REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO

MINISTERE DE L'ENVIRONNEMENT, CONSERVATION DE LA NATURE ET TOURISME

SOCIETE SODEFOR

2165, avenue des Poids Lourds
Gombe – Kinshasa
République Démocratique du Congo

PLAN D'AMENAGEMENT

Superficie Sous Aménagement Nongenturi



Concession 034/11 – Nongenturi

Superficie Sous Aménagement : 170 746 ha

Superficie de la Série de Production Ligneuse : 92 742 ha

2015-2039

Espace Fréjorgues Ouest, 60 rue Henri Fabre - 34130 Mauguio Grand Montpellier, France
Tél. : +33 (0)4 67 20 08 09 - Fax : +33 (0)4 67 20 08 12 – E-mail : frm@frm-france.com – Site internet : www.frm-france.com

SOMMAIRE

1 RESUME 7
1.1 PRESENTATION DE LA SSA ET DE SON ENVIRONNEMENT 7
1.2 DECISIONS D'AMENAGEMENT 8
2 INFORMATIONS ADMINISTRATIVES 11
2.1 NOM, SITUATION ADMINISTRATIVE 11
2.2 SUPERFICIE DE LA CONCESSION NONGENTURI 14
2.3 SITUATION GEOGRAPHIQUE ET LIMITES 14
2.4 DROITS ET OBLIGATIONS 16
3 DESCRIPTION BIOPHYSIQUE DU MILIEU NATUREL 16
3.1 CLIMAT 16
3.2 RELIEF ET HYDROGRAPHIE 17
3.3 GEOLOGIE ET PEDOLOGIE 20
3.4 VEGETATION 20
3.4.1 Stratification de l'occupation du sol 20
3.4.2 Evolution du couvert forestier 24
3.5 FAUNE 27
3.5.1 Habitats sensibles et Aires protégées 27
3.5.2 Traitement des données collectées sur la faune lors de l'inventaire d'aménagement de la concession Nongenturi 29
3.5.3 Espèces animales identifiées 29
3.5.4 Réglementation en vigueur 32
4 DESCRIPTION SOCIO-ÉCONOMIQUE 33
4.1 CARACTERISTIQUES DEMOGRAPHIQUES 33
4.2 ACTIVITES DE LA POPULATION 37
4.2.1 L'agriculture 38
4.2.2 La chasse 39
4.2.3 La pêche 40
4.2.4 L'élevage 41
4.2.5 Exploitation des Produits Forestiers Autres que le Bois d'Œuvre (PFABO) 42
4.3 ACTIVITES INDUSTRIELLES 43
4.4 LES INFRASTRUCTURES 43
4.4.1 Infrastructures et niveau d'équipement local 44
4.4.2 Santé primaire 44
4.4.3 Education de base et alphabétisation 45
4.4.4 Equipement hydraulique et électrique 46
4.4.5 Infrastructures routières et communications 46
4.5 LES ATTENTES DE LA POPULATION 47
5 ETAT DE LA FORET 49
5.1 HISTORIQUE DE LA FORET 49
5.2 TRAVAUX FORESTIERS ANTERIEURS 50
5.2.1 Reboisement 50
5.2.2 Inventaires 50
5.2.3 Exploitations 51

5.2.4 Autres aménagements (forestier, touristique, etc.) *51*

5.3 SYNTHESE ET ANALYSE DES RESULTATS DE L'INVENTAIRE D'AMENAGEMENT **51**

5.3.1 Saisie et traitement des données sur la ressource en bois d'œuvre *51*
5.3.2 Traitement des données de la biodiversité ligneuse *61*
5.3.4 Caractérisation dendrométrique de la concession *65*
5.3.5 Répartition de la qualité des tiges supérieures à 60 cm de diamètre *75*
5.3.6 Histogrammes de structure et répartition de la ressource dans la concession *77*

6 PROPOSITIONS D'AMÉNAGEMENT **80**

6.1 OBJECTIFS D'AMENAGEMENT **80**

6.2 AFFECTATION DES TERRES ET DROITS D'USAGE **80**

6.2.1 Principes de l'affectation des terres *80*
6.2.2 Délimitation de la Superficie Sous Aménagement Nongenturi *82*
6.2.3 Les séries *87*
6.2.4 Droits d'usage *91*

6.3 AMENAGEMENT DE LA SERIE DE PRODUCTION **91**

6.3.1 Paramètres d'aménagement *92*
6.3.2 Essences aménagées *94*
6.3.3 Autres essences, non aménagées *96*
6.3.4 Choix de la durée de rotation *96*
6.3.5 Calcul des indices de reconstitution et fixation des Diamètres Minima d'Exploitabilité *97*
6.3.6 Possibilités annuelles *102*
6.3.7 Blocs d'Aménagement Quinquennaux (BAQ) *103*
6.3.8 Prévisions indicatives de récolte *108*
6.3.9 Planification du réseau routier *112*
6.3.10 Règles d'Exploitation Forestière à Impact Réduit (EFIR) *112*
6.3.11 Traitements sylvicoles spéciaux *132*
6.3.12 Activités de recherche *133*
6.3.13 Matérialisation des limites de la concession, de la SSA et des AAC *136*

6.4 AMENAGEMENT DE LA BIODIVERSITE **138**

6.4.1 Mesures environnementales *138*
6.4.2 Gestion des déchets *139*
6.4.3 Traitement du bois *140*
6.4.4 Gestion de la faune sauvage *140*

6.5 AMENAGEMENT SOCIAL **144**

6.5.1 Mesures spécifiques aux ayants droit SODEFOR *145*
6.5.2 Mesures spécifiques aux populations riveraines *156*

6.6 SUIVI ET EVALUATION **184**

7 DUREE ET REVISION DU PLAN **186**

8 BILAN ECONOMIQUE ET FINANCIER **186**

8.1 LES DEPENSES **186**

8.1.1 Coûts de l'élaboration du Plan d'aménagement *186*
8.1.2 Coût de contrôle et gestion de la mise en œuvre du Plan d'Aménagement *188*
8.1.3 Redevances et taxes *188*
8.1.4 Autres coûts *189*

8.2 LES REVENUS **190**

8.3 JUSTIFICATION DE L'AMENAGEMENT **191**

8.3.1 Evaluation du rapport bénéfices - coûts *191*
8.3.2 Bénéfices intangibles à court et long termes *192*

SIGLES ET ACRONYMES EMPLOYES

AAC	Assiette Annuelle de Coupe
AAM	Accroissement Annuel Moyen
ATIBT	Association Technique Internationale des Bois Tropicaux
BAQ	Blocs d'Aménagement Quinquennaux
CIRAD	Centre de coopération International en Recherche Agronomique pour le Développement
DHP	Diamètre à Hauteur de Poitrine : Diamètre à 1,3 mètre du sol ou au-dessus des contreforts
DIAF	Direction Inventaires et Aménagement Forestier
Diam	Diamètre
DMA	Diamètre Minimum d'Aménagement
DMU	Diamètre Minimum d'Utilisation
EFIR	Exploitation Forestière à Impact Réduit (on utilise parfois le terme EFI : Exploitation à Faible Impact)
EPI	Equipement de Protection Individuel
FAO	Food and Agriculture Organization
FOB	Free On Board
FSC	Forest Stewardship Council
FRMi	FRM Ingénierie – Bureau d'études, spécialisé en aménagement forestier, Montpellier, France
GA	Garantie d'Approvisionnement
GO	Guide Opérationnel
GPS	Global Positioning System (système de positionnement par satellite)
ha	hectare
HGR	Hopital Général de Référence
HVC	Haute Valeur de Conservation
ICCN	Institut Congolais pour la Conservation de la Nature
IST	Infection Sexuellement Transmissible
MECNT	Ministère de l'Environnement, de la Conservation de la Nature et du Tourisme
NST	Nord Sud Timber
ONG	Organisation Non Gouvernementale
PAO	Plan Annuel d'Opération

PFABO	Produits Forestiers Autres que le Bois d'œuvre
PGES	Plan de Gestion Environnemental et Social
PPECF	Programme pour la Promotion de l'Exploitation Certifiée des Forêts
RDC	République Démocratique du Congo
REDD	Réduction des Emissions de CO2 provenant de Déforestation ou de la Dégradation des forêts
SIDA	Syndrome d'Immuno-Déficience Acquise
SIG	Système d'Informations Géographiques
SODEFOR	Société de Développement Forestier
SPIAF	Service Permanent des Inventaires d'Aménagement Forestier
SSA	Superficie Sous Aménagement
UICN	Union Internationale pour la Conservation de la Nature
UNESCO	United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization
VIH	Virus de l'Immunodéficience Humaine
WWF	Fonds Mondial pour la Nature (World Wide Fund for Nature)

PREAMBULE

Nous distinguons dans le présent Plan d'Aménagement plusieurs territoires (§ 0) :

- Le territoire couvert par la **Concession forestière Nongenturi**, issue de la conversion de la Garantie d'Approvisionnement 31/03-Nongenturi ;
- La **Superficie Sous Aménagement Nongenturi**, objet du contrat de concession forestière après approbation du présent Plan d'Aménagement, obtenue après exclusion des zones affectées au développement rural.

Le Plan d'Aménagement porte principalement sur la Superficie Sous Aménagement, mais certains résultats d'études et certaines décisions d'aménagement portent également sur l'ensemble de la concession, incluant les zones affectées au développement rural.

1 RESUME

1.1 Présentation de la SSA et de son environnement

Localisation, limites et statut de la concession aménagée

Le présent Plan d'Aménagement porte sur la concession Nongenturi issue de la conversion de la Garantie d'Approvisionnement **31/03-Nongenturi**. La superficie totale de la concession est de 191 910 ha. En enlevant la zone affectée au développement rural couvrant une superficie de **21 164 ha**, la SSA-Nongenturi couvre une superficie de **170 746 ha** dont **101 837 ha** de superficie potentiellement productive.

Localisation : Province du Bandundu, District de Maï-Ndombe, Territoire d'Oshwé.

Formations végétales

Grande diversité de formations forestières, avec notamment :

- **forêts secondaires** appartenant aux différents stades de la série évolutive, forêts secondaires jeune et adulte (10% de la surface de la concession) ;
- **forêts denses semi caducifoliées** (28% de la surface de la concession) caractérisées par de nombreuses essences exploitables comme le Wenge (*Millettia laurentii*), le Tola (*Prioria balsamifera*), le Tchitola (*Prioria oxyphylla*) et de rares essences appartenant à la famille des méliacées (*Entandrophragma spp*). La transgression plus importante d'essences de la forêt dense humide sempervirente donne lieu à la présence de **forêts denses humides** (14% de la surface de la concession) ;
- **forêts denses sempervirentes** (4% de la surface de la concession) dont la majeure partie des essences ont un comportement grégaire à l'exemple du *Gilbertiodendron dewevrei*, du *Brachystegia laurentii*, de *l'Hymenostegia pellegrinii* ou encore du *Plagiosiphon sp*.
- **forêts marécageuses,** occupant de relativement vastes étendues sur la concession (38% de la surface de la concession), notamment en bordure de la rivière Lukenie.

Faune et chasse

La relativement **forte anthropisation** de la zone d'étude implique une présence importante de l'homme en forêt induisant une forte pression de chasse au sein de la concession.

Sur l'ensemble de la concession, aucune observation directe ou indirecte de Gorille n'a été faite. De **rares indices de présence d'Eléphants et de Buffles** ont été relevés et contrairement aux autres grands mammifères, **des populations de Bonobos sont présentes** dans les parties Sud-Ouest et Est de la concession.

Ressources en bois d'œuvre

Volume exploitable net à l'hectare relativement faible pour les essences couramment exploitées (Groupe 1) et valorisables à court terme (Groupe 2) par l'entreprise : **4,09 m^3 net/ha pour le Groupe 1 et 4,89 m^3 net/ha pour le Groupe 2**.

Essences intéressantes commercialement les plus représentées (Groupe 1) : **Niové** (1,30 m^3 net/ha, soit 32% du volume net de ce groupe), **Wenge** (1,09 m^3 net/ha, soit 27% % du volume net de ce groupe), **Tola** (1,03 m^3 net/ha, soit 25 %) et **Bossé clair** (0,71 m^3 net/ha, soit 17 %).

Populations locales

Population recensée au sein de la concession Nongenturi : **4 116 habitants**, représentant une densité de population estimée à **1,2 hab/km²**. Cette population n'est pas répartie de façon homogène sur la concession. Elle se concentre très majoritairement au nord-ouest de la concession, au sud-est et le long de la rivière Lukenie. La grande partie de la concession est faiblement habitée, mis à part au niveau de campement villageois.

Les Groupements Bokongo, Batito, Bolendo et Etuali Bokala sont représentés sur la concession.

Activités de la population, par ordre d'importance socio-économique : agriculture, chasse, élevage, pêche.

Durant les dernières décennies, la déliquescence du tissu socio économique a conduit à la détérioration des infrastructures et des conditions de vie des populations. La population connaît un gros problème d'enclavement et souffre du manque d'équipement de base et du délabrement des infrastructures communautaires existantes (routes, écoles, centre de santé, hôpitaux…).

L'ensemble des villages de la zone d'emprise de la concession a bénéficié de séances d'information portant sur la gestion forestière durable (code forestier, micro-zonage, clause sociale du cahier des charges du contrat de concession et mesures sociales du Plan d'Aménagement).

1.2 Décisions d'aménagement

Séries définies par le Plan d'Aménagement

- Série de production ligneuse : **92 471 ha ;**
- Série de conservation, en 3 blocs forestiers, regroupant une diversité faunique et floristique : **8 885 ha ;**
- Série de protection sur les forêts marécageuses, les zones tampons des principaux cours d'eau et incluant les zones de savanes : **69 390 ha.**

Paramètres d'aménagement sur la série de production

- Durée de la rotation : **25 ans**;
- Définition d'une liste d'essences aménagées, réparties en 4 Groupes, dont 2 Groupes de 31 essences couramment exploitées ou valorisables à court-terme sur lesquels s'est basée la planification de récoltes régulières ;
- Interdiction d'exploitation des essences rares : 14 essences identifiées ;
- Fixation de Diamètres Minimums d'Aménagement et Taux de Prélèvement Maximum permettant d'atteindre un indice de reconstitution supérieur à 50% pour chaque essence (réhaussement de diamètre pour 7 essences : l'Aiélé, l'Ako, le Faro, l'Etimoé, le Iatandza, le Mukulungu le Tali) ;
- Possibilité annuelle brute en essences exploitées ou exploitables à court-terme (Groupes 1 et 2) d'un peu plus de **51 500 m^3 brut** pour une possibilité annuelle nette estimée à **27 000 m^3 net ;**
- Découpage de la série de production en 5 Blocs d'Aménagement Quinquennaux (BAQ) de volume brut équivalent pour les essences des Groupes 1 et 2.

Mesures environnementales

- Règles d'exploitation à impact réduit : ces règles sont conformes aux Guides Opérationnels portant sur les « normes d'exploitation à impact réduit » et sur les « normes d'inventaire d'exploitation », publiés par le Ministère en charge des forêts ;
- Recherche d'accompagnement visant à mieux connaître la dynamique forestière ;
- Programme de gestion de la faune et de la chasse.

Objectif principal : lutte contre les impacts négatifs directement ou indirectement occasionnés par l'activité de la SODEFOR dans la SSA Nongenturi.

Mesures sociales

- Processus de **concertation permanente** avec les populations riveraines, attention particulière accordée à l'intégration des femmes dans ce processus ;
- Mesures liées aux **conditions de vie des ayants droit de la SODEFOR**, dans les domaines de la santé, de l'éducation, de la sécurité alimentaire, de l'habitat et de l'hygiène et du développement socio-culturel ;
- Mesures liées aux **conditions de travail des employés de la SODEFOR** : plan d'embauche et formation professionnelle, sécurité et conditions du travail ;
- Mesures de **contribution au développement local** :
    - Versement de taxes et redevances forestières, dont une partie doit être rétrocédée aux entités administratives décentralisées ;

- Contribution directe, via la réalisation d'infrastructures socio-économiques au profit des communautés locales : Accords constituant la clause sociale du Cahier des Charges du contrat de concession forestière ;

- Mesures visant à réduire, **éviter ou compenser les impacts négatifs** de l'activité forestière sur le bien-être des populations ;
- Mesures de **gestion des ressources naturelles** ;
- Mesures de **règlement des conflits**.

2 INFORMATIONS ADMINISTRATIVES

2.1 Nom, situation administrative

La Société de Développement Forestier (SODEFOR en sigle) est une société privée à responsabilité limitée (S.P.R.L.) de droit congolais et à capitaux étrangers. Elle a été constituée par acte notarié le 7 février 1994, et enregistré le même jour à l'Office Notarial sous le n°104 862 folios 60 à 75 Volumes CLX. La société est immatriculée au nouveau registre du commerce sous le n°34 414. Les statuts de la société ont été modifiés par l'Assemblée Générale Extraordinaire du 29 mars 2001 et enregistré à l'Office Notarial de Kinshasa sous le n°113 289 folios 46 à 52 Volumes CCCIII.

La SODEFOR, dispose à ce jour de 2 129 350 ha de forêt (selon textes contractuels officiels), répartis dans toute la RDC sur 16 titres forestiers, et de deux importantes bases industrielles : le site de Kinshasa et le site de Nioki (Province du Bandundu). Son siège social se trouve à Kinshasa sur l'Avenue Poids Lourds, n° 2165, Commune de la Gombe. La SODEFOR s'est développée sur base de la reprise de la société FORESCOM, société d'État nationalisée (Zairianisée) en 1974 dont l'activité était essentiellement basée sur le site de Nioki dans la Province du Bandundu.

La SODEFOR s'est vue attribuée, notamment, la Garantie d'Approvisionnement 31/03-Nongenturi qui a fait l'objet de la convention N°031/CAB/MIN/AFF-ET/03 du 4 avril 2003, portant octroi d'une Garantie d'Approvisionnement en matière ligneuse. Cette Garantie d'Approvisionnement a été convertie en contrat de concession forestière 034/11 - Nongenturi du 24 octobre 2011 (Annexe 1).

Afin de définir les modalités de gestion de la concession pendant la période de préparation du Plan d'Aménagement, un Plan de Gestion provisoire sur 4 ans (2011 – 2014) a été élaboré et déposé à l'Administration Forestière en annexe du Cahier des Charges du contrat de concession forestière.

Au regard de l'ancienne constitution, dont le découpage territorial est toujours en vigueur, cette concession se situe intégralement :

- Dans la Province du Bandundu ;
- Dans le District de Maï – Ndombe.

Administrativement, la concession se trouve sur le Territoire d'Oshwé, secteurs Lokolama, Kangara et Lukenie. La concession s'étend sur le terroir du Groupement Batito dans le Secteur Lukénie, du Groupement Bolendo dans le Secteur Lokolama et du Groupement Etuali Bokala dans le Secteur Kangara. L'organisation administrative et sociale de la concession est présentée par la Figure 1.

Les Chefs lieux des Secteurs Lukenie (village de Iyembe), Lokolama (village de Lokolama) et Kangara (village de Kangara) sont situés hors des limites de la concession, respectivement au sud-ouest, pour le village de Iyembe, au nord pour le village de Lokolama et au sud-est pour le village de Kangara.

Les Chefs de Groupement représentés sur la zone d'étude se localisent :

- à Bosenge (situé hors concession) pour le Groupement Bokongo ;
- à Iyembe (situé hors concession) pour le Groupement Batito ;
- à Lokolama (situé hors concession) pour le Groupement Bolendo ;
- à Dika (situé hors concession) pour le Groupement Etuali Bokala.

Des flux migratoires récents ont amené diverses populations à quitter la zone d'emprise de la concession pour aller s'installer en périphérie. Il s'agit notamment de populations appartenant au Groupement Batito qui, pour assurer leur désenclavement, se sont installées le long de la route nationale reliant Oshwé à Lokolama. Ces derniers se sont installés sur le territoire du Groupement Bokongo.

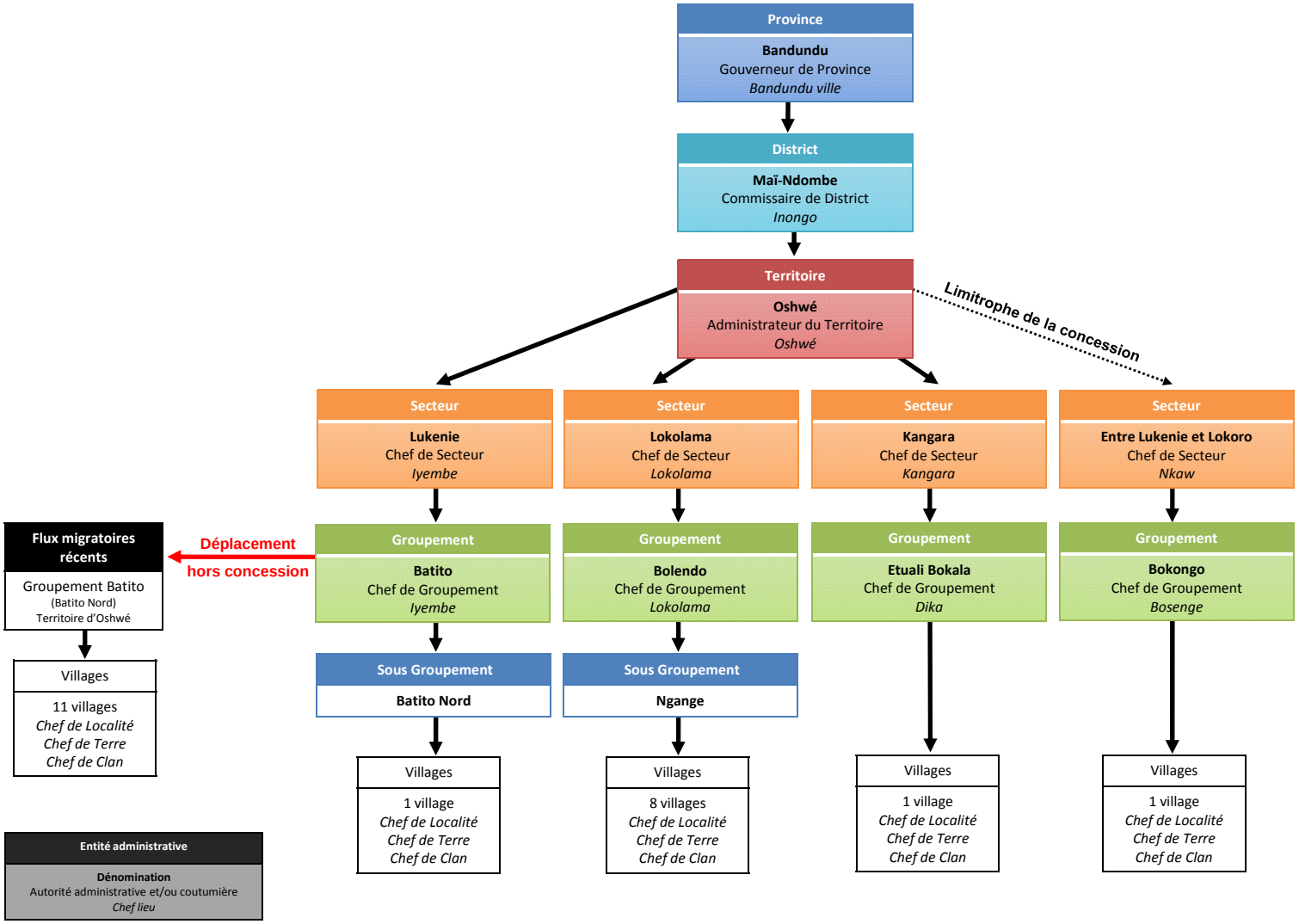


Figure 1 : Organisation administrative et sociale de la concession Nongenturi

2.2 Superficie de la Concession Nongenturi

La **superficie totale officielle** de la concession Nongenturi est, avant agrément du Plan d'Aménagement, de 194 235 ha, selon le Contrat de concession.

La superficie totale de la concession mesurée sur SIG s'élève à 191 913 ha.

2.3 Situation géographique et limites

La concession Nongenturi est située à l'ouest de la République Démocratique du Congo sur la rive gauche du fleuve Congo, entre les rivières Lukenie au sud et Lokoro au nord. Ce massif forestier s'étend entre les latitudes 2°45' et 3°30' Sud et les longitudes 19°30' et 20°15' Est. Elle se situe intégralement dans la Province de Bandundu (Carte 1).

La concession Nongenturi est limitée, avant exclusion des zones affectée au développement rural :

- **au Nord** par le tronçon de la route d'intérêt général compris entre les villages Bokeli et Itumba en passant respectivement par les villages Nongenturi, Lunga, Iwanze, Dika et Ilongo. Puis, à partir du village Itumba tracer une ligne droite d'environ 3,5 km orientée vers l'est (azimut 90°) permettant d'assurer la liaison avec la source de la rivière Dua ;
- **au Sud** par la rivière Lukenie, partie comprise entre les embouchures des rivières Lole (à l'ouest) et Dua (à l'est) ;
- **à l'Est** par la rivière Lokapie de son embouchure sur la rivière Lukenie, au sud, jusqu'à sa source, au nord ;
- **à l'Ouest** par la rivière Lole de son embouchure sur la rivière Lukenie, au sud, jusqu'à sa source située au niveau sur la route d'intérêt général allant à Lokolama. Puis, par le tronçon de la route d'intérêt général jusqu'au village de Bokoli.

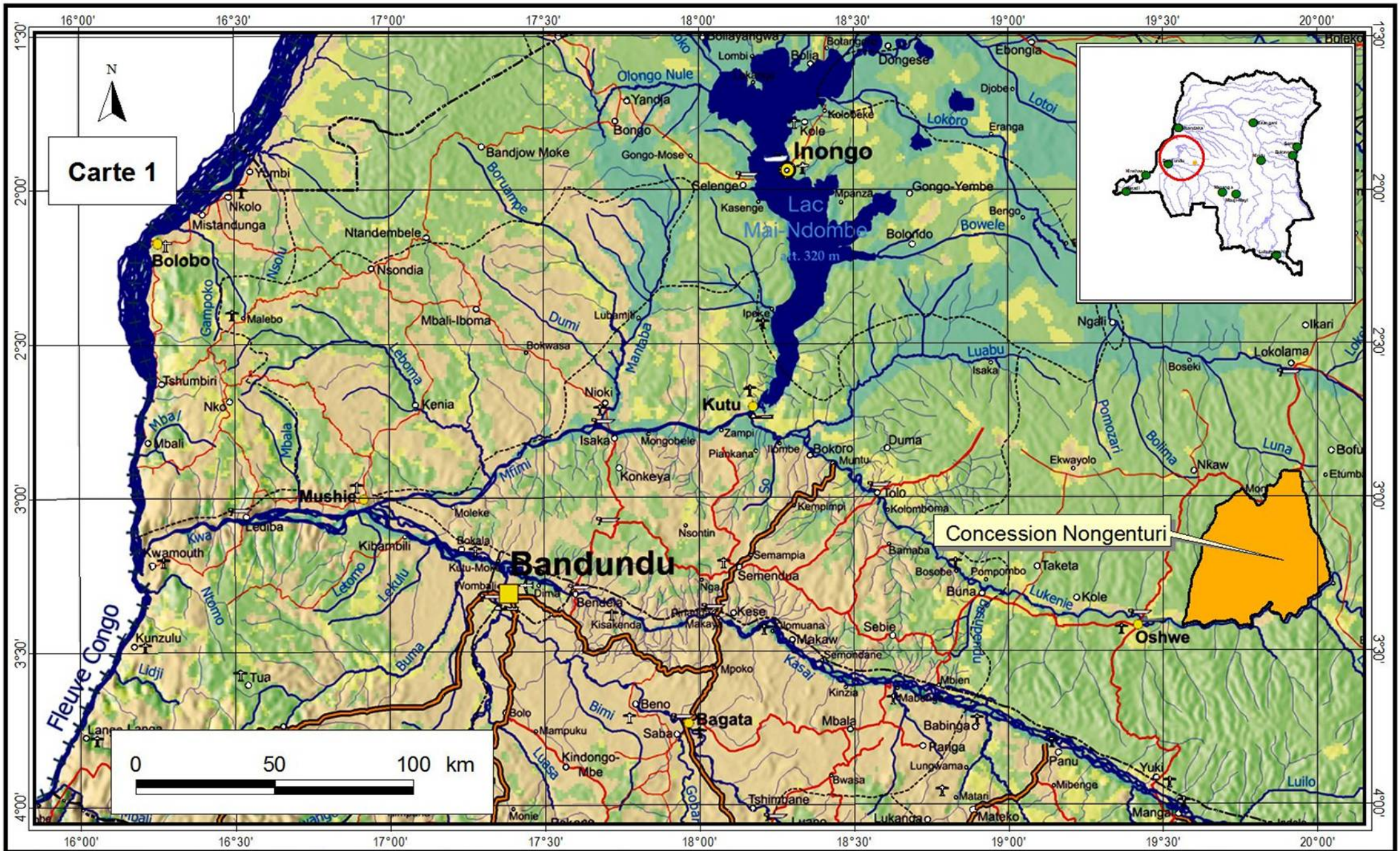
La concession est bordée par quatre autres concessions attribuées à la SODEFOR.

Une définition plus précise de cette limite est donnée en Annexe 2.

Les villages et campements à considérer dans l'aménagement forestier durable de la concession sont ceux, d'une part, inclus dans les limites de la concession et, d'autre part, ceux dont le terroir de subsistance au sens large (*agriculture, chasse, pêche, PFABO, lieux de cultes coutumiers, lieux sacrés, anciens villages et anciennes plantations…*) se situe, pout tout ou partie, à l'intérieur des limites de la concession Nongenturi. Il semblerait que les terroirs villageois de 13 villages situés hors limite de la concession se situent en partie sur la zone d'emprise de celle-ci. Les limites précises de ces terroirs seront définies et cartographiés à l'occasion des négociations de la clause sociale du cahier des charges.

République Démocratique du Congo

Localisation de la concession Nongenturi en RDC
Concession SODEFOR



Fond de carte : UCL-Géomatics (Louvain-la-Neuve, Belgique), République Démocratique du Congo

Cellule Aménagement, août 2011

2.4 Droits et obligations

En matière d'exploitation forestière, les droits et obligations de l'exploitant sont listés dans le chapitre 2, du titre IV, du code forestier (article 99 à 110).

Dans son article 99, il est dit notamment que « l'exploitation des forêts domaniales, y compris celles faisant l'objet d'une concession forestière, est assujetti à l'élaboration préalable d'un plan d'aménagement. ».

Dans le laps de temps de la préparation du Plan d'Aménagement, le concessionnaire exploite la forêt concédée en conformité avec un Plan de Gestion provisoire approuvé par l'administration en charge des forêts.

L'exploitant est tenu à des obligations sociales avec les accords constituant la clause sociale du Cahier des Charges du contrat de concession forestière. Sur la concession Nongenturi, le premier accord de clause sociale a été signé avec le Groupement Batito (Batito Nord) dont une copie est fournie en Annexe 3.

Ce même accord constituant la clause sociale du Cahier des Charges du contrat de concession forestière impose également des obligations aux communautés locales (articles 15 à 19), qui s'engagent notamment à concourir à la gestion forestière durable, à lutter contre les activités illégales de chasse et d'exploitation forestière, à concourir à la protection du personnel et du patrimoine d'exploitation de SODEFOR.

3 DESCRIPTION BIOPHYSIQUE DU MILIEU NATUREL

3.1 Climat

En l'absence de service météorologique dans la concession et face au manque de données disponibles ces 15 dernières années, nous nous basons sur les données comprises entre 1980 et 1990 et relevées dans les stations :

- **d'Inongo** situé au bord du lac Maï-Ndombe, à 220 km au nord-ouest de la concession ;
- **de Mongobele** situé sur la rive gauche de la rivière Fimi, à 220 km à l'ouest de la concession ;
- **de Port Francky** situé à proximité d'Ilebo sur la rive droite de la rivière Kasaï, à 150 km au sud-est de la concession.

Ces informations sont complétées par des relevés pluviométriques effectués sur la base vie de Mike 12, situé sur la rive gauche de la rivière Lokapie au sud-ouest de la concession. Ces relevés ont été effectués de juin 2009 à février 2011.

L'ensemble de ces données (Figure 2) montre que la concession bénéficie d'un climat chaud et humide. La région connaît un climat de transition qui se situe entre le type équatorial et le type tropical, et qui est caractérisé par une température annuelle moyenne de 25°C.

Ce climat présente une saisonnalité relativement bien marquée individualisant une saison sèche s'étalant sur les mois de mai et juillet (baisse des températures) et une saison des pluies de août à décembre (pluviosité très importante : 200-250 mm/mois). Une très légère baisse des précipitations s'observe également en janvier et février (petite saison sèche).

Le total des précipitations moyennes annuelles est élevé, de l'ordre de 1 600 à 1 800 mm/an.

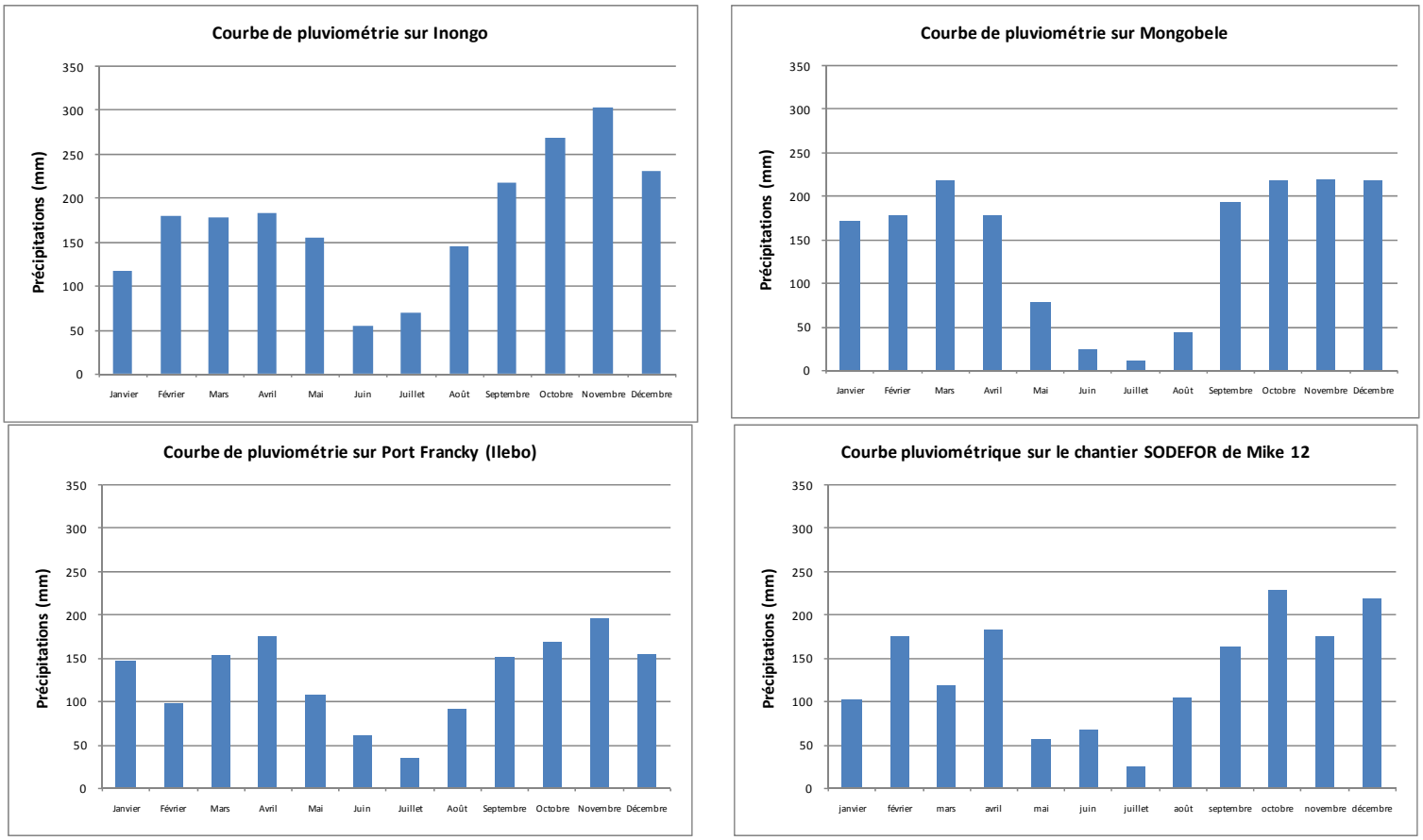


Figure 2 : Courbe de pluviométrie sur différents sites bordant la concession

3.2 Relief et hydrographie

L'ensemble de la concession s'étend le long de la rive droite de la rivière Lukenie. La concession est parcourue par de nombreux cours d'eau et leurs affluents, qui drainent la concession.

Le drainage de la concession est principalement orienté nord - sud dans sa partie sud du fait que les principaux cours d'eau de la zone ont leur débouché sur la rivière Lukenie à l'instar des rivières Lole

et Dua. La partie Nord de la concession est quant à elle drainée d'est en ouest *via* les affluents de la rivière Lole et Dua.

Ces rivières constituent des obstacles à prendre en compte pour le tracé des pistes d'exploitation (Carte 2). La concession est également caractérisée par un contexte particulièrement marécageux (§ 6.2.2) ; principalement au sud, le long de la rivière Lukenie dont les étendues marécageuses se présentent principalement sous la forme de savanes humides.

La concession est caractérisée par un relief globalement peu accentué (Carte 2), un peu plus marqué au nord et au centre, par la présence de petits talwegs individualisant des plateaux bien drainés. L'altitude moyenne de la concession se situe autour de 350 m.

Des relevés sur le niveau de la rivière Lukenie ont été effectués de juillet 2009 à décembre 2010 (Figure 3). Ces relevés montrent une forte variation du niveau de la Lukenie en adéquation avec la saisonnalité du climat. Une diminution progressive du niveau de la rivière s'observe donc à compter du mois d'avril avant atteindre une période d'étiage en juillet - août. Cette tendance met en évidence les difficultés d'évacuation fluviale des grumes rencontrées par la SODEFOR, par ponton et radeau, pendant la période s'étalant de juin à septembre.

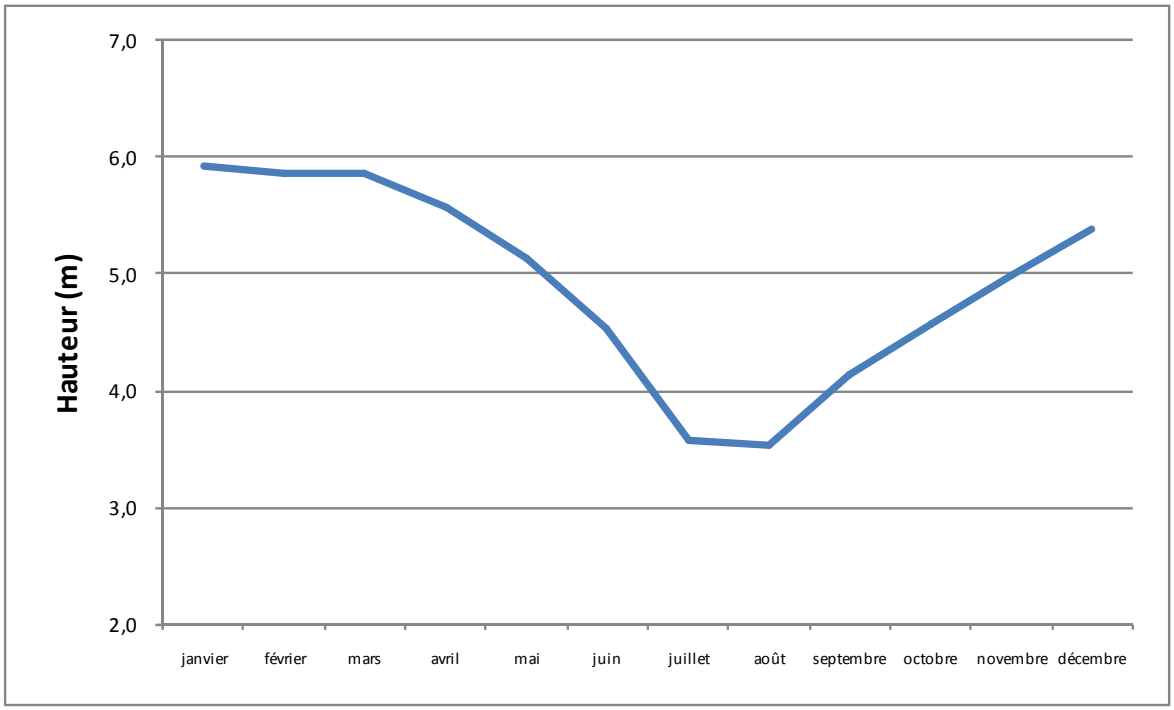
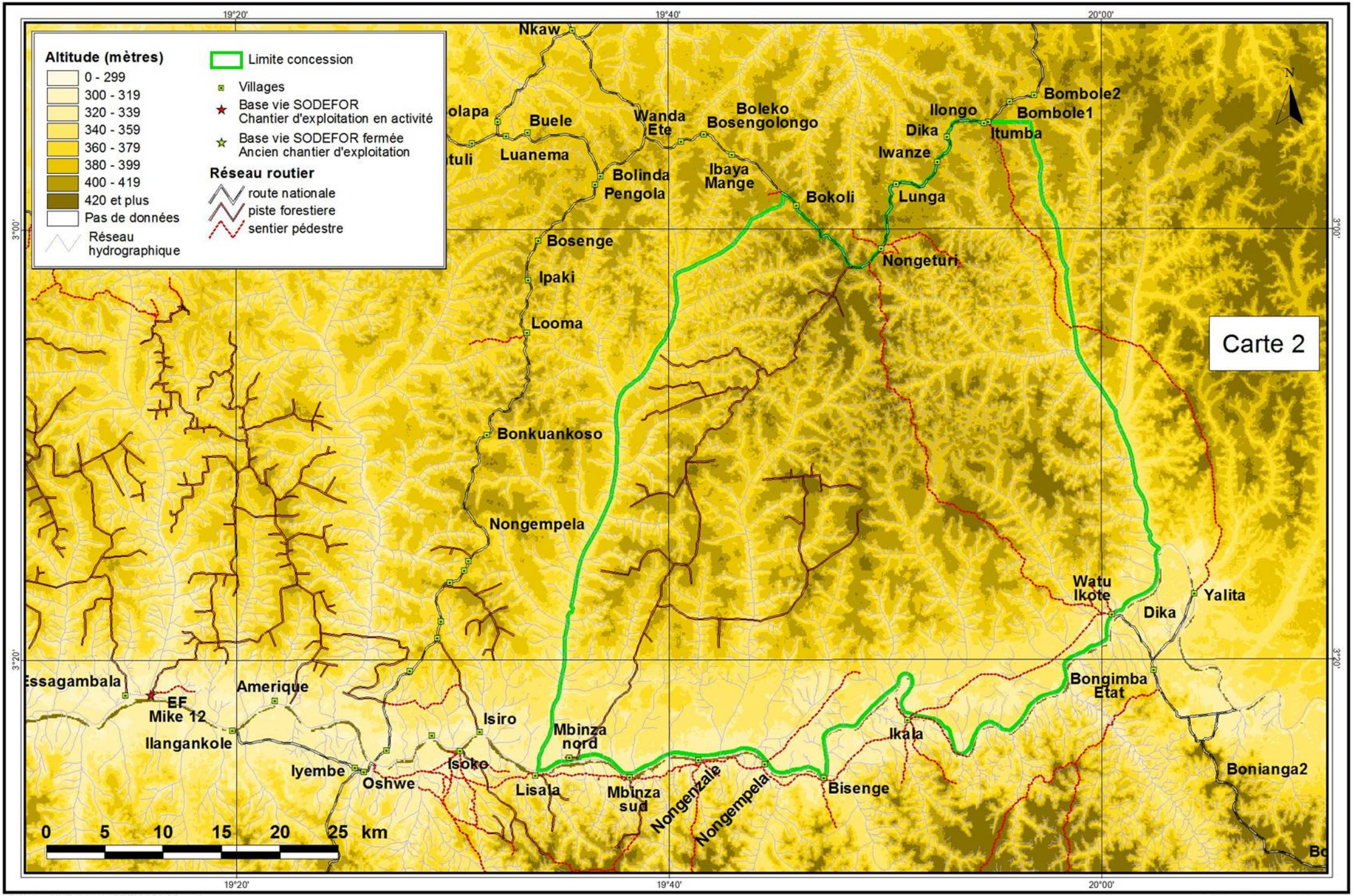


Figure 3 : Fluctuations du niveau de la rivière Lukenie durant l'année

République Démocratique du Congo

Relief et hydrographie

Concession SODEFOR Nongenturi



Source : MNT issu de SRTM 179/62 nord

Cellule Aménagement, Julliet 2012

3.3 Géologie et pédologie

La concession est située dans la partie Sud de la cuvette congolaise. Le substrat géologique de cette région est occupé en majeure partie par des terrains post-kalahari de l'époque holocène, pleistocène et pliocène supérieur[1].

Les sols sur terre ferme sont principalement des areno-ferrals sur sable de type Salonga[2]. Dans la zone d'étude, les sols sont sableux avec une faible teneur en argile de couleur jaune à rouge. Les sols hydromorphes occupent quant à eux de vastes superficies.

De manière générale, les sols sont peu sensibles aux problèmes d'érosion car ils sont protégés par le couvert végétal et le relief est peu accentué. S'ils ne sont pas ou peu sensibles à l'érosion, ils sont par contre sensibles au lessivage de leurs éléments une fois la couverture forestière supprimée et sont donc sujets à une perte de fertilité (EIES, 2011).

3.4 Végétation

3.4.1 Stratification de l'occupation du sol

La concession Nongenturi est caractérisée par plusieurs types de forêt qui, en se combinant avec les caractéristiques topographiques de la zone, forment différents paysages.

Les formations de terre ferme font apparaître deux principaux types forestiers que sont les formations secondaires et les forêts denses (Annexe 4 et Tableau 1).

Les **forêts secondaires**, jeunes tout comme adultes, constituent des types transitoires qui s'inscrivent dans la série évolutive conduisant aux forêts dites « primaires » ou « mature ». Leur juxtaposition sous la forme d'une mosaïque a dans certain cas conduit à leur regroupement sous l'appellation de forêts secondaires.

Ces formations sont caractérisées par un cortège d'essences héliophiles présentant une croissance rapide, des arbres de petit diamètre et de faible hauteur. L'étage inférieur est généralement très encombré (régénération importante) et souvent en association avec une végétation lianescente qui offre un milieu très fermé. L'encombrement du sous bois peut également être causé par une occupation totale de Marantacées. Deux types de forêt secondaire ont été rencontrés sur la concession Nongenturi :

- les **forêts secondaires jeunes** ou « recrû forestier ». Ce type de forêt englobe également les formations dégradées dont l'origine est anthropique que l'on rencontre souvent à proximité des espaces anthropisés (régénération sur d'anciennes zones d'exploitation forestière ou sur

[1] *Source : Carte géologique, Institut Royal Colonial Belge, L. Cahen et J. Lepersonne, 1949*
[2] *Source : Carte des sols du Congo Belge et du Ruanda-Urundi, Institut Géographique Militaire – Bruxelles, C. Sys, 1958-1959*

d'anciennes cultures). Elle se rencontre également en bordure de savane où elle constitue un front de colonisation ;

- les **forêts secondaires adultes** qui sont caractérisées par des arbres de plus gros diamètres et de hauteur plus importante que les forêts secondaires jeunes. Cette formation présente une importante ouverture de la canopée (20 à 60%) qui permet une bonne pénétration de la lumière et l'installation d'un sous-bois dense.

L'augmentation de la densité en essences sciaphiles de la forêt dense humide conduit à l'apparition de forêts de transition vers les forêts denses.

Les forêts denses humides, formation couvrant près de 47% de la surface de la concession, se caractérisent par une intrusion plus ou moins importante et marquée d'essences décidues et sempervirentes qui conduisent à la distinction entre les forêts denses semi-caducifoliées et les forêts denses sempervirentes.

Les **forêts denses semi caducifoliées** sont caractérisées par un important cortège d'essences perdant leurs feuilles pendant la saison sèche en association avec des essences de la forêt dense sempervirente ou de la forêt secondaire. Cette formation est composée d'arbres émergents présentant de relativement gros diamètres (supérieur à 70 cm). Ces forêts se caractérisent par une grande hétérogénéité dans leur composition floristique, cette dernière variant en fonction de la localisation géographique sur la concession. Ces formations « décidues » permettent une bonne pénétration de la lumière qui engendre un bon développement des étages inférieurs ainsi qu'un fort encombrement du sous-bois (régénération, lianes, marantacées…).

L'importance croissante d'essences sempervirentes conduit à l'apparition des **forêts denses humides** servant de « transition » avec les forêts denses humides sempervirentes. Ces intrusions sont encouragées par les conditions de forte hydromorphie.

Les **forêts denses sempervirentes** sont caractérisées par des peuplements d'essences ne présentant pas de période de défoliation concentrée. Ces formations se rencontrent sur terre ferme mais sont généralement favorisées à l'approche du réseau hydrographique. La fermeture de la canopée est généralement forte et empêche la bonne pénétration de la lumière limitant ainsi l'exubérance du sous-bois. Ces formations sont souvent constituées d'essences ayant un comportement grégaire qui donnent lieu à certaines alliances comme avec les **forêts denses sempervirentes à *Gilbertiodendron dewevrei***, par exemple.

Le paysage forestier de la concession est influencé par diverses perturbations d'origine anthropique dont :

- **l'exploitation forestière** : environ le tiers des forêts de terre ferme ont été parcourues par l'exploitation forestière, essentiellement à l'ouest de la concession. Les perturbations engendrées par cette activité sont à l'origine d'une modification dans la composition floristique ainsi que dans la répartition par classes de diamètre des différentes essences. Généralement, ces perturbations

favorisent le développement de forêts secondaires et l'intrusion d'essences héliophiles dans les forêts denses ;

- la **pratique de l'agriculture itinérante sur brûlis** : moins de 2% de la superficie de la concession est mise en valeur par l'agriculture ou occupée par des infrastructures humaines. Les modifications du paysage forestier provoquées par les activités humaines se traduisent par l'apparition de forêt dégradée, de forêt jeune, de recrû forestier…

Les **forêts marécageuses** sont aussi très largement représentées sur la concession, avec plus de 38% de la surface couverte dans la concession. Généralement, elles sont caractérisées par des peuplements peu denses et présentant une forte ouverture de la canopée, des arbres de petites tailles et d'essences spécifiques adaptées aux conditions hydriques. La densité du sous-bois est variable mais ce dernier est généralement encombré par l'envahissement de plantes lianescentes. Ces formations regroupent :

- les forêts marécageuses périodiquement inondées qui se caractérisent par des formations plus ou moins inondées selon les saisons (périodes de pluie ou d'étiage), les microreliefs et la proximité du réseau hydrographique ;
- les forêts marécageuses inondées en permanence qui sont des formations envahies constamment par l'eau et que l'on retrouve le long des cours d'eau et au niveau de bas-fonds mal drainés.

La concession abrite de vastes étendues de **savanes** dont les plus représentées sont les savanes herbacées. Ces dernières se concentrent principalement au sud de la concession, le long de la rivière Lukenie. Les fortes conditions d'hydromorphie apparentent ces savanes à des prairies humides.

Le Tableau 1 récapitule ces différentes formations végétales ainsi que leurs superficies mesurées dans les limites de la concession Nongenturi. Les superficies fournies tiennent compte de l'évolution des défrichements entre 1986, 2002 et 2009 (§ 3.4.2). Cette stratification a été obtenue par analyse diachronique de 3 images satellites Landsat 179/62 prises le 19/02/1986, le 14/05/2002 et le 25/11/2009.

Tableau 1 : Superficies par strate interprétée (Landsat 1986, 2002 et 2009) de la concession Nongenturi (avant exclusion de la zone affectée au développement rural)

Strate	Code	Légende	Superficie SIG[3] (ha)	%
Forêts secondaires			**18 304**	**9,5%**
Dont Forêts secondaires jeunes	**Sj**	Forêt constituant le type transitoire qui succède à la régénération dans la série évolutive et incluant les formations dégradées d'origine anthropique	Environ 3 000 ha	*1,6%*
Dont Forêts secondaires adultes	**SA**	Forêt issue de l'évolution progressive de la forêt secondaire jeune. Elle est caractérisée par un cortège d'essences héliophiles accompagnées d'essences sciaphiles de la forêt dense humide	Environ 7 550 ha	*3,9%*
Dont Forêts secondaires adultes à *Dialium pachyphyllum*	**SA(d)**	Forêt secondaire adulte dont l'étage supérieur est composé en très grande majorité par le *Dialium pachyphyllum*	Environ 3 100 ha	*1,6%*
Dont Forêts secondaires de transition	**S(t)**	Forêt à cheval entre la forêt secondaire et dense humide en raison d'une transgression plus importante d'essences de la forêt dense humide	Environ 4 700 ha	*2,4%*
Forêts denses			**89 609**	**46,7%**
Dont Forêts denses humides semi caducifoliées	**DHC**	Forêt caractérisée par des essences perdant leurs feuilles durant la saison sèche en association avec des essences de la forêt dense sempervirente. Forêt caractérisée par une grande hétérogénéité dans sa composition floristique	Environ 53 500 ha	*27,9%*
Dont Les forêts denses humides	**DH**	Forêt à cheval entre la forêt dense semi caducifoliée et dense humide sempervirente en raison d'une transgression plus importante d'essences de la forêt dense humide sempervirente	Environ 27 350 ha	*14,3%*
Dont Forêts denses humides sempervirentes	**DHS**	Forêt caractérisée par des essences ne perdant pas leurs feuilles durant la saison sèche. La majeure partie de ces essences ont un comportement grégaire à l'exemple du *Gilbertiodendron dewevrei*, du *Brachystegia laurentii*, de *l'Hymenostegia pellegrinii* ou encore du *Plagiosiphon sp*	Environ 8 100 ha	*4,2%*
Dont Forêts denses humides sempervirentes à *Gilbertiodendron dewevrei*	**DHS(g)**	Forêt dense sempervirente dont l'étage supérieur est composé en grande majorité par le Gilbertiodendron dewevrei	Environ 650 ha	*0,3%*

[3] *Projection UTM35, ellipsoide WGS 84*

Strate	Code	Légende	Superficie SIG[3] (ha)	%
Total formations forestières sur terres fermes exploitables (= superficie utile)			**107 913**	**56,2%**
Forêts marécageuses	**FM**	Strate regroupant les forêts périodiquement inondées (selon les saisons, les microreliefs et la proximité du réseau hydrographique) et les forêts inondées en permanence envahies constamment par l'eau (le long des cours d'eau et au niveau de bas-fonds mal drainés)	73 088	*38,1%*
Complexe de cultures en 2009	**Cu**	Complexe de cultures, jachères, brûlis, îlots de forêt intercalés et en association avec les villages (voirie et habitations)	3 696	*1,9%*
Dont défrichements réalisés entre 1986 et 2002	**Cu(ex1)**		Environ 1 050 ha	*0,5%*
Dont défrichements réalisés entre 2002 et 2009	**Cu(ex2)**		Environ 251 ha	*0,1%*
Zones d'habitat	**Hab**	Espace constitué par les maisons d'habitation	52	*0,0%*
Savanes	**Sa**	Savane herbeuse la plus représentée	7 164	*3,7%*
Total formations non exploitables (= superficie non utile)			**84 000**	**43,8%**
SUPERFICIE TOTALE DE LA CONCESSION NONGENTURI			**191 913**	**100,0%**

3.4.2 Evolution du couvert forestier

L'analyse diachronique des images satellites Landat de 1986, 2002 et 2009 couvrant la concession permet de suivre l'évolution du couvert forestier (Tableau 1). Cette évolution se traduit par une diminution des superficies de forêt de terre ferme liées à leur conversion en champs par la pratique de l'agriculture itinérante sur brûlis.

D'après la FAO (1995)[4] le taux de déforestation annuel est dérivé de la loi des intérêts composés et doit être calculé selon la formule suivante :

$$q = \left(\frac{A_2}{A_1}\right)^{1/(t_2-t_1)} - 1$$

Avec :

t_1 et t_2 : année d'observation ;

A_1 et A_2 : superficies forestières respectivement à t_1 et t_2 ;

q : taux de déforestation en % par an.

[4] *FAO, 1995. Forest Ressource Assessment 1990. Global Synthesis. FAO, Rome.*

Les taux de déforestation observés sur les superficies de terre ferme de la concession sont les suivants :

Stratification de l'occupation du sol	Superficie (ha)
Complexe de cultures en 1986	*2 395*
Défrichements entre 1986 et 2002	*1 050*
Défrichements entre 2002 et 2009	*251*
Forêt de terre ferme en 1986	109 214
Forêt de terre ferme en 2002	108 164
Forêt de terre ferme en 2009	107 913
Taux de déforestation	**% / an**
entre 1986 et 2002	-0,06%
entre 2002 et 2009	-0,03%

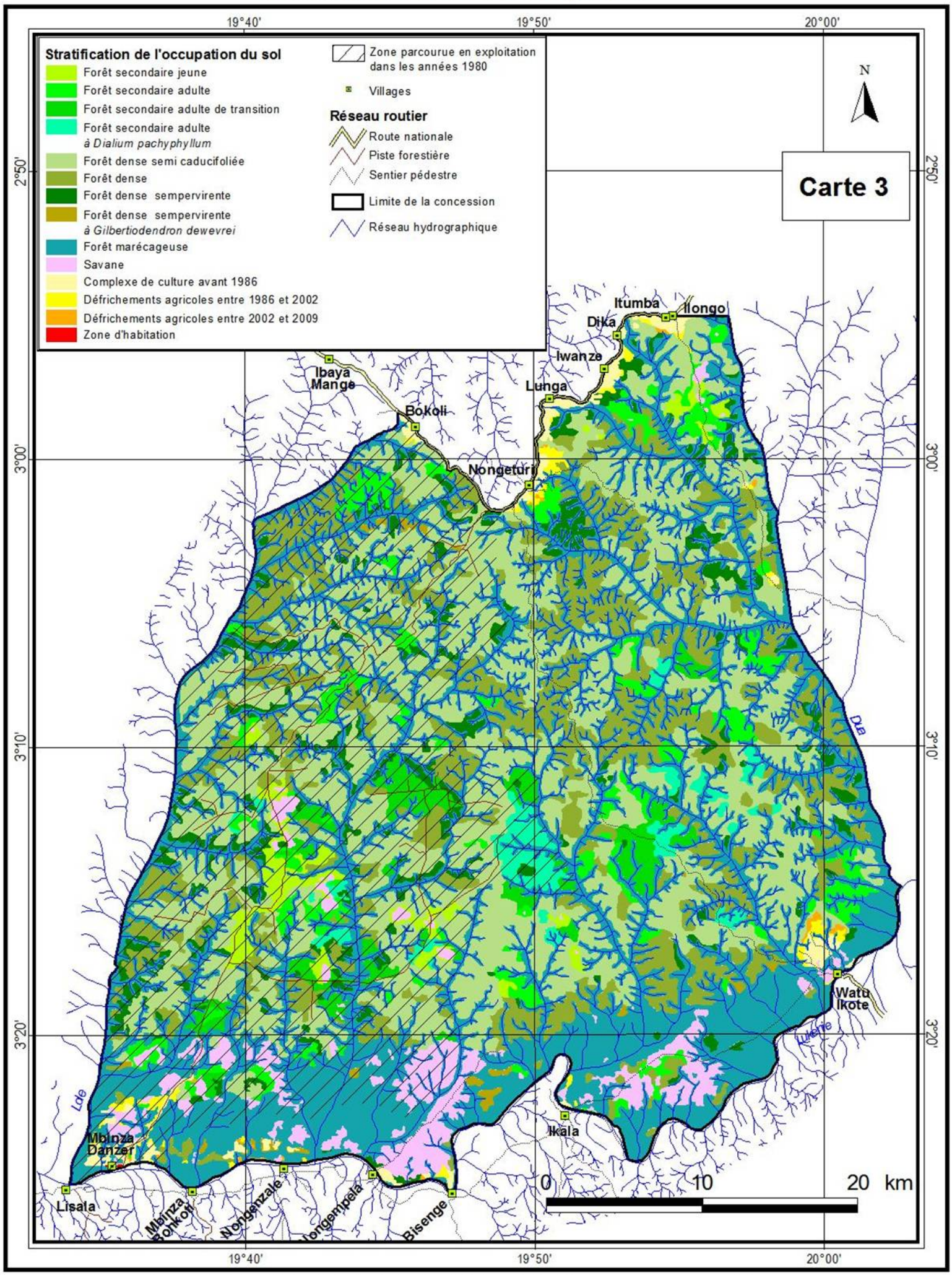
Les défrichements intervenus entre 1986 et 2009 se localisent au Nord de la concession (entre les villages Nongenturi et Itumba), au Sud-Ouest (à proximité de Mbinza Danzer) et au Sud-Est (à proximité du village Watu Ikote). Cette concentration des activités agricoles s'explique par les possibilités d'évacuation des productions. De ce fait, ces zones de défrichements sont :

- le long de la rivière Lukenie qui permet l'évacuation des productions au niveau national (Kinshasa principalement) ;
- le long des principaux axes routiers desservant la concession qui permettent l'accès aux rivières Kasai, Lokoro et Lukenie avant d'atteindre les marchés rémunérateurs nationaux.

La Carte 3 présente la stratification de l'occupation du sol de la concession Nongenturi, dont l'évolution des défrichements agricoles sur la période allant de 1986 à 2009.

République Démocratique du Congo

Stratification de l'occupation du sol
Concession SODEFOR Nongenturi



Source : Images satellites Landsat 179/62 du 19/02/1986, du 14/05/2002 et du 25/11/2009

Cellule Aménagement, septembre 2011

3.5 Faune

3.5.1 Habitats sensibles et Aires protégées

3.5.1.1 Habitats sensibles dans les limites de la concession

Les inventaires réalisés sur l'ensemble de la concession nous ont permis de relever les indices de présence des grands mammifères. La fréquence de rencontre de ces indices a été utilisée pour repérer des zones d'habitats sensibles pour les animaux sur la concession (§ 0).

3.5.1.2 Aires protégées dans la périphérie de la concession

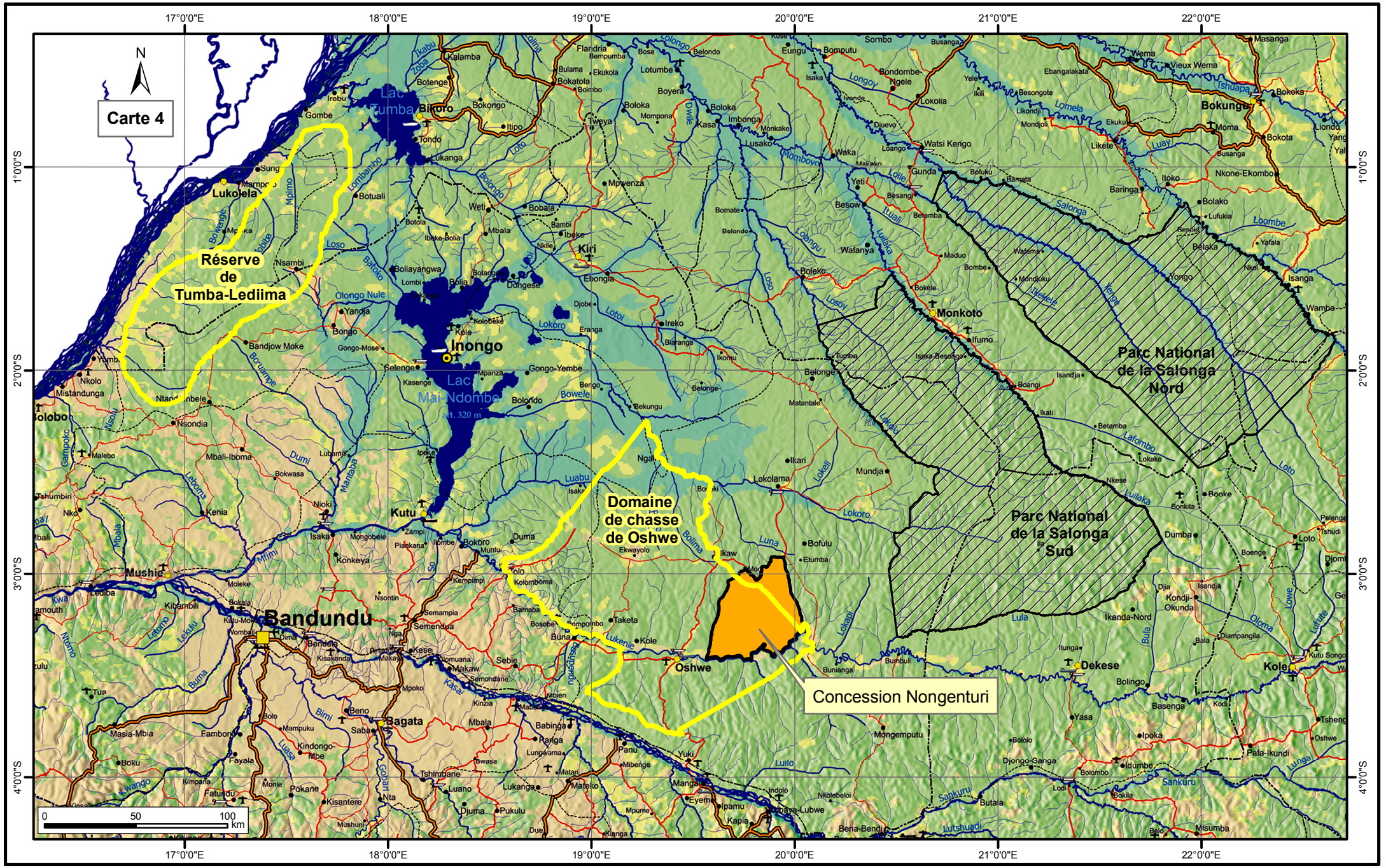
Les Aires protégées se trouvant à proximité de la concession sont :

- le Parc National de la Salonga (Nord et Sud) qui se situe dans un rayon de plus ou moins 150 km à l'Est de la concession. Ce Parc National créé en 1970 par Ordonnance-loi du 30 novembre 1970 bénéficie d'un statut administratif de Bien du Patrimoine Mondial de l'UNESCO depuis 1984. Il est placé sous la responsabilité de l'Institut Congolais pour la Conservation de la Nature (ICCN). Il s'agit du plus grand Parc de forêt dense humide d'Afrique avec une superficie de 3 600 000 ha ;
- le Domaine de chasse d'Oshwé qui se superpose en partie sur la concession. Cette aire protégée est définie par l'arrêté N°036/CAB/MIN/ECN-EF/2004 du 7 juin 2004 portant création d'un domaine de chasse dans le Territoire d'Oshwé (Annexe 5). Les particularités quant à la règlementation des activités dans ce domaine sont précisées à l'article 3 qui stipule que :
  « Les habitants des localités situées dans le domaine de chasse conservent leur droits coutumiers de chasse pour les besoins alimentaires dans le strict respect de la législation. Ils devront toutefois être titulaires d'une autorisation individuelle délivrée par le responsable du domaine de chasse et ne pourront chasser que les animaux non protégés et uniquement à l'aide des moyens prévus par la Loi en la matière ».
  Ce statut de Domaine de chasse n'impose aucune contrainte spécifique en matière d'exploitation forestière.

La Carte 4 montre la localisation de ces différentes Aires protégées.

République Démocratique du Congo

Localisation des Aires protégées situées en périphérie de la concesssion Concession SODEFOR Nongenturi



Fond de carte : UCL-Géomatics (Louvin-la-Neuve, Belgique), République Démocratique du Congo

FRM, juin 2014

3.5.2 Traitement des données collectées sur la faune lors de l'inventaire d'aménagement de la concession Nongenturi

Le traitement des données de la biodiversité faunique a pour buts de :

- visualiser la répartition sur la concession des indices de présence de chaque espèce ;
- mettre en évidence les principales caractéristiques de la concession en matière de faune ;
- mieux comprendre l'écologie de chaque espèce sur la concession (écosystèmes et zones de prédilection, influence de la pression de chasse…) ;
- en tirer des enseignements sur les actions de gestion : délimitation de séries de conservation, mesures de protection, de lutte anti-braconnage…

Pour les mammifères présents, il a été calculé des indices kilométriques, correspondant au nombre d'observations par kilomètre de layon parcouru.

Concernant la grande faune sur la concession, des densités de population de Bonobos ont été calculées, à partir des observations indirectes prises en compte (les nids). Le faible nombre d'observation (crottes) concernant les Buffles et les Eléphants de forêts n'a pas permis une telle estimation de la taille de leur population.

Cependant, l'estimation des populations de Bonobos est délicate compte tenu du peu de connaissance disponible sur la durée de dégradation des nids. Cette variable importante peut ainsi conduire à surestimer ou sous-estimer leur densité (Cf. Rapport d'inventaire d'aménagement, 2012).

3.5.3 Espèces animales identifiées

Le tableau qui suit donne la liste des espèces qui ont été rencontrées lors de l'inventaire faunique couplé à l'inventaire d'aménagement (Cf. Rapport d'inventaire, 2012), ainsi que leurs statuts en RDC suivant la loi en vigueur.

Tableau 2 : Liste des espèces animales inventoriées sur la concession et leur statut en RDC

Nom commun	Nom scientifique	Statut en RDC
Athérure ou Porc épic	*Atherurus africanus*	
Bongo	*Tragelaphus euryceros*	Partiellement protégé
Bonobo	*Pan paniscus*	Totalement protégé
Buffle	*Syncerus caffer*	Partiellement protégé
Céphalophe à bande dorsale noire	*Cephalophus dorsalis*	Partiellement protégé
Céphalophe à dos jaune	*Cephalophus silvicultor*	Partiellement protégé
Céphalophe à front noir	*Cephalophus nigrifrons*	

Nom commun	Nom scientifique	Statut en RDC
Céphalophe à pattes blanches	*Cephalophus sp*	
Céphalophe bleu	*Cephalophus monticola*	Partiellement protégé
Céphalophe de Peters	*Cephalophus callipygus*	
Cércophithèque ascagne	*Cercopithecus ascanius*	Partiellement protégé
Cércophithèque de Brazza	*Cercopithecus neglectus*	Partiellement protégé
Chevrotain aquatique	*Hyemoschus aquaticus*	Partiellement protégé
Colobe d'angola	*Colobus angolensis*	Totalement protégé
Colobe guéréza	*Colobus guereza*	Totalement protégé
Crocodile	*Crocodilus niloticus*	Partiellement protégé
Eléphant de forêt	*Loxodonta africana*	Totalement protégé
Mangabé	*Lophocebus spp*	Partiellement protégé
Oryctérope	*Orycteropus afer*	Totalement protégé
Pangolin géant	*Manis gigantea*	Totalement protégé
Pangolin petit	*Manis spp*	Partiellement protégé
Panthère	*Panthera pardus*	Partiellement protégé
Potamochère (cochon de forêt)	*Potamochoerus porcus*	Partiellement protégé
Singe au visage de chouette	*Cercopithecus hamlyni*	Totalement protégé
Sitatunga (antilope cheval)	*Tragelaphus spekei*	Partiellement protégé

Pour l'ensemble des espèces inventoriées, l'indice kilométrique de présence (nombre d'observation par km) a été utilisé comme mesure d'abondance relative.

Pour la plupart des espèces, les observations indirectes de pistes et de traces sont les signes de présence les plus importants (avec plus de 81,5 % des observations), sauf pour les petits primates qui regroupent à eux seuls plus de 80 % des observations directes. Leur identification précise étant rendue difficile sur le terrain, ils ont été regroupés sous l'appellation « Petits Primates » pour éviter de fausses interprétations des résultats (Tableau 3). Les autres observations directes ont été faites en grande majorité sur des animaux bien représentés sur la concession, tels que les Céphalophes et les Potamochères.

Parmi les petits primates, on peut citer des observations directes de Colobes guéréza (*Colobus guereza*) et d'Angola (*Colobus angolensis*) et de Cercopithèque ascagne (*Cercopithecus ascanius*).

Des observations indirectes de Sitatunga et de Bongo et quelques observations directes et indirectes de Chevrotain aquatique ont été faites.

Six observations de Panthère ont également été faites. Ces dernières se concentrent au sud-est de la concession.

Sur l'ensemble de la zone d'étude, aucune observation directe ou indirecte de Gorille n'a été faite, indiquant que la zone semble réellement dépourvue en populations de Gorilles. Quelques observations indirectes de Buffles et directes d'Eléphants de forêt ont été faites majoritairement dans le centre et le sud-est de la concession. Toutefois, la zone d'étude ne semble pas abriter de populations de buffles et d'Eléphants, les relevés effectués faisant plutôt ressortir la présence d'individus isolés.

Aucune observation visuelle de Chimpanzés ou de Bonobos n'a pu être faite au cours de l'inventaire d'aménagement. Par conséquent, il n'a pas été possible de distinguer sur le terrain ces 2 espèces mais compte tenu des informations recueillies auprès du WWF et des données bibliographiques disponibles[5], il s'avèrerait que la zone n'abrite que des populations de Bonobos.

Pour les populations de Bonobos, les estimations font ressortir une densité proche de 0,15 individus/km², représentant une population totale d'environ 300 individus au sein de la concession[6]. Ces populations se concentrent dans des zones assez localisées au sud-ouest de la concession ainsi que dans sa partie est, le long de la rivière Dua.

Tableau 3 : Indices kilométriques de présence de la faune observés sur la zone d'étude, en nombre d'indices pour 100 kilomètres de layon

Espèce	Observations directes		Observations indirectes							Nb. total d'observations
	observé	entendu	nids	crottes	traces	dégâts	pistes	autres	Total	
Bongo : *Tragelaphus euryceros*	0,0	0,0	0,0	2,0	14,6	4,9	36,0	0,7	**58,3**	**259**
Buffle : *Syncerus caffer*	0,0	0,0	0,0	0,4	0,2	0,0	1,1	0,0	**1,8**	**8**
Céphalophes :	1,8	1,3	11,5	62,1	314,3	12,8	1 273,7	16,0	**1 693,5**	**7 528**
Cephalophus callipygus	*1,1*	*0,9*	*0,7*	*24,1*	*92,7*	*1,3*	*505,9*	*6,5*	***633,3***	***2 815***
Cephalophus dorsalis	*0,7*	*0,4*	*10,6*	*21,8*	*127,6*	*11,5*	*512,9*	*6,7*	***692,2***	***3 077***
Cephalophus nigrifrons	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*6,5*	*52,6*	*0,0*	*84,1*	*0,4*	***143,8***	***639***
Cephalophus silvicultor	*0,0*	*0,0*	*0,2*	*8,8*	*29,9*	*0,0*	*150,5*	*1,6*	***191,0***	***849***
Cephalophus sp	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,9*	*11,5*	*0,0*	*20,2*	*0,7*	***33,3***	***148***
Céphalophe bleu : *Cephalophus monticola*	4,0	0,0	0,9	28,1	108,4	0,4	515,6	8,1	**665,7**	**2 959**
Chevrotain aquatique : *Hyemoschus aquaticus*	0,4	0,0	0,2	3,4	47,9	0,0	81,0	0,4	**133,4**	**593**
Potamochère : *Potamochoerus porcus*	2,2	0,4	5,4	4,7	79,6	10,3	581,8	203,8	**888,4**	**3 949**

[5] *Histoire naturelles des primates d'Afrique centrale, Annie Gautier-Hion, Marc Colyn et Jean-Pierre Gautier, ECOFAC 1999*

[6] *Cf. rapport d'inventaire d'aménagement de cette même concession*

Espèce	Observations directes		Observations indirectes							Nb. total d'observations
	observé	entendu	nids	crottes	traces	dégâts	pistes	autres	Total	
Sitatunga : *Tragelaphus spekei*	0,0	0,0	0,2	4,7	22,9	0,4	29,9	0,2	**58,5**	**260**
Panthère : *Panthera pardus*	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	**1,3**	**6**
Pangolin géant : *Manis gigantea*	0,0	0,7	1,3	0,0	2,9	0,0	1,1	189,9	**195,9**	**871**
Bonobo : *Pan paniscus*	0,0	0,7	36,2	0,0	0,4	0,0	1,1	2,2	**40,7**	**181**
Petits primates :	32,6	21,1	0,0	0,0	0,2	0,0	1,6	3,1	**58,7**	**261**
Cercopithecus ascanius	*3,6*	*2,5*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	***6,1***	***27***
Cercopithecus hamlyni	*0,4*	*2,5*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	***2,9***	***13***
Cercopithecus neglectus	*0,2*	*0,7*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	***0,9***	***4***
Colobus angolensis	*1,3*	*0,4*	*0,0*	*0,0*	*0,2*	*0,0*	*0,9*	*0,0*	***2,9***	***13***
Colobus guereza	*9,7*	*10,1*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,7*	*0,4*	***20,9***	***93***
Lophocebus spp	*0,0*	*0,2*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	***0,2***	***1***
Autres	*17,3*	*4,7*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*2,7*	***24,7***	***110***
Eléphant de forêt : *Loxodonta africana*	0,7	0,0	0,0	7,4	11,7	0,0	8,1	0,0	**27,9**	**124**
Oryctérope : *Orycteropus afer*	0,2	0,2	0,2	0,0	1,6	0,0	1,1	79,9	**83,2**	**370**
Autres	**1,1**	**0,0**	**2,2**	**1,1**	**14,8**	**0,0**	**339,5**	**13,3**	**372,1**	**1 654**
Total pour 100 km	**43,2**	**24,5**	**58,3**	**114,1**	**621,1**	**29,0**	**2 871,6**	**517,6**	**4 279,4**	
Nbre total d'observations	**192**	**109**	**259**	**507**	**2 761**	**129**	**12 765**	**2 301**		**19 023**

La répartition des grands mammifères sur la concession est donnée en Annexe 6.

3.5.4 Réglementation en vigueur

Les documents juridiques officiels régissant la faune en général et de la chasse en particulier sont les suivants :

- Loi N°82-002 du 28 mai 1982 portant réglementation de la chasse ;
- Arrêté ministériel N°CAB/MIN/AFF.ENV.DT/124/SS/2001 du 16 mars 2001 fixant les périodes de prélèvement des perroquets gris en RDC ;
- Arrêté n°014/CAB/MIN/ENV/2004 du 29 avril 2004 relatif aux mesures d'exécution de la loi n°82-002 du 28 mai 1982 portant règlementation de la chasse ;
- Arrêté n°019/CAB/MIN/ECN-EF/04 du 30 avril 2004 portant ouverture de la chasse touristique en République Démocratique du Congo ;
- Arrêté ministériel n°020/CAB/MIN/ECN-EF/2006 du 23 mai 2006, portant agrément de la liste des espèces animales protégées en République démocratique du Congo.

En ce qui concerne la chasse, au niveau des concessions forestières, l'article 54 de la Loi N°82-002 du 28 mai 1982, portant réglementation de la chasse, stipule que :
« *Le permis collectif de chasse est accordé au chef de la localité par le Commissaire de zone après avis du service compétent du Département ayant la chasse dans ses attributions. Il permet aux habitants de la localité de chasser en groupe sous la responsabilité du Chef de la localité, suivant les coutumes locales et uniquement dans les strictes limites de leurs besoins alimentaires. Toutefois, et dans les conditions fixées ci-dessus, le chef de localité peut, sous sa responsabilité et dans les conditions fixées ci-dessus, autoriser la chasse individuelle* ».

4 DESCRIPTION SOCIO-ÉCONOMIQUE

4.1 Caractéristiques démographiques

Au cours du travail de terrain réalisé entre février et avril 2007 (Cf. Rapport diagnostic socio-économique, 2012), les données démographiques recueillies ont été tirées des recensements effectués par les enquêteurs socio-économiques d'une part, et des données disponibles auprès des Postes, Centres et Aires de Santé ou des Chefs de Localité (recensement de l'année en cours) d'autre part.

Les enquêtes de terrain ont consisté en un diagnostic socio-économique complet sur un échantillon de villages représentatifs de la zone d'étude complété par un pré-diagnostic socio-économique dans les autres villages. Le travail a été réalisé sous la forme d'entretiens semi-dirigés en présence d'un *focus group* (échantillon représentatif de la population du village) et des enquêteurs.

La concession Nongenturi intègre les terroirs de 22 villages qui ont tous été enquêtés. 9 de ces villages se trouvent à l'intérieur des limites de la concession et 13 en périphérie.

Au sein des limites de la concession, les villages présents hébergent une population totale de 4 116 habitants ; la densité de population estimée sur la concession étant d'environ 1,2 habitants/km².

Cette population n'est pas répartie de façon homogène sur la concession. Elle se concentre très majoritairement au nord-ouest de la concession, le long de la route nationale reliant les villages de Belapa et Lokolama, et au sud-est et sud-ouest de la concession, le long de la rivière Lukenie. La grande partie de la concession est faiblement habitée, mis à part au niveau de campement villageois (Carte 5).

Les villages se répartissent le long de trois axes de communication dont un axe périphérique externe à la concession. La répartition des villages et de la population le long de ces différents axes est présentée dans le tableau ci-dessous.

Tableau 4 : Principaux axes d'emplacement de la population et nombre d'habitants par village

Axe	Nombre de villages	Habitants	% de la population	Groupements présents
Rive droite de la rivière Lukenie au Sud (**Axe 1**)	2	720	7 %	Batito (Batito Nord) Etuali Bokala
Tronçon de route nationale entre Bokoli et Lunga au Nord (**Axe 2**)	7	3 396	32 %	Batito (Batito Nord) Bokongo Bolendo (Ngange)
Total concession	***9 villages***	***4 116***	***38 %***	***4***
Axe périphérique (**Axe 3**) :				
*Rive gauche de la rivière Lukenie au Sud (**Axe 3.1**)*	*1*	*209*	*2 %*	Batito
Route nationale Oshwé - Lokolama à l'Ouest et au Nord (**Axe 3.2**)	*12*	*5 928*	*55 %*	Batito (Batito Nord) Bolendo (Ngange)
Total hors concession	***13 villages***	***6 656***	***62 %***	***2***
Total général	**22**	**10 772**	**100,0**	**4**

La concession Nongenturi est caractérisée par une forte richesse ethnolinguistique, avec un total de quatre groupes identifiés : les Groupements Bokongo, Batito, Bolendo et Etuali Bokala (Carte 5), tous de l'ethnie Nkundo.

Cette diversité ethnolinguistique se présente de la façon suivante sur la concession (hors axe périphérique, **Axe 3**) :

- Le Groupement Bokongo représente environ 4,4 % de la population totale. Sur la concession, ce Groupement est seulement représenté par le village de Bokoli situé au nord-ouest le long de la route nationale reliant Oshwé à Lokolama ;
- Le Groupement Batito représente environ 12,4 % de la population totale. Sur la concession, ce Groupement est représenté par le village de Mbinza nord (Danzer), situé à la confluence des rivières Lole et Lukenie (Sud-ouest de la concession). Cependant, les flux migratoires récents ont conduit les populations de ce Groupement à s'installer le long de la route nationale reliant Oshwé à Lokolama (10 villages) ainsi que sur la rive gauche de la rivière Lukenie (2 villages) ;
- Le Groupement Bolendo représente environ 78,1 % de la population totale. Il est représenté par 6 villages situés au nord-est de la concession et par deux villages situés en périphérie. L'ensemble de ces villages, implantés le long de la route nationale reliant Oshwé à Lokolama, appartiennent au sous Groupement Ngange ;
- Le Groupement Etuali Bokala représente environ 5,1 % de la population totale. Sur la concession, ce Groupement est seulement représenté par le village de Watu Ikote, situé à proximité de la confluence des rivières Dua et Lukenie (Sud-est de la concession).

Sur la concession, aucun village et aucun mouvement migratoire, même saisonnier, Pygmées n'a été rencontré.

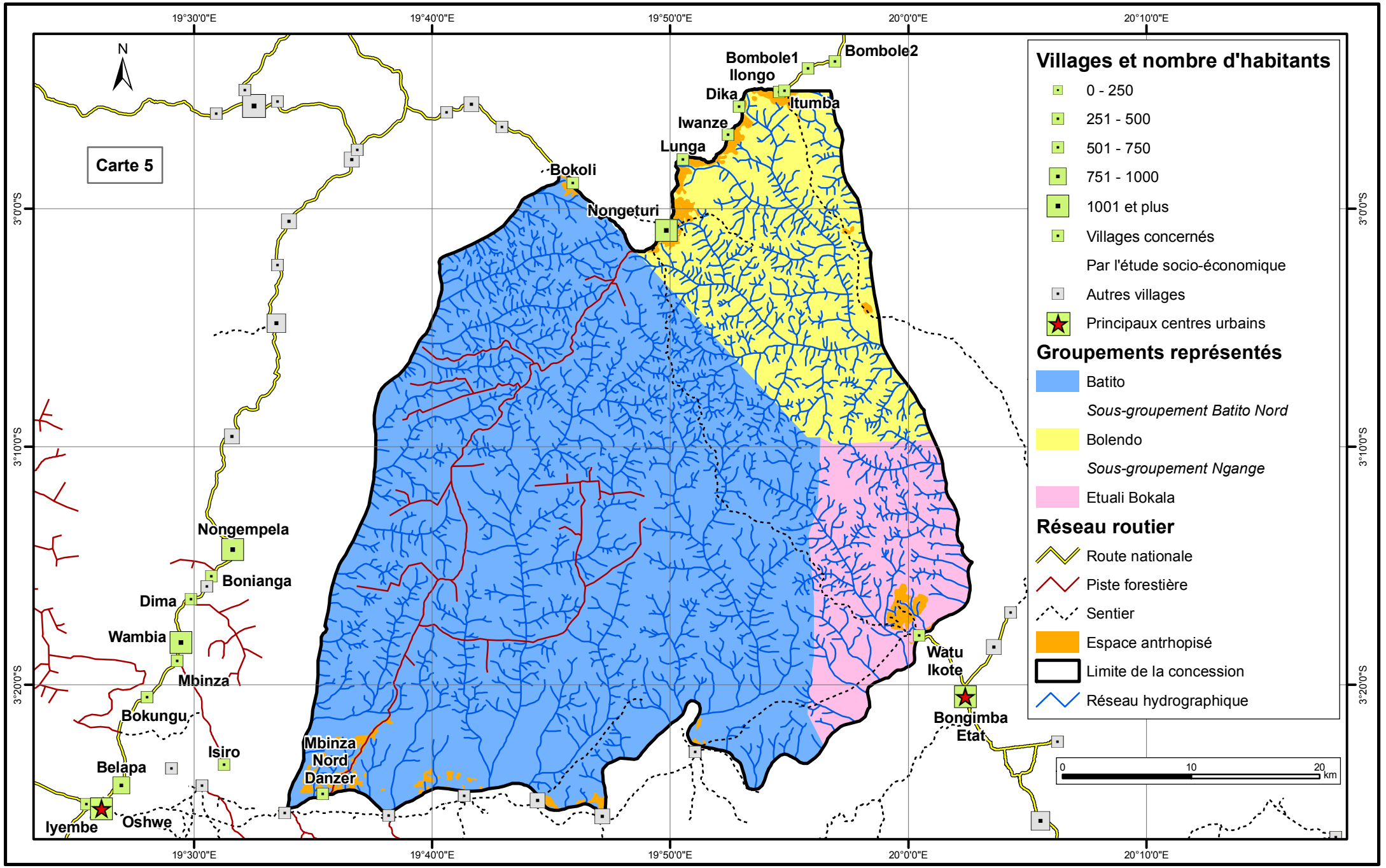
Il est à noter que malgré les légères divergences de ces dialectes, il y a intelligibilité entre les différentes ethnies Nkundo.

Tableau 5 : Répartition de la population par Territoire et Secteur au sein de la zone d'emprise

Province	District	Territoire	Secteur	Axe	Nombre de villages	Population (habitants)
Bandundu	Maï Ndombe	Oshwé	Kangara	1	1	210
Bandundu	Maï Ndombe	Oshwé	Lukenie	1	1	510
				2	1	180
Bandundu	Maï Ndombe	Oshwé	Lokolama	2	6	3 216
				3	2	668
Bandundu	Maï Ndombe	Oshwé	Entre Lukenie et Lokoro	3	11	5 988
Total					**22**	**10 772**

République Démocratique du Congo

Localisation des implantations humaines et démographie
Concession SODEFOR Nongenturi



Système de coordonnées : WGS 84

FRM, juin 2014

4.2 Activités de la population

Toutes les populations rencontrées sur la concession Nongenturi sont des populations rurales jeunes touchées par le manque d'activités génératrices d'emplois. Globalement, le niveau de vie de la population est très bas, de par la faible circulation monétaire et les difficultés d'accès aux produits de première nécessité.

Mis à part le secteur forestier, rares sont les entreprises présentes sur le Territoire d'Oshwé qui offrent de l'emploi permanent et/ou temporaire. La part du salariat est insignifiante, la population souffrant fortement du manque d'activité génératrices d'emplois. La population vit très largement en autarcie, d'une production d'autosubsistance agrémentée de la vente de produits bruts, ou légèrement « transformés », afin de faire face à divers problèmes ou situations exceptionnelles.

Le Territoire d'Oshwé ne disposent d'aucune industrie minière (exploitations artisanales de diamants dans le Secteur Kangara) ou pétrolière (traces de prospections pétrolières). Les industries de transformation sont rares et souvent peu ou non opérationnelles (unités de traitement du café et unités de la société Plantation Réunie de Bandundu pour le traitement du latex d'hévéa et la production d'huile de palme). Les potentialités sont donc importantes mais le développement des activités économiques se heurte à de nombreuses contraintes.

Les systèmes ruraux de prélèvement, de production et de transformation identifiés dans la zone d'étude, sont globalement et par ordre d'importance :

1. L'agriculture ;
2. La chasse ;
3. L'élevage ;
4. La pêche.

Les produits frais ou transformés trouvent des débouchés au niveau des principaux marchés voisins de la zone d'étude (Lokolama, Oshwé, Bongimba, Yuki, Ilebo…) et des marchés nationaux dont majoritairement Kinshasa. Ces marchés constituent des lieux de convergence pour la vente des produits agricoles, de la pêche, de la chasse et d'élevage ; et l'achat de produits manufacturés. L'évacuation des productions est confrontée au coût élevé du transport des marchandises qui se fait localement à pied (porteurs), à vélo ou par pirogue et par baleinière jusqu'à Kinshasa.

La présence de commerçants au sens strict du terme est très limitée (présence de magasins à Oshwé) de par l'inexistence de dépôts et de magasins d'approvisionnement. Le commerce informel quant à lui est très développé et il concerne principalement des produits manufacturés ou pharmaceutiques qui ont été achetés par des villageois dans les principaux marchés de la région ou sur Kinshasa. Les marchandises sont vendues au niveau de petites boutiques, au niveau de points de revente directement chez l'habitant ou par le biais de commerçants ambulants et ce malgré le manque d'infrastructures routières.

Sur la zone d'étude, le commerce ambulant est répandu avec une importante filière de commercialisation de la viande de brousse et de poissons fumés. Les commerçants ambulants fournissent aux villages de la zone d'emprise des produits manufacturés, tout en s'approvisionnant en viande de brousse et en poisson qui seront principalement revendus dans les régions minières (Province du Kasaï Occidental) et les principaux centres urbains de la région (Oshwé, Kikwit, Idiofa…). Il est à noter que le troc, sous la forme d'échange de produits manufacturés contre des produits issus de la chasse et de la pêche, est pratiqué.

Une description succincte de ces activités va être développée dans ce chapitre. De plus amples informations sont disponibles dans le rapport de l'étude socio-économique, de la concession SODEFOR Nongenturi, transmis à l'Administration Forestière (Annexe 7).

4.2.1 L'agriculture

Le secteur agricole apparaît comme l'activité dynamique majeure de ce Territoire. Il s'agit de l'activité principale pour tous les villages de la zone d'étude, y compris sur l'axe périphérique à la concession. L'agriculture est la principale source de revenu pour les populations. Cependant, compte tenu de l'éloignement et de l'isolement de certains villages, l'agriculture est principalement destinée à l'autoconsommation faute de débouchés pour la vente. Les surplus de production sont quant eux destinés à la vente.

Cette agriculture, non mécanisée, est caractérisée par une relative bonne diversité des produits cultivés qui restent néanmoins dominés par le manioc, le maïs, la banane plantain, la banane douce et le riz. A ces cultures s'ajoute tout un cortège de produits : courge, canne à sucre, igname, patate douce, arachide... Les jardins potagers sont rares et de petite taille, en raison de la divagation du petit bétail. On y retrouve néanmoins de la Ciboulette, de l'Oseille de guinée, du Piment, de l'*Amaranta*, des *Matembele*, du Tabac.

L'espace agricole traditionnel à travers la mise en place des champs occasionne des défrichements annuels d'environ un hectare par famille. La mise en culture des terres est suivie d'une période de jachère évaluée à 10 ans. Les longs temps de jachère observés dans cette zone peuvent s'expliquer par l'abondance et l'omniprésence de la forêt et la relative faible densité de population. La pratique de l'agriculture se fait également à partir de campements agricoles permanents, même si cette tendance apparaît assez rare dans la zone d'étude.

Par le passé, la principale culture pérenne de rente a été celle du café, sous forme de petites caféières, et ce avant son déclin (années 90) faute de débouchés, en raison de prix de vente relativement bas et de la désorganisation de l'économie nationale par les crises socio-politiques. Ces plantations sont à l'heure actuelle à l'abandon mais un regain d'intérêt a été constaté dans ce secteur à l'occasion du travail de diagnostic sur le terrain. La zone d'étude présente de petites plantations artisanales de palmiers à huile qui sont exploitées pour la production d'huile de palme. Les palmeraies

installées par les Relégués Kimbanguistes du Bas-Congo sont quant à elles utilisées par les populations mais ne bénéficient d'aucun entretien.

Les échanges économiques restent limités par le manque de possibilités de commercialisation (évacuation des produits), le mauvais état des routes est le principal frein à l'expansion de l'agriculture. Les principaux lieux de vente sont les marchés régionaux (Oshwé, Lokolama Bongimba) et nationaux (Kikwit, Tshikapa, Ilebo ou encore Kinshasa). Néanmoins, la commercialisation des produits agricoles est facilitée dans les villages situés le long de la rivière Lukenie, l'évacuation se faisant par le biais de baleinières.

Les contraintes majeures identifiées par les agriculteurs pour la bonne pratique de leur activité de la zone d'étude sont :

- le mauvais état des routes pour la desserte agricole et le manque de moyens de transport ;
- le manque d'équipement et l'absence d'encadrement technique par des agronomes ;
- l'abondance des ravageurs et les maladies ;
- les difficultés pour atteindre des marchés rémunérateurs pour l'écoulement des produits.

A cela s'ajoute qu'aucune machine de transformation n'est présente dans la zone d'étude (décortiqueuse de riz, par exemple).

4.2.2 La chasse

Il s'agit d'une activité très développée sur la concession Nongenturi (Annexe 8, illlustrant la distribution spatiale de la pression de chasse) et qui constitue généralement l'activité secondaire des populations. Cette activité purement masculine, est pratiquée de façon permanente et au niveau de campements temporaires. Elle est une source importante de protéines et de revenus pour les populations villageoises.

Les différentes techniques de chasse sont :

- le piégeage, qui est la technique de loin la plus pratiquée ;
- la chasse au filet (accompagnée de chiens) ;
- la chasse à la sagaie et à l'arc (accompagnée de chiens) ;
- la chasse au fusil.

Les espèces les plus couramment chassées dans la région sont diverses, les principales étant les antilopes (*Mbengia, Nkulupa, Mpambi, Mbende et Mbuli*) et les petits primates. Certaines espèces sont presque exclusivement destinées à l'autoconsommation tandis que d'autres sont destinées à la vente (principalement les antilopes et les singes). Dans le cadre de la vente, les prises sont fumées tandis que les abats sont consommés sur place.

Globalement, la grande majorité des produits issus de la chasse sont destinés à la vente. Le commerce des produits cynégétiques est lucratif même si les revenus générés par cette activité sont principalement destinés à la résolution de problèmes familiaux.

La vente de viande fraîche se fait localement tandis que la vente de viande fumée est orientée vers la commercialisation nationale. En effet, la proximité de marchés rémunérateurs que constituent les régions minières favorise la création d'une filière d'approvisionnement en viande de brousse de la rivière Lokoro au nord jusqu'à la Province du Kasaï Occidental via le réseau routier associé aux voies navigables entre les rivières Lukenie et Kasaï. Les principaux centres urbains de transit et d'écoulement de viande de brousse sont :

- Ilebo, Tshikapa et les régions minières pour la Province du Kasaï Occidental ;
- Oshwé, Yuki, Idiofa et Kikwit pour la Province du Bandundu ;
- et Kinshasa.

La chasse se pratique souvent en infraction avec la réglementation en vigueur (périodes de chasse, espèces animales menacées et protégées). Depuis 2008, le WWF, qui est impliqué dans la gestion du Parc National de la Salonga situé à proximité de la zone d'étude, a installé un bureau permanent à Oshwé. Ce dernier mène dans la région des campagnes de sensibilisation des populations locales sur la règlementation en matière de chasse et le braconnage.

4.2.3 La pêche

La pêche est une activité accessoire dans les villages de la zone d'emprise, les populations Nkundo étant peu accoutumées à cette pratique. Ce manque d'engouement pour cette activité s'observe également dans les villages pourtant situés à proximité de vastes surfaces d'eau libre que constitue la rivière Lukenie.

Les produits pêchés sont indifféremment vendus (généralement sous la forme de poissons fumés) ou autoconsommés (offrant ainsi un apport non négligeable en protéines dans le régime alimentaire des foyers). La vente est essentiellement locale (marchés de Bongimba et Oshwé) et génère de faibles revenus pour les ménages principalement destinés à l'achat de produits de première nécessité.

Au manque d'engouement pour cette activité s'ajoute l'insuffisance de matériel et l'absence d'encadrement pour une bonne pratique de pêche et le développement de nouvelles techniques. La pêche est pratiquée de façon permanente ou de façon saisonnière (saison sèche) au niveau de campements temporaires.

Les techniques de pêche sont très variées mais les plus courantes sont :

- la pêche à la nasse, pratiquée par les hommes ;
- l'écopage, pratiqué par les femmes et les enfants ;

- la pêche au filet, pratiquée par les hommes ;
- la pêche à la ligne (hameçons), pratiquée par les hommes (et les jeunes garçons) ;
- l'empoisonnement.

Les pêches au filet et à la ligne sont pratiquées toute l'année, tandis que les autres techniques (nasses et écopage principalement) se pratiquent surtout durant la saison sèche, l'étiage facilitant les captures.

4.2.4 L'élevage

L'ensemble des villages de la concession pratique l'élevage du petit bétail sous la forme de la divagation. Cette activité est très peu développée et concerne principalement les volailles (poulets, canards et pigeons) et les chèvres. En revanche, l'élevage porcin et ovin semble absent de la zone d'étude. Les raisons évoquées sont les dégradations occasionnées par le porc (notamment aux jardins de case) et la forte mortalité du mouton.

L'élevage du gros bétail quant à lui est pratiqué le long de la rivière Lukenie, espace où se concentre la majeure partie des zones de savane. Cette pratique reste modeste, le nombre de bêtes des troupeaux est relativement peu important. Sur la zone d'étude, cette pratique a été rencontrée au niveau du village de Mbinza nord.

Il s'agit d'une activité accessoire pour les populations, les animaux sont rarement consommés et sont prioritairement destinés à la commercialisation (en moyenne les ¾ de la production). L'élevage constitue une « épargne » pour les foyers, dont la vente spontanée procure des revenus non négligeables. Elle permet, notamment, de faire face aux dépenses exceptionnelles et à la résolution de problèmes familiaux (funérailles, retraits de deuil, paiement d'amendes,…). Le pôle de vente locale se localise au niveau du marché quotidien d'Oshwé, mais bon nombre de produits d'élevage sont directement commercialisés à Kinshasa via la voie fluviale (notamment pour les caprins) ou très rarement vers les régions minières.

Cette activité souffre de :

- un manque d'encadrement permettant de mettre en place des techniques d'élevage (dont la stabulation) ;
- tracasseries administratives ;
- l'absence de services vétérinaires exposant les animaux aux diverses épidémies ;
- la présence de prédateurs naturels et du vol en raison de la pratique de la divagation.

4.2.5 Exploitation des Produits Forestiers Autres que le Bois d'Œuvre (PFABO)

Ils ont une importance capitale dans la vie quotidienne des populations et sont généralement autoconsommés. Leur collecte est une activité longue et difficile compte tenu des faibles revenus que leur vente occasionne. Les PFABO sont très nombreux et diversifiés. Néanmoins ils peuvent se répartir en trois grands groupes :

- les produits à usage alimentaire, destinés à l'autoconsommation et la vente ;
- les produits à usage médicinal ;
- les produits destinés à l'artisanat au sens large.

Parmi les usages alimentaires, les diagnostics font ressortir l'importance de la collecte et du ramassage :

- des fruits généralement produits par de grands arbres tels que le *Safou* (*Dacryodes edulis*), l'*Ipamu* (*Chrysophyllum africanum*) ou les *Noix de cola* (*Cola spp*) ;
- des légumes dont le *Fumbwa* (*Gnetum africanum)* dont la majorité de la collecte est destinée à la vente ;
- des feuilles de Marantacées qui sont principalement utilisées comme emballage pour le *Moboko* par exemple ;
- des champignons…

La collecte des chenilles n'est pas particulièrement développée sur la concession Nongenturi : la majorité de la collecte est destinée à la vente[7].

La pharmacopée traditionnelle joue un rôle important pour les populations rurales compte tenu de la précarité et de l'éloignement des structures de santé mais également du coût élevé des produits pharmaceutiques. Ces produits proviennent d'écorces, de feuilles et autres parties de plantes, ils sont collectés par les autochtones qui les consomment ou les vendent.

Les produits destinés à l'artisanat sont variés :

- le bois de chauffe et de service (généralement autoconsommé) ainsi que les bambous pour les usages domestiques avec la fabrication du mobilier (mortiers, pilons, chaises, tablettes), la construction des habitations (perches ou « sticks ») ;
- les lianes et rotins qui jouent le rôle de liant et qui interviennent dans la vannerie avec la fabrication des nasses, corbeilles et paniers ;
- les raphias, les chaumes et les pailles pour la construction (toiture, portes, fenêtres) et pour le mobilier (nattes) ;
- la fabrication de filet destiné à la pratique de la chasse se fait à partir d'une liane appelée *Lokosa*.

[7] *Voir Rapport d'Inventaire d'Aménagement sur les principales espèces de Chenilles rencontrées sur la concession et leurs essences hôtes.*

Les métiers de l'artisanat se situent généralement en étroite relation avec la collecte et la transformation des Produits Forestiers Autres que le Bois d'Oeuvre. Ces métiers constituent rarement une activité à part entière, ils constituent plutôt un complément d'activité.

Les artisans les plus dynamiques sont les vanniers (fabrication de corbeilles, de nattes, de paniers, de nasses…), les briquetiers (briques à daube, il n'y a pas de fabrication de briques cuites), les maçons, les « distillateurs » pour la fabrication du *Lotoko*, les tailleurs d'habits et les malaxeurs pour la fabrication de l'huile de palme. La production de charbon de bois est faible, notamment en raison des difficultés d'évacuation des marchandises (distance et moyens de transport) et se concentre en bordure de la rivière Lukenie.

Dans le cadre de l'inventaire d'aménagement, le traitement des données portant sur les Produits Forestiers Autres que le Bois d'Œuvre s'est basé sur le calcul de la fréquence de leur relevé sur les placettes d'inventaire (pourcentage de l'ensemble des placettes sur lesquelles le PFABO a été observé). Une visualisation de la répartition de l'abondance (par placette d'inventaire) sur la concession des principaux PFABO est proposée dans le rapport d'inventaire d'aménagement de cette concession.

Le Tableau 6 donne la fréquence des PFABO inventoriés spécifiquement sur la concession lors de l'inventaire d'aménagement.

Tableau 6[8] : Synthèse des relevés sur les Produits Forestiers Autres que le Bois d'Œuvre

Produit	Nombre d'observations (1)	Fréquence (2)
Champignon	47	2,14%
Chenille	329	14,98%
Fumbua	382	17,40%
Marantacées	1650	75,14%
Raphia	30	1,37%
Rotin	204	9,29%

4.3 Activités industrielles

Aucune activité industrielle n'a été relevée sur la concession Nongenturi.

4.4 Les infrastructures

De plus amples informations sont disponibles dans le Rapport de l'étude socio-économique, de la concession SODEFOR Nongenturi, transmis à l'Administration Forestière (Annexe 7).

[8] *(1) Nombre de placettes où le PFABO est présent sous une forme légère ou dense ; (2) Pourcentage des placettes sur lesquelles le produit est présent*

4.4.1 Infrastructures et niveau d'équipement local

La dégradation du tissu socio-économique durant les dernières décennies a conduit à la détérioration des conditions de vie des populations. La population connaît un gros problème d'enclavement et souffre du manque d'équipement de base et du délabrement des infrastructures communautaires existantes (routes, écoles, centre de santé, hôpitaux…).

4.4.2 Santé primaire

Sur l'ensemble des villages enquêtés, aucun Hôpital Général de Référence et aucun Centre de Santé de Référence n'ont été recensés. Un Hôpital Général de Référence est présent à Oshwé, Chef Lieu du Territoire, ainsi qu'à Bongimba.

Hors axe périphérique, la zone d'étude abrite des infrastructures de santé dans moins du quart des villages recensés (Carte 6). En effet, seuls deux Centres de santé « fonctionnels », c'est-à-dire en mesure de dispenser des soins à la population, ont été rencontrés au niveau des villages de Nongenturi et Mbinza nord. Dans les villages situés sur l'axe périphérique, un peu plus du tiers des villages disposent d'infrastructures de santé « fonctionnelles » (Centres et Postes de santé). Cependant, ils se présentent majoritairement sous la forme de bâtiments en état de délabrement avancé, dépourvus d'équipement et de maternité. La dégradation des infrastructures de santé est encouragée par la nature des matériaux utilisés pour la construction que sont le plus souvent le pisé, les briques en daube, les toitures en paille… Des bâtiments en meilleur état ont été rencontrés à Nongenturi, ces derniers provenant de l'héritage colonial lors de l'installation des Relégués du Bas-congo.

La zone d'étude souffre également d'un manque d'appui, d'encadrement, de structures de santé spécialisées (ophtalmologie, pédiatrie, nutrition, dermatologie, dentiste…), de véritables pharmacies et d'un approvisionnement en produits pharmaceutiques. L'approvisionnement en médicaments est en partie assuré par la Zone de Santé de Mimia, dans la partie Nord, et la Zone de Santé d'Oshwé, dans la partie Sud ainsi que par des marchants ambulants.

A ces problèmes s'ajoutent l'éloignement et l'accessibilité des centres de santé ou dispensaires, imposant aux malades le parcours de longues distances à pied ou à vélo (8 à 9 km en moyenne) pour se rendre dans les principaux centres de soins situés à Nongenturi, Bombole et Lokolama au nord de la concession ; et Oshwé ou Bongimba pour la partie sud de la concession. Couplé au coût élevé des médicaments, la population est souvent poussée à avoir recours à la pharmacopée traditionnelle, celle-ci ayant l'avantage d'être prodiguée à domicile et à crédit. La médecine traditionnelle est également utilisée dans le cadre de maladies spécialisées (carie dentaire, épilepsie…) et de maladies « surnaturelles » liées au fétichisme.

De manière générale en matière de santé, même si des infrastructures sont présentes, les principaux problèmes identifiés sur la zone sont :

- l'insuffisance du nombre de Postes et Centres de Santé ;
- le délabrement des infrastructures existantes ;
- le sous-équipement (médicaments, matériels de laboratoire, de chirurgie, de maternité, d'hospitalisation…) des Postes et Centres de Santé existants ;
- le coût élevé des médicaments ;
- la démotivation des infirmiers mal ou non payés ;
- le non accès à l'eau potable dans la plupart des villages de la concession.

4.4.3 Education de base et alphabétisation

Comme pour la santé, des infrastructures scolaires publiques et privées (généralement du réseau catholique ou protestant) sont présentes sur la zone d'étude (Carte 6) mais ces dernières doivent faire face à de nombreux problèmes. En effet, ces infrastructures se présentent sous la forme de bâtiments en état de délabrement avancé, dépourvus d'équipement, de matériel didactique et de fournitures scolaires. La dégradation des infrastructures scolaires est encouragée par la nature des matériaux utilisés pour la construction que sont pour la plupart le pisé, les briques à daube, les toitures en paille… Des bâtiments en meilleur état ont été rencontrés à Nongenturi, ces derniers provenant de l'héritage colonial lors de l'installation des Relégués du Bas-congo.

Sur les 9 villages situés dans les limites de la concession, les 2/3 disposent d'infrastructures permettant la scolarisation en primaire. Cependant, seules 50 % des écoles primaires présentes se sont avérées « fonctionnelles », c'est-à-dire dispensant le service d'éducation de base. Seule une école secondaire fonctionnelle a été rencontrée au niveau du village de Nongenturi. Dans les villages situés sur l'axe périphérique (Axes 3.1 et 3.2), environ le tiers des villages disposent d'infrastructures permettant la scolarisation des enfants en primaire et en secondaire.

Dans les villages ne disposant pas d'infrastructures scolaires, la scolarisation des enfants en primaire est effectuée dans les villages voisins les plus proches (8 à 9 km en moyenne). Pour le secondaire les villages les plus proches sont :

- Nongenturi et Bombole, au Nord de la concession ;
- Oshwé et Bongimba, au Sud de la concession ;
- Oshwé et Lokolama pour l'axe périphérique.

De manière générale en matière d'éducation, les principaux problèmes identifiés sur la zone sont :

- le non équipement en matériels didactiques et fournitures scolaires (craies, fournitures, bancs, tableaux, livres…) des écoles existantes ;
- un taux de scolarisation qui reste dans l'ensemble faible à cause du manque de moyens permettant le financement des études ;

- le non paiement ou le sous paiement des enseignants qui provoquent leur démotivation ;
- le renforcement des capacités de la plupart des enseignants, surtout du secondaire.

La prise en charge des enseignants par les parents, le manque de moyens des parents (privilégiant la scolarisation des garçons) et le mariage précoce des jeunes des deux sexes, associé à la maternité souvent précoce des filles, sont autant de facteurs responsables de la déscolarisation des enfants. Dans la zone d'étude, le déséquilibre de scolarisation entre les 2 sexes a été évalué à environ 1/3 de filles pour 2/3 de garçons au sein des établissements scolaires.

4.4.4 Equipement hydraulique et électrique

Sur la concession, aucun équipement hydraulique pour l'adduction d'eau n'a été recensé. L'approvisionnement en eau potable et en eau à usage domestique se fait directement au niveau de sources non aménagées situées généralement en forêt et à proximité du village, souvent dans un rayon ne dépassant pas 1 km autour du village.

Ces conditions favorisent la « contamination » de la population par la verminose et notamment par les amibiases.

Le réseau électrique est quant à lui totalement inexistant à l'exception de petits groupes électrogènes individuels de faible puissance (notamment pour le fonctionnement de « Cinéma de village ») ou de panneaux solaires pour le rechargement de batteries.

4.4.5 Infrastructures routières et communications

La concession est entièrement hors de portée du réseau téléphonique cellulaire. Aucune « phonie » privée, ou radio, n'a été rencontrée sur la zone d'étude. Les communications sont assurées au niveau de grands villages situés en périphérie de la concession, tels que Lokolama, Bongimba et Oshwé.

Le réseau routier se présente majoritairement sous la forme d'un réseau de pistes en mauvais état dont seuls quelques tronçons le long de l'axe entre Belapa et Lokolama sont carrossables (véhicule léger et 2 roues). La majeure partie de ce réseau est formée de pistes praticables à pied ou en vélo et assure presque exclusivement l'évacuation des productions villageoises.

La dégradation générale du réseau routier (routes, digues et ponts) est accentuée par son abandon par les services publics. Actuellement, l'entretien du réseau routier, route nationale, est assuré en partie par les populations villageoises, le Chef de Secteur imposant le cantonnage des routes et l'installation de ponts indigènes (bien que la zone compte peu de ponts).

La région abrite de nombreux grands cours d'eau à l'exemple des rivières Kasaï, Lokoro et Lukenie qui par leur débouché sur le fleuve Congo et leur praticabilité en pirogue ou en bateaux en fait

également des axes d'évacuation des produits agricoles et d'entrée de produits manufacturés au sein de la concession.

Les principales voies de communication reliant la zone d'étude (hors Axe périphérique) aux autres régions du pays sont :

- La route nationale reliant Oshwé - Belapa à Lokolama-Ilombe, sur la rivière Lokoro, et continuant sur la Province de l'Equateur ;
- La rivière Lukenie qui, *via* les rivières Fimi et Kwa, débouche sur le fleuve Congo ;
- La route nationale reliant Oshwé à Yuki, sur la rivière Kasaï permettant l'accès au fleuve Congo, à Kikwit et à la Province du Kasaï Occidental (via Tshikapa) ;
- La route nationale reliant Bongimba à Mapangu sur la rivière Kasaï et permettant l'accès au fleuve Congo et à la Province du Kasaï Occidental via Ilebo et Tshikapa.

4.5 Les attentes de la population

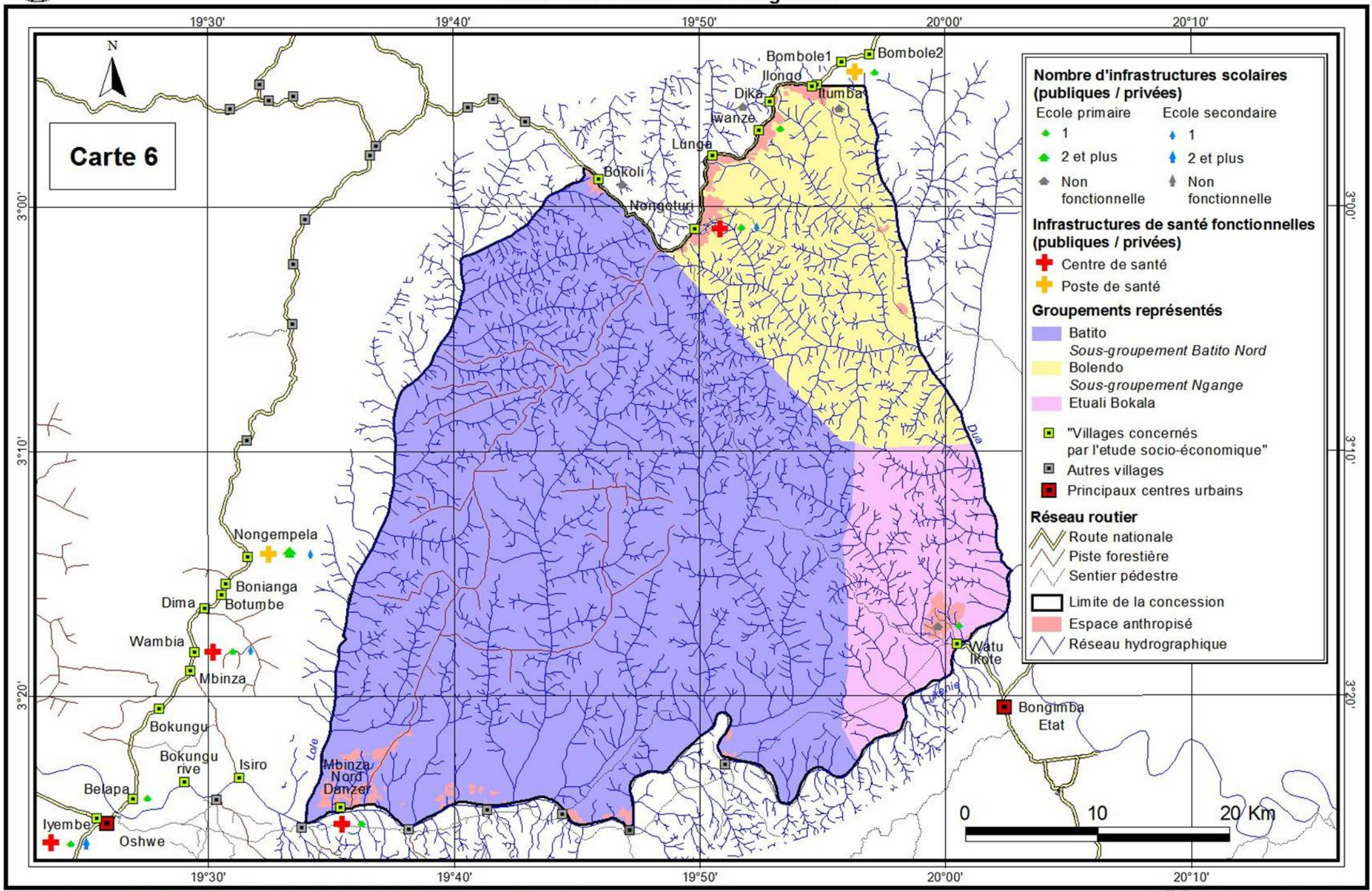
De manière générale, l'arrivée prochaine des activités d'exploitation semble être très appréciée et très attendue par les populations riveraines de la concession. Ces dernières voient à travers cet opérateur économique un retour des activités telles que celles générées par le passé avec la société SIFORZAL. L'implantation prochaine des activités SODEFOR est perçue comme l'arrivée d'un interlocuteur direct pour la réalisation de leurs attentes compte tenu de l'éloignement et de la très faible intervention au niveau local du pouvoir central congolais.

Les attentes sont nombreuses et diversifiées mais peuvent être regroupées en 3 thématiques plus ou moins liées :

- la circulation de la masse monétaire générée et la création d'emplois ;
- la contribution directe au développement local (infrastructures communautaires) et les facilités en matière de transport des personnes et des biens, en application des accords constituants la clause sociale du Cahier des Charges du contrat de concession forestière ;
- le respect de la planification des réalisations prévues dans la clause sociale du Cahier des Charges.

République Démocratique du Congo

Localisation des infrastuctures sanitaires et scolaires
Concession SODEFOR Nongenturi



Source : Images satellites Landsat 179/62 du 19/02/1986, du 14/05/2002 et du 25/11/2009

Cellule Aménagement, Février 2012

5 ETAT DE LA FORET

5.1 Historique de la forêt

La production de grumes constitue l'une des principales activités du Territoire d'Oshwé.

Avant la revue légale des anciens titres forestiers, ce territoire comptait 12 Garanties d'Approvisionnement et 5 Lettres d'Intention, représentant une superficie productive d'environ 2 500 000 ha. Ces titres forestiers se répartissaient entre 10 sociétés forestières avec respectivement la Compagnie des Bois, Ets SENGE SENGE, ITB SPRL, OLAM Congo, ONATRA, et SODEFOR pour les GA et MOJOB, Réserve Stratégique Grie, SOCIBEX et SOKAMO pour les Lettres d'Intention. Il est à signaler que la majeure partie de ces sociétés fonctionnaient au ralenti au moment de la réalisation de cette étude.

Avec l'aboutissement du processus de conversion en octobre 2008, seuls 10 titres sur les 17 que comptait le Territoire d'Oshwé ont été jugés convertibles en contrats de concession forestière, soit environ 1 280 000 ha de surface utile. Ces titres jugés convertibles sont répartis en 4 sociétés :

- SODEFOR : 7 Garanties d'Approvisionnement ;
- ITB : 1 Garantie d'Approvisionnement ;
- Compagnie Des Bois : 1 Garantie d'Approvisionnement ;
- ONATRA : 1 Garantie d'Approvisionnement.

Parmi ces sociétés, SODEFOR est la plus grande entreprise tant par l'importance de sa main d'œuvre, que par les superficies des titres forestiers qui lui ont été attribuées et que par sa production de bois.

Par le passé, diverses sociétés ont pratiqué l'exploitation forestière sur le Territoire d'Oshwé et parmi les principales on peut citer :

- La société VANDAM qui a opéré sur Isoko au niveau du village de Mbinza sud à l'époque coloniale ;
- La société MAHIEUR à l'époque coloniale, situé sur la rive gauche de la Lukenie ;
- La société LINET qui a opéré jusque dans les années 80 au niveau du village d'Esanga Mbala, ainsi que le long de la route entre Oshwé et Yuki et au niveau du village de Bokungu le long de la route Oshwé - Lokolama ;
- La société SIFORZAL (Groupe DANZER) a opéré au niveau du village de Mbinza nord sur l'actuelle concession SODEFOR Nongenturi (dans les années 1980) ;
- La société SOCIBEX qui était installée au niveau du village de Yalita à l'est de la concession SODEFOR Nongenturi.

Actuellement, la concession Nongenturi n'a fait l'objet d'aucune mise en exploitation par la SODEFOR. Cependant, les traces de l'exploitation passée sur la concession sont visibles au niveau du village de Mbinza nord où se trouve un ancien embarcadère ainsi que par le réseau de pistes forestières qui avait été mis en place pour l'évacuation des productions par la société SIFORZAL (Carte 3). Plus récemment (années 2001), Ets SENGE SENGE, présentant un titre forestier situé au nord de la concession SODEFOR Nongenturi, a également exercé une activité d'exploitation, de façon illégale, sur la concession. Les traces de cette exploitation sont encore visibles au village de Mbinza nord mais également en forêt où de nombreuses grumes ont été abandonnées.

L'exploitation forestière artisanale et informelle est quant à elle bien présente le long des grands cours d'eau navigable situés sur le Territoire dont la rivière Lukenie sur la zone d'étude. L'évacuation des grumes sur Kinshasa se fait par flottaison *via* la construction de radeaux locaux. Le manque de moyens techniques (utilisation de tire fort) limite la distance d'exploitation par rapport à l'axe du cours d'eau. De ce fait, cette exploitation se concentre de part et d'autre de la rivière Lukenie dans des bandes distantes de quelques kilomètres de ses rives.

5.2 Travaux forestiers antérieurs

5.2.1 Reboisement

Aucune activité de reboisement n'a été effectuée sur la concession Nongenturi.

5.2.2 Inventaires

Aucun inventaire ancien n'est disponible sur le territoire couvert par la concession Nongenturi. Néanmoins, trois inventaires ont été réalisés à proximité :

- au nord-est : inventaire SPIAF MANDUNGU / OSHWE (1986) couvrant une surface de près de 690 000 ha ;
- au sud-est :
  - inventaire SPIAF ONATRA (1987) couvrant une surface de près de 158 000 ha ;
  - inventaire SPIAF OASIS INTERNATIONAL (1988) couvrant une surface de près de 158 000 ha.

Ces inventaires sont relativement anciens, les données d'inventaire d'aménagement présentées dans ce Plan d'Aménagement sont de ce fait beaucoup plus pertinentes pour évaluer la ressource forestière sur la concession Nongenturi.

5.2.3 Exploitations

La valorisation de la concession Nongenturi est présentée au § 5.1.

La concession Nongenturi a fait l'objet d'une valorisation par la société SIFORZAL, exploitation qui s'est concentrée dans la moitié ouest de la concession, axe Mbinza Nord – Nongenturi et qui remonte aux années 1980. Plus récemment, en 2008, une exploitation illicite a été opérée sur une petite surface située au sud-ouest de la concession, principalement le long de la rivière Lukenie et aux environs du village de Mbinza nord.

Depuis son attribution en 2003, la SODEFOR n'a pratiqué aucune exploitation forestière dans la concession Nongenturi. En effet, des difficultés d'investissement dans une période économique difficile encore marquée par la crise économique mondiale n'ont pas permis à SODEFOR de disposer à temps de matériel en quantité et qualité suffisante pour permettre l'ouverture d'un chantier d'exploitation sur cette concession. Pour cette raison, les AAC planifiées dans le Plan de Gestion couvrant la période 2011-2014 n'ont pas été exploitées (§ 5.2.4).

5.2.4 Autres aménagements (forestier, touristique, etc.)

Aucun aménagement touristique n'est connu sur la zone d'étude.

Conformément à la règlementation en vigueur, pendant la phase de préparation du présent Plan d'Aménagement, un Plan de Gestion provisoire couvrant la période 2011-2014 a été établi. Ce Plan de Gestion déterminait les 4 premières AAC ouvertes à l'exploitation sur sa durée de validité. Cependant, aucune AAC n'a été exploitée par la SODEFOR qui planifie l'entrée en exploitation dans la concession Nongenturi en 2015.

Le présent Plan d'Aménagement couvre la période 2015 - 2039. Par conséquent, il annule et remplace les dispositions contraires fixées par le Plan de Gestion provisoire.

Les 4 AAC planifiées dans le Plan de Gestion provisoire, qui n'ont pas été exploitées, ont été intégrées dans le premier Bloc d'Aménagement Quinquennal (Carte 10). De ce fait, aucun bilan de la mise en oeuvre de ce Plan de Gestion ne peut être présenté au niveau du présent Plan d'Aménagement.

5.3 Synthèse et analyse des résultats de l'inventaire d'aménagement

5.3.1 Saisie et traitement des données sur la ressource en bois d'œuvre

Les fiches d'inventaire ont été saisies sur le logiciel Forest Decision Program® développé sous Microsoft Access© par FORET RESSOURCES MANAGEMENT.

La saisie des fiches d'inventaire a été effectuée par la Cellule Aménagement de la SODEFOR à Nioki et à Kinshasa. Un apurement des fichiers a été réalisé pour détecter les erreurs de saisie. Quelques données incohérentes sur les fiches ont été supprimées et pour les essences dont l'identification paraît incertaine, la tige a été classée comme inconnue.

Le traitement des données est fait sur le même logiciel, Forest Decision Program®, qui permet d'éditer des résultats sur les effectifs, les surfaces terrières, les volumes bruts et nets, les coefficients de variation et les erreurs relatives, et les répartitions par qualité. Ces traitements peuvent être faits en sélectionnant les placettes selon n'importe quel critère saisi.

- **Groupes d'essences**

Les essences ont été réparties en différents groupes en fonction des perspectives de commercialisation à plus ou moins long terme.

Cinq groupes ont été constitués (Liste complète des essences rencontrées sur la concession en Annexe 9) :

- groupe des essences couramment exploitées (Groupe 1) : essences systématiquement valorisées par SODEFOR ces dernières années ;
- groupe d'essences valorisables à court terme (Groupe 2) : essences valorisée ponctuellement en fonction des conditions des marchés ;
- deux groupes d'essences valorisables à long terme (Groupe 3 « déroulage » et Groupe 4 « sciage ») : ces groupes rassemblent toutes les essences offrant un potentiel de valorisation (essences aux propriétés technologiques connues ou essences abondantes) ;
- groupe des autres essences (Groupe 5, non détaillé ci-après).

Le nombre à droite de chaque espèce est le DMU (Diamètre Minimum d'Utilisation) administratif exprimé en centimètres.

Tableau 7 : Groupe d'essences et DMU (Groupes 1 à 4)

Groupe 1 : Essences couramment exploitées

Nom pilote	Nom scientifique	Famille	DMU (cm)	Classe DIAF
Acajou anthotheca	*Khaya anthotheca*	Meliaceae	80	I
Acajou d'Afrique	*Khaya grandifolia*	Meliaceae	80	I
Bilinga	*Nauclea diderichii*	Rubiaceae	60	II
Bossé clair	*Guarea cedrata*	Meliaceae	60	I
Bossé foncé	*Guarea thompsonii*	Meliaceae	60	II
Dizu (Doussie bella)	*Afzelia bella*	Caesalpiniaceae	60	IV
Doussie P	*Afzelia pachyloba*	Caesalpiniaceae	60	I
Doussie rouge	*Afzelia bipindensis*	Caesalpiniaceae	60	I
Iroko	*Milicia excelsa*	Moraceae	80	I

Nom pilote	Nom scientifique	Famille	DMU (cm)	Classe DIAF
Moabi	*Baillonella toxisperma*	Sapotaceae	60	I
Niové	*Staudtia stipitata*	Myristicaceae	50	II
Padouk S	*Pterocarpus soyauxii*	Fabaceae	60	I
Sapelli	*Entandrophragma cylindricum*	Meliaceae	80	I
Sipo	*Entandrophragma utile*	Meliaceae	80	I
Tali	*Erythrophleum suavolens*	Caesalpiniaceae	60	II
Tiama blanc	*Entandrophragma angolense*	Meliaceae	80	I
Tiama noir	*Entandrophragma congoense*	Meliaceae	80	I
Tola	*Prioria balsamifera*	Caesalpiniaceae	80	I
Wenge	*Millettia laurentii*	Fabaceae	60	I
Groupe 2 : Essences valorisables à court terme				
Aiele	*Canarium schweinfurthii*	Burseraceae	60	III
Ako	*Antiaris toxicaria*	Moraceae	60	III
Aniegre	*Aningeria robusta*	Sapotaceae	60	I
Bomanga	*Brachystegia laurentii*	Caesalpiniaceae	80	II
Bubinga	*Guibourtia tessmannii*	Caesalpiniaceae	60	IV
Diambi	*Guarea laurentii*	Meliaceae	60	II
Dibetou	*Lovoa trichilioides*	Meliaceae	80	I
Ebana	*Guibourtia demeusei*	Caesalpiniaceae	60	I
Ebiera na mokili	*Berlinia sp*	Caesalpiniaceae	60	IV
Etimoe	*Copaifera mildbraedii*	Caesalpiniaceae	60	III
Faro	*Daniella pynaertii*	Caesalpiniaceae	60	IV
Iatandza	*Albizia ferruginea*	Mimosaceae	50	II
Kosipo	*Entandrophragma candollei*	Meliaceae	80	I
Kotibe papa	*Nesogordonia papaverifera*	Sterculiaceae	60	IV
Kumbi	*Lannea welwitschii*	Anacardiaceae	60	IV
Longhi blanc	*Chrysophyllum africanum*	Sapotaceae	60	I
Longhi rouge	*Chrysophyllum lacourtianum*	Sapotaceae	60	III
Mukulungu	*Autranella congolensis*	Sapotaceae	80	II
Osanga A	*Aningeria altissima*	Sapotaceae	60	IV
Ovengkol	*Guibourtia ehie*	Caesalpiniaceae	60	IV
Tchitola	*Prioria oxyphylla*	Caesalpiniaceae	80	I
Groupe 3 : Essences valorisables à long terme – déroulage				
Abura	*Mitragyna stipulosa*	Rubiaceae	60	I
Andoung	*Monopetalanthus sp*	Caesalpiniaceae	60	IV
Andoung dibata	*Birkinia evradii*	Caesalpiniaceae	60	IV
Andoung grisea	*Birkinia grisea*	Caesalpiniaceae	60	IV
Andoung leder	*Birkinia ledermannii*	Caesalpiniaceae	60	IV
Andoung M	*Monopetalanthus microphyllus*	Caesalpiniaceae	60	IV
Aniegre sp	*Aningeria sp*	Sapotaceae	60	IV
Bombole (Longhi osanga)	*Chrysophyllum perpulchrum*	Sapotaceae	60	IV
Boyae	*Donella pruniformis*	Sapotaceae	60	IV
Ekoune na mai	*Coelocaryon preussii*	Myristicaceae	60	IV
Ekoune na mokili	*Coelocaryon botryoides*	Myristicaceae	60	IV
Emien	*Alstonia boonei*	Apocynaceae	80	III
Emien na maï	*Alstonia congensis*	Apocynaceae	60	IV

Nom pilote	Nom scientifique	Famille	DMU (cm)	Classe DIAF
Essessang	*Ricinodendron heudelotii*	Euphorbiaceae	60	IV
Fuma	*Ceiba pentandra*	Bombacaceae	80	II
Ilomba	*Pycnanthus sp*	Myristicaceae	60	IV
Ilomba na maï	*Pycnanthus marchalianus*	Myristicaceae	60	IV
Ilomba na mokili	*Pycnanthus angolensis*	Myristicaceae	80	II
Koto	*Pterygota macrocarpa*	Sterculiaceae	60	IV
Koto sp	*Pterygota sp*	Sterculiaceae	60	IV
Limba	*Terminalia superba*	Combretaceae	60	I
Longhi	*Chrysophyllum sp*	Sapotaceae	60	IV
Musisi	*Maesopsis eminii*	Rhamnaceae	60	IV
Nsinga (Osmalia)	*Fillaeopsis discophora*	Mimosaceae	60	IV
Ohia M	*Celtis mildbraedii*	Ulmaceae	60	IV
Onzabili	*Antrocaryon nannanii*	Anacardiaceae	60	III
Groupe 4 : Essences valorisables à long terme – sciage				
Afina	*Strombosia pustulata*	Olacaceae	60	IV
Angueuk	*Ongokea gore*	Olacaceae	60	II
Avodire	*Turraeanthus africanus*	Meliaceae	60	IV
Awoura	*Julbernardia pelligrinea*	Caesalpiniaceae	60	IV
Baototo	*Irvingia robur*	Irvingiaceae	60	IV
Bilinga na mai	*Nauclea pobeguini*	Rubiaceae	60	IV
Bodioa	*Anopyxis ealensis*	Rhizophoraceae	60	IV
Bosasange	*Pseudospondias longifolia*	Anacardiaceae	60	IV
Botaka	*Strombosiopsis tetrandra*	Olacaceae	60	IV
Botendele	*Tessmannia anomala*	Caesalpiniaceae	60	IV
Dabema	*Piptadeniastrum africanum*	Mimosaceae	60	II
Diania	*Celtis gomphophyllum*	Ulmaceae	60	III
Divida	*Scorodophloeus zenkeri*	Caesalpiniaceae	50	III
Douka	*Tieghemella africana*	Sapotaceae	60	IV
Drypetes	*Drypetes spp*	Euphorbiaceae	60	IV
Ebiera G	*Berlinia grandiflora*	Caesalpiniaceae	60	IV
Efombo	*Diogoa zenkeri*	Olacaceae	60	IV
Esili	*Pentaclethra eetveldeana*	Mimosaceae	50	III
Essia	*Petersianthus macrocarpus*	Lecythidaceae	60	III
Eveus	*Klainedoxa sp*	Irvingiaceae	60	III
Eyek	*Pachyelasma tessmannii*	Caesalpiniaceae	60	IV
Eyoum	*Dialium spp*	Caesalpiniaceae	60	IV
Eyoum L	*Dialium lacourtianum*	Caesalpiniaceae	60	IV
Eyoum P	*Dialium pachyphyllum*	Caesalpiniaceae	60	IV
Fioti	*Berlinia congolensis*	Caesalpiniaceae	60	IV
Hymenope	*Hymenostegia pellegrinii*	Caesalpiniaceae	60	IV
Kanda brun	*Beilschmiedia congolana*	Lauraceae	50	III
Kekele	*Holoptelea grandis*	Ulmaceae	80	III
Kibakoko	*Anthonotha fragrans*	Caesalpiniaceae	60	IV
Lati	*Amphimas pterocarpoides*	Caesalpiniaceae	60	II
Lati S	*Amphimas ferrugineus*	Caesalpiniaceae	60	III
Limbali	*Gilbertiodendron dewevrei*	Caesalpiniaceae	60	II

Nom pilote	Nom scientifique	Famille	DMU (cm)	Classe DIAF
Mubala	*Pentaclethra macrophylla*	Mimosaceae	60	III
Ngang	*Plagiosiphon sp*	Caesalpiniaceae	60	IV
Oboto	*Mammea africana*	Clusiaceae	60	III
Ohia sp	*Celtis sp*	Ulmaceae	60	IV
Olene	*Irvingia grandifolia*	Irvingiaceae	60	III
Olonvogo M	*Zanthoxylum macrophylla*	Rutaceae	60	IV
Ossol	*Symphonia globulifera*	Clusiaceae	60	IV
Padouk C	*Pterocarpus castelsii*	Fabaceae	60	II
Padouk sp	*Pterocarpus spp*	Fabaceae	60	IV
Padouk T	*Pterocarpus tinctorius*	Fabaceae	60	II
Pava (Diabi)	*Dialium bipendensis*	Caesalpiniaceae	60	IV
Souge E	*Parinari excelsa*	Chrysobalanaceae	60	IV
Wamba	*Tessmannia africana*	Caesalpiniaceae	50	III
Wamba less	*Tessmannia lescrauwaetti*	Caesalpiniaceae	60	IV
Yungu	*Drypetes gossweileri*	Euphorbiaceae	50	III

- **Diamètres Minima d'Utilisation (DMU) et Diamètres Minima d'Aménagement (DMA)**

Les DMU administratifs sont indiqués précédemment dans la liste constitutive des groupes d'essences (Tableau 7).

Des différences de DMU ont été constatées entre le Guide Opérationnel portant sur la liste des essences forestières de la République Démocratique du Congo et le Guide de l'exploitant forestier. Les essences concernées sont les Acajou d'Afrique et Umbrava, l'Ako, le Dibetou, le Kotibe papa, le Tali et le Tola. A l'exception du Dibetou et du Kotibe papa, les DMU fournis dans le Guide Opérationnel portant sur la liste des essences forestières de la République Démocratique du Congo sont inférieurs à ceux fournis dans le Guide de l'exploitant forestier. Les DMU du Guide de l'exploitant forestier ont été utilisés pour le traitement des données issues de l'inventaire d'aménagement (§ 5.3).

Pour une essence donnée, le DMA est le DHP (Diamètre à Hauteur de Poitrine) à partir duquel les arbres peuvent être exploités sur la concession sous aménagement (§ 6.3.1). Le DHP est le diamètre de la tige, mesuré sur écorce à 1,30 m du sol ou au-dessus des contreforts. Les conventions de mesure des DHP sont fournies en Annexe 10).

Les essences du Groupe 5 (autres essences) non couvertes par le Guide Opérationnel portant sur la liste des essences forestières de la République Démocratique du Congo ont un DMU administratif fixé par défaut à 60 cm.

Tarifs de cubage

Les tarifs de cubage sont des tarifs à une entrée, qui donnent le volume des fûts en fonction du diamètre à 1,30 mètre ou au-dessus des contreforts (DHP).

Pour l'Aiélé, le Bilinga, le Bomanga, le Bossé clair, le Botendele, le Dibétou, l'Essessang, l'Etimoe, le Faro, l'Hymenope, le Kosipo, le Lati, le Lati saillant, le Ngang, le Niové, le Sapelli, le Tchitola, le Tiama blanc, le Tiama noir, le Tola, le Wamba, le Wamba les et le Wenge un tarif de cubage personnalisé a été établi dans le cadre du projet d'aménagement des concessions SODEFOR du massif des rives de la Lukénie[9]. Pour l'Aniegré, l'Azobé, l'Iroko et les Longhis, les tarifs de cubage utilisés sont ceux qui on été établis dans le cadre du projet d'aménagement de la concession SODEFOR Mpole[10]. Les courbes de régression de ces tarifs personnalisés sont fournies en Annexe 11. Ces tarifs ont été transmis à l'Administration forestière, en annexe du rapport d'inventaire d'aménagement de la concession de Nongenturi. Pour les autres essences, les tarifs utilisés sont ceux donnés par le SPIAF (nouvellement DIAF) pour la Province de l'Equateur (suivant la recommandation du GO « Liste des essences forestières de la RDC ») car les tarifs de cubage établis pour la Province de Bandudu fournissent des volumes nets et non bruts).

L'ensemble des tarifs appliqués est donné en Annexe 12.

Calcul des volumes

- **Volumes bruts :** volumes de l'ensemble des fûts des arbres sur pied, entre la base des contreforts et le premier gros défaut :

  Le calcul des volumes bruts se fait par application du tarif de cubage.
- **Volumes nets :** volumes des billes qui sont effectivement commercialisées ou transformées :

  Le volume net est obtenu par multiplication du volume brut par le coefficient de récolement.

- **Coefficients de prélèvement et de valorisation**

Le passage du volume brut au volume net se fait par application de plusieurs niveaux de réfactions, impliquant des coefficients définis comme suit :

- **Coefficients de prélèvement :** proportion du volume des tiges de DHP supérieur au DMU dont la qualité justifie l'abattage pour la commercialisation ou la transformation ;
- **Coefficients de valorisation :** proportion du volume fût abattu qui est effectivement commercialisé ou transformé ;
- **Coefficients de récolement :** proportion du volume fût sur pied qui est effectivement commercialisé ou transformé. C'est le produit des coefficients de prélèvement et de valorisation.

Les coefficients de prélèvement ont été établis en fonction des relevés sur les qualités des tiges inventoriées, des utilisations possibles et de la connaissance de chaque essence. Ces relevés sont issus du traitement des données d'inventaire de la concession Nongenturi qui ont été complétées par des résultats d'inventaire réalisé sur des concessions SODEFOR voisines.

[9] *Ensemble de 8 concessions attribuées à SODEFOR situées de part et d'autre de la rivière Lukenie*
[10] *Massif constitué de 2 titres : GA 26/03 – MPOLE de SODEFOR et GA 05/03 – Lukolela de SOFORMA*

Pour les Groupes 1 et 2, il a été considéré que les tiges de qualité A, B et la moitié des tiges de qualité C pouvaient être prélevées. Pour le Wenge, il a été considéré que les tiges de qualité A, B et C étaient valorisables.

Pour les essences des Groupes 3 à 5, il a été considéré que seules les tiges de qualité A et la moitié des tiges de qualité B étaient valorisables.

Cependant, une valeur maximale et une valeur minimale de prélèvement ont été fixées pour chaque groupe. Les essences pour lesquelles moins de 20 tiges de plus de 60 cm de DHP ont été inventoriées, une valeur par défaut, fixée pour chaque groupe a été adoptée (Tableau 8).

Tableau 8 : Critères employés pour la fixation des coefficients de prélèvement

Groupe d'essences	Valeurs extrêmes		Valeur par défaut
	Inférieure	Supérieure	
G1 : Essences couramment exploitées	50%	80%	75%
G2 : Essences valorisables à court terme	50%	80%	60%
G3 : Essences valorisables à long terme - déroulage	50%	80%	50%
G4 : Essences valorisables à long terme - sciage	20%	80%	40%
G5 : Autres essences	10%	80%	30%

Les coefficients de valorisation ont été fixés, après analyse des pratiques actuelles de la SODEFOR, à :

- **85 % pour les essences du Groupe 1 ;**
- **75 % pour les essences du Groupe 2 ;**
- **70 % pour les essences des Groupes 3 et 4 ;**
- **60% pour les essences du Groupe 5.**

Tableau 9 : Coefficients de prélèvement, de valorisation et de récolement par essences

Groupe 1 : Essences couramment exploitées

Nom pilote	Coefficient de prélèvement	Coefficient de valorisation	Coefficient de récolement
Acajou anthotheca	80%	85%	68%
Acajou d'Afrique	80%	85%	68%
Bilinga	54%	85%	46%
Bossé clair	80%	85%	68%
Bossé foncé	67%	85%	57%
Dizu	50%	85%	43%
Doussie P	75%	85%	64%
Doussie rouge	61%	85%	52%
Iroko	72%	85%	61%
Moabi	75%	85%	64%
Niové	46%	85%	39%
Padouk S	77%	85%	65%

Nom pilote	Coefficient de prélèvement	Coefficient de valorisation	Coefficient de récolement
Sapelli	80%	85%	68%
Sipo	80%	85%	68%
Tali	77%	85%	65%
Tiama blanc	80%	85%	68%
Tiama noir	80%	85%	68%
Tola	80%	85%	68%
Wenge	80%	85%	68%
Groupe 2 : Essences valorisables à court terme			
Aiele	80%	75%	60%
Ako	80%	75%	60%
Aniegre	60%	75%	45%
Bomanga	80%	75%	60%
Bubinga	73%	75%	55%
Diambi	74%	75%	55%
Dibetou	78%	75%	59%
Ebana	66%	75%	50%
Ebiera na mokili	60%	75%	45%
Etimoe	80%	75%	60%
Faro	80%	75%	60%
Iatandza	62%	75%	46%
Kosipo	80%	75%	60%
Kotibe papa	62%	75%	47%
Kumbi	80%	75%	60%
Longhi blanc	80%	75%	60%
Longhi rouge	66%	75%	49%
Mukulungu	80%	75%	60%
Osanga A	60%	75%	45%
Ovengkol	80%	75%	60%
Tchitola	80%	75%	60%
Groupe 3 : Essences valorisables à long terme – déroulage			
Abura	50%	70%	35%
Andoung	50%	70%	35%
Andoung dibata	50%	70%	35%
Andoung grisea	50%	70%	35%
Andoung leder	50%	70%	35%
Andoung M	50%	70%	35%
Aniegre sp	50%	70%	35%
Bombole	50%	70%	35%
Boyae	50%	70%	35%
Ekoune na mai	50%	70%	35%
Ekoune na mokili	50%	70%	35%

Nom pilote	Coefficient de prélèvement	Coefficient de valorisation	Coefficient de récolement
Emien	50%	70%	35%
Emien na maï	50%	70%	35%
Essessang	50%	70%	35%
Fuma	50%	70%	35%
Ilomba	50%	70%	35%
Ilomba na maï	50%	70%	35%
Ilomba na mokili	50%	70%	35%
Koto	62%	70%	43%
Koto sp	50%	70%	35%
Limba	50%	70%	35%
Longhi	50%	70%	35%
Musisi	50%	70%	35%
Nsinga	50%	70%	35%
Ohia M	50%	70%	35%
Onzabili	50%	70%	35%
Groupe 4 : Essences valorisables à long terme – sciage			
Afina	26%	70%	18%
Angueuk	35%	70%	24%
Avodire	20%	70%	14%
Awoura	20%	70%	14%
Baototo	49%	70%	34%
Bilinga na mai	20%	70%	14%
Bodioa	44%	70%	31%
Bosasange	20%	70%	14%
Botaka	20%	70%	14%
Botendele	56%	70%	39%
Dabema	21%	70%	15%
Diania	33%	70%	23%
Divida	24%	70%	17%
Douka	40%	70%	28%
Drypetes	34%	70%	24%
Ebiera G	30%	70%	21%
Efombo	26%	70%	19%
Esili	20%	70%	14%
Essia	28%	70%	20%
Eveus	24%	70%	17%
Eyek	28%	70%	20%
Eyoum	40%	70%	28%
Eyoum L	39%	60%	24%
Eyoum P	20%	70%	14%
Fioti	40%	70%	28%

Nom pilote	Coefficient de prélèvement	Coefficient de valorisation	Coefficient de récolement
Hymenope	22%	70%	15%
Kanda brun	46%	70%	32%
Kekele	40%	70%	28%
Kibakoko	40%	70%	28%
Lati	47%	70%	33%
Lati S	48%	70%	33%
Limbali	34%	70%	24%
Mubala	20%	70%	14%
Ngang	24%	70%	17%
Oboto	31%	70%	22%
Ohia sp	40%	70%	28%
Olene	26%	70%	18%
Olonvogo M	41%	70%	28%
Ossol	49%	70%	34%
Padouk C	20%	70%	14%
Padouk sp	40%	70%	28%
Padouk T	36%	70%	25%
Pava	20%	70%	14%
Souge E	50%	70%	35%
Wamba	60%	70%	42%
Wamba less	56%	70%	39%
Yungu	38%	70%	27%

Formes de présentation des résultats

Différents tableaux et représentations graphiques de résultats sont présentés dans la suite de ce document, donnant les éléments suivants :

- **Effectifs** par essence et par groupe, et par regroupement de classes de diamètre, par hectare ;
- **Surfaces terrières** totales (à partir de 10 cm de DHP) par essence ;
- **Volumes bruts** par essence et par groupe, et par regroupement de classes de diamètre, par hectare ;
- **Volumes nets** (c'est-à-dire volumes commerciaux) par essence et par groupe, par classe de diamètre et par regroupement de classes de diamètre, par hectare ;
- **Histogrammes de structure**, représentant la répartition des effectifs par classe de diamètre ;
- **« Camemberts » d'abondance** relative d'un paramètre donné ;
- **Cartes de répartition** d'un paramètre donné sur la concession : ces cartes sont une généralisation des données ponctuelles relevées sur les placettes. Sur chaque point de la concession est calculée une moyenne des valeurs du paramètre étudié sur toutes les placettes situées dans un rayon de 4 500 mètres autour du point. Ces cartes ne sont pas une

représentation fidèle de la réalité mais uniquement une extrapolation réalisée à partir des données disponibles.

5.3.2 Traitement des données de la biodiversité ligneuse

L'indice utilisé afin d'apprécier la diversité locale en essences forestières est le nombre d'espèces différentes relevées par placette d'inventaire.

Le traitement des données de la biodiversité ligneuse a pour buts de :

- visualiser la répartition de la diversité des ligneux sur la concession ;
- mettre en évidence les familles dominantes ;
- en tirer des enseignements sur les actions de gestion : délimitation de séries de conservation, mesures de protection…

Sur la concession, 341 essences réparties sur 48 familles (sans compter les arbres indéterminées) ont été rencontrées et identifiées (Tableau 10). Dans le cas de cet inventaire d'aménagement, rappelons que seuls les tiges d'arbres de plus de 10 cm de DHP ont été inventoriées, et les résultats ne peuvent donc pas être directement comparées avec ceux d'études portant sur tous les ligneux (y compris lianes).

La répartition de la diversité des ligneux est présentée par la Carte 7. En moyenne, les placettes abritent entre 28 et 29 essences ligneuses différentes. La carte de répartition de la diversité des ligneux montre que la concession présente deux zones présentant une forte diversité :

- le quart sud-ouest en remontant le long de l'ancienne route d'exploitation de la SIFORZAL reliant les villages de Mbinza nord / Danzer à Nongenturi. L'augmentation de la diversité locale dans cette zone pourrait notamment s'expliquer par la réaction des peuplements forestiers face aux perturbations qu'ont pu engendrer les activités forestières passées. En effet, ces perturbations ont encouragé la diversification des milieux forestiers *via* l'apparition de formations secondaires et l'installation d'essences à tempérament héliophile et pionnier ;
- le quart nord-est en incluant la partie centrale de la concession. La forte diversité locale dans cette zone pourrait en partie s'expliquer par l'intensification du réseau hydrographique. La forte densité en petits cours d'eau dans cette zone favorise la diversification des habitats forestiers composant les formations de terre ferme et marécageuses. Leur proximité encourage le mélange des essences caractérisant ces milieux et par conséquent contribue à l'augmentation de la diversité locale.

Les Caesalpiniacées constituent la famille dominante sur la concession avec plus du tiers de la surface terrière totale devant les Annonacées et les Euphorbiacées. Les Caesalpiniacées et les Euphorbiacées constituent également les familles les plus représentées avec respectivement 54 essences pour les Caesalpiniacées contre 33 pour les Euphorbiacées.

Tableau 10 : Synthèse des données d'inventaire par famille botanique (hors zones de savane et de défrichements agricoles)

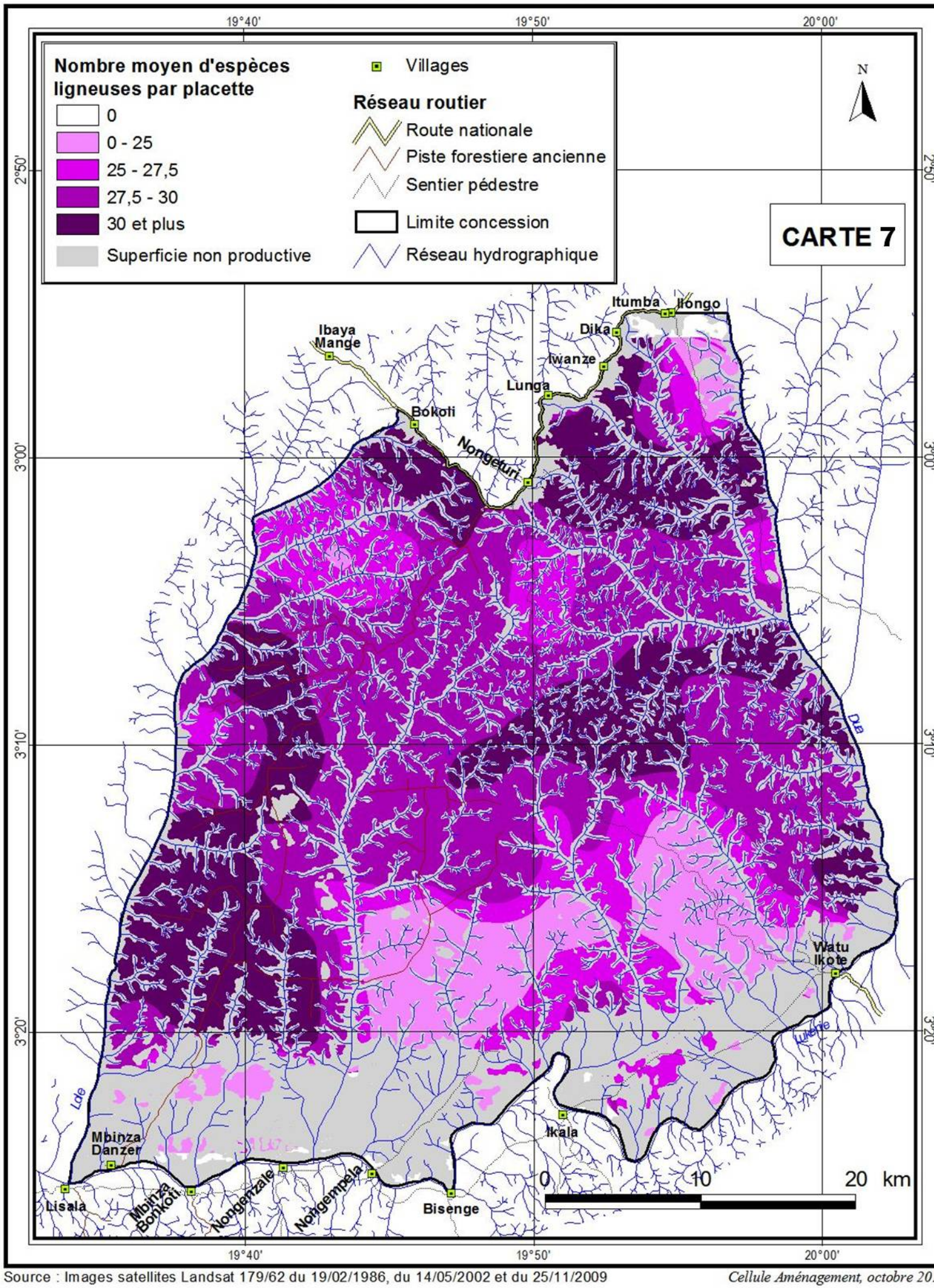
Famille	Effectifs Totaux par ha	Effectifs par ha des arbres ≥ 40 cm de diamètre	Surface terrière totale (m2/ha)	Nombre d'essences dans la famille	Part de la surface terrière totale (%)
Caesalpiniaceae	89,27	16,74	7,03	54	35,1%
Annonaceae	40,48	2,25	1,80	18	9,0%
Euphorbiaceae	32,74	1,40	1,18	33	5,9%
Mimosaceae	5,37	2,31	0,84	14	4,2%
Olacaceae	10,69	1,68	0,82	7	4,1%
Fabaceae	14,33	1,46	0,78	10	3,9%
Myristicaceae	5,38	2,24	0,69	7	3,4%
Irvingiaceae	5,87	1,47	0,59	5	2,9%
Meliaceae	7,42	1,07	0,55	18	2,7%
Sapotaceae	11,03	0,72	0,52	20	2,6%
Rubiaceae	12,04	0,59	0,45	18	2,3%
Ebenaceae	19,11	0,05	0,44	1	2,2%
Sapindaceae	8,72	0,59	0,40	11	2,0%
Chrysobalanaceae	2,83	0,83	0,38	7	1,9%
Sterculiaceae	12,22	0,39	0,34	11	1,7%
Clusiaceae	6,85	0,57	0,34	12	1,7%
Burseraceae	4,67	0,47	0,33	6	1,7%
Flacourtiaceae	6,87	0,36	0,26	8	1,3%
Moraceae	2,01	0,47	0,24	9	1,2%
Apocynaceae	4,50	0,41	0,21	10	1,1%
Anacardiaceae	6,89	0,16	0,19	9	1,0%
Ixonanthaceae	2,46	0,21	0,12	2	0,6%
Rhizophoraceae	0,78	0,25	0,10	3	0,5%
Lauraceae	1,49	0,17	0,08	3	0,4%
Ulmaceae	0,59	0,23	0,08	4	0,4%
Tiliaceae	1,63	0,03	0,05	2	0,3%
Myrtaceae	0,44	0,12	0,05	2	0,2%
Lecythidaceae	0,35	0,11	0,04	1	0,2%
Bignoniaceae	0,85	0,04	0,04	3	0,2%
Cecropiaceae	0,36	0,07	0,03	4	0,1%
Huaceae	0,87	0,01	0,03	1	0,1%
Verbenaceae	0,40	0,02	0,02	3	0,1%
Combretaceae	0,17	0,05	0,02	2	0,1%
Agavaceae	0,11	0,04	0,02	1	0,1%
Rutaceae	0,31	0,03	0,02	2	0,1%
Ochnaceae	0,71	0,01	0,02	4	0,1%
Rhamnaceae	0,28	0,01	0,01	3	0,1%
Hypericaceae	0,34	0,01	0,01	1	0,1%
Simaroubaceae	0,16	0,03	0,01	1	0,1%
Loganiaceae	0,27	0,01	0,01	1	0,1%
Arecaceae	0,10	0,02	0,01	2	0,0%
Bombacaceae	0,02	0,02	0,01	2	0,0%

Famille	Effectifs Totaux par ha	Effectifs par ha des arbres ≥ 40 cm de diamètre	Surface terrière totale (m2/ha)	Nombre d'essences dans la famille	Part de la surface terrière totale (%)
Violaceae	0,12	0,00	0,00	1	0,0%
Octoknemaceae	0,02	0,00	0,00	1	0,0%
Vochiaceae	0,00	0,00	0,00	1	0,0%
Menispermaceae	0,01	0,00	0,00	1	0,0%
Melastomataceae	0,00	0,00	0,00	1	0,0%
Boraginaceae	0,01	0,00	0,00	1	0,0%
Inconnue	***17,75***	***1,62***	***0,89***	***189***	***4,4%***
Total	**339,90**	**39,35**	**20,01**	**530**	**100,0%**

République Démocratique du Congo

Répartition de la diversité des espèces ligneuses

Concession SODEFOR Nongenturi



Source : Images satellites Landsat 179/62 du 19/02/1986, du 14/05/2002 et du 25/11/2009

Cellule Aménagement, octobre 2011

5.3.4 Caractérisation dendrométrique de la concession

De plus amples informations sont disponibles dans le Rapport d'inventaire d'aménagement de la concession Nongenturi, transmis à l'Administration Forestière (Annexe 7).

5.3.4.1 Dendrométrie

La surface terrière sur l'ensemble de la concession reste relativement faible par rapport aux valeurs habituellement obtenues en Afrique Centrale (Tableau 11), indiquant que les forêts de la concession sont dans l'ensemble peu denses. Comparativement aux concessions SODEFOR voisines (Madjoko, Nkaw, Bonkita et Lole), la densité et la surface terrière sont dans l'ensemble plus importantes tout en restant cohérentes à l'échelle du massif des rives de la Lukenie.

Tableau 11 : Synthèse des paramètres dendrométriques toutes essences confondues (hors zones de savane et de défrichements agricoles)

	Tiges de plus de 10 cm de diamètre	**Tiges de 10 à 40 cm de diamètre**	**Tiges de plus de 40 cm de diamètre**
Effectifs (tiges/ha)	339,90	300,55	39,35
Surface terrière (m^2/ha)	20,01	9,70	10,31
Volumes bruts (m^3/ha)	187,60	83,37	104,24

Nous présentons ici des tableaux synthétiques détaillant les résultats d'inventaire d'aménagement :

- le Tableau 12 donne les effectifs par hectare des principales essences, sur les surfaces forestières de la concession ;
- le Tableau 13 donne les volumes bruts et nets par hectare et par essence sur les surfaces forestières de la concession ;
- les Figure 5 à Figure 9 présentent la répartition du volume net total par essence et par groupe d'essences.

Des résultats plus détaillés sont donnés en Annexe 13 (tableaux de synthèse des résultats de l'inventaire d'aménagement).

La concession est caractérisée (Cf. Tableau 12 et Annexe 13) par une grande abondance (plus de 0,5 tiges/ha pour un DHP supérieur à 40 cm), par ordre décroissant de densité des tiges de DHP > 40 cm :

- de **l'Eyoum P** (*Dialium pachyphyllum*, Groupe 4) ;
- du **Divida** (*Scorodophloeus zenkeri*, Groupe 4) ;
- du **Niové** (*Staudtia stipitata*, Groupe 1) ;
- du **Pava** (*Dialium bipendensis*, Groupe 4) ;

- de **l'Endenge** (*Anonidium mannii*, Groupe 5) ;
- de **l'Hymenope** (*Hymenostegia pellegrinii*, Groupe 4) ;
- du **Tchitola** (*Prioria oxyphylla*, Groupe 2) ;
- du **Mubala** (*Pentaclethra macrophylla*, Groupe 4) ;
- du **Ngang** (*Plagiosiphon sp*, Groupe 4) ;
- de **l'Eyoum L** (*Dialium lacourtianum*, Groupe 4) ;
- du **Botaka** (Strombosiopsis tetrandra, Groupe 4) ;
- du **Limbali** (*Gilbertiodendron dewevrei*, Groupe 4) ;
- de **l'Esili** (*Pentaclethra eetveldeana*, Groupe 4) ;
- de l'**Eveus** (*Klainedoxa sp*, Groupe 4) ;
- de **l'Ebana** (*Guibourtia demeusei*, Groupe 2) ;
- du **Wenge** (*Millettia laurentii*, Groupe 1) ;
- du **Baototo** (*Irvingia robur*, Groupe 4) ;
- du **Souge E** (*Parinari excelsa*, Groupe 4) ;
- et de **l'Axonong W** (*Blighia welwitschii*, Groupe 5).

Tableau 12 : Effectifs par hectare des principales essences sur la concession Nongenturi[11] (zones de forêt de terre ferme seulement)

Essences	Nom scientifique	DMU (cm)	Densités (en tiges/ha)					
			≥ DMU (cm)	Tiges expl.[12]	DMU-20 à DMU	Avenir (20 et 30 cm)	≥ 40 cm	Total ≥ 10 cm
Groupe 1 : Essences couramment exploitées								
Acajou anthotheca	*Khaya anthotheca*	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Acajou d'Afrique	*Khaya grandifolia*	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bilinga	*Nauclea diderichii*	60	0,03	0,01	0,04	0,16	0,07	0,23
Bossé clair	*Guarea cedrata*	60	0,13	0,10	0,21	0,51	0,34	0,85
Bossé foncé	*Guarea thompsonii*	60	0,07	0,05	0,24	1,74	0,31	2,05
Dizu	*Afzelia bella*	60	0,02	0,01	0,22	1,54	0,24	1,77
Doussie P	*Afzelia pachyloba*	60	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
Doussie rouge	*Afzelia bipindensis*	60	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,03
Iroko	*Milicia excelsa*	80	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,04
Moabi	*Baillonella toxisperma*	60	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
Niové	*Staudtia stipitata*	50	0,98	0,45	2,04	2,21	1,97	4,18
Padouk S	*Pterocarpus soyauxii*	60	0,07	0,05	0,07	0,28	0,14	0,42
Sapelli	*Entandrophragma cylindricum*	80	0,01	0,00	0,01	0,03	0,02	0,06
Sipo	*Entandrophragma utile*	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01

[11] *Pour le Groupe 5, seules sont présentées les essences dont la densité des tiges ayant atteint le DMU est supérieure à 0,1 tige/ha*

[12] *Effectifs considérés comme exploitables, obtenus par application du coefficient de prélèvement au effectifs >= DMU*

Essences	Nom scientifique	DMU (cm)	Densités (en tiges/ha)					
			≥ DMU (cm)	Tiges expl.[12]	DMU-20 à DMU	Avenir (20 et 30 cm)	≥ 40 cm	Total ≥ 10 cm
Tali	*Erythrophleum suavolens*	60	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,03
Tiama blanc	*Entandrophragma angolense*	80	0,02	0,02	0,02	0,08	0,07	0,15
Tiama noir	*Entandrophragma congoense*	80	0,01	0,01	0,05	0,32	0,14	0,46
Tola	*Prioria balsamifera*	80	0,09	0,07	0,07	0,09	0,21	0,29
Wenge	*Millettia laurentii*	60	0,26	0,21	0,52	1,58	0,79	2,36
Total groupe 1			**1,70**	**0,99**	**3,52**	**8,61**	**4,35**	**12,96**
Groupe 2 : Essences valorisables à court terme								
Aiele	*Canarium schweinfurthii*	60	0,23	0,18	0,05	0,23	0,28	0,51
Ako	*Antiaris toxicaria*	60	0,07	0,05	0,03	0,07	0,10	0,17
Aniegre	*Aningeria robusta*	60	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
Bomanga	*Brachystegia laurentii*	80	0,14	0,11	0,13	0,63	0,44	1,07
Bubinga	*Guibourtia tessmannii*	60	0,01	0,01	0,02	0,06	0,03	0,09
Diambi	*Guarea laurentii*	60	0,01	0,01	0,03	0,12	0,04	0,15
Dibetou	*Lovoa trichilioides*	80	0,01	0,00	0,01	0,10	0,04	0,14
Ebana	*Guibourtia demeusei*	60	0,06	0,04	0,21	0,48	0,27	0,75
Ebiera na mokili	*Berlinia sp*	60	0,00	0,00	0,01	0,12	0,01	0,13
Etimoe	*Copaifera mildbraedii*	60	0,09	0,08	0,05	0,32	0,15	0,47
Faro	*Daniella pynaertii*	60	0,04	0,03	0,03	0,04	0,07	0,11
Iatandza	*Albizia ferruginea*	50	0,08	0,05	0,02	0,03	0,08	0,11
Kosipo	*Entandrophragma candollei*	80	0,04	0,03	0,03	0,17	0,10	0,27
Kotibe papa	*Nesogordonia papaverifera*	60	0,00	0,00	0,02	0,02	0,03	0,05
Kumbi	*Lannea welwitschii*	60	0,01	0,01	0,02	0,04	0,03	0,08
Longhi blanc	*Chrysophyllum africanum*	60	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,03
Longhi rouge	*Chrysophyllum lacourtianum*	60	0,05	0,03	0,07	0,15	0,12	0,27
Mukulungu	*Autranella congolensis*	80	0,05	0,04	0,04	0,02	0,11	0,13
Osanga A	*Aningeria altissima*	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
Ovengkol	*Guibourtia ehie*	60	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02
Tchitola	*Prioria oxyphylla*	80	0,19	0,15	0,39	1,81	1,08	2,89
Total groupe 2			**1,08**	**0,82**	**1,17**	**4,45**	**2,99**	**7,43**
Groupe 3 : Essences valorisables à long terme – déroulage								
Abura	*Mitragyna stipulosa*	60	0,03	0,01	0,09	0,75	0,12	0,88
Andoung	*Monopetalanthus sp*	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Andoung dibata	*Birkinia evradii*	60	0,02	0,01	0,02	0,03	0,03	0,06
Andoung grisea	*Birkinia grisea*	60	0,03	0,01	0,01	0,03	0,04	0,07
Andoung leder	*Birkinia ledermannii*	60	0,01	0,00	0,01	0,07	0,02	0,09
Andoung M	*Monopetalanthus microphyllus*	60	0,03	0,01	0,07	0,25	0,10	0,35
Aniegre sp	*Aningeria sp*	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bombole	*Chrysophyllum perpulchrum*	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Boyae	*Donella pruniformis*	60	0,01	0,00	0,01	0,03	0,01	0,05
Ekoune na mai	*Coelocaryon preussii*	60	0,00	0,00	0,02	0,19	0,02	0,21
Ekoune na mokili	*Coelocaryon botryoides*	60	0,01	0,00	0,05	0,29	0,06	0,35
Emien	*Alstonia boonei*	80	0,00	0,00	0,06	0,24	0,24	0,47
Emien na maï	*Alstonia congensis*	60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01

Essences	Nom scientifique	DMU (cm)	Densités (en tiges/ha)					
			≥ DMU (cm)	Tiges expl.[12]	DMU-20 à DMU	Avenir (20 et 30 cm)	≥ 40 cm	Total ≥ 10 cm
Essessang	*Ricinodendron heudelotii*	60	0,03	0,02	0,02	0,10	0,05	0,15
Fuma	*Ceiba pentandra*	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
Ilomba	*Pycnanthus sp*	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ilomba na maï	*Pycnanthus marchalianus*	60	0,01	0,01	0,04	0,06	0,05	0,11
Ilomba na mokili	*Pycnanthus angolensis*	80	0,01	0,00	0,10	0,39	0,30	0,69
Koto	*Pterygota macrocarpa*	60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01
Koto sp	*Pterygota sp*	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Limba	*Terminalia superba*	60	0,00	0,00	0,01	0,03	0,01	0,04
Longhi	*Chrysophyllum sp*	60	0,06	0,03	0,10	0,24	0,16	0,40
Musisi	*Maesopsis eminii*	60	0,00	0,00	0,01	0,22	0,01	0,23
Nsinga	*Fillaeopsis discophora*	60	0,11	0,06	0,07	0,09	0,18	0,28
Ohia M	*Celtis mildbraedii*	60	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03
Onzabili	*Antrocaryon nannanii*	60	0,01	0,01	0,02	0,06	0,03	0,09
Total groupe 3			**0,38**	**0,18**	**0,74**	**3,08**	**1,49**	**4,58**
Groupe 4 : Essences valorisables à long terme – sciage								
Afina	*Strombosia pustulata*	60	0,00	0,00	0,27	4,45	0,27	4,72
Angueuk	*Ongokea gore*	60	0,08	0,03	0,13	0,25	0,21	0,46
Avodire	*Turraeanthus africanus*	60	0,02	0,00	0,03	0,03	0,05	0,08
Awoura	*Julbernardia pelligrinea*	60	0,04	0,01	0,05	0,14	0,09	0,23
Baototo	*Irvingia robur*	60	0,21	0,10	0,46	3,48	0,67	4,15
Bilinga na mai	*Nauclea pobeguini*	60	0,00	0,00	0,02	0,21	0,02	0,23
Bodioa	*Anopyxis ealensis*	60	0,15	0,07	0,12	0,58	0,27	0,85
Bosasange	*Pseudospondias longifolia*	60	0,00	0,00	0,10	1,52	0,10	1,62
Botaka	*Strombosiopsis tetrandra*	60	0,16	0,03	0,53	0,94	0,68	1,62
Botendele	*Tessmannia anomala*	60	0,09	0,05	0,16	1,82	0,25	2,07
Dabema	*Piptadeniastrum africanum*	60	0,13	0,03	0,04	0,16	0,17	0,33
Diania	*Celtis gomphophyllum*	60	0,06	0,02	0,18	0,38	0,24	0,61
Divida	*Scorodophloeus zenkeri*	50	1,27	0,30	2,81	6,35	2,50	8,85
Douka	*Tieghemella africana*	60	0,01	0,00	0,02	0,14	0,03	0,17
Drypetes	*Drypetes spp*	60	0,01	0,00	0,25	6,89	0,26	7,15
Ebiera G	*Berlinia grandiflora*	60	0,00	0,00	0,02	0,17	0,02	0,19
Efombo	*Diogoa zenkeri*	60	0,01	0,00	0,14	1,70	0,14	1,84
Esili	*Pentaclethra eetveldeana*	50	0,42	0,08	0,99	1,86	0,83	2,68
Essia	*Petersianthus macrocarpus*	60	0,03	0,01	0,09	0,27	0,12	0,39
Eveus	*Klainedoxa sp*	60	0,34	0,08	0,42	0,90	0,76	1,65
Eyek	*Pachyelasma tessmannii*	60	0,03	0,01	0,02	0,03	0,05	0,08
Eyoum	*Dialium spp*	60	0,00	0,00	0,03	2,20	0,03	2,23
Eyoum L	*Dialium lacourtianum*	60	0,22	0,09	0,66	3,29	0,87	4,17
Eyoum P	*Dialium pachyphyllum*	60	1,64	0,33	3,29	28,79	4,93	33,72
Fioti	*Berlinia congolensis*	60	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,05
Hymenope	*Hymenostegia pellegrinii*	60	0,41	0,09	0,52	1,67	0,93	2,61
Kanda brun	*Beilschmiedia congolana*	50	0,09	0,04	0,21	1,03	0,18	1,22
Kekele	*Holoptelea grandis*	80	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
Kibakoko	*Anthonotha fragrans*	60	0,14	0,06	0,23	0,64	0,37	1,01
Lati	*Amphimas pterocarpoides*	60	0,11	0,05	0,09	0,19	0,20	0,39

Essences	Nom scientifique	DMU (cm)	Densités (en tiges/ha)					
			≥ DMU (cm)	Tiges expl.[12]	DMU-20 à DMU	Avenir (20 et 30 cm)	≥ 40 cm	Total ≥ 10 cm
Lati S	*Amphimas ferrugineus*	60	0,02	0,01	0,02	0,02	0,05	0,07
Limbali	*Gilbertiodendron dewevrei*	60	0,17	0,06	0,26	1,83	0,44	2,26
Mubala	*Pentaclethra macrophylla*	60	0,44	0,09	0,58	0,59	1,02	1,61
Ngang	*Plagiosiphon sp*	60	0,27	0,06	0,59	1,98	0,86	2,84
Oboto	*Mammea africana*	60	0,11	0,03	0,15	0,45	0,26	0,71
Ohia sp	*Celtis sp*	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Olene	*Irvingia grandifolia*	60	0,07	0,02	0,11	0,31	0,18	0,49
Olonvogo M	*Zanthoxylum macrophylla*	60	0,01	0,00	0,02	0,31	0,03	0,34
Ossol	*Symphonia globulifera*	60	0,00	0,00	0,01	0,13	0,01	0,14
Padouk C	*Pterocarpus castelsii*	60	0,11	0,02	0,11	0,33	0,22	0,55
Padouk sp	*Pterocarpus spp*	60	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
Padouk T	*Pterocarpus tinctorius*	60	0,04	0,01	0,04	0,10	0,08	0,18
Pava	*Dialium bipendensis*	60	0,17	0,03	1,50	11,58	1,67	13,26
Souge E	*Parinari excelsa*	60	0,43	0,21	0,17	0,70	0,60	1,30
Wamba	*Tessmannia africana*	50	0,15	0,09	0,13	0,38	0,21	0,58
Wamba less	*Tessmannia lescrauwaetti*	60	0,18	0,10	0,20	0,87	0,38	1,25
Yungu	*Drypetes gossweileri*	50	0,10	0,04	0,17	0,51	0,18	0,69
Total groupe 4			**7,96**	**2,25**	**15,91**	**90,23**	**21,44**	**111,66**
Groupe 5 des autres essences								
Axonong W	*Blighia welwitschii*	60	0,22	0,06	0,36	0,96	0,57	1,53
Bofale	*Parinari glabra*	60	0,11	0,02	0,11	0,25	0,22	0,47
Endenge	*Anonidium mannii*	60	0,10	0,01	1,31	4,90	1,42	6,31
Ficus étrangleur	*Ficus elastica*	60	0,14	0,01	0,04	0,02	0,18	0,20
Autres essences			1,18	0,26	7,09	186,28	8,21	194,50
Total groupe 5			**1,74**	**0,36**	**8,91**	**192,41**	**10,60**	**203,01**
Grand total			***12,86***	***4,60***	***30,25***	***298,78***	***40,86***	***339,64***

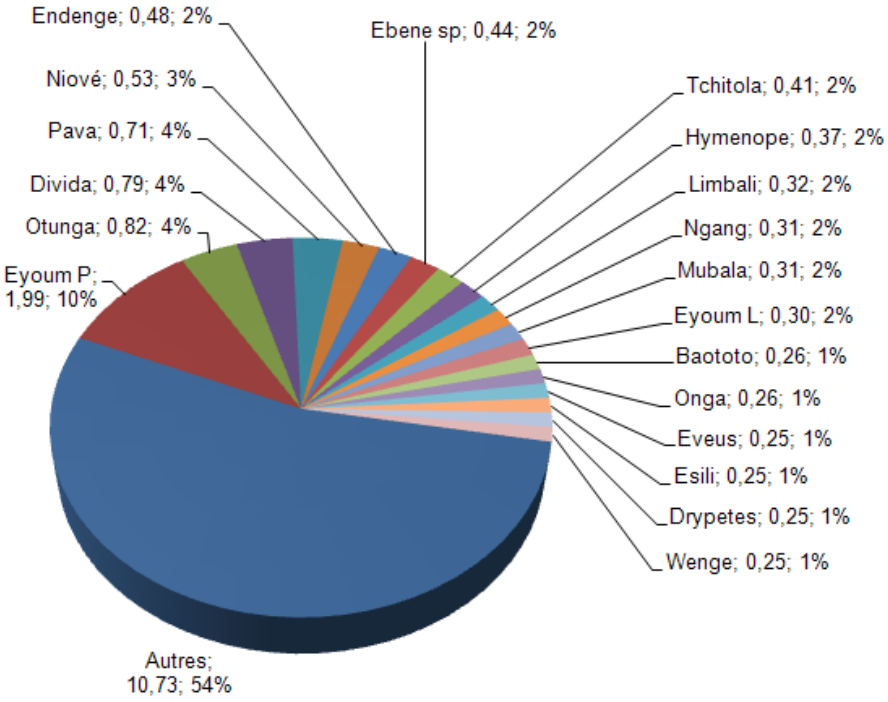


Figure 4 : Répartition par essence des tiges de plus de 10 cm de diamètre – en proportion de la surface terrière totale (hors zones de savane et de défrichements agricoles)

Les essences actuellement exploitées dans la province du Bandundu sont représentées en quantité relativement faible sur la concession Nongenturi, à l'exception du **Niové** et du **Wenge**. En revanche, la concession présente une bonne diversité spécifique avec une diversité d'essences valorisables à long terme relativement importante.

