

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO

MINISTERE DE L'ENVIRONNEMENT, DE LA CONSERVATION
DE LA NATURE, DES EAUX ET FORETS

Plan d'aménagement forestier

Superficie Sous Aménagement

Concessions 46/11 et 47/11



Compagnie Forestière et de
Transformation

2016 – 2040

Superficie officielle 46/11 (contrat) : 141 464 ha

Superficie SIG utilisée dans le document 46/11 : 155 984 ha

Superficie officielle 47/11 (contrat) : 181 820 ha

Superficie SIG utilisée dans le document 47/11: 245 308 ha

Avril 2015

a. TABLE DES MATIÈRES

1	Résumé.....	6
2	Informations administratives et environnementales.....	7
2.1	Nom, situation administrative.....	7
2.2	Superficie de la SSA.....	9
2.3	Situation géographique et limites.....	9
2.4	Droits et obligations	10
2.5	Climat :.....	11
2.6	Relief et hydrographie	12
2.7	Géologie et pédologie.....	14
2.8	Végétation	14
3	Faune.....	21
3.1	Habitats sensibles :.....	21
3.2	Analyse des données d'inventaire de la faune sur la concession 46/11 :.....	21
3.2.1	Densité des grands mammifères :.....	21
3.2.2	Discussion des résultats.....	24
3.3	Analyse des données d'inventaire de la faune sur la concession 47/11 :.....	25
3.3.1	Densité des grands mammifères :.....	25
3.3.2	Discussion des résultats.....	28
3.4	Mesure de gestion de la faune :.....	30
4	Description socio – économique.....	31
4.1	Caractéristiques démographiques	31
4.1.1	Caractéristiques démographiques de la Concession 46/11 :	31
4.1.2	Caractéristiques démographiques sur la Concession 47/11 :.....	35
4.2	Organisation sociale.....	37
4.2.1	Description des échanges et des flux commerciaux	37
4.2.2	Mode de gestion des ressources naturelles	40
4.2.3	Les règles d'accès aux ressources naturelles	42
4.2.4	Mode de règlement des conflits liés à l'utilisation des ressources naturelles	43
4.3	Activités de la population	43

4.3.1	Activités dominantes pratiquées par les populations sur la concession 46/11.....	43
4.3.2	L'agriculture.....	43
4.3.3	L'élevage.....	44
4.3.4	La chasse.....	45
4.3.5	Exploitation des Produits Forestiers Autres que le Bois d'Oeuvre (PFABO)	46
4.3.6	La pêche.....	49
4.3.7	Activités dominantes pratiquées par les populations sur la concession 47/11.....	50
4.4	Les infrastructures.....	50
4.4.1	Infrastructures sur la Concession 46/11 :	50
4.4.2	Infrastructures sur la Concession 47/11 :	52
4.5	Attentes des populations.....	57
4.6	Principales orientations d'appuis prioritaires	58
4.6.1	Orientation et appuis en cours destinés aux ayants droits sur la concession 46/11.....	58
4.6.2	Orientation et appuis en cours destinés aux ayants droits sur la concession 47/11.....	58
4.6.3	Les mesures de santé.....	58
4.6.4	Les mesures éducatives.....	58
4.6.5	Les mesures relatives à la sécurité alimentaire	59
4.6.6	Orientation et appuis en cours destinés aux populations sur la SSA (Concessions 46/11 et 47/11) 59	
5	Etat de la forêt.....	66
5.1	Historique de la forêt.....	66
5.2	Travaux forestiers antérieurs	66
5.2.1	Reboisement.....	66
5.2.2	Inventaires	66
5.2.3	Exploitations	66
6	Synthèse et analyse des résultats de l'inventaire d'aménagement.....	67
6.1	Traitement des données sur la ressource en bois d'oeuvre	67
6.2	Groupe d'essences	67
6.3	Coefficients de prélèvement et de valorisation	76
6.4	Tarifs de cubage :	79
6.5	Calcul des volumes :	79
7	Propositions d'aménagement	105
7.1	Objectifs d'aménagement.....	105
7.2	Affectation des terres et droits d'usage.....	106
7.3	Définition de la zone de développement rural :	106
7.4	Les autres séries d'aménagement :	108
7.5	Définition de la série de conservation :	109
7.6	Définition de la série de protection :	109

7.7	Définition de la série de production :	109
7.8	Droits d'usage	112
7.9	Aménagement de la série de production	112
7.9.1	Paramètres d'aménagement.....	112
7.10	Les autres paramètres :	132
7.10.1	La rotation :	132
7.10.2	Liste des essences aménagées :	132
7.10.3	Les essences interdites à l'exploitation.....	133
7.10.4	Les essences retenues pour la possibilité forestière.....	135
7.10.5	Diametre Minimum Aménagement (DMA)	136
7.11	Blocs d'aménagement	146
7.12	Planification du réseau routier	150
8	Règles d'exploitation à impact réduit	150
8.1	L'Inventaire d'exploitation :	151
8.2	Les opérations d'exploitation	156
8.3	Opérations post-exploitation :	157
8.4	Gestion des déchets :	157
8.5	Faune :	157
8.6	Suivi et contrôle des opérations :	158
8.7	Traitements sylvicoles spéciaux :	158
8.8	Activités de recherche :	158
8.9	Matérialisation des limites de la superficie sous aménagement :	159
9	Aménagement de la biodiversité.....	159
10	Aménagement social.....	159
11	Suivi et évaluation	160
12	Durée et révision du plan.....	161
13	Bilan économique et financier.....	161
13.1	Les dépenses	161
13.2	Redevances et taxes	163
13.3	Les revenus.....	Erreur ! Signet non défini.
13.4	Justification de l'aménagement.....	163

1 Résumé

Localisation, limites et superficie

Le présent Plan d'Aménagement porte sur Superficie Sous aménagement constituée par les concessions forestières 46/11 et 47/11, définie par les contrat de concession forestière n°46/11 du 24 octobre 2011 issu de la conversion de la garantie d'approvisionnement n°036/CAB/MIN/ECNEF/04 jugée convertible suivant la notification n°4907/CAB/MIN/ECN-T/15/JEB/2008 du 06/10/2008 et par le contrat de concession forestière n°47/11 du 27 octobre 2011 issu de la conversion de la garantie d'approvisionnement n°018/CAB/MIN/ECNEF/03 jugée convertible suivant la notification n°4868/CAB/MIN/ECN-T/15/JEB/2008 du 06/10/2008.

La SSA est localisée dans la Province Orientale, District de Tshopo.

La société attributaire est la CFT.

La superficie officielle de la Concession 46/11 est de 141 464 ha.

Sa Superficie SIG utilisée dans le document est de 155 984 ha.

La superficie officielle de la Concession 47/11 est de 181 820 ha.

La Superficie SIG utilisée dans le document est de 245 308 ha.

Ressource en bois d'œuvre

Le volume exploitable net à l'hectare est de 2,42 m³/ha pour les essences couramment exploités par l'entreprise.

Séries définies par le Plan d'Aménagement

La Série de production ligneuse couvre 204 122,3 ha.

La série de conservation couvre 4 808,4 ha.

Enfin, la série de protection sur les forêts marécageuses ainsi que les zones tampons des principaux cours d'eau couvre 27 892,05 ha. .

Paramètres d'aménagement sur la série de production

La durée de la rotation est de **25 ans** ;

La liste des essences aménagée regroupe toutes les essences sur lesquelles porte une décision d'aménagement. Cette liste est constituée de toutes les essences susceptibles d'être exploitées additionnées de celles à protéger.

La Fixation de Diamètres Minimums d'Exploitabilité sous aménagement (DMA) a été faite de façon à garantir pour chaque essence objectif, un indice de reconstitution supérieur à 50% .

La possibilité totale des essences objectifs est de **493 712 m³**

Le découpage de la série de production Blocs d'Aménagement Quinquennaux (BAQ) de volume net équivalent a été fait.

2 Informations administratives et environnementales

2.1 Nom, situation administrative

Le Plan d'Aménagement porte sur la SSA constituée par deux concessions limitrophes, attribuées à la CFT.

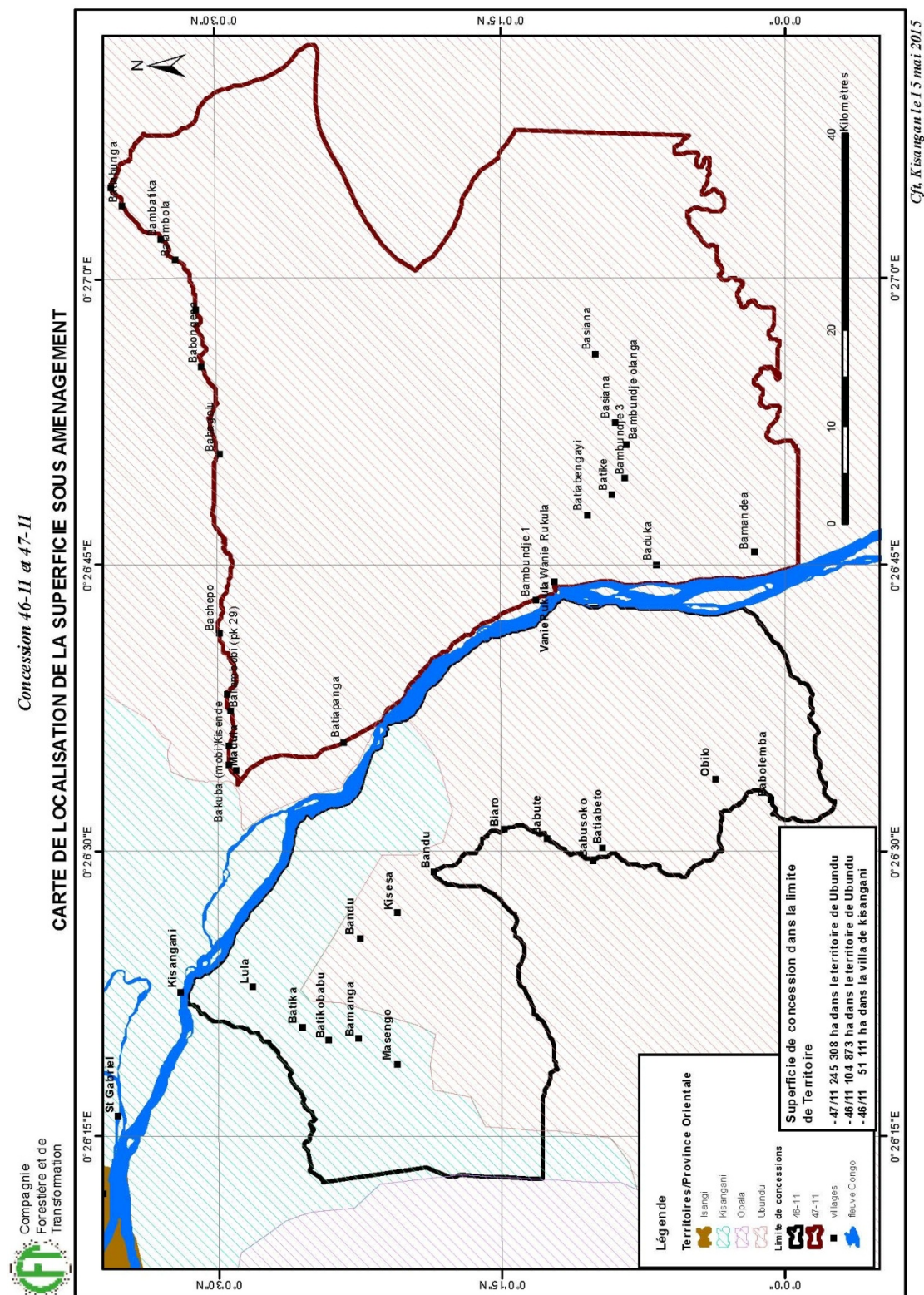
Il s'agit de la concession forestière **46/11** telle que définie par le contrat de concession forestière n°46/11 du 24 octobre 2011 issu de la conversion de la garantie d'approvisionnement n°036/CAB/MIN/ECNEF/04 jugée convertible suivant la notification n°4907/CAB/MIN/ECN-T/15/JEB/2008 du 06/10/2008 jointe en **Erreur ! Source du renvoi introuvable..** Sa superficie officielle est de 141 464 ha,

et de la concession **47/11**, telle que définie par le contrat de concession forestière n°47/11 du 27 octobre 2011 issu de la conversion de la garantie d'approvisionnement n°018/CAB/MIN/ECNEF/03 jugée convertible suivant la notification n°4868/CAB/MIN/ECN-T/15/JEB/2008 du 06/10/2008 (**Annexe 2**). Sa superficie officielle est de 181 820 ha

Les deux concessions sont situées dans :

- ♦ la Province de Tshopo
- ♦ le Territoire de Ubundu

Carte 1: carte de localisation de la SSA



2.2 Superficie de la SSA

La superficie de la SSA est répartie dans les territoires et secteurs de la façon suivante :

La SSA est située dans sa totalité dans la province orientale.

Province	District	Territoire	Secteur	Superficie	
				(ha)	(%)
Province Orientale	Tshopo	Lubunga	Lubuyabera	51 111	33%
		Ubundu	Bakumu-Mangombo	104 873	67%
	TOTAL			155 984	100%

Province	District	Territoire	Secteur	Superficie	
				(ha)	(%)
Province Orientale	Tshopo	Ubundu	Bakumu-Mandobe	208 718	85%
			Bakumu-Kilinga	36 590	15%
			TOTAL	245 308	100%

2.3 Situation géographique et limites

La Concession 46/11, est circonscrite dans les limites suivantes :

A l'est, le fleuve Congo, partie comprise entre la route Opala et la rivière Ubilo ;

Au sud, la rivière Ubilo, partie comprise entre le fleuve Congo et le rail, ensuite suivre le rail jusqu'à la rivière Oluku, remonter celle-ci jusqu'à sa source, et de ce point suivre le sentier qui traverse la rivière Loango et enfin remonter l'embranchement de la Loango qui prend sa source vers la limite administrative des territoires d'Ubundu et Opala ;

A l'ouest, la ligne administrative des territoires d'Ubundu et d'Opala qui passe par les sources des rivières Lobaye II et Romée, laquelle partie de limite est comprise entre la route qui mène vers Opala et l'embranchement de la Loango.

En Aout 2014, un PV d'harmonisation des limites de la concession a été signé entre la DIAF et la CFT. Ce PV est présenté en **Annexe 3**

La Concession 47/11, est circonscrite dans les limites suivantes :

Au nord, la route principale qui mène vers Ituri, tronçon compris entre le fleuve Congo et le PK 92;

Au sud, l'ancienne piste forestière reliant l'axe Ituri et l'axe Lubutu, au sud de Wanié Rukula.

A l'ouest, le fleuve Congo.

A l'est, l'ancienne route forestière qui descend au nord de la rivière Uma, au PK 92.

En Aout 2014, un PV d'harmonisation des limites de la concession a été signé entre la DIAF et la CFT. Ce PV est présenté en **Annexe 4**.

2.4 Droits et obligations

Résumé des contrats de concession :

Les droits et obligations de l'exploitant sont listés dans le chapitre 2 du code forestier dans ces articles 99 à 110. Il y est indiqué notamment que « l'exploitation des forêts domaniales, y compris celles faisant l'objet d'une concession forestière, est assujettie à l'élaboration préalable d'un Plan d'Aménagement. ».

Les autres droits et obligations de l'exploitant forestier sont indiqués dans le contrat de concession forestière signé.

Résumé des contrats de concession forestière n°46/11 du 24 octobre 2011 issu de la conversion de la garantie d'approvisionnement n°036/CAB/MIN/ECNEF/04 jugée convertible suivant la notification n°4907/CAB/MIN/ECN-T/15/JEB/2008 du 06/10/2008 et 47/11 du 27 octobre 2011 issu de la conversion de la garantie d'approvisionnement n°018/CAB/MIN/ECNEF/03 jugée convertible suivant la notification n°4868/CAB/MIN/ECN-T/15/JEB/2008 du 06/10/2008 :

La superficie officielle de la concession 46/11 est de 141 464 ha.

La concession est située dans :

- ♦ la Province de Tshopo
- ♦ le Territoire d'Ubundu

La superficie officielle de la concession 47/11 est de 181 820 ha.

La concession est située dans :

- ♦ la Province de Tshopo
- ♦ le Territoire d'Ubundu

Pour les 2 concessions :

La durée du contrat est fixée à 25 ans renouvelables.

Le contrat donne les droits et les obligations du concessionnaire.

Notamment, l'exploitant a un droit exclusif d'exploitation du bois d'œuvre se trouvant dans les limites de sa concession. En contre partie, le concessionnaire est tenu de respecter les droits d'usage traditionnels des communautés locales et / ou peuples autochtones riverains de la concession.

Aussi, le concessionnaire s'engage à préparer et à soumettre pour approbation à l'administration chargée des forêts, dans une période maximum de quatre ans. Approuvé par l'administration, le plan d'aménagement devient partie intégrante du présent contrat. Dans l'intervalle, durant les 4 années prévues pour élaborer le PA, l'exploitation est régie par un plan de gestion quadriennal.

En plus de ces obligations techniques, l'exploitant est tenu à des obligations sociales. Ces obligations sont régies par la signature des clauses sociales du cahier des charges. En effet, au fur et à mesure de la mise en exploitation du massif aménagé, L'exploitant devra signer avec les populations concernées un contrat fixant les obligations sociales des 2 parties (exploitant et population).

2.5 Climat :

Type de climat :

L'humidité relative moyenne annuelle est assez haute, (82 %) ; Localisée à proximité de l'Equateur, la zone d'étude se place dans le domaine bioclimatique équatorial :

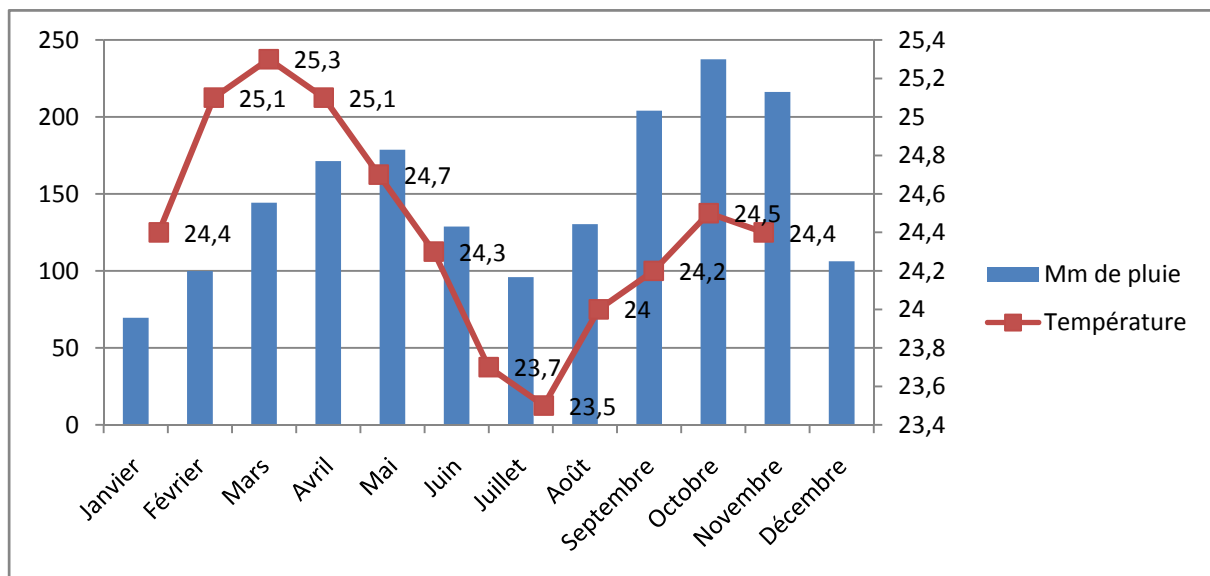
Précipitation :

La moyenne de précipitations est élevée toute l'année, mais leur répartition n'est nullement uniforme : 1728,4 mm (minimum : 1417,5 mm et maximum : 1915,4 mm) interrompues par deux petites saisons sub sèches caractérisées par un fléchissement des précipitations respectivement en décembre-janvier-février et juin-juillet-août, correspondant à deux petites saisons sèches de faibles pluviosités (Nyakabwa 1982). Par contre, les deux périodes pluvieuses vont pour la première (très pluvieuse) de septembre à novembre et la deuxième, relativement pluvieuse, de février à mai. La moyenne des précipitations du mois le plus sec oscille autour de 60 mm ;

Température :

Du point de vue thermique, Kisangani se caractérise par une méga thermie quasi constante. Les températures sont assez élevées et leurs variations peu perceptibles, voire négligeables. Les températures moyennes oscillent entre 23,5 °C et 25,3 °C, soit une amplitude thermique annuelle faible de 1,8 °C (Upoki 2001) et la moyenne des températures du mois le plus froid supérieure à 18 °C; Nous devons signaler ici que, le climat de guerre qui a régné pendant un moment dans la région a empêché au service météorologique de fonctionner correctement. Les caractéristiques climatiques que nous présentons (tableau 2 et 3) et (tableau 6) ont été enregistrées avant cette période. Elles ont été prélevées pour la période allant de 1987 à 1996 par la station météorologique de Bangboka. Elles concernent les moyennes mensuelles de températures, de l'humidité ainsi que de précipitations (Upoki 2001).

Une courbe ombrothermique :



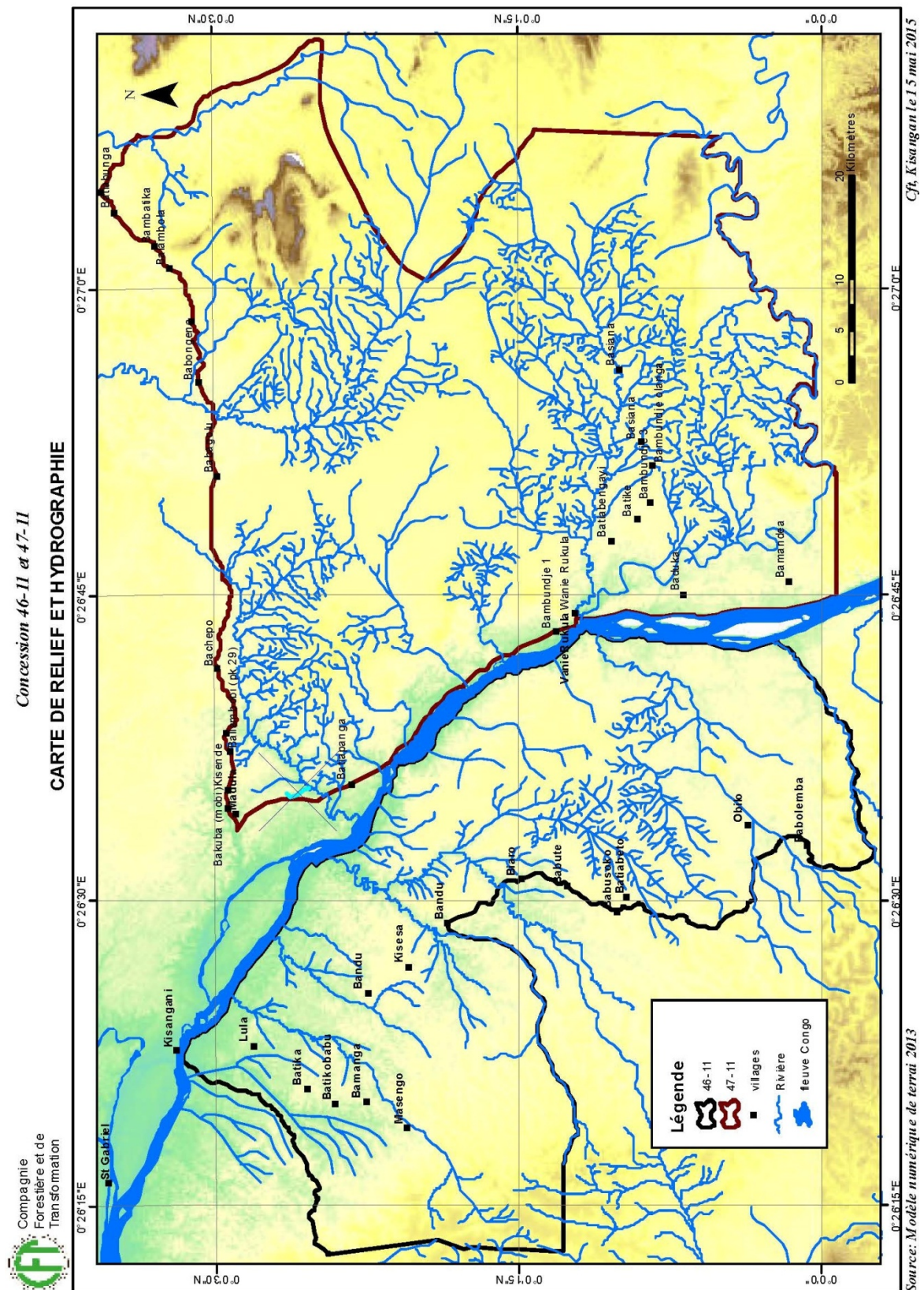
2.6 Relief et hydrographie

Sur la **46/11**, le relief est très peu marqué. L'altitude varie entre 400 mètres au niveau du fleuve et atteint 500 mètres dans la partie ouest de la concession.

Le réseau hydrographique est très peu dense. La rivière Obilo domine au sud de la concession. Elle traverse la concession d'ouest en est et relie le fleuve au niveau de Wanié Rukula. Dans la partie centrale de la concession, la rivière Mungamba, qui se jette dans la rivière Yoko, va jusqu'au fleuve en se jetant dans la rivière Biaro.

Sur la **47/11**, l'altitude varie entre 335 mètres au niveau du fleuve et atteint les 760 mètres dans la partie nord est de la concession. On observe dans cette partie de la concession un massif montagneux qui peut dépasser les 800 m. Sur le reste de la concession, Le relief est marqué par deux autres zones de collines, situées au sud est et au nord est de la concession.

Le réseau hydrographique de la concession est peu marqué. Il est caractérisé par deux bassins versants. Le premier bassin, se jette dans le fleuve Congo. Il s'étend sur la majorité de la concession. Au nord est, un autre bassin versant se déverse dans la rivière Tshopo.

Carte 2 : Relief et hydrographie de la SSA

2.7 Géologie et pédologie

Lomba & Ndjele (1998) mentionnent que la forêt Yoko dans la concession 46/11 a un sol qui présente les caractéristiques reconnues aux sols de la cuvette centrale congolaise. En effet, le climat chaud et humide caractérisant la cuvette centrale possède un grand pouvoir d'altération vis-à-vis de diverses roches-mères géologiques. Ce qui se traduit par la mise en place de sols ferralitiques (classification française), appelés encore ferrasols (classification de la FAO) ou encore oxisols (classification de l'USDA).

La typologie des sols établie par Sys en 1960 situe les sols de notre zone d'étude dans la catégorie des sols ferralitiques des plateaux du type Yangambi. Ces sols sont caractérisés par une faible teneur en bases échangeables inférieur à 3 méq/100 g de terre sèche (TS), un faible taux de saturation en bases ($V < 40\%$), un pH acide (< 6) et une couleur rouge ou jaune (Kombele 2004).

2.8 Végétation

Pour l'ensemble de la SSA, constituée des concessions 46/11 et 47/11, une carte de l'occupation des sols a été établie par interprétation analogique d'images satellitaires.

Une première stratification (ou pré-stratification) de la végétation de la concession a été réalisée par le bureau d'étude FRM avec les images satellitaires de 1990. Cette première interprétation a été actualisée et modifiée au regard d'images de 2001.

En 2014, les cartes de stratification ont été reprises sur base d'images satellitaires récentes, datant de 2013. Ce travail a été fait en interne, par la cartographe de la CFT Mlle Cécile Lubwilu.

La digitalisation s'est faite à l'écran, à l'aide du logiciel Arc Gis 10.

Toutes les routes visibles sur les images satellites ont été digitalisées.

Les résultats de la stratification forestière sont rappelés dans le Tableau 1, avec la légende détaillée et un état sur l'évolution de ces superficies entre 2002 et 2013.

Cartographie et stratification de la concession 46/11

La superficie potentiellement productive a été évaluée, à partir des résultats de la stratification (2013), à 82 426 ha.

Cette même superficie était de 94 281 ha. en 2001. En d'autres termes, le pourcentage de surface utile est passé de 60,8 % à 53,5% en 13 ans. Ces chiffres démontrent une très forte pression humaine et une anthropisation grandissante de la concession.

La part des complexes de cultures qui couvraient 37,9 % de la concession en 2002 en couvrent aujourd'hui plus de 45%. Cette réalité devra être prise en compte lors de l'élaboration du plan d'aménagement et notamment en ce qui concerne la définition de la zone de développement communautaire.

La superficie utile de la concession 46/11 est établie en regroupant les strates suivantes :

Limballi pur, Limballi mixte, Forêt ouverte à marantacées, forêt jeune, forêt dense adulte, forêt dense à césalpiniacées, forêt claire, forêt à proximité du fleuve et forêt exploitée.

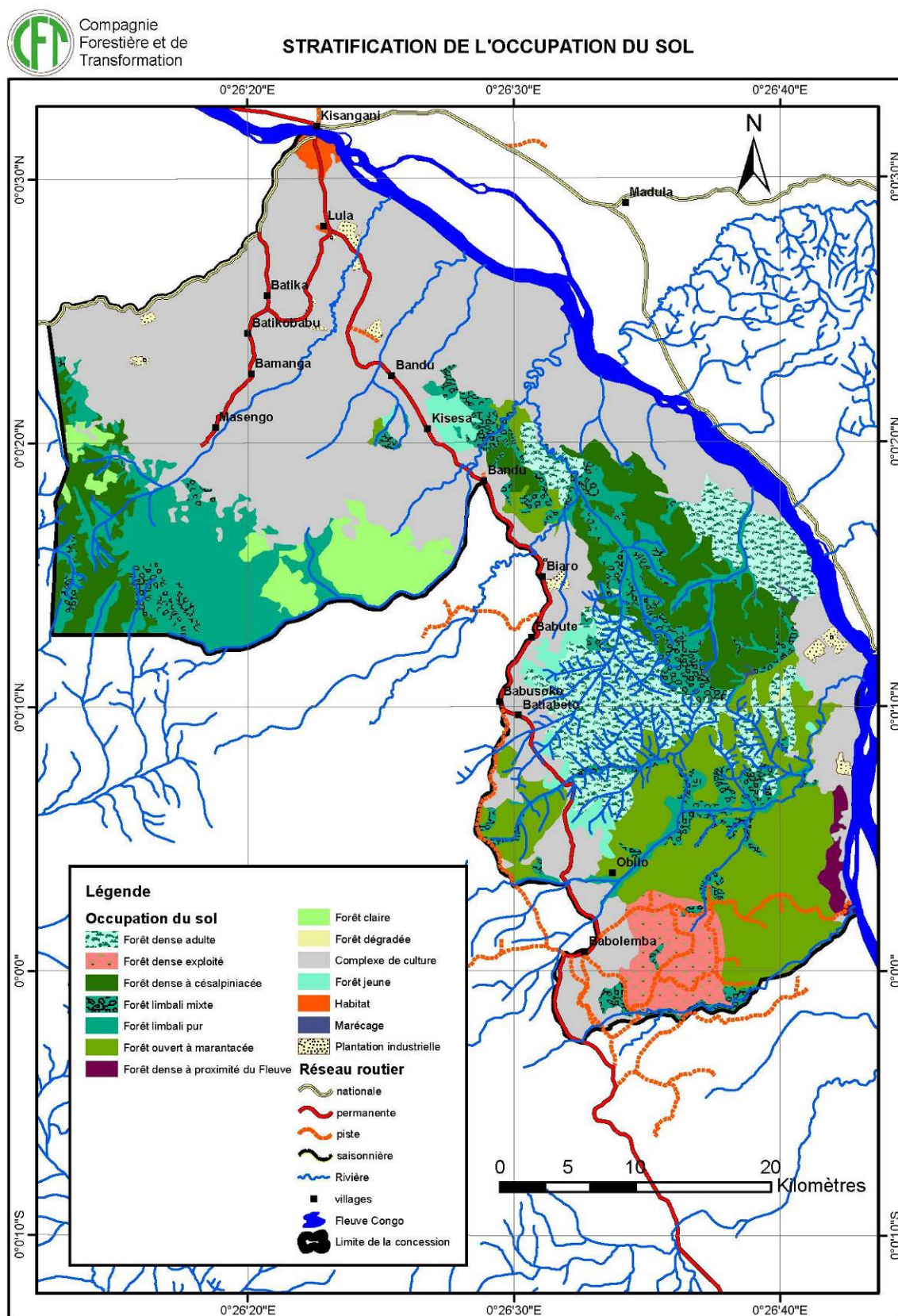
Cette superficie est de **83 463 ha, soit 53,5 % de la concession.**

Tableau 1 : Récapitulatif des surfaces calculées par SIG (UTM 34, ellipsoïde WGS 84) par type interprété

Strate	Légende	Superficie (ha) en 2013	%
Limbali pur	Forêt à Limbali en peuplement quasi mono-spécifique	16 145	10,4%
Limbali mixte	Forêt à Limbali mixte mélangé avec du bomanga ainsi que autres essences de terre ferme ou de sol hydromorphe ou inondable temporairement	9 533	6,1%
Forêt ouverte à marantacées	Forêt dense à canopée plus ou moins ouverte. la distribution se fait par poches mais la composition botanique reste homogène ; majoritairement composée de Méliacées (Sipo, Sapelli, Kaya) et de Césalpiniacées (Etiméoé, Belli, Tola...), le sous bois à marantacées est cependant relativement ouvert.	19 004	12,2%
Forêt jeune	Forêt jeune de régénération post cultural. La hauteur maximale est de 25m. Abondance de parasoliers et dabema sur des jachères anciennes. Le sous bois est relativement ouvert et présente des gingibéracées.	2 438	1,6%
Forêt dense adulte	Forêt dense adulte à canopée ouverte (env. 50%); prédominance d'Afromosia	14 038	9,0%
Forêt dense à césalpiniacées	Forêt dense à Césalpiniacées (Tola, Tchitola ...) et Bomanga, sous bois ouvert	11 766	7,5%
Forêt claire	Forêt claire à Iroko dominant avec présence d'Afromosia; sous bois à marantacées et rotin.	5 295	3,4%
Forêt dégradée	Forêt dégradée par l'anthropisation		0,0%
Forêt à proximité du fleuve	Forêt de la première terrasse du fleuve Congo, inondable temporairement. (Alcornéa Cordifolia)	776	0,5%
Forêt exploitée	Forêt ayant subi une exploitation dans les 20 dernières années	4 467	2,9%
Total formations forestières sur sols fermes exploitables (= superficie utile)		83 463	53,5%
Marécage	Marécage	149	0,1%
Complexe de cultures	Complexe de cultures, jachères et reliques forestières; de petites zones d'habitat y sont également incluses	70 670	45,3%
Zone d'habitat	Zones d'habitat	595	0,4%
Plantation industrielle	Plantations industrielles (Eucalyptus)	1 105	0,7%

Strate	Légende	Superficie (ha) en 2013	%
Total formations non exploitable (= superficie non utile)		72 520	46,5%
Superficie totale de la concession 46/11		155 984	100,0%

La Carte 3 présente la stratification de l'occupation du sol au format A4. Une version de cette carte au format A0 est présentée en **annexe 5**.