Les essences du Groupe 1 sont globalement peu représentées sur la concession à l'exception du **Niové**, du **Wenge**, du **Dizu** et du **Bossé foncé** dont les densités totales se situent entre 1,5 et 4,5 tiges/ha. Puis suivent respectivement le **Bossé clair**, le **Padouk S**, le **Tiama noir**, le **Tola**, le **Bilinga** et le **Tiama blanc** dont la densité totale oscille entre 0,15 et 1,0 tiges/ha. Les bois rouge (Acajou, Sapelli et Sipo), les **Doussié**, l'**Iroko**, le **Moabi**, le **Sipo** et le **Tali** constituent les principales autres essences actuellement exploitées sur la concession mais y sont faiblement représentées.

Le Groupe 4 concentre à lui seul plus de 55 % des tiges de DHP supérieur à 60 cm contre seulement un peu moins du quart pour les groupes 1 et 2 réunis (Tableau 14).

Le Groupe 4 représente la part la plus importante du volume net total avec, à lui seul, plus du tiers de ce volume. Les Groupes d'essences 1 et 2 se répartissent une part relativement homogène du volume net total, en approchant chacun le ¼ de ce volume : ces 2 groupes réunis représentent ainsi plus de la moitié du volume net total (près de 53 %) offrant ainsi de bonnes perspectives quant à la valorisation de la concession. Les Groupes 3 et 5 représentent chacun environ 5 % du volume net total (Figure 5).

En volume exploitable, parmi les essences couramment exploitées, le **Niové, le Tola** et le **Wenge** dominent avec des volumes nets exploitables respectifs de 1,30 m^3/ha, de 0,73 m^3/ha et de 0,77 m^3/ha (Figure 6). Le **Tiama** semble être représenté par des tiges de gros diamètres étant donné sa faible densité mais de son volume net exploitable non négligeable (0,20 m^3/ha). Par opposition, le **Dizu** est caractérisé par des individus de plus petit diamètre dont peu atteignent le DMU. Sur l'ensemble de la concession, les volumes dégagés en **Bilinga** et Tali restent faibles tandis que ceux en **Acajou**, **Doussié**, **Iroko**, **Moabi**, **Sapelli** et **Sipo** apparaissent anecdotiques.

Pour les autres groupes, les principales essences dominantes se répartissant le volume net total, essences de DHP supérieur au DMU, (Tableau 14 et Figure 7 à Figure 9) :

- Groupe 2 : **Aiélé**, **Tchitola**, **Bomanga**, **Etimoe**, **Mukulungu**, **Kosipo**, **Ako** et **Iatandza** (90 % du volume net total du groupe) ;
- Groupe 3 : **Nsinga**, **Longhi**, **Essessang**, **Andoung grisea**, **Andoung M**, **Abura**, **Andoung dibata**, **Onzabili** et **Ilomba na mokili** (84 % du volume net total du groupe) ;
- Groupe 4 : **Eyoum P**, **Souge E**, **Divida**, **Wamba les**, **Baototo**, **Eveus**, **Wamba** et **Hymenope** (60 % du volume net total du groupe).

Tableau 13 : Volumes par hectare des principales essences sur la concession Nongenturi[13] (zones de forêt de terre ferme seulement)

Essence	DMU (cm)	Volumes bruts (m^3/ha)			Volumes nets (m^3/ha)		
		≥ DMU	≥50 cm	≥70 cm	≥ DMU	≥50 cm	≥70 cm
Groupe 1 : Essences couramment exploitées							
Acajou anthotheca	80	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
Acajou d'Afrique	80	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Bilinga	60	0,14	0,20	0,09	0,07	0,09	0,04
Bossé clair	60	0,71	1,04	0,45	0,49	0,71	0,30
Bossé foncé	60	0,33	0,48	0,21	0,19	0,27	0,12
Dizu	60	0,08	0,23	0,03	0,03	0,10	0,01
Doussie P	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Doussie rouge	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Iroko	80	0,01	0,05	0,01	0,00	0,03	0,01
Moabi	60	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
Niové	50	3,34	3,34	0,69	1,30	1,30	0,27
Padouk S	60	0,36	0,46	0,25	0,24	0,30	0,16
Sapelli	80	0,04	0,07	0,05	0,02	0,05	0,03
Sipo	80	0,01	0,03	0,01	0,01	0,02	0,01
Tali	60	0,06	0,06	0,06	0,04	0,04	0,04
Tiama blanc	80	0,19	0,33	0,22	0,13	0,22	0,15
Tiama noir	80	0,10	0,42	0,17	0,07	0,28	0,11
Tola	80	1,08	1,51	1,29	0,73	1,03	0,88
Wenge	60	1,13	1,61	0,66	0,77	1,09	0,45
Total groupe 1		**7,60**	**9,87**	**4,23**	**4,09**	**5,57**	**2,61**

[13] *Pour les Groupe 3 à 5, seuls les totaux sont présentés. Pour le détail par essence, se reporter à l'Annexe 9*

Essence	DMU (cm)	Volumes bruts (m^3/ha)			Volumes nets (m^3/ha)		
		≥ DMU	≥50 cm	≥70 cm	≥ DMU	≥50 cm	≥70 cm
Groupe 2 : Essences valorisables à court terme							
Aiele	60	1,84	1,92	1,68	1,10	1,15	1,01
Ako	60	0,36	0,40	0,28	0,22	0,24	0,17
Aniegre	60	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00
Bomanga	80	1,34	2,11	1,56	0,80	1,26	0,94
Bubinga	60	0,03	0,04	0,00	0,02	0,02	0,00
Diambi	60	0,04	0,06	0,03	0,02	0,03	0,01
Dibetou	80	0,06	0,14	0,08	0,04	0,08	0,05
Ebana	60	0,22	0,45	0,06	0,11	0,22	0,03
Ebiera na mokili	60	0,01	0,02	0,00	0,00	0,01	0,00
Etimoe	60	0,72	0,78	0,63	0,43	0,47	0,38
Faro	60	0,19	0,22	0,17	0,12	0,13	0,10
Iatandza	50	0,35	0,35	0,23	0,16	0,16	0,11
Kosipo	80	0,45	0,64	0,54	0,27	0,38	0,33
Kotibe papa	60	0,02	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01
Kumbi	60	0,04	0,06	0,01	0,02	0,03	0,01
Longhi blanc	60	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
Longhi rouge	60	0,20	0,28	0,12	0,10	0,14	0,06
Mukulungu	80	0,59	0,80	0,70	0,35	0,48	0,42
Osanga A	60	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
Ovengkol	60	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
Tchitola	80	1,81	4,65	2,84	1,09	2,79	1,70
Total groupe 2		**8,33**	**13,01**	**8,98**	**4,89**	**7,67**	**5,34**
Total groupe 3		**1,76**	**3,47**	**1,45**	**0,62**	**1,22**	**0,51**
Total groupe 4		**31,55**	**42,45**	**17,67**	**6,55**	**8,64**	**3,83**
Total groupe 5		**7,60**	**13,23**	**4,60**	**0,94**	**1,61**	**0,57**
Grand total		***56,83***	***82,04***	***36,93***	***17,09***	***24,70***	***12,85***

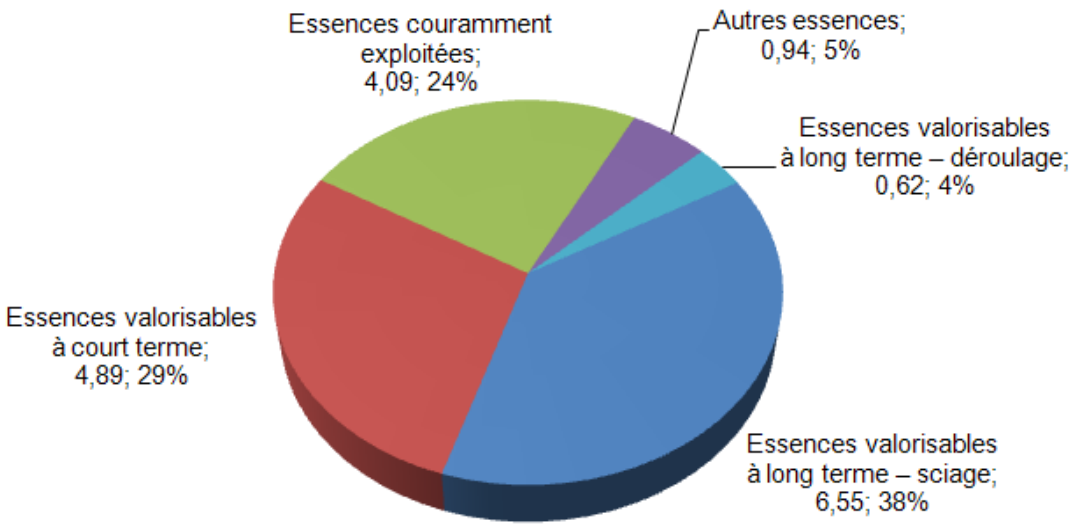


Figure 5 : Répartition par groupes d'essences du volume net total des tiges de DHP supérieur au DMU (total de 17,09 m^3/ha ; zones de forêt de terre ferme seulement)

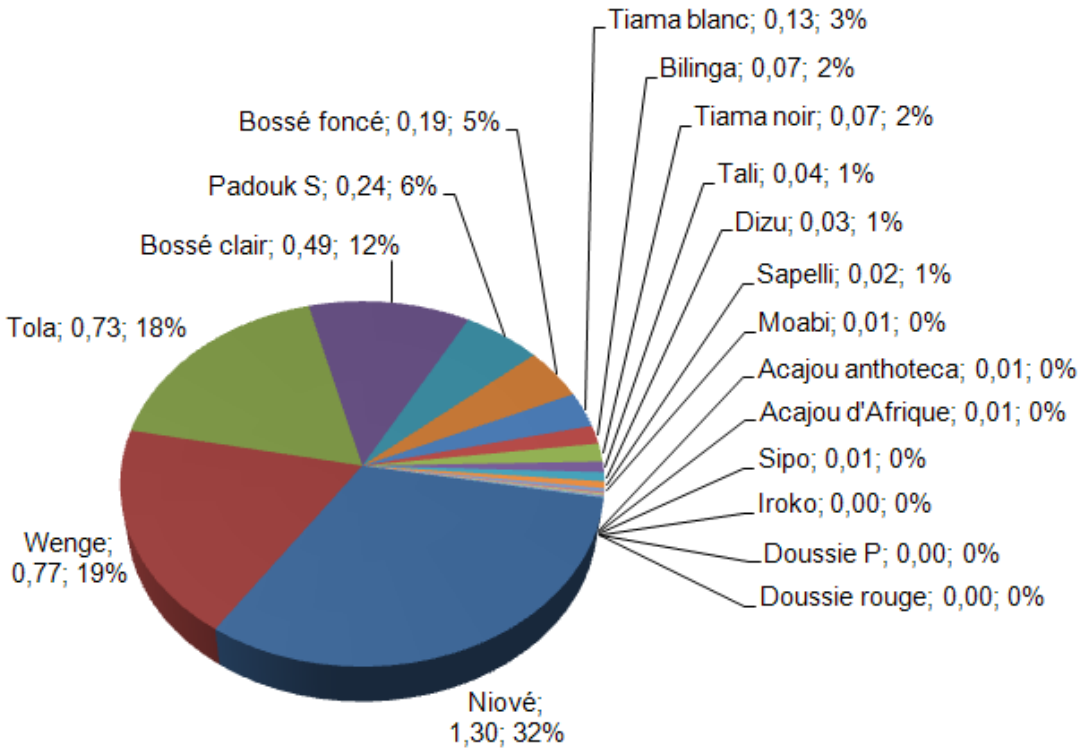


Figure 6 : Répartition pour les essences couramment exploitées du volume net total des tiges de DHP supérieur au DMU (total de 4,09 m^3/ha ; zones de forêt de terre ferme seulement)

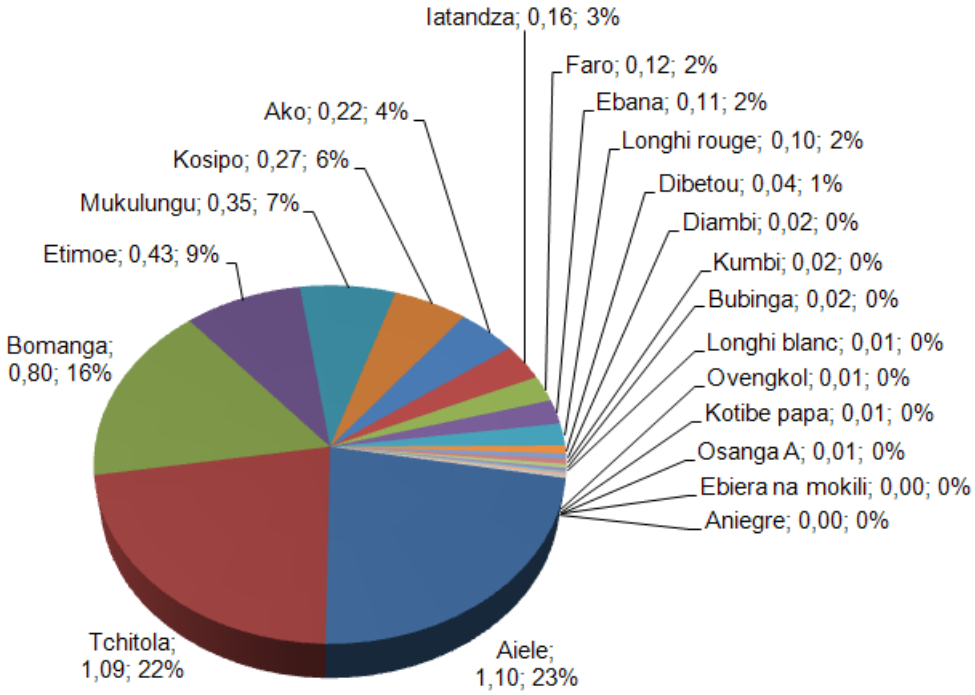


Figure 7 : Répartition pour les essences valorisables à court terme du volume net total des tiges de DHP supérieur au DMU (total de 4,89 m^3/ha ; zones de forêt de terre ferme seulement)

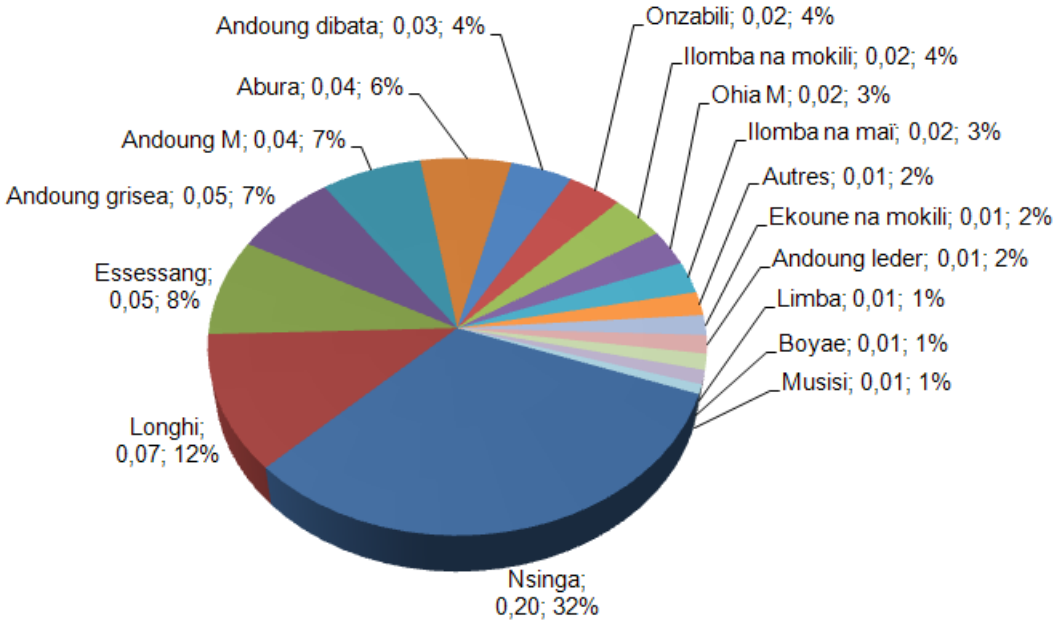


Figure 8 : Répartition pour les essences de déroulage valorisables à long terme, du volume net total des tiges de DHP supérieur au DMU (total de 0,62 m^3/ha ; zones de forêt de terre ferme seulement)

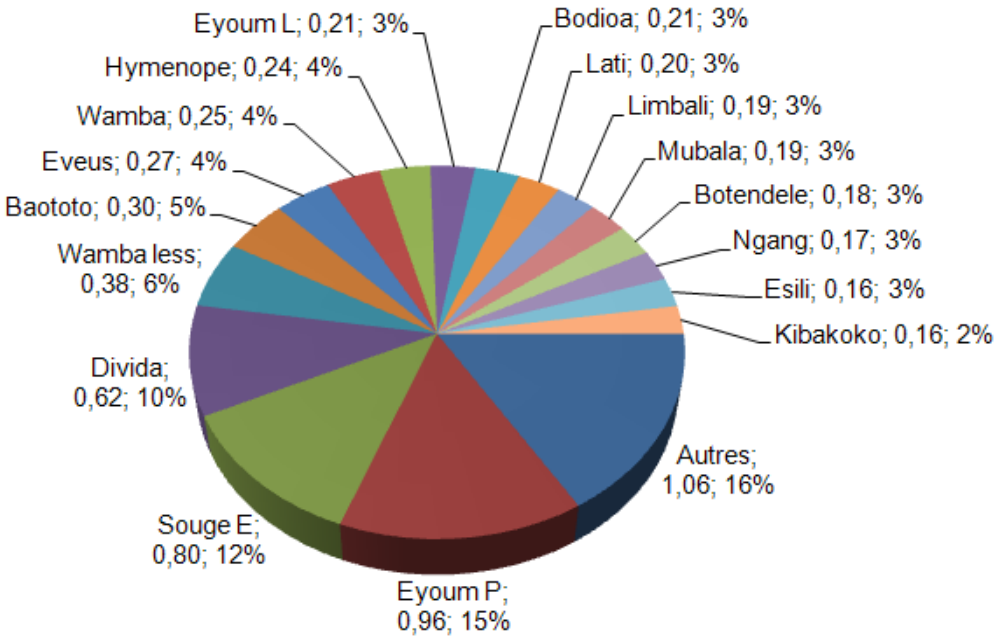


Figure 9 : Répartition pour les essences de sciage valorisables à long terme du volume net total des tiges de DHP supérieur au DMU (total de 6,55 m^3/ha ; zones de forêt de terre ferme seulement)

5.3.5 Répartition de la qualité des tiges supérieures à 60 cm de diamètre

La répartition des tiges pour les groupes d'essences 1 à 2, par essence et par classe de qualité des fûts est présentée par le Tableau 14.

A partir de 60 cm de DHP, les essences des Groupes 1 et 2 sont très nettement caractérisées par des fûts de bonne qualité (qualités A et B) et de ce fait recherchés dans le cadre de leur valorisation.

Pour ces essences, la proportion importante de tiges de qualité A et B pourra être valorisée au moment du passage en coupe en vue de leur exportation et d'une transformation privilégiée dans les unités industrielles de SODEFOR présentes à Kinshasa. La valorisation des tiges de qualité C pourra être envisagée quant à elle *via* leur transformation dans les unités industrielles de SODEFOR présentes sur le site de Nioki.

La qualité des fûts diminue fortement pour les essences des Groupes 3 à 5 et ce notamment pour la qualité A. Ces groupes sont majoritairement caractérisés par des tiges présentant des fûts de qualité C (plus du tiers des tiges pour chaque Groupe).

Tableau 14 : Répartition de la qualité des fûts des tiges de plus de 60 cm de DHP par groupe d'essences, par essence[14] et par classe de qualité (hors zones de savane et de défrichements agricoles)

Essence	Qualité des tiges ≥ 60 cm (%)				Total tiges comptées	% de tiges ≥ 60 cm
	A	B	C	D		
Groupe 1 : Essences couramment exploitées						
Acajou anthotheca	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	2	0,0%
Acajou d'Afrique	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	2	0,0%
Bilinga	25,9%	44,4%	22,2%	7,4%	27	0,2%
Bossé clair	25,8%	53,3%	12,5%	8,3%	120	1,0%
Bossé foncé	17,6%	32,4%	39,7%	10,3%	68	0,6%
Dizu	0,0%	5,0%	55,0%	40,0%	20	0,2%
Iroko	0,0%	27,3%	72,7%	0,0%	11	0,1%
Moabi	66,7%	0,0%	0,0%	33,3%	3	0,0%
Niové	16,9%	40,2%	32,0%	11,0%	356	2,9%
Padouk S	5,4%	41,9%	43,2%	9,5%	74	0,6%
Sapelli	41,7%	33,3%	25,0%	0,0%	12	0,1%
Sipo	80,0%	20,0%	0,0%	0,0%	5	0,0%
Tali	11,1%	22,2%	33,3%	33,3%	9	0,1%
Tiama blanc	17,8%	46,7%	28,9%	6,7%	45	0,4%
Tiama noir	20,6%	44,4%	28,6%	6,3%	63	0,5%
Tola	72,4%	24,8%	1,4%	1,4%	145	1,2%
Wenge	10,8%	32,8%	36,8%	19,6%	250	2,0%
Total groupe 1	**23,0%**	**37,3%**	**28,5%**	**11,1%**	**1212**	**9,9%**
Groupe 2 : Essences valorisables à court terme						
Aiele	12,3%	40,5%	42,3%	5,0%	220	1,8%
Ako	14,3%	47,6%	22,2%	15,9%	63	0,5%
Aniegre	0,0%	50,0%	50,0%	0,0%	2	0,0%
Bomanga	15,7%	42,0%	30,6%	11,8%	255	2,1%
Bubinga	0,0%	23,5%	58,8%	17,6%	17	0,1%
Diambi	37,5%	25,0%	12,5%	25,0%	8	0,1%
Dibetou	13,3%	26,7%	40,0%	20,0%	15	0,1%
Ebana	3,7%	23,5%	52,9%	19,9%	136	1,1%
Ebiera na mokili	0,0%	33,3%	66,7%	0,0%	3	0,0%
Etimoe	45,6%	45,6%	5,6%	3,3%	90	0,7%
Faro	31,1%	53,3%	15,6%	0,0%	45	0,4%
Iatandza	1,6%	35,5%	37,1%	25,8%	62	0,5%
Kosipo	34,3%	50,7%	13,4%	1,5%	67	0,5%

[14] *Le détail par essence pour les Groupes 3 et 4 est joint en Annexe 13*

Essence	Qualité des tiges ≥ 60 cm (%)				Total tiges comptées	% de tiges ≥ 60 cm
	A	B	C	D		
Kotibe papa	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%	4	0,0%
Kumbi	0,0%	37,5%	25,0%	37,5%	8	0,1%
Longhi blanc	0,0%	33,3%	33,3%	33,3%	3	0,0%
Longhi rouge	4,1%	24,5%	53,1%	18,4%	49	0,4%
Mukulungu	32,1%	42,0%	21,0%	4,9%	81	0,7%
Osanga A	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	2	0,0%
Ovengkol	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	3	0,0%
Tchitola	44,1%	35,7%	11,7%	8,5%	555	4,5%
Total groupe 2	**26,0%**	**38,1%**	**25,8%**	**10,1%**	**1688**	**13,7%**
Total groupe 3	**2,7%**	**23,9%**	**57,0%**	**16,4%**	**658**	**5,3%**
Total groupe 4	**4,8%**	**23,9%**	**43,6%**	**27,7%**	**6988**	**56,8%**
Total groupe 5	**3,0%**	**18,0%**	**46,5%**	**32,5%**	**1758**	**14,3%**
Total groupe 1 à 5	**9,1%**	**26,3%**	**40,8%**	**23,7%**	**12304**	**100,0%**

5.3.6 Histogrammes de structure et répartition de la ressource dans la concession

Sur l'ensemble de la concession, le peuplement forestier présente une structure classique d'allure décroissante exponentiellement, marquée par une diminution du nombre de tiges avec l'augmentation du DHP. L'allure de la structure est similaire à celle des « forêts vierges » indiquant que l'on est en présence d'une forêt mature (Figure 10). L'abondance des tiges d'avenir (classes de 10 à 40 cm) montre que l'on a une bonne régénération, le nombre de tiges diminuant rapidement pour les gros diamètres.

Une structure pratiquement similaire est également visible si l'on s'intéresse seulement aux essences des Groupes 1 et 2 (Figure 11).

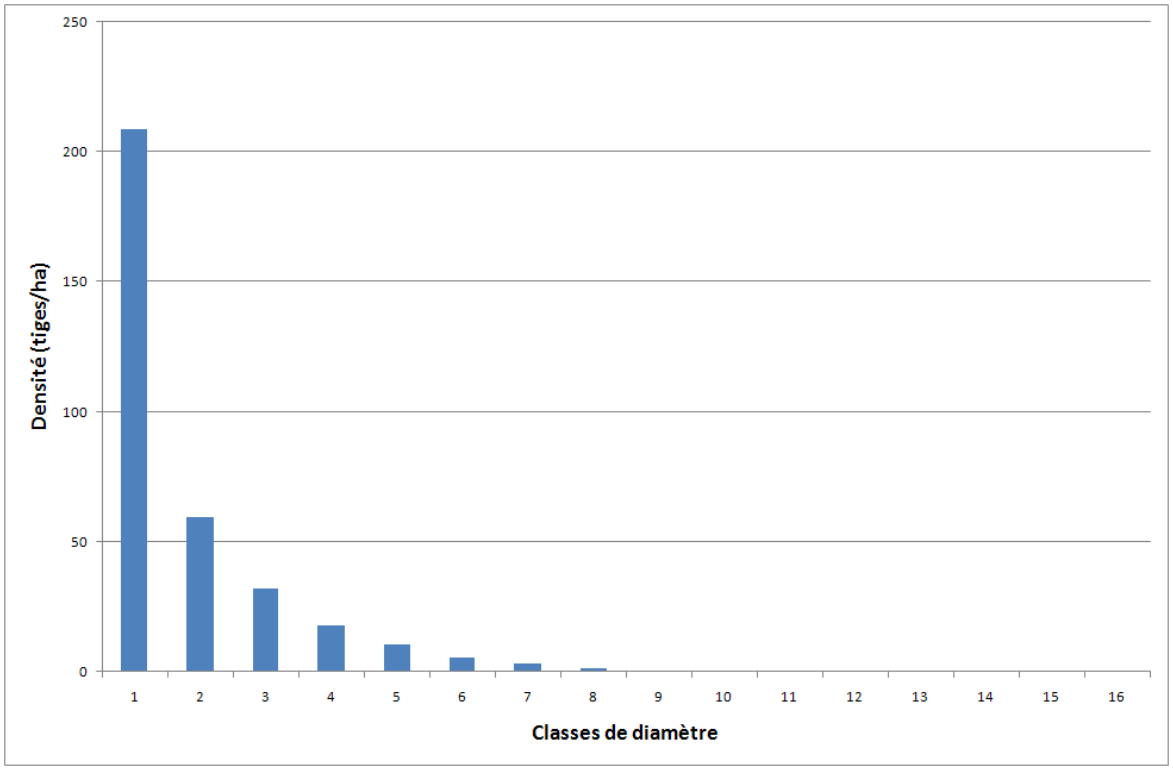


Figure 10 : Structure des peuplements, toutes essences confondues, sur l'ensemble de la concession (hors zones de savane et de défrichements agricoles)

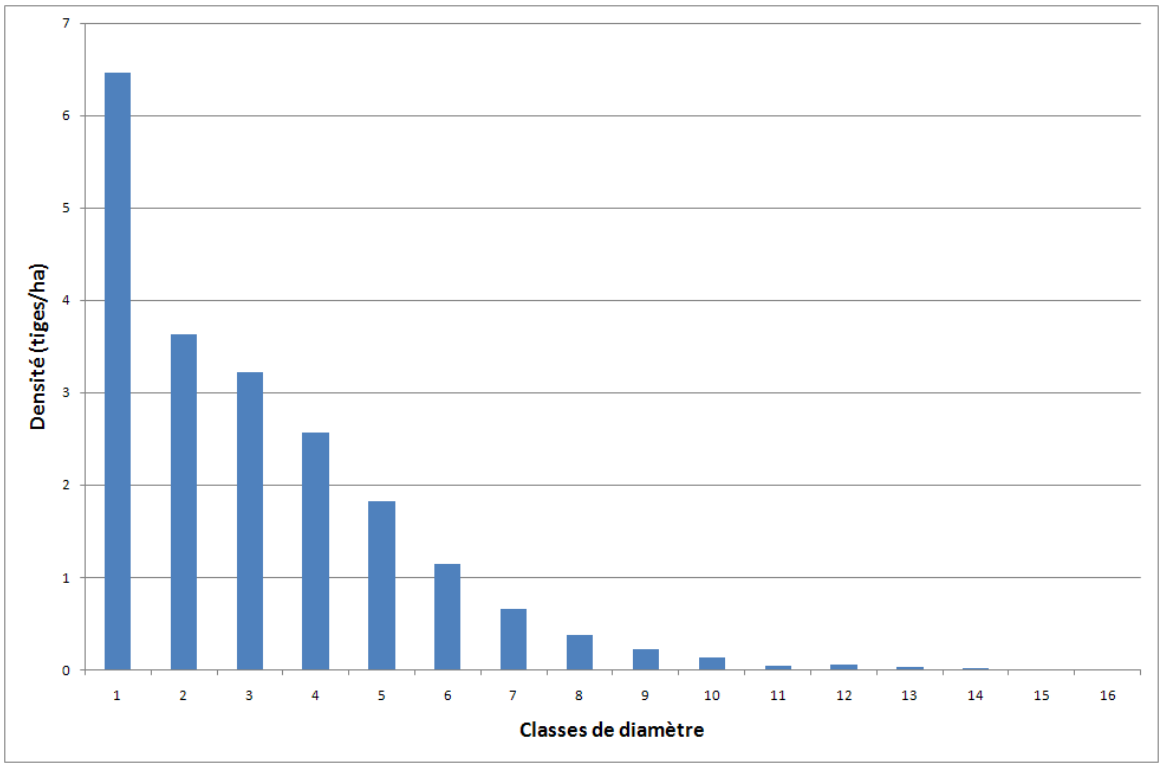


Figure 11 : Histogrammes de structure des essences des Groupes 1 et 2, sur l'ensemble de la concession (hors zones de savane et de défrichements agricoles)

Les histogrammes de structure renseignent sur le tempérament des essences et sur le potentiel de production d'avenir. La préparation du Plan d'Aménagement, en particulier le choix des DMA et de la durée de la rotation, s'est appuyée sur ces graphiques (§ 6.3).

Une description détaillée des histogrammes de structures des essences les mieux représentées ainsi que les cartes de répartition des essences des groupes 1 et 2 et des essences les plus abondantes parmis les groupes 3 et 4 sont présentées dans le Rapport d'inventaire de la concession Nongenturi, transmis à l'Administration Forestière. Néanmoins, les cartes de répartition des principales essences sur la concession sont présentées en Annexe 14. Les effectifs par classe de diamètre pour l'ensemble des essences inventoriées (sur les superficies forestières de terre ferme) sont fournis en Annexe 13.

La ressource en essences couramment exploitées se répartit de façon assez hétérogène sur la concession, hormis pour le Niové qui est assez bien représenté sur toute la concession, et se caractérise :

- dans la partie Sud de la concession, avec la présence du **Bossé foncé** le long des rives de la Lukenie, et du **Wenge**, plus concentré ;
- dans l'Est par la présence du **Padouk S** et du **Dizu** ;
- dans la partie centrale de la concession avec la présence de **Tola** ;
- en périphérie et sporadiquement, on retrouve le **Bilinga** et les **Tiamas**.

6 PROPOSITIONS D'AMÉNAGEMENT

6.1 Objectifs d'aménagement

Au total, 7 objectifs ont été assignés à la SSA par ce Plan d'Aménagement :

Objectif principal

1. Assurer une production durable de bois d'œuvre, économiquement supportable par l'entreprise, destinée à l'exportation sous forme de grumes ou à la transformation industrielle en RDC ;

Objectifs associés

2. Garantir que les prélèvements effectués sur la concession en Produits Forestiers Autres que le Bois d'Œuvre, y compris en viande de chasse, ne mettent en danger ni les ressources (végétales et animales), ni les écosystèmes ;
3. Préservation des services environnementaux de la forêt (fonction écologique, biodiversité, climat…) ;
4. Protéger efficacement les sites particulièrement sensibles et ceux renfermant un potentiel écologique exceptionnel ;
5. Permettre aux employés de la SODEFOR de vivre et travailler dans de bonnes conditions, et de disposer des moyens nécessaires à cet effet ;
6. Contribuer au développement local des villages inclus dans la concession par une meilleure redistribution locale des bénéfices tirés de l'exploitation forestière ;
7. Réaliser un programme d'études et de recherches sur la concession visant à améliorer les conditions d'exploitation et de gestion forestières et à évaluer l'impact et la performance des mesures fixées par le Plan d'Aménagement.

6.2 Affectation des terres et droits d'usage

6.2.1 Principes de l'affectation des terres

Comme indiqué en préambule de ce Plan d'Aménagement, nous distinguerons successivement :

- la Concession forestière Nongenturi telle qu'elle est définie initialement dans le contrat de concession. Ce « Massif Forestier Nongenturi » inclue la zone affectée au développement rural ;
- la SSA Nongenturi, objet du contrat de concession forestière après validation du présent Plan d'Aménagement. De cette surface est exclue la zone affectée au développement rural (zone vouée au développement des activités agricoles des communautés riveraines de la concession).

Les concessions forestières sont des terres allouées prioritairement à la production du bois, dans le respect de la capacité de production de la forêt et dans le respect des autres usages de la forêt, en conformité avec la loi.

L'ensemble des 3 séries formé par la série de conservation, la série de protection des zones sensibles et la série de production ligneuse constitue la SSA Nongenturi qui correspond aux limites de la concession dès approbation du Plan d'Aménagement.

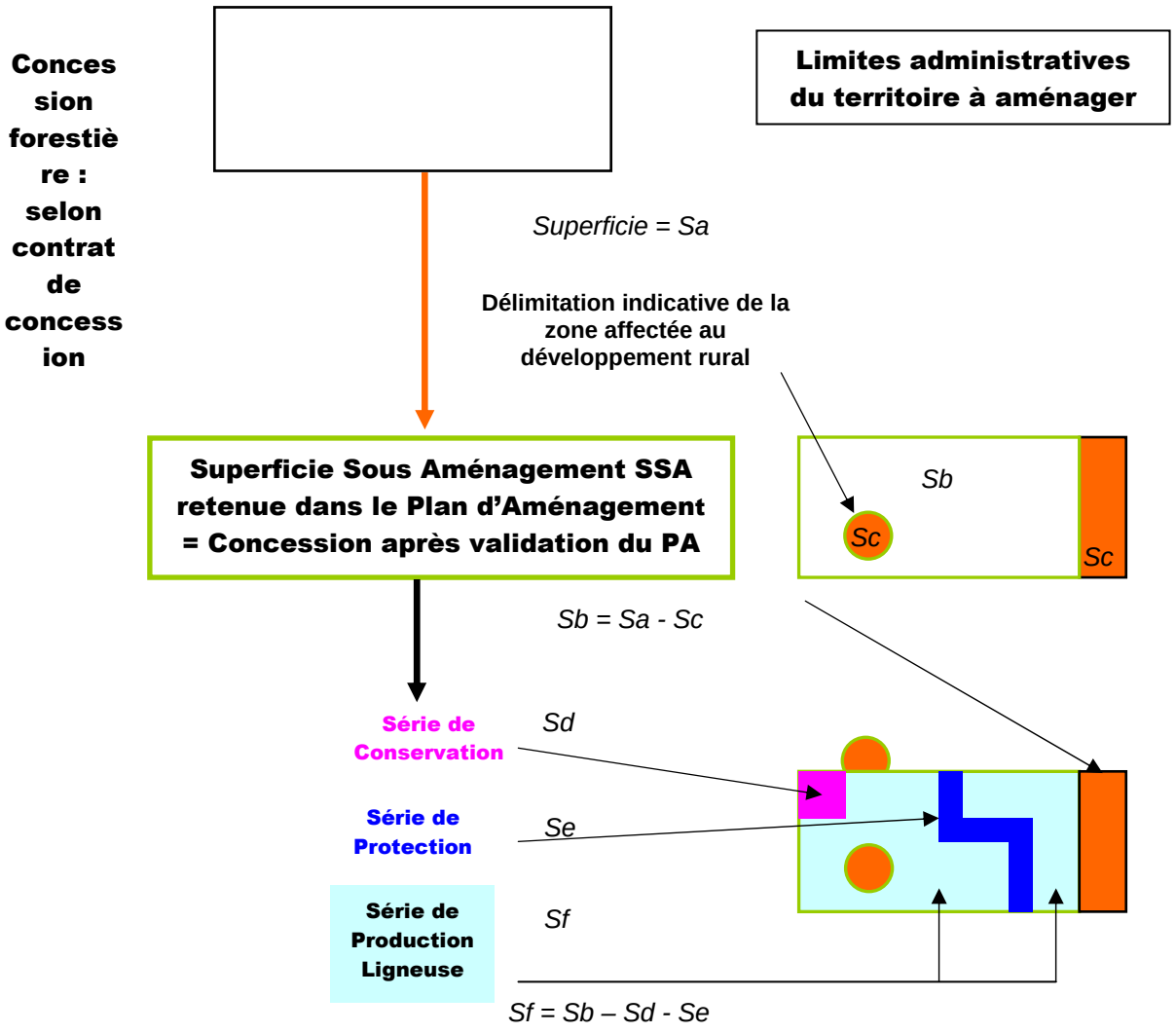


Figure 12 : Principes de l'affectation des terres

6.2.2 Délimitation de la Superficie Sous Aménagement Nongenturi

Après validation du présent Plan d'Aménagement, les limites de la concession seront celles de la SSA Nongenturi.

6.2.2.1 Zone affectée au développement rural

Afin d'assurer aux populations rurales une réserve foncière permettant leurs futures activités agricoles, une zone affectée au développement rural comprenant les défrichements déjà présents ainsi qu'une partie des forêts de terre ferme a été déterminée : cette zone est à exclure des limites initiales de la concession Nongenturi pour constituer la SSA Nongenturi.

La production de bois d'œuvre pourra y être pratiquée, en particulier dans le but de récupérer du bois d'œuvre sur des zones en cours de défrichement, en concertation avec les populations et avec l'accord préalable de l'Administration forestière.

Cette exploitation pourra être faite avec des moyens artisanaux, notamment dans le but de satisfaire les besoins en débités des populations résidentes dans la zone. Toutefois, en cas de récolte planifiée de bois d'œuvre sur cette zone par un opérateur industriel privé, SODEFOR sera prioritaire pour leur exploitation, mais pourra refuser d'être l'opérateur de cette exploitation. En cas de refus de SODEFOR, un autre partenaire sera recherché.

Le calcul de la superficie devant permettre de couvrir les besoins en terre agricole de la population sur la rotation (25 ans) s'est basée sur :

- le recensement effectué dans les villages de la concession lors des travaux de diagnostics socio-économiques ;
- l'analyse diachronique d'images satellites couvrant la concession entre 1986, 2002 et 2009 (§ 3.4.2).

Deux approches, présentées en Annexe 15, ont été envisagées en vu de dégager une superficie en zone affectée au développement rural capable d'assurer les besoins futurs en terre agricole autour des villages existants. Les surfaces en jeu n'inclues que des superficies de forêts de terre ferme, espaces les plus propices à l'agriculture. Une première approche se base sur les résultats du diagnostic socio-économique, en introduisant le concept de « capacité de charge » d'une population sur un territoire donné (Brush, 1975). La seconde approche se base sur l'application d'un taux de déforestation fixe sur la durée du Plan d'Aménagement (FAO, 1995).

Par application du principe de précaution, c'est la première approche qui a été retenue car elle fournit une surface théorique supérieure à celle estimée avec la seconde approche.

De ce fait, la zone affectée au développement rural est composée par :

- l'ensemble des défrichements présent en 2009, soit 3 696 ha ;

- une réserve en terre forestière pour les besoins futurs en terre agricole de 6 079 ha. Cette valeur est légèrement supérieure (de 301 ha) à la valeur théorique calculée (Annexe 15). Cette différence s'explique notamment par la volonté de maintenir une zone tampon de 500 mètres de large tout le long de la route administrative assurant la limite nord de la concession. Etant donné l'importance de cet axe routier dans le désenclavement des villages de la zone, cette zone tampon a pour vocation de prendre en compte les défrichements qui auront lieu le long de cette route.

Pour faciliter la délimitation de la zone affectée au développement rural, les espaces couverts par de la forêt marécageuse ont été intégrés. Ainsi, la zone affectée au développement rural qui a été délimitée sous SIG couvre une superficie totale de **21 164** ha (Carte 9). La délimitation de cette zone s'est basée sur les principes suivants :

- espace affecté à cette zone proportionnel aux populations recensées dans les villages ;
- inclusion des défrichements existants dans cette zone ;
- appui dans la mesure du possible sur des limites naturelles (rivières) ;
- en l'absence de limites naturelles, délimitation par des lignes droites.

6.2.2.2 Superficie Sous Aménagement

La **superficie totale réelle**, mesurée sous SIG, de la SSA Nongenturi, est de 170 746 ha (Tableau 15) dont 101 837 ha de superficie potentiellement productive (formation forestière sur terre ferme), soit 60 % (§ 6.2.2).

Le Tableau 15 présente un récapitulatif des superficies par unité administrative.

Tableau 15 : Superficies de la SSA Nongenturi par entité administrative[15]

Concession	Province	District	Territoire	Secteur	Superficie	
					(ha)	(%)
Nongenturi	Bandundu	Maï Ndombe	Oshwé	Lukénie	127 081	*74%*
				Kangara	17 979	*11%*
				Lokolama	25 685	*15%*
				Total	**170 746**	***100,0***

Le Tableau 16 récapitule les superficies de chacune des strates incluses dans les limites de la SSA.

La limite de la SSA est donnée à titre indicatif compte tenu des difficultés de planification et de maîtrise des défrichements agricoles. Cette limite sera fixée et cartographiée sur le terrain au

[15] *Les données SIG portant sur les limites administratives sont issues des travaux de l'Atlas Forestier Interactif de la RDC, World Ressources Institute, 2009*

moment de la préparation des Plans Annuels d'Opérations en respectant pour chaque AAC les superficies obtenues à partir du document d'aménagement.

La délimitation sur le terrain de la zone affectée au développement rural devra dégager une surface équivalente à celle qui a été calculée lors de la préparation du Plan d'Aménagement. Ce travail de délimitation sera mené conjointement par SODEFOR et des représentants des populations riveraines concernées (§ 6.3.10.2).

L'étude socio-économique conduite dans les villages riverains de la concession lors des travaux d'élaboration du présent Plan d'Aménagement a permis de collecter les données nécessaire au dimensionnement de la zone affectée au développement rural. A cette occasion, les populations ont été sensibilisées à ce processus de micro-zonage. Les étapes de concertation restant à conduire avec les populations pour la délimitation de cette zone sont :

- la présentation du présent Plan d'Aménagement aux populations locales dès son approbation par l'Administration forestière :

  = Validation des principes du zonage de la concession en séries d'aménagement et de la zone affectée au développement rural.
- la mise en œuvre de la cartographie sociale participative sur les AAC avant leur mise en exploitation :

  = Validation du zonage par la délimitation sur le terrain de la zone affectée au développement rural.

La Carte 9 présente les limites indicatives de la SSA.

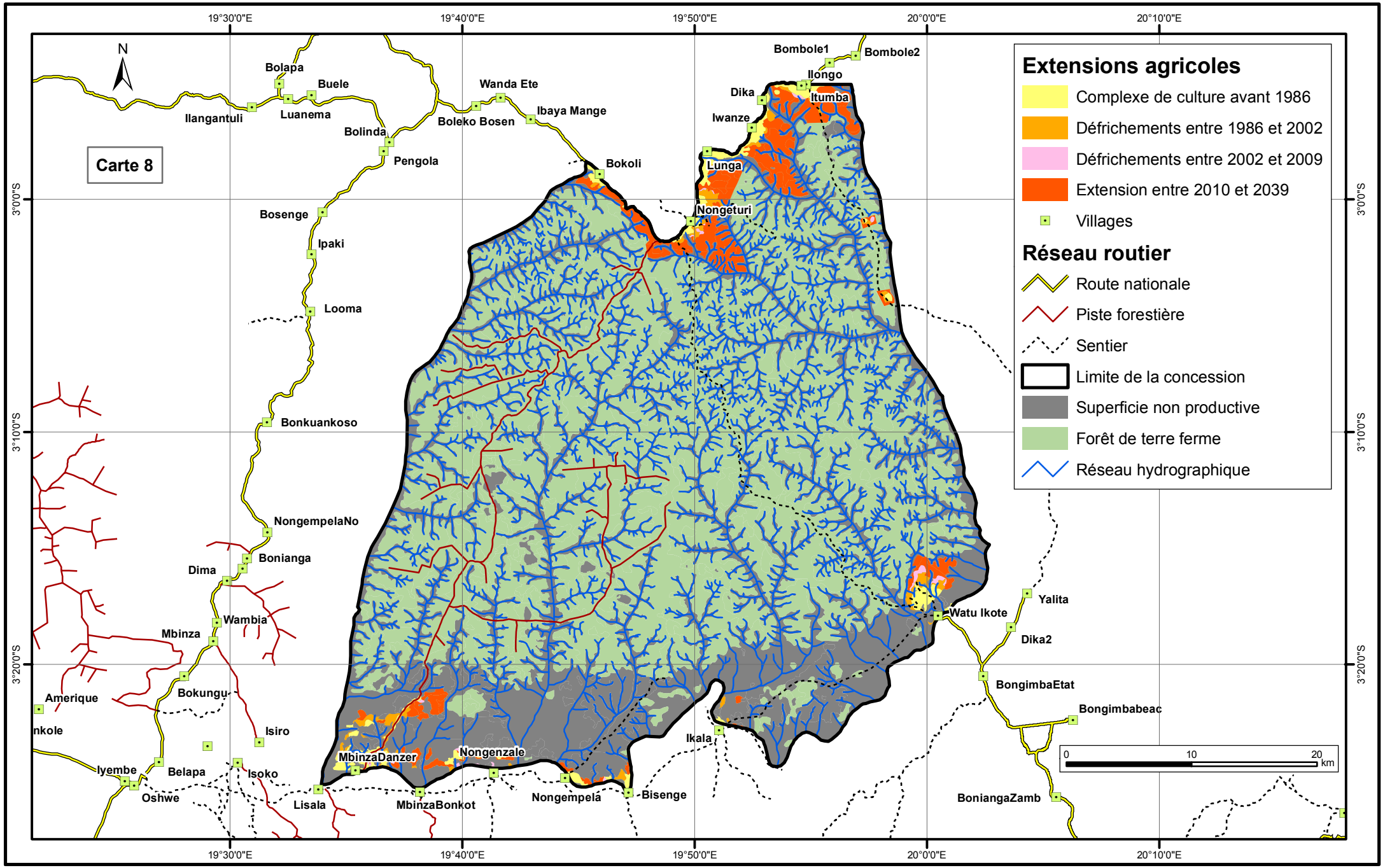
Tableau 16 : Répartition de la stratification de l'occupation du sol de la SSA-Nongenturi

			Limites SSA	
Strate	**Code**	**Légende**	**Superficie (ha)**	**%**
Forêts secondaires			**17 009**	***10%***
Dont Forêts secondaires jeunes	**Sj**	Forêt constituant le type transitoire qui succède à la régénération dans la série évolutive et incluant les formations dégradées d'origine anthropique	Environ 3000 ha	*2%*
Dont Forêts secondaires adultes	**SA**	Forêt issue de l'évolution progressive de la forêt secondaire jeune. Elle est caractérisée par un cortège d'essences héliophiles accompagnées d'essences sciaphiles de la forêt dense humide	Environ 6 400 ha	*4%*
Dont Forêts secondaires adultes à *Dialium pachyphyllum*	**SA(d)**	Forêt secondaire adulte dont l'étage supérieur est composé en très grande majorité par le Dialium pachyphyllum	Environ 3 100 ha	*2%*
Dont Forêts secondaires de transition	**S(t)**	Forêt à cheval entre la forêt secondaire et dense humide en raison d'une transgression plus importante d'essences de la forêt dense humide	Environ 4 500 ha	*3%*

			Limites SSA	
Strate	**Code**	**Légende**	**Superficie (ha)**	**%**
Forêts denses humides			**84 828**	***50%***
Dont Forêts denses semi caducifoliées	**DHC**	Forêt caractérisée par des essences perdant leur feuille durant la saison sèche en association avec des essences de la forêt dense sempervirente. Forêt caractérisée par une grande hétérogénéité dans sa composition floristique	Environ 51 250 ha	*30%*
Dont Forêts denses humides	**DH**	Forêt à cheval entre la forêt dense semi caducifoliée et dense humide sempervirente en raison d'une transgression plus importante d'essences de la forêt dense humide sempervirente	Environ 26 100 ha	*15%*
Dont Forêts denses sempervirentes	**DHS**	Forêt caractérisée par des essences ne perdant pas leurs feuilles durant la saison sèche. La majeure partie de ces essences ont un comportement grégaire à l'exemple du *Gilbertiodendron dewevrei*, du *Brachystegia laurentii*, de l'*Hymenostegia pellegrinii* ou encore du *Plagiosiphon sp*	Environ 6 900 ha	*4%*
Dont Forêts denses sempervirentes à *Gilbertiodendron dewevrei*	**DHS(b)**	Forêt dense sempervirente dont la composition de l'étage supérieur est constituée en grande majorité par le *Brachystegia laurentii*	Environ 550 ha	*0%*
Total formations forestières sur terres fermes exploitables (= superficie potentiellement productive)			**101 837**	***60%***
Forêts marécageuses	**FM**	Strate regroupant les forêts périodiquement inondées (selon les saisons, les microreliefs et la proximité du réseau hydrographique) et les forêts inondées en permanence envahies constamment par l'eau (le long des cours d'eau et au niveau de bas-fonds mal drainés)	Environ 63 500 ha	*37%*
Complexe de cultures en 2009	**Cu**	Complexe de cultures, jachères, brûlis, îlots de forêt intercalés et en association avec les villages (voirie et habitations)	0	*0%*
Zones d'habitat	**Hab**	Espace constitué par les maisons d'habitation	0	*0%*
Savanes	**Sa**	Savane herbeuse la plus représentée	5 450 ha	*3%*
Total formations non exploitables (= superficie non utile)			**68 911**	***40%***
SUPERFICIE TOTALE DE LA SSA Nongenturi			**170 746**	***100,0***

République Démocratique du Congo

Dynamique d'anthropisation modélisée sur 25 ans
Concession SODEFOR Nongenturi



Système de coordonnées : WGS 84

FRM, juin 2014

6.2.3 Les séries

Compte tenu des caractéristiques du massif forestier couvrant la Superficie Sous Aménagement, trois séries ont été identifiées :

- Une série de conservation qui garantit la protection de zones présentant un intérêt écologique particulier ;
- Une série de protection des zones sensibles : corridors de protection pour les cours d'eau (protection des berges), zones humides, sols sensibles à l'érosion… ;
- Une série de production ligneuse correspondant aux zones destinées à la production forestière industrielle.

6.2.3.1 Tableau récapitulatif des superficies

Les superficies des séries de la concession Nongenturi sont présentées dans le Tableau 17. La Carte 9 présente les limites de la SSA et des séries d'aménagement. Cette même carte au format A0 est présentée en Annexe 19.

Tableau 17 : Superficie des séries dans la concession

N° de série	Affectation	Description	Superficie (ha)	%
1.1	Conservation	Bloc à forte diversité écosystémique	2 334	1%
1.2	Conservation	Territoire de bonobos	2 762	1%
1.3	Conservation	Bloc à potentiel de conservation faunistique relativement élevé	3 789	2%
Total série de conservation			**8 885**	**5%**
2.1	Protection	Forêts marécageuses	60 072	31%
		Zones tampons des forêts marécageuses (10 m)	2 945	2%
2.2	Protection	Savanes (incluant de petits îlots de forêt)	6 373	3%
Total série de protection			**69 390**	**36%**
3	Production ligneuse	Forêts denses de terre ferme	91 889	48%
		Formations non utiles	582	<1%
Total série de production ligneuse			**92 471**	**48%**
Total SSA-Nongenturi			**170 746**	**89%**
Total zone de développement rural			**21 164**	**11%**
Total Concession Nongenturi			**191 913**	**100%**

6.2.3.2 Définition des séries

SERIE DE CONSERVATION

La série de conservation est constituée de zones situées à l'intérieur de la SSA, qui présentent un intérêt pour la conservation de la biodiversité.

La série de conservation identifiée est constituée de trois blocs :

- un bloc de forêt au Centre de la concession Nongenturi, renfermant la plupart des formations forestières de terre ferme présente dans la concession ;
- un bloc de forêt situé le long de la rivière Lole constituant la limite Ouest de la concession Nongenturi. Cette zone présente un intérêt faunique avec la présence d'une population de bonobos (*Pan paniscus*). Du point de vu floristique, cette zone se compose majoritairement de forêt dense semi-caducifoliée. Les autres types forestiers constituant la zone se compose de forêt dense humide sempervirente (dont une portion à Limbali), de forêt secondaire adulte et de forêt marécageuse.
- un bloc de forêt présentant un potentiel de conservation faunistique élevé, basé sur 3 paramètres (Doucet, 2012) : l'abondance de la faune dans sa globalité, l'abondance des espèces menécées et sensibles (en l'occurrence ici, les espèces totalement protégées en RDC et les espèces classées quasi-menacées par l'UICN, aucune espèce menacée n'étant présente sur la concession) et l'importance des activités anthropiques. Cette zone, située à l'Est de la concession Nongenturi, présente, en outre, une richesse floristique intéressante avec une forte diversité ligneuse.

La série de conservation identifiée au sein de la concession couvre une superficie de 8 885 ha, soit 5 % de la SSA et 10% de la série de production (§ 3.5.1).

Certaines zones pourront également être mises en défends de toute activité d'exploitation. Il s'agit notamment des zones présentant un intérêt pour les communautés locales et qui seront identifiées lors de la mise en œuvre de la cartographie sociale participative, les forêts ou sites sacrés viendront s'ajouter à la série de protection.

SERIE DE PROTECTION

La série de protection est constituée de zones identifiées pour leur vulnérabilité. Il s'agit notamment des régions à forte pente (inexistant sur la concession), des berges des cours d'eau et des zones humides.

Pour la SSA-Nongenturi, la série de protection va englober les savanes (ainsi que les petits îlots de forêt qu'elles contiennent), les zones marécageuses et une zone tampon autour des marécages. De façon à respecter les préconisations fournies par les normes d'affectation des terres, ont été prises en considération des zones tampon de 10 mètres autour des marécages.

Les travaux cartographiques et les observations de terrain ont souligné les difficultés à faire apparaître tous les cours d'eau, à en apprécier précisément l'importance et à délimiter précisément les zones marécageuses. Pour ces raisons, cette série de protection n'est délimitée qu'à titre indicatif dans le Plan d'Aménagement. Cependant, au moment de l'inventaire d'exploitation, toutes les zones sensibles seront cartographiées avec précision et seront prises en compte par le respect et l'application stricte des normes d'exploitation à impact réduit.

Les savanes incluses dans les forêts marécageuses, principalement au Sud de la concession, ont été incluses dans cette série. Il s'agit d'écosystèmes particuliers de par leur diversité écologique (végétation, faune, lisières forestières…) présentant également une importance sociale de par les activités humaines (élevage et chasse principalement) qui s'y pratiquent ainsi que de leur rôle de repère géographique au sein des terroirs villageois.

Des vocations multiples sont attribuées à ce bloc de série de protection, qui n'exclura pas des activités humaines par les populations locales ou SODEFOR (ouverture de routes ou de pistes), dans la mesure où celles-ci préservent les fonctions de ce milieu (Cf. Tableau 19).

La série de protection identifiée au sein de la concession couvre une superficie de 69 390 ha, soit 41 % de la SSA.

SERIE DE PRODUCTION LIGNEUSE

Cette série regroupe les zones de forêt non affectées à d'autres objectifs et représente une superficie de 92 471 ha, soit 54 % de la SSA.

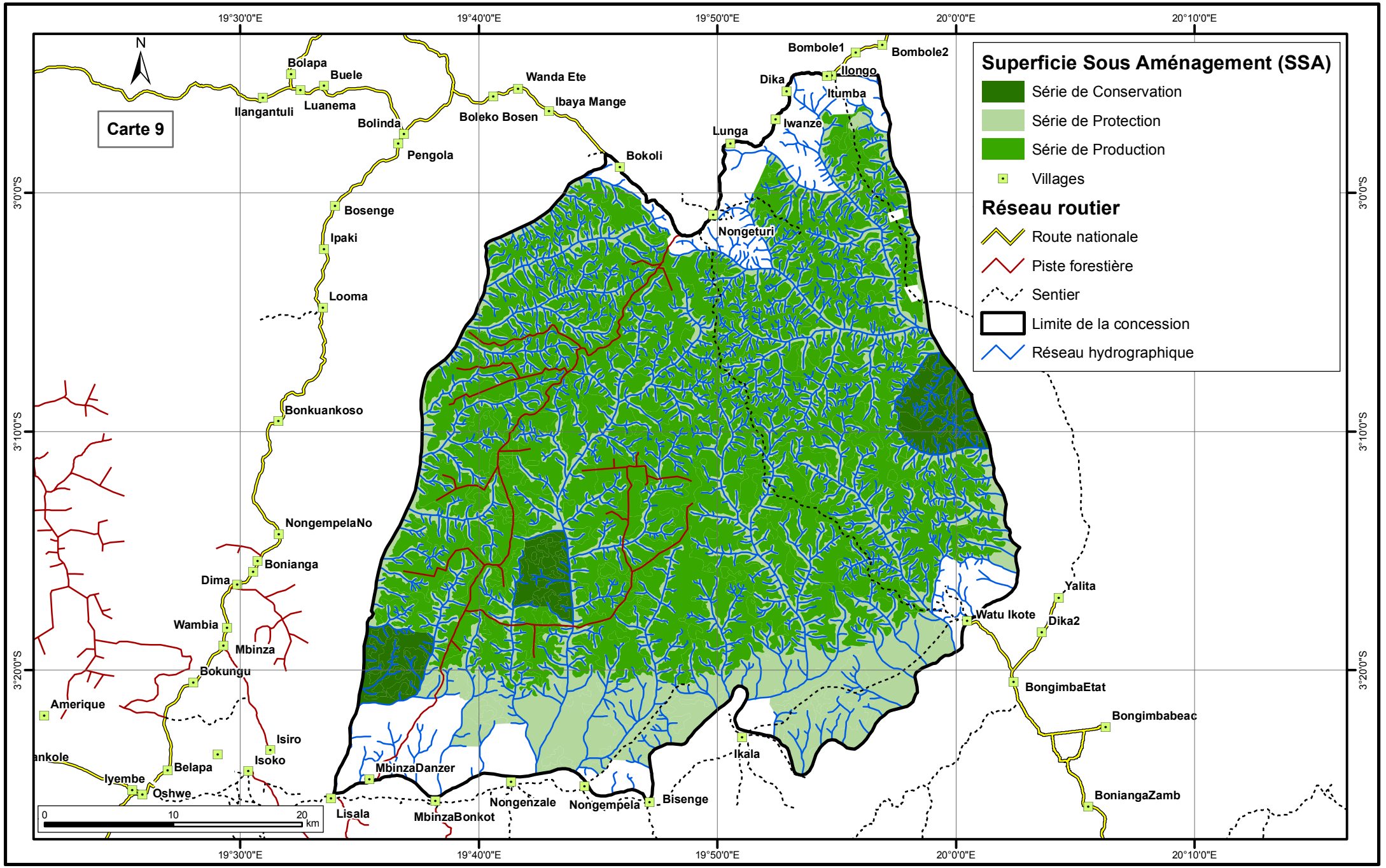
Tableau 18 : Superficies de la série de production ligneuse par entité administrative[16]

Concession	Province	District	Territoire	Secteur	Superficie	
					(ha)	(%)
Nongenturi	Bandundu	Maï Ndombe	Oshwé	Lukénie	70 803	*77%*
				Kangara	7 463	*8%*
				Lokolama	14 206	*15%*
				Total	**92 471**	***100***

[16] *Les données SIG portant sur les limites administratives sont issues des travaux de l'Atlas Forestier Interactif de la RDC, World Ressources Institute, 2009*

République Démocratique du Congo

Limites de la SSA et séries d'aménagement
Concession SODEFOR Nongenturi



Système de coordonnées : WGS 84

FRM, juin 2014

6.2.4 Droits d'usage

Le Tableau 19 détaille la réglementation à appliquer à chaque activité sur les différentes séries d'aménagement.

Tableau 19 : Réglementation des activités par affectation

Série / Activité	Production ligneuse	Conservation	Protection
Exploitation forestière	En conformité avec le Plan d'Aménagement	Interdite	Règlementée
Extraction de sable, gravier et latérite	Autorisée	Interdite	Interdite
Ecotourisme	Autorisé	Autorisé	Autorisé
Chasse sportive	Réglementée, conformément à la législation en vigueur	Interdite	Réglementée, conformément à la législation en vigueur
Récolte de bois de service, bambou et rotin	Réglementée, conformément à la législation en vigueur	Interdite	Réglementée, conformément à la législation en vigueur
Chasse de subsistance	Réglementée, conformément à la législation en vigueur	Interdite	Réglementée, conformément à la législation en vigueur
Pêche de subsistance	Réglementée, conformément à la législation en vigueur	Interdite	Réglementée, conformément à la législation en vigueur
Ramassage des fruits sauvages et cueillette de subsistance	Autorisé	Autorisé	Autorisé
Agriculture	Interdite	Interdite	Interdite
Exploitation minière	Interdite	Interdite	Interdite
Récolte de bois d'œuvre à usage local	Interdite	Interdite	Interdite

Ce tableau fait ressortir que la très grande majorité des droits coutumiers des populations sont préservés sur l'étendue de la SSA. Quelques restrictions sont apportées par le présent Plan d'Aménagement sur :

- l'agriculture traditionnelle : cette dernière est interdite sur la SSA Nongenturi.;
- la majeure partie des droits d'usage coutumiers dans la série de conservation.

6.3 Aménagement de la série de production

Le processus d'aménagement de la Série de production employé pour le présent Plan d'Aménagement est résumé sur la Figure 13.

6.3.1 Paramètres d'aménagement

Fixation des paramètres d'aménagement

La méthode d'aménagement proposée est celle d'un aménagement par contenance avec indication du volume.

La durée de rotation ainsi que les Diamètres Minimums d'Aménagement fixés par l'aménagement (DMA) et la liste des essences aménagées (celles retenues pour le calcul de la possibilité) sont choisis de manière à garantir une reconstitution satisfaisante des peuplements forestiers exploitables, évaluée sur la base des indicateurs que sont les indices de reconstitution.

Sur la base des calculs développés ci-après, et quel que soit le DMA choisi, nous nous sommes fixés comme objectif l'obtention d'un indice de reconstitution minimum de **50 % pour chacune des essences aménagées,** conformément au Guide Opérationnel définissant le modèle de calcul de la possibilité forestière.

Les choix des paramètres que sont la durée de rotation et les Diamètres Minimums d'Aménagement sont étroitement liés et se font parallèlement. Ainsi, si l'on augmente la durée de la rotation, on obtient la possibilité d'abaisser les DMA de certaines essences. L'équilibre est trouvé progressivement, en testant successivement plusieurs combinaisons.

Il est difficile de rendre compte dans le Plan d'Aménagement de l'ensemble des réflexions qui nous ont guidées dans nos choix. Nous présenterons successivement :

- le choix des essences aménagées (qui devront supporter les décisions d'aménagement) :
  - les essences retenues pour le calcul de la possibilité ;
  - les essences interdites à l'exploitation ;
- le choix de la durée de rotation ;
- le choix des DMA ;
- les calculs de la possibilité en volume.

Cette présentation ne traduit pas rigoureusement l'ordre chronologique de la réflexion menée, qui est illustrée par la Figure 13.

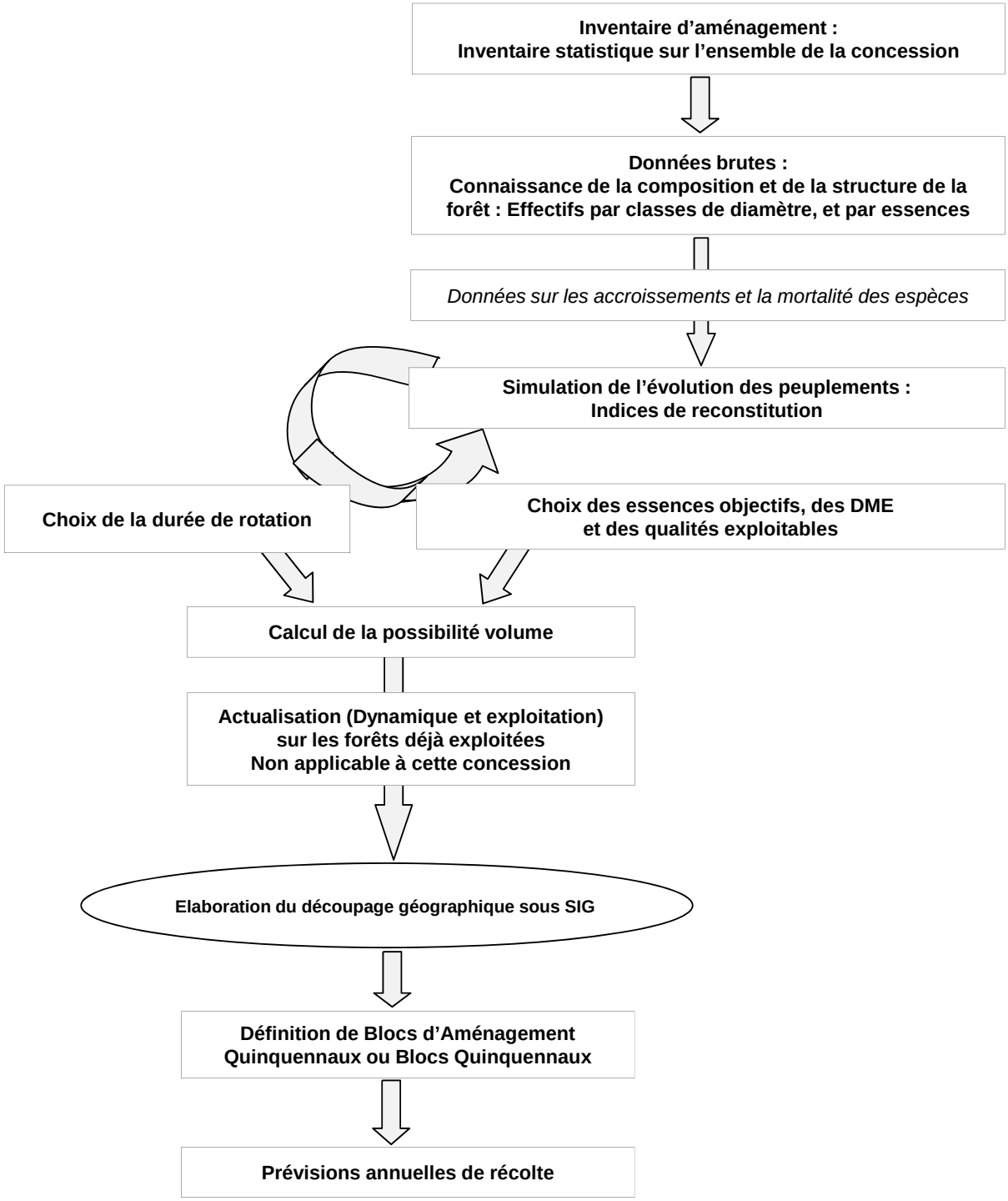


Figure 13 : Processus d'aménagement de la Série de production

6.3.2 Essences aménagées

Une liste d'essences aménagées a été dressée, regroupant les essences qui sont susceptibles d'être exploitées et celles à protéger, qui seront par ailleurs interdites à l'exploitation.

6.3.2.1 Essences interdites à l'exploitation

Conformément au Guide Opérationnel fixant le modèle de calcul de la possibilité forestière, ont été exclues de l'exploitation toutes les essences n'atteignant pas une densité de 0,02 tiges/ha au-delà de 10 cm de DHP, à l'échelle de la surface totale de la série de production. La liste de ces essences est présentée dans le Tableau 20. Aucune essence du Groupe 5 n'a été retenue, ces essences n'étant pas susceptibles d'être exploitées au cours de la prochaine rotation.

Tableau 20 : Liste des essences interdites d'exploitation sur la SSA Nongenturi, en Groupe d'origine

Essence	Nom scientifique	Densité (tiges/ha) Tiges >10 cm
Groupe 1 : Essences couramment exploitées		
Acajou anthotheca	*Khaya anthotheca*	0,004
Acajou d'Afrique	*Khaya grandifolia*	0,005
Doussie P	*Afzelia pachyloba*	0,007
Doussie rouge[17]	*Afzelia bipidensis*	0,02
Sipo	*Entandrophragma utile*	0,009
Moabi	*Baillonella toxisperma*	0,013
Groupe 2 : Essences valorisables à court terme		
Aniegre A	*Aningeria altissima*	0,006
Aniegre R	*Aningeria robusta*	0,014
Ovengkol	*Guibourtia ehie*	0,006
Groupe 3 : Essences valorisables à long terme - déroulage		
Longhi Osanga	*Chrysophyllum perpulchrum*	0,001
Fuma	*Ceiba pentandra*	0,006
Koto cordé	*Pterygota macrocarpa*	0,012
Emien na maï	*Alstonia congensis*	0,008
Groupe 4 : Essences valorisables à long terme - sciage		
Kekele	*Holoptelea grandis*	0,006

[17] *Sa densité atteint juste le seuil minimal mais au vu de sa rareté et de sa structure diamétrique irrégulière, cette essence a été interdite à l'exploitation*

D'autres essences apparaissent comme rares dans l'inventaire :

Essences	Noms scientifiques	Densité (tiges/ha) Tiges >10 cm
Groupe 3 : Essences valorisables à long terme - déroulage		
Aniegre sp	*Aningeria sp*	0,004
Koto	*Pterigota sp*	0,002
Andoung sp	*Monopetalanthus sp*	0,001
Ilomba sp	*Pycnanthus sp*	0,001
Groupe 4 : Essences valorisables à long terme - sciage		
Padouk sp	*Pterocarpus spp*	0,008
Ohia sp	*Celtis sp*	0,001

Ces essences ne font pas l'objet d'une interdiction d'exploitation. En effet, ces essences ont fait l'objet d'un problème d'identification « complète » lors de la réalisation des inventaires d'aménagement. Pour chacune des essences concernées, les possibilités d'identification « complète » sont présentées ci-dessous :

- cas de **l'Aningeria sp** : essence indéterminée entre *A. altissima* et *A. robusta* ;
- cas du **Pterigota sp** : essence indéterminée entre *P. macrocarpa* et *P. bequaertii* ;
- cas du **Monopetalanthus sp** : essence indéterminée parmi les nombreuses espèces d'Andoung ;
- cas de **l'Ilomba sp** : espèce indéterminée entre *P. marchalianus* et *P. angolensis* ;
- cas du **Pterocarpus spp** : essence indéterminée entre *P. castelsii*, *P. soyauxii* et *P. tinctorius* ;
- cas du **Celtis sp** : essence indéterminée entre *C. gomphophyllum* et *C. mildbraedii*.

6.3.2.2 Essences retenues pour le calcul de la possibilité forestière

Toutes les essences des classes I et II ont été intégrées dans la liste des essences aménagées (hormis celles interdites d'exploitation de par leur faible densité), conformément au Guide Opérationnel « modèle de calcul de la possibilité forestière ». En outre, les essences des classes III ont aussi été intégrées au groupe des essences aménagées.

L'ensemble des ces essences a été réparti en 4 groupes sur lesquels la possibilité forestière a été calculée :

- un **groupe des essences couramment exploitées** (Groupe 1) ;
- un **groupe d'essences valorisables à court terme** (Groupe 2) ;
- deux **groupes d'essences valorisables à long terme** (Groupe 3 « déroulage » et Groupe 4 « sciage »).

Un Diamètre Minimum d'Exploitabilité a été fixé pour chacune des essences retenues pour le calcul de la possibilité forestière, sur la base d'une évaluation de la reconstitution entre la première et la deuxième rotation.

Parmi les essences retenues pour le calcul de la possibilité forestière, un groupe plus restreint d'essences a été défini pour le découpage en BAQ (Bloc d'Aménagement Quinquennal). Il s'agit des essences des Groupes 1 et 2. En effet, pour assurer au concessionnaire une récolte régulière dans le temps, l'équilibrage des blocs doit s'appuyer sur des volumes réellement mobilisables, ce qui n'est pas le cas quand on embarque des essences dont la commercialisation à moyen ou long terme est incertaine.

6.3.3 Autres essences, non aménagées

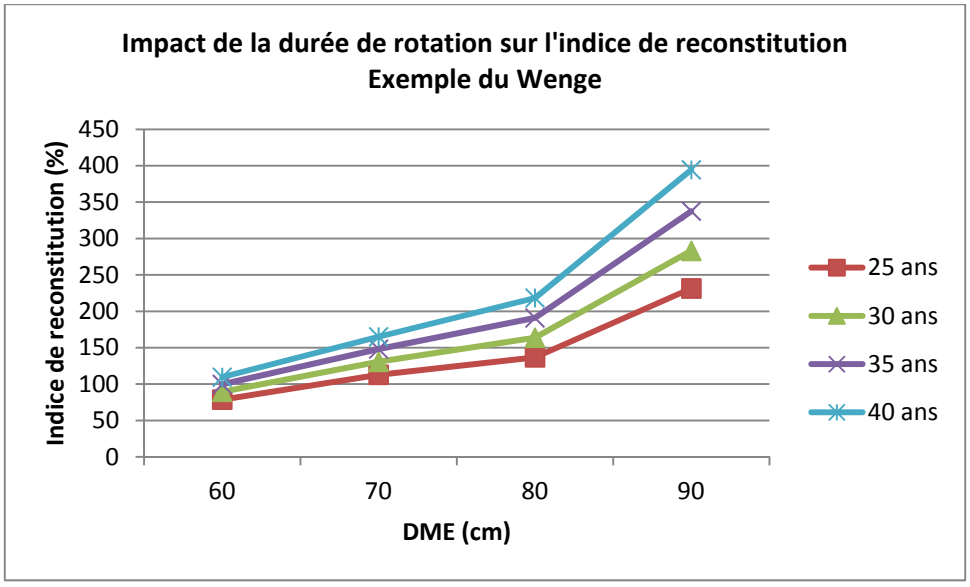
Les essences du Groupe 5 n'ont pas été retenues comme essences aménagées car, à l'heure actuelle, elles ne présentent aucun intérêt commercial. Néammoins, si au cours de la mise en œuvre du Plan d'Aménagement, certaines de ces essences présentaient un potentiel commercial, leur exploitation serait alors possible. Au préalable, un Diamètre Minimum d'Aménagement sera fixé, ainsi éventuellement qu'un taux de prélèvement maximum, pour garantir une reconstitution satisfaisante (taux de reconstitution supérieur à 50%) des populations de l'essence concernée.

6.3.4 Choix de la durée de rotation

La rotation est la durée entre deux coupes de manière à permettre de nouvelles récoltes dans un laps de temps compatible avec une exploitation forestière rentable et durable. Le Guide Opérationnel définissant le modèle de calcul de la possibilité forestière fixe à 25 ans la durée minimale de la rotation. Cette dernière peut être portée à plus de 25 ans tout en restant un multiple de 5.

Le choix de la durée de rotation découle du compromis entre l'obtention d'une reconstitution satisfaisante et un niveau de production économiquement viable pour l'entreprise.

Les indices de reconstitution calculés montrent qu'une reconstitution satisfaisante des peuplements forestiers peut être obtenue avec une durée de rotation de 25 ans (§ 6.3.5.2), en relevant certains Diamètres Minima d'Aménagement. Le passage à une rotation de 30 ans n'améliorerait pas de manière significative la reconstitution des peuplements (Cf. Exemple ci-dessous sur le Wenge) et impliquerait, en outre, des surfaces annuelles exploitables moins étendues, ce qui pourrait remettre en question la durabilité économique de l'activité.



Le présent Plan d'Aménagement fixe **à 25 ans** la durée de la prochaine rotation à effectuer sur la SSA Nongenturi.

6.3.5 Calcul des indices de reconstitution et fixation des Diamètres Minima d'Exploitabilité

6.3.5.1 Principe de calcul de l'indice de reconstitution

Les données sur la dynamique des peuplements forestiers (accroissements diamétriques annuels, mortalité…) sont indispensables pour le calcul des indices de reconstitution et pour effectuer des prévisions de récolte à moyen terme. Les connaissances sur la dynamique des peuplements en RDC sont encore insuffisantes pour un grand nombre d'essences et ces données sont, pour le moment, fixées, par défaut, dans la règlementation en vigueur. Néammoins, certains résultats, issus de l'installation de placettes permanentes commencent à être disponibles, notamment pour le Wenge en RDC (§ 6.3.12) ou pour d'autres essences ayant fait l'objet de suivi dans la Sous-Région, permettant ainsi de valider ou réviser les valeurs retenues par défaut (Annexe 17).

Les modélisations permettent ensuite d'établir des simulations de l'évolution prévisible de ces forêts. Les résultats de ces modélisations doivent être pris avec toute la prudence qui s'impose. Par conséquent, des hypothèses prudentes ont été choisies.

Le modèle mathématique, et les principes de calcul, utilisé pour la simulation de la dynamique forestière correspond à un modèle matriciel appliqué par pas de temps de 5 ans. Le principe de calcul est présenté en annexe du Guide Opérationnel fixant le modèle de calcul de la possibilité forestière, repris en Annexe 16. Conformément aux indications du GO, l'ensemble des classes de diamètre a été pris en compte dans le calcul de l'indice de reconstitution.

Les paramètres de calcul qui ont été pris en compte sont les suivants :

- Les accroissements diamétriques annuels. Leur valeur est, la plupart du temps, celle préconisée par le GO « Liste des essences forestières de la RDC ». Néammoins, compte tenu des connaissances acquises à travers la mise en place de dispositifs de suivi en RDC ou dans la Sous-Région, certaines valeurs ont été revues (Annexe 17). La plupart des valeurs révisées s'appuie sur une synthèse bibliographique du CIRAD (PAPPFG, 2011). L'ensemble des valeurs est reprise pour chaque essence aménagée dans le Tableau 21 ;
- Le taux de mortalité naturelle, fixé à 1 % (valeur par défaut retenue par l'administration en charge des forêts) pour toutes les essences aménagées et supposé constant pour toutes les classes de diamètre ;
- Les dégâts d'exploitation, fixés à 7 % (valeur par défaut retenue par l'administration en charge des forêts) ;
- Les taux de prélèvement. La règlementation permet d'introduire ce paramètre qui tient compte du fait que l'ensemble des tiges exploitables ne sera pas systématiquement prélevé par l'exploitation. Une valeur prudente de taux de prélèvement pour chaque essence aménagée a été fixée, en s'appuyant sur les qualités des tiges inventoriées (Tableau 9). Néammoins, pour l'Ebiera congo, cette valeur a du être plafonnée à 30 % (au lieu de 40 % estimé d'après les données d'inventaire d'aménagement) pour assurer à cette essence une reconstitution satisfaisante. Des détails sur les modalités de mise en œuvre de cette mesure sont donnés dans le § 6.3.10.9.

Les effectifs par classe de diamètre et par essence aménagée contenus dans la série de production serviront de base au calcul. Les tableaux des peuplements et des stocks en Annexe 18 donnent la structure diamétrique de l'ensemble des essences aménagées sur la série de production ligneuse. Les histogrammes de structure, repris du Rapport d'inventaire (FRM, 2012), sont aussi présentés en Annexe 18, pour les essences des Groupes 1 et 2.

6.3.5.2 Choix des DMA

Le DMA correspond au diamètre (DHP) à partir duquel le Plan d'Aménagement autorise le prélèvement d'arbres pour chaque essence.

Le Guide Opérationnel définissant le modèle de calcul de la possibilité forestière indique que l'indice de reconstitution minimal recherché est de 50 %, pour chaque essence retenue dans le calcul de la possibilité. Pour la SSA Nongenturi, les DMA retenus vont tous permettre de dépasser cette valeur minimale.

Le Tableau 21 fournit :

- les indices de reconstitution obtenus pour une durée de rotation fixée à 25 ans sur les effectifs des essences des Groupes 1 à 4. Les simulations ont été faites pour les classes de diamètre comprises entre 50 cm et 120 cm, quelque soit la valeur du DMU. Les valeurs non renseignées sont celles pour lesquelles aucun effectif (initial ou reconstitué) n'est représenté ;
- les DMA fixés pour chaque essence.

Tableau 21 : Indices de reconstitution par classe de diamètre et DMA fixés[18]

Essence	AAM (cm/an)	DMU (cm)	Classe de diamètre (cm)								DMA (cm)
			50	60	70	80	90	100	110	120	
Groupe 1 : Essences couramment exploitées											
Bilinga	0,38	60	70	85	106	151	188	163			**60**
Bossé clair	0,45	60	56	83	116	163	200	176	443		**60**
Bossé foncé	0,50	60	190	175	168	174	243	223			**60**
Doussie bella	0,61	60	357	718	1 109						**60**
Iroko	0,54	80	51	65	345	372					**80**
Niové	0,20	50	77	106	136	284	397				**50**
Padouk vrai	0,45	60	48	56	77	145	172	311			**60**
Sapelli	0,47	80	47	46	68	73					**80**
Tali	0,65	60	34	31	32	47	110	287	142		**90**
Tiama blanc	0,50	80	31	38	62	63	90	98	212	87	**80**
Tiama noir	0,50	80	50	60	138	187	272	141	90	113	**80**
Tola	0,68	80	33	37	44	51	54	98	86	83	**80**
Wenge	0,40	60	64	79	113	137	231	406			**60**
Groupe 2 : Essences valorisables à court terme											
Aiele	0,5	60	22	25	31	42	67	73	88	98	**90**
Ako	0,6	60	30	39	66	73	117	164	235	385	**70**
Bomanga	0,5	80	37	44	57	53	60	72	99	99	**80**
Bubinga	0,4	60	79	59	386						**60**
Diambi	0,2	60	68	65	76	28	81				**60**
Dibetou	0,65	80	78	101	172	152	67	54	186	106	**80**
Ebana	0,4	60	80	141	451	763	416	94			**60**
Ebiera na mokili	0,2	60	48	75							**60**
Etimoe	0,4	60	36	33	39	56	77	102	131	69	**80**
Faro	0,5	60	40	47	43	89	146	115	130	147	**80**
Iatandza	0,5	50	36	42	76	116	141	819			**70**
Kosipo	0,46	80	30	36	37	51	42	48	48	30	**80**
Kotibe papa	0,33	60	108	132	76	143					**60**
Kumbi	0,5	60	80	136	312	278	88	28			**60**
Longhi africana	0,5	60	63	76	76	36	79	42			**60**
Longhi lacourt	0,5	60	72	97	139	614	376	260			**60**
Mukulungu	0,3	80	27	30	33	42	36	37	61	36	**110**
Tchitola	0,55	80	53	61	82	121	174	256	416	528	**80**

[18] *Case grisée : Indice de reconstitution calculé pour des classes de diamètre inférieur au DMU ; Case verte : Indice de reconstitution inférieur à 50% calculé pour des classes de diamètre supérieur au DMU ; Case rouge : essence pour laquelle le DMA est fixé à une valeur supérieure au DMU ; Case orange : essence pour laquelle le taux de prélèvement est plafonné*

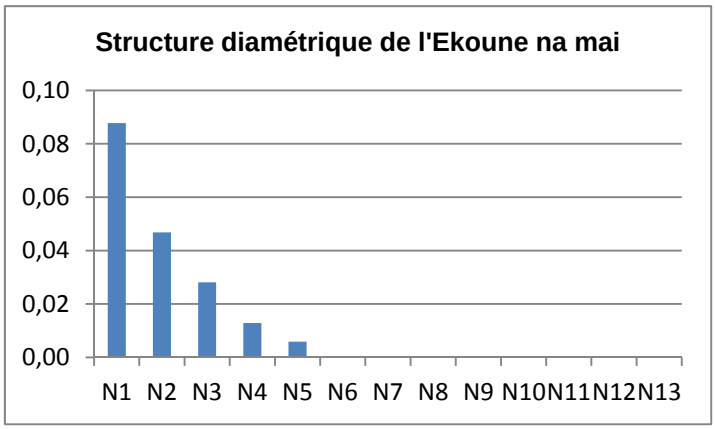
Essence	AAM (cm/an)	DMU (cm)	Classe de diamètre (cm)								DMA (cm)
			50	60	70	80	90	100	110	120	
Groupe 3 : Essences valorisables à long terme - déroulage											
Abura	0,3	60	102	103	169	158					**60**
Andoung dibata	0,5	60	63	85	86	102	219				**60**
Andoung grisea	0,5	60	52	53	82	112	116	392			**60**
Andoung leder	0,5	60	133	101	131	250	115				**60**
Andoung micro	0,5	60	100	131	155	205	149				**60**
Boyae	0,5	60	128	114	141						**60**
Ekoune na mai	0,2	60	135								**60**
Ekoune na mokili	0,2	60	141	96	140						**60**
Emien	0,6	80	89	166	440	1 673					**80**
Essessang	0,7	60	76	57	63	128	289	350			**60**
Ilomba na maï	0,35	60	62	131	194	335					**60**
Ilomba na mokili	0,35	80	60	86	150	399					**80**
Limba	0,94	60	197	280	221	193	244	142			**60**
Longhi	0,5	60	85	123	327	583	314				**60**
Musisi	0,5	60	327	160	106	131					**60**
Ohia mild	0,3	60	50	54	131						**60**
Onzabili	0,4	60	58	88	76	77	171				**60**
Osmalia	0,5	60	60	60	81	117	136	123	230	233	**60**
Groupe 4 : Essences valorisables à long terme - sciage											
Afina	0,23	60	858	3 057							**60**
Angueuk	0,3	60	71	88	121	159	139	363			**60**
Avodire	0,5	60	84	98	207	467	397	147	73		**60**
Awoura	0,5	60	87	118	143	262	458	187			**60**
Bilinga na mai	0,38	60	144	259	328						**60**
Bodioa	0,35	60	56	67	100	151	122	251	403		**60**
Botaka	0,2	60	86	111	119	160	237	258	86		**60**
Botendele	0,4	60	85	98	139	146	463	513			**60**
Dabema	0,63	60	71	75	86	94	139	186	231	386	**60**
Diabi	0,5	60	302	459	749	2 219					**60**
Diania	0,3	60	96	134	209	370	170				**60**
Diogoa	0,5	60	552	1 206	727						**60**
Divida	0,15	50	82	99	118	135	202	217			**50**
Douka	0,5	60	145	197	152	337					**60**
Drypetes	0,1	60	123	152	115	96					**60**
Ebiera	0,2	60	170	224							**60**
Ebiera congo	0,2	60	53	51							**60**
Esili	0,3	50	116	166	246	464	886				**50**

Essence	AAM (cm/an)	DMU (cm)	Classe de diamètre (cm)								DMA (cm)
			50	60	70	80	90	100	110	120	
Essia	0,45	60	116	172	252	574	412				**60**
Eveus	0,44	60	84	101	131	160	180	221	273	232	**60**
Eyek	0,4	60	61	66	71	65	73	171	368	144	**60**
Eyoum	0,25	60	335	192	65	64	88	53			**60**
Hymenope	0,5	60	99	116	142	189	256	252	243	295	**60**
Kanda brun	0,5	50	163	243	374	1 432					**50**
Kibakoko	0,5	60	77	118	189	953	1 114				**60**
Lati	0,5	60	63	80	96	145	365	1 201			**60**
Lati saillant	0,3	60	52	60	75	70	141	199	74		**60**
Limbali	0,4	60	90	105	107	116	115	123	132	329	**60**
Maku blanc	0,5	60	137	183	279	356	474	461			**60**
Maku rouge	0,5	60	127	149	196	309	504	931	766	1 081	**60**
Mubala	0,3	60	77	94	111	161	209	497	559	145	**60**
Muebanzau	0,5	60	113	142	161	261	450	315	610	204	**60**
Ngang	0,3	60	91	110	130	209	313	441			**60**
Oboto	0,2	60	66	74	85	114	112	84	193		**60**
Ofoss longi	0,16	60	197	405	167						**60**
Olene	0,4	60	86	116	125	158	217	196	132	139	**60**
Olonvogo	0,4	60	294	223	114						**60**
Ossol	0,2	60	137	104							**60**
Padouk castel	0,45	60	81	95	104	138	171	362	307		**60**
Padouk tincto	0,45	60	70	79	130	144	160				**60**
Souge exce	0,7	60	55	60	74	115	212	435	756	747	**60**
Wamba	0,4	50	62	74	116	126	171	338	252		**50**
Wamba less	0,4	60	62	73	87	105	140	170	274	331	**60**
Yungu	0,2	50	74	95	224						**50**

7 essences voient leur DMA fixé au dessus des DMU :

- L'Ako, dont le DMU est augmenté d'une classe de diamètre ;
- Le Faro, l'Etimoé et le Iatandza, dont le DMU est augmenté de deux classes de diamètre ;
- L'Aiélé, le Mukulungu et le Tali dont le DMU est augmenté de trois classes de diamètre.

Cas particulier de l'Ekoune na mai : Aucune tige de diamètre supérieure au DMU n'a été recensée dans la concession. Pour autant, au vu de sa structure diamétrique en exponentielle décroissante et de la valeur de l'indice de reconstitution au DMU-10 cm (>100%), cette essence ne semble pas compromise par une exploitation au DMU.



6.3.6 Possibilités annuelles

6.3.6.1 Principe de calcul de la possibilité forestière

La possibilité forestière correspond au volume brut exploitable au dessus du DMA des essences aménagées sur l'ensemble de la série de production.

Selon les prescriptions du Guide Opérationnel fixant le modèle de calcul de la possibilité forestière, le volume des arbres retenus comme semenciers doit être retranché du volume exploitable. Des mesures spécifiques sont prévues pour la préservation de semenciers sur pied. Ces mesures tiennent compte de l'écologie des essences, et notamment du diamètre minimum de fructification. La possibilité forestière pourra être de ce fait légèrement inférieure aux valeurs données par le présent Plan d'Aménagement. L'évaluation de ces mesures de préservation sur la possibilité forestière est impossible à quantifier et ce d'autant plus qu'elle dépendra de la répartition spatiale des tiges (§ 6.3.10.1).

La possibilité annuelle est exprimée en volume brut, les possibilités nettes n'étant mentionnées qu'à titre indicatif.

6.3.6.2 Calcul dynamique de la possibilité forestière

D'après l'historique d'exploitation (§ 5.1), la concession Nongenturi n'a pas été parcourue récemment par l'exploitation, les dernières activités d'exploitation industrielle remontant à plus de 25 ans et artisanale à près de 15 ans.

On considère donc que, entre le moment du passage en inventaire d'aménagement et celui de la mise en exploitation de la forêt, les peuplements sont stables : les possibilités en volumes sont directement données par compilation des données d'inventaire d'aménagement. Aucun calcul dynamique ne va s'appliquer sur la possibilité forestière.

6.3.7 Blocs d'Aménagement Quinquennaux (BAQ)

6.3.7.1 Principe de découpage en BAQ

La méthodologie utilisée pour le découpage des BAQ est l'approche par contenu conformément au Guide Opérationnel fixant le canevas de rédaction du plan d'aménagement. La rotation ayant été fixée à 25 ans, la série de production a ainsi été subdivisée en 5 BAQ de volume brut équivalent. L'écart du volume de chaque BAQ à la possibilité quinquennale moyenne ne doit pas dépasser 5 %.

Le découpage de la de la série de production en BAQ équivolumes s'est fait sur la base du volume des groupes d'essences 1 et 2. Ce choix repose sur le fait que la valorisation des essences des autres groupes est fortement improbable sur le moyen terme. Leur intégration dans le volume de référence pour le découpage en BAQ aurait de ce fait risqué d'engendrer de fortes irrégularités de production.

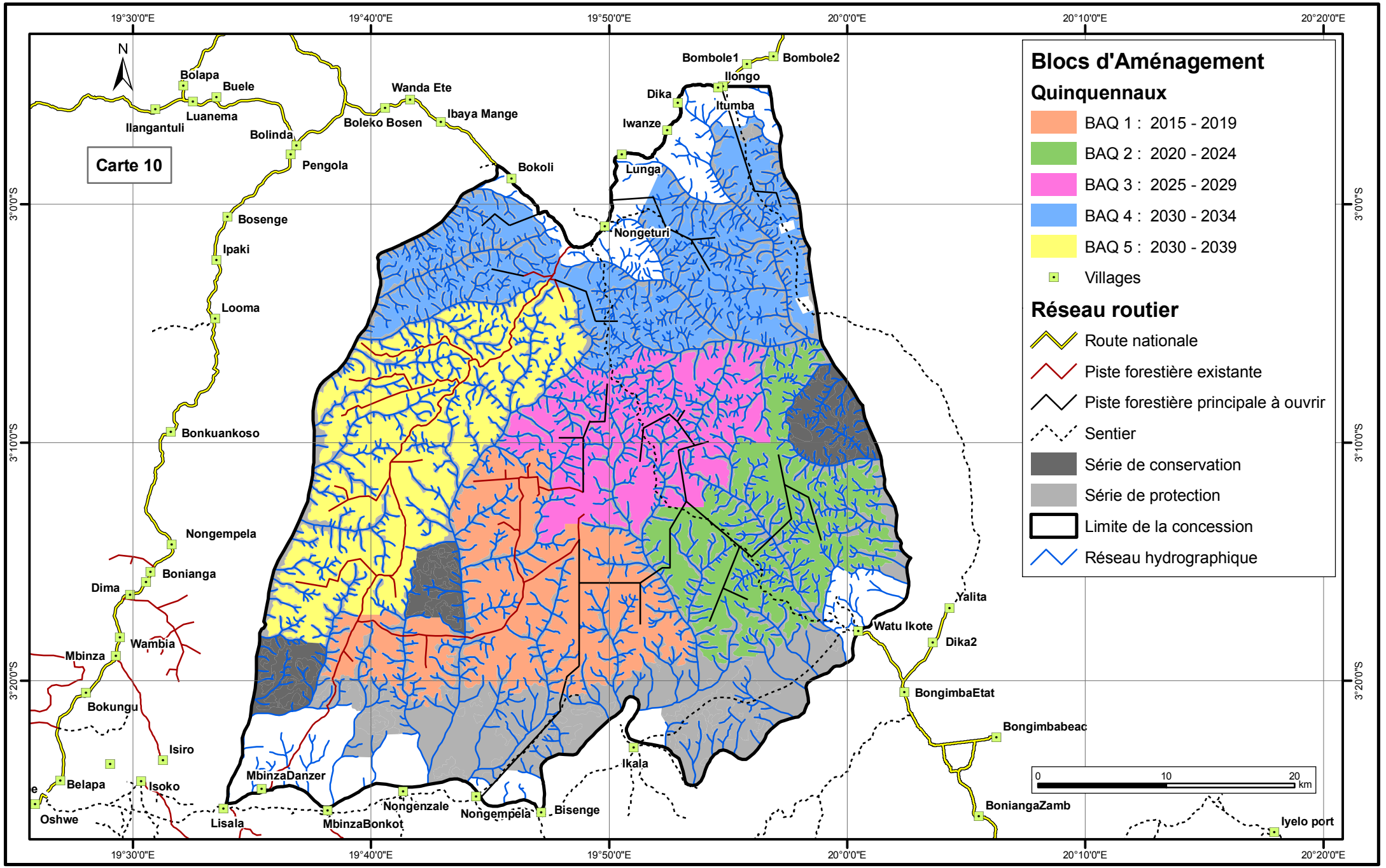
6.3.7.2 Ordre de passage en coupe

La Carte 10 localise les cinq BAQ de la SSA-Nongenturi, la carte d'aménagement de la concession étant présentée en Annexe 19.

Chaque BAQ sera découpé en 5 AAC de même surface. Le découpage en AAC de chaque BAQ sera effectué au moment de la rédaction du Plan de Gestion Quinquennal s'y rattachant.

République Démocratique du Congo

Blocs d'Aménagement Quinquennaux et planification du réseau routier
Concession SODEFOR Nongenturi



Système de coordonnées : WGS 84

FRM, juin 2014

6.3.7.3 Possibilité par BAQ

Le Tableau 22, le Tableau 23 et la Figure 14 présentent les superficies et la possibilité brute quinquennale par essence et par groupe d'essences sur les 5 BAQ.

Tableau 22 : Blocs d'Aménagement Quinquennaux, superficie et volumes bruts pour les essences des groupes 1 et 2

	Date de passage en exploitation	Superficie totale (ha)	Superficie utile (ha)	Volume brut / ha (m^3/ha)	Possibilité brute quinquennale (m^3)	Ecart à la moyenne
BAQ1	2015 - 2019	20 721	20 478	12,20	249 827	**-3,10%**
BAQ2	2020 - 2024	14 988	14 988	17,98	269 412	**4,49%**
BAQ3	2025 - 2029	14 083	14 083	19,03	268 026	**3,96%**
BAQ4	2030 - 2034	19 105	19 067	13,07	249 215	**-3,34%**
BAQ5	2035 - 2039	23 573	23 273	10,86	252 651	**-2,01%**
Moyenne		**18 494**	**18 378**	**14,03**	**257 826**	**18 378**
Total		**92 471**	**91 889**	**14,03**	**1 289 130**	**91 889**

Tableau 23 : Blocs d'Aménagement Quinquennaux, volumes bruts par essence des Groupes 1 à 4

Essence	DMA (cm)	Volume brut en m^3					
		BAQ 1 2012 - 2016	BAQ 2 2017 - 2021	BAQ 3 2022 - 2026	BAQ 4 2027 - 2031	BAQ 5 2032 - 2036	Total sur la SSA
Groupe 1 : Essences couramment exploitées							
Bilinga	60	3 807	1 016	2 052	3 499	3 191	13 565
Bossé clair	60	33 532	12 940	7 471	7 452	9 608	71 003
Bossé foncé	60	9 167	2 910	7 546	8 174	4 348	32 145
Doussie bella	60	0	4 957	382	0	0	5 339
Iroko	80	0	416	0	0	0	416
Niové	50	60 640	66 738	66 265	48 448	57 268	299 358
Padouk vrai	60	3 365	10 343	2 261	12 294	2 434	30 697
Sapelli	80	0	0	1 487	621	800	2 907
Tali	90	0	0	0	2 535	0	2 535
Tiama blanc	80	2 892	2 892	6 099	2 314	1 781	15 978
Tiama noir	80	857	3 815	737	1 548	1 588	8 546
Tola	80	7 417	4 866	50 533	29 871	13 515	106 203
Wenge	60	45 885	23 769	16 425	13 006	11 683	110 769
Total Groupe 1		**167 562**	**134 663**	**161 259**	**129 762**	**106 216**	**699 461**
Groupe 2 : Essences valorisables à court terme							
Aiele	60	19 283	26 687	11 429	11 049	20 710	89 159
Ako	60	3 194	5 459	9 148	2 199	6 710	26 711
Bomanga	80	12 590	32 659	8 161	35 834	24 405	113 648

Essence	DMA (cm)	Volume brut en m³					
		BAQ 1 2012 - 2016	BAQ 2 2017 - 2021	BAQ 3 2022 - 2026	BAQ 4 2027 - 2031	BAQ 5 2032 - 2036	Total sur la SSA
Bubinga	60	0	250	2 432	0	0	2 682
Diambi	60	0	1 709	1 147	0	0	2 856
Dibetou	80	3 496	873	0	1 113	0	5 481
Ebana	60	3 764	6 188	1 561	3 682	2 646	17 842
Ebiera na mokili	60	0	250	0	638	0	889
Etimoe	90	3 059	6 506	12 170	10 567	11 324	43 626
Faro	60	680	634	2 526	2 101	4 226	10 166
Iatandza	80	2 253	5 307	520	4 608	5 560	18 249
Kosipo	80	8 607	8 913	11 620	5 681	8 310	43 131
Kotibe papa	60	0	0	1 584	0	560	2 144
Kumbi	60	0	501	903	0	1 979	3 382
Longhi africana	60	1 250	0	0	0	1 123	2 373
Longhi lacourt	60	3 296	2 123	6 304	2 514	3 939	18 175
Mukulungu	80	2 254	1 881	2 230	14 637	6 890	27 892
Tchitola	80	18 539	34 810	35 031	24 829	48 052	161 262
Total Groupe 2		**82 265**	**134 749**	**106 767**	**119 453**	**146 435**	**589 668**
Total Groupes 1 et 2		**249 827**	**269 412**	**268 026**	**249 215**	**252 651**	**1 289 130**
Groupe 3 : Essences valorisables à long terme - déroulage							
Abura	60	444	250	3 656	5 863	1 235	11 449
Andoung dibata	60	0	1 377	2 992	569	2 463	7 402
Andoung grisea	60	0	3 018	2 532	3 821	1 532	10 903
Andoung leder	60	0	1 182	0	1 042	0	2 224
Andoung micro	60	889	446	3 291	4 056	4 694	13 377
Boyae	60	0	0	0	319	1 532	1 851
Ekoune na mai	60	0	0	0	0	0	0
Ekoune na mokili	60	444	501	382	0	1 532	2 859
Emien	80	0	442	675	0	0	1 117
Essessang	60	1 680	864	0	2 396	10 287	15 227
Ilomba na maï	60	0	0	382	3 787	0	4 170
Ilomba na mokili	80	2 173	1 836	935	0	1 006	5 949
Limba	60	0	703	0	319	1 293	2 315
Longhi	60	3 689	1 304	880	5 383	6 284	17 540
Musisi	60	0	0	1 201	0	412	1 613
Ohia mild	60	3 591	0	520	0	1 646	5 758
Onzabili	60	0	1 483	520	1 137	3 246	6 387
Osmalia	60	9 941	15 471	7 986	8 502	9 793	51 692
Total Groupe 3		**22 851**	**28 876**	**25 954**	**37 195**	**46 955**	**161 831**
Groupe 4 : Essences valorisables à long terme - sciage							
Afina	60	0	0	0	0	412	412
Angueuk	60	8 785	8 776	5 474	4 295	8 566	35 897
Avodire	60	1 493	1 105	2 570	1 188	4 174	10 531
Awoura	60	3 939	0	6 300	638	9 150	20 027
Bilinga na mai	60	0	0	0	638	560	1 199
Bodioa	60	20 592	19 232	2 708	7 737	9 686	59 954
Botaka	60	17 967	8 742	10 313	8 916	16 889	62 827

Essence	DMA (cm)	Volume brut en m³					
		BAQ 1 2012 - 2016	BAQ 2 2017 - 2021	BAQ 3 2022 - 2026	BAQ 4 2027 - 2031	BAQ 5 2032 - 2036	Total sur la SSA
Botendele	60	8 028	10 570	4 454	7 930	8 440	39 422
Dabema	60	9 968	12 493	7 501	14 965	17 544	62 472
Diabi	60	28 551	6 154	11 914	2 031	16 178	64 828
Diania	60	4 640	6 931	1 667	2 165	1 646	17 050
Diogoa	60	0	0	1 285	1 188	0	2 473
Divida	50	27 826	104 579	87 969	64 925	32 081	317 379
Douka	60	0	0	1 943	0	1 145	3 088
Drypetes	60	0	1 092	903	1 526	0	3 520
Ebiera	60	0	0	0	319	0	319
Ebiera congo	60	0	0	0	319	0	319
Esili	50	16 389	12 786	8 478	33 214	37 164	108 031
Essia	60	3 591	2 629	382	1 188	3 550	11 340
Eveus	60	29 574	31 274	32 729	21 104	38 057	152 738
Eyek	60	3 142	2 877	5 216	3 191	1 343	15 768
Eyoum	60	0	0	0	0	2 449	2 449
Hymenope	60	12 098	24 103	30 743	25 248	43 419	135 610
Kanda brun	50	8 383	3 255	3 650	2 774	5 912	23 975
Kibakoko	60	6 097	8 348	8 123	13 892	14 723	51 183
Lati	60	14 627	7 444	12 059	6 088	16 197	56 415
Lati saillant	60	2 035	4 503	782	3 506	1 165	11 991
Limbali	60	3 392	9 907	20 616	21 794	14 737	70 445
Maku blanc	60	14 723	6 220	18 144	19 748	29 939	88 773
Maku rouge	60	140 551	159 509	106 479	119 856	92 298	618 693
Mubala	60	21 422	25 350	28 667	23 682	20 881	120 002
Muebanzau	60	19 149	16 043	11 239	16 687	17 752	80 871
Ngang	60	10 848	19 973	14 742	30 323	22 364	98 249
Oboto	60	2 451	6 754	9 967	8 378	10 531	38 081
Ofoss longi	60	0	0	0	319	560	879
Olene	60	4 784	6 314	4 438	4 722	10 033	30 291
Olonvogo	60	346	263	402	336	0	1 347
Ossol	60	0	0	0	319	0	319
Padouk castel	60	4 013	8 147	7 089	17 075	12 540	48 863
Padouk tincto	60	7 782	3 267	2 891	1 392	3 550	18 881
Souge exce	60	75 504	54 632	11 494	19 960	44 847	206 437
Wamba	50	13 199	7 179	15 221	11 258	12 089	58 946
Wamba less	60	24 614	14 941	9 625	21 099	22 719	92 999
Yungu	50	3 773	4 687	1 983	6 969	8 435	25 846
Total Groupe 4		**574 278**	**620 078**	**510 159**	**552 903**	**613 725**	**2 871 143**
Total général (Groupes 1 à 4)		**846 956**	**918 366**	**804 138**	**839 313**	**913 331**	**4 322 103**

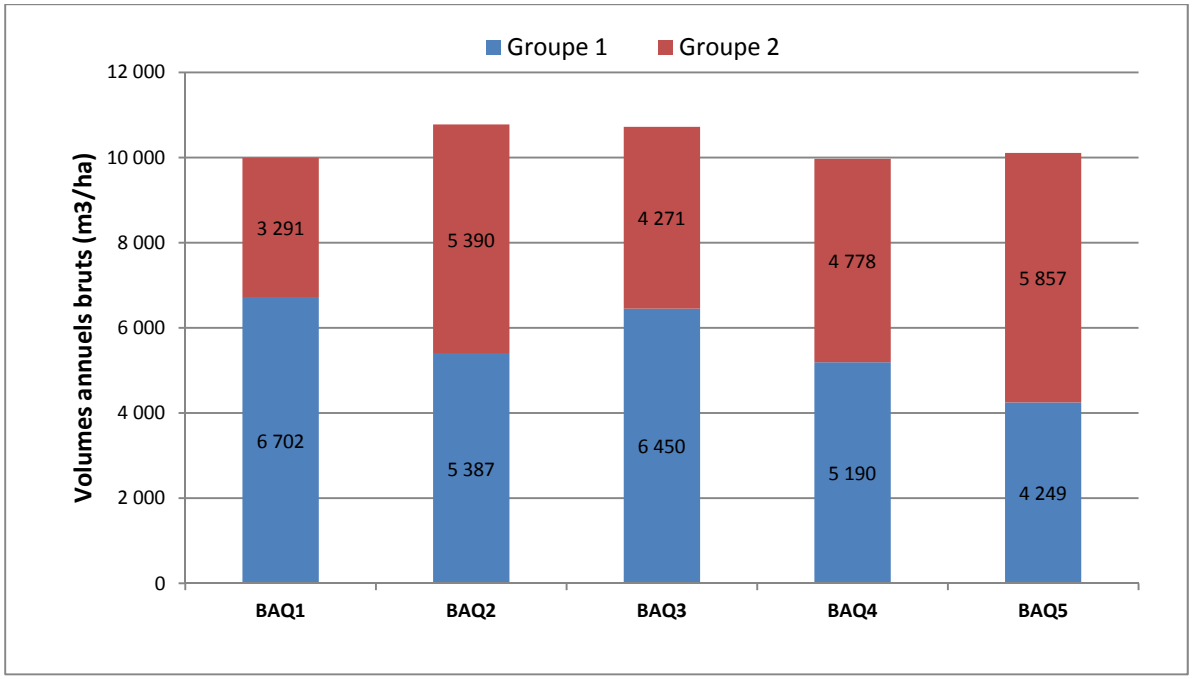


Figure 14 : Prévision de production annuelle par groupe sur les Blocs d'Aménagement Quinquennaux (Volume brut en m^3/an)

6.3.8 Prévisions indicatives de récolte

Les prévisions de récolte nettes sont données dans le présent Plan d'Aménagement à titre purement indicatif. La seule possibilité d'aménagement qui restera fixe est la possibilité brute. Le suivi de l'application du volet production de bois d'œuvre du Plan d'Aménagement ne sera pas basé sur ces volumes nets, mais uniquement sur le respect du parcellaire défini (BAQ, puis AAC définies dans les documents de gestion) et des règles en matière d'Exploitation Forestière à Impact Réduit.

Les prévisions de production annuelle sont fortement dépendantes des pratiques d'exploitation et des possibilités de valorisation sur les marchés. L'évaluation des prévisions de récolte nettes a été faite sur base de coefficient de récolement prudent.

L'amélioration des pratiques d'exploitation, un suivi optimisé des activités et des productions, la meilleure valorisation de qualités inférieures, devraient permettre à l'avenir de dégager des productions supérieures.

Les tableaux et figures suivants modélisent par BAQ les productions nettes annuelles.

Tableau 24 : Production nettes annuelles en m³/an

Essence	Coefficients		Volumes nets annuels (m³)				
	Prélèvement	Valorisation	BAQ1	BAQ2	BAQ3	BAQ4	BAQ5
			2015 - 2019	2020 - 2024	2025 - 2029	2030 - 2034	2035 - 2039
Groupe 1							
Bilinga	54%	85%	352	94	190	324	295
Bossé clair	80%	85%	3 102	1 197	691	689	889
Bossé foncé	67%	85%	848	269	698	756	402
Doussie bella	50%	85%	0	459	35	0	0
Iroko	72%	85%	0	38	0	0	0
Niové	46%	85%	5 610	6 174	6 130	4 482	5 298
Padouk vrai	77%	85%	311	957	209	1 137	225
Sapelli	80%	85%	0	0	138	57	74
Tali	77%	85%	0	0	0	235	0
Tiama blanc	80%	85%	268	268	564	214	165
Tiama noir	80%	85%	79	353	68	143	147
Tola	80%	85%	686	450	4 675	2 764	1 250
Wenge	80%	85%	4 245	2 199	1 520	1 203	1 081
Total Groupe 1			**15 502**	**12 458**	**14 919**	**12 005**	**9 826**
Groupe 2							
Aiele	80%	75%	2 314	3 202	1 372	1 326	2 485
Ako	80%	75%	383	655	1 098	264	805
Bomanga	80%	75%	1 511	3 919	979	4 300	2 929
Bubinga	73%	75%	0	30	292	0	0
Diambi	74%	75%	0	205	138	0	0
Dibetou	78%	75%	420	105	0	134	0
Ebana	66%	75%	452	743	187	442	318
Ebiera na mokili	60%	75%	0	30	0	77	0
Etimoe	80%	75%	367	781	1 460	1 268	1 359
Faro	80%	75%	82	76	303	252	507
Iatandza	62%	75%	270	637	62	553	667
Kosipo	80%	75%	1 033	1 070	1 394	682	997
Kotibe papa	62%	75%	0	0	190	0	67
Kumbi	80%	75%	0	60	108	0	237
Longhi africana	80%	75%	150	0	0	0	135
Longhi lacourt	66%	75%	395	255	756	302	473
Mukulungu	80%	75%	270	226	268	1 756	827
Tchitola	80%	75%	2 225	4 177	4 204	2 979	5 766
Total Groupe 2			**9 872**	**16 170**	**12 812**	**14 334**	**17 572**
Total Groupes 1 et 2			**25 374**	**28 628**	**27 731**	**26 339**	**27 399**

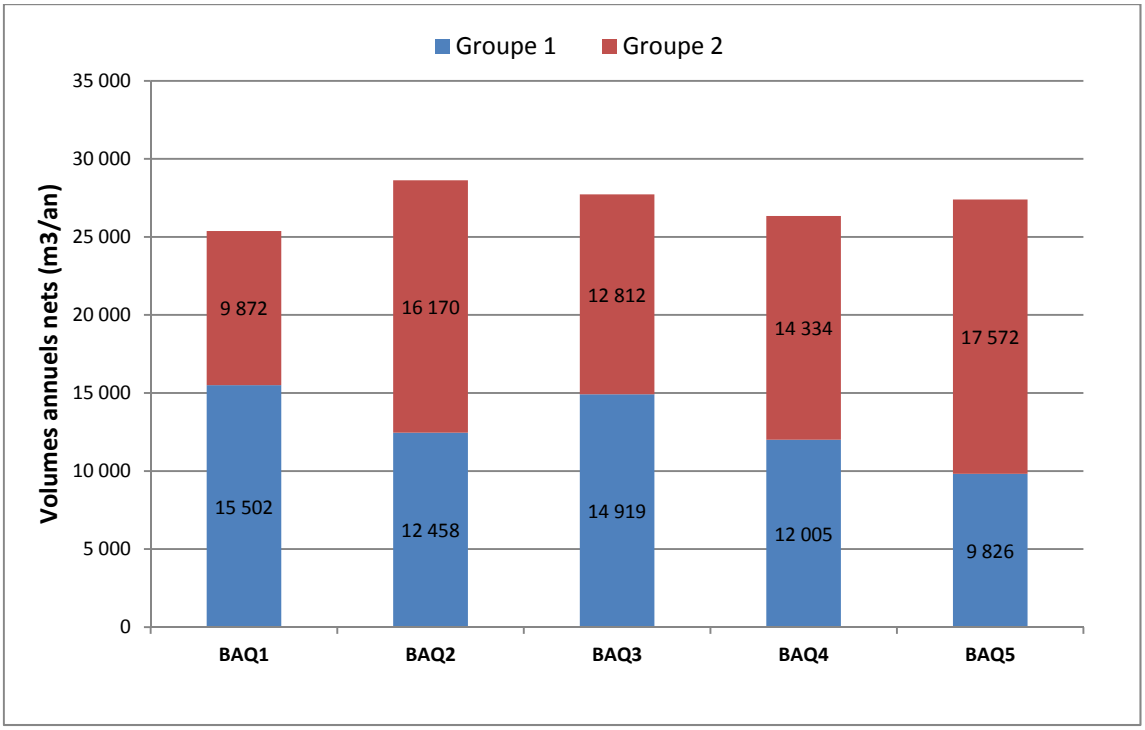


Figure 15 : Prévision de production annuelle par groupe sur les Blocs d'Aménagement Quinquennaux (Volume net en m^3/an)

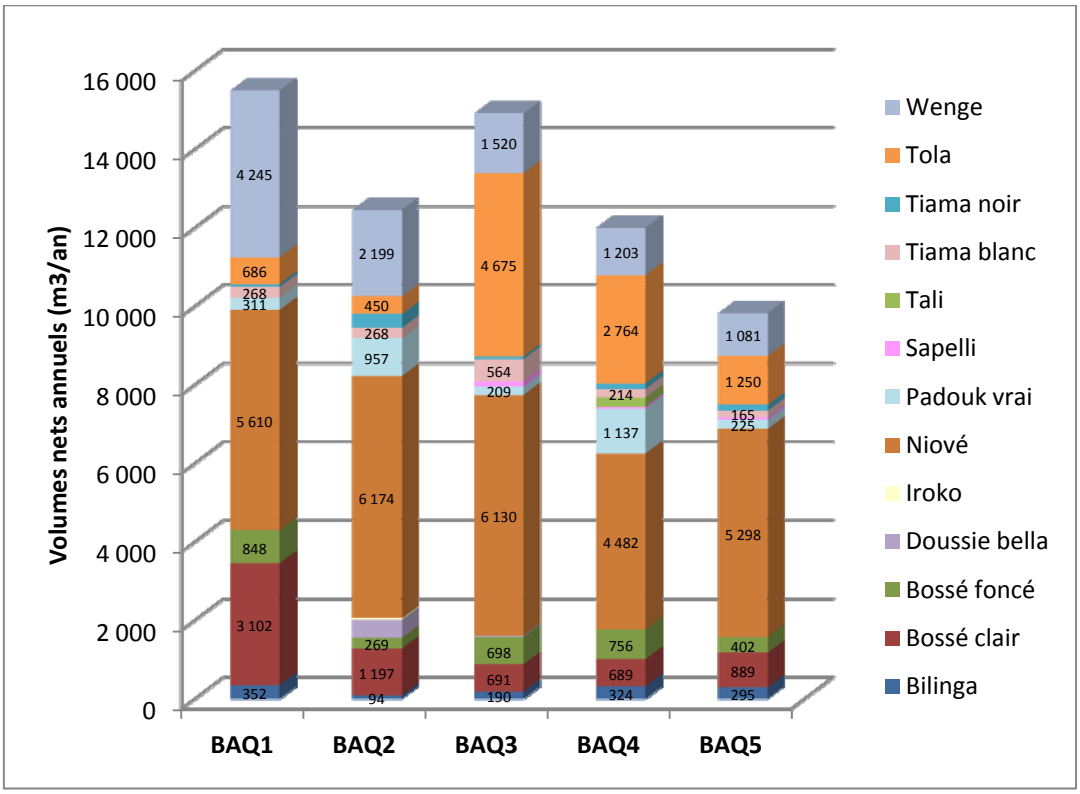


Figure 16 : Prévision de production annuelle par essence du groupe 1 sur les Blocs d'Aménagement Quinquennaux (Volume net en m^3/an)

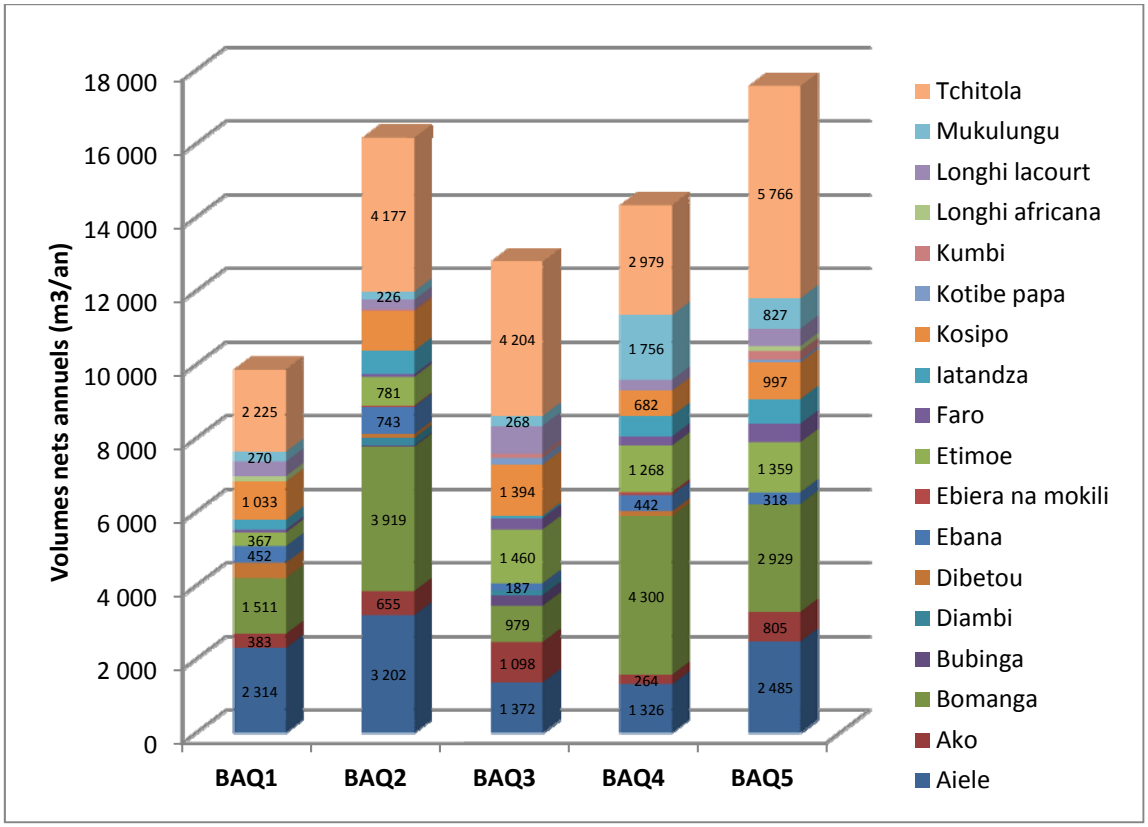


Figure 17 : Prévision de production annuelle par essence du groupe 2 sur les Blocs d'Aménagement Quinquennaux (Volume net en m^3/an)

6.3.9 Planification du réseau routier

La Carte 10 présente de façon indicative les principales routes forestières à ouvrir pour la vidange des bois produits sur la SSA Nongenturi. A l'exception de la motié Ouest de la concession, l'ouverture de nouvelles routes principales n'apparaît pas forcement nécessaire et ce pour les raisons suivantes :

- la partie Ouest de la concession correspond à une zone anciennement et actuellement exploitée par la SIFORZAL. Par conséquent, elle est déjà parcourue par un important réseau de pistes qui ne nécessiteront qu'une réouverture ;
- la partie Nord de la concession est desservie au niveau de sa limite nord par le tronçon de route administrative reliant Oshwe à Lokolama. La réhabilitation de ce tronçon permettra d'assurer le désenclavement de cette zone et constituera un bon réseau routier permettant l'évacuation des grumes.

6.3.10 Règles d'Exploitation Forestière à Impact Réduit (EFIR)

Les règles d'exploitation à impact réduit seront mises en place tout au long du processus d'exploitation. Ces règles sont conformes aux Guides Opérationnels portant sur les « normes d'exploitation à impact réduit » et sur les « normes d'inventaire d'exploitation », publiés par le ministère en charge des forêts.

Des procédures décrivant les modes opératoires des différentes étapes de l'exploitation ont été élaborées par SODEFOR et sont appliquées dans le cadre de la valorisation de la concession Nongenturi.

6.3.10.1 **Inventaire d'exploitation**

L'inventaire d'exploitation sera réalisé de façon à respecter les délais réglementaires fixés par l'arrêté ministériel N°036/CAB/MIN/ECN-EF/2006 du 5 octobre 2006 fixant les procédures d'élaboration, d'approbation et de mise en œuvre des Plans d'Aménagement des concessions forestières de production des bois d'œuvre. A savoir :

- dépôt du Plan Annuel d'Opérations forestières (PAO) concernant l'Assiette Annuelle de Coupe (AAC) de l'année à venir ;
- après approbation du PAO, introduction des demandes de Permis de Coupe avant le 1er septembre qui précède l'année de coupe.

Cet inventaire sera réalisé conformément aux prescriptions du Guide opérationnel portant sur les « Normes d'inventaire d'exploitation ». Il s'agit d'une étape indispensable pour permettre une bonne planification des activités d'exploitation et de limiter les impacts sur le peuplement résiduel *via* le positionnement de la ressources.

- **Layonnage**

Comme le prévoit le Guide Opérationnel portant sur les normes d'inventaire d'exploitation, la totalité de la superficie est découpée en blocs de 1000 ha (5 km x 2 km), eux-mêmes subdivisés en parcelles de 25 ha soit 1 000 m x 250 m. Ces parcelles sont bien adaptées, via la réalisation des virées de comptage, à une localisation précise des arbres et des éléments topographiques.

Certains blocs, en limite de concession ou d'AAC, pourront être tronqués et couvrir moins de 1 000 ha. Les parcelles rectangulaires de comptage pourront être orientées dans la même direction que les blocs ou perpendiculairement (Figure 18). Le choix entre ces deux méthodes peut notamment dépendre de l'orientation des pistes principales de débardage. Il est normalement plus simple d'ouvrir ces pistes sur les layons secondaires, tous les 250 ou 500m le long de la route.

Les layons principaux délimitant les blocs sont identifiés par des lettres (A, B, …Z, AA, BB, CC) et des nombres. Chacun des blocs est identifié, selon le principe de coordonnées cartésiennes schématisé sur la Figure 18, par une combinaison des identifiants des layons le délimitant au sud et à l'ouest. Les parcelles de 25 ha sont également identifiées, conformément à l'un ou l'autre des schémas de la Figure 20.

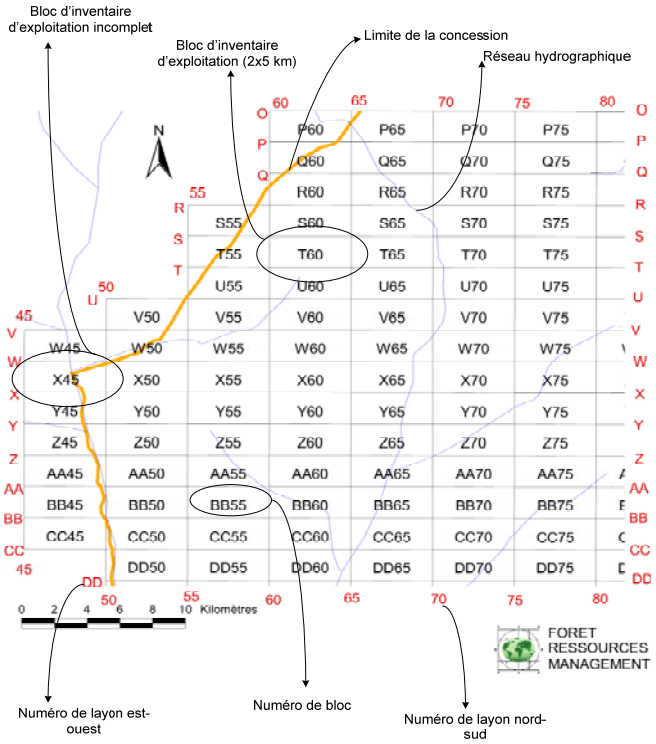


Figure 18 : Extrait de carte de blocs d'inventaire d'exploitation (1 000 ha)

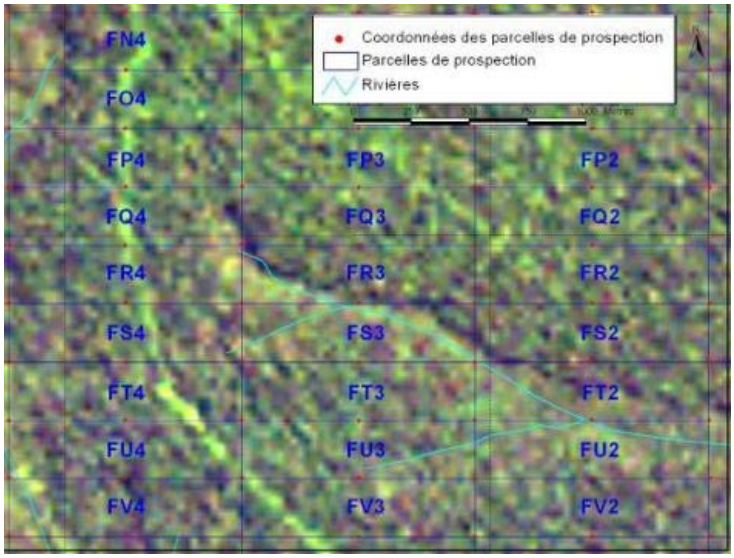


Figure 19 : Extrait d'un plan de prospection SODEFOR sur fond d'image satellite : planification du parcellaire sur une zone d'inventaire

Les coins de chaque bloc de 1 000 ha seront repérés au GPS et un code correspondant au croisement des layons leur sera affecté. Le schéma proposé est le suivant :

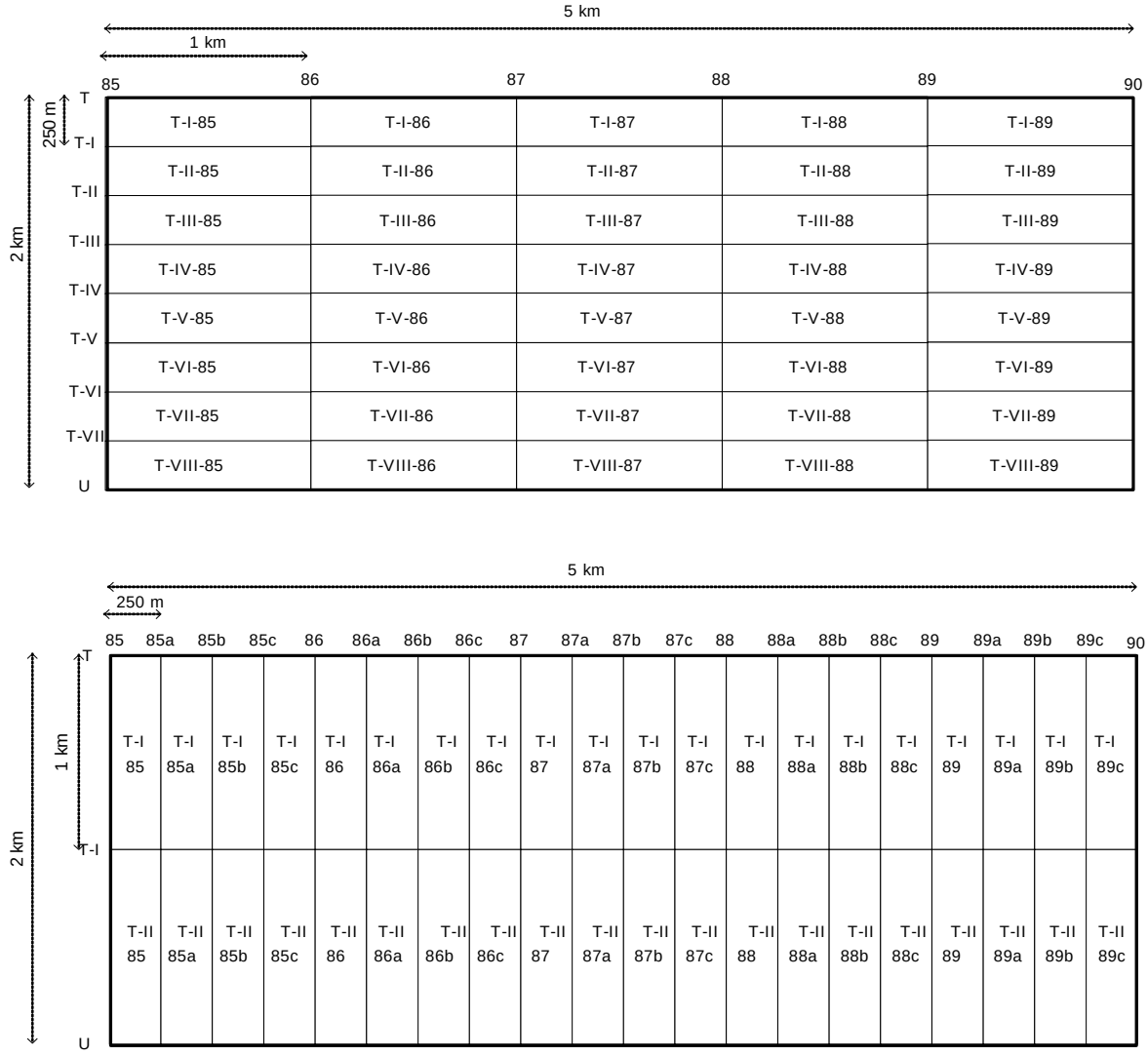


Figure 20 : Quadrillage, division en parcelles de 25 ha, d'après le Guide Opérationnel portant sur les normes d'inventaire d'exploitation

Tous les layons seront chaînés par segments de 25 mètres, les piquets positionnés tous les 25 mètres seront suffisamment grands et visibles pour ne pas disparaître rapidement.

- **Comptage**

Cette phase est primordiale car le bon déroulement des phases d'exploitation est dépendant de sa bonne réalisation. Au minimum toutes les essences aménagées (Groupes 1 et 2) seront inventoriées.

Des essences supplémentaires susceptibles d'être exploitées sur l'AAC pourront être ajoutées à la liste des essences prospectées. Au minimum toutes les tiges de DHP supérieur au DMA seront inventoriées, toutes qualités confondues (y compris les tiges de mauvaise qualité).

Les parcelles seront parcourues selon un principe de virées de comptage.

Les arbres seront positionnés sur carte avec une précision relative de 25 mètres. Les arbres de toutes qualités seront inventoriés afin de s'assurer que les plafonnements de prélèvement par essence (§ 6.3.10.9) sont bien respectés. Chaque arbre fera l'objet d'une cotation en qualité et se verra attribuer un numéro de prospection selon une série continue par bloc. Ce numéro sera inscrit à la peinture sur la base de l'arbre.

Les données topographiques actuellement notées sur la fiche de comptage sont l'hydrographie, les marécages et les savanes. En plus de ces données, seront relevées sur la fiche de comptage les informations nécessaires à une bonne planification du futur réseau de débardage, à savoir : les routes et pistes préexistantes, les fortes pentes et accidents de terrain, les lignes de crêtes, ainsi que les zones infranchissables.

Les arbres à identifier lors de l'inventaire d'exploitation et à protéger lors de l'exploitation seront relevés et marqués sur le terrain, afin d'être préservés efficacement. Trois types d'arbres seront recherchés :

- **les arbres appartenant aux essences interdites à l'exploitation**, du fait de leur faible densité dans la concession (Liste dans Tableau 20) ;
- **les arbres d'avenir appartenant aux essences des groupes 1 et 2 :** Ce sont ces arbres qui reconstitueront le potentiel exploitable pour les rotations ultérieures. Ils sont donc à protéger afin que ce potentiel puisse se reconstituer. Ces arbres seront marqués d'un « Ø » ;
- **les arbres patrimoniaux :** Les études sociales effectuées par les équipes socio-économiques identifieront les éventuels arbres patrimoniaux. Ces arbres sont de grande importance sociale pour les populations riveraines et par conséquent à protéger. Ils seront marqués d'un « P ».
- **les semenciers :** Sur l'ensemble des tiges exploitables numérotées lors des inventaires d'exploitation, certaines seront identifiées et préservées pour jouer le rôle de semenciers. Ils porteront un numéro de prospection, mais seront marqués d'un « P » lors du pistage.

  Les règles de désignation des semenciers seront fixées par les Plans Annuels d'Opération (identification et positionnement des tiges concernées).

Des relevés à caractère environnemental seront intégrés dans l'inventaire d'exploitation. Les zones à mettre hors exploitation seront identifiées.





Image 1 : Marquage des tiges d'avenir (source : JG Jourget)

- **Pistage (appelé débroussement chez SODEFOR)**

Cette étape de pistage est indispensable à la bonne planification et au bon suivi de l'exploitation forestière. Elle doit permettre notamment d'optimiser le réseau de pistes de débardage et de valider le choix des tiges à exploiter.

Le document de base est la carte de prospection élaborée à partir des données issues du comptage. Les tiges d'essences et de qualités exploitables sélectionnées seront distinguées sur la carte d'exploitation par un signe distinctif.

Le réseau optimisé de pistes de débardage sera matérialisé sur le terrain et reporté sur cette carte. L'optimisation se base sur la réduction en longueur des tracés, sur la limitation des pentes et des franchissements de cours d'eau, sur la préservation des tiges d'avenir et autres arbres à protéger. Dans la mesure du possible, l'angle entre la direction d'abattage et la future piste de débardage devra permettre un débusquage au treuil sans être contraint de repositionner la grume avec la pelle de l'engin.

Les différents documents cartographiques établis suite aux données collectées par l'inventaire d'exploitation et pour permettre la planification de l'exploitation sont :

- la carte de prospection (Figure 21) ;
- la carte des tiges exploitables (Figure 22) ;
- la carte des tiges laissées comme semenciers (Figure 23) ;
- la carte d'exploitation (Figure 24) ;
- la carte de débroussement (Figure 25).

Le tracé est matérialisé sur le terrain par des layons et des marques à la peinture toujours visibles. Sur chaque début de piste et à chaque intersection, un piquet est planté dans le sol. Le nombre

d'arbres exploitables depuis le piquet est indiqué par des encoches sur le piquet. Pour ouvrir le tracé, les machetteurs s'appellent d'un point du tracé à l'autre pour s'assurer qu'ils prennent le chemin le plus direct. On évalue à la voix le tracé le plus court. Les pistes ne suivront pas automatiquement les layons de comptage, mais répondront à la réalité topographique du terrain.

Les tiges d'avenir et autres arbres à protéger situés le long des pistes de débardage seront marqués et reportés sur la carte de prospection.

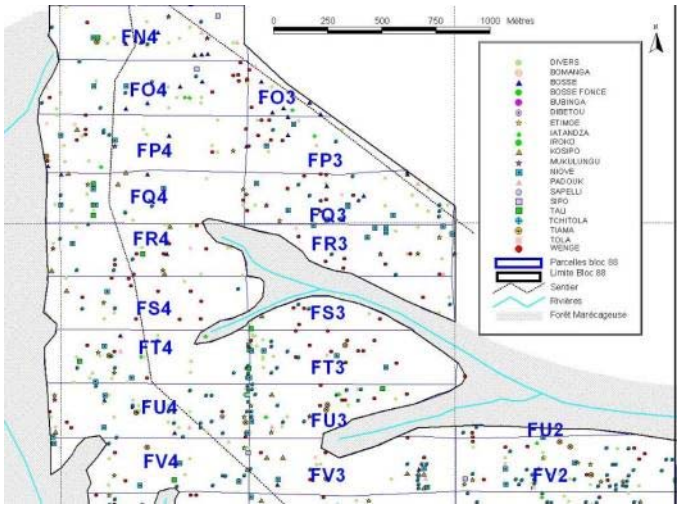


Figure 21 : Extrait d'une carte de prospection : positionnement des tiges prospectées

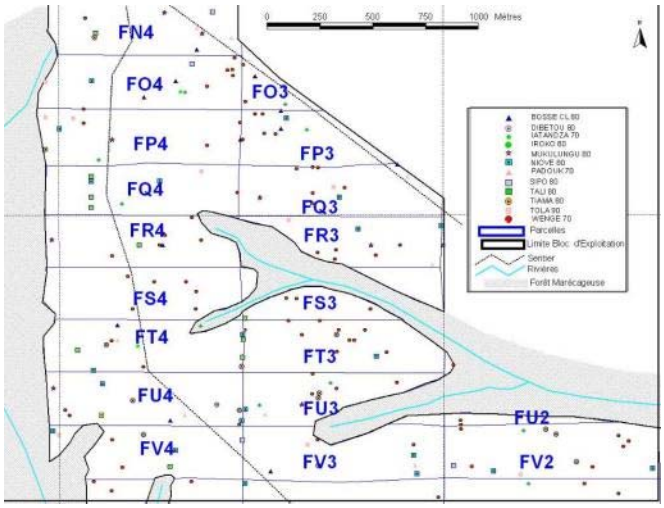


Figure 22 : Extrait d'une carte des tiges exploitables (sélection des tiges en fonction des normes nationales et des critères de la société)

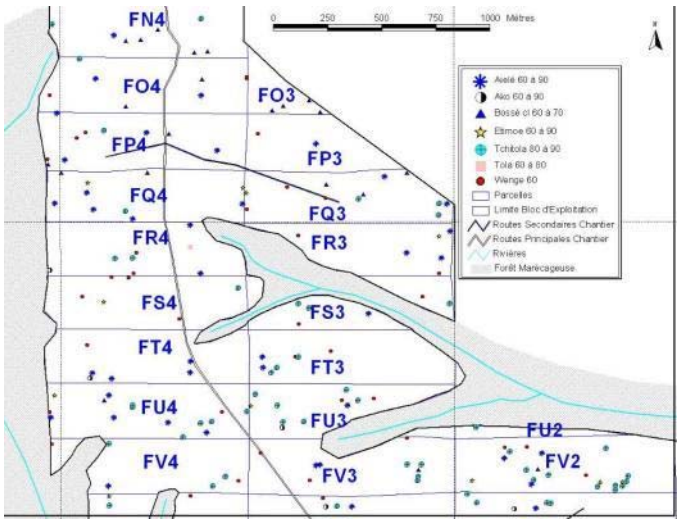


Figure 23 : Extrait d'une carte des tiges laissées comme semenciers

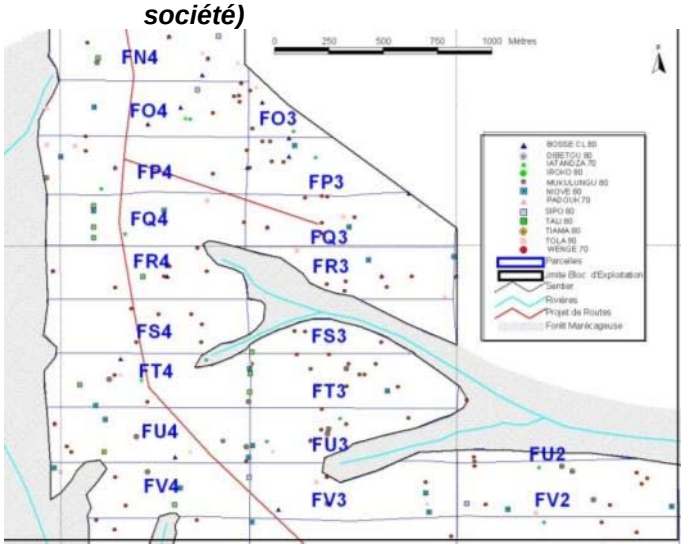


Figure 24 : Extrait d'une carte d'exploitation : planification du réseau routier (évitement des zones sensibles et des zones « pauvres » en tiges)

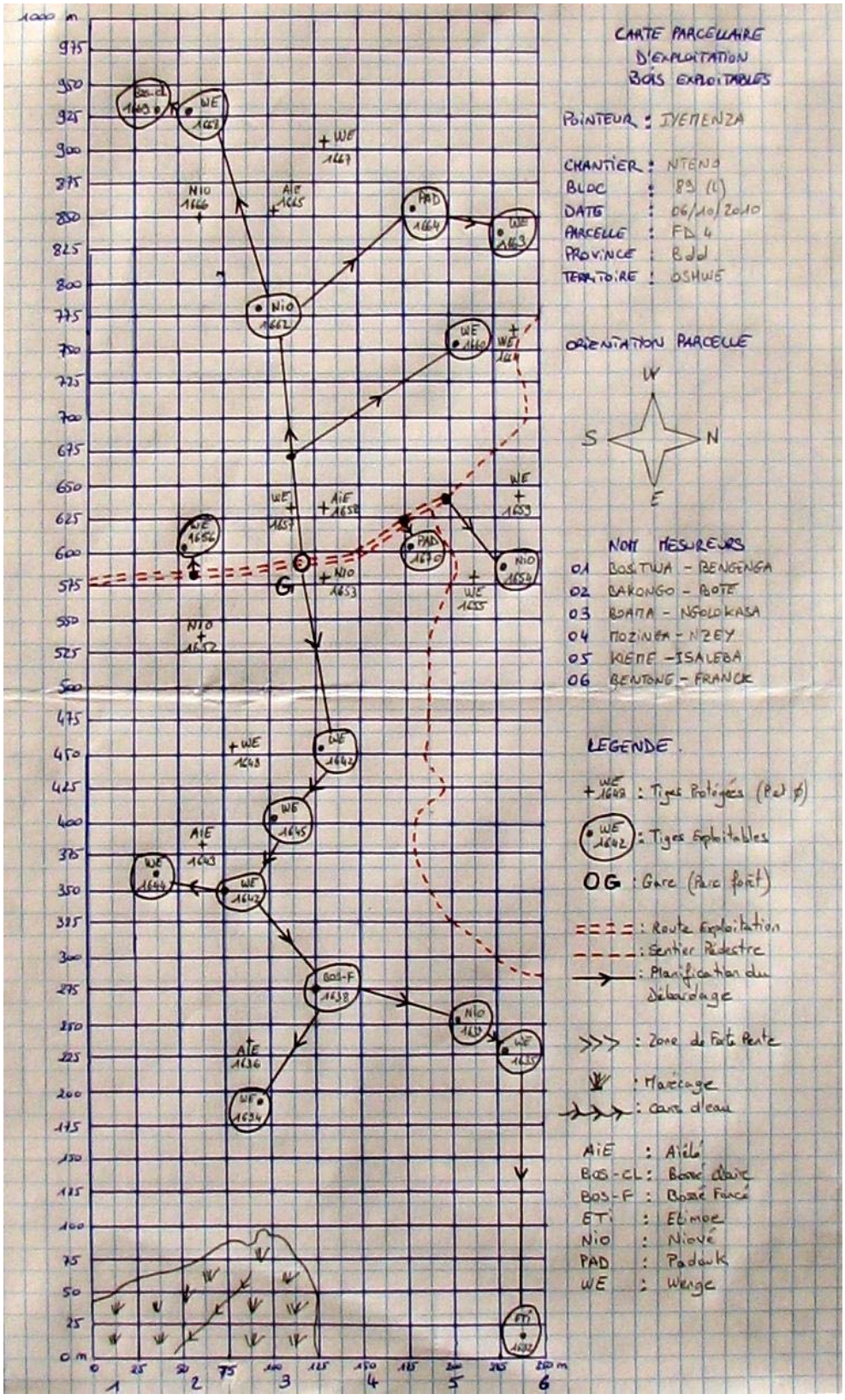


Figure 25 : Extrait d'une carte de débroussement d'une parcelle : planification de la récolte

6.3.10.2 Cartographie sociale et mesures sociales prises lors de l'exploitation

Des relevés à caractère socio-économique seront effectués lors de la préparation des Plans Annuels d'Opérations par une équipe spécialement désignée pour ce travail, en collaboration avec les villages environnants.

Un ou plusieurs représentants villageois seront désignés par les villageois pour participer à l'élaboration de la carte sociale de l'AAC en partenariat avec la Cellule Sociale de SODEFOR.

Ce travail de cartographie sociale comprend les tâches suivantes :

- Information auprès des villages proches de la future AAC ou inclus dedans sur les procédures d'exploitation s'y rattachant ;
- Cartographie, relevés GPS et marquage sur le terrain des sites particuliers situés dans la future AAC : sites sacrés, campements, anciens villages, arbres sacrés, principaux arbres à ressources concurrentielles, cimetières et tombes… ;
- Cartographie et relevés GPS sur le terrain des limites des forêts placées sous la responsabilité coutumière des différents ayants droit ;
- Cartographie, relevés au GPS et matérialisation sur le terrain au moyen d'un marquage à la peinture des limites entre la SSA et la zone affectée au développement rural (§ 6.2.2) ;
- Définition des mesures de gestion spécifique à mettre en œuvre sur les sites cartographiés ;
- Intégration des données sociales relevées dans une base de données géoréférencées pour l'édition de cartes sociales de l'AAC.

Les mesures de gestion sociale sur chaque BAQ sont consignées dans les accords constituant la Clause Sociale du Cahier des Charges du contrat de concession forestière. Ces accords sont, et seront, négociés avec les populations riveraines dont les territoires coutumiers sont concernées, avant l'ouverture de chaque BAQ (§ 6.5.2).

Les mesures de gestion visent en particulier à protéger les sites identifiés. Il peut s'agir par exemple d'une protection intégrale, c'est-à-dire d'une interdiction absolue de toute activité à l'intérieur de la zone délimitée ou d'une protection règlementée, avec interdiction de certaines activités (construction de routes par exemple), et obligation de concertation préalable avec les responsables villageois avant toute intervention.

Un contrôle et un suivi des mesures de gestion sociale sera assuré par SODEFOR, principalement en utilisant l'outil « cartographie sociale participative » qui aura été préparé. Pendant la phase d'exploitation et pendant toute la durée d'ouverture à l'exploitation de l'AAC, les représentants désignés des villageois seront autorisés à se rendre sur les lieux, accompagnés de représentants de SODEFOR, pour effectuer un suivi-contrôle des mesures de gestion sociale qui auront été arrêtées.

A la fin de l'exploitation de l'AAC, un Procès-verbal de bonne réalisation du programme social sera signé par SODEFOR et les représentants désignés de villages concernés.

6.3.10.3 Abattage

L'amélioration des techniques d'abattage est importante pour diminuer les dégâts sur les bois abattus, minimiser les dégâts sur le peuplement résiduel et améliorer la sécurité des abatteurs.

SODEFOR a mis en place un programme pluriannuel de formation, suite à une première formation des abatteurs organisée en 2005, complétée par une seconde en 2008. Ce programme planifie les compléments de formation, les sessions d'actualisation et les sessions de remise à niveau. Suite aux premières formations, un manuel technique d'abattage a été élaboré par SODEFOR et distribué aux abatteurs.

L'abattage sera exécuté en appliquant les techniques d'abattage contrôlé enseigné.

Les règles de sécurité à appliquer sont : le port des équipements de protection (casque avec visière et protection auditive, chaussures, gants), interdiction de rester à proximité de l'abatteur en action et signalisation des abattages en bordure de route.





Image 2 : Abattage contrôlé : sécurité des travailleurs, valorisation optimale de la ressource, limitation de l'impact sur le peuplement résiduel (source : JG Jourget)

6.3.10.4 Tronçonnage, étêtage et éculage

Le tronçonnage sera fait de façon à limiter les pertes et les abandons en forêt et à garantir la sécurité du tronçonneur. Une des possibilités pour limiter les fentes est de conserver provisoirement des points

de résistance aux extrémités de la grume dans la culée et au niveau du premier défaut ou la première branche (c'est-à-dire en ne tronçonnant les fûts qu'au-delà de ces points). Le tronçonneur peut se servir de cales ou de coins lors du tronçonnage pour éviter l'apparition de défauts (fentes, arrachements, éclatements).

Des efforts sont actuellement consentis pour optimiser la valorisation des bois abattus : limitation des purges hautes et basses, façonnage des grumes au niveau des contreforts…

6.3.10.5 Débusquage – débardage

Le débusquage et le débardage constituent les premières étapes de transport des bois en grumes, plus précisément de l'endroit d'abattage au parc de chargement.

Les conducteurs de débusqueurs et de débardeurs doivent suivre scrupuleusement les pistes définies durant la phase de pistage (Figure 25), clairement marquées à la peinture sur le terrain. Le conducteur de débardeur est guidé par un assistant chauffeur.

Autant que possible, le débusquage doit être effectué au treuil et au câble. L'approche du tracteur jusqu'au pied de l'arbre doit rester une exception. La longueur de câble montée sur le treuil du tracteur doit être au minimum de 20 mètres. Si le sol est trop humide, après une forte pluie, le débardage est stoppé par le responsable du chantier.

L'utilisation de la pelle du tracteur pour positionner la grume doit aussi être exceptionnelle.

Les règles de sécurité à appliquer sont : interdiction de rester à proximité des débusqueurs et débardeurs en action, port de gants, de chaussures de sécurité et d'un casque de protection pour les élingueurs.

Les impacts de ces deux étapes sont inévitables tant sur le sol que sur le peuplement résiduel. Néanmoins ils seront réduits en :

- réalisant un tracé optimal pour le débardage des grumes (le plus direct et le moins large) en évitant des virages trop serrés ;
- évitant les arbres à protéger ;
- limitant au minimum les franchissements de cours d'eau et dans le cas où ceci est impossible, en prenant des précautions (lit de billes, perpendiculaire à la berge, passage par un lit rocheux...) ;
- limitant l'utilisation des bulldozers au débusquage ou débusquage prolongé et même en choisissant d'autres moyens d'extraction en cas de pente forte ;
- utilisant au maximum le treuil et le câble pour le débardage là où la dimension et le poids des grumes le permettent.





Image 3 : Limitation de l'impact au débardage : fléchage des pistes de débardage, préservation des tiges d'avenir et des semenciers, compaction du sol… (source : JG Jourget)

6.3.10.6 Parcs à grumes (appelées gares forestières chez SODEFOR)

L'analyse de la carte d'exploitation permettra de choisir judicieusement l'emplacement des parcs en forêt, en tenant compte de la topographie et de la répartition de la ressource.

Sauf cas exceptionnel, les parcs à grumes ne couvriront pas une surface supérieure à 0,1 ha afin de limiter l'impact sur le peuplement résiduel. Ils seront profilés de façon à assurer un bon drainage limitant la stagnation de l'eau.

Des opérations post-exploitation seront conduites lors de l'abandon des parcs à grumes en forêt. Ces travaux consisteront à :

- nettoyer les bois abandonnés qui pourront servir à des travaux post exploitation comme la fermeture des routes par exemple ;
- égaliser rapidement la surface du sol de manière à éviter toute stagnation d'eau (aplanissement des trous et ornières, maintien d'une légère pente) ;
- combler les éventuelles fosses de chargement.

6.3.10.7 Chargement et transport

Afin de limiter les impacts causés par le chargement et le transport de bois (accidents, pollutions et transport illégal de viande de brousse), les mesures suivantes seront appliquées :

- charger de façon adéquate les grumiers (pas au-delà de leur capacité utile) ;
- fixer la charge, à intervalle régulier, à l'aide de chaînes où de câbles ;
- évacuer les bois des parcs à grumes dans un délai n'excédant pas deux mois, en donnant priorité aux essences susceptibles d'être attaquées par les insectes ou les champignons ;
- respecter les limitations de vitesse établies et figurant dans la procédure de transport ;
- respecter une distance de sécurité vis-à-vis du grumier durant les opérations de chargement et de déchargement ;
- ne jamais transporter d'autres passagers avec les grumiers ;
- interdire le transport de viande de brousse et la présence de toutes armes à feu (et munitions) à bord des véhicules.

6.3.10.8 Routes et pistes

L'implantation des réseaux de routes d'exploitation et des parcs à grumes est planifiée à partir des cartes hydrographiques, topographiques, et des cartes de comptage établies au moment de la préparation des Plans Annuels d'Opérations à l'échelle de l'Assiette Annuelle de Coupe. Le réseau routier secondaire sera optimisé en fonction des données de l'inventaire d'exploitation. Les routes seront construites plusieurs mois avant le début des activités d'exploitation (entre 3 et 6 mois) afin de permettre la stabilisation des matériaux.

Le tracé des routes sera matérialisé sur le terrain par un layon, le long duquel les tiges d'avenir et autres arbres à protéger seront marqués.

Une bonne planification du réseau routier doit permettre de limiter le nombre de franchissements de cours d'eau en privilégiant les tracés sur les crêtes. Les traversées de cours d'eau se font préférentiellement par des ponts, et de manière à ne pas surélever le niveau d'écoulement de l'eau et occasionner une inondation de la forêt en amont du franchissement. L'utilisation de digues et remblais sera limitée aux grands marécages. Ils seront obligatoirement entrecoupés régulièrement de ponts ou buses permettant à l'eau de s'écouler. La création de remblais temporaires dans les bas fonds n'est permise que sur les routes secondaires et à condition que ces remblais soient détruits en fin d'utilisation (opérations post-exploitation). Ces ouvrages de franchissement seront construits de manière à ne pas perturber l'alimentation en eau des populations riveraines.

On évitera de pousser la terre dans les cours d'eau, ainsi que de perturber la végétation sur les berges, et dans le lit des cours d'eau lors des travaux de construction. S'il s'avère nécessaire de créer un franchissement temporaire pour le franchissement des engins, celui-ci sera détruit après construction du franchissement définitif (opérations post-exploitation).





Image 4 : Pont et digue assurant la libre circulation de l'eau (source : JG Jourget)

Le bon drainage de la chaussée est à rechercher et à maintenir pour éviter la stagnation de l'eau (et la création de bourbiers) et pour limiter l'érosion, au moyen de :

- une forme légèrement bombée à la chaussée ;
- fossés latéraux d'écoulement (ou accotement) ;
- drainages transversaux d'écoulement de l'eau vers la forêt en particulier au niveau des points bas (cols) ;
- buses permettant à l'eau de s'écouler en passant sous la route, sur certains passages à flanc, ou sur des terrains de type argileux.

Conformément au Guide opérationnel portant sur les « normes d'exploitation à impact réduit », une déforestation maximale de 30 mètres pour les routes et leur emprise devra être respectée (Figure 26).

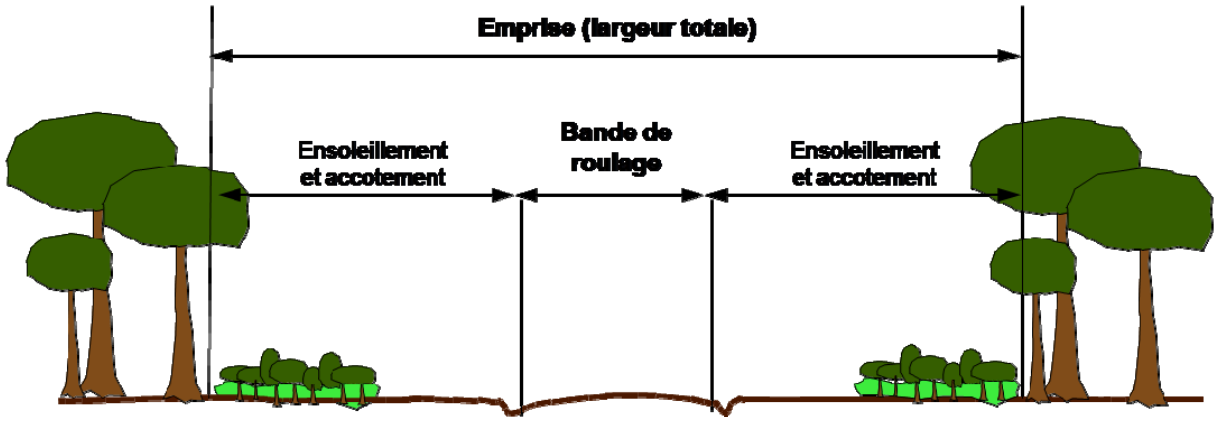


Figure 26 : Description de la zone d'emprise d'une route

Néanmoins, afin de limiter l'impact de l'ouverture des routes et en vu de l'engagement de la SODEFOR vers les processus REDD, les largeurs des bandes de roulage et d'ensoleillement tendront vers les règles décrites ci-dessous :

Hiérarchisation du réseau routier : trois types de routes sont distingués :

- **les routes permanentes :** des routes qui seront utilisées et entretenues en permanence ;
- **les routes principales :** desservant plus de deux permis d'exploitation, elles sont ouvertes pendant une ou plusieurs années pour accéder aux zones en cours d'exploitation, et pour l'évacuation des grumiers ;
- **les routes secondaires :** desservant un à deux permis, elles permettent l'accès à chaque zone d'exploitation. Leur durée d'utilisation est limitée à quelques semaines ou quelques mois au plus.

Règlementation de la largeur des bandes de roulage et d'ensoleillement : cette règlementtaion tiendra compte du type de route comme indiqué dans le tableau ci-dessous :

Tableau 25 : Dimensionnement maximum des routes

Type de route	Largeur de la bande de roulage	Ensoleillement total (somme des 2 côtés)	Emprise[19]
Route permanente	7 à 8 m	12 à 14 m	21 à 25 m
Route principale	6 à 7 m	8 à 10 m	15 à 20 m
Route secondaire	4 à 5 m	4 à 6 m	10 à 14 m

Pour les routes orientées est-ouest, l'ensoleillement pourra être réduit. L'ouverture des bandes d'ensoleillement se fera au maximum en abattant sans dessoucher les arbres de part et d'autre de la route. Les arbres à abattre pour l'ensoleillement seront marqués par l'équipe de tracé de route. Cet abattage sera limité aux arbres projetant de l'ombre sur la bande de roulement aux heures chaudes de la journée, et en respectant les dimensions maximales indiquées dans le tableau ci-avant. La bande de roulage pourra être élargie au niveau de zones à risques, notamment des virages, pour sécuriser les croisements.

La pratique de l'ensoleillement devra assurer le maintien des ponts de canopée à intervalles régulier, tous les cinq kilomètres, afin de permettre la circulation de la faune.

Le long de la route, les chandelles seront abattues, ainsi que les arbres suspendus ou penchés. Les andins seront nettoyés et ouverts à intervalles réguliers, au minimum tous les 300 mètres, de façon à faciliter la reprise de la végétation et la circulation de la faune.

Les travaux routiers seront interrompus en période de pluie, lorsque le sol est détrempé.

[19] *Incluant les accotements*

Les virages importants, et autres endroits délicats pour la sécurité, seront nettoyés régulièrement de façon à maintenir une bonne visibilité. Une signalisation routière sera mise en place pour signaler les passages dangereux (signalétique des virages, ponts, villages et limitations de vitesse).

Au moment de l'ouverture de la route (incluant la confection d'ouvrages d'art), SODEFOR procédera à l'abattage de tous les arbres dont l'évacuation est jugée nécessaire. S'il s'agit de bois d'œuvre dont le diamètre est supérieur ou égal au diamètre minimum d'exploitation, ils seront portés au carnet de chantier après numérotation, mais ne donneront pas lieu à un paiement quelconque, ni aux taxes lorsqu'ils sont utilisés pour la construction de ponts ou d'ouvrages relatifs aux routes forestières et s'ils n'ont pas été commercialisés.

Des opérations post-exploitations seront conduites à la fin de chaque période d'exploitation. Ces travaux consisteront à fermer toutes les routes devenues inutiles pour la poursuite de l'exploitation avant le passage en 2ème rotation. Ces routes seront barrées au moyen de purges empilées et de terre, de façon à ce qu'aucun véhicule ne puisse pénétrer dans la zone.

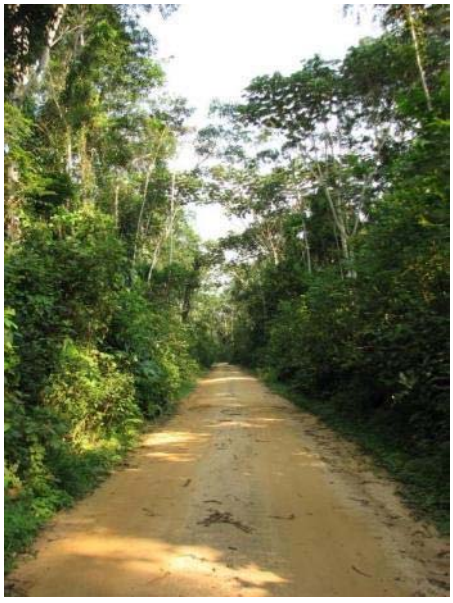


Image 5 : Limitation de la zone d'emprise des routes : 10 à 15 mètres (source : JG Jourget)



Image 6 : Maintien de ponts de canopée (source : JG Jourget)

La limitation des impacts directs et indirects du réseau routier passe par leur planification et leur optimisation sur le terrain :

- en évitant les zones « pauvres » en tiges à exploiter ;
- en contournant les zones de forte pente, marécageuses, sensibles… ;
- en limitant la déforestation pour les routes et leur emprise ;
- en maintenant des ponts de canopée et en ouvrant les andains ;

- en construisant et en maintenant des structures de drainage appropriées pour collecter et évacuer les eaux ;
- en évitant la perturbation des cours d'eau ;
- en préservant les arbres d'avenir et patrimoniaux dans la planification.

6.3.10.9 Restrictions d'exploitation

Diamètres Minima d'Aménagement (DMA) :

A l'intérieur de la série de production, seuls seront exploités des arbres dont le DHP est supérieur au DMA (§ 6.3.5.2).

Des arbres de diamètre inférieur au DMA ou d'essences non exploitées pourront exceptionnellement être abattus dans les cas suivants pour :

- les besoins des ouvertures de routes et pistes ;
- la création de parcs à bois ;
- l'installation des camps temporaires d'hébergement des travailleurs.

Des difficultés commerciales pourront entraîner des restrictions de la liste d'essences exploitées et des augmentations des diamètres minimums réels d'exploitation. Au contraire, des possibilités commerciales ou industrielles nouvelles peuvent déboucher sur l'ajout de nouvelles essences à exploiter, le prélèvement se faisant toujours à l'intérieur des AAC ouvertes à l'exploitation et en respectant les DMA fixés.

Zones hors exploitation :

Certaines zones de la superficie utile sont plus sensibles que d'autres à une mise en exploitation. Afin de les protéger, leur exclusion de l'exploitation s'avère nécessaire. Cette mise en défend va permettre de réduire l'impact sur les populations riveraines, la ressource et l'environnement.

Les zones suivantes seront inclues dans la série de protection et délimitées au moment de l'inventaire d'exploitation :

- **zones non exploitables :** zones marécageuses, zones à forte pente (pente supérieure ou égale à 30 %), zones d'affleurements rocheux ainsi que les zones tampons s'y rattachant (point ci-après) ;
- **zones tampons :** Il s'agit de bandes situées en bordure de zone sensibles :
    - cours d'eau de largeur supérieur 10 m : 50 mètres sur chaque rive ;
    - ruisseaux ou marigots : 20 mètres sur chaque rive ;
    - zones marécageuses : 10 mètres à partir de la limite ;
    - tête de source : 150 mètres autour
    - ravines : 10 mètres de chaque côté.
- **zones à valeur sociale (culturelle ou cultuelle) :** forêts ou arbres sacrés ;

- **zones d'importance écologique, scientifique ou touristique :** zones à très grande diversité floristique ou faunique, habitats d'espèces endémiques, habitats uniques et fragiles...

Ces zones seront localisées et cartographiées afin d'assurer leur préservation. Les activités d'exploitation y seront normalement interdites mais pourront faire l'objet d'exceptions selon les cas (abattage d'arbre et pénétration d'engins).

Intensité du prélèvement :

Il est évident qu'au-delà d'un certain seuil d'exploitation, l'impact sur l'écosystème forestier devient élevé et compromet sérieusement la reconstitution de la forêt et son équilibre. Diverses études se sont penchées sur la question de ce seuil, mais il est évident que celui-ci doit varier selon les forêts, selon l'écologie des essences dominantes. Ainsi dans certains cas, pour des essences héliophiles, la création de grandes trouées peut favoriser la régénération naturelle, à condition de conserver suffisamment d'arbres semenciers à proximité des trouées.

Lors de la mise en œuvre du Plan d'Aménagement, des mesures pourront être inscrites dans les documents de gestion pour limiter l'ouverture de grandes trouées d'abattage, ou pour s'assurer que les conditions d'une régénération naturelle efficace y sont réunies.

Le présent Plan d'Aménagement fixe un premier seuil d'intensité maximale, de 30 m^3 bruts / ha, mesurés par parcelle de 25 hectares. En pratique, cela signifie que sur une parcelle donnée, il ne sera en aucun cas abattu des tiges représentant un volume brut de plus de 750 m^3 bruts (30 m^3/ha x 25 ha), ce volume brut étant calculé à partir des données d'inventaire d'exploitation en appliquant les tarifs de cubage habituels.

Ressources et espaces concurrentiels :

Lors des travaux d'exploitation, il sera interdit d'abattre intentionnellement les arbres à usages concurrentiels ou locaux les plus importants pour les populations locales, identifiés lors des travaux de cartographie sociale.

Vu leur importance culturelle majeure, toute activité d'exploitation forestière sera exclue pour toute la durée du Plan d'Aménagement sur les sites sacrés relevés à l'intérieur de la SSA au moment de la préparation des PAO, suivant la procédure de cartographie sociale.

De la même façon, les sites des anciens villages (cimetières, arbres fruitiers, cultures…) d'importance culturelle, sociale et économique pour les populations riveraines de la SSA se verront appliquer des mesures particulières conservatoires de gestion.

Pour les anciens villages, une concertation préalable à l'exploitation avec les représentants villageois sera conduite pour localiser les limites précises d'exploitation, et les zones à préserver des impacts de l'exploitation forestière.

Plafonnement du prélèvement par essence :

De manière à garantir un indice de reconstitution supérieur à 50 % pour chaque essence, les taux de prélèvement de certaines essences seront plafonnés comme indiqué dans le Tableau 26. Dans la pratique, le taux de prélèvement sera calculé sur chaque AAC en divisant le nombre d'arbres à exploiter par le nombre de toutes les tiges de DHP supérieur au DMA, toutes qualités confondues, pour une essence donnée.

Pour les essences non plafonnées (case de la colonne maximum fixé vide), le taux de prélèvement peut aller jusqu'à 100 %.

Tableau 26 : Evolution des indices de reconstitution en fonction de l'intensité du prélèvement, fixation du taux de prélèvement maximum pour les essences des Groupes 1 à 4[20]

Essences	DMA (cm)	Taux de prélèvement								Taux de prélèvement	
		100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	actuel estimé	maximum autorisé
Groupe 1 : Essences exploitées couramment											
Bilinga	**60**	52	59	67	74	81	88	96	103	54%	
Bossé clair	**60**	68	76	83	90	97	105	112	119	80%	
Bossé foncé	**60**	151	159	166	173	180	188	195	202	67%	
Doussie bella	**60**	682	689	696	704	711	718	725	733	50%	
Iroko	**80**	352	359	366	374	381	388	395	402	72%	
Niové	**50**	37	45	52	59	66	73	81	88	46%	80%
Padouk vrai	**60**	40	47	54	61	69	76	83	90	77%	80%
Sapelli	**80**	59	66	73	80	88	95	102	109	80%	
Tali	**90**	93	93	108	115	122	129	137	144	77%	
Tiama blanc	**80**	49	56	63	71	78	85	92	99	80%	90%
Tiama noir	**80**	173	180	187	194	202	209	216	223	80%	
Tola	**80**	37	44	51	59	66	73	80	88	80%	80%
Wenge	**60**	64	71	79	86	93	100	108	115	80%	
Groupe 2 : Essences valorisables à court terme											
Aiele	**90**	52	52	67	74	81	88	96	103	80%	
Ako	**70**	51	59	66	73	80	88	95	102	80%	
Bomanga	**80**	39	46	53	61	68	75	82	89	80%	80%
Bubinga	**60**	40	47	54	61	69	76	83	90	73%	80%
Diambi	**60**	47	54	61	68	75	83	90	97	74%	90%
Dibetou	**80**	137	144	151	158	166	173	180	187	78%	
Ebana	**60**	117	124	131	138	146	153	160	167	66%	
Ebiera na mokili	**60**	46	53	60	67	75	82	89	96	60%	90%

[20] *Cases vertes : indice de reconstitution inférieur à 50%. Cases rouges : essences faisant l'objet d'un plafonnement du taux de prélèvement. Cases oranges : essences dont le taux de prélèvement estimé d'après les données d'inventaire a été revu à la baisse pour s'adapter au peuplement de la concession*

Essences	DMA (cm)	Taux de prélèvement								Taux de prélèvement	
		100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	actuel estimé	maximum autorisé
Etimoe	80	42	49	56	63	71	78	85	92	80%	80%
Faro	80	75	82	89	97	104	111	118	126	80%	
Iatandza	70	48	56	63	70	77	85	92	99	62%	90%
Kosipo	80	37	44	51	58	66	73	80	87	80%	80%
Kotibe papa	60	105	112	119	126	134	141	148	155	62%	
Kumbi	60	122	129	136	143	151	158	165	172	80%	
Longhi africana	60	62	69	76	83	91	98	105	112	80%	
Longhi lacourt	60	72	79	87	94	101	108	116	123	66%	
Mukulungu	110	40	47	54	61	69	76	83	90	70%	80%
Tchitola	80	106	113	121	128	135	142	150	157	80%	
Groupe 3 : Essences valorisables à long terme – déroulage											
Abura	60	67	74	82	89	96	103	111	118	50%	
Andoung dibata	60	49	56	63	70	78	85	92	99	50%	90%
Andoung grisea	60	17	24	31	39	46	53	60	68	50%	50%
Andoung leder	60	64	72	79	86	93	101	108	115	50%	
Andoung micro	60	95	102	109	117	124	131	138	146	50%	
Boyae	60	78	85	93	100	107	114	122	129	50%	
Ekoune na mai	60									50%	
Ekoune na mokili	60	60	67	74	81	89	96	103	110	50%	
Emien	80	1637	1644	1651	1659	1666	1673	1680	1688	50%	
Essessang	60	21	28	35	43	50	57	64	71	50%	60%
Ilomba na maï	60	94	102	109	116	123	131	138	145	50%	
Ilomba na mokili	80	362	370	377	384	391	399	406	413	50%	
Limba	60	244	251	258	266	273	280	287	295	50%	
Longhi	60	87	94	101	108	116	123	130	137	50%	
Musisi	60	124	131	139	146	153	160	168	175	50%	
Ohia mild	60	18	25	33	40	47	54	61	69	50%	50%
Onzabili	60	52	59	66	74	81	88	95	103	50%	
Osmalia	60	24	31	38	45	53	60	67	74	50%	60%
Abura	60	67	74	82	89	96	103	111	118	50%	
Groupe 4 : Essences valorisables à long terme – sciage											
Afina	60	3003	3010	3018	3025	3032	3039	3047	3054	26%	
Angueuk	60	41	48	55	62	70	77	84	91	35%	80%
Avodire	60	40	47	54	62	69	76	83	91	20%	80%
Awoura	60	60	68	75	82	89	96	104	111	20%	
Bilinga na mai	60	201	208	215	223	230	237	244	252	20%	
Bodioa	60	27	34	42	49	56	63	70	78	44%	60%
Botaka	60	53	60	68	75	82	89	97	104	20%	

Essences	DMA (cm)	Taux de prélèvement								Taux de prélèvement	
		100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	actuel estimé	maximum autorisé
Botendele	60	66	74	81	88	95	103	110	117	56%	
Dabema	60	18	25	33	40	47	54	62	69	21%	50%
Diabi	60	402	409	416	423	431	438	445	452	20%	
Diania	60	85	92	100	107	114	121	129	136	33%	
Diogoa	60	1153	1160	1167	1175	1182	1189	1196	1204	26%	
Divida	50	27	35	42	49	56	64	71	78	24%	60%
Douka	60	154	161	168	175	183	190	197	204	40%	
Drypetes	60	104	112	119	126	133	140	148	155	34%	
Ebiera	60	174	181	189	196	203	210	217	225	30%	
Ebiera congo	60	0	7	15	22	29	36	43	51	40%	30%
Esili	50	58	65	72	79	87	94	101	108	20%	
Essia	60	120	127	135	142	149	156	164	171	28%	
Eveus	60	46	54	61	68	75	83	90	97	24%	90%
Eyek	60	14	21	28	36	43	50	57	65	28%	50%
Eyoum	60	149	156	163	170	178	185	192	199	40%	
Hymenope	60	60	67	74	81	89	96	103	110	22%	
Kanda brun	50	124	131	138	146	153	160	167	175	46%	
Kibakoko	60	75	82	89	96	103	111	118	125	40%	
Lati	60	41	49	56	63	70	78	85	92	47%	80%
Lati saillant	60	22	29	36	43	51	58	65	72	48%	60%
Limbali	60	58	65	72	80	87	94	101	109	34%	
Maku blanc	60	139	147	154	161	168	176	183	190	39%	
Maku rouge	60	91	99	106	113	120	127	135	142	20%	
Mubala	60	36	43	50	58	65	72	79	87	20%	80%
Muebanzau	60	105	113	120	127	134	141	149	156	49%	
Ngang	60	55	62	69	77	84	91	98	106	24%	
Oboto	60	24	31	38	46	53	60	67	74	31%	60%
Ofoss longi	60	348	355	362	369	377	384	391	398	20%	
Olene	60	63	70	77	84	92	99	106	113	26%	
Olonvogo	60	180	188	195	202	209	217	224	231	41%	
Ossol	60	67	74	81	88	96	103	110	117	49%	
Padouk castel	60	37	44	51	59	66	73	80	88	20%	80%
Padouk tincto	60	33	40	47	54	62	69	76	83	36%	70%
Souge exce	60	23	31	38	45	52	60	67	74	50%	60%
Wamba	50	33	40	47	55	62	69	76	83	60%	70%
Wamba less	60	41	48	55	63	70	77	84	91	56%	80%
Yungu	50	30	37	44	51	58	66	73	80	38%	70%

6.3.10.10 Documents de gestion

L'ensemble des documents de gestion seront établis conformément à l'arrêté ministériel N°036/CAB/MIN/ECN-EF/2006 du 5 octobre 2006 fixant les procédures d'élaboration, d'approbation et de mise en œuvre des Plans d'Aménagement des concessions forestières de production des bois d'œuvre et aux différents Guides Opérationnels s'y rattachant.