Carte 3 : Carte de stratification concession 46/11

Cartographie et stratification de la concession 47/11

La superficie potentiellement productive a été évaluée, à partir des résultats de la stratification (2013), à 165 101 ha.

Cette même superficie était de 170 154 ha. en 2001. En d'autres termes, le pourcentage de surface utile est passé de 69,4 % à 67,3 % en 13 ans.

La part des complexes de cultures qui couvraient 20,2 % de la concession en 2002 en couvrent aujourd'hui plus de 22,4 %. Cette dynamique de défrichement devra être prise en compte lors de l'élaboration du plan d'aménagement et notamment en ce qui concerne la définition de la zone de développement communautaire.

La superficie utile de la concession 47/11 est établie en regroupant les strates suivantes :

Limballi pur, Limballi mixte, Forêt ouverte à marantacées, forêt jeune, forêt dense adulte, forêt dense à césalpiniacées, forêt claire.

Cette superficie est de **165 101 ha, soit 67,3 % de la concession.**

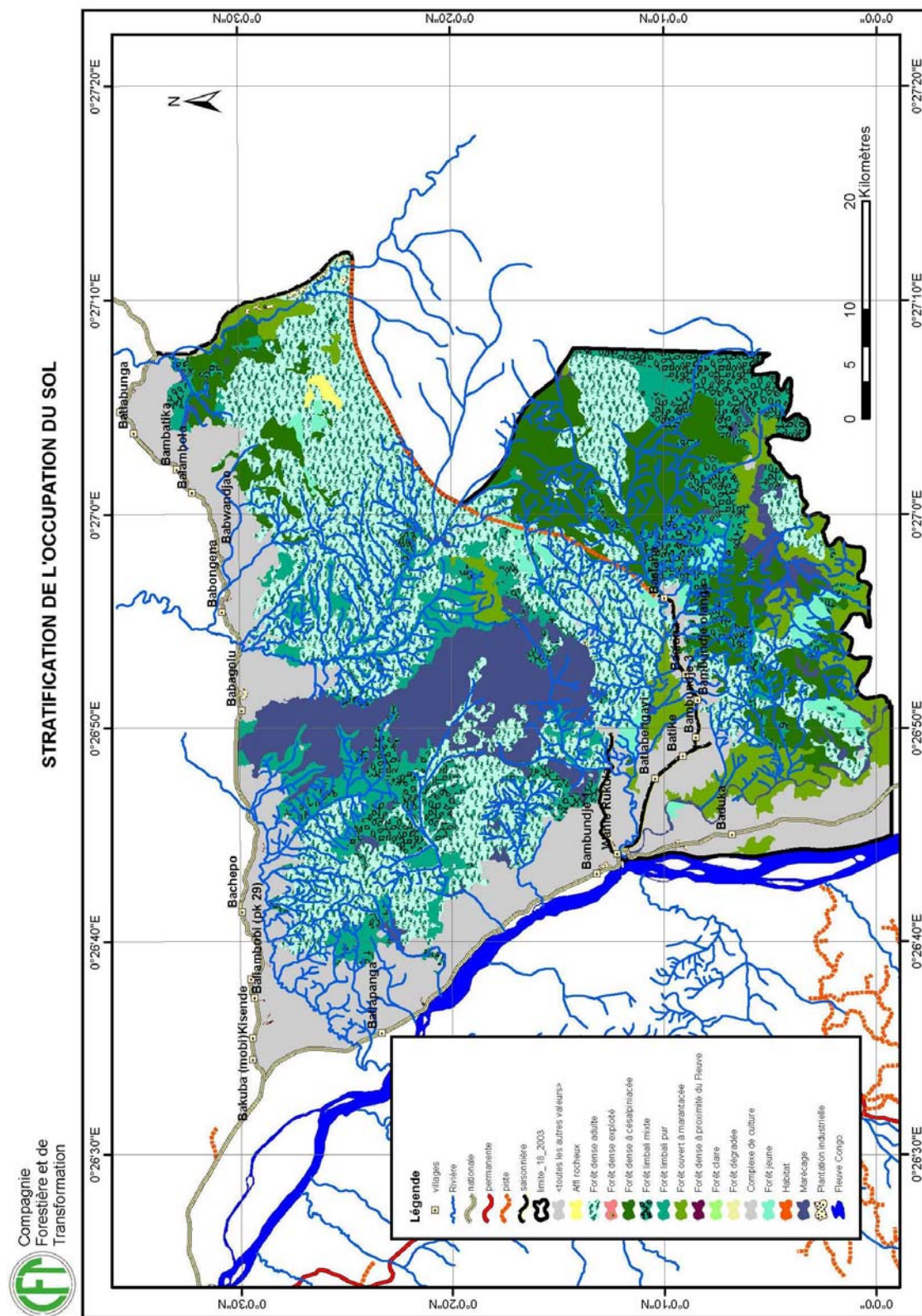
Tableau 2 : Récapitulatif des surfaces calculées par SIG (UTM 34, ellipsoïde WGS 84) par type interprété / Concession 47/11.

Strate	Légende	Superficie (ha) en 2013	%
Limballi pur	Forêt à Limballi en peuplement quasi mono-spécifique	15 502	6,3%
Limballi mixte	Forêt à Limballi mixte mélangé avec du Bomanga ainsi que d'autres essences de terre ferme ou de sol hydromorphe ou inondable temporairement	25 874	10,5%
Forêt ouverte à Marantacées	Forêt dense à canopée plus ou moins ouverte. la distribution se fait par poches mais la composition botanique reste homogène ; majoritairement composée de Méliacées (Sipo, Sapelli, Kaya) et de Césalpiniacées (Etimoé, Belli, Tola...), le sous-bois à Marantacées est cependant relativement ouvert	16 069	6,6%
Forêt jeune	Forêt jeune de régénération post cultural. La hauteur maximale est de 25 m. Abondance de parasoliers et Dabema sur des jachères anciennes. Le sous-bois est relativement ouvert et présente des Gingibéracées	4 232	1,7%
Forêt dense à Césalpiniacées	Forêt dense à Césalpiniacées (Tola, Tchitola ...) et Bomanga, sous bois ouvert	25 348	10,3%
Forêt dense adulte	Forêt dense avec dominance marqué de <i>Brachystegia laurentti</i> , associé avec <i>Scorodophleus zenkeri</i> entre autres	78 077	31,8%
Total formations forestières sur sols fermes exploitables (= superficie utile)		165 101	67,3%
Marécage	Marécage	24 287	9,9%

Strate	Légende	Superficie (ha) en 2013	%
Complexe de cultures	Complexe de cultures, jachères et reliques forestières ; de petites zones d'habitat y sont également incluses	54 904	22,4%
Plantation industrielle	Plantations industrielles (Eucalyptus)	598	0,2%
Affleurement rocheux	Affleurement rocheux	417	0,2%
Total formations non exploitables (= Superficie non utile)		80 206	32,7%
SUPERFICIE TOTALE DE LA CONCESSION 47/11		245 308	100,0%

La **Carte 4** présente la stratification de l'occupation du sol au format A4. Une version de cette carte au format A0 est présentée en **annexe 6**.

Carte 4 : Carte de stratification concession 47/11



3 Faune

3.1 Habitats sensibles :

Il est à noter que la réserve dite de Yoko est située au sein de la concession 46/11, sur la route reliant Kisangani à Ubundu. Cette réserve est aussi le terrain d'étude de la faculté des sciences. Cette situation a permis de protéger partiellement cette forêt des défrichements importants autour de la ville de Kisangani.

La réserve de Yoko peut être définie comme un habitat sensible qui devra être prise en compte dans les décisions d'aménagement.

3.2 Analyse des données d'inventaire de la faune sur la concession 46/11 :

3.2.1 Densité des grands mammifères :

Pour l'ensemble des espèces prises en compte par l'inventaire, le taux de rencontre des indices de présence a été utilisé comme mesure d'abondance relative.

Pour la plupart des espèces, les traces indirectes sont les signes de présence les plus importants, sauf pour les petits primates, et en particulier le Cercopithèque ascagne, où les observations directes (vu ou entendu), même si elles sont peu nombreuses, sont les plus représentées.

Le Tableau 3 donne le nombre d'observations directes et indirectes par espèce ou par groupe d'espèces, exprimé en nombre d'indices pour 100 kilomètres de layon.

Tableau 3 : Indices de faune observés sur la concession 46/11, en nombre d'indices pour 100 km de layon.

Nom commun	Nom scientifique	Observations directes		Observations indirectes					Total
		Vu	Entendu	Restes de repas	Grattage	Cadavre	Crottes	Empreinte	
Céphalophes :									
Céphalophe à bande dorsale noire	<i>Cephalophus dorsalis</i>		0.2	0.2	0.2	1.0	3.4	334.6	339.7
Autres céphalophes	<i>Cephalophus spp.</i>	9.5	0.5	0.2	0.5	1.0	2.0	424.3	420.1
Petits primates									
Cercocèbe	<i>Cercocebus spp.</i>	0.7							0.7
Cercopithèque ascagne	<i>Cercopithecus ascagnus</i>	13.2						1.0	14.2
Cercopithèque brazza	<i>Cercopithecus neglectus</i>							1.2	1.2
Colobe guéréza	<i>Colobus guerea</i>	1.0						0.2	1.2
Hocheur	<i>Cercopithecus nictitans</i>							0.2	0.2

Nom commun	Nom scientifique	Observations directes		Observations indirectes					Total
		Vu	Entendu	Restes de repas	Grattage	Cadavre	Crottes	Empreinte	
Autres									
Chimpanze	<i>Pan troglodytes</i>	2.0						0.2	2.2
Okapi	<i>Okapia johnstoni</i>							3.2	3.2
Buffle	<i>Syncerus caffer</i>							1.2	1.2
Oryctérope	<i>Orycteropus afer</i>				0.2			1.0	1.2
Panthère	<i>Panthera pardus</i>							0.2	0.2
Sitatunga	<i>Tragelaphus spekei</i>							8.8	8.8
Talapoin	<i>Miopithecus talapoin</i>							0.7	0.7
Potamochère	<i>Potamocheilus sp.</i>	2.0	2.2	1.5	35.9	0.0	2.2	273.5	317.2
Chevrotain aquatique	<i>Hyemoschus aquaticus</i>							4.9	4.9

Le Tableau 4 récapitule le nombre d'indices de faune (taux de rencontre) observés dans les différentes formations végétales relevées lors de la phase de layonnage de l'inventaire. Pour chaque observation, la formation végétale relevée lors du layonnage a été associée de façon à visualiser le type d'habitat privilégié pour les espèces rencontrées sur la concession.

Tableau 4 : Répartition des indices de faune observés (en % du total) sur les différentes formations végétales relevées lors de l'inventaire d'aménagement

Nom commun	Nom scientifique		Forêt dense (c > 60%)	Forêt dense (20 < c < 60 %)	Forêt secondaire jeune	Forêt à marécages	Jeune jachère	Jachère âgée	Cultures	Forêt dense mixte claire	Forêt dense à Limbali	Forêt à Limbali inondée
Céphalophes :		Total %										
Céphalophe à bande dorsale noire	<i>Cephalophus dorsalis</i>	100	3.4	50.5	2.4	3.8		0.4	0.4	11.1	27.2	0.7
Autres céphalophes	<i>Cephalophus spp.</i>	100	6.0	53.1	3.7	7.8	0.3	0.3	0.1	13.3	15.3	0.1
Petits primates :												
Cercopithèque ascagne	<i>Cercopithecus ascagnus</i>	100		34.5		12.1				51.7	1.7	
Cercopithèque brazza	<i>Cercopithecus neglectus</i>	100		100.0								
Cercocebe	<i>Cercocebus spp.</i>	100		100.0								
Colobe	<i>Colobus guereza</i>	100	20.0	80.0								
Hocheur	<i>Cercopithecus nictitans</i>	100		100.0								
autres :												
Homme	<i>Homo sapiens sapiens</i>	100	6.6	45.7	2.7	5.1		0.2		16.9	22.3	0.6
Chimpanze	<i>Pan troglodytes</i>	100		88.9						11.1		
Okapi	<i>Okapia johnstoni</i>	100		23.1						30.8	46.2	
Buffle	<i>Syncerus caffer</i>	100		40.0		20.0				20.0		20.0
Orycterope	<i>Orycteropus afer</i>	100		60.0						40.0		
Panthere	<i>Panthera pardus</i>	100		100.0								
Sitatunga	<i>Tragelaphus spekei</i>	100	2.8	38.9	2.8	8.3				8.3	36.1	2.8
Talapoin	<i>Miopithecus talapoin</i>	100									100.0	
Potamochere	<i>Potamocheirus spp.</i>	100	4.7	43.9	6.6	10.9	0.0	0.9	0.0	12.3	20.3	0.4
Chevrotain aquatique	<i>Hyemoschus aquaticus</i>	100		70.0	5.0	5.0					10.0	10.0

3.2.2 Discussion des résultats

Les céphalophes :

Mis à part les céphalophes à bande dorsale noire (*Céphalophus dorsalis*), les indices d'abondance concernant ce genre ont été regroupés sous l'appellation « autres céphalophes ». La quasi-totalité des indices observés sont des empreintes. Le Céphalophe à bande dorsale noire est facilement différenciable des autres céphalophes par la taille de ces empreintes et la distance qui sépare les traces des pattes antérieures et postérieures.

Même si ces différentes espèces de céphalophes cohabitent, le céphalophe à bande dorsale noire se retrouve bien représenté dans la zone 1. Cette espèce se retrouve généralement proche des zones anthropisées, car il mange fréquemment les noix de palme appréciés aussi par l'homme. Il apprécie aussi la mangue sauvage (*Irvingia*) ou encore le fruit de *Klainedoxa* ou *Treculia*.

Les céphalophes sont fortement représentés dans la zone 5 qui est la zone la moins anthropisée. Un grand nombre d'indices ont été observés au sud-est du village de Batiabeto. Cette zone est une zone sacrée, défendue aux hommes et ce depuis des générations.

L'absence d'hommes explique l'abondance de céphalophes dans cette partie de la concession. Généralement, les céphalophes aiment les zones bien irriguées, présentant une bonne biodiversité. Quelle que soit l'espèce considérée, on retrouve en moyenne plus de 50% des observations de céphalophes dans la forêt dense, sous un couvert de la canopée compris entre 20 et 60 %.

Les potamochères :

Les principaux indices observés sont là aussi des traces. On peut tout de même parfois repérer des zones de grattage. L'Hylochère est complètement absent de la zone. Par conséquent, la totalité des indices attribués aux suidés sont en fait ceux appartenant aux potamochères. Au centre de la concession, un couloir reliant les villages de Biaro et Wanié Rukula présente une grande pression humaine avec notamment beaucoup de pièges. Il en résulte que le Potamochère assez craintif se retrouve que rarement dans cette zone.

Le Potamochère comme les autres animaux, est moins abondant dans les forêts claires et beaucoup plus abondant dans les forêts denses et les forêts à Limbali. Il se déplace parfois en groupe d'environ 15 individus, recherchant les zones marécageuses, à la recherche de racines et invertébrés qu'il pourra trouver enfouis dans le sol.

Petits primates

Les observations directes (visualisation) sont les plus importantes pour les petits primates. L'espèce la plus observée est le cercopithèque asagne. Ont également été observés le Colobe guéréza, Cercocèbe et le Hocheur.

La rencontre d'indices concernant les petits primates reste rare. La proximité de la ville de Kisangani a fait que la zone d'étude a été vidée de ses animaux par une pression de chasse très importante et ce depuis de nombreuses années. De plus, l'histoire de la région et les guerres qui s'y sont succédées ont entraîné une fuite des gens depuis les centres urbains, vers les zones rurales. Ceci a contribué aussi à faire disparaître les petits primates de ces forêts.

Le Tableau 4 montre que l'abondance de petits primates est la plus basse dans les forêts claires et les forêts dégradées. La diminution de la densité des petits primates arboricoles dans les forêts claires a été constatée par Brugièr D. et al., 2003, ainsi que par d'autres inventaires d'aménagement, au

Nord-Congo. Cette dernière semble résulter de deux facteurs : d'une part la rupture de continuité de la canopée qui gêne le déplacement de ces espèces tout en les exposant aux prédateurs aériens comme l'Aigle couronné, d'autre part la diminution quantitative de leurs ressources alimentaires, notamment des fruits. Il est probable que d'autres frugivores (les céphalophes et écureuils) sont aussi affectés par la réduction des ressources fruitières.

Chevrotain aquatique

Il est à noter que quelques traces de Chevrotain aquatique ont été observées dans le sud de la concession.

Malgré le fait que généralement son habitat privilégié soit plutôt les marécages et les forêts à Limbali, cette espèce a été observée dans les forêts denses mais présentant de nombreux cours d'eau et quelques zones marécageuses.

3.3 Analyse des données d'inventaire de la faune sur la concession 47/11 :

3.3.1 Densité des grands mammifères :

Pour l'ensemble des espèces prises en compte par l'inventaire, le taux de rencontre des indices de présence a été utilisé comme mesure d'abondance relative.

Pour la plupart des espèces, les traces indirectes sont les signes de présence les plus importants, sauf pour le Cercopithèque ascagne (*Cercopithecus ascagnus*), où les observations directes (vu ou entendu), même si elles sont peu nombreuses, sont les plus représentées.

Le Tableau 5 donne le nombre d'observations directes et indirectes par espèce ou par groupe d'espèces, exprimé en nombre d'indices pour 100 kilomètres de layon.

Tableau 5 : Indices de faune observés sur la concession 47/11, en nombre d'indices pour 100 km de layon

			Observations directes (%)		Observations indirectes (%)					
Nom commun	Nom scientifique		Observé, vu	Entendu, vocalise	Nids, terrières	Crottes	Traces	Dégats	Pistes	Autres
		total								
Céphalophes :										
Céphalophe (quelconque)	Cephalophus sp.	3,7	0,0		0,0		3,4	0,0	0,3	0,0
Céphalophe à bande dorsale noire	Cephalophus dorsalis	641,8	0,9		3,1	8,8	603,3	1,5	23,9	0,3
Céphalophe à front noir	Cephalophus nigrifrons	4,9	0,2		0,0	0,2	4,6	0,0	0,0	0,0
Céphalophe à ventre blanc	Cephalophus leucogaster	37,1	0,2		0,0	0,5	35,1	0,0	1,4	0,0
Céphalophe grand	Cephalophus silvicultor	104.6	0.0		0.0	1.4	95.6	0.0	7.2	0.3

Nom commun	Nom scientifique		Observations directes (%)		Observations indirectes (%)					
			Observé, vu	Entendu, vocalise	Nids, terrières	Crottes	Traces	Dégâts	Pistes	Autres
		total								
Céphalophe petit; C. bleu	<i>Cephalophus monticola</i>	103,2	2,2		0,0	0,8	95,6	0,0	4,5	0,2
Petits primates :										
Cercocèbe	<i>Cercocebus sp.</i>	1,7	0,0		0,0		1,7	0,0	0,0	0,0
Cercocèbe (mangabé) à joues grises	<i>Cercocebus galeritus agilis</i>	1,7	0,0		0,0		0,2	1,5	0,0	0,0
Cercopithèque ascagne	<i>Cercopithecus ascagnus</i>	78,4	40,3	4,6	0,0	0,3	15,6	17,6	0,0	0,0
Cercopithèque sp	<i>Cercopithecus sp.</i>	8,0	1,7	0,2	0,0	0,5	0,6	5,1	0,0	0,0
Colobe guéréza	<i>Colobus guereza</i>	0,3	0,0		0,0		0,3	0,0	0,0	0,0
Autres :										
Bongo	<i>Boocercus euryceros</i>	2,2	0,0		0,8		1,4	0,0	0,0	0,0
Bonobo	<i>Pan paniscus</i>	0,9	0,0		0,9		0,0	0,0	0,0	0,0
Buffle	<i>Syncerus cafer</i>	0,5	0,0		0,0		0,5	0,0	0,0	0,0
Chevrotain aquatique	<i>Hyemoschus aquaticus</i>	11,9	0,3		0,9		10,2	0,0	0,5	0,0
Chimpanzé	<i>Pan troglodytes</i>	6,3	0,2		3,8	0,2	0,3	1,7	0,2	0,0
Okapi	<i>Okapia Jhonstoni</i>	0,3	0,0		0,0		0,3	0,0	0,0	0,0
Oryctérope	<i>Orycteropus afer</i>	15,7	0,0		9,2	0,2	6,2	0,0	0,0	0,2
Panthère	<i>Panthera pardus</i>	8,6	0,0	0,2	3,8	0,2	2,5	0,3	1,7	0,0
Potamochère	<i>Potamocheirus porcus</i>	224,4	0,0		3,1	0,8	109,9	57,9	52,7	0,0
Sitatunga	<i>Tragelaphus spekei</i>	27,4	1,4		0,0	0,8	24,8	0,2	0,3	0,0
Suidae		541,0	0,0		6,2	0,0	331,8	202,8	0,2	0,0

Le Tableau 6 donne la répartition des indices par zone d'inventaire, toujours exprimée en nombre d'indices relevés pour 100 km de layon.

Tableau 6 : Indices de faune et d'activités humaines (signes par 100 km) observés sur les différents blocs de traitement – en cours

Nom commun	Nom scientifique	Ensemble de la concession	zone 1	zone 2	zone 3	zone 4	zone 5	zone 6	zone 7
Céphalophes :									
Céphalophe (quelconque)	<i>Cephalophus sp.</i>	3,7	1,9	2,3	16,3			1,0	12,1
Céphalophe à bande dorsale noire	<i>Cephalophus dorsalis</i>	641,8	674,6	491,9	581,4	415,1	629,7	837,3	731,0
Céphalophe à front noir	<i>Cephalophus nigrifrons</i>	4,9	4,7					14,7	12,1
Céphalophe à ventre blanc	<i>Cephalophus leucogaster</i>	37,1	74,4	20,8	19,5	3,1	64,9	1,0	13,8
Céphalophe grand	<i>Cephalophus silvicultor</i>	104,6	91,3	23,1	179,2	17,0	33,2	182,4	234,5
Céphalophe petit; C. bleu	<i>Cephalophus monticola</i>	103,2	134,8	67,1	63,5	40,1	129,7	117,6	98,3
Petits primates :									
Cercocèbe	<i>Cercocebus sp.</i>	1,7	4,7		1,6				
Cercocèbe (mangabé) à joues grises	<i>Cercocebus galeritus agilis</i>	1,7			17,9				
Cércophithèque ascagne	<i>Cercopithecus ascagnus</i>	78,4	69,3	89,1	79,8	1,5	159,8	31,4	174,1
Cercopithèque sp	<i>Cercopithecus sp.</i>	8,0	7,5	15,0		9,3		15,7	1,7
Colobe guéréza	<i>Colobus guereza</i>	0,3	0,5					1,0	
Autres :									
Bongo	<i>Boocercus euryceros</i>	2,2	4,2			7,7			
Bonobo	<i>Pan paniscus</i>	0,9	2,8						
Buffle	<i>Syncerus cafer</i>	0,5	0,9					1,0	
Chevrotain aquatique	<i>Hyemoschus aquaticus</i>	11,9	18,7				19,0	4,9	34,5
Chimpanzé	<i>Pan troglodytes</i>	6,3	6,1				7,9	1,0	37,9
Okapi	<i>Okapia Jhonstoni</i>	0,3	0,5					1,0	
Oryctérope	<i>Orycteropus afer</i>	15,7	4,2	12,7			69,6	31,4	10,3
Panthère	<i>Panthera pardus</i>	8,6	1,9	2,3			1,6	38,2	17,2
Potamochère	<i>Potamocheirus porcus</i>	224,4	244,4	71,8	203,6	94,1	330,7	130,4	594,8
Sitatunga	<i>Tragelaphus spekei</i>	27,4	29,5	17,4	47,2	10,8	53,8	16,7	22,4
Suidae		541,4	328,2		32,6	104,9	286,4	705,9	987,9
Signes d'activités humaines		300,4	318,8	491,9	102,6	199,1	357,6	264,7	270,7

3.3.2 Discussion des résultats

Les céphalophes :

La quasi-totalité des indices observés sont des empreintes. Plusieurs espèces de céphalophes ont pu être identifiées. C'est la taille des empreintes et l'espacement de celles-ci qui permet dans certains cas de préciser l'identification jusqu'à l'espèce. Les indices des autres céphalophes qui n'ont pas permis une identification sûre ont été considérés comme Céphalophes spp.

3 céphalophes ont été majoritairement identifiés :

Le Céphalophe à bande dorsale noire (*Cephalophus dorsalis*) ;

Les petits Céphalophes (*Cephalophus monticolus*) ;

Les grands Céphalophes (*Cephalophus silvicultor*).

On peut aussi noter la présence dans des proportions moindres des céphalophes à front noir et à ventre blanc (*Cephalophus nigrifrons* et *Cephalophus leucogaster*).

Le Céphalophe à bande dorsale noire se retrouve bien représenté sur la totalité de la concession. C'est l'espèce de céphalophe la plus représentée sur la concession.

On peut l'observer à proximité des villages et de l'activité humaine. En effet, le régime alimentaire de cet animal est composé largement de noix de palme. Il apprécie aussi la mangue sauvage (*Irvingia*) ou encore le fruit de *Klainedoxa* ou *Treculia*.

Les petits Céphalophes ont un poids qui ne dépassent pas les 10 kg. Cette espèce aime les zones plutôt bien irriguées, et humides. On le retrouve sur la concession dans les zones où le caractère hydromorphe est plus accentué. La carte de répartition de cette espèce le situe abondamment dans les zones marécageuses des zones 3 et 4, ainsi qu'au sein de la zone 1.

Le *cephalophus silvicultor* a été identifié, essentiellement dans les zones 6 et 7. On le retrouve dans les forêts à sous-bois fermé, mais de part sa taille, on le rencontre aussi dans les forêts à limbali ouvertes de la zone 3.

Les autres Céphalophes (*cephalophus spp.*) peuvent appartenir à l'une ou l'autre des espèces décrites ici, néanmoins en absence de signes permettant une identification sûre, ils ont été regroupés sous l'appellation Céphalophes sp.

Les suidés

Les principaux indices observés sont là aussi des traces. On peut tout de même parfois repérer des zones de grattage. Deux espèces de suidés peuvent être rencontrées sur la concession, les potamochères et les hylochères. Parfois les caractéristiques du potamochère ont pu être clairement identifiées, mais dans la majorité des cas, la distinction étant difficile, les 2 espèces ont été regroupées sous la terminologie de Suidés.

Cette espèce est répartie de façon homogène sur l'ensemble de la concession.

Le Potamochère comme les autres animaux, est moins abondant dans les forêts claires et beaucoup plus abondant dans les forêts denses. Dans la grande majorité des cas, son observation s'est faite dans des forêts denses à Césalpiniacées. Il se déplace parfois en groupe d'environ 15 individus, recherchant les zones marécageuses, à la recherche de racines et invertébrés qu'il pourra trouver enfouis dans le sol.

Petits primates

Les observations directes (visualisation) sont les plus importantes pour le Cercopithèque ascagne. On note aussi l'observation de quelques traces de Cercocèbes mais dans des proportions presque négligeables.

La rencontre d'indices concernant les petits primates reste rare. A proximité de la ville de Kisangani, la zone d'étude a été vidée de ses animaux par une pression de chasse très importante, et ce depuis de nombreuses années. De plus, l'histoire de la région et les guerres qui s'y sont succédées ont entraîné une fuite des gens depuis les centres urbains, vers les zones rurales. Ceci a contribué aussi à faire disparaître les petits primates de ces forêts.

L'abondance de petits primates est faible dans les forêts ouvertes. La diminution de la densité des petits primates arboricoles dans les forêts claires a été constatée par Brugière D. et al., 2003, ainsi que par d'autres inventaires d'aménagement, au Nord-Congo. Cette dernière semble résulter de deux facteurs : d'une part la rupture de continuité de la canopée qui gêne le déplacement de ces espèces tout en les exposant aux prédateurs aériens comme l'Aigle couronné, d'autre part la diminution quantitative de leurs ressources alimentaires, notamment des fruits. Il est probable que d'autres frugivores (les céphalophes et écureuils) sont aussi affectés par la réduction des ressources fructières.

Tableau 7 : Liste des animaux protégés et leur statut

Nom commun	Nom scientifique	Statut en RDC
Bongo	<i>Tragelaphus euryceros</i>	Partiellement protégé
Buffle	<i>Syncerus caffer</i>	Partiellement protégé
Céphalophe à dos jaune	<i>Cephalophus silvicultor</i>	
Céphalophe à bande dorsale noir	<i>Cephalophus dorsalis</i>	Partiellement protégé
Céphalophe bleu	<i>Cephalophus monticola</i>	Partiellement protégé
Céphalophe de peters	<i>Cephalophus callipygus</i>	
Divers Céphalophes	<i>Cephalophus spp</i>	
Cercopithèque ascagne	<i>Cercopithecus ascanius</i>	Partiellement protégé
Cercopithèque de Brazza	<i>Cercopithecus neglectus</i>	Partiellement protégé
Pogonias	<i>Cercopithecus pogonias</i>	Partiellement protégé
Hocheur	<i>Cercopithecus nictitans</i>	Partiellement protégé
Moustac	<i>Cercopithecus cephus</i>	Partiellement protégé
Cercopithèque dryas	<i>Cercopithecus dryas</i>	Partiellement protégé
Colobe guéréza	<i>Colobus guereza</i>	Totalement protégé
Colobe d'Angola	<i>Colobus angolensis</i>	Totalement protégé
Petits primates indéterminés	<i>(Cercopithecus sp, Cercocebus sp, Colobus sp)</i>	
Bonobo	<i>Pan paniscus</i>	Totalement protégé
Chimpanzé	<i>Pan troglodytes</i>	Totalement protégé
Gorille	<i>Gorilla gorilla</i>	Totalement protégé

Mandrill	<i>Mandrillus sphinx</i>	
Eléphant de forêt	<i>Loxodonta africana</i>	Totalement protégé
Panthère	<i>Panthera pardus</i>	Partiellement protégé
Antilope cheval (sitatunga)	<i>Tragelaphus spekei</i>	Partiellement protégé
Okapi	<i>Okapi johnstoni</i>	Totalement protégé
Phacochère	<i>Phacochoerus aethiopicus</i>	Partiellement protégé
Potamochère	<i>Potamochoerus porcus</i>	Partiellement protégé
Hippopotame	<i>Hippopotamus aquaticus</i>	Totalement protégé
Chevrotain aquatique	<i>Hyemoschus aquaticus</i>	Partiellement protégé
Hylochère	<i>Hylochoerus meinertzhageni</i>	Partiellement protégé

3.4 Mesure de gestion de la faune :

Des mesures de gestion de la faune ont déjà été mise en place par la CFT. Ces mesures seront renforcées de manière à atteindre les exigences nationales et internationales en la matière.

Ces mesures sont les suivantes :

- **Mesures de sensibilisation.**

Des campagnes de sensibilisation seront menées auprès des employés de la CFT, des communautés villageoises.

- **Mesure de conservation.**

Une partie de la SSA sera mise en conservation, dans une série dite de conservation. La réglementation en faveur de l'environnement y est stricte. La CFT veillera à ce que cette réglementation y soit respectée.

- **Mesures accompagnatrices :**

La CFT envisage de poursuivre sa collaboration avec les facultés des sciences. Actuellement, un doctorant mène une étude sur l'accroissement des essences principales. La CFT met à la disposition du doctorant, toute la logistique, déplacements et hébergement pour lui permettre de mener à bien son étude.

Par la suite, une étude sur les habitudes de consommation des populations et pression de la chasse sera menée au sein de la SSA.

- **Mesures palliatives :**

Des mesures proposant des alternatives alimentaires ont déjà été prises. Un économat a été mis en place. Il permet d'approvisionner les employés de la société mais aussi les populations riveraines. Ces mesures ont un impact réel sur l'activité de chasse dans la concession.

- **Mesures répressives :**

Le règlement intérieur de la société prévoit des sanctions lourdes envers les employés qui pratiqueraient le braconnage. Des contrôles inopinés sont pratiqués pour vérifier que les véhicules de la société ne participent pas au transport de la viande de brousse.

Aussi, des mesures ont été mise en place pour éviter la pénétration de la population au sein de la forêt. Ainsi et comme le suggère les normes EFIR, les bretelles d'exploitation sont systématiquement fermés après usage par la CFT.

4 Description socio – économique

4.1 Caractéristiques démographiques

Les données démographiques sont tirées des recensements effectués lors des Etudes socio-économiques, réalisées entre décembre 2005 et juillet 2006 pour la concession 46/11, et novembre 2006 et mars 2007 pour la concession 47/11. A cela, on doit ajouter les compléments d'information donnés par les Chefs des villages sur instruction de leur Chef de collectivité.

Les enquêtes de terrain ont consisté en un diagnostic par entretien en groupes représentatifs comprenant le Chef de groupement, le Chef du village, les sages du village, les membres des associations et/ou des mutuelles rencontrés dans le village ainsi que quelques femmes.

4.1.1 Caractéristiques démographiques de la Concession 46/11 :

Sur la concession 46/11, On dénombre une population totale de près de 16 980 habitants, répartie de la façon suivante (cf. Carte 5) :

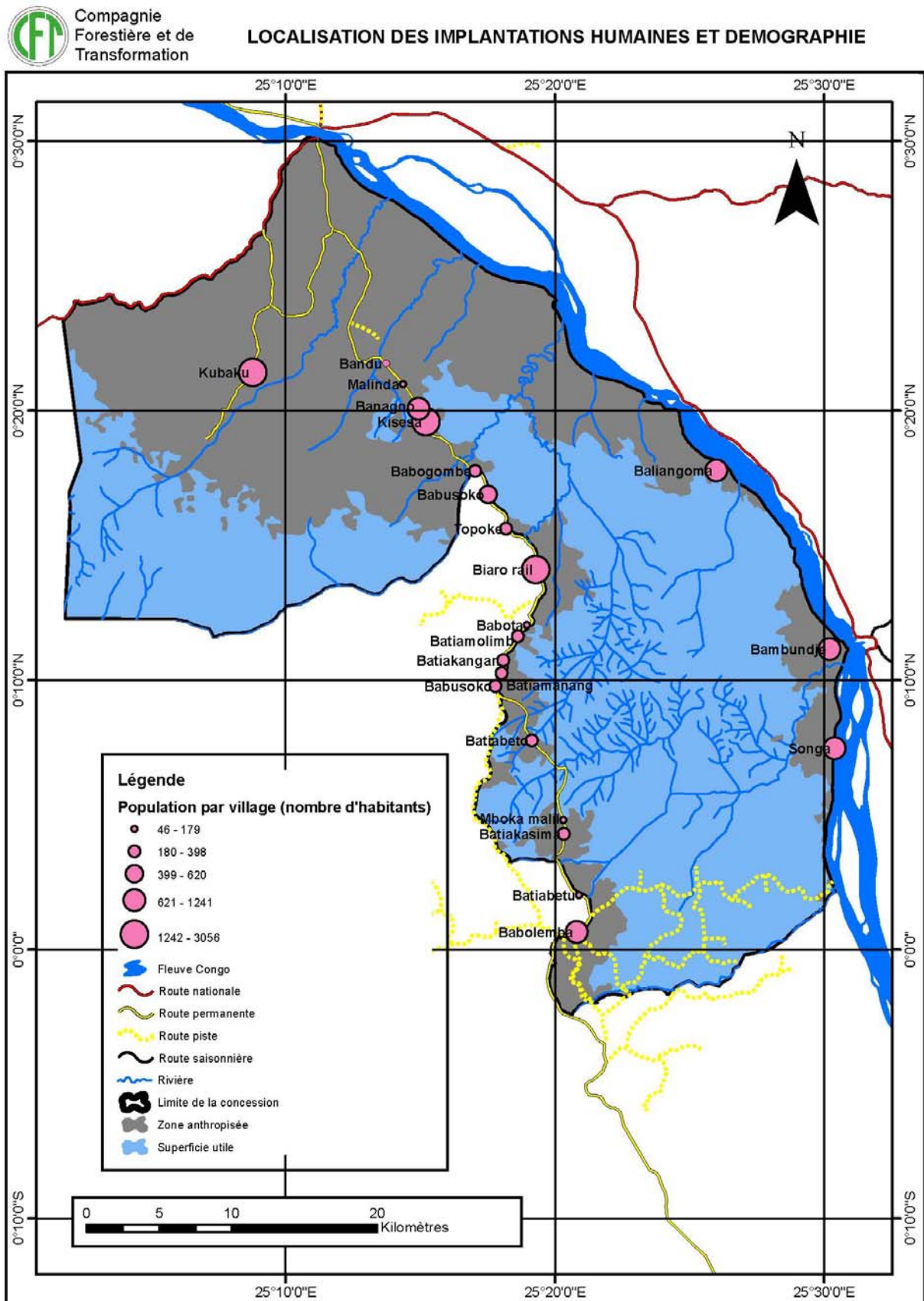
- ♦ 66 % (11 170 habitants) le long de l'axe routier et le chemin de fer Kisangani-Ubundu (PK 19 - PK 82) ;
- ♦ 15 % (2 500 habitants) sur l'axe Kubaku (PK 8-PK 24) ;
- ♦ 19 % (3 310 habitants) le long du fleuve Congo à Songa, Bambundje et Baliangoma.

La densité démographique sur l'ensemble de la province orientale est de 15 habitants/km².

A l'intérieur des limites de la concession 46/11, le nombre total d'habitants recensé est de 16 980 habitants pour une superficie totale de 1 550 km² ; soit 10,95 habitant/km².

La densité de population sur la zone d'étude ne diffère que très peu de la densité observée sur l'ensemble de la Province Orientale. Pour une concession forestière dans la Bassin du Congo, une densité de 10,95 habitants/km² peut être considérée comme élevée, et source d'une pression foncière importante.

Cette densité élevée est due largement à la proximité immédiate de la ville de Kisangani, dont certains quartiers s'étendent à l'intérieur même de la concession et à la route nationale qui relie Kisangani à Ubundu, traversant la concession en son milieu. Cet axe est densément peuplé et ce en particulier depuis la fin des années 1990, avec l'installation sur cet axe de nombreuses familles fuyant la guerre.

Carte 5 : Localisation des implantations humaines et démographie / Concession 46/11

4.1.1.1 Effectifs de la population établie sur la concession

Toutes les populations rencontrées dans les limites de la concession 46/11 sont des populations rurales. L'ensemble de la population est évalué à près de 16 980 habitants et est concentrée le long des principaux axes de communication, répertoriée dans 25 villages (cf. Tableau 8 : Distribution de la population dans les villages (Tableau 8) à savoir :

- ♦ La grande majorité de la population de la concession se concentre aux abords de la route nationale, sur l'axe Kisangani-Ubundu. Au total, on estime à 11 170 le nombre de personnes vivant sur cet axe, entre la ville de Kisangani et le Kilomètre 79. Aux 17 villages répertoriés ici s'ajoutent de nombreux campements de chasse ou campements agricoles ;
- ♦ Sur l'axe Kubaku (limite Nord-Est de la concession), on trouve 11 villages comptant une population estimée à près de 2 500 habitants. On y retrouve également beaucoup de campements appartenant aux populations allochtones qui vivent de manière permanente en forêt. Ces campements jouent à la fois le rôle de campements de chasse, d'agriculture, de pêche. Pendant les périodes de guerre, une grande partie de la population apeurée s'était exilée dans ces campements pour fuir les exactions.
- ♦ Au nord-est de la Concession, le long du fleuve ; 3 villages comptent une population de 3 310 habitants. La population occupant cet axe est constituée d'un peuple appartenant au groupe ethnolinguistique des « Leka », descendants des « Lengola ». A l'origine, les premiers occupants étaient les « Kumu ». Aujourd'hui, les « Kumu » ont laissé la place à d'autres ethnies en se retirant progressivement dans des campements de forêt où ils pratiquent la chasse. Une bonne partie de la population occupe de manière temporaire (autochtones) et permanente (allochtones) les campements de chasse (baa) et d'agriculture (okaka) sur l'axe Kubaku. Ces campements constituent aujourd'hui une source d'insécurité. Les habitants de ces campements sont reconnus par le reste de la population comme étant capables de commettre des actes de vandalisme. Ces campements sont, pour la majorité, tenus par des populations allochtones venues des territoires d'Opala (les Mbole), d'Isangi (Topoke, Lokele, Turumbu), de la Province de l'Equateur (Mongo, Mbuza, Ngbaka, et), du Kasai (Tetela), etc.

Tableau 8 : Distribution de la population dans les villages de la concession 46/11.

Groupe	Nom du Village	Point Kilométrique	Hommes	Femmes	Garçons	Filles	Total
1. BAMBUNDJE	Batiabetu	PK 70	16	12	10	8	46
	Batiakasima	PK 65	165	77	2	52	296
	Mboka malili	PK 64	19	15	13	10	57
	Batiabeto	PK 57	65	74	54	42	235
	Bambundje fleuve		295	315	312	319	1 241
	Babolemba	PK 73	262	318	299	292	1171
2. BABUSOKO	Baliangoma		235	255	275	285	1 050
	Babusoko	PK 52	84	76	82	46	290
	Batiamanango	PK 51	95	112	88	66	361
	Batiakangani	PK 50	80	95	82	84	341
	Batiamolimba	PK 48	78	88	46	51	263
	Babota	PK 47	52	63	86	28	179
	Biario	PK 41	952	984	581	589	3 056
	Topoke	PK 37	57	46	38	88	229
	Babusoko	PK 34	206	196	100	118	620
	Songa	fleuve	250	264	238	267	1 019
3. BANDU (KISESA)	Babogombe	PK 32	103	105	90	100	398
	Kisesa	PK 25	546	688	670	550	2 484
	Banango	PK 21	268	270	190	238	966
	Malinda	PK 19	52	52	36	38	178
4. LUBUYABERA	ensemble des villages	axe Kubaku	pas de détails				2 500
	Total		4 995	5 024	4 449	4 347	16 980

Les garçons et les filles de moins de 18 ans représentent 46% de la population.

Appartenances ethniques :

Généralement, dans les milieux ruraux africains, on note une grande diversité de groupes ethnolinguistiques. La population rurale vivant actuellement à l'intérieur de la concession CFT est issue d'une longue et importante succession de mouvements migratoires. On remarque une forte présence du groupe autochtone « Kumu » et de groupes allochtones (Lengola, Mbole, Mituku, Topoke, Lokele, Luba, Tetela,...), qui ont migré progressivement, depuis la détérioration du tissu économique de Kisangani, initiée dans les années 60.

4.1.2 Caractéristiques démographiques sur la Concession 47/11 :

A l'intérieur des limites de la concession 47/11, un total de 23 villages ont été enquêtés représentant une population totale de 32 681 habitants. La densité moyenne de population estimée sur la concession est d'environ 13,3 habitant/km². (Cf. **Carte 6**).

Au sein de la zone d'étude, les villages sont caractérisés par une population rurale jeune se répartissant le long de 3 axes de communication, présentés dans le tableau suivant (Cf. Tableau 9).

Tableau 9 : Principaux axes d'emplacement de la population sur la concession 47/11

Axe	Nombre de villages	Habitants	% de la population	Groupes ethnolinguistiques
Madula-Uma	13	21 369	65,4	Kumu
Madula- Baduka	4	10 288	31,5	Kumu et Leka
Wanie Rukula - Basiano	6	1 024	3,1	Kumu
Total	23	32 681	100%	

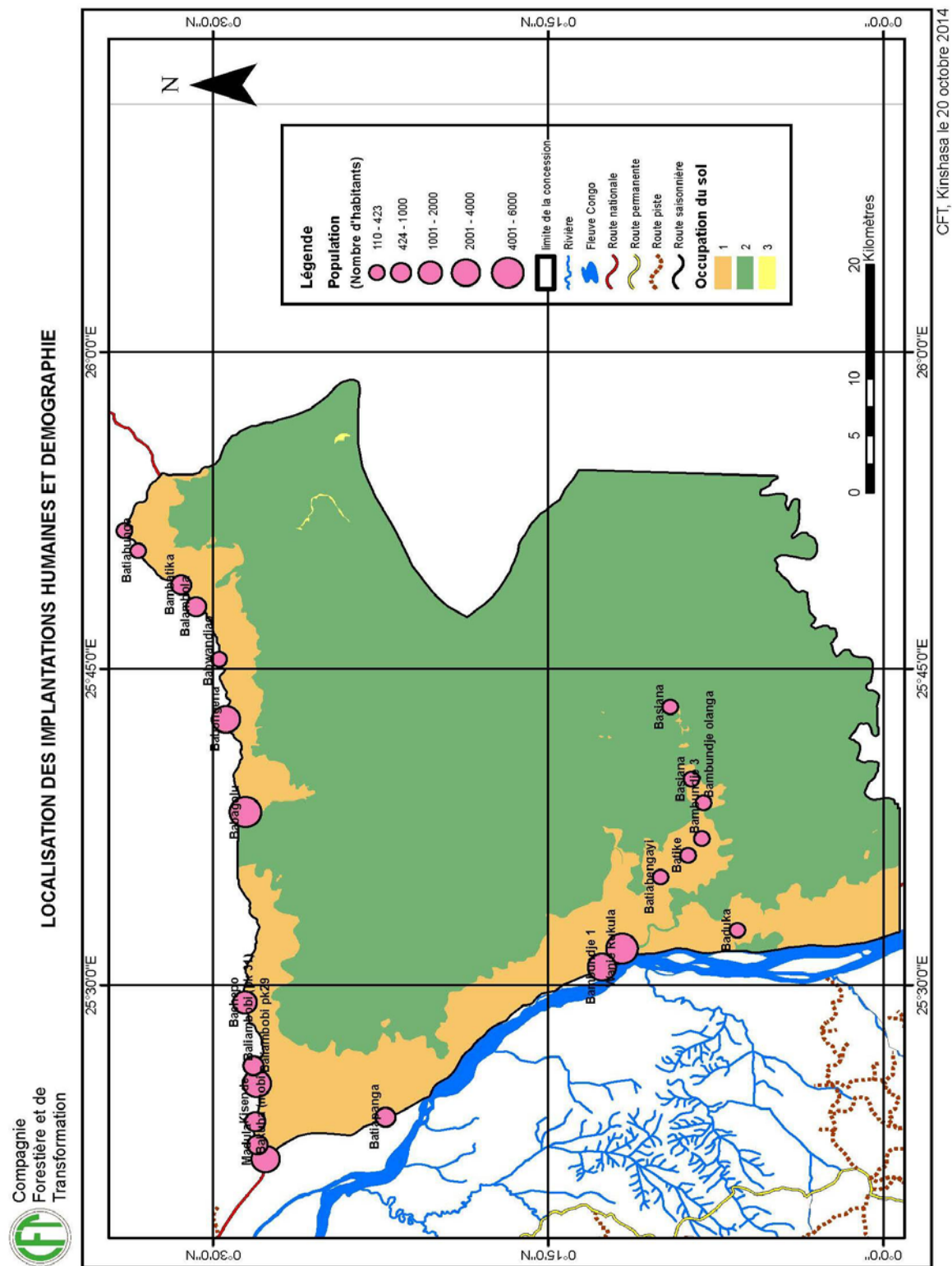
Les enquêtes ont été menées dans tous les villages situés sur l'ensemble de la concession, le long des principaux axes routiers :

- L'axe de la route appelée Ituri, qui relie les villes de Kisangani avec Bafwasende, les villages concernés étant : Madula, Kisende, Bakuba, Balambobi pk. 29 et pk. 31, Bachepo, Babagolu, Babongena, Babwandjao, Balambola, Bambatika, Batiabunga et Pene Katanga ;
- L'axe de la route reliant les villes de Kisangani et Lubutu, les villages concernés étant : Batiapanga, Bambundje I, Wanie Rukula et Baduka ;
- L'axe Wanie Rukula et Basiana au long de la piste Kayete, concernant les villages de : Batiabengayi, Batike, Bambundje Olanga, Bambundje 3, Basiana pk 18 et Basiana pk. 25.

Appartenances ethniques :

Il est à souligner que l'ensemble des villages présent sur la zone d'étude se situe dans la Province Orientale, dans le District de Tshopo, sur le Territoire d'Ubundu et dans les Secteurs de Bakumu-Mandombe et de Makumu-Kilinga (pour une petite partie). Bien que l'ensemble de la zone d'étude soit dominé par l'ethnie Kumu, l'ethnie Leka est présente de façon minoritaire sur l'axe Madula-Baduka. Le nombre d'allochtones vivant dans la zone d'études est important, par exemple dans le village de Baliambobi, on retrouve simultanément les ethnies Kumu, Topoke, Tetela, Nande, Bali et Ngelema.

Carte 6 : Localisation des implantations humaines et démographie / concession 47/11



4.2 Organisation sociale

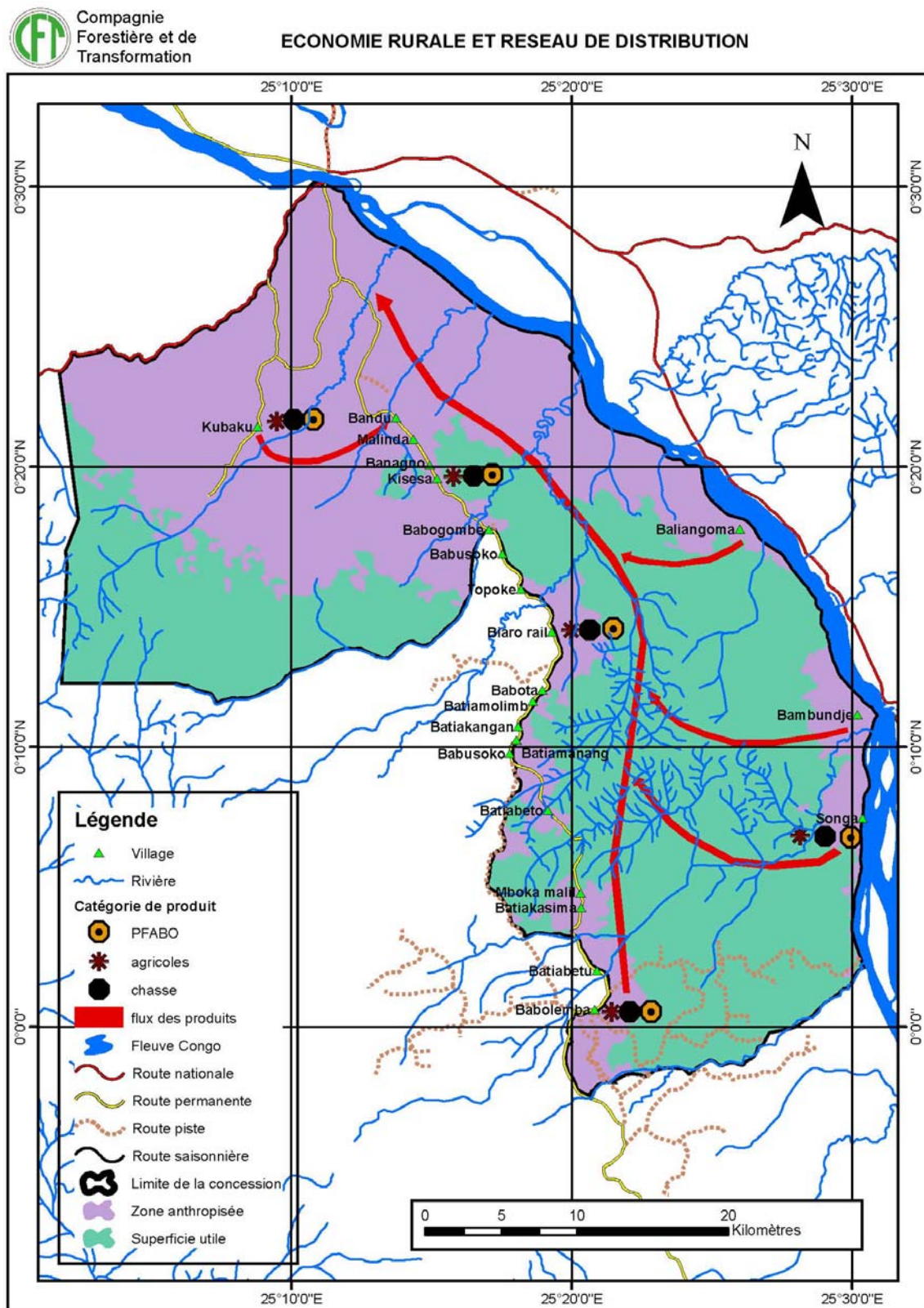
4.2.1 Description des échanges et des flux commerciaux

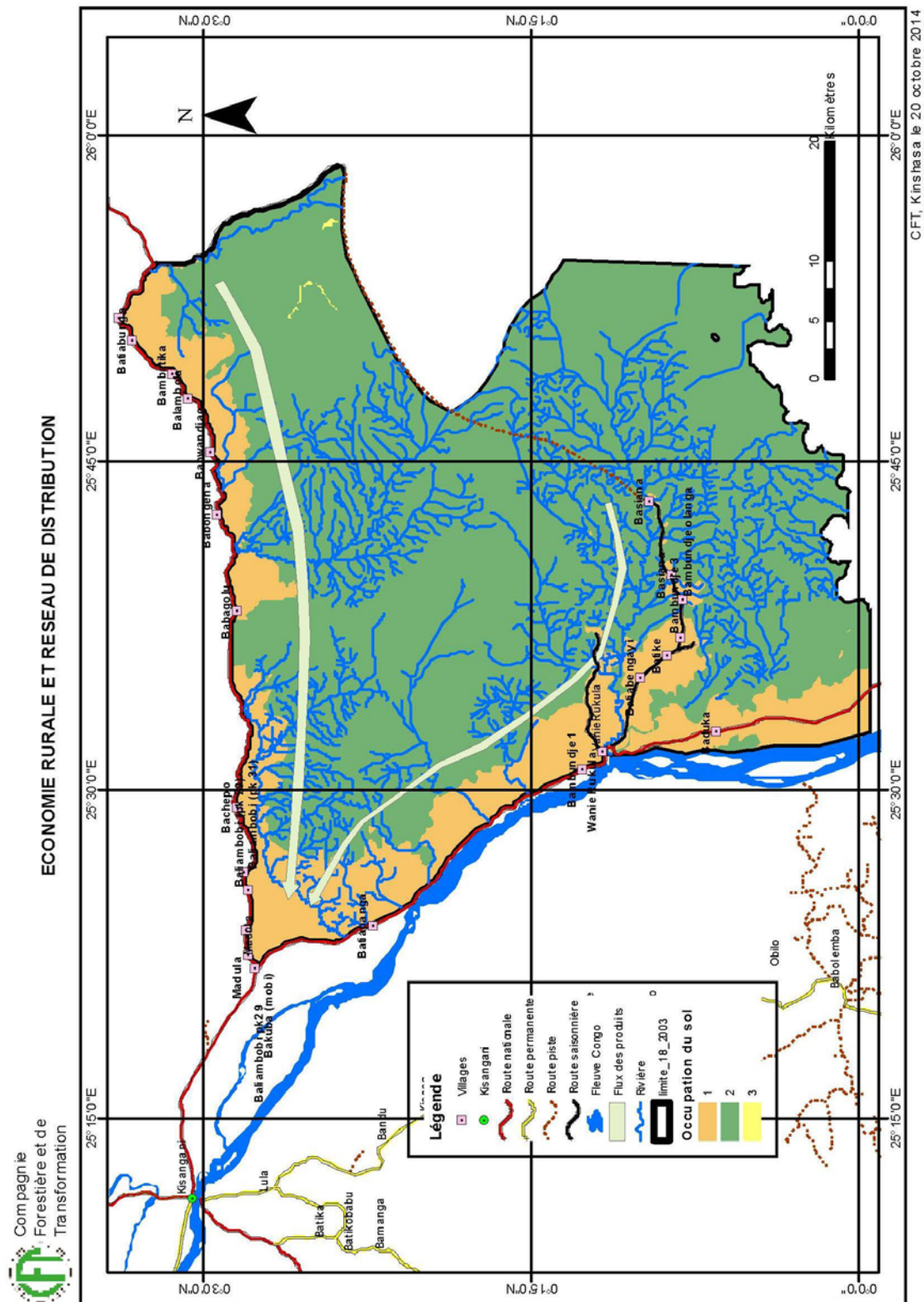
Concernant la concession 46/11, une partie de la ville de Kisangani au sud est située à l'intérieur de la concession. La ville est aussi très proche de la limite Nord Ouest de la concession 47/11. Cette proximité impacte fortement les flux commerciaux à l'intérieur de la SSA.

La partie des denrées agricoles, de collecte ou encore de chasse qui n'est pas autoconsommée dans les villages situés à l'intérieur des concessions est dirigée vers les marchés de la ville de Kisangani.

Concernant la concession 46/11, le transit se fait largement par la route qui traverse la concession et qui relie la ville d'Ubundu au Sud à la ville de Kisangani au Nord. Néanmoins, une petite partie de ces denrées peut aussi transiter par le fleuve (Carte 7).

Concernant la concession 47/11, le transit se fait largement par la route principale Kisangani-Bafwasende, tronçon compris entre les villages de Madula et Bayangana en passant par les villages de Bakopoke et Mabugulu et qui fait la limite nord de la concession. Néanmoins, une petite partie de ces denrées peut aussi transiter par le fleuve (Carte 8).

Carte 7 : Economies rurales et flux commerciaux sur la concession 46/11

Carte 8 : économie rurale et flux commerciaux sur la concession 47/11

4.2.2 Mode de gestion des ressources naturelles

Il est à noter la présence de deux systèmes parallèles et complémentaires dans cette région :

le Système coutumier préétabli ;

le Système Etatique en construction.

4.2.2.1 Le système coutumier préétabli

Les fondements du Système Coutumier

Il est basé, après installation d'une unité sociale sur un espace, sur la segmentation sociale qui consiste en un détachement d'un ou plusieurs membres d'une famille permettant l'extension de la famille sur l'espace par appropriation de terres non occupées. Elle constitue un des actes fondateurs de la propriété pour l'homme. L'espace conquis par le travail sera transmis en héritage de père en fils.

La société est patrilinéaire, mais avec une grande influence de la famille maternelle. Cela donne lieu à une filiation matrilineaire complémentaire dans les rapports de parenté au sein de cette société.

Les acteurs du système coutumier

Sur le plan « sociopolitique », le village est le niveau de prérogative du pouvoir coutumier, lequel s'organise autour de la chefferie. La hiérarchie est la suivante :

le Chef de Groupement est issu d'une lignée royale. Sur la zone d'étude, trois groupements ont été identifiés : les Bakumu-Madula, les Baleka Kabalo et les Bakumu Kabalo ;

le Chef de Terre et le Chef Coutumier ;

le Chef de Clan.

Le Chef de Groupement est un poste reliant le système coutumier et le système étatique. Sa juridiction s'étend à l'ensemble d'un Groupement, composé par plusieurs villages appartenant à une ethnie de même dialecte. Des mouvements migratoires en provenance d'autres régions du pays, comme de la Province de Maniema et du Sud Kivu et des Territoires de Bafua Sende et d'Opala, ont vu l'inclusion sous cette juridiction de populations d'origine allochtone.

Les compétences foncières de la Chefferie de Groupement peuvent se résumer en :

un appui à la gestion coutumière des conflits fonciers ;

un apport d'éléments de loi dans la gestion foncière locale, en temps qu'agent de police judiciaire à compétences restreintes (président du Tribunal Secondaire) ;

la gestion des conflits fonciers entre villages composant le Groupement.

Principes coutumiers d'appropriation et de contrôle de l'espace

Au niveau de l'entité villageoise, l'accès aux ressources forestière et foncière fait intervenir :

le **Chef coutumier** qui incarne les pouvoirs « surnaturels » en assurant le lien entre le monde « réel » et le monde « métaphysique », en permettant l'accès à la forêt sans aucune crainte. Sa succession est assurée par la descendance d'une des familles royales ;

le **Chef de Terre** qui représente le premier occupant de la terre sur laquelle le village est installé et qui bénéficie de ce fait des « droits de jouissance ». Il régule l'accès aux ressources forestières et l'acquisition foncière dans la mesure où ils ne sont pas sous la responsabilité d'un Chef de Clan. Il joue, néanmoins, un rôle de médiateur dans la résolution de litiges entre les différents clans. A sa mort, la transmission de ses attributions se fait par la désignation de l'un des ses frères directs ;

le **Chef de Clan** est un représentant d'une famille d'ayants droit, qui disposent d'un espace foncier en propriété collective, légué par un ancêtre fondateur. Il gère la répartition familiale du foncier et la redevance à payer par les allochtones pour l'accès aux terres, aux rivières, aux forêts... attribuées à la famille.

Gestion Coutumière de l'accès aux ressources naturelles

Pour un accès au foncier (forestier ou non) destiné à l'agriculture et la chasse, le versement d'une redevance est fonction du degré de relation avec les villageois. Les autochtones et les allochtones mariés avec un(e) autochtone, ou travaillant dans l'éducation, la santé ou un autre service de l'Etat attaché au village ne sont soumis à aucun versement mais doivent consulter au préalable l'autorité coutumière compétente. Les allochtones sans aucune relation avec les populations riveraines sont quant à eux soumis à un versement qui doit être établi avec le Chef de Famille ou le Chef de Clan, en fonction de l'étendue de l'activité à mener. Cette redevance est variable et peut prendre la forme d'une partie de la récolte ou du gibier, d'une somme d'argent ou d'autres produits.

L'accès aux ressources halieutiques est libre, la pêche étant une activité marginale pour les autochtones. La présence d'allochtones (notamment de l'ethnie Lokele) dans les pôles de pêche des villages est assez fréquente.