Le Plan de Gestion Quinquennal définira les mesures de gestion de chaque BAQ et fixera les limites des 5 Assiettes Annuelles de Coupe (AAC), en conformité avec le Guide Opérationnel fixant le canevas du Plan de Gestion Quinquennal. Le territoire dans lequel s'inscrit l'AAC pourra intégrer des superficies non productives et classées en série de protection.

Il sera préparé au moins 6 mois avant l'échéance du précédent Plan de Gestion Quinquennal. Le Plan Annuel d'Opérations planifie les activités à l'intérieur d'une AAC sur la base des données d'inventaire d'exploitation et de cartographie sociale.

Le premier Plan de Gestion Quinquennal et le premier Plan Annuel d'Opération seront préparés courant 2015, après validation technique du découpage en BAQ par les services de la DIAF. Au besoin, des Autorisations de Coupe Industrielle de Bois d'œuvre pourront être sollicitées sur la superficie de la première Assiette Annuelle de Coupe.

6.3.11 Traitements sylvicoles spéciaux

L'exploitation forestière à travers le respect des DMA et des Règles d'Exploitation à Impact Réduit constitue en elle-même une forme de traitement sylvicole :

- les DMA et les taux maximums de prélèvement fixés garantissent la reconstitution des ressources forestières pour la prochaine rotation (§ 6.3.5.2 et § 6.3.10.9) ;
- les règles EFIR (§ 6.3.10) limitent les impacts sur le peuplement (meilleure planification du réseau de débardage, par exemple) et assurent la protection de tiges d'avenir et des sujets à préserver (essences rares, arbres patrimoniaux, semenciers, arbres situés en zone sensible).

Il est évident qu'à l'heure actuelle les connaissances sur l'écosystème forestier sont insuffisantes pour définir d'autres traitements sylvicoles. SODEFOR est conscient de cette lacune et mettra en œuvre des dispositifs de recherche appliquée visant à élaborer des règles sylvicoles adaptées à certaines essences. A cet effet, des dispositions sont actuellement déjà prises et décrites dans le paragraphe ci-dessous.

6.3.12 Activités de recherche

Pour améliorer le système de gestion des forêts de la concession Nongenturi, un programme de recherche sera développé et intégrera diverses thématiques.

La mise en œuvre de ce programme est lourde et nécessite des compétences scientifiques pointues. SODEFOR ne pourra l'exécuter seul et cherchera à établir des partenariats. Les principales activités à conduire sont reprises ci-dessous.

Réseau de placettes permanentes

L'installation de placettes se fera selon le protocole d'installation et de mesure de placettes permanentes transmis au Ministre de l'Environnement, Conservation de la Nature, Eaux et Forêts en août 2006.

La concession Nongenturi fait partie d'un ensemble de concessions (8 concessions) situées de part et d'autre de la rivière Lukenie et toutes attribuées à la SODEFOR (Massif des rives de la Lukénie). De ce fait, l'implantation de placettes permanentes sur ces concessions fera l'objet d'une réflexion à l'échelle du massif qu'elles constituent afin d'obtenir un réseau cohérent et représentatif de la zone d'étude. La mise en place de ce réseau de placettes permanentes cherchera donc à :

- installer des dispositifs dans les types forestiers dominants de la zone d'étude ;
- installer des blocs en forêt témoin et en forêt exploitée de façon à mesurer la dynamique forestière, les dégâts d'exploitation et les réactions du peuplement après exploitation.

En 2014, le réseau est constitué de placettes permanentes installées ou programmées sur deux concessions SODEFOR voisines de la concession Nongenturi : concession Lole avec 2 placettes installées depuis 2008, complété par un dispositif à installer sur la concession Bonkita, présenté dans le Plan d'Aménagement de cette concession (Tableau 27).

Pour élargir ce dispositif aux autres concessions du Massif forestier des rives de le Lukenie, SODEFOR s'appuyera sur l'avis technique du partenaire qui sera en charge de la mise en place et du suivi du dispositif à l'échelle du Massif.

Tableau 27 : Description du réseau de placettes permanentes (planification actualisée au mois de juin 2014)

Type de forêt	Bloc installé	Bloc à installer	Localisation
Forêt secondaire adulte		1 bloc en forêt devant être exploitée	Concession Bonkita
	1 bloc témoin en 2008 (forêt ne devant pas être exploitée)		Concession Lole
Forêt dense semi-caducifoliée	1 bloc en forêt devant être exploitée (2008)		Concession Lole
		1 bloc témoin (forêt ne devant pas être exploitée)	Concession Bonkita
Forêt dense sempervirente à *Brachystegia laurentii*		1 bloc en forêt devant être exploitée	Concession Bonkita
		1 bloc témoin dans la série de conservation (forêt ne devant pas être exploitée)	Concession Bonkita
Total	**2 blocs**	**4 blocs**	

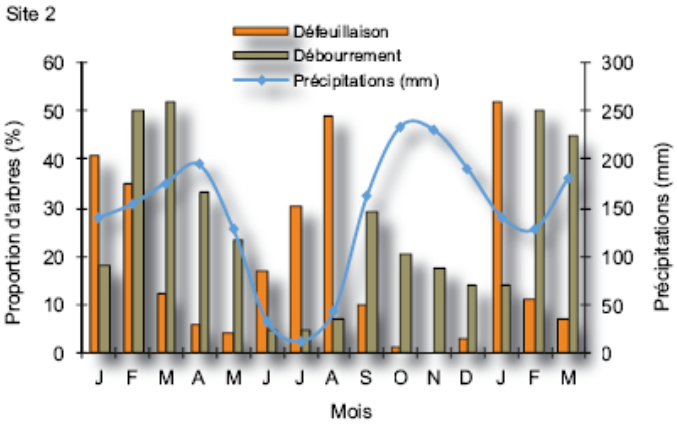
NB : Les blocs à installer devant faire l'objet d'une mise en exploitation seront installés de préférence dans le 3ème et 4ème BAQ ce qui permettra d'avoir un suivi sur plus d'une dizaine d'année avant leur mise en exploitation.

Phénologie et régénération

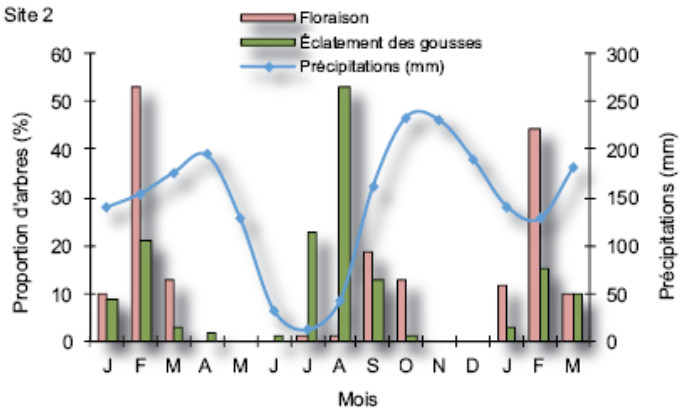
Un dispositif de suivi de la phénologie et de la régénération du Wenge *(Millettia laurentii)* a été implanté en 2008 sur la concession SODEFOR Lole voisine de la concession Nongenturi. 258 individus ont été suivis mensuellement pendant 20 mois (de septembre 2008 à mars 2010) le long d'un circuit phénologique parcourant des placettes permanentes de 9 ha et le long de transects de 6 à 7 km. Les résultats portant sur les données collectées ont été publié par un Doctorant de l'Université de Kinshasa (P. Menga, 2012), à partir de sa thèse portant sur l'écologie, la structure et la régénération du Wenge dans les forêts de la région de Nioki. Etant donné la proximité de ces deux concessions, les résultats obtenus pour le Wenge sur la concession Lole peuvent être extrapolés à la concession Nongenturi.

Les mesures réalisées ont permis, pour l'essence étudiée, de :

- déterminer les périodes de floraison et de défeuillaison ;



Phénologie foliaire du Wenge à Lole



Phénologie reproductrice du Wenge à Lole

- déterminer les diamètres efficaces de fructification et de maturation des fruits (entre 40 et 50 cm) ;
- mieux caractériser les conditions du milieu favorables à la régénération : *Millettia laurentii* est une espèce à fructification précoce (DMF inférieur ou égal à 10 cm) qui garantit la production régulière de fruits et augmente les chances que les graines trouvent au moment de leur chute des conditions de germinations adéquates.

Comme pour les placettes permanentes, la mise en place de ces dispositifs, sentiers phénologiques et suivi de la régénération, fera l'objet d'une réflexion à l'échelle du Massif forestier des rives de la Lukénie. Ils viseront à étendre les résultats obtenus sur le Wenge à d'autres essences commerciales, dans un premier temps.

Etudes de cernes

Une étude de cernes portant sur le Wenge est en cours préparation, en partenariat entre SODEFOR, le Musée Royal d'Afrique Centrale de Tervuren (Belgique) et FRMi. Ce même genre d'études pourra être étendu à d'autres essences commerciales abondantes.

Promotion de nouvelles essences

Les résultats de l'inventaire d'aménagement montrent l'abondante ressource en essences actuellement non valorisées, mal connues du point technologique et par les acteurs de la filière bois. Des essais technologiques et d'usinage seront réalisés en partenariat avec des organismes de recherche.

Autres

D'autres thématiques de recherche pourront être développées lors de la mise en œuvre du Plan d'Aménagement. Il pourra s'agir notamment d'études concernant les populations de grands mammifères, et en particulier les Bonobos, sur la concession Nongenturi. Des partenariats avec des ONG seront recherchés.

6.3.13 Matérialisation des limites de la concession, de la SSA et des AAC

Matérialisation des limites de la SSA :

Les limites de la SSA Nongenturi seront matérialisées sur le terrain. En l'absence de limite naturelle ou humaine (type route), SODEFOR matérialisera ces limites par des layons. Les limites traversant des marécages ne seront pas matérialisées sur le terrain.

La matérialisation se fera, conformément à l'arrêté ministériel N°036/CAB/MIN/ECN-EF/2006 du 5 octobre 2006 fixant les procédures d'élaboration, d'approbation et de mise en œuvre des Plans d'Aménagement des concessions forestières de production des bois d'œuvre, au moyen de plaques métalliques disposées le long de layons, de routes, de cours d'eau et de bordures de marécages formant la limite.

Les limites entre la SSA et la zone affectée au développement rural seront précisées par les travaux de cartographie sociale (§ 6.2.2), relevées au GPS et matérialisées sur le terrain au moyen d'un marquage à la peinture.

Matérialisation des limites des AAC :

Comme pour la SSA, en l'absence de limite naturelle ou humaine, SODEFOR matérialisera les limites de chaque Assiette Annuelle de Coupe par des layons ouverts sur le terrain (layons d'environ 3 mètres de largeur). Un marquage à la peinture, selon une codification appropriée pour chaque AAC, sera appliqué le long de layons, de routes, de cours d'eau et de bordures de marécages formant la limite.

Seules les limites de la superficie productive de l'AAC seront matérialisés par :

- des layons ouverts pour délimiter les parcelles d'inventaire d'exploitation ;
- les limites des séries de protection. L'utilisation de ces limites permettra d'éviter l'impact occasionné par une ouverture de layon de démarcation située au sein d'une zone marécageuse par exemple.



Image 7 : Matérialisation des limites d'une AAC (source : JG Jourget)

Matérialisation des séries de protection et de conservation :

Comme pour les points précédents, SODEFOR matérialisera les limites de chacune de ces séries par des layons ouverts sur le terrain et ce en l'absence de limite naturelle ou humaine. Un marquage à la peinture, selon une codification appropriée pour chaque série, sera appliqué le long de layons, de routes, de zones tampons de cours d'eau et de marécages formant la limite.



Image 8 : Délimitation d'une zone tampon bordant un marécage (série de protection) (source : JG Jourget)

6.4 Aménagement de la biodiversité

6.4.1 Mesures environnementales

6.4.1.1 Rappel des mesures fixées

Différentes mesures visant à protéger la diversité écologique locale ont été évoquées précédemment :

- définition d'une série de protection et d'une série de conservation au sein de la SSA Nongenturi, couvrant au total 46 % de la superficie de celle-ci (§ 6.2.3) ;
- fixation de paramètres d'aménagement (durée de rotation, essences interdites et DMA) garantissant la reconstitution des populations (§ 6.3.1) ;
- fixation de mesures d'Exploitation Forestière à Impact Réduit (§ 6.3.10) ;
- lutte contre l'exploitation forestière illégale sur la concession, et ce en partenariat avec les populations locales via la clause sociale du Cahier des Charges du contrat de concession (§ 6.5.2 ci-après) ;
- programmation de recherche visant à mieux connaître le fonctionnement des écosystèmes forestiers et à définir d'autres mesures de gestion de la biodiversité (§ 6.3.12).

6.4.1.2 Mesures concernant les séries de protection et de conservation

Toute opération d'exploitation forestière sera interdite sur la série de conservation. Les activités forestières dans la série de protection seront règlementées :

- exploitation soumise à la réalisation d'une étude de l'impact environnemental, validée par l'Administration et mise en place de techniques adaptées aux conditions du milieu ;
- possibilités de construction ou de réhabilitation de routes. Les franchissements de cette série de protection par des routes seront spécifiés dans les documents de gestion.

Dans les savanes incluses à la série de protection, les activités humaines sont autorisées, comme indiqué dans le § 0.

Des études scientifiques pourront être conduites sur la série de conservation (§ 6.3.12).

6.4.1.3 Autres mesures d'aménagement de la biodiversité

Les mesures fixées par le présent Plan d'Aménagement, notamment pour l'Exploitation Forestière à Impact Réduit et dans le domaine social s'appuient sur les connaissances acquises lors de la préparation du Plan d'Aménagement et sur d'autres chantiers forestiers en Afrique Centrale par les experts de FRM, en matière d'impacts socio-environnementaux.

Les différentes actions à conduire dans le cadre de l'aménagement de la biodiversité de la concession Nongenturi sont les suivantes :

- *Réalisation d'une Etude d'Impact Environnemental et Social*. Cette étude devra conduire à l'élaboration d'un Plan de Gestion Environnemental et Social (PGES) qui donnera les orientations visant à contribuer à la suppression, la réduction ou la compensation des grands impacts suivants :

  Impacts sur la faune ;
  Impact sur la végétation et le sol ;
  Impacts liés à la pollution des ressources naturelles et à la production de déchets ;
  Impacts sur les populations locales ;
  Impacts socioéconomiques liés aux conditions de travail ;
  Impacts sur les conditions de vie de la base vie et/ou les campements forestiers.

- *Réalisation d'une étude portant sur les Forêts à Haute Valeur de Conservation* (FHVC). Dans sa stratégie d'accès à la certification FSC, l'identification et la gestion des FHVC ressort comme une étape indispensable pour SODEFOR. Sachant qu'il n'existe pas actuellement de critères génériques, SODEFOR, en partenariat avec le WWF, a initié :

  1- Un atelier de réflexion sur l'interprétation nationale du concept de HVC à l'échelle nationale de la RDC (tenu en 2012 avec le concours de Proforest) ;
  2- Une étude de terrain portant sur l'identification des HVC sur 3 concessions SODEFOR dont 2 rattachées au massif forestier des rives de la Lukenie (Concessions 35/11-Madjoko et 39/11-Bonkita). Cette étude, finacée par le PPECF, est actuellement cours de réalisation et devra déboucher sur l'élaboration d'une procédure d'étude des Hautes Valeurs de Conservation sur des concessions forestières en RDC.

6.4.2 Gestion des déchets

Tout sera fait pour qu'aucun déchet non biodégradable (fûts, filtres, huiles de vidange…) ne soit abandonné sur les lieux de l'exploitation.

Dans la pratique, les câbles, fûts, pièces plastiques et métalliques seront récupérés et jetés dans des fosses prévues à cet effet ; les filtres à huile et à gasoil seront collectés, et brûlés dans une fosse.

Les huiles de vidange seront récupérées pour être recyclées et ne seront en aucun cas abandonnées en forêt.

Pour les vidanges faites en forêt, des récipients de récupération seront prévus à cet effet, et les huiles qui ne pourront pas être utilisées sur place seront stockées. Une solution pour leur élimination sera recherchée dès le début de la mise en œuvre du Plan d'Aménagement.

Une procédure de traitement des déchets au niveau des camps de travailleurs (base-vie) a été élaborée par SODEFOR, et s'applique à l'ensemble de ses chantiers : elle concerne les déchets biodégradables, inertes et les eaux domestiques qui seront collectés et acheminés jusqu'au lieu de traitements adaptés à leur nature (enfouissement, incinération, compostage…).

La gestion des déchets au niveau des campements temporaires de travailleurs en forêt devra faire l'objet d'une procédure intégrant notamment les aspects suivants :

- récupération de tout le matériel usagé pouvant servir à la pratique de la chasse, notamment les câbles ;
- enfouissement des déchets biodégradables ;
- retour à la base vie des déchets non biodégradables afin d'y être traités.

6.4.3 Traitement du bois

Dans le cadre de sa démarche vers la certification, SODEFOR a élaboré une fiche technique de traitement des bois. Cette fiche technique décrit point par point les règles d'application des produits de traitement conformément aux lois et règlements en vigueur, afin d'éviter la pollution des eaux, du sol, de la flore et de la microfaune.

Afin de limiter les impacts quant à l'utilisation de produits de traitement des bois en forêt ou sur parc, les actions suivantes seront mises en œuvre :

- interdire l'utilisation des produits de traitement à proximité des zones de conservation, de protection et des cours d'eau ;
- assurer une évacuation rapide des grumes ;
- limiter l'utilisation des produits de traitement aux essences sensibles aux attaques ;
- utiliser les équipements de sécurité adaptés pour les opérateurs de traitement.

6.4.4 Gestion de la faune sauvage

Les mesures de gestion de la faune, présentées ci-dessous, ont été élaborées conformément :

- au Guide Opérationnel portant sur les « Normes d'Exploitation Forestière à Impact Réduit (EFIR) » publié par le SPIAF en juillet 2007 ;
- au document de la Commission de la Sauvegarde des Espèces de l'IUCN (No.34) portant sur les « Lignes directrices pour de meilleures pratiques en matière de réduction de l'impact de l'exploitation forestière commerciale sur les grands singes en Afrique centrale » ;
- au manuel de l'ATIBT ayant pour objet l'Etude sur le plan pratique d'Aménagement des Forêts Naturelles de Production Tropicales Africaines, Application au cas de l'Afrique Centrale, Volet 3 « Aspects Faunistiques ».

6.4.4.1 Actions à conduire en interne à l'entreprise

Mesures déjà en vigueur au sein de l'entreprise :

Toutes les activités liées à la chasse commerciale seront interdites dans le cadre de l'exploitation forestière. Il s'agit notamment :

- de la chasse elle-même ;
- du commerce de viande de brousse dans le camp forestier ;
- du transport de passagers, de viande de brousse et des produits forestiers d'origine animale, d'armes à feu et/ou de munitions dans les véhicules de la société.

Au travers de notes de service, SODEFOR informera son personnel de cette interdiction passible, en cas d'infraction, de sanctions.

SODEFOR ne saurait être déclarée responsable des actes illicites commis par des personnes étrangères à la société dans le domaine public et sans aucun lien avec ses activités d'exploitation forestière et de transformation. Cependant, SODEFOR restera disponible pour s'intégrer dans des partenariats ou programmes visant la préservation de la faune sauvage et la lutte contre le braconnage (§ 6.4.4.2).

SODEFOR mettra en place des mesures de sensibilisation de son personnel via notamment des campagnes d'affichage (liste des animaux protégés, notes de services…).

Dans le cadre de la négociation des clauses sociales des Cahiers des Charges des contrats de concession forestière, l'implication des communautés riveraines dans la lutte contre braconnage a été prise en compte. Au cours de la négociation des clauses sociales des Cahiers des Charges des contrats de concession forestière, les populations locales ont été sensibilisées aux exigences règlementaires en matière de chasse. Dans la clause sociale, la communauté locale s'engage à collaborer à la lutte contre le braconnage.





Image 9 : Exemples de mesures prises pour la protection de la faune sauvage (source : JG JOURGET)

Mesures déjà fixées par le Plan d'Aménagement :

Différentes mesures, évoquées précédemment et ci-après, constituent des mesures de gestion de la faune sauvage :

	Mesures fixées par le Plan d'aménagement en rapport avec la gestion de la faune sauvage	**Renvoi**
Affectation des terres et droits d'usage :		
Série de protection	- Règlementation des activités de chasse et de pêche.	§ 6.2.4
	- Règlementation des activités de chasse et de pêche ;	§ 6.2.4
Série de conservation	- Mise en place d'une série de conservation constituée de trois blocs de forêt abritant une richesse floristique et faunique présentant un intérêt pour leur protection.	§ 0
Série de production ligneuse	- Règlementation des activités de chasse et de pêche ;	§ 6.2.4
	- Application des techniques EFIR.	§ 6.3.10
Application des techniques EFIR :		
Pistage et débardage	- Limitation de l'impact sur la forêt et donc sur l'habitat de la faune sauvage.	§ 6.3.10.1 § 6.3.10.5
Abattage	- Limitation de l'impact sur la forêt et donc sur l'habitat de la faune sauvage.	§ 6.3.10.3
Parcs à grumes	- Limitation de l'impact sur la forêt et donc sur l'habitat de la faune sauvage.	§ 6.3.10.6
Chargement et transport	- Interdiction de transport de passagers, de viande brousse, d'armes à feu et de munitions dans les véhicules de la société.	§ ci-dessus § 6.3.10.7
Routes et Pistes	- Limitation de l'impact sur la forêt et donc sur l'habitat de la faune (emprise de la bande passante, de l'ensoleillement, optimisation du réseau…). L'optimisation du réseau routier et la diminution de la largeur des routes facilite le franchissement de ces « obstacle » par la faune et limite la « fragmentation » de leur habitat.	§ 6.3.10.8
	- Maintien régulier de pont de canopée pour la circulation de la faune ;	
	- Nettoyage des andins afin de faciliter la circulation de la faune ;	
	- Maintien de la libre circulation des eaux (ouvrages de franchissement) pour préserver la faune aquatique (poissons, amphibiens…) ;	
	- Mise en place d'une signalétique routière et nettoyage des endroits délicats (virages dangereux) afin d'éviter les accidents de circulation avec la faune ;	
	- Fermeture des routes et pistes après exploitation afin de limiter la pénétration des véhicules sur la concession.	
Restrictions d'exploitation	- Limitation de l'impact sur la forêt et donc sur l'habitat de la faune (zones tampons autour des zones sensibles…).	§ 6.3.10.9
Matérialisation des limites	- Limitation de l'impact sur la forêt et donc sur l'habitat de la faune (prévention de tout risque de perturbation des séries de conservation et de protection).	§ 6.3.13

Aménagement de la biodiversité		
Gestion des déchets	- Récupération, en forêt et sur la base vie, du matériel usagé pouvant encourager la pratique de la chasse (câbles…) ; - Traitement des déchets biodégradables ou non afin d'éviter tout risque de pollution sur l'habitat de la faune et notamment aquatique.	§ 6.4.2 et § 6.4.3
Aménagement social :		§ 6.5
Plan d'embauche	- Favoriser le recrutement de la main d'œuvre locale afin de limiter l'immigration et de ce fait la pression de chasse et le développement de filière d'approvisionnement.	Actions 50 (Tab. 29) et 79 (Tab. 34),
Sécurité alimentaire des travailleurs et de leur famille	- Développement d'alternatives à la viande de brousse en favorisant un approvisionnement local (viande d'élevage, poissons…) ; - Approvisionnement régulier des campements temporaires en protéines afin d'éviter la consommation de viande de brousse.	Actions 32 et 33 (Tab. 28), 72 et 73 (Tab. 34), Actions 85 et 86 (Tab. 36)
Etude d'Impact Environnemental et Social :		
	- Mesures concernant la faune fixées dans le cadre du PGES.	§ 6.4.1.3
Etude HVC :		
	- Mesures fixées dans le cadre de la gestion des HVC identifiées sur la concession Nongenturi	§ 6.4.1.3

Mesures complémentaires à l'étude, qui pourront être mises en place lors de la mise en œuvre du Plan d'Aménagement :

- mise en place de campagnes d'information sur la législation en vigueur à destination des populations locales (période de chasse, animaux protégés…) ;
- mise en place d'une gestion des campements temporaires de travailleurs en forêt :

  Planification visant à limiter le nombre de campements sur la concession ;
  Application de mesures sanitaires pour éviter tout risque de contamination de la faune (enfouissement des excréments, implantation des latrines à plus de 50 m des cours d'eau, gestion des déchets biodégradables ou non…) ;
  Démolition et nettoyage systématique des anciens campements pour éviter d'être reconvertis en campement de chasse.
- privilégier la réouverture d'anciennes routes d'exploitation dans les zones de repasse (seconde rotation), pour éviter l'ouverture de nouvelles routes ;
- préservation des ressources alimentaires de la faune sauvage, notamment dans le cadre des populations de Bonobos. Au même titre que les tiges d'avenir, les arbres présentant des vertus alimentaires pour la faune sauvage pourront faire l'objet d'un marquage en vu de leur protection durant toutes les étapes de l'exploitation (ouverture de route, abattage, débardage…).

6.4.4.2 Mesures à développer en partenariat

Compte tenu de la diversité des mesures à développer et mettre en œuvre en vu d'une bonne gestion des ressources cynégétiques sur la concession, le développement de partenariats avec des structures spécialisées s'avère indispensable (ONG environnementales, Centres de recherche, Universités…). La réussite de ces partenariats passe nécessairement par la mobilisation de l'ensemble des acteurs dont les populations locales, l'Administration décentralisée et la SODEFOR.

Parmi les mesures fixées par le présent Plan d'Aménagement, la nécessité pour SODEFOR de développer des partenariats est largement apparue dans le cadre de la gestion de la faune sauvage. Les domaines d'intervention portent sur :

- l'appui au développement des filières agricole, d'élevage (potentialités d'élevage du gibier) et de pisciculture pour la production de protéines alternatives (§ 6.5.2.2, actions 72 et 73, Tab. 34, et § 6.5.2.7, actions 85 et 86, Tab. 36) ;
- l'appui à la mise en place de mesures visant à réduire l'impact sur la faune sauvage (§ 6.5.2.7, action 85, Tab 36) :

  Mesures de lutte contre le braconnage ;
  Opérations de contrôle de la chasse sur la concession (application de la règlementation…) ;
  Mise en place de postes de contrôle le long des principaux axes routiers.

Les autres possibilités offertes par le développement de partenariats portent sur la réalisation :

- d'études complémentaires sur la faune en vue d'en améliorer sa gestion sur la concession ;
- d'un suivi des activités de chasse sur la concession (évaluation des prélèvements, évolution des stocks…). La mise en place de processus de suivi indépendants et ouverts est préférable. Les résultats de ce type de monitoring permettront d'évaluer le succès de la mise en œuvre des recommandations et de définir les orientations futures.

Le suivi et le contrôle des opérations ayant trait à la l'aménagement de la biodiversité sont abordés au § 6.6.

6.5 Aménagement social

Dans le domaine social, le Plan d'Aménagement définit les orientations des actions qui seront mises en œuvre sur l'ensemble de sa durée d'application.

Huit domaines d'intervention ont été identifiés :

Mesures spécifiques aux ayants droit SODEFOR :

- Mesures liées aux conditions de vie des ayants droit SODEFOR ;
- Mesures liées aux conditions de travail des employés SODEFOR.

Mesures spécifiques aux populations riveraines :

- Négociation de la Clause sociale du Cahier des Charges du contrat de concession forestière ;
- Processus de concertation permanent ;
- Mesures de contribution au développement local ;
- Mesures visant à réduire, éviter ou compenser les impacts négatifs de l'activité forestière sur le bien-être des populations ;
- Mesures de gestion des ressources naturelles ;
- Règlement des conflits.

Pour chaque domaine, les responsabilités de mise en œuvre, la planification et le suivi sont données, puis les constats faits par l'Etude Socio-économique sont rappelés, les actions à mettre en œuvre listées et les délais de mise en œuvre précisés.

Ces mesures devront être cohérentes avec celles prévues dans le Plan de Gestion Environnemental et Social (PGES) résultant de l'Etude d'Impact Environnemental et Social qui sera réalisée (cf. § 6.4.1.3).

Le plan d'action en matière sociale donné dans ce chapitre sera régulièrement actualisé.

6.5.1 Mesures spécifiques aux ayants droit SODEFOR

La concession Nongenturi n'est actuellement pas en cours d'exploitation par la SODEFOR. De ce fait, aucune base vie ou campement forestier n'est présent sur la concession.
La valorisation de cette concession nécessitera la mise en place d'une base vie. Les réflexions quant à sa mise sous gestion durable ont conduit la SODEFOR à envisager l'ouverture d'un chantier forestier à proximité du village d'Ikala, au Sud de la concession.

En fonction de l'avancement de l'exploitation et de l'augmentation des distances entre le chantier et la base-vie, l'implantation de campements temporaires pour l'exploitation d'une ou plusieurs AAC sera nécessaire. Ces campements hébergeront les travailleurs sans leur famille pour une durée n'excédant pas 1 à 2 mois.

6.5.1.1 Mesures liées aux conditions de vie des ayants droit SODEFOR

Les mesures spécifiques visant à garantir de bonnes conditions de vie pour les travailleurs au niveau de la future base vie et au niveau des futurs campements temporaires sont listées dans le tableau ci-après.

Ces mesures concernent les points suivants :

- **la santé** : mesures liées à la fourniture d'un suivi médical et de soins de santé primaire par une équipe professionnelle, dans des locaux équipés et adaptés au niveau de la future base vie et des futurs campements temporaires en forêt ;
- **l'éducation de base** : mesures liées à la scolarisation, par des enseignants qualifiés dans des locaux adaptés, des enfants des travailleurs dans la future base vie;
- **la sécurité alimentaire** : mesures liées à l'approvisionnement de la future base vie et des futurs campements temporaires en forêt en produits alimentaires permettant une nutrition saine, équilibrée et adaptée ;
- **l'habitat et l'hygiène** : mesures liées à la qualité de l'habitat, à l'hygiène, à la prévention sanitaire et à la sécurité dans la future base vie et des futurs campements temporaires en forêt ;
- **le développement socioculturel** : mesures liées au développement socioculturel et à l'accès à l'information des travailleurs (équipements sportifs…), palliant le déficit socioculturel en raison de l'isolement relatif de la future base vie.

Tableau 28 : Mesures liées aux conditions de vie des ayants droit SODEFOR

Domaines du programme social	Lieu	N° Action sociale	Actions inscrites au programme social du Plan d'Aménagement	Responsable principal	Commentaire sur les actions	Délai de réalisation
Santé	**BASE VIE**	1	Mise en place d'une infrastructure de santé permettant de prodiguer des soins dans de bonnes conditions d'hygiène	Direction SODEFOR	Prévoir un budget d'entretien	Années 1 à 5
		2	Adaptation de la capacité d'accueil de l'infrastructure de santé à l'effectif SODEFOR (travailleurs et leurs familles).	Direction SODEFOR	Evaluation des besoins tous les 5 ans en fonction de l'augmentation éventuelle d'effectif.	Année 1 à 2 puis programmes quinquennaux
		3	Etablissement précis des besoins en matériel.	Infirmier dispensaire Hôpital Nioki	Evaluation des besoins chaque début d'année. Organisation à valider par une fiche de procédure.	Permanent, annuel
		4	Equipement de l'infrastructure de santé et acquisition de matériel médical de base (mobilier, matériel d'analyse…).	Direction SODEFOR	Sur base des besoins identifiés (Action 3).	Programme annuel
		5	Mise en place d'une fosse pour le stockage et élimination des déchets médicaux (par incinération). Sécurisation de cette dernière en ne permettant pas l'accès à la population.	Chef de Chantier Infirmier dispensaire	Mise en place d'une procédure pour le stockage et l'élimination des déchets médicaux par incinération et enfouissement.	Année 1
		6	Etablissement d'une liste de médicaments permettant de répondre aux besoins de la base vie (nature des maladies et effectif, Action 9). Mise en place d'un système de suivi des commandes et des stocks.	Infirmier dispensaire Hôpital SODEFOR de Nioki	Rédaction d'une fiche de procédure pour le suivi des stocks et des commandes. Rédaction de fiches de procédure pour la prescription et l'emploi des médicaments.	Année 1 et 2 pour une première liste, puis actualisation annuelle.
		7	Mise en place d'un approvisionnement régulier du dispensaire en produits pharmaceutiques.	Direction SODEFOR	Selon une liste de médicaments établie (Action 6).	Permanent
		8	Mise en place d'un programme de formation (initiale et continue) pour le personnel médical (via Hôpital SODEFOR de Nioki).	Hôpital de Nioki	Couplé à une évaluation régulière des connaissances du personnel médical.	Permanent, annuel

Domaines du programme social	Lieu	N° Action sociale	Actions inscrites au programme social du Plan d'Aménagement	Responsable principal	Commentaire sur les actions	Délai de réalisation
		9	Mise en place d'un suivi médical (archivage ou informatisation des dossiers médicaux), suivi statistique des maladies.	Infirmier dispensaire (via Hôpital SODEFOR de Nioki)	Rédaction d'une fiche de procédure. Le suivi permettra d'orienter les mesures ultérieures dans le domaine de la santé.	Années 1 et 2
		10	Mise en place d'une procédure de prise de décision face aux situations d'urgence.	Direction SODEFOR	Rédaction d'une fiche de procédure. Prévoir les modalités d'évacuation sur les Hôpitaux d'Oshwé ou de Nioki.	Années 1 et 2
		11	Mise en place de campagnes de sensibilisation et d'information sur différents thèmes dont les pandémies (VIH / Sida), l'alcoolisme, les maladies infantiles, les IST, le paludisme, l'hygiène, la planification des naissances…	Cellule Sociale Infirmier dispensaire		Programme annuel
		12	Mise en place d'une antenne du Comité de Gestion de l'Hygiène et de Sécurité sur la base vie pour assurer le suivi des différents programmes.	Direction SODEFOR Syndicats	Travail en collaboration avec le Comité de Gestion de l'Hygiène et de Sécurité de Nioki.	Années 1 à 5
	CAMPEMENT Forêt	13	Mise en place d'un dispensaire mobile (container aménagé et adapté) permettant ainsi son déplacement et son installation dans les campements temporaires de travailleurs.	Direction SODEFOR		Années1 et 2
		14	Etablissement d'une liste de médicaments permettant de répondre aux besoins du personnel de forêt (prospection / balivage et exploitation).	Infirmier dispensaire	Collaboration avec l'Hôpital SODEFOR de Nioki.	Annuel
		15	Fourniture à chaque équipe en forêt d'une trousse à pharmacie (sur base de l'Action 14).	Direction SODEFOR Infirmier dispensaire	Elaboration et contrôle mensuel du contenu de la trousse par l'Infirmier du dispensaire selon la liste de médicaments établie (Action 14).	Années 1 et 2
		16	Mise en place d'un approvisionnement régulier en produits pharmaceutiques.	Direction SODEFOR Infirmier dispensaire	Selon une liste de médicaments établie (Action 14).	Permanent
		17	Mise en place d'un suivi des consommations, des commandes et des stocks en produits pharmaceutiques.	Infirmier dispensaire Hôpital SODEFOR de Nioki	Rédaction d'une fiche de procédure.	Années 1 et 2

Domaines du programme social	Lieu	N° Action sociale	Actions inscrites au programme social du Plan d'Aménagement	Responsable principal	Commentaire sur les actions	Délai de réalisation
		18	Mise en place d'un programme de formation médicale pluriannuel permettant de renforcer les capacités des agents formés.	Infirmier dispensaire	Collaboration avec l'Hôpital SODEFOR de Nioki. Attribution d'un certificat de formation au personnel formé. Rédaction d'un manuel sur les premiers soins et les situations d'urgence distribué au personnel formé.	Années 1 et 2
		19	Mise en place d'une procédure de prise de décision face aux situations d'urgence. Equipement des équipes de forêt en moyens de communication (phonie ou téléphone satellite).	Direction SODEFOR	Rédaction d'une fiche de procédure. Prévoir les modalités d'évacuation sur les Hôpitaux d'Oshwé ou de Nioki.	Années 1 et 2
		20	Sensibilisation du personnel aux gestes de base de lutte et de prévention contre le paludisme.	Infirmier dispensaire Cellule Sociale	Collaboration avec l'Hôpital SODEFOR de Nioki.	Mise en place avant année 5 Programme annuel
		21	Dotation en moustiquaires du personnel travaillant en forêt.	Direction SODEFOR	Fixation d'un taux de renouvellement, suivi des dotations.	Mise en place avant année 5 Programme pluriannuel
Education de base	**BASE VIE**	22	Mise en place d'infrastructure(s) scolaire(s) permettant de dispenser un enseignement dans de bonnes conditions (hygiène, dimension des salles de classe…). Mise en place d'une organisation permettant la scolarisation en primaire et en secondaire (plusieurs bâtiments scolaires, aménagement des horaires, partenariat avec les villages voisins…).	Direction SODEFOR Cellule sociale	Evaluation des besoins tous les 5 ans en fonction de l'augmentation éventuelle d'effectif. Mise en place d'un suivi qualitatif de l'enseignement impliquant les associations de parents d'élèves, les représentants du personnel et de la Direction. Sensibilisation des travailleurs sur le thème de la scolarisation par la Cellule sociale	Programmes quinquennaux
		23	Adaptation de la capacité d'accueil en fonction du nombre d'enfants de travailleurs en âge d'être scolarisés	Direction SODEFOR Cellule sociale	Evaluation des besoins tous les 5 ans en fonction de l'augmentation éventuelle d'effectif.	Années 1 à 5 Programmes quinquennaux

Domaines du programme social	Lieu	N° Action sociale	Actions inscrites au programme social du Plan d'Aménagement	Responsable principal	Commentaire sur les actions	Délai de réalisation
		24	Soutien de l'entreprise à la scolarisation des enfants : - allocation rentrée scolaire ; - achats cahiers, stylos, uniformes ; - bourse d'étude pour la scolarisation des enfants en dehors de la base vie ; - transport des élèves entre Nioki et la base vie en période de vacances scolaires.	Direction SODEFOR	Mise en place d'un suivi qualitatif de l'enseignement impliquant les associations de parents d'élèves, les représentants du personnel et de la Direction. Attribution de bourses aux meilleurs élèves. Sensibilisation des travailleurs sur le thème de la scolarisation par la Cellule sociale.	Avant année 5 Programmes quinquennaux
Accès à l'eau potable	**BASE VIE**	25	Mise en place d'un ou plusieurs captages d'eau potable (source et/ou forage) et d'eau domestique dont les capacités devront être adaptées à l'effectif de la base vie et suffisantes en saison sèche. Assurer l'entretien du ou des captages qui seront mis en place	Direction SODEFOR	Evaluation des besoins tous les 5 ans en fonction de l'augmentation éventuelle d'effectif. Rédaction d'une fiche de procédure sur les modalités d'utilisation des captages d'eau potable et des forages.	A partir de l'année 5 Programmes quinquennaux
		26	Mise en place d'une organisation permettant la collecte – distribution d'eau (transport de l'eau vers la base vie, pompe à eau au niveau des forages…).	Chef de Chantier	Rédaction d'une fiche de procédure sur les modalités d'organisation de distribution et d'utilisation de l'eau potable	Année 1
		27	Mise en place d'un suivi de la qualité de l'eau (analyse régulière).	Direction SODEFOR	Programmation de mesures de traitement si nécessaire, en fonction des résultats des analyses	Permanent, semestriel
	CAMPEMENT Forêt	28	Assurer l'approvisionnement en eau potable (aménagement source, traitement de l'eau ou approvisionnement extérieur).	Direction SODEFOR	En cas de réalisation d'un captage d'eau potable : rédaction d'une fiche de procédure sur les modalités d'utilisation et d'entretien du captage.	Après implantation de chaque campement
		29	Analyse régulière de la qualité de l'eau.	Direction SODEFOR	Programmation de mesures de traitement si nécessaire, en fonction des résultats des analyses.	Permanent, semestriel

Domaines du programme social	Lieu	N° Action sociale	Actions inscrites au programme social du Plan d'Aménagement	Responsable principal	Commentaire sur les actions	Délai de réalisation
Sécurité Alimentaire	**BASE VIE**	30	Mise en place d'une Cantine (économat) approvisionnée de façon régulière en produits alimentaires de base et en produits de première nécessité. Etablissement d'une liste précise des besoins pour la diversification des produits alimentaires et de première nécessité à mettre à disposition.	Chef de Chantier Cantinière	Etablissement en liaison avec les représentants du personnel et des ayants droit SODEFOR	Année 1
		31	Assurer un approvisionnement régulier de la cantine.	Direction SODEFOR	Mise en place d'un système de suivi des commandes et des stocks.	Permanent
		32	Actions de sensibilisation en matière d'alimentation. Appui au développement des filières locales d'approvisionnement local en poissons frais ou fumés. Appui au développement des techniques d'élevage. Appui à la diffusion de semences améliorées.	Cellule Sociale	Prévoir un budget pour l'appui au développement. Vulgarisation de la réglementation sur la chasse en RDC, notamment des espèces partiellement ou totalement protégées.	Programme annuel
	CAMPEMENT Forêt	33	Mise en place d'une organisation permettant d'assurer la prise de repas équilibrés : - ration financière (fixation d'un montant suffisant et adapté au coût de la vie dans la région) ; - ration alimentaire (en nature).	Direction SODEFOR	Révision régulière en liaison avec les représentants du personnel.	Année 1
Habitat et Hygiène	**BASE VIE**	34	Construction de logements en adéquation avec l'effectif des employés et ayants droit SODEFOR. Mise en place d'habitation permettant de bonnes conditions de logement (surface, sanitaire…).	Direction SODEFOR	Rédaction d'un règlement intérieur du campement de travailleurs fixant les règles d'usage liées au fonctionnement et à l'entretien des infrastructures collectives et individuelles. Evaluation des besoins tous les 5 ans en fonction de l'augmentation éventuelle d'effectif.	Année 1 à 10
		35	Mise en place d'un réseau électrique permettant la fourniture en électricité des logements via des raccordements sécurisés (risques d'incendie et d'électrocution).	Direction SODEFOR	Intégration dans le règlement intérieur du campement de travailleurs des modalités d'utilisation du réseau électrique.	Année 1 à 5
		36	Mise en place d'un réseau de drainage des eaux de pluie.	Direction SODEFOR	Prévoir un budget d'entretien.	Année 1 à 5

Domaines du programme social	Lieu	N° Action sociale	Actions inscrites au programme social du Plan d'Aménagement	Responsable principal	Commentaire sur les actions	Délai de réalisation
		37	Mise en place d'un système de collecte et de traitement des déchets ménagers.	Direction SODEFOR	Installation de poubelles, collecte et élimination par brûlage et enfouissement.	Année 1 à 5
	CAMPEMENT Forêt	38	Installation de campements temporaires pour les travailleurs pour couvrir la durée d'exploitation d'une ou plusieurs AAC.	Direction SODEFOR	Réflexion initiale à conduire sur la conception des campements (construction en dur, container amovible, tente…). Prévoir des dortoirs, un réfectoire et des installations sanitaires. Rédaction d'une fiche de procédure fixant les règles d'usage liées au fonctionnement et à l'entretien des infrastructures collectives.	Permanent
		39	Etablissement d'une liste précise des besoins en mobilier de base et matériel de première nécessité (matelas, ustensiles de cuisine, lampes…).	Chef de Chantier	Fixation d'un taux de renouvellement des équipements.	Années 1 et 2
Développement socioculturel	**BASE VIE**	40	Développement des activités socioculturelles en fonction de la demande.	Chef de Chantier	Collaboration entre la Direction SODEFOR et les représentants du personnel	Années 1 à 5
		41	Mise en place d'un terrain de football au niveau de la base vie. Achat d'équipement de base : ballons, maillots… Organisation de rencontres avec les associations sportives villageoises environnantes.	Chef de Chantier Direction SODEFOR	Fixer le taux de renouvellement et les responsabilités des travailleurs dans l'entretien et l'utilisation des équipements. Contribution indirecte au processus de concertation permanent avec les populations riveraines à travers l'intégration de l'entreprise dans la vie sociale villageoise	Années 1 et 2
		42	Mise en place d'un lieu de vie (de type foyer) équipé de matériel TV permettant un accès régulier à l'information.	Direction SODEFOR	Responsabilisé les travailleurs dans l'entretien des équipements mis à leur disposition	Permanent

6.5.1.2 Mesures liées aux conditions de travail des employés SODEFOR

Le tableau suivant traite des mesures concernant les points suivants :

- **le plan d'embauche et de formation professionnelle** : mesures liées à la formation et à la valorisation des parcours professionnels du personnel permanent SODEFOR ;
- **la sécurité et les conditions de travail** : mesures de sécurité liées à l'activité professionnelle des salariés SODEFOR (consignes, formation, équipements de protection individuelle).

Tableau 29 : Mesures liées aux conditions de travail des employés de la SODEFOR

Domaines du programme social	N° Action sociale	Actions inscrites au programme social du Plan d'Aménagement	Responsable principal	Commentaire sur les actions	Délai de réalisation
Plan d'embauche et Formation professionnelle	43	Elaboration d'un plan d'embauche et mise en application de la procédure de recrutement.	Direction administrative SODEFOR	Tenir compte des évolutions attendues dans les différents métiers en liaison avec l'aménagement durable.	Années 1 à 5 Programmes quinquennaux
	44	Mise en place de procédures d'évaluation interne des compétences professionnelles des travailleurs – Contrôle qualité.	Direction administrative SODEFOR	Elaborer un système de reconnaissance/ promotion des "meilleurs" travailleurs du mois, de l'année, système d'affichage…	Années 1 à 5 Programmes quinquennaux
	45	Assurer un accès à l'information des travailleurs sur le droit du travail.	Direction administrative SODEFOR	Associer les Syndicats et la Direction du Travail	Années 1 à 5 Programmes quinquennaux
	46	Prise en compte de la qualification « scolaire » et des compétences techniques des agents dans leur affectation et leur catégorie professionnelle (Adéquation compétences/qualification et responsabilitée assumée).	Direction administrative SODEFOR	Collaboration entre le Service du personnel et les responsables des autres Services.	Années 1 à 2 Permanent
	47	Favoriser le recrutement temporaire de la main d'œuvre locale pour la réalisation de travaux ponctuels.	Direction SODEFOR	En relation avec l'Action 76 sur les « mesures de contribution aux développement local »	Permanent
	48	Limiter la « fuite » des agents qualifiés par une meilleure adéquation des salaires, des perspectives d'évolution…	Direction SODEFOR	Favoriser l'embauche de la main d'œuvre locale et lui offrir les possibilités d'accéder à une formation pour des postes à responsabilité. Privilégier une main d'œuvre moins abondante mais mieux payée.	Années 1 à 5 Permanent
	49	Identification des besoins en formation et finalisation du programme de formation pluri annuel.	Direction administrative SODEFOR	Evaluation des besoins de formation réalisée par SODEFOR avec appui d'une compétence externe	Années 1 à 5 Programme pluri annuel
	50	Maintien et développement de formations techniques adaptées dans les différents corps de métier : médical, informatique, EFIR…	Direction SODEFOR	Etaler les formations dans le temps. Maintenir un programme de formation régulier établi avec les travailleurs. Rechercher des compétences internes ou externes capables de dispenser les formations.	Permanent

Domaines du programme social	N° Action sociale	Actions inscrites au programme social du Plan d'Aménagement	Responsable principal	Commentaire sur les actions	Délai de réalisation
Sécurité du travail	51	Dotations des travailleurs en Equipements de Protection Individuelle (EPI) à l'ensemble des travailleurs (y compris les journaliers).	Direction SODEFOR	Fixer le taux de renouvellement et les responsabilités des travailleurs dans l'entretien et l'utilisation des EPI. Prévoir l'acquisition d'équipements de qualité, appropriés aux activités forestières et industrielles.	Années 1 et 2 Programme annuel
	52	Mise en place d'un système de contrôle (avec sanctions) pour inciter les travailleurs à porter les équipements de sécurité.	Direction SODEFOR	Le système mis en place aura au préalable été discuté / accepté par les travailleurs.	Années 1 et 2 Permanent
	53	Inscription des règles de sécurité dans les procédures de travail diffusé aux employés.	Direction SODEFOR	Collaboration entre le Service du personnel et les responsables des autres services.	Années 1 à 5 Permanent
	54	Mise en place d'un système de suivi des accidents de travail.	Direction administrative SODEFOR	Informer les différents Services (mécanique, forêt…) sur les risques d'accidents de travail. Réflexion à conduire chaque année sur les EPI et les règles de sécurité en fonction de la synthèse faite de ce suivi des accidents.	Années 1 à 5 Programme annuel
	55	Elaboration et mise en place d'un programme de sensibilisation à la sécurité du travail.	Différents Services concernés	En plus de formations, la sécurité est une préoccupation au quotidien. Maintenir un niveau d'exigence élevé.	Années 1 et 2 Programme annuel
	56	Mise en place d'une organisation permettant d'assurer la communication en cas d'évacuation suite à un accident.	Direction SODEFOR	Equipement en phonies ou téléphones satellite de toutes les équipes en forêt et/ou maintien de véhicules à proximité des lieux de travail.	Années 1 et 2
	57	Disposer d'un parc automobile garantissant la sécurité des usagers (pneumatiques, freinage…).	Direction SODEFOR Service mécanique	La priorité est donnée aux matériels les plus vétustes et à hauts risques.	Années 1 à 2 Permanent
	58	Mise en place d'un système de suivi des commandes et des stocks en matériel (pièces de rechange, outillage…).	Direction SODEFOR Service mécanique	Prise en compte de l'amortissement du matériel.	Années 1 à 5 Programme annuel
	59	Mise en place d'une antenne du Comité de Gestion de l'Hygiène et de Sécurité sur la base vie pour assurer le suivi de ces différents programmes	Direction SODEFOR Syndicats	Travail en collaboration avec le Comité de Gestion de l'Hygiène et de Sécurité de Nioki.	Année 1 et 2 Permanent

6.5.2 Mesures spécifiques aux populations riveraines

6.5.2.1 Processus de concertation permanente

Dispositif de concertation avec les populations locales

Ce dispositif poursuivra le processus déjà amorcé dans le cadre de la préparation du Plan d'Aménagement de la concession Nongenturi et s'inscrira dans la continuité des initiatives réalisées par la SODEFOR dans le Territoire d'Oshwé.

La densité de population sur la concession Nongenturi et les autres éléments mis en évidence par l'étude socio-économique mettent en exergue l'importance de l'intégration des populations riveraines dans le processus d'exploitation en vue d'assurer une coexistence durable de l'ensemble des usages légaux.

Outre les réunions de concertation prévues avec le(s) Groupement(s) concernés par la négociation des accords constituants la clause sociale du Cahier des Charges (§ 6.5.2.4 et § 6.5.2.5), SODEFOR devra mettre en place un dispositif de concertation permanent avec l'ensemble des parties prenantes intervenant dans la gestion durable de cette concession. L'application d'un principe de « participation – concertation – consultation » entre la société et les populations riveraines doit concerner :

- **L'information des villageois sur :**
  - Les conditions d'exploitation : contraintes imposées par le Plan d'Aménagement, décisions arrêtées et modalités retenues pour l'exploitation, stratégies mises en œuvre par l'entreprise pour l'exploitation de la forêt.
  - Le cadre législatif forestier (Code forestier et textes législatifs en matière de gestion forestière…).
- **La concertation avec les autorités administratives** au niveau de la concession ;
- **La concertation avec les villages** sur les mesures de gestion les concernant directement :
  - Les règles d'exploitation dans les zones en superposition avec les terroirs villageois : identification des sites ou arbres présentant un intérêt particulier… et définition de mesures de protection.
  - Les négociations en vue de débuter l'exploitation : mesures spécifiques concernant les responsables coutumiers (Chef de terre, ayants droit forestier…).
  - Les règles de « cohabitation », entre la société et les populations riveraines.
- **La résolution des conflits à l'amiable :** règles de compensation ou d'indemnisation des dégâts occasionnés, réactions aux situations d'urgence…

Les parties prenantes associées au processus de concertation permanent sont :

- les leaders statutaires et spontanés des villages ;
- les membres de la société civile ;

- les représentants de l'autorité administrative et coutumière : Administrateur du Territoire, Chef de Secteur, Chef de Groupement, Chef de terre, ayants droit forestiers coutumiers ;
- les représentants des administrations déconcentrées en charge de l'environnement, de l'agriculture, de la santé et de l'éducation ;
- les représentants des ONG, des églises…

Une attention particulière sera apportée à la juste représentation des femmes dont la participation aux prises de décision est à l'heure actuelle insuffisante. Dans les villages, une juste représentation des différents groupes socio-professionnels sera également recherchée.

Mise en œuvre et suivi du dispositif de concertation permanent

La société mobilisera des compétences nouvelles pour mettre en œuvre et assurer le suivi d'un tel dispositif de concertation. Pour cela, une Cellule chargée des questions sociales, ou Cellule Sociale placée sous la responsabilité du Bureau Forestier (service de SODEFOR en charge de la gestion forestière) de Nioki sera mise en place.

Cette équipe sera constituée de 2 à 3 personnes couvrant toutes les compétences requises de l'aménagement social : agronomie, cartographie participative, communication, santé, éducation, socio-économie, droit… Elle fera le lien entre SODEFOR et les autres parties prenantes. Le responsable de cette Cellule Sociale sera de préférence issu d'une formation en sciences sociales.

Cette équipe circulera dans l'ensemble des villages de la zone d'emprise de la concession, chaque intervention fera l'objet d'un Procès Verbal.

Les différentes tâches assurées par la Cellule chargée des questions sociales seront :

- organiser et animer les réunions d'information et de concertation avec les autorités locales, les populations riveraines, les employés et ayants droit SODEFOR ;
- rendre compte des actions menées à la direction SODEFOR sous forme de rapports d'activités ;
- mettre en œuvre certaines mesures sociales inscrites au Plan d'Aménagement (mesures spécifiques aux ayants droit de l'entreprise et aux populations riveraines) ;
- assurer le suivi de la mise en œuvre de l'ensemble du programme social notamment via les dispositions prises dans le cadre de la clause sociale (Comité Local de Suivi, § 6.5.2.4).

Deux types de réunions seront organisés, dont les modalités de déclenchement seront à établir ultérieurement :

A. A l'échelle de la concession forestière :

- Annuellement, SODEFOR organisera une réunion publique avec les représentants des différentes Administrations ayant compétence sur la concession. Seront également invités des représentants de l'ensemble des parties-prenantes de la gestion forestière de la concession Nongenturi. L'objet de cette réunion sera de présenter la planification des activités à venir et de faire le bilan des

activités passées (suivi de l'exploitation, des mesures sociales, des réunions de concertation au niveau des entités villageoises…).

- A l'issue de chaque réunion, un compte rendu consignera l'ensemble des décisions prises et sera cosigné par l'ensemble des parties prenantes.
- Ce type de réunion publique s'inscrira dans la continuité des« Premières journées d'Oshwé » qui se sont tenues du 9 au 11 septembre 2010 à Oshwé (§ 6.5.2.1).
- Une même réunion pourra concerner plusieurs concessions de SODEFOR situées dans le ou les mêmes Territoires.

B. Au niveau des villages affectées par l'exploitation des AAC (années précédente, en cours et à venir) :

- Une première réunion se tiendra au moment du démarrage des travaux préalables au Plan Annuel d'Opérations. Cette concertation aura pour objets :
    - la présentation du Plan d'Aménagement ;
    - la mise en place de l'équipe mixte chargée de la cartographie sociale participative.
- Une seconde réunion se tiendra au moment du lancement des activités d'exploitation et aura pour objectifs de présenter les modalités d'exploitation retenues sur l'AAC, de valider les résultats de la cartographie sociale et de définir l'ensemble des règles de « cohabitation » entre la société et les populations riveraines afin de fixer clairement les droits et obligations de chacune des parties prenantes durant la période d'exploitation (par exemple : conditions d'indemnisation d'éventuels dommages occasionnés, création de nouvelles implantations agricoles uniquement dans la zone affectée à cet usage…).
- Une troisième réunion fera le bilan des activités d'exploitation et de l'exécution des mesures sociales.
- Des réunions extraordinaires seront organisées si nécessaire.
- A l'issue de chaque réunion, un Procès Verbal (PV) consignera l'ensemble des décisions prises et sera cosigné par l'ensemble des parties prenantes. La signature de ce PV sera attestée par un représentant de l'Etat ayant assisté à la réunion (Secteur, Territoire ou Province).

6.5.2.2 Mesures de contribution au développement local

La contribution de SODEFOR au développement local s'opère à deux niveaux distincts.

Le premier niveau consiste en le versement de taxes et redevances par SODEFOR. Parmi ces taxes, le Code forestier (Article 122) prévoit une rétrocession de 40 % de la redevance de superficie (0,5 USD/ha au moment de la rédaction du présent Plan d'Aménagement) aux entités administratives décentralisées de provenance des bois ou des produits forestiers selon la répartition suivante : 25% à la Province et 15% à l'entité décentralisée concernée.

Le montant ainsi destiné à être rétrocédé pour la concession Nongenturi est de :

- 11 559 USD/an pour la Province du Bandundu (superficie de la série de production ligneuse de 92 471 ha[21]) ;
- 6 935 USD/an pour le Territoire d'Oshwé (100 % de la série de production ligneuse).

Le faible impact constaté de la fiscalité sur le développement local relève de la responsabilité de l'Etat en matière d'affectation et d'utilisation de ses fonds publics. Il ne relève pas de l'entreprise, qui s'acquitte régulièrement de ses obligations fiscales envers l'Etat.

Pourtant, cette situation génère de nombreux malentendus et de nombreuses pressions de la part des populations envers SODEFOR. A l'occasion du passage de l'équipe socio-économique, des éléments d'information pour clarifier les prérogatives de chacune des parties ont été apportés.

Le second niveau consiste en une contribution directe du concessionnaire, fixée dans la clause sociale du Cahier des Charges. L'arrêté ministériel N°023CAB/MIN/ECN-T/28/JEB/10 prévoit principalement dans son Chapitre 2, Section 1, la réalisation d'infrastructures socio-économiques au profit des communautés locales (conformément à l'article 89 du Code Forestier).

6.5.2.3 Rappel des dispositions règlementaires concernant la négociation de la clause sociale du Cahier des Charges du contrat de concession forestière

Le Code forestier prévoit que chaque contrat de concession forestière soit associé à un Cahier des Charges comportant une clause sociale. Cette clause sociale définit les termes de l'accord obtenu, après négociations, entre la société forestière et la (les) communauté(s) locale(s) et/ou le peuple autochtone en contrepartie de la valorisation des forêts situées sur leur territoire coutumier.

L'arrêté ministériel N°023CAB/MIN/ECN-T/28/JEB/10 du 7 juin 2010, fixant le modèle d'accord constituant la clause sociale du Cahier des Charges du contrat de concession forestière, formalise l'accord à obtenir entre le concessionnaire forestier et la (les) communauté(s) riveraine(s). Chaque clause sociale est cosignée par l'Administrateur du Territoire sur lequel se situe la concession forestière, en tant que témoin et garant de la bonne application ; puis est validée par l'Administration Forestière. Ce modèle de contrat couvre notamment les points suivants :

- les obligations spécifiques légales, telles que prescrites par l'article 89 alinéa 3 point c, du Code forestier, incombant au concessionnaire forestier en matière de financement d'infrastructures socio-économiques et de services sociaux ;
- le respect des droits et usages traditionnels des communautés locales ;
- les obligations de la (des) communauté(s) locale(s) et/ou du peuple autochtone dans la participation à la gestion durable de la concession ;
- le suivi de la mise en œuvre de la clause sociale ;

[21] *Conformément à l'article 2 de l'arrêté n°008/CAB/MINECN-T/2008 et n°082/CAB/MIN/FINNACES/2008 du 11 avril 2008 portant fixatrion des taxe, droits et redevances à percevoir en matière forestière à l'initiative du Ministère de l'Environnement, conservation de la ntaure et tourisme.*

- les clauses diverses dont le règlement des conflits.

De nouvelles clauses sociales du Cahier des Charges sont négociées périodiquement avec les populations locales concernées par la mise en exploitation des forêts situées sur leur terroir. Ces accords interviennent tout au long de la durée d'attribution de la concession forestière, leur périodicité étant conditionnée par la planification de l'exploitation :

- pendant la période de préparation du Plan d'Aménagement, un Cahier des Charges provisoire est constitué pour une période de 4 ans conformément à l'arrêté ministériel N°028/CAB/MIN/ECN-T/27/JEB/08 du 11 août 2008 fixant les modèles des contrats de concession d'exploitation des produits forestiers et des Cahiers des Charges y afférent. Ce Cahier des Charges provisoire comporte :
    a. un plan de gestion décrivant l'ensemble des activités qui seront entreprises et réalisées par le concessionnaire forestier pendant l'exploitation des 4 premières AAC ;
    b. une clause sociale devant être négociée et signée avec les communautés locales concernées par ces 4 premières années d'exploitation.
- dès l'approbation du Plan d'Aménagement, un nouvel accord couvrant la période du premier Bloc d'Aménagement Quinquennal (BAQ) sera à négocier avec les communautés locales concernées par les 5 AAC le constituant. A chaque changement de BAQ, un nouvel accord sera à négocier et signer ; chaque nouvel accord venant actualiser le Cahier des Charges du contrat de concession forestière.

6.5.2.4 Clause sociale du Cahier des Charges signée en 2011 avec le Groupement Batito (Batito Nord)

En avril 2011, SODEFOR a déposé le Cahier des Charges provisoire de la concession Nongenturi auprès de l'Administration forestière en vue de l'obtention du contrat de concession forestière. Ce Cahier des Charges couvrant une période de 4 ans, 2011 – 2014, comprend :

- un Plan de Gestion quadriennal ;
- le premier accord constituant la clause sociale négocié et signé avec le Groupement Batito (Batito Nord), Groupement concerné par les 4 années couvertes par le Plan de Gestion.

La clause sociale du Cahier des Charges provisoire de cette concession, signé avec le Groupement Batito (Batito Nord), fixe les modalités de réalisation des infrastructures socio-économiques à réaliser sur la période couverte par le Plan de Gestion (2011 – 2014).

Conformément aux dispositions de l'arrêté ministériel N°023CAB/MIN/ECN-T/28/JEB/10, pour le financement de la réalisation de ces infrastructures socio-économiques, un « Fonds de Développement » a été créé et est alimenté par le concessionnaire forestier sur base d'une ristourne par mètre cube de bois d'œuvre prélevé dans la concession forestière. Ce « Fonds de Développement » est consigné auprès du concessionnaire forestier d'autres facilités bancaires n'étant pas disponibles, qui rend ses ressources financières accessibles en fonction des besoins générés par la réalisation des infrastructures socio-économiques. Le montant de cette ristourne varie en fonction

du classement de l'essence concernée de 2 à 5 US$/m^3. Afin de permettre le démarrage immédiat des travaux, un préfinancement, correspondant à 10% des recettes estimées sur le fonds de développement sur les 4 ans, avait été mis à disposition par la SODEFOR.

La mise en œuvre de la clause sociale a impliqué la création :

- d'un Comité de Gestion, composé des parties prenantes (membre de la communauté locale, représentant de l'entreprise et représentant de la société en qualité d'observateur), qui gère le « Fonds de Développement » en fonction des réalisations socio-économiques planifiées dans le cadre de la clause sociale ;
- d'un Comité de Suivi, composé des parties prenantes et présidé par l'Administrateur du Territoire ou son délégué, qui assure le suivi de la mise en œuvre de la clause sociale.

Les Tableau 30, 32 et 33 résument les principaux engagements pris dans la clause sociale signée :

- montant de la ristourne accordée par mètre cube en fonction de l'essence ;
- montant annuel prévisionnel à verser au fonds de développement inscrit dans la clause sociale ;
- réalisations socio-économiques identifiées par le Groupement Batito (Batito Nord) et inscrites dans la clause sociale.

Tableau 30 : Montant de la ristourne accordée par mètre cube en fonction de l'essence

Essence (Classes de la DIAF)	Prix unitaire négocié avecles populations ($/m^3)
Classe I	4
Classe II	3
Classe III	2
Classe IV	2
Classe V	5

Tableau 31 : Montant annuel prévisionnel à verser au fonds de développement inscrit dans la clause sociale

Classe	Nom commercial	Montant en $ au m3	AAC 1		AAC 2		AAC 3		AAC 4		TOTAUX	
			Production Annuelle	Montant total	Production Annuelle	Montant total	Production Annuelle	Montant total	Production Annuelle	Montant total	Production Totale	Montant total
V	WENGE	5	6600	33 000 $	4590	22 950 $	4590	22 950 $	4590	22 950 $	20370	101 850 $
I	ANINGRE	4		0 $	0	0 $	0	0 $	0	0 $	0	0 $
	ACAJOU	4	100	400 $	95	380 $	95	380 $	95	380 $		
	BOMANGA	4		0 $	0	0 $	0	0 $	0	0 $	0	0 $
	BOSSE CLAIR	4	5100	20 400 $	3780	15 120 $	3780	15 120 $	3780	15 120 $	16440	65 760 $
	BOSSE FONCE	4		0 $	0	0 $	0	0 $	0	0 $	0	0 $
	DIBETOU	4	45	180 $	35	140 $	35	140 $	35	140 $	150	600 $
	IROKO	4	30	120 $	0	0 $	0	0 $	0	0 $	30	120 $
	KOSIPO	4		0 $	0	0 $	0	0 $	0	0 $	0	0 $
	MOABI	4	20	80 $		0 $		0 $		0 $		
	PADOUK	4	275	1 100 $	295	1 180 $	295	1 180 $	295	1 180 $	1160	4 640 $
	SAPELLI	4	610	2 440 $	800	3 200 $	800	3 200 $	800	3 200 $	3010	12 040 $
	SIPO	4	50	200 $	70	280 $	70	280 $	70	280 $	260	1 040 $
	TCHITOLA	4		0 $	0	0 $	0	0 $	0	0 $	0	0 $
	TIAMA	4		0 $	0	0 $	0	0 $	0	0 $	0	0 $
	TIAMA 1	4		0 $	0	0 $	0	0 $	0	0 $	0	0 $
	TIAMA 2	4		0 $	0	0 $	0	0 $	0	0 $	0	0 $
	TOLA	4		0 $	0	0 $	0	0 $	0	0 $	0	0 $
II	AKO	3		0 $	0	0 $	0	0 $	0	0 $	0	0 $
	BILINGA	3	25	75 $	25	75 $	25	75 $	25	75 $	100	300 $
	BUBINGA	3	220	660 $	220	660 $	220	660 $	220	660 $	880	2 640 $
	NIOVE	3		0 $	0	0 $	0	0 $	0	0 $	0	0 $
	TALI	3		0 $	0	0 $	0	0 $	0	0 $	0	0 $
III	AIELE	2		0 $	0	0 $	0	0 $	0	0 $	0	0 $
	ETIMOE	2		0 $	0	0 $	0	0 $	0	0 $	0	0 $
	MUKULUNGU	2		0 $	0	0 $	0	0 $	0	0 $	0	0 $
TOTAUX			13075	58 655 $	9910	43 985,00 $	9910	43 985 $	9910	43 985 $	42400	188 990 $

Tableau 32 : Réalisations socio-économiques identifiées par le Groupement Batito (Batito Nord) et inscrites dans la clause sociale

	Aménagement Sources	Centre de santé/ dispensaire	Route	Ponts	Coût des routes	Ecole équipée	Salle des Professeurs	Assurer le transports personnes et biens	Hors bord	Coque	Engagement originaires	
Mbinza Danzer	1	1	Mbinza Nord - Nongenturi 68 km	5	Non imputé	2	2	X	1 x 25 ch	20 personnes	X	
Nongempela nord	1	1				3	3	X			X	
Totaux	**2**	**2**				**5**	**5**		**1**	**1**		
Prix unitaire	3 500	4 000	?			17 000	2 500		2 500	6 000		
Prix total	7 000	8 000	?		-	85 000	12 500		2 500	6 000		**121 000**

Recettes prévisionnelles	**188 990**
Frais de gestion	**18 899**
Frais d'entretien 5%	**9 450**
Disponible	**39 642**

Le solde des fonds resteront disponibles pour faire face à des dépenses telles que les rémunérations des enseignants en attendant la mécanisation des nouvelles écoles, les fournitures pédagogiques nécessaires à l'enseignement ou la rémunération des personnels de santé etc..
Le Comité de Gestion aura la responsabilité de la gestion de ces fonds.

6.5.2.5 Clauses sociales à signer dans le cadre de la mise en œuvre du Plan d'Aménagement

Suite à la signature de ce premier accord constituant la clause sociale du Cahier des Charges de cette concession, SODEFOR a entrepris les démarches nécessaires en vue de constituer les Cahiers des Charges provisoires de ses concessions situées dans le District du Maï-Ndombé et de confirmer le processus amorcé sur la concession Nongenturi. A cet effet :

- le Groupement a été identifié comme le niveau « socio-politico-administratif » adéquat et représentatif de la communauté locale, et chargée par elle de négocier et signer les accords constituants la clause sociale du Cahier des Charges ;
- une première réunion publique de concertation avec les populations riveraines des concessions SODEFOR situées dans le Territoire d'Oshwé s'est tenue du 9 au 11 septembre 2010 à Oshwé. Ces « Premières journées d'Oshwé » organisées par SODEFOR, avec l'appui technique et financier de WWF et de la Coopération Allemande, avaient notamment pour objectif de partager des informations sur le Code forestier et sur la clause sociale du Cahier des Charges en insistant sur les droits et les obligations de toutes les parties prenantes impliquées dans l'exploitation forestière.
- suite aux « Premières journées d'Oshwé », les ONG AMAR et UDME[22] ont sillonné la zone d'emprise de la concession Nongenturi afin d'animer des réunions de sensibilisation des communautés locales et autochtones aux négociations de la clause sociale du Cahier des Charges. Ces travaux se sont déroulés en février et mars / avril 2011.

SODEFOR signera dans le courant de l'année 2015 un nouvel accord constituant la clause sociale du cahier des charges avec le Groupement Batito (Batito Nord), qui couvrira la période 2015 – 2019 et se rapportera au Bloc d'Aménagement Quinquennal n°1. Les réalisations prévues dans le premier accord signé en 2011, et non encore financées, seront reprises dans le nouvel accord signé, sauf demande contraire des représentants du Groupement.

Par la suite, une clause sociale sera signée avant l'entrée en exploitation d'un nouveau BAQ avec chacune des communautés locales dont le territoire coutumier se superpose avec le territoire du BAQ.

Le tableau suivant fournit, à titre indicatif, les futures clauses sociales qui devront être négociées et signées avec les communautés riveraines de la concession et ce sur la durée de Plan d'Aménagement.

[22] *Le MECNT a confié au WWF une mission de sensibilisation auprès des populations locales portant sur le contenu et les mécanismes de la clause sociale du Cahier des Charges. Au titre de ces intervenants, WWF a confié cette tâche aux ONG AMAR (Action Massive Rurale) et UDME (Union pour le Développement de la Minorité Ekonda).*

Tableau 33 : Chronogramme prévisionnel de négociation et de signature des accords constituant la clause sociale du Cahier des Charges de la concession Nongenturi, sur la durée du Plan d'Aménagement

BAQ	Groupement(s) potentiellement concerné(s)[23]	Année de négociation et signature de la Clause sociale
BAQ 1 2015 - 2019	Groupement Batito (Batito nord)	2014
BAQ 2 2020 - 2024	Groupement Batito (Batito nord) Groupement Etuali Bokala (Groupement Bolendo)	2019
BAQ 3 2025 - 2029	Groupement Batito (Batito nord) Groupement Bolendo (Groupement Etuali Bokala)	2024
BAQ 4 2030 - 2034	Groupement Batito (Batito nord) Groupement Bolendo (Groupement Etuali Bokala)	2029
BAQ 5 2035 - 2039	Groupement Batito (Batito nord) (Groupement Bokongo)	2034

L'évaluation des recettes sur le fonds de développement s'appuiera sur les productions nettes annuelles évaluées par le Tableau 24, et sur les montants unitaires négociés avec les représentants du Groupement.

Les priorités en matière de développement local identifiées lors des diagnostics socio-économiques réalisés sur la concession constitueront des bases de négociation pour SODEFOR et les communautés locales en vue de la signature des prochains accords de la clause sociale du Cahier des Charges de cette concession (§ 6.5.2.2). Ces priorités ont été identifiées dans le Tableau 34 et découlent des constats faits par l'Etude socio-économique.

SODEFOR ne pourra prendre en charge l'ensemble des mesures inscrites dans le Tableau 34, la recherche de partenaires pouvant s'associer à la mise en œuvre de certaines mesures est fortement à envisager.

La mise en œuvre complète des mesures inscrites dans ce volet, pour lesquelles l'Etat est cité comme responsable, est sous la responsabilité conjointe de SODEFOR et de l'Etat de RDC.

Pour les mesures sous la responsabilité de SODEFOR, une grande partie de la contribution de SODEFOR se fera sous forme d'appuis techniques et de conseils dispensés auprès des populations locales par la Cellule Sociale de l'entreprise, en matière de santé, d'éduction, d'agriculture, d'hygiène….

Une attention particulière sera apportée afin que les femmes, actuellement fortement défavorisées, puissent être plus fortement impliquées dans la négociation des clauses sociales et bénéficier des

[23] *La délimitation sur le terrain des limites entre les différents Groupements représentés sur la concession Nongenturi permettra de valider pour chaque BAQ ceux qui seront concernés par les accords de clause sociale.*

infrastructures socio-économiques réalisées pour la mise en œuvre de la clause sociale du cahier des charges.

Les infrastructures socio-économiques réalisées sur la concession feront l'objet de communications visant à faire connaître les efforts consentis par SODEFOR en matière de développement local et à améliorer les conditions du dialogue avec les populations locales. Cette communication passera par la pose de plaques commémoratives ; l'organisation de « cérémonies » d'inauguration réunissant des représentants de l'entreprise, de l'Etat, de la société civile, d'ONG et des média ; la publication d'articles dans des journaux congolais…

Les mesures préconisées visent à intégrer fondamentalement les populations villageoises et leurs activités dans le processus de gestion durable de la concession et de façon générale à redynamiser le tissu socio-économique local.

Tableau 34 : Mesures de contribution au développement local

Domaines du programme social	Constats effectués et diagnostic de l'impact social du projet	N° Action sociale	Actions à inscrire au programme social du Plan d'Aménagement	Responsable principal	Commentaire sur les actions	Délai de réalisation
Santé	Déficience du système de santé.	60	Conduite d'actions en matière de santé sur la concession. en concertation avec les services publics de la santé pour planifier	Direction SODEFOR / Etat	Action à effectuer préalablement à la signature de chaque accord constituant la clause sociale du Cahier des Charges de la concession.	Tous les 4 à 5 ans selon les cas.
	Réseau d'infrastructures sanitaires existant mais insuffisant (Centres de santé). Infrastructures de santé présentes dans seulement 2 villages. Absence d'un Hôpital Général de Référence (HGR) sur la concession. Présence d'un HGR au niveau d'Oshwé et de Bongimba. Signature de la clause sociale du Cahier des Charges provisoire de la concession avec le Groupement Batito nord qui prévoit la réalisation d'infrastructures de santé.	61	Construction d'infrastructures de santé dans des zones géographiques stratégiques. Réalisation des infrastructures planifiées dans la clause sociale du cahier des charges provisoire de cette concession	Direction SODEFOR / Etat	La réalisation de ces infrastructures est à définir dans le cadre des accords constituant la clause sociale et sur base des disponibilités du Fonds de développement. Leur nature et leur emplacement doit être le résultat de la concertation avec les villages de la zone et l'Administration en charge de la Santé, de la prise en compte de leur isolement, de leur démographie et des infrastructures déjà existantes. Les modalités de participations de la population aux travaux de construction seront fixées dans le cadre de la négociation des accords constituant la clause sociale.	Tous les 4 à 5 ans selon les cas.
	Etat de délabrement avancé des infrastructures sanitaires, absence d'équipements et approvisionnement insuffisant en produits pharmaceutiques. Absence de services de santé spécialisés tels que la chirurgie dentiste, l'ophtalmologie, Oto-rhino-laryngologie (ORL)…	62	Soutien financier et matériel de l'entreprise pour la rénovation des infrastructures sanitaires, l'équipement en matériel de base et l'acheminement en produits pharmaceutiques. Facilitation en matière de déplacement de missions assurant des services de santé spécialisés.	Direction SODEFOR	La rénovation des infrastructures existantes est à définir dans le cadre des accords constituant la clause sociale et sur base des disponibilités du Fonds de développement. Les modalités d'entretien des infrastructures sanitaires seront prévues dans les clauses sociales. La contribution se fera autant que possible en nature (fourniture de bois,	Tous les 4 à 5 ans selon les cas.

Domaines du programme social	Constats effectués et diagnostic de l'impact social du projet	N° Action sociale	Actions à inscrire au programme social du Plan d'Aménagement	Responsable principal	Commentaire sur les actions	Délai de réalisation
					bancs, tables…). Appui au transport (médicaments, équipements…).	Permanent
	Manque d'appui et d'encadrement des structures de santé (compétence du personnel médical à renforcer et à actualiser). Les programmes de sensibilisation des populations initiés par les structures de santé sont insuffisants, en particulier en matière de : - prévention et traitement du paludisme - VIH / SIDA et IST ; - maladies liées aux conditions d'hygiène : verminose, tuberculose… ; - alcoolisme ; - tabagisme.	63	Fourniture d'une assistance ponctuelle pour préparer les programmes de sensibilisation. Assistance logistique contractuelle pour faciliter certains déplacements sur le terrain, notamment pour : - sensibiliser les populations aux gestes de base pour limiter le développement des anophèles et éviter les piqûres ; - améliorer l'assainissement dans les villages, avec sensibilisation aux mesures d'hygiènes de base ; - appuyer des actions de sensibilisation par les services de santé sur les modes de transmission, de prévention et de traitement des IST et sur les maladies « sanitaires » au sein des villages.	Direction SODEFOR / Etat Cellule Sociale Infirmier dispensaire	La Cellule Sociale SODEFOR maintiendra des relations étroites avec les services locaux de santé. Des appuis externes ponctuels pourront être mobilisés par SODEFOR pour appuyer les agents de santé. L'assistance logistique apportée par SODEFOR notamment pour faciliter les déplacements sera définie contractuellement.	Années 1 à 5 Permanent
Education de base	Déficience du système d'éducation.	64	Concertation avec les services publics de l'éducation pour planifier des actions en matière d'éducation sur la concession.	Direction SODEFOR / Etat	Action à effectuer préalablement à la signature de chaque accord constituant la clause sociale du Cahier des Charges de la concession.	Tous les 4 à 5 ans selon les cas.
	Présence d'un réseau d'écoles primaires sous-équipées, bâtiments en très mauvais état. Seul le tiers des villages disposent d'au moins une école primaire fonctionnelle. Moins du quart des villages disposent d'une école secondaire fonctionnelle mais	65	Rénovation des infrastructures scolaires et équipement en matériel de base (tables, bancs, tableaux…).	Direction SODEFOR / Etat	La rénovation des infrastructures existantes est à définir dans le cadre des accords constituant la clause sociale et sur base des disponibilités du Fonds de développement. La contribution de SODEFOR se fera autant que possible en nature (fourniture	Tous les 4 à 5 ans selon les cas.

Domaines du programme social	Constats effectués et diagnostic de l'impact social du projet	N° Action sociale	Actions à inscrire au programme social du Plan d'Aménagement	Responsable principal	Commentaire sur les actions	Délai de réalisation
	dont les bâtiments sont souvent en mauvais état. Signature de la clause sociale du Cahier des Charges provisoire de la concession avec le Groupement Batito nord qui prévoit la réalisation et la réfection d'infrastructures scolaires (écoles primaires et secondaires).				de bois, bancs, tables …). Les modalités d'entretien des infrastructures sanitaires seront prévues dans les clauses sociales.	
		66	Construction d'écoles primaires et secondaires dans des zones géographiques stratégiques.	Direction SODEFOR / Etat	La réalisation de ces infrastructures est à définir dans le cadre des accords constituant la clause sociale et sur base des disponibilités du Fonds de développement. Leur nature et leur emplacement doit être le résultat de la concertation avec les villages de la zone et l'Administration en charge de l'éducation, de la prise en compte de leur isolement, de leur démographie et des infrastructures déjà existantes. Les modalités de participation de la population aux travaux de construction seront fixées dans le cadre de la négociation des accords constituant la clause sociale.	
	Taux de scolarisation faible, notamment pour les filles.	67	Sensibilisation des populations pour la scolarisation de leurs enfants. Sensibilisation et encouragement à la scolarisation des filles.	Cellule Sociale	La sensibilisation sera progressive et "permanente" et faite suivant un programme de travail de la Cellule Sociale.	Permanent

Domaines du programme social	Constats effectués et diagnostic de l'impact social du projet	N° Action sociale	Actions à inscrire au programme social du Plan d'Aménagement	Responsable principal	Commentaire sur les actions	Délai de réalisation
Accès à l'eau potable	Aucun équipement hydraulique (forages et sources aménagées) n'a été recensé dans les villages enquêtés.	68	Appui logistique aux initiatives villageoises d'aménagement de sources ou de puits (forage).	Direction SODEFOR	La réalisation de ces infrastructures est à définir dans le cadre des accords constituant la clause sociale et sur base des disponibilités du Fonds de développement. A mettre en œuvre en partenariat avec les Zones de Santé Rurale.	Tous les 4 à 5 ans selon les cas.
		69	Sensibilisation des populations aux mesures de base d'hygiène de l'eau : consommation d'eau bouillie…	Cellule Sociale	Le programme de sensibilisation touchera en priorité les villages dans la zone géographique de travail de la Cellule Sociale (AAC en cours). Toutes les actions de sensibilisation réalisées feront l'objet d'un Procès Verbal.	Annuellement
		70	Appui à la mise en place d'un dispositif permanent et structuré de fonctionnement et d'entretien des sources aménagées ou des puits.	Direction SODEFOR Cellule Sociale	Un appui ponctuel sera apporté par l'animateur social sous la forme de conseils, de la mise à disposition de savoir-faire en matière d'utilisation collective des points d'eau. Les coûts d'entretien des infrastructures sanitaires pourront être prévus via le Fonds de développement.	Annuellement

Domaines du programme social	Constats effectués et diagnostic de l'impact social du projet	N° Action sociale	Actions à inscrire au programme social du Plan d'Aménagement	Responsable principal	Commentaire sur les actions	Délai de réalisation
Sécurité alimentaire	Régime alimentaire peu varié et souvent non équilibré. Jardins potager peu abondants et comprenant une faible diversité en légumes. Productions agricoles peu diversifiées.	71	Sensibilisation de la population sur l'importance d'un régime alimentaire équilibré.	Cellule Sociale	Programme de sensibilisation en fonction du plan de charge de la Cellule Sociale. Des compétences externes (en diététique,….) pourront être mobilisées ponctuellement.	Années 1 à 10
		72	Appui au développement de la filière agricole à travers des conseils en matière de production agricole, la diffusion de semences améliorées et/ou animaux reproducteurs (petit bétail).	Direction SODEFOR Cellule Sociale	La contribution de la SODEFOR sera limitée. Une collaboration avec d'autres organismes sera recherchée.	Années 1 à 10
	Absence de coopératives, d'associations ou de groupements d'intérêt économique favorisant une commercialisation plus efficace des produits agricoles.	73	Soutien aux initiatives locales pour la commercialisation de certains produits vivriers. Appui à l'organisation des filières et approvisionnement de la base vie à partir des productions locales	Direction SODEFOR Cellule Sociale	La contribution de la SODEFOR sera limitée. Une collaboration avec d'autres organismes sera recherchée. Un appui au transport de marchandises sera envisagé.	Années 1 à 10
Habitat et hygiène	Forte précarité des habitations. Constructions en briques à daube (briques cuites quasi inexistantes). Faible niveau d'équipement des habitations.	74	Vulgarisation des pratiques de construction en briques cuites. Mise à disposition de presses à briques dans les villages et formation à leur utilisation.	Direction SODEFOR Cellule Sociale / Projets de développement	L'acquisition de presses à briques pourra être envisagée via le Fonds de développement. Les presses pourront être fabriquées à l'usine de Nioki pour diminuer le coût. L'installation d'une scie mobile au niveau de la future base vie du chantier d'exploitation de cette concession permettra de répondre à une partie des attentes en bois de la population	Années 1 à 10
	Niveau d'hygiène faible dans les villages.	75	Des séances sur l'hygiène et l'alimentation de base seront menées dans les villages.	Cellule Sociale	Actions de sensibilisation menées suivant le programme de travail de la Cellule Sociale. Une collaboration avec d'autres organismes sera recherchée.	Annuellement

Domaines du programme social	Constats effectués et diagnostic de l'impact social du projet	N° Action sociale	Actions à inscrire au programme social du Plan d'Aménagement	Responsable principal	Commentaire sur les actions	Délai de réalisation
Emplois locaux	Population fortement touchée par le manque d'activité proposant des emplois. Signature de la clause sociale du Cahier des Charges provisoire de la concession avec le Groupement Batito nord qui prévoit l'engagement de la société à recruter de la main d'œuvre locale.	76	Dans le cadre de ces activités, SODEFOR favorisera, à compétences égales, le recrutement d'agents au sein de la communauté locale. Le recrutement temporaire au sein de la communauté locale sera favorisé pour la réalisation de tâches ponctuelles (délimitation des AAC, des séries de protection et de conservation, travaux de cantonnage…).	Direction SODEFOR Chef de Chantier	Action à définir dans le cadre de la négociation des accords constituant la clause sociale du Cahier des Charges de la concession.	Permanent
Désenclavement des populations locales	Existence d'un réseau routier desservant la grande majorité des villages de la concession. Réseau routier en mauvais état favorisant l'isolement des populations riveraines. Présence d'initiatives locales pour la réalisation de travaux de cantonnage des routes. Signature de la clause sociale du Cahier des Charges provisoire de la concession avec le Groupement Batito nord qui prévoit la réalisation et la réfection de routes et de ponts.	77	Le désenclavement sur la concession pourra être envisagé par : - la construction de routes ; - la réhabilitation du réseau routier existant.	Direction SODEFOR	La construction et la réhabilitation des routes est à définir dans le cadre des accords constituant la clause sociale et sur base des disponibilités du Fonds de développement. L'ouverture ou la réhabilitation de routes effectuée dans le cadre des activités d'exploitation ne sera pas imputée sur le fonds de développement. Les modalités d'entretien des infrastructures routières seront prévues dans les clauses sociales.	Tous les 4 à 5 ans selon les cas. Permanent

Domaines du programme social	Constats effectués et diagnostic de l'impact social du projet	N° Action sociale	Actions à inscrire au programme social du Plan d'Aménagement	Responsable principal	Commentaire sur les actions	Délai de réalisation
Facilités en matière de transport des personnes et des biens	Réseau routier en mauvais état ne permettant qu'une circulation à pied, en vélo ou à moto. Population fortement touchée pour leur déplacement et l'évacuation de leur production agricole et pour l'entrée de produits manufacturés au sein de la concession. Difficultés pour le déplacement dans le cadre de mission de service des agents de l'Etat, personnel du corps enseignant et médical… Signature de la clause sociale du Cahier des Charges provisoire de la concession avec le Groupement Batito nord. Cet accord inclut les modalités en matière de facilités de transport des personnes et biens.	78	Mise en place de procédures afin de régir : - le transport des biens et des personnes à bord des véhicules SODEFOR (voitures, camions, bateaux…) ; - les modalités de transport des personnes en cas d'urgence.	Direction SODEFOR Chef de Chantier	Les modalités de facilitation en matière de transport au sein de la communauté locale seront à prévoir dans le cadre des accords constituant la clause sociale. Les conditions d'assurance des biens et personnes transportés devront être précisés.	Tous les 4 à 5 ans selon les cas. Permanent

6.5.2.6 Mesures visant à réduire, éviter ou compenser les impacts négatifs de l'activité forestière sur le bien-être des populations

La « cohabitation » entre les activités qui seront menées par SODEFOR à l'avenir et les populations riveraines passe par la mise en œuvre de mesures permettant de réduire ou de compenser les impacts négatifs de l'activité forestière sur le bien-être des populations. A savoir :

- des mesures pour réduire au maximum ou compenser les impacts négatifs directs de l'activité forestière sur la satisfaction des besoins et l'exercice des droits d'usage des populations riveraines liés aux ressources naturelles de la concession ;
- des mesures pour réduire ou compenser les impacts négatifs de l'activité forestière sur le bien-être des populations. Par exemple, l'ouverture d'une route, outre les impacts positifs non négligeables pour la population, peut créer des désagréments, nuisances, voire des risques pour la population : destruction d'arbres fruitiers et cultures, risques d'accidents avec les grumiers, etc. La réduction et/ou la compensation de ces impacts négatifs engagent directement SODEFOR ;
- des mesures d'indemnisation en cas de dommages subis.

Tableau 35 : Mesures à mettre en œuvre pour réduire ou compenser les impacts négatifs de l'activité forestière sur le bien-être des populations (mesures liées à la coexistence des différentes fonctions et usages)

Domaines du programme social	Constats effectués et diagnostic de l'impact social du projet	N° Action sociale	Actions à inscrire au programme social du Plan d'Aménagement	Responsable principal	Commentaire sur les actions	Délai de réalisation
Ressources naturelles concurrentielles	Certaines essences apparaissent comme des ressources naturelles pouvant localement être concurrentielles du fait de leur usage alimentaire : - arbres à chenilles (consommées ou vendues) ; - arbres fruitiers - etc…	79	Mise en application du dispositif de concentration avec les représentants villageois sur l'exploitation des forêts situées près des villages, travaux de cartographie sociale. Certains arbres importants pourront être repérés et protégés lors de l'exploitation.	Cellule Sociale	Le Plan d'Aménagement et surtout les documents annuels de gestion mettront en avant le potentiel exploité, mais aussi le potentiel préservé sur pied. Dans les documents annuels de gestion, des cartes sur la ressource en "arbres à usage communautaire" seront produites et remises aux villageois	Permanent, annuellement : 1 an avant l'ouverture de chaque AAC
Espace d'usage socioculturel exclusif	Présence de sites sacrés, cimetières et anciens villages sur les différents terroirs villageois.	80	Localisation lors de la préparation de la cartographie sociale de l'Assiette Annuelle de Coupe des sites sur lesquels aucune machine d'exploitation ne sera autorisée à rentrer et définition d'une réglementation spécifique sur d'autres sites.	Cellule Sociale	La cartographie sociale sera préparée avec des représentants des villages. Un règlement social sera signé entre SODEFOR et les représentants des villages.	Permanent, annuellement : 1 an avant l'ouverture de chaque AAC

Domaines du programme social	Constats effectués et diagnostic de l'impact social du projet	N° Action sociale	Actions à inscrire au programme social du Plan d'Aménagement	Responsable principal	Commentaire sur les actions	Délai de réalisation
Dommages causés aux systèmes de production	Risques potentiels de dégradation des champs et plantations par les engins lors de l'ouverture de routes traversant les zones affectées au développement rural. Signature de la clause sociale du Cahier des Charges provisoire de la concession avec le Groupement Batito nord. Cet accord inclut les modalités de compensation en cas de dommage subi.	81	Délimitation des zones affectées au développement rural (prévues dans le cadre du Plan d'Aménagement) lors des travaux de cartographie sociale. Cartographie des zones à protection spéciale sur une carte sociale de l'Assiette Annuelle de Coupe. Fixation des éventuelles indemnisations à prévoir en cas de dégâts.	Direction SODEFOR Cellule Sociale	La cartographie sociale sera préparée avec des représentants des villages. Les indemnités à prévoir seront fixées contractuellement et revues tout les 5 ans au moment de la négociation de la clause sociale rattachée au Bloc d'Aménagement Quinquennal concerné par la mise en exploitation. Ces mesures ne doivent pas prévaloir sur les mesures préventives évitant les dommages aux champs et plantations. En échange, les populations s'engagent à ne pas défricher les forêts.	Permanent, annuellement : 1 an avant l'ouverture de chaque AAC
Risques liés aux passages des véhicules d'exploitation	Utilisation par les véhicules de SODEFOR, après réhabilitation, des voies d'accès traversant les villages (routes nationales, sentiers…). Fréquentation importante de ces axes routiers par les populations riveraines pour leur déplacement et leurs activités.	82	Mise en place d'une signalisation routière le long des routes utilisées pour l'évacuation des productions (panneaux de signalisation des villages, des ponts, des virages dangereux…). Mise en place de panneaux de limitation de vitesse dans les zones à risque.	Chef de chantier Chef de chantier routier	Cette signalisation sera mise en place au fur et à mesure de l'ouverture, ou de la réhabilitation, du réseau routier.	Permanent

6.5.2.7 Mesures de gestion des ressources naturelles

Compte tenu de la répartition et de la densité en population sur la concession Nongenturi, l'implication des populations riveraines dans la gestion des ressources naturelles de la concession, en association avec SODEFOR, apparaît indispensable. En effet, les indices de présence de l'homme en forêt montrent que les pratiques villageoises s'exercent sur quasiment l'ensemble de la concession. Les mesures de gestion des ressources naturelles préconisées dans le présent Plan d'Aménagement sont décrites dans le tableau suivant.

Tableau 36 : Mesures de gestion des ressources naturelles

Domaines du programme social	Constats effectués et diagnostic de l'impact social du projet	N° Action sociale	Actions à inscrire au programme social du plan d'aménagement	Responsable principal	Commentaire sur les actions	Délai de réalisation
Maîtrise des défrichements agricoles	Pratique de l'agriculture itinérante sur brûlis sur l'ensemble de la concession. Implantation des défrichements agricoles en périphérie des villages, le long des axes routiers et rarement au niveau de campements agricoles permanents dispersés au sein du massif forestier.	83	Fixation et matérialisation des limites de la zone affectée au développement rural sur base d'une concertation avec les populations locales. Mettre en place des mécanismes de contrôle des limites de cette zone.	Direction SODEFOR Cellule sociale	La délimitation de cette zone sera réalisée dans le cadre de la cartographie sociale participative. La concertation permanente avec les populations riveraines s'attachera à sensibiliser cette dernière sur le respect des limites de cette zone. La communauté locale devra s'engager à respecter l'interdiction de défrichement dans la SSA.	1 an avant l'ouverture de chaque AAC Permanent
		84	Encourager l'intensification et l'amélioration des pratiques culturales permettant d'appuyer la stabilisation de l'agriculture itinérante sur brûlis : - vulgarisation de nouvelles techniques culturales visant à réduire les besoins en défrichements nouveaux, accroître et améliorer les productions agricoles ; - développement de pratiques agroforestières basées sur des essences ligneuses à usages multiples.	Cellule sociale	Une collaboration avec d'autres organismes sera recherchée.	Années 1 à 5 Permanent

Domaines du programme social	Constats effectués et diagnostic de l'impact social du projet	N° Action sociale	Actions à inscrire au programme social du plan d'aménagement	Responsable principal	Commentaire sur les actions	Délai de réalisation
Maintien des droits et usages traditionnel des populations locales	Pratique de la chasse traditionnelle très développée sur la concession. Activité ayant une place importante dans l'alimentation et la source de revenus des foyers. Existence d'une filière de commercialisation de la viande de brousse, la grande majorité des produits issus de la chasse étant destinés à la vente. Activité pratiquée sans respecter la réglementation en vigueur (permis et périodes de chasse, espèces animales menacées et protégées). Elevage peu pratiqué sur la concession, principalement orienté sur le petit bétail laissé en divagation. Cette activité souffre d'un manque d'encadrement technique (vétérinaire, ingénierie…). Signature de la clause sociale du Cahier des Charges provisoire de la concession avec le Groupement Batito nord. Cet accord prévoit que les parties prenantes s'engagent à lutter contre le braconnage. Restrictions de l'exercice de certains droits d'usage par le Plan d'aménagement (§ 6.2.4).	85	Appui au développement d'alternatives à la consommation de viande de brousse afin de limiter la pression de chasse (techniques d'élevage, de pisciculture…). Vulgarisation de la règlementation en vigueur sur la chasse : sensibilisation dans les villages, panneaux d'affichage… Mise en place de mesures visant à réduire l'impact sur la faune sauvage : - interdiction de toutes les activités liées à la chasse dans le cadre de l'exploitation forestière : pratique de la chasse, commerce et transport de viande de brousse, d'armes et/ou des munitions et des produits forestiers d'origine animale par les véhicules de la SODEFOR ; - Fermeture des pistes et routes forestière après exploitation ; - Mesure de lutte contre le braconnage ; - Réalisation de contrôles de l'application de la règlementation en vigueur. Interdiction de la pratique de la chasse dans la série de conservation.	Direction SODEFOR Cellule sociale Etat	Action à définir dans le cadre de la négociation des accords constituant la clause sociale du Cahier des Charges de la concession. Les communautés locales en association avec SODEFOR devront notamment s'engager à collaborer dans la lutte contre le braconnage et à sensibiliser ses membres à cette fin. Une collaboration avec les services de l'Administration en charge de la chasse d'autres organismes sera recherchée.	Tous les 4 à 5 ans selon les cas. Années 1 à 5 Permanent

Domaines du programme social	Constats effectués et diagnostic de l'impact social du projet	N° Action sociale	Actions à inscrire au programme social du plan d'aménagement	Responsable principal	Commentaire sur les actions	Délai de réalisation
	Faible pratique de la pêche traditionnelle à l'exception des villages situés en bordure de la rivière Lukenie. Activité souffrant de l'insuffisance de matériel et l'absence d'encadrement permettant une bonne pratique.	86	Appui au développement de l'activité de pêche : - vulgarisation des méthodes de pisciculture ; - amélioration des techniques de pêche ; - amélioration des techniques de fumage.	Cellule sociale	Une collaboration avec d'autres organismes sera recherchée.	Années 1 à 5
	Forte dépendance de la population vis-à-vis des PFABO dans la vie quotidienne. Les PFABO sont très nombreux et diversifiés, pouvant se répartir en trois grands groupes, les produits : - à usage alimentaire ; - à usage médicinal ; - destinés à l'artisanat au sens large et incluant la collecte du bois de chauffe. Signature de la clause sociale du Cahier des Charges provisoire de la concession avec le Groupement Batito (Batito Nord). Cet accord prévoit le respect de l'exercice par la communauté locale des droits d'usage forestiers qui lui sont reconnus par la loi.	87	Réalisation d'une étude complémentaire sur les PFABO dont les objectifs seront les suivants : - identifier les différents PFABO ; - localiser les zones de collecte et à fort potentiel ; - mettre en place des mesures de gestion et protection. Mise en application du dispositif de concentration avec les représentants villageois sur l'exploitation des forêts situées près des villages, travaux de cartographie sociale. Préservation des sites de collecte au moment de l'exploitation (en complément de l'action 20).	Direction SODEFOR Cellule sociale	Action à définir dans le cadre de la négociation des accords constituant la clause sociale du Cahier des Charges de la concession.	Tous les 4 à 5 ans selon les cas.
		88	Réalisation d'une étude sur la filière des PFABO afin de permettre leur promotion et d'en assurer la gestion durable. Appui à l'organisation des filières artisanales de PFABO en association	Direction SODEFOR Cellule sociale	Une collaboration avec d'autres organismes sera recherchée.	Année 1 à 5

Domaines du programme social	Constats effectués et diagnostic de l'impact social du projet	N° Action sociale	Actions à inscrire au programme social du plan d'aménagement	Responsable principal	Commentaire sur les actions	Délai de réalisation
			avec la mise en place d'une gestion simplifiée des ressources dans les territoires de prélèvement.			
Gestion des feux de brousse	Aucun cas de feu de forêt n'a été signalé sur la concession. En revanche, la mise à feu est une pratique villageoise assez courante : - en agriculture, cette étape faisant suite au défrichement d'une parcelle de forêt ; - pour l'entretien des zones de savanes. Signature de la clause sociale du Cahier des Charges provisoire de la concession avec le Groupement Batito nord. Cet accord prévoit que les parties prenantes s'engagent à lutter contre les feux de brousse.	89	Mise en application du processus de concertation permanent à travers la sensibilisation des populations vis-à-vis de ces pratiques. Impliquer les populations riveraines dans la lutte contre les feux de brousse compte tenu de leurs pratiques.	Direction SODEFOR Cellule sociale	Action à définir dans le cadre de la négociation des accords constituant la clause sociale du Cahier des Charges de la concession. Les communautés locales, en association avec SODEFOR, devront s'engager : - à collaborer pour maîtriser tout incendie survenu à l'intérieur de la forêt concédée ou dans une zone herbeuse attenante à la susdite forêt ; - à sensibiliser ses membres à cette fin.	Tous les 4 à 5 ans selon les cas. Permanent
Exploitation forestière illégale	Présence d'une exploitation artisanale et informelle sur la concession le long des rives de la rivière Lukenie. Signature de la clause sociale du Cahier des Charges provisoire de la concession avec le Groupement Batito nord. Cet accord prévoit que les parties prenantes s'engagent à lutter contre l'exploitation illégale.	90	Mise en application du processus de concertation permanent à travers la sensibilisation des populations vis-à-vis de ces pratiques. Impliquer les populations riveraines dans la lutte contre l'exploitation forestière illégale pouvant intervenir sur la concession.	Etat	Action à définir dans le cadre de la négociation des accords constituant la clause sociale du Cahier des Charges de la concession. Les communautés locales, en association avec SODEFOR, devront s'engager : - à collaborer pour lutter contre l'exploitation forestière illégale ; - à sensibiliser ses membres à cette fin. Une collaboration avec les services de l'Administration concernés sera recherchée.	Tous les 4 à 5 ans selon les cas. Permanent

6.5.2.8 Règlement des conflits

Le développement d'un dispositif de concertation permanent (§ 6.5.2.1) prévoit la mise en place d'une Cellule sociale qui aura dans ses attributions la prévention et gestion des conflits pouvant survenir. A cela s'ajoute que dans le cadre de sa démarche vers la certification FSC, SODEFOR a mis en place une procédure de gestion des conflits. Cette procédure favorise autant que possible un règlement à l'amiable entre les parties. La Figure 27 présente le logigramme établi afin de solutionner un conflit pouvant intervenir entre la société et une tierce personne ou la communauté locale.

L'ensemble des informations recueilles lors des travaux de terrain ont permis d'identifier plusieurs conflits actuels ou potentiels entre des communautés locales ou entre SODEFOR et des communautés locales. L'origine et la nature de ces conflits sont variables (cf. Rapport de l'étude socio-économique de la concession Nongenturi). Néanmoins, SODEFOR prendra les dispositions nécessaires afin de résoudre les conflits existants et de prévenir les conflits potentiels que peut générer la mise en exploitation de cette concession.

Les principaux conflits potentiels identifiés sont :

Un conflit actuel impliquant :

- le Groupement Bokongo et la SODEFOR : ce litige repose sur :
    1. la revendication de droits coutumiers du Chef de Groupement Bokongo suite à l'exploitation par SODEFOR les années antérieures de forêts situées dans la partie sud de la concession SODEFOR Lole, située à l'Ouest de la concession Nongenturi ;
    2. les évènements survenus en janvier 2010 : occupation armée du chantier SODEFOR de Mike 12 situé sur la concession Lole par le Chef de Groupement accompagné de 25 personnes et ayant entrainé une intervention des forces de l'ordre.
- les Groupements Bokongo et Batito ainsi que Bokongo et Bolendo sur la position de la limite entre les différents Groupements sur la concession. A l'initiative de SODEFOR, plusieurs tentatives visant à résoudre ce conflit ont été conduites mais qui n'ont jusque là pas trouvé de solution ;
- les Groupements Bolendo et Bolongo sur la position de la limite entre les deux Groupements sur la concession.

Dans l'attente de la résolution de ces conflits, SODEFOR a décidé de concentrer ses futures activités dans les zones non concernées par ces conflits de « terre » (position des premières AAC du cahier des charges provisoire), et ce de façon à ne pas aggraver les situations existantes.

Des conflits potentiels liés :

- à la position de la limite entre les différents Groupements représentés sur la concession Nongenturi. Ces litige pourraient poser problèmes lors des futures négociations de clauses sociales, les réalisations socio-économiques qui y sont prévues étant financées au prorata de la production réalisée dans le territoire coutumier de chaque communauté locale ;
- à la coexistence entre les activités d'exploitation et l'exercice des droits d'usages traditionnels des communautés locales au sens large (§ 6.2.4 et § 6.5.2.7), qui peuvent, même si pour l'essentiel cette superposition d'usage de l'espace forestier n'est pas conflictuelle, poser problème pour le prélèvement de certains arbres ayant une importance particulière pour les populations car leur fournissant des produits alimentaires, pharmaceutiques ou artisanaux. Ces conflits seront prévenus par l'identification préalable, lors des travaux de cartographie sociale, de ces ressources concurrentielles.

Actuellement, la majeure partie des conflits potentiels sont latents. Cependant, la mise en exploitation de la concession, et l'apparition d'enjeux découlant des retombées de l'activité forestière (contribution au développement local indexé sur la production réalisée sur les territoires de chaque communauté), risquent d'exacerber une partie de ces conflits et notamment ceux portant sur les limites de terroirs coutumiers entre communautés locales.

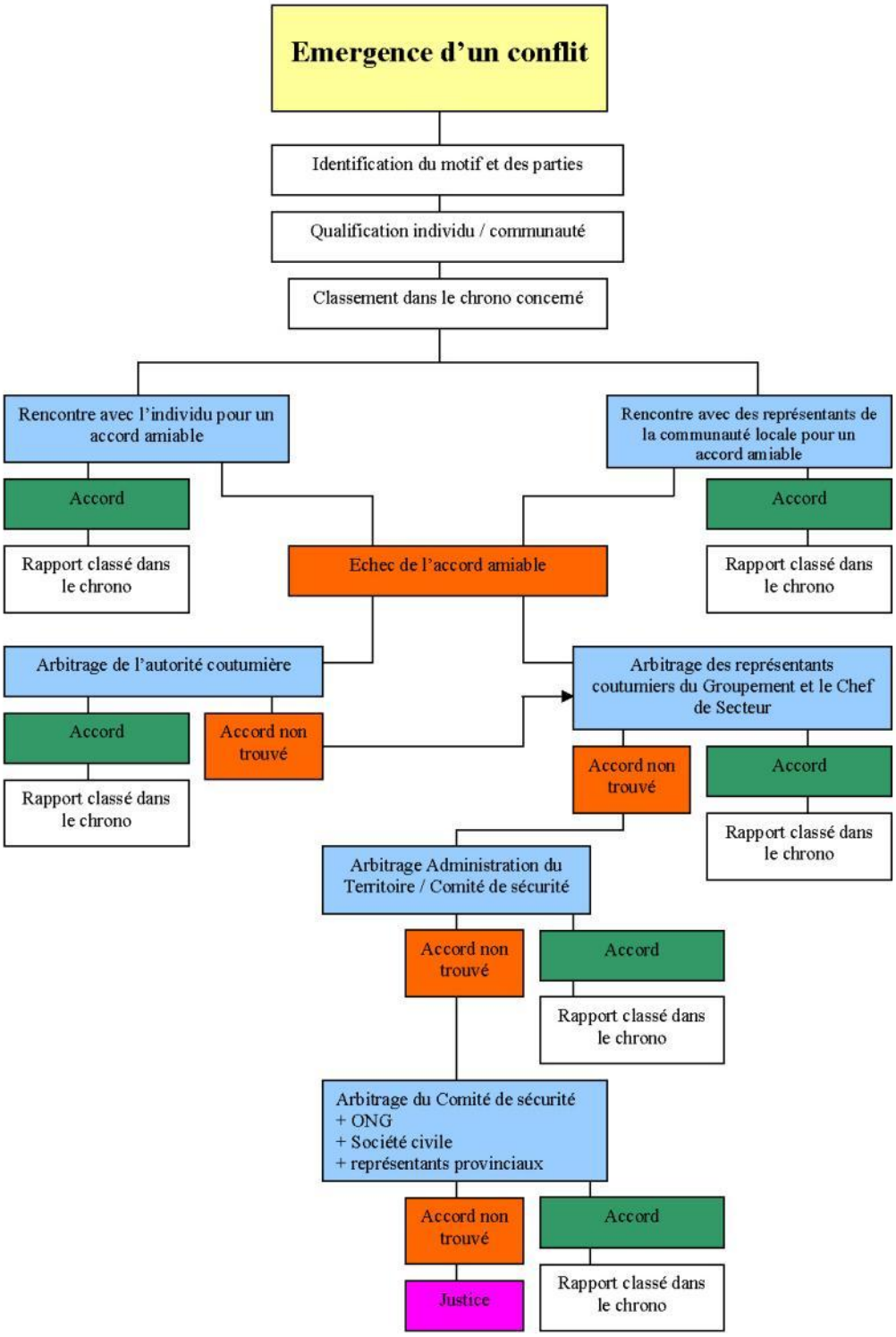


Figure 27 : Logigramme définissant la procédure à suivre pour le règlement d'un conflit

6.6 Suivi et évaluation

SODEFOR maintiendra en permanence une organisation capable d'assurer :

- l'application des mesures fixées ;
- le contrôle de cette application ;
- l'évaluation de l'efficacité de ces mesures ;
- la mise à jour de cet ensemble de mesures de manière à améliorer en permanence la gestion durable de la SSA Nongenturi.

Le suivi de la mise en œuvre des mesures d'aménagement sera supervisé par la Cellule Aménagement et concernera les différents volets traités par le Présent Plan d'Aménagement.

Conformément à l'arrêté ministériel N°036/CAB/MIN/ECN-EF/2006 du 5 octobre 2006 fixant les procédures d'élaboration, d'approbation et de mise en œuvre des Plans d'Aménagement des concessions forestières de production des bois d'œuvre, SODEFOR fera des rapports d'évaluation chaque année, tous les cinq ans et à la fin de la rotation.

Suivi du respect de la planification des récoltes :

Des audits annuels internes feront le bilan global de la mise en œuvre du Plan d'Aménagement et des Plans de Gestion,

- avancement de l'exploitation par rapport à la planification initiale ;
- analyse des récoltes effectuées ;
- infrastructures réalisées ;
- difficultés rencontrées et modifications intervenues par rapport à la planification initiale ;
- actions réalisées en matière de recherche ;
- actions en matière environnementale ;

Un paragraphe résumant les résultats de ces audits annuels sera intégré dans le Plan Annuel d'Opérations de l'AAC suivante.

Traçabilité et suivi des productions :

SODEFOR maintiendra un système permettant d'assurer une traçabilité individuelle des produits depuis l'arbre sur pied jusqu'à la grume vendue ou entrée sur parc usine de SODEFOR. Une procédure a été rédigée, grâce à laquelle il est possible de remonter, depuis une bille entrée sur le parc de l'usine jusqu'à la souche de l'arbre abattu en forêt.

Le développement en interne du système de traçabilité de ces productions permettra à terme :

- d'éditer des états de production journaliers, mensuels ou annuels ;
- d'éditer des états de stock aux différentes étapes de la production ;
- d'identifier des anomalies dans la chaîne de traçabilité et ainsi de limiter les pertes aux différents stades.

Suivi de la mise en œuvre des mesures d'Exploitation Forestière à Impact Réduit :

Des Diagnostics Post-Exploitation seront effectués par une équipe spécifiquement affectée à cette tâche. Ils porteront sur un échantillon des parcelles d'exploitation, se baseront sur les documents de planification et de suivi (carte prévisionnelle d'exploitation, carte sociale, rapports d'exploitation) et vérifieront :

- la bonne application des techniques d'exploitation forestière à impact réduit ;
- le respect des mesures de gestion définies pour les sites particuliers identifiés lors des travaux de cartographie sociale ;
- la bonne tenue des rapports d'exploitation et des documents de traçabilité des grumes.

A la fin de chaque année, une synthèse des Diagnostics Post-Exploitation sera réalisée et annexée au rapport d'audit annuel de la mise en œuvre du Plan d'Aménagement.

Suivi de la mise en œuvre des mesures sociales :

Une évaluation des mesures sociales sera intégrée dans le Plan Annuel d'Opérations de l'AAC suivante. Il tiendra compte des résultats la réunion de clôture réalisée au niveau des entités.

7 DUREE ET REVISION DU PLAN

La durée d'application du Plan d'Aménagement est fixée à 25 ans, durée de la rotation. Ce dernier pourra être révisé au terme de chaque période de 5 ans, à compter de la date de son approbation, conformément à l'arrêté ministériel N°036/CAB/MIN/ECN-EF/2006 du 5 octobre 2006 fixant les procédures d'élaboration, d'approbation et de mise en œuvre des Plans d'Aménagement des concessions forestières de production des bois d'œuvre : « *l'évaluation intervenue à la fin de la période de 5 ans peut entraîner la révision du plan d'aménagement, laquelle est opérée conformément aux dispositions spécifiques du présent arrêté et, en tout état de cause, approuvée par arrêté du Gouverneur de Province* » et « *le concessionnaire peut, pendant l'exécution du plan d'aménagement, demander une modification dudit plan, si ceci s'avère utile pour la gestion durable de la concession* ».

8 BILAN ECONOMIQUE ET FINANCIER

Il est particulièrement délicat d'établir un bilan financier prévisionnel sur la durée du Plan d'Aménagement, et ce pour plusieurs raisons :

- sur une période aussi longue, les cours des différents produits vont inévitablement connaître de très importantes fluctuations qu'il est rigoureusement impossible d'anticiper ;
- dans ces conditions, les possibilités d'ouverture de nouveaux marchés ou au contraire de restriction des marges sur les marchés actuels sont tout aussi imprévisibles ;
- même si la connaissance de la ressource disponible est désormais bonne, grâce à l'inventaire d'aménagement, les fluctuations qualitatives sur le Massif et surtout le « rendement » de l'exploitation (taux de prélèvement et de valorisation) sont nettement moins bien appréhendés ;
- les dépenses elles-mêmes sont susceptibles d'évoluer au gré des politiques fiscales, de l'évolution économique congolaise, des cours des carburants…

Ce chapitre est donc prioritairement axé sur le différentiel engendré, au niveau du bilan économique et financier, par la mise en aménagement de la Concession Nongenturi. Le lecteur pourra ainsi bien mesurer les efforts consentis par SODEFOR.

8.1 Les dépenses

8.1.1 Coûts de l'élaboration du Plan d'aménagement

Le coût global de la préparation du Plan d'Aménagement s'élève à 256 119 US $, soit 2,77 US $/ha, reporté à la surface de la série de production. Chaque coût est ensuite détaillé par Volet.

Tableau 37 : Synthèse des coûts de l'élaboration du Plan d'aménagement (en US $)

	Coût total	Coût à l'hectare		
		sur la concession	sur la SSA	sur la série de production
Volet forêt	201 480	1,05	1,18	2,18
Volet biodiversité	34 149	0,18	0,2	0,37
Volet social	18 782	0,10	0,11	0,20
Total	**256 119**	**1,33**	**1,5**	**2,77**

8.1.1.1 Coûts du Volet gestion et production forestière

Le coût du volet « gestion et production forestière » de la préparation du Plan d'Aménagement s'élève à 201 480 US $, soit 2,18 US $ par hectare sur la série de production.

Tableau 38 : Coûts de l'aménagement, volet gestion et production forestière (en US $)

	Coût total	Coût à l'hectare		
		sur la concession	sur la SSA	sur la série de production
Personnel (Cellule Aménagement et AT)	75 128	0,39	0,44	0,81
Inventaire des ressources en bois d'œuvre	112 692	0,59	0,66	1,22
Cartographie	1 707	0,01	0,01	0,02
Etudes dendrométriques	11 952	0,06	0,07	0,13
Total	**201 480**	**1,05**	**1,18**	**2,18**

8.1.1.2 Coûts du Volet biodiversité

Le coût du volet « biodiversité » de la préparation du Plan d'Aménagement sélève à 34 149 US $, soit 0,37 US $ par hectare sur la série de production.

Tableau 39 : Coûts de l'aménagement, volet « biodiversité » (en US $)

	Coût total	Coût à l'hectare		
		sur la concession	sur la SSA	sur la série de production
Personnel (Cellule Aménagement et AT)	3 415	0,02	0,02	0,04
Inventaire de biodiversité	30 734	0,16	0,18	0,33
Total	**34 149**	**0,18**	**0,2**	**0,37**

8.1.1.3 Coûts du Volet social

Le coût du volet « social » de la préparation du Plan d'Aménagement sélève à 18 782 US $, soit 0,20 US $ par hectare sur la série de production.

Tableau 40 : Coûts de l'aménagement, volet « biodiversité » (en US $)

	Coût total	Coût à l'hectare		
		sur la concession	sur la SSA	sur la série de production
Personnel (Cellule Aménagement et AT)	3 415	0,02	0,02	0,04
Diagnostic socio-économique	15 367	0,08	0,09	0,17
Total	**18 782**	**0,10**	**0,11**	**0,20**

8.1.2 Coût de contrôle et gestion de la mise en œuvre du Plan d'Aménagement

Le contrôle et la gestion externes de la mise en œuvre du Plan d'Aménagement seront de la responsabilité de l'Administration Forestière et le présent Plan d'Aménagement ne saurait en estimer les coûts.

8.1.3 Redevances et taxes

L'évaluation du montant de taxes sur la durée de rotation est particulièrement complexe, du fait des fréquentes modifications des assiettes de taxation et de leur champ d'application.

Les taxes forestières actuellement en vigueur sont :

- La taxe de superficie, se montant à 0,5 USD par hectare de surface productive au moment de la rédaction du présent Plan d'Aménagement ;
- Les frais administratifs concernant le permis de coupe, de 2 500 US $ par permis ;
- La taxe d'abattage, égale à 1,25 % de la valeur « ExWorks », n'est plus applicable à l'intérieur des concessions forestières (note circulaire du 30 mars 2007) ;
- La taxe de reboisement, égale à 4% de la valeur « ExWorks », à l'exception des essences de promotion (2 % de la valeur ExWorks).

La valeur ExWorks est une valeur conventionnelle calculée par essence à partir du prix FOB, duquel est déduit un coût moyen de transport lié à la localisation de la zone de provenance du bois. Cette valeur ExWorks n'a pas été encore fixée à l'heure actuelle.

8.1.4 Autres coûts

Il est à noter que, contrairement à ce qui concerne les revenus, l'entreprise SODEFOR est la seule à supporter l'ensemble des dépenses de la gestion durable de la SSA Nongenturi.

Le Tableau 41 liste les postes de coût liés à la mise en valeur de la SSA Nongenturi et tente d'analyser les surcoûts dus à sa mise sous aménagement.

Pour mémoire, la préparation du Plan d'Aménagement a coûté un peu plus de 250 000 US $ (§ 8.1.1.1, § 8.1.1.2 et § 8.1.1.3).

Tableau 41 : Analyse des surcoûts engendrés par la mise sous aménagement

Postes de dépenses	Analyse des possibles surcoûts liés à l'aménagement de la SSA
Réalisation des études préparatoires à l'aménagement et rédaction du Plan d'Aménagement	Le coût de la mise de la mise sous aménagement reste un investissement important qu'il faudra amortir sur la durée de la rotation
Préparation des plans de gestion	Surcoût de préparation de ces documents nouveaux, toutefois assez réduits
Réalisation des inventaires d'exploitation, des travaux de cartographie sociale et rédaction des Plans Annuels d'Opérations	Surcoût engendré par les nouvelles techniques de travail et l'adaptation aux nouveaux outils de traitement des données Gain attendu grâce à une amélioration de l'efficacité de l'exploitation, mais impossible à chiffrer à l'heure actuelle
Délimitation du massif et surveillance du respect des limites	La surveillance prend une importance particulière à partir du moment ou l'aménagement crée une certaine appropriation de la ressource par l'entreprise
Etablissement du réseau routier	Surcoût lié à la nécessaire pérennisation de ce réseau (ouvrages d'art plus durables notamment)
Amélioration des infrastructures sur la base-vie	Surcoût lié à la nécessaire pérennisation des infrastructures
Respect des DMA et des prélèvements	Perte de production en volume liée au relèvement des DMA par rapport aux DMU officiels (notamment sur le Tali)
Respect des possibilités de récolte, des BAQ et des AAC	Perte de production en volume sur l'essence phare qu'est le Wenge
Application des mesures de réduction de l'impact de l'exploitation	Perte de production en volume du fait des restrictions d'exploitation : zone tampon autour des marécages, plafonnement des prélèvements

Postes de dépenses	Analyse des possibles surcoûts liés à l'aménagement de la SSA
	Augmentation de certains coûts de production. Gains attendus grâce à une meilleure planification et une amélioration des récolements, mais impossibles à chiffrer à l'heure actuelle
Régimes sylvicoles spéciaux	Baisse de production (essences interdites à l'exploitation) et hausse des coûts d'exploitation
Optimisation du suivi des activités	Surcoût lié à la mise en place de nouveaux outils et nouvelles méthodes de travail et à l'adaptation du personnel à ces nouvelles méthodes Gain attendu grâce à une amélioration de l'efficacité de l'exploitation
Surveillance et contrôle	Surcoût lié à l'appui apporté aux missions de l'Administration forestière
Lutte contre le braconnage	Surcoûts liés au renforcement des contrôles internes, aux sanctions (licenciement, coûts de recrutement et embauche) et à l'appui en approvisionnement en protéines
Participation des populations à l'aménagement des forêts	Surcoût lié aux activités sociales de la Cellule d'Aménagement : cartographie sociale, Cahier des Charges, réunions de concertation

8.2 Les revenus

La planification contenue dans le présent Plan d'Aménagement garantit à la fois la durabilité et une relative régularité des revenus pour chacun des acteurs, ce qui constitue le socle du développement durable.

La génération d'autres revenus peut être envisagée par la suite sur le massif, au travers du commerce de PFABO ou de la « vente » de services issus de la forêt, par exemple dans le cas ou le mécanisme d'amélioration du bilan « gaz à effet de serre » serait un jour étendu à la forêt naturelle gérée durablement, en raison de la déforestation évitée via la gestion forestière et la surveillance exercée sur le massif.

Les revenus tirés de l'activité forestière profiteront à l'ensemble des acteurs :

- les employés de SODEFOR au travers des salaires versés par l'entreprise et de l'ensemble des investissements visant à améliorer les conditions de vie ;
- les habitants du massif forestier Nongenturi, au travers de la participation de SODEFOR au développement local (via les accords constituant la clause sociale du Cahier des Charges du

contrat de concession forestière), mais aussi de par la redistribution locale d'une partie des salaires ;

- l'Etat congolais au travers du versement des taxes forestières, des taxes douanières, des impôts sur les sociétés ;
- l'économie congolaise dans son ensemble, en relation avec les deux points évoqués ci-dessus ;
- l'entreprise SODEFOR, grâce aux bénéfices dégagés.

A titre purement indicatif, une estimation des revenus issus de la forêt a été établie, en prenant comme hypothèse que le prix moyen de vente des grumes au m^3 est d'environ 250 USD.

Le volume annuel net sur la concession est estimé à 27 000 m^3/an (Groupes 1 et 2), cf. Tableau 24.

Le chiffre d'affaire annuel issu de la concession Nongenturi pourrait alors se situer autour de : 6 750 000 USD.

8.3 Justification de l'aménagement

8.3.1 Evaluation du rapport bénéfices - coûts

Pour pouvoir conduire un chantier d'exploitation forestière dans des conditions économiques viables il faut atteindre un volume minimum de production, notamment pour amortir les moyens de production. Ce volume que l'on pourrait qualifier de seuil d'équilibre se situe, selon les essences exploitées, aux alentours de 2 500 m^3brut/mois. Les prévisions de récolte sur la concession Nongenturi, évoquées au § 6.3.8, montrent que ce volume mensuel est dépassé sur les BAQ 1 et 3, uniquement avec les essences couramment exploitées (Groupe 1). Pour les autres BAQ, la valorisation à court terme des essences du Groupe 2 contribuera à atteindre le seuil minimal de production.

En appliquant un taux de rentabilité de 4 % (taux moyen d'une entreprise forestière tropicale), le bénéfice annuel net de la société pourrait se situer autour de : 270 000 USD.

Cependant, il faut rappeler que l'équilibre économique reste fragile sur une concession relativement pauvre et enclavée à l'intérieur du pays. Notamment, les conditions économiques peuvent évoluer au cours de la rotation et remettre en cause la rentabilité financière de l'exploitation forestière. Les surcoûts occasionnés par l'aménagement durable peuvent encore fragiliser cet équilibre, même si des bénéfices d'une meilleure planification et d'une possible certification sont espérés.

Dans le cas où la rentabilité financière de l'exploitation financière était remise en cause, SODEFOR pourra proposer à l'Administration Forestière une révision du Plan d'Aménagement.

8.3.2 Bénéfices intangibles à court et long termes

Les bénéfices intangibles (à court et long terme) de l'aménagement de la SSA Nongenturi sont notamment :

- L'assurance d'une pérennité du couvert forestier ;
- L'assurance d'une pérennité des fonctions écologiques de la forêt : régulation des climats globaux et locaux, limitation de l'érosion, contribution à la préservation de la biodiversité ;
- Le respect des droits d'usage traditionnels en forêt pour les populations locales (cueillette, chasse autorisée),
- Le maintien d'emplois locaux pour les populations locales, tout en bénéficiant de la dynamisation de l'économie locale,
- Le maintien ou la construction d'infrastructures,
- La mise en place de conditions favorables à l'apparition de revenus nouveaux (vente de PFABO) ;
- L'image de marque de la société SODEFOR et des bois congolais sur les marchés export, qui en garantiront leur compétitivité ;
- La réduction de conflits internes et externes et de création de dialogue favorable à une bonne ambiance de travail et de partenariat ;
- L'amélioration des conditions de travail, du bien-être et du niveau de connaissance des employés.

BIBLIOGRAPHIE

FAO (1995). Forest Ressource Assessment 1990. Global Synthesis.

FRM, SODEFOR (2012). Rapport d'inventaire d'aménagement - Concession 034/11 Nongenturi

FRM, SODEFOR (2012). Rapport de l'Etude socio-économique - Concession 034/11 Nongenturi

L. Mathot, JL. Doucet (2006). Méthode d'inventaire faunique pour le zonage des concessions en forêt tropicale. Bois et Forêts des Tropiques. N°287.

MECNT (2009). Guide opérationnel. Liste des essences forestières de la République Démocratique du Congo.

MECNT (2007). Guide opérationnel. Canevas de rédaction du plan d'aménagement.

MECNT (2007). Modèle de calcul de la possibilité forestière.

P. Menga Munkolo (2011). Ecologie des peuplements naturels de Millettia laurentii De Wild. (Wenge) dans la région du lac Mai-Ndombe, en RD Congo. Implication pour la gestion d'une espèce exploitée. Thèse en vue de l'obtention du Grade de Docteur en Scienes. Année académique 2010-2011.

N. Picard, S. Gourlet-Fleury (2011). Rapport technique de mission. Avril-juin 2011. Optimisation des hypothèses et paramètres d'aménagement. Projet d'Aménagement des Petits Permis Forestiers Gabonais (PAPPFG). Groupement FRM/CIRAD/TEREA.

S. B. Brush (1975). The concept of carrying capacity for systems of shifting cultivation. American Anthropologist. Volume 77. Issue 4.

SODEFOR (2011). Garantie d'approvisionnement 031/03-Nongenturi convertible. Plan de gestion couvrant la période de préparation du Plan d'Aménagement (4 ans). Période 2011-2014.

United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2013). World Population Prospects: The 2012 Revision, DVD Edition.

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Superficies par strate interprétée (Landsat 1986, 2002 et 2009) de la concession Nongenturi (avant exclusion de la zone affectée au développement rural) 23
Tableau 2 : Liste des espèces animales inventoriées sur la concession et leur statut en RDC 29
Tableau 3 : Indices kilométriques de présence de la faune observés sur la zone d'étude, en nombre d'indices pour 100 kilomètres de layon 31
Tableau 4 : Principaux axes d'emplacement de la population et nombre d'habitants par village 34
Tableau 5 : Répartition de la population par Territoire et Secteur au sein de la zone d'emprise 35
Tableau 6 : Synthèse des relevés sur les Produits Forestiers Autres que le Bois d'Œuvre 43
Tableau 7 : Groupe d'essences et DMU (Groupes 1 à 4) 52
Tableau 8 : Critères employés pour la fixation des coefficients de prélèvement 57
Tableau 9 : Coefficients de prélèvement, de valorisation et de récolement par essences 57
Tableau 10 : Synthèse des données d'inventaire par famille botanique (hors zones de savane et de défrichements agricoles) 62
Tableau 11 : Synthèse des paramètres dendrométriques toutes essences confondues (hors zones de savane et de défrichements agricoles) 65
Tableau 12 : Effectifs par hectare des principales essences sur la concession Nongenturi (zones de forêt de terre ferme seulement) 66
Tableau 13 : Volumes par hectare des principales essences sur la concession Nongenturi (zones de forêt de terre ferme seulement) 71
Tableau 14 : Répartition de la qualité des fûts des tiges de plus de 60 cm de DHP par groupe d'essences, par essence et par classe de qualité (hors zones de savane et de défrichements agricoles) 76
Tableau 15 : Superficies de la SSA Nongenturi par entité administrative 83
Tableau 16 : Répartition de la stratification de l'occupation du sol de la SSA-Nongenturi 84
Tableau 17 : Superficie des séries dans la concession 87
Tableau 18 : Superficies de la série de production ligneuse par entité administrative 89
Tableau 19 : Réglementation des activités par affectation 91
Tableau 20 : Liste des essences interdites d'exploitation sur la SSA Nongenturi, en Groupe d'origine 94
Tableau 21 : Indices de reconstitution par classe de diamètre et DMA fixés 99
Tableau 22 : Blocs d'Aménagement Quinquennaux, superficie et volumes bruts pour les essences des groupes 1 et 2 105
Tableau 23 : Blocs d'Aménagement Quinquennaux, volumes bruts par essence des Groupes 1 à 4105
Tableau 24 : Production nettes annuelles en m^3/an 109
Tableau 25 : Dimensionnement maximum des routes 125
Tableau 26 : Evolution des indices de reconstitution en fonction de l'intensité du prélèvement, fixation du taux de prélèvement maximum pour les essences des Groupes 1 à 4 129
Tableau 27 : Description du réseau de placettes permanentes (planification actualisée au mois de juin 2014) 134
Tableau 28 : Mesures liées aux conditions de vie des ayants droit SODEFOR 147

Tableau 29 : Mesures liées aux conditions de travail des employés de la SODEFOR 154
Tableau 30 : Montant de la ristourne accordée par mètre cube en fonction de l'essence 161
Tableau 31 : Montant annuel prévisionnel à verser au fonds de développement inscrit dans la clause sociale 162
Tableau 32 : Réalisations socio-économiques identifiées par le Groupement Batito (Batito Nord) et inscrites dans la clause sociale 162
Tableau 33 : Chronogramme prévisionnel de négociation et de signature des accords constituant la clause sociale du Cahier des Charges de la concession Nongenturi, sur la durée du Plan d'Aménagement 164
Tableau 34 : Mesures de contribution au développement local 166
Tableau 35 : Mesures à mettre en œuvre pour réduire ou compenser les impacts négatifs de l'activité forestière sur le bien-être des populations (mesures liées à la coexistence des différentes fonctions et usages) 174
Tableau 36 : Mesures de gestion des ressources naturelles 177
Tableau 37 : Synthèse des coûts de l'élaboration du Plan d'aménagement (en US $) 187
Tableau 38 : Coûts de l'aménagement, volet gestion et production forestière (en US $) 187
Tableau 39 : Coûts de l'aménagement, volet « biodiversité » (en US $) 187
Tableau 40 : Coûts de l'aménagement, volet « biodiversité » (en US $) 188
Tableau 41 : Analyse des surcoûts engendrés par la mise sous aménagement 189

LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Organisation administrative et sociale de la concession Nongenturi 13
Figure 2 : Courbe de pluviométrie sur différents sites bordant la concession 17
Figure 3 : Fluctuations du niveau de la rivière Lukenie durant l'année 18
Figure 4 : Répartition par essence des tiges de plus de 10 cm de diamètre – en proportion de la surface terrière totale (hors zones de savane et de défrichements agricoles) 70
Figure 5 : Répartition par groupes d'essences du volume net total des tiges de DHP supérieur au DMU (total de 17,09 m^3/ha ; zones de forêt de terre ferme seulement) 73
Figure 6 : Répartition pour les essences couramment exploitées du volume net total des tiges de DHP supérieur au DMU (total de 4,09 m^3/ha ; zones de forêt de terre ferme seulement) 73
Figure 7 : Répartition pour les essences valorisables à court terme du volume net total des tiges de DHP supérieur au DMU (total de 4,89 m^3/ha ; zones de forêt de terre ferme seulement) 74
Figure 8 : Répartition pour les essences de déroulage valorisables à long terme, du volume net total des tiges de DHP supérieur au DMU (total de 0,62 m^3/ha ; zones de forêt de terre ferme seulement) 74
Figure 9 : Répartition pour les essences de sciage valorisables à long terme du volume net total des tiges de DHP supérieur au DMU (total de 6,55 m^3/ha ; zones de forêt de terre ferme seulement) 75
Figure 10 : Structure des peuplements, toutes essences confondues, sur l'ensemble de la concession (hors zones de savane et de défrichements agricoles) 78

Figure 11 : Histogrammes de structure des essences des Groupes 1 et 2, sur l'ensemble de la concession (hors zones de savane et de défrichements agricoles) 78
Figure 12 : Principes de l'affectation des terres 81
Figure 13 : Processus d'aménagement de la Série de production 93
Figure 14 : Prévision de production annuelle par groupe sur les Blocs d'Aménagement Quinquennaux (Volume brut en m^3/an) 108
Figure 15 : Prévision de production annuelle par groupe sur les Blocs d'Aménagement Quinquennaux (Volume net en m^3/an) 110
Figure 16 : Prévision de production annuelle par essence du groupe 1 sur les Blocs d'Aménagement Quinquennaux (Volume net en m^3/an) 110
Figure 17 : Prévision de production annuelle par essence du groupe 2 sur les Blocs d'Aménagement Quinquennaux (Volume net en m^3/an) 111
Figure 18 : Extrait de carte de blocs d'inventaire d'exploitation (1 000 ha) 113
Figure 19 : Extrait d'un plan de prospection SODEFOR sur fond d'image satellite : planification du parcellaire sur une zone d'inventaire 113
Figure 20 : Quadrillage, division en parcelles de 25 ha, d'après le Guide Opérationnel portant sur les normes d'inventaire d'exploitation 114
Figure 21 : Extrait d'une carte de prospection : positionnement des tiges prospectées 117
Figure 22 : Extrait d'une carte des tiges exploitables (sélection des tiges en fonction des normes nationales et des critères de la société) 117
Figure 23 : Extrait d'une carte des tiges laissées comme semenciers 117
Figure 24 : Extrait d'une carte d'exploitation : planification du réseau routier (évitement des zones sensibles et des zones « pauvres » en tiges) 117
Figure 25 : Extrait d'une carte de débroussement d'une parcelle : planification de la récolte 118
Figure 26 : Description de la zone d'emprise d'une route 124
Figure 27 : Logigramme définissant la procédure à suivre pour le règlement d'un conflit 183

LISTE DES CARTES

Carte 1 : Localisation de la concession et de ces limites 15
Carte 2 : Relief et hydrographie 19
Carte 3 : Stratification de l'occupation du sol 26
Carte 4 : Localisation des aires protégées situées en périphérie de la concession Nongenturi 28
Carte 5 : Localisation des implantations humaines et démographie 36
Carte 6 : Localisation des infrastructures sanitaires et scolaires 48
Carte 7 : Carte de répartition de la diversité des ligneux 64
Carte 8 : Dynamique d'anthropisation modélisée sur 25 ans – Délimitation de la SSA et de la zone affectée au développement rural au sein de la concession Nongenturi 86
Carte 9 : Limites de la SSA et des séries d'aménagement 90
Carte 10 : Blocs d'Aménagement Quinquennaux et planification du réseau routier 104

ANNEXES

Annexe 1 : Documents administratifs relatifs à la concession Nongenturi

Annexe 2 : Définition des limites de la concession Nongenturi

Annexe 3 : Premier accord constituant la clause sociale du contrat de concession forestière (sans les annexes)

Annexe 4 : Carte de stratification de la concession Nongenturi

Annexe 5 : Arrêté ministériel n°036/CAN/MIN/ECN-EF/2004 du 7 juin 2004 portant création d'un domaine de chasse dans le Territoire d'Oshwé

Annexe 6 : Cartes de répartition des indices d'abondance des grands mammifères

Annexe 7 : Courriers de transmission à l'Administration Forestière des documents relatifs au Plan d'Aménagement (Rapports d'inventaire d'aménagement et de l'étude socio-économique)

Annexe 8 : Carte de répartition des indices de chasse sur la concession

Annexe 9 : Liste des essences rencontrées sur la concession Nongenturi

Annexe 10 : Conventions de mesure des DHP

Annexe 11 : Courbes de régression des tarifs de cubage établis sur les massifs Mpole et des Rives de la Lukenie

Annexe 12 : Liste des tarifs de cubage employés

Annexe 13 : Résultats détaillés de l'inventaire d'aménagement

Annexe 14 : Cartes de répartition de quelques essences ligneuses

Annexe 15 : Méthodes utilisées pour l'évaluation des besoins des populations locales en terre agricole sur 25 ans

Annexe 16 : Présentation du modèle utilisé pour le calcul de la possibilité et des indices de reconstitution

Annexe 17 : Tableaux des accroissements annuels moyens par classe de diamètre et par essence

Annexe 18 : Tableaux des stocks et des peuplements (structure diamétrique) pour l'ensemble des essences aménagées sur la série de production ligneuse

Annexe 19 : Carte de la SSA et des séries d'aménagement et carte d'aménagement de la concession Nongenturi

Annexe 1

Documents administratifs relatifs à la concession Nongenturi

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO

Ministère de l'Environnement, Conservation de la Nature et Tourisme

CONTRAT DE CONCESSION FORESTIERE N° ....034...../11 du 24 OCT 2011
issu de la conversion de la Garantie d'approvisionnement N°031/CAB/MIN/AFF-ET/03 du 04/04/2003 jugée convertible suivant la notification N°4846/CAB/MIN/ECN-T/15/JEB/2008 du 06/10/2008

Le présent contrat de concession forestière est conclu entre :

d'une part,

Le Ministre de l'Environnement, Conservation de la Nature et Tourisme, agissant au nom de la République Démocratique du Congo, ci-après dénommé « l'autorité concédante » ;

et d'autre part,

La société d'exploitation forestière SODEFOR, immatriculée au registre de commerce sous le numéro 32414-Kin représentée par Monsieur José Albano Maïa Trindade, Gérant statutaire, ayant son siège au N°2165, Av. des Poids Lourds, Kinshasa/Gombe, en République Démocratique du Congo, ci-après dénommée « le concessionnaire »;

Article 1er :
L'objet du présent contrat est de définir les droits et obligations des parties. Il est complété par le cahier des charges ci-annexé.

Le cahier des charges comporte en annexe, un plan de gestion préparé par le concessionnaire et approuvé par l'administration et décrivant l'ensemble des investissements et des activités qui seront entreprises et réalisées par le concessionnaire pendant les quatre premières années du contrat de concession. Le cahier des charges fait partie intégrante du présent contrat de concession.

Article 2 :
Le présent contrat porte sur une concession forestière d'une superficie de 194.235 hectares dont la situation géographique et les limites sont décrites ci-après :

I. Localisation administrative:

1. Secteur : Lukenie
2. Territoire : Oshwe
3. District : Mai-Ndombe
4. Province : Bandundu.

II. Délimitation physique :

Au Nord : Le tronçon de la route d'intérêt général Bokeli-Etumba en passant par Nongenturi, ensuite tracer une ligne droite qui relie le village Etumba à la source de la rivière Dua;

Au Sud : la rivière Lukenie, partie comprise entre les rivières Lale et Dua;

A Est : La rivière Dua, à partir de la source jusqu'à la rivière Lukenie;

A l'Ouest : La rivière Laie, à partir de la source jusqu'à la rivière Lukenie.

La carte de la concession forestière est jointe en annexe au présent contrat.

Article 3 :
La durée du contrat de concession est de vingt-cinq ans renouvelables dans les conditions fixées à l'article 8 ci-dessous.

Article 4 :
L'Etat garantit au concessionnaire la jouissance pleine et entière des droits qui lui sont conférés par la loi et le présent contrat de concession. Pendant toute la durée du contrat, le concessionnaire ne peut être privé en tout ou partie de son droit d'exploiter sa concession, sauf en cas de non respect de ses obligations légales, réglementaires ou contractuelles, ou pour cause d'utilité publique, et dans ce dernier cas moyennant une juste et préalable indemnité, conformément au droit commun.

Article 5 :
Sous réserve des dispositions de l'article 13 du présent contrat, le concessionnaire a un droit exclusif d'exploitation du bois d'œuvre se trouvant dans les limites de sa concession.

Article 6:
Le concessionnaire est tenu de respecter les droits d'usage traditionnels des communautés locales et/ou peuples autochtones riverains de la concession tels que définis aux articles 36, 37 et 44 du code forestier. Il lui est interdit de créer toute entrave à l'exercice par les communautés locales et/ou peuples autochtones riverains des droits d'usage forestiers ainsi reconnus.

Article 7:
Le concessionnaire bénéficie d'une servitude de passage sur les fonds riverains, destinée à favoriser l'accès à sa concession et l'évacuation de sa production. Il exerce cette servitude uniquement dans les limites de ce qui est strictement nécessaire à son droit de passage.

Le tracé de toute route ou de toute voie d'accès ou d'évacuation à partir du territoire de la concession doit être soumis à une consultation avec les communautés locales et/ou peuples autochtones riverains durant la préparation du plan d'aménagement.

En cas de différend sur le tracé des voies d'accès ou d'évacuation à la concession, le concessionnaire fera appel aux mécanismes de règlement des différends définis aux articles 103 et 104 du code forestier.

Article 8:
A l'expiration du contrat de concession, le concessionnaire peut demander le renouvellement de son contrat dans les conditions déterminées par les règlements en vigueur et à condition que les obligations découlant du présent contrat et du cahier des charges aient été exécutées.

A cette occasion, le concessionnaire fournit les preuves de mise à jour de son plan d'aménagement et du cahier des charges sur la période de renouvellement.

Le renouvellement du contrat est cependant refusé par l'autorité concédante en cas de violation de l'une des quelconques dispositions du présent contrat et du cahier des charges et notamment dans l'un des cas ci-après:

1. le non payement de la redevance de superficie et/ou de toutes autres taxes et redevances forestières échues applicables à l'exploitation de la concession;
2. l'exploitation forestière illégale dûment constatée;
3. le commerce illégal des produits fores- tiers dûment constaté conformément aux lois en vigueur;

4. la violation des obligations sociales et environnementales et de celles relatives aux engagements d'investissements industriels imposées par le présent contrat en vertu des dispositions légales et règlementaires en vigueur;
5. la corruption, le dol ou la violence ou leur tentative dûment constatés.

Article 9:
Conformément aux dispositions de l'article 115 du code forestier, le concessionnaire est tenu de s'installer sur la superficie concédée et d'y exécuter ses droits et obligations tels qu'ils découlent du présent contrat, du cahier des charges et du plan de gestion visé à l'article 10 ci-dessous.

En particulier, il doit:

1. matérialiser les limites de la concession et de l'assiette annuelle de coupe ;
2. respecter les règles relatives à l'exploitation du bois, notamment les limites des assiettes annuelles de coupe et le diamètre minimum par essence;
3. mettre en œuvre les mesures environnementales et de protection de la biodiversité inscrites au présent contrat, y compris les mesures convenues dans le plan de relance dans le cas d'une conversion ou dans la proposition technique dans le cas de l'adjudication selon les termes du cahier des charges;
4. réaliser les infrastructures socio-économiques et des services sociaux au profit des communautés locales et/ou peuples autochtones riverains contenues dans le plan de relance dans le cadre d'une conversion ou dans la proposition technique dans le cas d'une adjudication et définies dans le cahier des charges;
5. réaliser les investissements, y compris l'acquisition des équipements prévus, la remise en état ou la modernisation de l'outil de transformation, ainsi que le recrutement du personnel nécessaire et autres activités prévues dans la proposition du plan de relance, dans le cas d'une concession ou dans la proposition technique dans le cas d'une adjudication, et écrits dans le cahier des charges;
6. payer la redevance de superficie forestière et toutes autres taxes et redevances en vigueur liées à l'exploitation de la concession, dans les délais prescrits par la réglementation fiscale.

Article 10:
Le concessionnaire s'engage à préparer et à soumettre pour approbation à l'administration chargée des forêts, dans une période maximum de quatre ans, le plan d'aménagement conformément à la législation et à la réglementation en vigueur. Ce plan doit comprendre l'ensemble des obligations du concessionnaire en vue d'assurer une gestion durable de la forêt concédée. Approuvé par l'administration, il devient partie intégrante du présent contrat.

Dans l'intervalle qui sépare la signature du présent contrat de l'approbation du plan, le concessionnaire exploite la forêt concédée en conformité avec un plan de gestion.
Le plan de gestion doit être soumis par le concessionnaire à l'administration chargée des forêts et approuvé en même temps que le contrat de concession. Ce plan de gestion constitue l'ensemble des engagements du concessionnaire pour l'exploitation de la forêt concédée avant l'approbation du plan d'aménagement.

Ces engagements découlent des propositions formulées dans le plan de relance en cas, de conversion ou dans les propositions techniques en cas d'adjudication. Le plan de gestion indique:

1. les quatre premières assiettes annuelles de coupe ;
2. le calendrier et les modalités de consultation avec les communautés locales et/ou peuples autochtones sur le contenu et les modalités de réalisation du plan socio-économique y compris les infrastructures en leur faveur pour la durée de la concession ;
3. la description des activités de protection de l'environnement et de la conservation de la biodiversité et notamment les mesures de réduction, d'atténuation et de compensation de tout impact négatif des activités du concessionnaire sur l'environnement ;
4. la mise en place pendant les quatre premières années d'exploitation, des investissements industriels souscrits.

Les termes et engagements du plan de gestion seront incorporés dans le cahier des charges annexé au présent contrat.

Si, à l'expiration de la période de quatre ans, les circonstances ne permettent pas au concessionnaire de présenter le plan d'aménagement, il peut sur une demande motivée, obtenir de l'administration chargée des forêts, une prolongation de délai, lequel ne peut excéder une année.

La préparation du plan de gestion et du plan d'aménagement de la concession donne lieu à une diffusion de toute documentation appropriée auprès des communautés locales et/ou des peuples autochtones riverains et à une consultation régulière avec eux sur les questions intéressant la concession et leurs droits. L'administration peut assister aux séances de consultations.

Article 11:
Le concessionnaire est tenu de respecter la législation en vigueur en matière de protection de l'environnement et de conservation de la diversité biologique.

Il contribue, en particulier sur toute l'étendue de sa concession, à la lutte contre les feux de brousse, le braconnage et l'exploitation illégale du bois.

Il s'assure que les activités de la concession ne provoquent ni ne favorisent des actes de braconnage ou de dégradation de l'environnement. A cette fin, le concessionnaire définit et met en œuvre sur le territoire de la concession des mesures appropriées de contrôle pour :

1. interdire le transport des armes à feu et des armes de chasse dans les véhicules de l'entreprise;
2. fermer les routes et chemins d'accès aux aires d'exploitation;
3. interdire l'accès des véhicules étrangers, sauf sur les voies d'intérêt public;
4. interdire les activités de braconnage notamment pour les employés et leurs familles, en mettant à leur disposition à prix coûtants, des aliments alternatifs aux gibiers;
5. mettre en œuvre des mesures de sauvegarde environnementales adéquates telles qu'elles découlent du plan de relance dans le cas d'une conversion ou des propositions techniques dans le cas d'une adjudication;
6. minimiser, réduire ou compenser tant à l'intérieur de la concession que dans ses environs immédiats, tout impact négatif sur l'environnement, des travaux de réalisation d'infrastructures.

Article 12:
Le concessionnaire est tenu de respecter la mise en réserve de certaines essences et toutes restrictions édictées par l'administration chargée des forêts dans le but de protéger la diversité biologique. Cette mise en réserve se fait sur base de l'inventaire des ressources forestières ou en cours d'exploitation.

La liste des essences forestières dont l'exploitation est interdite est reprise dans les clauses particulières du cahier des charges en annexe.

Article 13:
Le concessionnaire est tenu de matérialiser physiquement les limites de la concession, des blocs quinquennaux et des assiettes annuelles de coupe conformément à la réglementation en vigueur. Aucune exploitation ne peut être entamée avant la matérialisation des limites de l'assiette annuelle de coupe.

Article 14:
Pendant la période précédent l'approbation du plan d'aménagement, le concessionnaire exploite une seule assiette annuelle de coupe qui 1/25e ne saurait être supérieure de la superficie totale concédée.

La coupe annuelle ainsi autorisée est définitivement clôturée le 31 décembre de l'année à laquelle elle s'applique. Le concessionnaire est autorisé à y prélever toutes les essences forestières et de diamètres autorisés par l'arrêté relatif à l'exploitation forestière et le plan d'aménagement.

Les diamètres minimaux de coupe prévus par le plan d'aménagement doivent tenir compte de la nécessité de maintenir suffisamment d'arbres semenciers pour la régénération de chaque essence.

En outre, dès qu'il y a un risque d'altération importante de la couverture végétale ou d'altération du sol, le plan d'aménagement indique toutes essences confondues, un nombre maximum de pieds exploitables par assiette annuelle de coupe.

Article 15:
Le diamètre minimum d'aménagement est fixé sur base de l'inventaire et des calculs de régénération par essence et par concession en tenant compte des besoins de régénération de chaque essence. Le diamètre minimum d'aménagement est le diamètre à partir duquel le plan d'aménagement prévoit le prélèvement des essences forestières définies dans le cycle de coupe ou rotation.

En aucun cas, le diamètre minimum d'aménagement ne peut être inférieur au diamètre minimum d'exploitation. Le diamètre minimum d'exploitation est le diamètre au-dessous du- quel l'exploitation d'une essence forestière est interdite.

Pendant la période qui précède l'approbation du plan d'aménagement, le concessionnaire applique le diamètre minimum fixé par l'administration centrale chargée des forêts.

Article 16:
Le concessionnaire est tenu de procéder au marquage des bois qu'il coupe conformément à la réglementation en matière d'exploitation forestière.

Article 17:
Le concessionnaire s'engage à réaliser des infrastructures socio-économiques et à fournir des services sociaux au profit des communautés locales et/ou peuples autochtones tels qu'ils sont définis dans le cahier des charges.

Pendant la période de préparation du plan d'aménagement, le concessionnaire consulte les communautés locales et/ou peuples autochtones riverains sur le plan socio-économique et les infrastructures qui feront l'objet du cahier des charges définitif qui sera annexé au plan d'aménagement.

Celui-ci couvrira les cinq années qui suivent l'approbation du plan d'aménagement et sera actualisé tous les cinq ans.

Nonobstant l'alinéa 2 ci-dessus, le concessionnaire s'engage à mettre en œuvre, dans le cadre des consultations avec les communautés locales et/ou peuples autochtones riverains, un plan socio-économique, y compris les infrastructures socio-économiques et services sociaux, pour la période du plan d'aménagement.

Article 18 :
Le concessionnaire n'est pas concerné par l'exécution des dispositions de l'article 82 du code forestier relatives à la garantie bancaire.

Article 19:
Le concessionnaire est tenu au paiement régulier et dans les délais légaux des taxes et redevances forestières en vigueur et ne peut bénéficier d'aucune exonération.

Article 20:
Le concessionnaire souscrit une police d'assurance contre les conséquences pécuniaires de la responsabilité civile pouvant lui incomber du fait de l'exploitation de sa concession, notamment contre les risques de vol et d'incendie des installations concédées.

A défaut d'être couverts par une clause expresse de la police d'assurance étendant le bénéfice aux sous-traitants de la forêt concédée, ceux-ci doivent justifier d'une assurance particulière.

Article 21:
Le concessionnaire peut, après en avoir informé par écrit l'autorité concédante, sous traiter tout ou partie de certains travaux, notamment:

1. l'élaboration du plan d'aménagement de la concession ;
2. la récolte du bois ;
3. la construction et l'entretien du réseau d'évacuation des produits forestiers ainsi que des parcs à grumes ;
4. la construction et l'entretien des infrastructures socio-économiques au profit des communautés locales ;
5. le transport des produits forestiers;
6. toute autre activité relative à l'exploitation forestière.

Toutefois, le concessionnaire demeure responsable tant envers l'autorité concédante en ce qui concerne le respect des obligations légales, réglementaires ou contractuelles qu'à l'égard des tiers pour ce qui concerne les dommages éventuels.

Article 22:
Le concessionnaire a la faculté de renoncer au bénéfice de la concession avant l'expiration du contrat de concession forestière.

Nonobstant la renonciation, le concessionnaire reste débiteur du paiement intégral des taxes et redevances forestières échues.

Article 23:
En cas de non respect par le concessionnaire de l'une des quelconques clauses du présent contrat et/ou du cahier des charges et après une mise en demeure assortie d'un délai ne dépassant pas trois mois, l'autorité concédante prescrit toutes mesures conservatoires destinées à assurer le respect des dispositions du présent contrat et du cahier des charges. Le contrat est résilié notamment dans l'un des cas ci-après:

1. le non payement des taxes et redevances liées à l'exploitation de la concession, après expiration des délais légaux de mise en demeure
2. le défaut d'élaboration et d'approbation du plan d'aménagement de la concession dans les délais légaux conformément à l'article 10 ci-dessus;
3. l'exploitation du bois d'œuvre en dehors du périmètre autorisé;
4. la commission de tout acte ou tentative d'acte de corruption, de dol ou de violence dûment constaté;
5. la violation répétée, après mise en demeure conformément au point 1, d'obligations sociales et environnementales découlant du présent contrat et du cahier des charges.

L'état de cessation de paiement du concessionnaire constitue une cause de déchéance et entraîne la résiliation du présent contrat.

Article 24:
Les infractions mentionnées à l'alinéa 2 de l'article 23 ci-dessus, sont constatées par les inspecteurs forestiers, les fonctionnaires assermentés et les autres officiers de police judiciaire dans leur ressort respectif conformément aux dispositions des articles 127 et suivants du Code forestier.

L'alinéa ci-dessus, s'applique aussi à la violation des obligations du présent contrat et du cahier des charges.

Article 25:
L'autorité concédante constate la déchéance et procède à la résiliation du contrat de concession par voie d'arrêté. Elle notifie cet arrêté au concessionnaire par lettre recommandée ou au porteur avec accusé de réception.

L'arrêté est publié au journal officiel et une copie est transmise aux cadastres forestiers national et provincial concerne.

Article 26:
En cas de résiliation du contrat de concession ou de déchéance, le concessionnaire dispose des recours légaux devant les juridictions compétentes.

Article 27:
Nonobstant les dispositions de l'article 8 ci-dessus, le présent contrat prend fin le 23/10/2036. Le concessionnaire peut solliciter le renouvellement du contrat un an avant la date de son expiration. La décision de refus de renouvellement peut faire l'objet de recours devant les juridictions compétentes.

Article 28:
A la fin de la concession, le concessionnaire établit les inventaires et procède aux opérations de liquidation conformément à la législation en vigueur.

Article 29:
A la fin de la concession, un bilan de clôture des comptes est dressé par le concessionnaire dans un délai maximum de six mois à compter de la date d'expiration du présent contrat de concession.

Le concessionnaire recouvre les créances dues, règle les dettes, dresse le solde de ces opérations et clôture tous les comptes financiers.

Article 30:
Tout différend relatif à l'interprétation ou l'exécution du présent contrat de concession et du cahier des charges sera réglé à l'amiable.

En cas d'échec, le litige sera soumis aux juridictions compétentes à moins que les parties conviennent de recourir à l'arbitrage prévu par les articles 159 à 174 du Code de procédure civile.

Article 31:
Le présent contrat ainsi que le cahier des charges sont publiés au Journal Officiel, déposés au Cadastre Forestier National, notifiés aux autorités provinciales et locales du ressort, et rendus publics par tout moyen approprié dans les localités riveraines de la concession.

Les frais de publication au Journal Officiel du présent contrat, y compris le cahier des charges, sont à charge du concessionnaire.

Article 32:
Le présent contrat de concession forestière entre en vigueur pour le concessionnaire, à la date de sa signature.

Fait à Kinshasa en double exemplaire, le 24 OCT 2011

Pour le concessionnaire	Pour la République
José Albano Maïa Trindade	José E.B. ENDUNDO
Gérant Statutaire	Ministre de l'Environnement, Conservation de la Nature et Tourisme

AVENANT N° 01 AU CONTRAT DE CONCESSION FORESTIERE N° 034/11 DU 24 OCTOBRE 2011

Le présent Avenant n°1 est conclu entre :

d'une part,

Le Ministre de l'Environnement, Conservation de la Nature et Tourisme, agissant au nom de la République démocratique du Congo, ci-après dénommée « l'autorité concédante » ;

Et d'autre part,

La société d'exploitation forestière SODEFOR, immatriculée au registre de commerce sous le numéro 32414-Kin représentée par Monsieur José Albano Maïa Trindade, Gérant Statutaire, ayant son siège au n° 2165, Avenue des Poids Lourds, Kinshasa/Gombe, en République Démocratique du Congo, ci-après dénommée « le concessionnaire » ;

Article 1er :

L'alinéa 2 de l'article 7 du contrat n°034 du 24/10/ 2011 est modifié comme suit :

« Le tracé de toute route ou de toute voie d'accès ou d'évacuation en dehors du »
« territoire de la concession doit être soumis à une consultation avec les »
« communautés locales et/ou peuples autochtones riverains durant la préparation »
« du plan d'aménagement ».

Article 2 :

L'alinéa 2 de l'article 14 du contrat n°034 susmentionné est supprimé et remplacé par les dispositions ci-après :

« Une assiette de coupe n'est ouverte à l'exploitation qu'une seule fois pendant »
« la durée de la rotation. L'exploitation peut cependant se poursuivre pour le »
« compte de l'année qui suit immédiatement. Le concessionnaire est autorisé à y »
« prélever toutes les essences forestières et de diamètres autorisés par l'arrêté »
« relatif à l'exploitation forestière et du plan d'aménagement ».
« Dans tous les cas, une assiette annuelle de coupe est définitivement fermée »
« deux ans après sa date d'ouverture ».

Article 3 :

Il est inséré un article 19bis au contrat n°034 susmentionné libellé comme suit :

« Eu égard au régime transitoire applicable à la présente concession issue de la »
« conversion d'un ancien titre forestier en vertu des articles 155 de la loi »
« n°011/2002 du 29 août 2002 portant code forestier, 15 alinéa 1 et 19 alinéa 1 du »
« décret n°05/116 du 24 octobre 2005 fixant les modalités de conversion des »
« anciens titres forestiers et 1 de l'arrêté interministériel n° 010 du 17 mars 2004 »
« portant mesures économiques pour le développement de la 'filière bois' et de la »
« gestion durable des forêts, ainsi qu'à l'obligation faite au concessionnaire »
« d'élaborer un plan d'aménagement, le taux de la redevance de superficie »
« payable » pendant la durée du présent contrat reste celui fixé par l'article 1 de »
« l'arrêté interministériel n° 10 susmentionné ».

Fait à Kinshasa en double exemplaire, le 13/12/2011

Pour le concessionnaire

José Albano Maïa Trindade

Gérant Statutaire

Pour la République

José E.B. ENDUNDO

Ministre de l'Environnement, Conservation de la Nature et Tourisme

RÉPUBLIQUE DÉMOCRATIQUE DU CONGO
Ministère de l'Environnement, Conservation de la Nature et Tourisme

Kinshasa, le 06 OCT 2008

N°4846 /CAB/MIN/ECN-T/15/JEB/2008

Le Ministre

A Monsieur le Directeur Gérant
de la SODEFOR
à Kinshasa/Gombe

Objet : Notification de la recommandation de la Commission Interministérielle de Conversion des Anciens Titres Forestiers
Votre requête n°139

Monsieur le Directeur Gérant,

A l'issue de ses travaux, la Commission interministérielle de conversion des anciens titres forestiers a constaté que votre Garantie d'Approvisionnement n°031/03 du 04/04/2003, située dans le Territoire de Oshwe, Province du Bandundu remplit les critères de convertibilité définis par le Décret n°05/116 du 24 octobre 2005 fixant les modalités de conversion des anciens titres forestiers en contrats de concession forestière et portant extension du moratoire en matière d'octroi des titres d'exploitation forestière tel que modifié et complété par le décret n°08/02 du 21 janvier 2008.

Par conséquent, votre titre est jugé convertible en contrat de concession forestière.

Vous êtes invité, à dater de la réception de la présente, à vous mettre en contact avec le Ministère de l'Environnement, Conservation de la Nature et Tourisme pour les prochaines étapes.

Veuillez agréer, Monsieur le Directeur Gérant, l'expression de ma considération distinguée.

José E.B. ENDUNDO

Avenue Papa Ileo (Ex-des Cliniques) n°15 Kinshasa/Gombe
B.P. 12.3481 E-mail : rdc_minev@yahoo.fr

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO
MINISTERE DES AFFAIRES FONCIERES,
ENVIRONNEMENT ET TOURISME

LE MINISTRE

GARANTIE D'APPROVISIONNEMENT

CONVENTION N° 031 /CAB/MIN/AFF-ET/03 DU PORTANT OCTROI D'UNE GARANTIE D'APPROVISIONNEMENT EN MATIERE LIGNEUSE

ENTRE : La République Démocratique du Congo, représentée par le Ministre des Affaires Foncières, Environnement et Tourisme, Monsieur **Jules YUMA MOOTA,** ci-après dénommé le Ministre.

ET : La Société de Développement Forestier (SODEFOR), représentée par Monsieur **José ALBANO MAIA TRINDADE,** ci-après dénommé l'Exploitant.

PRELIMINAIRE

Vu, tel que modifié et complété à ce jour, le Décret-loi Constitutionnel n°003 du 27 mai 1997 relatif à l'organisation et à l'exercice du pouvoir en République Démocratique du Congo tel que modifié et complété par le Décret-loi Constitutionnel n°074 du 25 mai 1998, le Décret-loi n°122 du 21 septembre 1999 ;

Vu, telle que modifiée et complétée à ce jour, la Loi n°73-021 du 20 juillet 1973 portant régime général des biens, régime foncier et immobilier et régime des sûretés ;

Vu, telle que modifiée à ce jour, l'Ordonnance n°75-231 du 22 juillet 1975 fixant les attributions du Département de l'Environnement, Conservation de la Nature et Tourisme ;

Revu l'Ordonnance n°77-022 du 22 février 1977 portant transfert de directions et de services au Département de l'Environnement, Conservation de la Nature et Tourisme ;

Vu, telle que modifiée et complétée, l'Ordonnance n°79-244 du 16 octobre 1979 fixant les taux et règles d'assiette et de recouvrement des taxes et redevances en matière administrative, judiciaire et domaniale perçues à l'initiative du Département de l'Environnement, Conservation de la Nature et Tourisme.

Vu le Décret n° 142/2002 du 17 novembre 2002 portant nomination des Membres du Gouvernement de Salut Public ;

Vu la responsabilité du Ministère des Affaires Foncières, Environnement et Tourisme d'assurer la pérennité des ressources forestières, grâce à une saine gestion forestière, utilisant toutes méthodes, directives et mesures dans l'utilisation des ressources disponibles ;

Vu la nécessité de mettre en valeur les ressources forestières de l'Etat, pour soutenir une activité économique prospère par l'exploitation rationnelle, la transformation et la mise en marché des produits exploités ;

Vu la nécessité d'assurer à l'Exploitant un approvisionnement sûr et continu en matière première pour ses usines de transformation situées à Nioki, dans la Province de Bandundu et à Kinshasa, d'une capacité annuelle totale de 72.000 m3 de produits finis, nécessitant un approvisionnement en grumes de 240.000 m3.

Vu que l'Exploitant a répondu de façon satisfaisante aux critères et aux procédures de la décision n°002/CCE/DECNT/84, relative à la garantie d'approvisionnement en matière ligneuse et à la lettre d'intention ;

Vu la demande de réaménagement des garanties d'approvisionnement introduite par la SODEFOR (cfr. sa lettre n°018/GS/JAMT/2003 du 20 février 2003) ;

Attendu qu'il y a lieu d'accéder à la demande de la SODEFOR en lui octroyant une garantie d'approvisionnement en remplacement partiel de la garantie couverte par la convention n° 045/96 du 18/12/1996 de 221.875 ha ;

IL A ETE ARRETE ET CONVENU CE QUI SUIT :

Article 1er : La garantie d'approvisionnement porte sur un volume théorique annuel de 51.700 m3 de grumes réparti comme suit (source SPIAF):

ESSENCES	VOLUME (m3)
Sipo	4.000
Tiama	3.900
Kosipo	2.200
Sapelli	4.400
Wenge	1.300
Iatandza	300
Mukulungu	500
Bomanga	4.000
Olovongo	200
Limbali	700
Tola	8.000
Bosse	2.500
Dibetou	1.500
Bilinga	200
Angueuk	2.500
Tshitola	5.000
Dabema	5.500
Padouk	1.500
Niove	3.500
Total	51.700

Article 2 : Ces bois seront prélevés dans une unité d'exploitation localisée comme suit :

Province	: Bandundu	District	: Mai-Ndombe
Territoire	: Oswhe	Localité	:
Lieu	: Bloc Nongenturi	Superficie forestière:	107.500 ha

Article 3 : Cette forêt ou portion de forêt est circonscrite dans les limites suivantes :

Au Nord : Le tronçon de la route d'intérêt général Bokeli-Etumba en passant par Nongenturi, ensuite tracer une ligne droite qui relie le village Etumba à la source de la rivière Dua ;

Au Sud : la rivière Lukenie, partie comprise entre les rivières Lole et Dua;

A l'Est : La rivière Dua, à partir de la source jusqu'à la rivière Lukenie;

A l'Ouest : La rivière Lole, à partir de la source jusqu'à la rivière Lukenie.

Article 4 : Les grumes ainsi récoltées devront être strictement utilisées pour leur transformation à l'usine décrite ci-dessus, ou dirigées à l'exportation suivant la réglementation en vigueur.
Aussi, aucune grume ne pourra être vendue à des tiers, à moins d'autorisation écrite du Ministère.

Article 5 : Le Ministère accordera à l'Exploitant les droits suivants sur son unité d'exploitation :

5.1 Le droit exclusif de récolter les arbres exploitables identifiés à l'article premier ou autres essences à promouvoir.

5.2 Le droit de construire les infrastructures nécessaires exclusivement aux exploitations forestières, sans préjudice des droits reconnus aux tiers ;

Les infrastructures routières construites par l'Exploitant sont propriétés de l'Etat à la fin du contrat.

5.3 Le droit de flottage de radeaux et de navigation privée sur les cours d'eau et les lacs, ainsi que le droit d'utiliser les routes publiques pour transporter, à titre privé, des produits forestiers exploités ainsi que les produits de transformation.

Article 6 : En contre partie, l'Exploitant sera soumis, de façon inconditionnelle, aux obligations suivantes :

6.1 Maintenir en opération son usine de transformation au niveau d'opération prévu dans le contrat ;

6.2 Assurer la protection forestière de l'unité d'exploitation ;

6.3 Présenter dans les détails prévus toutes demandes annuelles de permis de coupe, tout rapport trimestriel et rapport après coupe, ou d'autres rapports prévus par la réglementation en vigueur ;

6.4 Payer toutes les taxes et redevances forestières prévues par la réglementation en vigueur à la date de la signature de la convention n°045/96 du 18/12/1996;

6.5 Informer le Ministère de tout changement d'adresse, de tout projet de transfert, de location, d'échange, de donation, de fusion, de vente affectant la propriété de l'usine de transformation, objet du contrat et d'en obtenir la ratification du Ministère ;

6.6 Respecter la réglementation sur l'exploitation, la commercialisation et l'exportation des produits forestiers ;

6.7 Aviser le Ministère de tout changement dans la destination des grumes exploitées et en obtenir l'autorisation du Ministère ;

6.8 Respecter toutes décisions prises par le Ministère en matière d'aménagement forestier ;

6.9 Procéder à la récolte minimale de 10 m3 de bois à l'hectare sur les superficies exploitables si le volume sur pied le permet.

Article 7 : La présente convention est effective à la date de sa signature jusqu'au mois de décembre 2021.

Article 8 : Le non respect d'une des clauses de la convention par l'exploitant entraînera la résiliation immédiate et automatique de la présente.

Fait à Kinshasa, le

SIGNATAIRES AUTORISES

LE MINISTRE

Monsieur ***José ALBANO MAIA TRINDADE*** =***Ir. Jules YUMA MOOTA***=

Pour la SODEFOR
Route des Poids Lourds n° 2165
Kinshasa/Gombe

Fait à six exemplaires

1. Exploitant
2. Cabinet du Ministre
3. Secrétaire Général à l'ECN
4. Direction de la GF
5. Gouverneur de Province
6. Coordinateur Provincial de l'ECN

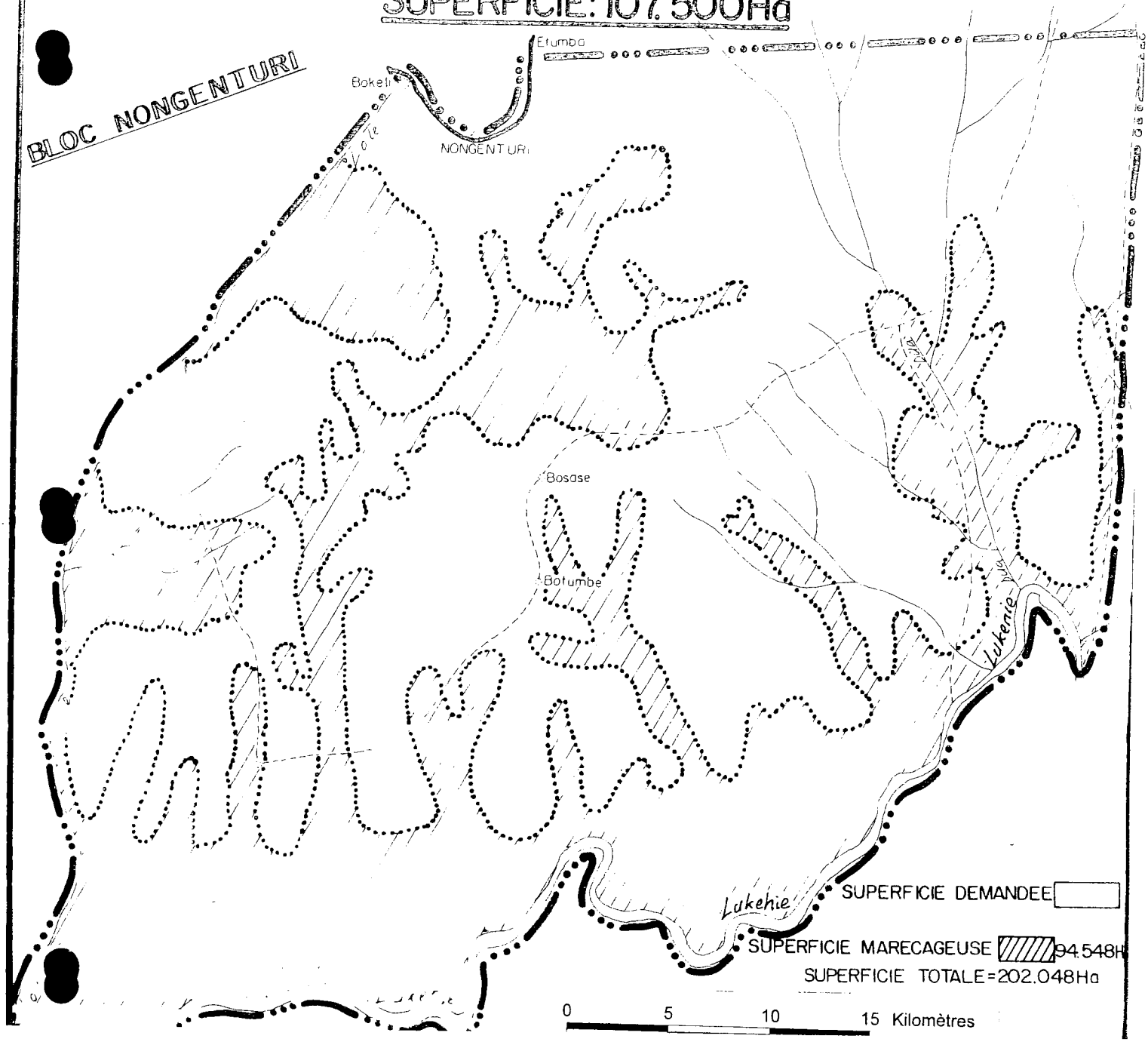
GARANTIE D'APPROVISIONNEMENT FORESTIERE EN FAVEUR DE: "SODEFOR"

Territoire d'Oshwe

Province de Bandundu

SUPERFICIE: 107.500Ha

BLOC NONGENTURI



Annexe 2

Définition des limites de la concession Nongenturi

Définition des limites de la concession Nongenturi

La concession Nongenturi est circonscrite dans les limites suivantes :

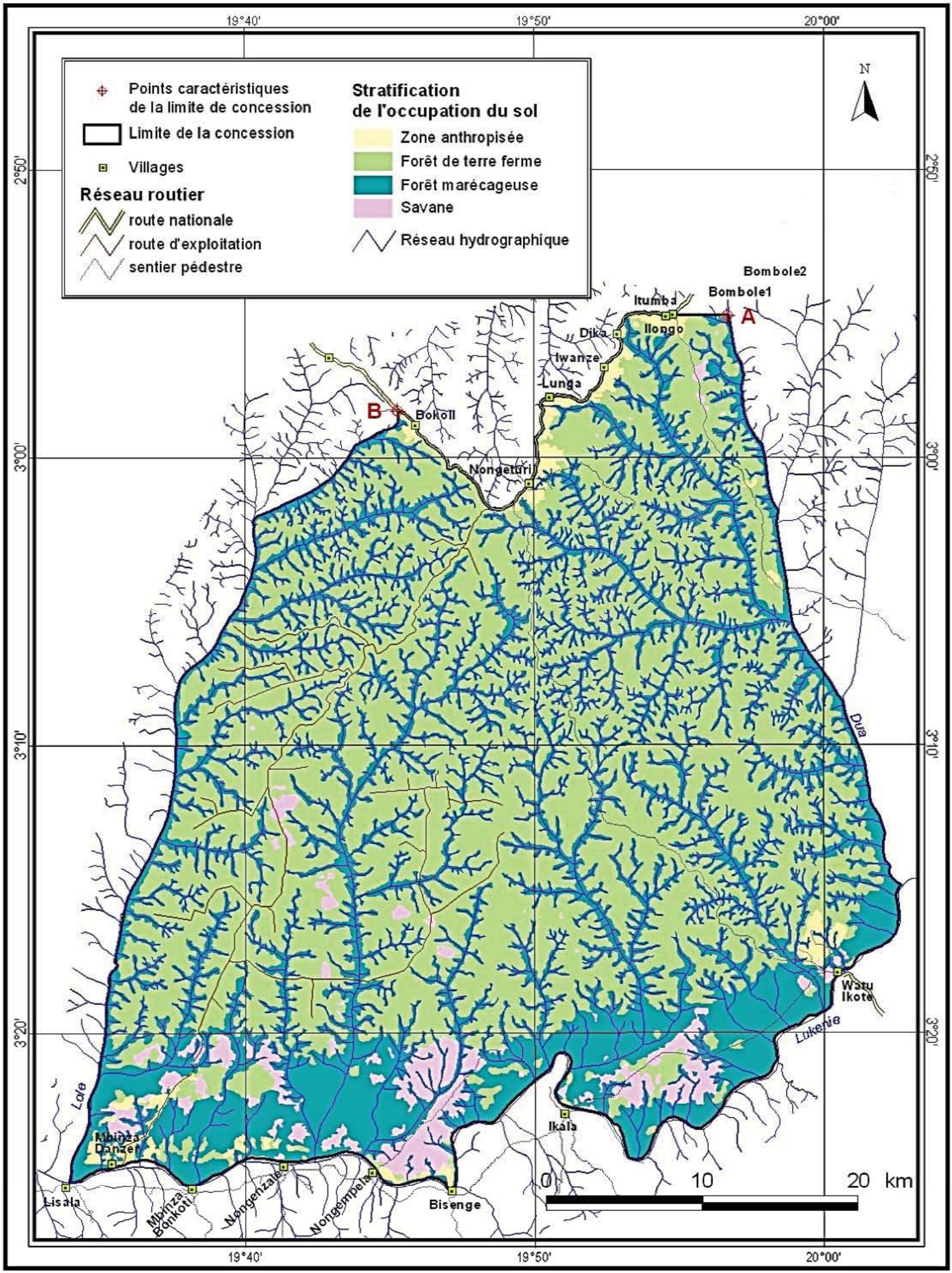
- au Nord : la limite est constituée par le tronçon de la route d'intérêt général compris entre les villages **Bokeli** (*Longitude*: 19° 45' 54,3'' et *Latitude*: -2° 58' 54,5'') et **Itumba** (*Longitude*: 19° 54' 47,6'' et *Latitude*: -2° 55' 03,1'') en passant respectivement par les villages Nongenturi, Lunga, Iwanze, Dika et Ilongo. Puis, à partir du village Itumba tracer une ligne droite d'environ 3,5 km orientée vers l'est (azimut 90°) permettant d'assurer la liaison avec la **source de la rivière Dua** au niveau du point de *Longitude*: 19° 45' 38,3'' et *Latitude*: -2° 58' 21,8'' (**point A**) ;
- au Sud : la limite est constituée par la **rivière Lukenie**, partie comprise entre les embouchures des rivières Lole (à l'ouest) et Dua (à l'est) ;
- à l'Est : la limite est constituée par la **rivière Dua** de son embouchure sur la rivière Lukenie jusqu'à sa source située au niveau du **point A** ;
- à l'Ouest : la limite est constituée par la **rivière Lole** de son embouchure sur la rivière Lukenie jusqu'à sa source située au niveau du **point B** (*Longitude*: 19° 56' 43,1'' et *Latitude*: -2° 55' 03,3'') sur la route d'intérêt général allant à Lokolama. Puis, par le tronçon de la route d'intérêt général compris entre le point B et le village de Bokoli.