La collecte des autres produits forestiers, généralement élargie à l'ensemble des PFABO, n'est taxée par aucune redevance, ni paiement indexé à la collecte. Néanmoins la collecte des PFABO par des allochtones demeure une pratique peu fréquente.

Les activités artisanales d'extraction de l'or fluvial et des diamants sont, quant à elles, soumises à une régulation coutumière. Avant d'entamer tout chantier d'extraction il faut faire une fête invitant les Chefs de Secteur, de Groupement, de Clan et de Terre, ainsi que les autorités administratives affectées. Après toute découverte, une taxe appelée « *mon tour* », qui correspond à un pourcentage variable de la valeur des produits extraits doit être versée aux autorités concernées.

Plusieurs villages ont signalé que certains membres de l'administration d'ordre supérieur et des soldats de l'armée basés à Wanie Rukula font usage de leur position dominante pour accéder aux ressources naturelles sans obtenir l'autorisation des autorités coutumières pertinentes.

4.2.2.2 Gestion Etatique de l'Accès aux Ressources Naturelles

Deux cadres juridiques ont gouverné les questions foncières et forestières dans le pays, jusqu'à la promulgation, en août 2002, d'un nouveau code forestier dont une partie des textes d'application reste encore à adopter.

Le premier de ces cadres juridiques est la loi forestière de 1949. C'est une loi spécifique sur les forêts. Elle ne fait pas encore clairement de différence entre la propriété foncière et la propriété forestière, et reconnaît au concessionnaire forestier un droit sur le sol de la concession. Les insuffisances de cette loi sont souvent comblées par des textes ministériels.

En 1966, l'état du Zaïre vote la Loi Bakajika qui sera le cadre de gestion des terres et, dans une certaine mesure, des forêts pendant tout le règne de Mobutu. C'est une loi foncière qui stipule que le sol et le sous-sol du pays appartiennent à l'Etat et transforme toutes les terres et domaines de la Couronne en terres et domaines de l'Etat. Le foncier reste sous le contrôle étatique. De ce fait, seul l'Etat fixe les droits et les conditions de jouissance de ces droits. La gestion étatique repose sur le droit positif considéré comme supérieur au droit coutumier que le premier doit progressivement remplacer.

Ces deux lois constituent, en attendant l'entrée effective en matière du nouveau code forestier de 2002, les cadres de référence en matière foncière et forestière en RDC. Elles mettent en exergue le titre foncier ou d'exploitation et l'immatriculation des terres, associés à une gestion privée des espaces attribués en concessions ou achetés.

Avec la nationalisation des terres, les particuliers, institutions ou personnes physiques peuvent demander et obtenir en concessions des espaces afin de leur mise en valeur. C'est ainsi que de grands domaines forestiers ont été concédés à des entreprises ou des individus fortunés en vue de leur exploitation forestière, minière ou aux fins de plantations agro-industrielles. On distingue deux principaux types de concession :

la **Concession** : d'une durée de 99 ans, la concession est un espace attribué à un particulier ou une entreprise pour y mener des activités d'exploitation forestière, d'agro-industrie ou autre forme de *mise en valeur*

L'emphytéose : d'une durée de 25 ans renouvelable, l'emphytéose est un espace concédé à une personne physique ou morale en vue d'y mener des activités de production ou d'exploitation.

Le titre foncier est le moyen d'acquérir des droits fonciers auprès de l'administration étatique. Il accorde la propriété privée des terres à un individu ou une personnalité morale à qui échoit des droits exclusifs sur une parcelle donnée.

4.2.3 Les règles d'accès aux ressources naturelles

Dans ce terroir villageois, il faut distinguer d'une part l'espace proche de l'habitat, et d'autre part, l'espace éloigné destiné à la culture, à la chasse et à la pêche. Ces deux espaces présentent des règles d'accès aux ressources renouvelables différentes.

L'espace proche du village comprend la zone d'habitat, les jardins potagers, les terres cultivées, les jeunes et anciennes jachères. Cet espace vivrier n'est jamais en accès libre, les usagers font partie d'une même communauté, généralement un même lignage. La règle foncière sur cet espace accorde la priorité au premier occupant, celui qui l'a défriché et l'a mis en valeur.

Les enquêtes menées sur le terrain ont révélé que la taille moyenne des champs est d'environ un hectare, tandis que la durée moyenne d'une jachère est de 5 ans.

L'espace éloigné est aussi la propriété des membres d'un même lignage. Les droits de propriété sur cet espace se transmettent de père en fils. Dans cet espace, le chef de clan peut décider de vendre, ou de mettre en location une surface à des « étrangers » pour l'exploitation forestière ou du sous-sol.

Les « Kumu » sont réputés pour avoir un sens développé de l'hospitalité. En effet, ce peuple autochtone a su accueillir dans la région bon nombre de populations au fil des flux migratoires, récents ou anciens. Aucun conflit tribal pour l'accès aux ressources naturelles n'est à constater dans la région. La proximité de la ville de Kisangani peut être cependant à l'avenir une source de conflit entre ethnies si des règles strictes ne sont pas suivies.

La démocratisation du pays a modifié le fonctionnement de certains secteurs. A Kisangani, des licenciements massifs ont frappé les sociétés importantes de la place, comme la SORGERI, la SOTEXKI, l'UNIBRA... A cela, on doit ajouter les faibles moyens actuels de l'Etat qui rendent les emplois de fonctionnaires beaucoup moins attrayants que par le passé. Tout cela a eu pour conséquence d'engendrer un phénomène alarmant et nouveau d'« exode urbain », un mouvement contraire où, déçus par la ville, les gens ont résolu de regagner l'espace rural proche de Kisangani pour des raisons économiques. La poussée démographique liée à l'exode urbain aux environs de Kisangani peut être à l'origine de conflits fonciers potentiels.

4.2.4 Mode de règlement des conflits liés à l'utilisation des ressources naturelles

Pour ce qui est des droits d'usage de la forêt, l'accès à la ressource se limite essentiellement à des rémunérations en nature (habits, sel, savons, poissons salés, vélo, cabris, porcs, sacs de sel,...), payables au chef de clan propriétaire de la forêt. A cela, doit s'ajouter le paiement d'une somme en espèces, allant de 10 000 à 20 000 Fc. Le prix à payer varie en fonction du type d'activité et de la superficie de la «concession». Le prix sera plus élevé pour une activité d'extraction minière que pour une activité agricole. Pour obtenir un droit d'usage, l'intéressé doit en premier lieu s'adresser au chef du clan qui à son tour, verra le chef de localité au niveau du village pour fixer les clauses du marché. La superficie d'une « concession » ainsi accordée, varie de 1 à 4 hectares, sur lesquels le futur propriétaire pourra organiser une activité économique (carrière de diamants, d'or, exploitation de bois...)

S'agissant des pouvoirs locaux de décision, il faut ici souligner que le pouvoir coutumier n'a plus son caractère coercitif traditionnel. Le pouvoir traditionnel de la population autochtone a perdu de son importance, et au fil du temps, les autochtones se sont vu déposséder de leurs terres, au profit des populations allochtones.

En dehors des problèmes purement fonciers, les problèmes d'ordre social entre les membres de la communauté sont tranchés par le chef de localité établi et le comité des sages du village.

En cas de conflit sur l'utilisation des ressources naturelles (forêts, étangs, cours d'eau,...), l'autorité coutumière se charge dans un premier temps de rechercher un compromis, puis le tribunal de paix et finalement le Tribunal de Grande Instance sont sollicités si la situation ne trouve pas de solution.

L'état intervient dans la gestion des conflits liés à l'accès aux ressources naturelles à travers les différents **services publics** rattachés au Territoire d'Ubugu dont le service du Cadastre, le service de l'Environnement et les services chargés de l'Agriculture, de la Pêche et de l'Elevage.

4.3 Activités de la population

4.3.1 Activités dominantes pratiquées par les populations sur la concession 46/11

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

1. L'agriculture ;
2. L'élevage ;
3. La chasse ;
4. L'exploitation des Produits Forestiers Autres que le Bois d'Oeuvre (PFABO) ;
5. La pêche.

4.3.2 L'agriculture

Elle constitue l'activité principale des « Kumu » et de toutes les autres ethnies se trouvant dans la zone d'étude. La majeure partie des populations la pratique. Hommes, femmes et enfants non scolarisés participent aux activités champêtres. C'est ainsi que pendant la journée, la majorité des villages sont désertés.

La répartition du travail se fait de la façon suivante :

- ♦ les hommes s'occupent du défrichement, de l'abattage et des brûlis ;
- ♦ les femmes s'occupent du semis, du sarclage, de la récolte et du transport des produits de récolte du champ au village ou vers le marché.

Le système de culture est caractérisé par une association de cultures : manioc, banane, maïs, riz, patate douce, etc... Le manioc et la banane plantain constituent la source essentielle de féculents des ménages. Le maïs est en partie destiné à l'approvisionnement de la ville de Kisangani. Le maïs consommé localement l'est essentiellement sous forme de « Lotoko », alcool produit par distillation. Mis à part ces cultures, d'autres cultures fréquemment rencontrées sont : le piment (*capsicum frutescent*), l'aubergine (*solanum esculentum*), le taro (*colocasia esculenta*), le gombo (*hibiscus esculentum*), la patate douce (*ipomea patates*), les courges (*cucurbita sp.*), le tabac (*nicotiana tabacum*), l'amarante (*amaranthus*) et les épinards (*basella sp.*).

Du fait de la libre divagation des bêtes, notamment des porcs, les jardins potagers ne sont pas développés. Il faut souligner la prédominance des vergers servant aussi de brise vent, constitués de manguiers, d'avocatiers, de safoutiers, de citronniers et de papayers.

Le manioc (*manihot esculenta*) est produit généralement en un seul cycle allant de 10 à 12 mois. Les rendements de la culture du manioc peuvent parfois être affectés par la mosaïque du manioc et le pourridié (*armillaria*), pourriture physiologique en sols lourds.

L'offre du manioc étant supérieure à sa demande, la faible rentabilité économique de sa production n'encourage pas les producteurs. A cela vient s'ajouter le risque de perte par manque de débouchés sûrs à cause de l'impraticabilité des routes.

Les contraintes majeures pour les agriculteurs sont :

- ♦ l'insuffisance des moyens des agriculteurs pour payer la main d'œuvre ;
- ♦ l'absence de semences améliorées, la réduction de la disponibilité en terres agricoles du fait de la pression démographique née des flux migratoires récents et à l'absence d'encadrement technique.

Il n'existe aucune machine de transformation dans la zone d'étude. Il n'y a ni moulin électrique, ni décortiqueuse à riz. Tout se fait à la main, au pilon et au mortier. C'est la femme qui est la plus sollicitée pour la transformation des produits de première nécessité : riz, farine de manioc (fufu), chikwange (« pains » à base de manioc), alcool artisanal issu de la distillation de maïs et manioc. Seul le vin de palme et de raphia sont extraits exclusivement par l'homme. L'alcoolisme est devenu un problème de santé publique largement répandu en zone rurale.

La société agricole de Biaro, créée en 1920, était la seule société qui pratiquait les cultures de rente. Le cacao, le café, le palmier à huile et l'hévéa étaient alors cultivés sur de grandes surfaces autour du village de Biaro. En 1975, au cours de la zaïrianisation, opération consistant à céder toutes les entreprises du pays aux nationaux, la société sera cédée au général Kikunda Ombala et portera désormais le nom de CAFKO (Cultures Africaines de Kikunda Ombala), actuellement, la société est composée de six secteurs, et l'unique culture encore valorisée est le palmier à huile.

4.3.3 L'élevage

L'élevage est une activité secondaire par rapport à l'agriculture. Il s'agit en général d'un petit élevage de case (volaille, porcs, canards, cabris). L'organisation sociale du village ne repose pas sur cette activité qui se présente comme une activité annexe, ne demandant pas d'investissement particulier.

Les produits de l'élevage (moutons, cabris, poulets, porcs, canards) sont souvent destinés à des dons, pour payer les amendes, ou le règlement des divers conflits villageois, etc.

Il est important de noter que la plupart des groupes ethniques rencontrés dans le territoire de la concession 46/11 ne consomment pas, ou très rarement, de viande domestique car, celle-ci est destinée à la commercialisation en vue d'augmenter leurs revenus.

Les facteurs limitant l'augmentation de l'élevage sont :

- ♦ l'abandon des bêtes livrées à la divagation ;

- ♦ les pathologies ;
- ♦ le vol ;
- ♦ la taxation (tracasserie administrative et policière) ;
- ♦ la jalousie (la possession de bétail étant considérée comme un signe de réussite sociale, mal accepté par les autres).

En dépit de son caractère secondaire, l'élevage génère des revenus non négligeables pour les paysans. Par ordre d'importance décroissante, les principales espèces élevées sont :

- ♦ porcs ;
- ♦ cabris ;
- ♦ poulets ;
- ♦ canards.

4.3.4 La chasse

Pour la population, la chasse reste, en terme de subsistance, la principale source de protéines. C'est aussi une des principales sources de revenus des ménages après l'agriculture.

Les différentes techniques de chasse sont :

- ♦ les pièges ; technique largement répandue et de loin la plus pratiquée
- ♦ les filets ;
- ♦ l'utilisation des armes à feu, moins fréquente car beaucoup plus coûteuse.

Dans la région, le gibier a été chassé de façon intensive. Dans les années 1990, les troubles ont poussé les gens à s'installer en zone rurale. Depuis cette période, la pratique intensive de la chasse a considérablement appauvri les ressources, désormais limitées aux suidés, céphalophes et petits primates (cf. Rapport d'Inventaire d'Aménagement).

Aujourd'hui, les prises se font de plus en plus rares. Il faut ajouter à cela la modicité des techniques utilisées (armes obsolètes, manque de cartouches appropriées, distance à parcourir de plus en plus élevée pour atteindre le territoire de chasse). L'activité de chasse se pratique souvent dans l'illégalité. Les périodes de chasse ne sont pas respectées et certaines espèces animales menacées d'extinction subissent encore une pression élevée.

Cette activité crée une filière économique concernant beaucoup d'acteurs économiques. Beaucoup de commerçants venus de Kisangani et d'ailleurs, sont impliqués. Les marchés de viande de brousse de Kisangani ont, entre autres sources d'approvisionnement, les forêts de Bakumu–Mangongo et Lubuya–Bera respectivement sur les axes Kisangani–Ubundu et Kubaku.

Les espèces les plus couramment rencontrées sont :

- ♦ Potamochère (Ngulu ya Zamba) ;
- ♦ Antilope (Koto) ;
- ♦ Céphalophe bleu (Mboloko) ;
- ♦ Singe (Makako).



photo 1 : pose d'un piège à antilope



photo 2 : cercopithèque abattu

4.3.5 Exploitation des Produits Forestiers Autres que le Bois d'Oeuvre (PFABO)

En dehors de l'exploitation des bois proprement dite, la forêt constitue pour tous les paysans un réservoir de produits indispensables à leur survie, dans un contexte économique difficile qui oblige les populations à vivre largement en autarcie : la forêt au sens large est un lieu privilégié pour la pratique de l'agriculture (après défrichement), la pêche, la chasse, la pharmacopée traditionnelle, les rites d'initiation, le spiritualisme, la récréation ou les sources en eau potable.

Un grand nombre de PFABO est prélevé sur de grands arbres. Les produits de cueillette sont destinés à la fois à l'autoconsommation et au commerce pour procurer des revenus complémentaires aux familles. Les PFABO rapportent des revenus importants sur l'axe Kisangani-Ubundu (surtout du PK 19 – PK41) et sur l'axe Kubaku.

Les PFABO ont des usages importants qui se répartissent en trois grands groupes à savoir :

- ♦ les végétaux et produits naturels à usages alimentaires ;
- ♦ les végétaux, animaux et produits naturels à usage médical ;
- ♦ les végétaux pour l'artisanat, les matériaux de construction et le bois de service.

Végétaux et produits naturels à usages alimentaire

Cette catégorie regroupe :

- ♦ Les fruits sauvages parmi lesquels on trouve le Mabongo (*Landolphia lanceolata*), le Malinda (*Chrysophilum lacourtania*) ;
- ♦ Les légumes feuilles comme le Mfumbwa (*Gnetum africanum*), ou le Mikungu (*Megaphrynium*)
- ♦ Les tubercules comme la patate douce (*Ipomea batatas*), le Mboma (*Dioscorea sp.*) ;
- ♦ Les condiments sous le nom de Bofili ; on peut trouver : Divida (*Sclerodophleus zenkeri*), et Hua gaboni ;
- ♦ Les boissons rafraîchissantes ; le vin de palme (*Elaies guinensis*) et de raphia, appelées Libondo (*Elaies guinensis*) ;
- ♦ Les champignons, (*Oricularia oriculagidae*, *pleurotus florida*, *chysophilum sp.*) ;
- ♦ Les chenilles (Mbindjo) ;
- ♦ Les larves (Mposse) ;
- ♦ Les escargots (Kola).

Les chenilles sont un met très prisé. Elles sont inféodées à certaines espèces d'arbres parmi lesquelles : Essia (*Petersianthus macrocarpus*), Essessang (*Ricinodendron heudelotii*), Dabéma (*Piptadeniastrum africanum*), Rikio (*Uapaca guineensis*) et Sapelli (*Entandrophragma cylindricum*).

Le Sapelli étant une essence recherchée pour les qualités de son bois par l'exploitation, son prélèvement est une source potentielle de conflit et notamment à proximité des villages. Cependant, l'abondance de chenilles disponibles sur d'autres essences, et l'exploitation sélective du Sapelli, qui laisse sur pied de nombreuses tiges abritant des chenilles, relativise largement ce conflit d'usage. Une analyse des conflits d'usage potentiels devra être faite village par village, au moment de la préparation des Plans Annuels d'Exploitation. Au besoin, des mesures de réduction de l'impact devront être prises, via le maintien sur pied et la protection d'arbres importants pour les populations locales.

Les larves de *Rhynchophorus phoenicis* (Mposse) vivant dans le tronc de palmiers à huile ou de raphias sont aussi largement récoltées.

Végétaux, animaux et produits naturels à usage médical ou médicinal

La pharmacopée traditionnelle joue un rôle important pour les populations rurales. La rareté et le coût des médicaments pousse les populations rurales vers la médecine traditionnelle. La pharmacopée est donc l'unique source de médicaments et revêt par conséquent une importance capitale pour les populations riveraines de la concession.

Végétaux pour l'artisanat, les matériaux de construction et bois de service

- ♦ les feuilles de *Megaphrynium* (Mangongo) servent d'emballage, d'assiette, de gobelet pour les aliments, de tuiles pour l'habitat. Ces feuilles ont un rôle social et économique important tout au long de l'année et procurent beaucoup de revenus aux habitants approvisionnant les marchés de Kisangani. Malgré d'importants prélèvements, la ressource n'est absolument pas menacée compte tenu de l'abondance et de la croissance rapide de cette ressource dans la concession 46/11. La collectivité Bakumu–Mangongo tire d'ailleurs son nom de ces feuilles de Marantacées.
- ♦ les lianes et rotins interviennent dans la fabrication des nasses, mobiliers, paniers, servent de lanières, etc ;
- ♦ bois de feu et de service ; au-delà des nombreux usages domestiques (fabrication des pilons et mortiers), clôtures, etc..., l'exploitation des ressources ligneuses est limitée au ramassage du bois de feu.

Tableau 10 : Arbres fournissant des produits pour les populations locales parmi les essences relevées en inventaire d'aménagement**x : utilisé rarement, xx : utilisé fréquemment, xxx : utilisé très fréquemment**

Nom pilote	Nom scientifique	Famille	Usage par les populations locales	
AFANE	<i>Panda oleosa</i>	Pandacées	XX	Fruits
AIELE	<i>Canarium schweinfurthii</i>	Burséracées	Xx	Fruits / résine
AMVUT	<i>Trichoscypha acuminata</i> , <i>T. abut</i>	Anacardiacees	XX	Fruits
COLA	<i>Cola acuminata</i> , <i>C. nitida</i>	Sterculiacées	XX	Graines
DRYPETES	<i>Drypetes gossweilleri</i>	Euphorbiacées	X	Ecorce
EBOM	<i>Anonidium mannii</i>	Annonacées	XX	Fruits
ESSESSANG	<i>Ricinodendron heudelotii</i>	Euphorbiacées	XX	Fruits, bois, chenilles
ESSIA	<i>Petersianthus macrocarpus</i>	Lécythidacées	XX	Bois (pirogues), chenilles
EVEUSS	<i>Klainedoxa gabonensis</i>	Irvingiacées	X	Fruits
BOMPOMA	<i>Garcinia kola</i> , <i>G. mannii</i> , <i>G. epunctata</i>	Clusiacees	XX	Ecorce, graines
IROKO	<i>Milicia excelsa</i>	Moracées	XX	Bois (pirogues)
TOLA	<i>Prioria balsanifera</i>	Ceasalpinia- cées	X	Bois (pirogues)
LONGHI blanc feuilles vertes	<i>Gambeya lacourtiana</i>	Sapotacées	XX	Fruits
BOKOMU	<i>Myrianthus arboreus</i>	Moracées	XX	Fruits
TONGA	<i>Synsepalum stipulatum</i>	Sapotacées	XX	Fruits
BOKILO	<i>Afrostryrax lepidophyllus</i>	Huacées	XX	Feuilles
PADOUK	<i>Pterocarpus soyauxii</i> ; <i>P. santalinoides</i>	Fabacées	X	Teinture
PALMIER A HUILE, MBILA	<i>Elaeis guineensis</i>	Palmacées	XX	Graines, sève
PARASOLIER	<i>Musanga cecropioides</i>	Moracées	X	Bois (pirogues)
SAFOU	<i>Dacryodes edulis</i>	Burséracées	XX	Fruits
SAPELLI	<i>Entandrophragma cylindricum</i>	Méliacées	XX	Bois (pirogues), Chenilles
TALI	<i>Erythrophleum ivorense</i> ; <i>E. suaveolens</i>	Caesalpinia- cées	X	Ecorce

Nom pilote	Nom scientifique	Famille	Usage par les populations locales	
DIVIDA	<i>Sclorophléus zenkeri</i>	Caesalpiniacées	XXX	Ecorce
BOTENDE	<i>Pancovia laurenti</i>	Sapindacées	XX	Fruits

Source : Rapport d'Inventaire d'Aménagement de la concession 46/11

4.3.6 La pêche

Elle est la deuxième activité de production de protéines. Ce n'est cependant pas une activité développée à l'intérieur des terres sur la concession 46/11, étant donné la taille des cours d'eau et la pression démographique existant dans la zone. La pêche est très développée dans les villages situés au-delà du Chef lieu du territoire Ubundu (les ethnies Lengola et Mituku). Sur la concession 46/11, la pêche est une activité importante le long du fleuve Congo, où se sont installées des populations spécialisées dans cette activité. Les villages concernés sont cependant beaucoup plus développés sur la rive droite du fleuve, en raison de la proximité immédiate de la route de Kisangani–Vanié Rukula. Ces villages, sur la rive droite, ne sont pas dans la zone d'emprise de la CFT.

Pour les « Kumu », la pêche constitue un substitut à la chasse, en particulier pendant la saison sèche.

Les techniques de pêche les plus utilisées sont, par ordre d'importance, les suivantes :

- ♦ les nasses ;
- ♦ le barrage ;
- ♦ le filet ;
- ♦ l'empoisonnement.

Les pêches au filet dormant et à l'hameçon sont pratiquées toute l'année, alors que les autres techniques (barrage et empoisonnement) se pratiquent surtout pendant les mois de saison sèche (à l'étiage), ce qui facilite les captures. La pêche féminine, activité destinée en priorité à l'autoconsommation, est essentiellement pratiquée par micro barrage. La pêche masculine quant à elle, se pratique à la ligne, au filet dormant, aux hameçons et parfois en pirogue si la profondeur le permet.

Les principales espèces capturées sont :

- ♦ les silures (Ngonda et Kambanyoka) ;
- ♦ les tilapias (Ndakala) ;
- ♦ les crabes et crevettes (Mapondo, Kosakosa).

Le commerce des poissons fumés est très développé sur l'axe Kisangani – Ubundu, et encore plus au-delà du chef lieu du territoire (Ubundu). En dépit de la mauvaise praticabilité de la route, les vélos surchargés assurent le transport, pour approvisionner la ville de Kisangani et ses environs. Les poissons fumés très petits, en provenance d'Ubundu sont très appréciés car accessibles à toutes les couches de la population ; les femmes sont particulièrement actives dans cette filière.

4.3.7 Activités dominantes pratiquées par les populations sur la concession 47/11

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

6. L'agriculture (au sens strict) ;
7. La chasse ;
8. L'élevage ;
9. La pêche.

L'agriculture apparaît de loin comme l'activité principale des villages de la zone d'étude. La chasse est la deuxième activité par le temps investi, en tenant compte que l'importance de cette activité augmente fortement au Nord-Est de la zone d'étude. L'importance de l'élevage est reliée aux forts revenus que sa vente génère mais sa pratique n'engendre pas un fort investissement de temps. La cueillette et la récolte des PFABO, notamment des chenilles et des escargots, sont d'autant plus importants que leur écoulement vers Kisangani est facilité. La pêche est une activité très accessoire dans la zone, ne faisant pas partie des pratiques habituelles de l'ethnie Kumu, malgré la présence de grandes surfaces d'eau libre.

La filière agricole souffre des difficultés d'écoulement des produits puisqu'il existe une surabondance de production à l'échelle de la région. En conséquence il n'y a pas d'échanges à l'intérieur des villages et la consommation en produits agricoles de Kisangani n'est pas assez large pour absorber l'ensemble de la production.

La transformation des produits agricoles se résume principalement en la production de *Chikwangue* et de farine de manioc (*fufu*), l'huile de palme et la production de *Lotoko* issu de la distillation artisanale du maïs ou du manioc.

Les produits de la chasse, vendus majoritairement à Kisangani, sont en général fumés pour faciliter la conservation. Les poissons sont vendus à Wanie Rukula, généralement frais, puis transporté vers la ville de Kisangani.

Les animaux de l'élevage, majoritairement du bétail porcin et caprin, sont vendus vivants, achetés sur place ou acheminés jusqu'aux marchés de Kisangani.

La récolte de Produits Forestiers Autres que le Bois d'Oeuvre destinés à l'alimentation est une activité assez importante. La proximité de Kisangani et les revenus conséquents que la vente de ces produits génère, est à l'origine d'un investissement en temps considérable par les populations locales. Dans les villages éloignés de l'influence de Kisangani, cette activité ne rapporte pas autant de revenus, les produits étant majoritairement autoconsommés ou vendus sur place.

Les principales transformations concernent la forme de vannerie (corbeille, nasse, nattes...), les pailles pour les toitures, chaises, mortiers et pilon...

4.4 Les infrastructures

4.4.1 Infrastructures sur la Concession 46/11 :

Durant les deux dernières décennies, la déliquescence du tissu socio-économique a conduit à la détérioration des conditions de vie des populations des collectivités Bakumu – Mangongo et Lubuya – Bera (axe Kubaku).

La population souffre de l'enclavement. Les infrastructures communautaires de base (routes, écoles, dispensaires, hôpitaux, etc...) sont fortement délabrées et sous-équipées. Comme partout dans la région, à cause du mauvais état des routes, l'approvisionnement en produits de première nécessité (sel, savon, pétrole, ...) est assuré par des transporteurs « Toleka » (taxi vélo) qui acheminent les produits des villages vers l'agglomération de Kisangani et vice-versa.

La plupart des équipements collectifs ou privés sont dans un état d'abandon et de délabrement avancé. Malgré la réhabilitation récente de la voie ferrée Kisangani-Ubundu, le manque d'entretien de la voie rend les trajets par train aléatoires. En conséquence, les délais d'acheminement des produits agricoles sur Kisangani sont souvent très longs, rendant ces produits invendables. Ceci constitue un motif de découragement pour les agriculteurs.

Santé primaire

La santé apparaît souvent comme le levier par lequel pourrait se déclencher le progrès en milieu rural. Les collectivités Bakumu – Mangongo et Lubuya bera (axe Kubaku) disposent de 8 centres de santé et dispensaires, insuffisamment équipés et dont le personnel est peu qualifié.

Sur ces 8 centres de santé, IRC (Croix Rouge Internationale) a participé à l'appui de la réhabilitation de 5 centres.

L'approvisionnement en produits pharmaceutiques est assuré soit par la Croix Rouge Internationale (IRC), soit par le BDOM (Bureau Diocésain des Œuvres Médicales) pour les centres de santé et dispensaires catholiques. Hormis celle appuyée par l'une de ces deux structures de santé, il n'existe pas de pharmacie fonctionnelle.

Le faible pouvoir d'achat des paysans les a amenés à recourir largement à la pharmacopée traditionnelle (tradipraticiens) car les soins de santé primaires sont inaccessibles à la majeure partie de la population. Les patients ayant les moyens d'accéder aux soins dans les centres de santé fonctionnels sont souvent obligés de parcourir de longues distances à pied pour s'y rendre.

Les maladies le plus fréquemment rencontrées dans la zone d'étude sont : le paludisme, lié à la permanence des moustiques, les infections pulmonaires (surtout chez les enfants de 0 à 5 ans), l'anémie aussi chez les enfants, la verminose (amibiase, ascaridiose, ankylostome, ...), la filariose, le VIH/sida et les autres MST¹.

Il faut aussi noter que l'alcoolisme associé au tabagisme (drogue surtout pour les jeunes et les hommes adultes) constitue un problème majeur de santé pour la population sans étude. De plus, la mauvaise qualité de l'alcool consommé (eau de vie de maïs appelée « Lotoko ») est un facteur aggravant.

Les soins de santé assurés par des médecins chefs de zone de santé sont très insuffisants car seuls les centres de santé Saint Casimir de PK25 (Kisesa) et Obilo (PK82) bénéficient de visites de l'unique médecin une ou deux fois par mois.

Education de base

La **Carte 9** présente la localisation des écoles primaires et secondaires et leurs états de fonctionnement.

La détérioration du secteur public de l'éducation est manifeste, comme en attestent la saturation des établissements, le délabrement des infrastructures, le manque de matériel didactique (livres, cartes géographiques,), la démotivation des enseignants liée à leur faible rémunération, qui sont autant de fléaux qui affectent le secteur de l'enseignement d'une manière générale dans la Province Orientale (*Document de Stratégie de Réduction de la Pauvreté, DSRP, 2005, Ministère du Plan*) et dans le territoire de la concession 46/11 en particulier.

¹ Communication personnelle du médecin du centre de santé Saint-Casimir.

Suite aux discussions et enquêtes menées sur la zone d'étude, il s'avère que seuls trois diplômés d'Etat originaires de la collectivité de Bakumu-Mangongo ont été identifiés. Sur tout le territoire de la concession 46/11, il n'existe pas d'école secondaire permettant de suivre un cycle complet jusqu'au diplôme d'Etat. Les élèves sortant de l'école primaire ont devant eux deux possibilités pour continuer en cycle secondaire. Ils peuvent se rendre à Kisangani, mais cette option exige suffisamment de moyens (coût de l'hébergement et de l'alimentation), ils peuvent aussi se diriger vers Ubundu, situé au PK 125 au sud de Kisangani, mais dans ce cas, c'est souvent la distance à parcourir qui décourage les parents de maintenir leurs enfants à l'école. Le plus souvent les familles n'ont pas les moyens de financer l'éducation de leurs enfants au-delà du premier cycle.

4.4.2 Infrastructures sur la Concession 47/11 :

L'amenuisement du tissu socio-économique et la situation de constants conflits durant la dernière décennie a conduit à la détérioration des conditions de vie des populations. La population connaît un gros problème d'abandon par les différentes structures étatiques, attesté par l'absence d'infrastructures ou le manque d'équipement et le délabrement des infrastructures communautaires de base (routes, écoles, dispensaires, hôpitaux..., Cf. **Erreur ! Source du renvoi introuvable.**).

4.4.2.1 La santé

Sur l'ensemble des villages enquêtés, uniquement un tiers des villages disposent d'infrastructures sanitaires. Un Hôpital Général de Référence a été recensé dans le village de Wanie Rukula, qui est le siège de la Zone de Santé Rurale. En dehors de cet hôpital, 8 infrastructures sanitaires (Centres de Santé, Postes de santé ou Poste d'Animation Sanitaire), dans 7 villages, ont été recensées, toutes « fonctionnelles », c'est-à-dire en mesure de dispenser des soins à la population (Cf. **Erreur ! Source du renvoi introuvable.**). Cependant, ces Centres se présentent sous la forme de bâtiments en état de délabrement avancé, dépourvus d'équipement, de maternité et ne disposant pas toujours de personnel qualifié, (comme c'est le cas, par exemple, au village de Batike).