La Carte page suivante, présente la situation des limites de la concession Nongenturi.

République Démocratique du Congo

Définition des limites de la concession Nongenturi
Concession SODEFOR

FORET RESSOURCES MANAGEMENT



Source : Images satellites Landsat 179/62 du 19/02/1986, du 14/05/2002 et du 25/11/2009

Cellule Aménagement, septembre 2011

Annexe 3

Premier accord constituant la clause sociale du contrat de concession forestière (sans les annexes)

CLAUSE SOCIALE
DU CAHIER DES CHARGES DU CONTRAT DE CONCESSION FORESTIERE 31/03

Entre :

1) La communauté locale (1), des villages de IYEMBE (Chef lieu de Groupement), MBINZA NORD, NONGEMPELA NORD, dont la liste des composantes est reprise en *annexe 01,*

située dans :

le Groupement **BATITO** ,
le Secteur de **Lukenie**,
le Territoire **d'Oshwé**,
le District de **Maï Ndombe**,
la Province du **Bandundu**,
en République Démocratique du Congo,

Représentée par : Mme, Mrs ([2])

ELOLO BOOTO	Chef de groupement des BATITO,
ELOY CAMILLE	Chef de terre de Mbinza Nord,
NKITA JEAN	Chef de terre Nongempela Nord, Chef du Clan Naenkemba
BOMPÔO NGOMPANGA	Chef de Clan
LOKONGO NGOOTO	Chef de Clan
BAMOKO KEYEA	Chef de Clan Ndong'Esamba
NGUEMA HENRIETTE	Chef Du Sous Clan Bekaw
BOYAU	Chef du Sous Clan Nong'Isomi
IPEKE KATINA	Membre comité de négociation de Mbinza nord
ELOMBA EMONGO	Membre du comité de négociation de Nongempela Nord

et ci-après dénommée « la communauté locale», d'une part ;

et

2) La Société de Développement Forestier, en sigle SODEFOR, immatriculée au registre de commerce sous le numéro 32414-Kin, ayant son siège au n°2165, avenue des Poids Lourds, commune de La Gombé, ville de Kinshasa, en République

---

([1]) Il peut s'agir de plusieurs communautés locales d'un même groupement, qui seront alors parties au même accord

([2]) Noms et qualité

Démocratique du Congo, représentée par Mr José Albano Maïa Trindade, ci-après dénommée « le concessionnaire forestier », d'autre part; qui a donné délégation de signature à Monsieur Richard Garrigue, Responsable de la Certification *annexe 02*.

Etant préalablement entendu que :

- le concessionnaire

  est titulaire du titre forestier ([3]), figurant *en annexe 3*, n° 31/03. du 4 avril 2003, en application de l'arrêté n° 31/CAB/MIN/AFF.ET/03 du 4 avril 2003, jugé convertible en contrat de concession forestière, comme notifié par lettre, figurant *en annexe 4*, n°4846/CAB/MIN/ECN-T/15/JEB/2008 du 6 octobre 2008 et couvrant une superficie de 107 500 hectares.

- la communauté locale est riveraine de la concession forestière concernée ;

- ces forêts sont situées
  - pour l'AAC1 et AAC2 entre la rivière Lilo à l'Est et la rivière Emangwé à l'Ouest;
  - pour l'AAC3 entre la rivière Emangwé à l'Est et la rivière Iyendu à l'Ouest
  - pour l'AAC4, qui a deux parties, l'une est située entre les rivières Emangwé et Iyendu tandis que l'autre partie est localisée entre la rivière Iyendu et la rivière Lole.

  La communauté locale jouit de droits coutumiers ainsi qu'en attestent la carte issue de l'atlas administratif de la République Démocratique du Congo de Léon de Saint Moulin, figurant en *annexe 5*, et les études socio-économiques.

- les limites de la partie de la concession forestière concernée par le présent contrat (cf. article 2 ci-dessous) ont été fixées de commun accord entre parties, particulièrement par rapport aux terroirs de la communauté locale, carte en *annexe 6,* et sont consignées dans le plan de gestion, et dans le plan d'aménagement de la concession au moment de son approbation ;

- Mr Denis Valentin NSOLA LIEMA, Chef de Bureau, matricule 489 167 , Administrateur de Territoire Assistant, représentant Mr. Dominique MUNGALA KAMBINGA, Chef de Division, matricule 481 782 ([4]), Administrateur de Territoire, assiste à la signature du présent accord en qualité de témoin et garant de la bonne application du présent contrat.

([3]) Garantie d'Approvisionnement ou Lettre d'Intention
([4]) Noms, n° matricule et grade

IL EST CONVENU CE QUI SUIT :

Chapitre 1er : Des dispositions générales

Article 1er :

Le présent accord constitue la clause sociale du cahier des charges du contrat de concession forestière.

Il a pour objet principal, conformément à l'article 13 de l'annexe 2 de l'arrêté n°28/CAB/MIN/ECN-T/27/JEB/08 du 7 août 2008 fixant les modèles de contrat de concession d'exploitation des produits forestiers et de cahier des charges y afférent, d'organiser la mise en œuvre des engagements du concessionnaire forestier relatifs à la réalisation des infrastructures socio-économiques et services sociaux au profit de la communauté locale.

Il vise aussi à régler les rapports entre les parties en ce qui concerne la gestion de la concession forestière.

Article 2 :

Pendant la période de préparation du plan d'aménagement, cet accord fait partie du plan de gestion, annexé au cahier des charges, qui décrit l'ensemble des investissements et des activités qui sont entreprises et réalisées par le concessionnaire pendant les quatre premières années du contrat de concession, conformément à l'article 1 de l'annexe 1 de l'arrêté n°28/CAB/MIN/ECN-T/27/JEB/08 précité.

Lorsque le plan d'aménagement, annexé de son cahier des charges, est approuvé, cet accord couvre alors une période de cinq années, comme l'indique l'article 17 de l'annexe 1 de l'arrêté n°28/CAB/MIN/ECN-T/27/JEB/08 précité, et se rapporte à un nouveau ([5]) bloc de cinq assiettes annuelles de coupes.

Article 3 :

Les parties peuvent de commun accord et moyennant un avenant, modifier une quelconque clause du présent accord.

([5]) En effet, tous les cinq ans, le concessionnaire passe à un nouveau bloc d'exploitation de cinq assiettes annuelles de coupe et un nouvel accord est établi qui vient actualiser le cahier des charges.

Chapitre 2 : Obligations des parties

Section 1ère : Obligations du concessionnaire forestier

Article 4 :

Les obligations spécifiques légales, telles que prescrites par l'article 89, alinéa 3, point c, du Code forestier, incombant au concessionnaire forestier en matière d'infrastructures économiques et des services sociaux portent spécialement sur (i) la construction, l'aménagement des routes ; (ii) la réfection, l'équipement des installations hospitalières et scolaires ; (iii) les facilités en matière de transport des personnes et des biens.

Dans ce cadre, le concessionnaire forestier s'est engagé (voir compte rendu des réunions de négociation *en annexe 7*), à financer à travers le Fonds de Développement (cf. article 11), au profit de la communauté locale, la réalisation des infrastructures socio-économiques ci-après :

- ✓ **Construction, aménagement des routes** :

  - Réouverture de la route Mbinza Nord – Nongenturi. Cette route, d'une distance de 68 km et comportant 5 ponts, étant destinée à être une future route d'exploitation, son coût, lors de sa réalisation, ne sera pas imputé sur le fond de développement.

- ✓ **Réfection, équipement des installations hospitalières et scolaires :**

  - Construction d'un centre de santé à Mbinza Nord
  - Construction d'un centre de santé à Nongempela Nord
  - Construction de deux écoles de 6 classes à Mbinza Nord
  - Construction de deux salles des professeurs à Mbinza Nord
  - Construction de trois écoles de 6 classes à Nongempela Nord
  - Construction de trois salles des professeurs à Nongempela Nord

  Toutes ces constructions seront réalisées en brique adobe avec crépissage intérieur et extérieur, chaulage, pavement en ciment, couverture en tôles BG 28.
  Les écoles seront équipées, pour chaque classe, de 15 bancs-tables, d'un bureau et d'une chaise ainsi que d'un tableau.

- ✓ **Facilités en matière de transport des personnes et des biens :**

  En ce qui concerne l'embarquement sur les pontons Sodefor, un certain nombre de règles sont applicables et acceptées par la communauté locale :

  Pour respecter des impératifs de sécurité et les contrats souscrits auprès des compagnies d'assurance, ce nombre est limité à 15 personnes par ponton.

Chaque personne est autorisée à embarquer avec un maximum de cinq sacs. Ce chiffre correspond aux biens (produits vivriers ou autres) nécessaires à une famille pour un mois.
Les personnes souhaitant embarquer doivent en demander l'autorisation au chef de chantier afin de figurer sur la liste des passagers.
Toutefois, un ordre de priorité d'embarquement est fixé suivant les modalités suivantes :

Passagers de priorité 1 : les travailleurs du concessionnaire forestier ou les membres de leur famille

Passagers de priorité 2 : les ayants droits coutumiers, ou un membre de leur famille, avec lesquels le concessionnaire forestier a signé une convention.

Passagers de priorité 3 : les personnes des Groupements dans lesquels Sodefor travaille.

Passagers de priorité 4 : toute personne n'appartenant pas à l'une des trois catégories précédentes

- **Autres :**

  - Aménagement d'une source à Nongempela Nord
  - Aménagement d'une source à Mbinza Nord (Danzer)
  - Fourniture d'une coque pour 20 personnes et d'un moteur de 25 CV pour la communauté de Mbinza Nord (Danzer), sachant que les coûts d'entretien et de carburant seront à la charge de la communauté et non du fond de développement.

Article 5 :

Comme indiqué à l'article 3 de l'annexe 2 de l'arrêté n°28/CAB/MIN/ECN-T/27/JEB/08 précité, sont apportées en *annexe 8* des informations plus détaillées se rapportant aux engagements prévus à l'article 4 du présent accord et concernant : 1) les plans et spécifications des infrastructures, 2) leur localisation et la désignation des bénéficiaires, 3) le chronogramme prévisionnel de réalisation des infrastructures et de fourniture des services ainsi que 4) les coûts estimatifs s'y rapportant.

En ce qui concerne les travaux de construction et d'aménagement des routes et pistes, il est noté de manière indicative pour chaque tronçon concerné :

- le plan du tracé et le kilométrage qui lui correspond ;
- la nature des travaux routiers à réaliser (ouverture, réhabilitation, etc.) ;
- les ouvrages d'art à installer (ponts, radiers, …) ;
- les engins et le matériel à mobiliser pour la réalisation (bulldozer, chargeuse, niveleuse, camion-benne, etc.) ;
- les temps d'utilisation à prévoir pour chaque engin et matériel ;

- les coûts d'utilisation correspondants par unité de temps.

Article 6 :

Les coûts d'entretien et de maintenance des infrastructures sont à considérer spécifiquement dans la mesure où ils vont devoir s'appliquer bien au-delà ([6]) de la période d'exploitation des 4 ou 5 assiettes annuelles de coupe sur lesquelles sont prélevées les ressources forestières et calculées les ristournes, destinées à financer la réalisation des infrastructures socio-économiques au bénéfice de la communauté locale ayant droit.

La prise en charge de ces coûts d'entretien et de maintenance des infrastructures est assurée par le Fonds de Développement (cf. article 11), selon l'un des mécanismes suivants ([7]) :

- affectation, chaque année et quelle que soit la zone exploitée, de 5 % du total des ristournes de manière à mutualiser les coûts récurrents se rapportant aux infrastructures déjà réalisées sur l'ensemble de la concession ; un programme prévisionnel chiffré d'entretien et de maintenance, sur les 4 ou 5 années à venir, des infrastructures socio-économiques déjà réalisées au bénéfice de l'ensemble des communautés locales et/ou peuples autochtones riverains ayants-droit sur la concession forestière est joint en *annexe 9*.

Article 7 :

Certains des coûts de fonctionnement des installations hospitalières et scolaires, notamment les rémunérations des enseignants et des personnels de santé, sont du ressort de l'Etat.

Si des retards venaient à être constatés dans le déploiement des personnels administratifs, le Comité de Gestion Local, prévu à l'article 12 ci-dessous, peut, de manière transitoire et en attendant que les agents désignés soient affectés, recruter localement et financer sur les ressources du Fonds de Développement (cf. article 11 ci-dessous), des personnels aptes à remplir ces fonctions.

Article 8 :

Concernant les frais de fonctionnement autres que les rémunérations des personnels d'éducation et de santé, c'est-à-dire les fournitures scolaires, les produits pharmaceutiques, etc. le concessionnaire apporte sa contribution en en finançant gratuitement le transport depuis Kinshasa ou une autre ville plus proche.

([6]) le plan d'aménagement sera réalisé sur une durée de 25 ans, ce qui veut dire que la concession sera exploitée selon un programme de 25 assiettes annuelles de coupe et que la période d'attente entre deux passages en coupe sur la même assiette annuelle sera précisément de 24 ans.

([7]) préciser le mécanisme retenu : mutualisation des coûts, provision effectuée à l'origine, autre …

Article 9 :

A compétences égales, le concessionnaire forestier s'engage à recruter la main d'œuvre de son entreprise au sein de la communauté locale.

Article 10 :

Conformément à l'article 44 du code forestier, le concessionnaire forestier s'engage à respecter l'exercice par la communauté locale des droits d'usage traditionnels lui reconnus par la loi notamment :

- le prélèvement de bois de chauffe ;
- la récolte des fruits sauvages et des chenilles ;
- la récolte des plantes médicinales ;
- la pratique de la chasse et de la pêche coutumières.

Les modalités d'exercice des droits définis à l'alinéa 1er ci-dessus sont définies en *annexe 10*. Le concessionnaire forestier s'engage à en faire mention dans le plan d'aménagement de la concession.

Article 11 :

Il est institué un fonds dénommé « Fonds de Développement » pour financer la réalisation des infrastructures définies à l'article 4 ci-dessus ainsi que les dépenses prévues aux articles 6 et 7.

Le Fonds de Développement est constitué du versement par le concessionnaire d'une ristourne de deux à cinq dollars américains par mètre cube de bois d'œuvre prélevé dans la concession forestière, selon le classement de l'essence concernée, publié dans le guide opérationnel de la Direction Inventaire et Aménagement Forestiers. Soit :

5 \$/m^3 des bois de classe 5

4 \$/m^3 des bois de classe 1

3 \$/m^3 des bois de classe 2

2 \$/m^3 des bois de classe 3 et 4

Les volumes sous aubier de bois considérés sont portés sur les déclarations trimestrielles de production de bois d'œuvre.

Toutefois, pour permettre le démarrage immédiat des travaux, le concessionnaire forestier s'engage à dégager, à la signature du présent accord, un préfinancement de 10% du coût total des travaux d'infrastructures socio-économiques présentés à l'article 4 ci-dessus. Ces 10% constituent une avance sur les ristournes à verser sur les volumes de bois prélevés dans le bloc d'exploitation considéré qui regroupe, selon les cas, 4 ou 5 assiettes annuelles de coupes et sont remboursables à la fin de la période considérée.

Article 12 :

Le Fonds de Développement est géré par un Comité Local de Gestion (CLG) composé d'un délégué du concessionnaire forestier et d'au moins cinq représentants élus de la communauté locale.

Sur demande de la communauté locale, le concessionnaire forestier accepte qu'un représentant de la société civile fasse partie du CLG en qualité d'observateur.

Article 13 :

Outre un président désigné par les membres de la communauté locale et travaillant sous la supervision du chef de la communauté, le CLG comprend un trésorier, un secrétaire rapporteur et plusieurs conseillers.

Dès sa mise en place, le CLG est installé officiellement par l'Administrateur de Territoire.

Article 14 :

Le Fonds de Développement est consigné auprès du concessionnaire forestier ou d'un tiers défini d'un commun accord par les parties, si d'autres facilités bancaires ne sont pas disponibles.

Dans ce cas, celui-ci s'engage à rendre accessibles les ressources financières au CLG, selon des modalités fixées de commun accord par les parties.

Section 2 : Obligations de la communauté locale

Article 15 :

La communauté locale s'engage à concourir à la gestion durable de la concession forestière et à contribuer à la pleine et libre jouissance par le concessionnaire de ses droits.

Article 16 :

La communauté locale s'engage à collaborer à la lutte contre le braconnage et l'exploitation illégale dans la concession forestière et à sensibiliser ses membres à cette fin.

Article 17 :

La communauté locale s'engage à collaborer avec le concessionnaire forestier pour maîtriser tout incendie survenu à l'intérieur de la forêt concédée ou dans une aire herbeuse attenante à la susdite forêt.

Article 18 :

La communauté locale s'engage à prendre toute disposition appropriée pour que ses membres contribuent à la protection du personnel et du patrimoine d'exploitation du concessionnaire forestier.

Tout préjudice subi du fait d'actes de violence ou de voies de fait sur le personnel du concessionnaire forestier ou d'actes de vandalisme sur son patrimoine d'exploitation perpétrés par un ou plusieurs membres de la communauté locale, entraîne réparation.

Article 19 :

La communauté locale s'engage à collaborer avec le concessionnaire forestier pour que les voies établies par ce dernier pour l'évacuation de son bois ne soient pas utilisées par d'autres exploitants, sauf exercice d'un droit lié à une servitude légale ou conventionnelle.

De même, la communauté locale s'abstient de favoriser l'accès à des fins illégales des susdites voies aux communautés et/ou peuples autochtones non riverains de la concession forestière.

Chapitre 3 : Suivi de la mise en œuvre du présent contrat

Article 20 :

Aux fins d'assurer le suivi et l'évaluation de l'exécution des engagements pris en vertu du présent contrat, il est institué un Comité Local de Suivi (CLS).

Article 21 :

Le CLS est présidé par l'Administrateur de Territoire ou son délégué et est composé d'un délégué du concessionnaire forestier et d'au moins trois représentants élus de la communauté locale en dehors des membres du CLG.

Les parties acceptent que l'ONG WWF, représentée par Mr Christian KASEREKA ([8]) siège en qualité de membre effectif du CLS.

Article 22 :

Le CLS examine le rapport trimestriel d'activités du CLG, particulièrement en ce qui concerne la réalisation des infrastructures socio-économiques et le calendrier y afférent.

Il peut, en cas de besoin, entendre le président ou tout autre membre du CLG.

Il peut également faire appel à une expertise qualifiée pour l'éclairer sur toute question inscrite à l'ordre du jour de sa réunion.

([8]) Identification complète

Article 23 :

Le CLS se réunit en session ordinaire tous les trois mois sur convocation de l'Administrateur de Territoire.

Il peut aussi, à tout moment et selon le besoin, tenir une session extraordinaire sur convocation de l'Administrateur de Territoire, à l'initiative de l'une des parties au présent contrat.

Ses décisions sont prises par consensus et sont consignées dans un procès-verbal signé par tous les membres présents.

Article 24 :

Il est versé aux membres du CLG et du CLS un jeton de présence dont le taux est fixé à 10 US$.

Les frais d'organisation des réunions des deux comités sont prélevés sur le Fonds de Développement.

Toutefois, la somme totale des frais couvrant les dépenses prévues aux alinéas ci-dessus ne peuvent excéder 10% du financement total des travaux de réalisation des infrastructures concernées par le présent accord.

Chapitre 4 : Clauses diverses

Section 1 : Règlement des différends

Article 25 :

Tout litige ou contestation né de l'interprétation ou de l'exécution du présent accord est, si possible, réglé à l'amiable entre les parties.

A défaut d'un arrangement, les parties s'engagent à soumettre le litige à la commission de règlement des différends forestiers prévue par l'article 104 du Code forestier et organisé par l'arrêté ministériel n°103/CAB/MIN/ECN-T/JEB/09 du 16 juin 2009.

Au cas où le différend persiste, la partie non satisfaite peut saisir le tribunal compétent de droit commun.

Article 26 :

Pour l'exécution du présent contrat, la communauté locale a le droit de se faire assister par une personne physique ou une ONG de leur choix.

Section 2 : Dispositions finales

Article 27 :

Le présent accord produit ses effets à la date de sa signature par les parties et l'Administrateur de Territoire en tant que témoin et garant de la bonne application du présent contrat.

Article 28 :

Le présent accord est établi en six (6) exemplaires originaux et remis à chacune des parties, à l'Administrateur de Territoire, à l'administration forestière provinciale et à l'administration centrale des forêts pour son annexion au contrat de concession forestière.

Fait à Mbinza Nord, le 22 avril 2011

Pour le concessionnaire forestier
Richard GARRIGUE Responsable de la Certification

Pour la communauté locale

ELOLO BOOTO
Chef de groupement des BATITO

ELOY CAMILLE
Chef de terre de MBINZA NORD

NKITA JEAN
Chef de terre de Nongempela Nord,
Chef du Clan Naenkemba

BOMPÔO NGOMPANGA
Chef de Clan

Absent

LOKONGO NGOOTO
Chef de Clan

BAMOKO KEYEA
Chef de Clan Ndong'Esamba
NGUEMA HENRIETTE
Chef Du Sous Clan Bekaw (Bisenge)
P.O.

BOYAU
Chef du Sous Clan Nong'Isomi

Absent

IPEKE KATINA
Membre comité de négociation de Mbinza Nord

ELOMBA EMONGO
Membre du comité de négociation de Nongempela Nord

L'Administrateur du Territoire
Dominique MUNGALA KABANGA
Représenté par
L'Administrateur du Territoire Assistant
Denis Valentin NSOLA LIEMA

TEMOINS

Christian KASEREKA

WWF

Membres du Sous Clan Bekaw non concernés par les 4 premières AAC de la garantie 31/03 :

Bewa Denis (Nongenturi)

Mpongo Longomo (Nongenturi)

PROCURATION.

NGAI, NGWEMA CHEF

Chef de clan bekau / bisenge b

Nord. napesi ndingisa na Imobalima

nya leki LIEMA OMER atia loboko (signature)

kondima na kombona ngai Heriete NGWEM

Chef de clan bekau / bisenge Na makambo

nionso toyokani na SODEFOR

Fait à MBINZA,

le 22-4-2011

Heriete NGWEMA

Chef clan BEKAW/

bisenge

LE MARI.

LIEMA OMER

Vu et approuvé,

BINZA, le 22-4-2011

L'ADMINISTRATEUR

de Territoire,

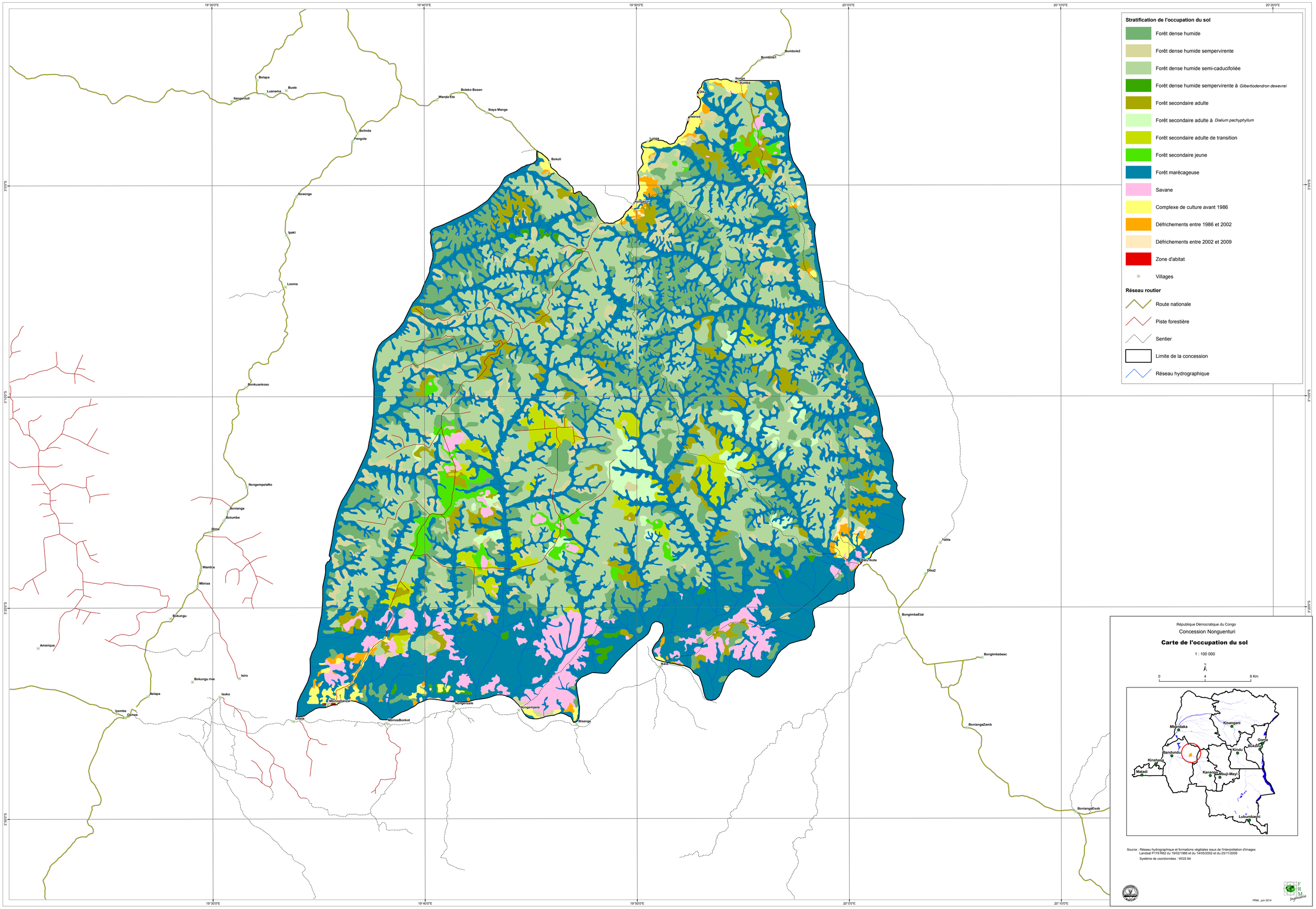
D.V. NSOLA-LIEMA.

22/04/2011

TERRITOIRE

Annexe 4

Carte de stratification de la concession Nongenturi



Stratification de l'occupation du sol
Forêt dense humide
Forêt dense humide sempervirente
Forêt dense humide semi-caducifoliée
Forêt dense humide sempervirente à Gilbertiodendron dewevrei
Forêt secondaire adulte
Forêt secondaire adulte à Dialium pachyphyllum
Forêt secondaire adulte de transition
Forêt secondaire jeune
Forêt marécageuse
Savane
Complexe de culture avant 1986
Défrichements entre 1986 et 2002
Défrichements entre 2002 et 2009
Zone d'abitat
Villages
Réseau routier
Route nationale
Piste forestière
Sentier
Limite de la concession
Réseau hydrographique
République Démocratique du Congo
Concession Nonguenturi
Carte de l'occupation du sol
1 : 100 000
0
4
8 Km
Kisangani
Mbandaka
Goma
Bukavu
Kindu
Bandundu
Kinshasa
Matadi
Kananga
Mbuji-Mayi
Lubumbashi
Source : Réseau hydrographique et formations végétales issus de l'interprétation d'images Landsat P179 R62 du 19/02/1986 et du 14/05/2002 et du 25/11/2009
Système de coordonnées : WGS 84
FRM, juin 2014

Annexe 5

Arrêté ministériel n°036/CAN/MIN/ECN-EF/2004 du 7 juin 2004
portant création d'un domaine de chasse
dans le Territoire d'Oshwé

Première partie

45ème année

n° 17

JOURNAL OFFICIEL de la République Démocratique du Congo

Cabinet du Président de la République

Kinshasa - 1er septembre 2004

GOUVERNEMENT

Ministère de l'Environnement, Conservation de la Nature, Eaux et Forêts

Arrêté n° 036/CAB/MIN/ECN-EF/2004 du 7 juin 2004 portant création d'un domaine de chasse dans le territoire d'Oshwe

Le Ministre de l'Environnement, Conservation de la Nature, Eaux et Forêts ;

Vu la Constitution de la Transition, spécialement en son article 91;

Vu la Loi n° 82-002 du 28 mai 1982 portant réglementation de la chasse;

Vu telle que modifiée et complétée à ce jour, l'Ordonnance n° 75-231 du 22 juillet 1975 fixant les attributions du Département de l'Environnement, Conservation de la Nature et Tourisme;

Vu le Décret n° 03/027 du 16 septembre 2003 fixant les attributions des Ministères;

Vu le Décret n° 003/006 du 30 juin 2003 portant nomination des Ministres, Vice-Ministres du Gouvernement de Transition;

Considérant l'avis du gouverneur de la province de Bandundu en vue de l'implantation dans sa province d'une entreprise de tourisme cynégétique ;

Vu les recommandations de la mission effectuée dans le territoire d'oshwe sur les activités cynégétiques.

Considérant la nécessité d'ériger un domaine de chasse dans le territoire d'Oshwe en vue de la protection de la faune menacée d'exploitation abusive ;

Sur proposition de la direction des ressources fauniques et chasse,

ARRETE

Article 1er :

Il est constitué en territoire d'oshwe, un domaine de chasse réservé dénommé : domaine de chasse d'oshwe

Article 2 :

Le domaine de chasse oshwe est délimité comme suit :

- A l'Est : une ligne qui part de ndika jusqu'à Bekoli-Bekoli et de ce point, ligne droite qui est parallèle à la route Bekoli-Bekoli jusqu'à la localité de Lokolama.
- A l'Ouest : du point de la jonction des rivières Lole-Lokoro, une ligne de démarcation passant par la localité de Ngolo Sengo jusqu'à la localité Bongolo Kozo. de Bongolo Kozo et Tolo jusqu'à un point situé à 18 Km de Tolo.
- Au Nord : par la rivière Lokoro, du confluent lokoro et Lole jusqu'à Lokolama.
- Au Sud : de la bifurcation Bosobe et Lokombe, une ligne parallèle à la route de Lokombe jusqu'à Bongambe.

De Bongambe, une ligne partant de cette localité jusqu'à Ndika.

Article 3 :

Les habitants des localités situées dans le domaine de chasse, conservent leurs droits coutumiers de chasse pour les besoins alimentaires dans le strict respect de la législation.

Ils devront toutefois être titulaire d'une autorisation individuelle délivrée par le responsable du domaine de chasse et ne pourront chasser que les animaux non protégés et uniquement à l'aide des moyens prévus par la Loi en la matière.

Article 4 :

Toute disposition contraire au présent Arrêté est abrogée.

Article 5 :

Le Secrétaire Général à l'Environnement, Conservation de la Nature, Eaux et Forêts est chargé de l'exécution du présent Arrêté qui entre en vigueur à la date de sa signature.

Kinshasa, le 7 juin 2004.

Anselme Enerunga

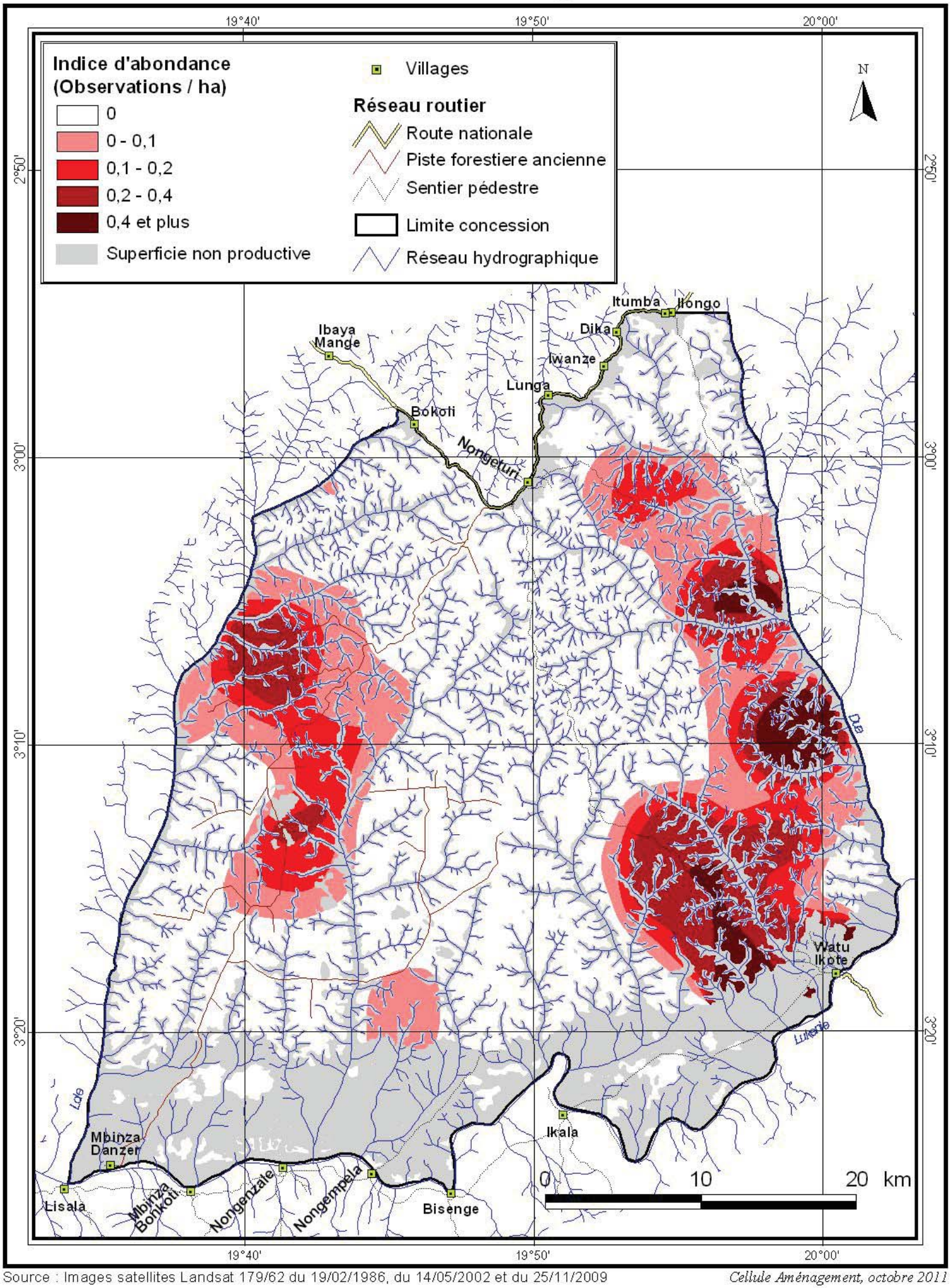
Annexe 6

Cartes de répartition des indices d'abondance des grands mammifères

République Démocratique du Congo

Répartition des Bongos
(Tragelaphus euryceros)
Concession SODEFOR Nongenturi

FORET RESSOURCES MANAGEMENT



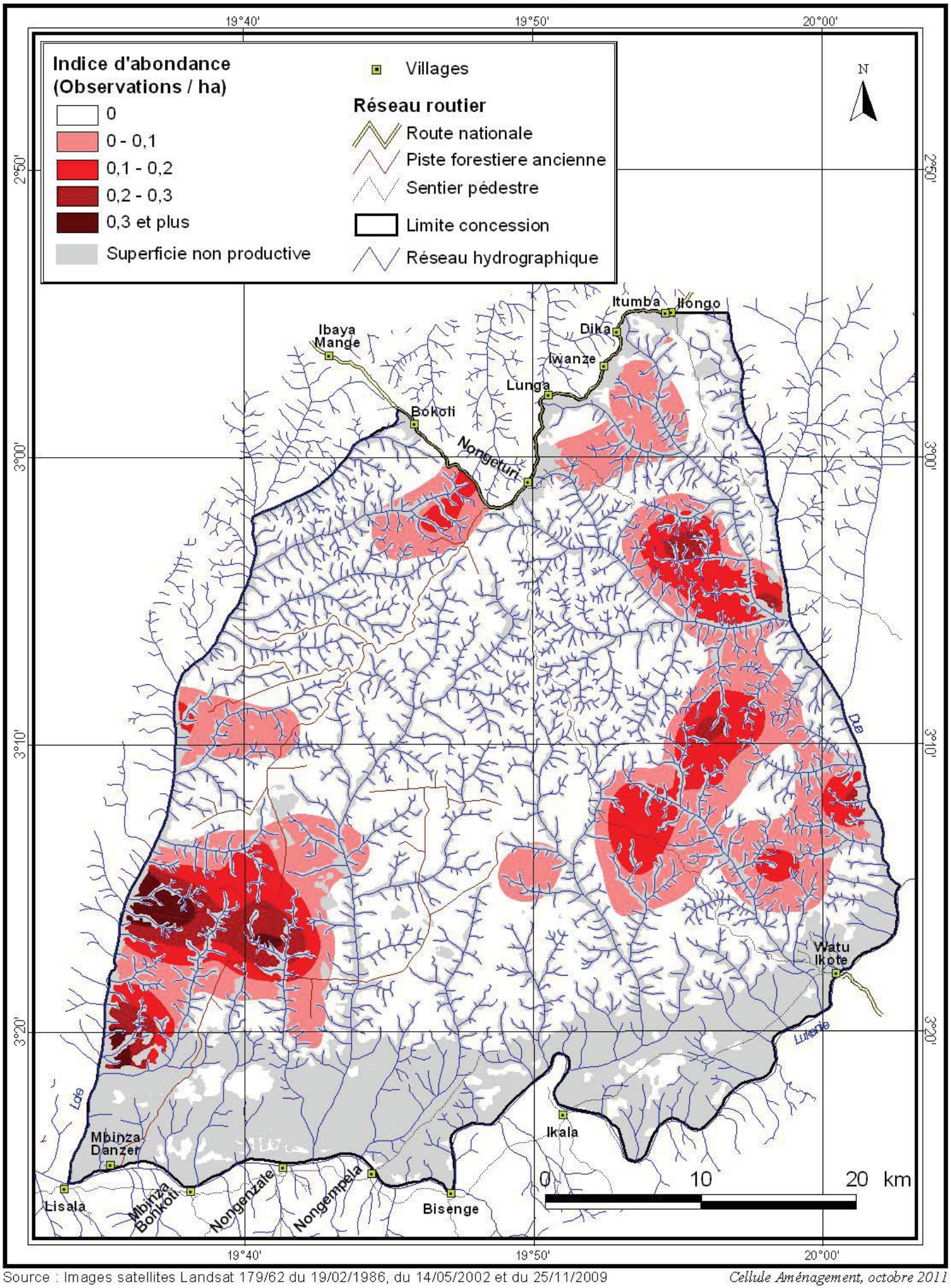
Source : Images satellites Landsat 179/62 du 19/02/1986, du 14/05/2002 et du 25/11/2009

Cellule Aménagement, octobre 2011

République Démocratique du Congo

Répartition des Bonobos
(Pan paniscus)
Concession SODEFOR Nongenturi

FORET RESSOURCES MANAGEMENT



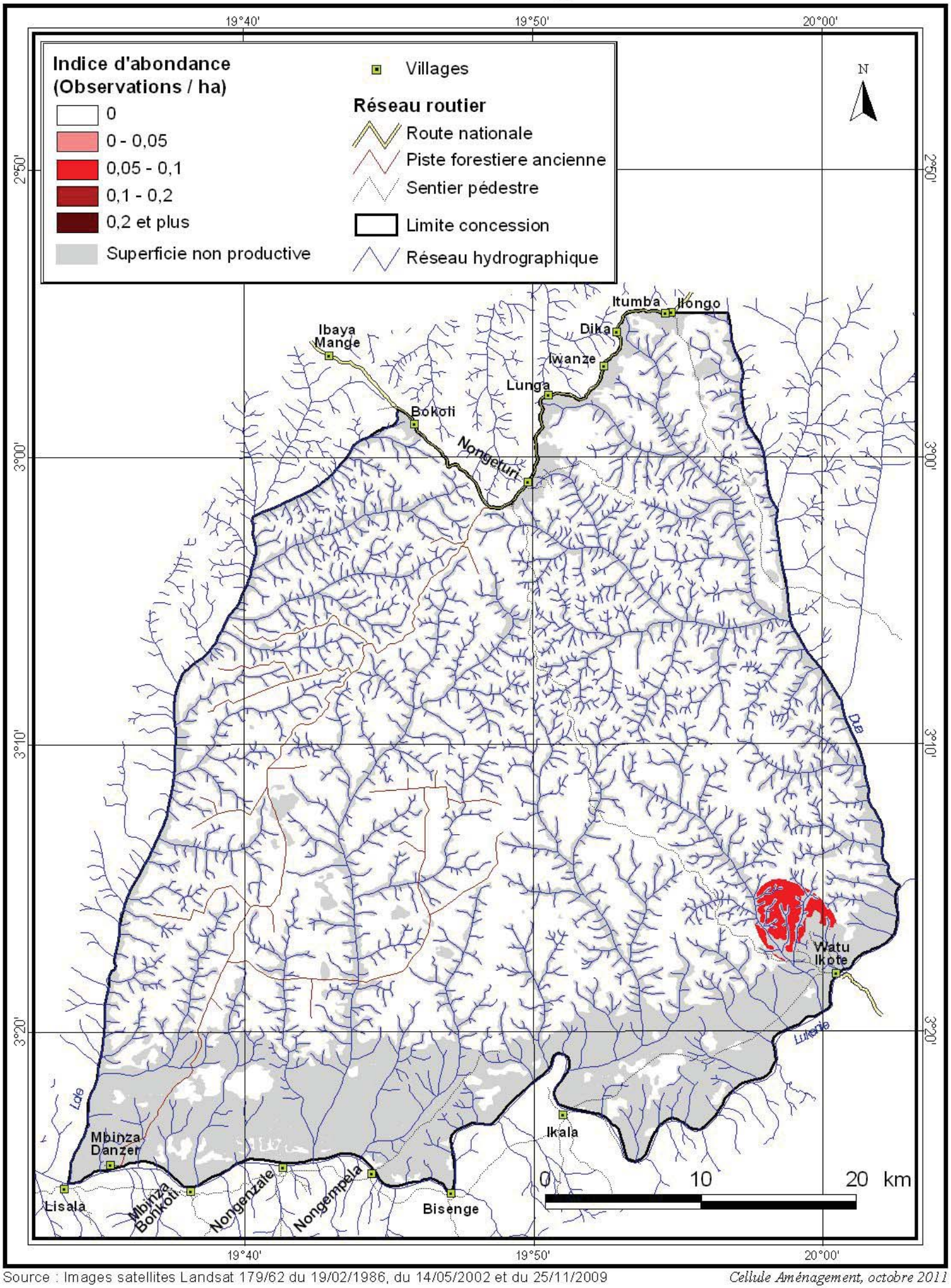
Source : Images satellites Landsat 179/62 du 19/02/1986, du 14/05/2002 et du 25/11/2009

Cellule Aménagement, octobre 2011

République Démocratique du Congo

Répartition des Buffles
(Syncerus caffer)
Concession SODEFOR Nongenturi

FORET RESSOURCES MANAGEMENT



Source : Images satellites Landsat 179/62 du 19/02/1986, du 14/05/2002 et du 25/11/2009

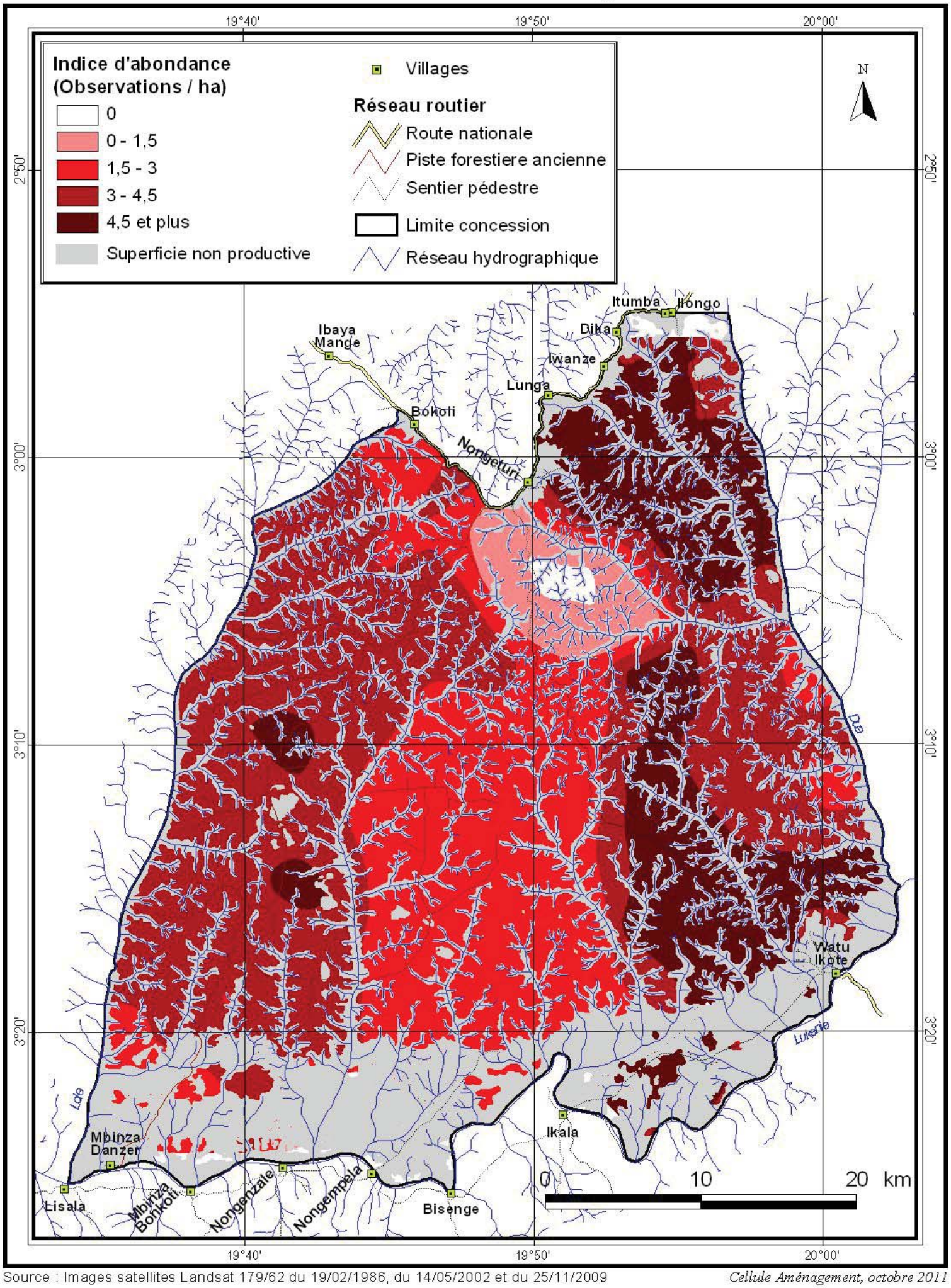
Cellule Aménagement, octobre 2011

République Démocratique du Congo

Répartition des divers Céphalophes *(Cephalophus spp)*

Concession SODEFOR Nongenturi

FORET RESSOURCES MANAGEMENT



Source : Images satellites Landsat 179/62 du 19/02/1986, du 14/05/2002 et du 25/11/2009

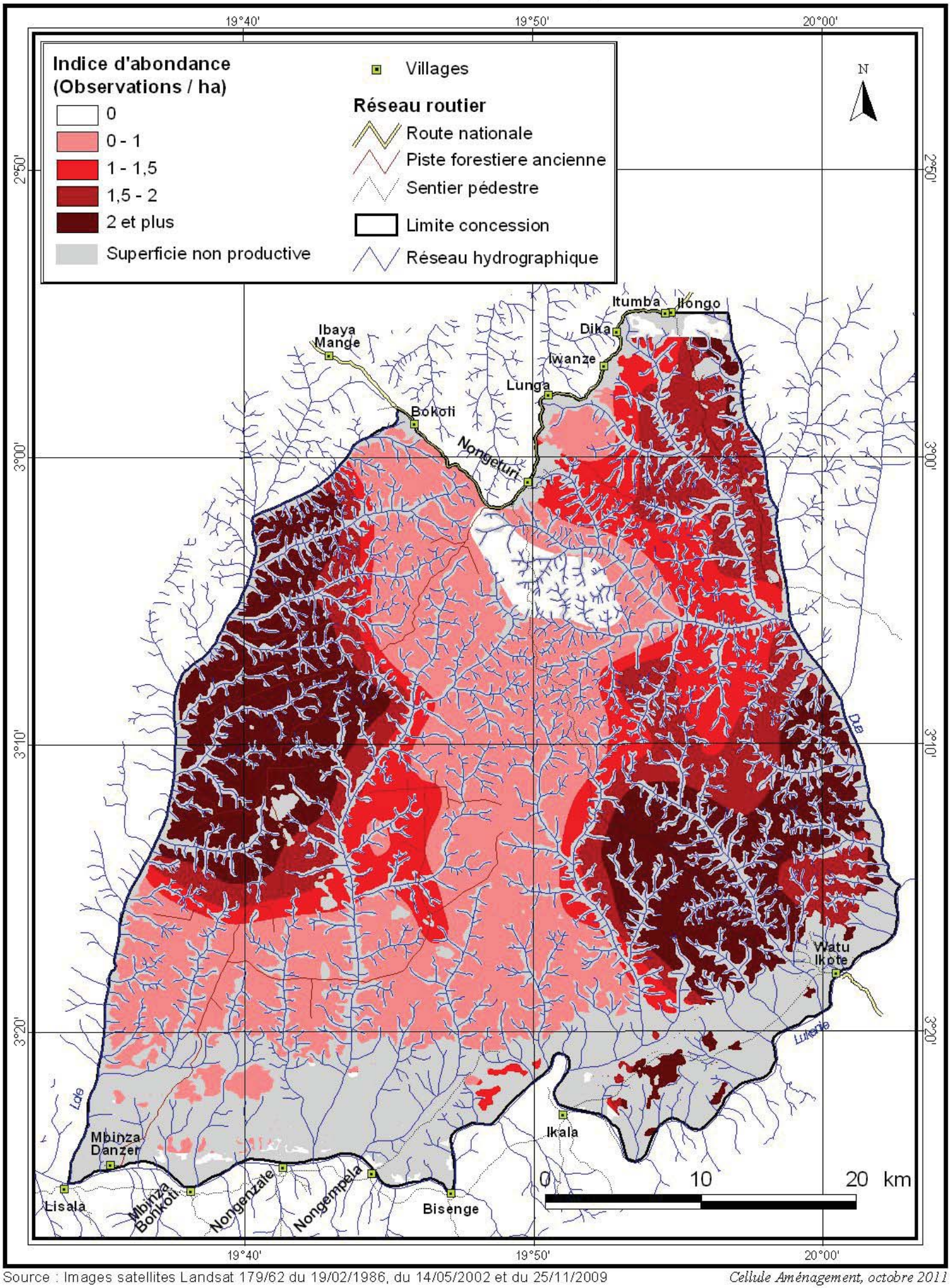
Cellule Aménagement, octobre 2011

République Démocratique du Congo

Répartition des Céphalophes bleu *(Cephalophus monticola)*

Concession SODEFOR Nongenturi

FORET RESSOURCES MANAGEMENT



Source : Images satellites Landsat 179/62 du 19/02/1986, du 14/05/2002 et du 25/11/2009

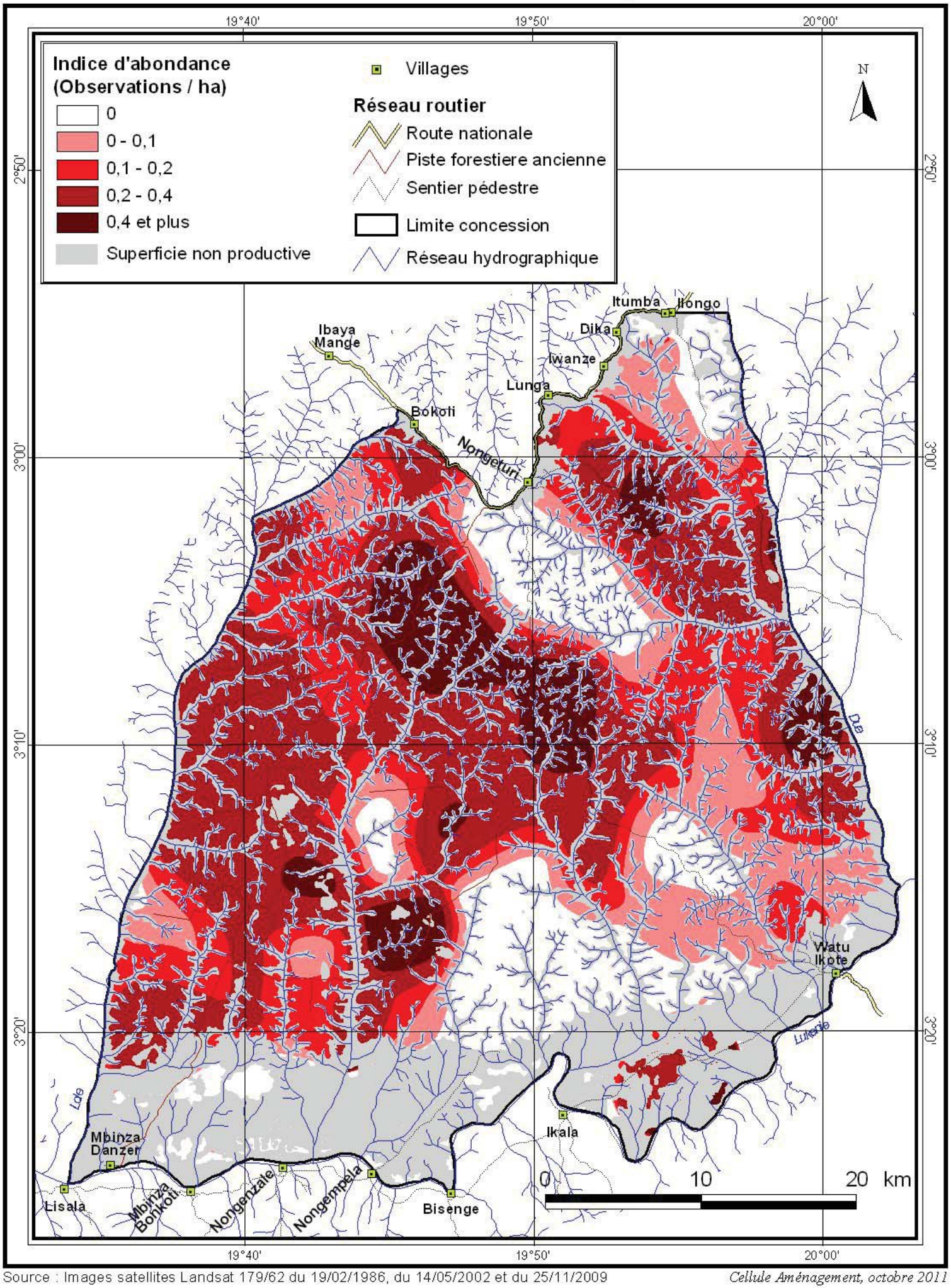
Cellule Aménagement, octobre 2011

République Démocratique du Congo

Répartition des Chevrotains aquatiques *(Hyemoschus aquaticus)*

Concession SODEFOR Nongenturi

FORET RESSOURCES MANAGEMENT



Source : Images satellites Landsat 179/62 du 19/02/1986, du 14/05/2002 et du 25/11/2009

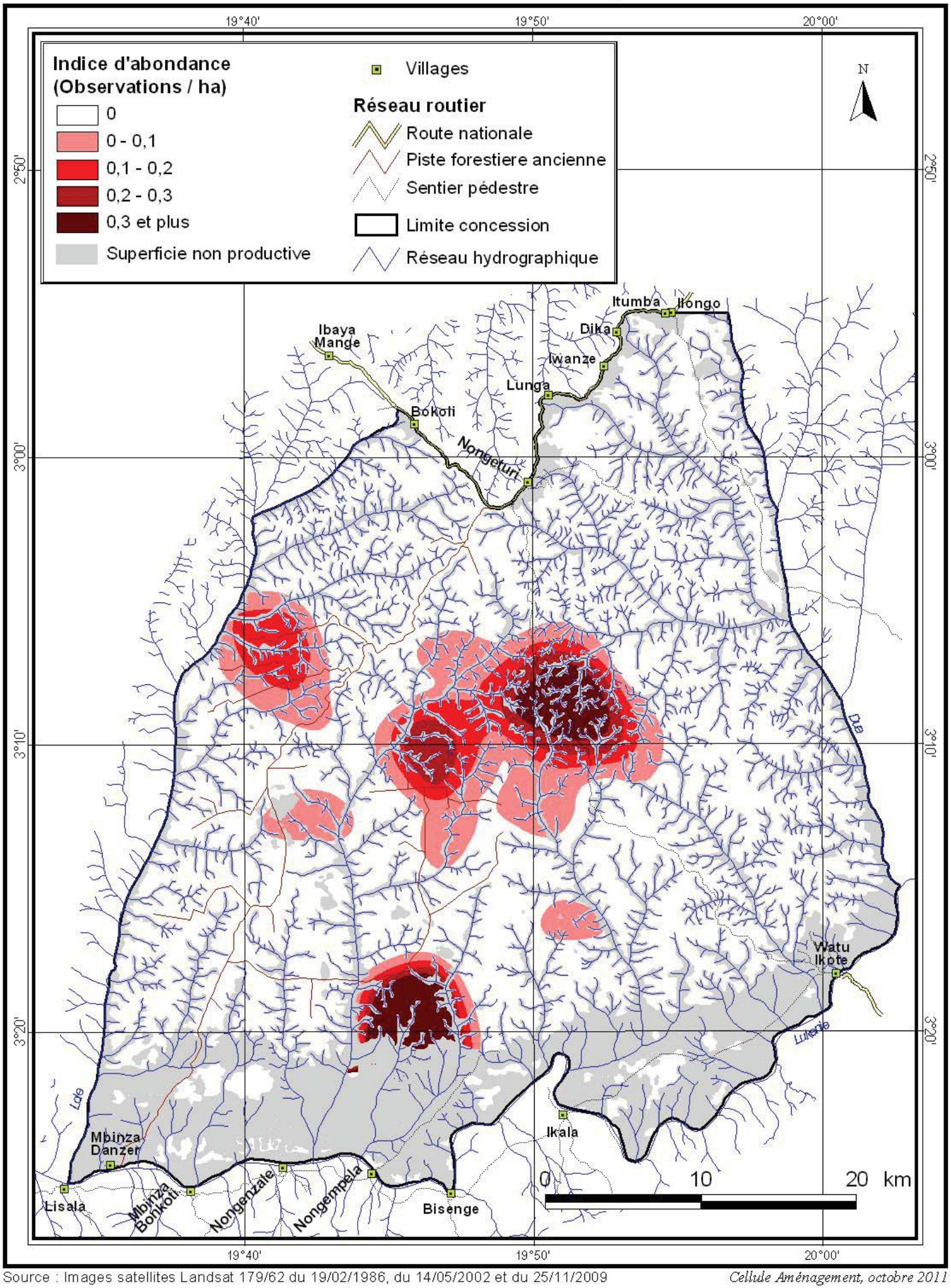
Cellule Aménagement, octobre 2011

République Démocratique du Congo

Répartition des Eléphants de forêt *(Loxodonta africana)*

Concession SODEFOR Nongenturi

FORET RESSOURCES MANAGEMENT



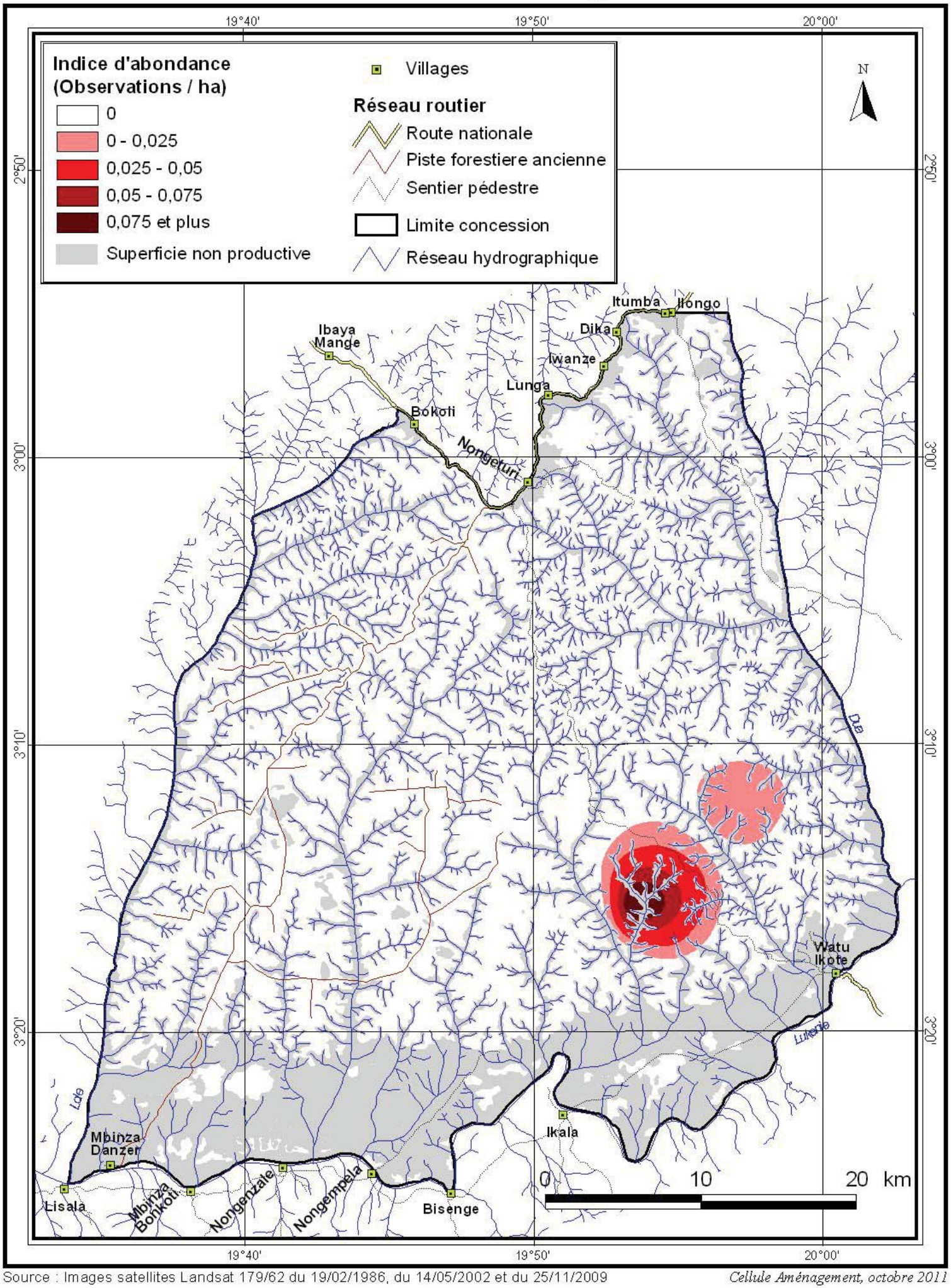
Source : Images satellites Landsat 179/62 du 19/02/1986, du 14/05/2002 et du 25/11/2009

Cellule Aménagement, octobre 2011

République Démocratique du Congo

Répartition des Léopards
(Panthera pardus)
Concession SODEFOR Nongenturi

FORET RESSOURCES MANAGEMENT



Source : Images satellites Landsat 179/62 du 19/02/1986, du 14/05/2002 et du 25/11/2009

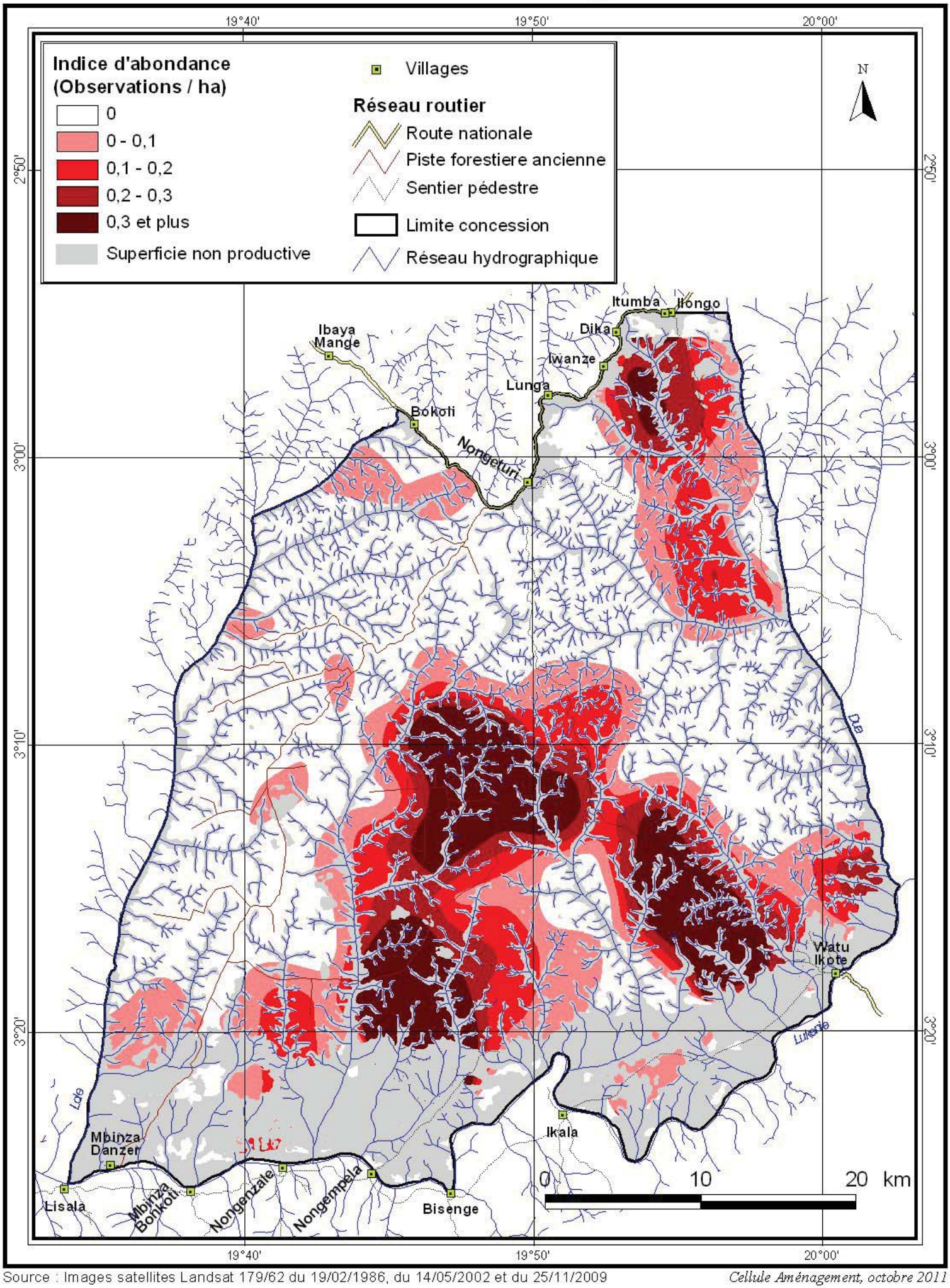
Cellule Aménagement, octobre 2011

République Démocratique du Congo

Répartition des Oryctéropes *(Orycteropus afer)*

Concession SODEFOR Nongenturi

FORET RESSOURCES MANAGEMENT



Source : Images satellites Landsat 179/62 du 19/02/1986, du 14/05/2002 et du 25/11/2009

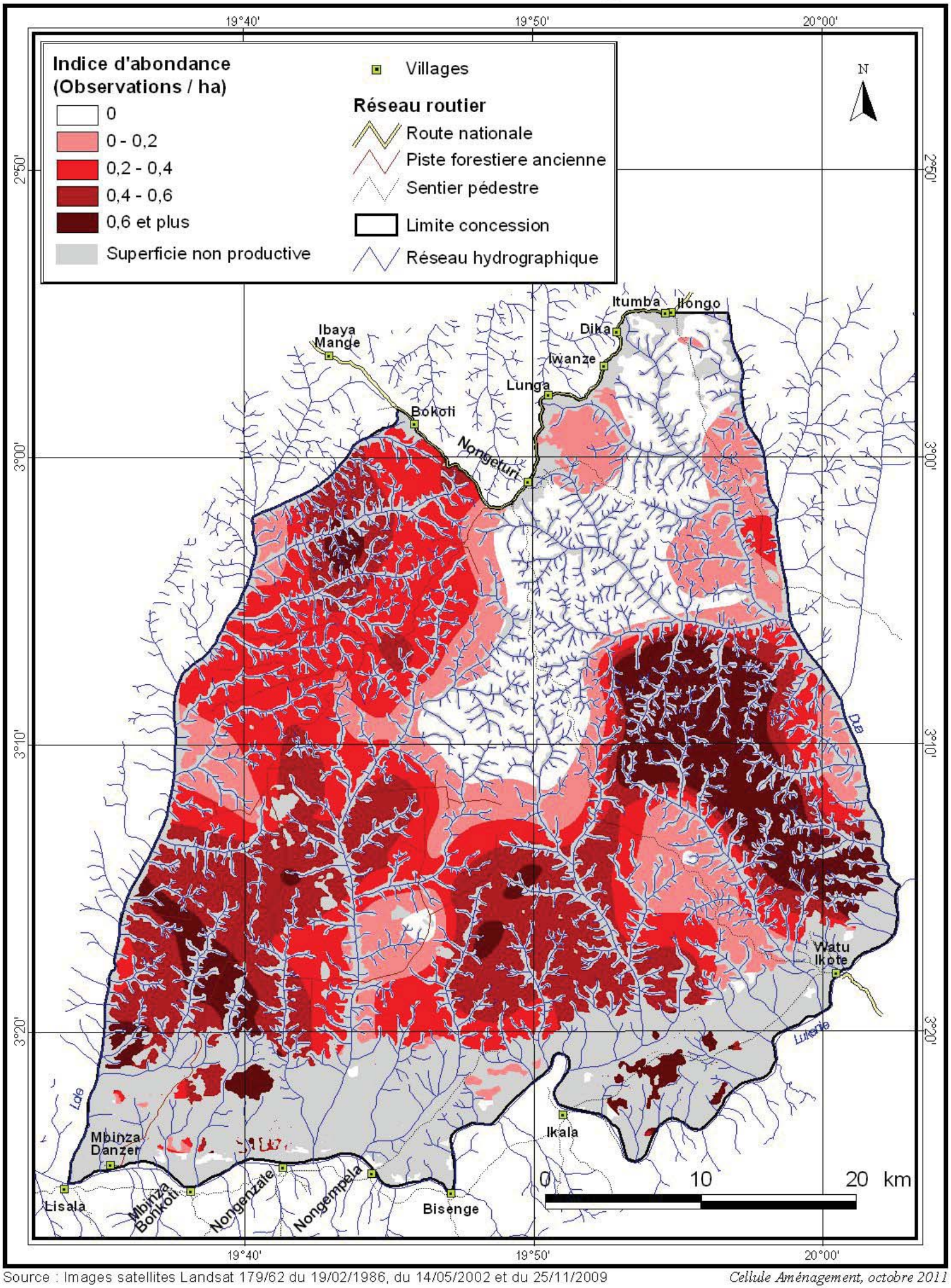
Cellule Aménagement, octobre 2011

République Démocratique du Congo

Répartition des Pangolins géants *(Manis gigantea)*

Concession SODEFOR Nongenturi

FORET RESSOURCES MANAGEMENT



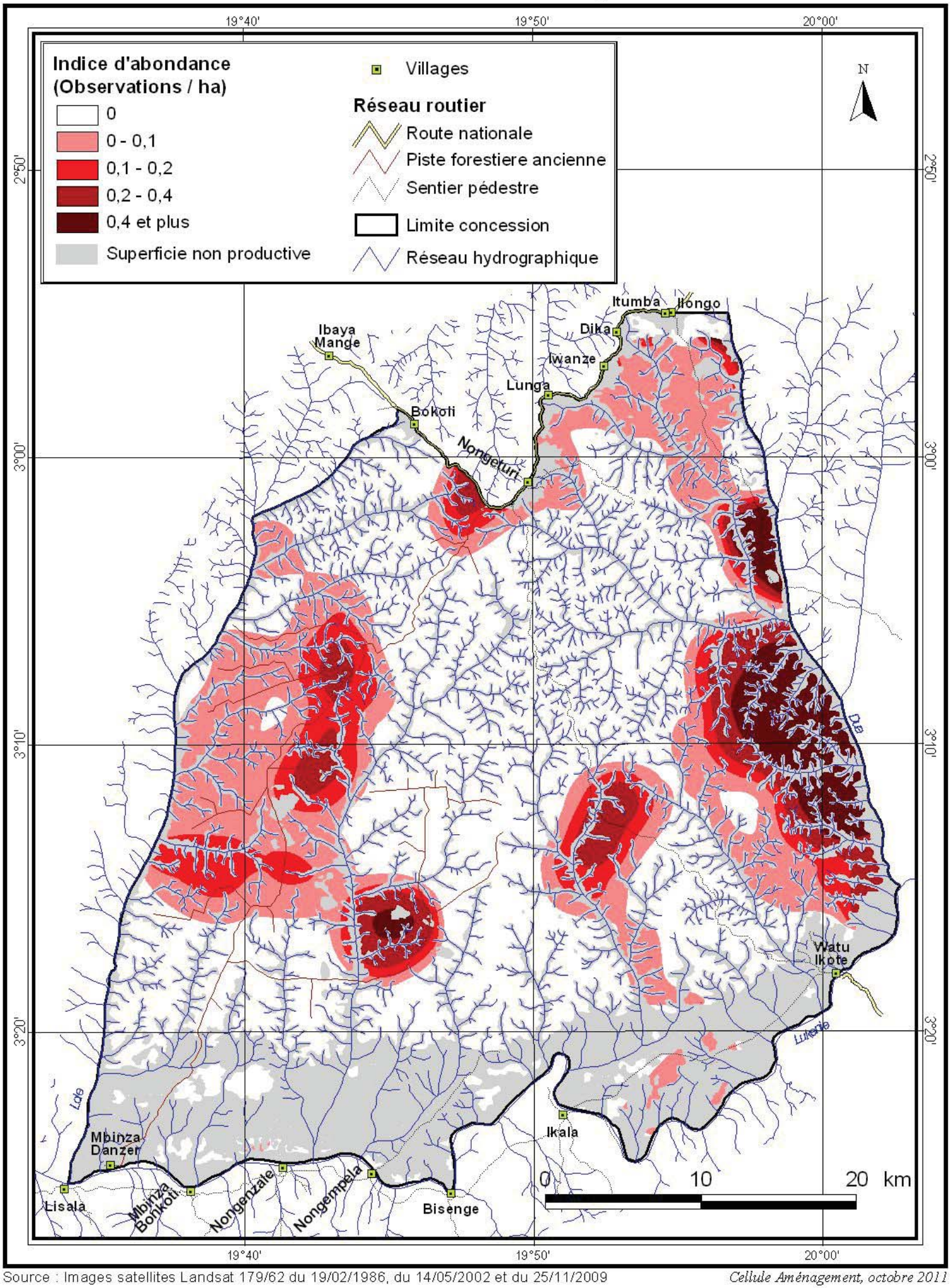
Source : Images satellites Landsat 179/62 du 19/02/1986, du 14/05/2002 et du 25/11/2009

Cellule Aménagement, octobre 2011

République Démocratique du Congo

Répartition des petits Primates
(Cercopithecus spp, Colobus spp et Lophocebus spp)
Concession SODEFOR Nongenturi

FORET RESSOURCES MANAGEMENT



Source : Images satellites Landsat 179/62 du 19/02/1986, du 14/05/2002 et du 25/11/2009

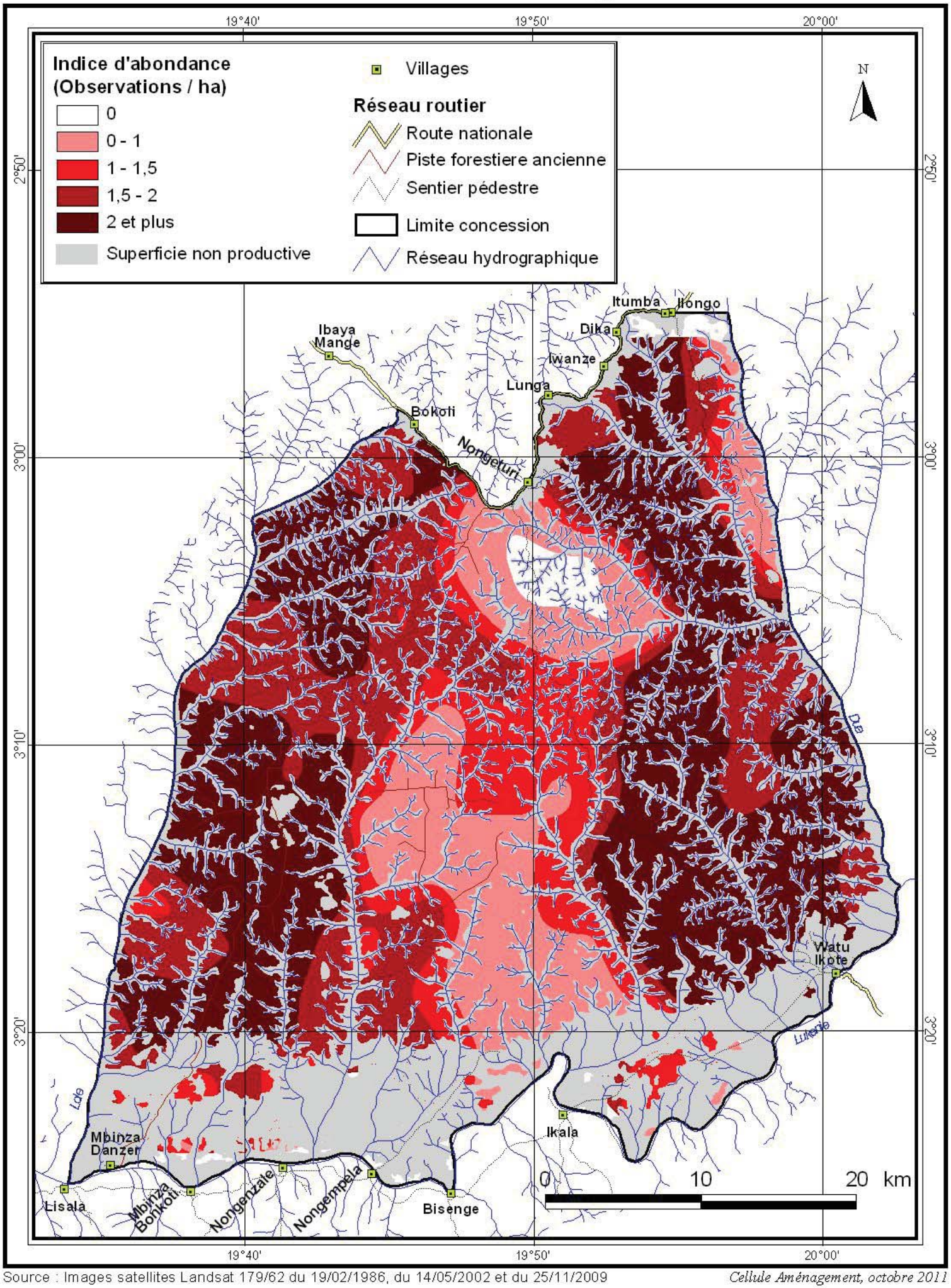
Cellule Aménagement, octobre 2011

République Démocratique du Congo

Répartition des Potamochères *(Potamochoerus porcus)*

Concession SODEFOR Nongenturi

FORET RESSOURCES MANAGEMENT



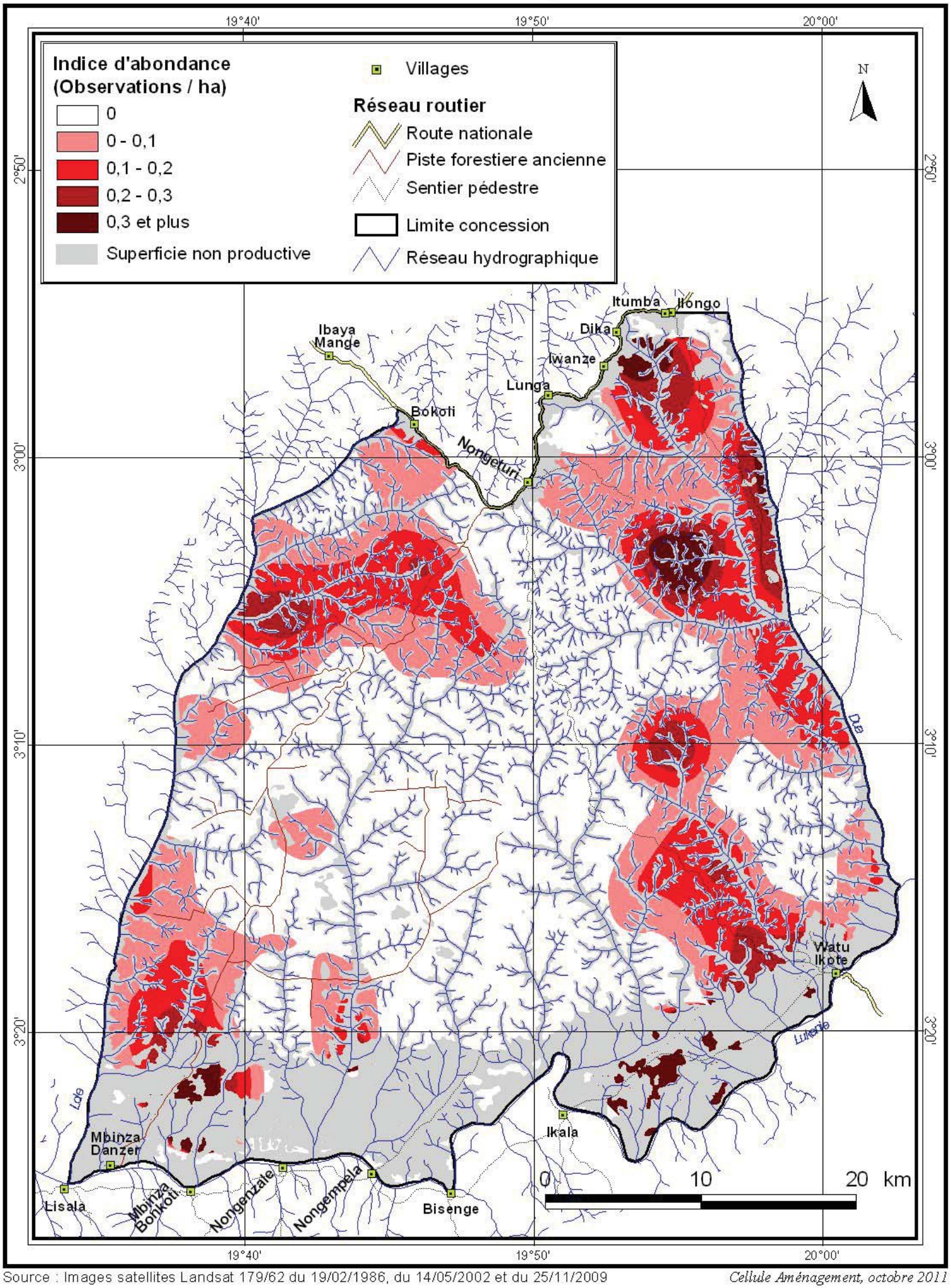
Source : Images satellites Landsat 179/62 du 19/02/1986, du 14/05/2002 et du 25/11/2009

Cellule Aménagement, octobre 2011

République Démocratique du Congo

Répartition des Sitatunga
(Tragelaphus spekei)
Concession SODEFOR Nongenturi

FORET RESSOURCES MANAGEMENT



Source : Images satellites Landsat 179/62 du 19/02/1986, du 14/05/2002 et du 25/11/2009

Cellule Aménagement, octobre 2011

Annexe 7

Courriers de transmission à l'Administration Forestière des documents relatifs au Plan d'Aménagement (Rapports d'inventaire d'aménagement et de l'étude socio-économique)

SOCIETE DE DEVELOPPEMENT FORESTIER
SODEFOR
KINSHASA – R.D.C.

N/Réf : 290/GS/JAMT/RG/012

Kinshasa, le 24 décembre 2012

DIAF
Arrivée le 31/12/2012
Enreg. sous le N° 414

Transmis copie pour information à son Excellence, Monsieur le Ministre de l'Environnement, Conservation de la Nature, et Tourisme

---

A Monsieur le Directeur de la DIAF
à Kinshasa-Gombé

REPUBLIQUE DEM. DU CONGO
MINISTERE DE L'ENVIRONNEMENT CONSERVATION DE LA NATURE ET TOURISME
LEBLANC-KERO
9538

Monsieur le Directeur,

Objet : Transmission documents

Nous avons l'honneur de vous adresser ci-joint en trois exemplaires pour les concessions 34/11 (ex31/03) Nongenturi et 38/11 (ex 64/00) Isoko :

- les rapports des études socio-économiques
- les rapports d'inventaire

Nous vous rappelons que nous vous avions transmis

- en date du 7 juin 2007 le rapport de pré-stratification et les plans de sondage du Pré-Inventaire d'Aménagement

ainsi que

- en date du 23 février 2009 les rapports de pré-inventaire d'aménagement et plan de sondage de l'Inventaire d'Aménagement.

Bien entendu, nous nous tenons à l'entière disposition de vos services afin d'apporter tout complément d'information que vous jugeriez nécessaire.

Vous en souhaitant bonne réception

Nous vous prions de croire, Monsieur le Directeur, à l'expression de notre sincère considération.

José ALBANO MAIA TRINDADE

Gérant Statutaire

Avenue des Poids Lourds 2165 – KINSHASA – C/GOMBE
E-Mail : secretariat_dg@sodefor.net – N.R.C. 32414 – KIN – ID. NAT. K 26458T – IMP - EXP. K 25452A

18 FEV. 2013

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO
MINISTERE DE L'ENVIRONNEMENT,
CONSERVATION DE LA NATURE
ET TOURISME

Kinshasa, le 15 FEB 2013

N° 44 /DIAF/SG-ECN/SMM-DIR/2013

SECRETARIAT GENERAL A L'ENVIRONNEMENT
ET CONSERVATION DE LA NATURE

DIRECTION DES INVENTAIRES
ET AMENAGEMENT FORESTIERS
DIAF

A Monsieur le Gérant Statutaire
de la SODEFOR
2165, Avenue des Poids Lourds
Kinshasa/Gombe.

Concerne : Accusé de réception

Monsieur le Gérant Statutaire,

Votre lettre N°290/GS/JAMT/RG/012 du 24 Décembre 2012 relative à la transmission des rapports des études socio-économiques et ceux d'inventaire d'aménagement pour vos concessions 34/11 (ex 31/03) Nongenturi et 38/11 (ex 64/00) Isoko, m'est bel et bien parvenue, je vous en remercie.

Cependant, conformément à l'Arrêté Ministériel n°036 du 05 Octobre 2006 en ses articles 19 et 22, vous êtes tenu de nous déposer dans un plus bref délai le support digital contenant toutes les données d'inventaires et celles de planimétrie de ces rapports d'inventaire d'aménagement.

En attendant les rapports d'analyse et d'évaluation desdits rapports par mes services compétents, je vous prie d'agréer, Monsieur le Gérant Statutaire, l'expression de ma considération distinguée.

Le Directeur Chef de Service

Sébastien MALELE MBALA, *Ir For.MSc.*

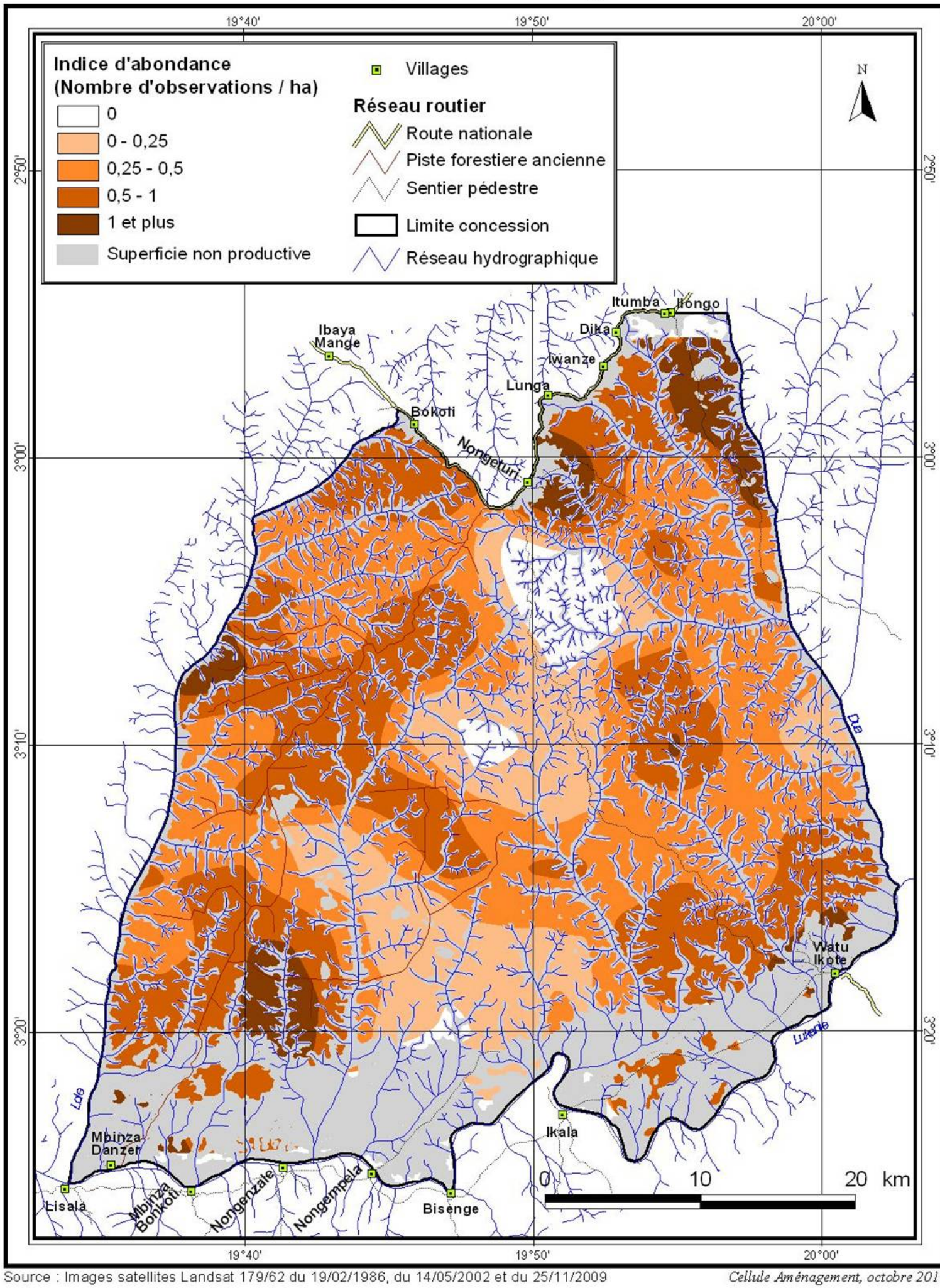
Annexe 8

Carte de répartition des indices de chasse sur la concession

République Démocratique du Congo

Répartition des indices de chasse sur la concession

Concession SODEFOR Nongenturi



Source : Images satellites Landsat 179/62 du 19/02/1986, du 14/05/2002 et du 25/11/2009

Cellule Aménagement, octobre 2011

Annexe 9

Liste des essences rencontrées sur la concession Nongenturi

Nom pilote	Nom scientifique	Famille
Essences couramment exploitées		
Acajou anthoteca	*Khaya anthotheca*	Meliaceae
Acajou d'Afrique	*Khaya grandifolia*	Meliaceae
Bilinga	*Nauclea diderichii*	Rubiaceae
Bossé clair	*Guarea cedrata*	Meliaceae
Bossé foncé	*Guarea thompsonii*	Meliaceae
Doussie bella	*Afzelia bella*	Caesalpiniaceae
Doussie bipindensis	*Afzelia bipindensis*	Caesalpiniaceae
Doussie pachyloba	*Afzelia pachyloba*	Caesalpiniaceae
Iroko	*Milicia excelsa*	Moraceae
Moabi	*Baillonella toxisperma*	Sapotaceae
Niové	*Staudtia stipitata*	Myristicaceae
Padouk vrai	*Pterocarpus soyauxii*	Fabaceae
Sapelli	*Entandrophragma cylindricum*	Meliaceae
Sipo	*Entandrophragma utile*	Meliaceae
Tali	*Erythrophleum suavolens*	Caesalpiniaceae
Tiama blanc	*Entandrophragma angolense*	Meliaceae
Tiama noir	*Entandrophragma congoense*	Meliaceae
Tola	*Prioria balsamifera*	Caesalpiniaceae
Wenge	*Millettia laurentii*	Fabaceae
Essences valorisables à court terme		
Aiele	*Canarium schweinfurthii*	Burseraceae
Ako	*Antiaris toxicaria*	Moraceae
Aniegre alti	*Aningeria altissima*	Sapotaceae
Aniegre robu	*Aningeria robusta*	Sapotaceae
Bomanga	*Brachystegia laurentii*	Caesalpiniaceae
Bubinga	*Guibourtia tessmannii*	Caesalpiniaceae
Diambi	*Guarea laurentii*	Meliaceae
Dibetou	*Lovoa trichilioides*	Meliaceae
Ebana	*Guibourtia demeusei*	Caesalpiniaceae
Ebiera na mokili	*Berlinia sp*	Caesalpiniaceae
Etimoe	*Copaifera mildbraedii*	Caesalpiniaceae
Faro	*Daniella pynaertii*	Caesalpiniaceae
Iatandza	*Albizia ferruginea*	Mimosaceae
Kosipo	*Entandrophragma candollei*	Meliaceae
Kotibe papa	*Nesogordonia papaverifera*	Sterculiaceae
Kumbi	*Lannea welwitschii*	Anacardiaceae
Longhi africana	*Chrysophyllum africanum*	Sapotaceae
Longhi lacourt(Bopamu)	*Chrysophyllum lacourtianum*	Sapotaceae
Mukulungu	*Autranella congolensis*	Sapotaceae
Ovengkol	*Guibourtia ehie*	Caesalpiniaceae
Tchitola	*Prioria oxyphylla*	Caesalpiniaceae
Essences valorisables à long terme ("Déroulage")		
Abura	*Mitragyna stipulosa*	Rubiaceae
Andoung dibata	*Birkinia evradii*	Caesalpiniaceae
Andoung grisea	*Birkinia grisea*	Caesalpiniaceae
Andoung leder	*Birkinia ledermannii*	Caesalpiniaceae
Andoung micro	*Monopetalanthus microphyllus*	Caesalpiniaceae
Andoung sp	*Monopetalanthus sp*	Caesalpiniaceae
Aniegre sp	*Aningeria sp*	Sapotaceae
Boyae	*Donella pruniformis*	Sapotaceae
Ekoune na mai	*Coelocaryon preussii*	Myristicaceae
Ekoune na mokili	*Coelocaryon botryoides*	Myristicaceae
Emien	*Alstonia boonei*	Apocynaceae
Emien na maï	*Alstonia congensis*	Apocynaceae

Essessang	*Ricinodendron heudelotii*	Euphorbiaceae
Fuma	*Ceiba pentandra*	Bombacaceae
Ilomba	*Pycnanthus sp*	Myristicaceae
Ilomba na maï	*Pycnanthus marchalianus*	Myristicaceae
Ilomba na mokili	*Pycnanthus angolensis*	Myristicaceae
Koto	*Pterygota sp*	Sterculiaceae
Koto cordé	*Pterygota macrocarpa*	Sterculiaceae
Limba	*Terminalia superba*	Combretaceae
Longhi	*Chrysophyllum sp*	Sapotaceae
Longhi Osanga	*Chrysophyllum perpulchrum*	Sapotaceae
Musisi	*Maesopsis eminii*	Rhamnaceae
Ohia mild	*Celtis mildbraedii*	Ulmaceae
Onzabili	*Antrocaryon nannanii*	Anacardiaceae
Osmalia	*Fillaeopsis discophora*	Mimosaceae
Essences valorisables à long terme ("Sciage")		
Afina	*Strombosia pustulata*	Olacaceae
Angueuk	*Ongokea gore*	Olacaceae
Avodire	*Turraeanthus africanus*	Meliaceae
Awoura	*Julbernardia pelligrinea*	Caesalpiniaceae
Bilinga na mai	*Nauclea pobeguini*	Rubiaceae
Bodioa	*Anopyxis ealensis*	Rhizophoraceae
Botaka	*Strombosiopsis tetrandra*	Olacaceae
Botendele	*Tessmannia anomala*	Caesalpiniaceae
Dabema	*Piptadeniastrum africanum*	Mimosaceae
Diabi	*Dialium bipendensis*	Caesalpiniaceae
Diania	*Celtis gomphophyllum*	Ulmaceae
Diogoa	*Diogoa zenkeri*	Olacaceae
Divida	*Scorodophloeus zenkeri*	Caesalpiniaceae
Douka	*Tieghemella africana*	Sapotaceae
Drypetes	*Drypetes spp*	Euphorbiaceae
Ebiera	*Berlinia grandiflora*	Caesalpiniaceae
Ebiera congo	*Berlinia congolensis*	Caesalpiniaceae
Esili	*Pentaclethra eetveldeana*	Mimosaceae
Essia	*Petersianthus macrocarpus*	Lecythidaceae
Eveus	*Klainedoxa sp*	Irvingiaceae
Eyek	*Pachyelasma tessmannii*	Caesalpiniaceae
Eyoum	*Dialium spp*	Caesalpiniaceae
Hymenope	*Hymenostegia pellegrinii*	Caesalpiniaceae
Kanda brun	*Beilschmiedia congolana*	Lauraceae
Kekele	*Holoptelea grandis*	Ulmaceae
Kibakoko	*Anthonotha fragrans*	Caesalpiniaceae
Lati	*Amphimas pterocarpoides*	Caesalpiniaceae
Lati saillant	*Amphimas ferrugineus*	Caesalpiniaceae
Limbali	*Gilbertiodendron dewevrei*	Caesalpiniaceae
Maku blanc	*Dialium lacourtianum*	Caesalpiniaceae
Maku rouge	*Dialium pachyphyllum*	Caesalpiniaceae
Mubala	*Pentaclethra macrophylla*	Mimosaceae
Muebanzau	*Irvingia robur*	Irvingiaceae
Ngang	*Plagiosiphon sp*	Caesalpiniaceae
Oboto	*Mammea africana*	Clusiaceae
Ofoss longi	*Pseudospondias longifolia*	Anacardiaceae
Ohia sp	*Celtis sp*	Ulmaceae
Olene	*Irvingia grandifolia*	Irvingiaceae
Olonvogo	*Zanthoxylum macrophylla*	Rutaceae
Ossol	*Symphonia globulifera*	Clusiaceae
Padouk castel	*Pterocarpus castelsii*	Fabaceae

Padouk sp	*Pterocarpus spp*	Fabaceae
Padouk tincto	*Pterocarpus tinctorius*	Fabaceae
Souge exce	*Parinari excelsa*	Chrysobalanaceae
Wamba	*Tessmannia africana*	Caesalpiniaceae
Wamba less	*Tessmannia lescrauwaetti*	Caesalpiniaceae
Yungu	*Drypetes gossweileri*	Euphorbiaceae
Essences non commerciales		
Akeul	*Pausinystalia macroceras*	Rubiaceae
Albizia gla	*Albizia glabrescens*	Mimosaceae
Allanblackia sp	*Allanblackia sp*	Clusiaceae
Allophyllus	*Allophyllus sp*	Sapindaceae
Amvut petits fruits	*Trichoscypha acuminata*	Anacardiaceae
Andok	*Irvingia gabonensis*	Irvingiaceae
Angy pyna / Mbao	*Angylocalyx pynaertii*	Fabaceae
Angylo sp	*Angylocalyx sp*	Fabaceae
Anthonotha	*Anthonotha sp*	Caesalpiniaceae
Anthonotha gilletii	*Anthonotha gilletii*	Caesalpiniaceae
Aphania	*Aphania senegalensis*	Sapindaceae
Aphania sp	*Aphania sp*	Sapindaceae
Aphano	*Aphanocalyx cynometroides*	Caesalpiniaceae
Aphanocalyx margineratus	*Aphanocalyx margineratus*	Caesalpiniaceae
Aphanocalyx spp	*Aphanocalyx spp*	Caesalpiniaceae
Atom	*Dacryodes macrophila*	Burseraceae
Axonong	*Blighia spp*	Sapindaceae
Axonong uni	*Blighia unijugata*	Sapindaceae
Axonong welwi	*Blighia welwitschii*	Sapindaceae
Baphia sp	*Baphia sp*	Fabaceae
Boembe	*Lasiodiscus mannii*	Rhamnaceae
Bofale	*Parinari glabra*	Chrysobalanaceae
Boimbo	*Treculia africana*	Moraceae
Bokakate	*Morinda lucida*	Rubiaceae
Bokilo	*Afrostyrax lepidophyllus*	Huaceae
Bokoko	*Trichilia prieuriana*	Meliaceae
Bokomo	*Barteria fistulosa*	Flacourtiaceae
Bolanga	*Bridelia atroviridis*	Euphorbiaceae
Bolemba	*Desplatsia dewevrei*	Tiliaceae
Bolese	*Tetrapleura tetraptera*	Mimosaceae
Bolonda	*Xylopia phloiodora*	Annonaceae
Bolongoto	*Carapa procera*	Meliaceae
Bolula	*Omphalocarpum mortehanii*	Sapotaceae
Bombasi	*Heisteria parvifolia*	Olacaceae
Bomenga	*Margaritaria discoidea*	Euphorbiaceae
Bompanze	*Hymenocardia ulmoides*	Euphorbiaceae
Bompanze acide	*Hymenocardia acida*	Euphorbiaceae
Bompumpulu	*Anisophyllea sp*	Rhizophoraceae
Bongozolo	*Sapium ellepticum*	Euphorbiaceae
Bongozolo corna	*Sapium cornatum*	Euphorbiaceae
Bonianga	*Croton haumanianus*	Euphorbiaceae
Bonkumu muke	*Myrianthus preussii*	Cecropiaceae
Bonkumu munene	*Myrianthus arboreus*	Cecropiaceae
Bonkumu sp	*Myrianthus sp*	Cecropiaceae
Bontone	*Harungana madagascariensis*	Hypericaceae
Booko	*Strombosia grandifolia*	Olacaceae
Bosake	*Oncoba welwitschii*	Flacourtiaceae
Bosange	*Xylopia aethiopica*	Annonaceae
Bosco	*Bosqueiopsis gilletii*	Moraceae

Bosefe	*Garcinia punctata*	Clusiaceae
Bosefo	*Tetrorchidium didymostemon*	Euphorbiaceae
Botende	*Pancovia laurentii*	Sapindaceae
Bridelia sp	*Bridelia sp*	Euphorbiaceae
Campto	*Camptostylus mannii*	Flacourtiaceae
Coffea spp	*Coffea spp*	Rubiaceae
Cola	*Cola altissima*	Sterculiaceae
Cola bala	*Cola balayi*	Sterculiaceae
Cola digi	*Cola digitata*	Sterculiaceae
Cola late	*Cola lateritia*	Sterculiaceae
Cola sp	*Cola spp*	Sterculiaceae
Colleto dew	*Colletocaema dewevrei*	Rubiaceae
Colletocaema	*Colletocaema sp*	Rubiaceae
Cordia d'Afrique	*Cordia platythyrsa*	Boraginaceae
Coula	*Coula edulis*	Olacaceae
Crypto	*Cryptosepalum pellegrinianum*	Caesalpiniaceae
Crypto congo	*Cryptosepalum congolanum*	Caesalpiniaceae
Dacryodes spp	*Dacryodes spp*	Burseraceae
Dibindi	*Discoglypremna caloneura*	Euphorbiaceae
Dictyandra arb	*Dictyandra arborescens*	Rubiaceae
Dictyandra sp	*Dictyandra sp*	Rubiaceae
Donella sp	*Donella sp*	Sapotaceae
Dragonnier	*Dracaena arborea*	Agavaceae
Ebanga banga	*Tabernaemontana crassa*	Apocynaceae
Ebene	*Diospyros spp*	Ebenaceae
Ebom	*Anonidium mannii*	Annonaceae
Ekune	*Coelocaryon sp*	Myristicaceae
Emune	*Inconnu*	Inconnue
Endodesmia	*Endodesmia calophylloides*	Clusiaceae
Engungu	*Santiria trimera*	Burseraceae
Envuin	*Anisophyllea myriosticta*	Rhizophoraceae
Esese	*Ficus exasperata*	Moraceae
Esole	*Erismadelphus exsul*	Vochiaceae
Esoma	*Rauvolfia Macrophylla*	Apocynaceae
Essence inconnue	*Inconnu*	Inconnue
Essoula	*Plagiostyles africana*	Euphorbiaceae
Eyoum corbi	*Dialium corbisieri*	Caesalpiniaceae
Ficus étrangleur	*Ficus elastica*	Moraceae
Ficus spp	*Ficus spp*	Moraceae
Garcinia	*Garcinia chromocarpa*	Clusiaceae
Garcinia poly	*Garcinia polyantha*	Clusiaceae
Garcinia spp	*Garcinia spp*	Clusiaceae
Gilbertio sp	*Gilbertiodendron spp*	Caesalpiniaceae
Goso 14	*Inconnu*	Inconnue
Grewia pina	*Grewia pinnatifida*	Tiliaceae
Homa afri	*Homalium africanum*	Flacourtiaceae
Homalium / Dibamba	*Homalium spp*	Flacourtiaceae
Hymenocardia sp	*Hymenocardia sp*	Euphorbiaceae
Hymenostegia klai	*Hymenostegia klainei*	Caesalpiniaceae
Hymenostegia mundu	*Hymenostegia mundungu*	Caesalpiniaceae
Hymenostegia spp	*Hymenostegia spp*	Caesalpiniaceae
Inkene	*Millettia drastica*	Fabaceae
Ipale	*Chaetocarpus africanus*	Euphorbiaceae
Irvingia sp	*Irvingia sp*	Irvingiaceae
Isolona	*Isolona hexaloba*	Annonaceae
Ituku	*Rauvolfia vomitoria*	Apocynaceae

Julbernardia sp	*Julbernardia sp*	Caesalpiniaceae
Kanda	*Beilschmiedia gilbertii*	Lauraceae
Kanda sp	*Beilschmiedia spp*	Lauraceae
Kapokier	*Bombax buonopozense*	Bombacaceae
Kassusu	*Anthonotha macrophylla*	Caesalpiniaceae
Kaya kwakwa/Caloncoba glauca	*Caloncoba glauca/manii*	Flacourtiaceae
Kiasose	*Pentadesma butyracea*	Clusiaceae
Kingolo 0A	*Inconnu*	Inconnue
Kingolo 0B	*Inconnu*	Inconnue
Kingolo 0C	*Inconnu*	Inconnue
Kingolo 0D	*Inconnu*	Inconnue
Kingolo 0E	*Inconnu*	Inconnue
Kote	*Eriocoelum microspermum*	Sapindaceae
Koto ovale	*Pterygota bequaertii*	Sterculiaceae
Kuku 02	*Inconnu*	Inconnue
Kuku 04	*Inconnu*	Inconnue
Kuku 05	*Inconnu*	Inconnue
Kuku 07	*Inconnu*	Inconnue
Kuku 09	*Inconnu*	Inconnue
Kuku 12	*Inconnu*	Inconnue
Kuku 14	*Inconnu*	Inconnue
Kuku 15	*Inconnu*	Inconnue
Kuku 17	*Inconnu*	Inconnue
Kuku 20	*Inconnu*	Inconnue
Kuku 21	*Inconnu*	Inconnue
Kuku 22	*Inconnu*	Inconnue
Kuku 23	*Inconnu*	Inconnue
Kuku 25	*Inconnu*	Inconnue
Kuku 27	*Inconnu*	Inconnue
Kuku 28	*Inconnu*	Inconnue
Kuku 29	*Inconnu*	Inconnue
Kuku 31	*Inconnu*	Inconnue
Kuku 32	*Inconnu*	Inconnue
Kuku 34	*Inconnu*	Inconnue
Kuku 35	*Inconnu*	Inconnue
Kuku 36	*Inconnu*	Inconnue
Kuku 38	*Inconnu*	Inconnue
Kuku 39	*Inconnu*	Inconnue
Kuku 40	*Inconnu*	Inconnue
Kuku 41	*Inconnu*	Inconnue
Kuku 44	*Inconnu*	Inconnue
Kuku 49	*Inconnu*	Inconnue
Kuku 53	*Inconnu*	Inconnue
Kuku 54	*Inconnu*	Inconnue
Kungulongo	*Parkia bicolor*	Mimosaceae
Lasiodiscus sp	*Lasiodiscus sp*	Rhamnaceae
Lifake na mai	*Entandrophragma palustre*	Meliaceae
Likoké	*Hannoa klaineana*	Simaroubaceae
Likwamoko	*Anthocleista schweinfurthii*	Loganiaceae
Lilebembo	*Dichostemma glaucescens*	Euphorbiaceae
Lilombo	*Bridelia ripicola*	Euphorbiaceae
Lintzu	*Sterculia tragacantha*	Sterculiaceae
Liteli	*Ficus mucuso*	Moraceae
Lonyensa	*Allophylus africanus*	Sapindaceae
Lubese	*Paramacrolobium coeruleum*	Inconnue
Luboko	*Parkia filicoidea*	Mimosaceae

Lukangua	*Xylopia villosa*	Annonaceae
Lukangua petites feuilles	*Xylopia hypolampra*	Annonaceae
Mabuta	*Magnistipula butayei*	Chrysobalanaceae
Maca bart	*Macaranga barteri*	Euphorbiaceae
Macaranga lau	*Macaranga laurentii*	Euphorbiaceae
Macaranga mona	*Macaranga monandra*	Euphorbiaceae
Macaranga sacci	*Macaranga saccifera*	Euphorbiaceae
Macaranga spin	*Macaranga spinosa*	Euphorbiaceae
Maeso rouge	*Maesobotrya staudtii*	Euphorbiaceae
Maesobotrya sp	*Maesobotrya sp*	Euphorbiaceae
Maillot jaune	*Enantia chloranta*	Annonaceae
Manilkara	*Manilkara spp*	Sapotaceae
Maranthes chrysophylla	*Maranthes chrysophylla*	Chrysobalanaceae
Maranthes sp	*Maranthes sp*	Chrysobalanaceae
Margaritharia sp	*Margaritharia sp*	Euphorbiaceae
Markhamia	*Markhamia sp*	Bignoniaceae
Markhania lutea	*Markhamia lutea*	Bignoniaceae
Massu Afri	*Massularia africana*	Rubiaceae
Masuku 01	*Inconnu*	Inconnue
Masuku 02	*Inconnu*	Inconnue
Masuku 03	*Inconnu*	Inconnue
Masuku 05	*Inconnu*	Inconnue
Masuku 06	*Inconnu*	Inconnue
Masuku 07	*Inconnu*	Inconnue
Masuku 08	*Inconnu*	Inconnue
Masuku 09	*Inconnu*	Inconnue
Masuku 10	*Inconnu*	Inconnue
Masuku 12	*Inconnu*	Inconnue
Masuku 13	*Inconnu*	Inconnue
Masuku 14	*Inconnu*	Inconnue
Masuku 15	*Inconnu*	Inconnue
Masuku 16	*Inconnu*	Inconnue
Masuku 17	*Inconnu*	Inconnue
Masuku 18	*Inconnu*	Inconnue
Masuku 19	*Inconnu*	Inconnue
Masuku 20	*Inconnu*	Inconnue
Masuku 21	*Inconnu*	Inconnue
Masuku 22	*Inconnu*	Inconnue
Masuku 23	*Inconnu*	Inconnue
Masuku 24	*Inconnu*	Inconnue
Masuku 26	*Inconnu*	Inconnue
Masuku 27	*Inconnu*	Inconnue
Mbele 02	*Inconnu*	Inconnue
Mbele 03	*Inconnu*	Inconnue
Mbele 04	*Inconnu*	Inconnue
Mbele 05	*Inconnu*	Inconnue
Mbele 06	*Inconnu*	Inconnue
Mbele 07	*Inconnu*	Inconnue
Mbele 08	*Inconnu*	Inconnue
Mbele 09	*Inconnu*	Inconnue
Mbele 10	*Inconnu*	Inconnue
Mbele 11	*Inconnu*	Inconnue
Mbele 12	*Inconnu*	Inconnue
Mbele 13	*Inconnu*	Inconnue
Mbele 14	*Inconnu*	Inconnue
Mbele 15	*Inconnu*	Inconnue

Mbele 16	*Inconnu*	Inconnue
Mbele 17	*Inconnu*	Inconnue
Mbele 18	*Inconnu*	Inconnue
Mbele 19	*Inconnu*	Inconnue
Mbele 20	*Inconnu*	Inconnue
Mbele 21	*Inconnu*	Inconnue
Mbele 22	*Inconnu*	Inconnue
Mbele 24	*Inconnu*	Inconnue
Mbele 25	*Inconnu*	Inconnue
Mbele 26	*Inconnu*	Inconnue
Mbele 27	*Inconnu*	Inconnue
Mbele 28	*Inconnu*	Inconnue
Mbele 29	*Inconnu*	Inconnue
Mbele 31	*Inconnu*	Inconnue
Mbele 32	*Inconnu*	Inconnue
Mbele 33	*Inconnu*	Inconnue
Mbele 35	*Inconnu*	Inconnue
Mbele 36	*Inconnu*	Inconnue
Mbele 41	*Inconnu*	Inconnue
Mbele 42	*Inconnu*	Inconnue
Mbele 43	*Inconnu*	Inconnue
Mbele 44	*Inconnu*	Inconnue
Mbele 45	*Inconnu*	Inconnue
Mbele 46	*Inconnu*	Inconnue
Mbula Ndombe/Owui	*Hexalobus crispiflorus*	Annonaceae
Mbunzi	*Allanblackia stanerana*	Clusiaceae
Mekea	*Maranthes Glabra*	Chrysobalanaceae
Meme	*Memecylon myrianthum*	Melastomataceae
Mepepe	*Albizia gummifera var. ealensis*	Mimosaceae
Mepepe adi	*Albizia adianthifolia*	Mimosaceae
Millettia sp	*Millettia sp*	Fabaceae
Mokanga 01	*Inconnu*	Inconnue
Mokanga 05	*Inconnu*	Inconnue
Mokanga 07	*Inconnu*	Inconnue
Mokanga 09	*Inconnu*	Inconnue
Mokanga 0A	*Inconnu*	Inconnue
Mokanga 0B	*Inconnu*	Inconnue
Mokanga 0C	*Inconnu*	Inconnue
Mokanga 0D	*Inconnu*	Inconnue
Mokanga 0E	*Inconnu*	Inconnue
Mokanga 10	*Inconnu*	Inconnue
Mokanga 12	*Inconnu*	Inconnue
Mokanga 14	*Inconnu*	Inconnue
Mokanga 18	*Inconnu*	Inconnue
Mokanga 21	*Inconnu*	Inconnue
Mokanga 23	*Inconnu*	Inconnue
Mokanga 26	*Inconnu*	Inconnue
Mokanga 28	*Inconnu*	Inconnue
Mokanga 29	*Inconnu*	Inconnue
Mokanga 33	*Inconnu*	Inconnue
Mokanga 34	*Inconnu*	Inconnue
Mokanga 35	*Inconnu*	Inconnue
Mokanga 37	*Inconnu*	Inconnue
Mokanga 38	*Inconnu*	Inconnue
Mokanga 39	*Inconnu*	Inconnue
Mokanga 41	*Inconnu*	Inconnue

Mokanga 42	*Inconnu*	Inconnue
Mokanga 43	*Inconnu*	Inconnue
Mokanga 45	*Inconnu*	Inconnue
Mokanga 46	*Inconnu*	Inconnue
Mokanga 50	*Inconnu*	Inconnue
Mokanga 51	*Inconnu*	Inconnue
Mokanga 52	*Inconnu*	Inconnue
Mokanga 53	*Inconnu*	Inconnue
Molanda mboa	*Psydrax vulgaris*	Rubiaceae
Monodora	*Monodora sp*	Annonaceae
Mpia 0A	*Inconnu*	Inconnue
Mpia 0B	*Inconnu*	Inconnue
Mpia 0C	*Inconnu*	Inconnue
Mpia 0D	*Inconnu*	Inconnue
Mpia 0E	*Inconnu*	Inconnue
Mpia 0F	*Inconnu*	Inconnue
Mpia 0G	*Inconnu*	Inconnue
Mpia 0H	*Inconnu*	Inconnue
Mpia 0I	*Inconnu*	Inconnue
Mpia 0J	*Inconnu*	Inconnue
Mpia 0K	*Inconnu*	Inconnue
Mpia 0M	*Inconnu*	Inconnue
Mpia 0N	*Inconnu*	Inconnue
Mpia 0O	*Inconnu*	Inconnue
Mpia 0P	*Inconnu*	Inconnue
Mpia 0Q	*Inconnu*	Inconnue
Mpia 0R	*Inconnu*	Inconnue
Mpia 0S	*Inconnu*	Inconnue
Mpia 0T	*Inconnu*	Inconnue
Mpia 0V	*Inconnu*	Inconnue
Mpia 0W	*Inconnu*	Inconnue
Mpia 0X	*Inconnu*	Inconnue
Mutondo	*Funtumia sp*	Apocynaceae
Mutondo africana	*Funtumia africana*	Apocynaceae
Mutondo elastica	*Funtumia elastica*	Apocynaceae
Mvolo 16	*Inconnu*	Inconnue
Mvolo 18	*Inconnu*	Inconnue
Mvolo 23	*Inconnu*	Inconnue
Mvolo 24	*Inconnu*	Inconnue
Mvolo 53	*Inconnu*	Inconnue
Ndombi 01	*Inconnu*	Inconnue
Ndombi 03	*Inconnu*	Inconnue
Ndombi 06	*Inconnu*	Inconnue
Ndombi 09	*Inconnu*	Inconnue
Ndombi 11	*Inconnu*	Inconnue
Ndombi 13	*Inconnu*	Inconnue
Ndombi 15	*Inconnu*	Inconnue
Ndombi 17	*Inconnu*	Inconnue
Ndombi 21	*Inconnu*	Inconnue
Ndombi 22	*Inconnu*	Inconnue
Ndombi 23	*Inconnu*	Inconnue
Ndombi 25	*Inconnu*	Inconnue
Ndombi 32	*Inconnu*	Inconnue
Ndombi 33	*Inconnu*	Inconnue
Ndombi 34	*Inconnu*	Inconnue
Ndombi 35	*Inconnu*	Inconnue

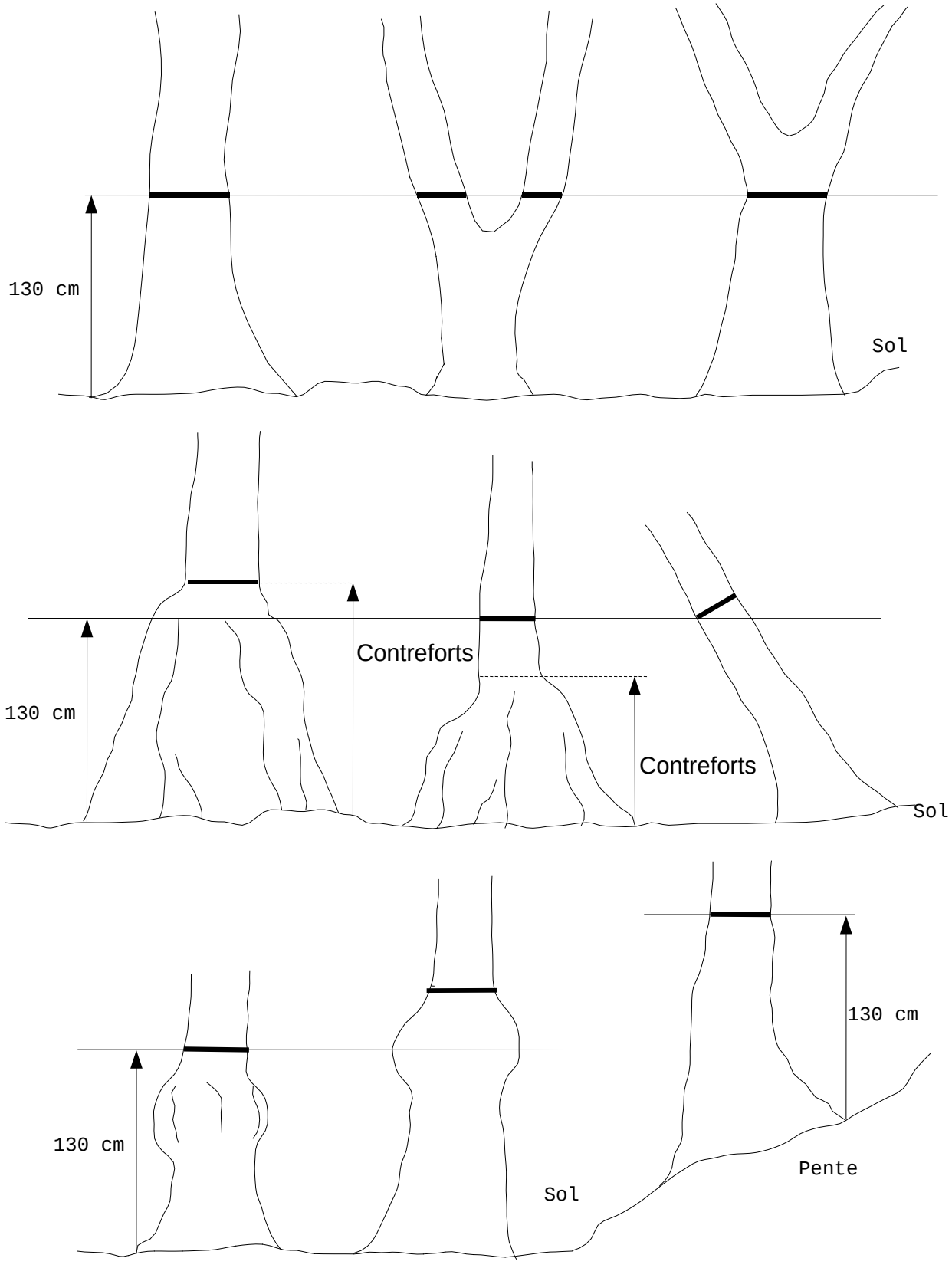
Ndombi 36	*Inconnu*	Inconnue
Ndombi 37	*Inconnu*	Inconnue
Ndombi 38	*Inconnu*	Inconnue
Ndombi 40	*Inconnu*	Inconnue
Ndombi 41	*Inconnu*	Inconnue
Ndombi 42	*Inconnu*	Inconnue
Ndombi 43	*Inconnu*	Inconnue
Ndombi 45	*Inconnu*	Inconnue
Ndombi 46	*Inconnu*	Inconnue
Ndombi 47	*Inconnu*	Inconnue
Ndombi 48	*Inconnu*	Inconnue
Ndombi 49	*Inconnu*	Inconnue
Newton glandu	*Newtonia glandulifera*	Mimosaceae
Newtonia	*Newtonia sp*	Mimosaceae
Nganga	*Cynometra hankei*	Caesalpiniaceae
Ngangu kikeleke	*Cleistanthus polystachyus*	Euphorbiaceae
Ngangu petites feuilles	*Cleistanthus ripicola*	Euphorbiaceae
Ngangu sp	*Cleistanthus spp*	Euphorbiaceae
Ngulu wanda	*Pauridiantha caricarpoides*	Rubiaceae
Nkasu matiti fioti	*Cola acuminata*	Sterculiaceae
Nsangomo	*Allanblackia floribunda*	Clusiaceae
Ntom	*Duguetia spp*	Annonaceae
Obero	*Picralima nitida*	Apocynaceae
Ochna	*Ochna spp*	Ochnaceae
Ochna afz	*Ochna afzelii*	Ochnaceae
Ochthocosmus africanus	*Ochthocosmus africanus*	Ixonanthaceae
Ochthocosmus sp	*Ochthocosmus sp*	Ixonanthaceae
Octoknema	*Octoknema affinis*	Octoknemaceae
Odjobi	*Xylopia rubescens*	Annonaceae
Odzikouna	*Spathodea campanulata*	Bignoniaceae
Ofoss na mai	*Pseudospondias microcarpa*	Anacardiaceae
Ompha lecon	*Omphalocarpum leconteanum*	Sapotaceae
Omphalocarpum spp	*Omphalocarpum spp*	Sapotaceae
Onie	*Garcinia kola*	Clusiaceae
Osanga/Bokongola	*Pteleopsis hylodendron*	Combretaceae
Ossimiale	*Newtonia leucocarpa*	Mimosaceae
Otunga	*Polyalthia suaveolens*	Annonaceae
Palmier à huile	*Elaeis guineensis*	Arecaceae
Pancovia sp	*Pancovia spp*	Sapindaceae
Parasolier	*Musanga cecropioides*	Cecropiaceae
Parinari sp	*Parinari sp*	Chrysobalanaceae
Peniantus long	*Peniantus Longifolius*	Menispermaceae
Prioria buc	*Prioria bucholzii*	Caesalpiniaceae
Prioria sp	*Prioria sp*	Caesalpiniaceae
Protomegabaria	*Protomegabaria stapfiana*	Euphorbiaceae
Pseudospondias sp	*Pseudospondias sp*	Anacardiaceae
Psydrax arn	*Psydrax arnoldlana*	Rubiaceae
Psydrax spp	*Psydrax spp*	Rubiaceae
Psydrax ven	*Psydrax venisum*	Rubiaceae
Raphia	*Raphia laurentii*	Arecaceae
Rauvolfia sp	*Rauvolfia sp*	Apocynaceae
Rhabdo welw	*Rhabdophyllum welwitschii*	Ochnaceae
Rhabdophyllum sp	*Rhabdophyllum sp*	Ochnaceae
Rikio	*Uapaca guineensis*	Euphorbiaceae
Rikio spp	*Uapaca spp*	Euphorbiaceae
Rinorea spp	*Rinorea spp*	Violaceae

Rothmania lujae	*Rothmania lujae*	Rubiaceae
Rothmania sp	*Rothmania spp*	Rubiaceae
Safoutier	*Dacryodes edulis*	Burseraceae
Sapindus	*Sapindus saponaria*	Sapindaceae
Sapium sp	*Sapium sp*	Euphorbiaceae
Sawsaw	*Dacryodes yangambiensis*	Burseraceae
Scottelia klain	*Scottellia klaineana*	Flacourtiaceae
Scottellia sp	*Scottellia sp*	Flacourtiaceae
Sobu	*Cleistopholis sp*	Annonaceae
Sobu na mai	*Cleistopholis patens*	Annonaceae
Sobu na mokili	*Cleistopholis glauca*	Annonaceae
Soko blanc	*Trichilia welwitschii*	Meliaceae
Sori gille	*Sorindeia gillettii*	Anacardiaceae
Sorindeia sp	*Sorindeia sp*	Anacardiaceae
Syzy congo	*Syzygium congolense*	Myrtaceae
Syzy sp	*Syzygium spp*	Myrtaceae
Tessmannia spp	*Tessmannia spp*	Caesalpiniaceae
Tonga	*Synsepalum stipulatum*	Sapotaceae
Trichilia spp	*Trichilia spp*	Meliaceae
Trichilia tessmannii	*Trichilia tessmannii*	Meliaceae
Trichoscypha spp	*Trichoscypha spp*	Anacardiaceae
Trilepisium Mada	*Trilepisium madagascariense*	Moraceae
Vitex congo	*Vitex congoensis*	Verbenaceae
Vitex spp	*Vitex spp*	Verbenaceae
Vitex welwi	*Vitex welwitschii*	Verbenaceae
Wanga	*Tridesmostemon omphalocarpoides*	Sapotaceae
Wengete	*Maesobotrya longipes*	Euphorbiaceae
Wingo	*Monodora angolensis*	Annonaceae
Wisangila	*Synsepalum subcordatum*	Sapotaceae
Xylopia acu	*Xylopia acutiflora*	Annonaceae
Xylopia spp	*Xylopia spp*	Annonaceae
Zanthoxylum sp	*Zanthoxylum sp*	Rutaceae
Zey long	*Zeyherella longipedicellata*	Sapotaceae

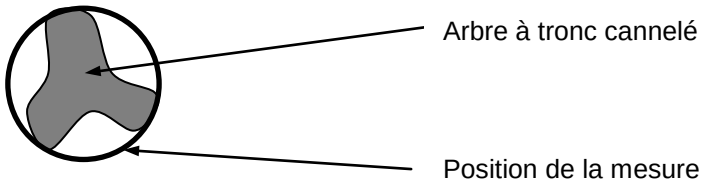
Annexe 10

Conventions de mesure des DHP

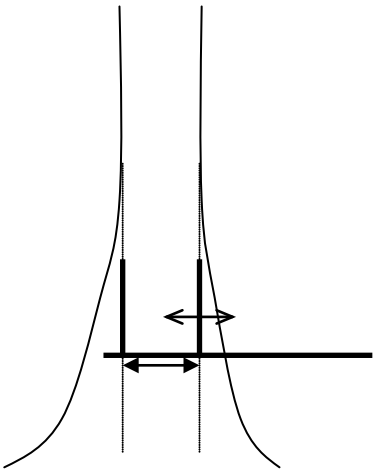
Positionnement de la mesure du diamètre en fonction de la configuration de l'arbre :



Pour les arbres cannelés, la mesure se fait à l'extérieur de la cannelure :

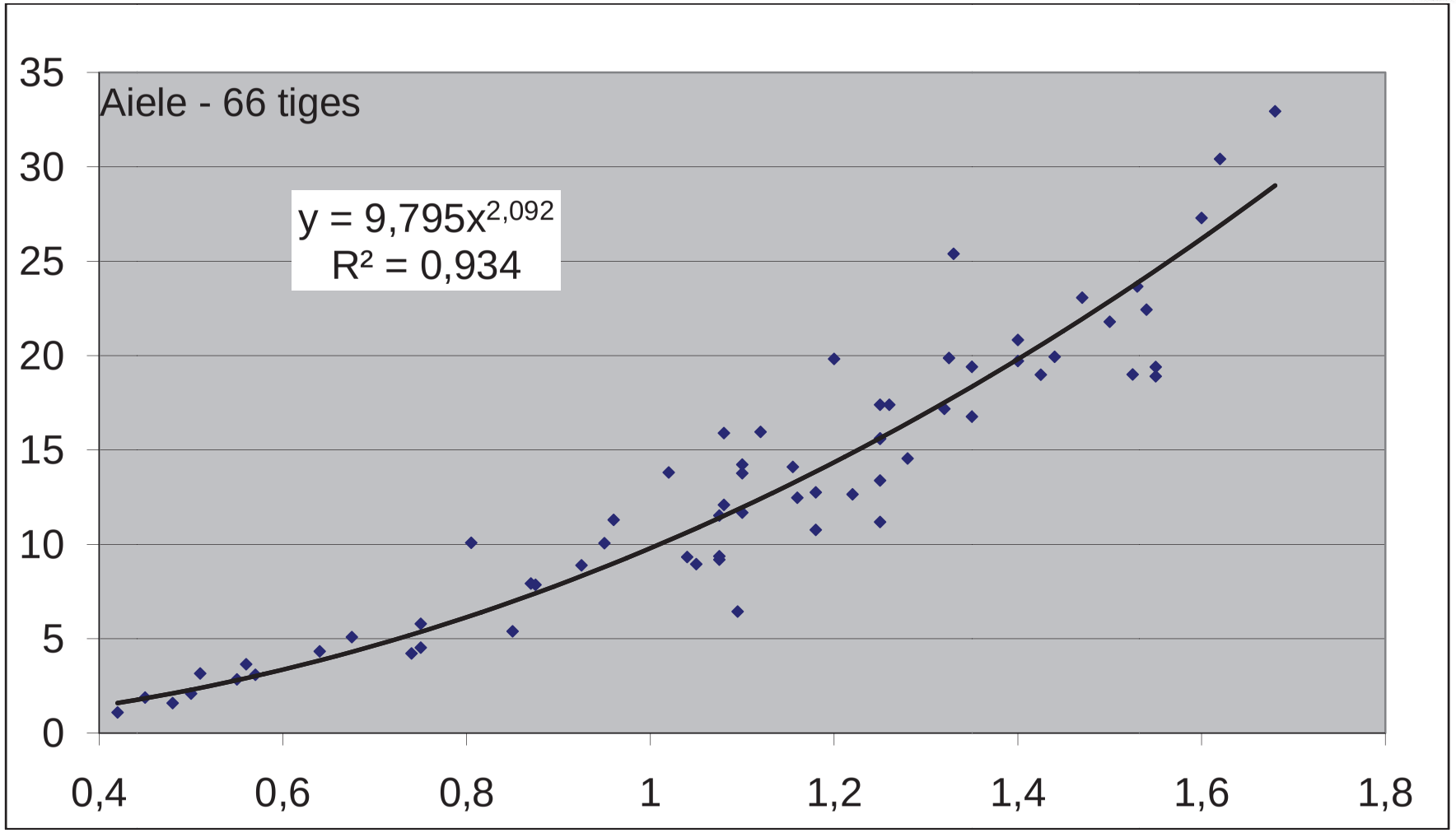


Les arbres à contreforts sont mesurés au-dessus des contreforts. Lorsque les contreforts sont trop haut, la lecture se fait en plaçant les branches du compas verticalement tangentiellement au fût :

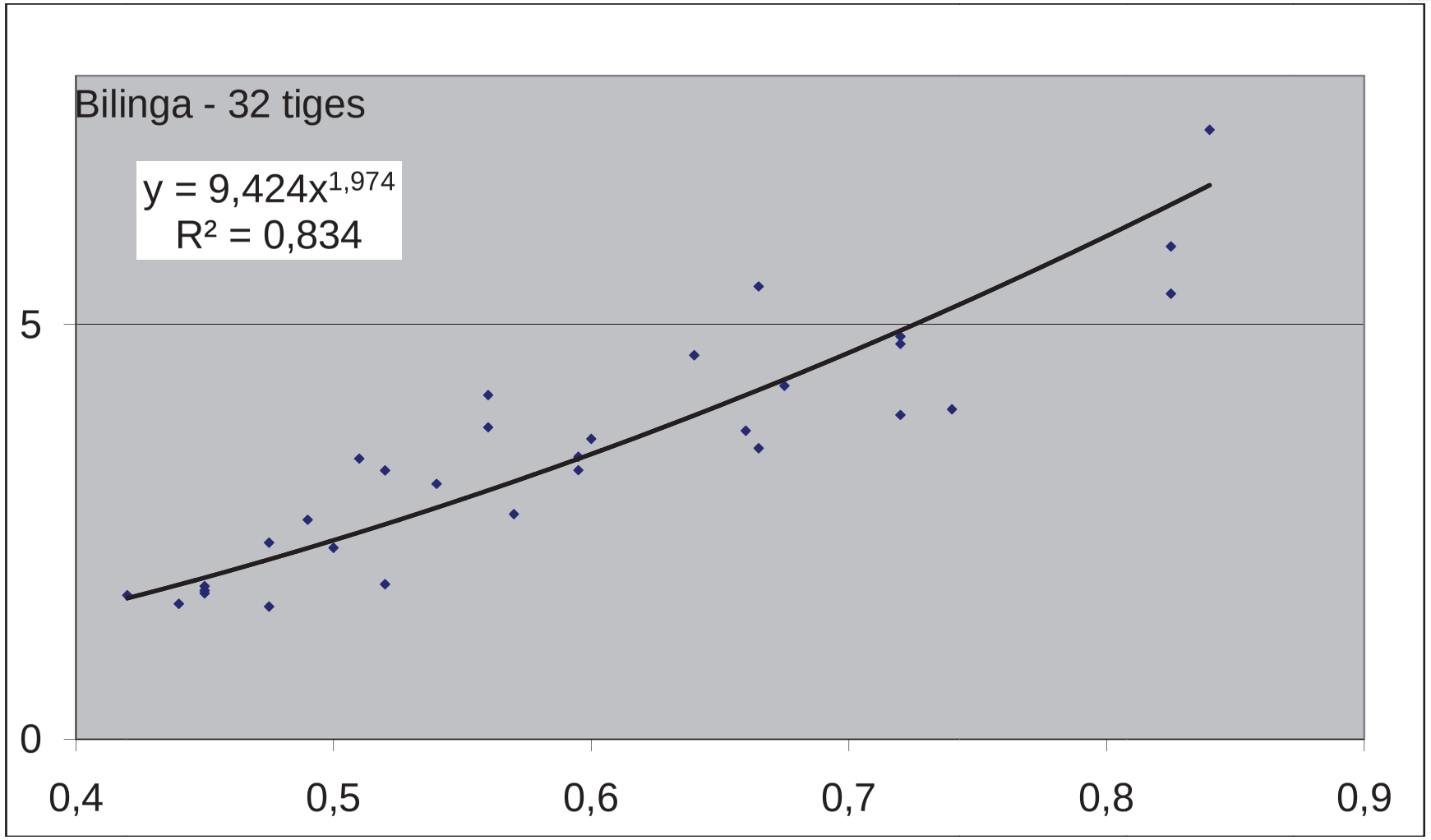


Annexe 11

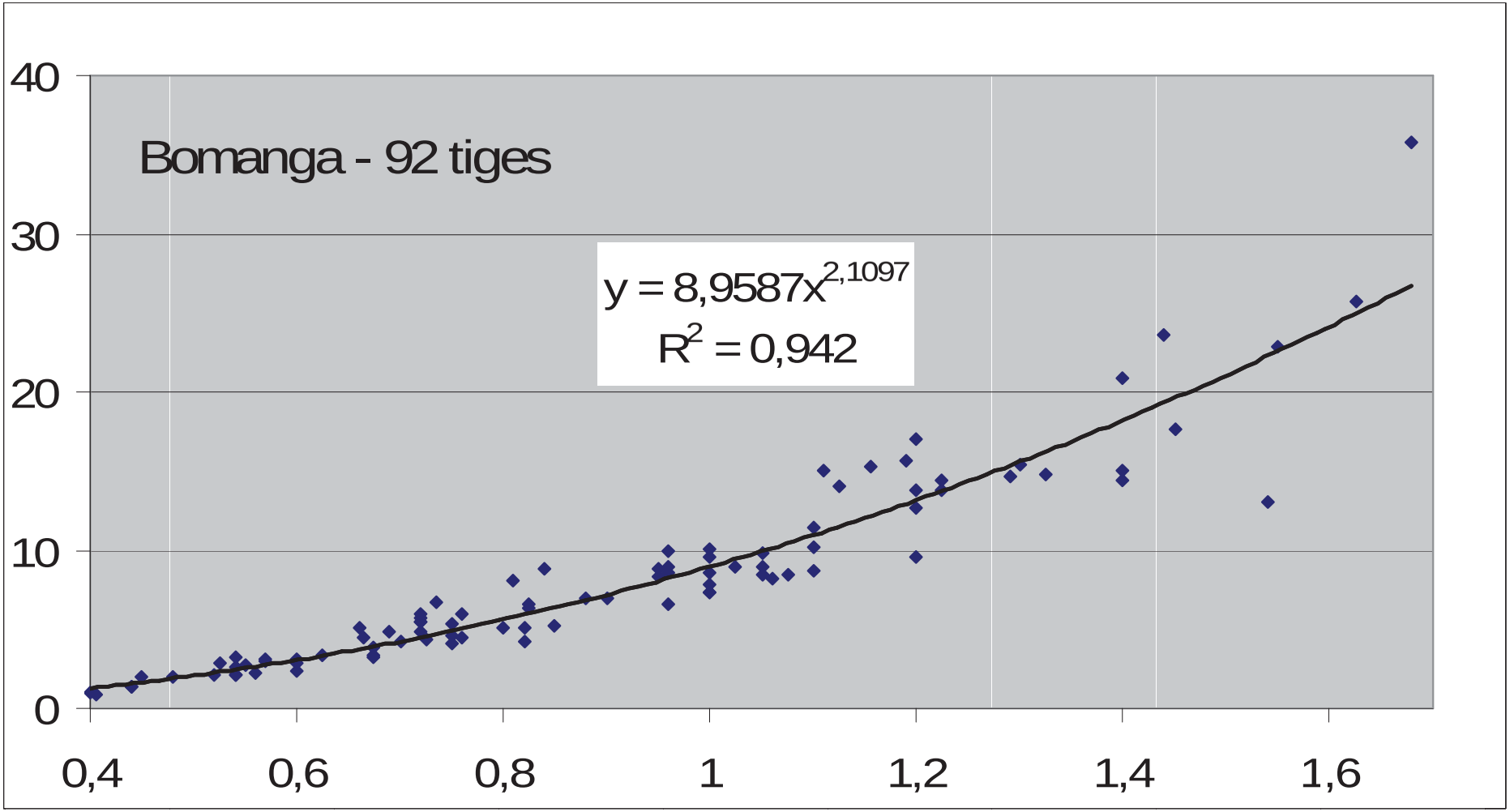
Courbes de régression des tarifs de cubage établis sur les massifs Mpole et des Rives de la Lukenie



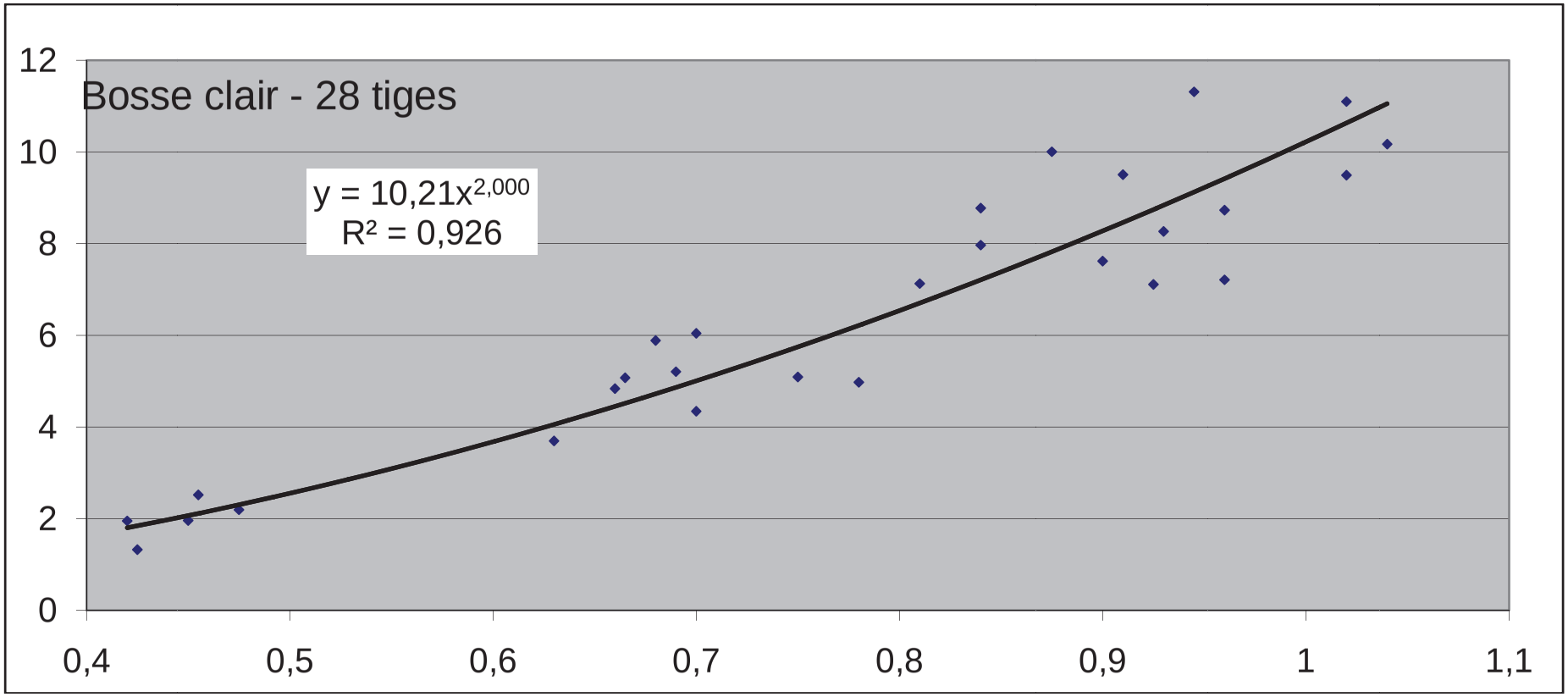
Etablissement du tarif de cubage de l'Aiele (*Canarium schweinfurthii*) sur les concessions SODEFOR du massif des rives de la Lukenie (DHP en mètre)



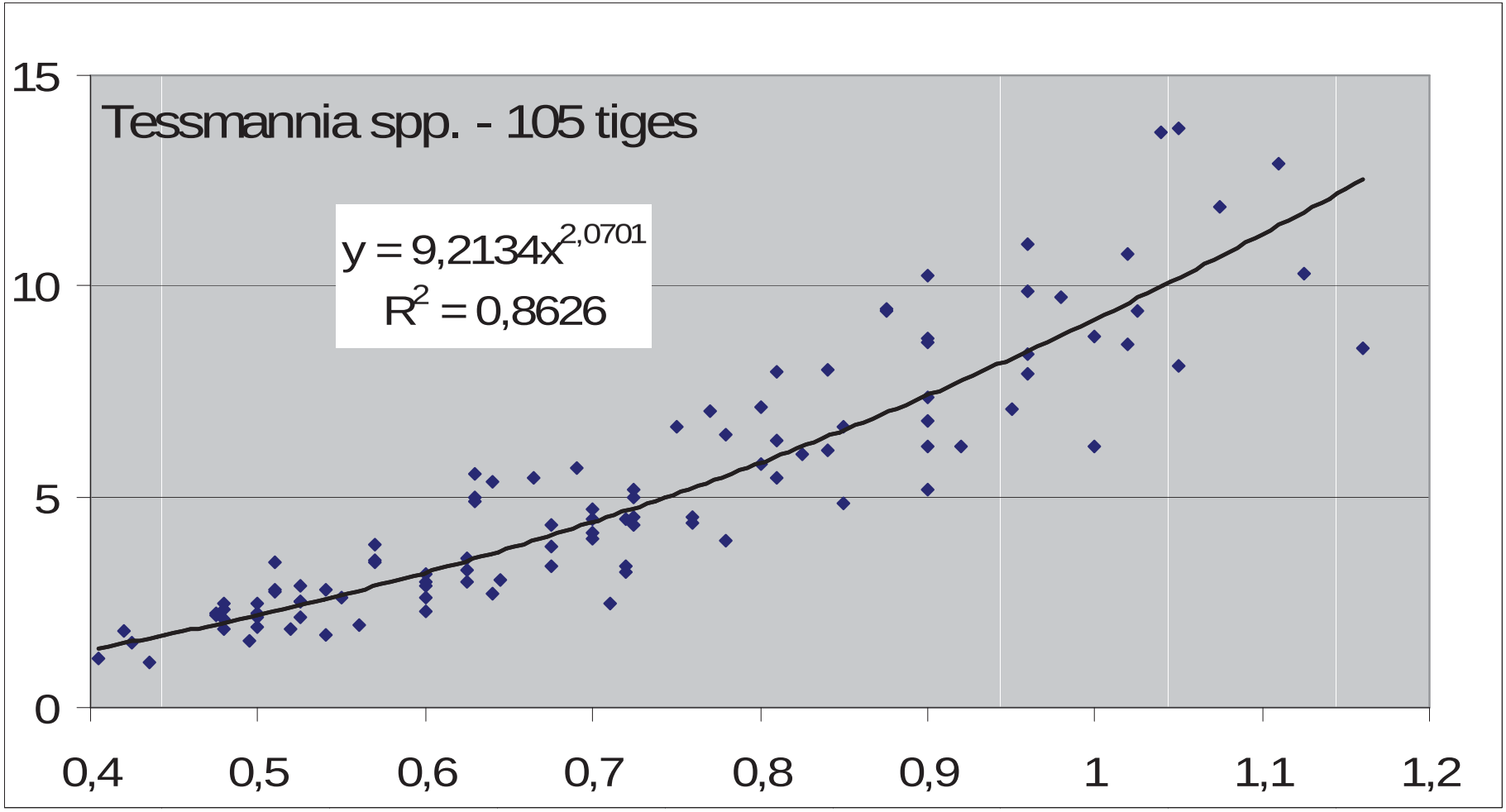
Etablissement du tarif de cubage du Bilinga (*Nauclea diderichii*) sur les concessions SODEFOR du massif des rives de la Lukenie (DHP en mètre)



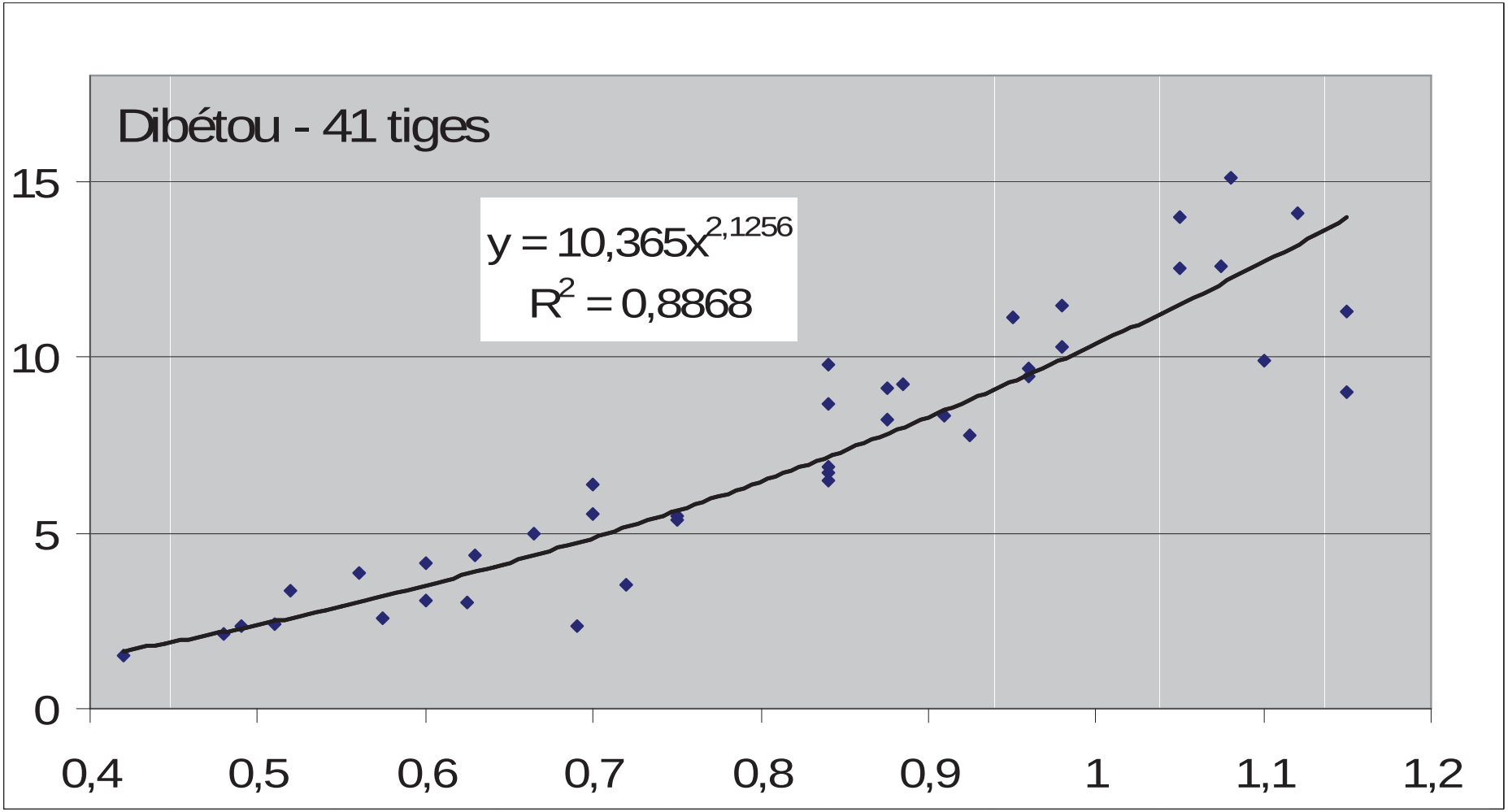
Etablissement du tarif de cubage du Bomanga (*Brachystegia laurentii*) sur les concessions SODEFOR du massif des rives de la Lukenie (DHP en mètre)



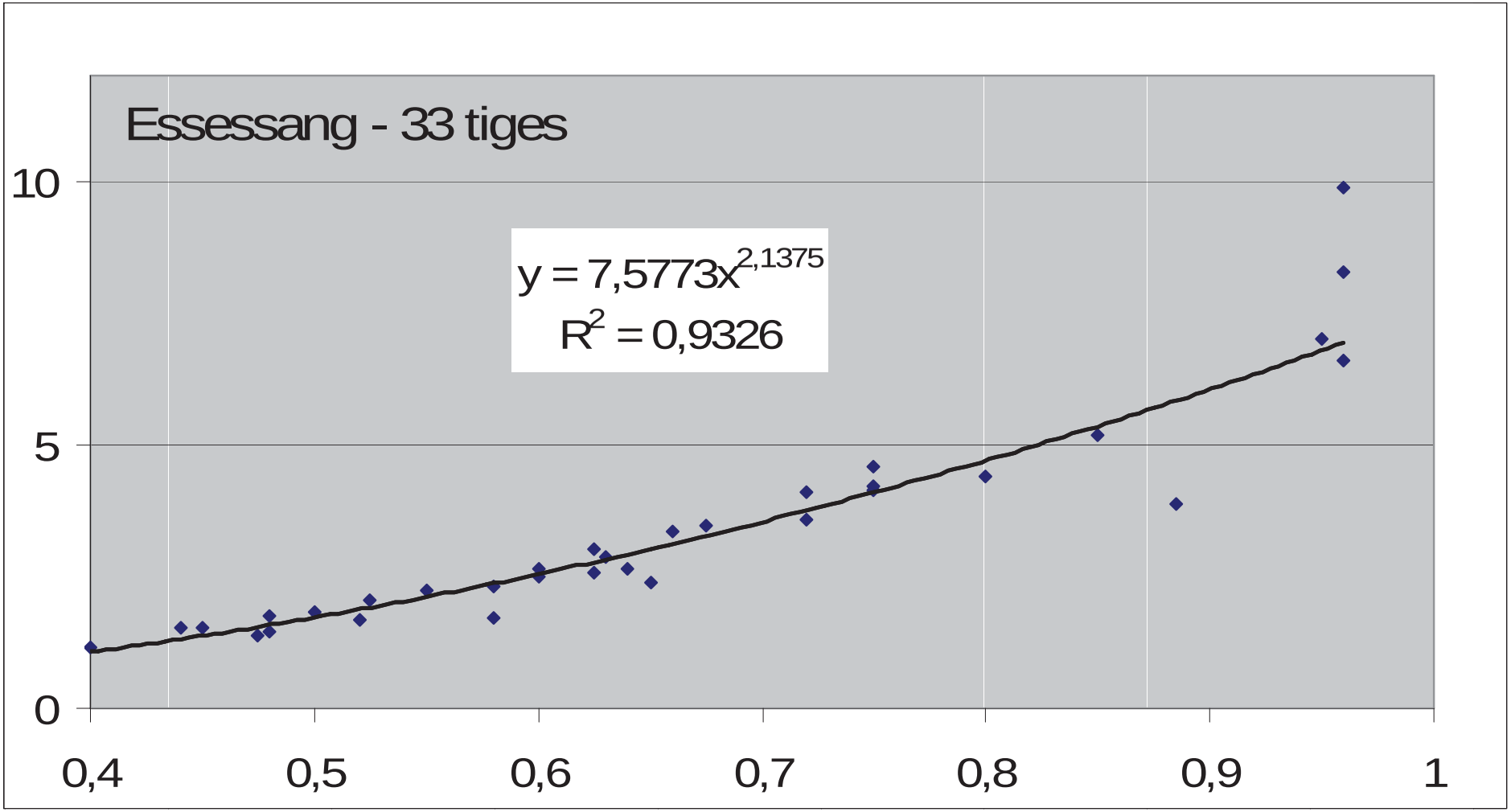
Etablissement du tarif de cubage du Bosse clair (*Guarea cedrata*) sur les concessions SODEFOR du massif des rives de la Lukenie (DHP en mètre)



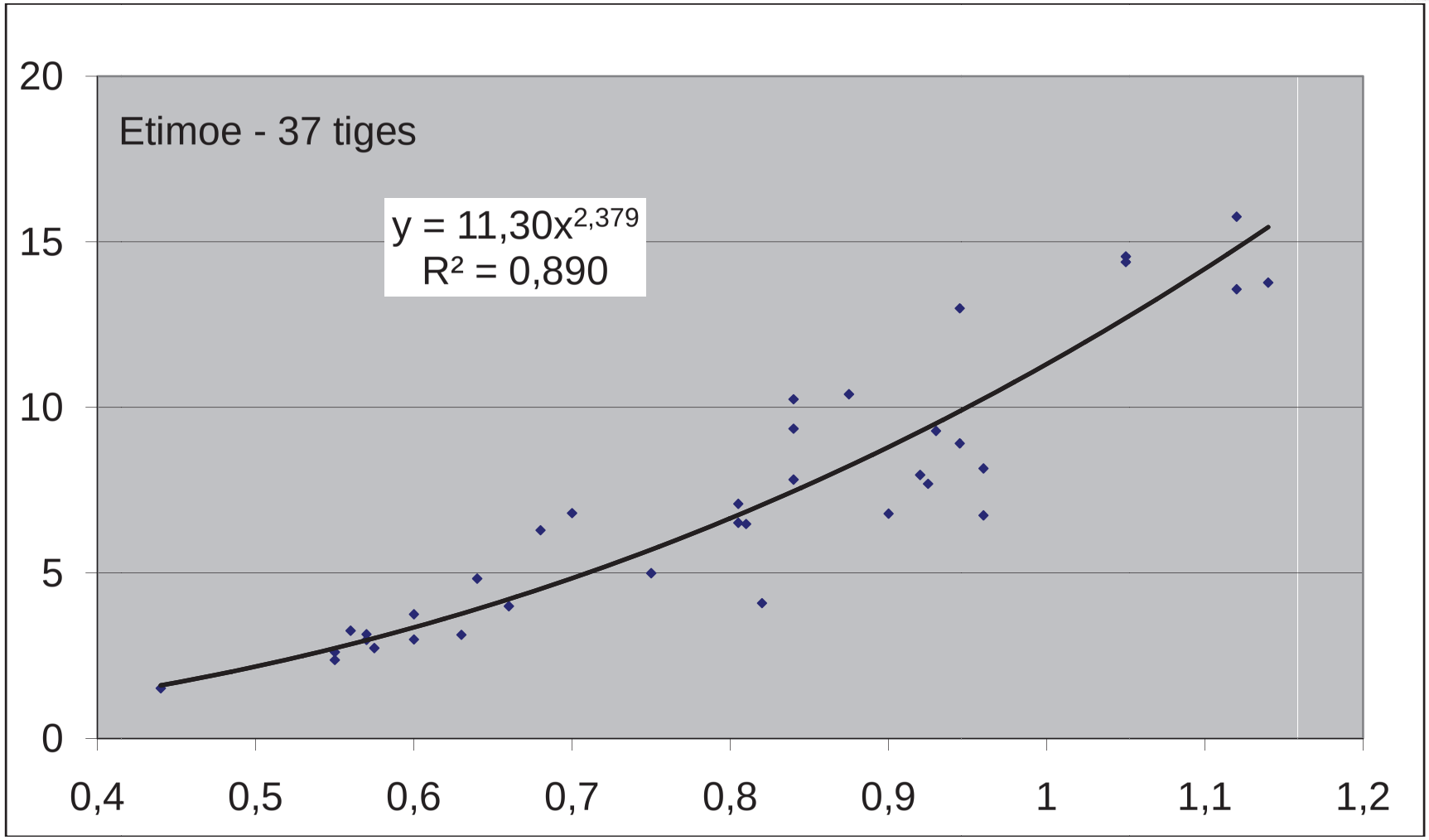
Etablissement du tarif de cubage du Botendele (*Tessmannia anomala*), du Wamba (*Tessmannia africana*) et du Wamba les (*Tessmannia lescrauwaett*) sur les concessions SODEFOR du massif des rives de la Lukenie (DHP en mètre)



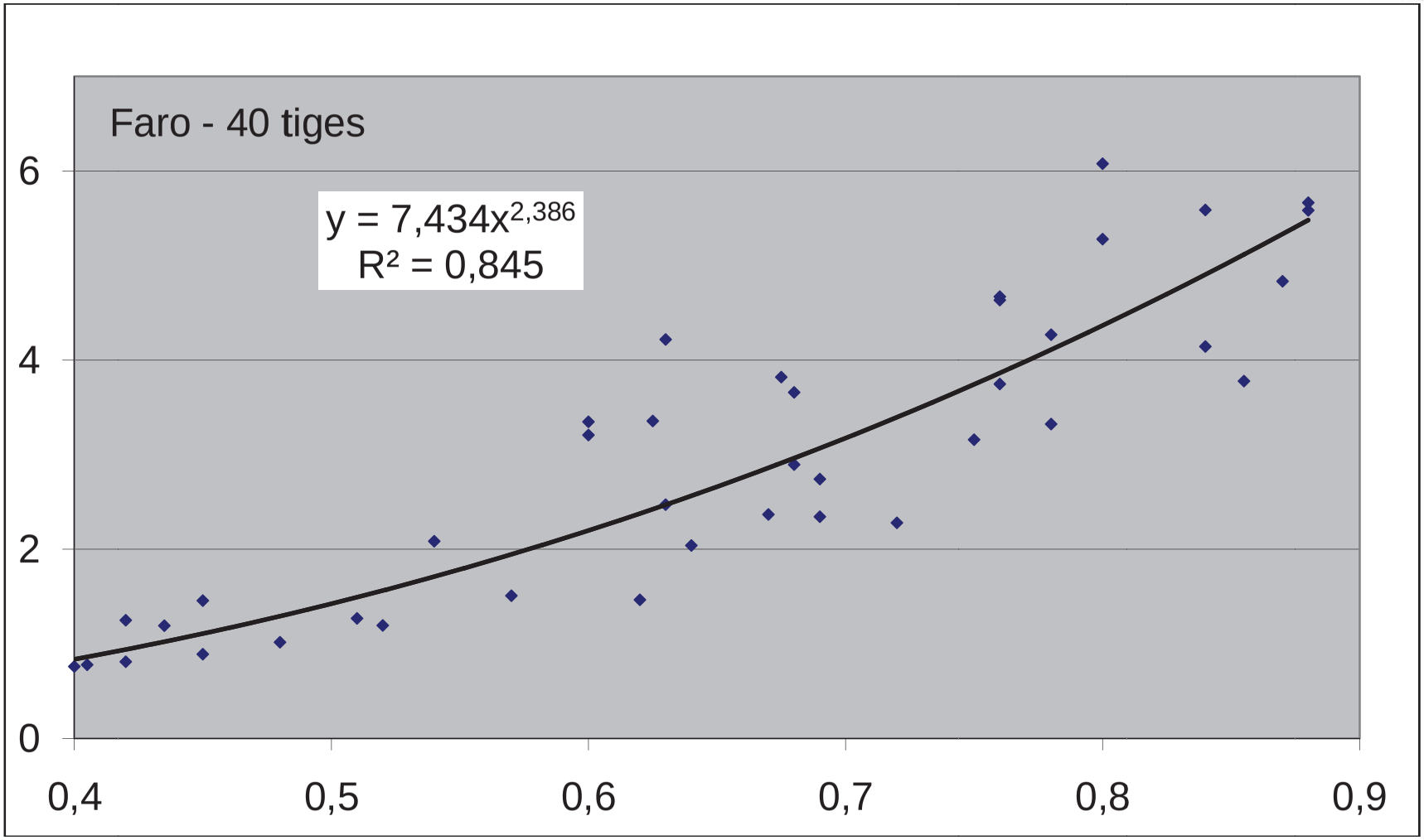
Etablissement du tarif de cubage du Dibetou (*Lovoa trichilioides*) sur les concessions SODEFOR du massif des rives de la Lukenie (DHP en mètre)



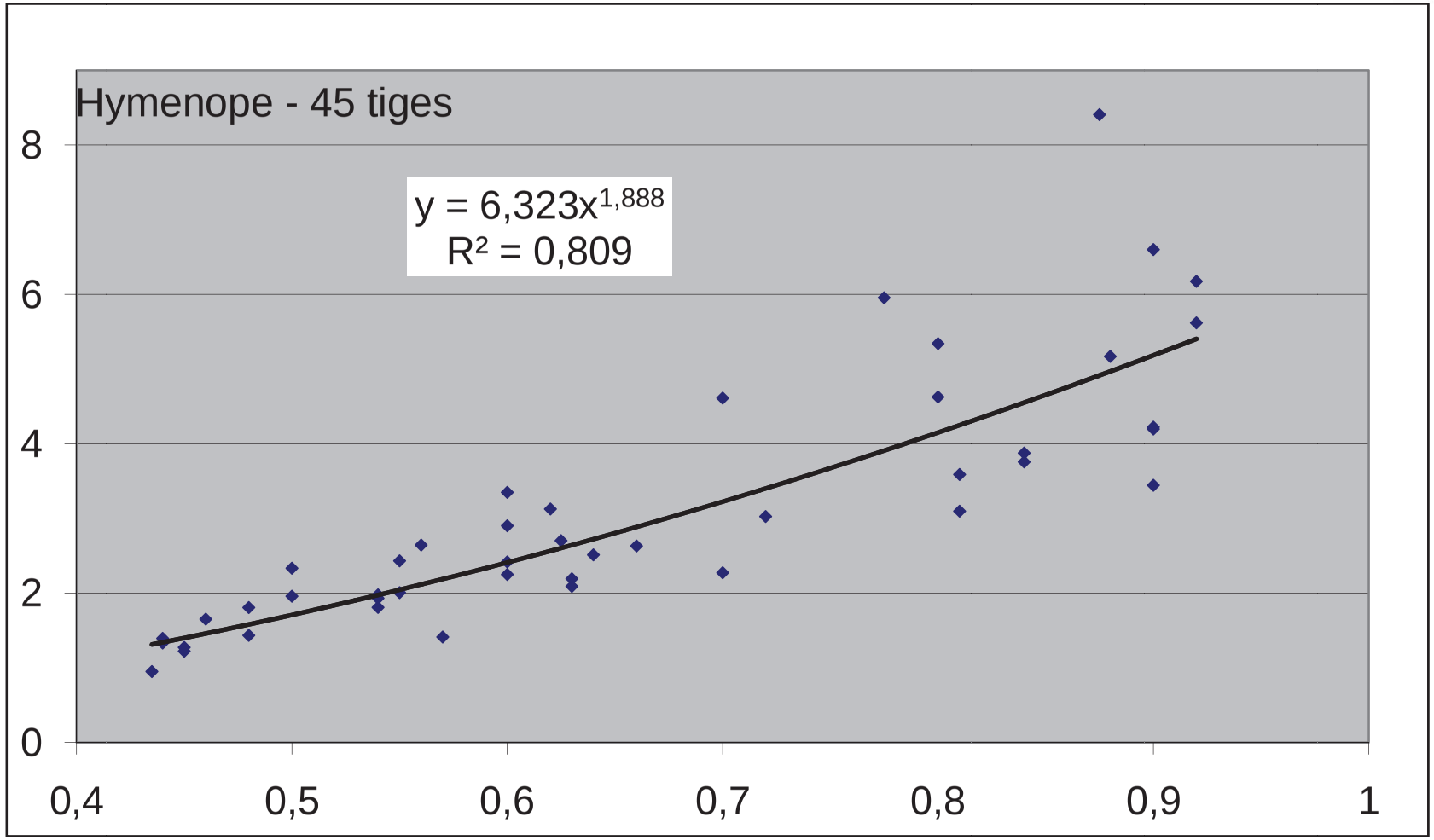
Etablissement du tarif de cubage de l'Essessang (*Ricinodendron heudelotii*) sur les concessions SODEFOR du massif des rives de la Lukenie (DHP en mètre)



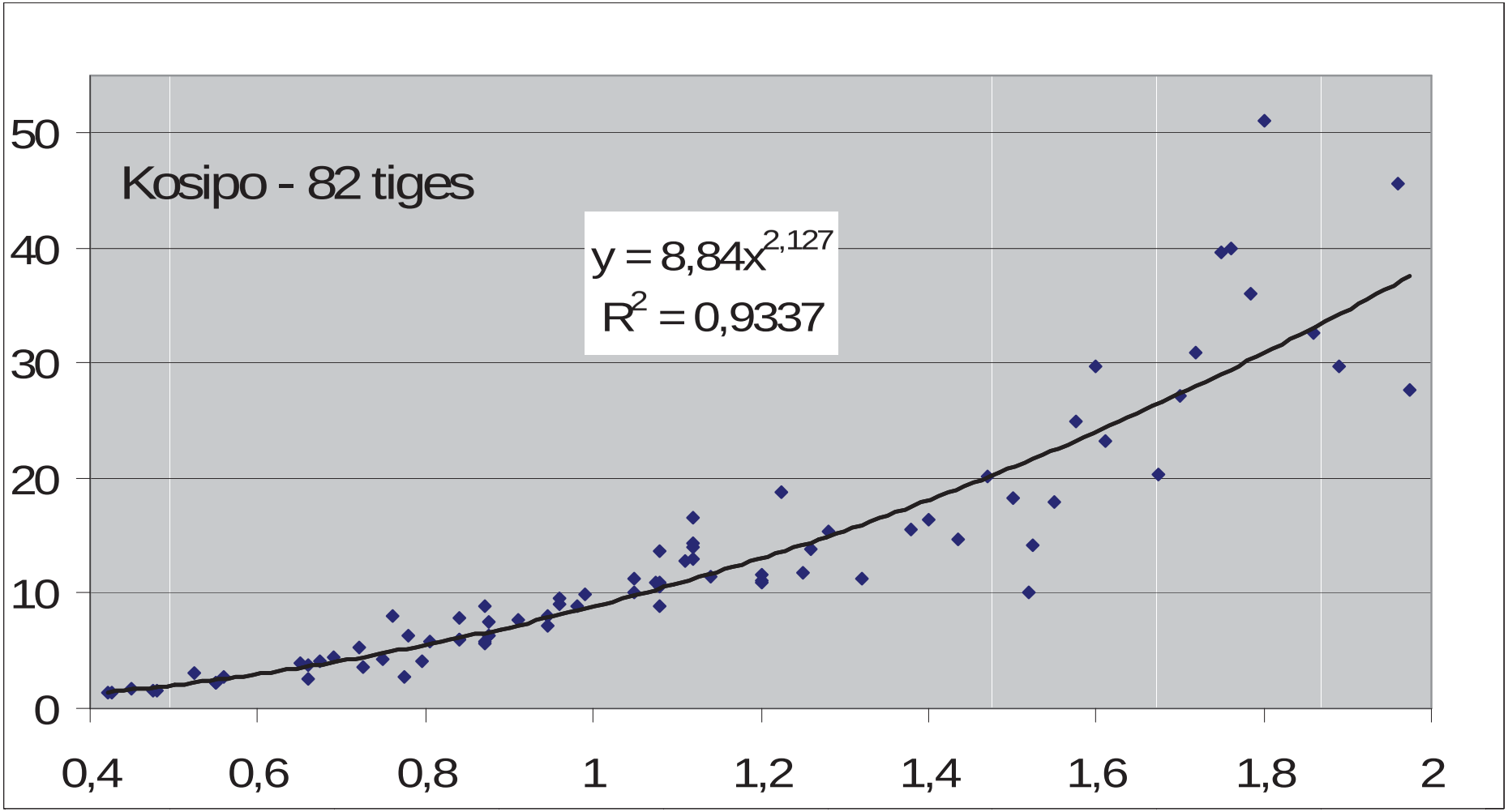
Etablissement du tarif de cubage de l'Etimoe (*Copaifera milbraedii*) sur les concessions SODEFOR du massif des rives de la Lukenie (DHP en mètre)