Deux médecins sont assignés à l'Hôpital Général de Référence. Le reste de personnel qualifié dans ces centres correspond en majorité à des infirmières, avec une moyenne de 2,4 infirmières par centre. Leur formation est majoritairement A 3 (45% du personnel), A 2 (33%) et A 1 (22%).

La zone d'étude souffre également d'un manque d'appui et d'encadrement de structures de santé spécialisées (ophtalmologie, pédiatrie, dermatologie, dentiste...), de pharmacie au vrai sens du terme et d'un approvisionnement en produits pharmaceutiques. Dans la zone d'étude, l'approvisionnement en médicaments devrait être assuré par l'Hôpital Général de Référence de Wanie Rukula, mais ce sont les malades qui financent en grande partie l'achat des médicaments des Centres de Santé. Malheureusement, le coût élevé des médicaments oblige à la population à avoir recours à la pharmacopée traditionnelle.

Du fait de la proximité de Kisangani et de l'importance de ses installations sanitaires (1 Hôpital Clinique Universitaire, 2 Hôpitaux Généraux de Référence,...), certains malades disposant de moyens financiers suffisants s'y déplacent pour se faire soigner.

Parmi les maladies fréquemment rencontrées dans la zone d'étude, les principales sont : le paludisme, l'anémie, la tuberculose, la lèpre, la diarrhée, les maladies sexuellement transmissibles (MST), dont le VIH/SIDA qui bénéficie d'une campagne d'information et de prévention, mais manquant des moyens.

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

l'insuffisance des centres de santé ;
le délabrement des infrastructures existantes ;
le sous-équipement (médicaments, matériels de laboratoire, de chirurgie, de maternité...) des centres et postes de santé existants ;
le coût élevé des médicaments occasionnant un recours massif à la pharmacopée traditionnelle ;
la démotivation des infirmiers mal ou non payés ;
la sous-qualification de la plupart des infirmiers ;
le non accès à l'eau potable dans la plupart des villages de la concession.

4.4.2.2 L'éducation et l'alphabétisation

Les infrastructures scolaires sont plus fréquentes que les installations sanitaires sur la zone d'étude. En effet, sur les 23 villages de la zone, 12 disposent d'infrastructures fonctionnelles pour la scolarisation en primaire. Ce réseau d'infrastructures est complété par des écoles secondaires « fonctionnelles » recensées dans 2 villages de la zone (Wanie Rukula et Bakuba) (Cf. Erreur ! Source du renvoi introuvable.). Elles doivent faire face à de nombreux problèmes. Il est également à noter que les villages situés à proximité de Kisangani profitent des écoles secondaires de la ville pour envoyer leurs enfants. Il n'existe aucun centre d'alphabétisation pour adultes ni d'école maternelle. Le nombre d'élèves par classe est en moyenne de 29, il y a un enseignant pour 30 élèves et la répartition moyenne par sexe est de 52% garçons et 48% filles.

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

- l'insuffisance de capacité d'accueil des écoles par rapport à la population « scolarisable » (notamment pour le secondaire) ;
- le délabrement des infrastructures scolaires existantes ;
- 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 ;
- la sous-qualification de la plupart des enseignants, surtout du secondaire.

La prise en charge des enseignants par les parents, le manque de moyens des parents (priviliégiant 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.

4.4.2.3 L'équipement hydraulique et électrique

Sur la concession, l'aide de plusieurs organismes internationaux, ONG et églises (comme le Haut Commissariat des Nations Unies, la Croix Rouge, Médecins Sans Frontières,...) ont permis l'installation d'équipements hydrauliques pour la fourniture d'eau potable. Les villages disposant de ces équipements sont Batiapanga, Pene Katanga, Babagolu, Kisende, Bakuba, Wanie Rukula et Madula. Ces aménagements consistent en un bétonnage de la source et dans certains cas, à l'installation d'une pompe. Le manque d'entretien dans le village de Madula a conduit à l'abandon de la source aménagée, les sources restant fonctionnelles dans le reste des villages.

Dans le reste de la zone d'étude, l'eau potable et l'eau à usage domestique sont puisées directement au niveau de sources non aménagées situées généralement en forêt et à proximité du village, des

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

Le réseau électrique est quant à lui totalement inexistant dans la zone.

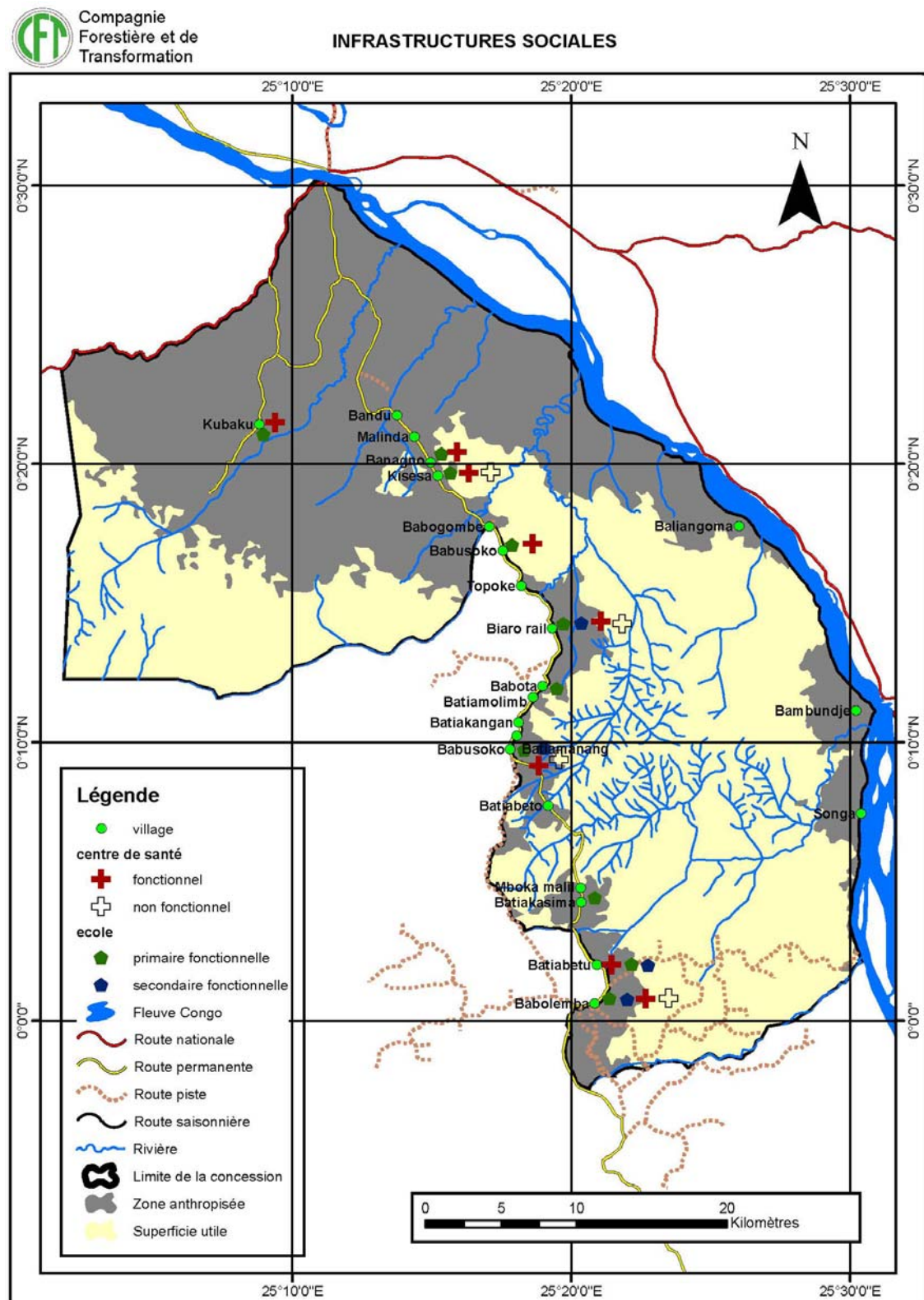
4.4.2.4 L'infrastructure routière et les communications

La concession est presque entièrement hors de portée du réseau téléphonique cellulaire, le principal relais de la zone se situant à Kisangani. Le réseau téléphonique n'est accessible que depuis le village de Makula.

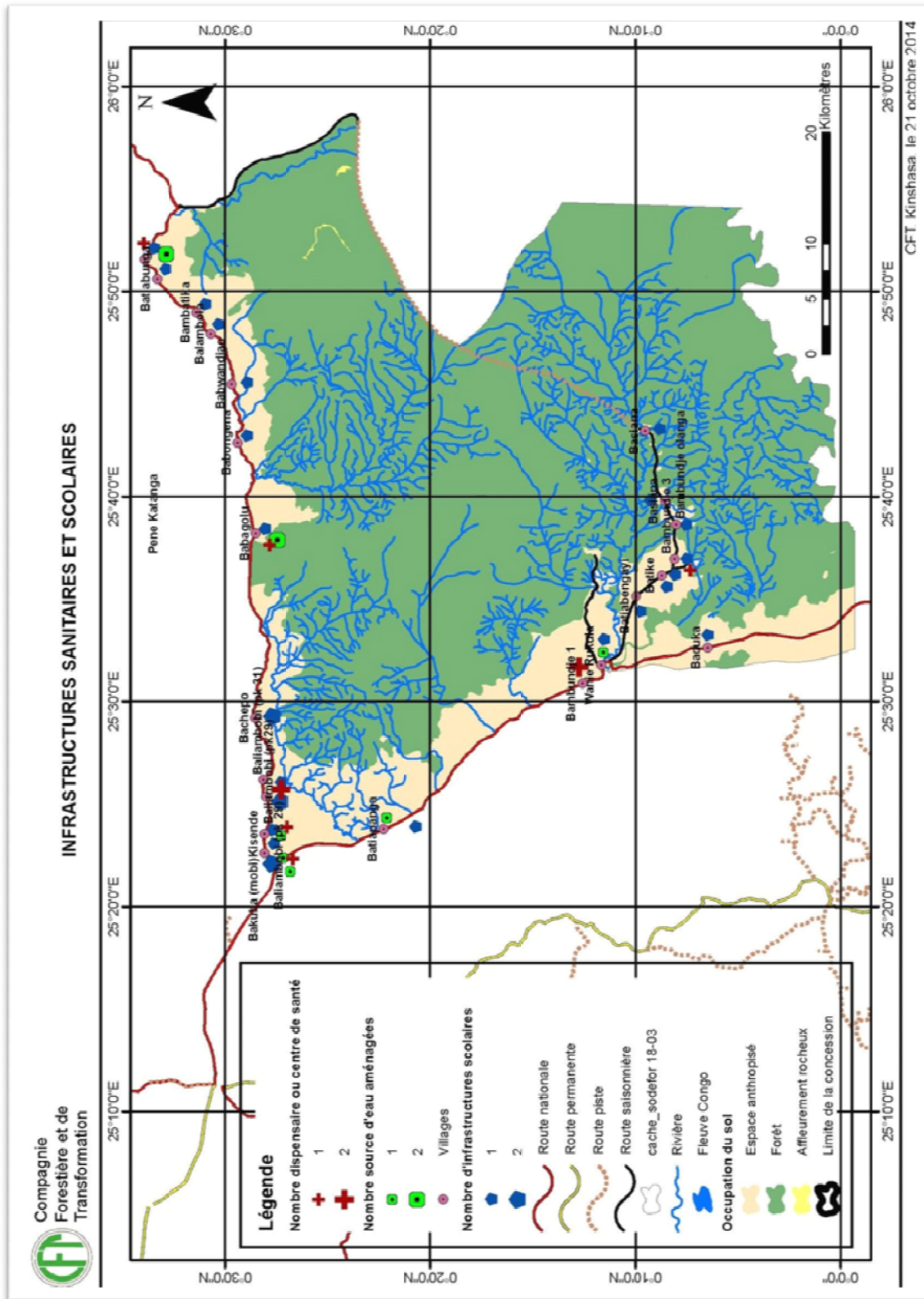
La concession est également dépourvue de « phonies » privées, ou radio, les communications sont assurées au niveau de la ville de Kisangani, située en périphérie de la concession.

Le réseau routier affectant à la zone d'études est conformé par trois axes routiers. Deux axes sont carrossables et en bon état dans l'ensemble, il s'agit des routes qui connectent la ville de Kisangani avec d'autres régions du pays. Au Nord de la concession se trouve l'axe qui relie Kisangani avec Bafwasende et continue vers Bunia et Isiro, appelé « axe Ituri ». Cette route nationale n'est pas goudronnée mais des travaux d'entretiens sont menés actuellement pour son aménagement. D'autre part, à l'Ouest de la concession se trouve le deuxième axe qui relie la ville de Kisangani avec Lubutu. Il s'agit d'une route nationale goudronnée.

Le troisième axe correspond à une ancienne piste, appelée « piste Kayete », reliant le village de Wanie Rukula à Basiano. Cette piste de 25 kilomètres est carrossable jusqu'au treizième kilomètre, où elle devient praticable à pied et en véhicule deux roues, ceux-ci assurant presque exclusivement l'évacuation des produits agricoles.

Carte 9: Infrastructures sociales : scolaire et santé sur la concession 46/11

Carte 10: Infrastructures sociales : scolaire et santé sur la concession 47/11



4.5 Attentes des populations

Actuellement, la CFT dispose d'un chantier actif sur la 46/11. L'essentiel des attentes des populations locales sont d'ordres économiques. Les populations espèrent que l'installation de la CFT va leur apporter de meilleures conditions de vie. Cette amélioration passe par plusieurs aspects :

- La possibilité de trouver un emploi au sein de l'entreprise.
- L'implantation ou la rénovation d'infrastructure sociale comme les centres de santé, les écoles ou les postes de police.
- La possibilité de profiter des moyens de transport de la société pour déplacer (bien et personnes) jusqu'à la ville de Kisangani.
- La possibilité de signer l'accord du cahier des charges des clauses sociales tel que la loi le prévoit.

Au delà de ces attentes, de nombreux impacts de l'activité d'exploitations forestières sont connues. Ces impacts peuvent être autant positifs que négatifs.

Sur la concession 47/11. Des exploitations forestières illicites et artisanales ont été menées dans la zone d'étude, à proximité des axes routiers, prélevant la ressource ligneuse sans laisser aucune contrepartie aux populations locales. Les travaux d'enquête faits dans la zone montrent le refus et la méfiance des populations envers ces activités.

La société CFT n'étant pas encore implantée sur la concession, les attentes et les craintes se sont construites sur la base des connaissances qu'ont les populations des activités d'exploitation forestière conduites par le passé sur la zone d'étude, ou actuellement sur la concession 46/11 voisine.

De manière générale, l'arrivée prochaine de la société réveille un double sentiment. D'une part, elle réveille l'hostilité des populations riveraines de la concession basée dans la perception, fortement répandue entre les villageois, de ce que l'exploitation forestière est une activité qui « vide » la forêt de sa richesse. Mais ces dernières voient à travers cet opérateur économique s'implantant sur place une possibilité d'accès à l'emploi et un interlocuteur direct pour la réalisation de leurs attentes, dans un contexte de 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 indirecte au développement local (via les infrastructures communautaires) et les facilités en matière de transport des personnes et des biens, en application de la clause particulière au profit des communautés locales incluse dans le Cahier des Charges ;
- la mise en œuvre et le respect des clauses particulières au profit des communautés locales incluses dans le Cahier des Charges.

Parmi les attentes de la population, les infrastructures communautaires les plus requises sont, par ordre d'importance, des infrastructures scolaires, des installations sanitaires, l'aménagement des sources d'eau et l'installation de machines de transformation de riz.

4.6 Principales orientations d'appuis prioritaires

4.6.1 Orientation et appuis en cours destinés aux ayants droits sur la concession 46/11.

Les mesures de santé

Les mesures de santé qui ont été prises et qui sont déjà en cours de mise en œuvre permettent d'assurer des soins de qualité et un suivi médical pour chaque employé de la CFT ainsi que pour toute leur famille. Pour ce faire la CFT a signé un accord avec un centre de santé (la clinique du Canon) situé à Kisangani, à proximité du rond point du canon. Cet accord autorise à chaque salarié ainsi qu'à tous les membres de sa famille d'avoir accès à des soins si cela est nécessaire. La CFT paye directement la facture globale de ces soins au centre de santé de façon mensuelle.

Les mesures éducatives

Vu la proximité du chantier avec la ville de Kisangani, même les agents qui sont sur le chantier ont la possibilité de regagner la ville et leur foyer tous les weekends. En conséquence, tous les enfants de travailleurs sont scolarisés à Kisangani. Chaque année ou chaque trimestre, Les agents de la CFT perçoivent un montant sous forme de prime, qui est dédiée à l'éducation de leurs enfants. Il s'agit de la prime de rentrée scolaire. Ce montant permet de couvrir les frais d'inscription ainsi que les divers achats relatif à la scolarité des enfants. Pour percevoir ce montant, les agents doivent justifier de l'inscription de leurs enfants dans un établissement scolaire.

Les mesures relatives à la sécurité alimentaire

La ration alimentaire qui était habituellement donnée aux agents affectés à la forêt a été revue de façon à être plus équilibrée. Une attention particulière a été donnée pour trouver au travers de cette ration, un équilibre alimentaire sain. Aujourd'hui, les agents disposent quotidiennement de féculent sous forme de riz ou haricot, accompagnés de protéines grâce à des cabris ou poulets achetés dans les villages proches du chantier d'exploitation ou de prospection. En plus de cela, un montant est alloué aux équipes pour leur permettre de compléter cette ration avec des vivres dites frais (bananes, légumes vert...)

4.6.2 Orientation et appuis en cours destinés aux ayants droits sur la concession 47/11

4.6.3 Les mesures de santé

Les mesures de santé qui ont été prises et qui sont déjà en cours de mise en œuvre pour les agents travaillant sur le chantier de la 46/11 seront étendues aux futurs travailleurs de la 47/11. Ces mesures permettent d'assurer des soins de qualité et un suivi médical pour chaque employé de la CFT ainsi que pour toute leur famille. Pour ce faire la CFT a signé un accord avec un centre de santé (la clinique du Canon) situé à Kisangani, à proximité du rond point du canon. Cet accord autorise à chaque salarié ainsi qu'à tous les membres de sa famille d'avoir accès à des soins si cela est nécessaire. La CFT paye directement la facture globale de ces soins au centre de santé de façon mensuelle.

4.6.4 Les mesures éducatives

Vu la proximité du chantier avec la ville de Kisangani, même les agents qui sont sur le chantier ont la possibilité de regagner la ville et leur foyer tous les weekends. En conséquence, tous les enfants de travailleurs sont scolarisés à Kisangani. Chaque année ou chaque trimestre, Les agents de la CFT perçoivent un montant sous forme de prime, qui est dédiée à l'éducation de leurs enfants. Il s'agit de la prime de rentrée scolaire. Ce montant permet de couvrir les frais d'inscription ainsi que les divers

achats relatif à la scolarité des enfants. Pour percevoir ce montant, les agents doivent justifier de l'inscription de leurs enfants dans un établissement scolaire.

4.6.5 Les mesures relatives à la sécurité alimentaire

La ration alimentaire qui était habituellement donnée aux agents affectés à la forêt a été revue de façon à être plus équilibrée. Une attention particulière a été donnée pour trouver au travers de cette ration, un équilibre alimentaire sain. Aujourd'hui, les agents disposent quotidiennement de féculent sous forme de riz ou haricot, accompagnés de protéines grâce à des cabris ou poulets achetés dans les villages proches du chantier d'exploitation ou de prospection. En plus de cela, un montant est alloué aux équipes pour leur permettre de compléter cette ration avec des vivres dites frais (bananes, légumes vert...)

4.6.6 Orientation et appuis en cours destinés aux populations sur la SSA (Concessions 46/11 et 47/11)

Les appuis en cours destinés aux populations locales se traduisent par la réalisation du cahier des charges des clauses sociales au travers des contrats signés par la population. (voir Tableau 11 et 12)

Tableau 11 : Etat de réalisation du cahier des charges des Clauses sociales sur le groupement de Babusoko.

Date	Désignation	Quantité utilisée	Unité	P.U. en \$	P.T. en \$
Achat ciments					
23/09/2014	Achat ciments (1) pour la construction de l'école de 6 salles	100	sacs	\$ 23,00	\$ 2 300,00
10/04/2015	Achat ciments (2)	25	sacs	\$ 21,50	\$ 537,50
23/04/2014	Frais de transport de 200 sacs de ciments/2 (Babundje)	1	course	\$ 100,00	\$ 100,00
10/04/2014	Frais de transport de 25 sacs de ciments	1	course	\$ 38,04	\$ 38,04
23/04/2014	Frais de manutention de ciments de 100 sacs	100	sacs	\$ 1,60	\$ 160,00
Sous-total					\$ 3 135,54
Achat moellons					
13/08/2014	Achat de moellons pour la construction de l'école de 6 salles	85	m3	\$ 100,00	\$ 850,00
13/08/2014	Frais de transport moellons de 41 à 52 km	7	courses	\$ 200,00	\$ 1 400,00
Sous-total					\$ 2 250,00

Achat sable mélange					
23/09/2014	Achat (1) de sable mélange pour l'école	15	m3	\$ 6,00	\$ 90,00
10/04/2015	Achat (2) sable mélange	40	m3	\$ 7,00	\$ 280,00
10/04/2015	Frais de transport du sable (deux bennes CFT)	4	courses	\$ 200,00	\$ 800,00
		Sous-total			\$ 1 170,00
Achat briques					
01/04/2015	Achat des briques	20000	pces	\$ 0,10	\$ 2 000,00
		Sous-total			\$ 2 000,00
Achat graviers					
23/09/2014	Achat graviers	15	m3	\$ 10,00	\$ 150,00
19/05/2015	Frais de transport	1	course	\$ 200,00	\$ 200,00
		Sous-total			\$ 350,00
Achat matériels pour le début de la construction					
19/05/2015	Achat marteaux-arrache	1	pce	\$ 10,00	\$ 10,00
04/08/2014	Achat brouettes	2	pces	\$ 50,00	\$ 100,00
04/08/2014	Achat ficelles	3	pces	\$ 3,00	\$ 9,00
04/08/2014	Achat picasses	2	pces	\$ 10,00	\$ 20,00
04/08/2014	Achat bêches	5	pce	\$ 4,00	\$ 20,00
04/08/2014	Achat Fût vide 200 l	1	pce	\$ 50,00	\$ 50,00
04/08/2014	Achat seaux plastiques	5	pces	\$ 4,00	\$ 20,00
04/08/2014	Achat bidons vide 20 l	5	pces	\$ 5,00	\$ 25,00
04/08/2014	Achat mètre tirant	2	pces	\$ 5,00	\$ 10,00
04/08/2014	Achat pioches	2	pces	\$ 5,00	\$ 10,00
04/08/2014	Achat houes	3	pces	\$ 3,00	\$ 9,00
07/08/2014	Achat décamètre de 30 m	1	pce	\$ 5,00	\$ 5,00
07/08/2014	Achat machettes TRIMOTINA	3	pces	\$ 5,00	\$ 15,00

07/08/2014	Achat scie à bois TRIMOTINA	1	pce	\$ 10,00	\$ 10,00
07/08/2014	Achat marteau de 5 kg	1	pce	\$ 15,00	\$ 15,00
15/05/2014	Q. 10 mm	3	pces	\$ 11,12	\$ 33,36
14/05/2014	Achat tenaille	1	pce	\$ 5,43	\$ 5,43
14/05/2014	Lime de scie	1	pce	\$ 1,63	\$ 1,63
14/05/2014	Bobine n°90	1	pce	\$ 2,26	\$ 2,26
15/05/2014	Fil ligature	1	kg	\$ 4,04	\$ 4,04
		Sous-total			\$ 374,72
Achat bois destiné à la charpente					
25/03/2015	Bois destiné à la charpente	8,779	M3	\$ 120,00	\$ 1 053,48
25/03/2015	Frais transport pour le bois de la charpente	1	course	\$ 250,00	\$ 250,00
25/03/2015	Frais péage route pour le bois de la charpente A/R	2	course	\$ 50,00	\$ 100,00
25/03/2015	Traversée BAC A/R	2	traversées	\$ 80,00	\$ 160,00
		Sous-total			\$ 1 563,48
Achat clous					
10/04/2015	Clous de 12 cm	5	kgs	\$ 2,50	\$ 12,50
10/04/2015	Clous 10 cm	5	kgs	\$ 2,50	\$ 12,50
14/05/2014	Clous de 8 cm (1)	5	kgs	\$ 2,50	\$ 12,50
10/04/2015	Clous de 8 cm (2)	1	Kg	\$ 3,00	\$ 3,00
14/05/2014	Clous de 6 cm (1)	2	kgs	\$ 2,50	\$ 5,00
10/04/2015	Clous de 6 cm (2)	1	kg	\$ 3,00	\$ 3,00
		Sous-total			\$ 48,50
Frais ration					
23/02/2015	Frais de ration de menuisiers pour 7 jours (du 23 au 29/2/15)	10	pers	\$ 11,41	\$ 114,13

02/02/2015	Frais de ration pour les maçons pour de 21 jours mois de mars	10	pers	\$ 34,24	\$ 342,39
19/05/2015	Frais de ration pour les maçons mois d'avril 2015 30jrs	10	pers	\$ 48,91	\$ 343,40
		Sous-total			\$ 799,92
Frais transport menuisiers					
23/02/2015	Frais de transport de menuisiers de Kisangani au chantier Ubundu PK 52 (le 23/2/2015)	10	pers	\$ 7,07	\$ 70,65
		Sous-total			\$ 70,65
Salaires travailleurs					
28/05/2015	Salaires travailleurs (février, mars et avril 2015)	11	pers		\$ 3 731,54
		Sous-total			\$ 3 731,54
Salaires maçons et journaliers					
02/02/2015	Paieement des maçons et journaliers pour la construction de la fondation de l'école (du 28 au 31/1/2015)	15	pers	\$ 12,90	\$ 193,47
21/02/2015	Paieement des maçons pour 19 jours	10	pers	\$ 51,63	\$ 516,30
21/02/2015	Paieement des journaliers pour 19 jours	5	pers	\$ 41,30	\$ 206,52
		Sous-total			\$ 916,29
	Total général construction				\$ 16 410,64

Tableau 12 : Etat de réalisation du cahier des charges des Clauses sociales sur le groupement de Babundje.

Désignation	Quantité	Unité	P.U. en \$	P.T. en \$
Achat de ciments (1)	100	sacs	\$ 23,00	\$ 2 300,00
Achat de ciments (2)	50	sacs	\$ 21,50	\$ 1 075,00
Frais de manutention de 100 sacs	100	sacs	\$ 0,80	\$ 80,00
Frais de traversée fleuve	1	traversée	\$ 20,00	\$ 20,00
Autres frais	1	divers	\$ 30,00	\$ 30,00
	Sous-total			\$ 3 505,00
Achat moellons (1)	75	m3	\$ 10,00	\$ 750,00
Frais de transport moellons (benne)	7	courses	\$ 200,00	\$ 1 400,00
Frais de manutention	75	m3	\$ 2,00	\$ 150,00
	Sous-total			\$ 2 300,00
Achat sable mélange (2)	45	m3	\$ 6,00	\$ 270,00
Achat sable mélange (3)	35	m3	\$ 7,00	\$ 245,00
Frais de manutention de 45 m3	45	m3	\$ 1,00	\$ 45,00
Frais de transport (location benne)	7	courses	\$ 200,00	\$ 1 400,00
	Sous-total			\$ 1 960,00
Achat Briques	21000	pces	\$ 0,10	\$ 2 100,00
Frais de manutention briques	2500	pces	\$ 0,02	\$ 40,76
Frais de manutention	1500	pces	\$ 0,01	\$ 10,00
Frais de transport briques	4	courses	\$ 200,00	\$ 800,00
Péage route	4	courses	\$	\$

			50,00	200,00
	Sous-total			\$ 3 150,76
Achat graviers (1)	10	m3	\$ 10,00	\$ 100,00
Frais de manutention	10	m3	\$ 1,50	\$ 15,00
Frais de transport (benne)	1	course	\$ 200,00	\$ 200,00
	Sous-total			\$ 315,00
Frais entretien terrain pour la construction de l'école	1	équipe	\$ 300,00	\$ 300,00
Achat clous de 10 cm pour échafaudage	3	kgs	\$ 3,00	\$ 9,00
	Sous-total			\$ 309,00
Achat bois pour la charpente	7,659	m3	\$ 120,00	\$ 919,08
Frais transport pour le bois de de la charpente	2	courses	\$ 250,00	\$ 500,00
Péage route pour le bois de la charpente (A/R)	2	courses	\$ 50,00	\$ 100,00
	Sous-total			\$ 1 519,08
Frais Entrepreneariat				
Paieement 10 % Entrepreneur pour la fondation	1	pers	\$ 600,00	\$ 600,00
Paieement 20 % Entrepreneur	1	pers	\$ 1 200,00	\$ 1 200,00
	Sous-total			\$ 1 800,00
Total général				\$ 14 858,84
Achat tôles	1022	pces	\$ 8,81	\$ 9 000,00
Frais de transport et de manutention de tôles contre 3 décortiqueuses	1022	pces	\$ 1,47	\$ 1 500,00
	Sous-total			\$10 500,00
Achat moto senke	1	pce	\$ 720,00	\$ 720,00
Achat accessoires moto	1	pce	\$ 280,00	\$ 280,00

[Tapez un texte]

Plan d'aménagement de la SSA formée par
les concessions 46/11 et 47/11

CFT

	<i>Sous-total</i>	\$ 1 000,00
Total général		\$ 11 500,00

5 Etat de la forêt

5.1 Historique de la forêt

Très peu de données sont disponibles sur l'historique à moyen et long terme de la SSA. Néanmoins, on peut tout de même mettre en évidence un changement progressif du paysage forestier au fil des ans. Les forêts qui couvrent la SSA sont considérées comme relativement jeunes. Il est possible que dans un passé récent, le paysage était recouvert de savanes qui ont progressivement laissé la place à de jeunes peuplements forestiers.

5.2 Travaux forestiers antérieurs

5.2.1 Reboisement

Au niveau de la forêt de Yoko (concession 46/11), au niveau du PK 21, sur la route reliant Kisangani à Ubundu, des plantations forestières ont été mises en place par la Coordination Provinciale de l'Environnement.

Un premier projet avait été initié dans les années 1950, des plants d'enrichissement ont été plantés. Les essences concernées étaient : *Pericopsis elata*, *Khaya antiotheca*, *Entandrophragma sp*, *Millettia laurenti*, et *Terminalia superba*. Les plantations ont eu lieu entre 1954 et 1959.

La méthode utilisée est dite « méthode sylvo-bananière », il s'agit dans les premières années d'intercaler des plants de bananiers entre les essences commerciales. Aujourd'hui, la quasi-totalité des plants ont été détruits. Seuls quelques pieds d'*Afrormosia* sont toujours conservés.

Un deuxième essai a été réalisé en 1978, ces plantations concernent deux essences : *Pericopsis elata* et *Millettia laurenti*. Aujourd'hui, après 26 ans, certains arbres atteignent 40 cm de diamètre.

5.2.2 Inventaires

En 1988, Le SPIAF a parcouru une vaste surface de la forêt Congolaise pour y pratiquer des inventaires d'allocation. Les résultats de ces inventaires ont permis d'évaluer les volumes annuels exploitables dans les anciennes garanties d'approvisionnement.

5.2.3 Exploitations

La concession 46/11, aujourd'hui attribuée à la CFT, a été exploitée par le passé par différentes sociétés forestières qui se sont succédées.

Entre 1955 et 1959, au niveau du PK 25, à l'ouest de la route menant à Ubundu, la SNCC (Société Nationale des Chemins de fer du Congo) a mené une exploitation pour prélever le bois nécessaire à la construction du chemin de fer.

Par la suite, la SOMAO, du nom d'un général de l'armée congolaise, a mené une exploitation au même endroit. L'exploitation est restée concentrée sur environ 500 ha de forêt.

Après cela, c'est la SOPROBA qui, associée avec la société KTC (actuellement Bego Congo), a repris la garantie de la SOMAO. D'après les déclarations de coupe, archivées à la coordination provinciale de l'environnement de Kisangani, la SOPROBA aurait travaillé dans la zone entre 1989 et 1995. Le prélèvement s'est beaucoup concentré sur l'*afrormosia* (84%). Plus au sud, en 1976, la SIFORZAL, rebaptisée depuis SIFORCO, a exploité une Garantie d'Approvisionnement allant du PK 50 sur la route d'Ubundu, jusqu'au PK 100. Une partie de cette exploitation a été menée sur l'actuelle concession de la CFT. Cette partie peut être visualisée sur l'image satellite de 1990, du fait des traces

laissées par les anciennes pistes de débardage. Elle s'étend approximativement du PK 70 jusqu'à la limite sud de la concession.

En 1989, la société MONY s'est vue attribuer une Garantie d'Approvisionnement de 91 072 ha.

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

6.1 Traitement des données sur la ressource en bois d'œuvre

Le traitement est fait à l'aide d'une base de données développée en interne par la CFT. Une partie du traitement s'est fait à l'aide du logiciel Access et une autre à partir du logiciel Excel.

Ces traitements ont permis d'établir les tables de peuplements et tables de stocks, pour l'ensemble de la surface considérée comme utile mais aussi pour chacune des strates définies dans la carte de stratification.

6.2 Groupe d'essences

Les essences ont été réparties en différentes classes, conformément à ce qui est proposé par le Guide Opérationnel portant sur la liste des essences Forestières de la RDC, publié en novembre 2009

(Cf. Liste complète des essences rencontrées sur la concession dans le **Tableau 13**):

- ♦ Le groupe des essences dites traditionnelles (Classe 1) ;
- ♦ le groupe d'essences ayant un potentiel commercial (Classe 2) ;
- ♦ le groupe d'essences à promouvoir (Classe 3) ;
- ♦ le groupe des autres essences (Classe 4).

Tableau 13 : Groupes d'essences et DME

Nom Commercial	Catégorie (DIAF)	Nom Scientifique	Famille	DME
Acajou anotheca	1	Khaya anotheca	Meliaceae	6
Afrormosia	1	Pericopsis elata	Fabaceae	6
Aniegre robu	1	Aningeria robusta	Sapotaceae	6
Bossé clair	1	Guarea cedrata	Meliaceae	6
Dibetou	1	Lovoa trichilioides	Meliaceae	6
Doussie bipindensis	1	Afzelia bipindensis	Caesalpiniaceae	6
Ebana	1	Guibourtia demeusei	Caesalpiniaceae	8
Ebene noir	1	Diospyros crassiflora	Ebenaceae	5
Iroko	1	Milicia excelsa	Moraceae	8
Kosipo	1	Entandrophagma candollei	Meliaceae	8
Limba	1	Terminalia superba	Combretaceae	6
Longhi lacourtiana	1	Chrysophyllum lacourtiana	Sapotaceae	6

Nom Commercial	Catégorie (DIAF)	Nom Scientifique	Famille	DME
Moabi	1	Baillonella toxisperma	Sapotaceae	6
Padouk vrai	1	Pterocarpus soyauxii	Fabaceae	6
Sapelli	1	Entandrophragma cylindricum	Meliaceae	8
Sipo	1	Entandrophragma utile	Meliaceae	8
Tiama	1	Entandrophragma angolense	Meliaceae	8
Tola	1	Prioria balsamiferum	Caesalpiniaceae	8
Angueuk	2	Ongokea gore	Olacaceae	6
Bilinga	2	Nauclea diderichii	Rubiaceae	6
Bomanga	2	Brachystegia laurentii	Caesalpiniaceae	6
Bossé foncé	2	Guarea thompsonii	Meliaceae	6
Dabema	2	Piptadeniastrum africanum	Mimosaceae	6
Diambi	2	Guarea laurentii	Meliaceae	6
Difou	2	Morus mesozygia	Moraceae	6
Fuma	2	Ceiba pentandra	Bombacaceae	8
Iatandza	2	Albizia ferruginea	Mimosaceae	5
Ilomba na mokili	2	Pycnanthus angolensis	Myristicaceae	6
Kotibe dewe	2	Nesogordonia dewevrei	Sterculiaceae	5
Lati	2	Amphimas pterocarpoides	Caesalpiniaceae	6
Limballi	2	Gilbertiodendron dewevrei	Caesalpiniaceae	6
Mukulungu	2	Autranella congolensis	Sapotaceae	8
Niové	2	Staudtia stipitata	Myristicaceae	5
Olonvogo	2	Zanthoxylum macrophylla	Rutaceae	6
Ossimiale	2	Newtonia leucocarpa	Mimosaceae	6
Padouk castel	2	Pterocarpus castelsii	Fabaceae	6
Tali	2	Erythrophleum suaveolens	Caesalpiniaceae	6
Tchitola	2	Prioria oxyphylla	Caesalpiniaceae	8
Aiele	3	Canarium schweinfurthii	Burseraceae	6
Ako	3	Antiaris toxicaria	Moraceae	6
Avodire	3	Turraeanthus africanus	Meliaceae	6
Bolimo	3	Dialium zenkeri	Caesalpiniaceae	6
Diabi	3	Dialium bipendensis	Caesalpiniaceae	6
Diania	3	Celtis gomphophyllum	Ulmaceae	6
Divida	3	Scorodophloeus zenkeri	Caesalpiniaceae	6
Douka	3	Tieghemella africana	Sapotaceae	6
Emien	3	Alstonia boonei	Apocynaceae	6
Esili	3	Pentaclethra eetveldeana	Mimosaceae	6
Essessang	3	Ricinodendron heudelotii	Euphorbiaceae	6
Essia	3	Petersianthus macrocarpus	Lecythidaceae	6
Etimoe	3	Copaifera milbraedii	Caesalpiniaceae	6
Eveuss petites feuilles	3	Klainedoxa gabonensis	Irvingiaceae	6

Nom Commercial	Catégorie (DIAF)	Nom Scientifique	Famille	DME
Eyoum	3	Dialium spp	Caesalpiniaceae	6
Eyoum excel	3	Dialium excelsum	Caesalpiniaceae	6
Kanda brun	3	Beilschmiedia congolana	Lauraceae	6
Kassusu	3	Anthonotha macrophylla	Caesalpiniaceae	6
Kekele	3	Holoptelea grandis	Ulmaceae	6
Lati saillant	3	Amphimas ferrugineus	Caesalpiniaceae	6
Liteli	3	Ficus mucoso	Moraceae	6
Longhi africana	3	Chrysophyllum africana	Sapotaceae	6
Maku rouge	3	Dialium pachyphyllum	Caesalpiniaceae	6
Mepepe	3	Albizia gummifera var. ealensis	Mimosaceae	6
Mepepe adi	3	Albizia adianthifolia	Mimosaceae	6
Mubala	3	Pentaclethra macrophylla	Mimosaceae	6
Muhimbi	3	Cynometra alexandrii	Caesalpiniaceae	6
Musase	3	Albizia antunesiana	Mimosaceae	6
Musisi	3	Maesopsis eminii	Rhamnaceae	6
Mutondo africana	3	Funtumia africana	Apocynaceae	6
Nganga	3	Cynometra hankei	Caesalpiniaceae	6
Oboto	3	Mammea africana	Clusiaceae	6
Ohia durand	3	Celtis durandii	Ulmaceae	6
Olene	3	Irvingia grandifolia	Irvingiaceae	6
Onzabili	3	Antrocaryon nannanii	Anacardiaceae	6
Ossol	3	Symphonia globulifera	Clusiaceae	6
Parasolier	3	Musanga cecropioides	Cecropiaceae	6
Wamba	3	Tessmannia africana	Caesalpiniaceae	6
Yungu	3	Drypetes gossweileri	Euphorbiaceae	6
Abura	4	Mitragyna stipulosa	Rubiaceae	6
Acajou d'Afrique	4	Khaya grandifolia	Meliaceae	8
Afane	4	Panda oleosa	Pandaceae	6
Afina	4	Strombosia pustulata	Olacaceae	6
Ahinebe	4	Anthocleista vogelii	Loganiaceae	6
Akak	4	Duboscia viridiflora	Tiliaceae	6
Alep	4	Desbordesia glaucescens	Irvingiaceae	6
Alumbi	4	Julbernardia seretii	Caesalpiniaceae	6
Amvut petits fruits	4	Trichoscypha acuminata	Anacardiaceae	6
Andok	4	Irvingia gabonensis	Irvingiaceae	6
Andoung djumen	4	Monopetalanthus djumensis	Caesalpiniaceae	6
Andoung micro	4	Monopetalanthus microphyllus	Caesalpiniaceae	6
Angy pyna	4	Angylocalyx pynaertii	Fabaceae	6
Aniegre alti	4	Aningeria altissima	Sapotaceae	6
Antho gille	4	Anthonotha gillettii	Caesalpiniaceae	6

Nom Commercial	Catégorie (DIAF)	Nom Scientifique	Famille	DME
Aphania	4	Aphania senegalensis	Sapindaceae	6
Aphano	4	Aphanocalyx cynometroides	Caesalpiniaceae	6
Aphanocalyx sp	4	Aphanocalyx spp.	Caesalpiniaceae	6
Atom	4	Dacryodes macrophila	Burseraceae	6
Axonong uni	4	Blighia unijugata	Sapindaceae	6
Axonong welwi	4	Blighia welwitschii	Sapindaceae	6
Bangu	4	Garcinia epunctata	Clusiaceae	6
Beli	4	Paraberlinia bifoliata	Caesalpiniaceae	6
Bilinga na mai	4	Nauclea pobeguini	Rubiaceae	6
Bodioa	4	Anopyxis ealensis	Rhizophoraceae	6
Boembe	4	Lasiodiscus mannii	Rhamnaceae	6
Boimbo	4	Treculia africana	Moraceae	6
Bokakate	4	Morinda lucida	Rubiaceae	6
Bokenzu	4	Aidia congolana	Rubiaceae	6
Bokilo	4	Afrostryrax lepidophyllus	Huaceae	6
Bokoko	4	Trichilia prieuriana	Meliaceae	6
Bokomo	4	Barteria fistulosa	Flacourtiaceae	6
Bokomu muke	4	Myrianthus preussii	Cecropiaceae	6
Bokomu munene	4	Myrianthus arboreus	Cecropiaceae	6
Bokongola	4	Pteleopsis hylodendron	Combretaceae	6
Bolanga	4	Bridelia atroviridis	Euphorbiaceae	6
Bolemba	4	Desplatsia dewevrei	Tiliaceae	6
Bolese	4	Tetrapleura tetraptera	Mimosaceae	6
Bolonge na maï	4	Chrysophyllum beguei	Sapotaceae	6
Bolongoto	4	Carapa procera	Meliaceae	6
Bombasi	4	Heisteria parvifolia	Olacaceae	6
Bomende	4	Chytranthus mortehanii	Sapindaceae	6
Bomenga	4	Margaritaria discoidea	Euphorbiaceae	6
Bompanze	4	Hymenocardia ulmoides	Euphorbiaceae	6
Bompanze acide	4	Hymenocardia acida	Euphorbiaceae	6
Bompoma blanc	4	Garcinia smeathmani	Clusiaceae	6
Bongozolo	4	Sapium ellepticum	Euphorbiaceae	6
Bongozolo corna	4	Sapium cornatum	Euphorbiaceae	6
Bonianga	4	Croton haumanianus	Euphorbiaceae	6
Bontone	4	Harungana madagascariensis	Hypericaceae	6
Booko	4	Strombosia grandifolia	Olacaceae	6
Bosake	4	Oncoba welwitschii	Flacourtiaceae	6
Bosake subi	4	Caloncoba sigmatosa	Flacourtiaceae	6
Bosange	4	Xylopia aethiopica	Annonaceae	6
Bosefe	4	Garcinia punctata	Clusiaceae	6

Nom Commercial	Catégorie (DIAF)	Nom Scientifique	Famille	DME
Bosefo	4	Tetrorchidium didymostemon	Euphorbiaceae	6
Bosemu	4	Chytranthus spp.	Sapindaceae	6
Botaka	4	Strombosiopsis tetrandra	Olacaceae	6
Botende	4	Pancovia laurentii	Sapindaceae	6
Botendele	4	Tessmannia anomala	Caesalpiniaceae	6
Botuna	4	Cynometra sessiliflora	Caesalpiniaceae	6
Boyae	4	Donella pruniformis	Sapotaceae	6
Bubinga	4	Guibourtia tessmannii	Caesalpiniaceae	6
Carne	4	Chytranthus carneus	Sapindaceae	6
Cassia sp	4	Cassia spp.	Caesalpiniaceae	6
Cavacoa	4	Cavacoa quintasii	Euphorbiaceae	6
Chlamydocola	4	Chlamydocola chlamydantha	Sterculiaceae	6
Coffea spp	4	Coffea spp.	Rubiaceae	6
Cola	4	Cola altissima	Sterculiaceae	6
Cola digi	4	Cola digitata	Sterculiaceae	6
Cola giga	4	Cola gigantea	Sterculiaceae	6
Cola gris	4	Cola griseiflora	Sterculiaceae	6
Cola late	4	Cola lateritia	Sterculiaceae	6
Cola sci	4	Cola sciaphila	Sterculiaceae	6
Cola sp	4	Cola spp.	Sterculiaceae	6
Combrel	4	Combretum loka	Combretaceae	6
Congotali	4	Letestua durissima	Sapotaceae	6
Coula	4	Coula edulis	Olacaceae	6
Dibamba	4	Homalium spp	Flacourtiaceae	6
Dibindi	4	Discoglyprena caloneura	Euphorbiaceae	6
Diogoa	4	Diogoa zenkeri	Olacaceae	6
Diphuenze	4	Schumannia phyton magnificum	Rubiaceae	6
Doussie pachyloba	4	Afzelia pachyloba	Caesalpiniaceae	6
Dragonier	4	Dracaena arborea	Agavaceae	6
Drypetes	4	Drypetes spp	Euphorbiaceae	6
Eala	4	Albizia ealensis	Mimosaceae	6
Ebanga banga	4	Tabernaemontana crassa	Apocynaceae	6
Ebene bipi	4	Diospyros bipindensis	Ebenaceae	6
Ebene hoy	4	Diospyros hoyleana	Ebenaceae	6
Ebene spp	4	Diospyros spp.	Ebenaceae	6
Ebiera	4	Berlinia grandiflora	Caesalpiniaceae	6
Ebiera monene	4	Berlinia bracteosa	Caesalpiniaceae	6
Ebom	4	Anonidium mannii	Annonaceae	6
Efofo	4	Ficus vallis-choudae	Moraceae	6
Ekakasa	4	Spondianthus preussii	Euphorbiaceae	6

Nom Commercial	Catégorie (DIAF)	Nom Scientifique	Famille	DME
Ekoune na mai	4	Coelocaryon preussii	Myristicaceae	6
Ekoune na mokili	4	Coelocaryon botryoides	Myristicaceae	6
Eloko	4	Lecaniodiscus cupanoides	Sapindaceae	6
Emien na maï	4	Alstonia congensis	Apocynaceae	6
Endodesmia	4	Endodesmia calophylloides	Hypericaceae	0
Engomegoma	4	Engomegoma gordonii	Olacaceae	6
Engungu	4	Santiria trimera	Burseraceae	6
Envuin	4	Anisophyllea myriosticta	Rhizophoraceae	6
Erythrina sp	4	Erythrina spp.	Fabaceae	6
Ese	4	Ficus exasperata	Moraceae	6
Eveuss busge	4	Klainedoxa busgenii	Irvingiaceae	6
Eyek	4	Pachyasma tessmannii	Caesalpiniaceae	6
Eyoum corbi	4	Dialium corbisieri	Caesalpiniaceae	6
Eyoum soy	4	Dialium soyauxii	Caesalpiniaceae	6
Ficus étrangleur	4	Ficus elastica	Moraceae	6
Ficus luka	4	Ficus lukanda	Moraceae	6
Ficus spp	4	Ficus spp	Moraceae	6
Garcinia cola	4	Garcinia cola	Clusiaceae	6
Garcinia spp	4	Garcinia spp.	Clusiaceae	6
Gardenia	4	Gardenia tschibangensis	Rubiaceae	6
Gilbertio sp	4	Gilbertiodendron spp.	Caesalpiniaceae	6
Gillettio sp	4	Gillettiodendron spp.	Caesalpiniaceae	6
Gombé	4	Didelotia spp.	Caesalpiniaceae	6
Grewia oligo	4	Grewia oligoneura	Tiliaceae	6
Grewia pina	4	Grewia pinnatifida	Tiliaceae	6
Grewia tri	4	Grewia trinervira	Tiliaceae	6
Hedrantera	4	Hedranthera barteri	Apocynaceae	6
Hevea	4	Hevea brasiliensis	Euphorbiaceae	6
Hunteria	4	Hunteria congolana	Apocynaceae	6
Hymenope	4	Hymenostegia pellegrinii	Caesalpiniaceae	6
Ianolo	4	Aidia micrantha	Rubiaceae	6
Igaganga	4	Dacryodes igaganga	Burseraceae	6
Ikumuli	4	Voacanga chlotiana	Apocynaceae	6
Ilomba na maï	4	Pycnanthus marchalianus	Myristicaceae	6
Inaolo	4	Lepidobotrys staudtii	Lepidobotryaceae	6
Inkene	4	Millettia drastica	Fabaceae	6
Inongo	4	Baphia dewevrei	Fabaceae	6
Isolona	4	Isolona hexaloba	Annonaceae	6
Ituku	4	Rauvolfia vomitoria	Apocynaceae	6
Kanda	4	Beilschmiedia gilbertii	Lauraceae	6

Nom Commercial	Catégorie (DIAF)	Nom Scientifique	Famille	DME
Kanda louis	4	Beilschmiedia louisii	Lauraceae	6
Kanda sp	4	Beilschmiedia spp.	Lauraceae	6
Kapokier	4	Bombax buonopozense	Bombacaceae	6
Kasendo	4	Sorindeia africana	Anacardiaceae	6
Kassusu pf	4	Anthonothea pynaertii	Caesalpiniaceae	6
Kiasose	4	Pentadesma butyracea	Clusiaceae	6
Kibakoko	4	Anthonothea fragrans	Caesalpiniaceae	6
Kibakoko fer	4	Anthonothea ferruginea	Caesalpiniaceae	6
Kote	4	Eriocoelum microspermum	Sapindaceae	6
Kotibe lepla	4	Nesogordonia leplaei	Sterculiaceae	5
Koto cordé	4	Pterygota macrocarpa	Sterculiaceae	6
Koto ovale	4	Pterygota bequaertii	Sterculiaceae	6
Kumbi	4	Lannea welwitschii	Anacardiaceae	6
Kungulongo	4	Parkia bicolor	Mimosaceae	6
Kungusele	4	Zanthoxylum lemairei	Rutaceae	6
Landa	4	Erythroxylum mannii	Erythroxylaceae	6
Likoké	4	Hannoa klaineana	Simaroubaceae	6
Likwamoko	4	Anthocleista schweinfurthii	Loganiaceae	6
Lilanga	4	Elaeophorbia drupifera	Euphorbiaceae	6
Lilebembo	4	Dichostemma glaucescens	Euphorbiaceae	6
Lilombo	4	Bridelia ripicola	Euphorbiaceae	6
Lingbanda	4	Thomandersia hemsii	Acanthaceae	6
Lintzu	4	Sterculia tragacantha	Sterculiaceae	6
Lohonfe	4	Celtis adolfi fridericii	Ulmaceae	6
Longhi Osanga	4	Chrysophyllum perpulchra	Sapotaceae	6
Lonyensa	4	Allophylus africanus	Sapindaceae	6
Loole	4	Balanites wilsoniana	Balanitaceae	6
Lotofa	4	Sterculia bequaertii	Sterculiaceae	6
Lototo	4	Fernandoa adolfi-fredericii	Bignoniaceae	6
Lubese	4	Paramacrolobium coeruleum	Caesalpiniaceae	6
Luboko	4	Parkia filicoidea	Mimosaceae	6
Lukanga	4	Xylopia villosa	Annonaceae	6
Lukangua petites feuilles	4	Xylopia hypolampra	Annonaceae	6
Maba	4	Ficus leprii	Moraceae	6
Mabuta	4	Magnistipula butayi	Chrysobalanaceae	6
Macaranga mona	4	Macaranga monandra	Euphorbiaceae	6
Macaranga sacchi	4	Macaranga saccifera	Euphorbiaceae	6
Macaranga spin	4	Macaranga spinosa	Euphorbiaceae	6
Macaranga spp	4	Macaranga spp	Euphorbiaceae	6

Nom Commercial	Catégorie (DIAF)	Nom Scientifique	Famille	DME
Maeso rouge	4	Maesobotrya staudtii	Euphorbiaceae	6
Maillot jaune	4	Enantia chloranta	Annonaceae	6
Makata mango	4	Chytranthus macrobotrys	Sapindaceae	6
Manilkara	4	Manilkara spp.	Sapotaceae	6
Massu afri	4	Massularia africana	Rubiaceae	6
Mbaka	4	Scaphopetalum thonnerii	Sterculiaceae	6
Mbanda Mbata	4	Gillettiodendron kisantuensis	Caesalpiniaceae	6
Mbula Ndombe	4	Hexalobus crispiflorus	Annonaceae	6
Mbunzi	4	Allanblackia stanerana	Clusiaceae	6
Mbuta	4	Psydrax oddonii	Rubiaceae	6
Meme	4	Memecylon myrianthum	Melastomataceae	6
Molanda mboa	4	Psydrax vulgaris	Rubiaceae	6
Muebanzau	4	Irvingia robur	Irvingiaceae	6
Mumbende	4	Monodora myristica	Annonaceae	6
Mutisukali	4	Craterispermum cerinantum	Rubiaceae	6
Mutondo elastica	4	Funtumia elastica	Apocynaceae	6
Mutondo latifolia	4	Funtumia latifolia	Apocynaceae	6
Mvava	4	Treculia brieyi	Moraceae	6
Napoleona	4	Napoleona septentrionalis	Lecythidaceae	6
Nauclea sp	4	Nauclea spp	Rubiaceae	6
Newton glandu	4	Newtonia glandulifera	Mimosaceae	6
Ngaba	4	Librevillea klaineana	Caesalpiniaceae	6
Ngang	4	Plagiosiphon sp.	Caesalpiniaceae	6
Ngangu grandes feuilles	4	Cleistanthus mildbraedii	Euphorbiaceae	6
Ngangu petites feuilles	4	Cleistanthus ripicola	Euphorbiaceae	6
Ngangu sp	4	Cleistanthus spp.	Euphorbiaceae	6
Ngulu wanda	4	Pauridiantha caricarpoides	Rubiaceae	6
Nigro	4	Strombosia nigropunctata	Olacaceae	6
Nkasu matiti fioti	4	Cola acuminata	Sterculiaceae	6
Nsangomo	4	Allanblackia floribunda	Clusiaceae	6
Nsangomo incolore	4	Allanblackia marienii	Clusiaceae	6
Oban	4	Schrebera arborea	Oleaceae	6
Obero	4	Picralima nitida	Apocynaceae	6
Octoknema	4	Octoknema affinis	Octoknemaceae	6
Oduma	4	Prioria joveri	Caesalpiniaceae	8
Odzikouna	4	Spathodea campanulata	Bignoniaceae	6
Ofoss longi	4	Pseudospondias longifolia	Anacardiaceae	6
Ofoss na mai	4	Pseudospondias microcarpa	Anacardiaceae	6
Ohia mild	4	Celtis mildbraedii	Ulmaceae	6

Nom Commercial	Catégorie (DIAF)	Nom Scientifique	Famille	DME
Ohia phi	4	Celtis philippensis	Ulmaceae	6
Ohia soy	4	Celtis soyauxii	Ulmaceae	6
Ohia tess	4	Celtis tessmannii / gomphophylum	Ulmaceae	6
Ohia zenk	4	Celtis zenkeri	Ulmaceae	6
Okuro	4	Albizia zygia	Mimosaceae	6
Olon gille	4	Zanthoxylum gillettii	Rutaceae	6
Olon inae	4	Zanthoxylum inaequalis	Rutaceae	6
Olon tess	4	Zanthoxylum tessmanii	Rutaceae	6
Omphalocarpum spp	4	Omphalocarpum spp.	Sapotaceae	6
Oncoba	4	Caloncoba crepiniana	Flacourtiaceae	6
Oncoba li	4	Oncoba likome	Flacourtiaceae	6
Osanga	4	Breviea sericea	Sapotaceae	6
Osmalia	4	Fillaeopsis discophora	Mimosaceae	6
Osomzo	4	Bosqueia angolensis	Moraceae	6
Otone	4	Dichrostachys cinerea	Mimosaceae	6
Otunga	4	Polyalthia suaveolens	Annonaceae	6
Pachystela	4	Pachystela spp.	Caesalpiniaceae	6
Padouk sp	4	Pterocarpus spp	Fabaceae	6
Pancovia harm	4	Pancovia harmsiana	Sapindaceae	6
Pangi tala tala	4	Voacanga africana	Apocynaceae	6
Prioria sp	4	Prioria spp.	Caesalpiniaceae	6
Psychotria	4	Psychotria spp.	Rubiaceae	6
Psydrax sp	4	Psydrax spp	Rubiaceae	6
Rhabdo arnold	4	Rhabdophyllum arnoldiana	Ochnaceae	6
Rhabdo Refra	4	Rhabdophyllum refractum	Ochnaceae	6
Rhopalo	4	Rhopalopilula pallens	Opiliaceae	6
Rikio	4	Uapaca guineensis	Euphorbiaceae	6
Rikio spp	4	Uapaca spp.	Euphorbiaceae	6
Rino oblong	4	Rinorea oblongifolia	Violaceae	6
Rinorea spp	4	Rinorea spp	Violaceae	6
Rothmania libisa	4	Rothmania libisa	Rubiaceae	6
Rothmania sp	4	Rothmania spp.	Rubiaceae	6
Safoutier	4	Dacryodes edulis	Burseraceae	6
Safukala	4	Dacryodes pubescens	Burseraceae	6
Samanea	4	Samanea leptophylla	Mimosaceae	6
Sawsaw	4	Dacryodes yangambiensis	Burseraceae	6
Sobu na mai	4	Cleistopholis patens	Annonaceae	6
Sobu na mokili	4	Cleistopholis glauca	Annonaceae	6
Soko blanc	4	Trichilia welwitschii	Meliaceae	6

Nom Commercial	Catégorie (DIAF)	Nom Scientifique	Famille	DME
Souge exce	4	Parinari excelsa	Chrysobalanaceae	6
Sterculia sp	4	Sterculia spp	Sterculiaceae	6
Strombosia sp	4	Strombosia spp	Olacaceae	6
Syzy congo	4	Syzygium congolense	Myrtaceae	6
Syzy sp	4	Syzygium spp	Myrtaceae	6
Syzy stau	4	Syzygium staudtii	Myrtaceae	6
Telema	4	Trema orientalis	Ulmaceae	6
Tonga	4	Synsepalum stipulatum	Sapotaceae	6
Trichilia sp	4	Trichilia spp.	Meliaceae	6
Trichoscypha spp	4	Trichoscypha spp.	Anacardiaceae	6
Tsania	4	Corynanthe paniculata	Rubiaceae	6
Vitex doniana	4	Vitex doniana	Verbenaceae	6
Vitex spp.	4	Vitex spp	Verbenaceae	6
Vitex welwi	4	Vitex welwitschii	Verbenaceae	6
Wakala	4	Vernonia confertta	Asteraceae	6
Wamba Les	4	Tessmannia lescrauwaetti	Caesalpiniaceae	6
Wanga	4	Tridesmostemon omphalocarpoides	Sapotaceae	6
Weo	4	Massularia acuminata	Rubiaceae	6
Wingo	4	Monodora angolensis	Annonaceae	6
Wisangila	4	Synsepalum subcordatum	Sapotaceae	6
Xylia	4	Xylia ghesquieri	Mimosaceae	6
Xylophia sp	4	Xylophia spp.	Annonaceae	6
Yafungana	4	Microdesmis yafungana	Euphorbiaceae	6
Yemane	4	Gmelina arborea	Verbenaceae	6
Yungu gilgi	4	Drypetes gilgiana	Euphorbiaceae	6
Zembila	4	Ganophyllum giganteum	Sapindaceae	6

6.3 Coefficients de prélèvement et de valorisation

Ils sont définis comme suit :

- ♦ **Coefficients de prélèvement** : proportion du volume des tiges de DHP supérieur au DME dont la qualité justifie l'abattage pour la commercialisation ou la transformation.
- ♦ **Coefficients de commercialisation** : proportion du volume fût abattu qui est effectivement commercialisé ou transformé. On l'appelle aussi coefficient de valorisation.
- ♦ **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 commercialisation ont été fixés à 80 % pour toutes les espèces.

Les coefficients de prélèvement ont été fixés à 80 % pour les espèces de la classe 1 (avec une exception de 90 % pour l'Afrormosia), 70 % pour les espèces de la classe 2, 50 % pour les espèces de la classe 3 et 30 % pour les autres espèces (classe 4).

Tableau 14 : Coefficients de prélèvement, commercial et récolement par essence (Classes 1 à 3).

Nom commercial	Catégorie (SPIAF)	Coefficient de prélèvement	Coefficient de commercialisation	Coefficient de recollement
Acajou anotheca	1	80%	80%	64%
Afrormosia	1	90%	80%	72%
Aniegre robu	1	80%	80%	64%
Bossé clair	1	80%	80%	64%
Dibetou	1	80%	80%	64%
Doussie bipindensis	1	80%	80%	64%
Ebana	1	80%	80%	64%
Ebene noir	1	80%	80%	64%
Iroko	1	80%	80%	64%
Kosipo	1	80%	80%	64%
Limba	1	80%	80%	64%
Longhi lacourtiana	1	80%	80%	64%
Moabi	1	80%	80%	64%
Padouk vrai	1	80%	80%	64%
Sapelli	1	80%	80%	64%
Sipo	1	80%	80%	64%
Tiama	1	80%	80%	64%
Tola	1	80%	80%	64%
Wenge	1	80%	80%	64%
Angueuk	2	70%	80%	56%
Bilinga	2	70%	80%	56%
Bomanga	2	70%	80%	56%
Bossé foncé	2	70%	80%	56%
Dabema	2	70%	80%	56%
Diambi	2	70%	80%	56%
Difou	2	70%	80%	56%
Fuma	2	70%	80%	56%
Iatandza	2	70%	80%	56%
Ilomba na mokili	2	70%	80%	56%
Kotibe dewe	2	70%	80%	56%
Lati	2	70%	80%	56%
Limbali	2	70%	80%	56%
Mukulungu	2	70%	80%	56%
Niové	2	70%	80%	56%
Olonvogo	2	70%	80%	56%

Ossimiale	2	70%	80%	56%
Padouk castel	2	70%	80%	56%
Tali	2	70%	80%	56%
Tchitola	2	70%	80%	56%
Aiele	3	50%	80%	40%
Ako	3	50%	80%	40%
Avodire	3	50%	80%	40%
Bolimo	3	50%	80%	40%
Diabi	3	50%	80%	40%
Diania	3	50%	80%	40%
Divida	3	50%	80%	40%
Douka	3	50%	80%	40%
Emien	3	50%	80%	40%
Esili	3	50%	80%	40%
Essessang	3	50%	80%	40%
Essia	3	50%	80%	40%
Etimoe	3	50%	80%	40%
Eveuss petites feuilles	3	50%	80%	40%
Eyoum	3	50%	80%	40%
Eyoum excel	3	50%	80%	40%
Kanda brun	3	50%	80%	40%
Kassusu	3	50%	80%	40%
Kekele	3	50%	80%	40%
Lati saillant	3	50%	80%	40%
Liteli	3	50%	80%	40%
Longhi africana	3	50%	80%	40%
Maku rouge	3	50%	80%	40%
Mepepe	3	50%	80%	40%
Mepepe adi	3	50%	80%	40%
Mubala	3	50%	80%	40%
Muhimbi	3	50%	80%	40%
Musase	3	30%	80%	24%
Musisi	3	50%	80%	40%
Mutondo africana	3	50%	80%	40%
Nganga	3	50%	80%	40%
Oboto	3	50%	80%	40%
Ohia durand	3	50%	80%	40%
Olene	3	50%	80%	40%
Onzabili	3	50%	80%	40%
Ossol	3	50%	80%	40%
Parasolier	3	50%	80%	40%
Wamba	3	50%	80%	40%
Yungu	3	50%	80%	40%

6.4 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).