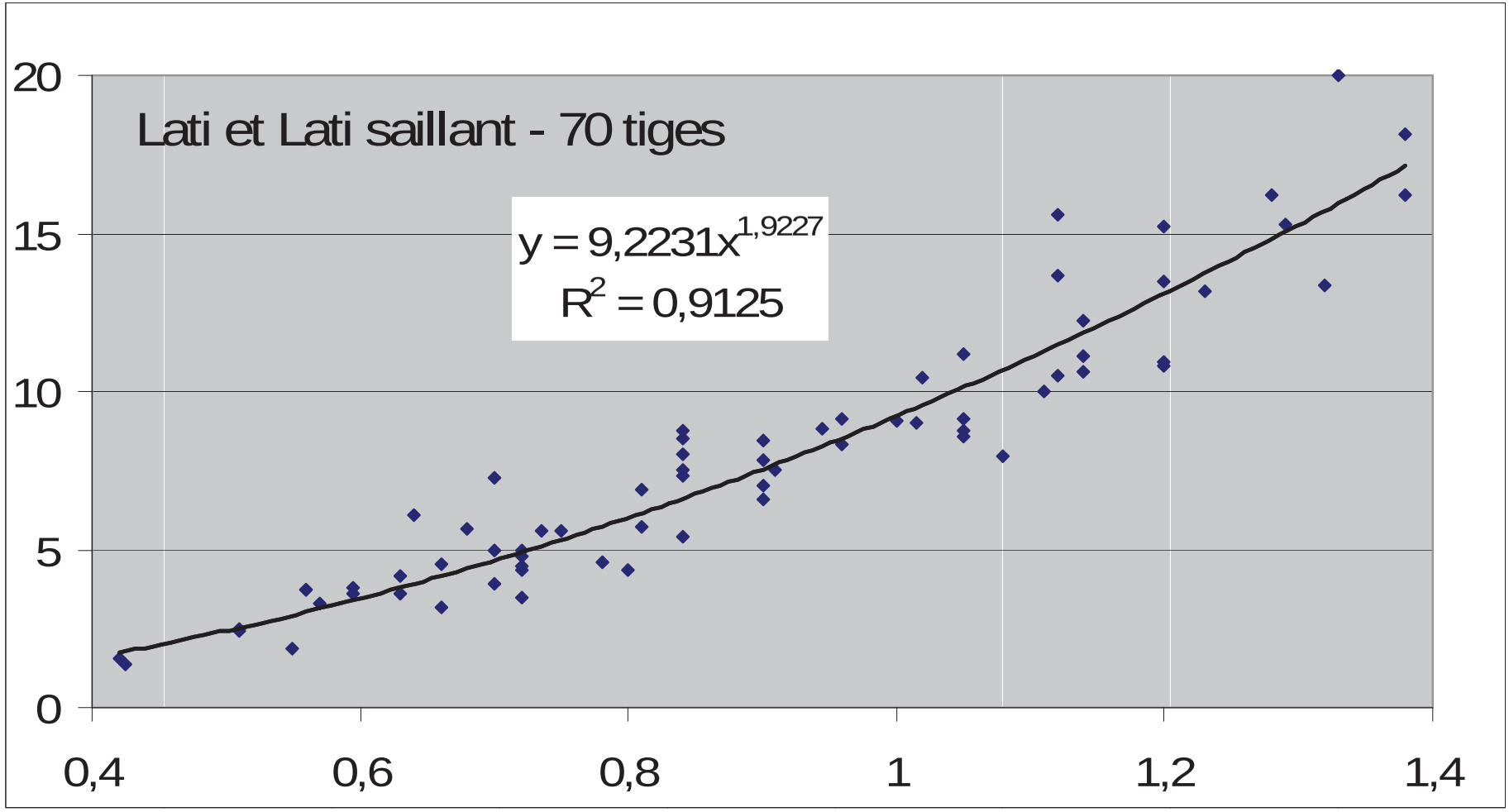
Etablissement du tarif de cubage du Faro (*Daniella pynaertii*) sur les concessions SODEFOR du massif des rives de la Lukenie (DHP en mètre)



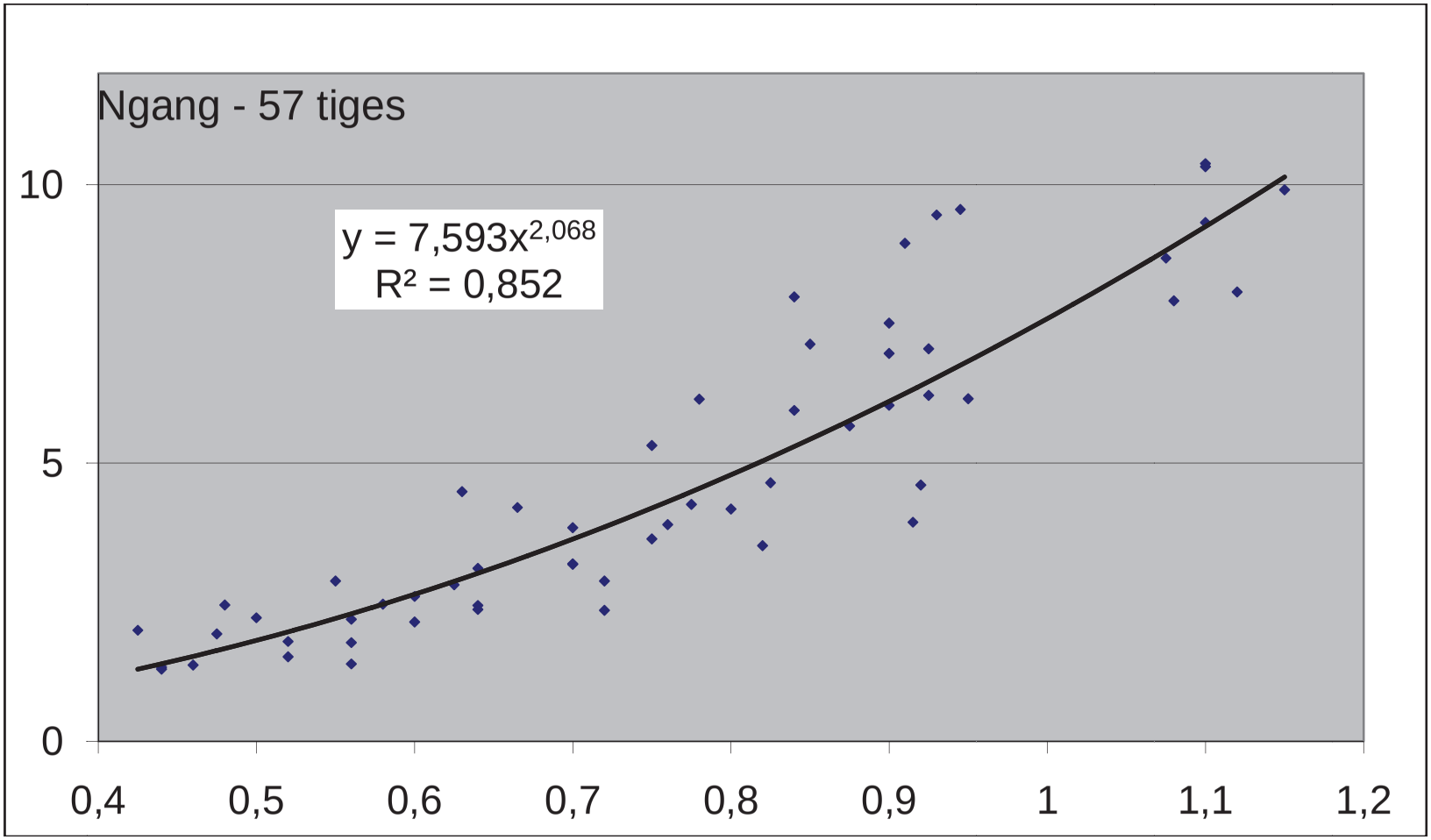
Etablissement du tarif de cubage de l'Hymenope (*Hymenostegia pellegrinii*) sur les concessions SODEFOR du massif des rives de la Lukenie (DHP en mètre)



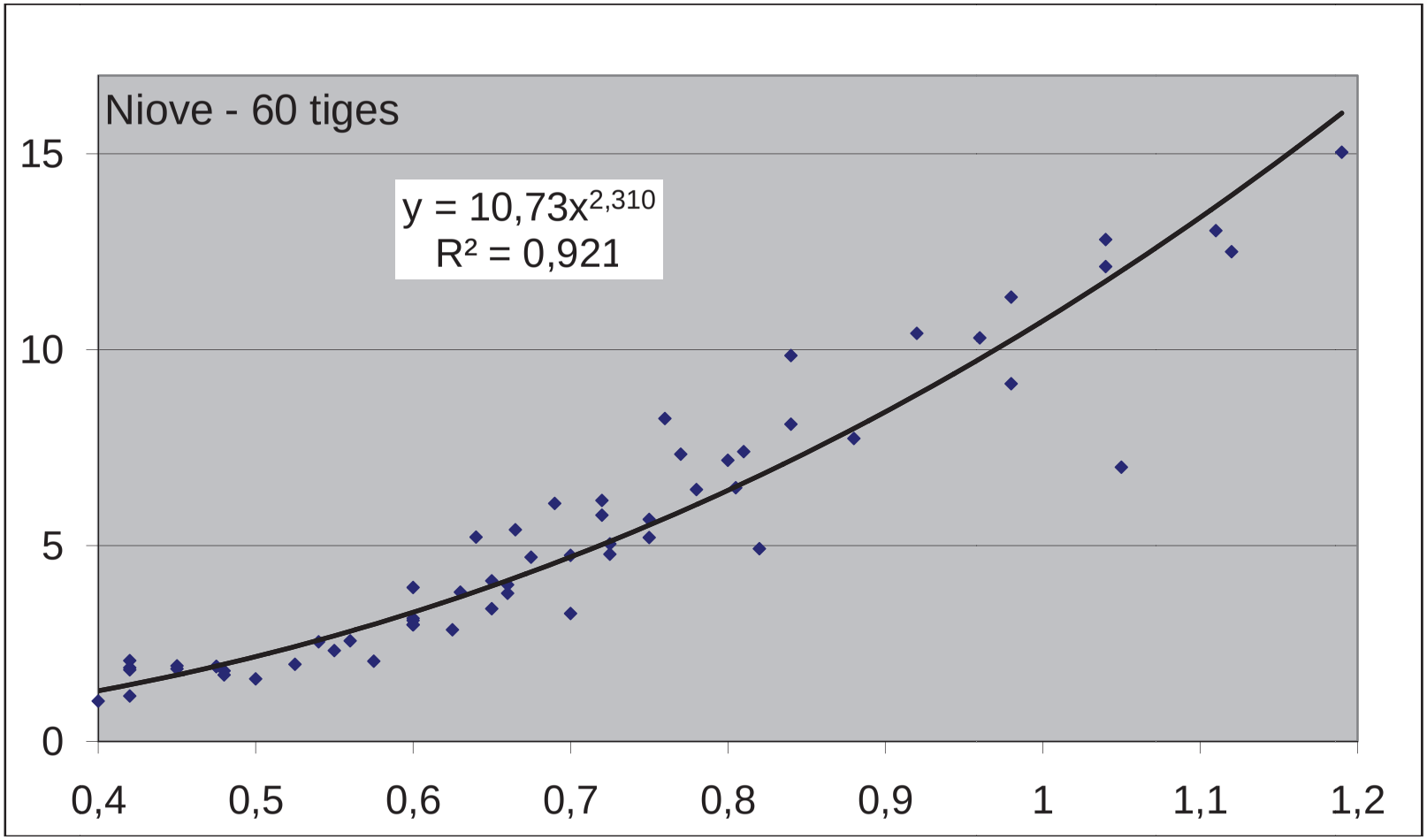
Etablissement du tarif de cubage du Kosipo (*Entandrophragma candollei*) sur les concessions SODEFOR du massif des rives de la Lukenie (DHP en mètre)



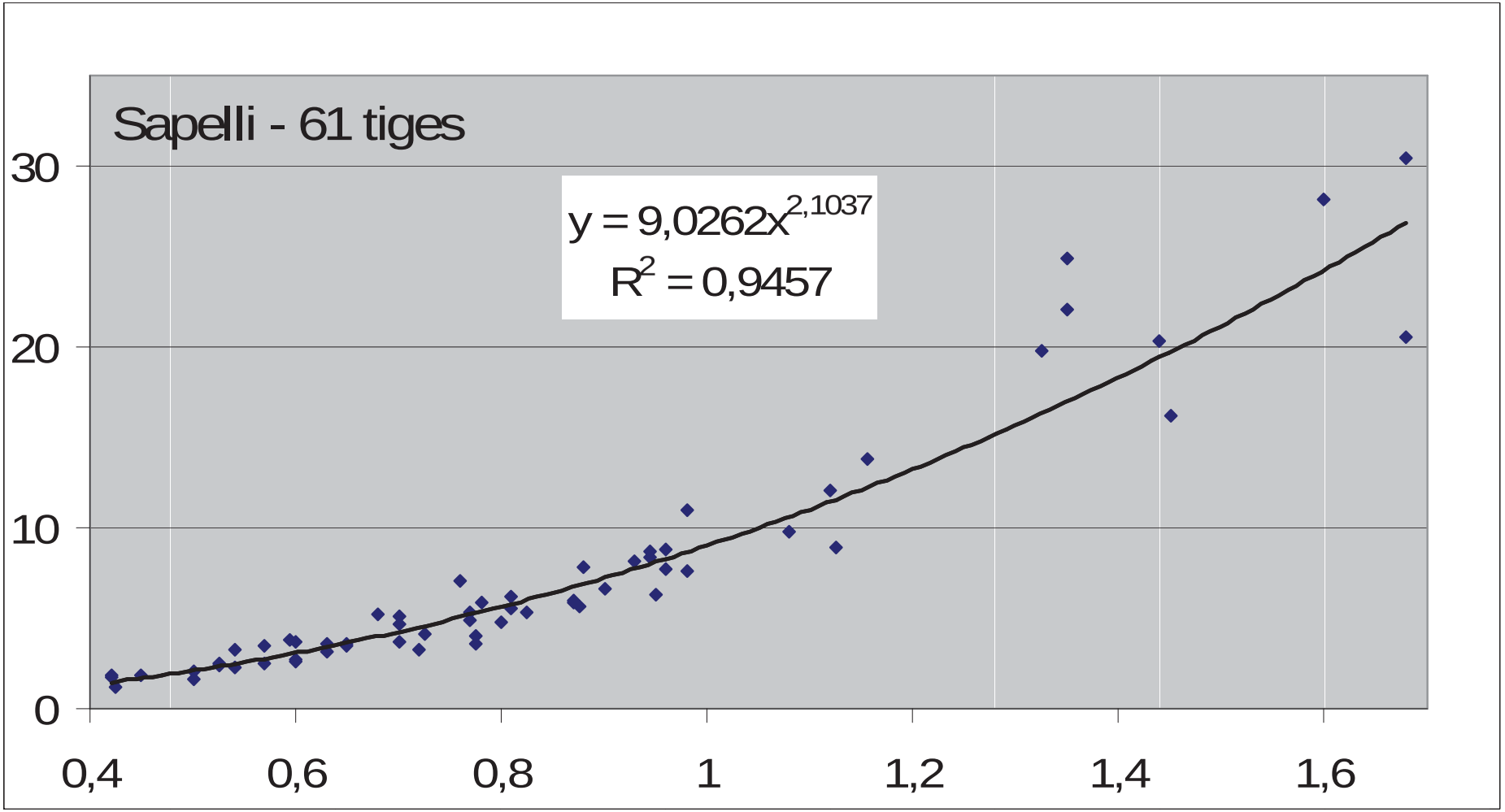
Etablissement du tarif de cubage du Lati (*Amphimas pterocarpoides*) et du Lati saillant (*Amphimas ferrugineus*) sur les concessions SODEFOR du massif des rives de la Lukenie (DHP en mètre)



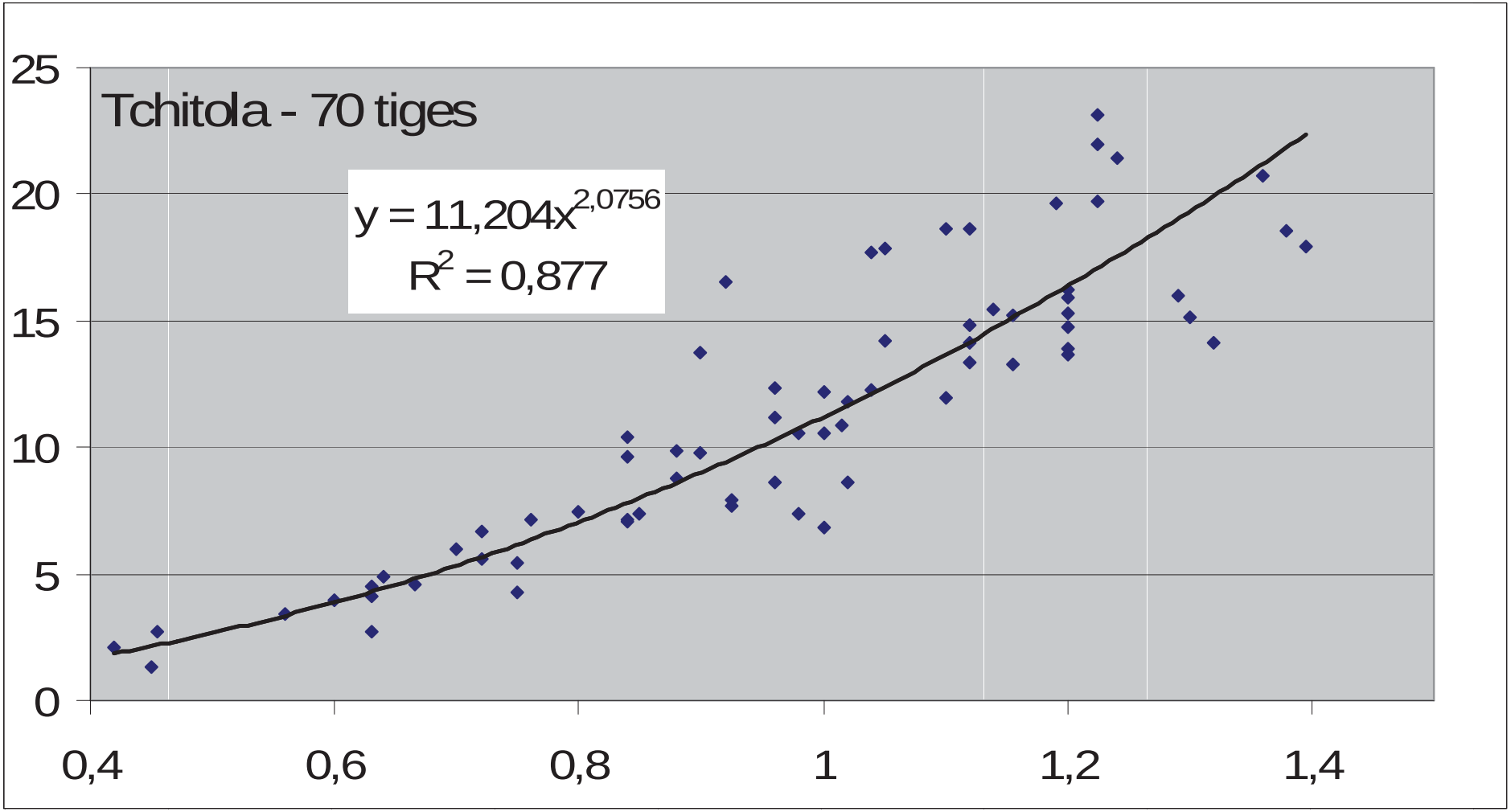
Etablissement du tarif de cubage du Ngang (*Plagiosiphon spp*) sur les concessions SODEFOR du massif des rives de la Lukenie (DHP en mètre)



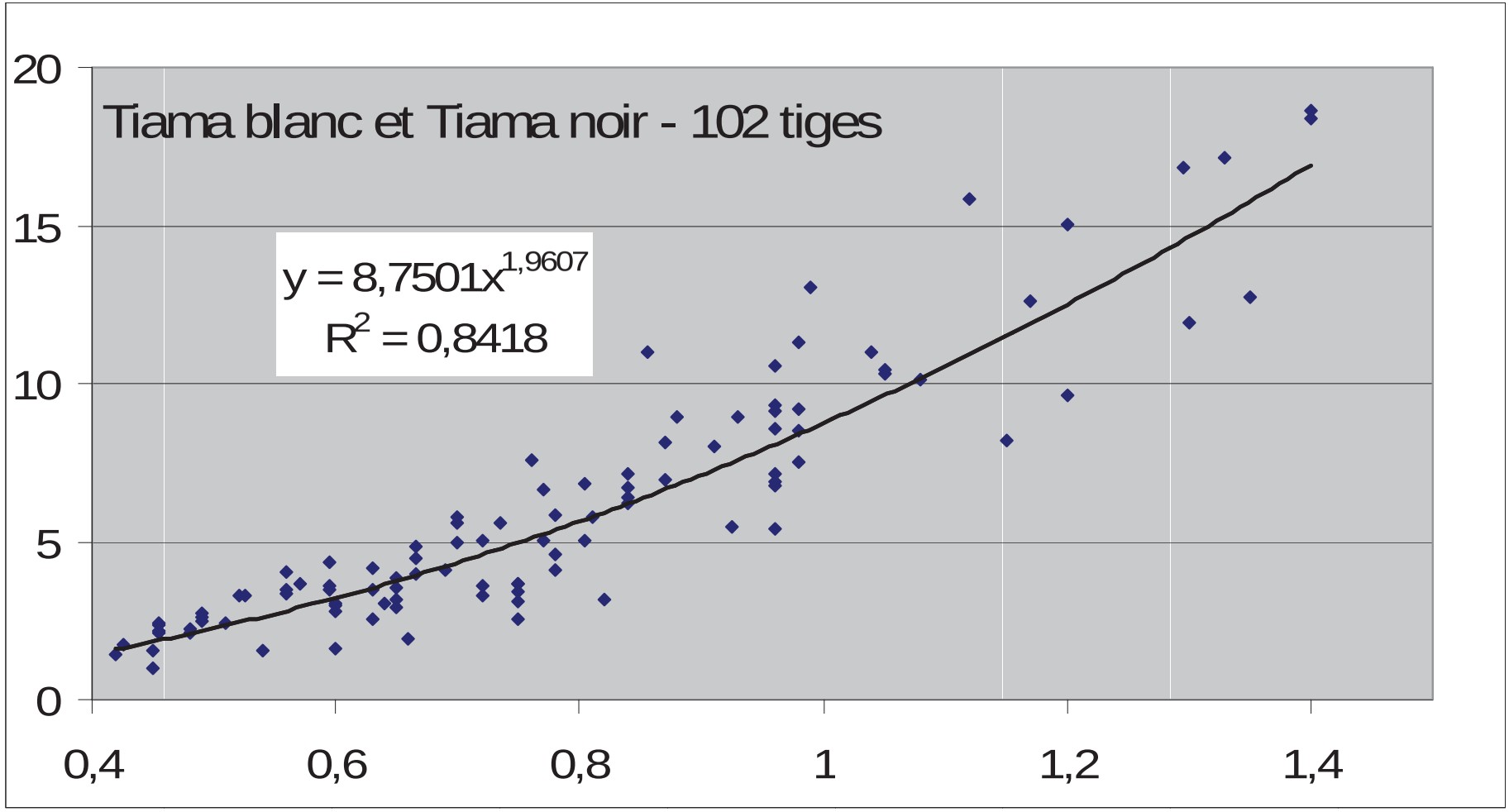
Etablissement du tarif de cubage du Niove (*Staudtia stipitata*) sur les concessions SODEFOR du massif des rives de la Lukenie (DHP en mètre)



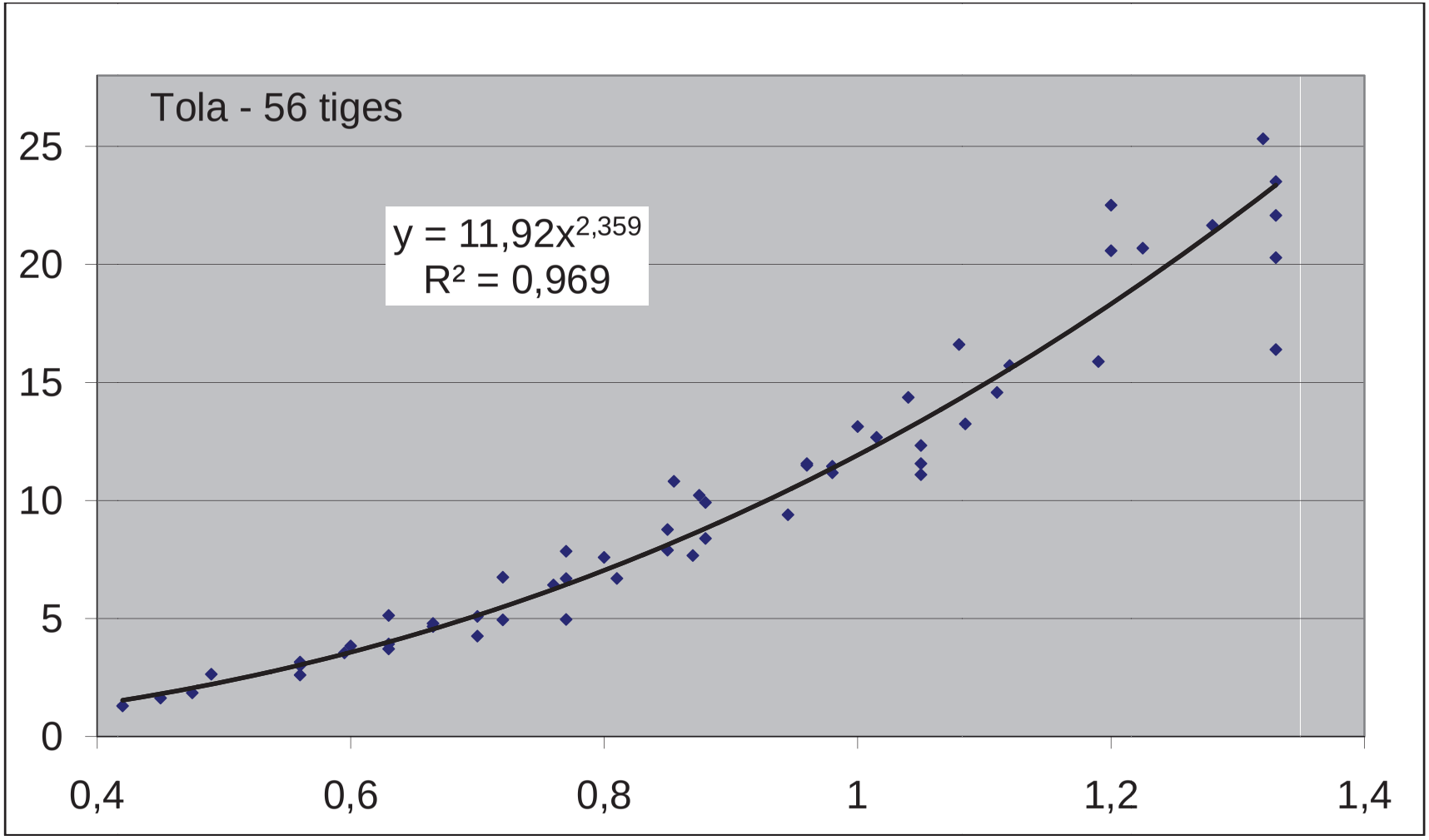
Etablissement du tarif de cubage du Sapelli (*Entandrophragma cylindricum*) sur les concessions SODEFOR du massif des rives de la Lukenie (DHP en mètre)



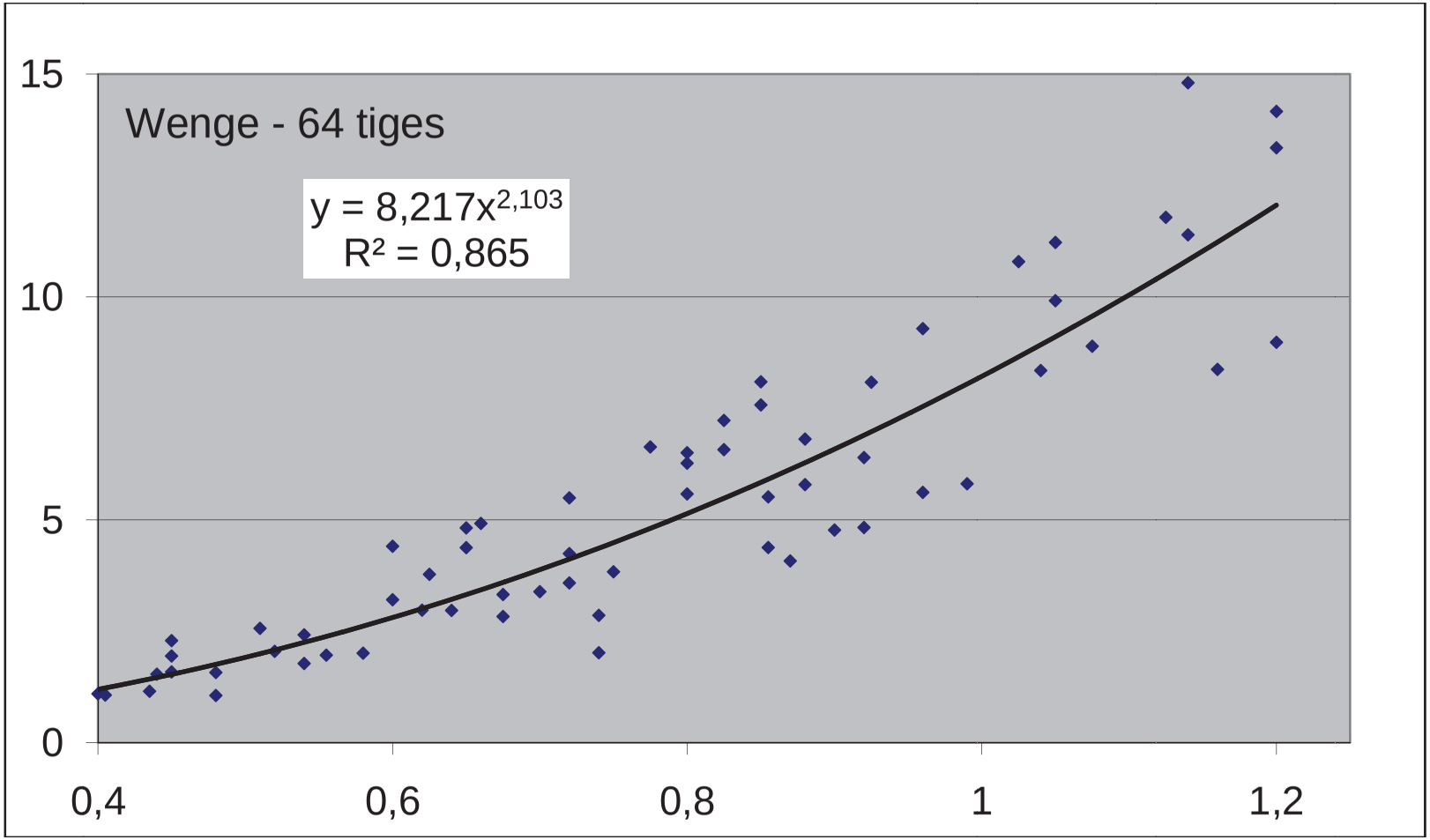
Etablissement du tarif de cubage du Tchitola (*Prioria oxyphylla*) sur les concessions SODEFOR du massif des rives de la Lukenie (DHP en mètre)



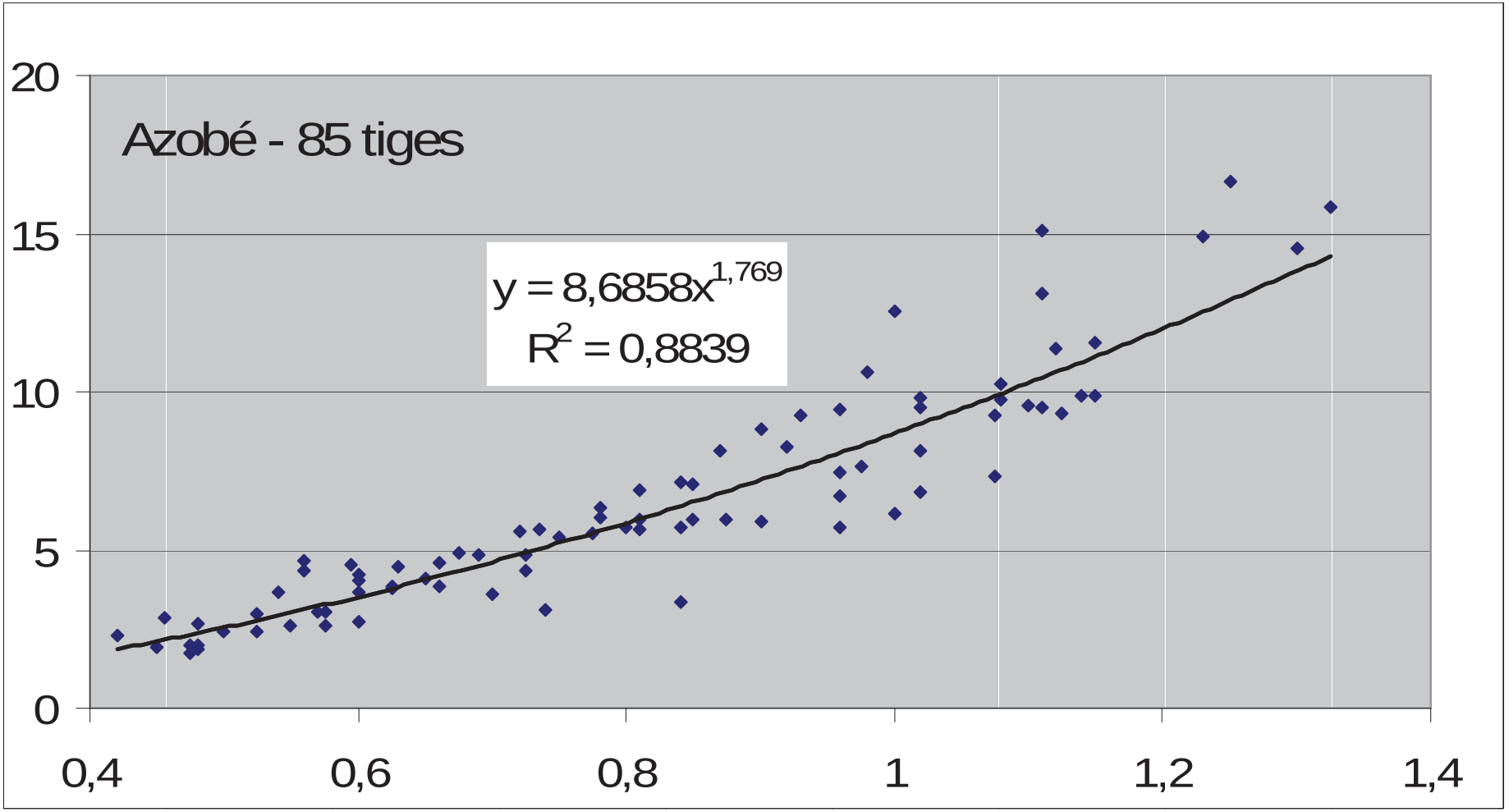
Etablissement du tarif de cubage du Tiama blanc (*Entandrophragma congoense*) et du Tiama noir (*Entandrophragma angolense*) sur les concessions SODEFOR du massif des rives de la Lukenie (DHP en mètre)



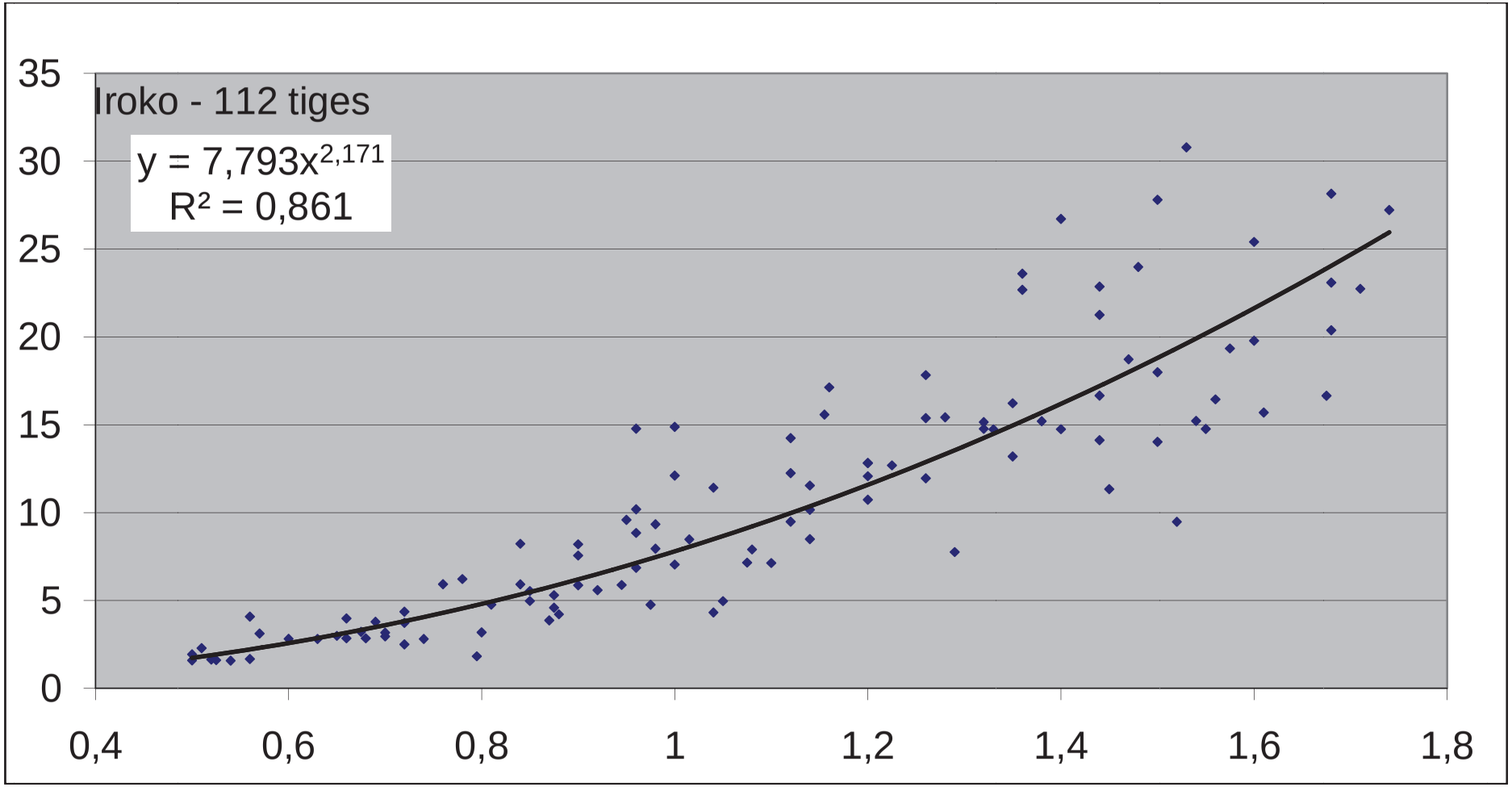
Etablissement du tarif de cubage du Tola (*Prioria balsamiferum*) sur les concessions SODEFOR du massif des rives de la Lukenie (DHP en mètre)



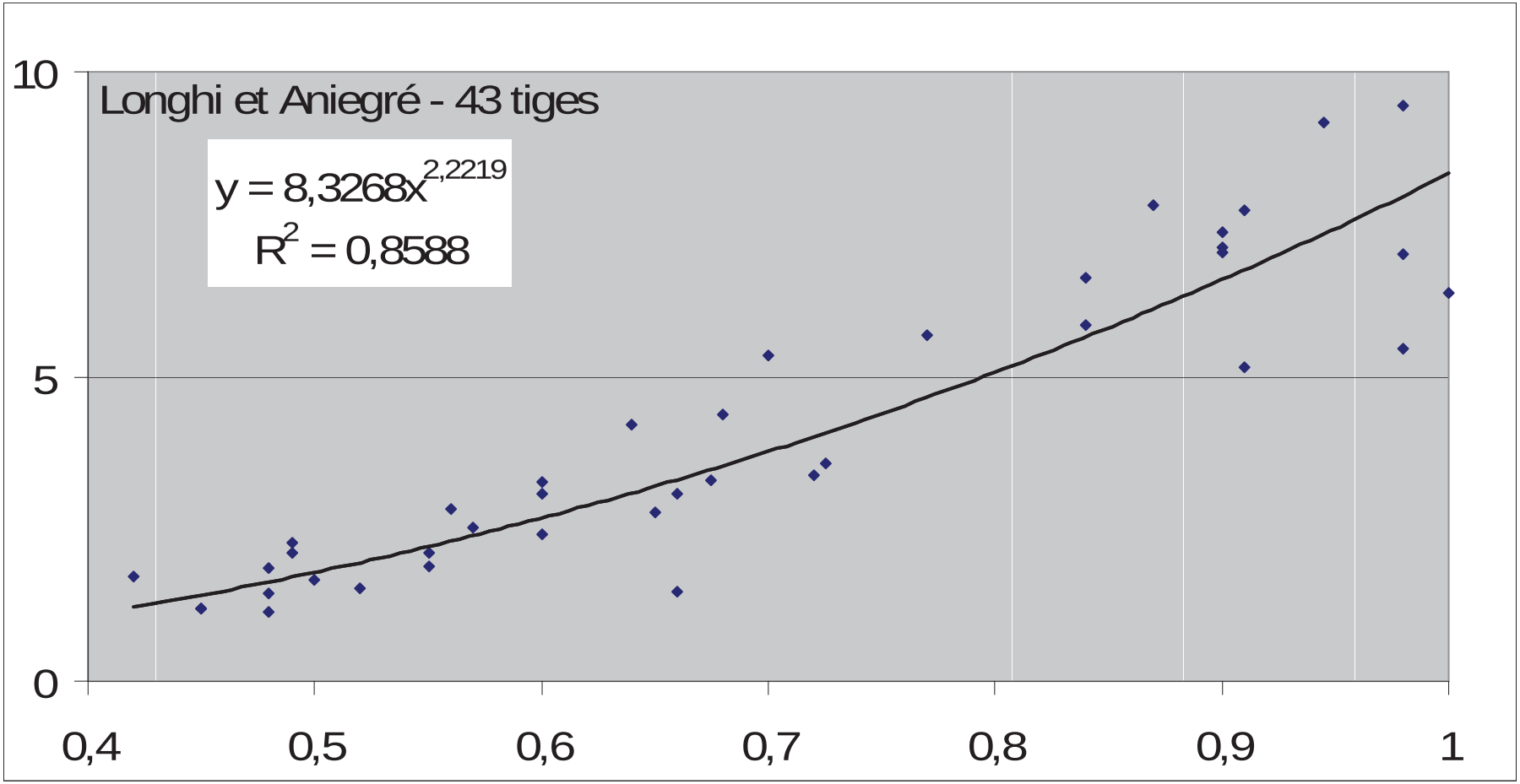
Etablissement du tarif de cubage du Wenge (*Millettia laurentii*) sur les concessions SODEFOR du massif des rives de la Lukenie (DHP en mètre)



Etablissement du tarif de cubage de l'Azobe (*Lophira alata*) sur la concession SODEFOR Mpole (DHP en mètre)



Etablissement du tarif de cubage de l'Iroko (*Milicia excelsa*) sur la concession SODEFOR Mpole (DHP en mètre)



Etablissement du tarif de cubage du Longhi (*Chrysophyllum africana et C. lacourtiana*) et de l'Aniegré *(Aningeria robusta*) sur la concession SODEFOR Mpole (DHP en mètre)

Annexe 12

Liste des tarifs de cubage employés

La formule de calcul est $Volume = CoefficientAxDHP^{CoefficientB}$
Avec DHP : Diamètre à Hauteur de Poitrine (m)

Nom Pilote	Nom Scientifique	Coefficient A	Coefficient B	Source
Aiele	*Canarium schweinfurthii*	9,795	2,0928	Aiele NST Lukenie 03-07-08
Angueuk	*Ongokea gore*	10,15717	2,33984	SPIAF Equateur Ongokea gore
Aniegre alti	*Aningeria altissima*	8,3268	2,2219	Longhi lac NST Lukolela 18-10-06
Aniegre robu	*Aningeria robusta*	8,3268	2,2219	Longhi lac NST Lukolela 18-10-06
Autres essences		8,337085	2,152601	SPIAF Equateur Autres essences
Bilinga	*Nauclea diderichii*	9,4244	1,9744	Bilinga NST Lukenie 03-07-08
Bomanga	*Brachystegia laurentii*	8,9587	2,1097	Bomanga NST Lukenie 01-12-08
Bossé clair	*Guarea cedrata*	10,217	2,0007	Bosse clair NST Lukenie 03-07-08
Botendele	*Tessmannia anomala*	9,2134	2,0701	Tessmannia NST Lukenie 01-12-08
Dabema	*Piptadeniastrum africanum*	7,663974	2,04055	SPIAF Equateur Piptadeniastrum africanum
Diambi	*Guarea laurentii*	8,337085	2,152601	SPIAF Equateur Guarea thompsonii
Dibetou	*Lovoa trichilioides*	10,365	2,1256	Dibetou NST Lukenie 01-12-08
Doussie bipindensis	*Afzelia bipindensis*	8,337085	2,152601	SPIAF Equateur Afzelia bipindensis
Doussie pachyloba	*Afzelia pachyloba*	8,337085	2,152601	SPIAF Equateur Afzelia pachyloba
Ebana	*Guibourtia demeusei*	7,374965	1,819709	SPIAF Equateur Guibourtia demeusei
Emien	*Alstonia boonei*	8,3986	2,251145	SPIAF Equateur Alstonia boonei
Emien na maï	*Alstonia congensis*	8,249804	2,627931	SPIAF Equateur Alstonia congensis
Esili	*Pentaclethra eetveldeana*	8,337085	2,152601	SPIAF Equateur Pentaclethra eetveldeana
Essessang	*Ricinodendron heudelotii*	7,5773	2,1375	Essessang NST Lukenie 01-12-08
Essia	*Petersianthus macrocarpus*	8,337085	2,152601	SPIAF Equateur Petersianthus macrocarpus
Etimoe	*Copaifera mildbraedii*	11,306	2,3792	Etimoe NST Lukenie 03-07-08
Faro	*Daniella pynaertii*	7,4343	2,3861	Faro NST Lukenie 03-07-08
Fuma	*Ceiba pentandra*	9,342202	2,370512	SPIAF Equateur Ceiba pentandra
Hymenope	*Hymenostegia pellegrinii*	6,3236	1,8886	Hymenope NST Lukenie 03-07-08
Iatandza	*Albizia ferruginea*	8,337085	2,152601	SPIAF Equateur Albizia ferruginea
Ilomba na mokili	*Pycnanthus angolensis*	11,87687	2,383293	SPIAF Equateur Pycnanthus angolensis
Iroko	*Milicia excelsa*	7,7934	2,1719	Iroko NST Lukolela 18-10-06
Kanda brun	*Beilschmiedia congolana*	8,337085	2,152601	SPIAF Equateur Beilschmielia congolana
Kosipo	*Entandrophragma candollei*	8,84	2,127	Kosipo NST Lukenie 01-12-08
Kotibe dewe	*Nesogordonia dewevrei*	8,337085	2,152601	SPIAF Equateur Nesogordonia dewevri
Lati	*Amphimas pterocarpoides*	9,2231	1,9227	Lati NST Lukenie 01-12-08
Lati saillant	*Amphimas ferrugineus*	9,2231	1,9227	Lati NST Lukenie 01-12-08
Limba	*Terminalia superba*	8,337085	2,152601	SPIAF Equateur Terminalia superba
Limbali	*Gilbertiodendron dewevrei*	7,31585	2,200417	SPIAF Equateur Gilbertiodendron dewevrei
Longhi	*Chrysophyllum sp*	8,3268	2,2219	Longhi lac NST Lukolela 18-10-06
Longhi africana	*Chrysophyllum africanum*	8,3268	2,2219	Longhi lac NST Lukolela 18-10-06
Longhi lacourt	*Chrysophyllum lacourtianum*	8,3268	2,2219	Longhi lac NST Lukolela 18-10-06
Mubala	*Pentaclethra macrophylla*	5,488871	1,975452	SPIAF Equateur Pentaclethra macrophylla
Mukulungu	*Autranella congolensis*	9,288569	1,960236	SPIAF Equateur Autranella congolensis
Mutondo africana	*Funtumia africana*	8,337085	2,152601	SPIAF Equateur Funtumia africana
Ngang	*Plagiosiphon sp*	7,5937	2,0685	Ngang NST Lukenie 03-07-08
Niové	*Staudtia stipitata*	10,732	2,3102	Niove NST Lukenie 03-07-08
Oboto	*Mammea africana*	7,068755	1,868141	SPIAF Equateur Mammea africana
Olonvogo	*Zanthoxylum macrophylla*	6,375237	2,113578	SPIAF Equateur Fagara macrophylla
Padouk castel	*Pterocarpus castelsii*	8,337085	2,152601	SPIAF Equateur Pterocarpus castelsii
Padouk tincto	*Pterocarpus tinctorius*	8,337085	2,152601	SPIAF Equateur Pterocarpus tinctorius
Padouk vrai	*Pterocarpus soyauxii*	8,929757	1,916248	SPIAF Equateur Pterocarpus soyauxii
Sapelli	*Entandrophragma cylindricum*	9,0262	2,1037	Sapelli NST Lukenie 01-12-08
Sipo	*Entandrophragma utile*	10,52806	2,251174	SPIAF Equateur Entandrophragma utile
Tali	*Erythrophleum suavolens*	8,337085	2,152601	SPIAF Equateur Erythrophleum suaveolens
Tchitola	*Prioria oxyphylla*	11,204	2,0756	Tchitola NST Lukenie 01-12-08
Tessmania spp	*Tessmania spp*	9,2134	2,0701	Tessmannia NST Lukenie 01-12-08
Tiama	*Entandrophragma angolense*	8,7501	1,9607	Tiama NST Lukenie 01-12-08
Tiama blanc	*Entandrophragma congoense*	8,7501	1,9607	Tiama NST Lukenie 01-12-08
Tola	*Prioria balsamifera*	11,921	2,359	Tola NST Lukenie 03-07-08
Wamba	*Tessmannia africana*	9,2134	2,0701	Tessmannia NST Lukenie 01-12-08
Wamba Les	*Tessmannia lescrauwaetti*	9,2134	2,0701	Tessmannia NST Lukenie 01-12-08
Wenge	*Millettia laurentii*	8,2175	2,1035	Wenge NST Lukenie 03-07-08

Annexe 13

Résultats détaillés de l'inventaire d'aménagement

Effectifs par hectare

Synthèse de toutes les placettes inventoriées,
par espèces et groupes d'espèces, et par classes de diamètre

GROUPES ESPECES	DME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Groupe 1																		
Acajou anthoteca	8	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Acajou d'Afrique	8	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Bilinga	6	0,111	0,019	0,034	0,022	0,020	0,013	0,008	0,004	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,23
Bossé clair	6	0,206	0,184	0,118	0,107	0,104	0,062	0,038	0,016	0,005	0,004	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,85
Bossé foncé	6	0,786	0,580	0,374	0,172	0,066	0,035	0,019	0,011	0,003	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,05
Dizu	6	0,860	0,426	0,251	0,151	0,064	0,015	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,77
Doussie P	6	0,005	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Doussie rouge	6	0,026	0,000	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,03
Iroko	8	0,011	0,004	0,000	0,006	0,004	0,008	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,04
Moabi	6	0,005	0,000	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Niové	5	0,412	0,754	1,049	0,989	0,603	0,259	0,097	0,015	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,18
Padouk S	6	0,174	0,059	0,046	0,039	0,036	0,030	0,023	0,009	0,005	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,42
Sapelli	8	0,026	0,004	0,004	0,006	0,003	0,005	0,002	0,004	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,06
Sipo	8	0,000	0,000	0,002	0,000	0,002	0,003	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Tali	6	0,011	0,000	0,004	0,001	0,002	0,001	0,002	0,003	0,002	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,03
Tiama blanc	8	0,063	0,015	0,004	0,011	0,014	0,017	0,007	0,009	0,005	0,004	0,000	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,15
Tiama noir	8	0,211	0,059	0,046	0,037	0,036	0,041	0,014	0,007	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,46
Tola	8	0,032	0,034	0,021	0,025	0,028	0,031	0,036	0,024	0,031	0,009	0,007	0,007	0,005	0,001	0,000	0,000	0,29
Wenge	6	0,844	0,346	0,386	0,319	0,206	0,139	0,068	0,038	0,014	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,36
Total par groupe		3,78	2,49	2,35	1,89	1,19	0,66	0,32	0,15	0,08	0,03	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	12,96
Groupe 2																		
Aiele	6	0,185	0,030	0,017	0,020	0,030	0,040	0,045	0,051	0,032	0,027	0,013	0,014	0,004	0,002	0,000	0,000	0,51
Ako	6	0,037	0,023	0,006	0,018	0,017	0,024	0,013	0,014	0,007	0,004	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,17
Aniegre	6	0,000	0,004	0,004	0,000	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Bomanga	8	0,380	0,154	0,095	0,077	0,094	0,085	0,045	0,047	0,034	0,025	0,014	0,011	0,005	0,004	0,001	0,000	1,07
Bubinga	6	0,032	0,013	0,017	0,016	0,005	0,008	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,09
Diambi	6	0,053	0,034	0,032	0,019	0,007	0,005	0,000	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,15
Dibetou	8	0,069	0,021	0,011	0,009	0,012	0,007	0,003	0,000	0,002	0,002	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,14
Ebana	6	0,222	0,137	0,118	0,116	0,094	0,047	0,008	0,002	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,75

GROUPES ESPECES	DME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Ebiera na mokili	6	0,095	0,017	0,011	0,002	0,004	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,13
Etimoe	6	0,237	0,055	0,027	0,031	0,020	0,024	0,026	0,019	0,013	0,006	0,001	0,004	0,001	0,000	0,000	0,000	0,47
Faro	6	0,016	0,008	0,013	0,015	0,015	0,007	0,016	0,008	0,002	0,002	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,11
Iatandza	5	0,011	0,004	0,013	0,004	0,014	0,027	0,016	0,009	0,008	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,11
Kosipo	8	0,090	0,059	0,019	0,009	0,019	0,014	0,019	0,006	0,009	0,006	0,001	0,006	0,003	0,002	0,002	0,001	0,27
Kotibe papa	6	0,000	0,006	0,017	0,017	0,005	0,001	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,05
Kumbi	6	0,032	0,004	0,008	0,014	0,009	0,006	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,08
Longhi blanc	6	0,011	0,002	0,006	0,001	0,002	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,03
Longhi rouge	6	0,037	0,063	0,049	0,035	0,036	0,025	0,018	0,002	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,27
Mukulungu	8	0,011	0,004	0,006	0,009	0,014	0,014	0,022	0,007	0,009	0,014	0,001	0,006	0,004	0,004	0,000	0,001	0,13
Osanga A	6	0,000	0,000	0,002	0,002	0,000	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Ovengkol	6	0,005	0,002	0,002	0,002	0,001	0,001	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Tchitola	8	1,008	0,441	0,361	0,258	0,247	0,221	0,167	0,100	0,053	0,022	0,008	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	2,89
Total par groupe		2,53	1,08	0,83	0,67	0,65	0,57	0,40	0,27	0,18	0,12	0,04	0,05	0,02	0,01	0,00	0,00	7,43

Groupe 3

Abura	6	0,501	0,156	0,095	0,061	0,033	0,020	0,005	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,88
Andoung	6	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Andoung dibata	6	0,016	0,011	0,002	0,008	0,009	0,004	0,005	0,004	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,06
Andoung grisea	6	0,016	0,015	0,004	0,007	0,004	0,013	0,006	0,003	0,004	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,07
Andoung leder	6	0,042	0,019	0,013	0,009	0,002	0,003	0,002	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,09
Andoung M	6	0,132	0,070	0,053	0,036	0,032	0,014	0,008	0,002	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,35
Aniegre sp	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Bombole	6	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Boyae	6	0,016	0,008	0,008	0,006	0,003	0,002	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,05
Ekoune na mai	6	0,100	0,055	0,036	0,015	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,21
Ekoune na mokili	6	0,174	0,057	0,061	0,041	0,008	0,006	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,35
Emien	8	0,142	0,040	0,053	0,089	0,083	0,049	0,015	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,47
Emien na maï	6	0,000	0,000	0,000	0,005	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Essessang	6	0,058	0,032	0,008	0,016	0,001	0,007	0,012	0,008	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,15
Fuma	8	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Ilomba	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Ilomba na maï	6	0,047	0,004	0,006	0,016	0,020	0,008	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,11
Ilomba na mokili	8	0,285	0,057	0,046	0,092	0,100	0,068	0,033	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,69
Koto	6	0,000	0,002	0,000	0,002	0,005	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01

GROUPES ESPECES	DME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Koto sp	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Limba	6	0,000	0,015	0,011	0,004	0,004	0,001	0,001	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,04
Longhi	6	0,121	0,068	0,053	0,052	0,049	0,040	0,012	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,40
Musisi	6	0,121	0,063	0,036	0,005	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,23
Nsinga	6	0,026	0,019	0,049	0,040	0,032	0,040	0,034	0,017	0,007	0,008	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,28
Ohia M	6	0,000	0,004	0,004	0,007	0,004	0,008	0,004	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,03
Onzabili	6	0,026	0,023	0,011	0,005	0,011	0,004	0,003	0,004	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,09
Total par groupe		**1,83**	**0,72**	**0,55**	**0,52**	**0,41**	**0,30**	**0,15**	**0,06**	**0,03**	**0,01**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**4,58**
Groupe 4																		
Afina	6	1,894	1,613	0,939	0,249	0,021	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,72
Angueuk	6	0,106	0,087	0,059	0,065	0,063	0,047	0,022	0,006	0,006	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,46
Avodire	6	0,016	0,006	0,006	0,016	0,014	0,016	0,006	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,08
Awoura	6	0,079	0,038	0,019	0,020	0,030	0,019	0,016	0,005	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,23
Baototo	6	2,438	0,671	0,369	0,245	0,216	0,100	0,073	0,025	0,004	0,004	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	4,15
Bilinga na mai	6	0,121	0,063	0,025	0,008	0,008	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,23
Bodioa	6	0,422	0,103	0,053	0,059	0,064	0,075	0,044	0,014	0,013	0,004	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,85
Bosasange	6	1,055	0,315	0,146	0,082	0,017	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,62
Botaka	6	0,290	0,317	0,331	0,307	0,220	0,092	0,045	0,016	0,003	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,62
Botendele	6	1,166	0,540	0,110	0,078	0,079	0,049	0,022	0,018	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,07
Dabema	6	0,106	0,042	0,011	0,018	0,024	0,027	0,026	0,034	0,019	0,015	0,007	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,33
Diania	6	0,127	0,106	0,144	0,103	0,076	0,035	0,017	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,61
Divida	5	3,187	1,583	1,575	1,236	0,751	0,339	0,127	0,039	0,007	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	8,85
Douka	6	0,084	0,036	0,019	0,013	0,008	0,002	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,17
Drypetes	6	4,570	1,634	0,686	0,198	0,050	0,007	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	7,15
Ebiera G	6	0,116	0,038	0,017	0,014	0,004	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,19
Efombo	6	0,860	0,536	0,300	0,104	0,031	0,003	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,84
Esili	5	0,760	0,519	0,578	0,409	0,265	0,109	0,036	0,006	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,68
Essia	6	0,148	0,068	0,057	0,055	0,038	0,018	0,009	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,39
Eveus	6	0,464	0,243	0,190	0,210	0,206	0,156	0,095	0,045	0,026	0,012	0,003	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	1,65
Eyek	6	0,016	0,013	0,006	0,007	0,008	0,008	0,003	0,004	0,008	0,003	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,08
Eyoum	6	1,752	0,298	0,152	0,021	0,004	0,000	0,001	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,23
Eyoum L	6	1,942	0,779	0,570	0,396	0,260	0,137	0,051	0,022	0,006	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,17
Eyoum P	6	######	4,122	2,360	1,839	1,448	0,892	0,494	0,188	0,057	0,008	0,004	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	33,72
Fioti	6	0,042	0,002	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,05

GROUPES ESPECES	DME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Hymenope	6	0,934	0,405	0,334	0,267	0,253	0,191	0,119	0,063	0,020	0,011	0,005	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	2,61
Kanda brun	5	0,697	0,220	0,118	0,095	0,053	0,025	0,008	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,22
Kekele	8	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Kibakoko	6	0,427	0,131	0,082	0,104	0,126	0,080	0,056	0,005	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,01
Lati	6	0,084	0,059	0,049	0,041	0,051	0,039	0,035	0,027	0,008	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,39
Lati S	6	0,011	0,008	0,004	0,009	0,012	0,009	0,004	0,006	0,002	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,07
Limbali	6	1,266	0,363	0,198	0,142	0,122	0,065	0,045	0,024	0,017	0,011	0,007	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	2,26
Mubala	6	0,206	0,131	0,249	0,290	0,291	0,206	0,144	0,058	0,026	0,005	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	1,61
Ngang	6	1,040	0,538	0,399	0,337	0,258	0,142	0,090	0,028	0,007	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,84
Oboto	6	0,269	0,087	0,099	0,079	0,071	0,049	0,035	0,013	0,004	0,004	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,71
Ohia sp	6	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Olene	6	0,137	0,093	0,082	0,050	0,060	0,030	0,020	0,011	0,004	0,002	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,49
Olonvogo M	6	0,185	0,072	0,055	0,018	0,005	0,001	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,34
Ossol	6	0,084	0,030	0,015	0,008	0,001	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,14
Padouk C	6	0,222	0,074	0,038	0,051	0,055	0,037	0,037	0,018	0,013	0,003	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,55
Padouk sp	6	0,005	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Padouk T	6	0,069	0,023	0,008	0,021	0,017	0,021	0,009	0,005	0,005	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,18
Pava	6	6,491	3,082	2,012	1,085	0,413	0,136	0,034	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	13,26
Souge E	6	0,512	0,129	0,061	0,065	0,102	0,111	0,132	0,102	0,059	0,017	0,006	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	1,30
Wamba	5	0,227	0,082	0,070	0,059	0,053	0,051	0,020	0,015	0,006	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,58
Wamba less	6	0,580	0,167	0,122	0,103	0,095	0,074	0,047	0,033	0,015	0,007	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	1,25
Yungu	5	0,280	0,146	0,089	0,078	0,058	0,036	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,69
Total par groupe		**57,80**	**19,61**	**12,81**	**8,66**	**6,00**	**3,44**	**1,95**	**0,85**	**0,35**	**0,12**	**0,05**	**0,02**	**0,01**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**111,66**
Groupe 5																		
Akeul	6	1,768	0,718	0,422	0,141	0,036	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,09
Albizia gla	6	0,005	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Allanblackia sp	6	0,000	0,019	0,017	0,007	0,006	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,06
Allophyllus	6	0,042	0,013	0,002	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,06
Angylo	6	0,496	0,118	0,017	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,64
Angylo sp	6	4,317	0,785	0,190	0,027	0,004	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	5,32
Anthonotha	6	0,047	0,008	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,06
Anthonotha G	6	0,253	0,030	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,29
Aphania	6	1,668	0,327	0,061	0,016	0,003	0,002	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,08
Aphania sp	6	0,026	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,03

GROUPES ESPECES	DME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Aphanocalyx margineratus	6	0,026	0,019	0,008	0,003	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,06
Aphanocalyx spp	6	0,380	0,032	0,006	0,002	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,42
Atom	6	0,084	0,030	0,021	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,14
Axonong	6	0,032	0,019	0,008	0,001	0,002	0,005	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,07
Axonong U	6	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Axonong W	6	0,512	0,222	0,222	0,191	0,167	0,101	0,074	0,027	0,012	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	1,53
Baphia sp	6	0,053	0,015	0,008	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,08
Bekene	6	0,106	0,239	0,160	0,044	0,016	0,005	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,57
Bobitoko	6	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Boembe	6	0,005	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Bofale	6	0,137	0,053	0,061	0,054	0,060	0,051	0,032	0,012	0,009	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,47
Bofale moke	6	0,517	0,215	0,120	0,064	0,032	0,008	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,96
Bofenge	6	0,000	0,004	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Boimbo	6	0,259	0,308	0,342	0,102	0,022	0,002	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,04
Bokakate	6	0,053	0,034	0,023	0,017	0,006	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,13
Bokilo	6	0,707	0,192	0,057	0,007	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,96
Bokomo F	6	2,042	0,032	0,006	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,08
Bokomo G	6	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,001	0,002	0,004	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Bolanga	6	0,011	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Bolemba	6	0,565	0,150	0,059	0,018	0,003	0,002	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,80
Bolese	6	0,021	0,017	0,015	0,013	0,014	0,003	0,004	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,09
Bolonda	6	0,913	0,342	0,095	0,026	0,001	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,38
Bolongoto	6	1,092	0,226	0,051	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,37
Bolula	6	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Bombasi	6	0,174	0,637	0,629	0,131	0,026	0,005	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,61
Bompanze A	6	0,011	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Bompanze U	6	0,533	0,108	0,044	0,023	0,004	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,71
Bompumpulu	6	0,000	0,002	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Bongozolo	6	2,459	0,108	0,017	0,012	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,60
Bonianga	6	0,047	0,034	0,021	0,009	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,11
Bonkumu	6	0,005	0,000	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Bonkumu sp	6	0,084	0,046	0,008	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,14
Bontone	6	0,111	0,021	0,013	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,15
Booko	6	0,079	0,289	0,469	0,199	0,038	0,007	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,08
Boondjo	6	0,106	0,137	0,112	0,043	0,005	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,41

GROUPES ESPECES	DME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Bosake	6	1,979	0,283	0,038	0,003	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,31
Bosange A	6	0,449	0,243	0,156	0,061	0,016	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,93
Bosefe	6	3,456	0,941	0,114	0,006	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,52
Bosefo	6	0,095	0,021	0,004	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,12
Botende	6	2,037	1,051	0,150	0,012	0,009	0,004	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,26
Bridelia sp	6	0,074	0,000	0,004	0,000	0,002	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,08
Campto	6	0,243	0,015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,26
Coffea spp	6	0,802	0,030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,83
Cola sp	6	6,491	0,082	0,000	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	6,58
Colaba	6	0,385	0,152	0,008	0,002	0,004	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,55
Colagi	6	0,596	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,60
Colala	6	1,187	0,355	0,165	0,125	0,060	0,011	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,91
Colama	6	0,026	0,006	0,006	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,04
Colleto dew	6	3,573	0,388	0,008	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,97
Colletocaema	6	1,182	0,095	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,28
Cordia d'Afrique	6	0,005	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Coula	6	0,000	0,004	0,000	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Crypto	6	0,770	0,277	0,101	0,053	0,020	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,23
Dacryodes spp	6	1,034	0,445	0,171	0,065	0,027	0,002	0,004	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,75
Dibamba	6	0,174	0,078	0,091	0,065	0,022	0,008	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,44
Dibamba A	6	0,058	0,025	0,032	0,015	0,014	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,15
Dictyandra sp	6	0,016	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Dikonda	6	4,939	0,323	0,017	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	5,28
Donella sp	6	0,005	0,008	0,002	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Ebene sp	6	######	2,109	0,272	0,035	0,006	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	19,12
Ebita	6	0,005	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Efofo	6	0,011	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Ehung	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Ehungafrica	6	0,522	0,004	0,006	0,002	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,54
Ekune	6	0,000	0,000	0,002	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Ekwoloso	6	0,047	0,017	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,07
Emune	6	0,380	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,38
Endenge	6	1,731	1,583	1,583	0,969	0,345	0,087	0,012	0,003	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	6,31
Endodesmia	6	0,026	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,03
Envuin	6	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00

GROUPES ESPECES	DME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Esese	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Esole	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Esoma	6	0,026	0,013	0,038	0,007	0,005	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,09
Essence inconnue	6	0,195	0,057	0,042	0,014	0,003	0,005	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,32
Essoula	6	3,530	1,224	0,393	0,068	0,013	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	5,23
Etune	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Eyoum corbi	6	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Ficus étrangleur	6	0,011	0,004	0,004	0,017	0,023	0,040	0,028	0,032	0,020	0,011	0,002	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,20
Ficus spp	6	0,000	0,004	0,002	0,001	0,002	0,002	0,003	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Garcinia poly	6	0,174	0,036	0,015	0,011	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,24
Garcinia spp	6	0,100	0,002	0,002	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,11
Gilbertio sp	6	0,084	0,032	0,025	0,024	0,019	0,017	0,019	0,011	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,23
Goso 14	6	0,032	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,03
Hymenostegia klai	6	0,011	0,000	0,002	0,001	0,007	0,002	0,004	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,03
Hymenostegia mundu	6	0,011	0,004	0,002	0,004	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Hymenostegia spp	6	0,000	0,002	0,002	0,002	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Ikekena A	6	0,005	0,011	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Ilowe	6	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Inkene	6	0,929	0,312	0,051	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,29
Ipale	6	8,058	0,458	0,019	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	8,54
Irvingia sp	6	0,000	0,004	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Isenje	6	0,079	0,036	0,017	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,14
Ituku	6	0,032	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,03
Julbernardia	6	0,116	0,055	0,038	0,028	0,027	0,028	0,019	0,008	0,002	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,33
Kanda sp	6	0,148	0,034	0,006	0,003	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,19
Kapokier	6	0,000	0,000	0,004	0,002	0,005	0,003	0,002	0,001	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Kassusu	6	0,939	0,150	0,044	0,015	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,15
Kaya kwakwa/Caloncoba gl	6	0,032	0,004	0,008	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,05
Kenge	6	0,301	0,044	0,006	0,004	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,36
Kiasose	6	0,000	0,019	0,011	0,014	0,007	0,001	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,05
Kikelleke	6	0,164	0,042	0,021	0,005	0,001	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,24
Kingolo 0A	6	0,016	0,006	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Kingolo 0B	6	0,053	0,017	0,004	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,07
Kingolo 0C	6	0,127	0,023	0,015	0,001	0,002	0,001	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,17
Kingolo 0D	6	0,090	0,006	0,000	0,003	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,11

GROUPES ESPECES	DME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Kingolo 0E	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Kote	6	0,079	0,053	0,025	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,16
Koto ovale	6	0,032	0,044	0,042	0,058	0,064	0,023	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,27
Kuku 02	6	0,005	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Kuku 04	6	0,037	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,04
Kuku 05	6	0,053	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,05
Kuku 07	6	0,100	0,046	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,15
Kuku 09	6	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Kuku 12	6	0,005	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Kuku 14	6	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Kuku 15	6	0,000	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Kuku 17	6	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Kuku 20	6	0,005	0,004	0,006	0,002	0,001	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Kuku 21	6	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Kuku 22	6	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Kuku 23	6	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Kuku 25	6	0,364	0,144	0,101	0,058	0,022	0,004	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,70
Kuku 27	6	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Kuku 28	6	0,005	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Kuku 31	6	0,016	0,017	0,004	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,04
Kuku 32	6	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Kuku 34	6	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Kuku 35	6	0,011	0,002	0,002	0,015	0,013	0,006	0,008	0,001	0,004	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,06
Kuku 38	6	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Kuku 39	6	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Kuku 40	6	0,037	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,04
Kuku 44	6	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Kuku 49	6	0,026	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,03
Kuku 53	6	0,058	0,030	0,015	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,10
Kuku 54	6	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Kungulongo	6	0,000	0,008	0,002	0,004	0,014	0,005	0,009	0,001	0,004	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,05
KwaB	6	0,011	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Lasiodiscus sp	6	0,069	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,07
Likile	6	0,280	0,087	0,036	0,030	0,009	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,45
Likoke K	6	0,111	0,019	0,023	0,013	0,005	0,004	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,18

GROUPES ESPECES	DME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Likoke L	6	0,000	0,002	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Lilembo	6	0,037	0,025	0,019	0,004	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,09
Lintzu	6	0,069	0,068	0,042	0,025	0,018	0,001	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,23
Lisangu	6	0,032	0,015	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,05
Lisenge	6	0,026	0,015	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,04
Loetale	6	0,222	0,129	0,108	0,061	0,019	0,007	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,55
Long	6	0,047	0,082	0,084	0,012	0,002	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,23
Longonga L	6	0,011	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Lonyensa	6	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Loopa H	6	1,055	0,395	0,198	0,110	0,020	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,78
Lopuku	6	0,158	0,049	0,017	0,007	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,24
Lubese	6	0,575	0,308	0,177	0,085	0,028	0,014	0,013	0,004	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,21
Luboko	6	0,011	0,002	0,008	0,003	0,004	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,03
Lukangua petites feuilles	6	1,245	0,599	0,526	0,265	0,049	0,012	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,70
Lukangua V	6	0,554	0,243	0,236	0,122	0,026	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,18
Lumbululu	6	0,142	0,055	0,044	0,044	0,034	0,026	0,017	0,000	0,004	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,37
Maca bart	6	0,855	0,460	0,439	0,301	0,107	0,015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	2,18
Maesobotrya sp	6	0,021	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Maillot jaune	6	2,243	0,103	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,35
Manilkara	6	0,201	0,057	0,038	0,012	0,013	0,011	0,005	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,34
Maranthes chrysophylla	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Maranthes sp	6	0,712	0,171	0,091	0,038	0,017	0,007	0,006	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,04
Margaritharia sp	6	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Markhamia	6	0,079	0,015	0,002	0,013	0,003	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,11
Markhania lutea	6	0,491	0,207	0,106	0,020	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,83
Masuku 01	6	0,016	0,006	0,002	0,001	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,03
Masuku 02	6	0,000	0,000	0,000	0,001	0,004	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Masuku 03	6	0,026	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,03
Masuku 05	6	0,005	0,000	0,000	0,000	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Masuku 06	6	0,011	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Masuku 07	6	0,026	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,03
Masuku 08	6	0,016	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Masuku 09	6	0,069	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,07
Masuku 10	6	0,037	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,04
Masuku 12	6	0,011	0,002	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01

GROUPES ESPECES	DME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Masuku 13	6	0,021	0,004	0,004	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,03
Masuku 14	6	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Masuku 15	6	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Masuku 16	6	0,464	0,008	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,47
Masuku 17	6	0,021	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Masuku 18	6	0,037	0,013	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,06
Masuku 19	6	0,201	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,20
Masuku 20	6	0,005	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Masuku 21	6	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Masuku 22	6	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Masuku 23	6	0,332	0,241	0,099	0,068	0,020	0,008	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,77
Masuku 24	6	0,016	0,025	0,013	0,004	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,06
Masuku 26	6	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mbele 02	6	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mbele 03	6	0,000	0,002	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Mbele 04	6	0,005	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mbele 05	6	0,406	0,198	0,150	0,100	0,056	0,008	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,92
Mbele 06	6	0,005	0,002	0,004	0,005	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Mbele 07	6	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mbele 08	6	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mbele 09	6	0,042	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,04
Mbele 10	6	0,195	0,106	0,021	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,32
Mbele 11	6	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mbele 12	6	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mbele 13	6	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mbele 14	6	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mbele 15	6	0,021	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,03
Mbele 16	6	0,011	0,000	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mbele 17	6	0,016	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Mbele 18	6	0,005	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mbele 19	6	0,032	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,03
Mbele 20	6	0,016	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Mbele 21	6	0,602	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,61
Mbele 24	6	0,021	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,03
Mbele 25	6	0,000	0,006	0,006	0,003	0,002	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,03

GROUPES ESPECES	DME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Mbele 26	6	0,042	0,015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,06
Mbele 27	6	0,005	0,004	0,006	0,009	0,012	0,007	0,004	0,001	0,003	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,05
Mbele 28	6	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mbele 29	6	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mbele 31	6	0,037	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,04
Mbele 32	6	0,000	0,002	0,006	0,004	0,003	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Mbele 33	6	0,000	0,000	0,004	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mbele 35	6	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Mbele 36	6	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mbele 41	6	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Mbele 42	6	0,000	0,004	0,006	0,006	0,002	0,001	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Mbele 43	6	0,005	0,002	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mbele 44	6	0,005	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mbele 45	6	0,005	0,002	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mbele 46	6	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mbuba	6	0,000	0,000	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Mbunzi	6	0,042	0,108	0,122	0,065	0,046	0,033	0,012	0,006	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,44
Mekea	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	0,004	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Meme	6	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Mepepe A	6	0,227	0,101	0,051	0,043	0,030	0,011	0,007	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,47
Mepepe G	6	0,021	0,006	0,006	0,005	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,04
Mfuta	6	0,011	0,021	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,03
Millettia sp	6	0,338	0,078	0,023	0,004	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,44
Miya	6	1,303	0,249	0,055	0,007	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,62
Mokanga 01	6	0,280	0,046	0,008	0,003	0,003	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,34
Mokanga 05	6	0,058	0,004	0,002	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,07
Mokanga 07	6	0,026	0,004	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,03
Mokanga 09	6	0,079	0,006	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,09
Mokanga 0A	6	0,053	0,017	0,008	0,001	0,003	0,003	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,09
Mokanga 0B	6	0,084	0,017	0,006	0,002	0,002	0,001	0,002	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,12
Mokanga 0C	6	0,095	0,070	0,027	0,011	0,001	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,21
Mokanga 0D	6	0,016	0,008	0,002	0,000	0,000	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,03
Mokanga 0E	6	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Mokanga 10	6	0,470	0,224	0,120	0,107	0,046	0,011	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,98
Mokanga 12	6	0,005	0,000	0,002	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01

GROUPES ESPECES	DME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Mokanga 14	6	0,037	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,04
Mokanga 18	6	0,005	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mokanga 21	6	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Mokanga 23	6	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Mokanga 26	6	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Mokanga 28	6	0,026	0,008	0,000	0,003	0,004	0,000	0,002	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,05
Mokanga 29	6	0,021	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Mokanga 33	6	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Mokanga 34	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Mokanga 35	6	0,000	0,000	0,000	0,003	0,001	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mokanga 37	6	0,021	0,002	0,000	0,004	0,001	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,03
Mokanga 38	6	0,037	0,011	0,006	0,003	0,004	0,002	0,005	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,07
Mokanga 39	6	0,106	0,011	0,000	0,001	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,12
Mokanga 41	6	0,544	0,011	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,56
Mokanga 42	6	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Mokanga 43	6	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Mokanga 45	6	0,032	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,03
Mokanga 46	6	0,021	0,004	0,008	0,004	0,003	0,003	0,002	0,004	0,002	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,05
Mokanga 50	6	0,000	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Mokanga 51	6	0,000	0,008	0,006	0,000	0,002	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Mokanga 52	6	0,000	0,002	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Mokanga 53	6	0,000	0,004	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Molanda mboa	6	0,311	0,095	0,030	0,009	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,45
Monodora	6	1,161	0,065	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,23
Mpia 0A	6	0,011	0,002	0,002	0,006	0,003	0,006	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,03
Mpia 0B	6	0,021	0,046	0,013	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,08
Mpia 0C	6	0,090	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,10
Mpia 0D	6	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mpia 0E	6	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mpia 0F	6	0,037	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,04
Mpia 0G	6	0,005	0,004	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mpia 0H	6	0,000	0,004	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mpia 0I	6	0,079	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,08
Mpia 0J	6	0,000	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mpia 0K	6	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01

GROUPES ESPECES	DME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Mpia 0M	6	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mpia 0N	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Mpia 0O	6	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Mpia 0P	6	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Mpia 0Q	6	0,011	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mpia 0R	6	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mpia 0V	6	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Mpia 0W	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Mpia 0X	6	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mukoki	6	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mutondo	6	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mutondo A	6	0,111	0,017	0,002	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,13
Mutondo E	6	0,084	0,040	0,015	0,008	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,15
Mvasa	6	0,264	0,144	0,087	0,027	0,015	0,004	0,000	0,001	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,54
Mvolo 16	6	0,021	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Mvolo 18	6	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mvolo 23	6	0,037	0,013	0,002	0,004	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,06
Mvolo 24	6	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Mvolo 53	6	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Ndolo P	6	0,369	0,163	0,095	0,007	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,64
Ndombi 01	6	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Ndombi 03	6	0,090	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,10
Ndombi 06	6	0,037	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,04
Ndombi 09	6	0,158	0,032	0,008	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,20
Ndombi 11	6	0,047	0,006	0,002	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,06
Ndombi 13	6	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Ndombi 15	6	0,179	0,129	0,084	0,031	0,009	0,004	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,44
Ndombi 17	6	0,026	0,002	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,03
Ndombi 21	6	0,026	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,03
Ndombi 22	6	0,016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Ndombi 23	6	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Ndombi 25	6	0,005	0,002	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Ndombi 32	6	0,000	0,002	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Ndombi 33	6	1,726	0,762	0,648	0,286	0,176	0,030	0,006	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,63
Ndombi 34	6	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00

GROUPES ESPECES	DME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Ndombi 35	6	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Ndombi 36	6	0,005	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Ndombi 37	6	0,322	0,011	0,002	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,34
Ndombi 38	6	0,042	0,015	0,013	0,007	0,007	0,007	0,005	0,003	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,10
Ndombi 40	6	0,074	0,027	0,019	0,009	0,002	0,002	0,003	0,001	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,14
Ndombi 41	6	0,016	0,008	0,006	0,004	0,009	0,004	0,003	0,001	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,05
Ndombi 42	6	0,037	0,011	0,000	0,001	0,001	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,05
Ndombi 45	6	0,032	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,03
Ndombi 46	6	0,011	0,000	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,03
Ndombi 47	6	0,216	0,006	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,22
Ndombi 48	6	0,005	0,000	0,000	0,000	0,005	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Ndombi 49	6	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Newtonia	6	0,005	0,000	0,000	0,001	0,001	0,002	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Ngaeliwe	6	0,617	0,258	0,116	0,051	0,015	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,06
Ngakike	6	0,132	0,036	0,023	0,007	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,20
Ngangu sp	6	0,127	0,023	0,021	0,003	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,18
Ngulu wanda	6	0,026	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,03
Nkazu	6	0,132	0,030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,16
Ntom	6	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Nzambi	6	0,042	0,011	0,013	0,007	0,006	0,014	0,009	0,004	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,11
Nzuza	6	0,037	0,017	0,008	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,07
Obero	6	2,602	0,555	0,253	0,096	0,024	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,53
Ochna	6	0,074	0,036	0,017	0,006	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,14
Ochthocosmus sp	6	1,055	0,407	0,220	0,109	0,030	0,004	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,83
Odjobi	6	0,079	0,021	0,032	0,004	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,14
Odzikouna	6	0,026	0,002	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,03
Olili	6	0,000	0,002	0,004	0,001	0,005	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Omphalocarpum spp	6	0,053	0,057	0,038	0,022	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,17
Onga	6	7,140	1,862	0,382	0,102	0,025	0,012	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	9,53
Onona	6	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Osanga H	6	0,005	0,002	0,004	0,000	0,001	0,000	0,003	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Ossimiale	6	0,000	0,004	0,013	0,008	0,014	0,011	0,008	0,006	0,006	0,001	0,001	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,07
Otunga	6	######	7,658	2,577	0,318	0,009	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	24,35
Palmier à huile	6	0,000	0,015	0,074	0,019	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,11
Pancovia sp	6	0,216	0,046	0,027	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,30

GROUPES ESPECES	DME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Parasolier	5	0,058	0,040	0,053	0,038	0,022	0,005	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,22
Parinari sp	6	0,026	0,004	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,03
Peniantus long	6	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Poma	6	0,290	0,015	0,002	0,004	0,003	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,32
Prioria sp	6	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Protomegabaria	6	0,047	0,017	0,017	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,08
Pseudospondias sp	6	0,005	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Psydrax arn	6	0,016	0,002	0,000	0,003	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Psydrax spp	6	0,306	0,057	0,036	0,012	0,002	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,42
Raphia	6	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Rauvolfia sp	6	0,037	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,04
Rhabdo welw	6	0,296	0,017	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,31
Rhabdophyllum sp	6	0,269	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,28
Rikio	6	0,201	0,089	0,084	0,085	0,051	0,022	0,014	0,005	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,55
Rikio spp	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Rinorea spp	6	0,132	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,13
Rothmania lujae	6	0,142	0,049	0,023	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,22
Rothmania sp	6	0,053	0,017	0,004	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,08
Safoutier	6	0,897	0,388	0,148	0,069	0,032	0,005	0,004	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,55
Safu	6	0,116	0,082	0,027	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,23
Sapindus	6	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Sapium sp	6	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Sawsaw	6	0,042	0,027	0,011	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,08
Scottelia klain	6	0,517	0,386	0,338	0,159	0,028	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,43
Scottellia sp	6	0,327	0,135	0,139	0,062	0,009	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,68
Sobu	6	0,000	0,000	0,002	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Sobu na mai	6	0,021	0,004	0,000	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,03
Sobu na mokili	6	0,037	0,046	0,027	0,030	0,012	0,004	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,16
Soko	6	0,449	0,120	0,093	0,038	0,014	0,002	0,004	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,72
Sonokalaka	6	0,021	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Sorindeia sp	6	0,058	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,07
Syzy sp	6	0,042	0,021	0,011	0,003	0,001	0,002	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,08
Tessmannia spp	6	0,000	0,004	0,002	0,004	0,004	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Trichilia spp	6	0,032	0,008	0,004	0,004	0,003	0,000	0,001	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,05
Trichilia tessmannii	6	0,016	0,013	0,015	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,05

GROUPES ESPECES	DME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Trichoscypha spp	6	0,079	0,036	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,12
Vitex spp	6	0,058	0,080	0,034	0,011	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,18
Wanga	6	0,000	0,002	0,006	0,019	0,012	0,006	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,05
Wembe	6	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Wingo	6	1,942	0,057	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,00
Wisangila	6	0,063	0,040	0,019	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,12
Xylopia acu	6	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Xylopia spp	6	0,000	0,002	0,013	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Zanthoxylum sp	6	0,000	0,000	0,002	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Zey long	6	0,116	0,049	0,038	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,22
Total par groupe		139,67	36,46	16,28	6,41	2,47	0,89	0,50	0,17	0,09	0,03	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	203,01
Total général		205,61	60,36	32,81	18,16	10,72	5,86	3,32	1,50	0,72	0,32	0,11	0,09	0,03	0,02	0,00	0,00	339,64

Effectifs totaux

Synthèse de toutes les placettes inventoriées, rapportée à la surface totale de la forêt

Surface totale (en ha) : 107913

GROUPES	ESPECES	Dexp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Groupe 1																				
	Acajou anthoteca	8	0	0	0	0	0	114	114	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	342
	Acajou d'Afrique	8	0	0	114	0	0	0	114	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	342
	Bilinga	6	0	4783	1025	1822	2392	2164	1367	911	456	114	114	0	0	0	0	0	0	15148
	Bossé clair	6	0	8884	9909	6378	11503	11275	6720	4100	1708	569	456	114	0	0	0	0	0	61616
	Bossé foncé	6	0	33940	31320	20159	18564	7175	3758	2050	1139	342	342	114	0	0	0	0	0	118904
	Dizu	6	0	37129	23006	13553	16287	6947	1594	683	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99200
	Doussie P	6	0	228	0	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	342
	Doussie rouge	6	0	1139	0	114	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1481
	Iroko	8	0	456	228	0	683	456	911	228	114	0	0	0	0	0	0	0	0	3075
	Moabi	6	0	228	0	114	114	0	0	0	228	114	0	0	0	0	0	0	0	797
	Niové	5	0	17767	40660	56604	106717	65033	27904	10478	1594	456	0	0	0	0	0	0	0	327213
	Padouk S	6	0	7517	3189	2506	4214	3872	3189	2506	1025	569	228	0	0	0	0	0	0	28815
	Sapelli	8	0	1139	228	228	683	342	569	228	456	114	0	0	0	0	0	0	0	3986
	Sipo	8	0	0	0	114	0	228	342	114	114	0	0	0	0	0	0	0	0	911
	Tali	6	0	456	0	228	114	228	114	228	342	228	0	114	0	0	0	0	0	2050
	Tiama blanc	8	0	2733	797	228	1139	1481	1822	797	1025	569	456	0	228	114	0	0	0	11389
	Tiama noir	8	0	9111	3189	2506	3986	3872	4442	1481	797	114	114	114	0	0	114	0	0	29840
	Tola	8	0	1367	1822	1139	2733	3075	3303	3872	2620	3303	1025	797	797	569	114	0	0	26537
	Wenge	6	0	36446	18678	20842	34395	22209	15034	7289	4100	1481	456	0	0	0	0	0	0	160930
	Total par groupe		0	163322	134165	126534	203753	128584	71297	34965	15717	8200	3189	1253	1025	683	228	0	0	892916
Groupe 2																				
	Aiele	6	0	7972	1594	911	2164	3189	4328	4897	5467	3417	2961	1367	1481	456	228	0	0	40432
	Ako	6	0	1594	1253	342	1936	1822	2620	1367	1481	797	456	228	228	0	0	0	0	14123
	Aniegre	6	0	0	228	228	0	228	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	911
	Bomanga	8	0	16400	8314	5125	8314	10136	9225	4897	5125	3645	2733	1481	1139	569	456	114	0	77675
	Bubinga	6	0	1367	683	911	1708	569	911	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6264

GROUPES ESPECES	Dexp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Diambi	6	0	2278	1822	1708	2050	797	569	0	342	114	0	0	0	0	0	0	0	9681
Dibetou	8	0	2961	1139	569	1025	1253	797	342	0	228	228	0	114	0	0	0	0	8656
Ebana	6	0	9567	7403	6378	12528	10136	5125	911	228	0	114	0	0	0	0	0	0	52390
Ebiera na mokili	6	0	4100	911	569	228	456	342	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6606
Etimoe	6	0	10250	2961	1481	3303	2164	2620	2847	2050	1367	683	114	456	114	0	0	0	30409
Faro	6	0	683	456	683	1594	1594	797	1708	911	228	228	114	114	114	0	0	0	9225
Iatandza	5	0	456	228	683	456	1481	2961	1708	1025	911	456	0	0	0	0	0	0	10364
Kosipo	8	0	3872	3189	1025	1025	2050	1481	2050	683	1025	683	114	683	342	228	228	114	18792
Kotibe papa	6	0	0	342	911	1822	569	114	228	114	0	0	0	0	0	0	0	0	4100
Kumbi	6	0	1367	228	456	1481	1025	683	114	0	0	114	0	0	0	0	0	0	5467
Longhi blanc	6	0	456	114	342	114	228	114	0	114	0	114	0	0	0	0	0	0	1594
Longhi rouge	6	0	1594	3417	2620	3758	3872	2733	1936	228	228	114	0	0	0	0	0	0	20501
Mukulungu	8	0	456	228	342	1025	1481	1481	2392	797	1025	1481	114	683	456	456	0	114	12528
Osanga A	6	0	0	0	114	228	0	114	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	569
Ovengkol	6	0	228	114	114	228	114	114	114	0	114	0	0	0	0	0	0	0	1139
Tchitola	8	0	43507	23804	19476	27790	26651	23804	17995	10820	5695	2392	911	456	0	0	0	0	203298
Total par groupe		0	109109	58427	44987	72777	69816	61160	43621	29384	18906	12756	4442	5353	2050	1367	342	228	534725

Groupe 3

Abura	6	0	21640	8428	5125	6606	3531	2164	569	456	0	0	0	0	0	0	0	0	48518
Andoung	6	0	0	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114
Andoung dibata	6	0	683	569	114	911	1025	456	569	456	228	0	0	0	0	0	0	0	5011
Andoung grisea	6	0	683	797	228	797	456	1367	683	342	456	114	0	0	0	0	0	0	5922
Andoung leder	6	0	1822	1025	683	1025	228	342	228	0	114	0	0	0	0	0	0	0	5467
Andoung M	6	0	5695	3758	2847	3872	3417	1481	911	228	456	0	0	0	0	0	0	0	22665
Aniegre sp	6	0	0	0	0	0	114	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	342
Bombole	6	0	0	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114
Boyae	6	0	683	456	456	683	342	228	342	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3189
Ekoune na mai	6	0	4328	2961	1936	1594	569	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11389
Ekoune na mokili	6	0	7517	3075	3303	4442	911	683	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20159
Emien	8	0	6150	2164	2847	9567	8997	5239	1594	228	0	0	0	0	0	0	0	0	36787
Emien na maï	6	0	0	0	0	569	342	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	911
Essessang	6	0	2506	1708	456	1708	114	797	1253	911	228	228	0	0	0	0	0	0	9909
Fuma	8	0	0	0	0	228	0	342	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	569

GROUPES ESPECES	Dexp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Ilomba	6	0	0	0	0	0	0	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	114
Ilomba na maï	6	0	2050	228	342	1708	2164	911	342	114	0	0	0	0	0	0	0	0	7859
Ilomba na mokili	8	0	12300	3075	2506	9909	10820	7289	3531	911	0	0	0	0	0	0	0	0	50340
Koto	6	0	0	114	0	228	569	114	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1139
Koto sp	6	0	0	0	0	0	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	228
Limba	6	0	0	797	569	456	456	114	114	114	0	114	0	0	0	0	0	0	2733
Longhi	6	0	5239	3645	2847	5581	5239	4328	1253	228	228	0	0	0	0	0	0	0	28587
Musisi	6	0	5239	3417	1936	569	114	114	114	114	0	0	0	0	0	0	0	0	11617
Nsinga	6	0	1139	1025	2620	4328	3417	4328	3645	1822	797	911	228	228	0	0	0	0	24487
Ohia M	6	0	0	228	228	797	456	911	456	0	114	0	0	0	0	0	0	0	3189
Onzabili	6	0	1139	1253	569	569	1139	456	342	456	228	0	0	0	0	0	0	0	6150
Total par groupe		0	78814	38723	29612	56377	44646	31890	16287	6492	2847	1367	228	228	0	0	0	0	307509

Groupe 4

Afina	6	0	81775	87014	50682	26879	2278	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	248741
Angueuk	6	0	4556	4670	3189	7061	6834	5125	2392	683	683	114	0	0	0	0	0	0	35307
Avodire	6	0	683	342	342	1708	1481	1708	683	114	0	0	114	0	0	0	0	0	7175
Awoura	6	0	3417	2050	1025	2164	3189	2050	1708	569	0	228	0	0	0	0	0	0	16400
Baototo	6	0	105237	36218	19931	26423	23348	10820	7859	2733	456	456	0	114	0	0	0	0	233593
Bilinga na mai	6	0	5239	3417	1367	911	911	228	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12186
Bodioa	6	0	18223	5581	2847	6378	6947	8086	4783	1481	1367	456	114	0	0	0	0	0	56263
Bosasange	6	0	45557	16970	7859	8884	1822	114	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81319
Botaka	6	0	12528	17084	17881	33143	23690	9909	4897	1708	342	0	114	0	0	0	0	0	121295
Botendele	6	0	50340	29156	5922	8428	8542	5239	2392	1936	342	114	0	0	0	0	0	0	112412
Dabema	6	0	4556	2278	569	1936	2620	2961	2847	3645	2050	1594	797	114	114	114	0	0	26195
Diania	6	0	5467	5695	7745	11161	8200	3758	1822	228	228	0	0	0	0	0	0	0	44304
Divida	5	0	137582	85419	84964	133368	81091	36559	13667	4214	797	228	0	0	0	0	0	0	577890
Douka	6	0	3645	1936	1025	1367	911	228	342	114	0	0	0	0	0	0	0	0	9567
Drypetes	6	0	197262	88153	37015	21412	5353	797	228	114	0	0	0	0	0	0	0	0	350333
Ebiera G	6	0	5011	2050	911	1481	456	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10023
Efombo	6	0	37129	28929	16173	11275	3303	342	342	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97492
Esili	5	0	32801	28018	31207	44190	28587	11731	3872	683	114	0	0	0	0	0	0	0	181203
Essia	6	0	6378	3645	3075	5922	4100	1936	1025	114	114	0	0	0	0	0	0	0	26309
Eveus	6	0	20045	13098	10250	22665	22209	16856	10250	4897	2847	1253	342	114	114	114	0	0	125054

GROUPES ESPECES	Dexp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Eyek	6	0	683	683	342	797	911	911	342	456	911	342	0	114	0	0	0	114	6606
Eyoum	6	0	75625	16059	8200	2278	456	0	114	114	0	114	0	0	0	0	0	0	102959
Eyoum L	6	0	83825	42026	30751	42710	28018	14806	5467	2392	683	342	0	0	0	0	0	0	251019
Eyoum P	6	0	962846	222432	127332	198400	156260	96239	53302	20273	6150	911	456	114	0	0	0	0	1844714
Fioti	6	0	1822	114	0	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2050
Hymenope	6	0	40318	21867	17995	28815	27334	20615	12870	6834	2164	1139	569	228	228	0	0	0	180975
Kanda brun	5	0	30068	11845	6378	10250	5695	2733	911	114	0	0	0	0	0	0	0	0	67994
Kekele	8	0	456	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	456
Kibakoko	6	0	18451	7061	4442	11275	13553	8656	6036	569	228	0	0	0	0	0	0	0	70272
Lati	6	0	3645	3189	2620	4442	5467	4214	3758	2961	911	114	0	0	0	0	0	0	31320
Lati S	6	0	456	456	228	1025	1253	1025	456	683	228	114	114	0	0	0	0	0	6036
Limbali	6	0	54668	19589	10706	15375	13212	7061	4897	2620	1822	1139	797	114	114	0	0	0	132115
Mubala	6	0	8884	7061	13439	31320	31434	22209	15489	6264	2847	569	0	114	0	0	0	0	139632
Ngang	6	0	44874	29043	21526	36332	27790	15375	9681	3075	797	228	0	0	0	0	0	0	188720
Oboto	6	0	11617	4670	5353	8542	7631	5239	3758	1367	456	456	114	0	0	0	0	0	49201
Ohia sp	6	0	0	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114
Olene	6	0	5922	5011	4442	5353	6492	3189	2164	1139	456	228	114	114	0	0	0	0	34623
Olonvogo M	6	0	7972	3872	2961	1936	569	114	456	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17881
Ossol	6	0	3645	1594	797	911	114	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7289
Padouk C	6	0	9567	3986	2050	5467	5922	3986	3986	1936	1367	342	228	0	0	0	0	0	38837
Padouk sp	6	0	228	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	342
Padouk T	6	0	2961	1253	456	2278	1822	2278	1025	569	569	114	0	0	0	0	0	0	13325
Pava	6	0	280175	166283	108539	117081	44532	14692	3645	456	0	0	0	0	0	0	0	0	735403
Souge E	6	0	22095	6947	3303	7061	11048	11959	14237	11048	6378	1822	683	456	0	0	0	0	97036
Wamba	5	0	9795	4442	3758	6378	5695	5467	2164	1594	683	114	114	0	0	0	0	0	40204
Wamba less	6	0	25056	8997	6606	11161	10250	7972	5125	3531	1594	797	228	114	0	0	0	0	81433
Yungu	5	0	12073	7859	4783	8428	6264	3872	797	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44076
Total par groupe		0	2495154	1058174	690985	934487	647592	371631	210017	91228	37584	13325	4897	1708	569	228	0	114	6557694

Groupe 5

Akeul	6	0	76308	38723	22778	15262	3872	114	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	157171
Albizia gla	6	0	228	0	0	0	114	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	456
Allanblackia sp	6	0	0	1025	911	797	683	683	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4100
Allophyllus	6	0	1822	683	114	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2733

GROUPES	ESPECES	Dexp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
	Angylo	6	0	21412	6378	911	569	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29270
	Angylo sp	6	0	186328	42368	10250	2961	456	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	242477
	Anthonotha	6	0	2050	456	114	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2733
	Anthonotha G	6	0	10934	1594	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12756
	Aphania	6	0	71980	17653	3303	1708	342	228	342	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95556
	Aphania sp	6	0	1139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1139
	Aphanocalyx margineratus	6	0	1139	1025	456	342	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3189
	Aphanocalyx spp	6	0	16400	1708	342	228	114	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18906
	Atom	6	0	3645	1594	1139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6378
	Axonong	6	0	1367	1025	456	114	228	569	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3986
	Axonong U	6	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114
	Axonong W	6	0	22095	11959	11959	20615	17995	10934	7972	2961	1253	114	0	0	0	114	0	0	107970
	Baphia sp	6	0	2278	797	456	342	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3986
	Bekene	6	0	4556	12870	8656	4783	1708	569	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33370
	Bobitoko	6	0	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	228
	Boembe	6	0	228	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	342
	Bofale	6	0	5922	2847	3303	5809	6492	5467	3417	1253	1025	456	0	0	0	0	0	0	35990
	Bofale moke	6	0	22323	11617	6492	6947	3417	911	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51821
	Bofenge	6	0	0	228	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	342
	Boimbo	6	0	11161	16628	18451	11048	2392	228	114	114	0	0	0	0	0	0	0	0	60135
	Bokakate	6	0	2278	1822	1253	1822	683	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7972
	Bokilo	6	0	30523	10364	3075	797	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44874
	Bokomo F	6	0	88153	1708	342	342	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90658
	Bokomo G	6	0	0	0	114	0	0	114	228	456	114	0	0	0	0	0	0	0	1025
	Bolanga	6	0	456	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	683
	Bolemba	6	0	24373	8086	3189	1936	342	228	456	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38610
	Bolese	6	0	911	911	797	1367	1481	342	456	0	114	0	0	0	0	0	0	0	6378
	Bolonda	6	0	39407	18451	5125	2847	114	0	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66171
	Bolongoto	6	0	47151	12186	2733	114	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62299
	Bolula	6	0	0	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114
	Bombasi	6	0	7517	34395	33940	14123	2847	569	797	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94189
	Bompanze A	6	0	456	0	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	569
	Bompanze U	6	0	23006	5809	2392	2506	456	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34282
	Bompumpulu	6	0	0	114	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	228

GROUPES ESPECES	Dexp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Bongozolo	6	0	106148	5809	911	1253	342	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114462
Bonianga	6	0	2050	1822	1139	1025	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6150
Bonkumu	6	0	228	0	0	456	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	683
Bonkumu sp	6	0	3645	2506	456	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6834
Bontone	6	0	4783	1139	683	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6834
Booko	6	0	3417	15603	25284	21526	4100	797	342	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71069
Boondjo	6	0	4556	7403	6036	4670	569	114	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23462
Bosake	6	0	85419	15262	2050	342	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	103300
Bosange A	6	0	19362	13098	8428	6606	1708	342	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49657
Bosefe	6	0	149199	50796	6150	683	0	114	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	207056
Bosefo	6	0	4100	1139	228	342	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5809
Botende	6	0	87925	56718	8086	1253	1025	456	0	0	0	114	0	0	0	0	0	0	155577
Bridelia sp	6	0	3189	0	228	0	228	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3758
Campto	6	0	10478	797	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11275
Coffea spp	6	0	34623	1594	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36218
Cola sp	6	0	280175	4442	0	228	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	284959
Colaba	6	0	16628	8200	456	228	456	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26081
Colagi	6	0	25740	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25967
Colala	6	0	51252	19134	8884	13439	6492	1139	342	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100681
Colama	6	0	1139	342	342	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2050
Colleto dew	6	0	154210	20956	456	0	114	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	175850
Colletocaema	6	0	51024	5125	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56263
Cordia d'Afrique	6	0	228	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	342
Coula	6	0	0	228	0	114	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	456
Crypto	6	0	33257	14920	5467	5695	2164	342	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61957
Dacryodes spp	6	0	44646	24031	9225	7061	2961	228	456	228	0	0	0	0	0	0	0	0	88836
Dibamba	6	0	7517	4214	4897	7061	2392	911	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27106
Dibamba A	6	0	2506	1367	1708	1594	1481	228	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9111
Dictyandra sp	6	0	683	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	797
Dikonda	6	0	213206	17426	911	114	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	231771
Donella sp	6	0	228	456	114	114	114	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1139
Ebene sp	6	0	720711	113778	14692	3758	683	114	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	853851
Ebita	6	0	228	0	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	456
Efofo	6	0	456	114	114	0	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	797

GROUPES ESPECES	Dexp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Ehung	6	0	0	0	0	0	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114
Ehungafrica	6	0	22551	228	342	228	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23462
Ekune	6	0	0	0	114	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	228
Ekwoloso	6	0	2050	911	114	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3303
Emune	6	0	16400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16400
Endenge	6	0	74713	85419	85419	104553	37243	9339	1253	342	0	114	0	0	0	0	0	0	398395
Endodesmia	6	0	1139	114	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1367
Envuin	6	0	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114
Esese	6	0	0	0	0	0	0	0	114	114	0	0	0	0	0	0	0	0	228
Esole	6	0	0	0	0	0	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	228
Esoma	6	0	1139	683	2050	797	569	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5353
Essence inconnue	6	0	8428	3075	2278	1481	342	569	114	114	114	114	0	0	0	0	0	0	16628
Essoula	6	0	152388	66058	21184	7289	1367	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	248513
Etune	6	0	0	0	0	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114
Eyoum corbi	6	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114
Ficus étrangleur	6	0	456	228	228	1822	2506	4328	3075	3417	2164	1139	228	228	114	0	0	0	19931
Ficus spp	6	0	0	228	114	114	228	228	342	114	114	0	0	0	0	0	0	0	1481
Garcinia poly	6	0	7517	1936	797	1139	569	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11959
Garcinia spp	6	0	4328	114	114	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4670
Gilbertio sp	6	0	3645	1708	1367	2620	2050	1822	2050	1139	114	0	0	0	0	0	0	0	16514
Goso 14	6	0	1367	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1481
Hymenostegia klai	6	0	456	0	114	114	797	228	456	0	0	0	228	0	0	0	0	0	2392
Hymenostegia mundu	6	0	456	228	114	456	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1367
Hymenostegia spp	6	0	0	114	114	228	114	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	683
Ikekena A	6	0	228	569	114	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1025
Ilowe	6	0	0	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	228
Inkene	6	0	40090	16856	2733	342	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60021
Ipale	6	0	347827	24715	1025	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	373681
Irvingia sp	6	0	0	228	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	342
Isenje	6	0	3417	1936	911	683	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6947
Ituku	6	0	1367	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1481
Julbernardia	6	0	5011	2961	2050	3075	2961	3075	2050	911	228	0	114	114	0	0	0	0	22551
Kanda sp	6	0	6378	1822	342	342	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9111
Kapokier	6	0	0	0	228	228	569	342	228	114	0	0	114	114	0	0	0	0	1936

GROUPES ESPECES	Dexp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Kassusu	6	0	40546	8086	2392	1594	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52846
Kaya kwakwa/Caloncoba gl	6	0	1367	228	456	569	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2620
Kenge	6	0	12984	2392	342	456	228	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16514
Kiasose	6	0	0	1025	569	1481	797	114	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4214
Kikelleke	6	0	7061	2278	1139	569	114	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11389
Kingolo 0A	6	0	683	342	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1139
Kingolo 0B	6	0	2278	911	228	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3531
Kingolo 0C	6	0	5467	1253	797	114	228	114	456	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8428
Kingolo 0D	6	0	3872	342	0	342	228	228	0	0	0	0	228	0	0	0	0	0	5239
Kingolo 0E	6	0	0	0	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114
Kote	6	0	3417	2847	1367	683	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8314
Koto ovale	6	0	1367	2392	2278	6264	6947	2506	683	0	0	0	0	114	0	0	0	0	22551
Kuku 02	6	0	228	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	342
Kuku 04	6	0	1594	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1822
Kuku 05	6	0	2278	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2278
Kuku 07	6	0	4328	2506	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6947
Kuku 09	6	0	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	228
Kuku 12	6	0	228	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	342
Kuku 14	6	0	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	228
Kuku 15	6	0	0	114	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	228
Kuku 17	6	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114
Kuku 20	6	0	228	228	342	228	114	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1367
Kuku 21	6	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114
Kuku 22	6	0	0	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	228
Kuku 23	6	0	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	228
Kuku 25	6	0	15717	7745	5467	6264	2392	456	342	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38382
Kuku 27	6	0	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	228
Kuku 28	6	0	228	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	342
Kuku 31	6	0	683	911	228	114	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2050
Kuku 32	6	0	0	114	0	0	0	228	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	456
Kuku 34	6	0	456	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	456
Kuku 35	6	0	456	114	114	1594	1367	683	911	114	456	228	0	0	0	0	0	0	6036
Kuku 38	6	0	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	228
Kuku 39	6	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114

GROUPES ESPECES	Dexp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Kuku 40	6	0	1594	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1708
Kuku 44	6	0	0	0	0	228	0	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	456
Kuku 49	6	0	1139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1139
Kuku 53	6	0	2506	1594	797	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5125
Kuku 54	6	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114
Kungulongo	6	0	0	456	114	456	1481	569	1025	114	456	114	0	0	0	0	0	0	4783
KwaB	6	0	456	456	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	911
Lasiodiscus sp	6	0	2961	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3075
Likile	6	0	12073	4670	1936	3189	1025	683	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23576
Likoke K	6	0	4783	1025	1253	1367	569	456	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9681
Likoke L	6	0	0	114	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	228
Lilembo	6	0	1594	1367	1025	456	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4556
Lintzu	6	0	2961	3645	2278	2733	1936	114	228	114	0	0	0	0	0	0	0	0	14009
Lisangu	6	0	1367	797	342	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2506
Lisenge	6	0	1139	797	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2050
Loetale	6	0	9567	6947	5809	6606	2050	797	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32004
Long	6	0	2050	4442	4556	1253	228	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12642
Longonga L	6	0	456	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	683
Lonyensa	6	0	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	228
Loopa H	6	0	45557	21298	10706	11845	2164	228	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91911
Lopuku	6	0	6834	2620	911	797	342	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11617
Lubese	6	0	24829	16628	9567	9225	3075	1481	1367	456	114	114	0	0	0	0	0	0	66855
Luboko	6	0	456	114	456	342	456	114	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2050
Lukangua petites feuilles	6	0	53757	32345	28359	28587	5239	1253	114	114	0	0	0	0	0	0	0	0	149768
Lukangua V	6	0	23917	13098	12756	13212	2847	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65830
Lumbululu	6	0	6150	2961	2392	4783	3645	2847	1822	0	456	114	114	0	0	0	0	0	25284
Maca bart	6	0	36901	24829	23690	32459	11503	1594	0	0	0	0	0	114	0	0	0	0	131090
Maesobotrya sp	6	0	911	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	911
Maillot jaune	6	0	96808	5581	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102389
Manilkara	6	0	8656	3075	2050	1253	1367	1139	569	228	0	0	0	0	0	0	0	0	18337
Maranthes chrysophylla	6	0	0	0	0	0	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114
Maranthes sp	6	0	30751	9225	4897	4100	1822	797	683	114	114	0	0	0	0	0	0	0	52504
Margaritharia sp	6	0	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	228
Markhamia	6	0	3417	797	114	1367	342	114	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	6264

GROUPES ESPECES	Dexp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Markhania lutea	6	0	21184	11161	5695	2164	569	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40773
Masuku 01	6	0	683	342	114	114	0	0	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1481
Masuku 02	6	0	0	0	0	114	456	114	114	114	0	0	0	0	0	0	0	0	911
Masuku 03	6	0	1139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1139
Masuku 05	6	0	228	0	0	0	228	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	569
Masuku 06	6	0	456	0	0	114	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	683
Masuku 07	6	0	1139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1139
Masuku 08	6	0	683	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	797
Masuku 09	6	0	2961	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3075
Masuku 10	6	0	1594	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1708
Masuku 12	6	0	456	114	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	683
Masuku 13	6	0	911	228	228	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1481
Masuku 14	6	0	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	228
Masuku 15	6	0	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	228
Masuku 16	6	0	20045	456	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20615
Masuku 17	6	0	911	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1025
Masuku 18	6	0	1594	683	342	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2620
Masuku 19	6	0	8656	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8770
Masuku 20	6	0	228	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	342
Masuku 21	6	0	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	228
Masuku 22	6	0	0	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	228
Masuku 23	6	0	14350	12984	5353	7289	2164	911	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43165
Masuku 24	6	0	683	1367	683	456	114	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3417
Masuku 26	6	0	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	228
Mbele 02	6	0	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	228
Mbele 03	6	0	0	114	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	228
Mbele 04	6	0	228	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	342
Mbele 05	6	0	17539	10706	8086	10820	6036	911	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54327
Mbele 06	6	0	228	114	228	569	342	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1481
Mbele 07	6	0	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	228
Mbele 08	6	0	228	0	0	0	0	114	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	456
Mbele 09	6	0	1822	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1822
Mbele 10	6	0	8428	5695	1139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15262
Mbele 11	6	0	456	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	456

GROUPES ESPECES	Dexp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Mbele 12	6	0	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	228
Mbele 13	6	0	456	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	456
Mbele 14	6	0	456	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	456
Mbele 15	6	0	911	114	114	0	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1253
Mbele 16	6	0	456	0	114	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	683
Mbele 17	6	0	683	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	797
Mbele 18	6	0	228	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	456
Mbele 19	6	0	1367	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1367
Mbele 20	6	0	683	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	911
Mbele 21	6	0	25967	114	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26195
Mbele 24	6	0	911	114	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1139
Mbele 25	6	0	0	342	342	342	228	797	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2050
Mbele 26	6	0	1822	797	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2620
Mbele 27	6	0	228	228	342	1025	1253	797	456	114	342	114	0	114	0	0	0	0	5011
Mbele 28	6	0	456	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	456
Mbele 29	6	0	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	228
Mbele 31	6	0	1594	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1594
Mbele 32	6	0	0	114	342	456	342	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	1367
Mbele 33	6	0	0	0	228	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	342
Mbele 35	6	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114
Mbele 36	6	0	456	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	456
Mbele 41	6	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114
Mbele 42	6	0	0	228	342	683	228	114	342	114	0	0	0	0	0	0	0	0	2050
Mbele 43	6	0	228	114	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	456
Mbele 44	6	0	228	342	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	569
Mbele 45	6	0	228	114	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	456
Mbele 46	6	0	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	228
Mbuba	6	0	0	0	114	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	228
Mbunzi	6	0	1822	5809	6606	7061	5011	3531	1253	683	114	0	0	0	0	0	0	0	31890
Mekea	6	0	0	0	0	0	342	0	456	228	0	0	0	0	0	0	0	0	1025
Meme	6	0	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114
Mepepe A	6	0	9795	5467	2733	4670	3189	1139	797	456	0	0	0	0	0	0	0	0	28245
Mepepe G	6	0	911	342	342	569	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2278
Mfuta	6	0	456	1139	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1708

GROUPES ESPECES	Dexp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Millettia sp	6	0	14578	4214	1253	456	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20615
Miya	6	0	56263	13439	2961	797	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73688
Mokanga 01	6	0	12073	2506	456	342	342	0	114	0	114	0	0	0	0	0	0	0	15945
Mokanga 05	6	0	2506	228	114	0	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3075
Mokanga 07	6	0	1139	228	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1481
Mokanga 09	6	0	3417	342	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3872
Mokanga 0A	6	0	2278	911	456	114	342	342	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4670
Mokanga 0B	6	0	3645	911	342	228	228	114	228	0	114	114	0	0	0	0	0	0	5922
Mokanga 0C	6	0	4100	3758	1481	1139	114	342	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11048
Mokanga 0D	6	0	683	456	114	0	0	228	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1594
Mokanga 0E	6	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114
Mokanga 10	6	0	20273	12073	6492	11503	5011	1139	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56718
Mokanga 12	6	0	228	0	114	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	456
Mokanga 14	6	0	1594	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1594
Mokanga 18	6	0	228	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	456
Mokanga 21	6	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114
Mokanga 23	6	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114
Mokanga 26	6	0	0	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114
Mokanga 28	6	0	1139	456	0	342	456	0	228	0	114	0	0	0	0	0	0	0	2733
Mokanga 29	6	0	911	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	911
Mokanga 33	6	0	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114
Mokanga 34	6	0	0	0	0	0	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114
Mokanga 35	6	0	0	0	0	342	114	342	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	797
Mokanga 37	6	0	911	114	0	456	114	0	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1822
Mokanga 38	6	0	1594	569	342	342	456	228	569	0	0	0	114	0	0	0	0	0	4214
Mokanga 39	6	0	4556	569	0	114	0	0	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5467
Mokanga 41	6	0	23462	569	114	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24259
Mokanga 42	6	0	0	0	0	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	228
Mokanga 43	6	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114
Mokanga 45	6	0	1367	0	0	0	0	0	0	0	0	114	0	0	0	0	0	0	1481
Mokanga 46	6	0	911	228	456	456	342	342	228	456	228	0	114	0	0	0	0	0	3758
Mokanga 50	6	0	0	0	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	228
Mokanga 51	6	0	0	456	342	0	228	114	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	1253
Mokanga 52	6	0	0	114	0	114	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	342

GROUPES ESPECES	Dexp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Mokanga 53	6	0	0	228	0	228	0	0	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	569
Molanda mboa	6	0	13439	5125	1594	1025	569	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21753
Monodora	6	0	50113	3531	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53757
Mpia 0A	6	0	456	114	114	683	342	683	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2620
Mpia 0B	6	0	911	2506	683	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4328
Mpia 0C	6	0	3872	683	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4556
Mpia 0D	6	0	456	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	456
Mpia 0E	6	0	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	228
Mpia 0F	6	0	1594	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1708
Mpia 0G	6	0	228	228	0	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	683
Mpia 0H	6	0	0	228	114	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	456
Mpia 0I	6	0	3417	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3417
Mpia 0J	6	0	0	342	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	342
Mpia 0K	6	0	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	228
Mpia 0M	6	0	456	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	456
Mpia 0N	6	0	0	0	0	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114
Mpia 0O	6	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114
Mpia 0P	6	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114
Mpia 0Q	6	0	456	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	569
Mpia 0R	6	0	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	228
Mpia 0V	6	0	0	0	0	342	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	456
Mpia 0W	6	0	0	0	0	0	228	0	114	114	0	0	0	0	0	0	0	0	456
Mpia 0X	6	0	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	228
Mukoki	6	0	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	228
Mutondo	6	0	456	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	456
Mutondo A	6	0	4783	911	114	342	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6264
Mutondo E	6	0	3645	2164	797	911	342	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7859
Mvasa	6	0	11389	7745	4670	2961	1594	456	0	114	228	114	0	0	0	0	0	0	29270
Mvolo 16	6	0	911	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	911
Mvolo 18	6	0	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	228
Mvolo 23	6	0	1594	683	114	456	114	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3075
Mvolo 24	6	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114
Mvolo 53	6	0	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	228
Ndolo P	6	0	15945	8770	5125	797	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30751

GROUPES ESPECES	Dexp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Ndombi 01	6	0	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	228
Ndombi 03	6	0	3872	456	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4328
Ndombi 06	6	0	1594	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1594
Ndombi 09	6	0	6834	1708	456	0	0	114	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	9225
Ndombi 11	6	0	2050	342	114	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2620
Ndombi 13	6	0	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114
Ndombi 15	6	0	7745	6947	4556	3303	1025	456	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24145
Ndombi 17	6	0	1139	114	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1367
Ndombi 21	6	0	1139	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1253
Ndombi 22	6	0	683	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	683
Ndombi 23	6	0	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	228
Ndombi 25	6	0	228	114	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	456
Ndombi 32	6	0	0	114	0	114	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	342
Ndombi 33	6	0	74486	41115	34965	30865	19020	3189	683	114	0	0	0	0	0	0	0	0	204437
Ndombi 34	6	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114
Ndombi 35	6	0	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114
Ndombi 36	6	0	228	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	342
Ndombi 37	6	0	13895	569	114	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14692
Ndombi 38	6	0	1822	797	683	797	797	797	569	342	0	114	114	0	0	0	0	0	6834
Ndombi 40	6	0	3189	1481	1025	1025	228	228	342	114	228	114	0	0	0	0	0	0	7972
Ndombi 41	6	0	683	456	342	456	1025	456	342	114	228	0	0	0	0	0	0	0	4100
Ndombi 42	6	0	1594	569	0	114	114	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2620
Ndombi 45	6	0	1367	0	0	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1594
Ndombi 46	6	0	456	0	114	228	228	228	342	114	114	114	0	0	0	0	0	0	1936
Ndombi 47	6	0	9339	342	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9795
Ndombi 48	6	0	228	0	0	0	569	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	911
Ndombi 49	6	0	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	228
Newtonia	6	0	228	0	0	114	114	228	114	0	114	0	0	0	0	0	0	0	911
Ngaeliwe	6	0	26651	13895	6264	5467	1594	228	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54213
Ngakike	6	0	5695	1936	1253	797	456	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10136
Ngangu sp	6	0	5467	1253	1139	342	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8314
Ngulu wanda	6	0	1139	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1367
Nkazu	6	0	5695	1594	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7289
Ntom	6	0	0	0	0	114	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	228

GROUPES ESPECES	Dexp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Nzambi	6	0	1822	569	683	797	683	1481	1025	456	0	114	0	0	0	0	0	0	7631
Nzuza	6	0	1594	911	456	1253	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4214
Obero	6	0	112298	29954	13667	10364	2620	456	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	169358
Ochna	6	0	3189	1936	911	683	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6947
Ochthocosmus sp	6	0	45557	21981	11845	11731	3189	456	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94872
Odjobi	6	0	3417	1139	1708	456	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6834
Odzikouna	6	0	1139	114	114	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1594
Olili	6	0	0	114	228	114	569	228	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1367
Omphalocarpum spp	6	0	2278	3075	2050	2392	342	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10136
Onga	6	0	308193	100453	20615	11048	2733	1253	569	0	0	0	0	0	0	0	0	0	444864
Onona	6	0	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114
Osanga H	6	0	228	114	228	0	114	0	342	0	114	0	0	0	0	0	0	0	1139
Ossimiale	6	0	0	228	683	911	1481	1139	911	683	683	114	114	228	0	0	0	0	7175
Otunga	6	0	594974	413201	139063	34282	1025	114	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	1182772
Palmier à huile	6	0	0	797	3986	2050	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7061
Pancovia sp	6	0	9339	2506	1481	683	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14009
Parasolier	5	0	2506	2164	2847	4100	2392	569	456	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15034
Parinari sp	6	0	1139	228	114	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1708
Peniantus long	6	0	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	228
Poma	6	0	12528	797	114	456	342	228	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14578
Prioria sp	6	0	456	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	456
Protomegabaria	6	0	2050	911	911	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3986
Pseudospondias sp	6	0	228	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	342
Psydrax arn	6	0	683	114	0	342	114	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1367
Psydrax spp	6	0	13212	3075	1936	1253	228	342	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20159
Raphia	6	0	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	228
Rauvolfia sp	6	0	1594	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1594
Rhabdo welw	6	0	12756	911	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13667
Rhabdophyllum sp	6	0	11617	569	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12186
Rikio	6	0	8656	4783	4556	9225	5467	2392	1481	569	228	0	0	0	0	0	0	0	37357
Rikio spp	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114	0	0	0	0	0	0	114
Rinorea spp	6	0	5695	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5809
Rothmania lujae	6	0	6150	2620	1253	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10250
Rothmania sp	6	0	2278	911	228	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3645

GROUPES ESPECES	Dexp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Safoutier	6	0	38723	20956	7972	7403	3417	569	456	114	114	0	0	0	0	0	0	0	79725
Safu	6	0	5011	4442	1481	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11048
Sapindus	6	0	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	228
Sapium sp	6	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114
Sawsaw	6	0	1822	1481	569	342	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4328
Scottelia klain	6	0	22323	20842	18223	17198	3075	228	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82002
Scottellia sp	6	0	14123	7289	7517	6720	1025	228	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37015
Sobu	6	0	0	0	114	114	0	114	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	456
Sobu na mai	6	0	911	228	0	114	114	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1481
Sobu na mokili	6	0	1594	2506	1481	3189	1253	456	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10592
Soko	6	0	19362	6492	5011	4100	1481	228	456	114	0	0	0	0	0	0	0	0	37243
Sonokalaka	6	0	911	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	911
Sorindeia sp	6	0	2506	683	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3189
Syzy sp	6	0	1822	1139	569	342	114	228	114	114	0	0	0	0	0	0	0	0	4442
Tessmannia spp	6	0	0	228	114	456	456	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1481
Trichilia spp	6	0	1367	456	228	456	342	0	114	228	0	0	0	0	0	0	0	0	3189
Trichilia tessmannii	6	0	683	683	797	342	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2620
Trichoscypha spp	6	0	3417	1936	228	0	0	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	5695
Vitex spp	6	0	2506	4328	1822	1139	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9909
Wanga	6	0	0	114	342	2050	1253	683	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4556
Wembe	6	0	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	228
Wingo	6	0	83825	3075	0	114	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87128
Wisangila	6	0	2733	2164	1025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5922
Xylopia acu	6	0	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	228
Xylopia spp	6	0	0	114	683	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	911
Zanthoxylum sp	6	0	0	0	114	0	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	342
Zey long	6	0	5011	2620	2050	1481	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11161
Total par groupe		0	6029005	1967263	878224	692238	266394	96467	53529	18792	10250	3758	1481	1025	114	114	0	0	10018654
Total général		0	8875403	3256752	1770343	1959632	1157032	632444	358419	161613	77788	34395	12300	9339	3417	1936	342	342	18311498

Volumes bruts par hectare

Synthèse de toutes les placettes inventoriées,
par espèces, groupes d'espèces, et par classes de diamètre

GROUPES ESPECES	DME	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Groupe 1																			
Acajou anthoteca	8	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,004	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,017**
Acajou d'Afrique	8	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,012**
Bilinga	6	0,000	0,025	0,012	0,040	0,043	0,058	0,051	0,045	0,029	0,009	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,322**
Bossé clair	6	0,000	0,047	0,117	0,148	0,220	0,323	0,269	0,218	0,117	0,049	0,048	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**1,570**
Bossé foncé	6	0,000	0,110	0,245	0,325	0,257	0,153	0,115	0,085	0,062	0,024	0,029	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**1,417**
Dizu	6	0,000	0,121	0,180	0,219	0,226	0,148	0,049	0,028	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,970**
Doussie P	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,003**
Doussie rouge	6	0,000	0,004	0,000	0,002	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,009**
Iroko	8	0,000	0,001	0,002	0,000	0,009	0,009	0,026	0,009	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,061**
Moabi	6	0,000	0,001	0,000	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,012	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,024**
Niové	5	0,000	0,055	0,329	0,996	1,678	1,625	1,026	0,536	0,109	0,040	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**6,394**
Padouk S	6	0,000	0,041	0,037	0,055	0,075	0,102	0,116	0,119	0,062	0,043	0,021	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,672**
Sapelli	8	0,000	0,004	0,002	0,004	0,011	0,008	0,019	0,010	0,027	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,095**
Sipo	8	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,006	0,013	0,006	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,034**
Tali	6	0,000	0,001	0,000	0,004	0,002	0,005	0,003	0,009	0,019	0,016	0,000	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,071**
Tiama blanc	8	0,000	0,013	0,009	0,005	0,019	0,037	0,063	0,037	0,060	0,042	0,041	0,000	0,029	0,017	0,000	0,000	0,000	**0,372**
Tiama noir	8	0,000	0,045	0,034	0,052	0,068	0,097	0,155	0,068	0,047	0,008	0,010	0,012	0,000	0,000	0,019	0,000	0,000	**0,615**
Tola	8	0,000	0,004	0,015	0,021	0,046	0,083	0,132	0,217	0,197	0,323	0,127	0,122	0,149	0,128	0,030	0,000	0,000	**1,596**
Wenge	6	0,000	0,128	0,154	0,349	0,488	0,481	0,463	0,303	0,222	0,101	0,038	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**2,727**
Total par groupe		0,00	0,60	1,14	2,22	3,15	3,14	2,51	1,69	0,98	0,69	0,32	0,17	0,18	0,14	0,05	0,00	0,00	**16,98**
Groupe 2																			
Aiele	6	0,000	0,034	0,016	0,018	0,037	0,083	0,159	0,243	0,353	0,279	0,298	0,166	0,214	0,077	0,045	0,000	0,000	**2,024**
Ako	6	0,000	0,005	0,010	0,006	0,027	0,039	0,080	0,057	0,081	0,055	0,039	0,024	0,028	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,450**
Aniegre	6	0,000	0,000	0,002	0,003	0,000	0,005	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,016**
Bomanga	8	0,000	0,062	0,074	0,093	0,128	0,238	0,309	0,222	0,302	0,272	0,252	0,165	0,151	0,089	0,083	0,024	0,000	**2,463**
Bubinga	6	0,000	0,004	0,005	0,015	0,024	0,012	0,028	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,093**

GROUPES ESPECES	DME	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Diambi	6	0,000	0,007	0,014	0,028	0,028	0,017	0,017	0,000	0,019	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,138**
Dibetou	8	0,000	0,013	0,011	0,012	0,018	0,034	0,031	0,018	0,000	0,020	0,024	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,198**
Ebana	6	0,000	0,052	0,081	0,129	0,200	0,233	0,160	0,037	0,012	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,913**
Ebiera na mokili	6	0,000	0,013	0,007	0,009	0,003	0,010	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,053**
Etimoe	6	0,000	0,029	0,023	0,026	0,052	0,055	0,098	0,150	0,146	0,127	0,080	0,017	0,081	0,024	0,000	0,000	0,000	**0,908**
Faro	6	0,000	0,001	0,002	0,008	0,016	0,026	0,020	0,059	0,043	0,014	0,018	0,011	0,013	0,016	0,000	0,000	0,000	**0,247**
Iatandza	5	0,000	0,001	0,002	0,011	0,006	0,032	0,091	0,071	0,056	0,063	0,039	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,372**
Kosipo	8	0,000	0,014	0,027	0,018	0,015	0,047	0,049	0,091	0,040	0,075	0,062	0,013	0,090	0,053	0,041	0,047	0,033	**0,715**
Kotibe papa	6	0,000	0,000	0,003	0,015	0,025	0,012	0,003	0,009	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,074**
Kumbi	6	0,000	0,004	0,002	0,007	0,021	0,022	0,021	0,005	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,091**
Longhi blanc	6	0,000	0,001	0,001	0,005	0,001	0,005	0,003	0,000	0,006	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,033**
Longhi rouge	6	0,000	0,005	0,024	0,039	0,049	0,079	0,081	0,079	0,012	0,016	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,394**
Mukulungu	8	0,000	0,002	0,003	0,008	0,018	0,039	0,055	0,117	0,050	0,080	0,140	0,013	0,091	0,071	0,081	0,000	0,061	**0,829**
Osanga A	6	0,000	0,000	0,000	0,002	0,003	0,000	0,003	0,000	0,000	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,016**
Ovengkol	6	0,000	0,001	0,001	0,002	0,003	0,002	0,003	0,005	0,000	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,025**
Tchitola	8	0,000	0,220	0,278	0,458	0,550	0,800	1,011	1,028	0,802	0,532	0,275	0,126	0,075	0,000	0,000	0,000	0,000	**6,155**
Total par groupe		0,00	0,47	0,59	0,91	1,23	1,79	2,24	2,20	1,93	1,55	1,26	0,53	0,76	0,33	0,25	0,07	0,09	**16,21**
Groupe 3																			
Abura	6	0,000	0,070	0,066	0,083	0,091	0,075	0,066	0,024	0,025	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,500**
Andoung	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,002**
Andoung dibata	6	0,000	0,002	0,004	0,002	0,013	0,022	0,014	0,024	0,025	0,016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,121**
Andoung grisea	6	0,000	0,002	0,006	0,004	0,011	0,010	0,042	0,028	0,019	0,032	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,163**
Andoung leder	6	0,000	0,006	0,008	0,011	0,014	0,005	0,010	0,009	0,000	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,072**
Andoung M	6	0,000	0,019	0,029	0,046	0,054	0,073	0,045	0,038	0,012	0,032	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,347**
Aniegre sp	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,009**
Bombole	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,001**
Boyae	6	0,000	0,002	0,004	0,007	0,009	0,007	0,007	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,051**
Ekoune na mai	6	0,000	0,014	0,023	0,031	0,022	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,103**
Ekoune na mokili	6	0,000	0,024	0,024	0,053	0,062	0,019	0,021	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,213**
Emien	8	0,000	0,017	0,015	0,042	0,123	0,182	0,155	0,065	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,611**
Emien na maï	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,011**

GROUPES ESPECES	DME	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Essessang	6	0,000	0,008	0,012	0,007	0,022	0,002	0,022	0,048	0,045	0,014	0,018	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,198**
Fuma	8	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,014**
Ilomba	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,006**
Ilomba na maï	6	0,000	0,007	0,002	0,006	0,024	0,046	0,028	0,014	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,132**
Ilomba na mokili	8	0,000	0,037	0,025	0,045	0,163	0,286	0,287	0,196	0,068	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**1,107**
Koto	6	0,000	0,000	0,001	0,000	0,003	0,012	0,003	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,024**
Koto sp	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,005**
Limba	6	0,000	0,000	0,006	0,009	0,006	0,010	0,003	0,005	0,006	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,056**
Longhi	6	0,000	0,015	0,026	0,043	0,073	0,107	0,128	0,051	0,012	0,016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,471**
Musisi	6	0,000	0,017	0,027	0,031	0,008	0,002	0,003	0,005	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,100**
Nsinga	6	0,000	0,004	0,008	0,042	0,060	0,073	0,132	0,152	0,099	0,055	0,078	0,024	0,028	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,755**
Ohia M	6	0,000	0,000	0,002	0,004	0,011	0,010	0,028	0,019	0,000	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,081**
Onzabili	6	0,000	0,004	0,010	0,009	0,008	0,024	0,014	0,014	0,025	0,016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,124**
Total par groupe		0,00	0,25	0,30	0,47	0,79	0,99	1,03	0,72	0,37	0,20	0,12	0,02	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	**5,28**

Groupe 4

Afina	6	0,000	0,266	0,680	0,817	0,372	0,049	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**2,188**
Angueuk	6	0,000	0,013	0,034	0,051	0,103	0,159	0,176	0,115	0,044	0,057	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,764**
Avodire	6	0,000	0,002	0,003	0,006	0,024	0,032	0,052	0,028	0,006	0,000	0,000	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,164**
Awoura	6	0,000	0,011	0,016	0,017	0,030	0,068	0,063	0,071	0,031	0,000	0,020	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,326**
Baototo	6	0,000	0,342	0,283	0,321	0,366	0,498	0,331	0,327	0,149	0,032	0,039	0,000	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	**2,702**
Bilinga na mai	6	0,000	0,017	0,027	0,022	0,013	0,019	0,007	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,110**
Bodioa	6	0,000	0,059	0,044	0,046	0,088	0,148	0,247	0,199	0,081	0,095	0,039	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**1,058**
Bosasange	6	0,000	0,148	0,133	0,127	0,123	0,039	0,003	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,578**
Botaka	6	0,000	0,041	0,134	0,288	0,459	0,505	0,303	0,204	0,093	0,024	0,000	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**2,062**
Botendele	6	0,000	0,212	0,282	0,115	0,138	0,212	0,183	0,113	0,118	0,026	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**1,409**
Dabema	6	0,000	0,017	0,019	0,009	0,027	0,055	0,087	0,112	0,186	0,131	0,125	0,075	0,013	0,015	0,017	0,000	0,000	**0,889**
Diania	6	0,000	0,018	0,045	0,125	0,155	0,175	0,115	0,076	0,012	0,016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,736**
Divida	5	0,000	0,448	0,668	1,370	1,847	1,730	1,117	0,568	0,229	0,055	0,020	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**8,052**
Douka	6	0,000	0,012	0,015	0,017	0,019	0,019	0,007	0,014	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,109**
Drypetes	6	0,000	0,642	0,689	0,597	0,297	0,114	0,024	0,009	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**2,378**
Ebiera G	6	0,000	0,016	0,016	0,015	0,021	0,010	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,081**

GROUPES ESPECES	DME	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Efombo	6	0,000	0,121	0,226	0,261	0,156	0,070	0,010	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,859**
Esili	5	0,000	0,107	0,219	0,503	0,612	0,610	0,359	0,161	0,037	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**2,615**
Essia	6	0,000	0,021	0,028	0,050	0,082	0,087	0,059	0,043	0,006	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,384**
Eveus	6	0,000	0,065	0,102	0,165	0,314	0,474	0,515	0,426	0,267	0,197	0,108	0,036	0,014	0,017	0,020	0,000	0,000	**2,719**
Eyek	6	0,000	0,002	0,005	0,006	0,011	0,019	0,028	0,014	0,025	0,063	0,029	0,000	0,014	0,000	0,000	0,000	0,028	**0,245**
Eyoum	6	0,000	0,246	0,126	0,132	0,032	0,010	0,000	0,005	0,006	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,566**
Eyoum L	6	0,000	0,273	0,328	0,496	0,592	0,598	0,453	0,227	0,130	0,047	0,029	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**3,173**
Eyoum P	6	0,000	3,132	1,738	2,053	2,748	3,333	2,942	2,217	1,104	0,425	0,078	0,048	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	**19,833**
Fioti	6	0,000	0,006	0,001	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,010**
Hymenope	6	0,000	0,164	0,187	0,290	0,374	0,518	0,535	0,438	0,295	0,115	0,073	0,043	0,020	0,024	0,000	0,000	0,000	**3,077**
Kanda brun	5	0,000	0,098	0,093	0,103	0,142	0,121	0,084	0,038	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,684**
Kekele	8	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,001**
Kibakoko	6	0,000	0,060	0,055	0,072	0,156	0,289	0,265	0,251	0,031	0,016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**1,195**
Lati	6	0,000	0,020	0,038	0,059	0,082	0,148	0,157	0,185	0,185	0,071	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,956**
Lati S	6	0,000	0,003	0,005	0,005	0,019	0,034	0,038	0,022	0,043	0,018	0,011	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,210**
Limbali	6	0,000	0,143	0,126	0,144	0,180	0,240	0,186	0,176	0,124	0,110	0,086	0,074	0,013	0,015	0,000	0,000	0,000	**1,616**
Mubala	6	0,000	0,027	0,046	0,172	0,329	0,491	0,482	0,446	0,231	0,131	0,032	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	**2,396**
Ngang	6	0,000	0,156	0,232	0,345	0,490	0,568	0,444	0,376	0,155	0,050	0,018	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**2,834**
Oboto	6	0,000	0,055	0,046	0,099	0,126	0,164	0,153	0,144	0,066	0,027	0,033	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,922**
Ohia sp	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,002**
Olene	6	0,000	0,019	0,039	0,072	0,074	0,138	0,097	0,090	0,062	0,032	0,020	0,012	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,669**
Olonvogo M	6	0,000	0,021	0,024	0,038	0,021	0,010	0,003	0,015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,132**
Ossol	6	0,000	0,012	0,012	0,013	0,013	0,002	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,059**
Padouk C	6	0,000	0,031	0,031	0,033	0,076	0,126	0,122	0,166	0,105	0,095	0,029	0,024	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,838**
Padouk sp	6	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,002**
Padouk T	6	0,000	0,010	0,010	0,007	0,032	0,039	0,070	0,043	0,031	0,039	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,290**
Pava	6	0,000	0,912	1,300	1,750	1,622	0,950	0,449	0,152	0,025	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**7,158**
Souge E	6	0,000	0,072	0,054	0,053	0,098	0,236	0,366	0,592	0,602	0,441	0,156	0,071	0,057	0,000	0,000	0,000	0,000	**2,798**
Wamba	5	0,000	0,041	0,043	0,073	0,104	0,141	0,191	0,102	0,097	0,052	0,011	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,869**
Wamba less	6	0,000	0,105	0,087	0,128	0,182	0,254	0,279	0,241	0,215	0,122	0,075	0,026	0,015	0,000	0,000	0,000	0,000	**1,732**
Yungu	5	0,000	0,039	0,061	0,077	0,117	0,134	0,118	0,033	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,580**

GROUPES ESPECES	DME	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Total par groupe		0,00	8,23	8,35	11,14	12,86	13,64	11,14	8,46	4,81	2,50	1,08	0,48	0,20	0,07	0,04	0,00	0,03	83,03
Groupe 5																			
Akeul	6	0,000	0,248	0,303	0,367	0,211	0,083	0,003	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,220
Albizia gla	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,002	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007
Allanblackia sp	6	0,000	0,000	0,008	0,015	0,011	0,015	0,021	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,069
Allophyllus	6	0,000	0,006	0,005	0,002	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,016
Angylo	6	0,000	0,070	0,050	0,015	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,142
Angylo sp	6	0,000	0,606	0,331	0,165	0,041	0,010	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,157
Anthonotha	6	0,000	0,007	0,004	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,014
Anthonotha G	6	0,000	0,036	0,012	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,052
Aphania	6	0,000	0,234	0,138	0,053	0,024	0,007	0,007	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,478
Aphania sp	6	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004
Aphanocalyx margineratus	6	0,000	0,004	0,008	0,007	0,005	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,029
Aphanocalyx spp	6	0,000	0,053	0,013	0,006	0,003	0,002	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,083
Atom	6	0,000	0,012	0,012	0,018	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,043
Axonong	6	0,000	0,004	0,008	0,007	0,002	0,005	0,017	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,053
Axonong U	6	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
Axonong W	6	0,000	0,072	0,093	0,193	0,286	0,384	0,334	0,332	0,161	0,087	0,010	0,000	0,000	0,000	0,020	0,000	0,000	1,971
Baphia sp	6	0,000	0,007	0,006	0,007	0,005	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,028
Bekene	6	0,000	0,015	0,101	0,140	0,066	0,036	0,017	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,385
Bobitoko	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
Boembe	6	0,000	0,001	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003
Bofale	6	0,000	0,019	0,022	0,053	0,080	0,138	0,167	0,142	0,068	0,071	0,039	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,801
Bofale moke	6	0,000	0,073	0,091	0,105	0,096	0,073	0,028	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,470
Bofenge	6	0,000	0,000	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004
Boimbo	6	0,000	0,036	0,130	0,298	0,153	0,051	0,007	0,005	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,686
Bokakate	6	0,000	0,007	0,014	0,020	0,025	0,015	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,085
Bokilo	6	0,000	0,099	0,081	0,050	0,011	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,246
Bokomo F	6	0,000	0,287	0,013	0,006	0,005	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,313
Bokomo G	6	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,003	0,009	0,025	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,047
Bolanga	6	0,000	0,001	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003

GROUPES ESPECES	DME	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Bolemba	6	0,000	0,079	0,063	0,051	0,027	0,007	0,007	0,019	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,254**
Bolese	6	0,000	0,003	0,007	0,013	0,019	0,032	0,010	0,019	0,000	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,111**
Bolonda	6	0,000	0,128	0,144	0,083	0,039	0,002	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,406**
Bolongoto	6	0,000	0,153	0,095	0,044	0,002	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,299**
Bolula	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,002**
Bombasi	6	0,000	0,024	0,269	0,547	0,196	0,061	0,017	0,033	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**1,148**
Bompanze A	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,004**
Bompanze U	6	0,000	0,075	0,045	0,039	0,035	0,010	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,207**
Bompumpulu	6	0,000	0,000	0,001	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,002**
Bongozolo	6	0,000	0,345	0,045	0,015	0,017	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,430**
Bonianga	6	0,000	0,007	0,014	0,018	0,014	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,056**
Bonkumu	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,007**
Bonkumu sp	6	0,000	0,012	0,020	0,007	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,042**
Bontone	6	0,000	0,016	0,009	0,011	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,039**
Booko	6	0,000	0,011	0,122	0,408	0,298	0,087	0,024	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,965**
Boondjo	6	0,000	0,015	0,058	0,097	0,065	0,012	0,003	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,255**
Bosake	6	0,000	0,278	0,119	0,033	0,005	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,440**
Bosange A	6	0,000	0,063	0,102	0,136	0,091	0,036	0,010	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,444**
Bosefe	6	0,000	0,485	0,397	0,099	0,009	0,000	0,003	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,999**
Bosefo	6	0,000	0,013	0,009	0,004	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,031**
Botende	6	0,000	0,286	0,443	0,130	0,017	0,022	0,014	0,000	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,923**
Bridelia sp	6	0,000	0,010	0,000	0,004	0,000	0,005	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,024**
Campto	6	0,000	0,034	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,040**
Coffea spp	6	0,000	0,113	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,125**
Cola sp	6	0,000	0,912	0,035	0,000	0,003	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,952**
Colaba	6	0,000	0,054	0,064	0,007	0,003	0,010	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,142**
Colagi	6	0,000	0,084	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,086**
Colala	6	0,000	0,167	0,150	0,143	0,186	0,138	0,035	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,833**
Colama	6	0,000	0,004	0,003	0,006	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,015**
Colleto dew	6	0,000	0,502	0,164	0,007	0,000	0,002	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,680**
Colletocaema	6	0,000	0,166	0,040	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,208**

GROUPES ESPECES	DME	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Cordia d'Afrique	6	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,002**
Coula	6	0,000	0,000	0,002	0,000	0,002	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,008**
Crypto	6	0,000	0,108	0,117	0,088	0,079	0,046	0,010	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,453**
Dacryodes spp	6	0,000	0,145	0,188	0,149	0,098	0,063	0,007	0,019	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,681**
Dibamba	6	0,000	0,024	0,033	0,079	0,098	0,051	0,028	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,318**
Dibamba A	6	0,000	0,008	0,011	0,028	0,022	0,032	0,007	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,116**
Dictyandra sp	6	0,000	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,003**
Dikonda	6	0,000	0,694	0,136	0,015	0,002	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,851**
Donella sp	6	0,000	0,001	0,004	0,002	0,002	0,002	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,014**
Ebene sp	6	0,000	2,345	0,889	0,237	0,052	0,015	0,003	0,000	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**3,547**
Ebita	6	0,000	0,001	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,004**
Efofo	6	0,000	0,001	0,001	0,002	0,000	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,009**
Ehung	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,005**
Ehungafrica	6	0,000	0,073	0,002	0,006	0,003	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,089**
Ekune	6	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,004**
Ekwoloso	6	0,000	0,007	0,007	0,002	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,019**
Emune	6	0,000	0,053	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,053**
Endenge	6	0,000	0,243	0,668	1,377	1,448	0,794	0,285	0,052	0,019	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**4,897**
Endodesmia	6	0,000	0,004	0,001	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,006**
Envuin	6	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,002**
Esese	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,011**
Esole	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,005**
Esoma	6	0,000	0,004	0,005	0,033	0,011	0,012	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,070**
Essence inconnue	6	0,000	0,027	0,024	0,037	0,021	0,007	0,017	0,005	0,006	0,008	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,162**
Essoula	6	0,000	0,496	0,516	0,342	0,101	0,029	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**1,491**
Etune	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,003**
Eyoum corbi	6	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,001**
Ficus étrangleur	6	0,000	0,001	0,002	0,004	0,025	0,053	0,132	0,128	0,186	0,150	0,098	0,024	0,028	0,017	0,000	0,000	0,000	**0,848**
Ficus spp	6	0,000	0,000	0,002	0,002	0,002	0,005	0,007	0,014	0,006	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,045**
Garcinia poly	6	0,000	0,024	0,015	0,013	0,016	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,080**
Garcinia spp	6	0,000	0,014	0,001	0,002	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,019**

GROUPES ESPECES	DME	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Gilbertio sp	6	0,000	0,012	0,013	0,022	0,036	0,044	0,056	0,085	0,062	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,338**
Goso 14	6	0,000	0,004	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,006**
Hymenostegia klai	6	0,000	0,001	0,000	0,002	0,002	0,017	0,007	0,019	0,000	0,000	0,000	0,024	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,072**
Hymenostegia mundu	6	0,000	0,001	0,002	0,002	0,006	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,014**
Hymenostegia spp	6	0,000	0,000	0,001	0,002	0,003	0,002	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,012**
Ikekena A	6	0,000	0,001	0,004	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,009**
Ilowe	6	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,002**
Inkene	6	0,000	0,130	0,132	0,044	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,311**
Ipale	6	0,000	1,132	0,193	0,017	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**1,345**
Irvingia sp	6	0,000	0,000	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,004**
Isenje	6	0,000	0,011	0,015	0,015	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,050**
Ituku	6	0,000	0,004	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,006**
Julbernardia	6	0,000	0,016	0,023	0,033	0,043	0,063	0,094	0,085	0,050	0,016	0,000	0,012	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,449**
Kanda sp	6	0,000	0,021	0,014	0,006	0,005	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,050**
Kapokier	6	0,000	0,000	0,000	0,004	0,003	0,012	0,010	0,009	0,006	0,000	0,000	0,012	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,071**
Kassusu	6	0,000	0,132	0,063	0,039	0,022	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,261**
Kaya kwakwa/Caloncoba gla	6	0,000	0,004	0,002	0,007	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,021**
Kenge	6	0,000	0,042	0,019	0,006	0,006	0,005	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,081**
Kiasose	6	0,000	0,000	0,008	0,009	0,021	0,017	0,003	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,068**
Kikelleke	6	0,000	0,023	0,018	0,018	0,008	0,002	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,076**
Kingolo 0A	6	0,000	0,002	0,003	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,007**
Kingolo 0B	6	0,000	0,007	0,007	0,004	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,021**
Kingolo 0C	6	0,000	0,018	0,010	0,013	0,002	0,005	0,003	0,019	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,069**
Kingolo 0D	6	0,000	0,013	0,003	0,000	0,005	0,005	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,024	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,056**
Kingolo 0E	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,002**
Kote	6	0,000	0,011	0,022	0,022	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,065**
Koto ovale	6	0,000	0,004	0,019	0,037	0,087	0,148	0,077	0,028	0,000	0,000	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,414**
Kuku 02	6	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,002**
Kuku 04	6	0,000	0,005	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,007**
Kuku 05	6	0,000	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,007**
Kuku 07	6	0,000	0,014	0,020	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,036**

GROUPES ESPECES	DME	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Kuku 09	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,001**
Kuku 12	6	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,002**
Kuku 14	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,001**
Kuku 15	6	0,000	0,000	0,001	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,003**
Kuku 17	6	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,001**
Kuku 20	6	0,000	0,001	0,002	0,006	0,003	0,002	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,021**
Kuku 21	6	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,001**
Kuku 22	6	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,002**
Kuku 23	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,001**
Kuku 25	6	0,000	0,051	0,061	0,088	0,087	0,051	0,014	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,366**
Kuku 27	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,001**
Kuku 28	6	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,002**
Kuku 31	6	0,000	0,002	0,007	0,004	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,017**
Kuku 32	6	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,007	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,013**
Kuku 34	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,001**
Kuku 35	6	0,000	0,001	0,001	0,002	0,022	0,029	0,021	0,038	0,006	0,032	0,020	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,171**
Kuku 38	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,001**
Kuku 39	6	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,001**
Kuku 40	6	0,000	0,005	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,006**
Kuku 44	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,010**
Kuku 49	6	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,004**
Kuku 53	6	0,000	0,008	0,012	0,013	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,037**
Kuku 54	6	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,001**
Kungulongo	6	0,000	0,000	0,004	0,002	0,006	0,032	0,017	0,043	0,006	0,032	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,151**
KwaB	6	0,000	0,001	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,005**
Lasiodiscus sp	6	0,000	0,010	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,011**
Likile	6	0,000	0,039	0,036	0,031	0,044	0,022	0,021	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,194**
Likoke K	6	0,000	0,016	0,008	0,020	0,019	0,012	0,014	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,098**
Likoke L	6	0,000	0,000	0,001	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,002**
Lilembo	6	0,000	0,005	0,011	0,017	0,006	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,041**
Lintzu	6	0,000	0,010	0,028	0,037	0,038	0,041	0,003	0,009	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,173**

GROUPES ESPECES	DME	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Lisangu	6	0,000	0,004	0,006	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,016**
Lisenge	6	0,000	0,004	0,006	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,012**
Loetale	6	0,000	0,031	0,054	0,094	0,091	0,044	0,024	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,348**
Long	6	0,000	0,007	0,035	0,073	0,017	0,005	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,142**
Longonga L	6	0,000	0,001	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,003**
Lonyensa	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,001**
Loopa H	6	0,000	0,148	0,166	0,173	0,164	0,046	0,007	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,709**
Lopuku	6	0,000	0,022	0,020	0,015	0,011	0,007	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,079**
Lubese	6	0,000	0,081	0,130	0,154	0,128	0,066	0,045	0,057	0,025	0,008	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,703**
Luboko	6	0,000	0,001	0,001	0,007	0,005	0,010	0,003	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,032**
Lukangua petites feuilles	6	0,000	0,175	0,253	0,457	0,396	0,112	0,038	0,005	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**1,442**
Lukangua V	6	0,000	0,078	0,102	0,206	0,183	0,061	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,630**
Lumbululu	6	0,000	0,020	0,023	0,039	0,066	0,078	0,087	0,076	0,000	0,032	0,010	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,442**
Maca bart	6	0,000	0,120	0,194	0,382	0,450	0,245	0,049	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	**1,454**
Maesobotrya sp	6	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,003**
Maillot jaune	6	0,000	0,315	0,044	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,359**
Manilkara	6	0,000	0,028	0,024	0,033	0,017	0,029	0,035	0,024	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,203**
Maranthes chrysophylla	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,005**
Maranthes sp	6	0,000	0,100	0,072	0,079	0,057	0,039	0,024	0,028	0,006	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,414**
Margaritharia sp	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,001**
Markhamia	6	0,000	0,011	0,006	0,002	0,019	0,007	0,003	0,000	0,000	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,057**
Markhania lutea	6	0,000	0,069	0,087	0,092	0,030	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,290**
Masuku 01	6	0,000	0,002	0,003	0,002	0,002	0,000	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,018**
Masuku 02	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,010	0,003	0,005	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,026**
Masuku 03	6	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,004**
Masuku 05	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,005	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,009**
Masuku 06	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,005**
Masuku 07	6	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,004**
Masuku 08	6	0,000	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,003**
Masuku 09	6	0,000	0,010	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,011**
Masuku 10	6	0,000	0,005	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,006**

GROUPES ESPECES	DME	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Masuku 12	6	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,005**
Masuku 13	6	0,000	0,003	0,002	0,004	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,012**
Masuku 14	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,001**
Masuku 15	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,001**
Masuku 16	6	0,000	0,065	0,004	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,071**
Masuku 17	6	0,000	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,004**
Masuku 18	6	0,000	0,005	0,005	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,016**
Masuku 19	6	0,000	0,028	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,029**
Masuku 20	6	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,002**
Masuku 21	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,001**
Masuku 22	6	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,002**
Masuku 23	6	0,000	0,047	0,101	0,086	0,101	0,046	0,028	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,414**
Masuku 24	6	0,000	0,002	0,011	0,011	0,006	0,002	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,036**
Masuku 26	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,001**
Mbele 02	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,001**
Mbele 03	6	0,000	0,000	0,001	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,002**
Mbele 04	6	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,002**
Mbele 05	6	0,000	0,057	0,084	0,130	0,150	0,129	0,028	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,587**
Mbele 06	6	0,000	0,001	0,001	0,004	0,008	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,020**
Mbele 07	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,001**
Mbele 08	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,010**
Mbele 09	6	0,000	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,006**
Mbele 10	6	0,000	0,027	0,045	0,018	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,090**
Mbele 11	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,001**
Mbele 12	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,001**
Mbele 13	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,001**
Mbele 14	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,001**
Mbele 15	6	0,000	0,003	0,001	0,002	0,000	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,010**
Mbele 16	6	0,000	0,001	0,000	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,005**
Mbele 17	6	0,000	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,003**
Mbele 18	6	0,000	0,001	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,003**

GROUPES ESPECES	DME	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Mbele 19	6	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,004**
Mbele 20	6	0,000	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,004**
Mbele 21	6	0,000	0,084	0,001	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,087**
Mbele 24	6	0,000	0,003	0,001	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,006**
Mbele 25	6	0,000	0,000	0,003	0,006	0,005	0,005	0,024	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,042**
Mbele 26	6	0,000	0,006	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,012**
Mbele 27	6	0,000	0,001	0,002	0,006	0,014	0,027	0,024	0,019	0,006	0,024	0,010	0,000	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,146**
Mbele 28	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,001**
Mbele 29	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,001**
Mbele 31	6	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,005**
Mbele 32	6	0,000	0,000	0,001	0,006	0,006	0,007	0,000	0,000	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,026**
Mbele 33	6	0,000	0,000	0,000	0,004	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,007**
Mbele 35	6	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,001**
Mbele 36	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,001**
Mbele 41	6	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,001**
Mbele 42	6	0,000	0,000	0,002	0,006	0,009	0,005	0,003	0,014	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,046**
Mbele 43	6	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,004**
Mbele 44	6	0,000	0,001	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,003**
Mbele 45	6	0,000	0,001	0,001	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,003**
Mbele 46	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,001**
Mbuba	6	0,000	0,000	0,000	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,003**
Mbunzi	6	0,000	0,006	0,045	0,107	0,098	0,107	0,108	0,052	0,037	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,568**
Mekea	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007	0,000	0,019	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,039**
Meme	6	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,002**
Mepepe A	6	0,000	0,032	0,043	0,044	0,065	0,068	0,035	0,033	0,025	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,344**
Mepepe G	6	0,000	0,003	0,003	0,006	0,008	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,021**
Mfuta	6	0,000	0,001	0,009	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,012**
Millettia sp	6	0,000	0,047	0,033	0,020	0,006	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,109**
Miya	6	0,000	0,183	0,105	0,048	0,011	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,352**
Mokanga 01	6	0,000	0,039	0,020	0,007	0,005	0,007	0,000	0,005	0,000	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,091**
Mokanga 05	6	0,000	0,008	0,002	0,002	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,017**

GROUPES ESPECES	DME	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Mokanga 07	6	0,000	0,004	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,007**
Mokanga 09	6	0,000	0,011	0,003	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,016**
Mokanga 0A	6	0,000	0,007	0,007	0,007	0,002	0,007	0,010	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,051**
Mokanga 0B	6	0,000	0,012	0,007	0,006	0,003	0,005	0,003	0,009	0,000	0,008	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,063**
Mokanga 0C	6	0,000	0,013	0,029	0,024	0,016	0,002	0,010	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,100**
Mokanga 0D	6	0,000	0,002	0,004	0,002	0,000	0,000	0,007	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,019**
Mokanga 0E	6	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,001**
Mokanga 10	6	0,000	0,066	0,094	0,105	0,159	0,107	0,035	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,576**
Mokanga 12	6	0,000	0,001	0,000	0,002	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,006**
Mokanga 14	6	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,005**
Mokanga 18	6	0,000	0,001	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,003**
Mokanga 21	6	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,001**
Mokanga 23	6	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,001**
Mokanga 26	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,002**
Mokanga 28	6	0,000	0,004	0,004	0,000	0,005	0,010	0,000	0,009	0,000	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,039**
Mokanga 29	6	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,003**
Mokanga 33	6	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,002**
Mokanga 34	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,005**
Mokanga 35	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005	0,002	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,018**
Mokanga 37	6	0,000	0,003	0,001	0,000	0,006	0,002	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,022**
Mokanga 38	6	0,000	0,005	0,004	0,006	0,005	0,010	0,007	0,024	0,000	0,000	0,000	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,072**
Mokanga 39	6	0,000	0,015	0,004	0,000	0,002	0,000	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,030**
Mokanga 41	6	0,000	0,076	0,004	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,084**
Mokanga 42	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,003**
Mokanga 43	6	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,001**
Mokanga 45	6	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,014**
Mokanga 46	6	0,000	0,003	0,002	0,007	0,006	0,007	0,010	0,009	0,025	0,016	0,000	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,098**
Mokanga 50	6	0,000	0,000	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,004**
Mokanga 51	6	0,000	0,000	0,004	0,006	0,000	0,005	0,003	0,000	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,024**
Mokanga 52	6	0,000	0,000	0,001	0,000	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,005**
Mokanga 53	6	0,000	0,000	0,002	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,013**

GROUPES ESPECES	DME	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Molanda mboa	6	0,000	0,044	0,040	0,026	0,014	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,136**
Monodora	6	0,000	0,163	0,028	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,192**
Mpia 0A	6	0,000	0,001	0,001	0,002	0,009	0,007	0,021	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,051**
Mpia 0B	6	0,000	0,003	0,020	0,011	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,037**
Mpia 0C	6	0,000	0,013	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,018**
Mpia 0D	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,001**
Mpia 0E	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,001**
Mpia 0F	6	0,000	0,005	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,007**
Mpia 0G	6	0,000	0,001	0,002	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,006**
Mpia 0H	6	0,000	0,000	0,002	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,005**
Mpia 0I	6	0,000	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,011**
Mpia 0J	6	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,003**
Mpia 0K	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,001**
Mpia 0M	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,001**
Mpia 0N	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,003**
Mpia 0O	6	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,001**
Mpia 0P	6	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,001**
Mpia 0Q	6	0,000	0,001	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,003**
Mpia 0R	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,001**
Mpia 0V	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,008**
Mpia 0W	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005	0,000	0,005	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,016**
Mpia 0X	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,001**
Mukoki	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,001**
Mutondo	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,001**
Mutondo A	6	0,000	0,016	0,007	0,002	0,005	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,032**
Mutondo E	6	0,000	0,012	0,017	0,013	0,013	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,062**
Mvasa	6	0,000	0,037	0,061	0,075	0,041	0,034	0,014	0,000	0,006	0,016	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,294**
Mvolo 16	6	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,003**
Mvolo 18	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,001**
Mvolo 23	6	0,000	0,005	0,005	0,002	0,006	0,002	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,025**
Mvolo 24	6	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,001**

GROUPES ESPECES	DME	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Mvolo 53	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,001**
Ndolo P	6	0,000	0,052	0,069	0,083	0,011	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,217**
Ndombi 01	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,001**
Ndombi 03	6	0,000	0,013	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,016**
Ndombi 06	6	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,005**
Ndombi 09	6	0,000	0,022	0,013	0,007	0,000	0,000	0,003	0,000	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,053**
Ndombi 11	6	0,000	0,007	0,003	0,002	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,015**
Ndombi 13	6	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,002**
Ndombi 15	6	0,000	0,025	0,054	0,073	0,046	0,022	0,014	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,239**
Ndombi 17	6	0,000	0,004	0,001	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,006**
Ndombi 21	6	0,000	0,004	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,005**
Ndombi 22	6	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,002**
Ndombi 23	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,001**
Ndombi 25	6	0,000	0,001	0,001	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,003**
Ndombi 32	6	0,000	0,000	0,001	0,000	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,005**
Ndombi 33	6	0,000	0,242	0,321	0,564	0,427	0,406	0,097	0,028	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**2,093**
Ndombi 34	6	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,001**
Ndombi 35	6	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,002**
Ndombi 36	6	0,000	0,001	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,003**
Ndombi 37	6	0,000	0,045	0,004	0,002	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,054**
Ndombi 38	6	0,000	0,006	0,006	0,011	0,011	0,017	0,024	0,024	0,019	0,000	0,010	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,140**
Ndombi 40	6	0,000	0,010	0,012	0,017	0,014	0,005	0,007	0,014	0,006	0,016	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,110**
Ndombi 41	6	0,000	0,002	0,004	0,006	0,006	0,022	0,014	0,014	0,006	0,016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,090**
Ndombi 42	6	0,000	0,005	0,004	0,000	0,002	0,002	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,021**
Ndombi 45	6	0,000	0,004	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,008**
Ndombi 46	6	0,000	0,001	0,000	0,002	0,003	0,005	0,007	0,014	0,006	0,008	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,056**
Ndombi 47	6	0,000	0,030	0,003	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,035**
Ndombi 48	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,012	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,016**
Ndombi 49	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,001**
Newtonia	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,002	0,002	0,007	0,005	0,000	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,024**
Ngaeliwe	6	0,000	0,087	0,109	0,101	0,076	0,034	0,007	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,418**

GROUPES ESPECES	DME	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Ngakike	6	0,000	0,019	0,015	0,020	0,011	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,075**
Ngangu sp	6	0,000	0,018	0,010	0,018	0,005	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,054**
Ngulu wanda	6	0,000	0,004	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,005**
Nkazu	6	0,000	0,019	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,031**
Ntom	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,004**
Nzambi	6	0,000	0,006	0,004	0,011	0,011	0,015	0,045	0,043	0,025	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,169**
Nzuza	6	0,000	0,005	0,007	0,007	0,017	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,037**
Obero	6	0,000	0,365	0,234	0,220	0,144	0,056	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**1,033**
Ochna	6	0,000	0,010	0,015	0,015	0,009	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,055**
Ochthocosmus sp	6	0,000	0,148	0,172	0,191	0,162	0,068	0,014	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,760**
Odjobi	6	0,000	0,011	0,009	0,028	0,006	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,057**
Odzikouna	6	0,000	0,004	0,001	0,002	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,010**
Olili	6	0,000	0,000	0,001	0,004	0,002	0,012	0,007	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,030**
Omphalocarpum spp	6	0,000	0,007	0,024	0,033	0,033	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,105**
Onga	6	0,000	1,003	0,785	0,332	0,153	0,058	0,038	0,024	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**2,394**
Onona	6	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,002**
Osanga H	6	0,000	0,001	0,001	0,004	0,000	0,002	0,000	0,014	0,000	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,030**
Ossimiale	6	0,000	0,000	0,002	0,011	0,013	0,032	0,035	0,038	0,037	0,047	0,010	0,012	0,028	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,264**
Otunga	6	0,000	1,936	3,230	2,243	0,475	0,022	0,003	0,000	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**7,914**
Palmier à huile	6	0,000	0,000	0,006	0,064	0,028	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,104**
Pancovia sp	6	0,000	0,030	0,020	0,024	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,083**
Parasolier	5	0,000	0,008	0,017	0,046	0,057	0,051	0,017	0,019	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,215**
Parinari sp	6	0,000	0,004	0,002	0,002	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,010**
Peniantus long	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,001**
Poma	6	0,000	0,041	0,006	0,002	0,006	0,007	0,007	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,074**
Prioria sp	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,001**
Protomegabaria	6	0,000	0,007	0,007	0,015	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,030**
Pseudospondias sp	6	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,002**
Psydrax arn	6	0,000	0,002	0,001	0,000	0,005	0,002	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,014**
Psydrax spp	6	0,000	0,043	0,024	0,031	0,017	0,005	0,010	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,136**
Raphia	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,001**

GROUPES ESPECES	DME	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Rauvolfia sp	6	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,005**
Rhabdo welw	6	0,000	0,041	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,049**
Rhabdophyllum sp	6	0,000	0,038	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,042**
Rikio	6	0,000	0,028	0,037	0,073	0,128	0,117	0,073	0,062	0,031	0,016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,565**
Rikio spp	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,010**
Rinorea spp	6	0,000	0,019	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,019**
Rothmania lujae	6	0,000	0,020	0,020	0,020	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,064**
Rothmania sp	6	0,000	0,007	0,007	0,004	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,021**
Safoutier	6	0,000	0,126	0,164	0,129	0,103	0,073	0,017	0,019	0,006	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,644**
Safu	6	0,000	0,016	0,035	0,024	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,076**
Sapindus	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,001**
Sapium sp	6	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,001**
Sawsaw	6	0,000	0,006	0,012	0,009	0,005	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,034**
Scottelia klain	6	0,000	0,073	0,163	0,294	0,238	0,066	0,007	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,845**
Scottellia sp	6	0,000	0,046	0,057	0,121	0,093	0,022	0,007	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,351**
Sobu	6	0,000	0,000	0,000	0,002	0,002	0,000	0,003	0,000	0,000	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,015**
Sobu na mai	6	0,000	0,003	0,002	0,000	0,002	0,002	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,012**
Sobu na mokili	6	0,000	0,005	0,020	0,024	0,044	0,027	0,014	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,138**
Soko	6	0,000	0,063	0,051	0,081	0,057	0,032	0,007	0,019	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,315**
Sonokalaka	6	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,003**
Sorindeia sp	6	0,000	0,008	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,013**
Syzy sp	6	0,000	0,006	0,009	0,009	0,005	0,002	0,007	0,005	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,049**
Tessmannia spp	6	0,000	0,000	0,002	0,002	0,007	0,011	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,031**
Trichilia spp	6	0,000	0,004	0,004	0,004	0,006	0,007	0,000	0,005	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,042**
Trichilia tessmannii	6	0,000	0,002	0,005	0,013	0,005	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,028**
Trichoscypha spp	6	0,000	0,011	0,015	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,036**
Vitex spp	6	0,000	0,008	0,034	0,029	0,016	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,090**
Wanga	6	0,000	0,000	0,001	0,006	0,028	0,027	0,021	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,087**
Wembe	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,001**
Wingo	6	0,000	0,273	0,024	0,000	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,301**
Wisangila	6	0,000	0,009	0,017	0,017	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,042**

GROUPES ESPECES	DME	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Xylopia acu	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
Xylopia spp	6	0,000	0,000	0,001	0,011	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,013
Zanthoxylum sp	6	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007
Zey long	6	0,000	0,016	0,020	0,033	0,021	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,090
Total par groupe		0,00	19,61	15,38	14,16	9,59	5,68	2,95	2,23	1,02	0,71	0,32	0,15	0,13	0,02	0,02	0,00	0,00	71,98
Total général		0,00	29,16	25,75	28,91	27,61	25,24	19,86	15,30	9,10	5,65	3,11	1,36	1,29	0,56	0,36	0,07	0,12	193,47

Volumes bruts totaux

Synthèse de toutes les placettes inventoriées

Surface totale (en ha) : 107913

GROUPES ESPECES	Dexp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Groupe 1																			
Acajou anthoteca	8	0	0	0	0	0	332	471	0	0	1044	0	0	0	0	0	0	0	1846
Acajou d'Afrique	8	0	0	48	0	0	0	376	0	0	850	0	0	0	0	0	0	0	1274
Bilinga	6	0	1065	626	2161	4659	6264	5502	4866	3115	970	1182	0	0	0	0	0	0	30410
Bossé clair	6	0	2039	6321	7977	23786	34833	28998	23559	12609	5251	5132	1539	0	0	0	0	0	152045
Bossé foncé	6	0	4766	13208	17541	27746	16518	12397	9201	6692	2551	3164	1283	0	0	0	0	0	115067
Dizu	6	0	5214	9702	11793	24342	15993	5259	3067	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75370
Doussie P	6	0	32	0	0	0	262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	294
Doussie rouge	6	0	160	0	99	340	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	599
Iroko	8	0	58	87	0	940	969	2786	950	624	0	0	0	0	0	0	0	0	6414
Moabi	6	0	32	0	99	170	0	0	0	1338	850	0	0	0	0	0	0	0	2490
Niové	5	0	2382	17740	53733	181037	175387	110696	57853	11756	4343	0	0	0	0	0	0	0	614927
Padouk S	6	0	1770	1999	2993	8147	10997	12473	12893	6704	4609	2233	0	0	0	0	0	0	64819
Sapelli	8	0	190	111	226	1150	877	2077	1123	2921	923	0	0	0	0	0	0	0	9597
Sipo	8	0	0	0	113	0	624	1364	627	832	0	0	0	0	0	0	0	0	3560
Tali	6	0	64	0	198	170	524	376	1022	2008	1701	0	1283	0	0	0	0	0	7346
Tiama blanc	8	0	580	460	254	2082	4012	6852	3969	6522	4506	4386	0	3087	1795	0	0	0	38506
Tiama noir	8	0	1933	1842	2799	7288	10493	16701	7370	5072	901	1097	1311	0	0	2065	0	0	58872
Tola	8	0	186	825	1141	4954	8947	14252	23418	21283	34886	13710	13216	16089	13780	3262	0	0	169948
Wenge	6	0	5537	8311	18821	52696	51895	49920	32704	23937	10922	4148	0	0	0	0	0	0	258890

GROUPES ESPECES	Dexp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Total par groupe		0	26008	61282	119946	339507	338929	270499	182623	105413	74307	35052	18631	19176	15574	5327	0	0	1612275
Groupe 2																			
Aiele	6	0	1473	858	992	3986	8939	17209	26272	38109	30061	32123	17935	23134	8362	4856	0	0	214309
Ako	6	0	224	528	297	2894	4195	8640	6134	8700	5952	4219	2566	3070	0	0	0	0	47419
Aniegre	6	0	0	87	184	0	502	728	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1502
Bomanga	8	0	2685	3998	5013	13818	25726	33306	23912	32587	29302	27143	17813	16338	9609	8938	2572	0	252760
Bubinga	6	0	192	288	793	2553	1311	3005	511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8654
Diambi	6	0	320	768	1486	3064	1835	1878	0	2008	850	0	0	0	0	0	0	0	12210
Dibetou	8	0	544	620	634	1946	3644	3307	1921	0	2117	2619	0	1897	0	0	0	0	19250
Ebana	6	0	2235	4381	6963	21607	25187	17259	3981	1250	0	918	0	0	0	0	0	0	83781
Ebiera na mokili	6	0	576	384	495	340	1049	1127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3972
Etimoe	6	0	1270	1237	1377	5586	5900	10627	16236	15745	13677	8677	1796	8759	2630	0	0	0	93516
Faro	6	0	55	124	415	1764	2847	2120	6393	4596	1498	1902	1182	1442	1733	0	0	0	26071
Iatandza	5	0	64	96	595	681	3408	9767	7668	6023	6802	4219	0	0	0	0	0	0	39322
Kosipo	8	0	605	1477	971	1658	5081	5235	9828	4275	8125	6701	1355	9710	5719	4438	5115	3515	73810
Kotibe papa	6	0	0	144	793	2724	1311	376	1022	669	0	0	0	0	0	0	0	0	7039
Kumbi	6	0	192	96	396	2213	2360	2254	511	0	0	1055	0	0	0	0	0	0	9077
Longhi blanc	6	0	56	44	276	161	502	364	0	661	0	1057	0	0	0	0	0	0	3121
Longhi rouge	6	0	196	1307	2117	5308	8542	8740	8508	1322	1692	1057	0	0	0	0	0	0	38789
Mukulungu	8	0	103	140	405	1990	4260	5911	12640	5385	8610	15133	1391	9830	7621	8766	0	6577	88763
Osanga A	6	0	0	0	92	322	0	364	0	0	846	0	0	0	0	0	0	0	1624
Ovengkol	6	0	32	48	99	340	262	376	511	0	850	0	0	0	0	0	0	0	2519
Tchitola	8	0	9502	15010	24691	59356	86334	109068	110969	86515	57359	29653	13644	8111	0	0	0	0	610212
Total par groupe		0	20324	31637	49084	132311	193196	241663	237019	207846	167742	136476	57682	82291	35673	26998	7687	10092	1637720

GROUPES ESPECES	Dexp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Groupe 3																			
Abura	6	0	3039	3554	4459	9873	8128	7137	2556	2677	0	0	0	0	0	0	0	0	41423
Andoung	6	0	0	0	0	170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	170
Andoung dibata	6	0	96	240	99	1362	2360	1503	2556	2677	1701	0	0	0	0	0	0	0	12593
Andoung grisea	6	0	96	336	198	1192	1049	4508	3067	2008	3401	1055	0	0	0	0	0	0	16909
Andoung leder	6	0	256	432	595	1532	524	1127	1022	0	850	0	0	0	0	0	0	0	6339
Andoung M	6	0	800	1585	2477	5788	7866	4883	4089	1338	3401	0	0	0	0	0	0	0	32228
Aniegre sp	6	0	0	0	0	0	262	751	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1013
Bombole	6	0	0	0	0	161	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	161
Boyae	6	0	96	192	396	1021	787	751	1534	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4777
Ekoune na mai	6	0	608	1249	1685	2383	1311	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7235
Ekoune na mokili	6	0	1056	1297	2874	6639	2098	2254	1022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17239
Emien	8	0	722	802	2250	13314	19672	16684	7008	1327	0	0	0	0	0	0	0	0	61779
Emien na maï	6	0	0	0	0	576	586	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1162
Essessang	6	0	329	669	366	2349	240	2406	5133	4878	1547	1916	0	0	0	0	0	0	19832
Fuma	8	0	0	0	0	321	0	1150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1470
Ilomba	6	0	0	0	0	0	0	0	0	669	0	0	0	0	0	0	0	0	669
Ilomba na maï	6	0	288	96	297	2553	4982	3005	1534	669	0	0	0	0	0	0	0	0	13424
Ilomba na mokili	8	0	1589	1342	2438	17548	30912	31009	21125	7346	0	0	0	0	0	0	0	0	113308
Koto	6	0	0	48	0	340	1311	376	511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2586
Koto sp	6	0	0	0	0	0	524	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	524
Limba	6	0	0	336	495	681	1049	376	511	669	0	1055	0	0	0	0	0	0	5172
Longhi	6	0	644	1394	2301	7882	11557	13838	5505	1322	1692	0	0	0	0	0	0	0	46136
Musisi	6	0	736	1441	1685	851	262	376	511	669	0	0	0	0	0	0	0	0	6531
Nsinga	6	0	160	432	2279	6468	7866	14275	16357	10708	5952	8437	2566	3070	0	0	0	0	78571

GROUPES ESPECES	Dexp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Ohia M	6	0	0	96	198	1192	1049	3005	2045	0	850	0	0	0	0	0	0	0	8435
Onzabili	6	0	160	528	495	851	2622	1503	1534	2677	1701	0	0	0	0	0	0	0	12070
Total par groupe		0	10673	16070	25589	85046	107015	110916	77619	39635	21095	12463	2566	3070	0	0	0	0	511756
Groupe 4																			
Afina	6	0	11484	36695	44099	40172	5244	376	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	138070
Angueuk	6	0	546	1851	2777	11072	17136	18999	12392	4745	6156	1297	0	0	0	0	0	0	76972
Avodire	6	0	96	144	297	2553	3408	5635	3067	669	0	0	1283	0	0	0	0	0	17153
Awoura	6	0	480	865	892	3234	7341	6762	7668	3346	0	2109	0	0	0	0	0	0	32697
Baototo	6	0	14779	15274	17342	39491	53749	35687	35271	16062	3401	4219	0	1535	0	0	0	0	236809
Bilinga na mai	6	0	736	1441	1189	1362	2098	751	511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8088
Bodioa	6	0	2559	2353	2477	9532	15993	26671	21469	8700	10203	4219	1283	0	0	0	0	0	105461
Bosasange	6	0	6398	7156	6838	13277	4195	376	511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38751
Botaka	6	0	1759	7205	15559	49534	54535	32682	21980	10038	2551	0	1283	0	0	0	0	0	197126
Botendele	6	0	9136	15235	6210	14868	22830	19787	12148	12742	2831	1161	0	0	0	0	0	0	116948
Dabema	6	0	727	1031	512	2909	5928	9422	12132	20048	14150	13499	8127	1376	1610	1863	0	0	93337
Diania	6	0	768	2402	6739	16682	18878	12397	8179	1338	1701	0	0	0	0	0	0	0	69081
Divida	5	0	19321	36023	73928	199329	186678	120584	61340	24762	5952	2109	0	0	0	0	0	0	730026
Douka	6	0	512	817	892	2043	2098	751	1534	669	0	0	0	0	0	0	0	0	9314
Drypetes	6	0	27702	37175	32207	32002	12323	2630	1022	669	0	0	0	0	0	0	0	0	145730
Ebiera G	6	0	704	865	793	2213	1049	376	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5998
Efombo	6	0	5214	12200	14072	16852	7603	1127	1534	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58602
Esili	5	0	4606	11815	27153	66046	65809	38692	17380	4015	850	0	0	0	0	0	0	0	236368
Essia	6	0	896	1537	2676	8852	9439	6386	4601	669	850	0	0	0	0	0	0	0	35905
Eveus	6	0	2815	5523	8919	33874	51127	55597	46005	28777	21257	11601	3848	1535	1812	2113	0	0	274803

GROUPES ESPECES	Dexp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Eyek	6	0	96	288	297	1192	2098	3005	1534	2677	6802	3164	0	1535	0	0	0	2976	25663
Eyoum	6	0	10620	6772	7135	3404	1049	0	511	669	0	1055	0	0	0	0	0	0	31216
Eyoum L	6	0	11772	17723	26757	63833	64498	48835	24536	14054	5102	3164	0	0	0	0	0	0	280273
Eyoum P	6	0	135215	93803	110793	296525	359722	317426	239228	119123	45915	8437	5131	1535	0	0	0	0	1732854
Fioti	6	0	256	48	0	0	0	376	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	680
Hymenope	6	0	7086	10086	15669	40331	55888	57784	47269	31791	12421	7897	4689	2195	2539	0	0	0	295645
Kanda brun	5	0	4222	4995	5550	15320	13109	9016	4089	669	0	0	0	0	0	0	0	0	56971
Kekele	8	0	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64
Kibakoko	6	0	2591	2978	3865	16852	31200	28550	27092	3346	1701	0	0	0	0	0	0	0	118174
Lati	6	0	876	2046	3210	8824	15974	16977	19937	19982	7614	1154	0	0	0	0	0	0	96594
Lati S	6	0	109	292	279	2036	3661	4130	2417	4611	1904	1154	1374	0	0	0	0	0	21967
Limbali	6	0	6153	6784	7774	19410	25936	20021	19024	13402	11909	9277	7933	1361	1613	0	0	0	150596
Mubala	6	0	1149	2506	9272	35502	52965	52051	48162	24941	14123	3442	0	971	0	0	0	0	245084
Ngang	6	0	6733	12535	18634	52894	61274	47895	40544	16685	5445	1913	0	0	0	0	0	0	264553
Oboto	6	0	2373	2477	5323	13585	17655	16561	15522	7131	2926	3528	1045	0	0	0	0	0	88126
Ohia sp	6	0	0	0	0	170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	170
Olene	6	0	832	2113	3865	8000	14945	10518	9712	6692	3401	2109	1283	1535	0	0	0	0	65006
Olonvogo M	6	0	922	1318	2053	2283	1026	292	1581	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9475
Ossol	6	0	512	672	694	1362	262	751	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4253
Padouk C	6	0	1344	1681	1784	8171	13634	13148	17891	11377	10203	3164	2566	0	0	0	0	0	84961
Padouk sp	6	0	32	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80
Padouk T	6	0	416	528	396	3404	4195	7513	4601	3346	4251	1055	0	0	0	0	0	0	29706
Pava	6	0	39346	70124	94441	174987	102516	48459	16357	2677	0	0	0	0	0	0	0	0	548908
Souge E	6	0	3103	2930	2874	10554	25432	39443	63896	64915	47615	16875	7697	6140	0	0	0	0	291475
Wamba	5	0	1778	2321	3941	11252	15220	20648	10991	10494	5662	1161	1401	0	0	0	0	0	84867

GROUPES ESPECES	Dexp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Wamba less	6	0	4547	4701	6927	19690	27396	30111	26031	23236	13211	8126	2803	1665	0	0	0	0	168445
Yungu	5	0	1695	3314	4162	12596	14420	12772	3578	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52539
Total par groupe		0	355079	450691	601266	1388075	1471535	1201969	913248	519071	270104	116889	51745	21385	7573	3976	0	2976	7375583
Groupe 5																			
Akeul	6	0	10716	16330	19820	22810	8914	376	511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79477
Albizia gla	6	0	32	0	0	0	262	376	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	670
Allanblackia sp	6	0	0	432	793	1192	1573	2254	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6244
Allophyllus	6	0	256	288	99	0	262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	905
Angylo	6	0	3007	2690	793	851	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7340
Angylo sp	6	0	26167	17867	8919	4426	1049	376	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58803
Anthonotha	6	0	288	192	99	170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	749
Anthonotha G	6	0	1535	672	198	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2406
Aphania	6	0	10108	7445	2874	2553	787	751	1534	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26052
Aphania sp	6	0	160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	160
Aphanocalyx marginera	6	0	160	432	396	511	524	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2024
Aphanocalyx spp	6	0	2303	720	297	340	262	0	511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4435
Atom	6	0	512	672	991	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2175
Axonong	6	0	192	432	396	170	524	1878	1022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4616
Axonong U	6	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48
Axonong W	6	0	3103	5043	10405	30810	41426	36063	35782	17400	9353	1055	0	0	0	2113	0	0	192552
Baphia sp	6	0	320	336	396	511	262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1825
Bekene	6	0	640	5427	7532	7149	3933	1878	1022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27581
Bobitoko	6	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
Boembe	6	0	32	0	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	131

GROUPES ESPECES	Dexp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Bofale	6	0	832	1201	2874	8681	14945	18031	15335	7362	7652	4219	0	0	0	0	0	0	81131
Bofale moke	6	0	3135	4899	5649	10383	7866	3005	511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35448
Bofenge	6	0	0	96	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	195
Boimbo	6	0	1567	7012	16054	16511	5506	751	511	669	0	0	0	0	0	0	0	0	48583
Bokakate	6	0	320	768	1090	2724	1573	376	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6851
Bokilo	6	0	4286	4371	2676	1192	0	0	511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13036
Bokomo F	6	0	12380	720	297	511	262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14170
Bokomo G	6	0	0	0	99	0	0	376	1022	2677	850	0	0	0	0	0	0	0	5024
Bolanga	6	0	64	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	160
Bolemba	6	0	3423	3410	2775	2894	787	751	2045	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16084
Bolese	6	0	128	384	694	2043	3408	1127	2045	0	850	0	0	0	0	0	0	0	10679
Bolonda	6	0	5534	7781	4459	4256	262	0	1022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23314
Bolongoto	6	0	6622	5139	2378	170	0	0	511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14821
Bolula	6	0	0	0	0	170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	170
Bombasi	6	0	1056	14505	29532	21107	6555	1878	3578	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78211
Bompanze A	6	0	64	0	0	0	262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	326
Bompanze U	6	0	3231	2450	2081	3745	1049	376	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12931
Bompumpulu	6	0	0	48	0	170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	218
Bongozolo	6	0	14907	2450	793	1872	787	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20808
Bonianga	6	0	288	768	991	1532	262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3842
Bonkumu	6	0	32	0	0	681	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	713
Bonkumu sp	6	0	512	1057	396	340	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2305
Bontone	6	0	672	480	595	340	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2087
Booko	6	0	480	6580	22000	32172	9439	2630	1534	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74834
Boondjo	6	0	640	3122	5252	6979	1311	376	511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18191

GROUPES ESPECES	Dexp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Bosake	6	0	11996	6436	1784	511	524	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21251
Bosange A	6	0	2719	5523	7333	9873	3933	1127	511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31020
Bosefe	6	0	20952	21421	5351	1021	0	376	511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49633
Bosefo	6	0	576	480	198	511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1765
Botende	6	0	12348	23919	7036	1872	2360	1503	0	0	0	1055	0	0	0	0	0	0	50092
Bridelia sp	6	0	448	0	198	0	524	0	511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1682
Campto	6	0	1471	336	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1808
Coffea spp	6	0	4862	672	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5535
Cola sp	6	0	39346	1873	0	340	262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41822
Colaba	6	0	2335	3458	396	340	1049	376	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7955
Colagi	6	0	3615	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3711
Colala	6	0	7197	8069	7730	20086	14945	3757	1534	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63317
Colama	6	0	160	144	297	340	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	942
Colleto dew	6	0	21656	8838	396	0	262	0	511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31663
Colletocaema	6	0	7165	2161	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9426
Cordia d'Afrique	6	0	32	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80
Coula	6	0	0	96	0	170	0	0	511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	777
Crypto	6	0	4670	6292	4757	8511	4982	1127	511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30850
Dacryodes spp	6	0	6270	10134	8027	10554	6817	751	2045	1338	0	0	0	0	0	0	0	0	45936
Dibamba	6	0	1056	1777	4261	10554	5506	3005	511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26670
Dibamba A	6	0	352	576	1486	2383	3408	751	1022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9980
Dictyandra sp	6	0	96	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144
Dikonda	6	0	29941	7349	793	170	0	0	511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38764
Donella sp	6	0	32	192	99	170	262	376	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1131
Ebene sp	6	0	101211	47982	12784	5617	1573	376	0	669	0	0	0	0	0	0	0	0	170212

GROUPES ESPECES	Dexp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Ebita	6	0	32	0	198	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	230
Efofo	6	0	64	48	99	0	0	0	511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	722
Ehung	6	0	0	0	0	0	0	0	511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	511
Ehungafrica	6	0	3167	96	297	340	0	0	511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4412
Ekune	6	0	0	0	99	0	262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	361
Ekwoloso	6	0	288	384	99	340	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1112
Emune	6	0	2303	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2303
Endenge	6	0	10492	36023	74324	156263	85736	30803	5623	2008	0	1055	0	0	0	0	0	0	402327
Endodesmia	6	0	160	48	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	307
Envuin	6	0	0	0	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99
Esese	6	0	0	0	0	0	0	0	511	669	0	0	0	0	0	0	0	0	1180
Esole	6	0	0	0	0	0	524	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	524
Esoma	6	0	160	288	1784	1192	1311	0	511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5246
Essence inconnue	6	0	1184	1297	1982	2213	787	1878	511	669	850	1055	0	0	0	0	0	0	12425
Essoula	6	0	21400	27857	18432	10894	3146	751	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82482
Etune	6	0	0	0	0	0	0	376	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	376
Eyoum corbi	6	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48
Ficus étrangleur	6	0	64	96	198	2724	5768	14275	13802	20077	16155	10547	2566	3070	1812	0	0	0	91152
Ficus spp	6	0	0	96	99	170	524	751	1534	669	850	0	0	0	0	0	0	0	4694
Garcinia poly	6	0	1056	817	694	1702	1311	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5579
Garcinia spp	6	0	608	48	99	0	262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1017
Gilbertio sp	6	0	512	720	1189	3915	4719	6010	9201	6692	850	0	0	0	0	0	0	0	33810
Goso 14	6	0	192	0	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	291
Hymenostegia klai	6	0	64	0	99	170	1835	751	2045	0	0	0	2566	0	0	0	0	0	7530
Hymenostegia mundu	6	0	64	96	99	681	262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1202

GROUPES ESPECES	Dexp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Hymenostegia spp	6	0	0	48	99	340	262	376	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1125
Ikekena A	6	0	32	240	99	170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	541
Ilowe	6	0	0	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96
Inkene	6	0	5630	7108	2378	511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15627
Ipale	6	0	48846	10423	892	0	0	376	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60536
Irvingia sp	6	0	0	96	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	195
Isenje	6	0	480	817	793	1021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3110
Ituku	6	0	192	0	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	291
Julbernardia	6	0	704	1249	1784	4596	6817	10143	9201	5354	1701	0	1283	1535	0	0	0	0	44365
Kanda sp	6	0	896	768	297	511	524	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2996
Kapokier	6	0	0	0	198	340	1311	1127	1022	669	0	0	1283	1535	0	0	0	0	7486
Kassusu	6	0	5694	3410	2081	2383	524	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14093
Kaya kwakwa/Caloncob	6	0	192	96	396	851	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1535
Kenge	6	0	1823	1009	297	681	524	376	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4710
Kiasose	6	0	0	432	495	2213	1835	376	1022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6374
Kikelleke	6	0	992	961	991	851	262	751	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4808
Kingolo 0A	6	0	96	144	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	339
Kingolo 0B	6	0	320	384	198	0	262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1165
Kingolo 0C	6	0	768	528	694	170	524	376	2045	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5105
Kingolo 0D	6	0	544	144	0	511	524	751	0	0	0	0	2566	0	0	0	0	0	5040
Kingolo 0E	6	0	0	0	0	0	262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	262
Kote	6	0	480	1201	1189	1021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3891
Koto ovale	6	0	192	1009	1982	9362	15993	8264	3067	0	0	0	0	1535	0	0	0	0	41405
Kuku 02	6	0	32	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80
Kuku 04	6	0	224	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	320

GROUPES ESPECES	Dexp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Kuku 05	6	0	320	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	320
Kuku 07	6	0	608	1057	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1764
Kuku 09	6	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
Kuku 12	6	0	32	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80
Kuku 14	6	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
Kuku 15	6	0	0	48	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	147
Kuku 17	6	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48
Kuku 20	6	0	32	96	297	340	262	751	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1779
Kuku 21	6	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48
Kuku 22	6	0	0	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96
Kuku 23	6	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
Kuku 25	6	0	2207	3266	4757	9362	5506	1503	1534	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28134
Kuku 27	6	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
Kuku 28	6	0	32	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80
Kuku 31	6	0	96	384	198	170	262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1111
Kuku 32	6	0	0	48	0	0	0	751	511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1311
Kuku 34	6	0	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64
Kuku 35	6	0	64	48	99	2383	3146	2254	4089	669	3401	2109	0	0	0	0	0	0	18263
Kuku 38	6	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
Kuku 39	6	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48
Kuku 40	6	0	224	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	272
Kuku 44	6	0	0	0	0	340	0	751	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1092
Kuku 49	6	0	160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	160
Kuku 53	6	0	352	672	694	340	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2058
Kuku 54	6	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48

GROUPES ESPECES	Dexp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Kungulongo	6	0	0	192	99	681	3408	1878	4601	669	3401	1055	0	0	0	0	0	0	15984
KwaB	6	0	64	192	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	256
Lasiodiscus sp	6	0	416	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	464
Likile	6	0	1695	1969	1685	4766	2360	2254	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14729
Likoke K	6	0	672	432	1090	2043	1311	1503	1022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8073
Likoke L	6	0	0	48	0	170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	218
Lilembo	6	0	224	576	892	681	262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2635
Lintzu	6	0	416	1537	1982	4085	4457	376	1022	669	0	0	0	0	0	0	0	0	14545
Lisangu	6	0	192	336	297	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	825
Lisenge	6	0	160	336	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	595
Loetale	6	0	1344	2930	5054	9873	4719	2630	1022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27572
Long	6	0	288	1873	3964	1872	524	0	511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9033
Longonga L	6	0	64	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	160
Lonyensa	6	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
Loopa H	6	0	6398	8982	9315	17703	4982	751	511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48642
Lopuku	6	0	960	1105	793	1192	787	376	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5211
Lubese	6	0	3487	7012	8324	13788	7079	4883	6134	2677	850	1055	0	0	0	0	0	0	55290
Luboko	6	0	64	48	396	511	1049	376	511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2955
Lukangua petites feuille	6	0	7549	13641	24676	42726	12061	4132	511	669	0	0	0	0	0	0	0	0	105964
Lukangua V	6	0	3359	5523	11099	19746	6555	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46282
Lumbululu	6	0	864	1249	2081	7149	8390	9391	8179	0	3401	1055	1283	0	0	0	0	0	43041
Maca bart	6	0	5182	10471	20613	48513	26481	5259	0	0	0	0	0	1535	0	0	0	0	118054
Maesobotrya sp	6	0	128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	128
Maillot jaune	6	0	13595	2353	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15949
Manilkara	6	0	1216	1297	1784	1872	3146	3757	2556	1338	0	0	0	0	0	0	0	0	16966

GROUPES ESPECES	Dexp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Maranthes chrysophylla	6	0	0	0	0	0	0	0	511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	511
Maranthes sp	6	0	4318	3890	4261	6128	4195	2630	3067	669	850	0	0	0	0	0	0	0	30009
Margaritharia sp	6	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
Markhamia	6	0	480	336	99	2043	787	376	0	0	850	0	0	0	0	0	0	0	4970
Markhania lutea	6	0	2975	4707	4955	3234	1311	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17182
Masuku 01	6	0	96	144	99	170	0	0	1022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1532
Masuku 02	6	0	0	0	0	170	1049	376	511	669	0	0	0	0	0	0	0	0	2775
Masuku 03	6	0	160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	160
Masuku 05	6	0	32	0	0	0	524	376	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	932
Masuku 06	6	0	64	0	0	170	262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	496
Masuku 07	6	0	160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	160
Masuku 08	6	0	96	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144
Masuku 09	6	0	416	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	464
Masuku 10	6	0	224	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	272
Masuku 12	6	0	64	48	0	0	262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	374
Masuku 13	6	0	128	96	198	0	0	376	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	798
Masuku 14	6	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
Masuku 15	6	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
Masuku 16	6	0	2815	192	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3106
Masuku 17	6	0	128	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	176
Masuku 18	6	0	224	288	297	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	809
Masuku 19	6	0	1216	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1264
Masuku 20	6	0	32	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80
Masuku 21	6	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
Masuku 22	6	0	0	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96

GROUPES ESPECES	Dexp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Masuku 23	6	0	2015	5475	4658	10894	4982	3005	511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31540
Masuku 24	6	0	96	576	595	681	262	376	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2586
Masuku 26	6	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
Mbele 02	6	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
Mbele 03	6	0	0	48	0	170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	218
Mbele 04	6	0	32	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80
Mbele 05	6	0	2463	4515	7036	16171	13896	3005	1022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48109
Mbele 06	6	0	32	48	198	851	787	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1916
Mbele 07	6	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
Mbele 08	6	0	32	0	0	0	0	376	0	669	0	0	0	0	0	0	0	0	1077
Mbele 09	6	0	256	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	256
Mbele 10	6	0	1184	2402	991	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4576
Mbele 11	6	0	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64
Mbele 12	6	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
Mbele 13	6	0	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64
Mbele 14	6	0	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64
Mbele 15	6	0	128	48	99	0	0	0	511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	786
Mbele 16	6	0	64	0	99	170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	333
Mbele 17	6	0	96	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144
Mbele 18	6	0	32	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	128
Mbele 19	6	0	192	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	192
Mbele 20	6	0	96	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	192
Mbele 21	6	0	3647	48	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3794
Mbele 24	6	0	128	48	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	275
Mbele 25	6	0	0	144	297	511	524	2630	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4106

GROUPES ESPECES	Dexp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Mbele 26	6	0	256	336	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	592
Mbele 27	6	0	32	96	297	1532	2884	2630	2045	669	2551	1055	0	1535	0	0	0	0	15325
Mbele 28	6	0	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64
Mbele 29	6	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
Mbele 31	6	0	224	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	224
Mbele 32	6	0	0	48	297	681	787	0	0	669	0	0	0	0	0	0	0	0	2482
Mbele 33	6	0	0	0	198	0	0	376	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	574
Mbele 35	6	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48
Mbele 36	6	0	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64
Mbele 41	6	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48
Mbele 42	6	0	0	96	297	1021	524	376	1534	669	0	0	0	0	0	0	0	0	4517
Mbele 43	6	0	32	48	0	0	262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	342
Mbele 44	6	0	32	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	176
Mbele 45	6	0	32	48	0	170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	250
Mbele 46	6	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
Mbuba	6	0	0	0	99	170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	269
Mbunzi	6	0	256	2450	5748	10554	11536	11645	5623	4015	850	0	0	0	0	0	0	0	52677
Mekea	6	0	0	0	0	0	787	0	2045	1338	0	0	0	0	0	0	0	0	4170
Meme	6	0	0	0	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99
Mepepe A	6	0	1376	2305	2378	6979	7341	3757	3578	2677	0	0	0	0	0	0	0	0	30391
Mepepe G	6	0	128	144	297	851	262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1683
Mfuta	6	0	64	480	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	643
Millettia sp	6	0	2047	1777	1090	681	262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5858
Miya	6	0	7901	5668	2577	1192	524	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17861
Mokanga 01	6	0	1695	1057	396	511	787	0	511	0	850	0	0	0	0	0	0	0	5807

GROUPES ESPECES	Dexp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Mokanga 05	6	0	352	96	99	0	524	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1071
Mokanga 07	6	0	160	96	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	355
Mokanga 09	6	0	480	144	0	0	262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	886
Mokanga 0A	6	0	320	384	396	170	787	1127	1022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4207
Mokanga 0B	6	0	512	384	297	340	524	376	1022	0	850	1055	0	0	0	0	0	0	5361
Mokanga 0C	6	0	576	1585	1288	1702	262	1127	511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7052
Mokanga 0D	6	0	96	192	99	0	0	751	511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1650
Mokanga 0E	6	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48
Mokanga 10	6	0	2847	5091	5649	17192	11536	3757	1022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47094
Mokanga 12	6	0	32	0	99	0	0	376	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	507
Mokanga 14	6	0	224	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	224
Mokanga 18	6	0	32	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	128
Mokanga 21	6	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48
Mokanga 23	6	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48
Mokanga 26	6	0	0	0	0	170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	170
Mokanga 28	6	0	160	192	0	511	1049	0	1022	0	850	0	0	0	0	0	0	0	3784
Mokanga 29	6	0	128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	128
Mokanga 33	6	0	0	0	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99
Mokanga 34	6	0	0	0	0	0	0	0	511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	511
Mokanga 35	6	0	0	0	0	511	262	1127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1900
Mokanga 37	6	0	128	48	0	681	262	0	1022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2141
Mokanga 38	6	0	224	240	297	511	1049	751	2556	0	0	0	1283	0	0	0	0	0	6911
Mokanga 39	6	0	640	240	0	170	0	0	1022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2072
Mokanga 41	6	0	3295	240	99	170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3804
Mokanga 42	6	0	0	0	0	340	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	340

GROUPES ESPECES	Dexp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Mokanga 43	6	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48
Mokanga 45	6	0	192	0	0	0	0	0	0	0	0	1055	0	0	0	0	0	0	1247
Mokanga 46	6	0	128	96	396	681	787	1127	1022	2677	1701	0	1283	0	0	0	0	0	9897
Mokanga 50	6	0	0	0	198	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	198
Mokanga 51	6	0	0	192	297	0	524	376	0	669	0	0	0	0	0	0	0	0	2059
Mokanga 52	6	0	0	48	0	170	262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	480
Mokanga 53	6	0	0	96	0	340	0	0	0	0	850	0	0	0	0	0	0	0	1287
Molanda mboa	6	0	1887	2161	1387	1532	1311	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8279
Monodora	6	0	7037	1489	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8625
Mpia 0A	6	0	64	48	99	1021	787	2254	1022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5295
Mpia 0B	6	0	128	1057	595	340	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2120
Mpia 0C	6	0	544	288	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	832
Mpia 0D	6	0	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64
Mpia 0E	6	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
Mpia 0F	6	0	224	0	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	323
Mpia 0G	6	0	32	96	0	340	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	468
Mpia 0H	6	0	0	96	99	170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	365
Mpia 0I	6	0	480	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	480
Mpia 0J	6	0	0	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144
Mpia 0K	6	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
Mpia 0M	6	0	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64
Mpia 0N	6	0	0	0	0	0	0	376	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	376
Mpia 0O	6	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48
Mpia 0P	6	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48
Mpia 0Q	6	0	64	0	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	163

GROUPES ESPECES	Dexp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Mpia 0R	6	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
Mpia 0V	6	0	0	0	0	511	0	376	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	886
Mpia 0W	6	0	0	0	0	0	524	0	511	669	0	0	0	0	0	0	0	0	1705
Mpia 0X	6	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
Mukoki	6	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
Mutondo	6	0	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64
Mutondo A	6	0	672	384	99	511	262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1928
Mutondo E	6	0	512	913	694	1362	787	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4266
Mvasa	6	0	1599	3266	4063	4426	3671	1503	0	669	1701	1055	0	0	0	0	0	0	21952
Mvolo 16	6	0	128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	128
Mvolo 18	6	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
Mvolo 23	6	0	224	288	99	681	262	376	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1930
Mvolo 24	6	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48
Mvolo 53	6	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
Ndolo P	6	0	2239	3698	4459	1192	262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11851
Ndombi 01	6	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
Ndombi 03	6	0	544	192	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	736
Ndombi 06	6	0	224	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	224
Ndombi 09	6	0	960	720	396	0	0	376	0	669	0	0	0	0	0	0	0	0	3121
Ndombi 11	6	0	288	144	99	0	0	376	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	907
Ndombi 13	6	0	0	0	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99
Ndombi 15	6	0	1088	2930	3964	4936	2360	1503	511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17291
Ndombi 17	6	0	160	48	0	170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	378
Ndombi 21	6	0	160	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	208
Ndombi 22	6	0	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96

GROUPES ESPECES	Dexp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Ndombi 23	6	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
Ndombi 25	6	0	32	48	0	170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	250
Ndombi 32	6	0	0	48	0	170	262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	480
Ndombi 33	6	0	10460	17339	30423	46130	43785	10518	3067	669	0	0	0	0	0	0	0	0	162392
Ndombi 34	6	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48
Ndombi 35	6	0	0	0	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99
Ndombi 36	6	0	32	0	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	131
Ndombi 37	6	0	1951	240	99	0	262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2553
Ndombi 38	6	0	256	336	595	1192	1835	2630	2556	2008	0	1055	1283	0	0	0	0	0	13744
Ndombi 40	6	0	448	624	892	1532	524	751	1534	669	1701	1055	0	0	0	0	0	0	9730
Ndombi 41	6	0	96	192	297	681	2360	1503	1534	669	1701	0	0	0	0	0	0	0	9032
Ndombi 42	6	0	224	240	0	170	262	751	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1648
Ndombi 45	6	0	192	0	0	340	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	532
Ndombi 46	6	0	64	0	99	340	524	751	1534	669	850	1055	0	0	0	0	0	0	5887
Ndombi 47	6	0	1312	144	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1555
Ndombi 48	6	0	32	0	0	0	1311	376	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1719
Ndombi 49	6	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
Newtonia	6	0	32	0	0	170	262	751	511	0	850	0	0	0	0	0	0	0	2577
Ngaeliwe	6	0	3743	5860	5450	8171	3671	751	511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28157
Ngakike	6	0	800	817	1090	1192	1049	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4947
Ngangu sp	6	0	768	528	991	511	0	376	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3173
Ngulu wanda	6	0	160	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	256
Nkazu	6	0	800	672	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1472
Ntom	6	0	0	0	0	170	262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	432
Nzambi	6	0	256	240	595	1192	1573	4883	4601	2677	0	1055	0	0	0	0	0	0	17071

GROUPES ESPECES	Dexp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Nzuza	6	0	224	384	396	1872	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2877
Obero	6	0	15770	12632	11892	15490	6030	1503	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63317
Ochna	6	0	448	817	793	1021	524	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3603
Ochthocosmus sp	6	0	6398	9270	10306	17533	7341	1503	511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52862
Odjobi	6	0	480	480	1486	681	0	376	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3503
Odzikouna	6	0	160	48	99	340	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	648
Olili	6	0	0	48	198	170	1311	751	511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2990
Omphalocarpum spp	6	0	320	1297	1784	3575	787	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7762
Onga	6	0	43280	42363	17937	16511	6293	4132	2556	0	0	0	0	0	0	0	0	0	133072
Onona	6	0	0	0	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99
Osanga H	6	0	32	48	198	0	262	0	1534	0	850	0	0	0	0	0	0	0	2924
Ossimiale	6	0	0	96	595	1362	3408	3757	4089	4015	5102	1055	1283	3070	0	0	0	0	27831
Otunga	6	0	83554	174253	121000	51237	2360	376	0	669	0	0	0	0	0	0	0	0	433448
Palmier à huile	6	0	0	336	3468	3064	524	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7393
Pancovia sp	6	0	1312	1057	1288	1021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4678
Parasolier	5	0	352	913	2477	6128	5506	1878	2045	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19299
Parinari sp	6	0	160	96	99	340	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	696
Peniantus long	6	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
Poma	6	0	1759	336	99	681	787	751	511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4925
Prioria sp	6	0	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64
Protomegabaria	6	0	288	384	793	170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1635
Pseudospondias sp	6	0	32	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80
Psydrax arn	6	0	96	48	0	511	262	376	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1292
Psydrax spp	6	0	1855	1297	1685	1872	524	1127	511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8872
Raphia	6	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32

GROUPES ESPECES	Dexp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Rauvolfia sp	6	0	224	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	224
Rhabdo welw	6	0	1791	384	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2176
Rhabdophyllum sp	6	0	1631	240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1872
Rikio	6	0	1216	2017	3964	13788	12585	7889	6645	3346	1701	0	0	0	0	0	0	0	53150
Rikio spp	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1055	0	0	0	0	0	0	1055
Rinorea spp	6	0	800	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	848
Rothmania lujae	6	0	864	1105	1090	340	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3399
Rothmania sp	6	0	320	384	198	340	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1243
Safoutier	6	0	5438	8838	6937	11064	7866	1878	2045	669	850	0	0	0	0	0	0	0	45585
Safu	6	0	704	1873	1288	170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4035
Sapindus	6	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
Sapium sp	6	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48
Sawsaw	6	0	256	624	495	511	262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2149
Scottelia klain	6	0	3135	8790	15856	25703	7079	751	511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61825
Scottellia sp	6	0	1983	3074	6541	10043	2360	751	511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25263
Sobu	6	0	0	0	99	170	0	376	0	0	850	0	0	0	0	0	0	0	1495
Sobu na mai	6	0	128	96	0	170	262	376	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1032
Sobu na mokili	6	0	224	1057	1288	4766	2884	1503	511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12233
Soko	6	0	2719	2738	4360	6128	3408	751	2045	669	0	0	0	0	0	0	0	0	22819
Sonokalaka	6	0	128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	128
Sorindeia sp	6	0	352	288	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	640
Syzy sp	6	0	256	480	495	511	262	751	511	669	0	0	0	0	0	0	0	0	3936
Tessmannia spp	6	0	0	119	119	804	1218	860	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3120
Trichilia spp	6	0	192	192	198	681	787	0	511	1338	0	0	0	0	0	0	0	0	3899
Trichilia tessmannii	6	0	96	288	694	511	262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1851

GROUPES ESPECES	Dexp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Trichoscypha spp	6	0	480	817	198	0	0	0	0	669	0	0	0	0	0	0	0	0	2164
Vitex spp	6	0	352	1825	1586	1702	262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5727
Wanga	6	0	0	48	297	3064	2884	2254	511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9058
Wembe	6	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
Wingo	6	0	11772	1297	0	170	262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13501
Wisangila	6	0	384	913	892	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2188
Xylopia acu	6	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
Xylopia spp	6	0	0	48	595	170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	813
Zanthoxylum sp	6	0	0	0	99	0	524	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	623
Zey long	6	0	704	1105	1784	2213	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5805
Total par groupe		0	846669	829648	764173	1034728	613427	318286	240250	110423	76524	34804	16677	13815	1812	2113	0	0	4903349
Total général		0	1258752	1389328	1560059	2979667	2724102	2143333	1650760	982388	609772	335684	147301	139737	60632	38414	7687	13067	16040684

Tableaux de synthèse des résultats de l'inventaire d'aménagement

Tableau 1 : Synthèse par essence de l'inventaire d'aménagement sur la concession Nongenturi : densité par regroupement de classe de diamètre et surfaces terrières[1] (classement par famille)

Essences	Nom scientifique	Famille	Densité (tiges/ha)			Surface terrière totale (m²/ha)
			Tiges ≥ 40 cm	**Tiges ≥** 20 cm	**Tiges ≥** 10 cm	
Bosasange	*Pseudospondias longifolia*	Anacardiaceae	0,09	0,51	1,50	0,06
Dikonda	*Sorindeia gillettii*	Anacardiaceae	0,00	0,32	4,91	0,10
Endenge	*Anonidium mannii*	Annonaceae	1,26	4,09	5,67	0,48
Maillot jaune	*Enantia chloranta*	Annonaceae	0,00	0,09	2,08	0,04
Loopa H	*Isolona hexaloba*	Annonaceae	0,12	0,66	1,67	0,07
Wingo	*Monodora angolensis*	Annonaceae	0,00	0,05	1,80	0,03
Monodora	*Monodora sp*	Annonaceae	0,00	0,06	1,09	0,02
Otunga	*Polyalthia suaveolens*	Annonaceae	0,29	9,38	21,79	0,82
Lukangua petites feuilles	*Xylopia hypolampra*	Annonaceae	0,29	1,38	2,69	0,15
Bolonda	*Xylopia phloiodora*	Annonaceae	0,03	0,47	1,39	0,05
Lukangua V	*Xylopia villosa*	Annonaceae	0,13	0,57	1,09	0,06
Emien	*Alstonia boonei*	Apocynaceae	0,21	0,29	0,42	0,06
Obero	*Picralima nitida*	Apocynaceae	0,11	0,86	3,22	0,11
Aiele	*Canarium schweinfurthii*	Burseraceae	0,25	0,30	0,47	0,15
Safoutier	*Dacryodes edulis*	Burseraceae	0,11	0,73	1,72	0,08
Dacryodes spp	*Dacryodes spp*	Burseraceae	0,10	0,72	1,83	0,08
Dizu	*Afzelia bella*	Caesalpiniaceae	0,21	0,85	1,71	0,10
Lati	*Amphimas pterocarpoides*	Caesalpiniaceae	0,18	0,27	0,34	0,07
Kibakoko	*Anthonotha fragrans*	Caesalpiniaceae	0,35	0,57	1,02	0,12
Kassusu	*Anthonotha macrophylla*	Caesalpiniaceae	0,02	0,29	1,94	0,05
Bomanga	*Brachystegia laurentii*	Caesalpiniaceae	0,39	0,61	0,95	0,20
Etimoe	*Copaifera mildbraedii*	Caesalpiniaceae	0,13	0,24	0,50	0,07
Crypto	*Cryptosepalum pellegrinianum*	Caesalpiniaceae	0,11	0,84	2,07	0,09
Pava	*Dialium bipendensis*	Caesalpiniaceae	1,49	6,07	11,95	0,71
Eyoum L	*Dialium lacourtianum*	Caesalpiniaceae	0,77	1,99	3,77	0,30
Eyoum P	*Dialium pachyphyllum*	Caesalpiniaceae	4,58	10,78	31,88	1,99
Eyoum	*Dialium spp*	Caesalpiniaceae	0,03	0,44	2,12	0,06
Limbali	*Gilbertiodendron dewevrei*	Caesalpiniaceae	0,74	1,71	3,24	0,32
Ebana	*Guibourtia demeusei*	Caesalpiniaceae	0,69	1,46	2,04	0,22
Hymenope	*Hymenostegia pellegrinii*	Caesalpiniaceae	0,98	1,80	2,78	0,37
Julbernardia	*Julbernardia sp*	Caesalpiniaceae	0,11	0,21	0,32	0,04
Andoung M	*Monopetalanthus microphyllus*	Caesalpiniaceae	0,17	0,50	0,83	0,07
Ngang	*Plagiosiphon sp*	Caesalpiniaceae	0,85	1,85	3,01	0,31
Tola	*Prioria balsamifera*	Caesalpiniaceae	0,18	0,23	0,26	0,10

[1] *Seules apparaissent dans ce tableau les essences pour lesquelles : soit la densité des tiges de plus de 40 cm de DHP est supérieure à 0,1 tige/ha, soit la densité des tiges de plus de 10 cm de DHP est supérieure à 1 tige/ha, soit la surface terrière (tiges de plus de 10 cm de DHP) est supérieure à 0,05 m²/ha.*

Essences	Nom scientifique	Famille	Densité (tiges/ha)			Surface terrière totale (m²/ha)
			Tiges ≥ 40 cm	**Tiges ≥** 20 cm	**Tiges ≥** 10 cm	
Tchitola	*Prioria oxyphylla*	Caesalpiniaceae	0,98	1,78	2,79	0,41
Divida	*Scorodophloeus zenkeri*	Caesalpiniaceae	2,31	5,27	8,30	0,79
Wamba	*Tessmannia africana*	Caesalpiniaceae	0,19	0,33	0,55	0,07
Botendele	*Tessmannia anomala*	Caesalpiniaceae	0,24	0,85	1,98	0,12
Wamba less	*Tessmannia lescrauwaetti*	Caesalpiniaceae	0,36	0,63	1,19	0,14
Maranthes sp	*Maranthes sp*	Chrysobalanaceae	0,08	0,37	1,15	0,05
Souge E	*Parinari excelsa*	Chrysobalanaceae	0,53	0,69	1,14	0,24
Bofale	*Parinari glabra*	Chrysobalanaceae	0,22	0,35	0,49	0,08
Mbunzi	*Allanblackia stanerana*	Clusiaceae	0,16	0,39	0,43	0,06
Bosefe	*Garcinia punctata*	Clusiaceae	0,01	0,96	4,20	0,11
Oboto	*Mammea africana*	Clusiaceae	0,27	0,48	0,85	0,10
Ebene sp	*Diospyros spp*	Ebenaceae	0,05	2,47	19,11	0,44
Ipale	*Chaetocarpus africanus*	Euphorbiaceae	0,00	0,42	7,69	0,15
Ngaeliwe	*Cleistanthus ripicola*	Euphorbiaceae	0,13	1,03	2,18	0,10
Yungu	*Drypetes gossweileri*	Euphorbiaceae	0,16	0,37	0,62	0,06
Drypetes	*Drypetes spp*	Euphorbiaceae	0,23	2,31	6,48	0,25
Maca bart	*Macaranga barteri*	Euphorbiaceae	0,38	1,22	2,09	0,15
Essoula	*Plagiostyles africana*	Euphorbiaceae	0,07	1,65	5,09	0,17
Bongozolo	*Sapium ellepticum*	Euphorbiaceae	0,03	0,25	4,98	0,10
Rikio	*Uapaca guineensis*	Euphorbiaceae	0,17	0,35	0,53	0,06
Angylo	*Angylocalyx pynaertii*	Fabaceae	0,01	0,27	1,07	0,03
Angylo sp	*Angylocalyx sp*	Fabaceae	0,04	1,46	7,75	0,20
Inkene	*Millettia drastica*	Fabaceae	0,00	0,32	1,14	0,03
Wenge	*Millettia laurentii*	Fabaceae	0,69	1,35	2,14	0,25
Padouk C	*Pterocarpus castelsii*	Fabaceae	0,49	0,77	1,13	0,18
Padouk S	*Pterocarpus soyauxii*	Fabaceae	0,15	0,27	0,43	0,06
Bokomo F	*Barteria fistulosa*	Flacourtiaceae	0,00	0,04	1,96	0,04
Bosake	*Oncoba welwitschii*	Flacourtiaceae	0,01	0,29	2,03	0,05
Scottelia klain	*Scottellia klaineana*	Flacourtiaceae	0,17	0,82	1,32	0,08
Mbele 05	*Inconnu*	Inconnue	0,16	0,52	1,01	0,07
Mokanga 10	*Inconnu*	Inconnue	0,15	0,52	1,01	0,06
Ndombi 33	*Inconnu*	Inconnue	0,46	1,88	3,69	0,22
Lubese	*Paramacrolobium coeruleum*	Inconnue	0,14	0,57	1,11	0,07
Olene	*Irvingia grandifolia*	Irvingiaceae	0,17	0,33	0,47	0,07
Baototo	*Irvingia robur*	Irvingiaceae	0,60	1,57	3,81	0,26
Eveus	*Klainedoxa sp*	Irvingiaceae	0,69	1,12	1,57	0,25
Ochthocosmus sp	*Ochthocosmus sp*	Ixonanthaceae	0,12	0,68	1,61	0,08
Kanda brun	*Beilschmiedia congolana*	Lauraceae	0,16	0,46	1,10	0,07
Essia	*Petersianthus macrocarpus*	Lecythidaceae	0,11	0,22	0,35	0,04
Bolongoto	*Carapa procera*	Meliaceae	0,00	0,28	1,38	0,04
Kosipo	*Entandrophragma candollei*	Meliaceae	0,09	0,16	0,25	0,06
Tiama noir	*Entandrophragma congoense*	Meliaceae	0,12	0,22	0,42	0,05
Bossé clair	*Guarea cedrata*	Meliaceae	0,29	0,56	0,74	0,10
Bossé foncé	*Guarea thompsonii*	Meliaceae	0,27	1,13	1,84	0,14
Miya	*Trichilia prieuriana*	Meliaceae	0,01	0,28	1,43	0,04

Essences	Nom scientifique	Famille	Densité (tiges/ha)			Surface terrière totale (m²/ha)
			Tiges ≥ 40 cm	**Tiges ≥** 20 cm	**Tiges ≥** 10 cm	
Nsinga	*Fillaeopsis discophora*	Mimosaceae	0,17	0,23	0,27	0,07
Esili	*Pentaclethra eetveldeana*	Mimosaceae	0,74	1,73	2,43	0,25
Mubala	*Pentaclethra macrophylla*	Mimosaceae	0,93	1,29	1,46	0,31
Dabema	*Piptadeniastrum africanum*	Mimosaceae	0,15	0,20	0,30	0,08
Ficus étrangleur	*Ficus elastica*	Moraceae	0,16	0,17	0,18	0,08
Boimbo	*Treculia africana*	Moraceae	0,13	0,78	1,07	0,08
Ilomba na mokili	*Pycnanthus angolensis*	Myristicaceae	0,27	0,37	0,62	0,08
Ilomba na maï	*Pycnanthus marchalianus*	Myristicaceae	0,12	0,16	0,24	0,03
Niové	*Staudtia stipitata*	Myristicaceae	1,75	3,42	3,85	0,53
Lumbululu	*Syzygium congolense*	Myrtaceae	0,11	0,20	0,32	0,04
Efombo	*Diogoa zenkeri*	Olacaceae	0,13	0,89	1,71	0,09
Bombasi	*Heisteria parvifolia*	Olacaceae	0,15	1,31	1,47	0,12
Angueuk	*Ongokea gore*	Olacaceae	0,20	0,34	0,47	0,07
Booko	*Strombosia grandifolia*	Olacaceae	0,21	0,89	0,98	0,09
Afina	*Strombosia pustulata*	Olacaceae	0,24	2,53	4,26	0,22
Botaka	*Strombosiopsis tetrandra*	Olacaceae	0,74	1,48	1,80	0,24
Bodioa	*Anopyxis ealensis*	Rhizophoraceae	0,25	0,39	0,77	0,10
Colleto dew	*Colletocaema dewevrei*	Rubiaceae	0,00	0,35	3,58	0,08
Colletocaema	*Colletocaema sp*	Rubiaceae	0,00	0,09	1,15	0,02
Abura	*Mitragyna stipulosa*	Rubiaceae	0,27	0,69	1,35	0,11
Akeul	*Pausinystalia macroceras*	Rubiaceae	0,16	1,17	2,76	0,12
Aphania	*Aphania senegalensis*	Sapindaceae	0,03	0,52	3,75	0,09
Axonong W	*Blighia welwitschii*	Sapindaceae	0,52	0,92	1,40	0,18
Botende	*Pancovia laurentii*	Sapindaceae	0,02	1,10	2,99	0,10
Mukulungu	*Autranella congolensis*	Sapotaceae	0,10	0,11	0,12	0,06
Longhi rouge	*Chrysophyllum lacourtianum*	Sapotaceae	0,10	0,20	0,24	0,04
Longhi	*Chrysophyllum sp*	Sapotaceae	0,14	0,24	0,35	0,05
Onga	*Synsepalum stipulatum*	Sapotaceae	0,13	2,15	8,65	0,26
Colala	*Cola lateritia*	Sterculiaceae	0,17	0,72	2,06	0,09
Cola sp	*Cola spp*	Sterculiaceae	0,00	0,09	8,08	0,15
Koto ovale	*Pterygota bequaertii*	Sterculiaceae	0,13	0,22	0,26	0,04
Bolemba	*Desplatsia dewevrei*	Tiliaceae	0,02	0,22	1,04	0,03
Diania	*Celtis gomphophyllum*	Ulmaceae	0,21	0,43	0,55	0,07

Tableau 2 : Effectifs par hectare des principales essences, sur la concession Nongenturi[2]

Groupe 1 : Essences couramment exploitées

Essences	Nom scientifique	DMU (cm)	Densités (en tiges/ha)					
			>=DMU (cm)	Tiges expl.[3]	DMU-20 à DMU	Avenir (10-40cm)	>= 40 cm	Total >=10 cm
Acajou anthotheca	*Khaya anthotheca*	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Acajou d'Afrique	*Khaya grandifolia*	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bilinga	*Nauclea diderichii*	60	0,03	0,01	0,04	0,16	0,07	0,23
Bossé clair	*Guarea cedrata*	60	0,13	0,10	0,21	0,51	0,34	0,85
Bossé foncé	*Guarea thompsonii*	60	0,07	0,05	0,24	1,74	0,31	2,05
Dizu	*Afzelia bella*	60	0,02	0,01	0,22	1,54	0,24	1,77
Doussie P	*Afzelia pachyloba*	60	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
Doussie rouge	*Afzelia bipindensis*	60	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,03
Iroko	*Milicia excelsa*	80	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,04
Moabi	*Baillonella toxisperma*	60	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
Niové	*Staudtia stipitata*	50	0,98	0,45	2,04	2,21	1,97	4,18
Padouk S	*Pterocarpus soyauxii*	60	0,07	0,05	0,07	0,28	0,14	0,42
Sapelli	*Entandrophragma cylindricum*	80	0,01	0,00	0,01	0,03	0,02	0,06
Sipo	*Entandrophragma utile*	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
Tali	*Erythrophleum suavolens*	60	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,03
Tiama blanc	*Entandrophragma angolense*	80	0,02	0,02	0,02	0,08	0,07	0,15
Tiama noir	*Entandrophragma congoense*	80	0,01	0,01	0,05	0,32	0,14	0,46
Tola	*Prioria balsamifera*	80	0,09	0,07	0,07	0,09	0,21	0,29
Wenge	*Millettia laurentii*	60	0,26	0,21	0,52	1,58	0,79	2,36
Total groupe			**1,70**	**0,99**	**3,52**	**8,61**	**4,35**	**12,96**
Groupe 2 : Essences valorisables à court terme								
Aiele	*Canarium schweinfurthii*	60	0,23	0,18	0,05	0,23	0,28	0,51
Ako	*Antiaris toxicaria*	60	0,07	0,05	0,03	0,07	0,10	0,17
Aniegre	*Aningeria robusta*	60	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
Bomanga	*Brachystegia laurentii*	80	0,14	0,11	0,13	0,63	0,44	1,07
Bubinga	*Guibourtia tessmannii*	60	0,01	0,01	0,02	0,06	0,03	0,09
Diambi	*Guarea laurentii*	60	0,01	0,01	0,03	0,12	0,04	0,15
Dibetou	*Lovoa trichilioides*	80	0,01	0,00	0,01	0,10	0,04	0,14
Ebana	*Guibourtia demeusei*	60	0,06	0,04	0,21	0,48	0,27	0,75
Ebiera na mokili	*Berlinia sp*	60	0,00	0,00	0,01	0,12	0,01	0,13
Etimoe	*Copaifera mildbraedii*	60	0,09	0,08	0,05	0,32	0,15	0,47
Faro	*Daniella pynaertii*	60	0,04	0,03	0,03	0,04	0,07	0,11
Iatandza	*Albizia ferruginea*	50	0,08	0,05	0,02	0,03	0,08	0,11
Kosipo	*Entandrophragma candollei*	80	0,04	0,03	0,03	0,17	0,10	0,27
Kotibe papa	*Nesogordonia papaverifera*	60	0,00	0,00	0,02	0,02	0,03	0,05
Kumbi	*Lannea welwitschii*	60	0,01	0,01	0,02	0,04	0,03	0,08
Longhi blanc	*Chrysophyllum africanum*	60	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,03

[2] Apparaissent dans ce tableau toutes les essences des Groupes 1 à 4, et les essences du Groupe 5 pour lesquelles la densité des tiges ayant atteint le DMU est supérieure à 0,1 tige/ha

[3] Effectifs considérés comme exploitables, obtenus par l'application du coefficient de prélèvement

Essences	Nom scientifique	DMU (cm)	Densités (en tiges/ha)					
			>=DMU (cm)	Tiges expl.[3]	DMU-20 à DMU	Avenir (10-40cm)	>= 40 cm	Total >=10 cm
Longhi rouge	*Chrysophyllum lacourtianum*	60	0,05	0,03	0,07	0,15	0,12	0,27
Mukulungu	*Autranella congolensis*	80	0,05	0,04	0,04	0,02	0,11	0,13
Osanga A	*Aningeria altissima*	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
Ovengkol	*Guibourtia ehie*	60	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02
Tchitola	*Prioria oxyphylla*	80	0,19	0,15	0,39	1,81	1,08	2,89
Total groupe 2			**1,08**	**0,82**	**1,17**	**4,45**	**2,99**	**7,43**
Groupe 3 : Essences valorisables à long terme – déroulage								
Abura	*Mitragyna stipulosa*	60	0,03	0,01	0,09	0,75	0,12	0,88
Andoung	*Monopetalanthus sp*	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Andoung dibata	*Birkinia evradii*	60	0,02	0,01	0,02	0,03	0,03	0,06
Andoung grisea	*Birkinia grisea*	60	0,03	0,01	0,01	0,03	0,04	0,07
Andoung leder	*Birkinia ledermannii*	60	0,01	0,00	0,01	0,07	0,02	0,09
Andoung M	*Monopetalanthus microphyllus*	60	0,03	0,01	0,07	0,25	0,10	0,35
Aniegre sp	*Aningeria sp*	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bombole	*Chrysophyllum perpulchrum*	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Boyae	*Donella pruniformis*	60	0,01	0,00	0,01	0,03	0,01	0,05
Ekoune na mai	*Coelocaryon preussii*	60	0,00	0,00	0,02	0,19	0,02	0,21
Ekoune na mokili	*Coelocaryon botryoides*	60	0,01	0,00	0,05	0,29	0,06	0,35
Emien	*Alstonia boonei*	80	0,00	0,00	0,06	0,24	0,24	0,47
Emien na maï	*Alstonia congensis*	60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01
Essessang	*Ricinodendron heudelotii*	60	0,03	0,02	0,02	0,10	0,05	0,15
Fuma	*Ceiba pentandra*	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
Ilomba	*Pycnanthus sp*	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ilomba na maï	*Pycnanthus marchalianus*	60	0,01	0,01	0,04	0,06	0,05	0,11
Ilomba na mokili	*Pycnanthus angolensis*	80	0,01	0,00	0,10	0,39	0,30	0,69
Koto	*Pterygota macrocarpa*	60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01
Koto sp	*Pterygota sp*	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Limba	*Terminalia superba*	60	0,00	0,00	0,01	0,03	0,01	0,04
Longhi	*Chrysophyllum sp*	60	0,06	0,03	0,10	0,24	0,16	0,40
Musisi	*Maesopsis eminii*	60	0,00	0,00	0,01	0,22	0,01	0,23
Nsinga	*Fillaeopsis discophora*	60	0,11	0,06	0,07	0,09	0,18	0,28
Ohia M	*Celtis mildbraedii*	60	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03
Onzabili	*Antrocaryon nannanii*	60	0,01	0,01	0,02	0,06	0,03	0,09
Total groupe 3			**0,38**	**0,18**	**0,74**	**3,08**	**1,49**	**4,58**
Groupe 4 : Essences valorisables à long terme – sciage								
Afina	*Strombosia pustulata*	60	0,00	0,00	0,27	4,45	0,27	4,72
Angueuk	*Ongokea gore*	60	0,08	0,03	0,13	0,25	0,21	0,46
Avodire	*Turraeanthus africanus*	60	0,02	0,00	0,03	0,03	0,05	0,08
Awoura	*Julbernardia pelligrinea*	60	0,04	0,01	0,05	0,14	0,09	0,23
Baototo	*Irvingia robur*	60	0,21	0,10	0,46	3,48	0,67	4,15
Bilinga na mai	*Nauclea pobeguini*	60	0,00	0,00	0,02	0,21	0,02	0,23
Bodioa	*Anopyxis ealensis*	60	0,15	0,07	0,12	0,58	0,27	0,85
Bosasange	*Pseudospondias longifolia*	60	0,00	0,00	0,10	1,52	0,10	1,62

Essences	Nom scientifique	DMU (cm)	Densités (en tiges/ha)					
			>=DMU (cm)	Tiges expl.[3]	DMU-20 à DMU	Avenir (10-40cm)	>= 40 cm	Total >=10 cm
Botaka	*Strombosiopsis tetrandra*	60	0,16	0,03	0,53	0,94	0,68	1,62
Botendele	*Tessmannia anomala*	60	0,09	0,05	0,16	1,82	0,25	2,07
Dabema	*Piptadeniastrum africanum*	60	0,13	0,03	0,04	0,16	0,17	0,33
Diania	*Celtis gomphophyllum*	60	0,06	0,02	0,18	0,38	0,24	0,61
Divida	*Scorodophloeus zenkeri*	50	1,27	0,30	2,81	6,35	2,50	8,85
Douka	*Tieghemella africana*	60	0,01	0,00	0,02	0,14	0,03	0,17
Drypetes	*Drypetes spp*	60	0,01	0,00	0,25	6,89	0,26	7,15
Ebiera G	*Berlinia grandiflora*	60	0,00	0,00	0,02	0,17	0,02	0,19
Efombo	*Diogoa zenkeri*	60	0,01	0,00	0,14	1,70	0,14	1,84
Esili	*Pentaclethra eetveldeana*	50	0,42	0,08	0,99	1,86	0,83	2,68
Essia	*Petersianthus macrocarpus*	60	0,03	0,01	0,09	0,27	0,12	0,39
Eveus	*Klainedoxa sp*	60	0,34	0,08	0,42	0,90	0,76	1,65
Eyek	*Pachyelasma tessmannii*	60	0,03	0,01	0,02	0,03	0,05	0,08
Eyoum	*Dialium spp*	60	0,00	0,00	0,03	2,20	0,03	2,23
Eyoum L	*Dialium lacourtianum*	60	0,22	0,09	0,66	3,29	0,87	4,17
Eyoum P	*Dialium pachyphyllum*	60	1,64	0,33	3,29	28,79	4,93	33,72
Fioti	*Berlinia congolensis*	60	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,05
Hymenope	*Hymenostegia pellegrinii*	60	0,41	0,09	0,52	1,67	0,93	2,61
Kanda brun	*Beilschmiedia congolana*	50	0,09	0,04	0,21	1,03	0,18	1,22
Kekele	*Holoptelea grandis*	80	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
Kibakoko	*Anthonotha fragrans*	60	0,14	0,06	0,23	0,64	0,37	1,01
Lati	*Amphimas pterocarpoides*	60	0,11	0,05	0,09	0,19	0,20	0,39
Lati S	*Amphimas ferrugineus*	60	0,02	0,01	0,02	0,02	0,05	0,07
Limbali	*Gilbertiodendron dewevrei*	60	0,17	0,06	0,26	1,83	0,44	2,26
Mubala	*Pentaclethra macrophylla*	60	0,44	0,09	0,58	0,59	1,02	1,61
Ngang	*Plagiosiphon sp*	60	0,27	0,06	0,59	1,98	0,86	2,84
Oboto	*Mammea africana*	60	0,11	0,03	0,15	0,45	0,26	0,71
Ohia sp	*Celtis sp*	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Olene	*Irvingia grandifolia*	60	0,07	0,02	0,11	0,31	0,18	0,49
Olonvogo M	*Zanthoxylum macrophylla*	60	0,01	0,00	0,02	0,31	0,03	0,34
Ossol	*Symphonia globulifera*	60	0,00	0,00	0,01	0,13	0,01	0,14
Padouk C	*Pterocarpus castelsii*	60	0,11	0,02	0,11	0,33	0,22	0,55
Padouk sp	*Pterocarpus spp*	60	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
Padouk T	*Pterocarpus tinctorius*	60	0,04	0,01	0,04	0,10	0,08	0,18
Pava	*Dialium bipendensis*	60	0,17	0,03	1,50	11,58	1,67	13,26
Souge E	*Parinari excelsa*	60	0,43	0,21	0,17	0,70	0,60	1,30
Wamba	*Tessmannia africana*	50	0,15	0,09	0,13	0,38	0,21	0,58
Wamba less	*Tessmannia lescrauwaetti*	60	0,18	0,10	0,20	0,87	0,38	1,25
Yungu	*Drypetes gossweileri*	50	0,10	0,04	0,17	0,51	0,18	0,69
Total groupe 4			**7,96**	**2,25**	**15,91**	**90,23**	**21,44**	**111,66**
Groupe 5 des autres essences								
Axonong W	*Blighia welwitschii*	60	0,22	0,06	0,36	0,96	0,57	1,53
Bofale	*Parinari glabra*	60	0,11	0,02	0,11	0,25	0,22	0,47
Endenge	*Anonidium mannii*	60	0,10	0,01	1,31	4,90	1,42	6,31

Essences	Nom scientifique	DMU (cm)	Densités (en tiges/ha)					
			>=DMU (cm)	Tiges expl.[3]	DMU-20 à DMU	Avenir (10-40cm)	>= 40 cm	Total >=10 cm
Ficus étrangleur	*Ficus elastica*	60	0,14	0,01	0,04	0,02	0,18	0,20
Autres essences			1,18	0,26	7,09	186,28	8,21	194,50
Total groupe 5			**1,74**	**0,36**	**8,91**	**192,41**	**10,60**	**203,01**
Grand total			***12,86***	***4,60***	***30,25***	***298,78***	***40,86***	***339,64***

Tableau 3 : Volumes par hectare des principales essences sur la concession Nongenturi[4]

Groupe 1 : Essences couramment exploitées

		Volumes bruts (m^3/ha)			Volumes nets (m^3/ha)		
Essence	DMU (cm)	**≥DMU**	**≥50 cm**	**≥70 cm**	**≥DMU**	**≥50 cm**	**≥70 cm**
Acajou anthotheca	80	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
Acajou d'Afrique	80	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Bilinga	60	0,14	0,20	0,09	0,07	0,09	0,04
Bossé clair	60	0,71	1,04	0,45	0,49	0,71	0,30
Bossé foncé	60	0,33	0,48	0,21	0,19	0,27	0,12
Dizu	60	0,08	0,23	0,03	0,03	0,10	0,01
Doussie P	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Doussie rouge	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Iroko	80	0,01	0,05	0,01	0,00	0,03	0,01
Moabi	60	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
Niové	50	3,34	3,34	0,69	1,30	1,30	0,27
Padouk S	60	0,36	0,46	0,25	0,24	0,30	0,16
Sapelli	80	0,04	0,07	0,05	0,02	0,05	0,03
Sipo	80	0,01	0,03	0,01	0,01	0,02	0,01
Tali	60	0,06	0,06	0,06	0,04	0,04	0,04
Tiama blanc	80	0,19	0,33	0,22	0,13	0,22	0,15
Tiama noir	80	0,10	0,42	0,17	0,07	0,28	0,11
Tola	80	1,08	1,51	1,29	0,73	1,03	0,88
Wenge	60	1,13	1,61	0,66	0,77	1,09	0,45
Total groupe 1		**7,60**	**9,87**	**4,23**	**4,09**	**5,57**	**2,61**
Groupe 2 : Essences valorisables à court terme							
Aiele	60	1,84	1,92	1,68	1,10	1,15	1,01
Ako	60	0,36	0,40	0,28	0,22	0,24	0,17
Aniegre	60	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00
Bomanga	80	1,34	2,11	1,56	0,80	1,26	0,94
Bubinga	60	0,03	0,04	0,00	0,02	0,02	0,00
Diambi	60	0,04	0,06	0,03	0,02	0,03	0,01
Dibetou	80	0,06	0,14	0,08	0,04	0,08	0,05

[4] *Apparaissent dans ce tableau toutes les essences des Groupes 1 à 4, et les essences du Groupe 5 pour lesquelles le volume brut des tiges ayant atteint le DMU est supérieure à 0,03 m^3/ha*

		Volumes bruts (m^3/ha)			Volumes nets (m^3/ha)		
Essence	DMU (cm)	**≥DMU**	**≥50** cm	**≥70** cm	**≥DMU**	**≥50 cm**	**≥70 cm**
Ebana	60	0,22	0,45	0,06	0,11	0,22	0,03
Ebiera na mokili	60	0,01	0,02	0,00	0,00	0,01	0,00
Etimoe	60	0,72	0,78	0,63	0,43	0,47	0,38
Faro	60	0,19	0,22	0,17	0,12	0,13	0,10
Iatandza	50	0,35	0,35	0,23	0,16	0,16	0,11
Kosipo	80	0,45	0,64	0,54	0,27	0,38	0,33
Kotibe papa	60	0,02	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01
Kumbi	60	0,04	0,06	0,01	0,02	0,03	0,01
Longhi blanc	60	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
Longhi rouge	60	0,20	0,28	0,12	0,10	0,14	0,06
Mukulungu	80	0,59	0,80	0,70	0,35	0,48	0,42
Osanga A	60	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
Ovengkol	60	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
Tchitola	80	1,81	4,65	2,84	1,09	2,79	1,70
Total groupe 2		**8,33**	**13,01**	**8,98**	**4,89**	**7,67**	**5,34**
Groupe 3 : Essences valorisables à long terme – déroulage							
Abura	60	0,11	0,19	0,05	0,04	0,07	0,02
Andoung	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Andoung dibata	60	0,08	0,10	0,06	0,03	0,04	0,02
Andoung grisea	60	0,13	0,14	0,09	0,05	0,05	0,03
Andoung leder	60	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01
Andoung M	60	0,13	0,20	0,08	0,04	0,07	0,03
Aniegre sp	60	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Bombole	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Boyae	60	0,02	0,03	0,01	0,01	0,01	0,00
Ekoune na mai	60	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Ekoune na mokili	60	0,03	0,05	0,01	0,01	0,02	0,00
Emien	80	0,01	0,41	0,08	0,00	0,14	0,03
Emien na maï	60	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Essessang	60	0,15	0,15	0,12	0,05	0,05	0,04
Fuma	80	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Ilomba	60	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Ilomba na maï	60	0,05	0,09	0,02	0,02	0,03	0,01
Ilomba na mokili	80	0,07	0,84	0,26	0,02	0,29	0,09
Koto	60	0,01	0,02	0,00	0,00	0,01	0,00
Koto sp	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Limba	60	0,02	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01
Longhi	60	0,21	0,31	0,08	0,07	0,11	0,03
Musisi	60	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00
Nsinga	60	0,57	0,64	0,44	0,20	0,22	0,15
Ohia M	60	0,05	0,06	0,03	0,02	0,02	0,01
Onzabili	60	0,07	0,09	0,05	0,02	0,03	0,02
Total groupe 3		**1,76**	**3,47**	**1,45**	**0,62**	**1,22**	**0,51**

		Volumes bruts (m^3/ha)			Volumes nets (m^3/ha)		
Essence	DMU (cm)	**≥DMU**	**≥50 cm**	**≥70 cm**	**≥DMU**	**≥50 cm**	**≥70 cm**
Groupe 4 : Essences valorisables à long terme – sciage							
Afina	60	0,00	0,05	0,00	0,00	0,01	0,00
Angueuk	60	0,40	0,56	0,23	0,10	0,14	0,06
Avodire	60	0,10	0,13	0,05	0,01	0,02	0,01
Awoura	60	0,18	0,25	0,12	0,03	0,04	0,02
Baototo	60	0,89	1,39	0,56	0,30	0,47	0,19
Bilinga na mai	60	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
Bodioa	60	0,67	0,82	0,43	0,21	0,25	0,13
Bosasange	60	0,01	0,05	0,00	0,00	0,01	0,00
Botaka	60	0,64	1,14	0,33	0,09	0,16	0,05
Botendele	60	0,45	0,66	0,27	0,18	0,26	0,11
Dabema	60	0,76	0,82	0,67	0,11	0,12	0,10
Diania	60	0,22	0,39	0,10	0,05	0,09	0,02
Divida	50	3,72	3,72	0,87	0,62	0,62	0,15
Douka	60	0,03	0,05	0,02	0,01	0,01	0,01
Drypetes	60	0,04	0,15	0,02	0,01	0,04	0,00
Ebiera G	60	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Efombo	60	0,02	0,10	0,01	0,00	0,02	0,00
Esili	50	1,17	1,17	0,21	0,16	0,16	0,03
Essia	60	0,12	0,20	0,06	0,02	0,04	0,01
Eveus	60	1,60	2,07	1,08	0,27	0,35	0,18
Eyek	60	0,20	0,22	0,17	0,04	0,04	0,03
Eyoum	60	0,02	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01
Eyoum L	60	0,89	1,48	0,43	0,21	0,35	0,10
Eyoum P	60	6,83	10,16	3,89	0,96	1,42	0,54
Fioti	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hymenope	60	1,54	2,06	1,01	0,24	0,32	0,16
Kanda brun	50	0,25	0,25	0,04	0,08	0,08	0,01
Kekele	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kibakoko	60	0,56	0,85	0,30	0,16	0,24	0,08
Lati	60	0,61	0,76	0,45	0,20	0,25	0,15
Lati S	60	0,14	0,18	0,11	0,05	0,06	0,04
Limbali	60	0,78	1,02	0,60	0,19	0,25	0,14
Mubala	60	1,33	1,82	0,85	0,19	0,26	0,12
Ngang	60	1,04	1,61	0,60	0,17	0,27	0,10
Oboto	60	0,43	0,60	0,28	0,09	0,13	0,06
Ohia sp	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Olene	60	0,33	0,47	0,23	0,06	0,09	0,04
Olonvogo M	60	0,02	0,03	0,01	0,00	0,01	0,00
Ossol	60	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Padouk C	60	0,54	0,67	0,42	0,08	0,09	0,06
Padouk sp	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Padouk T	60	0,19	0,23	0,12	0,05	0,06	0,03
Pava	60	0,63	1,58	0,18	0,09	0,22	0,02

		Volumes bruts (m^3/ha)			Volumes nets (m^3/ha)		
Essence	DMU (cm)	**≥DMU**	**≥50 cm**	**≥70 cm**	**≥DMU**	**≥50 cm**	**≥70 cm**
Souge E	60	2,29	2,52	1,92	0,80	0,88	0,67
Wamba	50	0,61	0,61	0,28	0,25	0,25	0,12
Wamba less	60	0,97	1,23	0,70	0,38	0,48	0,27
Yungu	50	0,29	0,29	0,03	0,08	0,08	0,01
Total groupe 4		**31,55**	**42,45**	**17,67**	**6,55**	**8,64**	**3,83**
Groupe 5 des autres essences							
Axonong W	60	0,94	1,33	0,61	0,15	0,21	0,10
Bofale	60	0,49	0,63	0,32	0,06	0,08	0,04
Bofale moke	60	0,03	0,11	0,00	0,00	0,02	0,00
Bokomo G	60	0,05	0,05	0,04	0,00	0,00	0,00
Bolese	60	0,04	0,07	0,03	0,00	0,01	0,00
Bombasi	60	0,05	0,11	0,03	0,01	0,01	0,00
Booko	60	0,04	0,13	0,01	0,00	0,01	0,00
Colala	60	0,05	0,19	0,01	0,01	0,03	0,00
Dacryodes spp	60	0,04	0,10	0,03	0,00	0,01	0,00
Dibamba	60	0,03	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00
Endenge	60	0,37	1,16	0,08	0,02	0,07	0,00
Essence inconnue	60	0,05	0,05	0,03	0,00	0,00	0,00
Ficus étrangleur	60	0,76	0,82	0,63	0,05	0,05	0,04
Ficus spp	60	0,04	0,04	0,03	0,00	0,00	0,00
Gilbertio sp	60	0,21	0,25	0,16	0,02	0,02	0,01
Hymenostegia klai	60	0,05	0,07	0,04	0,01	0,01	0,01
Julbernardia	60	0,27	0,33	0,18	0,03	0,04	0,02
Kapokier	60	0,05	0,06	0,04	0,01	0,02	0,01
Kingolo 0D	60	0,03	0,04	0,02	0,01	0,01	0,00
Koto ovale	60	0,12	0,27	0,04	0,02	0,04	0,01
Kuku 35	60	0,12	0,15	0,10	0,01	0,01	0,01
Kungulongo	60	0,11	0,14	0,09	0,01	0,02	0,01
Loetale	60	0,03	0,08	0,01	0,01	0,01	0,00
Lubese	60	0,14	0,21	0,10	0,03	0,04	0,02
Lukangua petites feuilles	60	0,05	0,16	0,01	0,01	0,04	0,00
Lumbululu	60	0,22	0,29	0,13	0,02	0,03	0,01
Maca bart	60	0,06	0,31	0,01	0,01	0,03	0,00
Manilkara	60	0,07	0,10	0,04	0,02	0,03	0,01
Maranthes sp	60	0,07	0,11	0,04	0,01	0,01	0,00
Masuku 23	60	0,03	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
Mbele 05	60	0,04	0,17	0,01	0,00	0,01	0,00
Mbele 27	60	0,10	0,12	0,07	0,01	0,01	0,00
Mbunzi	60	0,21	0,31	0,10	0,03	0,05	0,02
Mekea	60	0,03	0,04	0,03	0,01	0,01	0,01
Mepepe A	60	0,09	0,16	0,06	0,02	0,03	0,01
Mokanga 0B	60	0,03	0,04	0,03	0,01	0,01	0,00
Mokanga 10	60	0,04	0,15	0,01	0,00	0,01	0,00
Mokanga 38	60	0,04	0,05	0,04	0,01	0,01	0,01

		Volumes bruts (m^3/ha)			Volumes nets (m^3/ha)		
Essence	DMU (cm)	**≥DMU**	**≥50** cm	**≥70** cm	**≥DMU**	**≥50 cm**	**≥70 cm**
Mokanga 46	60	0,07	0,08	0,06	0,00	0,00	0,00
Mpia 0A	60	0,03	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00
Mvasa	60	0,05	0,08	0,03	0,00	0,01	0,00
Ndombi 33	60	0,13	0,54	0,03	0,01	0,03	0,00
Ndombi 38	60	0,09	0,11	0,06	0,01	0,01	0,01
Ndombi 40	60	0,05	0,06	0,05	0,01	0,01	0,01
Ndombi 41	60	0,05	0,07	0,04	0,01	0,01	0,01
Ndombi 46	60	0,05	0,05	0,04	0,01	0,01	0,01
Nzambi	60	0,12	0,14	0,08	0,01	0,01	0,01
Onga	60	0,06	0,12	0,02	0,01	0,02	0,00
Ossimiale	60	0,21	0,24	0,17	0,03	0,04	0,03
Parasolier	50	0,09	0,09	0,02	0,01	0,01	0,00
Rikio	60	0,18	0,30	0,11	0,01	0,02	0,01
Safoutier	60	0,05	0,12	0,03	0,00	0,01	0,00
Soko	60	0,03	0,06	0,03	0,01	0,01	0,00
Autres essences		1,16	2,61	0,60	0,18	0,40	0,09
Total groupe 5		**7,60**	**13,23**	**4,60**	**0,94**	**1,61**	**0,57**
Grand Total		***56,83***	***82,04***	***36,93***	***17,09***	***24,70***	***12,85***

Tableau 4 : Répartition de la qualité des fûts des tiges de plus de 60 cm de DHP par groupe d'essences, par essence et par classe de qualité

Groupe 1 : Essences couramment exploitées

Essence	Qualité **des tiges ≥ 60** cm (%)				Total tiges comptées	% de **tiges ≥** 60 cm
	A	B	C	D		
Acajou anthotheca	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	2	0,0%
Acajou d'Afrique	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	2	0,0%
Bilinga	25,9%	44,4%	22,2%	7,4%	27	0,2%
Bossé clair	25,8%	53,3%	12,5%	8,3%	120	1,0%
Bossé foncé	17,6%	32,4%	39,7%	10,3%	68	0,6%
Dizu	0,0%	5,0%	55,0%	40,0%	20	0,2%
Iroko	0,0%	27,3%	72,7%	0,0%	11	0,1%
Moabi	66,7%	0,0%	0,0%	33,3%	3	0,0%
Niové	16,9%	40,2%	32,0%	11,0%	356	2,9%
Padouk S	5,4%	41,9%	43,2%	9,5%	74	0,6%
Sapelli	41,7%	33,3%	25,0%	0,0%	12	0,1%
Sipo	80,0%	20,0%	0,0%	0,0%	5	0,0%
Tali	11,1%	22,2%	33,3%	33,3%	9	0,1%
Tiama blanc	17,8%	46,7%	28,9%	6,7%	45	0,4%
Tiama noir	20,6%	44,4%	28,6%	6,3%	63	0,5%
Tola	72,4%	24,8%	1,4%	1,4%	145	1,2%
Wenge	10,8%	32,8%	36,8%	19,6%	250	2,0%
Total groupe 1	**23,0%**	**37,3%**	**28,5%**	**11,1%**	**1212**	**9,9%**

Essence	Qualité **des tiges ≥ 60** cm (%)				Total tiges comptées	% de **tiges ≥** 60 cm
	A	B	C	D		
Groupe 2 : Essences valorisables à court terme						
Aiele	12,3%	40,5%	42,3%	5,0%	220	1,8%
Ako	14,3%	47,6%	22,2%	15,9%	63	0,5%
Aniegre	0,0%	50,0%	50,0%	0,0%	2	0,0%
Bomanga	15,7%	42,0%	30,6%	11,8%	255	2,1%
Bubinga	0,0%	23,5%	58,8%	17,6%	17	0,1%
Diambi	37,5%	25,0%	12,5%	25,0%	8	0,1%
Dibetou	13,3%	26,7%	40,0%	20,0%	15	0,1%
Ebana	3,7%	23,5%	52,9%	19,9%	136	1,1%
Ebiera na mokili	0,0%	33,3%	66,7%	0,0%	3	0,0%
Etimoe	45,6%	45,6%	5,6%	3,3%	90	0,7%
Faro	31,1%	53,3%	15,6%	0,0%	45	0,4%
Iatandza	1,6%	35,5%	37,1%	25,8%	62	0,5%
Kosipo	34,3%	50,7%	13,4%	1,5%	67	0,5%
Kotibe papa	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%	4	0,0%
Kumbi	0,0%	37,5%	25,0%	37,5%	8	0,1%
Longhi blanc	0,0%	33,3%	33,3%	33,3%	3	0,0%
Longhi rouge	4,1%	24,5%	53,1%	18,4%	49	0,4%
Mukulungu	32,1%	42,0%	21,0%	4,9%	81	0,7%
Osanga A	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	2	0,0%
Ovengkol	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	3	0,0%
Tchitola	44,1%	35,7%	11,7%	8,5%	555	4,5%
Total groupe 2	**26,0%**	**38,1%**	**25,8%**	**10,1%**	**1688**	**13,7%**
Groupe 3 : Essences valorisables à long terme – déroulage						
Abura	1,1%	26,6%	57,4%	14,9%	94	0,8%
Andoung dibata	5,0%	40,0%	50,0%	5,0%	20	0,2%
Andoung grisea	3,4%	24,1%	44,8%	27,6%	29	0,2%
Andoung leder	0,0%	12,5%	75,0%	12,5%	8	0,1%
Andoung M	2,1%	8,3%	66,7%	22,9%	48	0,4%
Aniegre sp	0,0%	50,0%	50,0%	0,0%	2	0,0%
Boyae	0,0%	0,0%	60,0%	40,0%	5	0,0%
Ekoune na mai	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	2	0,0%
Ekoune na mokili	0,0%	0,0%	66,7%	33,3%	6	0,0%
Emien	1,7%	16,9%	52,5%	28,8%	59	0,5%
Emien na maï	0,0%	0,0%	50,0%	50,0%	2	0,0%
Essessang	0,0%	34,5%	62,1%	3,4%	29	0,2%
Fuma	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	3	0,0%
Ilomba	0,0%	50,0%	0,0%	50,0%	2	0,0%
Ilomba na maï	2,6%	33,3%	59,0%	5,1%	39	0,3%
Ilomba na mokili	9,3%	40,7%	47,2%	2,8%	108	0,9%
Koto	0,0%	50,0%	50,0%	0,0%	2	0,0%
Limba	0,0%	27,3%	63,6%	9,1%	11	0,1%
Longhi	0,0%	7,7%	71,2%	21,2%	52	0,4%
Musisi	0,0%	66,7%	33,3%	0,0%	3	0,0%
Nsinga	1,9%	13,0%	60,2%	25,0%	108	0,9%

Essence	Qualité **des tiges ≥ 60** cm (%)				Total tiges comptées	% de **tiges ≥** 60 cm
	A	B	C	D		
Ohia M	0,0%	30,8%	53,8%	15,4%	13	0,1%
Onzabili	0,0%	38,5%	53,8%	7,7%	13	0,1%
Total groupe 3	**2,7%**	**23,9%**	**57,0%**	**16,4%**	**658**	**5,3%**
Groupe 4 : Essences valorisables à long terme – sciage						
Afina	0,0%	0,0%	60,0%	40,0%	5	0,0%
Angueuk	11,4%	32,9%	48,1%	7,6%	79	0,6%
Avodire	0,0%	4,3%	78,3%	17,4%	23	0,2%
Awoura	4,4%	26,7%	51,1%	17,8%	45	0,4%
Baototo	15,0%	47,5%	27,0%	10,5%	200	1,6%
Bilinga na mai	20,0%	0,0%	60,0%	20,0%	5	0,0%
Bodioa	13,5%	39,9%	40,5%	6,1%	148	1,2%
Bosasange	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	2	0,0%
Botaka	0,0%	1,6%	36,3%	62,1%	182	1,5%
Botendele	12,5%	51,0%	31,3%	5,2%	96	0,8%
Dabema	0,8%	9,4%	59,1%	30,7%	127	1,0%
Diania	3,6%	26,8%	55,4%	14,3%	56	0,5%
Divida	5,2%	28,5%	37,3%	28,9%	501	4,1%
Douka	28,6%	71,4%	0,0%	0,0%	7	0,1%
Drypetes	10,0%	30,0%	50,0%	10,0%	10	0,1%
Ebiera G	0,0%	66,7%	0,0%	33,3%	3	0,0%
Efombo	0,0%	50,0%	50,0%	0,0%	6	0,0%
Esili	0,7%	2,7%	24,0%	72,6%	146	1,2%
Essia	0,0%	12,0%	24,0%	64,0%	25	0,2%
Eveus	5,0%	27,4%	52,1%	15,6%	340	2,8%
Eyek	3,6%	35,7%	50,0%	10,7%	28	0,2%
Eyoum L	7,6%	37,1%	42,9%	12,4%	210	1,7%
Eyoum P	0,4%	8,4%	48,6%	42,7%	1614	13,1%
Fioti	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	1	0,0%
Hymenope	1,8%	24,6%	56,1%	17,5%	456	3,7%
Kanda brun	9,7%	38,7%	38,7%	12,9%	31	0,3%
Kibakoko	6,0%	34,9%	47,0%	12,1%	149	1,2%
Lati	12,5%	48,1%	33,7%	5,8%	104	0,8%
Lati S	26,1%	30,4%	34,8%	8,7%	23	0,2%
Limbali	6,1%	38,5%	42,7%	12,6%	309	2,5%
Mubala	0,0%	2,1%	42,2%	55,7%	429	3,5%
Ngang	1,9%	23,8%	48,3%	26,0%	269	2,2%
Niové à petites feuilles	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	1	0,0%
Oboto	6,1%	33,9%	48,7%	11,3%	115	0,9%
Olene	5,5%	34,2%	45,2%	15,1%	73	0,6%
Olonvogo M	0,0%	40,0%	40,0%	20,0%	5	0,0%
Ossol	0,0%	50,0%	50,0%	0,0%	2	0,0%
Padouk C	0,0%	25,7%	61,9%	12,4%	226	1,8%
Padouk T	0,0%	30,4%	54,3%	15,2%	46	0,4%
Pava	0,0%	6,7%	40,9%	52,4%	164	1,3%
Souge E	14,6%	44,1%	31,2%	10,0%	410	3,3%

Essence	Qualité **des tiges ≥ 60** cm (%)				Total tiges comptées	% de **tiges ≥** 60 cm
	A	B	C	D		
Wamba	25,8%	50,5%	15,1%	8,6%	93	0,8%
Wamba less	13,7%	57,1%	19,8%	9,3%	182	1,5%
Yungu	7,1%	31,0%	47,6%	14,3%	42	0,3%
Total groupe 4	**4,8%**	**23,9%**	**43,6%**	**27,7%**	**6988**	**56,8%**
Total groupe 5	**3,0%**	**18,0%**	**46,5%**	**32,5%**	**1758**	**14,3%**
Total groupe 1 à 5	**9,1%**	**26,3%**	**40,8%**	**23,7%**	**12304**	**100,0%**

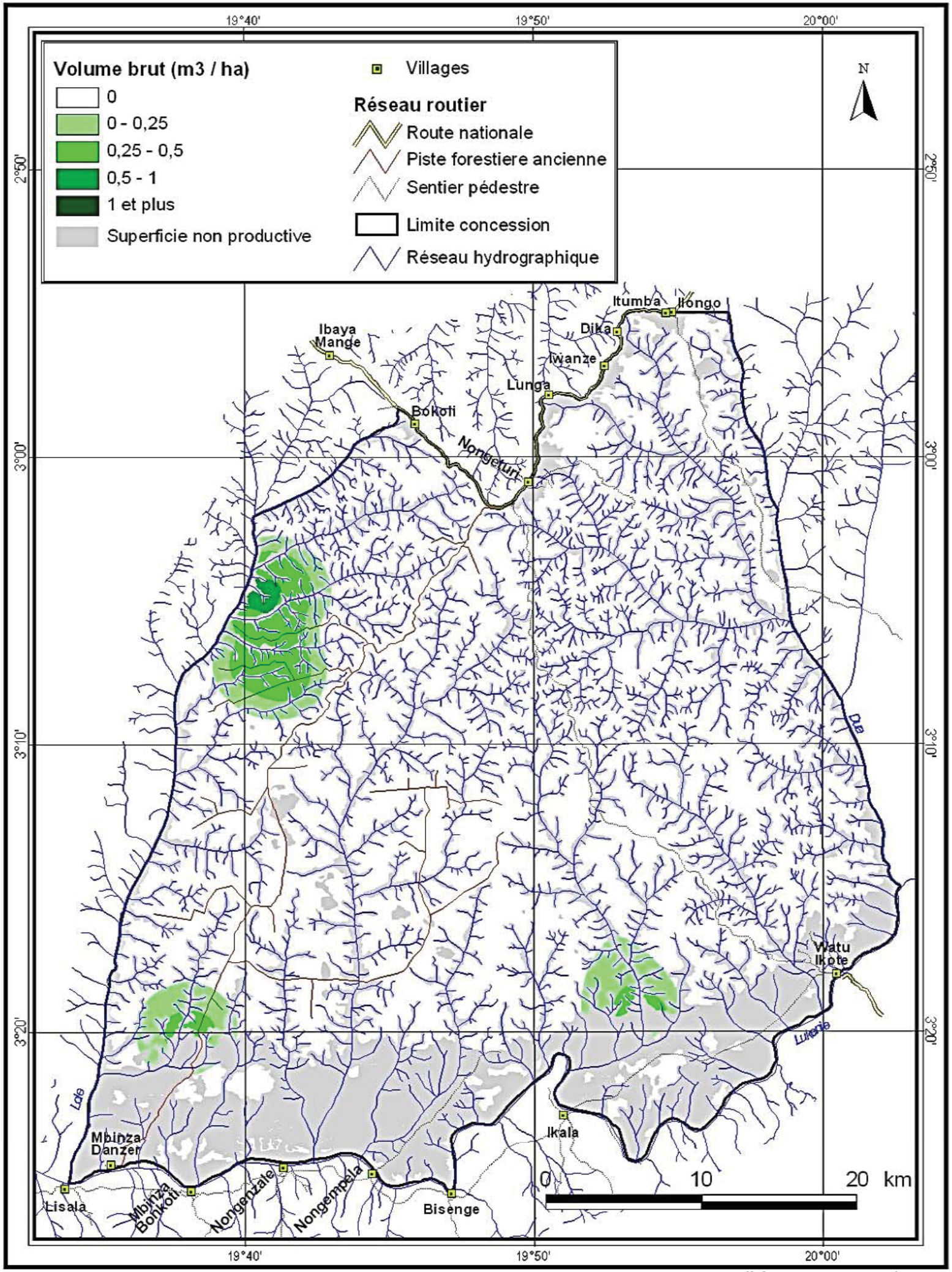
Annexe 14

Cartes de répartition de quelques essences ligneuses

République Démocratique du Congo

Répartition des Acajou de plus de 60 cm *(Khaya anthotheca et K. grandifolia)* Concession SODEFOR Nongenturi

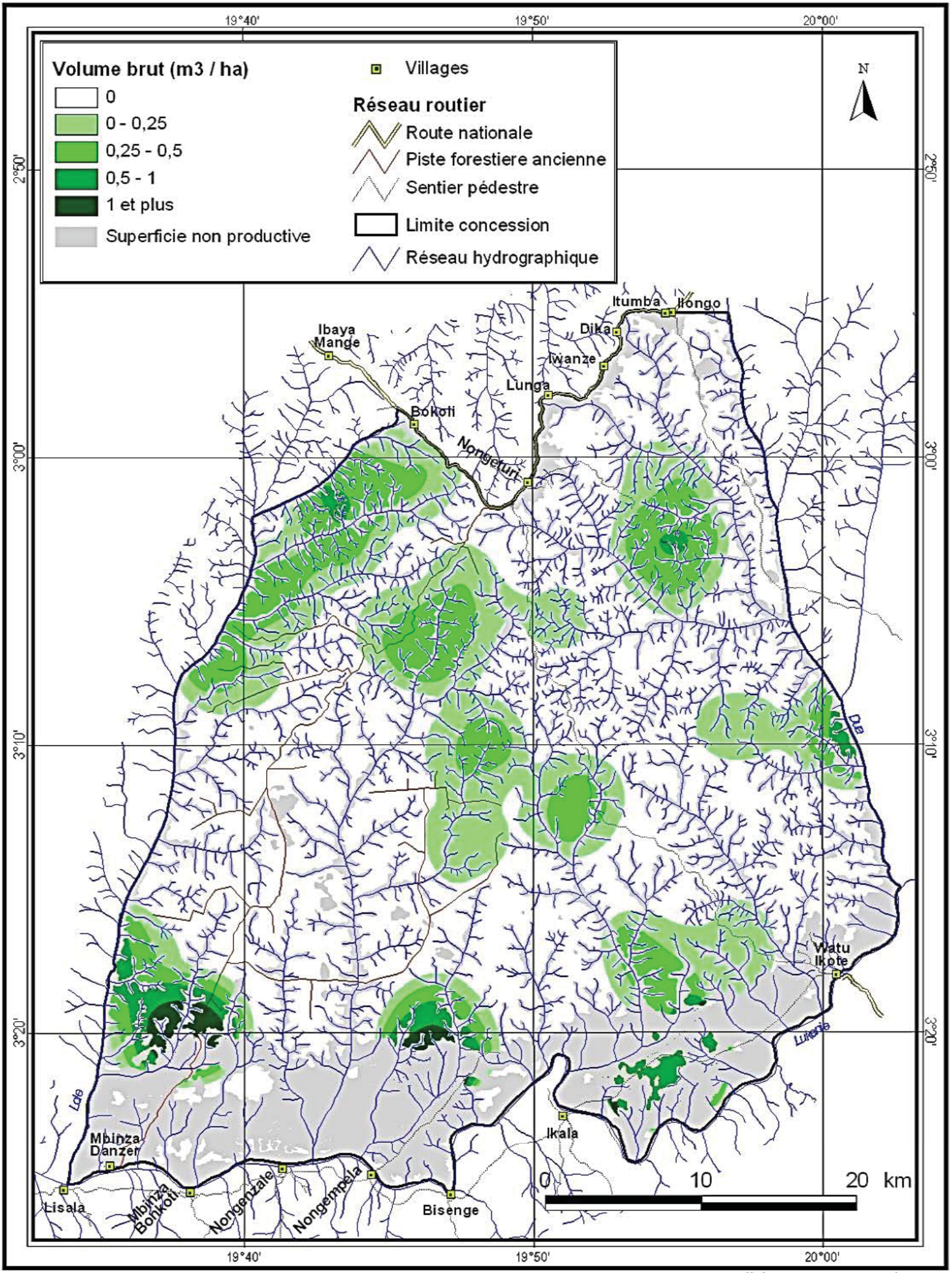
FORET RESSOURCES MANAGEMENT



République Démocratique du Congo

Répartition des Bilinga de plus de 60 cm
(Nauclea diderichii)
Concession SODEFOR Nongenturi

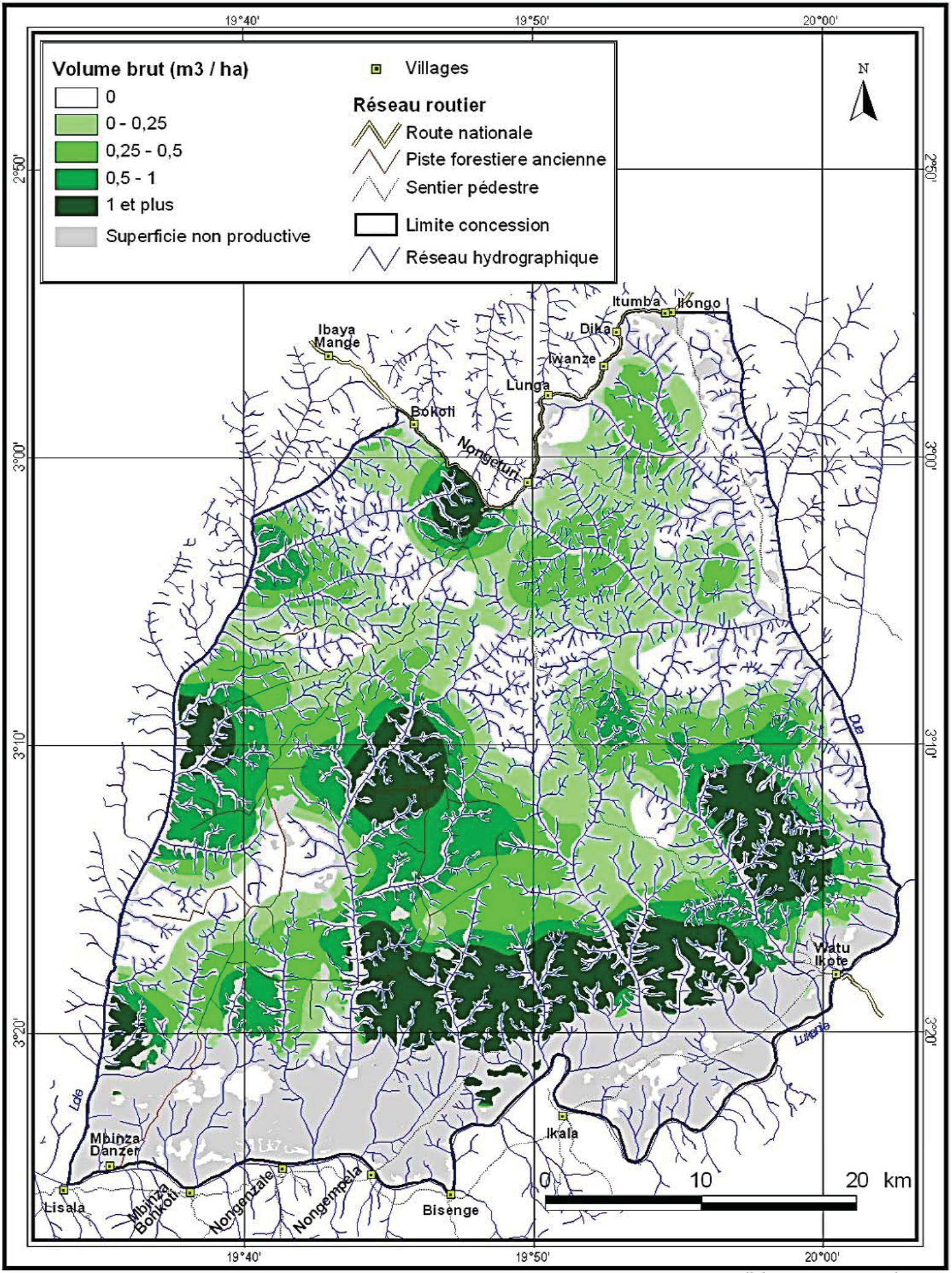
FORET RESSOURCES MANAGEMENT



République Démocratique du Congo

Répartition des Bosse clair de plus de 60 cm
(Guarea cedrata)
Concession SODEFOR Nongenturi

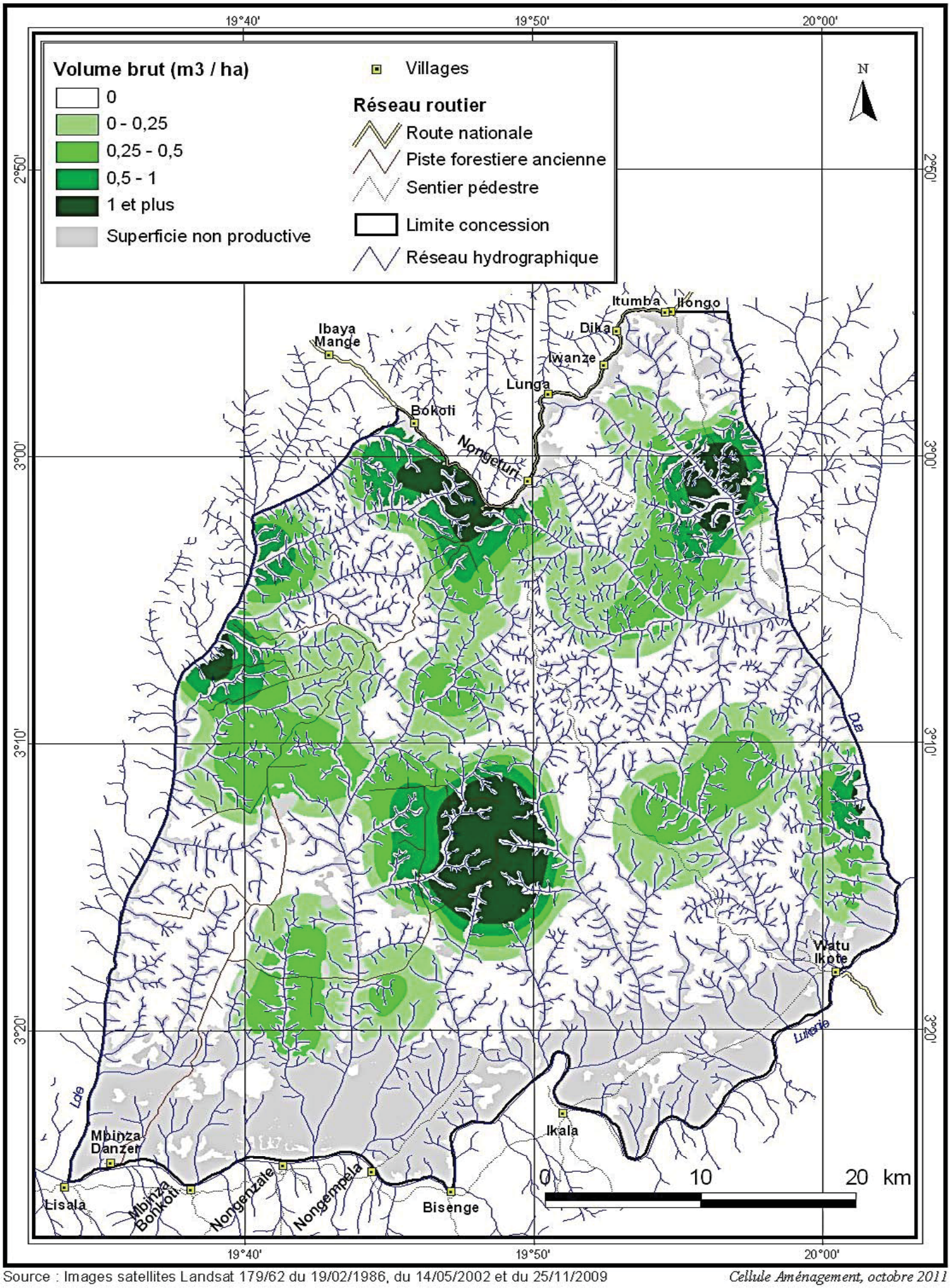
FORET RESSOURCES MANAGEMENT



République Démocratique du Congo

Répartition des Bosse foncé de plus de 60 cm
(Guarea thompsonii)
Concession SODEFOR Nongenturi

FORET RESSOURCES MANAGEMENT



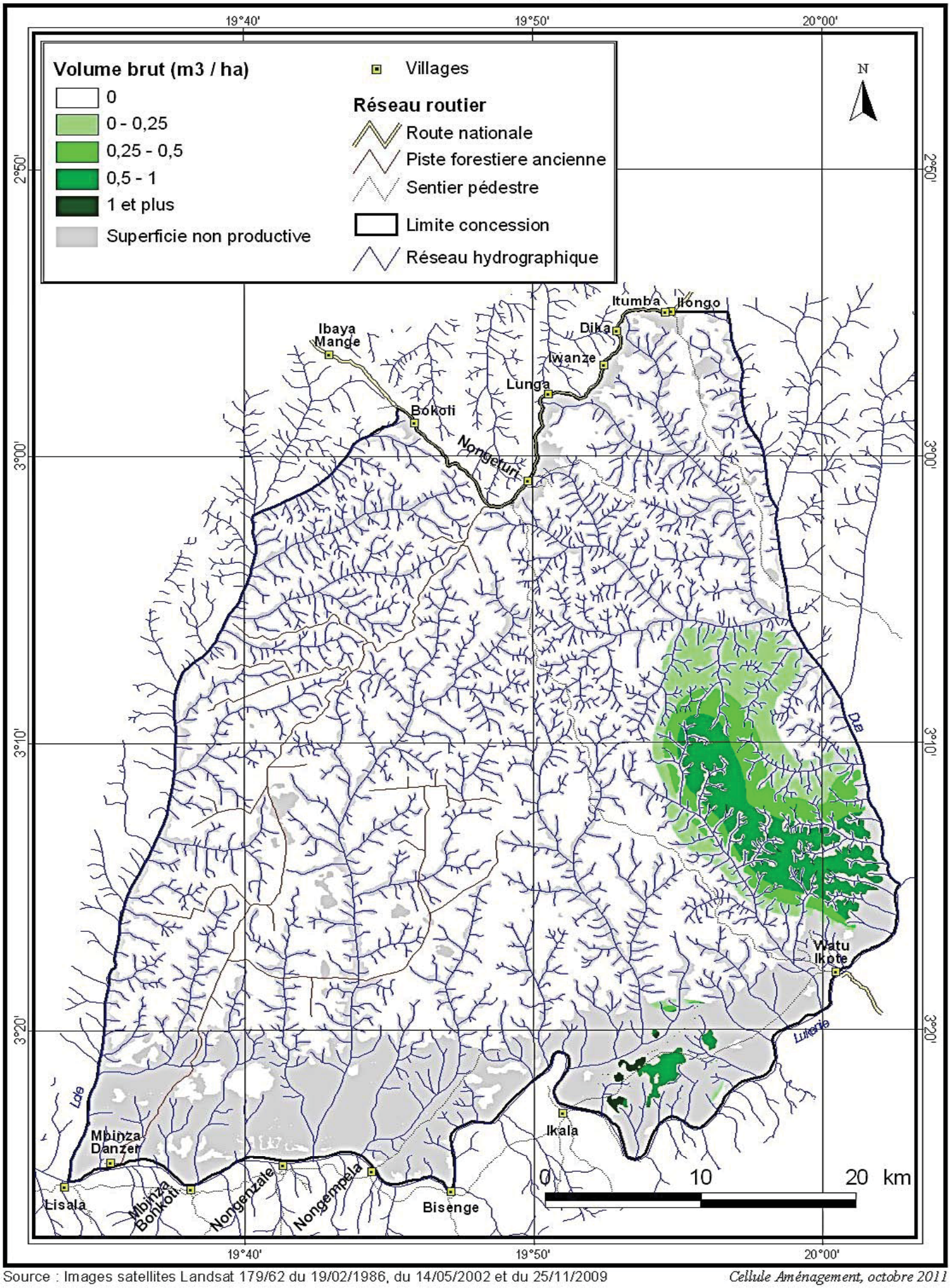
Source : Images satellites Landsat 179/62 du 19/02/1986, du 14/05/2002 et du 25/11/2009

Cellule Aménagement, octobre 2011

République Démocratique du Congo

Répartition des Dizu de plus de 60 cm
(Afzelia bella)
Concession SODEFOR Nongenturi

FORET RESSOURCES MANAGEMENT



Source : Images satellites Landsat 179/62 du 19/02/1986, du 14/05/2002 et du 25/11/2009

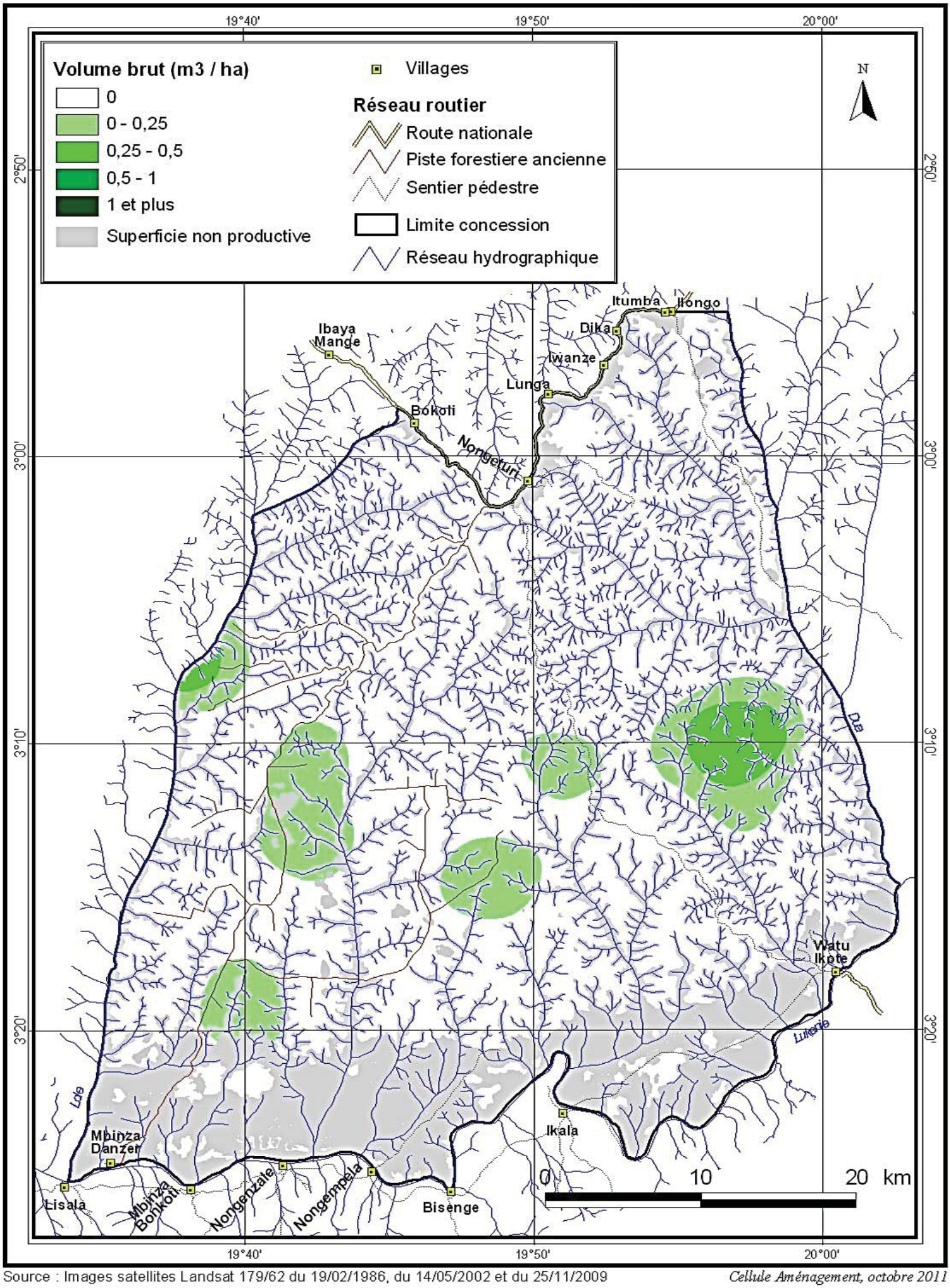
Cellule Aménagement, octobre 2011

République Démocratique du Congo

Répartition des Iroko de plus de 60 cm *(Milicia excelsa)*

Concession SODEFOR 31/03-Nongenturi

FORET RESSOURCES MANAGEMENT



Source : Images satellites Landsat 179/62 du 19/02/1986, du 14/05/2002 et du 25/11/2009

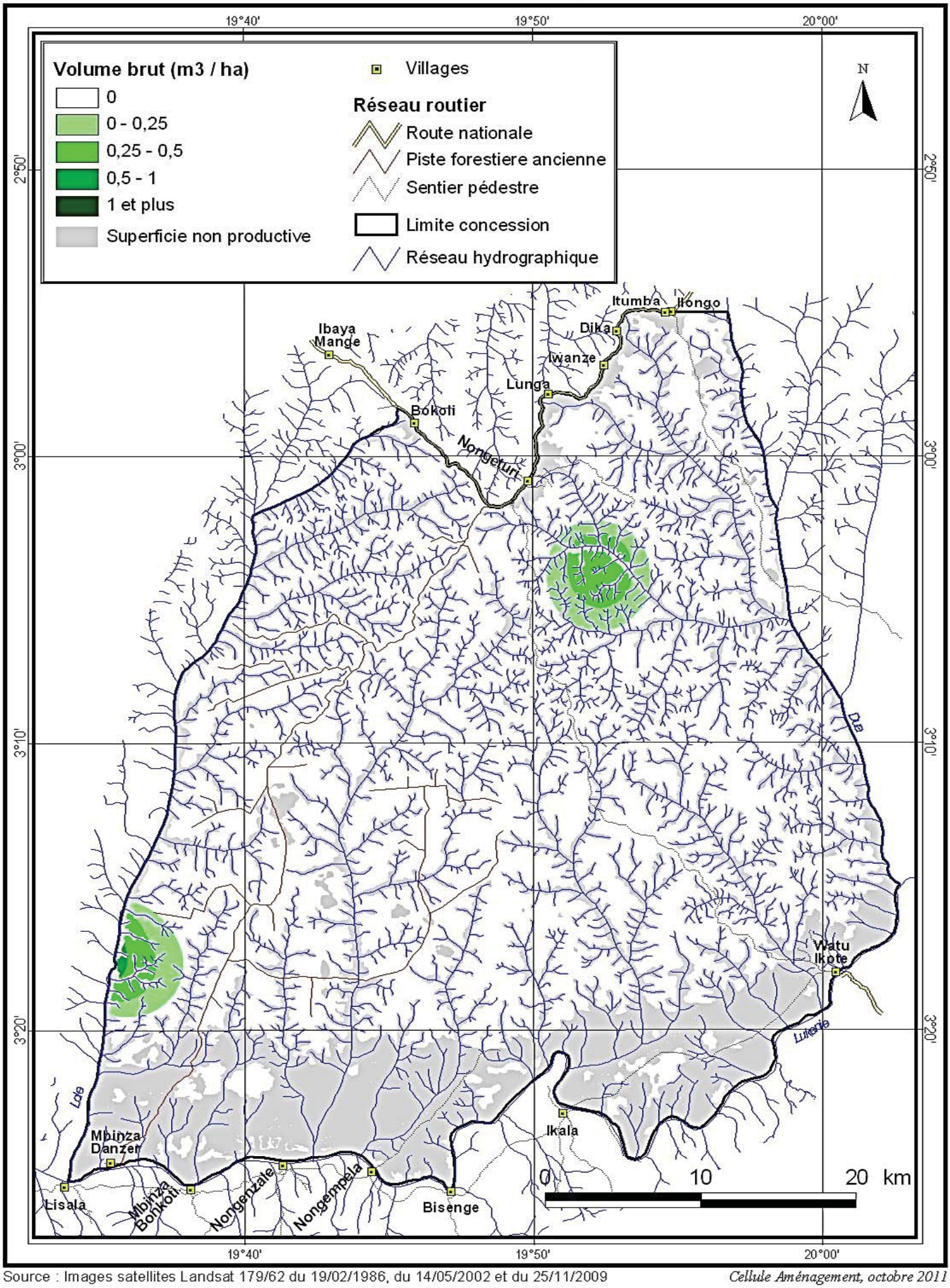
Cellule Aménagement, octobre 2011

République Démocratique du Congo

Répartition des Moabi de plus de 60 cm *(Baillonella toxisperma)*

Concession SODEFOR Nongenturi

FORET RESSOURCES MANAGEMENT



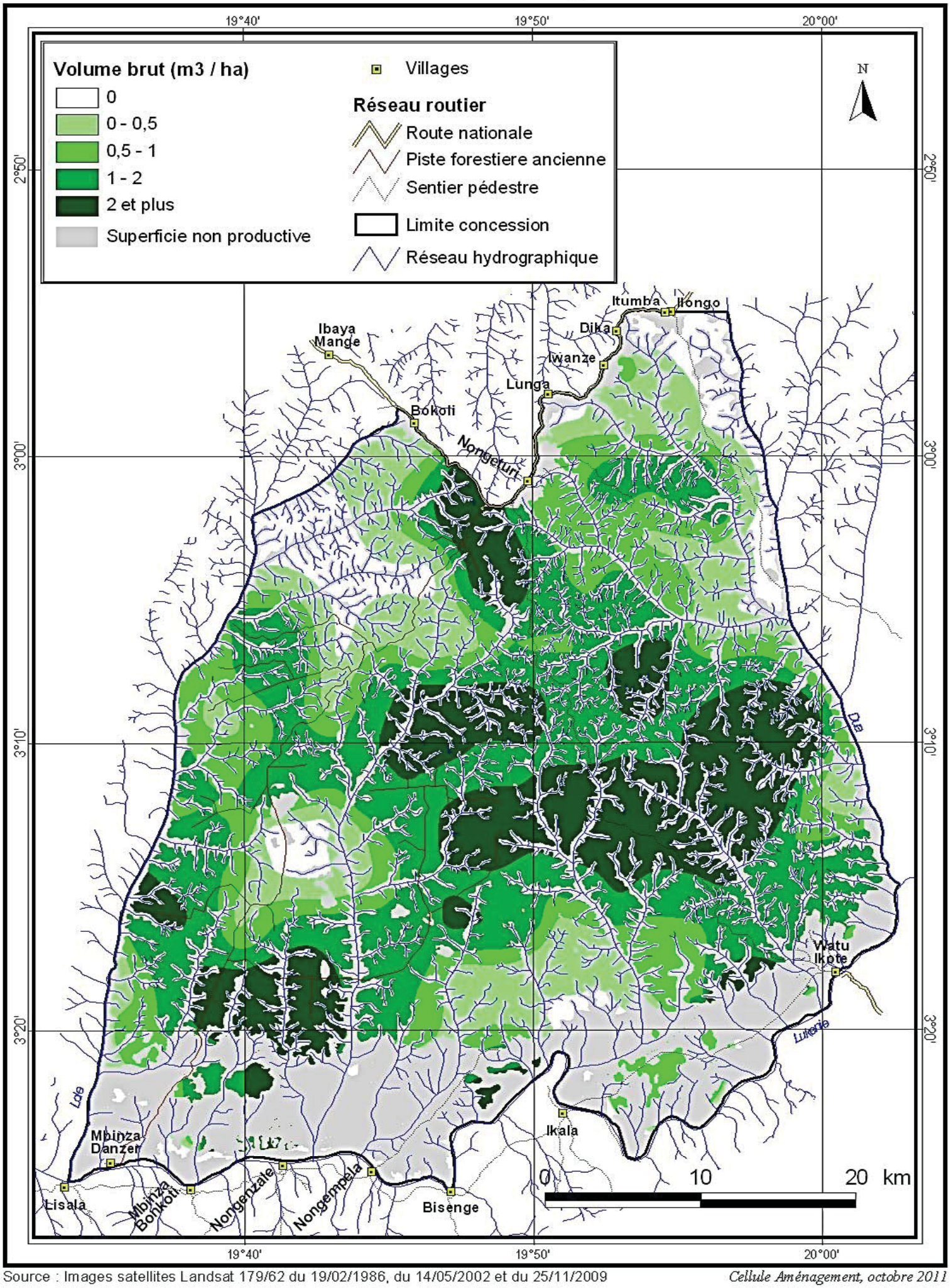
Source : Images satellites Landsat 179/62 du 19/02/1986, du 14/05/2002 et du 25/11/2009

Cellule Aménagement, octobre 2011

République Démocratique du Congo

Répartition des Niové de plus de 60 cm
(Staudtia stipitata)
Concession SODEFOR Nongenturi

FORET RESSOURCES MANAGEMENT



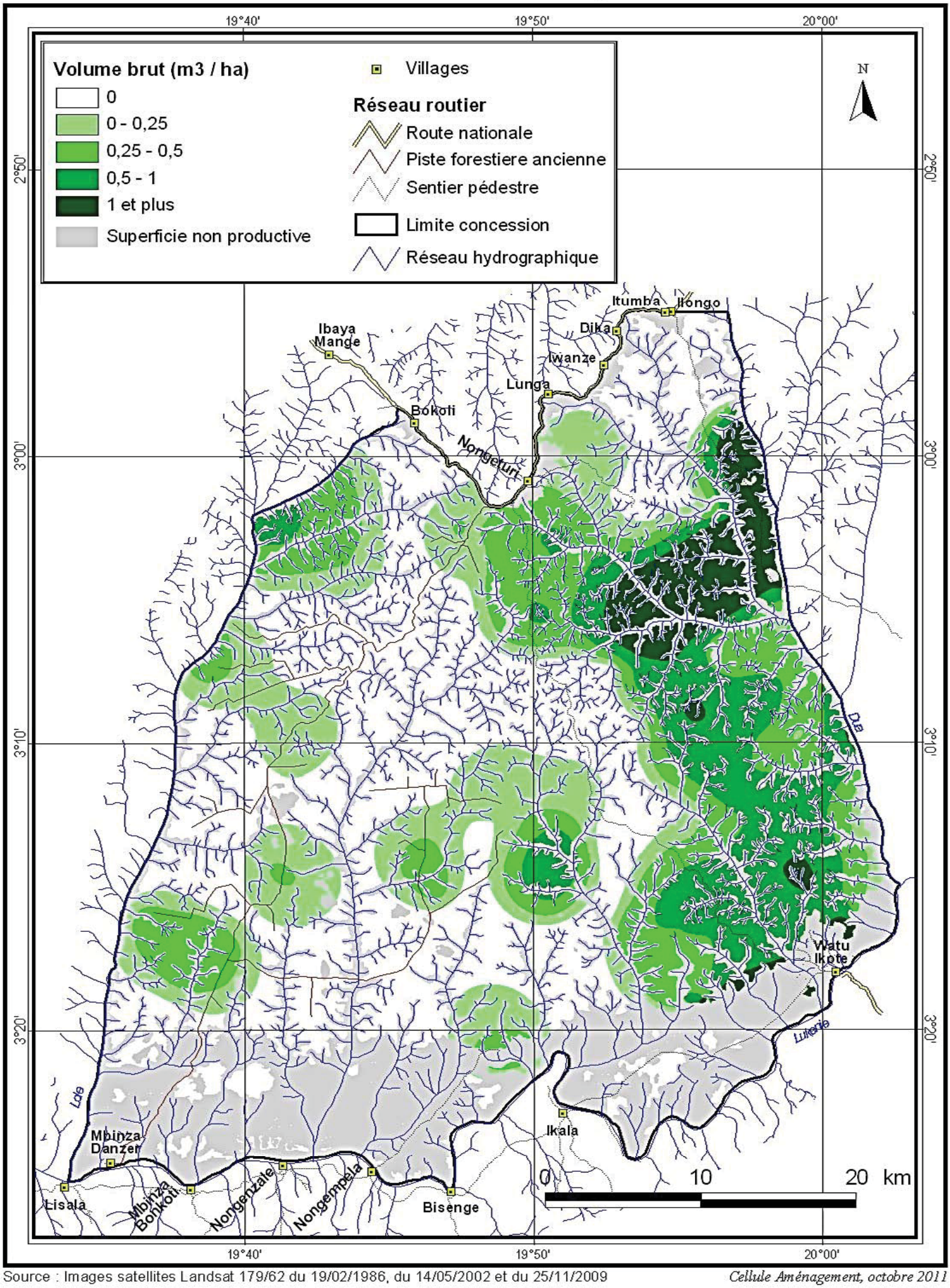
Source : Images satellites Landsat 179/62 du 19/02/1986, du 14/05/2002 et du 25/11/2009

Cellule Aménagement, octobre 2011

République Démocratique du Congo

Répartition des Padouk S de plus de 60 cm
(Pterocarpus soyauxii)
Concession SODEFOR Nongenturi

FORET RESSOURCES MANAGEMENT



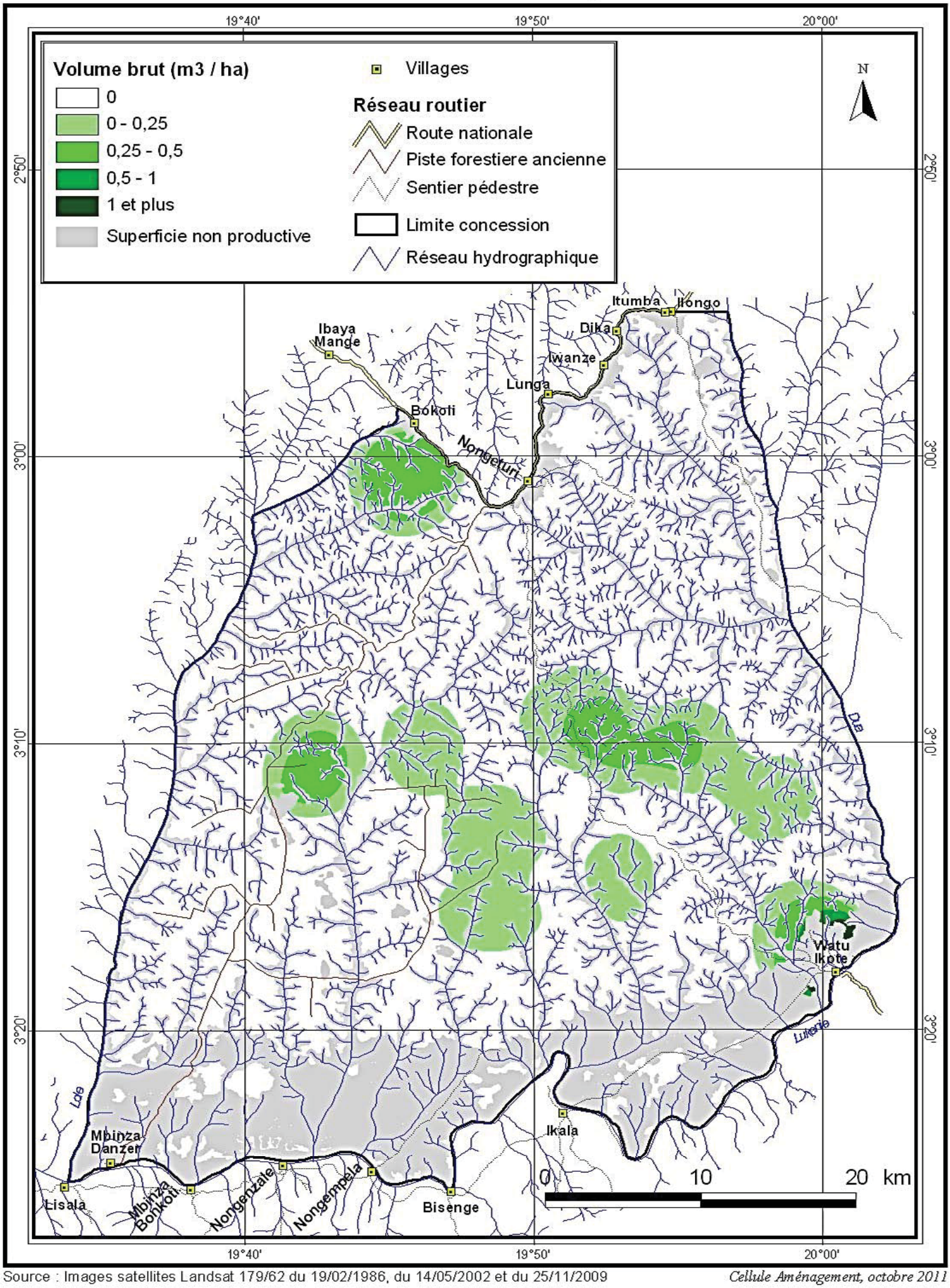
Source : Images satellites Landsat 179/62 du 19/02/1986, du 14/05/2002 et du 25/11/2009

Cellule Aménagement, octobre 2011

République Démocratique du Congo

Répartition des Sapelli de plus de 60 cm *(Entandrophragma cylindricum)* Concession SODEFOR Nongenturi

FORET RESSOURCES MANAGEMENT



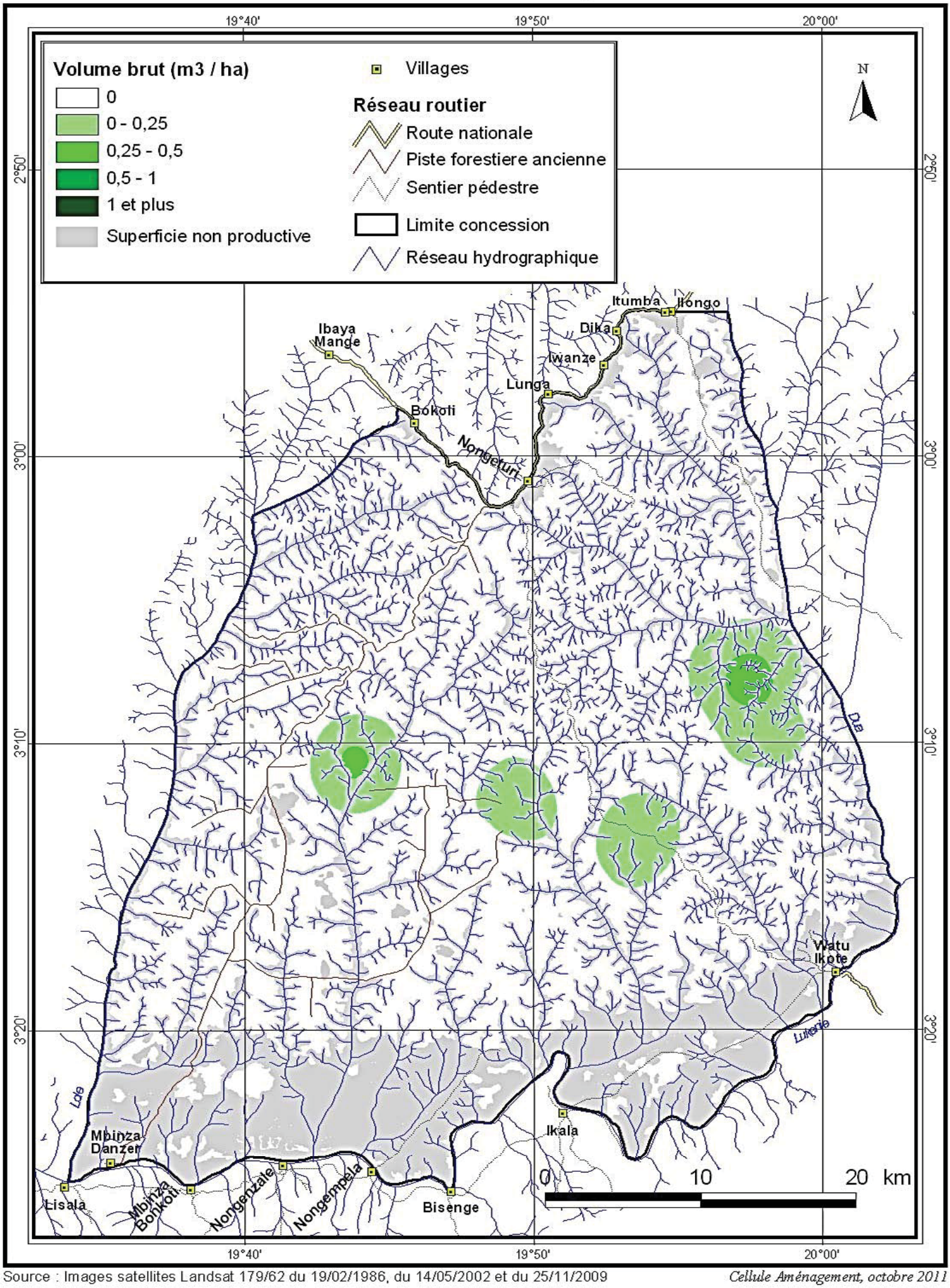
Source : Images satellites Landsat 179/62 du 19/02/1986, du 14/05/2002 et du 25/11/2009

Cellule Aménagement, octobre 2011

République Démocratique du Congo

Répartition des Sipo de plus de 60 cm
(Entandrophragma utile)
Concession SODEFOR Nongenturi

FORET RESSOURCES MANAGEMENT



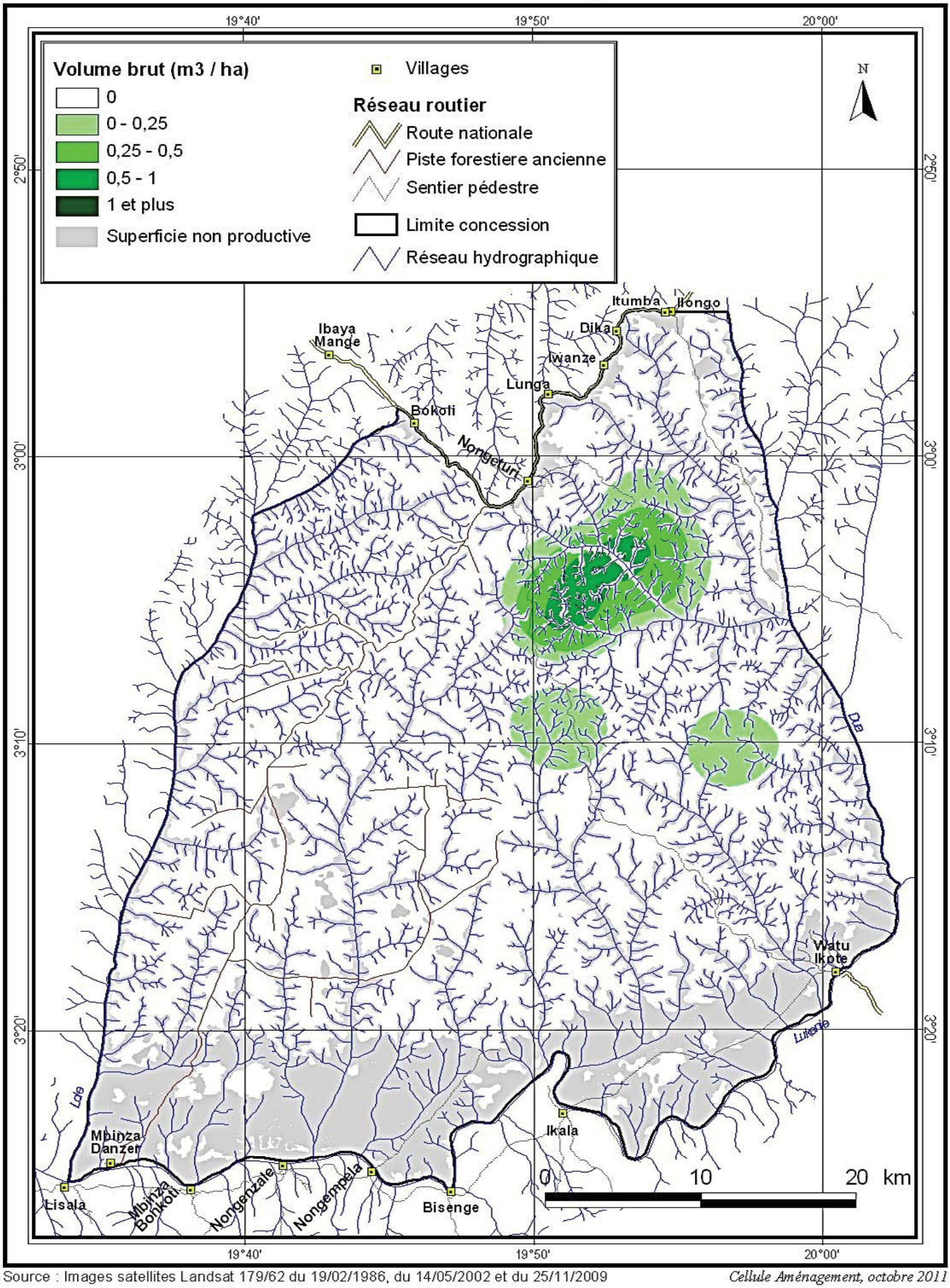
Source : Images satellites Landsat 179/62 du 19/02/1986, du 14/05/2002 et du 25/11/2009

Cellule Aménagement, octobre 2011

République Démocratique du Congo

Répartition des Tali de plus de 60 cm *(Erythrophleum suavolens)* Concession SODEFOR Nongenturi

FORET RESSOURCES MANAGEMENT



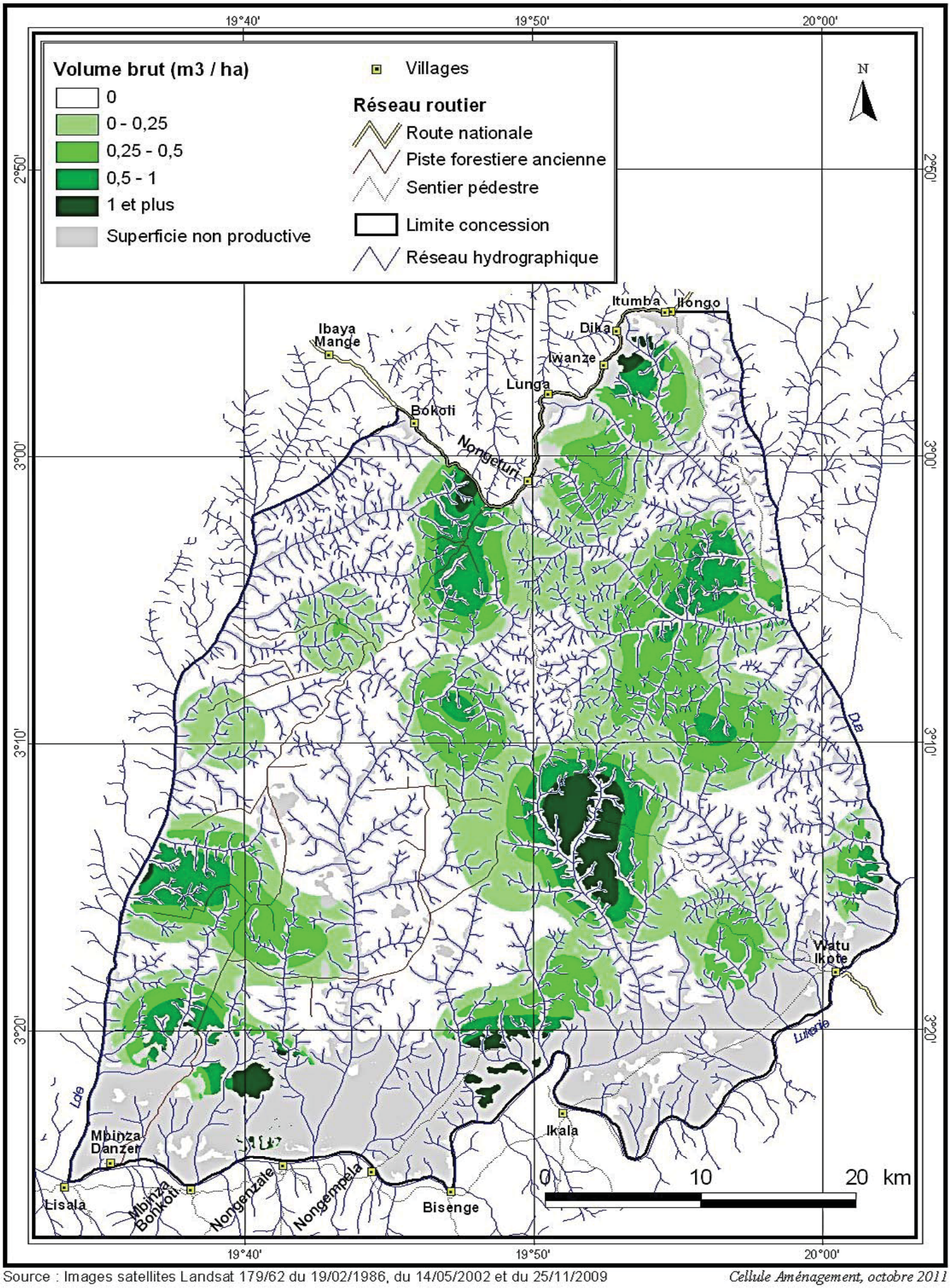
Source : Images satellites Landsat 179/62 du 19/02/1986, du 14/05/2002 et du 25/11/2009

Cellule Aménagement, octobre 2011

République Démocratique du Congo

Répartition des Tiama blanc de plus de 60 cm
(Entandrophragma angolense)
Concession SODEFOR Nongenturi

FORET RESSOURCES MANAGEMENT



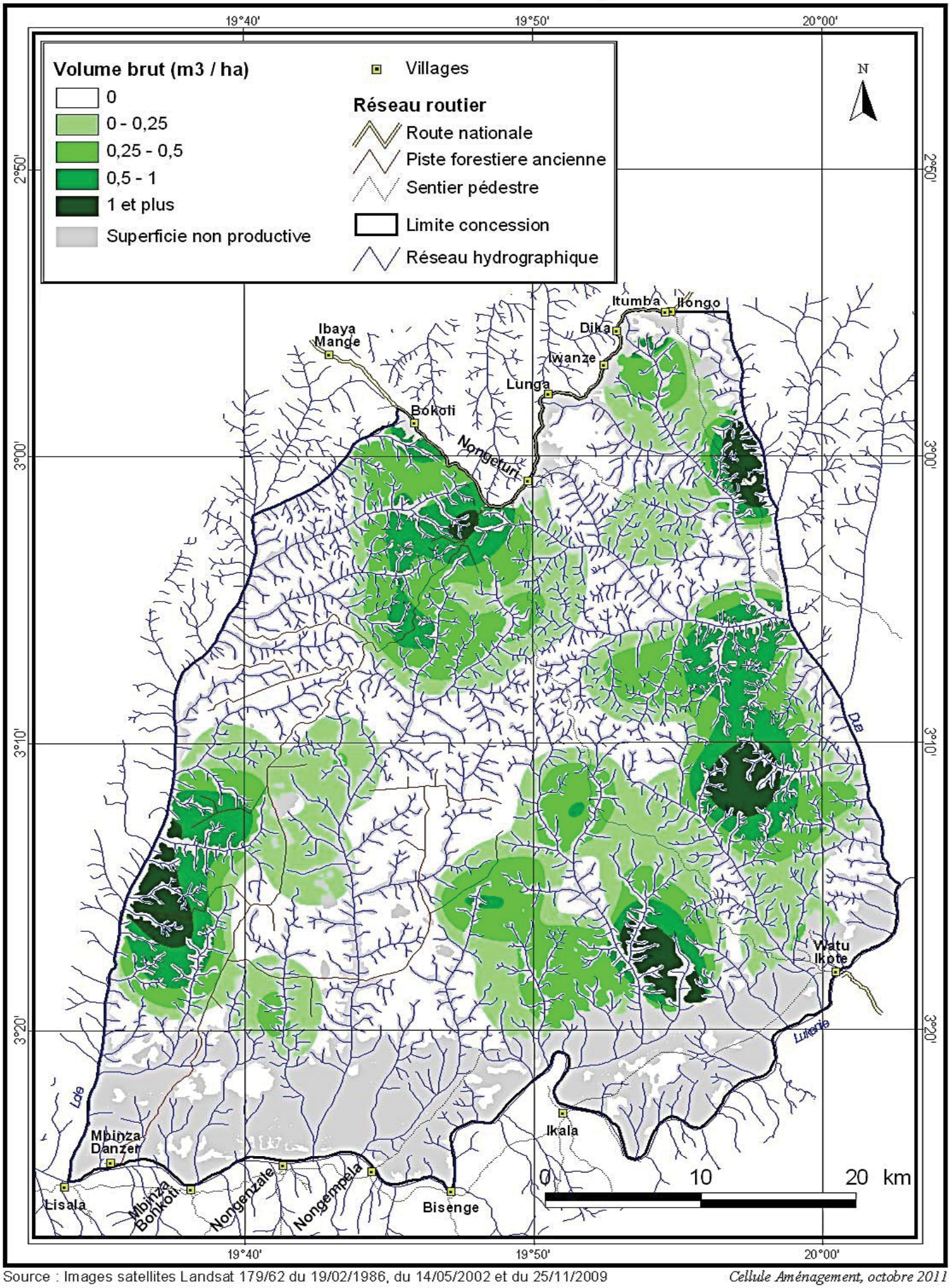
Source : Images satellites Landsat 179/62 du 19/02/1986, du 14/05/2002 et du 25/11/2009

Cellule Aménagement, octobre 2011

République Démocratique du Congo

Répartition des Tiama noir de plus de 60 cm
(Entandrophragma congoense)
Concession SODEFOR Nongenturi

FORET RESSOURCES MANAGEMENT



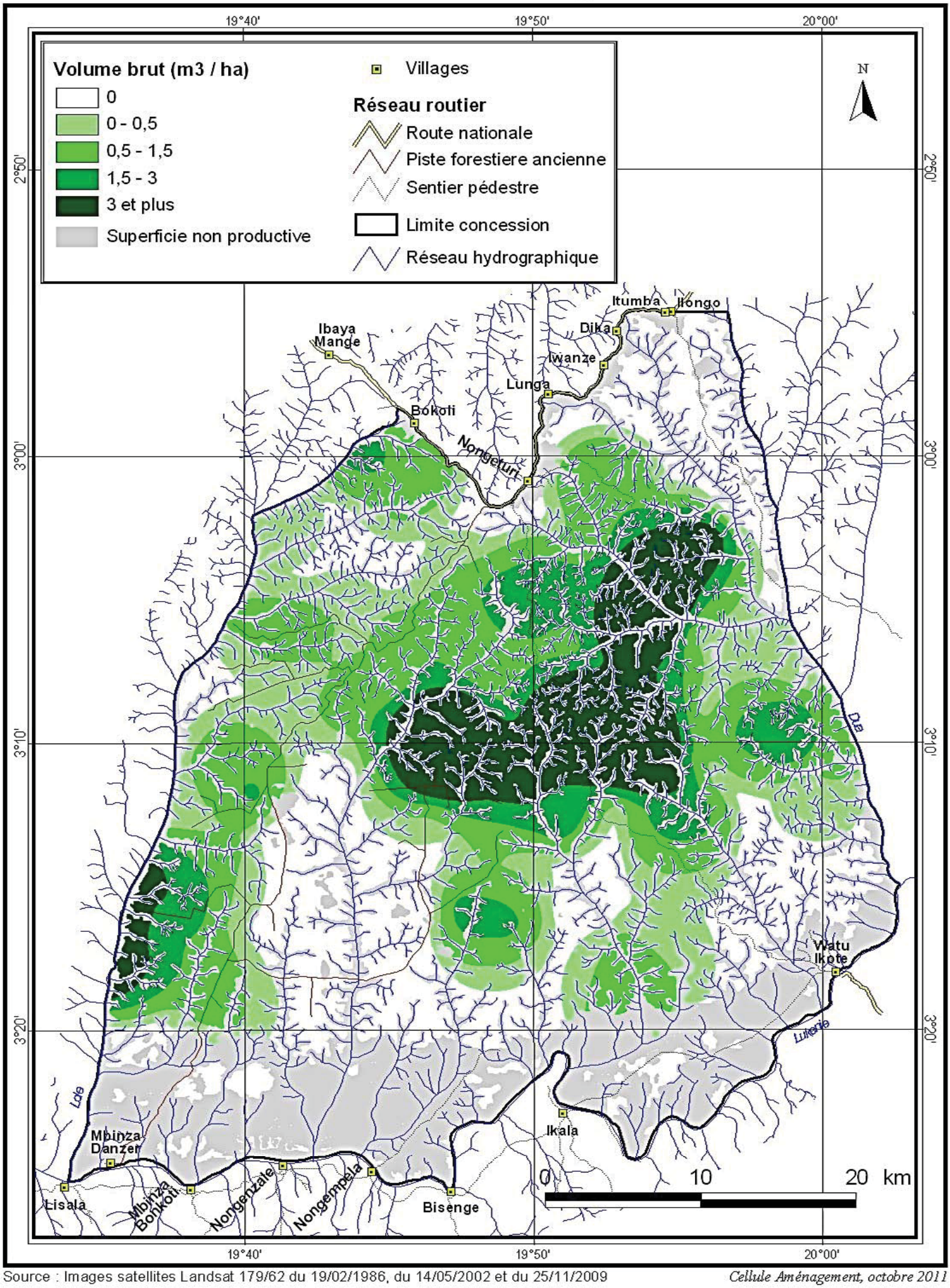
Source : Images satellites Landsat 179/62 du 19/02/1986, du 14/05/2002 et du 25/11/2009

Cellule Aménagement, octobre 2011

République Démocratique du Congo

Répartition des Tola de plus de 60 cm
(Prioria balsamifera)
Concession SODEFOR Nongenturi

FORET RESSOURCES MANAGEMENT



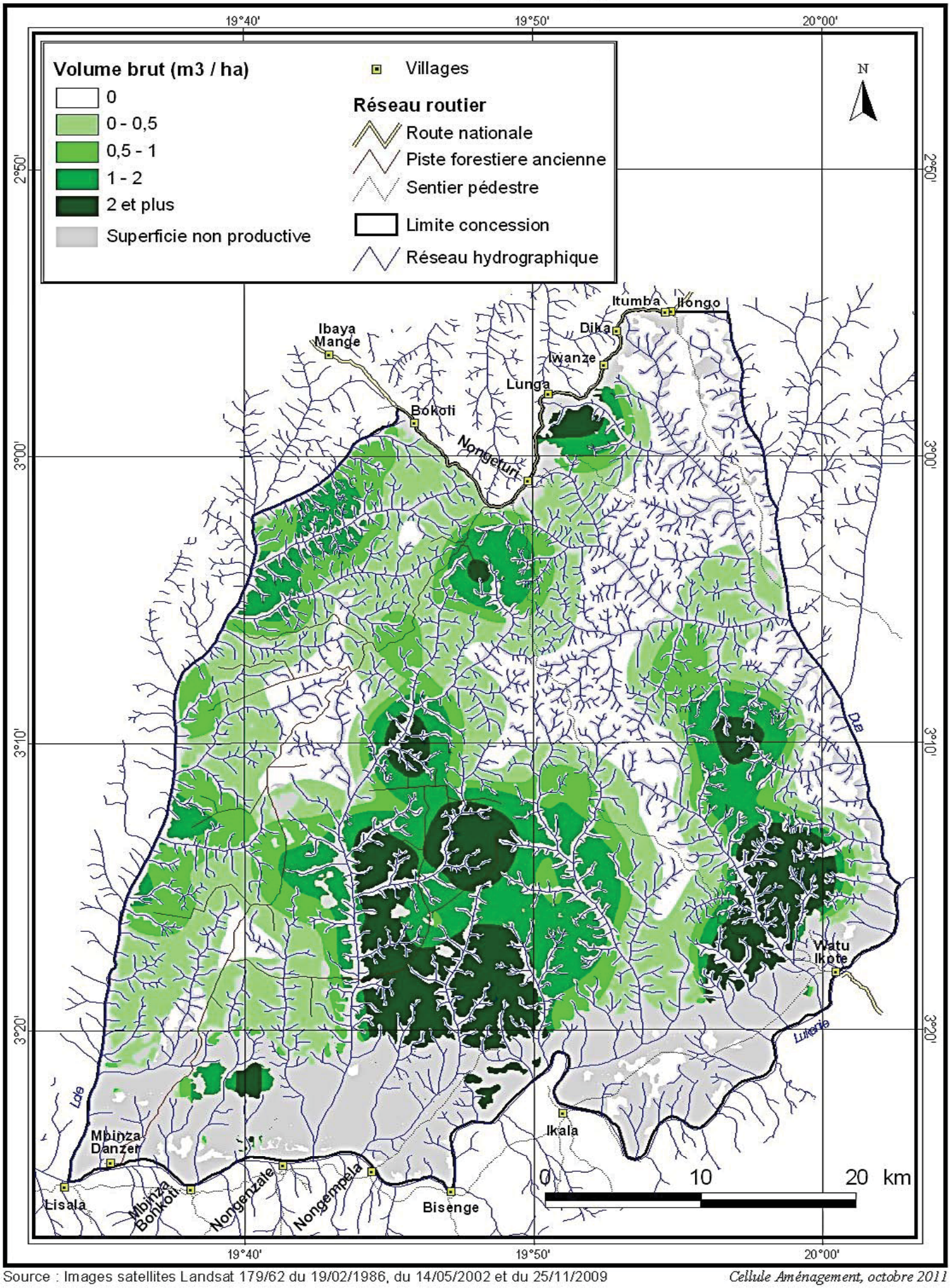
Source : Images satellites Landsat 179/62 du 19/02/1986, du 14/05/2002 et du 25/11/2009

Cellule Aménagement, octobre 2011

République Démocratique du Congo

Répartition des Wenge de plus de 60 cm
(Millettia laurentii)
Concession SODEFOR Nongenturi

FORET RESSOURCES MANAGEMENT



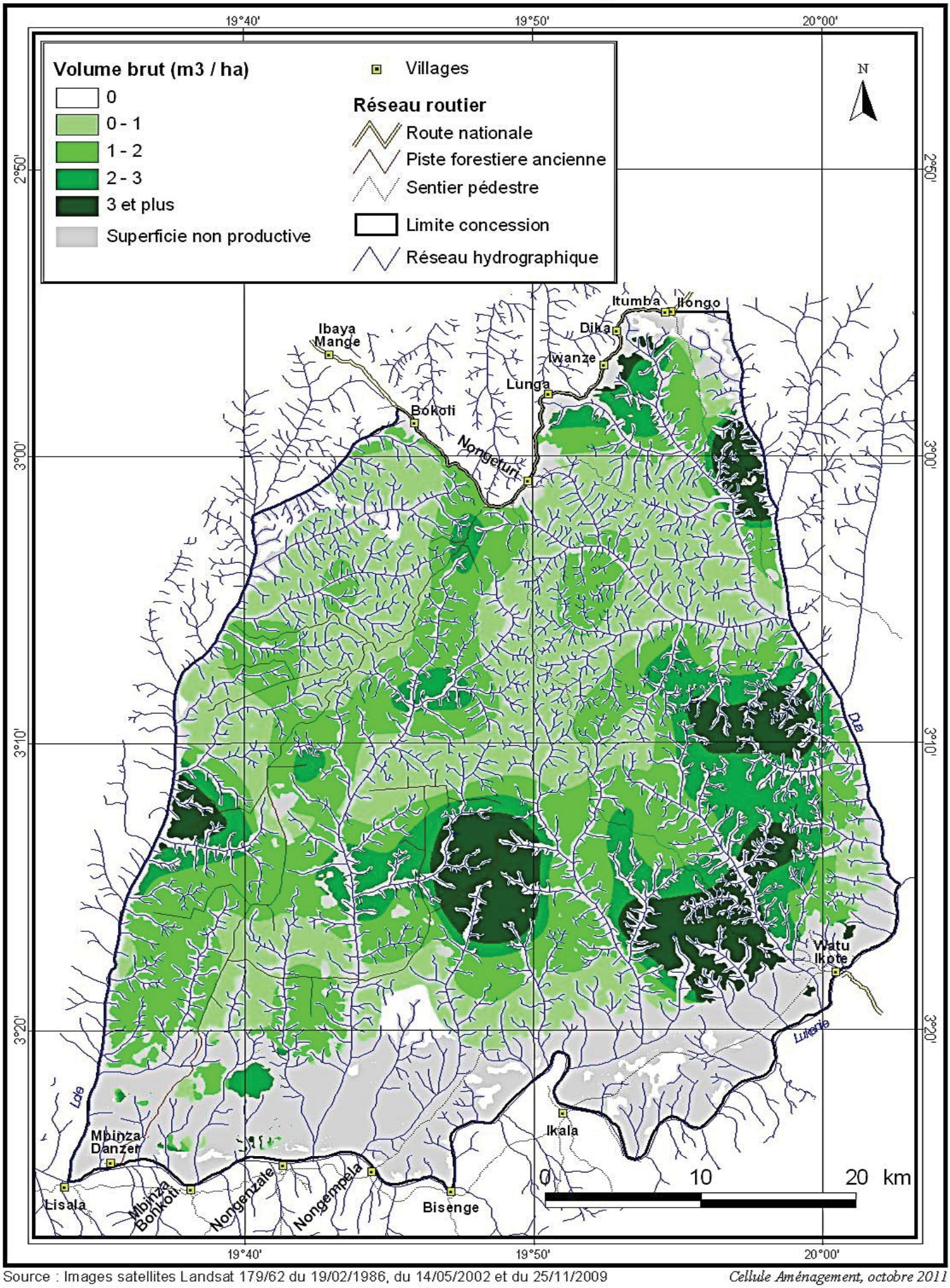
Source : Images satellites Landsat 179/62 du 19/02/1986, du 14/05/2002 et du 25/11/2009

Cellule Aménagement, octobre 2011

République Démocratique du Congo

Répartition des Aiélé de plus de 60 cm
(Canarium schweinfurthii)
Concession SODEFOR Nongenturi

FORET RESSOURCES MANAGEMENT



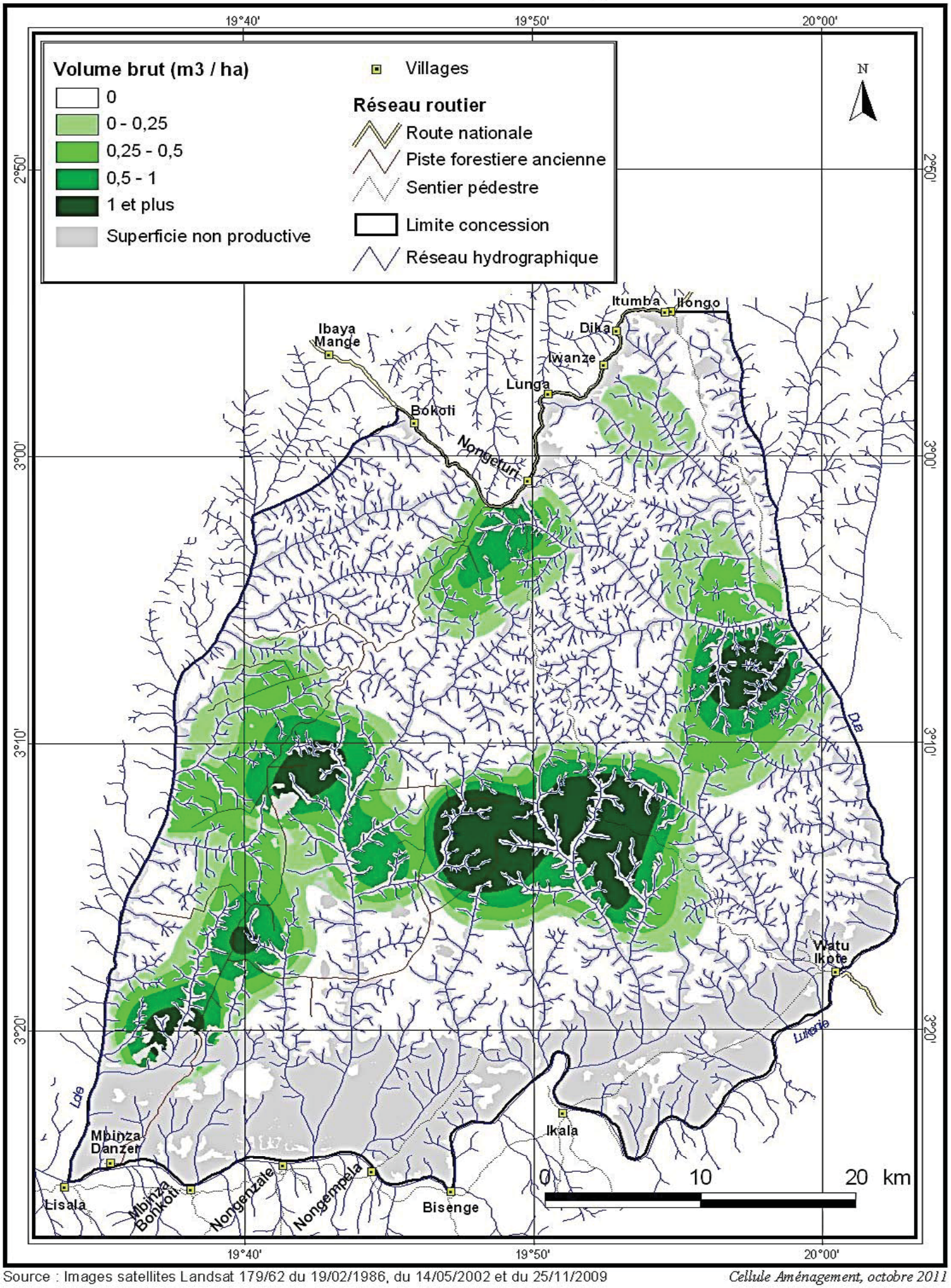
Source : Images satellites Landsat 179/62 du 19/02/1986, du 14/05/2002 et du 25/11/2009

Cellule Aménagement, octobre 2011

République Démocratique du Congo

Répartition des Ako de plus de 60 cm
(Antiaris toxicaria)
Concession SODEFOR Nongenturi

FORET RESSOURCES MANAGEMENT



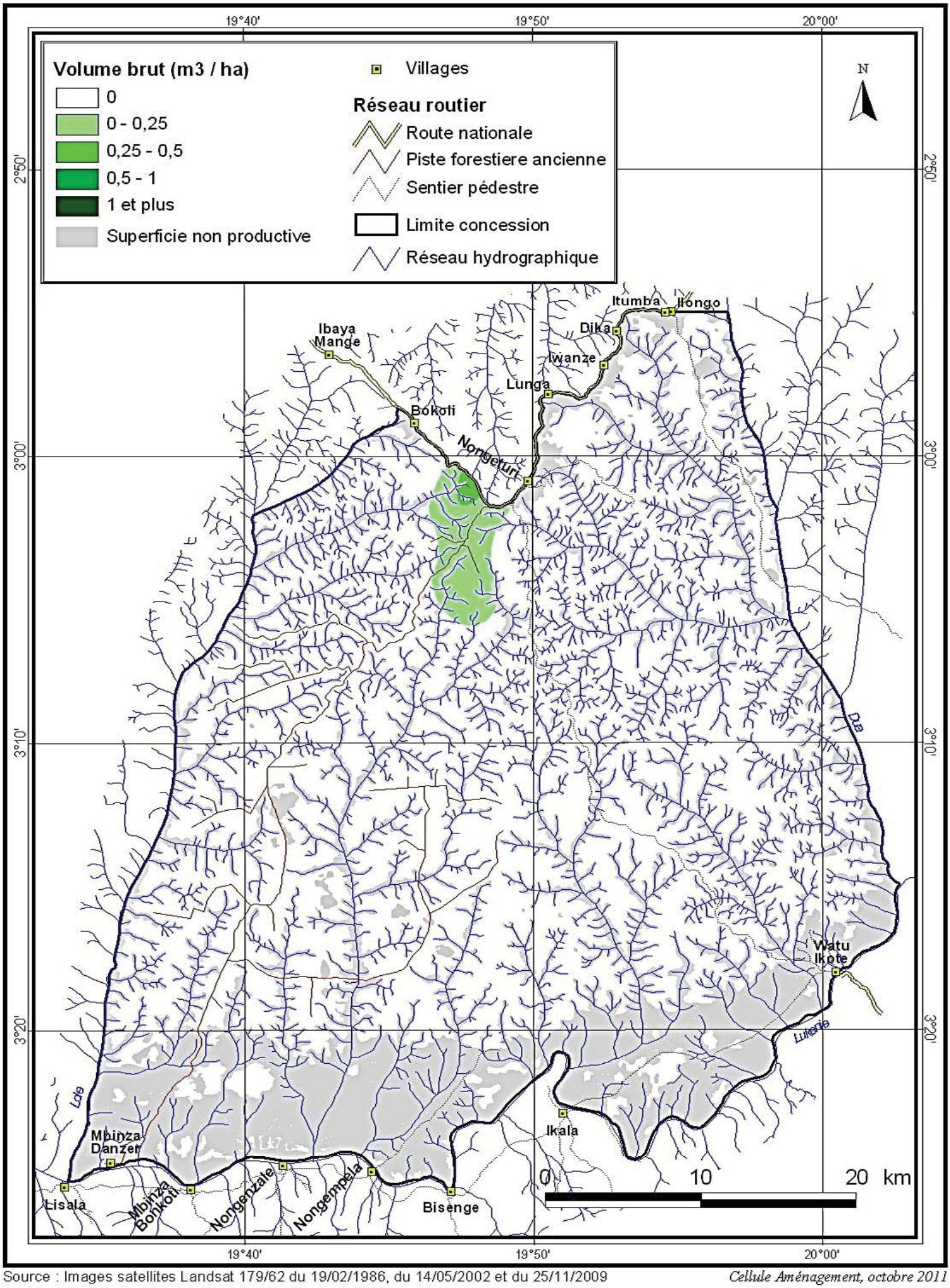
Source : Images satellites Landsat 179/62 du 19/02/1986, du 14/05/2002 et du 25/11/2009

Cellule Aménagement, octobre 2011

République Démocratique du Congo

Répartition des Aniegre de plus de 60 cm
(Aningeria robusta)
Concession SODEFOR Nongenturi

FORET RESSOURCES MANAGEMENT



Source : Images satellites Landsat 179/62 du 19/02/1986, du 14/05/2002 et du 25/11/2009

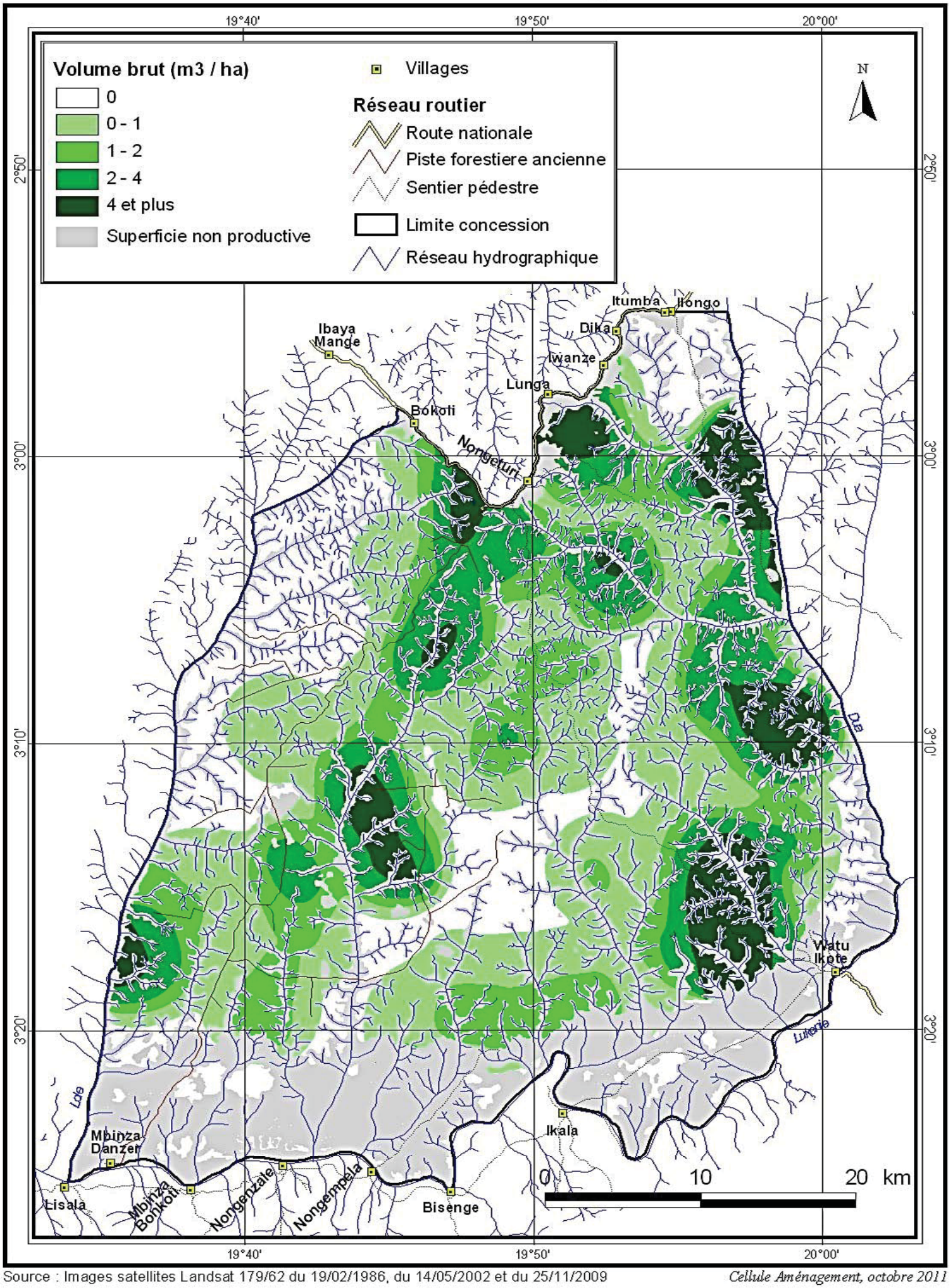
Cellule Aménagement, octobre 2011

République Démocratique du Congo

Répartition des Bomanga de plus de 60 cm *(Brachystegia laurentii)*

Concession SODEFOR Nongenturi

FORET RESSOURCES MANAGEMENT



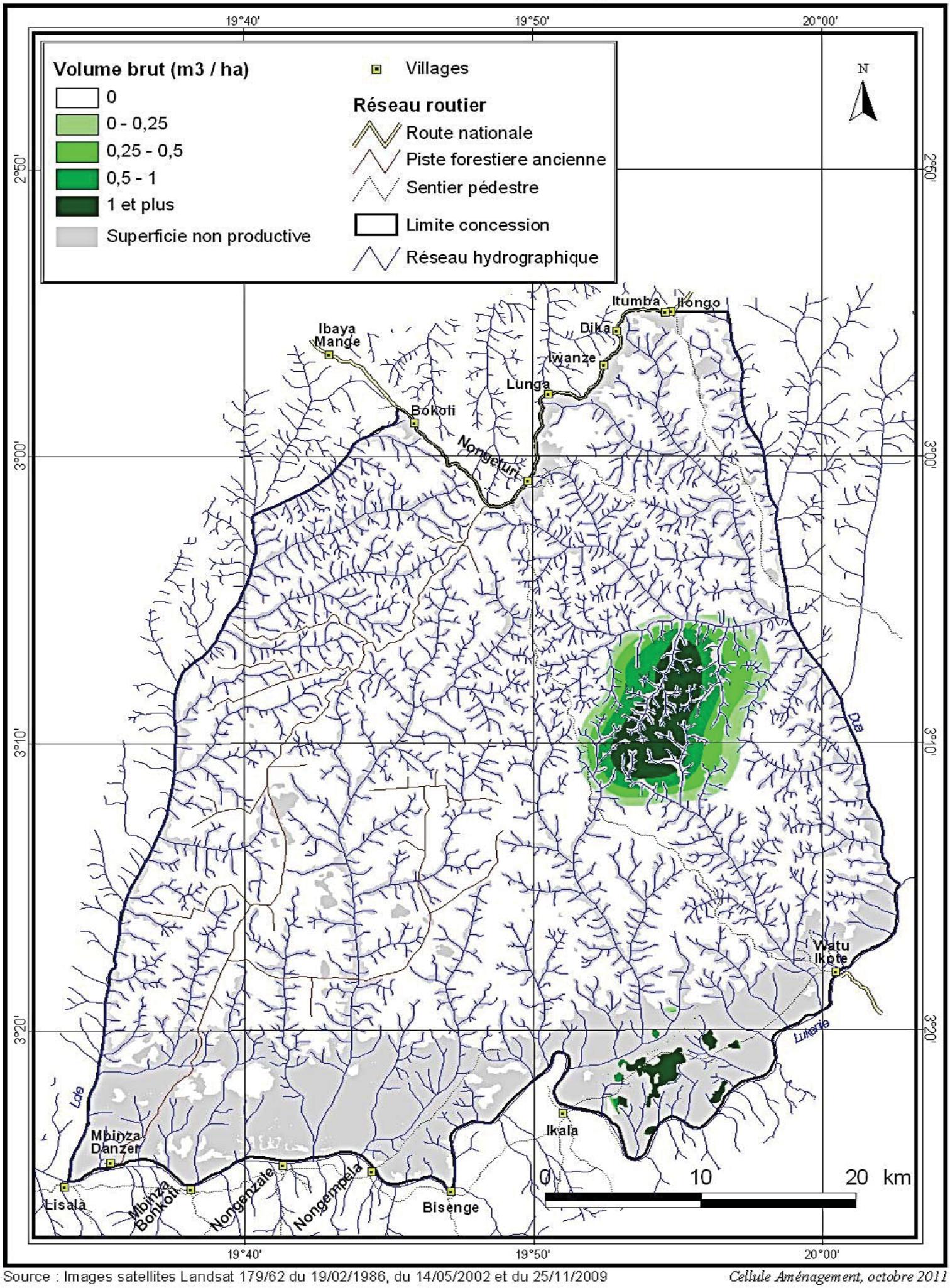
Source : Images satellites Landsat 179/62 du 19/02/1986, du 14/05/2002 et du 25/11/2009

Cellule Aménagement, octobre 2011

République Démocratique du Congo

Répartition des Bubinga de plus de 60 cm
(Guibourtia tessmannii)
Concession SODEFOR Nongenturi

FORET RESSOURCES MANAGEMENT



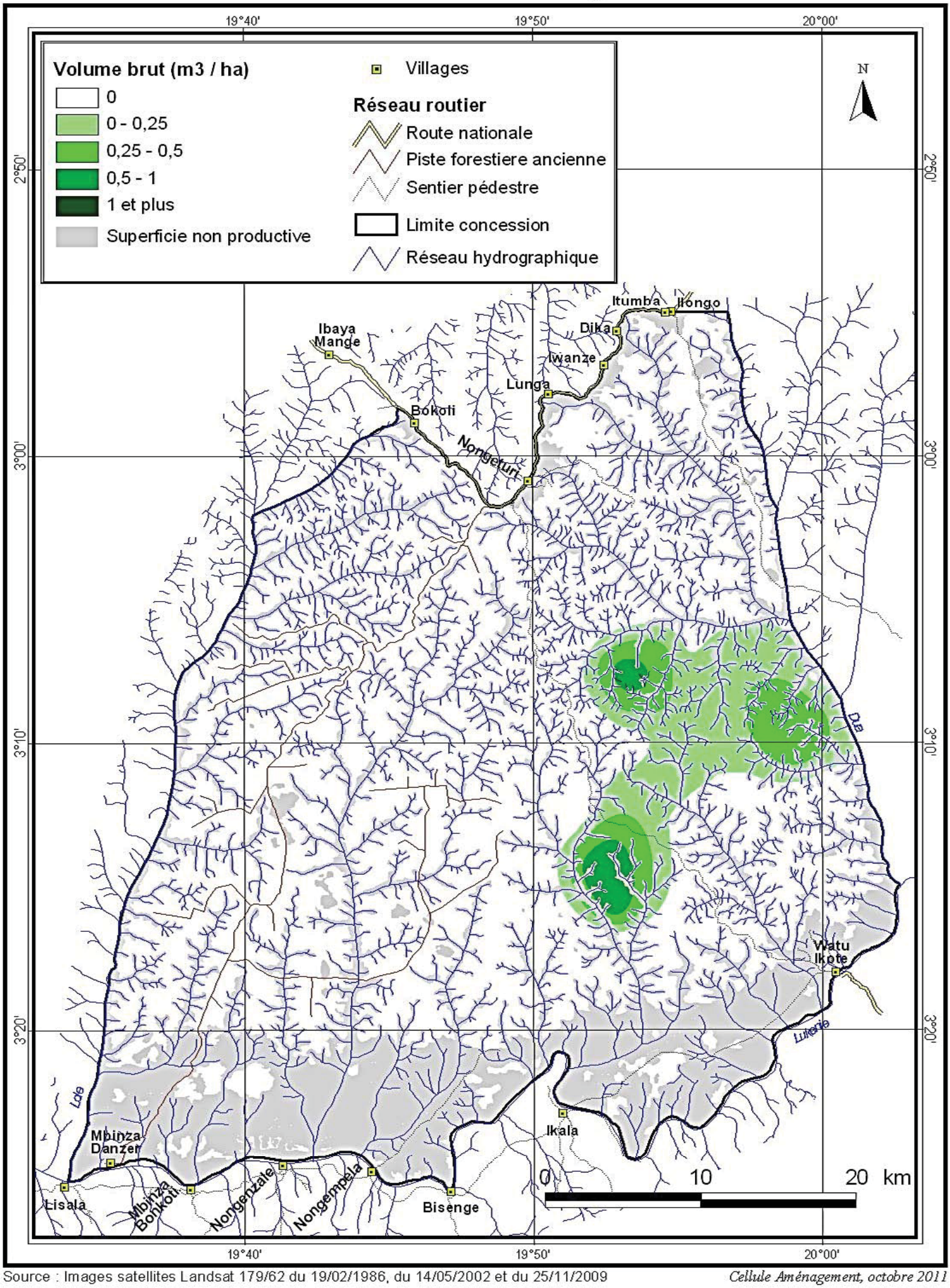
Source : Images satellites Landsat 179/62 du 19/02/1986, du 14/05/2002 et du 25/11/2009

Cellule Aménagement, octobre 2011

République Démocratique du Congo

Répartition des Diambi de plus de 60 cm
(Guarea laurentii)
Concession SODEFOR Nongenturi

FORET RESSOURCES MANAGEMENT



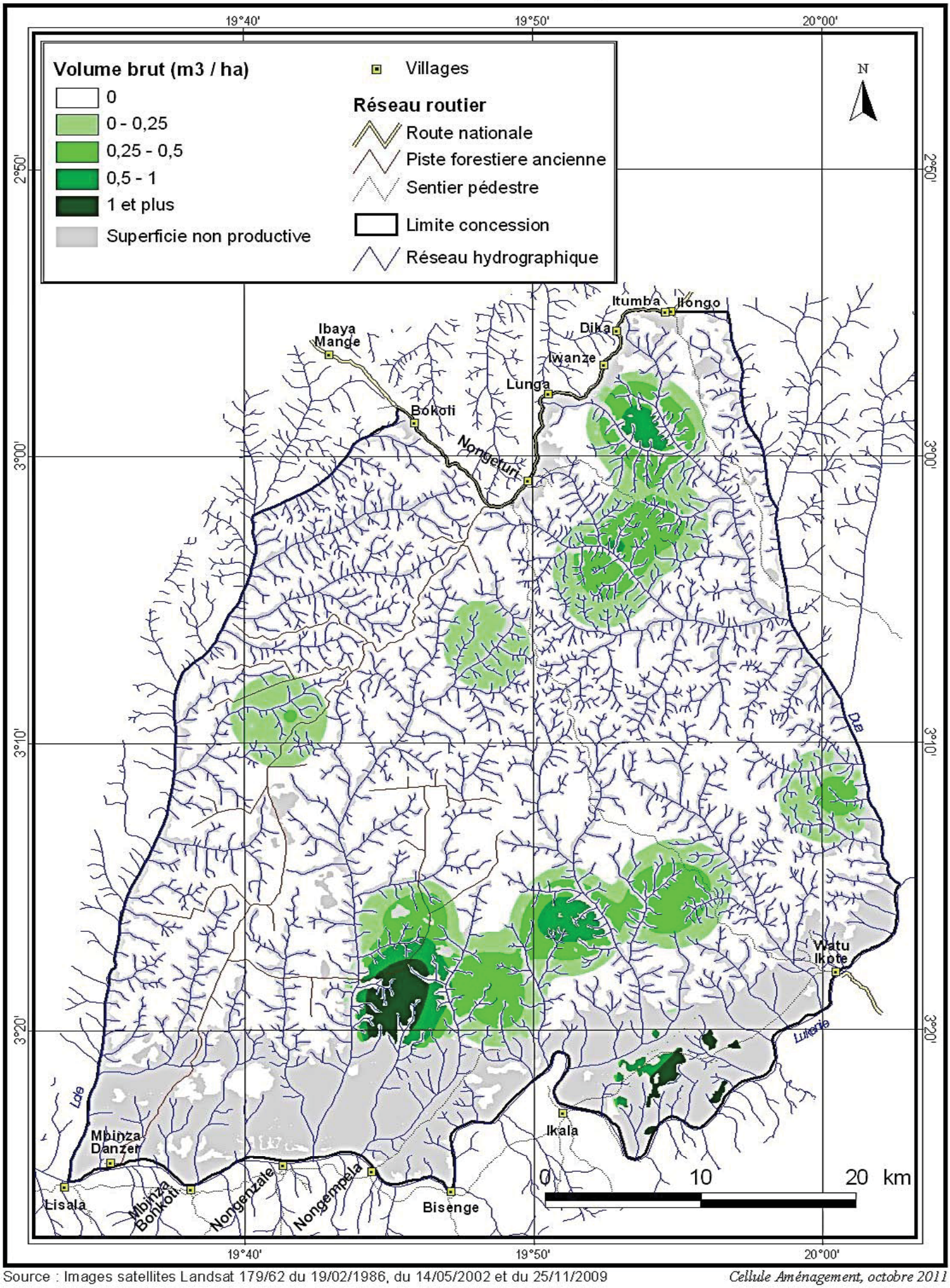
Source : Images satellites Landsat 179/62 du 19/02/1986, du 14/05/2002 et du 25/11/2009