Les tarifs utilisés sont ceux donnés par le SPIAF dans le guide opérationnel portant sur la liste des essences forestières de la RDC, Province Orientale. Pour certaines essences, des tarifs de cubage ont été établis dans le cadre du projet d'aménagement.

Les tarifs appliqués et la tabulation des tarifs de cubage (volumes unitaires moyens obtenus par essences et classes de diamètre) sont donnés en **Annexe 7**

Des exemples de tarifs élaborés par le CFT avec l'appui de FRM sont présentés en **Annexe 8**.

6.5 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.
- ♦ **Volumes nets** : volumes des billes qui sont effectivement commercialisées ou transformées.

Le calcul des volumes bruts se fait par application du tarif de cubage.

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

En guise de résultats nous ne reprendrons ici que les tables de stock sur l'ensemble de la surface utile de chacune des concessions (volume brut et net). Les tables de peuplement ainsi qu'une analyse plus poussée pour chacune des strates définies dans la carte de stratification sont consultables dans les rapports d'inventaires.

Les tableaux suivants détaillent les résultats d'inventaire d'aménagement en volume par essence sur la concession :

Tableau 15 : Résultats en volume brut par hectare, par classes de diamètre (avec total et total >= DME, classe 1 à 3)**Concession 46/11 :**

Concession 46/11			volume brut par hectare																	Total ≤DME
Essence	DME	Classe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 et +	Total	
Acajou anthoteca	6	1	0,049	0,013	0,032	0,036	0,087	0,193	0,269	0,334	0,234	0,249	0,017	0,040	0,000	0,000	0,000	0,000	1,553	1,337
Afrormosia	6	1	0,008	0,010	0,023	0,036	0,040	0,092	0,102	0,105	0,121	0,162	0,000	0,115	0,022	0,000	0,000	0,000	0,837	0,720
Aniegre robu	6	1	0,043	0,046	0,056	0,054	0,042	0,060	0,040	0,026	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,379	0,137
Bossé clair	6	1	0,029	0,024	0,038	0,049	0,049	0,050	0,024	0,042	0,000	0,018	0,000	0,027	0,000	0,000	0,000	0,000	0,349	0,161
Dibetou	6	1	0,000	0,001	0,003	0,000	0,007	0,000	0,013	0,009	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,044	0,033
Doussie bipindensis	6	1	0,012	0,012	0,026	0,011	0,010	0,005	0,000	0,000	0,011	0,028	0,017	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,132	0,060
Ebene noir	5	1	0,147	0,065	0,040	0,043	0,028	0,010	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,345	0,051
Iroko	8	1	0,027	0,087	0,092	0,206	0,301	0,310	0,263	0,095	0,082	0,043	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,507	0,220
Kosipo	8	1	0,021	0,016	0,019	0,003	0,013	0,006	0,043	0,045	0,044	0,164	0,022	0,000	0,032	0,000	0,000	0,000	0,429	0,308
Limba	6	1	0,005	0,005	0,017	0,017	0,004	0,000	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,057	0,009
Longhi lacourtiana	6	1	0,133	0,117	0,096	0,123	0,090	0,224	0,143	0,068	0,000	0,027	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,020	0,461
Padouk vrai	6	1	0,110	0,137	0,153	0,381	0,491	0,730	0,730	0,368	0,115	0,016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,230	1,958
Sapelli	8	1	0,025	0,017	0,017	0,017	0,017	0,046	0,054	0,158	0,062	0,060	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,474	0,280
Sipo	8	1	0,003	0,003	0,000	0,002	0,003	0,000	0,013	0,009	0,000	0,055	0,000	0,020	0,000	0,000	0,000	0,000	0,109	0,084
Tiama	8	1	0,031	0,024	0,025	0,021	0,023	0,038	0,036	0,018	0,035	0,071	0,000	0,020	0,000	0,000	0,000	0,000	0,341	0,144
Tola	8	1	0,051	0,046	0,059	0,108	0,166	0,244	0,152	0,164	0,060	0,148	0,000	0,134	0,000	0,000	0,000	0,000	1,331	0,505
		Total classe 1 :	0,694	0,623	0,695	1,107	1,370	2,008	1,897	1,453	0,786	1,038	0,056	0,356	0,054	0,000	0,000	0,000	12,138	6,470
Angueuk	6	2	0,007	0,019	0,041	0,065	0,055	0,097	0,075	0,065	0,042	0,035	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,500	0,313
Bilinga	6	2	0,008	0,018	0,039	0,102	0,123	0,263	0,204	0,147	0,026	0,064	0,000	0,023	0,000	0,000	0,000	0,000	1,018	0,728
Bomanga	6	2	0,325	0,438	0,500	0,568	0,636	0,784	0,768	0,668	0,602	0,773	0,251	0,461	0,142	0,000	0,000	0,000	6,915	4,449
Bossé foncé	6	2	0,081	0,068	0,058	0,056	0,021	0,066	0,055	0,067	0,058	0,099	0,000	0,056	0,000	0,000	0,000	0,000	0,685	0,401

Concession 46/11			volume brut par hectare																	Total ≤DME
Essence	DME	Classe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 et +	Total	
Dabema	6	2	0,017	0,014	0,010	0,018	0,032	0,042	0,101	0,102	0,044	0,062	0,012	0,041	0,000	0,000	0,000	0,000	0,494	0,404
Diambi	6	2	0,028	0,070	0,045	0,020	0,007	0,005	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,182	0,012
Difou	6	2	0,002	0,003	0,000	0,000	0,000	0,010	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	0,017
Fuma	8	2	0,002	0,000	0,005	0,000	0,000	0,040	0,054	0,062	0,033	0,124	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,320	0,219
Iatandza	5	2	0,000	0,006	0,004	0,006	0,027	0,043	0,041	0,052	0,052	0,094	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,324	0,309
Ilomba na mokili	6	2	0,257	0,180	0,172	0,172	0,191	0,203	0,162	0,114	0,022	0,028	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,501	0,529
Kotibe dewe	5	2	0,026	0,045	0,058	0,079	0,069	0,045	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,330	0,121
Lati	6	2	0,004	0,012	0,005	0,011	0,024	0,030	0,013	0,035	0,022	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,158	0,101
Limballi	6	2	0,771	1,200	1,492	2,404	2,622	4,417	4,424	4,064	2,259	2,623	0,321	0,600	0,046	0,027	0,000	0,000	27,269	18,780
Mukulungu	8	2	0,024	0,022	0,009	0,005	0,016	0,006	0,016	0,021	0,000	0,048	0,000	0,000	0,055	0,000	0,000	0,000	0,223	0,124
Niové	5	2	0,581	0,250	0,266	0,231	0,241	0,127	0,045	0,020	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,760	0,432
Olonvogo	6	2	0,028	0,024	0,028	0,042	0,086	0,179	0,101	0,115	0,042	0,038	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,684	0,475
Padouk castel	6	2	0,001	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	0,007	0,000
Tali	6	2	0,008	0,017	0,016	0,084	0,090	0,213	0,168	0,167	0,167	0,097	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,027	0,813
Tchitola	8	2	0,095	0,115	0,198	0,365	0,472	0,626	0,737	0,544	0,296	0,333	0,000	0,109	0,032	0,000	0,000	0,000	3,922	1,314
	Total classe 2 :		2,264	2,499	2,947	4,231	4,716	7,195	6,984	6,244	3,666	4,418	0,584	1,290	0,275	0,027	0,000	0,000	47,339	29,541
Aiele	6	3	0,019	0,021	0,044	0,091	0,130	0,368	0,427	0,401	0,310	0,398	0,033	0,080	0,024	0,000	0,000	0,000	2,348	2,042
Ako	6	3	0,035	0,027	0,045	0,066	0,104	0,154	0,088	0,070	0,056	0,055	0,000	0,020	0,000	0,000	0,000	0,000	0,719	0,443
Avodire	6	3	0,064	0,068	0,061	0,122	0,073	0,060	0,034	0,000	0,000	0,000	0,017	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,499	0,110
Bolimo	6	3	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	0,000	0,000	0,000	0,012	0,000
Diabi	6	3	0,000	0,003	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	0,000	0,009	0,007
Divida	6	3	0,182	0,320	0,633	0,840	0,792	0,640	0,310	0,062	0,033	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,812	1,045
Douka	6	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,011	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,025	0,025
Emien	6	3	0,005	0,017	0,095	0,265	0,594	1,220	1,252	0,686	0,234	0,097	0,017	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,483	3,506
Esili	6	3	0,000	0,001	0,003	0,002	0,007	0,000	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,022	0,009
Essessang	6	3	0,028	0,053	0,074	0,111	0,167	0,218	0,229	0,422	0,201	0,318	0,000	0,020	0,000	0,000	0,000	0,000	1,841	1,408

Concession 46/11			volume brut par hectare																	Total ≤DME
Essence	DME	Classe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 et +	Total	
Essia	6	3	0,629	0,918	1,121	1,394	1,137	1,159	0,613	0,356	0,121	0,182	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	7,628	2,430
Etimoe	6	3	0,010	0,015	0,016	0,016	0,024	0,020	0,054	0,044	0,056	0,069	0,000	0,000	0,024	0,000	0,000	0,000	0,347	0,266
Eveuss petites feuilles	6	3	0,066	0,081	0,098	0,118	0,212	0,223	0,323	0,281	0,134	0,041	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,578	1,003
Eyoum	6	3	0,660	0,394	0,389	0,462	0,438	0,605	0,417	0,237	0,078	0,055	0,000	0,000	0,024	0,000	0,000	0,000	3,760	1,417
Kassusu	6	3	0,404	0,139	0,071	0,032	0,024	0,015	0,000	0,000	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,697	0,026
Kekele	6	3	0,001	0,003	0,003	0,007	0,000	0,010	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,030	0,017
Lati saillant	6	3	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	0,000
Liteli	6	3	0,007	0,003	0,005	0,016	0,014	0,015	0,007	0,000	0,011	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,091	0,047
Longhi africana	6	3	0,141	0,098	0,085	0,054	0,045	0,045	0,040	0,000	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,520	0,096
Maku rouge	6	3	0,055	0,045	0,064	0,070	0,122	0,109	0,114	0,018	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,608	0,252
Mepepe	6	3	0,056	0,050	0,093	0,154	0,163	0,203	0,229	0,132	0,033	0,083	0,000	0,020	0,000	0,000	0,000	0,000	1,217	0,701
Mepepe adi	6	3	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	0,000
Mubala	6	3	0,075	0,096	0,140	0,204	0,135	0,074	0,094	0,035	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,865	0,215
Muhimbi	6	3	0,000	0,005	0,008	0,007	0,010	0,010	0,013	0,009	0,000	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,076	0,046
Musase	6	3	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	0,000
Musisi	6	3	0,025	0,032	0,037	0,054	0,017	0,030	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,209	0,043
Mutondo africana	6	3	0,086	0,185	0,204	0,206	0,142	0,099	0,020	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,951	0,128
Nganga	6	3	0,054	0,134	0,220	0,412	0,521	0,700	0,646	0,317	0,167	0,124	0,050	0,000	0,024	0,000	0,000	0,000	3,369	2,028
Oboto	6	3	0,066	0,027	0,018	0,014	0,014	0,038	0,031	0,024	0,019	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,262	0,124
Ohia durand	6	3	0,013	0,009	0,008	0,009	0,017	0,010	0,027	0,035	0,000	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,142	0,086
Olene	6	3	0,043	0,036	0,034	0,066	0,118	0,228	0,182	0,158	0,056	0,124	0,017	0,020	0,000	0,000	0,000	0,000	1,083	0,785
Onzabili	6	3	0,007	0,015	0,019	0,034	0,031	0,074	0,054	0,035	0,045	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,314	0,208
Ossol	6	3	0,101	0,062	0,085	0,124	0,090	0,030	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,506	0,043
Parasolier	6	3	0,152	0,418	0,829	1,331	0,660	0,248	0,013	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,660	0,270
Wamba	6	3	0,033	0,059	0,088	0,101	0,114	0,094	0,151	0,071	0,018	0,000	0,000	0,034	0,000	0,000	0,000	0,000	0,763	0,369
Yungu	6	3	0,085	0,088	0,066	0,072	0,066	0,030	0,027	0,018	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,451	0,074

Concession 46/11			volume brut par hectare																	Total ≤DME
Essence	DME	Classe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 et +	Total	
		Total classe 3 :	3,113	3,428	4,655	6,456	5,984	6,730	5,437	3,438	1,628	1,613	0,134	0,193	0,094	0,000	0,000	0,000	42,903	19,268

Concession 47/11 :

Concession 47/11			volume brut par hectare																	DME
Essence	DME	Classe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 et +	Total	
Acajou anthoteca	6	1	0,010	0,004	0,006	0,012	0,022	0,042	0,061	0,055	0,013	0,047	0,000	0,045	0,000	0,000	0,000	0,000	0,317	0,263
Afrormosia	6	1	0,001	0,007	0,002	0,008	0,025	0,020	0,042	0,015	0,006	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,134	0,091
Aniegre robu	6	1	0,013	0,012	0,018	0,021	0,018	0,025	0,004	0,000	0,006	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,125	0,043
Bossé clair	6	1	0,009	0,021	0,030	0,045	0,051	0,063	0,053	0,012	0,000	0,020	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,304	0,149
Dibetou	6	1	0,002	0,000	0,001	0,005	0,008	0,000	0,008	0,005	0,000	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,037	0,020
Doussie bipindensis	6	1	0,001	0,003	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	0,012	0,000
Ebana	8	1	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	0,000	0,000	0,003	0,000
Ebene noir	5	1	0,023	0,040	0,043	0,023	0,018	0,003	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,154	0,024
Iroko	8	1	0,033	0,070	0,117	0,159	0,109	0,159	0,119	0,113	0,100	0,032	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,012	0,246
Kosipo	8	1	0,027	0,017	0,007	0,014	0,005	0,032	0,034	0,019	0,058	0,083	0,013	0,046	0,018	0,000	0,025	0,000	0,397	0,261
Longhi lacourtiana	6	1	0,084	0,089	0,107	0,092	0,107	0,111	0,062	0,019	0,006	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,685	0,206
Padouk vrai	6	1	0,107	0,141	0,275	0,503	0,546	0,679	0,435	0,231	0,072	0,044	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,035	1,462
Sapelli	8	1	0,013	0,009	0,002	0,003	0,000	0,010	0,026	0,022	0,063	0,034	0,010	0,012	0,014	0,000	0,019	0,000	0,238	0,174
Sipo	8	1	0,006	0,003	0,001	0,005	0,008	0,003	0,011	0,000	0,006	0,039	0,000	0,000	0,000	0,000	0,018	0,000	0,101	0,063
Tiama	8	1	0,015	0,029	0,030	0,032	0,044	0,046	0,045	0,031	0,033	0,024	0,000	0,000	0,000	0,000	0,018	0,000	0,345	0,106
Tola	8	1	0,002	0,006	0,006	0,007	0,010	0,011	0,015	0,013	0,017	0,031	0,000	0,000	0,000	0,021	0,000	0,000	0,140	0,082
		Total classe 1 :	0,347	0,452	0,652	0,928	0,974	1,204	0,921	0,537	0,380	0,385	0,023	0,103	0,032	0,021	0,079	0,000	7,037	3,191

Concession 47/11			volume brut par hectare																	DME
Essence	DME	Classe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 et +	Total	
Angueuk	6	2	0,023	0,039	0,106	0,239	0,281	0,233	0,183	0,080	0,024	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,217	0,530
Bilinga	6	2	0,010	0,032	0,054	0,119	0,102	0,163	0,106	0,042	0,015	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,652	0,335
Bomanga	6	2	0,159	0,254	0,333	0,548	0,553	0,764	0,842	0,996	0,852	1,219	0,218	0,249	0,107	0,031	0,126	0,000	7,251	5,404
Bossé foncé	6	2	0,019	0,018	0,030	0,026	0,018	0,022	0,016	0,004	0,027	0,000	0,000	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,190	0,080
Dabema	6	2	0,017	0,023	0,029	0,042	0,072	0,095	0,198	0,219	0,124	0,094	0,007	0,031	0,009	0,000	0,000	0,000	0,959	0,776
Diambi	6	2	0,018	0,033	0,028	0,019	0,008	0,008	0,000	0,005	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,127	0,020
Difou	6	2	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	0,001	0,000
Fuma	8	2	0,000	0,000	0,001	0,005	0,006	0,003	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,030	0,011
Iatandza	5	2	0,008	0,009	0,027	0,024	0,045	0,073	0,042	0,047	0,037	0,027	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,349	0,281
Ilomba na mokili	6	2	0,167	0,132	0,199	0,342	0,271	0,295	0,225	0,090	0,038	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,767	0,655
Lati	6	2	0,014	0,011	0,025	0,021	0,022	0,017	0,038	0,025	0,019	0,023	0,000	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,226	0,134
Limbali	6	2	0,782	1,022	1,536	2,594	2,503	2,620	2,636	1,755	0,931	0,731	0,245	0,131	0,000	0,000	0,000	0,000	17,487	9,050
Mukulungu	8	2	0,002	0,004	0,000	0,005	0,005	0,007	0,000	0,012	0,000	0,046	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,080	0,057
Niové	5	2	0,524	0,230	0,236	0,171	0,089	0,028	0,030	0,006	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,320	0,159
Olonvogo	6	2	0,026	0,023	0,050	0,082	0,094	0,080	0,047	0,023	0,012	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,445	0,170
Ossimiale	6	2	0,000	0,000	0,000	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	0,009	0,007
Tali	6	2	0,007	0,023	0,051	0,118	0,208	0,393	0,541	0,314	0,196	0,148	0,028	0,023	0,013	0,016	0,000	0,000	2,079	1,672
Tchitola	8	2	0,111	0,146	0,191	0,288	0,287	0,343	0,467	0,367	0,210	0,167	0,013	0,015	0,000	0,000	0,000	0,000	2,606	0,772
	Total classe 2 :		1,888	1,999	2,898	4,643	4,564	5,148	5,377	3,983	2,497	2,482	0,531	0,483	0,129	0,047	0,126	0,000	36,795	20,114
Aiele	6	3	0,013	0,009	0,052	0,081	0,161	0,261	0,298	0,311	0,201	0,280	0,057	0,034	0,027	0,016	0,018	0,000	1,817	1,502
Ako	6	3	0,010	0,012	0,027	0,040	0,059	0,053	0,061	0,010	0,013	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,292	0,145
Avodire	6	3	0,006	0,009	0,021	0,024	0,028	0,022	0,011	0,000	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,137	0,050
Bolimo	6	3	0,025	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	0,028	0,000
Diabi	6	3	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	0,000	0,003	0,000
Diania	6	3	0,006	0,007	0,013	0,018	0,012	0,008	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,069	0,013
Divida	6	3	0,235	0,472	0,850	0,958	0,600	0,331	0,122	0,060	0,019	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,655	0,540

Concession 47/11			volume brut par hectare																	DME
Essence	DME	Classe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 et +	Total	
Douka	6	3	0,001	0,003	0,003	0,006	0,000	0,011	0,015	0,020	0,038	0,023	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,121	0,108
Emien	6	3	0,008	0,029	0,108	0,288	0,623	0,792	0,656	0,279	0,158	0,063	0,009	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	3,024	1,967
Essessang	6	3	0,013	0,016	0,025	0,062	0,108	0,213	0,290	0,234	0,227	0,211	0,009	0,023	0,053	0,031	0,018	0,000	1,534	1,310
Essia	6	3	0,991	1,672	2,585	3,636	3,068	2,743	2,037	1,113	0,423	0,163	0,053	0,051	0,000	0,000	0,000	0,000	18,534	6,582
Etimoe	6	3	0,011	0,006	0,004	0,019	0,026	0,034	0,027	0,005	0,019	0,016	0,000	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,177	0,111
Eveuss petites feuilles	6	3	0,170	0,128	0,187	0,227	0,238	0,227	0,351	0,169	0,107	0,039	0,009	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	1,865	0,915
Eyoum	6	3	0,429	0,189	0,169	0,182	0,146	0,110	0,080	0,060	0,019	0,023	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,407	0,292
Eyoum excel	6	3	0,011	0,016	0,018	0,044	0,055	0,065	0,046	0,075	0,013	0,016	0,000	0,000	0,013	0,000	0,000	0,000	0,370	0,227
Kanda brun	6	3	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	0,000
Kassusu	6	3	0,276	0,086	0,066	0,044	0,018	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,489	0,000
Liteli	6	3	0,003	0,002	0,004	0,004	0,002	0,008	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,028	0,012
Longhi africana	6	3	0,276	0,228	0,133	0,081	0,016	0,006	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,744	0,009
Maku rouge	6	3	0,088	0,111	0,235	0,346	0,324	0,323	0,145	0,065	0,025	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,670	0,566
Mepepe	6	3	0,028	0,036	0,081	0,110	0,114	0,076	0,065	0,040	0,006	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,563	0,195
Mubala	6	3	0,061	0,081	0,126	0,145	0,116	0,093	0,046	0,025	0,013	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,712	0,184
Musisi	6	3	0,018	0,050	0,057	0,081	0,028	0,045	0,015	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,303	0,070
Mutondo africana	6	3	0,125	0,200	0,246	0,281	0,195	0,065	0,019	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,140	0,094
Nganga	6	3	0,119	0,168	0,301	0,538	0,596	0,705	0,797	0,523	0,284	0,227	0,028	0,068	0,027	0,000	0,000	0,000	4,380	2,658
Oboto	6	3	0,025	0,015	0,012	0,017	0,020	0,038	0,056	0,071	0,028	0,020	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,311	0,222
Olene	6	3	0,049	0,034	0,031	0,055	0,079	0,095	0,126	0,105	0,076	0,039	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,699	0,450
Onzabili	6	3	0,009	0,026	0,030	0,028	0,045	0,034	0,046	0,030	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,263	0,125
Ossol	6	3	0,057	0,069	0,117	0,237	0,197	0,079	0,069	0,030	0,038	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,899	0,223
Parasolier	6	3	0,103	0,184	0,412	0,584	0,275	0,073	0,023	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,660	0,101
Wamba	6	3	0,028	0,056	0,063	0,100	0,065	0,071	0,079	0,040	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,513	0,201
Yungu	6	3	0,053	0,048	0,060	0,046	0,035	0,020	0,004	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,270	0,028
	Total classe 3 :		3,246	3,965	6,040	8,283	7,246	6,601	5,490	3,298	1,716	1,197	0,176	0,219	0,120	0,047	0,036	0,000	47,679	18,899

Tableau 16 : Résultats en volume brut total, par classes de diamètre (avec total et total >= DME, classes 1 à 3)**Concession 46/11 :**

Concession 46/11			volume brut total																Total ≤DME	
Essence	DME	Classe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 et +		Total
Acajou anthoteca	6	1	4076,6	1077,9	2652,1	3022,8	7247,9	16149,4	22479,0	27893,3	19544,2	20740,8	1399,2	3343,3	0,0	0,0	0,0	0,0	129626,3	111549,1
Afrormosia	6	1	651,4	856,8	1937,9	3024,9	3332,8	7653,6	8526,2	8792,6	10099,9	13498,4	0,0	9613,0	1872,9	0,0	0,0	0,0	69860,4	60056,5
Aniegre robu	6	1	3623,6	3880,4	4641,2	4534,2	3479,0	4969,1	3371,8	2202,1	930,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31632,0	11473,7
Bossé clair	6	1	2447,1	1992,8	3183,0	4064,2	4065,7	4197,1	1970,0	3543,4	0,0	1468,4	0,0	2228,1	0,0	0,0	0,0	0,0	29159,8	13407,0
Dibetou	6	1	0,0	107,8	221,0	0,0	579,8	0,0	1123,9	734,0	930,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3697,3	2788,7
Doussie bipindensis	6	1	996,5	970,1	2210,1	944,6	869,7	414,1	0,0	0,0	930,7	2304,5	1399,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11039,5	5048,5
Ebene noir	5	1	12229,7	5389,4	3315,1	3589,6	2319,3	828,2	1123,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28795,3	4271,4
Iroko	8	1	2238,9	7222,2	7717,5	17194,6	25139,1	25866,4	21980,8	7959,1	6876,9	3561,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	125757,3	18397,9
Kosipo	8	1	1778,2	1359,5	1571,5	229,5	1077,5	521,5	3588,8	3796,4	3649,7	13690,0	1863,6	0,0	2665,6	0,0	0,0	0,0	35791,7	25665,3
Limba	6	1	407,9	440,2	1410,6	1379,1	339,4	0,0	0,0	790,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4768,1	790,8
Longhi lacourtiana	6	1	11073,2	9803,6	7996,6	10292,0	7503,5	18702,5	11906,1	5665,6	0,0	2230,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	85173,5	38504,6
Padouk vrai	6	1	9179,8	11468,8	12743,8	31785,1	40990,0	60942,0	60889,7	30693,1	9609,8	1307,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	269609,4	163442,0
Sapelli	8	1	2093,9	1446,7	1413,0	1397,9	1389,4	3874,7	4507,3	13216,3	5153,3	5031,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39523,8	23400,8
Sipo	8	1	271,8	215,6	0,0	188,9	289,9	0,0	1123,9	734,0	0,0	4609,1	0,0	1671,6	0,0	0,0	0,0	0,0	9104,9	7014,7
Tiama	8	1	2585,6	1971,9	2070,3	1716,7	1928,4	3149,1	3000,3	1544,0	2897,2	5906,4	0,0	1678,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28448,0	12025,6
Tola	8	1	4250,5	3817,7	4949,7	8988,9	13829,0	20343,9	12708,5	13691,9	4967,0	12314,8	0,0	11190,7	0,0	0,0	0,0	0,0	111052,4	42164,3
	Total classe 1 :		57904,8	52021,1	58033,3	92353,1	114380,5	167611,5	158300,3	121256,4	65590,0	86663,5	4661,9	29724,7	4538,5	0,0	0,0	0,0	1013039,5	540001,0
Angueuk	6	2	611,6	1622,2	3389,1	5424,0	4559,1	8089,4	6224,8	5458,3	3481,8	2889,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41750,2	26144,1
Bilinga	6	2	668,5	1494,8	3236,0	8536,3	10226,2	21978,8	17042,1	12276,8	2193,7	5366,2	0,0	1905,3	0,0	0,0	0,0	0,0	84924,7	60762,8
Bomanga	6	2	27086,6	36540,0	41770,4	47420,3	53054,3	65425,9	64065,0	55786,5	50256,4	64527,0	20987,3	38447,6	11820,0	0,0	0,0	0,0	577187,5	371315,8
Bossé foncé	6	2	6760,8	5665,7	4830,2	4690,2	1737,7	5520,2	4582,4	5574,0	4856,7	8239,4	0,0	4700,9	0,0	0,0	0,0	0,0	57158,1	33473,5

[Tapez un texte]

Plan d'aménagement de la SSA formée par
les concessions 46/11 et 47/11

CFT

Concession 46/11			volume brut total																	Total ≤DME
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 et +	Total	
Dabema	6	2	1393,9	1132,5	845,2	1492,3	2670,9	3517,8	8412,7	8515,9	3653,5	5170,6	1001,2	3446,3	0,0	0,0	0,0	0,0	41252,8	33718,0
Diambi	6	2	2355,4	5820,5	3757,1	1700,3	579,8	414,1	562,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15189,2	976,1
Difou	6	2	181,2	215,6	0,0	0,0	0,0	828,2	562,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1786,9	1390,1
Fuma	8	2	181,2	0,0	442,0	0,0	0,0	3312,7	4495,8	5138,2	2792,0	10370,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26732,4	18300,7
Iatandza	5	2	0,0	480,2	308,3	503,0	2230,8	3603,5	3401,5	4340,6	4312,6	7861,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27042,0	25750,5
Ilomba na mokili	6	2	21470,0	14982,5	14365,5	14358,3	15945,3	16977,6	13487,4	9542,4	1861,3	2304,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	125294,9	44173,3
Kotibe dewe	5	2	2174,2	3772,6	4862,2	6612,4	5798,3	3726,8	562,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27508,3	10087,0
Lati	6	2	362,4	970,1	442,0	944,6	2029,4	2484,5	1123,9	2936,1	1861,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13154,4	8406,0
Limbali	6	2	64309,3	100127,6	124543,4	200615,8	218877,7	368623,4	369248,9	339222,3	188523,5	218924,9	26753,6	50063,5	3843,2	2258,3	0,0	0,0	2275935,4	1567461,6
Mukulungu	8	2	1977,2	1813,0	791,7	449,2	1373,5	489,0	1323,8	1725,2	0,0	4046,8	0,0	0,0	4591,6	0,0	0,0	0,0	18581,1	10363,7
Niové	5	2	48455,6	20883,9	22211,5	19282,5	20077,3	10577,2	3777,7	1657,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	146923,1	36089,7
Olonvogo	6	2	2305,9	2034,0	2375,3	3464,7	7204,8	14918,7	8465,8	9616,8	3465,0	3201,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	57052,9	39668,1
Padouk castel	6	2	90,6	0,0	0,0	188,9	289,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	569,4	0,0
Tali	6	2	634,1	1401,2	1326,0	6990,2	7537,8	17805,8	14049,4	13946,6	13960,1	8065,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	85717,2	67827,8
Tchitola	8	2	7956,8	9618,3	16491,5	30437,5	39388,7	52242,3	61493,1	45407,6	24724,5	27778,7	0,0	9085,2	2693,8	0,0	0,0	0,0	327318,2	109689,9
Total classe 2 :			188975,2	208574,8	245987,5	353110,5	393581,5	600535,8	582880,2	521144,9	305942,5	368747,8	48742,1	#####	22948,7	#####	0,0	0,0	3951078,6	2465598,7
Aiele	6	3	1587,8	1794,2	3692,4	7633,3	10880,2	30727,4	35640,6	33505,3	25889,4	33234,6	2785,9	6662,9	1964,7	0,0	0,0	0,0	195998,7	170410,8
Ako	6	3	2898,9	2263,5	3757,1	5478,8	8697,4	12836,7	7305,7	5872,3	4653,4	4609,1	0,0	1671,6	0,0	0,0	0,0	0,0	60044,6	36948,7
Avodire	6	3	5344,9	5712,7	5083,2	10202,0	6088,2	4969,1	2809,9	0,0	0,0	0,0	1399,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41609,0	9178,1
Bolimo	6	3	815,3	215,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1030,9	0,0
Diabi	6	3	0,0	215,6	0,0	0,0	0,0	0,0	562,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	777,5	562,0
Divida	6	3	15219,2	26731,3	52820,7	70091,4	66100,4	53417,3	25850,8	5138,2	2792,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	318161,5	87198,4
Douka	6	3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	930,7	1152,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2082,9	2082,9
Emien	6	3	453,0	1401,2	7956,3	22104,3	49575,3	101865,6	104527,2	57254,6	19544,2	8065,9	1399,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	374146,6	292656,6
Esili	6	3	0,0	107,8	221,0	188,9	579,8	0,0	0,0	734,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1831,6	734,0
Essessang	6	3	2355,4	4419,3	6188,2	9257,4	13915,9	18219,9	19107,1	35233,6	16752,1	26502,2	0,0	1671,6	0,0	0,0	0,0	0,0	153622,6	117486,5

[Tapez un texte]