Cellule Aménagement, octobre 2011

République Démocratique du Congo

Répartition des Dibetou de plus de 60 cm
(Lovoa trichilioides)
Concession SODEFOR Nongenturi

FORET RESSOURCES MANAGEMENT



Source : Images satellites Landsat 179/62 du 19/02/1986, du 14/05/2002 et du 25/11/2009

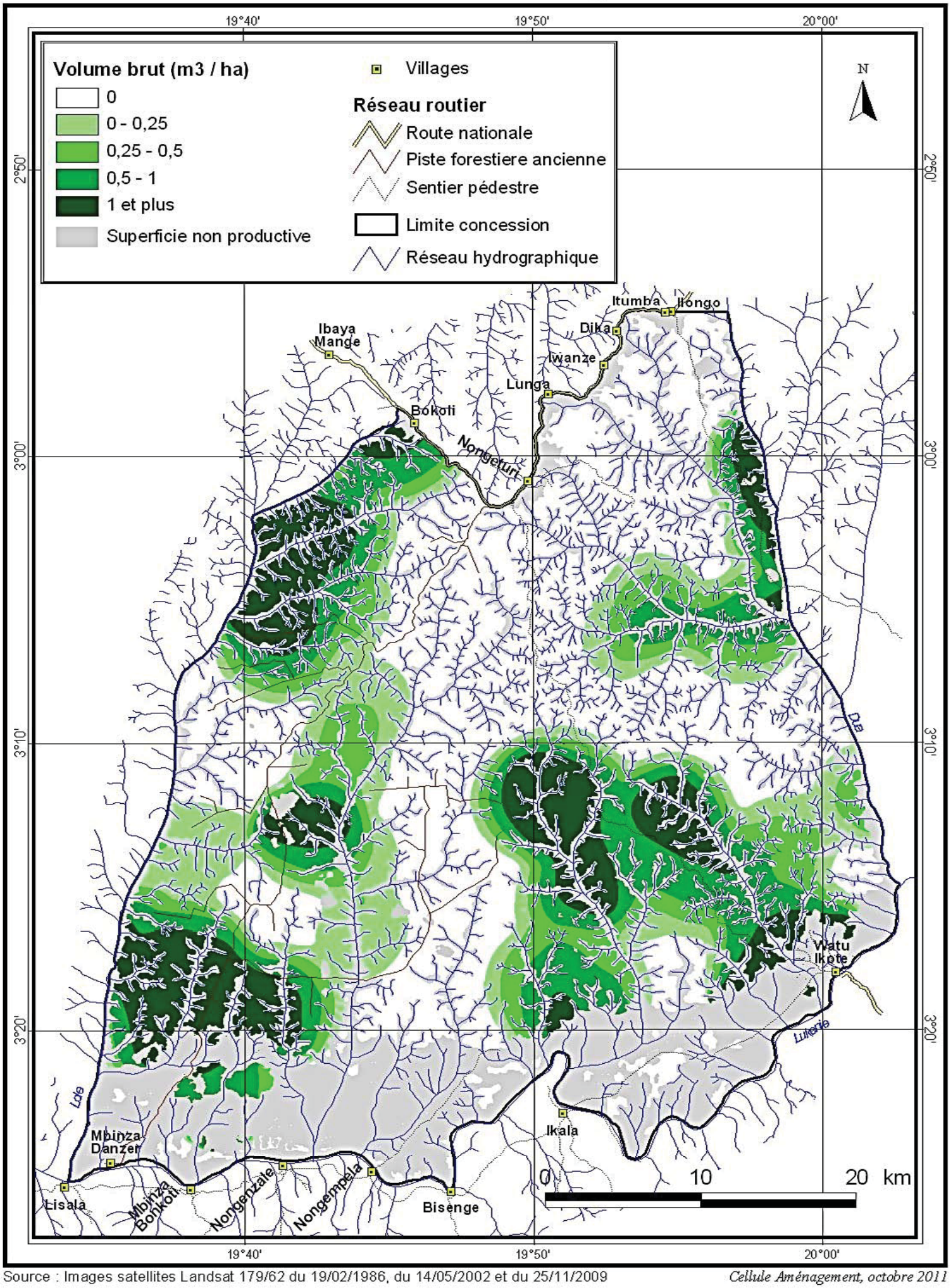
Cellule Aménagement, octobre 2011

République Démocratique du Congo

Répartition des Ebana de plus de 60 cm *(Guibourtia demeusei)*

Concession SODEFOR Nongenturi

FORET RESSOURCES MANAGEMENT



Source : Images satellites Landsat 179/62 du 19/02/1986, du 14/05/2002 et du 25/11/2009

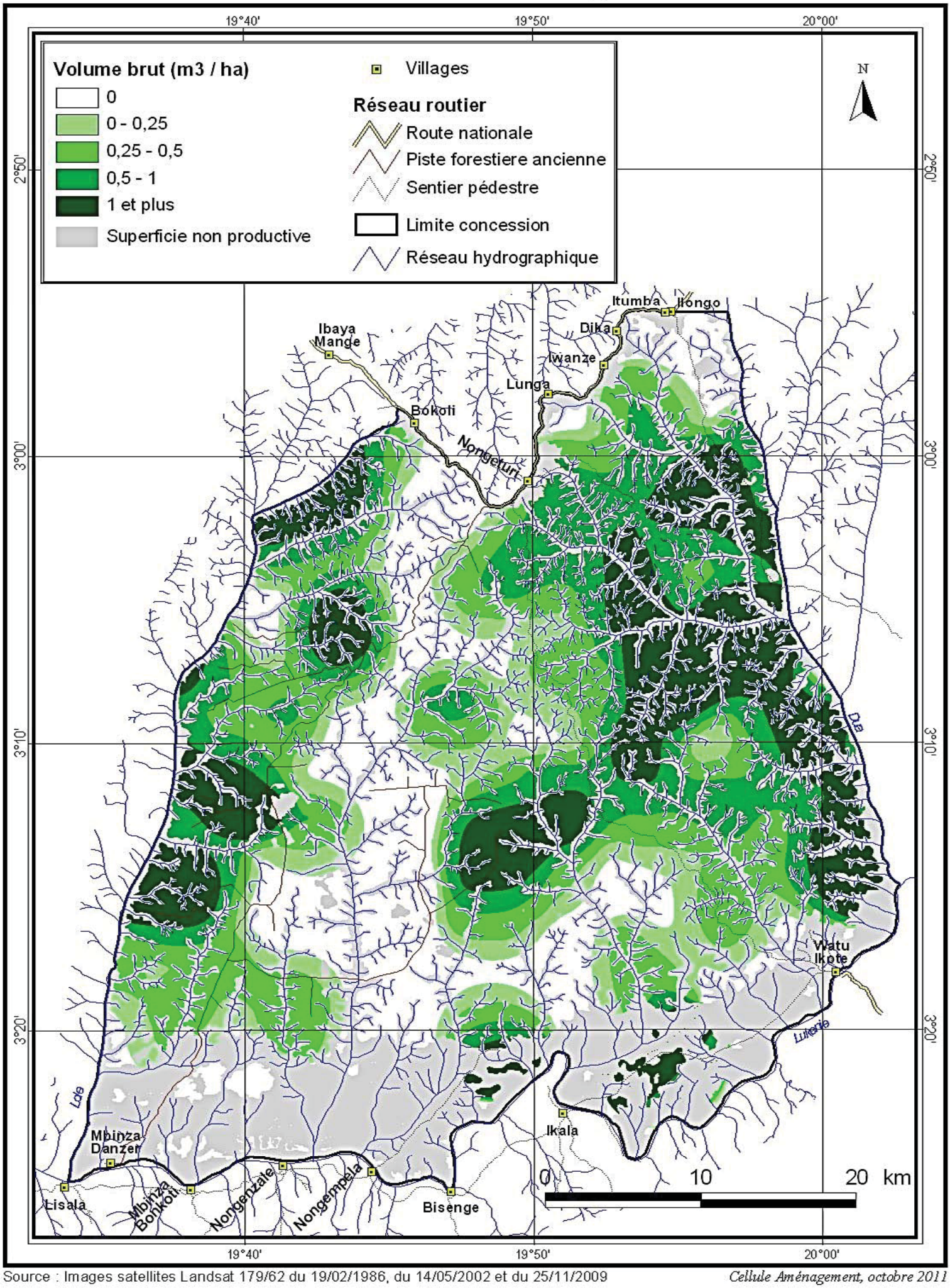
Cellule Aménagement, octobre 2011

République Démocratique du Congo

Répartition des Etimoe de plus de 60 cm *(Copaifera mildbraedii)*

Concession SODEFOR Nongenturi

FORET RESSOURCES MANAGEMENT



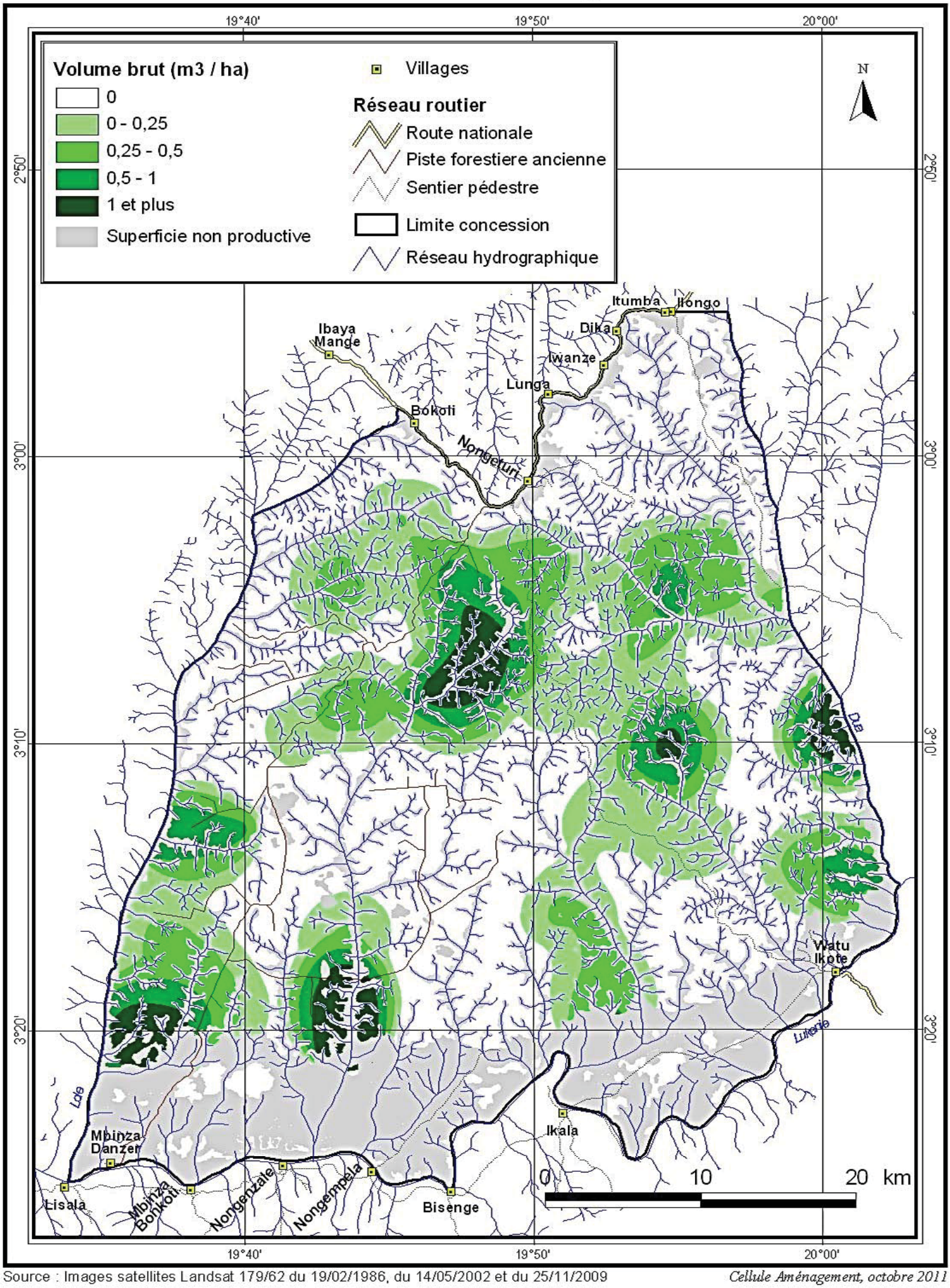
Source : Images satellites Landsat 179/62 du 19/02/1986, du 14/05/2002 et du 25/11/2009

Cellule Aménagement, octobre 2011

République Démocratique du Congo

Répartition des Faro de plus de 60 cm
(Daniella pynaertii)
Concession SODEFOR Nongenturi

FORET RESSOURCES MANAGEMENT



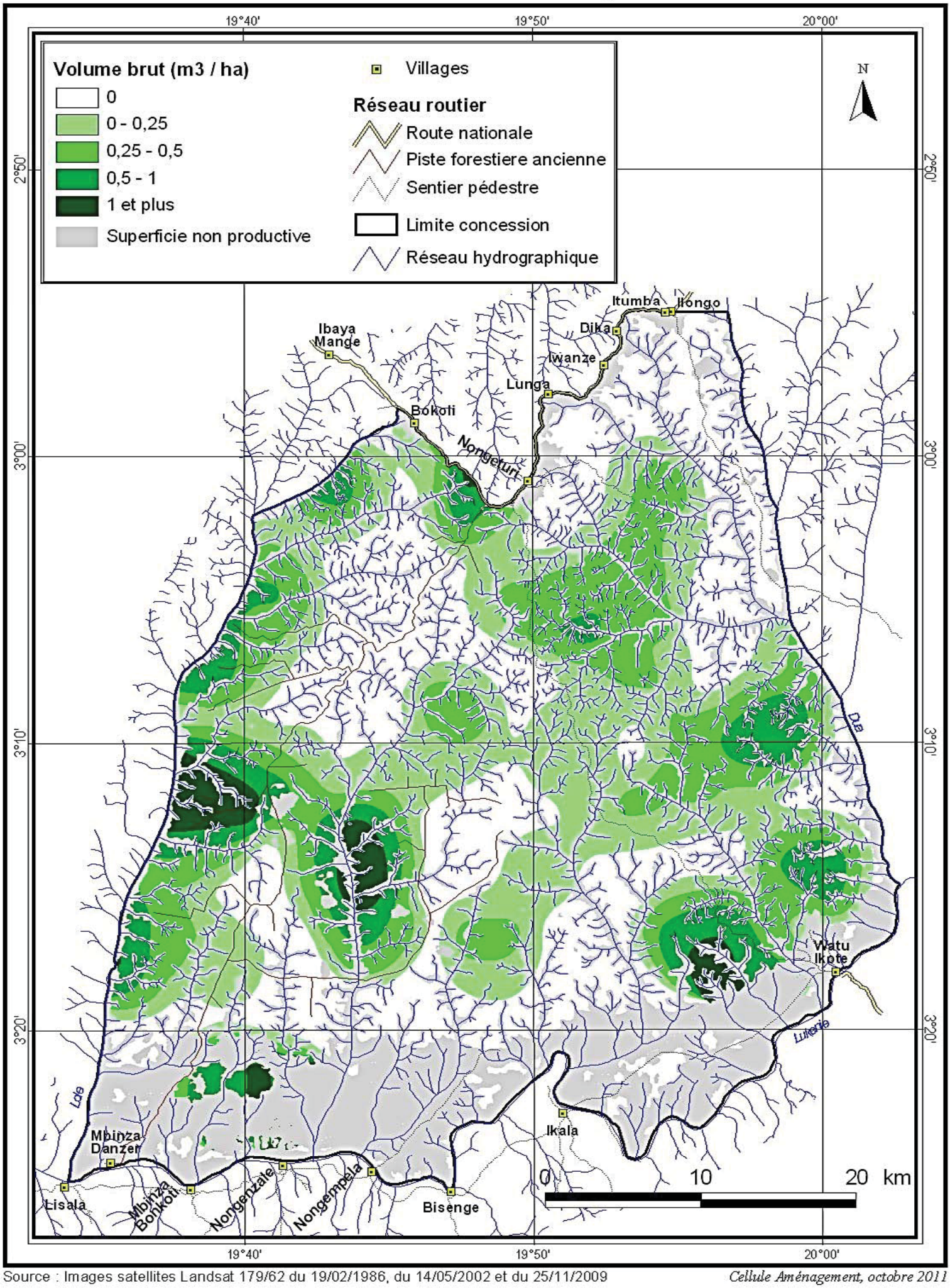
Source : Images satellites Landsat 179/62 du 19/02/1986, du 14/05/2002 et du 25/11/2009

Cellule Aménagement, octobre 2011

République Démocratique du Congo

Répartition des latandza de plus de 60 cm *(Albizia ferruginea)* Concession SODEFOR Nongenturi

FORET RESSOURCES MANAGEMENT



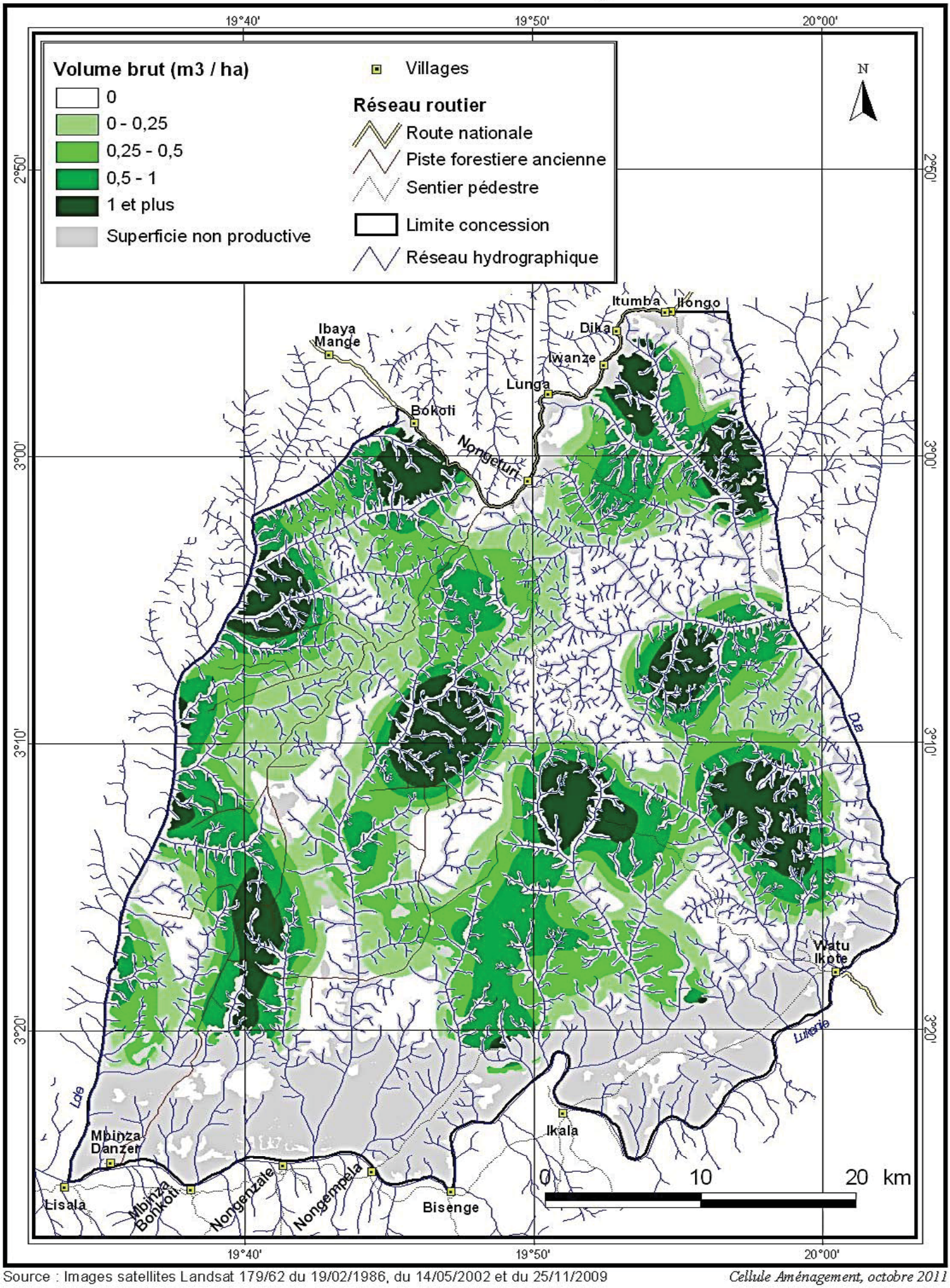
Source : Images satellites Landsat 179/62 du 19/02/1986, du 14/05/2002 et du 25/11/2009

Cellule Aménagement, octobre 2011

République Démocratique du Congo

Répartition des Kosipo de plus de 60 cm
(Entandrophragma candollei)
Concession SODEFOR Nongenturi

FORET RESSOURCES MANAGEMENT



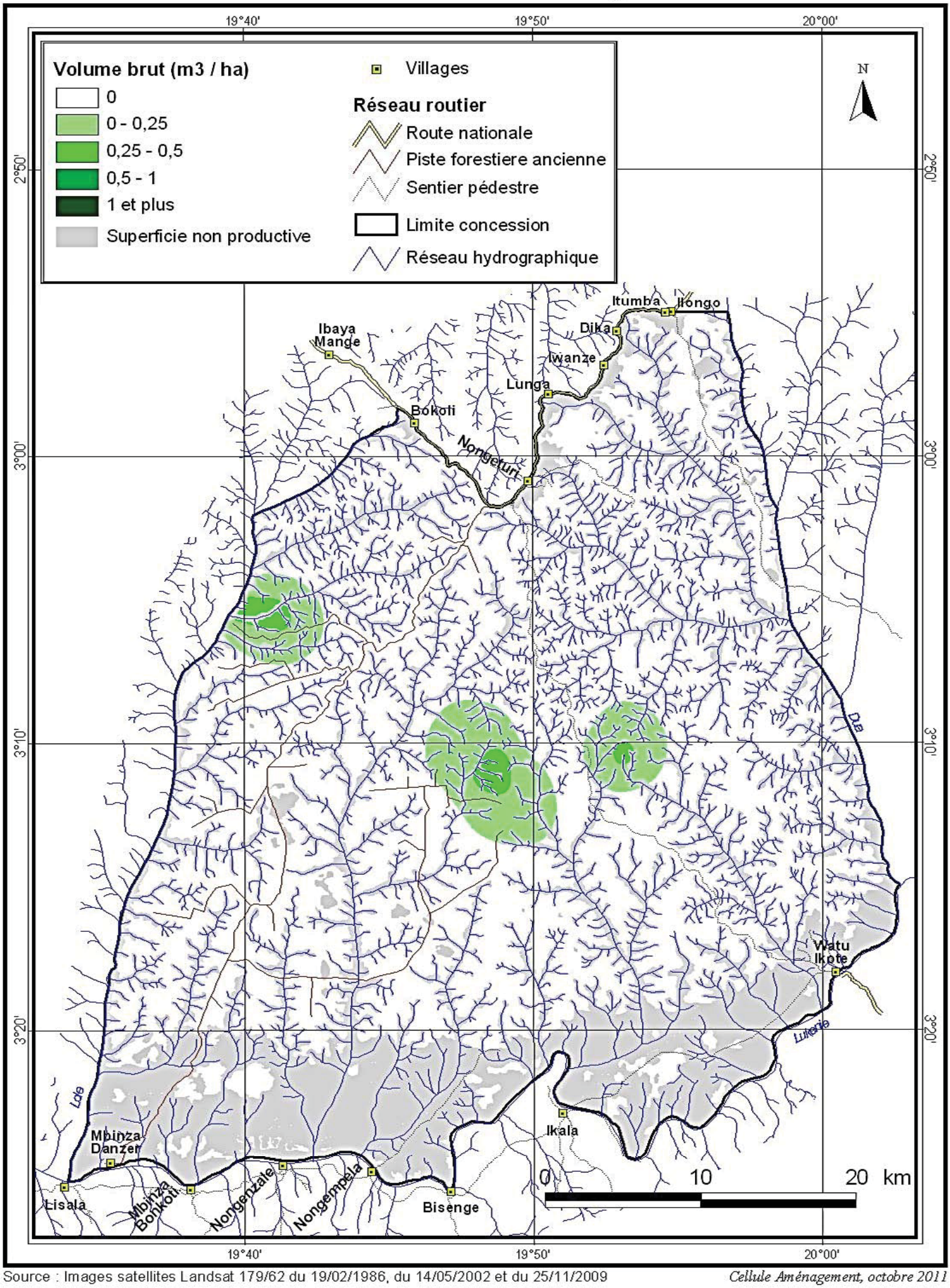
Source : Images satellites Landsat 179/62 du 19/02/1986, du 14/05/2002 et du 25/11/2009

Cellule Aménagement, octobre 2011

République Démocratique du Congo

Répartition des Kotibe papa de plus de 60 cm
(Nesogordonia papaverifera)
Concession SODEFOR Nongenturi

FORET RESSOURCES MANAGEMENT



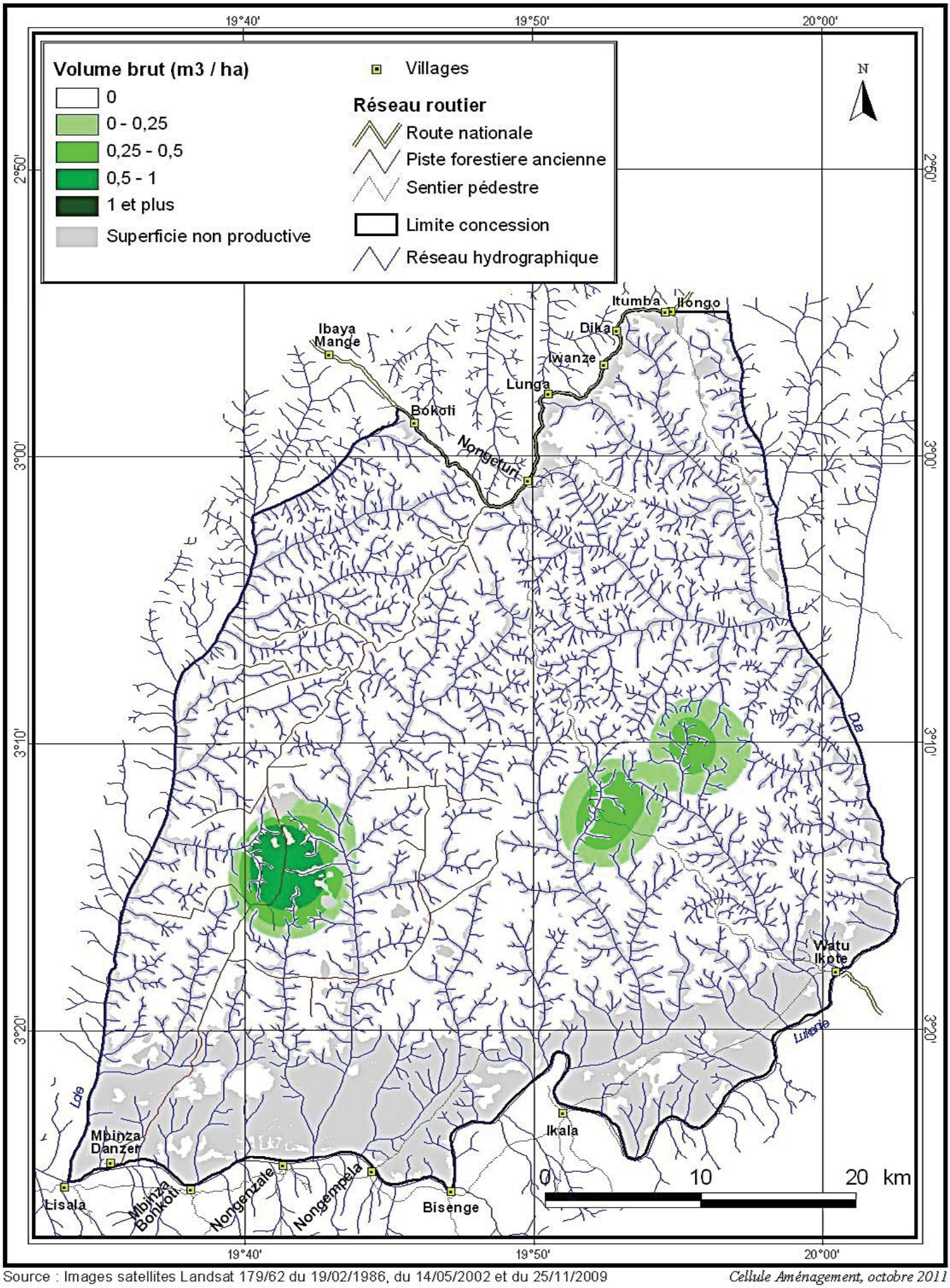
Source : Images satellites Landsat 179/62 du 19/02/1986, du 14/05/2002 et du 25/11/2009

Cellule Aménagement, octobre 2011

République Démocratique du Congo

Répartition des Kumbi de plus de 60 cm
(Lannea welwitschii)
Concession SODEFOR Nongenturi

FORET RESSOURCES MANAGEMENT



Source : Images satellites Landsat 179/62 du 19/02/1986, du 14/05/2002 et du 25/11/2009

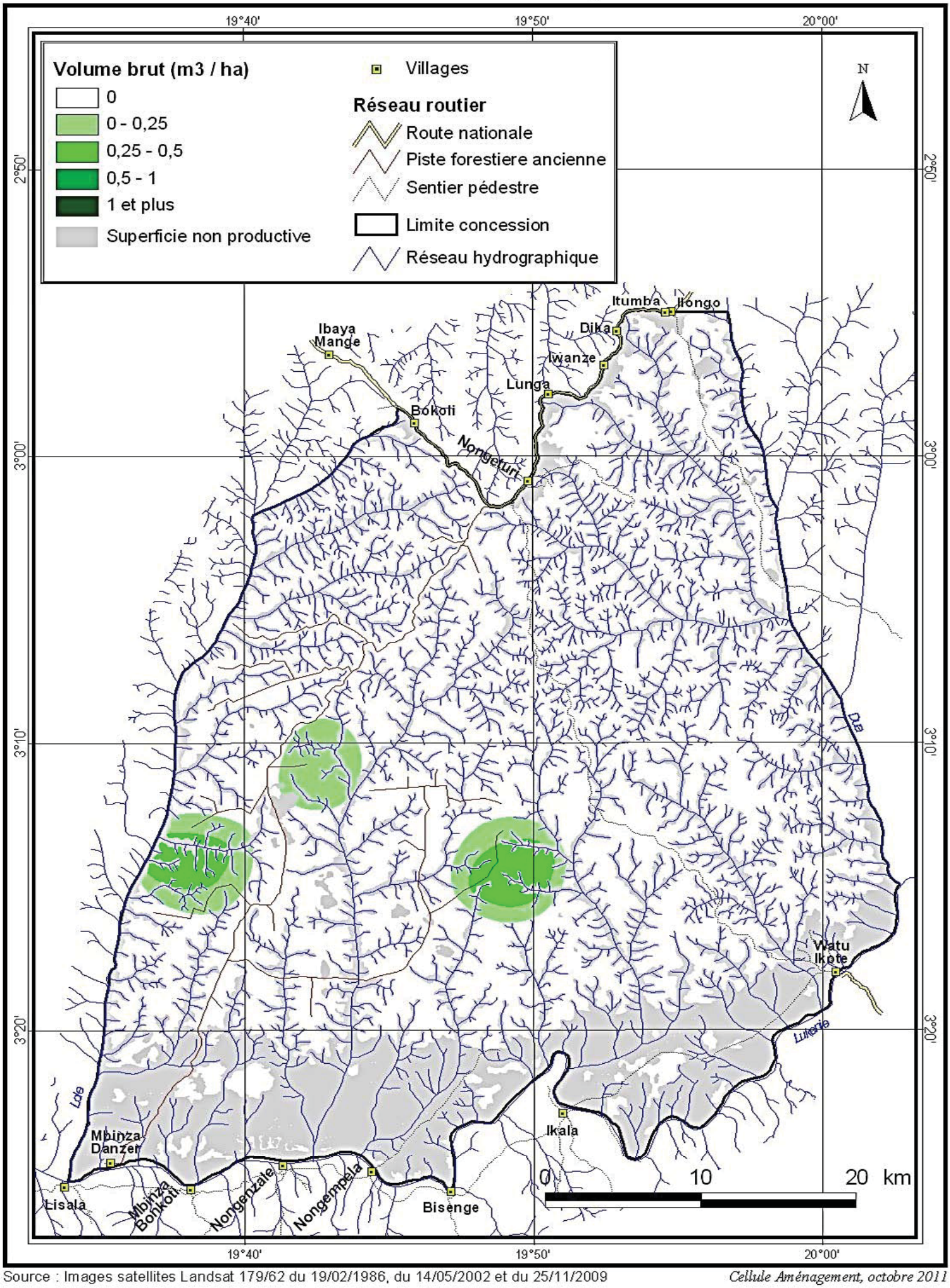
Cellule Aménagement, octobre 2011

République Démocratique du Congo

Répartition des Longhi blanc de plus de 60 cm *(Chrysophyllum africanum)*

Concession SODEFOR Nongenturi

FORET RESSOURCES MANAGEMENT



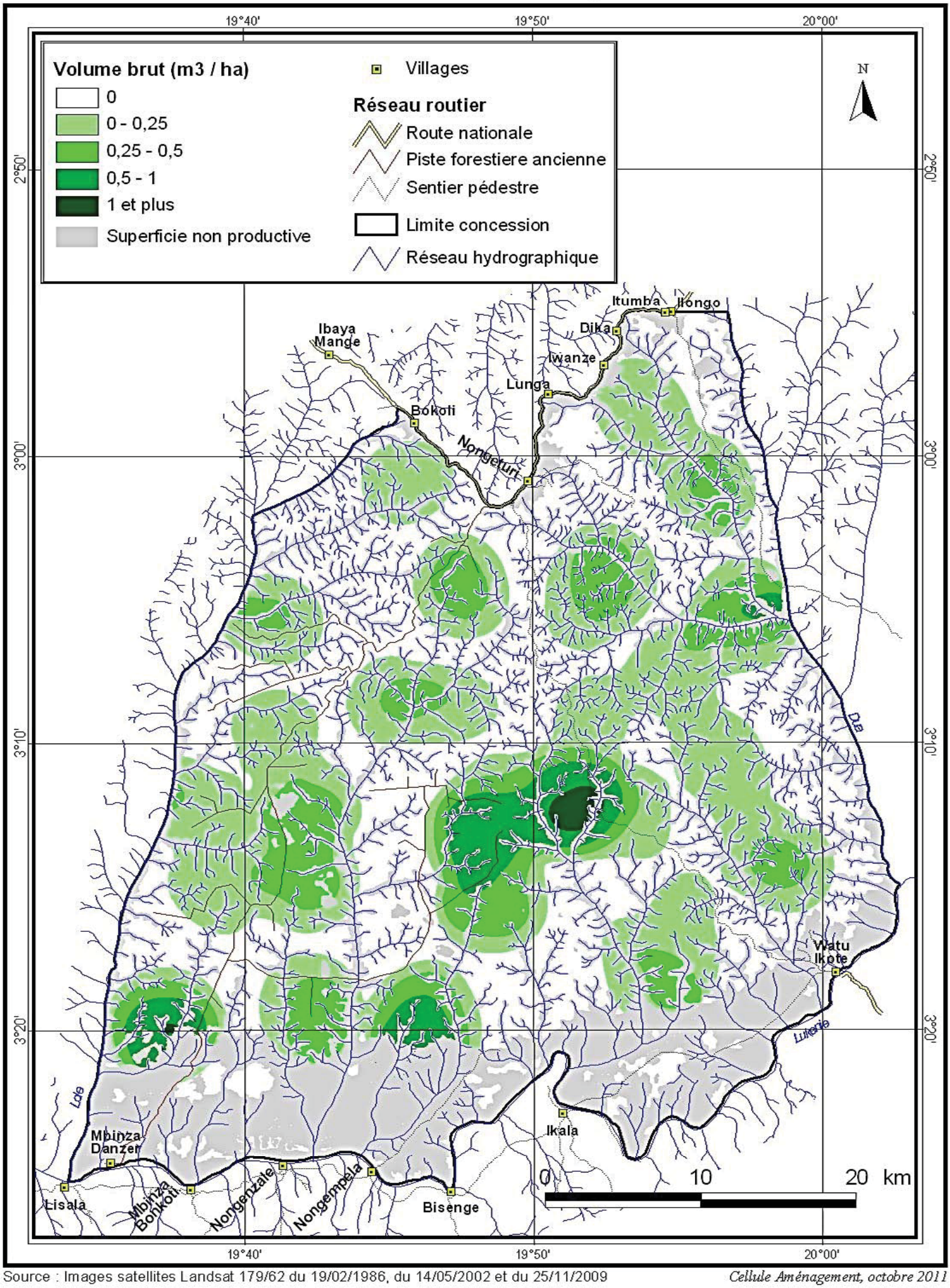
Source : Images satellites Landsat 179/62 du 19/02/1986, du 14/05/2002 et du 25/11/2009

Cellule Aménagement, octobre 2011

République Démocratique du Congo

Répartition des Longhi rouge de plus de 60 cm *(Chrysophyllum lacourtianum)* Concession SODEFOR Nongenturi

FORET RESSOURCES MANAGEMENT



Source : Images satellites Landsat 179/62 du 19/02/1986, du 14/05/2002 et du 25/11/2009

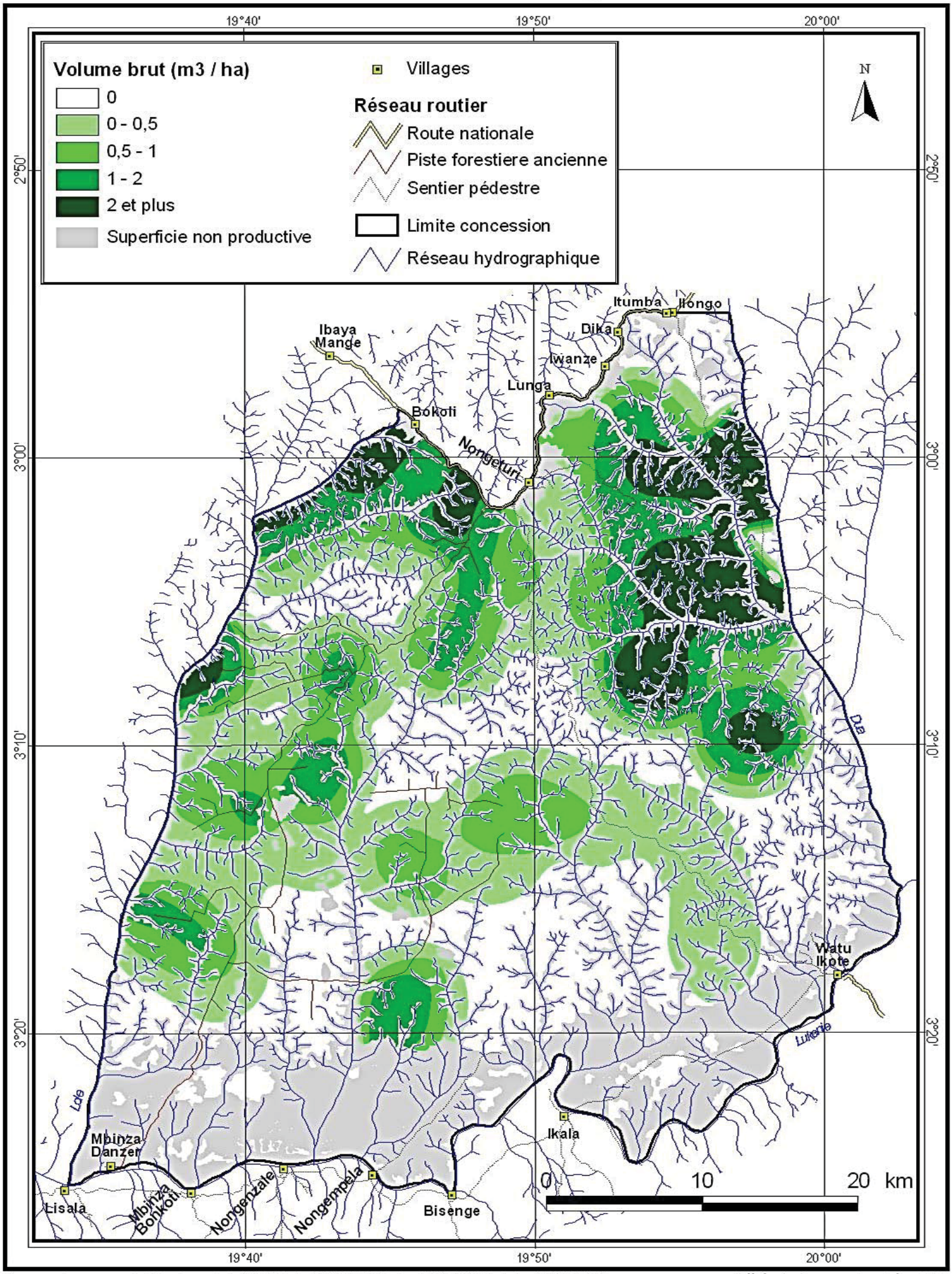
Cellule Aménagement, octobre 2011

République Démocratique du Congo

Répartition des Mukulungu de plus de 60 cm *(Autranella congolensis)*

Concession SODEFOR Nongenturi

FORET RESSOURCES MANAGEMENT



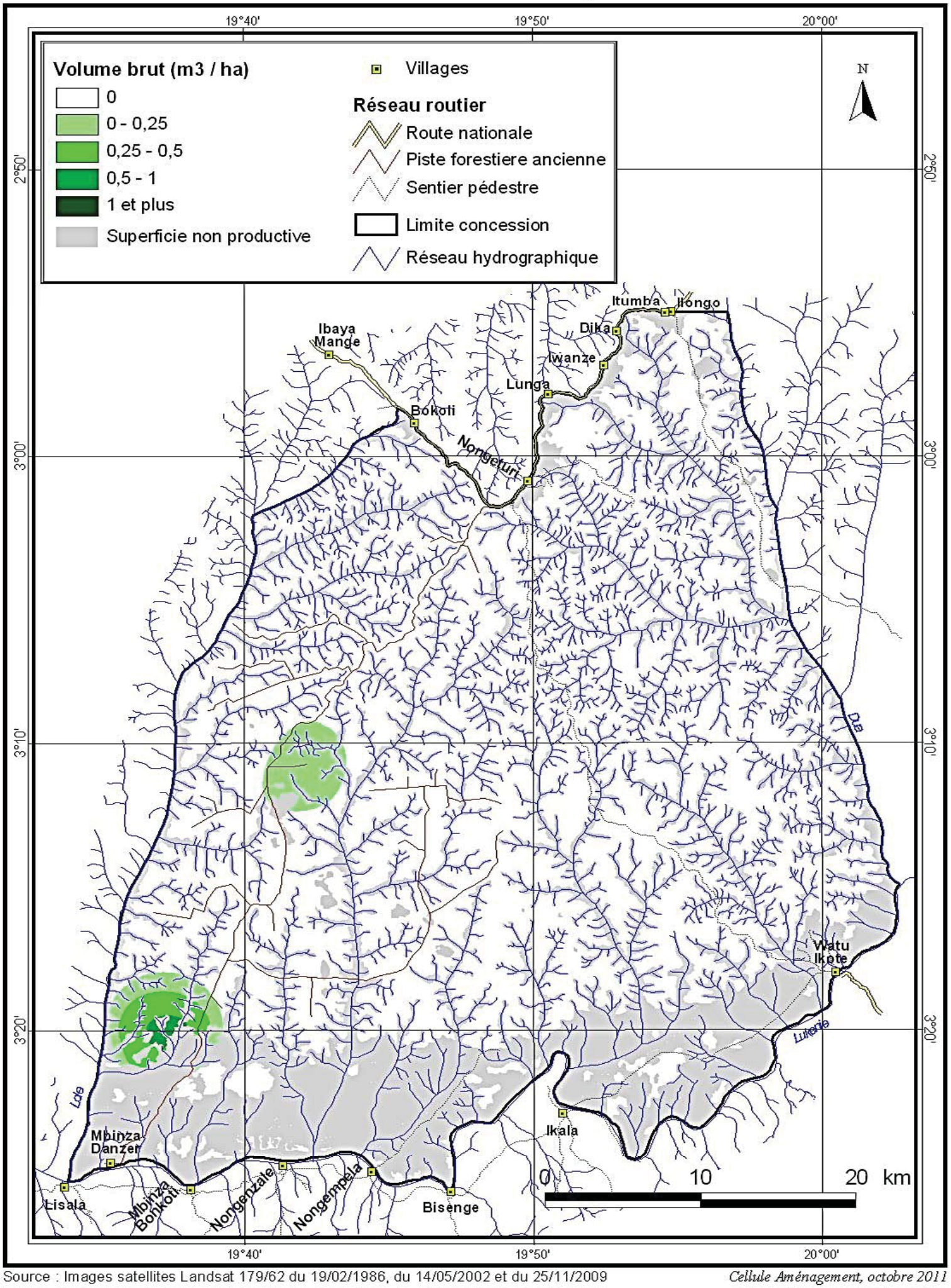
Source : Images satellites Landsat 179/62 du 19/02/1986, du 14/05/2002 et du 25/11/2009

Cellule Aménagement, octobre 2011

République Démocratique du Congo

Répartition des Osanga A de plus de 60 cm
(Aningeria altissima)
Concession SODEFOR Nongenturi

FORET RESSOURCES MANAGEMENT



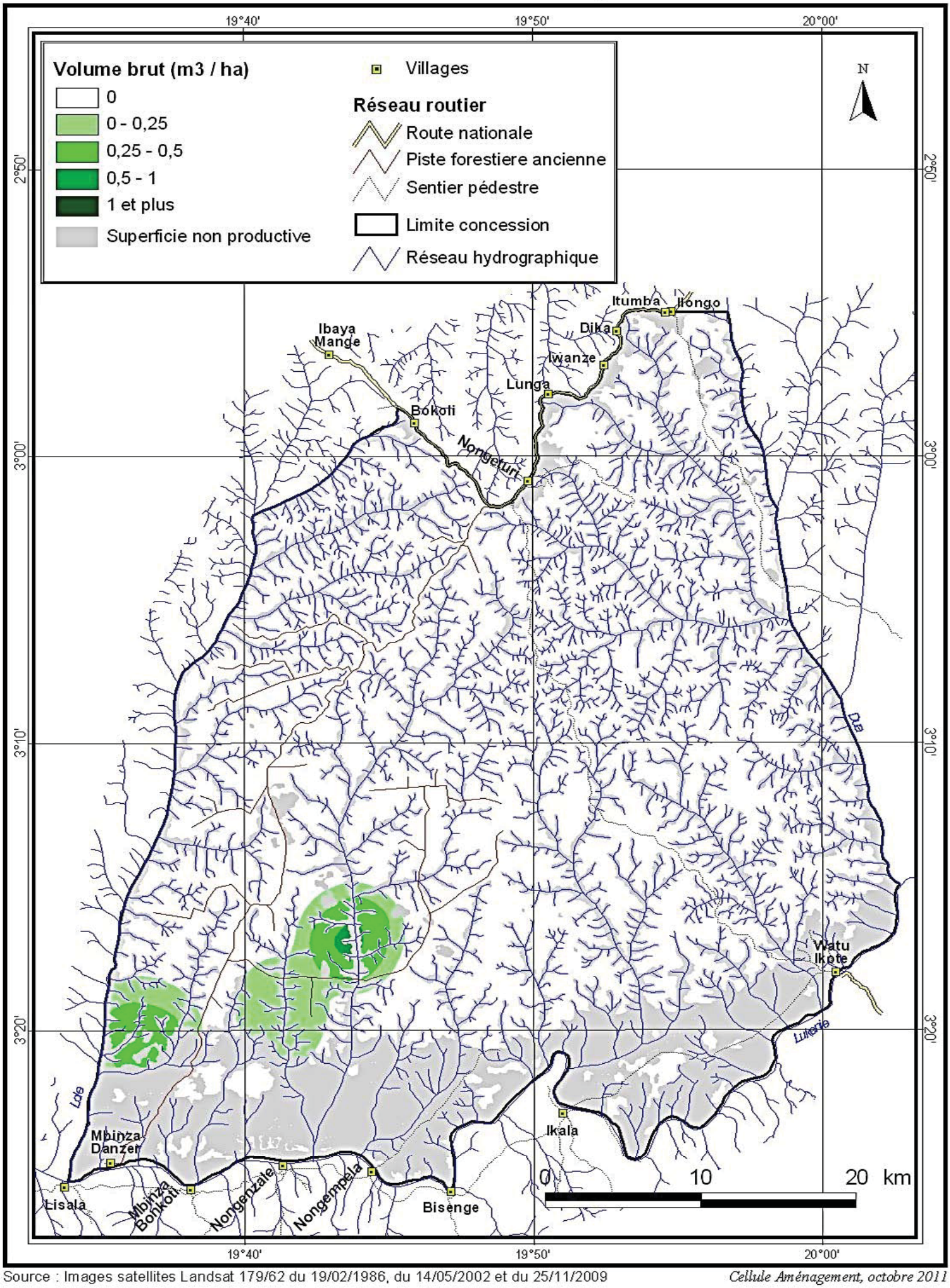
Source : Images satellites Landsat 179/62 du 19/02/1986, du 14/05/2002 et du 25/11/2009

Cellule Aménagement, octobre 2011

République Démocratique du Congo

Répartition des Ovengkol de plus de 60 cm
(Guibourtia ehie)
Concession SODEFOR Nongenturi

FORET RESSOURCES MANAGEMENT



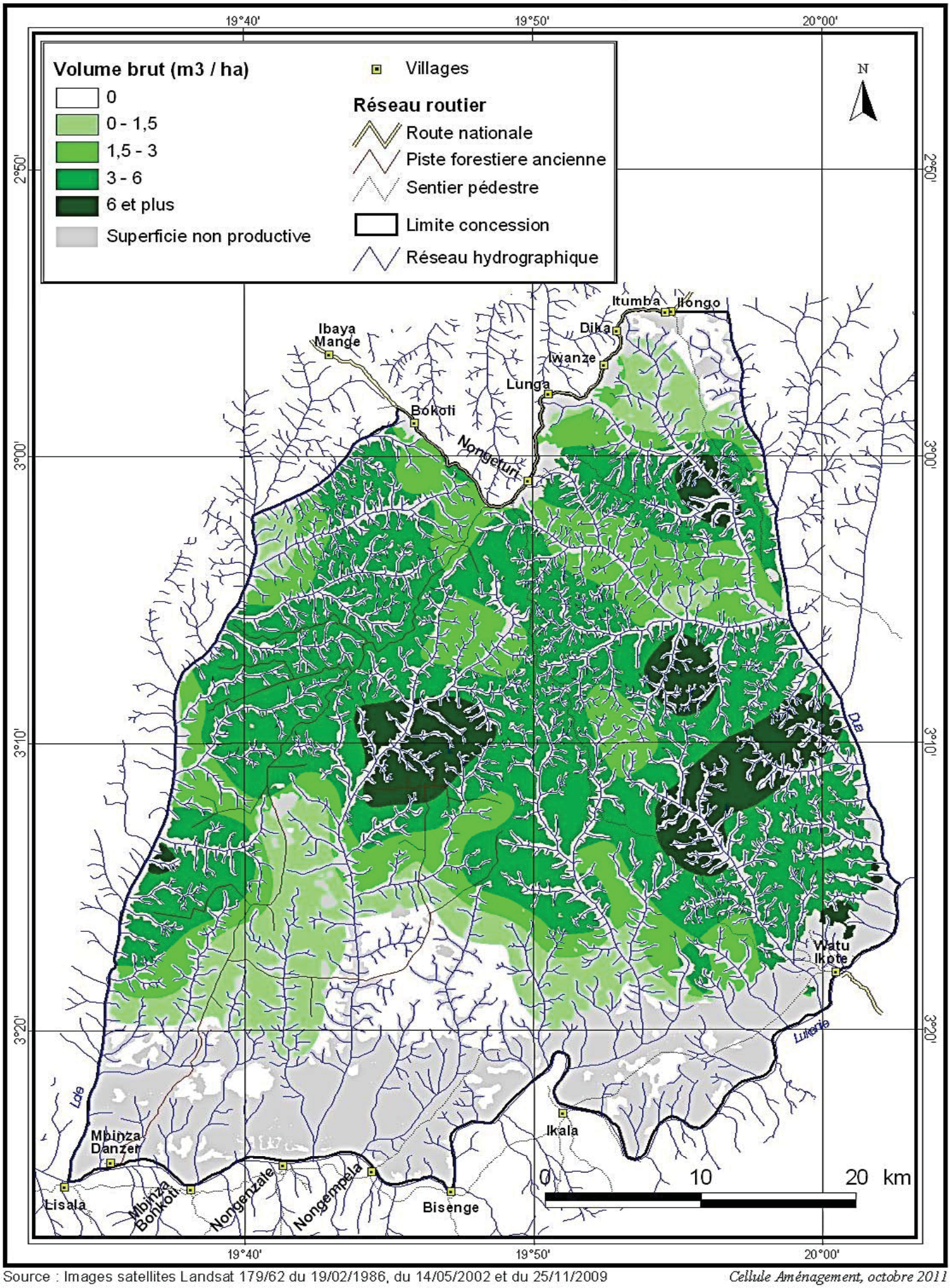
Source : Images satellites Landsat 179/62 du 19/02/1986, du 14/05/2002 et du 25/11/2009

Cellule Aménagement, octobre 2011

République Démocratique du Congo

Répartition des Tchitola de plus de 60 cm
(Prioria oxyphylla)
Concession SODEFOR Nongenturi

FORET RESSOURCES MANAGEMENT



Source : Images satellites Landsat 179/62 du 19/02/1986, du 14/05/2002 et du 25/11/2009

Cellule Aménagement, octobre 2011

Annexe 15

Méthodes utilisées pour l'évaluation des besoins des populations locales en terre agricole sur 25 ans

Méthodes utilisées pour l'évaluation des besoins des populations locales en terre agricole sur 25 ans

Approche 1 : méthodologie de calcul adaptée des formules développées par Conklin (1959) et Brush (1975)

Le concept de capacité de charge (*carrying capacity*) a été défini pour déterminer la relation entre population humaine et surface agricole, dans l'agriculture itinérante, à l'aide d'un nombre réduit de variables : a) la terre disponible, b) la surface agricole nécessaire, c) la durée de la jachère, d) le nombre d'années de production de la parcelle, e) la population

Ce principe de calcul pour évaluer la superficie de la zone affectée au développement rural se base sur le recensement effectué dans les villages du massif lors de la réalisation des diagnostics socio-économiques. Cette superficie vise à assurer les besoins futurs en terre agricole autour des villages existants. Elle a été calculée comme suit :

a : Population des villages en 2007 : 2 418 habitants

L'estimation de cette population prend en compte la totalité des habitants des villages situés à l'intérieur des limites de la concession et seulement une partie (50 %) des habitants des villages situés sur la limite de cette concession ou à sa périphérie. En effet, le terroir agricole de ces derniers s'étend de part et d'autre de la limite de la concession.

b : Population en 2039 ($b = a \times (1+taux)^{(2039-2007)}$ avec un taux d'accroissement de 2,7 %[1] par an) : 5 672 habitants

c : Durée de rotation des jachères : 10 ans

d : Nombre total de personnes par famille : 7[2]

e : Surface moyenne défrichée par famille et par an : 1 ha

f = **e** x **c** / **d** : Surface agricole nécessaire par habitant : 0,7 ha

g = **f** x **b** : Besoins en terres agricole en 2039 : 9 474 ha

dont : 3 696 ha déjà présents et identifiés par la cartographie d'occupation du sol ;

soit : 5 778 ha de forêts de la série de production ligneuse à exclure de la SSA.

[1] *Nations Unies, Division de la Population, World Population Prospects: The 2012 Revision*
[2] *Moyenne dans la Lukénie*

Approche 2 : méthodologie de calcul basée sur le taux de déforestation de la FAO

D'après la FAO (1995)[3] le taux de déforestation annuel est dérivé de la loi des intérêts composés et doit être calculé tel que :

$$q = \left(\frac{A_2}{A_1}\right)^{1/(t_2-t_1)} - 1$$

Avec :

t_1 et t_2 : année d'observation ;

A_1 et A_2 : superficies forestières respectivement à t_1 et t_2 ;

q : taux de déforestation en % par an.

Les taux de déforestation observés sur les superficies de terre ferme de la concession sont les suivants :

Stratification de l'occupation du sol	Superficie (ha)
Complexe de cultures en 1986	*2 395*
Défrichements entre 1986 et 2002	*1 050*
Défrichements entre 2002 et 2010	*251*

Forêt de terre ferme en 1986	109 214
Forêt de terre ferme en 2002	108 164
Forêt de terre ferme en 2010	107 913

Taux de déforestation	% / an
entre 1986 et 2002	-0,05%
entre 2002 et 2009	-0,03%

L'application d'un taux fixe de déforestation de -0,05% sur la durée de rotation conduit à dégager une superficie de 1 674 ha de forêts de la série de production ligneuse qui est à exclure de la SSA :

Année	Surface de forêt de terre ferme (ha)
2009	107 913
2010	107 857
2011	107 801
2012	107 744
2013	107 688
2014	107 632
2015	107 576
2016	107 520
2017	107 464
2018	107 408
2019	107 352
2020	107 296
2021	107 240
2022	107 185

[3] *FAO, 1995. Forest Ressource Assessment 1990. Global Synthesis. FAO, Rome.*

Année	Surface de forêt de terre ferme (ha)	
2023	107 129	
2024	107 073	
2025	107 017	
2026	106 961	
2027	106 906	
2028	106 850	
2029	106 794	
2030	106 739	
2031	106 683	
2032	106 627	
2033	106 572	
2034	106 516	
2039	**106 239**	**Soit 1 674 ha de forêts de la série de production ligneuse à exclure de la SSA**

Annexe 16

Présentation du modèle utilisé pour le calcul de la possibilité et des indices de reconstitution

Présentation du modèle utilisé pour le calcul de la possibilité et des indices de reconstitution

Il s'agit d'un modèle basé sur le peuplement et non d'un modèle individu-centré.

Les bases de calcul sont les mêmes que dans le cas de la formule API Dimako, mais le modèle développé diffère un peu, il est expliqué ci-après.[1]

Le modèle employé est un modèle matriciel appliqué sur des pas de temps multiples de 5 ans. Les matrices utilisées sont définies ci-dessous :

- Matrice Nt du peuplement[2] à l'année t : matrice linéaire contenant les effectifs par classes de diamètre :

  Nt = (n2(t),n3(t),…,n16+(t)), n2(t) étant l'effectif de la Classe 2 à l'année t

Pour l'année 0, les effectifs n2(0) à n16+(0) sont donnés par les résultats d'inventaire et l'effectif exploitable à l'année 0 est E0 = [n7(0)+n8(0)+…+n16+(0)] x coefficient de prélèvement, dans le cas d'un DME de 70 cm.

- Matrice D de modélisation de l'exploitation, du type :

DME

$$\begin{pmatrix} 1-d & 0 & 0 & \ldots\ldots & & 0 \\ 0 & 1-d & 0 & \ldots\ldots & & 0 \\ 0 & 0 & 1-d & \ldots\ldots & & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \ldots\ldots\ 1-p & & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \ldots\ldots\ \ldots & 1-p & 0 \\ \ldots\ldots & & & & & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \ldots\ldots & \ldots\ldots & 1-p \end{pmatrix}$$

avec d = pourcentage des tiges résiduelles détruites par l'exploitation (dégâts d'exploitation)
et p = coefficient de prélèvement, pourcentage des tiges abattues parmi toutes les tiges de DHP supérieur au DME.[3]

Après exploitation, le peuplement est décrit par la matrice N(0)e = N(0) x D

- Matrice P = matrice de passage, ou de transition, matrice de dimensions (15 ; 15) donnant les probabilités pij(t) qu'un arbre présent dans la Classe i l'année t et restant en vie se retrouve dans la Classe j à l'année t+5.

1 Adapté de « Modélisation en forêt naturelle : stabilité du peuplement » ; Louis HOUDE, Hervé LEDOUX ; Bois et Forêts des Tropiques ; 1995
2 Tout au long de l'exposé de ce modèle, il est fait l'hypothèse que la première classe de DHP inventoriée est la classe 2 (20 à 30 cm) et la dernière la classe 16+ (plus de 160 cm)
3 Il est également possible de faire varier le coefficient de prélèvement selon les classes de diamètre

Exemple d'établissement d'une matrice de passage *:* exemple du Sapelli, sur la base d'accroissements annuels mesurés en RCA

Accroissements quinquennaux et probabilité de passage

Diamètre	Accroissement quinquennal	Probabilité de passage dans la Classe supérieure
de 20 à 30 cm	2,45 cm	24,5%
30 à 40 cm	2,5 cm	25%
40 à 50 cm	2,35 cm	23,5%
50 à 60 cm	2,4 cm	24%
60 à 70 cm	2,35 cm	23,5%
70 à 80 cm	2,45 cm	24,5%
80 à 90 cm	2,35 cm	23,5%
plus de 90 cm	2,5 cm	25%

On a alors la matrice P suivante:

$$\begin{pmatrix}
0,755 & 0,245 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & \ldots\ldots & 0 \\
0 & 0,75 & 0,25 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & \ldots\ldots & 0 \\
0 & 0 & 0,765 & 0,235 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & \ldots\ldots & 0 \\
0 & 0 & 0 & 0,76 & 0,24 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & \ldots\ldots & 0 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0,765 & 0,235 & 0 & 0 & 0 & 0 & \ldots\ldots & 0 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0,755 & 0,245 & 0 & 0 & 0 & \ldots\ldots & 0 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0,765 & 0,235 & 0 & 0 & \ldots\ldots & 0 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0,75 & 0,25 & 0 & \ldots\ldots & 0 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0,75 & 0,25 & \ldots\ldots & 0 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0,75 & \ldots\ldots & 0 \\
\ldots & \ldots & \ldots & \ldots & \ldots & \ldots & \ldots & \ldots & \ldots & \ldots & \ldots & \ldots \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & \ldots\ldots & 0,25 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & \ldots\ldots & 1
\end{pmatrix}$$

- Matrice diagonale S de survie, contenant les probabilités qu'un arbre présent dans la Classe i l'année t soit toujours en vie l'année t+5. Avec une mortalité annuelle de 1%, et donc un taux de survie quinquennal de $(1\text{-}1\%)^5$=0,951, cela donne :

$$\begin{pmatrix}
0,951 & 0 & 0 & 0 & \ldots & 0 \\
0 & 0,951 & 0 & 0 & \ldots & 0 \\
0 & 0 & 0,951 & 0 & \ldots & 0 \\
0 & 0 & 0 & 0,951 & \ldots & 0 \\
\ldots & \ldots & \ldots & \ldots & \ldots & \ldots \\
0 & 0 & 0 & 0 & \ldots & 0,951
\end{pmatrix}$$

Finalement, la matrice de la population 5 ans après exploitation est :

$$N(5) = N(0).D.S.P$$

Puis ensuite :

$$N(10) = N(5).S.P$$

Et ainsi de suite, et donc :

$$N(5x) = N(0).D.S^{x}.P^{x}$$

On obtient alors la matrice N(R) de l'effectif donnant la population lors de la deuxième rotation, à partir de laquelle on calcule les effectifs exploitables de la même façon que sur la matrice N(0).

Le schéma de la page suivante permet d'illustrer le mode de calcul présenté de façon théorique ci-avant, montrant l'évolution d'une population de Sapelli exploitée à 80 cm de DHP tous les 40 ans.

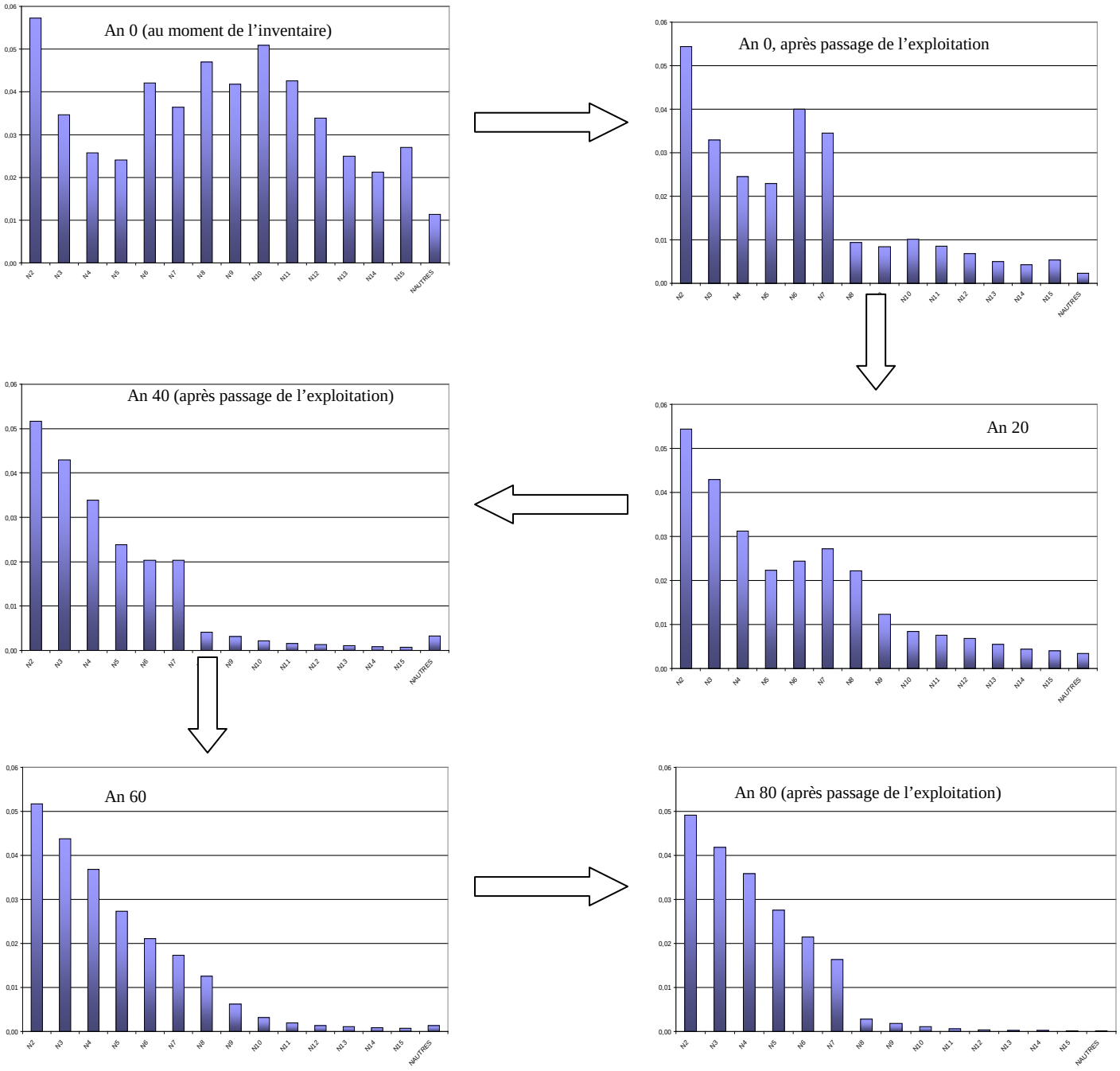
La formule donnée ci-dessus (en encadré) permet de calculer les indices de reconstitution.

Dans le cas d'une actualisation des données d'inventaire pour une forêt exploitée après l'inventaire, la formule de calcul à employer est celle donnée ci-dessus (en encadré).

Pour l'actualisation des possibilités annuelles et les prévisions de récolte tenant compte de l'évolution des populations, le principe de calcul est le même, mais il n'y a pas de multiplication par la matrice D (exploitation), et l'on ne fait évoluer les populations qu'entre l'année de l'inventaire et l'année de leur passage en exploitation. La formule à employer est :

$$N(5x) = N(0).S^{x}.P^{x}$$

Exemple d'évolution de la structure d'une population de Sapelli au Nord-Congo, avec une rotation de 40 ans et un DME de 80 cm



Exemple de calcul de taux de reconstitution

• Considérons la distribution des effectifs par classe de diamètre suivante pour une essence donnée (essence 1), en nombre de tiges :

Tableau 1 : Distribution initiale en effectifs par classe de diamètre (nombre de tiges)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	+
Essence 1	186	128	101	96	85	68	39	17	7	7	0	1	1	0	0	2

• Les hypothèses de calcul sont les suivantes :

Mortalité : 1%
Prélèvement : 75%
Dégâts d'exploitation : 7%
DME essence 1 : 80 cm

• L'accroissement annuel moyen (AAM, en cm/an) pour cette essence et pour chaque classe de diamètre est donné dans le tableau suivant.

Tableau 2 : Accroissements annuels moyens par classes de diamètre (en cm/an)

	Cl 1	Cl 2	Cl 3	Cl 4	Cl 5	Cl 6	Cl 7	Cl 8	Cl 9	Cl 10	Cl 11	Cl 12	Cl 13	Cl 14	Cl 15	Cl 16
Essence 1	0.64	0.64	**0.63**	0.58	0.59	0.54	0.55	0.53	0.51	0.51	0.44	0.40	0.39	0.39	0.39	0.39

<u>Pourcentages de maintien dans la classe :</u>
Les arbres de l'essence 1 appartenant à la classe 3 s'accroissent de 0,63 cm/an.
Sur une période de 5 ans, l'accroissement sera de 0,63 x 5 = 3,15 cm, soit 31,5 % de la classe de diamètre 3, d'amplitude 10 cm.[4]

[4] *Considérant que tous les arbres de la classe s'accroissent au même rythme et sont répartis homogènement dans la classe.*

Après 5 ans, 31,5 % (3,15 / 10) des arbres initialement dans la classe 3 vont passer dans la classe 4 ; et 68,5 % (le reste, soit 100% - 31,5%) des arbres initialement dans la classe 3 vont être maintenus dans cette classe.

On aura donc pour 5 ans d'évolution de peuplement les résultats suivants :

Tableau 3 : Proportions de maintien dans la classe et de passage dans la classe supérieure

Essence 1	Cl 0	Cl 1	Cl 2	Cl 3	Cl 4	Cl 5	Cl 6	Cl 7	Cl 8	Cl 9	Cl 10	Cl 11	Cl 12	Cl 13	Cl 14	Cl 15	Cl 16
Passage classe sup.	32%	32%	32%	31%	29%	29%	27%	28%	27%	26%	26%	22%	20%	20%	20%	20%	20%
Maintien dans la classe	68%	68%	68%	69%	71%	71%	73%	72%	73%	74%	74%	78%	80%	80%	80%	80%	80%

Effectifs exploitables avant exploitation :

Le DME étant de 80 cm, l'effectif exploitable avant exploitation est de :

17 + 7 + 7 + 0 + 1 + 1 + 0 + 0 + 2 = 35 pour l'essence 1

Evolution des peuplements lors de l'exploitation :

Exemple : classe 9 : On avait avant exploitation 7 tiges exploitables dans cette classe.
Le taux de prélèvement étant de 75 %, seules 5,3 tiges ont été effectivement exploitées (7 x 75%).

Tiges endommagées : pour chaque classe de diamètre, le nombre de tiges endommagées est calculé en appliquant le taux de 7 % de dégâts.
Par exemple, pour l'essence 1, classe 3, on avait avant exploitation 101 tiges.
Le nombre de tiges endommagées est donc de 101 x 7% = 7,1

Tableau 4 : Nombre de tiges exploitées et endommagées par l'exploitation (nombre de tiges)

		Cl 1	Cl 2	Cl 3	Cl 4	Cl 5	Cl 6	Cl 7	Cl 8	Cl 9	Cl 10	Cl 11	Cl 12	Cl 13	Cl 14	Cl 15	Cl 16
Essence 1	Tiges exploitées	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.8	5.3	5.3	0.0	0.8	0.8	0.0	0.0	1.5
	Tiges endommagées	13.0	9.0	7.1	6.7	6.0	4.8	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

On pourra donc calculer le nouvel effectif des peuplements après l'exploitation :

Exemple, pour l'essence 1, classe 4 ; le nouvel effectif sera :
Effectif initial – tiges exploitées – tiges endommagées : 96 – 0 – 6,7 = 89,3

Tableau 5 : Distribution en effectifs par classe de diamètre après exploitation (nombre de tiges)

	Cl 1	Cl 2	Cl 3	Cl 4	Cl 5	Cl 6	Cl 7	Cl 8	Cl 9	Cl 10	Cl 11	Cl 12	Cl 13	Cl 14	Cl 15	Cl 16
Essence 1	173.0	119.0	93.9	89.3	79.1	63.2	36.3	**4.3**	**1.8**	**1.8**	**0.0**	**0.3**	**0.3**	**0.0**	**0.0**	**0.5**

Evolution des peuplements durant les 5 premières années après exploitation.

On part de l'effectif An 0 après l'exploitation.

- *Tiges vivantes 5 ans après l'exploitation (An 5)* :

On évalue leur effectif en appliquant le taux de mortalité naturelle qui est de 1 % par an, pour chaque classe de diamètre. La proportion de tiges vivantes est donc :
(1-0,01) x (1-0,01) x(1-0,01) x(1-0,01) x(1-0,01) = $0,99^5$ = 0,95099005

- *Taux de mortalité naturelle*

Exemple : essence 1, classe 4 :
Tiges vivantes (classe 4) après 5 ans = 89,3 x 0,95099005 = 84,9

- *Maintien dans la classe :*

On applique le pourcentage de maintien dans la classe calculé au début à l'effectif résiduel après exploitation :
Exemple : essence 1, classe 4 :
Maintien dans la classe = 71 % des 84,9 tiges vivantes, soit 60,1 tiges

- *Passage dans la classe supérieure :*

De la même façon, on applique le pourcentage par classe de passage dans la classe supérieure.
Exemple : essence 1, classe 4 :
Passage dans la classe sup. = 29 % des 84,9 tiges vivantes, soit 24,8 tiges

- *Nouvel effectif, année 5 après l'exploitation (An 5) :*

Ce nouvel effectif s'obtient pour chaque classe de diamètre, en faisant la somme de l'effectif maintenu dans la classe avec l'effectif de la classe inférieure qui a changé de classe.
Exemple : essence 1, classe 4 :
Effectif (an 5) = effectif maintenu dans la classe 4 + effectif de passage de la classe 3 à la classe 4 = 60,1 + 28,1 = 88,2

Tableau 6 : Distribution en effectifs par classe de diamètre 5 ans après l'exploitation (nombre de tiges)

Essence 1	Cl 1	Cl 2	Cl 3	Cl 4	Cl 5	Cl 6	Cl 7	Cl 8	Cl 9	Cl 10	Cl 11	Cl 12	Cl 13	Cl 14	Cl 15	Cl 16
Effectifs An 0 après exploitation	173.0	119.0	93.9	89.3	79.1	63.2	36.3	4.3	1.8	1.8	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.5
Tiges vivantes	164.5	113.2	89.3	84.9	75.2	60.1	34.5	4.0	1.7	1.7	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.5
Mortalité naturelle	8.5	5.8	4.6	4.4	3.9	3.1	1.8	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Maintien dans la classe	112.0	77.0	61.2	60.1	53.1	43.8	24.9	3.0	1.2	1.2	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.4
Classe supérieure	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	16
Passage dans la classe supérieure	52.5	36.2	28.1	24.8	22.0	16.4	9.6	1.1	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
Effectifs An 5	186.0	129.6	97.4	88.2	77.9	65.8	41.3	**12.5**	**2.3**	**1.7**	**0.4**	**0.2**	**0.2**	**0.0**	**0.0**	**0.4**

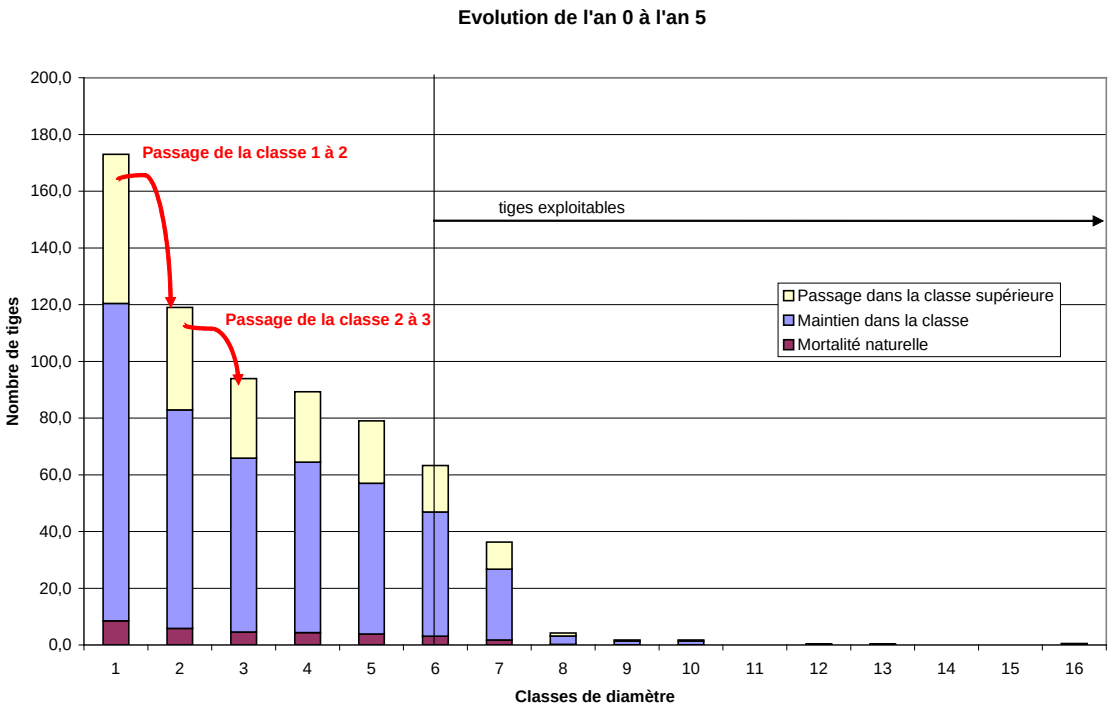
Le nouvel effectif exploitable, 5 ans après l'exploitation est de :

Essence 1 : 12,5 + 2,3 + 1,7 + 0,4 + 0,2 + 0,2 + 0 + 0 + 0,4 = 17,7

On peut maintenant calculer l'indice de reconstitution pour chaque essence, 5 ans après l'exploitation :

% Re (An 5) = effectif exploitable (An 5) / effectif initial x 100

Essence 1 : 17,7 / 35 x 100= 50,6 %


Evolution de l'an 0 à l'an 5
Passage de la classe 1 à 2
Passage de la classe 2 à 3
tiges exploitables
Passage dans la classe supérieure
Maintien dans la classe
Mortalité naturelle
Nombre de tiges
Classes de diamètre
200,0
180,0
160,0
140,0
120,0
100,0
80,0
60,0
40,0
20,0
0,0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16

Evolution des peuplements durant le reste de la période étudiée.

Les mêmes calculs seront réalisés pour des pas de 5 ans d'évolution.

Tableau 7 : Evolution de distribution en effectifs par classe de diamètre 10 ans après l'exploitation (nombre de tiges)

Essence 1	Cl 1	Cl 2	Cl 3	Cl 4	Cl 5	Cl 6	Cl 7	Cl 8	Cl 9	Cl 10	Cl 11	Cl 12	Cl 13	Cl 14	Cl 15	Cl 16
Effectifs An 5	186	130	97.4	88.2	77.9	65.8	41.3	**12.5**	**2.31**	**1.66**	**0.43**	**0.19**	**0.24**	**0.05**	**0**	**0.38**
						tiges exploitables			**17,8**		% reconstitution :			**51%**		
Evolution An 5 à An 10																
Tiges vivantes	177	123	92.6	83.9	74.1	62.6	39.3	11.9	2.2	1.58	0.4	0.18	0.23	0.04	0	0.36
Mortalité naturelle	9.12	6.35	4.77	4.32	3.82	3.23	2.02	0.61	0.11	0.08	0.02	0.01	0.01	0	0	0.02
Maintien dans la classe	120	83.9	63.5	59.4	52.4	45.5	28.4	8.76	1.64	1.18	0.32	0.14	0.18	0.04	0	0.29
Classe supérieure	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	16
Passage dans la classe sup.	56.5	39.4	29.1	24.5	21.7	17	10.9	3.16	0.56	0.4	0.09	0.04	0.04	0.01	0	0.07
Classes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Effectifs An 10	186	140	103	88.5	76.9	67.3	45.4	**19.7**	**4.8**	**1.74**	**0.72**	**0.23**	**0.22**	**0.08**	**0.01**	**0.29**
						tiges exploitables			**27,8**		% reconstitution :			**79%**		
Evolution An 10 à An 15																
Tiges vivantes	177	133	97.8	84.1	73.1	64	43.2	18.7	4.57	1.65	0.69	0.22	0.21	0.08	0.01	0.28
Mortalité naturelle	9.12	6.88	5.04	4.34	3.77	3.3	2.23	0.96	0.24	0.09	0.04	0.01	0.01	0	0	0.01
Maintien dans la classe	120	90.9	67.1	59.6	51.7	46.6	31.2	13.7	3.4	1.23	0.54	0.18	0.17	0.06	0.01	0.22
Classe supérieure	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	16
Passage dans la classe sup.	56.5	42.6	30.8	24.6	21.4	17.4	12	4.96	1.17	0.42	0.15	0.04	0.04	0.02	0	0.05
Classes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Effectifs An 15	186	147	110	90.3	76.3	68	48.6	**25.7**	**8.36**	**2.4**	**0.96**	**0.33**	**0.21**	**0.1**	**0.02**	**0.22**
						tiges exploitables			**38,3**		% reconstitution :			**109%**		

Essence 1	Cl 1	Cl 2	Cl 3	Cl 4	Cl 5	Cl 6	Cl 7	Cl 8	Cl 9	Cl 10	Cl 11	Cl 12	Cl 13	Cl 14	Cl 15	Cl 16
Evolution An 15 à An 20																
Tiges vivantes	177	140	104	85.9	72.5	64.7	46.2	24.5	7.95	2.28	0.91	0.31	0.2	0.1	0.02	0.21
Mortalité naturelle	9.12	7.22	5.38	4.43	3.74	3.33	2.38	1.26	0.41	0.12	0.05	0.02	0.01	0.01	0	0.01
Maintien dans la classe	120	95.4	71.5	60.8	51.3	47.1	33.4	18	5.92	1.7	0.71	0.25	0.16	0.08	0.02	0.17
Classe supérieure	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	16
Passage dans la classe sup.	56.5	44.8	32.8	25.1	21.3	17.6	12.8	6.49	2.03	0.58	0.2	0.06	0.04	0.02	0	0.04
Classes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Effectifs An 20	186	152	116	93.6	76.4	68.3	51	**30.8**	**12.4**	**3.73**	**1.3**	**0.45**	**0.22**	**0.12**	**0.04**	**0.18**
						tiges exploitables			**49,2**		% reconstitution :			**141%**		
Evolution An 15 à An 20																
Tiges vivantes	177	144	111	89	72.6	65	48.5	29.3	11.8	3.55	1.23	0.43	0.21	0.11	0.03	0.17
Mortalité naturelle	9.12	7.44	5.7	4.59	3.74	3.35	2.5	1.51	0.61	0.18	0.06	0.02	0.01	0.01	0	0.01
Maintien dans la classe	120	98.3	75.8	63	51.3	47.3	35	21.5	8.79	2.64	0.96	0.34	0.17	0.09	0.03	0.13
Classe supérieure	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	16
Passage dans la classe sup.	56.5	46.1	34.8	26	21.3	17.7	13.5	7.77	3.01	0.91	0.27	0.09	0.04	0.02	0.01	0.03
Classes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Effectifs An 25	186	155	122	97.8	77.3	68.6	52.7	**35**	**16.6**	**5.65**	**1.87**	**0.61**	**0.26**	**0.13**	**0.05**	**0.14**
						tiges exploitables			**60,2**		% reconstitution :			**172%**		

Prise de décisions d'aménagement

Ce calcul se fera pour chaque essence, pour différents DMA et différentes durées de rotation et pour le groupe des essences aménagées.
Ainsi, pour les DMA fixés pour 10 essences prises en exemple et composant le groupe des essences aménagées, les effectifs et indices de reconstitution obtenus sur une période de 20 ans sont les suivants :

Tableau 8 : indices de reconstitution obtenus pour les essences aménagées

	Tiges exploitables An 0 (nombre de tiges)	Tiges exploitables An 20 (nombre de tiges	Indices de reconstitution
Essence 1	35	60,2	172%
Essence 2	49	38,9	79%
Essence 3	15	18,4	123%
Essence 4	63	44,3	70%
Essence 5	10	14,2	142%
Essence 6	6	2,0	33%
Essence 7	18	8,3	46%
Essence 8	23	12,9	56%
Essence 9	3	2,5	83%
Essence 10	2	1,3	65%
Total	224	203,0	91%

Le nombre de tiges exploitables l'année 0 est :
35 + 49 + 15 + 63 + 10+ 6 + 18 + 23 + 3 + 2 = 224

Le nombre de tiges exploitables l'année 20 est égal à 203. L'indice de reconstitution pour le groupe des essences aménagées est égal à 203 / 224 = 91%.

D'autres paramètres seront à prendre en compte pour la prise de décision : il s'agit de la structure du peuplement, du diamètre de fructification ou encore de l'écologie de l'espèce.

Annexe 17

Tableaux des accroissements annuels moyens par classe de diamètre et par essence

Valeurs des accroissements par classe de diamètre retenues pour les essences aménagées

GROUPES	Classes de diamètre :	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Source
Groupe 1													
	Bilinga	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	Dispositif La Lopé - Gabon (ECOFAC)
	Bossé clair	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	Synthèse biblio établie par le CIRAD (PAPPFG, 2012)
	Bossé foncé	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	GO "Liste des essences de la RDC"
	Doussie bella	0,72	0,72	0,72	0,65	0,63	0,61	0,59	0,62	0,58	0,63	0,60	Dispositif Berberati RCA (PARPAF)
	Doussie bipindensis	0,72	0,72	0,72	0,65	0,63	0,61	0,59	0,62	0,58	0,63	0,60	Dispositif Berberati RCA (PARPAF)
	Iroko	0,64	0,64	0,63	0,58	0,59	0,54	0,55	0,53	0,51	0,51	0,44	Dispositif Berberati RCA (PARPAF)
	Niové	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	Synthèse biblio établie par le CIRAD (PAPPFG, 2012)
	Padouk vrai	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	Dispositif CEB - Gabon (Nature+)
	Sapelli	0,50	0,49	0,50	0,47	0,48	0,47	0,49	0,50	0,50	0,50	0,50	Dispositif Berberati RCA (PARPAF)
	Tali	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	Dispositif CEB - Gabon (Nature+)
	Tiama blanc	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	GO "Liste des essences de la RDC"
	Tiama noir	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	GO "Liste des essences de la RDC"
	Tola	0,28	0,28	0,86	0,86	0,68	0,68	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	Dispositif CEB - Gabon (Nature+)
	Wenge	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	GO "Liste des essences de la RDC"
Groupe 2													
	Aiele	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	Synthèse biblio établie par le CIRAD (PAPPFG, 2012)
	Ako	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	Synthèse biblio établie par le CIRAD (PAPPFG, 2012)
	Bomanga	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	GO "Liste des essences de la RDC"
	Bubinga	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	Dispositif CIB - Congo
	Diambi	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	GO "Liste des essences de la RDC"
	Dibetou	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	Synthèse biblio établie par le CIRAD (PAPPFG, 2012)
	Ebana	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	Cf. Bubinga rouge
	Ebiera na mokili	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	Synthèse biblio établie par le CIRAD (PAPPFG, 2012)
	Etimoe	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	GO "Liste des essences de la RDC"
	Faro	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	GO "Liste des essences de la RDC"
	Iatandza	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	GO "Liste des essences de la RDC"
	Kosipo	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	Dispositif Berberati RCA (PARPAF)
	Kotibe papa	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	Synthèse biblio établie par le CIRAD (PAPPFG, 2012)
	Kumbi	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	GO "Liste des essences de la RDC"
	Longhi africana	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	GO "Liste des essences de la RDC"
	Longhi lacour (Bopamu)	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	GO "Liste des essences de la RDC"
	Mukulungu	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	Synthèse biblio établie par le CIRAD (PAPPFG, 2012)
	Tchitola	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	Synthèse biblio établie par le CIRAD (PAPPFG, 2012)
Groupe 3													
	Abura	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	Dispositif CEB - Gabon (Nature+)
	Andoung dibata	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	GO "Liste des essences de la RDC"
	Andoung grisea	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	GO "Liste des essences de la RDC"
	Andoung leder	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	GO "Liste des essences de la RDC"
	Andoung micro	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	GO "Liste des essences de la RDC"
	Andoung sp	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	GO "Liste des essences de la RDC"
	Aniegre sp	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	GO "Liste des essences de la RDC"
	Boyae	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	GO "Liste des essences de la RDC"
	Ekoune na mokili	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	Moyenne dispositifs Dja - Cameroun et Ngotto - RCA (ECOFAC)
	Emien	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	Synthèse biblio établie par le CIRAD (PAPPFG, 2012)
	Essessang	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	Synthèse biblio établie par le CIRAD (PAPPFG, 2012)
	Ilomba	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	Synthèse biblio établie par le CIRAD (PAPPFG, 2012)
	Limba	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	Synthèse biblio établie par le CIRAD (PAPPFG, 2012)
	Longhi	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	GO "Liste des essences de la RDC"
	Musisi	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	GO "Liste des essences de la RDC"
	Ohia mild	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	Synthèse biblio établie par le CIRAD (PAPPFG, 2012)
	Onzabili	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	Synthèse biblio établie par le CIRAD (PAPPFG, 2012)
	Osmalia	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	GO "Liste des essences de la RDC"
Groupe 4													
	Afina	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	Synthèse biblio établie par le CIRAD (PAPPFG, 2012)
	Angueuk	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	Synthèse biblio établie par le CIRAD (PAPPFG, 2012)
	Avodire	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	GO "Liste des essences de la RDC"
	Awoura	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	GO "Liste des essences de la RDC"
	Bilinga na mai	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	Cf. Bilinga

Valeurs des accroissements par classe de diamètre retenues pour les essences aménagées

Bodioa	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	Dispositif Irobo - CI (CTFT)
Botaka	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	Synthèse biblio établie par le CIRAD (PAPPFG, 2012)
Botendele	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	GO "Liste des essences de la RDC"
Dabema	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	Synthèse biblio établie par le CIRAD (PAPPFG, 2012)
Diabi	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	GO "Liste des essences de la RDC"
Diania	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	Synthèse biblio établie par le CIRAD (PAPPFG, 2012)
Diogoa	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	GO "Liste des essences de la RDC"
Divida	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	Synthèse biblio établie par le CIRAD (PAPPFG, 2012)
Douka	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	GO "Liste des essences de la RDC"
Drypetes	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	Synthèse biblio établie par le CIRAD (PAPPFG, 2012)
Esili	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	Cf. Mubala
Essia	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	Synthèse biblio établie par le CIRAD (PAPPFG, 2012)
Eveus	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	Synthèse biblio établie par le CIRAD (PAPPFG, 2012)
Eyek	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	GO "Liste des essences de la RDC"
Eyoum	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	Synthèse biblio établie par le CIRAD (PAPPFG, 2012)
Hymenope	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	GO "Liste des essences de la RDC"
Kanda brun	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	GO "Liste des essences de la RDC"
Kibakoko	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	GO "Liste des essences de la RDC"
Lati	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	GO "Liste des essences de la RDC"
Limbali	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	GO "Liste des essences de la RDC"
Maku blanc	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	GO "Liste des essences de la RDC"
Maku rouge	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	GO "Liste des essences de la RDC"
Mubala	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	Synthèse biblio établie par le CIRAD (PAPPFG, 2012)
Muebanzau	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	GO "Liste des essences de la RDC"
Ngang	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	GO "Liste des essences de la RDC"
Oboto	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	Moyenne dispositifs Dja - Cameroun et Ngotto - RCA (ECOFAC)
Ofoss longi	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	Dispositif Dja - Cameroun (ECOFAC)
Olene	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	Synthèse biblio établie par le CIRAD (PAPPFG, 2012)
Olonvogo	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	Synthèse biblio établie par le CIRAD (PAPPFG, 2012)
Ossol	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	Dispositif Dja - Cameroun (ECOFAC)
Padouk castel	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	Cf. Padouk vrai
Souge exce	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	Dispositif Irobo - CI (CTFT)
Wamba	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	GO "Liste des essences de la RDC"
Wamba less	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	Cf. Wamba
Yungu	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	Dispositif de Mbaiki - RCA (CIRAD)

Annexe 18

Tableaux des stocks et des peuplements (structure diamétrique) pour l'ensemble des essences aménagées sur la série de production ligneuse

Effectifs par hectare

Synthèse de toutes les placettes inventoriées dans la série de production ligneuse, par espèces et groupes d'espèces, et par classes de diamètre

GROUPES ESPECES	DME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Groupe 1 - Essences couramment exploitées																		
Bilinga	6	0,111	0,019	0,028	0,023	0,019	0,013	0,008	0,004	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,23
Bossé clair	6	0,211	0,185	0,122	0,114	0,108	0,067	0,037	0,016	0,006	0,005	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,87
Bossé foncé	6	0,749	0,541	0,356	0,170	0,067	0,037	0,020	0,012	0,004	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,96
Doussie bella	6	0,837	0,421	0,239	0,150	0,069	0,016	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,74
Iroko	8	0,012	0,005	0,000	0,007	0,005	0,009	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,04
Niové	5	0,386	0,749	1,049	1,010	0,610	0,250	0,101	0,016	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,17
Padouk vrai	6	0,170	0,054	0,040	0,039	0,034	0,030	0,026	0,009	0,006	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,41
Sapelli	8	0,029	0,005	0,005	0,006	0,004	0,005	0,002	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,06
Tali	6	0,012	0,000	0,002	0,001	0,001	0,001	0,002	0,004	0,002	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,03
Tiama blanc	8	0,059	0,016	0,005	0,012	0,013	0,018	0,008	0,009	0,005	0,005	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,15
Tiama noir	8	0,211	0,056	0,042	0,034	0,034	0,041	0,015	0,008	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,45
Tola	8	0,035	0,037	0,023	0,027	0,028	0,033	0,039	0,027	0,034	0,011	0,008	0,008	0,004	0,001	0,000	0,000	0,31
Wenge	6	0,854	0,339	0,386	0,314	0,209	0,150	0,070	0,041	0,014	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,38
Total par groupe		3,67	2,43	2,30	1,91	1,20	0,67	0,34	0,15	0,08	0,03	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	12,80
Groupe 2 - Essences valorisables à court terme																		
Aiele	6	0,146	0,028	0,016	0,019	0,029	0,037	0,047	0,053	0,028	0,023	0,014	0,013	0,005	0,002	0,000	0,000	0,46
Ako	6	0,023	0,014	0,005	0,016	0,018	0,025	0,013	0,015	0,008	0,005	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,15
Bomanga	8	0,339	0,143	0,096	0,078	0,092	0,087	0,044	0,046	0,035	0,028	0,013	0,009	0,006	0,005	0,001	0,000	1,02
Bubinga	6	0,029	0,005	0,007	0,009	0,002	0,007	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,06
Diambi	6	0,053	0,033	0,033	0,020	0,008	0,005	0,000	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,15
Dibetou	8	0,070	0,021	0,012	0,011	0,011	0,008	0,002	0,000	0,001	0,002	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,14
Ebana	6	0,170	0,119	0,110	0,110	0,087	0,048	0,008	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,65
Ebiera na mokili	6	0,088	0,019	0,012	0,002	0,005	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,13
Etimoe	6	0,228	0,056	0,030	0,033	0,021	0,026	0,027	0,020	0,013	0,007	0,001	0,004	0,001	0,000	0,000	0,000	0,47
Faro	6	0,018	0,005	0,014	0,015	0,013	0,007	0,015	0,008	0,002	0,002	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,10
Iatandza	5	0,012	0,005	0,014	0,005	0,013	0,026	0,018	0,009	0,009	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,11
Kosipo	8	0,099	0,059	0,021	0,011	0,021	0,014	0,019	0,007	0,009	0,006	0,001	0,007	0,004	0,002	0,002	0,001	0,28
Kotibe papa	6	0,000	0,007	0,016	0,014	0,006	0,001	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,05
Kumbi	6	0,023	0,005	0,009	0,015	0,009	0,006	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,07

GROUPES ESPECES	DME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Longhi africana	6	0,012	0,002	0,007	0,001	0,002	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,03
Longhi lacourt(Bopamu)	6	0,035	0,068	0,051	0,037	0,036	0,025	0,020	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,28
Mukulungu	8	0,012	0,005	0,007	0,011	0,014	0,015	0,021	0,008	0,009	0,015	0,001	0,007	0,005	0,005	0,000	0,001	0,14
Tchitola	8	0,977	0,459	0,374	0,268	0,256	0,231	0,174	0,102	0,053	0,023	0,007	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	2,93
Total par groupe		2,33	1,05	0,84	0,68	0,64	0,57	0,41	0,28	0,17	0,12	0,04	0,05	0,02	0,01	0,00	0,00	7,22
Groupe 3 - Essences valorisables à long terme - déroulage																		
Abura	6	0,527	0,169	0,101	0,063	0,030	0,022	0,006	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,92
Andoung dibata	6	0,018	0,012	0,002	0,009	0,009	0,005	0,005	0,005	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,07
Andoung grisea	6	0,012	0,007	0,005	0,006	0,005	0,011	0,007	0,004	0,005	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,06
Andoung leder	6	0,035	0,014	0,012	0,008	0,002	0,004	0,002	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,08
Andoung micro	6	0,140	0,068	0,049	0,035	0,029	0,015	0,009	0,002	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,35
Andoung sp	6	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Aniegre sp	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Boyae	6	0,006	0,009	0,009	0,006	0,002	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,04
Ekoune na mai	6	0,088	0,047	0,028	0,013	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,18
Ekoune na mokili	6	0,105	0,033	0,061	0,041	0,007	0,006	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,26
Emien	8	0,135	0,040	0,042	0,095	0,083	0,050	0,015	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,46
Essessang	6	0,029	0,021	0,005	0,011	0,001	0,007	0,013	0,008	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,10
Ilomba	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Ilomba na maï	6	0,035	0,005	0,007	0,016	0,021	0,008	0,004	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,10
Ilomba na mokili	8	0,222	0,054	0,042	0,094	0,094	0,071	0,035	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,62
Koto	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Limba	6	0,000	0,016	0,012	0,005	0,005	0,001	0,001	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,04
Longhi	6	0,123	0,066	0,051	0,049	0,047	0,037	0,009	0,001	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,39
Musisi	6	0,094	0,042	0,026	0,005	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,17
Ohia mild	6	0,000	0,005	0,005	0,005	0,005	0,009	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,03
Onzabili	6	0,023	0,021	0,009	0,006	0,012	0,004	0,004	0,005	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,09
Osmalia	6	0,029	0,019	0,044	0,036	0,026	0,042	0,034	0,018	0,008	0,009	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,27
Total par groupe		1,62	0,65	0,51	0,50	0,39	0,30	0,15	0,06	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,23
Groupe 4 - Essences valorisables à court terme - sciage																		
Afina	6	1,826	1,594	0,929	0,253	0,020	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,62
Angueuk	6	0,088	0,063	0,054	0,064	0,061	0,046	0,022	0,007	0,006	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,41
Avodire	6	0,012	0,005	0,007	0,014	0,012	0,018	0,007	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,08
Awoura	6	0,088	0,042	0,021	0,022	0,033	0,019	0,016	0,006	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,25

GROUPES ESPECES	DME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Bilinga na mai	6	0,129	0,061	0,026	0,008	0,009	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,24
Bodioa	6	0,380	0,091	0,044	0,057	0,070	0,076	0,047	0,013	0,014	0,004	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,80
Botaka	6	0,228	0,276	0,309	0,307	0,225	0,092	0,049	0,016	0,004	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,51
Botendele	6	1,176	0,564	0,119	0,085	0,080	0,053	0,021	0,018	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,12
Dabema	6	0,082	0,016	0,012	0,018	0,022	0,027	0,022	0,033	0,019	0,011	0,007	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,27
Diabi	6	6,431	3,061	2,041	1,088	0,414	0,135	0,037	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	13,21
Diania	6	0,117	0,103	0,152	0,102	0,076	0,037	0,013	0,001	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,60
Diogoa	6	0,948	0,580	0,328	0,115	0,034	0,004	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,01
Divida	5	3,359	1,657	1,606	1,266	0,782	0,344	0,124	0,043	0,008	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	9,19
Douka	6	0,094	0,037	0,019	0,014	0,009	0,002	0,004	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,18
Drypetes	6	4,675	1,699	0,700	0,205	0,050	0,008	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	7,34
Ebiera	6	0,094	0,040	0,014	0,015	0,004	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,17
Ebiera congo	6	0,047	0,002	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,05
Esili	5	0,720	0,496	0,552	0,405	0,262	0,109	0,036	0,007	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,59
Essia	6	0,146	0,061	0,049	0,059	0,041	0,020	0,009	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,39
Eveus	6	0,398	0,227	0,185	0,214	0,209	0,167	0,097	0,049	0,027	0,012	0,004	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	1,59
Eyek	6	0,018	0,009	0,005	0,004	0,006	0,006	0,002	0,005	0,009	0,004	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,07
Eyoum	6	1,668	0,304	0,143	0,019	0,005	0,000	0,001	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,14
Hymenope	6	0,942	0,400	0,323	0,272	0,248	0,178	0,119	0,061	0,021	0,011	0,006	0,001	0,002	0,000	0,000	0,000	2,58
Kanda brun	5	0,702	0,227	0,129	0,090	0,055	0,022	0,009	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,24
Kibakoko	6	0,445	0,133	0,080	0,106	0,132	0,084	0,055	0,005	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,04
Lati	6	0,070	0,063	0,044	0,042	0,054	0,040	0,036	0,025	0,007	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,38
Lati saillant	6	0,012	0,007	0,005	0,011	0,011	0,011	0,005	0,007	0,002	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,07
Limbali	6	1,217	0,365	0,192	0,149	0,129	0,067	0,047	0,025	0,016	0,009	0,008	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	2,23
Maku blanc	6	2,025	0,812	0,611	0,419	0,282	0,149	0,053	0,021	0,006	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,38
Maku rouge	6	######	4,117	2,392	1,856	1,489	0,927	0,513	0,191	0,059	0,009	0,005	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	33,83
Mubala	6	0,170	0,133	0,243	0,282	0,304	0,209	0,150	0,059	0,026	0,004	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	1,58
Muebanzau	6	2,317	0,674	0,379	0,247	0,208	0,099	0,070	0,027	0,005	0,005	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	4,03
Ngang	6	1,147	0,571	0,417	0,351	0,273	0,156	0,096	0,030	0,008	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,05
Oboto	6	0,240	0,082	0,094	0,070	0,068	0,049	0,034	0,012	0,004	0,005	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,66
Ofoss longi	6	1,053	0,335	0,150	0,083	0,018	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,64
Ohia sp	6	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Olene	6	0,129	0,094	0,082	0,050	0,064	0,030	0,022	0,012	0,004	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,49
Olonvogo	6	0,176	0,070	0,059	0,018	0,005	0,001	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,33
Ossol	6	0,023	0,016	0,002	0,007	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,05

GROUPES ESPECES	DME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Padouk castel	6	0,193	0,066	0,037	0,047	0,054	0,037	0,036	0,020	0,014	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,51
Padouk sp	6	0,006	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Padouk tincto	6	0,059	0,023	0,007	0,021	0,018	0,023	0,009	0,006	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,17
Souge exce	6	0,421	0,098	0,059	0,061	0,095	0,109	0,133	0,106	0,056	0,019	0,005	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	1,17
Wamba	5	0,234	0,087	0,070	0,066	0,056	0,051	0,021	0,014	0,007	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,61
Wamba less	6	0,603	0,185	0,126	0,106	0,101	0,075	0,050	0,033	0,015	0,008	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	1,31
Yungu	5	0,275	0,152	0,087	0,081	0,057	0,036	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,70
Total par groupe		**57,45**	**19,71**	**12,90**	**8,77**	**6,14**	**3,52**	**1,99**	**0,86**	**0,35**	**0,12**	**0,05**	**0,02**	**0,01**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**111,88**

Groupe 5 - Autres essences (non aménagées)

Akeul	6	1,843	0,758	0,435	0,149	0,037	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,23
Albizia gla	6	0,006	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Allanblackia sp	6	0,000	0,021	0,019	0,008	0,007	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,06
Allophyllus	6	0,041	0,009	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,05
Amvut petits fruits	6	0,012	0,019	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,03
Andok	6	0,000	0,002	0,005	0,001	0,006	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Angy pyna / Mbao	6	0,538	0,124	0,019	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,69
Angylo sp	6	4,435	0,798	0,204	0,028	0,005	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	5,47
Anthonotha	6	0,053	0,005	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,06
Anthonotha gilletii	6	0,246	0,030	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,28
Aphania	6	1,691	0,344	0,068	0,018	0,004	0,002	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,13
Aphania sp	6	0,029	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,03
Aphano	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Aphanocalyx margineratus	6	0,018	0,019	0,007	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,05
Aphanocalyx spp	6	0,410	0,026	0,007	0,002	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,45
Atom	6	0,094	0,033	0,023	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,15
Axonong	6	0,023	0,016	0,005	0,001	0,002	0,004	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,05
Axonong uni	6	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Axonong welwi	6	0,468	0,229	0,225	0,197	0,176	0,106	0,075	0,028	0,012	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	1,52
Baphia sp	6	0,053	0,014	0,009	0,004	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,08
Bofale	6	0,105	0,042	0,054	0,048	0,060	0,044	0,032	0,011	0,011	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,41
Boimbo	6	0,228	0,290	0,342	0,103	0,021	0,002	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,99
Bokakate	6	0,053	0,033	0,023	0,013	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,13
Bokilo	6	0,778	0,199	0,059	0,008	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,05
Bokoko	6	1,363	0,253	0,059	0,008	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,69

GROUPES ESPECES	DME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Bokomo	6	1,843	0,033	0,007	0,004	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,89
Bolanga	6	0,012	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Bolemba	6	0,614	0,164	0,063	0,020	0,004	0,002	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,87
Bolese	6	0,018	0,016	0,016	0,013	0,014	0,002	0,005	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,09
Bolonda	6	0,960	0,337	0,103	0,029	0,001	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,43
Bolongoto	6	1,024	0,225	0,049	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,30
Bolula	6	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Bombasi	6	0,176	0,667	0,644	0,135	0,029	0,006	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,66
Bomenga	6	0,187	0,101	0,080	0,027	0,013	0,005	0,000	0,001	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,42
Bompanze	6	0,176	0,033	0,016	0,011	0,005	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,24
Bompanze acide	6	0,012	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Bongozolo	6	2,264	0,105	0,016	0,011	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,40
Bongozolo corna	6	0,053	0,016	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,07
Bonianga	6	0,041	0,033	0,016	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,10
Bonkumu muke	6	0,000	0,000	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Bonkumu munene	6	0,006	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Bonkumu sp	6	0,088	0,049	0,009	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,15
Bontone	6	0,064	0,021	0,014	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,10
Booko	6	0,088	0,304	0,492	0,198	0,036	0,008	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,13
Bosake	6	1,826	0,269	0,023	0,001	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,12
Bosange	6	0,369	0,227	0,150	0,056	0,014	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,82
Bosco	6	0,094	0,229	0,152	0,042	0,016	0,006	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,54
Bosefe	6	3,511	0,953	0,110	0,006	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,58
Bosefo	6	0,094	0,016	0,005	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,12
Botende	6	1,867	1,020	0,154	0,012	0,011	0,005	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,07
Bridelia sp	6	0,082	0,000	0,005	0,000	0,002	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,09
Campto	6	0,257	0,016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,27
Coffea spp	6	0,807	0,023	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,83
Cola	6	0,023	0,007	0,005	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,04
Cola bala	6	0,410	0,157	0,009	0,002	0,005	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,58
Cola digi	6	0,620	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,62
Cola late	6	1,258	0,386	0,176	0,129	0,060	0,011	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,02
Cola sp	6	6,747	0,082	0,000	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	6,83
Colleto dew	6	3,669	0,407	0,009	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,09
Colletocaema	6	1,188	0,098	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,29

GROUPES ESPECES	DME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Cordia d'Afrique	6	0,006	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Coula	6	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Crypto	6	0,790	0,276	0,105	0,053	0,019	0,004	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,25
Crypto congo	6	0,041	0,028	0,021	0,005	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,10
Dacryodes spp	6	0,948	0,442	0,166	0,068	0,028	0,002	0,005	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,66
Dibindi	6	0,287	0,089	0,037	0,030	0,011	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,46
Dictyandra arb	6	0,023	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Dictyandra sp	6	0,018	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Donella sp	6	0,006	0,009	0,002	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Dragonnier	6	0,041	0,007	0,009	0,008	0,006	0,012	0,011	0,005	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,10
Ebanga banga	6	0,269	0,037	0,007	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,32
Ebene	6	######	2,036	0,255	0,039	0,007	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	18,55
Ebom	6	1,597	1,435	1,524	0,928	0,337	0,087	0,011	0,004	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	5,92
Ekune	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Emune	6	0,398	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,40
Endodesmia	6	0,029	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,03
Engungu	6	0,123	0,082	0,026	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,23
Envuin	6	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Esese	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Esole	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Esoma	6	0,018	0,000	0,021	0,006	0,006	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,05
Essence inconnue	6	0,164	0,061	0,040	0,015	0,004	0,006	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,29
Essoula	6	2,803	0,943	0,293	0,060	0,011	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,11
Eyoum corbi	6	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Ficus étrangleur	6	0,012	0,005	0,005	0,018	0,023	0,043	0,030	0,033	0,021	0,011	0,002	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,20
Ficus spp	6	0,000	0,005	0,000	0,001	0,002	0,002	0,004	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Garcinia poly	6	0,193	0,037	0,016	0,011	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,26
Garcinia spp	6	0,105	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,11
Gilbertio sp	6	0,088	0,033	0,028	0,027	0,020	0,014	0,021	0,007	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,24
Goso 14	6	0,035	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,04
Grewia pina	6	0,374	0,173	0,103	0,008	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,66
Homa afri	6	0,053	0,028	0,030	0,016	0,015	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,15
Homalium / Dibamba	6	0,181	0,082	0,089	0,067	0,021	0,009	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,45
Hymenostegia klai	6	0,012	0,000	0,002	0,001	0,008	0,002	0,005	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,03
Hymenostegia mundu	6	0,012	0,002	0,002	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02

GROUPES ESPECES	DME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Hymenostegia spp	6	0,000	0,002	0,002	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Inkene	6	0,960	0,325	0,056	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,34
Ipale	6	8,338	0,482	0,021	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	8,84
Irvingia sp	6	0,000	0,005	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Isolona	6	1,106	0,398	0,208	0,116	0,022	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,85
Ituku	6	0,029	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,03
Julbernardia sp	6	0,094	0,051	0,040	0,020	0,026	0,018	0,013	0,007	0,002	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,27
Kanda	6	0,164	0,044	0,023	0,006	0,001	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,24
Kanda sp	6	0,129	0,028	0,005	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,16
Kapokier	6	0,000	0,000	0,005	0,002	0,006	0,004	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Kassusu	6	0,895	0,161	0,049	0,016	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,12
Kaya kwakwa/Caloncoba gl	6	0,029	0,005	0,009	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,05
Kiasose	6	0,000	0,021	0,012	0,015	0,008	0,001	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,06
Kingolo 0A	6	0,018	0,007	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,03
Kingolo 0B	6	0,059	0,019	0,005	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,08
Kingolo 0C	6	0,140	0,026	0,016	0,001	0,002	0,001	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,19
Kingolo 0D	6	0,099	0,007	0,000	0,004	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,12
Kingolo 0E	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Kote	6	0,076	0,054	0,026	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,16
Koto ovale	6	0,029	0,044	0,037	0,056	0,068	0,025	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,27
Kuku 04	6	0,041	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,05
Kuku 05	6	0,041	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,04
Kuku 07	6	0,094	0,049	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,15
Kuku 09	6	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Kuku 12	6	0,006	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Kuku 14	6	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Kuku 15	6	0,000	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Kuku 17	6	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Kuku 20	6	0,006	0,002	0,007	0,002	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Kuku 21	6	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Kuku 22	6	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Kuku 23	6	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Kuku 25	6	0,345	0,133	0,096	0,053	0,020	0,005	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,65
Kuku 28	6	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Kuku 31	6	0,018	0,012	0,005	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,04

GROUPES ESPECES	DME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Kuku 32	6	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Kuku 35	6	0,012	0,002	0,002	0,015	0,013	0,007	0,009	0,001	0,005	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,07
Kuku 38	6	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Kuku 39	6	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Kuku 40	6	0,041	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,04
Kuku 44	6	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Kuku 49	6	0,023	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Kuku 53	6	0,041	0,028	0,014	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,08
Kungulongo	6	0,000	0,007	0,000	0,005	0,013	0,006	0,011	0,001	0,005	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,05
Lasiodiscus sp	6	0,070	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,07
Likoké	6	0,082	0,014	0,012	0,011	0,005	0,004	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,13
Likwamoko	6	0,164	0,042	0,014	0,005	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,23
Lintzu	6	0,070	0,068	0,044	0,026	0,018	0,001	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,23
Liteli	6	0,012	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Lonyensa	6	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Lubese	6	0,591	0,304	0,183	0,084	0,027	0,014	0,014	0,005	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,22
Luboko	6	0,006	0,002	0,005	0,001	0,004	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Lukangua	6	0,597	0,253	0,253	0,130	0,029	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,26
Lukangua petites feuilles	6	1,229	0,606	0,529	0,261	0,050	0,012	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,69
Mabuta	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Maca bart	6	0,737	0,431	0,435	0,305	0,110	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	2,03
Macaranga lau	6	0,000	0,002	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Macaranga mona	6	0,006	0,007	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Macaranga sacci	6	0,029	0,014	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,05
Macaranga spin	6	0,059	0,019	0,014	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,10
Maeso rouge	6	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Maesobotrya sp	6	0,023	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Maillot jaune	6	2,294	0,112	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,41
Manilkara	6	0,193	0,061	0,042	0,012	0,014	0,011	0,006	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,34
Maranthes chrysophylla	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Maranthes sp	6	0,661	0,161	0,073	0,035	0,014	0,007	0,007	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,96
Margaritharia sp	6	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Markhamia	6	0,076	0,016	0,002	0,013	0,004	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,11
Markhania lutea	6	0,492	0,213	0,103	0,021	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,83
Massu Afri	6	0,497	0,005	0,007	0,002	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,51

GROUPES ESPECES	DME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Masuku 01	6	0,018	0,007	0,002	0,001	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,03
Masuku 02	6	0,000	0,000	0,000	0,001	0,005	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Masuku 03	6	0,018	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Masuku 05	6	0,006	0,000	0,000	0,000	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Masuku 06	6	0,012	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Masuku 07	6	0,029	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,03
Masuku 08	6	0,018	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Masuku 09	6	0,076	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,08
Masuku 10	6	0,041	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,04
Masuku 12	6	0,012	0,002	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Masuku 13	6	0,023	0,005	0,005	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,03
Masuku 14	6	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Masuku 15	6	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Masuku 16	6	0,515	0,009	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,53
Masuku 17	6	0,023	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,03
Masuku 18	6	0,041	0,014	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,06
Masuku 19	6	0,222	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,22
Masuku 20	6	0,006	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Masuku 21	6	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Masuku 22	6	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Masuku 23	6	0,351	0,262	0,110	0,074	0,022	0,009	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,83
Masuku 24	6	0,018	0,028	0,014	0,005	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,07
Masuku 26	6	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mbele 02	6	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mbele 03	6	0,000	0,002	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Mbele 04	6	0,006	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mbele 05	6	0,421	0,208	0,166	0,111	0,062	0,009	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,98
Mbele 06	6	0,006	0,002	0,005	0,006	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Mbele 07	6	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mbele 08	6	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mbele 09	6	0,047	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,05
Mbele 10	6	0,217	0,115	0,023	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,35
Mbele 11	6	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mbele 12	6	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mbele 13	6	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01

GROUPES ESPECES	DME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Mbele 14	6	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mbele 15	6	0,023	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,03
Mbele 16	6	0,012	0,000	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Mbele 17	6	0,018	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Mbele 18	6	0,006	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mbele 19	6	0,029	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,03
Mbele 20	6	0,012	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mbele 21	6	0,667	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,67
Mbele 24	6	0,023	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,03
Mbele 25	6	0,000	0,007	0,007	0,004	0,002	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,03
Mbele 26	6	0,047	0,016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,06
Mbele 27	6	0,006	0,002	0,005	0,008	0,007	0,008	0,004	0,000	0,004	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,05
Mbele 28	6	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mbele 29	6	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mbele 31	6	0,035	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,04
Mbele 32	6	0,000	0,002	0,007	0,005	0,004	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Mbele 33	6	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mbele 35	6	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Mbele 36	6	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mbele 42	6	0,000	0,005	0,007	0,007	0,002	0,001	0,004	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,03
Mbele 43	6	0,006	0,002	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mbele 44	6	0,006	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mbele 45	6	0,006	0,002	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mbele 46	6	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mbunzi	6	0,023	0,105	0,117	0,062	0,047	0,034	0,012	0,006	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,41
Mekea	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004	0,000	0,005	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Meme	6	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Mepepe	6	0,023	0,005	0,005	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,04
Mepepe adi	6	0,193	0,087	0,051	0,042	0,028	0,009	0,006	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,42
Millettia sp	6	0,281	0,054	0,021	0,004	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,36
Mokanga 01	6	0,240	0,042	0,007	0,004	0,004	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,30
Mokanga 05	6	0,053	0,002	0,002	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,06
Mokanga 07	6	0,029	0,005	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,04
Mokanga 09	6	0,082	0,005	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,09
Mokanga 0A	6	0,059	0,019	0,009	0,001	0,004	0,004	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,10

GROUPES ESPECES	DME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Mokanga 0B	6	0,070	0,019	0,007	0,002	0,002	0,001	0,002	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,11
Mokanga 0C	6	0,082	0,059	0,028	0,007	0,001	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,18
Mokanga 0D	6	0,018	0,009	0,002	0,000	0,000	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,03
Mokanga 0E	6	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Mokanga 10	6	0,462	0,218	0,119	0,108	0,044	0,011	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,96
Mokanga 12	6	0,006	0,000	0,002	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mokanga 14	6	0,018	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Mokanga 18	6	0,006	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mokanga 28	6	0,023	0,009	0,000	0,002	0,005	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,04
Mokanga 29	6	0,023	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Mokanga 35	6	0,000	0,000	0,000	0,004	0,001	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mokanga 37	6	0,023	0,002	0,000	0,005	0,001	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,03
Mokanga 38	6	0,023	0,012	0,005	0,002	0,004	0,002	0,006	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,06
Mokanga 39	6	0,094	0,007	0,000	0,001	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,10
Mokanga 41	6	0,503	0,012	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,52
Mokanga 42	6	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Mokanga 45	6	0,023	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Mokanga 46	6	0,018	0,005	0,009	0,005	0,004	0,004	0,002	0,005	0,002	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,05
Mokanga 50	6	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Mokanga 51	6	0,000	0,009	0,007	0,000	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Mokanga 52	6	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Mokanga 53	6	0,000	0,005	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Molanda mboa	6	0,328	0,098	0,028	0,007	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,46
Monodora	6	0,919	0,059	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,98
Mpia 0A	6	0,012	0,000	0,002	0,001	0,001	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Mpia 0B	6	0,012	0,037	0,007	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,06
Mpia 0C	6	0,082	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,09
Mpia 0D	6	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mpia 0F	6	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Mpia 0G	6	0,006	0,005	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mpia 0H	6	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Mpia 0I	6	0,088	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,09
Mpia 0K	6	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mpia 0N	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Mpia 0O	6	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00

GROUPES ESPECES	DME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Mpia 0P	6	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Mpia 0Q	6	0,012	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mpia 0R	6	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mutondo	6	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mutondo africana	6	0,059	0,009	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,07
Mutondo elastica	6	0,094	0,042	0,012	0,009	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,16
Mvolo 16	6	0,023	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Mvolo 18	6	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Mvolo 23	6	0,041	0,014	0,002	0,005	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,06
Mvolo 24	6	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Mvolo 53	6	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Ndombi 01	6	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Ndombi 03	6	0,094	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,10
Ndombi 06	6	0,041	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,04
Ndombi 09	6	0,176	0,033	0,009	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,22
Ndombi 11	6	0,053	0,007	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,06
Ndombi 13	6	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Ndombi 15	6	0,199	0,138	0,094	0,034	0,011	0,005	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,48
Ndombi 17	6	0,029	0,002	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,03
Ndombi 21	6	0,029	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,03
Ndombi 22	6	0,018	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Ndombi 23	6	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Ndombi 25	6	0,006	0,002	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Ndombi 32	6	0,000	0,002	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Ndombi 33	6	1,896	0,822	0,702	0,308	0,191	0,033	0,007	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,96
Ndombi 34	6	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Ndombi 35	6	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Ndombi 36	6	0,006	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Ndombi 37	6	0,357	0,012	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,37
Ndombi 38	6	0,047	0,016	0,014	0,008	0,008	0,008	0,006	0,004	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,11
Ndombi 40	6	0,082	0,030	0,021	0,011	0,002	0,002	0,004	0,001	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,16
Ndombi 41	6	0,018	0,009	0,005	0,005	0,011	0,005	0,004	0,001	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,06
Ndombi 42	6	0,041	0,012	0,000	0,001	0,001	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,06
Ndombi 45	6	0,035	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,04
Ndombi 46	6	0,012	0,000	0,002	0,002	0,002	0,002	0,004	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,03

GROUPES ESPECES	DME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Ndombi 47	6	0,240	0,007	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,25
Ndombi 48	6	0,006	0,000	0,000	0,000	0,006	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Ndombi 49	6	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Newton glandu	6	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,001	0,002	0,005	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Newtonia	6	0,006	0,000	0,000	0,001	0,001	0,002	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Ngangu kikeleke	6	0,135	0,037	0,023	0,008	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,21
Ngangu petites feuilles	6	0,597	0,260	0,108	0,048	0,014	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,03
Ngangu sp	6	0,111	0,016	0,009	0,002	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,14
Ngulu wanda	6	0,023	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,03
Nkasu matiti fioti	6	0,123	0,028	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,15
Nsangomo	6	0,047	0,126	0,112	0,039	0,006	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,33
Ntom	6	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Obero	6	2,738	0,566	0,253	0,091	0,022	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,68
Ochna	6	0,076	0,037	0,019	0,006	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,14
Ochna afz	6	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Ochthocosmus africanus	6	0,550	0,225	0,129	0,070	0,030	0,008	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,01
Ochthocosmus sp	6	1,024	0,360	0,218	0,102	0,028	0,005	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,74
Octoknema	6	0,006	0,012	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Odjobi	6	0,070	0,023	0,033	0,005	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,13
Odzikouna	6	0,018	0,002	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Ofoss na mai	6	0,041	0,019	0,009	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,08
Ompha lecon	6	0,205	0,133	0,103	0,062	0,020	0,008	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,53
Omphalocarpum spp	6	0,059	0,063	0,040	0,025	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,19
Onie	6	0,322	0,014	0,002	0,005	0,004	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,35
Osanga/Bokongola	6	0,006	0,002	0,002	0,000	0,001	0,000	0,004	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Ossimiale	6	0,000	0,005	0,012	0,009	0,014	0,011	0,008	0,006	0,006	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,07
Otunga	6	######	7,895	2,617	0,321	0,011	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	24,89
Palmier à huile	6	0,000	0,016	0,080	0,021	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,12
Pancovia sp	6	0,240	0,047	0,026	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,32
Parasolier	5	0,053	0,028	0,040	0,029	0,015	0,001	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,17
Parinari sp	6	0,029	0,005	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,04
Peniantus long	6	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Prioria buc	6	0,012	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Prioria sp	6	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Protomegabaria	6	0,053	0,016	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,08

GROUPES ESPECES	DME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Pseudospondias sp	6	0,006	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Psydrax arn	6	0,006	0,002	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Psydrax spp	6	0,310	0,049	0,030	0,006	0,002	0,004	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,40
Psydrax ven	6	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Rauvolfia sp	6	0,041	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,04
Rhabdo welw	6	0,287	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,30
Rhabdophyllum sp	6	0,298	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,31
Rikio	6	0,076	0,030	0,026	0,037	0,030	0,021	0,011	0,005	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,24
Rikio spp	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Rinorea spp	6	0,135	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,14
Rothmania lujae	6	0,152	0,044	0,016	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,22
Rothmania sp	6	0,053	0,014	0,005	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,07
Safoutier	6	0,925	0,410	0,159	0,073	0,028	0,006	0,005	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,61
Sapindus	6	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Sapium sp	6	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Sawsaw	6	0,035	0,026	0,012	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,08
Scottelia klain	6	0,521	0,414	0,360	0,169	0,027	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,49
Scottellia sp	6	0,328	0,124	0,138	0,060	0,007	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,66
Sobu	6	0,000	0,000	0,002	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Sobu na mai	6	0,018	0,005	0,000	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,03
Sobu na mokili	6	0,035	0,044	0,023	0,027	0,011	0,005	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,15
Soko blanc	6	0,293	0,077	0,080	0,032	0,013	0,002	0,005	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,50
Sori gille	6	5,097	0,335	0,019	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	5,45
Sorindeia sp	6	0,059	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,07
Syzy congo	6	0,123	0,040	0,049	0,042	0,034	0,027	0,019	0,000	0,005	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,34
Syzy sp	6	0,047	0,019	0,005	0,004	0,001	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,08
Tessmannia spp	6	0,000	0,005	0,002	0,005	0,005	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Tonga	6	7,373	1,964	0,410	0,103	0,027	0,013	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	9,89
Trichilia spp	6	0,018	0,009	0,005	0,005	0,004	0,000	0,001	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,04
Trichilia tessmannii	6	0,018	0,014	0,016	0,004	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,05
Trichoscypha spp	6	0,064	0,035	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,11
Trilepisium Mada	6	0,000	0,005	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Vitex congo	6	0,006	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Vitex spp	6	0,053	0,075	0,030	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,17
Vitex welwi	6	0,041	0,082	0,087	0,013	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,22

GROUPES ESPECES	DME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Wanga	6	0,000	0,000	0,007	0,021	0,012	0,007	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,05
Wengete	6	0,006	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Wingo	6	1,989	0,061	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,05
Wisangila	6	0,064	0,042	0,021	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,13
Xylopia spp	6	0,000	0,002	0,014	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Zanthoxylum sp	6	0,000	0,000	0,002	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Zey long	6	0,123	0,044	0,042	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,22
Total par groupe		138,36	36,16	16,19	6,32	2,45	0,89	0,51	0,17	0,10	0,04	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	201,21
Essences interdites																		
Acajou anthoteca	8	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Acajou d'Afrique	8	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Aniegre alti	6	0,000	0,000	0,002	0,002	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Aniegre robu	6	0,000	0,005	0,005	0,000	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Doussie bipindensis	6	0,018	0,000	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02
Doussie pachyloba	6	0,006	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Emien na maï	6	0,000	0,000	0,000	0,005	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Fuma	8	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Kekele	8	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Koto cordé	6	0,000	0,002	0,000	0,002	0,006	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Longhi Osanga	6	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Moabi	6	0,006	0,000	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Ovengkol	6	0,000	0,002	0,000	0,002	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Sipo	8	0,000	0,000	0,002	0,000	0,002	0,002	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01
Total par groupe		0,04	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
Total général		203,48	60,00	32,75	18,19	10,84	5,97	3,40	1,52	0,73	0,32	0,12	0,08	0,03	0,02	0,00	0,00	337,45

Effectifs totaux

Synthèse de toutes les placettes inventoriées, rapportée à la surface utile de la série de production ligneuse

Surface totale (en ha) : 91889

GROUPES ESPECES	DMA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Groupe 1 - Essences couramment exploitées																		
Bilinga	6	4086	860	1290	2151	1721	1183	753	323	108	108	0	0	0	0	0	0	12582
Bossé clair	6	7743	8495	5592	10431	9893	6130	3441	1505	538	430	108	0	0	0	0	0	54305
Bossé foncé	6	27529	24841	16345	15593	6130	3441	1828	1075	323	323	0	0	0	0	0	0	97427
Doussie bella	6	30755	19356	10969	13765	6345	1505	538	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83232
Iroko	8	430	215	0	645	430	860	108	108	0	0	0	0	0	0	0	0	2796
Niové	5	14195	34411	48176	92803	56026	23013	9248	1505	323	0	0	0	0	0	0	0	279700
Padouk vrai	6	6237	2473	1828	3549	3119	2796	2366	860	538	215	0	0	0	0	0	0	23980
Sapelli	8	1075	215	215	538	323	430	215	430	0	0	0	0	0	0	0	0	3441
Tali	9	430	0	108	108	108	108	215	323	215	0	108	0	0	0	0	0	1721
Tiama blanc	8	2151	753	215	1075	1183	1613	753	860	430	430	0	108	108	0	0	0	9678
Tiama noir	8	7743	2581	1936	3119	3119	3764	1398	753	108	108	108	0	0	108	0	0	24841
Tola	8	1290	1721	1075	2473	2581	3011	3549	2473	3119	968	753	753	323	108	0	0	24195
Wenge	6	31400	15593	17743	28819	19249	13765	6452	3764	1290	430	0	0	0	0	0	0	138506
Total par groupe		135064	111514	105492	175068	110224	61618	30863	13980	6990	3011	1075	860	430	215	0	0	756404
Groupe 2 - Essences valorisables à court terme																		
Aiele	9	5377	1290	753	1721	2688	3441	4301	4839	2581	2151	1290	1183	430	215	0	0	32261
Ako	7	860	645	215	1505	1613	2258	1183	1398	753	430	215	108	0	0	0	0	11184
Bomanga	8	12474	6560	4409	7205	8495	7958	4086	4194	3226	2581	1183	860	538	430	108	0	64306
Bubinga	6	1075	215	323	860	215	645	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3441
Diambi	6	1936	1505	1505	1828	753	430	0	215	108	0	0	0	0	0	0	0	8280
Dibetou	8	2581	968	538	968	968	753	215	0	108	215	0	108	0	0	0	0	7420
Ebana	6	6237	5484	5054	10108	7958	4409	753	108	0	108	0	0	0	0	0	0	40218
Ebiera na mokili	6	3226	860	538	215	430	323	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5592
Etimoe	8	8388	2581	1398	3011	1936	2366	2473	1828	1183	645	108	323	108	0	0	0	26346
Faro	8	645	215	645	1398	1183	645	1398	753	215	215	108	0	108	0	0	0	7527
Iatandza	7	430	215	645	430	1183	2366	1613	860	860	108	0	0	0	0	0	0	8710

GROUPES ESPECES	DMA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Kosipo	8	3656	2688	968	968	1936	1290	1721	645	860	538	108	645	323	215	215	108	16883
Kotibe papa	6	0	323	753	1290	538	108	215	108	0	0	0	0	0	0	0	0	3334
Kumbi	6	860	215	430	1398	860	538	108	0	0	108	0	0	0	0	0	0	4516
Longhi africana	6	430	108	323	108	215	108	0	108	0	108	0	0	0	0	0	0	1505
Longhi lacourt(Bopamu)	6	1290	3119	2366	3441	3334	2258	1828	108	108	108	0	0	0	0	0	0	17958
Mukulungu	11	430	215	323	968	1290	1398	1936	753	860	1398	108	645	430	430	0	108	11291
Tchitola	8	35917	21077	17206	24626	23550	21184	16023	9356	4839	2151	645	323	0	0	0	0	176896
Total par groupe		85813	48283	38390	62048	59144	52477	37960	25271	15700	10861	3764	4194	1936	1290	323	215	447670

Groupe 3 - Essences valorisables à long terme - déroulage

Abura	6	19356	7743	4624	5807	2796	2043	538	430	0	0	0	0	0	0	0	0	43337
Andoung dibata	6	645	538	108	860	860	430	430	430	215	0	0	0	0	0	0	0	4516
Andoung grisea	6	430	323	215	538	430	968	645	323	430	108	0	0	0	0	0	0	4409
Andoung leder	6	1290	645	538	753	215	323	215	0	108	0	0	0	0	0	0	0	4086
Andoung micro	6	5162	3119	2258	3226	2688	1398	860	215	430	0	0	0	0	0	0	0	19356
Andoung sp	6	0	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108
Aniegre sp	6	0	0	0	0	108	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	323
Boyae	6	215	430	430	538	215	215	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2258
Ekoune na mai	6	3226	2151	1290	1183	538	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8388
Ekoune na mokili	6	3871	1505	2796	3764	645	538	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13334
Emien	8	4947	1828	1936	8710	7635	4624	1398	215	0	0	0	0	0	0	0	0	31293
Essessang	6	1075	968	215	968	108	645	1183	753	215	215	0	0	0	0	0	0	6345
Ilomba	6	0	0	0	0	0	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	108
Ilomba na maï	6	1290	215	323	1505	1936	753	323	108	0	0	0	0	0	0	0	0	6452
Ilomba na mokili	8	8173	2473	1936	8603	8603	6560	3226	753	0	0	0	0	0	0	0	0	40326
Koto	6	0	0	0	0	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	215
Limba	6	0	753	538	430	430	108	108	108	0	108	0	0	0	0	0	0	2581
Longhi	6	4516	3011	2366	4516	4301	3441	860	108	215	0	0	0	0	0	0	0	23335
Musisi	6	3441	1936	1183	430	108	108	108	108	0	0	0	0	0	0	0	0	7420
Ohia mild	6	0	215	215	430	430	860	430	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2581
Onzabili	6	860	968	430	538	1075	323	323	430	215	0	0	0	0	0	0	0	5162
Osmalia	6	1075	860	2043	3334	2366	3871	3119	1613	753	860	215	215	0	0	0	0	20324
Total par groupe		59575	29680	23443	46240	35702	27422	14195	5699	2581	1290	215	215	0	0	0	0	246256

GROUPES	ESPECES	DMA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Groupe 4 - Essences valorisables à court terme - sciage																			
	Afina	6	67102	73232	42692	23228	1828	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	208189
	Angueuk	6	3226	2903	2473	5914	5592	4194	2043	645	538	108	0	0	0	0	0	0	27637
	Avodire	6	430	215	323	1290	1075	1613	645	108	0	0	108	0	0	0	0	0	5807
	Awoura	6	3226	1936	968	2043	3011	1721	1505	538	0	215	0	0	0	0	0	0	15162
	Bilinga na mai	6	4732	2796	1183	753	860	215	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10646
	Bodioa	6	13980	4194	2043	5269	6452	6990	4301	1183	1290	323	108	0	0	0	0	0	46133
	Botaka	6	8388	12689	14195	28174	20647	8495	4516	1505	323	0	108	0	0	0	0	0	99040
	Botendele	6	43229	25916	5484	7850	7312	4839	1936	1613	215	108	0	0	0	0	0	0	98502
	Dabema	6	3011	753	538	1613	2043	2473	2043	3011	1721	968	645	108	108	108	0	0	19141
	Diabi	6	236363	140656	93771	100008	38068	12367	3441	430	0	0	0	0	0	0	0	0	625103
	Diania	6	4301	4732	6990	9356	6990	3441	1183	108	215	0	0	0	0	0	0	0	37315
	Diogoa	6	34841	26669	15055	10538	3119	323	323	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90867
	Divida	5	123451	76135	73769	116353	71834	31615	11399	3979	753	215	0	0	0	0	0	0	509503
	Douka	6	3441	1721	860	1290	860	215	323	108	0	0	0	0	0	0	0	0	8818
	Drypetes	6	171842	78071	32153	18819	4624	753	215	108	0	0	0	0	0	0	0	0	306583
	Ebiera	6	3441	1828	645	1398	323	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7743
	Ebiera congo	6	1721	108	0	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1936
	Esili	5	26454	22798	25378	37207	24088	10001	3334	645	108	0	0	0	0	0	0	0	150012
	Essia	6	5377	2796	2258	5377	3764	1828	860	108	108	0	0	0	0	0	0	0	22475
	Eveus	6	14625	10431	8495	19679	19249	15378	8925	4516	2473	1075	323	108	108	108	0	0	105492
	Eyek	6	645	430	215	323	538	538	215	430	860	323	0	108	0	0	0	0	4624
	Eyoum	6	61295	13980	6560	1721	430	0	108	108	0	108	0	0	0	0	0	0	84308
	Hymenope	6	34626	18389	14840	24948	22798	16345	10969	5592	1936	968	538	108	215	0	0	0	152270
	Kanda brun	5	25808	10431	5914	8280	5054	2043	860	108	0	0	0	0	0	0	0	0	58499
	Kibakoko	6	16345	6130	3656	9786	12152	7743	5054	430	215	0	0	0	0	0	0	0	61510
	Lati	6	2581	2903	2043	3871	4947	3656	3334	2258	645	108	0	0	0	0	0	0	26346
	Lati saillant	6	430	323	215	968	968	968	430	645	215	0	108	0	0	0	0	0	5269
	Limbali	6	44735	16776	8818	13657	11829	6130	4301	2258	1505	860	753	108	108	0	0	0	111837
	Maku blanc	6	74414	37315	28067	38498	25916	13657	4839	1936	538	323	0	0	0	0	0	0	225502
	Maku rouge	6	818559	189155	109901	170551	136785	85168	47101	17528	5377	860	430	108	0	0	0	0	1581523
	Mubala	6	6237	6130	11184	25916	27959	19249	13765	5377	2366	323	0	108	0	0	0	0	118612
	Muebanzau	6	85168	30970	17421	22690	19141	9141	6452	2473	430	430	0	108	0	0	0	0	194424

GROUPES ESPECES	DMA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Ngang	6	42154	26239	19141	32261	25056	14302	8818	2796	753	215	0	0	0	0	0	0	171734
Oboto	6	8818	3764	4301	6452	6237	4516	3119	1075	323	430	108	0	0	0	0	0	39143
Ofoss longi	6	38713	15378	6882	7635	1613	108	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70436
Ohia sp	6	0	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108
Olene	6	4732	4301	3764	4624	5914	2796	2043	1075	323	108	108	108	0	0	0	0	29895
Olonvogo	6	6452	3226	2688	1613	430	108	323	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14840
Ossol	6	860	753	108	645	108	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2581
Padouk castel	6	7097	3011	1721	4301	4947	3441	3334	1828	1290	215	215	0	0	0	0	0	31400
Padouk sp	6	215	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	323
Padouk tincto	6	2151	1075	323	1936	1613	2151	860	538	538	0	0	0	0	0	0	0	11184
Souge exce	6	15485	4516	2688	5592	8710	10001	12259	9786	5162	1721	430	323	0	0	0	0	76673
Wamba	5	8603	3979	3226	6022	5162	4732	1936	1290	645	108	108	0	0	0	0	0	35809
Wamba less	6	22152	8495	5807	9786	9248	6882	4624	3011	1398	753	215	108	0	0	0	0	72479
Yungu	5	10108	6990	3979	7420	5269	3334	753	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37852
Total par groupe		2111565	905341	592735	805763	564561	323897	182703	79146	32261	10861	4301	1398	538	215	0	0	5615284

Groupe 5 - Autres essences (non aménagées)

Akeul	6	67747	34841	20002	13657	3441	108	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	139904
Albizia gla	6	215	0	0	0	108	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	430
Allanblackia sp	6	0	968	860	753	645	645	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3871
Allophyllus	6	1505	430	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2043
Amvut petits fruits	6	430	860	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1398
Andok	6	0	108	215	108	538	215	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1290
Angy pyna / Mbao	6	19787	5699	860	430	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26776
Angylo sp	6	163024	36670	9356	2581	430	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	212167
Anthonotha	6	1936	215	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2258
Anthonotha gilletii	6	9033	1398	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10646
Aphania	6	62155	15808	3119	1613	323	215	323	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83555
Aphania sp	6	1075	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1075
Aphano	6	0	0	0	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108
Aphanocalyx margineratus	6	645	860	323	215	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2258
Aphanocalyx spp	6	15055	1183	323	215	108	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16991
Atom	6	3441	1505	1075	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6022
Axonong	6	860	753	215	108	215	323	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2688

GROUPES ESPECES	DMA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Axonong uni	6	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108
Axonong welwi	6	17206	10538	10323	18066	16130	9786	6882	2581	1075	108	0	0	0	108	0	0	92803
Baphia sp	6	1936	645	430	323	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3441
Bofale	6	3871	1936	2473	4409	5484	4086	2903	968	968	430	0	0	0	0	0	0	27529
Boimbo	6	8388	13334	15700	9463	1936	215	108	108	0	0	0	0	0	0	0	0	49251
Bokakate	6	1936	1505	1075	1183	538	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6237
Bokilo	6	28604	9141	2688	753	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41294
Bokoko	6	50111	11614	2688	753	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65382
Bokomo	6	67747	1505	323	323	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70006
Bolanga	6	430	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	645
Bolemba	6	22582	7527	2903	1828	323	215	430	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35809
Bolese	6	645	753	753	1183	1290	215	430	0	108	0	0	0	0	0	0	0	5377
Bolonda	6	35272	15485	4732	2688	108	0	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58499
Bolongoto	6	37637	10323	2258	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50327
Bolula	6	0	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108
Bombasi	6	6452	30648	29572	12367	2688	538	753	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83017
Bomenga	6	6882	4624	3656	2473	1183	430	0	108	215	108	0	0	0	0	0	0	19679
Bompanze	6	6452	1505	753	968	430	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10216
Bompanze acide	6	430	0	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	538
Bongozolo	6	83232	4839	753	968	323	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90115
Bongozolo corna	6	1936	753	108	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3011
Bonianga	6	1505	1505	753	753	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4516
Bonkumu muke	6	0	0	108	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	215
Bonkumu munene	6	215	0	0	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	430
Bonkumu sp	6	3226	2258	430	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6130
Bontone	6	2366	968	645	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4194
Booko	6	3226	13980	22582	18173	3334	753	323	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62371
Bosake	6	67102	12367	1075	108	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80867
Bosange	6	13549	10431	6882	5162	1290	215	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37637
Bosco	6	3441	10538	6990	3871	1505	538	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27099
Bosefe	6	129042	43767	5054	538	0	108	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	178616
Bosefo	6	3441	753	215	323	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4732
Botende	6	68608	46885	7097	1075	968	430	0	0	0	108	0	0	0	0	0	0	125171

GROUPES ESPECES	DMA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Bridelia sp	6	3011	0	215	0	215	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3549
Campto	6	9463	753	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10216
Coffea spp	6	29680	1075	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30755
Cola	6	860	323	215	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1613
Cola bala	6	15055	7205	430	215	430	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23443
Cola digi	6	22798	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23013
Cola late	6	46240	17743	8065	11829	5484	968	323	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90652
Cola sp	6	247977	3764	0	215	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	252063
Colleto dew	6	134849	18711	430	0	108	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	154206
Colletocaema	6	43659	4516	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48283
Cordia d'Afrique	6	215	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	323
Coula	6	0	215	0	0	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	323
Crypto	6	29035	12689	4839	4839	1721	323	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53553
Crypto congo	6	1505	1290	968	430	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4301
Dacryodes spp	6	34841	20324	7635	6237	2581	215	430	215	0	0	0	0	0	0	0	0	72479
Dibindi	6	10538	4086	1721	2796	968	645	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20754
Dictyandra arb	6	860	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	860
Dictyandra sp	6	645	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	753
Donella sp	6	215	430	108	108	108	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1075
Dragonnier	6	1505	323	430	753	538	1075	968	430	0	108	0	0	0	0	0	0	6130
Ebanga banga	6	9893	1721	323	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12152
Ebene	6	595746	93556	11721	3549	645	108	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	705432
Ebom	6	58714	65919	70006	85276	30970	7958	968	323	0	108	0	0	0	0	0	0	320240
Ekune	6	0	0	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108
Emune	6	14625	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14625
Endodesmia	6	1075	108	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1290
Engungu	6	4516	3764	1183	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9571
Envuin	6	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108
Esese	6	0	0	0	0	0	0	108	108	0	0	0	0	0	0	0	0	215
Esole	6	0	0	0	0	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	215
Esoma	6	645	0	968	538	538	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2796
Essence inconnue	6	6022	2796	1828	1398	323	538	108	108	108	108	0	0	0	0	0	0	13334
Essoula	6	103019	43337	13442	5484	968	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	166465

GROUPES ESPECES	DMA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Eyoum corbi	6	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108
Ficus étrangleur	6	430	215	215	1613	2151	3979	2796	3011	1936	968	215	108	108	0	0	0	17743
Ficus spp	6	0	215	0	108	215	215	323	108	108	0	0	0	0	0	0	0	1290
Garcinia poly	6	7097	1721	753	968	538	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11076
Garcinia spp	6	3871	108	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4086
Gilbertio sp	6	3226	1505	1290	2473	1828	1290	1936	645	108	0	0	0	0	0	0	0	14302
Goso 14	6	1290	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1398
Grewia pina	6	13765	7958	4732	753	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27314
Homa afri	6	1936	1290	1398	1505	1398	215	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7958
Homalium / Dibamba	6	6667	3764	4086	6130	1936	860	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23550
Hymenostegia klai	6	430	0	108	108	753	215	430	0	0	0	215	0	0	0	0	0	2258
Hymenostegia mundu	6	430	108	108	215	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	968
Hymenostegia spp	6	0	108	108	108	108	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	538
Inkene	6	35272	14947	2581	323	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53122
Ipale	6	306476	22152	968	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	329704
Irvingia sp	6	0	215	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	323
Isolona	6	40648	18281	9571	10646	2043	215	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81512
Ituku	6	1075	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1183
Julbernardia sp	6	3441	2366	1828	1828	2366	1613	1183	645	215	0	108	108	0	0	0	0	15700
Kanda	6	6022	2043	1075	538	108	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10001
Kanda sp	6	4732	1290	215	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6452
Kapokier	6	0	0	215	215	538	323	215	108	0	0	0	108	0	0	0	0	1721
Kassusu	6	32906	7420	2258	1505	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44305
Kaya kwakwa/Caloncoba gl	6	1075	215	430	538	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2258
Kiasose	6	0	968	538	1398	753	108	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3979
Kingolo 0A	6	645	323	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1075
Kingolo 0B	6	2151	860	215	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3334
Kingolo 0C	6	5162	1183	753	108	215	108	430	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7958
Kingolo 0D	6	3656	323	0	323	215	215	0	0	0	0	215	0	0	0	0	0	4947
Kingolo 0E	6	0	0	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108
Kote	6	2796	2473	1183	645	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7097
Koto ovale	6	1075	2043	1721	5162	6237	2258	430	0	0	0	0	108	0	0	0	0	19034
Kuku 04	6	1505	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1721

GROUPES ESPECES	DMA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Kuku 05	6	1505	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1505
Kuku 07	6	3441	2258	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5807
Kuku 09	6	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	215
Kuku 12	6	215	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	323
Kuku 14	6	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	215
Kuku 15	6	0	108	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	215
Kuku 17	6	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108
Kuku 20	6	215	108	323	215	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	968
Kuku 21	6	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108
Kuku 22	6	0	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	215
Kuku 23	6	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	215
Kuku 25	6	12689	6130	4409	4839	1828	430	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30540
Kuku 28	6	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108
Kuku 31	6	645	538	215	108	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1613
Kuku 32	6	0	108	0	0	0	215	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	430
Kuku 35	6	430	108	108	1398	1183	645	860	108	430	108	0	0	0	0	0	0	5377
Kuku 38	6	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	215
Kuku 39	6	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108
Kuku 40	6	1505	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1613
Kuku 44	6	0	0	0	215	0	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	430
Kuku 49	6	860	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	860
Kuku 53	6	1505	1290	645	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3549
Kungulongo	6	0	323	0	430	1183	538	968	108	430	108	0	0	0	0	0	0	4086
Lasiodiscus sp	6	2581	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2688
Likoké	6	3011	645	538	968	430	323	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6130
Likwamoko	6	6022	1936	645	430	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9141
Lintzu	6	2581	3119	2043	2366	1613	108	215	108	0	0	0	0	0	0	0	0	12152
Liteli	6	430	108	108	0	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	753
Lonyensa	6	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	215
Lubese	6	21722	13980	8388	7743	2473	1290	1290	430	108	108	0	0	0	0	0	0	57531
Luboko	6	215	108	215	108	323	108	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1183
Lukangua	6	21937	11614	11614	11936	2688	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59790
Lukangua petites feuilles	6	45165	27852	24303	23980	4624	1075	108	108	0	0	0	0	0	0	0	0	127214

GROUPES ESPECES	DMA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Mabuta	6	0	0	0	0	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108
Maca bart	6	27099	19787	20002	28067	10108	1183	0	0	0	0	0	108	0	0	0	0	106353
Macaranga lau	6	0	108	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	215
Macaranga mona	6	215	323	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	645
Macaranga sacci	6	1075	645	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1828
Macaranga spin	6	2151	860	645	538	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4194
Maeso rouge	6	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	215
Maesobotrya sp	6	860	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	860
Maillot jaune	6	84308	5162	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89469
Manilkara	6	7097	2796	1936	1075	1290	968	538	215	0	0	0	0	0	0	0	0	15915
Maranthes chrysophylla	6	0	0	0	0	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108
Maranthes sp	6	24303	7420	3334	3226	1290	645	645	108	108	0	0	0	0	0	0	0	41079
Margaritharia sp	6	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	215
Markhamia	6	2796	753	108	1183	323	108	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	5377
Markhania lutea	6	18066	9786	4732	1936	430	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34949
Massu Afri	6	18281	215	323	215	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19141
Masuku 01	6	645	323	108	108	0	0	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1398
Masuku 02	6	0	0	0	108	430	108	108	108	0	0	0	0	0	0	0	0	860
Masuku 03	6	645	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	645
Masuku 05	6	215	0	0	0	215	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	538
Masuku 06	6	430	0	0	108	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	645
Masuku 07	6	1075	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1075
Masuku 08	6	645	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	753
Masuku 09	6	2796	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2903
Masuku 10	6	1505	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1613
Masuku 12	6	430	108	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	645
Masuku 13	6	860	215	215	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1398
Masuku 14	6	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	215
Masuku 15	6	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	215
Masuku 16	6	18926	430	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19464
Masuku 17	6	860	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	968
Masuku 18	6	1505	645	323	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2473
Masuku 19	6	8173	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8280

GROUPES ESPECES	DMA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Masuku 20	6	215	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	323
Masuku 21	6	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	215
Masuku 22	6	0	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	215
Masuku 23	6	12904	12044	5054	6775	2043	860	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39788
Masuku 24	6	645	1290	645	430	108	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3226
Masuku 26	6	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	215
Mbele 02	6	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	215
Mbele 03	6	0	108	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	215
Mbele 04	6	215	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	323
Mbele 05	6	15485	9571	7635	10216	5699	860	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49681
Mbele 06	6	215	108	215	538	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1290
Mbele 07	6	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	215
Mbele 08	6	215	0	0	0	0	108	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	430
Mbele 09	6	1721	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1721
Mbele 10	6	7958	5269	1075	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14302
Mbele 11	6	430	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	430
Mbele 12	6	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	215
Mbele 13	6	430	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	430
Mbele 14	6	430	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	430
Mbele 15	6	860	108	108	0	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1183
Mbele 16	6	430	0	108	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	645
Mbele 17	6	645	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	753
Mbele 18	6	215	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	430
Mbele 19	6	1075	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1075
Mbele 20	6	430	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	538
Mbele 21	6	24518	108	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24733
Mbele 24	6	860	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	968
Mbele 25	6	0	323	323	323	215	753	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1936
Mbele 26	6	1721	753	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2473
Mbele 27	6	215	108	215	753	645	753	323	0	323	108	0	108	0	0	0	0	3549
Mbele 28	6	430	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	430
Mbele 29	6	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	215
Mbele 31	6	1290	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1290

GROUPES ESPECES	DMA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Mbele 32	6	0	108	323	430	323	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	1290
Mbele 33	6	0	0	215	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	323
Mbele 35	6	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108
Mbele 36	6	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	215
Mbele 42	6	0	215	323	645	215	108	323	108	0	0	0	0	0	0	0	0	1936
Mbele 43	6	215	108	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	430
Mbele 44	6	215	323	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	538
Mbele 45	6	215	108	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	430
Mbele 46	6	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	215
Mbunzi	6	860	4839	5377	5699	4301	3119	1075	538	108	0	0	0	0	0	0	0	25916
Mekea	6	0	0	0	0	323	0	430	215	0	0	0	0	0	0	0	0	968
Meme	6	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108
Mepepe	6	860	215	215	430	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1721
Mepepe adi	6	7097	3979	2366	3871	2581	860	538	215	0	0	0	0	0	0	0	0	21507
Millettia sp	6	10323	2473	968	323	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14195
Mokanga 01	6	8818	1936	323	323	323	0	108	0	108	0	0	0	0	0	0	0	11936
Mokanga 05	6	1936	108	108	0	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2366
Mokanga 07	6	1075	215	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1398
Mokanga 09	6	3011	215	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3334
Mokanga 0A	6	2151	860	430	108	323	323	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4409
Mokanga 0B	6	2581	860	323	215	215	108	215	0	108	108	0	0	0	0	0	0	4732
Mokanga 0C	6	3011	2688	1290	645	108	215	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8065
Mokanga 0D	6	645	430	108	0	0	215	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1505
Mokanga 0E	6	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108
Mokanga 10	6	16991	10001	5484	9893	4086	968	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47638
Mokanga 12	6	215	0	108	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	430
Mokanga 14	6	645	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	645
Mokanga 18	6	215	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	323
Mokanga 28	6	860	430	0	215	430	0	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2151
Mokanga 29	6	860	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	860
Mokanga 35	6	0	0	0	323	108	323	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	753
Mokanga 37	6	860	108	0	430	108	0	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1721
Mokanga 38	6	860	538	215	215	323	215	538	0	0	0	108	0	0	0	0	0	3011

GROUPES ESPECES	DMA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Mokanga 39	6	3441	323	0	108	0	0	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4086
Mokanga 41	6	18496	538	108	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19249
Mokanga 42	6	0	0	0	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	215
Mokanga 45	6	860	0	0	0	0	0	0	0	0	108	0	0	0	0	0	0	968
Mokanga 46	6	645	215	430	430	323	323	215	430	215	0	108	0	0	0	0	0	3334
Mokanga 50	6	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108
Mokanga 51	6	0	430	323	0	108	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	968
Mokanga 52	6	0	0	0	108	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	215
Mokanga 53	6	0	215	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	323
Molanda mboa	6	12044	4516	1290	645	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18604
Monodora	6	33766	2688	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36562
Mpia 0A	6	430	0	108	108	108	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	968
Mpia 0B	6	430	1721	323	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2581
Mpia 0C	6	3011	430	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3441
Mpia 0D	6	430	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	430
Mpia 0F	6	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108
Mpia 0G	6	215	215	0	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	645
Mpia 0H	6	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108
Mpia 0I	6	3226	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3226
Mpia 0K	6	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	215
Mpia 0N	6	0	0	0	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108
Mpia 0O	6	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108
Mpia 0P	6	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108
Mpia 0Q	6	430	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	538
Mpia 0R	6	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	215
Mutondo	6	430	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	430
Mutondo africana	6	2151	430	0	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2796
Mutondo elastica	6	3441	1936	538	860	323	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7097
Mvolo 16	6	860	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	860
Mvolo 18	6	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	215
Mvolo 23	6	1505	645	108	430	108	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2903
Mvolo 24	6	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108
Mvolo 53	6	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	215

GROUPES ESPECES	DMA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Ndombi 01	6	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	215
Ndombi 03	6	3441	430	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3871
Ndombi 06	6	1505	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1505
Ndombi 09	6	6452	1505	430	0	0	108	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	8603
Ndombi 11	6	1936	323	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2366
Ndombi 13	6	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108
Ndombi 15	6	7312	6345	4301	3119	968	430	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22582
Ndombi 17	6	1075	108	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1290
Ndombi 21	6	1075	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1183
Ndombi 22	6	645	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	645
Ndombi 23	6	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	215
Ndombi 25	6	215	108	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	430
Ndombi 32	6	0	108	0	108	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	323
Ndombi 33	6	69683	37745	32261	28282	17528	3011	645	108	0	0	0	0	0	0	0	0	189262
Ndombi 34	6	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108
Ndombi 35	6	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108
Ndombi 36	6	215	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	323
Ndombi 37	6	13119	538	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13765
Ndombi 38	6	1721	753	645	753	753	753	538	323	0	108	108	0	0	0	0	0	6452
Ndombi 40	6	3011	1398	968	968	215	215	323	108	215	108	0	0	0	0	0	0	7527
Ndombi 41	6	645	430	215	430	968	430	323	108	215	0	0	0	0	0	0	0	3764
Ndombi 42	6	1505	538	0	108	108	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2473
Ndombi 45	6	1290	0	0	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1505
Ndombi 46	6	430	0	108	215	215	215	323	108	108	108	0	0	0	0	0	0	1828
Ndombi 47	6	8818	323	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9248
Ndombi 48	6	215	0	0	0	538	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	860
Ndombi 49	6	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	215
Newton glandu	6	0	0	108	0	0	108	215	430	108	0	0	0	0	0	0	0	968
Newtonia	6	215	0	0	108	108	215	108	0	108	0	0	0	0	0	0	0	860
Ngangu kikeleke	6	4947	1721	1075	753	430	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8925
Ngangu petites feuilles	6	21937	11936	4947	4409	1290	215	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44842
Ngangu sp	6	4086	753	430	215	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5592
Ngulu wanda	6	860	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1075

GROUPES ESPECES	DMA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Nkasu matiti fioti	6	4516	1290	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5807
Nsangomo	6	1721	5807	5162	3549	538	108	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16991
Ntom	6	0	0	0	108	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	215
Obero	6	100653	26024	11614	8388	2043	430	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	149152
Ochna	6	2796	1721	860	538	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6130
Ochna afz	6	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	215
Ochthocosmus africanus	6	20217	10323	5914	6452	2796	753	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46563
Ochthocosmus sp	6	37637	16560	10001	9356	2581	430	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76673
Octoknema	6	215	538	108	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	968
Odjobi	6	2581	1075	1505	430	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5699
Odzikouna	6	645	108	108	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1075
Ofoss na mai	6	1505	860	430	968	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3764
Ompha lecon	6	7527	6130	4732	5699	1828	753	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26776
Omphalocarpum spp	6	2151	2903	1828	2258	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9356
Onie	6	11829	645	108	430	323	215	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13657
Osanga/Bokongola	6	215	108	108	0	108	0	323	0	108	0	0	0	0	0	0	0	968
Ossimiale	6	0	215	538	860	1290	968	753	538	538	108	108	108	0	0	0	0	6022
Otunga	6	516170	362717	120225	29465	968	108	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	1029759
Palmier à huile	6	0	753	3656	1936	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6560
Pancovia sp	6	8818	2151	1183	538	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12689
Parasolier	5	1936	1290	1828	2688	1398	108	430	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9678
Parinari sp	6	1075	215	108	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1613
Peniantus long	6	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	215
Prioria buc	6	430	430	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	860
Prioria sp	6	430	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	430
Protomegabaria	6	1936	753	538	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3226
Pseudospondias sp	6	215	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	323
Psydrax arn	6	215	108	0	108	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	538
Psydrax spp	6	11399	2258	1398	538	215	323	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16238
Psydrax ven	6	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108
Rauvolfia sp	6	1505	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1505
Rhabdo welw	6	10538	645	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11184
Rhabdophyllum sp	6	10969	430	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11399

GROUPES ESPECES	DMA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Rikio	6	2796	1398	1183	3441	2796	1936	968	430	215	0	0	0	0	0	0	0	15162
Rikio spp	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	0	0	0	0	0	0	108
Rinorea spp	6	4947	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5054
Rothmania lujae	6	5592	2043	753	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8603
Rothmania sp	6	1936	645	215	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3011
Safoutier	6	33981	18819	7312	6667	2581	538	430	108	108	0	0	0	0	0	0	0	70543
Sapindus	6	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	215
Sapium sp	6	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108
Sawsaw	6	1290	1183	538	215	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3334
Scottelia klain	6	19141	19034	16560	15485	2473	108	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72909
Scottellia sp	6	12044	5699	6345	5484	645	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30433
Sobu	6	0	0	108	108	0	108	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	430
Sobu na mai	6	645	215	0	108	108	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1183
Sobu na mokili	6	1290	2043	1075	2473	968	430	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8388
Soko blanc	6	10754	3549	3656	2903	1183	215	430	108	0	0	0	0	0	0	0	0	22798
Sori gille	6	187327	15378	860	108	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	203780
Sorindeia sp	6	2151	323	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2473
Syzy congo	6	4516	1828	2258	3871	3119	2473	1721	0	430	108	108	0	0	0	0	0	20432
Syzy sp	6	1721	860	215	323	108	215	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3549
Tessmannia spp	6	0	215	108	430	430	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1398
Tonga	6	270989	90222	18819	9463	2473	1183	538	0	0	0	0	0	0	0	0	0	393687
Trichilia spp	6	645	430	215	430	323	0	108	215	0	0	0	0	0	0	0	0	2366
Trichilia tessmannii	6	645	645	753	323	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2473
Trichoscypha spp	6	2366	1613	215	0	0	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	4301
Trilepisium Mada	6	0	215	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	323
Vitex congo	6	215	0	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	430
Vitex spp	6	1936	3441	1398	753	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7527
Vitex welwi	6	1505	3764	3979	1183	108	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10646
Wanga	6	0	0	323	1936	1075	645	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4086
Wengete	6	215	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	323
Wingo	6	73124	2796	0	108	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76135
Wisangila	6	2366	1936	968	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5269
Xylopia spp	6	0	108	645	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	860

GROUPES ESPECES	DMA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Zanthoxylum sp	6	0	0	108	0	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	323
Zey long	6	4516	2043	1936	1183	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9678
Total par groupe		5085564	1661529	743822	580906	225072	81727	46455	15593	9141	3334	1290	753	108	108	0	0	8455401
Total général		7477582	2756347	1503883	1670025	994702	547140	312175	139688	66672	29357	10646	7420	3011	1828	323	215	15521015

Volumes bruts par hectare

Synthèse de toutes les placettes inventoriées sur la série de production ligneuse, par espèces, groupes d'espèces, et par classes de diamètre

GROUPES ESPECES	DME	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Groupe 1 - Essences couramment exploitées																			
Bilinga	6	0,000	0,025	0,011	0,033	0,046	0,054	0,052	0,044	0,024	0,010	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,311
Bossé clair	6	0,000	0,048	0,118	0,152	0,235	0,333	0,288	0,215	0,121	0,054	0,053	0,016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,632
Bossé foncé	6	0,000	0,105	0,228	0,310	0,254	0,154	0,124	0,089	0,069	0,026	0,033	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,390
Doussie bella	6	0,000	0,118	0,178	0,208	0,224	0,159	0,054	0,026	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,966
Iroko	8	0,000	0,001	0,002	0,000	0,010	0,010	0,029	0,005	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,063
Niové	5	0,000	0,052	0,327	0,995	1,713	1,644	0,994	0,556	0,121	0,033	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	6,435
Padouk vrai	6	0,000	0,040	0,034	0,048	0,075	0,096	0,119	0,132	0,061	0,047	0,023	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,675
Sapelli	8	0,000	0,005	0,002	0,005	0,010	0,009	0,017	0,012	0,030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,089
Tali	6	0,000	0,002	0,000	0,002	0,002	0,003	0,004	0,011	0,021	0,017	0,000	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,074
Tiama blanc	8	0,000	0,012	0,009	0,005	0,021	0,035	0,066	0,041	0,060	0,037	0,045	0,000	0,016	0,018	0,000	0,000	0,000	0,366
Tiama noir	8	0,000	0,045	0,032	0,047	0,062	0,092	0,154	0,076	0,052	0,009	0,011	0,013	0,000	0,000	0,021	0,000	0,000	0,615
Tola	8	0,000	0,005	0,017	0,023	0,049	0,082	0,141	0,234	0,219	0,358	0,141	0,136	0,165	0,085	0,034	0,000	0,000	1,688
Wenge	6	0,000	0,130	0,151	0,349	0,481	0,489	0,497	0,315	0,239	0,104	0,043	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,797
Total par groupe		0,00	0,59	1,11	2,18	3,18	3,16	2,54	1,75	1,02	0,70	0,36	0,18	0,18	0,10	0,05	0,00	0,00	17,10
Groupe 2 - Essences valorisables à court terme																			
Aiele	6	0,000	0,027	0,015	0,018	0,034	0,082	0,149	0,251	0,367	0,247	0,254	0,184	0,201	0,086	0,050	0,000	0,000	1,966
Ako	6	0,000	0,003	0,006	0,004	0,024	0,040	0,081	0,058	0,089	0,061	0,043	0,026	0,016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,453
Bomanga	8	0,000	0,056	0,069	0,094	0,130	0,235	0,313	0,217	0,290	0,282	0,279	0,155	0,134	0,099	0,092	0,026	0,000	2,470
Bubinga	6	0,000	0,004	0,002	0,006	0,014	0,005	0,023	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,060
Diambi	6	0,000	0,007	0,014	0,029	0,030	0,019	0,015	0,000	0,014	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,136
Dibetou	8	0,000	0,013	0,011	0,013	0,020	0,031	0,034	0,013	0,000	0,011	0,027	0,000	0,019	0,000	0,000	0,000	0,000	0,192
Ebana	6	0,000	0,040	0,071	0,120	0,190	0,215	0,162	0,036	0,006	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,849
Ebiera na mokili	6	0,000	0,012	0,008	0,010	0,003	0,011	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,056
Etimoe	6	0,000	0,028	0,023	0,028	0,055	0,057	0,104	0,153	0,153	0,129	0,089	0,018	0,067	0,027	0,000	0,000	0,000	0,935
Faro	6	0,000	0,001	0,001	0,009	0,017	0,023	0,019	0,057	0,041	0,015	0,020	0,012	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000	0,233
Iatandza	5	0,000	0,002	0,002	0,012	0,007	0,030	0,085	0,079	0,055	0,070	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,352

GROUPES ESPECES	DME	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Kosipo	8	0,000	0,016	0,027	0,020	0,017	0,052	0,050	0,090	0,044	0,074	0,057	0,014	0,100	0,059	0,046	0,053	0,036	0,754
Kotibe papa	6	0,000	0,000	0,003	0,014	0,021	0,013	0,004	0,011	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,073
Kumbi	6	0,000	0,003	0,002	0,008	0,023	0,022	0,019	0,005	0,000	0,000	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,093
Longhi africana	6	0,000	0,001	0,001	0,006	0,002	0,005	0,004	0,000	0,007	0,000	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,036
Longhi lacourt(Bopamu)	6	0,000	0,004	0,026	0,042	0,053	0,080	0,079	0,087	0,007	0,009	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,397
Mukulungu	8	0,000	0,003	0,003	0,008	0,020	0,040	0,061	0,111	0,055	0,079	0,155	0,014	0,101	0,078	0,090	0,000	0,068	0,887
Tchitola	8	0,000	0,213	0,289	0,475	0,572	0,830	1,056	1,075	0,814	0,530	0,290	0,105	0,063	0,000	0,000	0,000	0,000	6,314
Total par groupe		0,00	0,43	0,57	0,92	1,23	1,79	2,27	2,25	1,95	1,52	1,27	0,53	0,70	0,37	0,28	0,08	0,10	16,26

Groupe 3 - Essences valorisables à long terme - déroulage

Abura	6	0,000	0,074	0,071	0,088	0,094	0,070	0,073	0,026	0,028	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,524
Andoung dibata	6	0,000	0,002	0,005	0,002	0,014	0,022	0,015	0,021	0,028	0,017	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,126
Andoung grisea	6	0,000	0,002	0,003	0,004	0,009	0,011	0,035	0,032	0,021	0,035	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,161
Andoung leder	6	0,000	0,005	0,006	0,010	0,012	0,005	0,012	0,011	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,069
Andoung micro	6	0,000	0,020	0,029	0,043	0,052	0,067	0,050	0,042	0,014	0,035	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,352
Andoung sp	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
Aniegre sp	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,010
Boyae	6	0,000	0,001	0,004	0,008	0,009	0,005	0,008	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,045
Ekoune na mai	6	0,000	0,012	0,020	0,024	0,019	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,089
Ekoune na mokili	6	0,000	0,015	0,014	0,053	0,061	0,016	0,019	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,189
Emien	8	0,000	0,016	0,015	0,033	0,132	0,182	0,160	0,067	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,618
Essessang	6	0,000	0,004	0,008	0,004	0,014	0,002	0,021	0,053	0,044	0,016	0,020	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,186
Ilomba	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007
Ilomba na maï	6	0,000	0,005	0,002	0,006	0,024	0,048	0,027	0,016	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,136
Ilomba na mokili	8	0,000	0,029	0,023	0,041	0,166	0,267	0,304	0,210	0,066	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,106
Koto	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005
Limba	6	0,000	0,000	0,007	0,010	0,007	0,011	0,004	0,005	0,007	0,000	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,062
Longhi	6	0,000	0,015	0,025	0,042	0,069	0,103	0,120	0,041	0,007	0,017	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,440
Musisi	6	0,000	0,013	0,018	0,022	0,007	0,003	0,004	0,005	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,079
Ohia mild	6	0,000	0,000	0,002	0,004	0,007	0,011	0,031	0,021	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,076
Onzabili	6	0,000	0,003	0,009	0,008	0,009	0,027	0,012	0,016	0,028	0,017	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,128
Osmalia	6	0,000	0,004	0,008	0,039	0,054	0,059	0,139	0,152	0,103	0,061	0,087	0,026	0,032	0,000	0,000	0,000	0,000	0,764

GROUPES ESPECES	DME	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Total par groupe		0,00	0,22	0,27	0,44	0,76	0,93	1,04	0,74	0,38	0,21	0,13	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	5,18
Groupe 4 - Essences valorisables à court terme - sciage																			
Afina	6	0,000	0,256	0,672	0,809	0,378	0,046	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,165
Angueuk	6	0,000	0,011	0,025	0,047	0,101	0,153	0,169	0,115	0,049	0,053	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,735
Avodire	6	0,000	0,002	0,002	0,006	0,021	0,027	0,058	0,032	0,007	0,000	0,000	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,167
Awoura	6	0,000	0,012	0,018	0,018	0,033	0,075	0,062	0,074	0,034	0,000	0,022	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,348
Bilinga na mai	6	0,000	0,018	0,026	0,022	0,012	0,022	0,008	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,113
Bodioa	6	0,000	0,053	0,038	0,039	0,086	0,162	0,251	0,210	0,076	0,105	0,033	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,065
Botaka	6	0,000	0,032	0,116	0,269	0,458	0,517	0,305	0,221	0,096	0,026	0,000	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,054
Botendele	6	0,000	0,213	0,295	0,125	0,151	0,213	0,199	0,107	0,116	0,019	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,449
Dabema	6	0,000	0,013	0,007	0,011	0,026	0,050	0,086	0,095	0,180	0,129	0,089	0,072	0,014	0,017	0,019	0,000	0,000	0,808
Diabi	6	0,000	0,903	1,291	1,776	1,627	0,954	0,444	0,168	0,028	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	7,190
Diania	6	0,000	0,016	0,043	0,132	0,152	0,175	0,124	0,058	0,007	0,017	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,725
Diogoa	6	0,000	0,133	0,245	0,285	0,171	0,078	0,012	0,016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,940
Divida	5	0,000	0,472	0,699	1,397	1,892	1,800	1,135	0,557	0,254	0,061	0,022	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	8,289
Douka	6	0,000	0,013	0,016	0,016	0,021	0,022	0,008	0,016	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,118
Drypetes	6	0,000	0,657	0,717	0,609	0,306	0,116	0,027	0,011	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,448
Ebiera	6	0,000	0,013	0,017	0,012	0,023	0,008	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,077
Ebiera congo	6	0,000	0,007	0,001	0,000	0,000	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,011
Esili	5	0,000	0,101	0,209	0,481	0,605	0,603	0,359	0,163	0,041	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,571
Essia	6	0,000	0,021	0,026	0,043	0,087	0,094	0,066	0,042	0,007	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,394
Eveus	6	0,000	0,056	0,096	0,161	0,320	0,482	0,552	0,436	0,289	0,201	0,108	0,040	0,016	0,019	0,022	0,000	0,000	2,797
Eyek	6	0,000	0,002	0,004	0,004	0,005	0,013	0,019	0,011	0,028	0,070	0,033	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,205
Eyoum	6	0,000	0,234	0,128	0,124	0,028	0,011	0,000	0,005	0,007	0,000	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,548
Hymenope	6	0,000	0,166	0,185	0,281	0,380	0,507	0,499	0,438	0,283	0,121	0,073	0,048	0,011	0,026	0,000	0,000	0,000	3,018
Kanda brun	5	0,000	0,099	0,096	0,112	0,135	0,127	0,073	0,042	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,690
Kibakoko	6	0,000	0,062	0,056	0,069	0,159	0,304	0,278	0,247	0,028	0,017	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,221
Lati	6	0,000	0,017	0,041	0,054	0,084	0,157	0,160	0,192	0,166	0,059	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,942
Lati saillant	6	0,000	0,003	0,005	0,006	0,021	0,031	0,042	0,025	0,047	0,020	0,000	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,213
Limbali	6	0,000	0,137	0,126	0,139	0,188	0,253	0,189	0,182	0,126	0,107	0,076	0,082	0,014	0,017	0,000	0,000	0,000	1,635
Maku blanc	6	0,000	0,284	0,343	0,532	0,626	0,649	0,490	0,236	0,124	0,044	0,033	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,360

GROUPES ESPECES	DME	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Maku rouge	6	0,000	3,127	1,736	2,081	2,774	3,427	3,057	2,301	1,121	0,437	0,087	0,053	0,016	0,000	0,000	0,000	0,000	20,216
Mubala	6	0,000	0,022	0,047	0,168	0,320	0,513	0,491	0,466	0,233	0,128	0,021	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	2,418
Muebanzau	6	0,000	0,325	0,284	0,330	0,369	0,480	0,328	0,315	0,158	0,035	0,043	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	0,000	2,684
Ngang	6	0,000	0,172	0,246	0,361	0,511	0,601	0,485	0,402	0,165	0,056	0,020	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,019
Oboto	6	0,000	0,049	0,043	0,093	0,112	0,157	0,155	0,140	0,061	0,023	0,036	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,880
Ofoss longi	6	0,000	0,148	0,141	0,130	0,124	0,040	0,004	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,593
Ohia sp	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
Olene	6	0,000	0,018	0,039	0,071	0,075	0,148	0,100	0,100	0,069	0,026	0,011	0,013	0,016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,687
Olonvogo	6	0,000	0,020	0,024	0,041	0,021	0,008	0,003	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,129
Ossol	6	0,000	0,003	0,007	0,002	0,010	0,003	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,029
Padouk castel	6	0,000	0,027	0,028	0,033	0,070	0,124	0,124	0,163	0,117	0,105	0,022	0,026	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,837
Padouk sp	6	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
Padouk tincto	6	0,000	0,008	0,010	0,006	0,031	0,040	0,077	0,042	0,034	0,044	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,293
Souge exce	6	0,000	0,059	0,041	0,051	0,091	0,218	0,359	0,599	0,626	0,419	0,173	0,053	0,047	0,000	0,000	0,000	0,000	2,737
Wamba	5	0,000	0,042	0,045	0,074	0,116	0,150	0,194	0,107	0,092	0,058	0,012	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,905
Wamba less	6	0,000	0,109	0,097	0,133	0,188	0,269	0,283	0,256	0,216	0,126	0,083	0,029	0,017	0,000	0,000	0,000	0,000	1,805
Yungu	5	0,000	0,039	0,064	0,075	0,121	0,132	0,120	0,037	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,587
Total par groupe		**0,00**	**8,18**	**8,40**	**11,23**	**13,03**	**13,96**	**11,41**	**8,65**	**4,90**	**2,52**	**1,04**	**0,49**	**0,19**	**0,08**	**0,04**	**0,00**	**0,00**	**84,12**

Groupe 5 - Autres essences (non aménagées)

Akeul	6	0,000	0,259	0,320	0,379	0,222	0,086	0,004	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,275
Albizia gla	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,003	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007
Allanblackia sp	6	0,000	0,000	0,009	0,016	0,012	0,016	0,023	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,077
Allophyllus	6	0,000	0,006	0,004	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,012
Amvut petits fruits	6	0,000	0,002	0,008	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,012
Andok	6	0,000	0,000	0,001	0,004	0,002	0,013	0,008	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,033
Angy pyna / Mbao	6	0,000	0,076	0,052	0,016	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,151
Angylo sp	6	0,000	0,623	0,337	0,177	0,042	0,011	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,193
Anthonotha	6	0,000	0,007	0,002	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,011
Anthonotha gilletii	6	0,000	0,035	0,013	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,051
Aphania	6	0,000	0,237	0,145	0,059	0,026	0,008	0,008	0,016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,499
Aphania sp	6	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004

GROUPES ESPECES	DME	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Aphano	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004
Aphanocalyx margineratus	6	0,000	0,002	0,008	0,006	0,003	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,025
Aphanocalyx spp	6	0,000	0,058	0,011	0,006	0,003	0,003	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,086
Atom	6	0,000	0,013	0,014	0,020	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,047
Axonong	6	0,000	0,003	0,007	0,004	0,002	0,005	0,012	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,043
Axonong uni	6	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
Axonong welwi	6	0,000	0,066	0,097	0,196	0,294	0,404	0,351	0,336	0,165	0,087	0,011	0,000	0,000	0,000	0,022	0,000	0,000	2,028
Baphia sp	6	0,000	0,007	0,006	0,008	0,005	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,029
Bofale	6	0,000	0,015	0,018	0,047	0,072	0,137	0,147	0,142	0,062	0,079	0,043	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,761
Boimbo	6	0,000	0,032	0,122	0,297	0,154	0,048	0,008	0,005	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,674
Bokakate	6	0,000	0,007	0,014	0,020	0,019	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,074
Bokilo	6	0,000	0,109	0,084	0,051	0,012	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,262
Bokoko	6	0,000	0,191	0,107	0,051	0,012	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,367
Bokomo	6	0,000	0,259	0,014	0,006	0,005	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,287
Bolanga	6	0,000	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004
Bolemba	6	0,000	0,086	0,069	0,055	0,030	0,008	0,008	0,021	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,277
Bolese	6	0,000	0,002	0,007	0,014	0,019	0,032	0,008	0,021	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,113
Bolonda	6	0,000	0,135	0,142	0,090	0,044	0,003	0,000	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,423
Bolongoto	6	0,000	0,144	0,095	0,043	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,283
Bolula	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
Bombasi	6	0,000	0,025	0,281	0,560	0,201	0,067	0,019	0,037	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,191
Bomenga	6	0,000	0,026	0,042	0,069	0,040	0,030	0,015	0,000	0,007	0,017	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,258
Bompanze	6	0,000	0,025	0,014	0,014	0,016	0,011	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,083
Bompanze acide	6	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004
Bongozolo	6	0,000	0,318	0,044	0,014	0,016	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,401
Bongozolo corna	6	0,000	0,007	0,007	0,002	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,020
Bonianga	6	0,000	0,006	0,014	0,014	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,046
Bonkumu muke	6	0,000	0,000	0,000	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004
Bonkumu munene	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004
Bonkumu sp	6	0,000	0,012	0,021	0,008	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,045
Bontone	6	0,000	0,009	0,009	0,012	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,034

GROUPES ESPECES	DME	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Booko	6	0,000	0,012	0,128	0,428	0,296	0,084	0,027	0,016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,990
Bosake	6	0,000	0,256	0,114	0,020	0,002	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,397
Bosange	6	0,000	0,052	0,096	0,130	0,084	0,032	0,008	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,407
Bosco	6	0,000	0,013	0,097	0,132	0,063	0,038	0,019	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,373
Bosefe	6	0,000	0,493	0,402	0,096	0,009	0,000	0,004	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,008
Bosefo	6	0,000	0,013	0,007	0,004	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,029
Botende	6	0,000	0,262	0,430	0,134	0,017	0,024	0,015	0,000	0,000	0,000	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,895
Bridelia sp	6	0,000	0,012	0,000	0,004	0,000	0,005	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,026
Campto	6	0,000	0,036	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,043
Coffea spp	6	0,000	0,113	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,123
Cola	6	0,000	0,003	0,003	0,004	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,014
Cola bala	6	0,000	0,058	0,066	0,008	0,003	0,011	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,150
Cola digi	6	0,000	0,087	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,089
Cola late	6	0,000	0,177	0,163	0,153	0,192	0,137	0,035	0,016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,873
Cola sp	6	0,000	0,947	0,035	0,000	0,003	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,988
Colleto dew	6	0,000	0,515	0,172	0,008	0,000	0,003	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,703
Colletocaema	6	0,000	0,167	0,041	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,210
Cordia d'Afrique	6	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
Coula	6	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007
Crypto	6	0,000	0,111	0,116	0,092	0,079	0,043	0,012	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,458
Crypto congo	6	0,000	0,006	0,012	0,018	0,007	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,046
Dacryodes spp	6	0,000	0,133	0,187	0,145	0,101	0,065	0,008	0,021	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,673
Dibindi	6	0,000	0,040	0,038	0,033	0,045	0,024	0,023	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,203
Dictyandra arb	6	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003
Dictyandra sp	6	0,000	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003
Donella sp	6	0,000	0,001	0,004	0,002	0,002	0,003	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,015
Dragonnier	6	0,000	0,006	0,003	0,008	0,012	0,013	0,039	0,047	0,028	0,000	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,167
Ebanga banga	6	0,000	0,038	0,016	0,006	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,063
Ebene	6	0,000	2,276	0,859	0,222	0,058	0,016	0,004	0,000	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,442
Ebom	6	0,000	0,224	0,605	1,326	1,387	0,776	0,286	0,047	0,021	0,000	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,682
Ekune	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003

GROUPES ESPECES	DME	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Emune	6	0,000	0,056	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,056
Endodesmia	6	0,000	0,004	0,001	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007
Engungu	6	0,000	0,017	0,035	0,022	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,076
Envuin	6	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
Esese	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,012
Esole	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005
Esoma	6	0,000	0,002	0,000	0,018	0,009	0,013	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,048
Essence inconnue	6	0,000	0,023	0,026	0,035	0,023	0,008	0,019	0,005	0,007	0,009	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,165
Essoula	6	0,000	0,394	0,398	0,255	0,089	0,024	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,167
Eyoum corbi	6	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
Ficus étrangleur	6	0,000	0,002	0,002	0,004	0,026	0,054	0,143	0,137	0,193	0,157	0,098	0,026	0,016	0,019	0,000	0,000	0,000	0,875
Ficus spp	6	0,000	0,000	0,002	0,000	0,002	0,005	0,008	0,016	0,007	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,048
Garcinia poly	6	0,000	0,027	0,016	0,014	0,016	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,086
Garcinia spp	6	0,000	0,015	0,001	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,018
Gilbertio sp	6	0,000	0,012	0,014	0,024	0,040	0,046	0,046	0,095	0,041	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,327
Goso 14	6	0,000	0,005	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007
Grewia pina	6	0,000	0,053	0,073	0,090	0,012	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,230
Homa afri	6	0,000	0,007	0,012	0,026	0,024	0,035	0,008	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,123
Homalium / Dibamba	6	0,000	0,025	0,035	0,077	0,100	0,048	0,031	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,322
Hymenostegia klai	6	0,000	0,002	0,000	0,002	0,002	0,019	0,008	0,021	0,000	0,000	0,000	0,026	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,079
Hymenostegia mundu	6	0,000	0,002	0,001	0,002	0,003	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,011
Hymenostegia spp	6	0,000	0,000	0,001	0,002	0,002	0,003	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,011
Inkene	6	0,000	0,135	0,137	0,049	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,326
Ipale	6	0,000	1,171	0,203	0,018	0,000	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,396
Irvingia sp	6	0,000	0,000	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004
Isolona	6	0,000	0,155	0,168	0,181	0,173	0,051	0,008	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,742
Ituku	6	0,000	0,004	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,006
Julbernardia sp	6	0,000	0,013	0,022	0,035	0,030	0,059	0,058	0,058	0,041	0,017	0,000	0,013	0,016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,362
Kanda	6	0,000	0,023	0,019	0,020	0,009	0,003	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,081
Kanda sp	6	0,000	0,018	0,012	0,004	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,037
Kapokier	6	0,000	0,000	0,000	0,004	0,003	0,013	0,012	0,011	0,007	0,000	0,000	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,066

GROUPES ESPECES	DME	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Kassusu	6	0,000	0,126	0,068	0,043	0,024	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,266
Kaya kwakwa/Caloncoba gla	6	0,000	0,004	0,002	0,008	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,023
Kiasose	6	0,000	0,000	0,009	0,010	0,023	0,019	0,004	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,075
Kingolo 0A	6	0,000	0,002	0,003	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007
Kingolo 0B	6	0,000	0,008	0,008	0,004	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,023
Kingolo 0C	6	0,000	0,020	0,011	0,014	0,002	0,005	0,004	0,021	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,077
Kingolo 0D	6	0,000	0,014	0,003	0,000	0,005	0,005	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,026	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,062
Kingolo 0E	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003
Kote	6	0,000	0,011	0,023	0,022	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,066
Koto ovale	6	0,000	0,004	0,019	0,033	0,084	0,156	0,081	0,021	0,000	0,000	0,000	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,413
Kuku 04	6	0,000	0,006	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,008
Kuku 05	6	0,000	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,006
Kuku 07	6	0,000	0,013	0,021	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,036
Kuku 09	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
Kuku 12	6	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
Kuku 14	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
Kuku 15	6	0,000	0,000	0,001	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003
Kuku 17	6	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
Kuku 20	6	0,000	0,001	0,001	0,006	0,003	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,015
Kuku 21	6	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
Kuku 22	6	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
Kuku 23	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
Kuku 25	6	0,000	0,048	0,056	0,083	0,079	0,046	0,015	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,339
Kuku 28	6	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
Kuku 31	6	0,000	0,002	0,005	0,004	0,002	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,016
Kuku 32	6	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,008	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,014
Kuku 35	6	0,000	0,002	0,001	0,002	0,023	0,030	0,023	0,042	0,007	0,035	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,175
Kuku 38	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
Kuku 39	6	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
Kuku 40	6	0,000	0,006	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007
Kuku 44	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,011

GROUPES ESPECES	DME	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Kuku 49	6	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003
Kuku 53	6	0,000	0,006	0,012	0,012	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,032
Kungulongo	6	0,000	0,000	0,003	0,000	0,007	0,030	0,019	0,047	0,007	0,035	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,159
Lasiodiscus sp	6	0,000	0,010	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,011
Likoké	6	0,000	0,012	0,006	0,010	0,016	0,011	0,012	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,076
Likwamoko	6	0,000	0,023	0,018	0,012	0,007	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,063
Lintzu	6	0,000	0,010	0,029	0,039	0,038	0,040	0,004	0,011	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,177
Liteli	6	0,000	0,002	0,001	0,002	0,000	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,010
Lonyensa	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
Lubese	6	0,000	0,083	0,128	0,159	0,126	0,062	0,046	0,063	0,028	0,009	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,714
Luboko	6	0,000	0,001	0,001	0,004	0,002	0,008	0,004	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,025
Lukangua	6	0,000	0,084	0,107	0,220	0,194	0,067	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,672
Lukangua petites feuilles	6	0,000	0,173	0,256	0,460	0,390	0,116	0,039	0,005	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,445
Mabuta	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005
Maca bart	6	0,000	0,104	0,182	0,379	0,457	0,253	0,042	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	0,000	1,432
Macaranga lau	6	0,000	0,000	0,001	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003
Macaranga mona	6	0,000	0,001	0,003	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,006
Macaranga sacci	6	0,000	0,004	0,006	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,012
Macaranga spin	6	0,000	0,008	0,008	0,012	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,037
Maeso rouge	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
Maesobotrya sp	6	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003
Maillot jaune	6	0,000	0,322	0,047	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,369
Manilkara	6	0,000	0,027	0,026	0,037	0,017	0,032	0,035	0,026	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,214
Maranthes chrysophylla	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005
Maranthes sp	6	0,000	0,093	0,068	0,063	0,052	0,032	0,023	0,032	0,007	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,379
Margaritharia sp	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
Markhamia	6	0,000	0,011	0,007	0,002	0,019	0,008	0,004	0,000	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,060
Markhania lutea	6	0,000	0,069	0,090	0,090	0,031	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,291
Massu Afri	6	0,000	0,070	0,002	0,006	0,003	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,087
Masuku 01	6	0,000	0,002	0,003	0,002	0,002	0,000	0,000	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,020
Masuku 02	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,011	0,004	0,005	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,029

GROUPES ESPECES	DME	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Masuku 03	6	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
Masuku 05	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,005	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,010
Masuku 06	6	0,000	0,002	0,000	0,000	0,002	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,006
Masuku 07	6	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004
Masuku 08	6	0,000	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003
Masuku 09	6	0,000	0,011	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,012
Masuku 10	6	0,000	0,006	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007
Masuku 12	6	0,000	0,002	0,001	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005
Masuku 13	6	0,000	0,003	0,002	0,004	0,000	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,013
Masuku 14	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
Masuku 15	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
Masuku 16	6	0,000	0,072	0,004	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,078
Masuku 17	6	0,000	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004
Masuku 18	6	0,000	0,006	0,006	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,018
Masuku 19	6	0,000	0,031	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,032
Masuku 20	6	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
Masuku 21	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
Masuku 22	6	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
Masuku 23	6	0,000	0,049	0,111	0,096	0,110	0,051	0,031	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,453
Masuku 24	6	0,000	0,002	0,012	0,012	0,007	0,003	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,040
Masuku 26	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
Mbele 02	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
Mbele 03	6	0,000	0,000	0,001	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003
Mbele 04	6	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
Mbele 05	6	0,000	0,059	0,088	0,145	0,166	0,143	0,031	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,642
Mbele 06	6	0,000	0,001	0,001	0,004	0,009	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,020
Mbele 07	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
Mbele 08	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004	0,000	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,012
Mbele 09	6	0,000	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007
Mbele 10	6	0,000	0,030	0,048	0,020	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,099
Mbele 11	6	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002

GROUPES ESPECES	DME	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Mbele 12	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
Mbele 13	6	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
Mbele 14	6	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
Mbele 15	6	0,000	0,003	0,001	0,002	0,000	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,012
Mbele 16	6	0,000	0,002	0,000	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005
Mbele 17	6	0,000	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003
Mbele 18	6	0,000	0,001	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003
Mbele 19	6	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004
Mbele 20	6	0,000	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003
Mbele 21	6	0,000	0,094	0,001	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,097
Mbele 24	6	0,000	0,003	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005
Mbele 25	6	0,000	0,000	0,003	0,006	0,005	0,005	0,027	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,047
Mbele 26	6	0,000	0,007	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,013
Mbele 27	6	0,000	0,001	0,001	0,004	0,012	0,016	0,027	0,016	0,000	0,026	0,011	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,130
Mbele 28	6	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
Mbele 29	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
Mbele 31	6	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005
Mbele 32	6	0,000	0,000	0,001	0,006	0,007	0,008	0,000	0,000	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,029
Mbele 33	6	0,000	0,000	0,000	0,004	0,000	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,008
Mbele 35	6	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
Mbele 36	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
Mbele 42	6	0,000	0,000	0,002	0,006	0,010	0,005	0,004	0,016	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,050
Mbele 43	6	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005
Mbele 44	6	0,000	0,001	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004
Mbele 45	6	0,000	0,001	0,001	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004
Mbele 46	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
Mbunzi	6	0,000	0,003	0,044	0,102	0,093	0,108	0,112	0,053	0,034	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,558
Mekea	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000	0,021	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,043
Meme	6	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
Mepepe	6	0,000	0,003	0,002	0,004	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,016
Mepepe adi	6	0,000	0,027	0,037	0,045	0,063	0,065	0,031	0,026	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,307

GROUPES ESPECES	DME	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Millettia sp	6	0,000	0,039	0,023	0,018	0,005	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,088
Mokanga 01	6	0,000	0,034	0,018	0,006	0,005	0,008	0,000	0,005	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,085
Mokanga 05	6	0,000	0,007	0,001	0,002	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,016
Mokanga 07	6	0,000	0,004	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,008
Mokanga 09	6	0,000	0,012	0,002	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,016
Mokanga 0A	6	0,000	0,008	0,008	0,008	0,002	0,008	0,012	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,056
Mokanga 0B	6	0,000	0,010	0,008	0,006	0,003	0,005	0,004	0,011	0,000	0,009	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,067
Mokanga 0C	6	0,000	0,012	0,025	0,024	0,010	0,003	0,008	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,087
Mokanga 0D	6	0,000	0,002	0,004	0,002	0,000	0,000	0,008	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,021
Mokanga 0E	6	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
Mokanga 10	6	0,000	0,065	0,092	0,104	0,161	0,102	0,035	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,569
Mokanga 12	6	0,000	0,001	0,000	0,002	0,000	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007
Mokanga 14	6	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
Mokanga 18	6	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
Mokanga 28	6	0,000	0,003	0,004	0,000	0,003	0,011	0,000	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,032
Mokanga 29	6	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003
Mokanga 35	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005	0,003	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,020
Mokanga 37	6	0,000	0,003	0,001	0,000	0,007	0,003	0,000	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,024
Mokanga 38	6	0,000	0,003	0,005	0,004	0,003	0,008	0,008	0,026	0,000	0,000	0,000	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,071
Mokanga 39	6	0,000	0,013	0,003	0,000	0,002	0,000	0,000	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,028
Mokanga 41	6	0,000	0,071	0,005	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,079
Mokanga 42	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003
Mokanga 45	6	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,014
Mokanga 46	6	0,000	0,002	0,002	0,008	0,007	0,008	0,012	0,011	0,028	0,017	0,000	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,108
Mokanga 50	6	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
Mokanga 51	6	0,000	0,000	0,004	0,006	0,000	0,003	0,000	0,000	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,020
Mokanga 52	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004
Mokanga 53	6	0,000	0,000	0,002	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004
Molanda mboa	6	0,000	0,046	0,041	0,024	0,010	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,125
Monodora	6	0,000	0,129	0,025	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,156
Mpia 0A	6	0,000	0,002	0,000	0,002	0,002	0,003	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,016

GROUPES ESPECES	DME	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Mpia 0B	6	0,000	0,002	0,016	0,006	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,025
Mpia 0C	6	0,000	0,012	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,015
Mpia 0D	6	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
Mpia 0F	6	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
Mpia 0G	6	0,000	0,001	0,002	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,006
Mpia 0H	6	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
Mpia 0I	6	0,000	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,012
Mpia 0K	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
Mpia 0N	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004
Mpia 0O	6	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
Mpia 0P	6	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
Mpia 0Q	6	0,000	0,002	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004
Mpia 0R	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
Mutondo	6	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
Mutondo africana	6	0,000	0,008	0,004	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,016
Mutondo elastica	6	0,000	0,013	0,018	0,010	0,014	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,063
Mvolo 16	6	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003
Mvolo 18	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
Mvolo 23	6	0,000	0,006	0,006	0,002	0,007	0,003	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,027
Mvolo 24	6	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
Mvolo 53	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
Ndombi 01	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
Ndombi 03	6	0,000	0,013	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,017
Ndombi 06	6	0,000	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,006
Ndombi 09	6	0,000	0,025	0,014	0,008	0,000	0,000	0,004	0,000	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,057
Ndombi 11	6	0,000	0,007	0,003	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,012
Ndombi 13	6	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
Ndombi 15	6	0,000	0,028	0,058	0,081	0,051	0,024	0,015	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,263
Ndombi 17	6	0,000	0,004	0,001	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007
Ndombi 21	6	0,000	0,004	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005
Ndombi 22	6	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002

GROUPES ESPECES	DME	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Ndombi 23	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
Ndombi 25	6	0,000	0,001	0,001	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004
Ndombi 32	6	0,000	0,000	0,001	0,000	0,002	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005
Ndombi 33	6	0,000	0,266	0,346	0,611	0,460	0,439	0,108	0,032	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,269
Ndombi 34	6	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
Ndombi 35	6	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
Ndombi 36	6	0,000	0,001	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003
Ndombi 37	6	0,000	0,050	0,005	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,058
Ndombi 38	6	0,000	0,007	0,007	0,012	0,012	0,019	0,027	0,026	0,021	0,000	0,011	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,155
Ndombi 40	6	0,000	0,012	0,013	0,018	0,016	0,005	0,008	0,016	0,007	0,017	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,122
Ndombi 41	6	0,000	0,002	0,004	0,004	0,007	0,024	0,015	0,016	0,007	0,017	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,097
Ndombi 42	6	0,000	0,006	0,005	0,000	0,002	0,003	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,023
Ndombi 45	6	0,000	0,005	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,008
Ndombi 46	6	0,000	0,002	0,000	0,002	0,003	0,005	0,008	0,016	0,007	0,009	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,062
Ndombi 47	6	0,000	0,034	0,003	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,039
Ndombi 48	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,013	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,018
Ndombi 49	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
Newton glandu	6	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,004	0,011	0,028	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,053
Newtonia	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,002	0,003	0,008	0,005	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,027
Ngangu kikeleke	6	0,000	0,019	0,016	0,020	0,012	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,078
Ngangu petites feuilles	6	0,000	0,084	0,110	0,094	0,072	0,032	0,008	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,404
Ngangu sp	6	0,000	0,016	0,007	0,008	0,003	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,038
Ngulu wanda	6	0,000	0,003	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005
Nkasu matiti fioti	6	0,000	0,017	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,029
Nsangomo	6	0,000	0,007	0,053	0,098	0,058	0,013	0,004	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,238
Ntom	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004
Obero	6	0,000	0,385	0,239	0,220	0,136	0,051	0,015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,046
Ochna	6	0,000	0,011	0,016	0,016	0,009	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,057
Ochna afz	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
Ochthocosmus africanus	6	0,000	0,077	0,095	0,112	0,105	0,070	0,027	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,491
Ochthocosmus sp	6	0,000	0,144	0,152	0,189	0,152	0,065	0,015	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,723

GROUPES ESPECES	DME	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Octoknema	6	0,000	0,001	0,005	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,010
Odjobi	6	0,000	0,010	0,010	0,029	0,007	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,059
Odzikouna	6	0,000	0,002	0,001	0,002	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,009
Ofoss na mai	6	0,000	0,006	0,008	0,008	0,016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,038
Ompha lecon	6	0,000	0,029	0,056	0,090	0,093	0,046	0,027	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,345
Omphalocarpum spp	6	0,000	0,008	0,027	0,035	0,037	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,112
Onie	6	0,000	0,045	0,006	0,002	0,007	0,008	0,008	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,081
Osanga/Bokongola	6	0,000	0,001	0,001	0,002	0,000	0,003	0,000	0,016	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,031
Ossimiale	6	0,000	0,000	0,002	0,010	0,014	0,032	0,035	0,037	0,034	0,044	0,011	0,013	0,016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,248
Otunga	6	0,000	1,972	3,329	2,277	0,479	0,024	0,004	0,000	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	8,093
Palmier à huile	6	0,000	0,000	0,007	0,069	0,031	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,113
Pancovia sp	6	0,000	0,034	0,020	0,022	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,085
Parasolier	5	0,000	0,007	0,012	0,035	0,044	0,035	0,004	0,021	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,157
Parinari sp	6	0,000	0,004	0,002	0,002	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,012
Peniantus long	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
Prioria buc	6	0,000	0,002	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,006
Prioria sp	6	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
Protomegabaria	6	0,000	0,007	0,007	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,024
Pseudospondias sp	6	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
Psydrax arn	6	0,000	0,001	0,001	0,000	0,002	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,006
Psydrax spp	6	0,000	0,044	0,021	0,026	0,009	0,005	0,012	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,122
Psydrax ven	6	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
Rauvolfia sp	6	0,000	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,006
Rhabdo welw	6	0,000	0,040	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,046
Rhabdophyllum sp	6	0,000	0,042	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,046
Rikio	6	0,000	0,011	0,013	0,022	0,056	0,070	0,069	0,047	0,028	0,017	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,334
Rikio spp	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,011
Rinorea spp	6	0,000	0,019	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,020
Rothmania lujae	6	0,000	0,021	0,019	0,014	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,058
Rothmania sp	6	0,000	0,007	0,006	0,004	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,021
Safoutier	6	0,000	0,130	0,173	0,138	0,108	0,065	0,019	0,021	0,007	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,670

GROUPES ESPECES	DME	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Sapindus	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
Sapium sp	6	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
Sawsaw	6	0,000	0,005	0,011	0,010	0,003	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,032
Scottelia klain	6	0,000	0,073	0,175	0,314	0,252	0,062	0,004	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,884
Scottellia sp	6	0,000	0,046	0,052	0,120	0,089	0,016	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,332
Sobu	6	0,000	0,000	0,000	0,002	0,002	0,000	0,004	0,000	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,016
Sobu na mai	6	0,000	0,002	0,002	0,000	0,002	0,003	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,013
Sobu na mokili	6	0,000	0,005	0,019	0,020	0,040	0,024	0,015	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,129
Soko blanc	6	0,000	0,041	0,033	0,069	0,047	0,030	0,008	0,021	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,255
Sori gille	6	0,000	0,716	0,141	0,016	0,002	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,880
Sorindeia sp	6	0,000	0,008	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,011
Syzy congo	6	0,000	0,017	0,017	0,043	0,063	0,078	0,089	0,084	0,000	0,035	0,011	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,450
Syzy sp	6	0,000	0,007	0,008	0,004	0,005	0,003	0,008	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,039
Tessmannia spp	6	0,000	0,000	0,002	0,002	0,008	0,013	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,035
Tonga	6	0,000	1,035	0,828	0,356	0,154	0,062	0,042	0,026	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,505
Trichilia spp	6	0,000	0,002	0,004	0,004	0,007	0,008	0,000	0,005	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,045
Trichilia tessmannii	6	0,000	0,002	0,006	0,014	0,005	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,031
Trichoscypha spp	6	0,000	0,009	0,015	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,035
Trilepisium Mada	6	0,000	0,000	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004
Vitex congo	6	0,000	0,001	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005
Vitex spp	6	0,000	0,007	0,032	0,026	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,078
Vitex welwi	6	0,000	0,006	0,035	0,075	0,019	0,003	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,143
Wanga	6	0,000	0,000	0,000	0,006	0,031	0,027	0,023	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,093
Wengete	6	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
Wingo	6	0,000	0,279	0,026	0,000	0,002	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,309
Wisangila	6	0,000	0,009	0,018	0,018	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,045
Xylopia spp	6	0,000	0,000	0,001	0,012	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,015
Zanthoxylum sp	6	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007
Zey long	6	0,000	0,017	0,019	0,037	0,019	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,092
Total par groupe		**0,00**	**19,43**	**15,25**	**14,09**	**9,45**	**5,64**	**2,93**	**2,27**	**1,00**	**0,74**	**0,34**	**0,16**	**0,11**	**0,02**	**0,02**	**0,00**	**0,00**	**71,45**

Essences interdites

GROUPES ESPECES	DME	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Acajou anthoteca	8	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,005	0,000	0,000	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,019
Acajou d'Afrique	8	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,004	0,000	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,014
Aniegre alti	6	0,000	0,000	0,000	0,002	0,003	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,009
Aniegre robu	6	0,000	0,000	0,002	0,004	0,000	0,005	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,018
Doussie bipindensis	6	0,000	0,002	0,000	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,006
Doussie pachyloba	6	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004
Emien na maï	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,011
Fuma	8	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,015
Kekele	8	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
Koto cordé	6	0,000	0,000	0,001	0,000	0,003	0,013	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,023
Longhi Osanga	6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
Moabi	6	0,000	0,001	0,000	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,014	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,027
Ovengkol	6	0,000	0,000	0,001	0,000	0,003	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,008
Sipo	8	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,006	0,009	0,006	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,033
Total par groupe		0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,04	0,04	0,01	0,02	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19
Total général		0,00	28,85	25,60	28,86	27,68	25,52	20,24	15,67	9,27	5,71	3,14	1,39	1,22	0,57	0,39	0,08	0,10	194,30

Volumes bruts totaux

Synthèse de toutes les placettes inventoriées, rapportée à la surface utile de la série de production ligneuse

Surface totale (en ha) : 91889

GROUPES ESPECES	DMA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Groupe 1 - Essences couramment exploitées																		
Bilinga	6	910	525	1530	4189	4981	4762	4020	2206	916	1116	0	0	0	0	0	0	25155
Bossé clair	6	1778	5420	6994	21569	30564	26451	19772	11112	4958	4845	1453	0	0	0	0	0	134915
Bossé foncé	6	3866	10476	14222	23304	14111	11350	8205	6319	2408	2987	0	0	0	0	0	0	97248
Doussie bella	6	4319	8163	9544	20572	14606	4966	2413	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64582
Iroko	8	54	83	0	888	915	2630	449	589	0	0	0	0	0	0	0	0	5608
Niové	5	1903	15014	45732	157433	151097	91293	51062	11100	3075	0	0	0	0	0	0	0	527708
Padouk vrai	6	1469	1550	2184	6861	8856	10936	12173	5626	4352	2109	0	0	0	0	0	0	56116
Sapelli	8	179	105	213	905	828	1569	1060	2758	0	0	0	0	0	0	0	0	7617
Tali	9	60	0	94	161	248	355	965	1896	1606	0	1211	0	0	0	0	0	6595
Tiama blanc	8	456	435	240	1966	3205	6065	3747	5474	3404	4142	0	1457	1695	0	0	0	32286
Tiama noir	8	1642	1490	2162	5702	8451	14152	6959	4789	851	1035	1238	0	0	1950	0	0	50421
Tola	8	175	779	1077	4482	7509	12992	21461	20095	32939	12945	12478	15191	7806	3080	0	0	153010
Wenge	6	4771	6938	16022	44153	44978	45705	28949	21973	9519	3917	0	0	0	0	0	0	226925
Total par groupe		21583	50978	100014	292185	290348	233226	161235	93936	64028	33096	16380	16648	9501	5030	0	0	1388187
Groupe 2 - Essences valorisables à court terme																		
Aiele	9	994	695	819	3169	7536	13683	23075	33733	22706	23331	16934	18483	7895	4585	0	0	177637
Ako	7	121	272	187	2250	3713	7448	5309	8214	5620	3983	2422	1449	0	0	0	0	40990
Bomanga	8	2042	3155	4312	11974	21561	28730	19952	26666	25937	25628	14231	12341	9073	8439	2429	0	216469
Bubinga	6	151	91	281	1286	495	2128	483	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4914
Diambi	6	272	635	1310	2732	1733	1419	0	1264	803	0	0	0	0	0	0	0	10167
Dibetou	8	474	527	598	1838	2815	3123	1209	0	999	2473	0	1791	0	0	0	0	15848
Ebana	6	1457	3246	5518	17434	19773	14847	3289	590	0	867	0	0	0	0	0	0	67020
Ebiera na mokili	6	453	363	468	321	990	1064	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3659
Etimoe	8	1039	1078	1300	5093	5277	9598	14104	14041	11837	8193	1695	6202	2483	0	0	0	81940

GROUPES ESPECES	DMA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Faro	8	52	59	392	1546	2112	1716	5231	3797	1415	1796	1116	0	1636	0	0	0	20868
Iatandza	7	60	91	561	643	2723	7803	7240	5055	6422	996	0	0	0	0	0	0	31594
Kosipo	8	572	1246	917	1565	4798	4563	8249	4037	6819	5273	1280	9168	5399	4190	4829	3319	66223
Kotibe papa	6	0	136	655	1929	1238	355	965	632	0	0	0	0	0	0	0	0	5909
Kumbi	6	121	91	374	2089	1980	1773	483	0	0	996	0	0	0	0	0	0	7907
Longhi africana	6	53	41	261	152	474	344	0	624	0	998	0	0	0	0	0	0	2947
Longhi lacourt(Bopamu	6	159	1193	1912	4860	7354	7220	8033	624	799	998	0	0	0	0	0	0	33152
Mukulungu	11	97	132	383	1879	3713	5581	10230	5084	7226	14288	1314	9281	7195	8277	0	6210	80891
Tchitola	8	7845	13291	21813	52598	76290	97067	98807	74808	48742	26665	9662	5744	0	0	0	0	533329
Total par groupe		15961	26339	42061	113358	164575	208463	206659	179169	139326	116484	48654	64459	33682	25491	7258	9528	1401466

Groupe 3 - Essences valorisables à long terme - déroulage

Abura	6	2718	3265	4023	8679	6436	6739	2413	2528	0	0	0	0	0	0	0	0	36802
Andoung dibata	6	91	227	94	1286	1980	1419	1931	2528	1606	0	0	0	0	0	0	0	11160
Andoung grisea	6	60	136	187	804	990	3192	2896	1896	3211	996	0	0	0	0	0	0	14368
Andoung leder	6	181	272	468	1125	495	1064	965	0	803	0	0	0	0	0	0	0	5373
Andoung micro	6	725	1315	1965	4822	6189	4611	3861	1264	3211	0	0	0	0	0	0	0	27962
Andoung sp	6	0	0	0	161	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	161
Aniegre sp	6	0	0	0	0	248	709	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	957
Boyae	6	30	181	374	804	495	709	965	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3559
Ekoune na mai	6	453	907	1123	1768	1238	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5489
Ekoune na mokili	6	544	635	2433	5625	1485	1773	965	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13461
Emien	8	580	677	1530	12122	16693	14725	6144	1253	0	0	0	0	0	0	0	0	53725
Essessang	6	141	379	173	1331	227	1947	4846	4030	1460	1809	0	0	0	0	0	0	16343
Ilomba	6	0	0	0	0	0	0	0	632	0	0	0	0	0	0	0	0	632
Ilomba na maï	6	181	91	281	2250	4456	2483	1448	632	0	0	0	0	0	0	0	0	11821
Ilomba na mokili	8	1055	1079	1883	15235	24578	27906	19302	6069	0	0	0	0	0	0	0	0	97109
Koto	6	0	0	0	0	495	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	495
Limba	6	0	317	468	643	990	355	483	632	0	996	0	0	0	0	0	0	4883
Longhi	6	555	1152	1912	6379	9489	11003	3780	624	1598	0	0	0	0	0	0	0	36491
Musisi	6	483	816	1029	643	248	355	483	632	0	0	0	0	0	0	0	0	4688

GROUPES ESPECES	DMA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Ohia mild	6	0	91	187	643	990	2837	1931	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6679
Onzabili	6	121	408	374	804	2476	1064	1448	2528	1606	0	0	0	0	0	0	0	10827
Osmalia	6	151	363	1778	4982	5446	12769	13997	9478	5620	7967	2422	2899	0	0	0	0	67871
Total par groupe		8071	12312	20281	70104	85645	95660	67857	34724	19115	11767	2422	2899	0	0	0	0	430857

Groupe 4 - Essences valorisables à court terme - sciage

Afina	6	9423	30883	37146	34716	4208	355	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	116731
Angueuk	6	387	1151	2154	9274	14022	15547	10586	4481	4844	1224	0	0	0	0	0	0	63669
Avodire	6	60	91	281	1929	2476	5320	2896	632	0	0	1211	0	0	0	0	0	14895
Awoura	6	453	816	842	3054	6932	5675	6757	3159	0	1992	0	0	0	0	0	0	29680
Bilinga na mai	6	664	1179	1029	1125	1980	709	483	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7170
Bodioa	6	1963	1769	1778	7875	14853	23055	19306	6951	9634	2987	1211	0	0	0	0	0	91381
Botaka	6	1178	5351	12351	42109	47530	28020	20271	8846	2408	0	1211	0	0	0	0	0	169276
Botendele	6	7846	13541	5751	13849	19544	18277	9831	10616	1782	1096	0	0	0	0	0	0	102132
Dabema	6	481	341	484	2424	4623	7870	8706	16563	11876	8194	6577	1299	1520	1759	0	0	72717
Diabi	6	33193	59317	81591	149470	87634	40789	15444	2528	0	0	0	0	0	0	0	0	469966
Diania	6	604	1995	6082	13983	16091	11350	5309	632	1606	0	0	0	0	0	0	0	57651
Diogoa	6	4893	11247	13099	15751	7179	1064	1448	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54681
Divida	5	17336	32107	64187	173899	165366	104277	51160	23379	5620	1992	0	0	0	0	0	0	639325
Douka	6	483	726	749	1929	1980	709	1448	632	0	0	0	0	0	0	0	0	8656
Drypetes	6	24132	32924	27977	28126	10645	2483	965	632	0	0	0	0	0	0	0	0	127883
Ebiera	6	483	771	561	2089	743	355	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5002
Ebiera congo	6	242	45	0	0	0	355	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	642
Esili	5	3715	9614	22082	55609	55452	32986	14962	3791	803	0	0	0	0	0	0	0	199014
Essia	6	755	1179	1965	8036	8664	6030	3861	632	803	0	0	0	0	0	0	0	31925
Eveus	6	2054	4399	7392	29412	44312	50720	40059	26539	18465	9958	3634	1449	1710	1995	0	0	242098
Eyek	6	91	181	187	482	1238	1773	965	2528	6422	2987	0	1449	0	0	0	0	18305
Eyoum	6	8608	5895	5708	2572	990	0	483	632	0	996	0	0	0	0	0	0	25883
Hymenope	6	6086	8481	12922	34919	46612	45817	40286	26015	11110	6711	4427	1036	2397	0	0	0	246820
Kanda brun	5	3624	4399	5146	12375	11635	6739	3861	632	0	0	0	0	0	0	0	0	48412
Kibakoko	6	2295	2585	3181	14626	27974	25537	22684	2528	1606	0	0	0	0	0	0	0	103015

GROUPES ESPECES	DMA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Lati	6	620	1863	2504	7691	14454	14730	17684	15238	5392	1089	0	0	0	0	0	0	81264
Lati saillant	6	103	207	264	1923	2828	3899	2282	4354	1797	0	1298	0	0	0	0	0	18954
Limbali	6	5035	5810	6403	17240	23222	17379	16709	11554	9838	7007	7490	1285	1523	0	0	0	130495
Maku blanc	6	10450	15736	24421	57538	59661	45045	21719	11374	4014	2987	0	0	0	0	0	0	252945
Maku rouge	6	114952	79769	95626	254902	314889	280911	211396	102996	40141	7967	4845	1449	0	0	0	0	1509843
Mubala	6	807	2176	7716	29376	47109	45114	42799	21408	11734	1950	0	917	0	0	0	0	211105
Muebanzau	6	11960	13061	15158	33912	44065	30148	28958	14533	3211	3983	0	1449	0	0	0	0	200439
Ngang	6	6325	11325	16570	46967	55246	44552	36930	15170	5141	1807	0	0	0	0	0	0	240033
Oboto	6	1801	1996	4278	10261	14431	14277	12879	5611	2072	3331	987	0	0	0	0	0	71924
Ofoss longi	6	5437	6485	5988	11411	3713	355	483	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33872
Ohia sp	6	0	0	0	161	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	161
Olene	6	664	1814	3275	6911	13615	9222	9170	6319	2408	996	1211	1449	0	0	0	0	57055
Olonvogo	6	746	1098	1864	1902	775	276	1120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7780
Ossol	6	121	317	94	964	248	355	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2098
Padouk castel	6	997	1270	1497	6429	11387	11350	14962	10742	9634	1992	2422	0	0	0	0	0	72681
Padouk sp	6	30	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76
Padouk tincto	6	302	453	281	2893	3713	7094	3861	3159	4014	0	0	0	0	0	0	0	25771
Souge exce	6	2175	1905	2339	8357	20052	32986	55021	57501	38535	15933	4845	4348	0	0	0	0	243996
Wamba	5	1561	2079	3383	10624	13795	17870	9831	8493	5346	1096	1323	0	0	0	0	0	75402
Wamba less	6	4020	4439	6089	17263	24717	25993	23486	19816	11582	7672	2646	1572	0	0	0	0	149298
Yungu	5	1420	2948	3462	11090	12130	10995	3378	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45423
Total par groupe		300577	385784	515856	1197446	1282735	1048361	794439	450613	231837	95947	45339	17706	7151	3754	0	0	6377543

Groupe 5 - Autres essences (non aménagées)

Akeul	6	9514	14693	17404	20411	7922	355	483	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70781
Albizia gla	6	30	0	0	0	248	355	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	632
Allanblackia sp	6	0	408	749	1125	1485	2128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5895
Allophyllus	6	211	181	0	0	248	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	640
Amvut petits fruits	6	60	363	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	517
Andok	6	0	45	187	161	1238	709	483	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2823
Angy pyna / Mbao	6	2779	2404	749	643	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6574

GROUPES ESPECES	DMA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Angylo sp	6	22894	15464	8140	3857	990	355	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51701
Anthonotha	6	272	91	0	161	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	523
Anthonotha gilletii	6	1269	590	187	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2045
Aphania	6	8729	6666	2713	2411	743	709	1448	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23419
Aphania sp	6	151	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	151
Aphano	6	0	0	0	0	0	355	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	355
Aphanocalyx marginera	6	91	363	281	321	495	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1551
Aphanocalyx spp	6	2114	499	281	321	248	0	483	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3945
Atom	6	483	635	936	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2054
Axonong	6	121	317	187	161	495	1064	965	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3311
Axonong uni	6	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45
Axonong welwi	6	2416	4444	8983	27001	37133	32276	30889	15165	8028	996	0	0	0	1995	0	0	169326
Baphia sp	6	272	272	374	482	248	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1648
Bofale	6	544	816	2152	6590	12625	13478	13031	5687	7225	3983	0	0	0	0	0	0	66132
Boimbo	6	1178	5623	13661	14143	4456	709	483	632	0	0	0	0	0	0	0	0	40885
Bokakate	6	272	635	936	1768	1238	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4848
Bokilo	6	4017	3855	2339	1125	0	0	483	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11819
Bokoko	6	7037	4898	2339	1125	495	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15894
Bokomo	6	9514	635	281	482	248	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11159
Bolanga	6	60	91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	151
Bolemba	6	3171	3174	2526	2732	743	709	1931	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14987
Bolese	6	91	317	655	1768	2971	709	1931	0	803	0	0	0	0	0	0	0	9244
Bolonda	6	4953	6530	4117	4018	248	0	965	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20831
Bolongoto	6	5286	4354	1965	161	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11765
Bolula	6	0	0	0	161	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	161
Bombasi	6	906	12925	25731	18483	6189	1773	3378	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69385
Bomenga	6	966	1950	3181	3697	2723	1419	0	632	1606	996	0	0	0	0	0	0	17170
Bompanze	6	906	635	655	1446	990	355	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4987
Bompanze acide	6	60	0	0	0	248	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	308
Bongozolo	6	11689	2041	655	1446	743	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16573

GROUPES ESPECES	DMA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Bongozolo corna	6	272	317	94	321	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1004
Bonianga	6	211	635	655	1125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2626
Bonkumu muke	6	0	0	94	161	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	254
Bonkumu munene	6	30	0	0	321	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	352
Bonkumu sp	6	453	952	374	321	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2101
Bontone	6	332	408	561	321	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1623
Booko	6	453	5895	19649	27162	7674	2483	1448	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64764
Bosake	6	9423	5215	936	161	495	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16230
Bosange	6	1903	4399	5988	7715	2971	709	483	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24167
Bosco	6	483	4444	6082	5786	3466	1773	965	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23000
Bosefe	6	18122	18457	4398	804	0	355	483	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42618
Bosefo	6	483	317	187	482	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1470
Botende	6	9635	19772	6175	1607	2228	1419	0	0	0	996	0	0	0	0	0	0	41832
Bridelia sp	6	423	0	187	0	495	0	483	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1588
Campto	6	1329	317	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1646
Coffea spp	6	4168	453	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4621
Cola	6	121	136	187	321	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	765
Cola bala	6	2114	3038	374	321	990	355	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7193
Cola digi	6	3202	91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3292
Cola late	6	6494	7483	7018	17679	12625	3192	1448	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55938
Cola sp	6	34824	1587	0	321	248	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36980
Colleto dew	6	18937	7891	374	0	248	0	483	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27932
Colletocaema	6	6131	1905	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8129
Cordia d'Afrique	6	30	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76
Coula	6	0	91	0	0	0	0	483	0	0	0	0	0	0	0	0	0	573
Crypto	6	4077	5351	4211	7232	3961	1064	483	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26379
Crypto congo	6	211	544	842	643	248	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2488
Dacryodes spp	6	4893	8571	6643	9322	5941	709	1931	1264	0	0	0	0	0	0	0	0	39274
Dibindi	6	1480	1723	1497	4179	2228	2128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13235
Dictyandra arb	6	121	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	121

GROUPES ESPECES	DMA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Dictyandra sp	6	91	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	136
Donella sp	6	30	181	94	161	248	355	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1068
Dragonnier	6	211	136	374	1125	1238	3547	4344	2528	0	996	0	0	0	0	0	0	14498
Ebanga banga	6	1389	726	281	321	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2717
Ebene	6	83662	39454	10199	5304	1485	355	0	632	0	0	0	0	0	0	0	0	141091
Ebom	6	8245	27799	60913	127451	71296	26247	4344	1896	0	996	0	0	0	0	0	0	329186
Ekune	6	0	0	0	0	248	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	248
Emune	6	2054	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2054
Endodesmia	6	151	45	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	290
Engungu	6	634	1587	1029	161	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3411
Envuin	6	0	0	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94
Esese	6	0	0	0	0	0	0	483	632	0	0	0	0	0	0	0	0	1115
Esole	6	0	0	0	0	495	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	495
Esoma	6	91	0	842	804	1238	0	483	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3457
Essence inconnue	6	846	1179	1591	2089	743	1773	483	632	803	996	0	0	0	0	0	0	11134
Essoula	6	14467	18276	11696	8197	2228	709	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55573
Eyoum corbi	6	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45
Ficus étrangleur	6	60	91	187	2411	4951	13123	12549	17693	14451	8962	2422	1449	1710	0	0	0	80060
Ficus spp	6	0	91	0	161	495	709	1448	632	803	0	0	0	0	0	0	0	4339
Garcinia poly	6	997	726	655	1446	1238	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5062
Garcinia spp	6	544	45	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	683
Gilbertio sp	6	453	635	1123	3697	4208	4256	8688	3791	803	0	0	0	0	0	0	0	27654
Goso 14	6	181	0	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	275
Grewia pina	6	1933	3356	4117	1125	248	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10778
Homa afri	6	272	544	1216	2250	3218	709	965	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9175
Homalium / Dibamba	6	936	1587	3556	9161	4456	2837	483	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23016
Hymenostegia klai	6	60	0	94	161	1733	709	1931	0	0	0	2422	0	0	0	0	0	7110
Hymenostegia mundu	6	60	45	94	321	248	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	768
Hymenostegia spp	6	0	45	94	161	248	355	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	902
Inkene	6	4953	6304	2246	482	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13985

GROUPES ESPECES	DMA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Ipale	6	43039	9342	842	0	0	355	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53578
Irvingia sp	6	0	91	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	184
Isolona	6	5708	7709	8328	15911	4704	709	483	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43552
Ituku	6	151	0	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	245
Julbernardia sp	6	483	998	1591	2732	5446	5320	5309	3791	1606	0	1211	1449	0	0	0	0	29937
Kanda	6	846	862	936	804	248	709	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4404
Kanda sp	6	664	544	187	321	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1717
Kapokier	6	0	0	187	321	1238	1064	965	632	0	0	0	1449	0	0	0	0	5857
Kassusu	6	4621	3129	1965	2250	495	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12460
Kaya kwakwa/Caloncob	6	151	91	374	804	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1420
Kiasose	6	0	408	468	2089	1733	355	965	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6018
Kingolo 0A	6	91	136	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	320
Kingolo 0B	6	302	363	187	0	248	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1100
Kingolo 0C	6	725	499	655	161	495	355	1931	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4820
Kingolo 0D	6	513	136	0	482	495	709	0	0	0	0	2422	0	0	0	0	0	4759
Kingolo 0E	6	0	0	0	0	248	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	248
Kote	6	393	1043	1029	964	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3429
Koto ovale	6	151	862	1497	7715	14358	7448	1931	0	0	0	0	1449	0	0	0	0	35411
Kuku 04	6	211	91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	302
Kuku 05	6	211	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	211
Kuku 07	6	483	952	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1529
Kuku 09	6	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
Kuku 12	6	30	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76
Kuku 14	6	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
Kuku 15	6	0	45	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	139
Kuku 17	6	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45
Kuku 20	6	30	45	281	321	0	355	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1032
Kuku 21	6	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45
Kuku 22	6	0	91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91
Kuku 23	6	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30

GROUPES ESPECES	DMA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Kuku 25	6	1782	2585	3836	7232	4208	1419	965	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22028
Kuku 28	6	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45
Kuku 31	6	91	227	187	161	248	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	913
Kuku 32	6	0	45	0	0	0	709	483	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1237
Kuku 35	6	60	45	94	2089	2723	2128	3861	632	3211	996	0	0	0	0	0	0	15840
Kuku 38	6	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
Kuku 39	6	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45
Kuku 40	6	211	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	257
Kuku 44	6	0	0	0	321	0	709	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1031
Kuku 49	6	121	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	121
Kuku 53	6	211	544	561	161	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1478
Kungulongo	6	0	136	0	643	2723	1773	4344	632	3211	996	0	0	0	0	0	0	14458
Lasiodiscus sp	6	362	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	408
Likoké	6	423	272	468	1446	990	1064	965	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5629
Likwamoko	6	846	816	561	643	248	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3114
Lintzu	6	362	1315	1778	3536	3713	355	965	632	0	0	0	0	0	0	0	0	12656
Liteli	6	60	45	94	0	0	0	483	0	0	0	0	0	0	0	0	0	682
Lonyensa	6	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
Lubese	6	3050	5895	7298	11572	5694	4256	5792	2528	803	996	0	0	0	0	0	0	47884
Luboko	6	30	45	187	161	743	355	483	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2003
Lukangua	6	3081	4898	10105	17840	6189	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42113
Lukangua petites feuille	6	6343	11745	21146	35841	10645	3547	483	632	0	0	0	0	0	0	0	0	90381
Mabuta	6	0	0	0	0	0	0	483	0	0	0	0	0	0	0	0	0	483
Maca bart	6	3806	8344	17404	41948	23270	3902	0	0	0	0	0	1449	0	0	0	0	100122
Macaranga lau	6	0	45	0	161	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	206
Macaranga mona	6	30	136	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	260
Macaranga sacci	6	151	272	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	517
Macaranga spin	6	302	363	561	804	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2030
Maeso rouge	6	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
Maesobotrya sp	6	121	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	121

GROUPES ESPECES	DMA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Maillot jaune	6	11840	2177	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14016
Manilkara	6	997	1179	1684	1607	2971	3192	2413	1264	0	0	0	0	0	0	0	0	15307
Maranthes chrysophylla	6	0	0	0	0	0	0	483	0	0	0	0	0	0	0	0	0	483
Maranthes sp	6	3413	3129	2901	4822	2971	2128	2896	632	803	0	0	0	0	0	0	0	23694
Margaritharia sp	6	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
Markhamia	6	393	317	94	1768	743	355	0	0	803	0	0	0	0	0	0	0	4472
Markhania lutea	6	2537	4127	4117	2893	990	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14664
Massu Afri	6	2567	91	281	321	0	0	483	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3743
Masuku 01	6	91	136	94	161	0	0	965	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1446
Masuku 02	6	0	0	0	161	990	355	483	632	0	0	0	0	0	0	0	0	2620
Masuku 03	6	91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91
Masuku 05	6	30	0	0	0	495	355	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	880
Masuku 06	6	60	0	0	161	248	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	469
Masuku 07	6	151	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	151
Masuku 08	6	91	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	136
Masuku 09	6	393	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	438
Masuku 10	6	211	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	257
Masuku 12	6	60	45	0	0	248	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	353
Masuku 13	6	121	91	187	0	0	355	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	753
Masuku 14	6	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
Masuku 15	6	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
Masuku 16	6	2658	181	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2933
Masuku 17	6	121	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	166
Masuku 18	6	211	272	281	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	764
Masuku 19	6	1148	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1193
Masuku 20	6	30	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76
Masuku 21	6	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
Masuku 22	6	0	91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91
Masuku 23	6	1812	5079	4398	10125	4704	2837	483	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29438
Masuku 24	6	91	544	561	643	248	355	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2441

GROUPES ESPECES	DMA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Masuku 26	6	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
Mbele 02	6	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
Mbele 03	6	0	45	0	161	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	206
Mbele 04	6	30	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76
Mbele 05	6	2175	4036	6643	15268	13120	2837	965	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45046
Mbele 06	6	30	45	187	804	495	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1561
Mbele 07	6	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
Mbele 08	6	30	0	0	0	0	355	0	632	0	0	0	0	0	0	0	0	1017
Mbele 09	6	242	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	242
Mbele 10	6	1118	2222	936	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4275
Mbele 11	6	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60
Mbele 12	6	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
Mbele 13	6	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60
Mbele 14	6	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60
Mbele 15	6	121	45	94	0	0	0	483	0	0	0	0	0	0	0	0	0	742
Mbele 16	6	60	0	94	161	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	315
Mbele 17	6	91	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	136
Mbele 18	6	30	91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	121
Mbele 19	6	151	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	151
Mbele 20	6	60	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106
Mbele 21	6	3443	45	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3582
Mbele 24	6	121	0	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	214
Mbele 25	6	0	136	281	482	495	2483	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3877
Mbele 26	6	242	317	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	559
Mbele 27	6	30	45	187	1125	1485	2483	1448	0	2408	996	0	1449	0	0	0	0	11657
Mbele 28	6	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60
Mbele 29	6	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
Mbele 31	6	181	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	181
Mbele 32	6	0	45	281	643	743	0	0	632	0	0	0	0	0	0	0	0	2343
Mbele 33	6	0	0	187	0	0	355	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	542

GROUPES ESPECES	DMA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Mbele 35	6	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45
Mbele 36	6	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
Mbele 42	6	0	91	281	964	495	355	1448	632	0	0	0	0	0	0	0	0	4265
Mbele 43	6	30	45	0	0	248	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	323
Mbele 44	6	30	136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	166
Mbele 45	6	30	45	0	161	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	236
Mbele 46	6	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
Mbunzi	6	121	2041	4678	8518	9902	10286	4826	3159	803	0	0	0	0	0	0	0	44335
Mekea	6	0	0	0	0	743	0	1931	1264	0	0	0	0	0	0	0	0	3937
Meme	6	0	0	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94
Mepepe	6	121	91	187	643	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1042
Mepepe adi	6	997	1678	2058	5786	5941	2837	2413	1264	0	0	0	0	0	0	0	0	22975
Millettia sp	6	1450	1043	842	482	248	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4065
Mokanga 01	6	1238	816	281	482	743	0	483	0	803	0	0	0	0	0	0	0	4846
Mokanga 05	6	272	45	94	0	495	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	906
Mokanga 07	6	151	91	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	335
Mokanga 09	6	423	91	0	0	248	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	761
Mokanga 0A	6	302	363	374	161	743	1064	965	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3972
Mokanga 0B	6	362	363	281	321	495	355	965	0	803	996	0	0	0	0	0	0	4941
Mokanga 0C	6	423	1134	1123	964	248	709	483	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5083
Mokanga 0D	6	91	181	94	0	0	709	483	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1558
Mokanga 0E	6	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45
Mokanga 10	6	2386	4217	4772	14786	9407	3192	965	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39726
Mokanga 12	6	30	0	94	0	0	355	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	478
Mokanga 14	6	91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91
Mokanga 18	6	30	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76
Mokanga 28	6	121	181	0	321	990	0	965	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2579
Mokanga 29	6	121	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	121
Mokanga 35	6	0	0	0	482	248	1064	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1794
Mokanga 37	6	121	45	0	643	248	0	965	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2022

GROUPES ESPECES	DMA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Mokanga 38	6	121	227	187	321	743	709	2413	0	0	0	1211	0	0	0	0	0	5933
Mokanga 39	6	483	136	0	161	0	0	965	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1745
Mokanga 41	6	2597	227	94	161	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3078
Mokanga 42	6	0	0	0	321	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	321
Mokanga 45	6	121	0	0	0	0	0	0	0	0	996	0	0	0	0	0	0	1117
Mokanga 46	6	91	91	374	643	743	1064	965	2528	1606	0	1211	0	0	0	0	0	9315
Mokanga 50	6	0	0	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94
Mokanga 51	6	0	181	281	0	248	0	0	632	0	0	0	0	0	0	0	0	1342
Mokanga 52	6	0	0	0	161	248	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	408
Mokanga 53	6	0	91	0	161	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	251
Molanda mboa	6	1691	1905	1123	964	248	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5931
Monodora	6	4742	1134	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5969
Mpia 0A	6	60	0	94	161	248	709	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1272
Mpia 0B	6	60	726	281	161	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1227
Mpia 0C	6	423	181	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	604
Mpia 0D	6	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60
Mpia 0F	6	0	0	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94
Mpia 0G	6	30	91	0	321	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	442
Mpia 0H	6	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45
Mpia 0I	6	453	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	453
Mpia 0K	6	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
Mpia 0N	6	0	0	0	0	0	355	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	355
Mpia 0O	6	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45
Mpia 0P	6	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45
Mpia 0Q	6	60	0	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	154
Mpia 0R	6	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
Mutondo	6	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60
Mutondo africana	6	302	181	0	321	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	805
Mutondo elastica	6	483	816	468	1286	743	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3796
Mvolo 16	6	121	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	121

GROUPES ESPECES	DMA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Mvolo 18	6	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
Mvolo 23	6	211	272	94	643	248	355	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1822
Mvolo 24	6	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45
Mvolo 53	6	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
Ndombi 01	6	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
Ndombi 03	6	483	181	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	665
Ndombi 06	6	211	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	211
Ndombi 09	6	906	635	374	0	0	355	0	632	0	0	0	0	0	0	0	0	2902
Ndombi 11	6	272	136	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	501
Ndombi 13	6	0	0	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94
Ndombi 15	6	1027	2676	3743	4661	2228	1419	483	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16235
Ndombi 17	6	151	45	0	161	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	357
Ndombi 21	6	151	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	196
Ndombi 22	6	91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91
Ndombi 23	6	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
Ndombi 25	6	30	45	0	161	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	236
Ndombi 32	6	0	45	0	161	248	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	454
Ndombi 33	6	9786	15918	28070	42269	40351	9931	2896	632	0	0	0	0	0	0	0	0	149853
Ndombi 34	6	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45
Ndombi 35	6	0	0	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94
Ndombi 36	6	30	0	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	124
Ndombi 37	6	1842	227	0	0	248	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2317
Ndombi 38	6	242	317	561	1125	1733	2483	2413	1896	0	996	1211	0	0	0	0	0	12977
Ndombi 40	6	423	590	842	1446	495	709	1448	632	1606	996	0	0	0	0	0	0	9187
Ndombi 41	6	91	181	187	643	2228	1419	1448	632	1606	0	0	0	0	0	0	0	8434
Ndombi 42	6	211	227	0	161	248	709	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1556
Ndombi 45	6	181	0	0	321	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	503
Ndombi 46	6	60	0	94	321	495	709	1448	632	803	996	0	0	0	0	0	0	5558
Ndombi 47	6	1238	136	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1468
Ndombi 48	6	30	0	0	0	1238	355	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1623

GROUPES ESPECES	DMA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Ndombi 49	6	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
Newton glandu	6	0	0	94	0	0	355	965	2528	803	0	0	0	0	0	0	0	4744
Newtonia	6	30	0	0	161	248	709	483	0	803	0	0	0	0	0	0	0	2433
Ngangu kikeleke	6	695	726	936	1125	990	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4471
Ngangu petites feuilles	6	3081	5034	4304	6590	2971	709	483	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23171
Ngangu sp	6	574	317	374	321	0	355	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1942
Ngulu wanda	6	121	91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	212
Nkasu matiti fioti	6	634	544	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1178
Nsangomo	6	242	2449	4491	5304	1238	355	483	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14561
Ntom	6	0	0	0	161	248	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	408
Obero	6	14135	10975	10105	12536	4704	1419	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53873
Ochna	6	393	726	749	804	495	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3165
Ochna afz	6	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
Ochthocosmus africanu	6	2839	4354	5146	9643	6436	2483	483	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31384
Ochthocosmus sp	6	5286	6984	8702	13983	5941	1419	483	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42796
Octoknema	6	30	227	94	161	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	511
Odjobi	6	362	453	1310	643	0	355	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3123
Odzikouna	6	91	45	94	321	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	551
Ofoss na mai	6	211	363	374	1446	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2395
Ompha lecon	6	1057	2585	4117	8518	4208	2483	483	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23451
Omphalocarpum spp	6	302	1224	1591	3375	495	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6987
Onie	6	1661	272	94	643	743	709	483	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4604
Osanga/Bokongola	6	30	45	94	0	248	0	1448	0	803	0	0	0	0	0	0	0	2667
Ossimiale	6	0	91	468	1286	2971	3192	3378	3159	4014	996	1211	1449	0	0	0	0	22215
Otunga	6	72487	152963	104609	44037	2228	355	0	632	0	0	0	0	0	0	0	0	377311
Palmier à huile	6	0	317	3181	2893	495	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6887
Pancovia sp	6	1238	907	1029	804	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3978
Parasolier	5	272	544	1591	4018	3218	355	1931	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11928
Parinari sp	6	151	91	94	321	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	657
Peniantus long	6	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30

GROUPES ESPECES	DMA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Prioria buc	6	60	181	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	242
Prioria sp	6	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60
Protomegabaria	6	272	317	468	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1057
Pseudospondias sp	6	30	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76
Psydrax arn	6	30	45	0	161	248	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	484
Psydrax spp	6	1601	952	1216	804	495	1064	483	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6615
Psydrax ven	6	0	0	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94
Rauvolfia sp	6	211	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	211
Rhabdo welw	6	1480	272	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1752
Rhabdophyllum sp	6	1540	181	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1722
Rikio	6	393	590	1029	5143	6436	6384	4344	2528	1606	0	0	0	0	0	0	0	28452
Rikio spp	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	996	0	0	0	0	0	0	996
Rinorea spp	6	695	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	740
Rothmania lujae	6	785	862	655	321	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2623
Rothmania sp	6	272	272	187	321	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1052
Safoutier	6	4772	7936	6363	9965	5941	1773	1931	632	803	0	0	0	0	0	0	0	40115
Sapindus	6	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
Sapium sp	6	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45
Sawsaw	6	181	499	468	321	248	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1717
Scottelia klain	6	2688	8027	14409	23144	5694	355	483	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54799
Scottellia sp	6	1691	2404	5520	8197	1485	709	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20007
Sobu	6	0	0	94	161	0	355	0	0	803	0	0	0	0	0	0	0	1412
Sobu na mai	6	91	91	0	161	248	355	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	944
Sobu na mokili	6	181	862	936	3697	2228	1419	483	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9804
Soko blanc	6	1510	1497	3181	4339	2723	709	1931	632	0	0	0	0	0	0	0	0	16522
Sori gille	6	26307	6485	749	161	0	0	483	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34184
Sorindeia sp	6	302	136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	438
Syzy congo	6	634	771	1965	5786	7179	8158	7722	0	3211	996	1211	0	0	0	0	0	37633
Syzy sp	6	242	363	187	482	248	709	483	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2713
Tessmannia spp	6	0	112	113	759	1150	812	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2946

GROUPES ESPECES	DMA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	N>15	total
Tonga	6	38056	38048	16374	14143	5694	3902	2413	0	0	0	0	0	0	0	0	0	118630
Trichilia spp	6	91	181	187	643	743	0	483	1264	0	0	0	0	0	0	0	0	3591
Trichilia tessmannii	6	91	272	655	482	248	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1747
Trichoscypha spp	6	332	680	187	0	0	0	0	632	0	0	0	0	0	0	0	0	1831
Trilepisium Mada	6	0	91	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	184
Vitex congo	6	30	0	187	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	217
Vitex spp	6	272	1451	1216	1125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4064
Vitex welwi	6	211	1587	3462	1768	248	0	483	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7759
Wanga	6	0	0	281	2893	2476	2128	483	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8260
Wengete	6	30	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76
Wingo	6	10269	1179	0	161	248	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11856
Wisangila	6	332	816	842	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1991
Xylopia spp	6	0	45	561	161	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	767
Zanthoxylum sp	6	0	0	94	0	495	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	589
Zey long	6	634	862	1684	1768	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4948
Total par groupe		714179	700714	647227	868327	518290	269664	208500	91622	68239	30870	14535	10145	1710	1995	0	0	4146019
Total général		1060370	1176127	1325440	2541419	2341593	1855373	1438690	850064	522545	288164	127330	111857	52044	36270	7258	9528	13744071

Figure 1 : Structure des peuplements de Bilinga (Nauclea diderichii) sur la concession

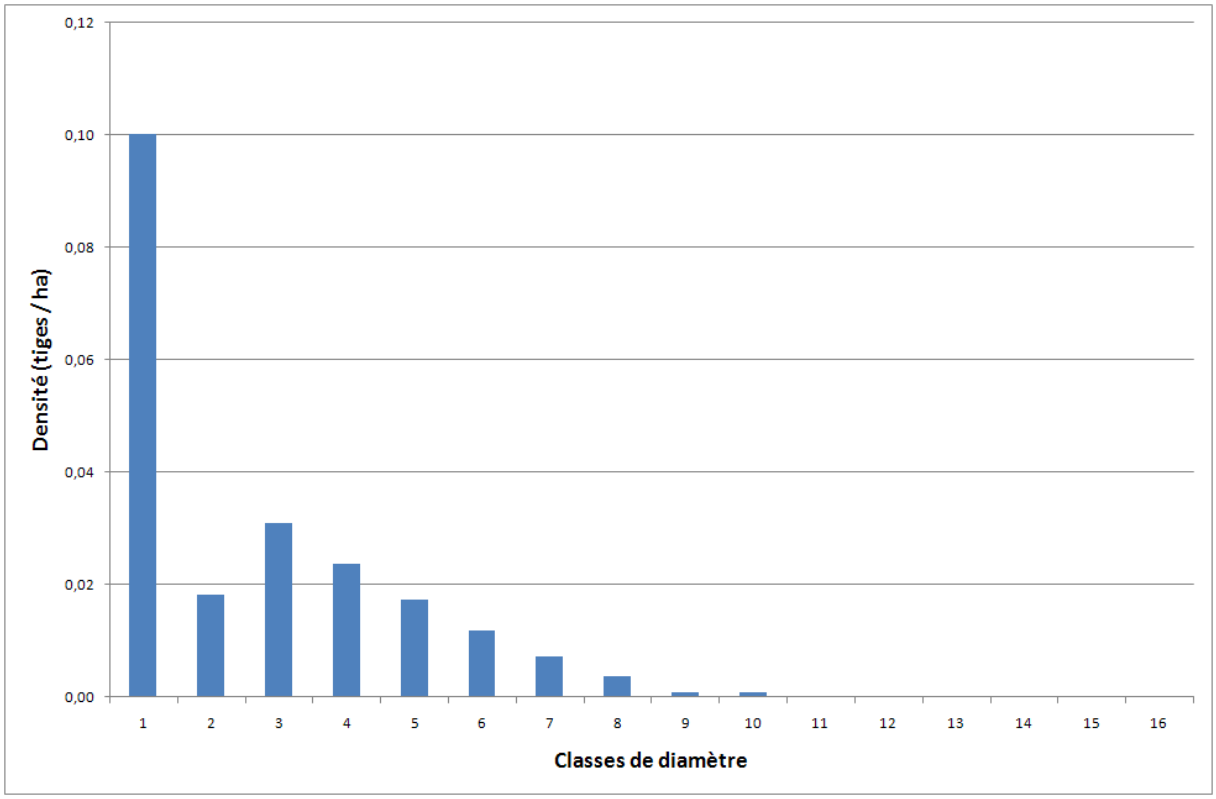


Figure 2 : Structure des peuplements de Bossé clair (Guarea cedrata) sur la concession

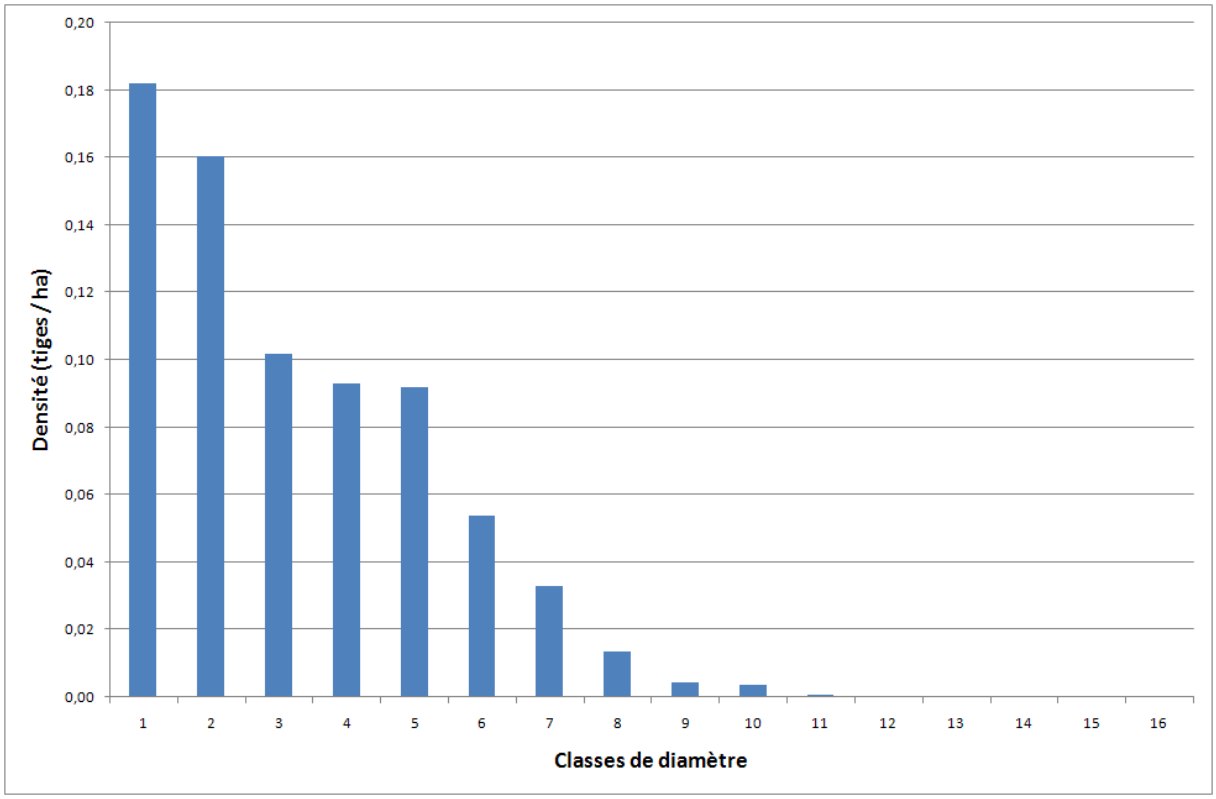


Figure 3 : Structure des peuplements de Bossé foncé (Guarea thompsonii) sur la concession

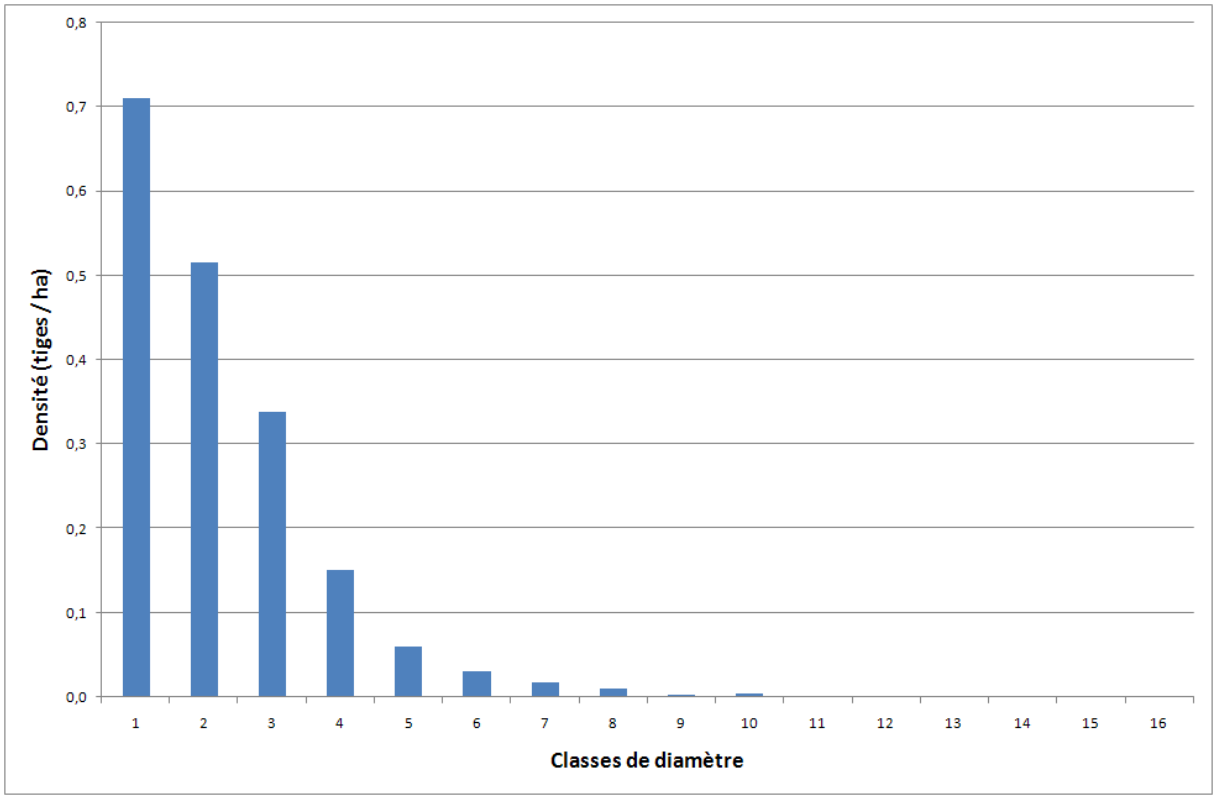


Figure 4 : Structure des peuplements de Dizu (Afzelia bella) sur la concession

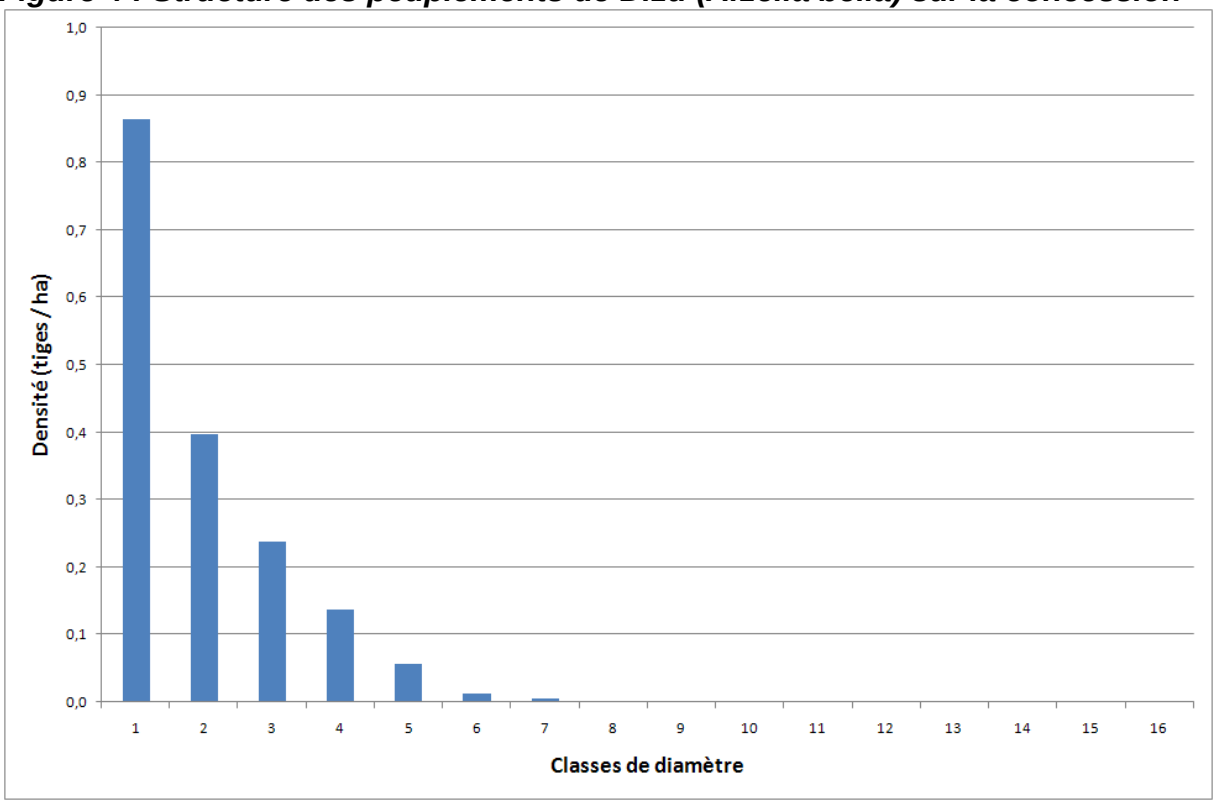


Figure 5 : Structure des peuplements d'Iroko (Milicia excelsa) sur la concession

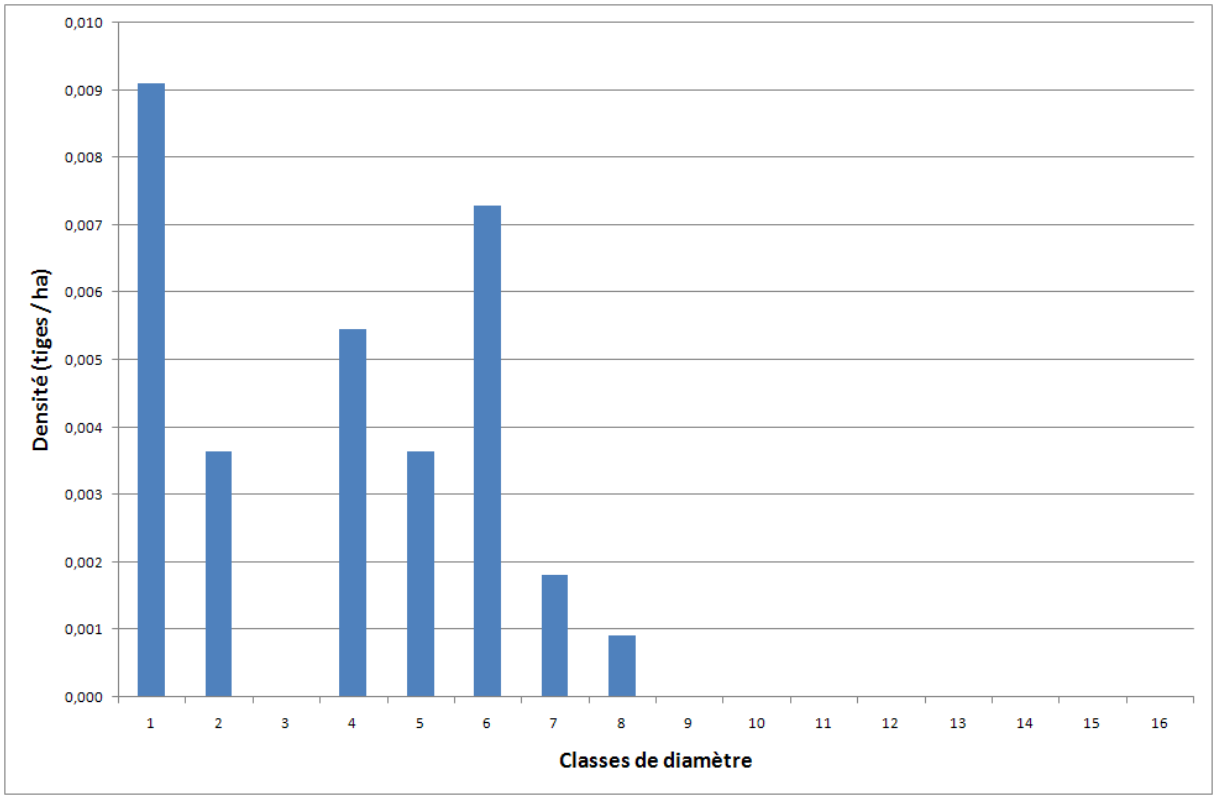


Figure 6 : Structure des peuplements de Niové (Staudtia stipitata) sur la concession

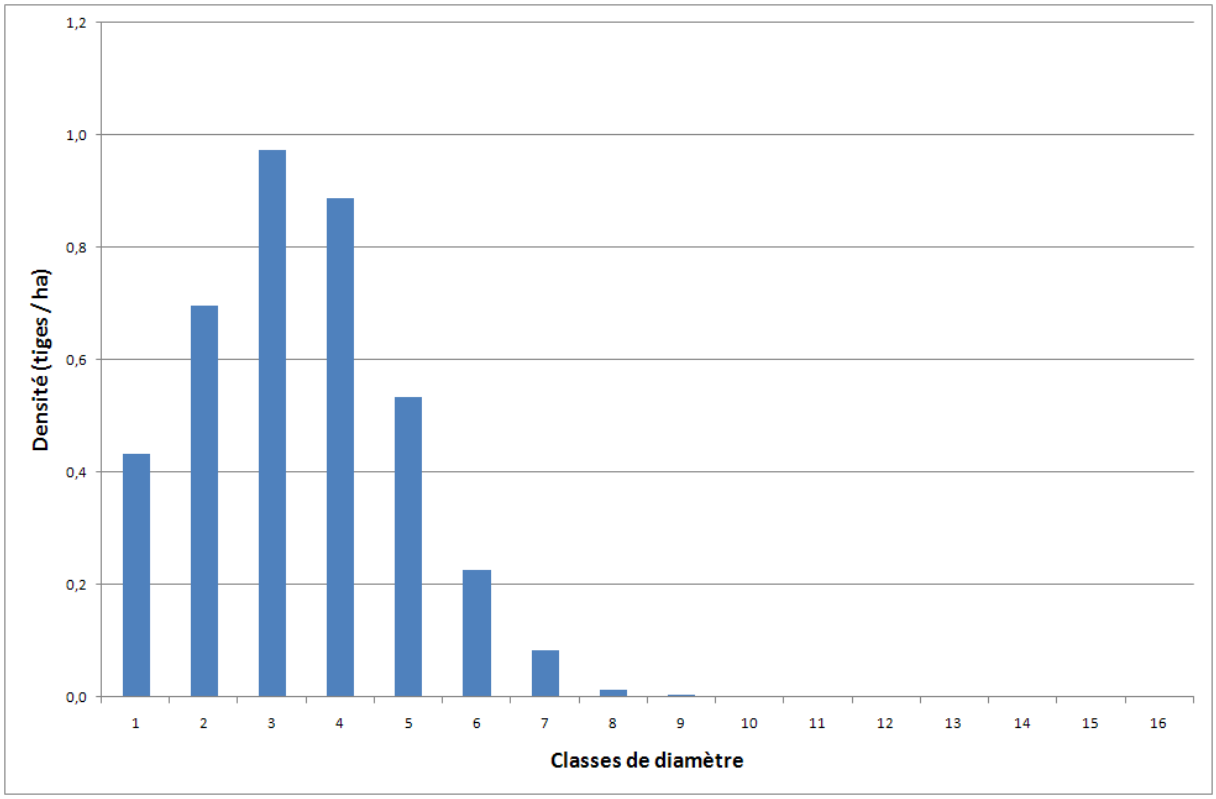


Figure 7 : Structure des peuplements de Padouk S (Pterocarpus soyauxii) sur la concession

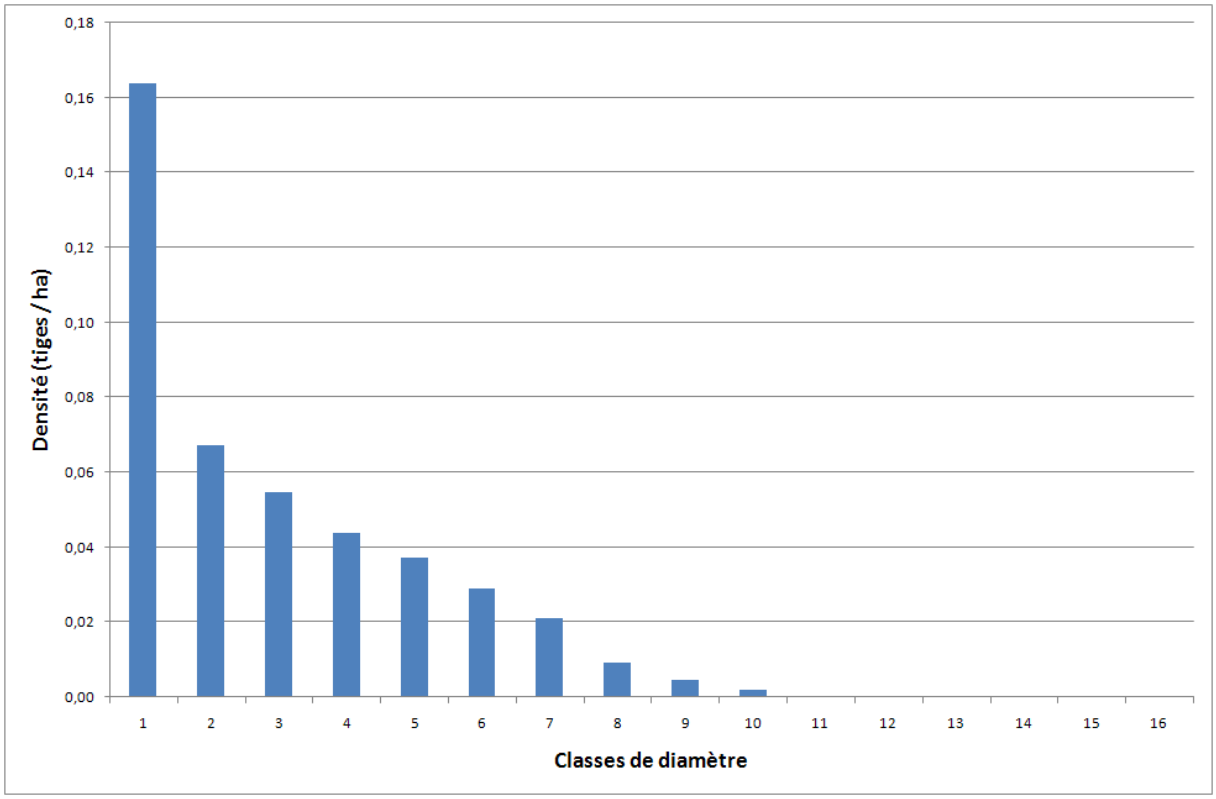


Figure 8 : Structure des peuplements de Sapelli (Entandrophragma cylindricum) sur la concession

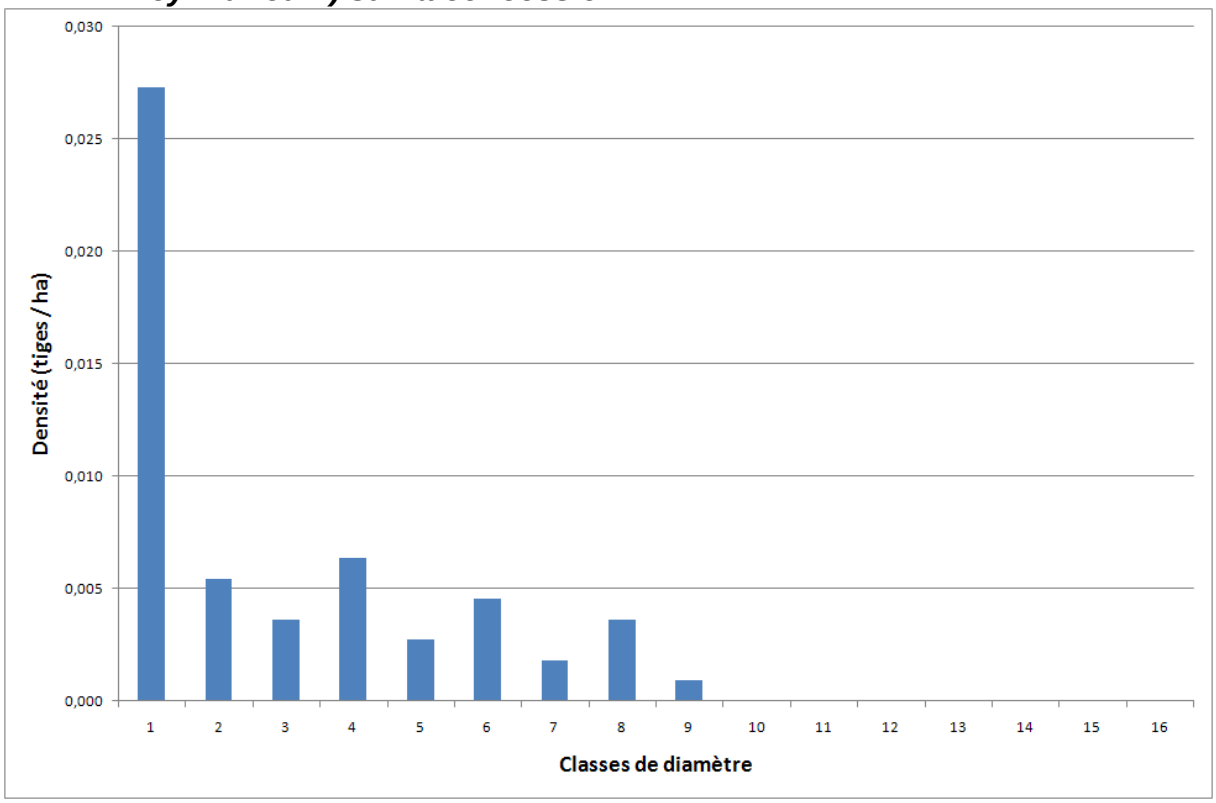


Figure 9 : Structure des peuplements de Tali (Erythrophleum suavolens) sur la concession

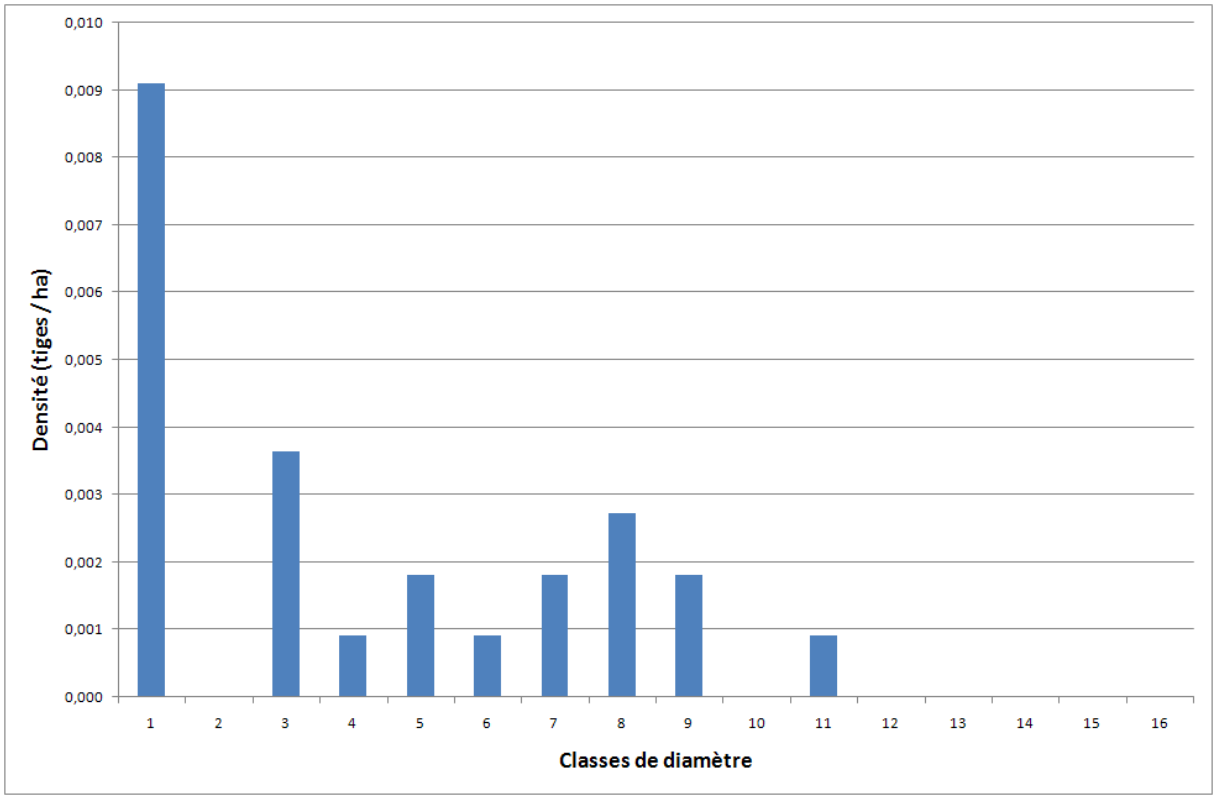


Figure 10 : Structure des peuplements de Tiama blanc (Entandrophragma congoense) sur la concession

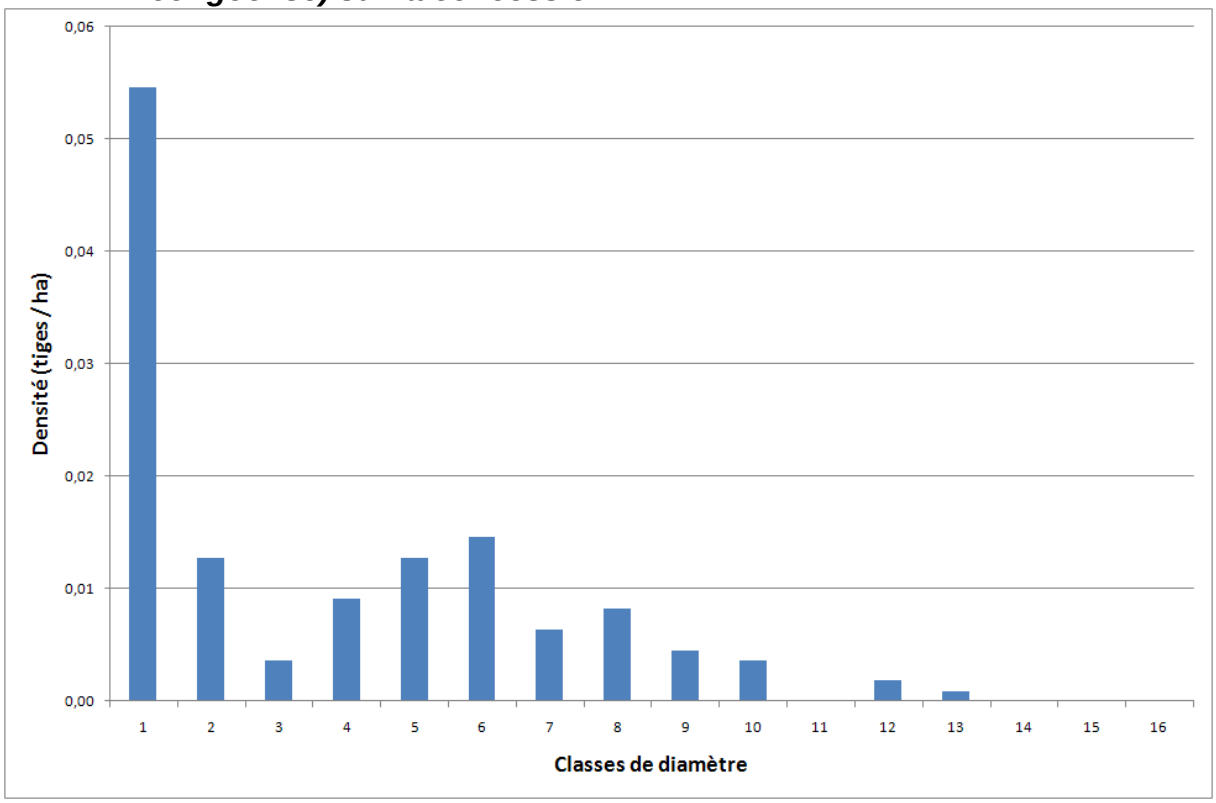


Figure 11 : Structure des peuplements de Tiama noir (Entandrophragma angolense) sur la concession

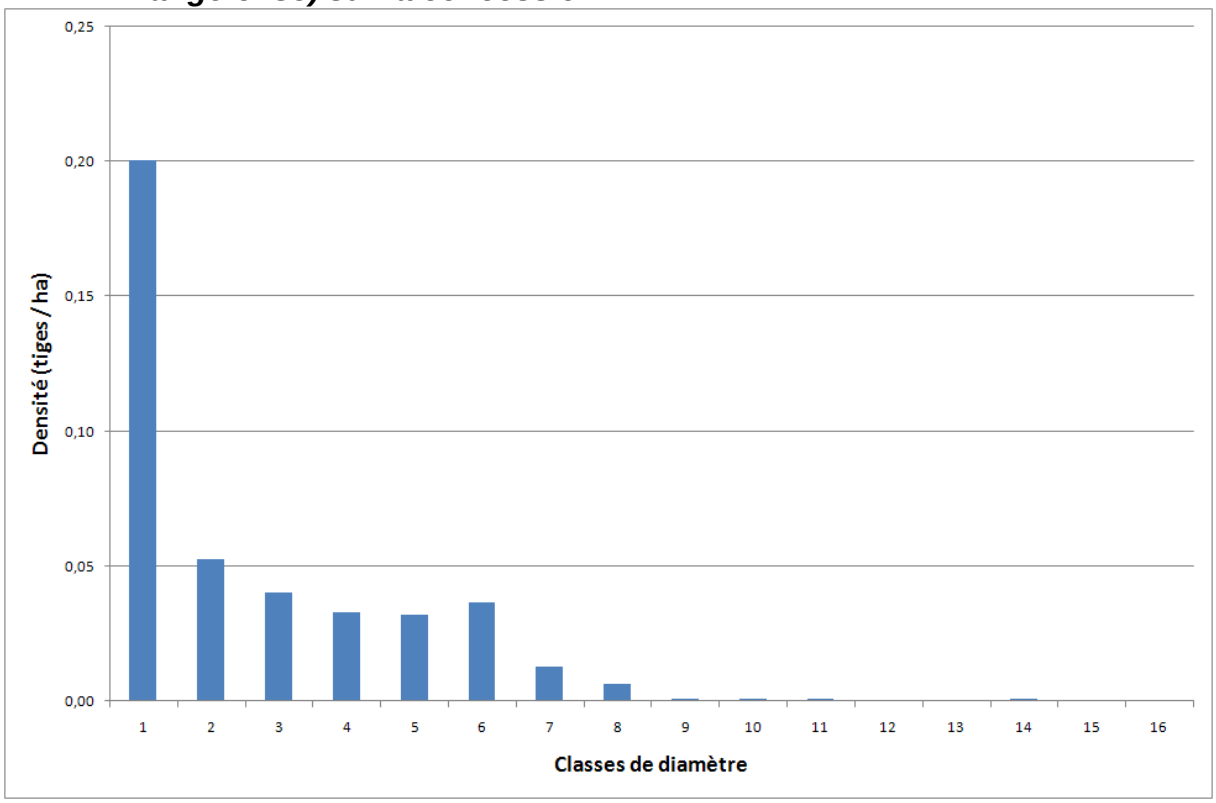


Figure 12 : Structure des peuplements de Tola (Prioria balsamifera) sur la concession

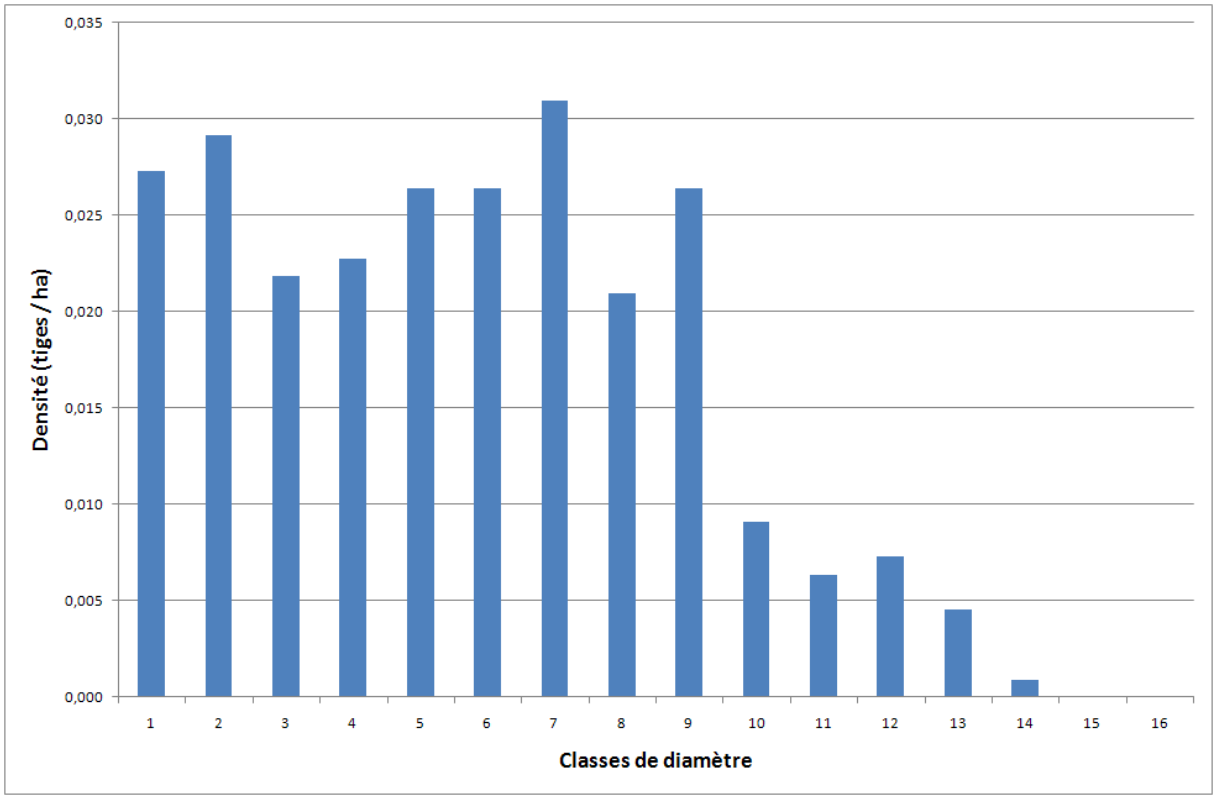


Figure 13 : Structure des peuplements de Wenge (Millettia laurentii) sur la concession

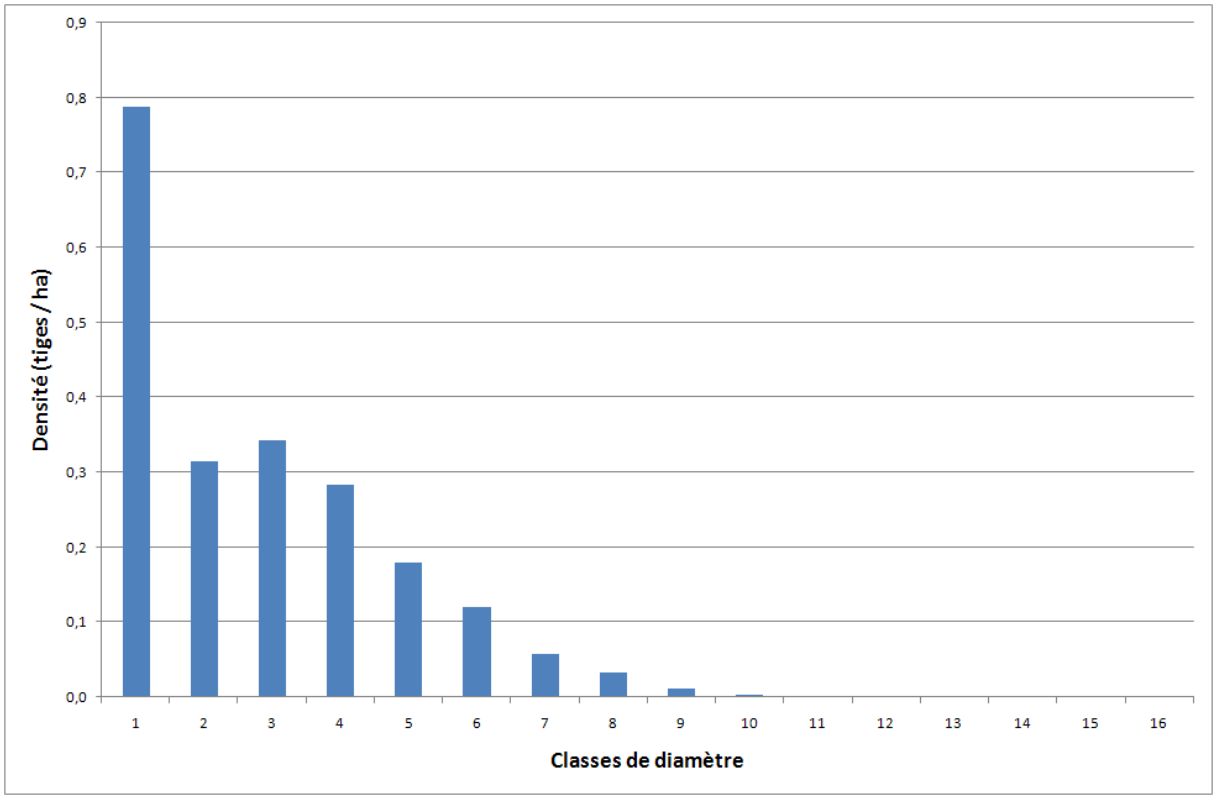


Figure 14 : Structure des peuplements d'Aiele (Canarium schweinfurthii) sur la concession

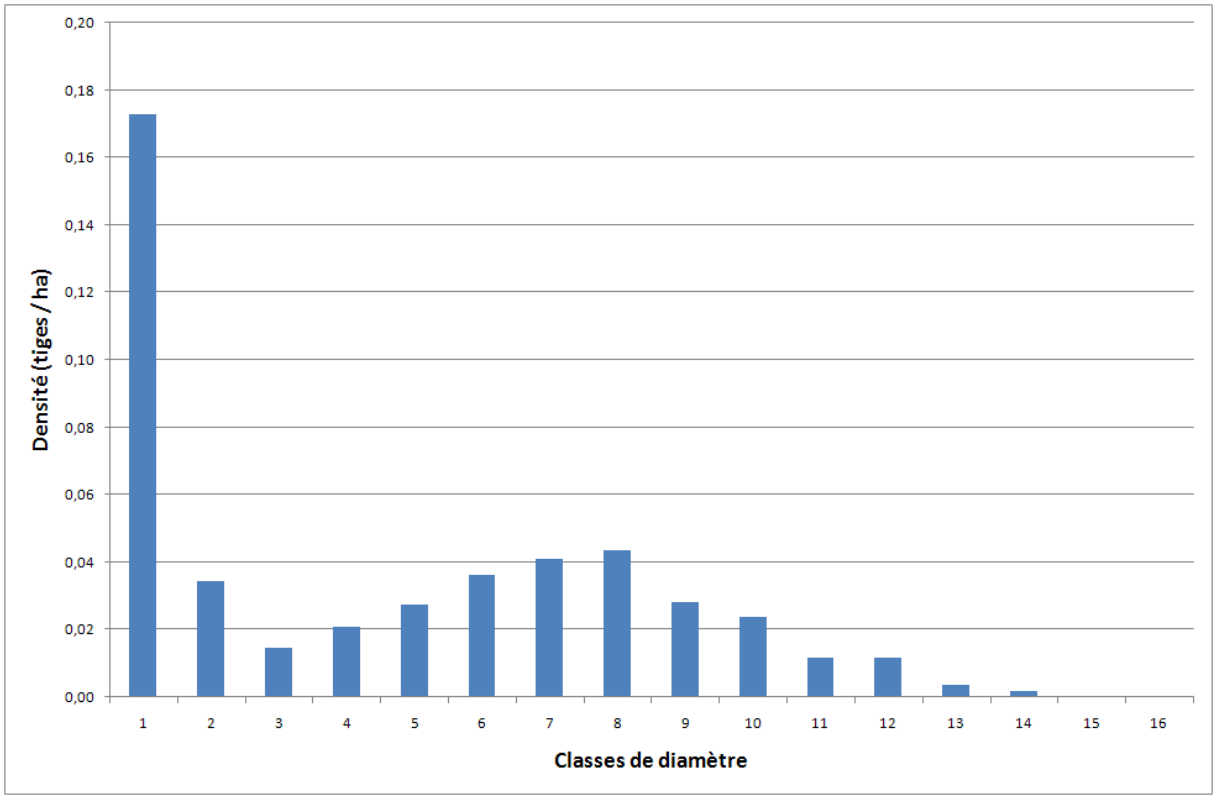


Figure 15 : Structure des peuplements d'Ako (Antiaris toxicaria) sur la concession

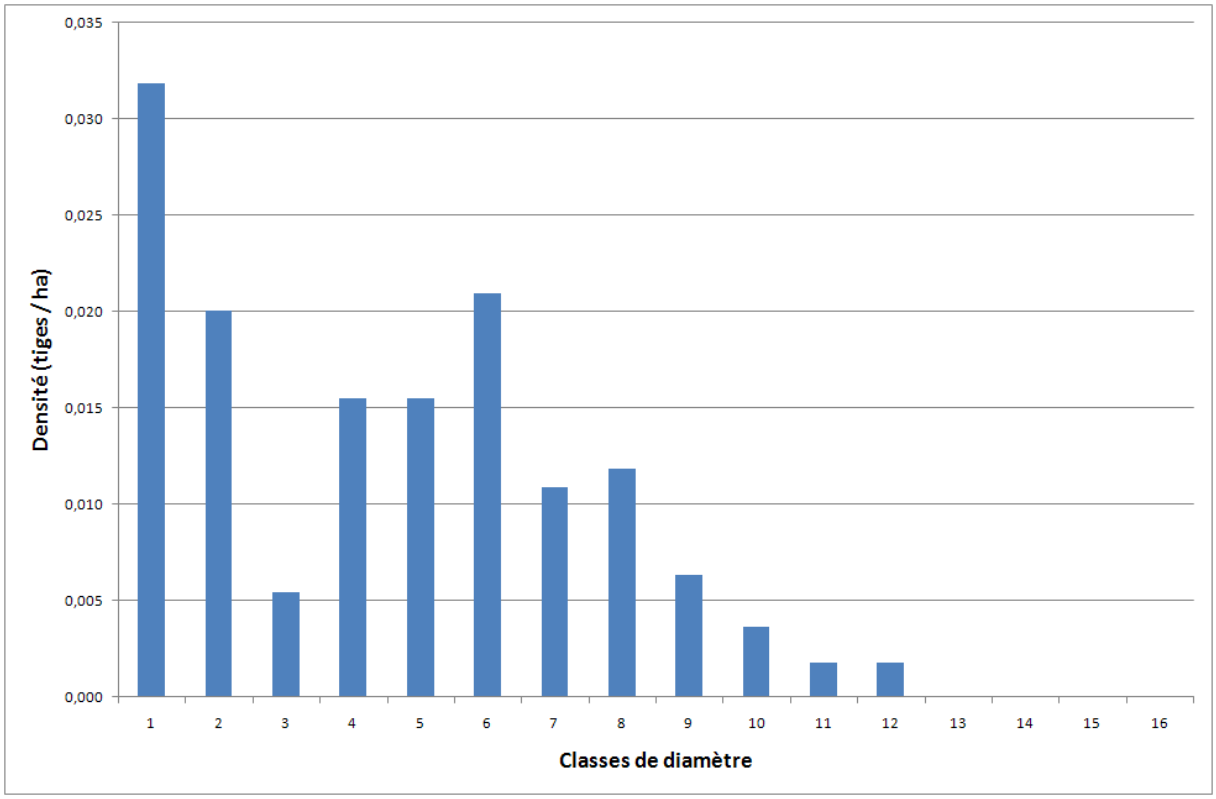


Figure 16 : Structure des peuplements de Bomanga (Brachystegia laurentii) sur la concession

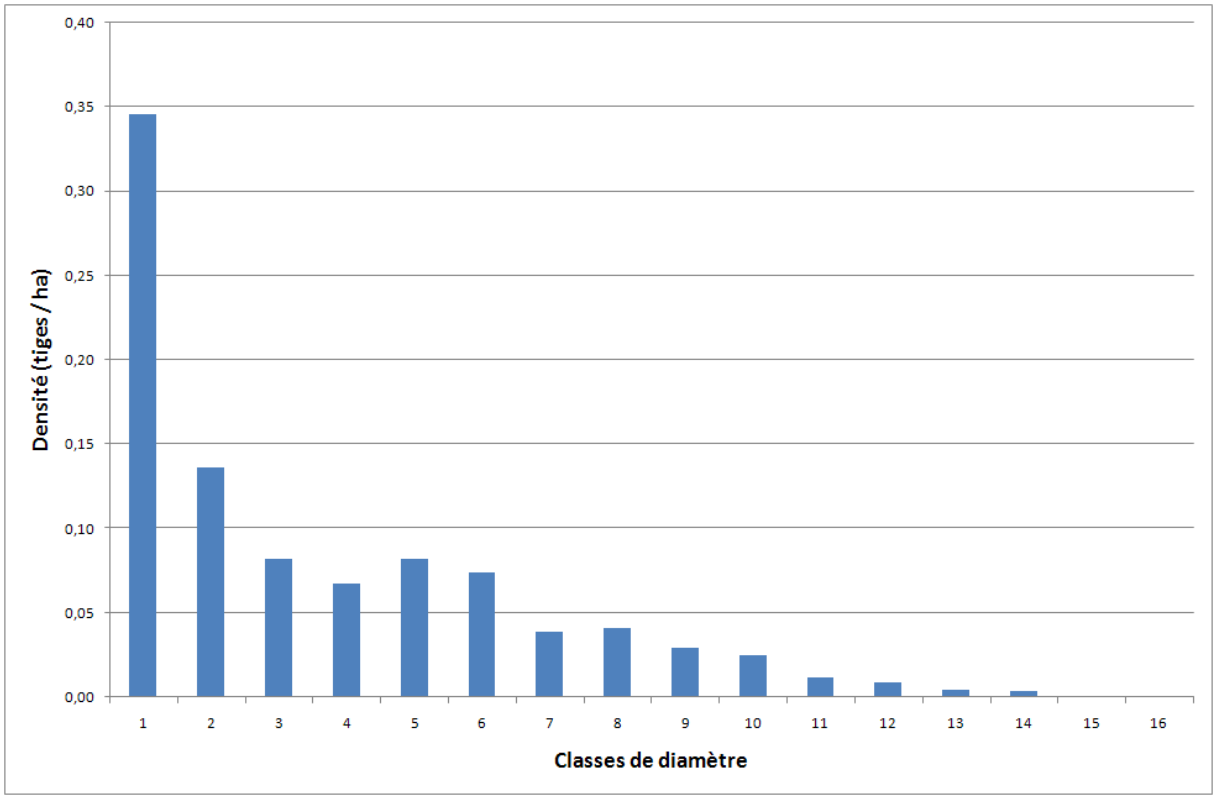


Figure 17 : Structure des peuplements de Bubinga (Guibourtia tessmannii) sur la concession

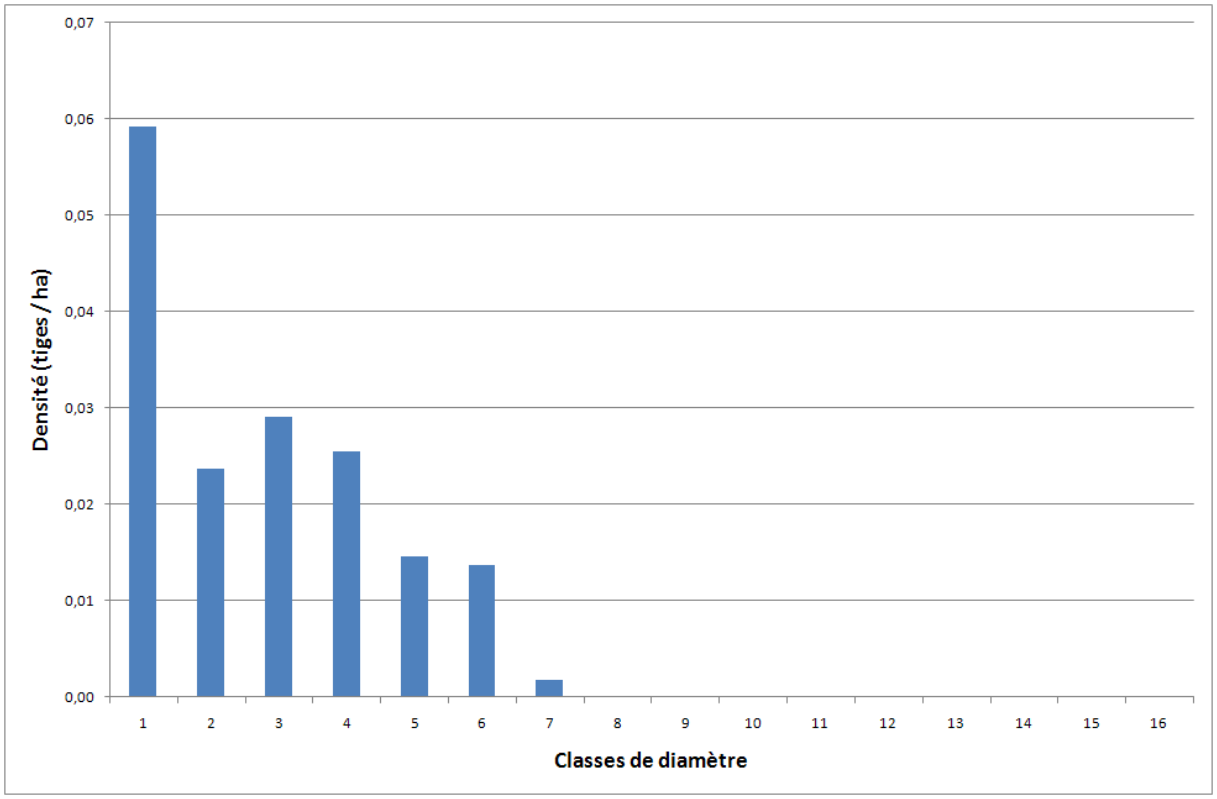


Figure 18 : Structure des peuplements de Diambi (Guarea laurentii) sur la concession

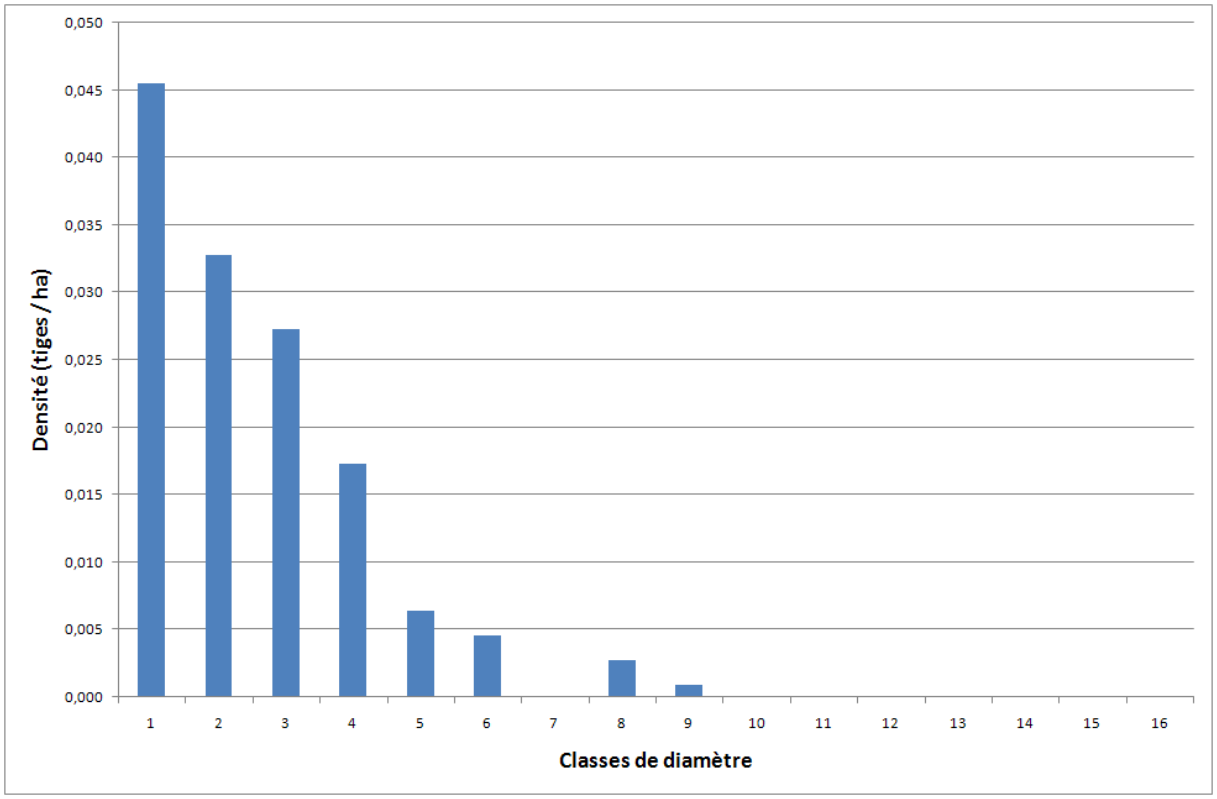


Figure 19 : Structure des peuplements de Dibetou (Lovoa trichilioides) sur la concession

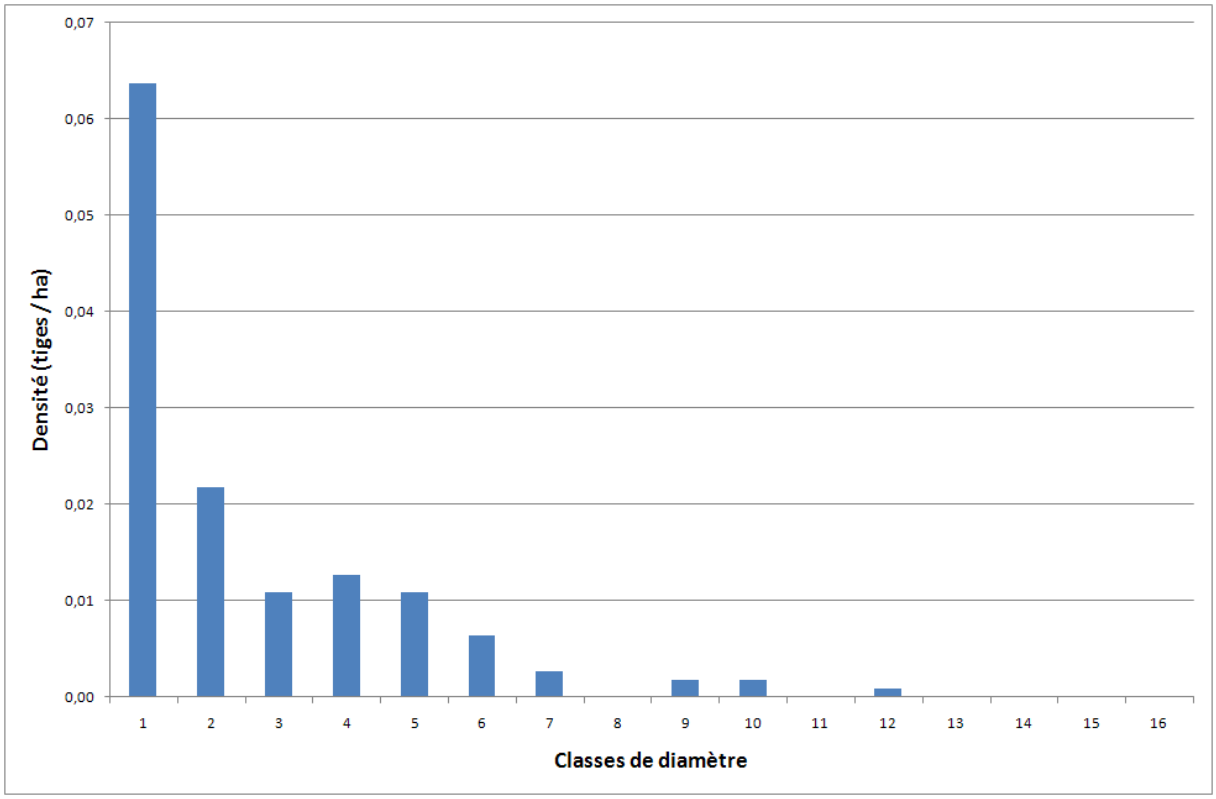


Figure 20 : Structure des peuplements d'Ebana (Guibourtia demeusei) sur la concession

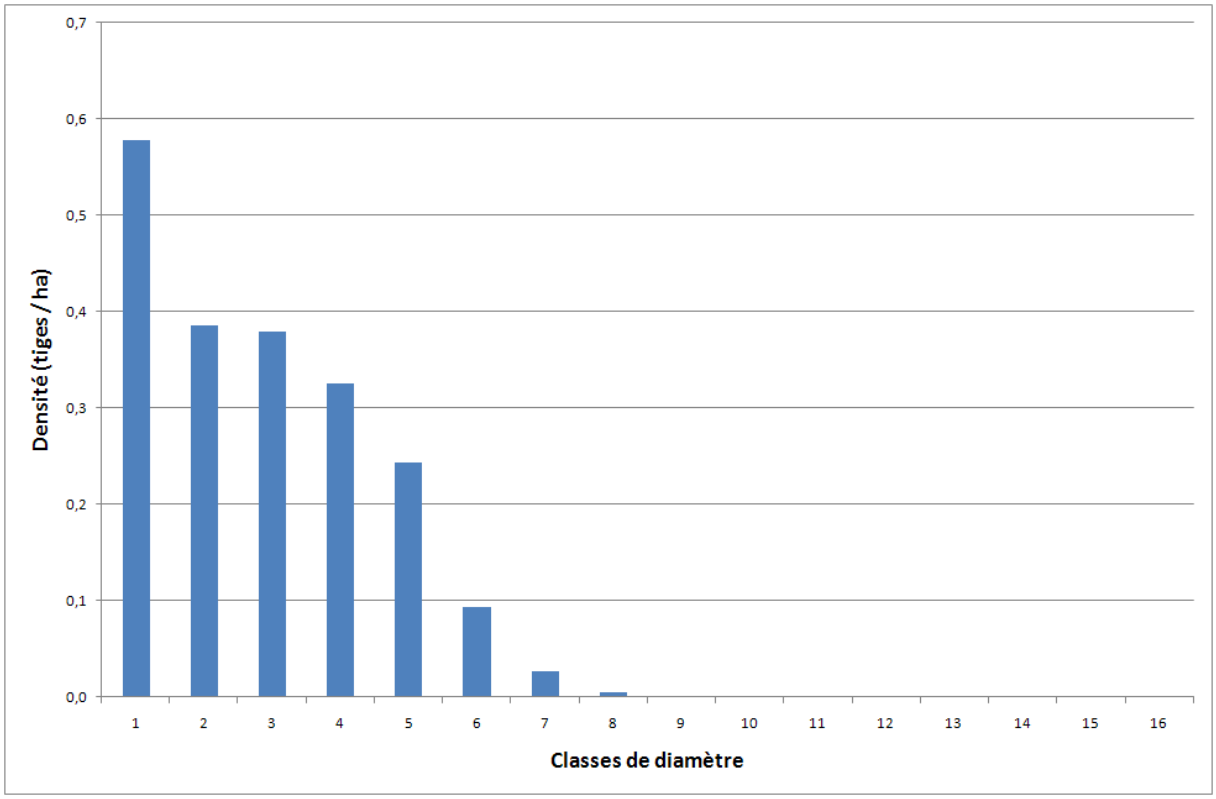


Figure 218 : Structure des peuplements d'Ebiera na mokili (Berlinia grandiflora) sur la concession

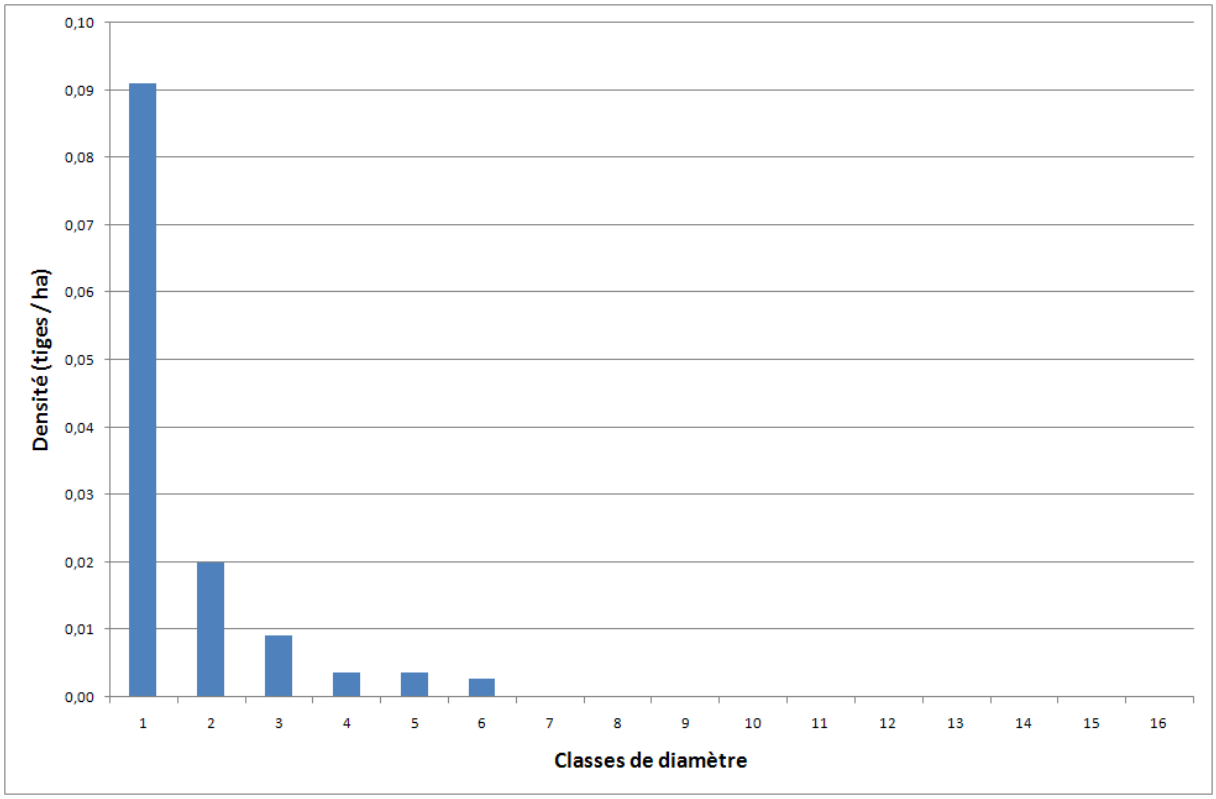


Figure 22 : Structure des peuplements d'Etimoe (Copaifera mildbraedi) sur la concession

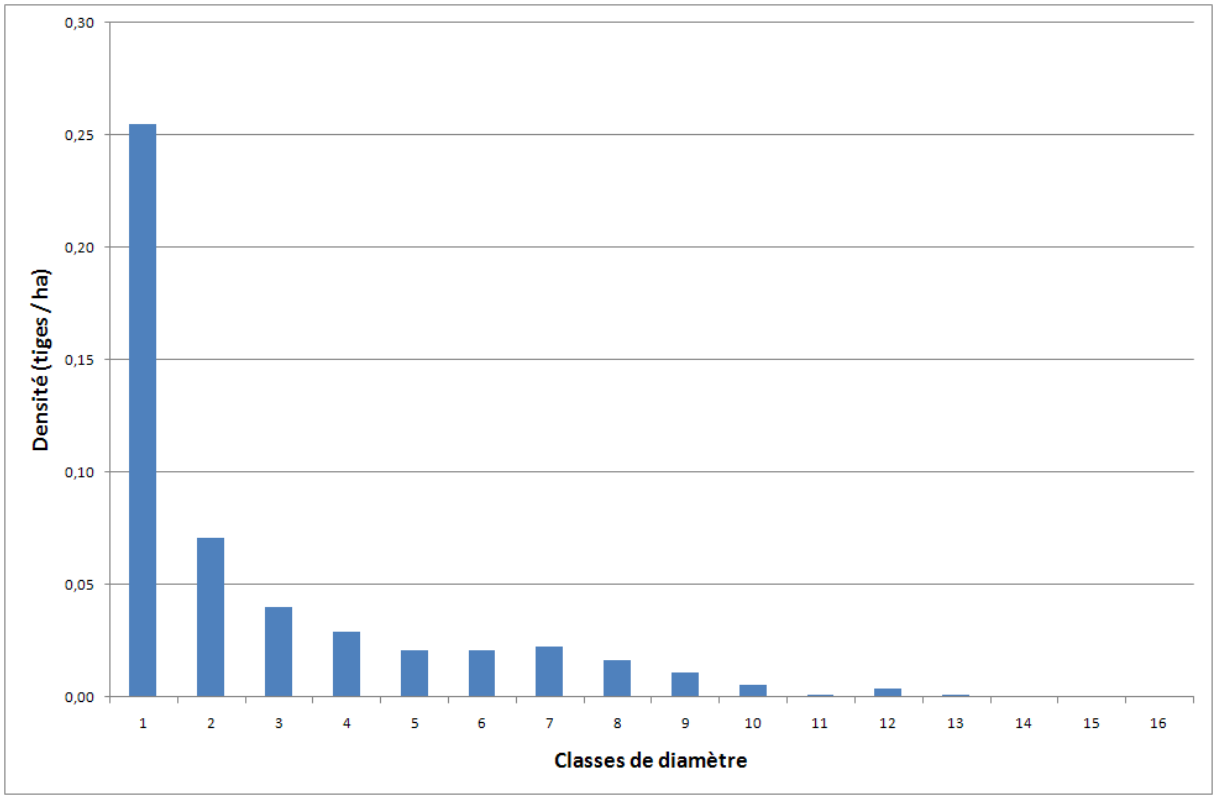


Figure 23 : Structure des peuplements de Faro (Daniella pynaertii) sur la concession

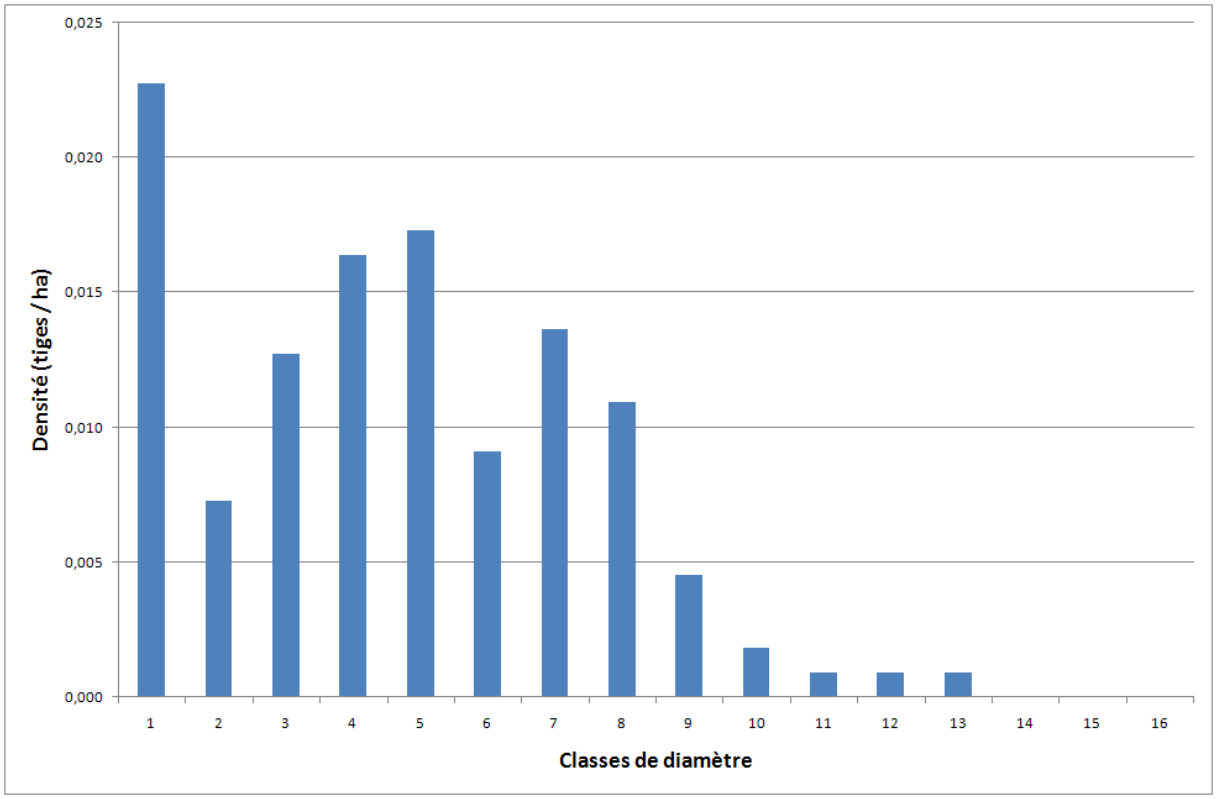


Figure 24 : Structure des peuplements d'Iatandza (Albizia ferruginea) sur la concession

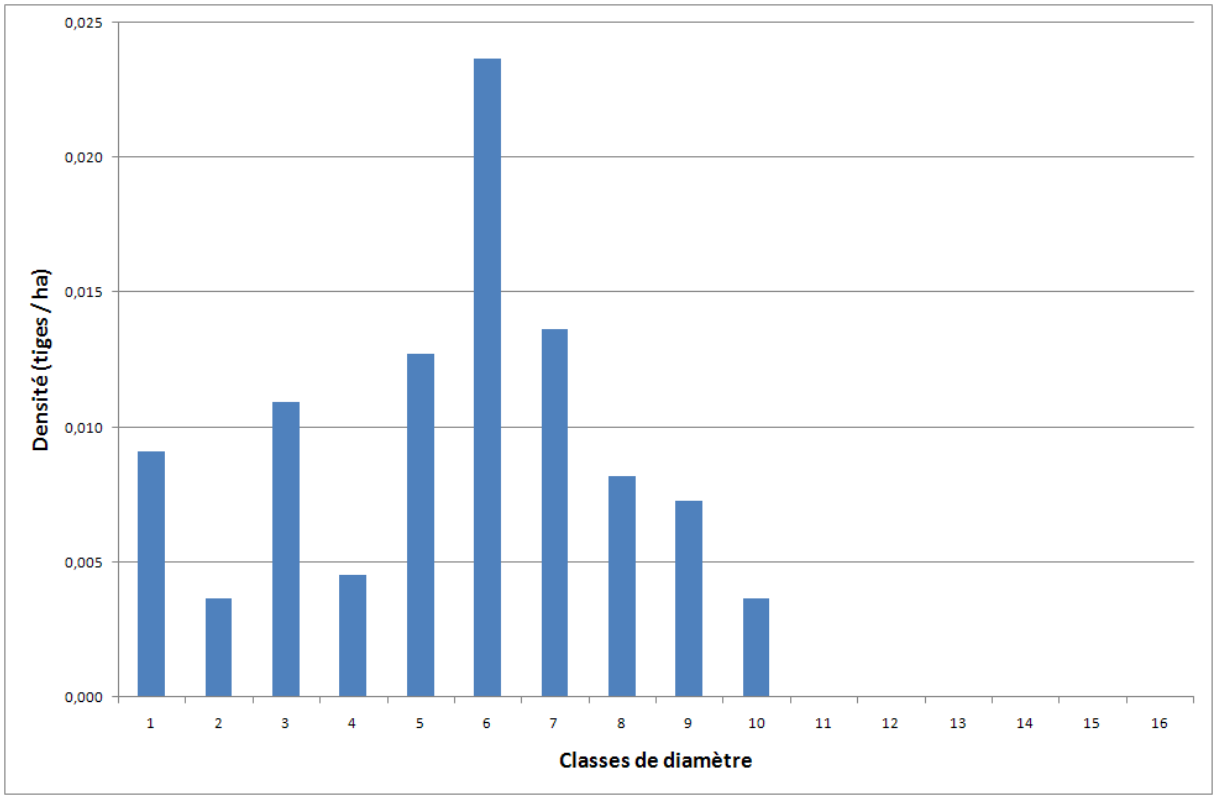


Figure 25 : Structure des peuplements de Kosipo (Entandrophragma candollei) sur la concession

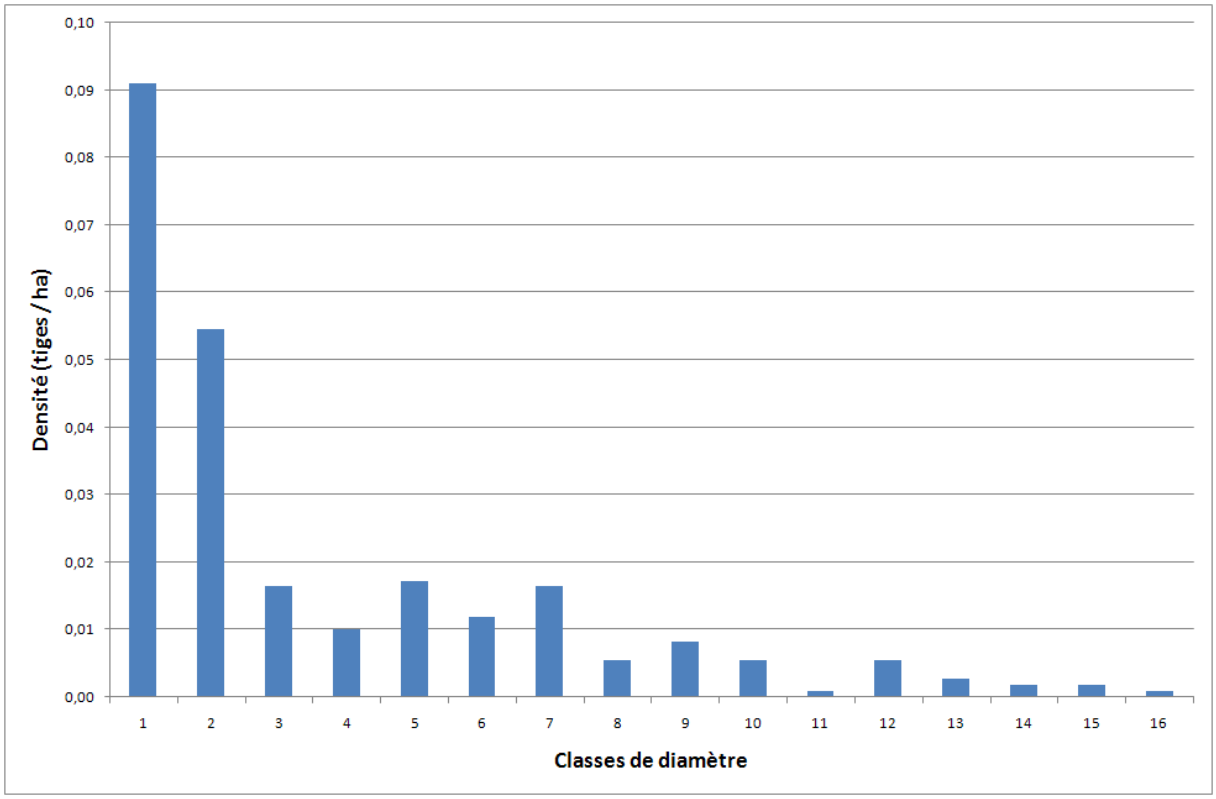


Figure 26 : Structure des peuplements de Kotibe P (Nesogordonia papaverifera) sur la concession

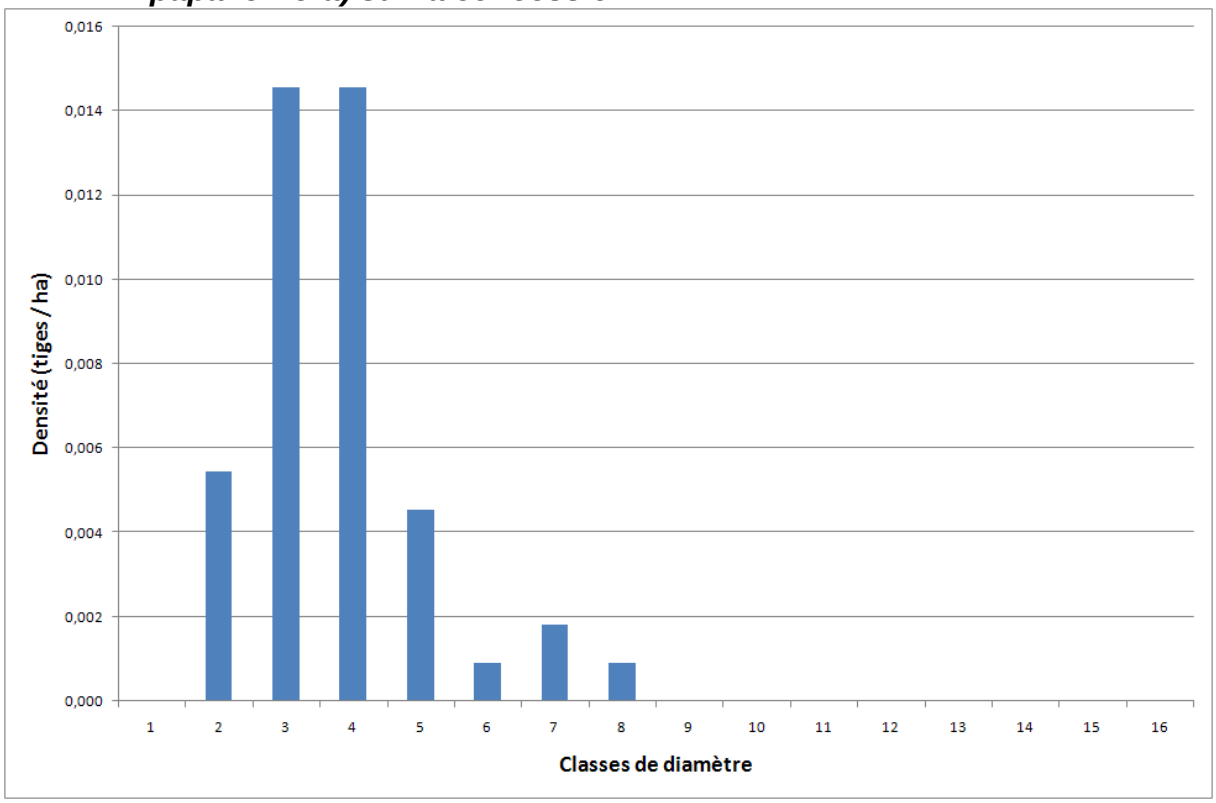


Figure 27 : Structure des peuplements de Kumbi (Lannea welwitschii) sur la concession

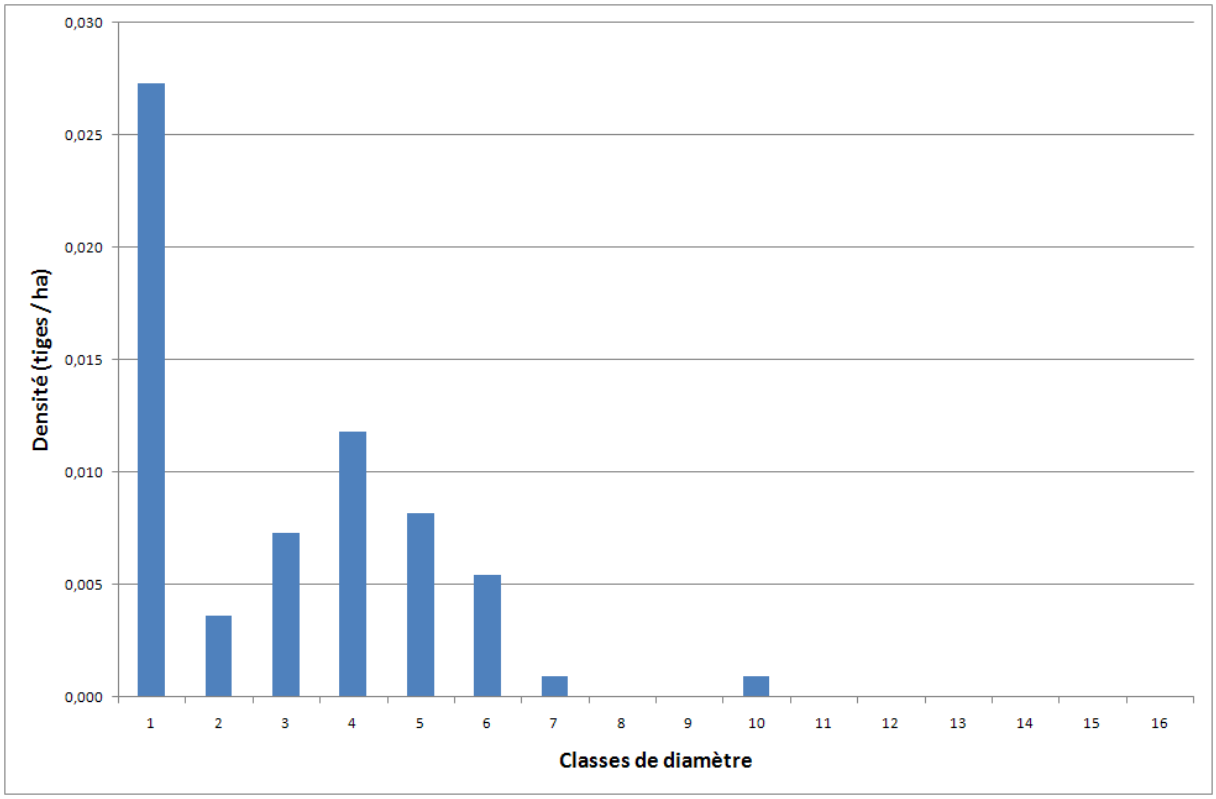


Figure 28 : Structure des peuplements de Longhi blanc (Chrysophyllum africanum) sur la concession

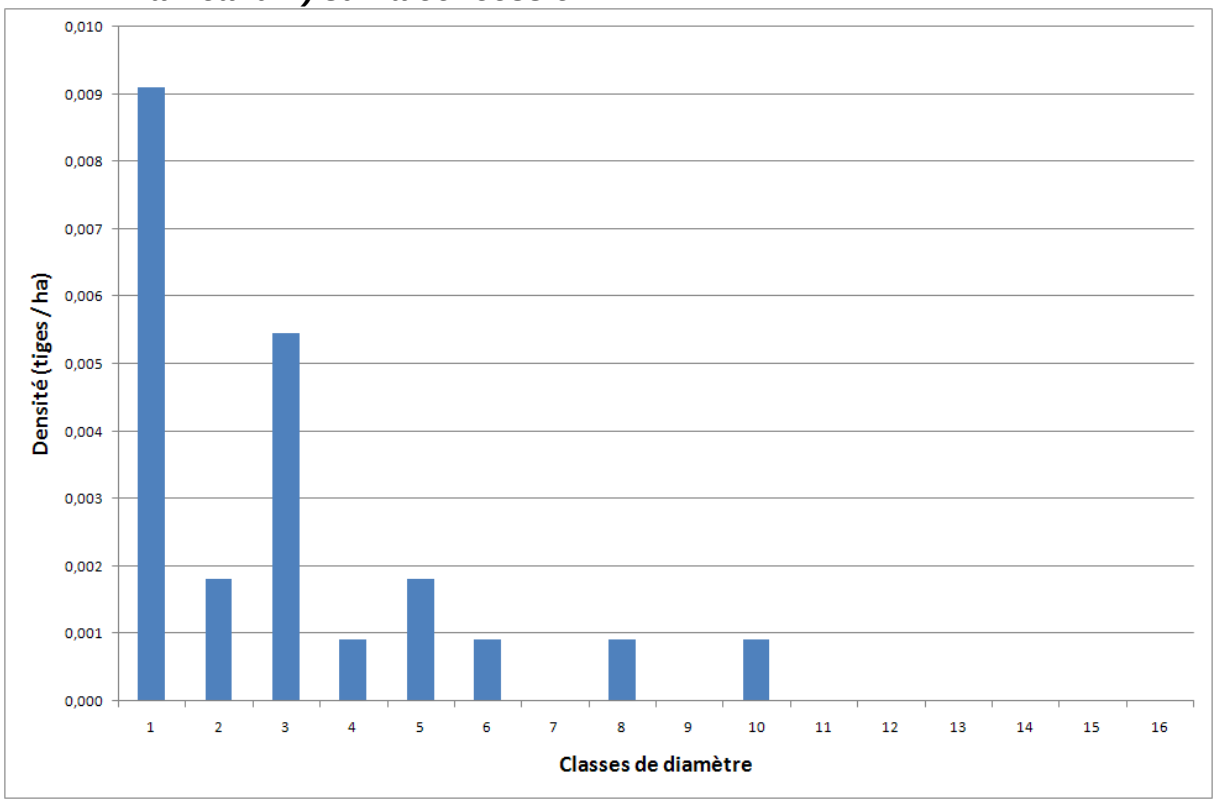


Figure 29 : Structure des peuplements de Longhi rouge (Chrysophyllum lacourtianum) sur la concession

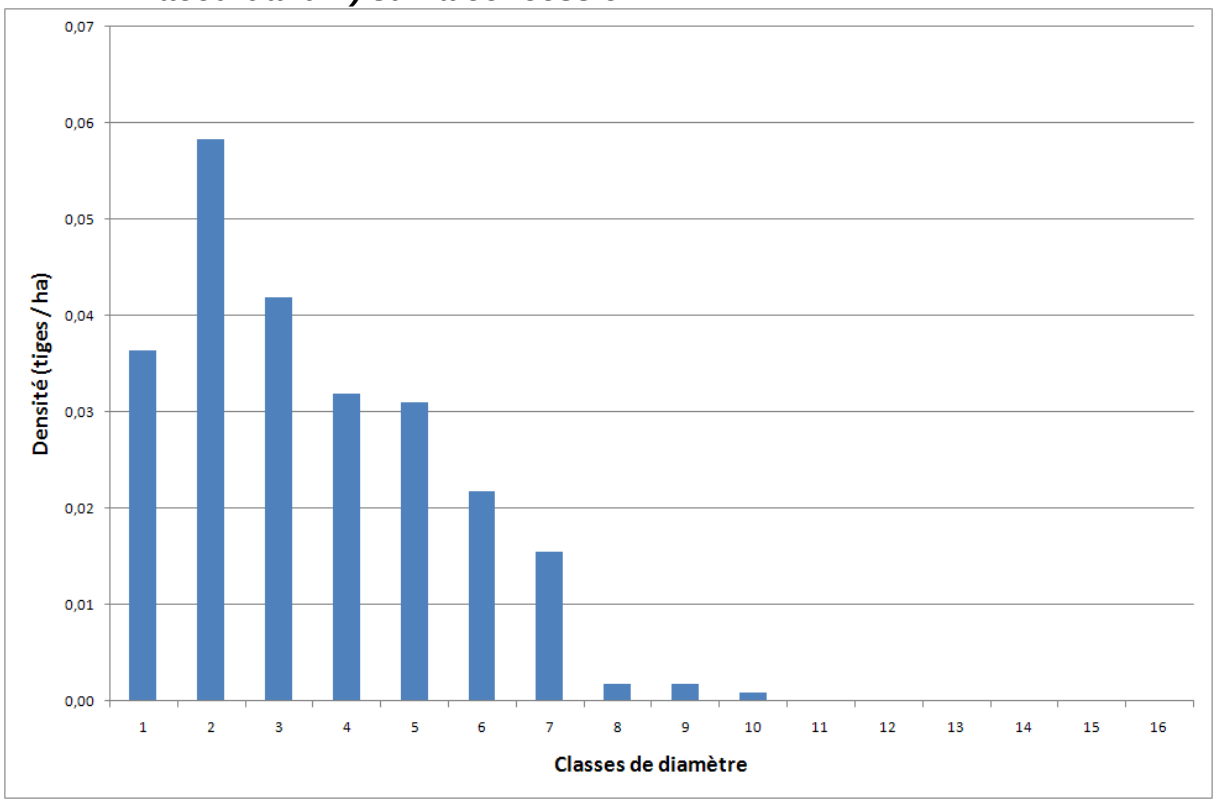


Figure 30 : Structure des peuplements de Mukulungu (Autranella congolensis) sur la concession

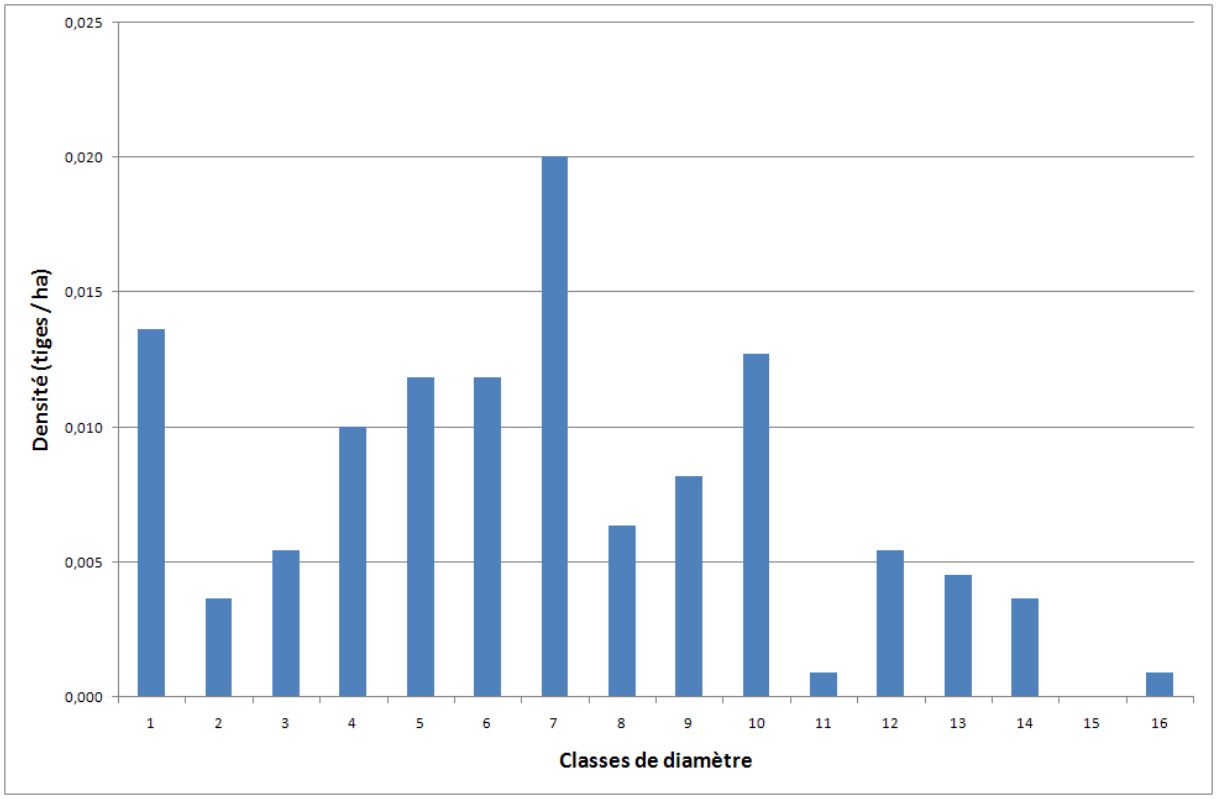
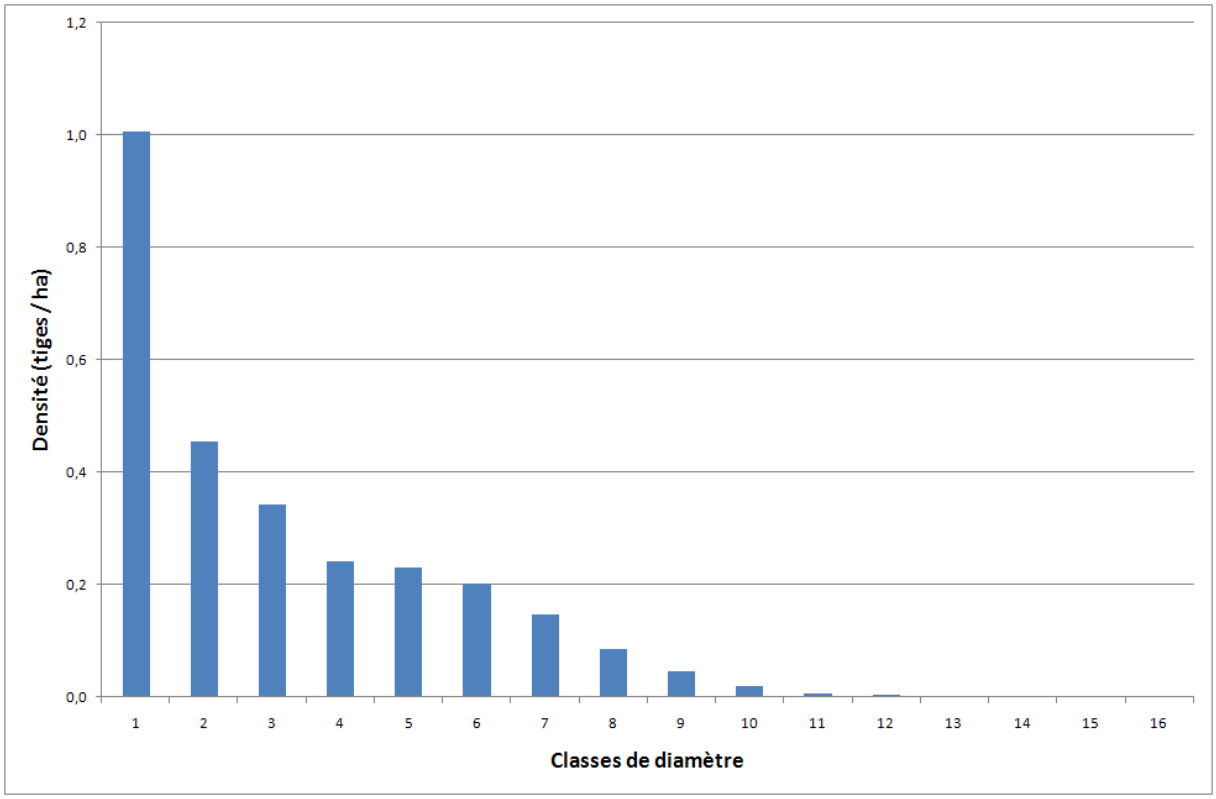


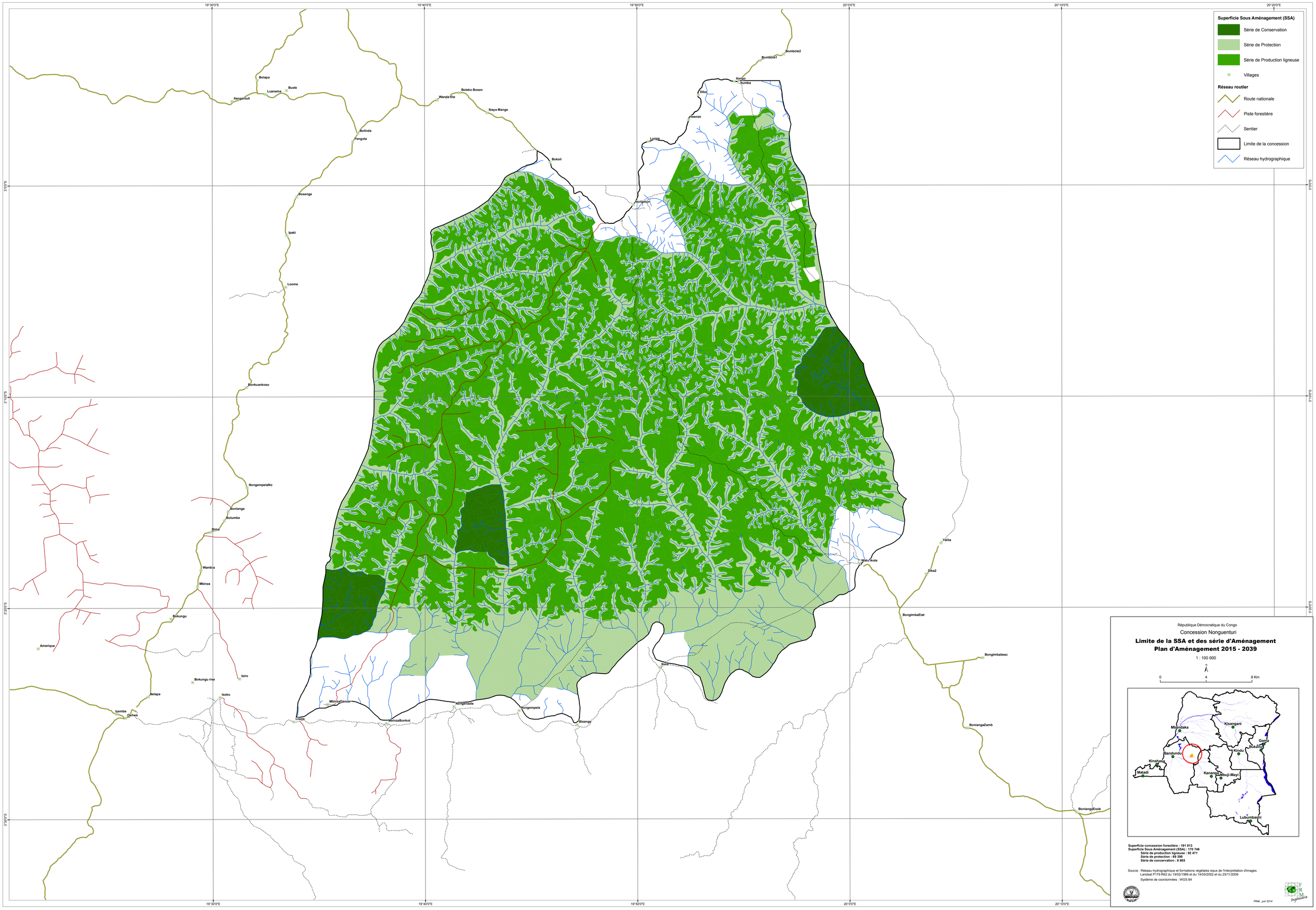
Figure 31 : Structure des peuplements de Tchitola (Prioria oxyphylla) sur la concession



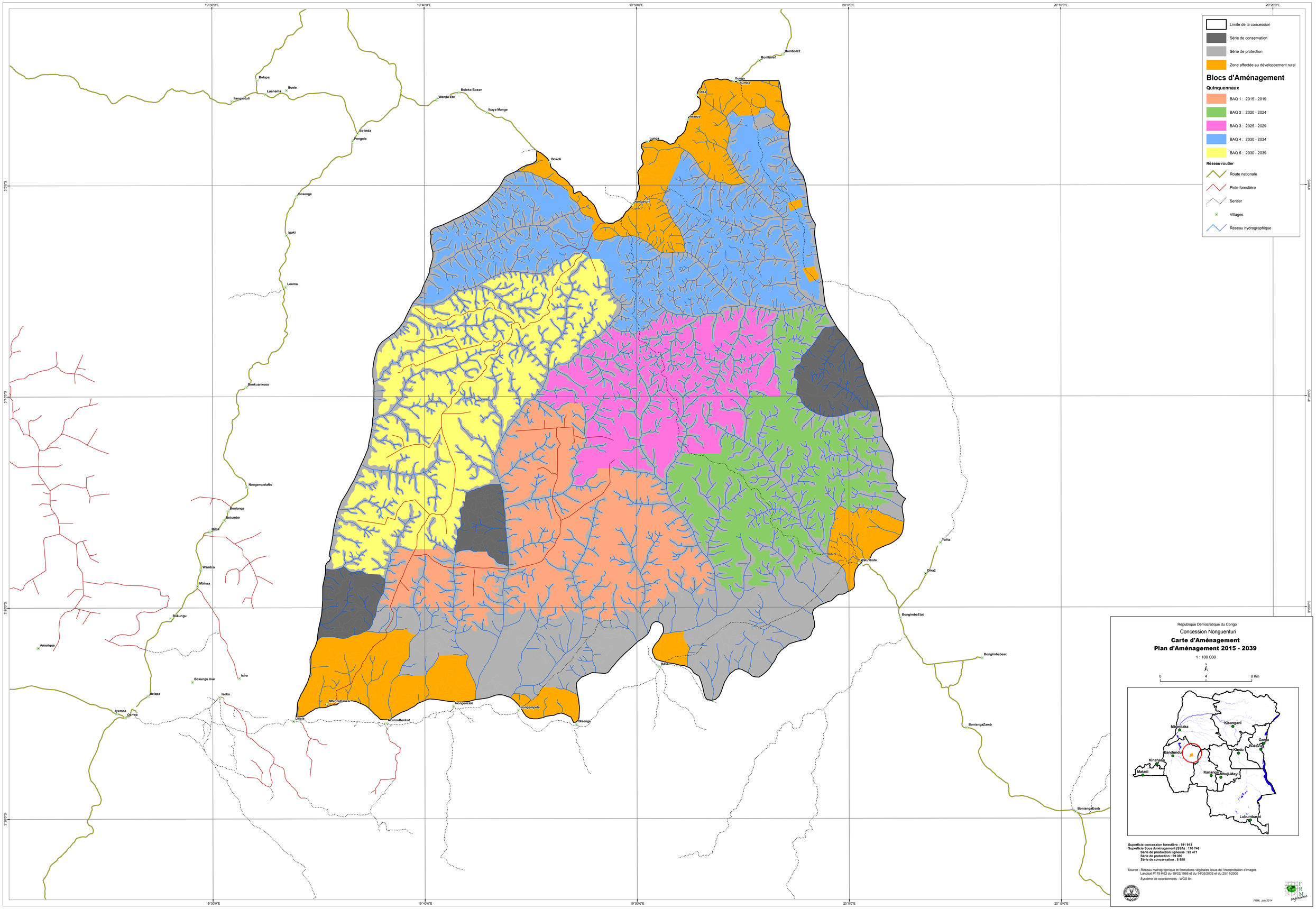
Annexe 19

Carte de la SSA et des séries d'aménagement

et carte d'aménagement de la concession Nongenturi



Superficie Sous Aménagement (SSA)
Série de Conservation
Série de Protection
Série de Production ligneuse
Villages
Réseau routier
Route nationale
Piste forestière
Sentier
Limite de la concession
Réseau hydrographique
République Démocratique du Congo
Concession Nonguenturi
Limite de la SSA et des série d'Aménagement
Plan d'Aménagement 2015 - 2039
1 : 100 000
0
4
8 Km
Mbandaka
Kisangani
Goma
Bukavu
Kindu
Bandundu
Kinshasa
Matadi
Kananga
Mbuji-Mayi
Lubumbashi
Superficie concession forestière : 191 913
Superficie Sous Aménagement (SSA) : 170 746
Série de production ligneuse : 92 471
Série de protection : 69 390
Série de concervation : 8 885
Source : Réseau hydrographique et formations végétales issus de l'interprétation d'images
Landsat P179 R62 du 19/02/1986 et du 14/05/2002 et du 25/11/2009
Systeme de coordonnées : WGS 84
FRM, juin 2014
Bolapa
Luanema
Buele
Ilanganuli
Boleko Bosen
Wanda Ete
Ibaya Mange
Bolinda
Pengola
Bokoli
Bosenge
Ipaki
Looma
Bonkuankoso
NongempelaNo
Bonianga
Botumbe
Dima
Wambia
Mbinza
Bokungu
Amerique
Isiro
Bokungu rive
Isoko
Belapa
Iyembe
Oshwe
MbinzaDanzer
Lisala
MbinzaBonkot
Nongenzale
Nongempela
Bisenge
Bomboie1
Bomboie2
Ilongo
Itumba
Dika
Iwanze
Lunga
Nongenzale
Yalita
Watu'ikote
Dika2
BongimbaEtat
Bongimbabeac
BoniangaZamb
BoniangaEsob



Limite de la concession
Série de conservation
Série de protection
Zone affectée au développement rural
Blocs d'Aménagement
Quinquennaux
BAQ 1 : 2015 - 2019
BAQ 2 : 2020 - 2024
BAQ 3 : 2025 - 2029
BAQ 4 : 2030 - 2034
BAQ 5 : 2030 - 2039
Réseau routier
Route nationale
Piste forestière
Sentier
Villages
Réseau hydrographique
République Démocratique du Congo
Concession Nonguenturi
Carte d'Aménagement
Plan d'Aménagement 2015 - 2039
1 : 100 000
0
4
8 Km
Mbandaka
Kisangani
Goma
Bukavu
Kindu
Bandundu
Kinshasa
Matadi
Kananga
Mbuji-Mayi
Lubumbashi
Superficie concession forestière : 191 913
Superficie Sous Aménagement (SSA) : 170 746
Série de production ligneuse : 92 471
Série de protection : 69 390
Série de concervation : 8 885
Source : Réseau hydrographique et formations végétales issus de l'interprétation d'images
Landsat P179 R62 du 19/02/1986 et du 14/05/2002 et du 25/11/2009
Système de coordonnées : WGS 84
FRM, juin 2014
FRM Ingénierie
19°30'0"E
19°40'0"E
19°50'0"E
20°0'0"E
20°10'0"E
20°20'0"E
3°0'0"S
3°10'0"S
3°20'0"S
3°30'0"S
Bolapa
Luanema
Buele
Ilanganzuli
Boleko Bosen
Wanda Ete
Ibaya Mange
Bolinda
Pengola
Bokoli
Bosenge
Ipaki
Looma
Bonkuankoso
NongempelaNo
Bonianga
Botumbe
Dima
Wambia
Mbinza
Bokungu
Amerique
Bokungu rive
Isiro
Isoko
Belapa
Iyembe
Oshwe
Lisala
MbinzaDanzer
MbinzaBonkot
Nongenzale
Nongempela
Bisenge
Bala
Lunga
Nongeburi
Dika
Bombole1
Bombole2
Ilongo
Itumba
Yalita
Dika2
BongimbaEtat
Bongimbabeac
BoniangaZamb
BoniangaEsob