Plan d'aménagement de la SSA formée par
les concessions 46/11 et 47/11

CFT

Concession 46/11	DME	Classe	volume brut total																	Total ≤DME
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 et +	Total	
Essia	6	3	52496,6	76602,4	93568,2	116330,9	94876,5	96748,1	51127,1	29690,1	10063,5	15165,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	636668,5	202793,9
Etimoe	6	3	815,3	1293,5	1326,0	1322,5	2029,4	1656,4	4495,8	3670,2	4653,4	5761,3	0,0	0,0	1970,0	0,0	0,0	0,0	28993,7	22207,0
Eveuss petites feuilles	6	3	5526,0	6790,6	8177,3	9824,1	17684,8	18634,0	26974,8	23489,1	11168,1	3456,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	131725,5	83722,7
Eyoun	6	3	55079,2	32875,2	32488,1	38540,8	36529,2	50518,7	34842,4	19818,9	6514,7	4609,1	0,0	0,0	1970,0	0,0	0,0	0,0	313786,3	118273,8
Kassusu	6	3	33699,7	11641,1	5967,2	2645,0	2029,4	1242,3	0,0	0,0	930,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	58155,3	2172,9
Kekele	6	3	90,6	215,6	221,0	566,8	0,0	828,2	562,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2484,1	1390,1
Lati saillant	6	3	0,0	0,0	0,0	188,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	188,9	0,0
Liteli	6	3	543,5	215,6	442,0	1322,5	1159,7	1242,3	562,0	0,0	930,7	1152,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7570,5	3887,2
Longhi africana	6	3	11776,8	8191,9	7072,2	4534,2	3768,9	3726,8	3371,8	0,0	930,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43373,3	8029,3
Maku rouge	6	3	4620,1	3772,6	5304,2	5856,7	10147,0	9109,9	9553,6	1468,1	930,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50762,8	21062,2
Mepepe	6	3	4710,7	4203,7	7735,3	12846,9	13626,0	16977,6	19107,1	11010,5	2792,0	6913,6	0,0	1671,6	0,0	0,0	0,0	0,0	101595,1	58472,5
Mepepe adi	6	3	0,0	107,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	107,8	0,0
Mubala	6	3	6250,8	7976,3	11713,4	17003,3	11306,7	6211,3	7867,6	2936,1	930,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72196,1	17945,8
Muhimbi	6	3	0,0	431,2	663,0	566,8	869,7	828,2	1123,9	734,0	0,0	1152,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6369,1	3838,4
Musase	6	3	90,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	90,6	0,0
Musisi	6	3	2083,6	2694,7	3094,1	4534,2	1449,6	2484,5	1123,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17464,6	3608,5
Mutondo africana	6	3	7156,7	15413,6	17017,6	17192,2	11886,5	8281,8	1685,9	734,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79368,3	10701,7
Nganga	6	3	4529,5	11209,9	18343,6	34384,5	43487,1	58386,4	53949,5	26425,2	13960,1	10370,4	4197,5	0,0	1970,0	0,0	0,0	0,0	281213,7	169259,1
Oboto	6	3	5469,4	2218,2	1478,1	1188,0	1156,9	3172,2	2597,9	1974,4	1624,0	980,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21860,1	10349,5
Ohia durand	6	3	1087,1	754,5	663,0	755,7	1449,6	828,2	2247,9	2936,1	0,0	1152,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11874,4	7164,5
Olene	6	3	3623,6	3018,1	2873,1	5478,8	9857,1	19048,0	15173,3	13212,6	4653,4	10370,4	1399,2	1671,6	0,0	0,0	0,0	0,0	90379,2	65528,5
Onzabili	6	3	543,5	1293,5	1547,1	2833,9	2609,2	6211,3	4495,8	2936,1	3722,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26193,1	17365,9
Ossol	6	3	8424,9	5173,8	7072,2	10390,9	7537,8	2484,5	1123,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42208,1	3608,5
Parasolier	6	3	12682,7	34923,2	69175,3	111088,3	55083,7	20704,4	1123,9	734,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	305515,5	22562,4
Wamba	6	3	2793,1	4887,6	7315,4	8418,6	9513,5	7874,1	12617,7	5948,0	1522,4	0,0	0,0	2798,1	0,0	0,0	0,0	0,0	63688,5	30760,4
Yungu	6	3	7066,1	7329,6	5525,2	6045,6	5508,4	2484,5	2247,9	1468,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37675,3	6200,5

[Tapez un texte]

Plan d'aménagement de la SSA formée par
les concessions 46/11 et 47/11

CFT

Concession 46/11			volume brut total																	Total ≤DME
Essence	DME	Classe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 et +	Total	
	Total classe 3 :		259834,7	286095,3	388501,2	538816,2	499403,7	561719,8	453779,0	286923,6	135889,5	134648,4	11180,8	16147,5	7874,7	0,0	0,0	0,0	3580814,4	1608163,3

Concession 47/11 :

Concession 47/11			volume brut total																	DME
Essence	DME	Classe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 et +	Total	
Acajou anthoteca	6	1	1724,5	724,2	989,9	1904,0	3571,0	6955,2	10068,4	9041,4	2084,3	7741,6	0,0	7487,3	0,0	0,0	0,0	0,0	52291,6	43378,1
Afrormosia	6	1	121,6	1233,6	271,2	1354,9	4071,2	3332,8	7001,4	2461,4	1028,1	1259,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22135,8	15083,3
Aniegre robu	6	1	2130,2	2051,8	2969,7	3384,8	2921,7	4173,1	629,3	0,0	1042,1	1290,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20593,1	7134,8
Bossé clair	6	1	1409,3	3400,3	4989,8	7368,1	8404,8	10443,9	8823,8	1983,9	0,0	3288,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50112,4	24540,1
Dibetou	6	1	304,3	0,0	247,5	846,2	1298,5	0,0	1258,6	821,9	0,0	1290,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6067,3	3370,8
Doussie bipindensis	6	1	101,4	482,8	989,9	0,0	324,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1898,8	0,0
Ebana	8	1	0,0	120,7	0,0	0,0	324,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	445,3	0,0
Ebene noir	5	1	3753,3	6638,3	7176,8	3807,9	2921,7	463,7	629,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25390,9	4014,7
Iroko	8	1	5515,4	11603,2	19277,7	26206,6	17984,6	26282,3	19690,6	18715,8	16501,0	5318,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	167095,1	40534,8
Kosipo	8	1	4535,4	2767,8	1173,1	2312,8	804,4	5255,5	5626,0	3188,3	9535,9	13626,2	2086,8	7541,0	2984,8	0,0	4063,0	0,0	65500,9	43026,0
Longhi lacourtiana	6	1	13830,1	14751,2	17672,9	15164,0	17737,8	18268,8	10302,0	3172,1	1007,1	1248,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	113154,7	33998,8
Padouk vrai	6	1	17703,0	23276,6	45347,0	83047,2	90215,3	112069,7	71887,4	38187,6	11956,3	7320,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	501010,0	241421,1
Sapelli	8	1	2198,1	1458,0	316,4	521,8	0,0	1627,0	4326,1	3699,8	10386,9	5633,8	1688,0	1992,6	2322,4	0,0	3057,3	0,0	39228,0	28780,6
Sipo	8	1	1014,4	482,8	247,5	846,2	1298,5	463,7	1887,8	0,0	1042,1	6451,3	0,0	0,0	0,0	0,0	2962,3	0,0	16696,7	10455,8
Tiama	8	1	2500,5	4710,4	4926,2	5286,5	7197,9	7556,3	7391,2	5186,8	5407,0	3968,3	0,0	0,0	0,0	0,0	2897,1	0,0	57028,1	17459,1
Tola	8	1	396,6	950,0	978,1	1118,4	1720,6	1847,0	2511,3	2190,2	2780,9	5171,1	0,0	0,0	0,0	3446,6	0,0	0,0	23110,7	13588,8
	Total classe 1 :		57238,0	74651,6	107573,7	153169,3	160797,2	198739,1	152033,0	88649,0	62771,7	63607,7	3774,7	17021,0	5307,2	3446,6	12979,6	0,0	1161759,4	526786,6
Angueuk	6	2	3766,8	6427,7	17515,5	39478,0	46338,5	38497,4	30204,4	13242,6	3898,7	1618,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	200987,7	87461,1

[Tapez un texte]

Plan d'aménagement de la SSA formée par
les concessions 46/11 et 47/11

CFT

Concession 47/11			volume brut total																	DME
Essence	DME	Classe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 et +	Total	
Bilinga	6	2	1646,9	5356,4	8894,3	19663,4	16767,3	26900,3	17556,4	6873,5	2456,4	1502,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	107617,2	55288,9
Bomanga	6	2	26272,9	41881,6	54939,5	90544,0	91222,3	126120,8	139070,0	164388,2	140687,9	201281,2	36034,4	41180,3	17647,5	5138,7	20736,1	0,0	1197145,4	892285,1
Bossé foncé	6	2	3092,2	2916,9	4917,0	4351,6	2918,7	3636,1	2565,6	693,5	4531,9	0,0	0,0	1754,6	0,0	0,0	0,0	0,0	31378,0	13181,7
Dabema	6	2	2731,4	3804,3	4732,1	6922,6	11963,3	15756,4	32693,7	36099,5	20455,1	15439,7	1121,1	5145,3	1460,3	0,0	0,0	0,0	158325,0	128171,2
Diambi	6	2	3043,2	5431,3	4702,0	3173,3	1298,5	1391,0	0,0	821,9	1042,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20903,5	3255,1
Difou	6	2	0,0	0,0	247,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	247,5	0,0
Fuma	8	2	0,0	0,0	247,5	846,2	973,9	463,7	629,3	0,0	0,0	0,0	0,0	1871,8	0,0	0,0	0,0	0,0	5032,4	1871,8
Iatandza	5	2	1325,2	1433,9	4487,7	3942,6	7493,8	12105,3	6855,9	7776,8	6036,4	4401,5	1751,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	57610,7	46421,3
Ilomba na mokili	6	2	27591,7	21846,0	32914,2	56484,2	44799,5	48686,3	37127,3	14794,9	6252,8	1290,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	291787,3	108151,6
Lati	6	2	2333,1	1810,4	4207,1	3384,8	3571,0	2782,1	6292,8	4109,7	3126,4	3870,8	0,0	1871,8	0,0	0,0	0,0	0,0	37360,0	22053,6
Limballi	6	2	129138,7	168750,5	253635,4	428240,0	413201,2	432582,8	435141,8	289804,1	153705,0	120742,3	40442,8	21700,3	0,0	0,0	0,0	0,0	2887084,9	1494119,1
Mukulungu	8	2	369,0	725,0	0,0	754,4	769,0	1095,1	0,0	1931,8	0,0	7552,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13196,9	9484,3
Niové	5	2	86587,3	37921,6	38894,8	28253,0	14631,0	4634,6	4935,2	928,0	1184,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	217970,1	26313,4
Olonvogo	6	2	4234,6	3836,0	8221,2	13476,5	15514,8	13188,4	7702,2	3845,9	1940,0	0,0	1444,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73404,3	28121,3
Ossimiale	6	2	0,0	0,0	0,0	0,0	324,6	463,7	629,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1417,6	1093,0
Tali	6	2	1115,8	3741,6	8414,2	19462,7	34411,2	64915,1	89357,2	51782,3	32306,1	24515,0	4700,1	3743,7	2205,9	2569,3	0,0	0,0	343240,4	276094,8
Tchitola	8	2	18398,1	24125,3	31483,9	47557,3	47403,5	56708,1	77054,9	60582,1	34607,0	27649,4	2114,1	2543,3	0,0	0,0	0,0	0,0	430226,9	127495,8
		Total classe 2 :	311646,9	330008,5	478453,8	766534,7	753602,3	849927,1	887816,0	657674,9	412230,4	409862,8	87609,1	79811,2	21313,8	7708,0	20736,1	0,0	6074935,4	3320863,0
Aiele	6	3	2074,3	1536,4	8512,3	13342,3	26610,7	43123,9	49262,6	51383,2	33131,3	46197,7	9358,6	5595,7	4400,0	2564,4	2958,7	0,0	300052,0	247976,0
Ako	6	3	1623,0	1931,1	4454,6	6558,1	9739,0	8809,9	10068,4	1643,9	2084,3	1290,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48202,6	23896,7
Avodire	6	3	913,0	1448,4	3464,7	4019,5	4544,9	3709,4	1887,8	0,0	0,0	2580,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22568,1	8177,8
Bolimo	6	3	4057,6	482,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4540,4	0,0
Diabi	6	3	0,0	0,0	247,5	211,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	459,0	0,0
Diania	6	3	913,0	1086,3	2227,3	2961,7	1947,8	1391,0	0,0	821,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11349,0	2213,0
Divida	6	3	38750,0	77969,9	140318,4	158240,5	99013,5	54714,2	20136,8	9863,3	3126,4	1290,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	603423,2	89130,9
Douka	6	3	202,9	482,8	495,0	1057,8	0,0	1854,7	2517,1	3287,8	6252,8	3870,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20021,5	17783,2

[Tapez un texte]

Plan d'aménagement de la SSA formée par
les concessions 46/11 et 47/11

CFT

Concession 47/11			volume brut total																	DME
Essence	DME	Classe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 et +	Total	
Emien	6	3	1318,7	4707,2	17818,2	47599,1	102909,1	130757,5	108235,5	46028,7	26053,3	10322,1	1566,7	1871,8	0,0	0,0	0,0	0,0	499188,0	324835,7
Essessang	6	3	2130,2	2655,3	4207,1	10154,5	17854,9	35239,6	47825,0	38631,2	37516,8	34837,1	1566,7	3743,7	8823,7	5138,7	2962,3	0,0	253286,8	216284,8
Essia	6	3	163597,4	276126,4	426762,2	600278,8	506503,2	452820,1	336262,0	183726,9	69866,3	26886,9	8702,9	8417,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3059950,0	1086682,0
Etimoe	6	3	1825,9	965,6	742,4	3173,3	4220,2	5564,2	4404,9	821,9	3126,4	2580,5	0,0	1871,8	0,0	0,0	0,0	0,0	29297,2	18369,8
Eveuss petites feuilles	6	3	28098,9	21121,9	30934,4	37444,6	39280,8	37558,0	57893,4	27946,0	17716,2	6451,3	1566,7	1871,8	0,0	0,0	0,0	0,0	307884,0	151003,5
Eyoum	6	3	70906,5	31139,7	27964,7	30040,3	24022,9	18083,5	13214,8	9863,3	3126,4	3870,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	232232,9	48158,8
Eyoum excel	6	3	1825,9	2655,3	2969,7	7192,7	9089,8	10664,6	7551,3	12329,1	2084,3	2580,5	0,0	0,0	2205,9	0,0	0,0	0,0	61149,2	37415,8
Kanda brun	6	3	0,0	120,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	120,7	0,0
Kassusu	6	3	45648,0	14121,5	10888,9	7192,7	2921,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80772,8	0,0
Liteli	6	3	507,2	362,1	742,4	634,7	324,6	1391,0	629,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4591,3	2020,3
Longhi africana	6	3	45648,0	37657,3	22025,3	13327,7	2597,1	927,4	629,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	122812,0	1556,6
Maku rouge	6	3	14505,9	18345,8	38853,6	57118,9	53564,7	53323,1	23912,5	10685,2	4168,5	1290,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	275768,5	93379,6
Mepepe	6	3	4564,8	5914,1	13363,7	18193,4	18828,8	12519,3	10697,7	6575,5	1042,1	1290,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	92989,7	32125,0
Mubala	6	3	10042,5	13397,3	20787,9	23905,3	19153,4	15301,4	7551,3	4109,7	2084,3	1290,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	117623,5	30337,0
Musisi	6	3	3043,2	8207,4	9404,1	13327,7	4544,9	7418,9	2517,1	1643,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50107,1	11579,9
Mutondo africana	6	3	20693,7	33070,8	40585,9	46329,8	32138,8	10664,6	3146,4	1643,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	188273,9	15454,9
Nganga	6	3	19577,9	27760,2	49742,5	88851,6	98364,2	116383,5	131518,7	86303,8	46896,0	37417,7	4700,1	11231,0	4411,9	0,0	0,0	0,0	723159,0	438862,7
Oboto	6	3	4175,8	2483,9	1930,9	2882,2	3238,7	6216,3	9308,9	11791,3	4546,2	3295,3	0,0	1526,8	0,0	0,0	0,0	0,0	51396,1	36684,7
Olene	6	3	8115,2	5672,7	5197,0	9096,7	12985,4	15765,1	20766,1	17260,8	12505,6	6451,3	1566,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	115382,6	74315,6
Onzabili	6	3	1420,2	4345,1	4949,5	4654,1	7466,6	5564,2	7551,3	4931,6	0,0	2580,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43463,1	20627,6
Ossol	6	3	9332,5	11345,5	19303,1	39137,0	32463,4	12983,0	11327,0	4931,6	6252,8	1290,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	148366,1	36784,7
Parasolier	6	3	17041,9	30415,5	68055,7	96467,4	45448,8	12055,7	3775,7	821,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	274082,6	16653,3
Wamba	6	3	4691,4	9180,4	10425,5	16578,1	10652,8	11756,2	13119,6	6660,4	1704,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84769,1	33240,9
Yungu	6	3	8723,8	7845,3	9899,0	7615,9	5843,4	3245,8	629,3	821,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44624,3	4697,0
	Total classe 3 :		535969,2	654554,2	997273,2	1367588,0	1196274,1	1089806,0	906339,8	544529,0	283284,6	197664,6	29028,5	36129,6	19841,5	7703,1	5921,0	0,0	7871906,4	3120247,7

Tableau 17 : Résultats en volume net par hectare, par classes de diamètre (avec total et total >= DME, classes 1 à 3)**Concession 46/11 :**

Concession 46/11			volume net par hectare																	Total ≤DME
Essence	DME	Classe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 et +	Total	
Acajou anotheca	6	1	0,031	0,008	0,020	0,023	0,056	0,124	0,172	0,214	0,150	0,159	0,011	0,026	0,000	0,000	0,000	0,000	0,994	0,855
Afrormosia	6	1	0,006	0,007	0,017	0,026	0,029	0,066	0,074	0,076	0,087	0,116	0,000	0,083	0,016	0,000	0,000	0,000	0,603	0,518
Aniegre robu	6	1	0,028	0,030	0,036	0,035	0,027	0,038	0,026	0,017	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,243	0,088
Bossé clair	6	1	0,019	0,015	0,024	0,031	0,031	0,032	0,015	0,027	0,000	0,011	0,000	0,017	0,000	0,000	0,000	0,000	0,224	0,103
Dibetou	6	1	0,000	0,001	0,002	0,000	0,004	0,000	0,009	0,006	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,028	0,021
Doussie bipindensis	6	1	0,008	0,007	0,017	0,007	0,007	0,003	0,000	0,000	0,007	0,018	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,085	0,039
Ebene noir	5	1	0,094	0,041	0,025	0,028	0,018	0,006	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,221	0,033
Iroko	8	1	0,017	0,055	0,059	0,132	0,193	0,198	0,169	0,061	0,053	0,027	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,964	0,141
Kosipo	8	1	0,014	0,010	0,012	0,002	0,008	0,004	0,028	0,029	0,028	0,105	0,014	0,000	0,020	0,000	0,000	0,000	0,274	0,197
Limba	6	1	0,003	0,003	0,011	0,011	0,003	0,000	0,000	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,037	0,006
Longhi lacourtiana	6	1	0,085	0,075	0,061	0,079	0,058	0,143	0,091	0,043	0,000	0,017	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,653	0,295
Padouk vrai	6	1	0,070	0,088	0,098	0,244	0,314	0,467	0,467	0,235	0,074	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,067	1,253
Sapelli	8	1	0,016	0,011	0,011	0,011	0,011	0,030	0,035	0,101	0,040	0,039	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,303	0,179
Sipo	8	1	0,002	0,002	0,000	0,001	0,002	0,000	0,009	0,006	0,000	0,035	0,000	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,070	0,054
Tiama	8	1	0,020	0,015	0,016	0,013	0,015	0,024	0,023	0,012	0,022	0,045	0,000	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,218	0,092
Tola	8	1	0,033	0,029	0,038	0,069	0,106	0,156	0,097	0,105	0,038	0,094	0,000	0,086	0,000	0,000	0,000	0,000	0,852	0,323
		Total classe 1 :	0,445	0,400	0,447	0,711	0,880	1,293	1,222	0,938	0,513	0,677	0,036	0,237	0,037	0,000	0,000	0,000	7,835	4,198
Angueuk	6	2	0,004	0,011	0,023	0,036	0,031	0,054	0,042	0,037	0,023	0,019	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,280	0,175
Bilinga	6	2	0,004	0,010	0,022	0,057	0,069	0,147	0,114	0,082	0,015	0,036	0,000	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,570	0,408
Bomanga	6	2	0,182	0,245	0,280	0,318	0,356	0,439	0,430	0,374	0,337	0,433	0,141	0,258	0,079	0,000	0,000	0,000	3,873	2,491

Concession 46/11			volume net par hectare																	Total ≤DME
Essence	DME	Classe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 et +	Total	
Bossé foncé	6	2	0,045	0,038	0,032	0,031	0,012	0,037	0,031	0,037	0,033	0,055	0,000	0,032	0,000	0,000	0,000	0,000	0,384	0,225
Dabema	6	2	0,009	0,008	0,006	0,010	0,018	0,024	0,056	0,057	0,025	0,035	0,007	0,023	0,000	0,000	0,000	0,000	0,277	0,226
Diambi	6	2	0,016	0,039	0,025	0,011	0,004	0,003	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,102	0,007
Difou	6	2	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,006	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,012	0,009
Fuma	8	2	0,001	0,000	0,003	0,000	0,000	0,022	0,030	0,034	0,019	0,070	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,179	0,123
Iatandza	5	2	0,000	0,003	0,002	0,003	0,015	0,024	0,023	0,029	0,029	0,053	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,181	0,173
Ilomba na mokili	6	2	0,144	0,101	0,096	0,096	0,107	0,114	0,090	0,064	0,012	0,015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,841	0,296
Kotibe dewe	5	2	0,015	0,025	0,033	0,044	0,039	0,025	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,185	0,068
Lati	6	2	0,002	0,007	0,003	0,006	0,014	0,017	0,008	0,020	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,088	0,056
Limbali	6	2	0,431	0,672	0,836	1,346	1,469	2,473	2,477	2,276	1,265	1,469	0,180	0,336	0,026	0,015	0,000	0,000	15,271	10,517
Mukulungu	8	2	0,013	0,012	0,005	0,003	0,009	0,003	0,009	0,012	0,000	0,027	0,000	0,000	0,031	0,000	0,000	0,000	0,125	0,070
Niové	5	2	0,325	0,140	0,149	0,129	0,135	0,071	0,025	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,986	0,242
Olonvogo	6	2	0,015	0,014	0,016	0,023	0,048	0,100	0,057	0,065	0,023	0,021	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,383	0,266
Padouk castel	6	2	0,001	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	0,004	0,000
Tali	6	2	0,004	0,009	0,009	0,047	0,051	0,119	0,094	0,094	0,094	0,054	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,575	0,455
Tchitola	8	2	0,053	0,065	0,111	0,204	0,264	0,351	0,413	0,305	0,166	0,186	0,000	0,061	0,018	0,000	0,000	0,000	2,196	0,736
	Total classe 2 :		1,268	1,399	1,650	2,369	2,641	4,029	3,911	3,497	2,053	2,474	0,327	0,722	0,154	0,015	0,000	0,000	26,510	16,543
Aiele	6	3	0,008	0,009	0,018	0,037	0,052	0,147	0,171	0,161	0,124	0,159	0,013	0,032	0,009	0,000	0,000	0,000	0,939	0,817
Ako	6	3	0,014	0,011	0,018	0,026	0,042	0,062	0,035	0,028	0,022	0,022	0,000	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,288	0,177
Avodire	6	3	0,026	0,027	0,024	0,049	0,029	0,024	0,013	0,000	0,000	0,000	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,199	0,044
Bolimo	6	3	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	0,000
Diabi	6	3	0,000	0,001	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	0,004	0,003
Divida	6	3	0,073	0,128	0,253	0,336	0,317	0,256	0,124	0,025	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,525	0,418
Douka	6	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,010	0,010
Emien	6	3	0,002	0,007	0,038	0,106	0,238	0,488	0,501	0,274	0,094	0,039	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,793	1,403
Esili	6	3	0,000	0,001	0,001	0,001	0,003	0,000	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,009	0,004

Concession 46/11			volume net par hectare																	Total ≤DME
Essence	DME	Classe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 et +	Total	
Essessang	6	3	0,011	0,021	0,030	0,044	0,067	0,087	0,092	0,169	0,080	0,127	0,000	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,736	0,563
Essia	6	3	0,252	0,367	0,448	0,558	0,455	0,464	0,245	0,142	0,048	0,073	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,051	0,972
Etimoe	6	3	0,004	0,006	0,006	0,006	0,010	0,008	0,022	0,018	0,022	0,028	0,000	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	0,139	0,106
Eveuss petites feuilles	6	3	0,026	0,033	0,039	0,047	0,085	0,089	0,129	0,113	0,054	0,017	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,631	0,401
Eyoun	6	3	0,264	0,158	0,156	0,185	0,175	0,242	0,167	0,095	0,031	0,022	0,000	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	1,504	0,567
Kassusu	6	3	0,162	0,056	0,029	0,013	0,010	0,006	0,000	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,279	0,010
Kekele	6	3	0,000	0,001	0,001	0,003	0,000	0,004	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,012	0,007
Lati saillant	6	3	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	0,000
Liteli	6	3	0,003	0,001	0,002	0,006	0,006	0,006	0,003	0,000	0,004	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,036	0,019
Longhi africana	6	3	0,056	0,039	0,034	0,022	0,018	0,018	0,016	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,208	0,038
Maku rouge	6	3	0,022	0,018	0,025	0,028	0,049	0,044	0,046	0,007	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,243	0,101
Mepepe	6	3	0,023	0,020	0,037	0,062	0,065	0,081	0,092	0,053	0,013	0,033	0,000	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,487	0,280
Mepepe adi	6	3	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	0,000
Mubala	6	3	0,030	0,038	0,056	0,081	0,054	0,030	0,038	0,014	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,346	0,086
Muhimbi	6	3	0,000	0,002	0,003	0,003	0,004	0,004	0,005	0,004	0,000	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,031	0,018
Musase	6	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Musisi	6	3	0,010	0,013	0,015	0,022	0,007	0,012	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,084	0,017
Mutondo africana	6	3	0,034	0,074	0,082	0,082	0,057	0,040	0,008	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,380	0,051
Nganga	6	3	0,022	0,054	0,088	0,165	0,208	0,280	0,259	0,127	0,067	0,050	0,020	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	1,348	0,811
Oboto	6	3	0,026	0,011	0,007	0,006	0,006	0,015	0,012	0,009	0,008	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,105	0,050
Ohia durand	6	3	0,005	0,004	0,003	0,004	0,007	0,004	0,011	0,014	0,000	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,057	0,034
Olene	6	3	0,017	0,014	0,014	0,026	0,047	0,091	0,073	0,063	0,022	0,050	0,007	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,433	0,314
Onzabili	6	3	0,003	0,006	0,007	0,014	0,013	0,030	0,022	0,014	0,018	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,126	0,083
Ossol	6	3	0,040	0,025	0,034	0,050	0,036	0,012	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,202	0,017
Parasolier	6	3	0,061	0,167	0,332	0,532	0,264	0,099	0,005	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,464	0,108

Concession 46/11			volume net par hectare																	Total ≤DME
Essence	DME	Classe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 et +	Total	
Wamba	6	3	0,013	0,023	0,035	0,040	0,046	0,038	0,060	0,029	0,007	0,000	0,000	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,305	0,147
Yungu	6	3	0,034	0,035	0,026	0,029	0,026	0,012	0,011	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,181	0,030
	Total classe 3 :		1,245	1,371	1,862	2,582	2,393	2,692	2,175	1,375	0,651	0,645	0,054	0,077	0,038	0,000	0,000	0,000	17,161	7,707

Concession 47/11 :

Concession 47/11			volume net par hectare																	DME
Essence	DME	Classe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 et +	Total	
Acajou anotheca	6	1	0,007	0,003	0,004	0,007	0,014	0,027	0,039	0,035	0,008	0,030	0,000	0,029	0,000	0,000	0,000	0,000	0,203	0,168
Afrormosia	6	1	0,001	0,005	0,001	0,006	0,018	0,015	0,031	0,011	0,004	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,097	0,066
Aniegre robu	6	1	0,008	0,008	0,012	0,013	0,011	0,016	0,002	0,000	0,004	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,080	0,028
Bossé clair	6	1	0,005	0,013	0,019	0,029	0,033	0,040	0,034	0,008	0,000	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,194	0,095
Dibetou	6	1	0,001	0,000	0,001	0,003	0,005	0,000	0,005	0,003	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,024	0,013
Doussie bipindensis	6	1	0,000	0,002	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	0,007	0,000
Ebana	8	1	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	0,002	0,000
Ebene noir	5	1	0,015	0,026	0,028	0,015	0,011	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,098	0,016
Iroko	8	1	0,021	0,045	0,075	0,102	0,070	0,102	0,076	0,073	0,064	0,021	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,648	0,157
Kosipo	8	1	0,018	0,011	0,005	0,009	0,003	0,020	0,022	0,012	0,037	0,053	0,008	0,029	0,012	0,000	0,016	0,000	0,254	0,167
Longhi lacourtiana	6	1	0,054	0,057	0,069	0,059	0,069	0,071	0,040	0,012	0,004	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,439	0,132
Padouk vrai	6	1	0,069	0,090	0,176	0,322	0,350	0,434	0,279	0,148	0,046	0,028	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,942	0,936
Sapelli	8	1	0,009	0,006	0,001	0,002	0,000	0,006	0,017	0,014	0,040	0,022	0,007	0,008	0,009	0,000	0,012	0,000	0,152	0,112
Sipo	8	1	0,004	0,002	0,001	0,003	0,005	0,002	0,007	0,000	0,004	0,025	0,000	0,000	0,000	0,000	0,011	0,000	0,065	0,041
Tiama	8	1	0,010	0,018	0,019	0,020	0,028	0,029	0,029	0,020	0,021	0,015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,011	0,000	0,221	0,068
Tola	8	1	0,002	0,004	0,004	0,004	0,007	0,007	0,010	0,008	0,011	0,020	0,000	0,000	0,000	0,013	0,000	0,000	0,090	0,053

Concession 47/11			volume net par hectare																	DME
Essence	DME	Classe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 et +	Total	
		Total classe 1 :	0,222	0,290	0,417	0,594	0,625	0,772	0,593	0,345	0,244	0,247	0,015	0,066	0,021	0,013	0,050	0,000	4,514	2,049
Angueuk	6	2	0,013	0,022	0,059	0,134	0,157	0,131	0,102	0,045	0,013	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,682	0,297
Bilinga	6	2	0,006	0,018	0,030	0,067	0,057	0,091	0,060	0,023	0,008	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,365	0,188
Bomanga	6	2	0,089	0,142	0,186	0,307	0,309	0,428	0,472	0,558	0,477	0,683	0,122	0,140	0,060	0,017	0,070	0,000	4,061	3,027
Bossé foncé	6	2	0,010	0,010	0,017	0,015	0,010	0,012	0,009	0,002	0,015	0,000	0,000	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,106	0,045
Dabema	6	2	0,009	0,013	0,016	0,023	0,041	0,053	0,111	0,122	0,069	0,052	0,004	0,017	0,005	0,000	0,000	0,000	0,537	0,435
Diambi	6	2	0,010	0,018	0,016	0,011	0,004	0,005	0,000	0,003	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,071	0,011
Difou	6	2	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	0,001	0,000
Fuma	8	2	0,000	0,000	0,001	0,003	0,003	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,017	0,006
Iatandza	5	2	0,004	0,005	0,015	0,013	0,025	0,041	0,023	0,026	0,020	0,015	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,195	0,157
Ilomba na mokili	6	2	0,094	0,074	0,112	0,192	0,152	0,165	0,126	0,050	0,021	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,990	0,367
Lati	6	2	0,008	0,006	0,014	0,011	0,012	0,009	0,021	0,014	0,011	0,013	0,000	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,127	0,075
Limbali	6	2	0,438	0,572	0,860	1,453	1,402	1,467	1,476	0,983	0,521	0,410	0,137	0,074	0,000	0,000	0,000	0,000	9,793	5,068
Mukulungu	8	2	0,001	0,002	0,000	0,003	0,003	0,004	0,000	0,007	0,000	0,026	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,045	0,032
Niové	5	2	0,294	0,129	0,132	0,096	0,050	0,016	0,017	0,003	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,739	0,089
Olonvogo	6	2	0,014	0,013	0,028	0,046	0,053	0,045	0,026	0,013	0,007	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,249	0,095
Ossimiale	6	2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005	0,004
Tali	6	2	0,004	0,013	0,029	0,066	0,117	0,220	0,303	0,176	0,110	0,083	0,016	0,013	0,007	0,009	0,000	0,000	1,164	0,936
Tchitola	8	2	0,062	0,082	0,107	0,161	0,161	0,192	0,261	0,205	0,117	0,094	0,007	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	1,459	0,432
		Total classe 2 :	1,057	1,119	1,623	2,600	2,556	2,883	3,011	2,231	1,398	1,390	0,297	0,271	0,072	0,026	0,070	0,000	20,605	11,264
Aiele	6	3	0,005	0,004	0,021	0,032	0,064	0,104	0,119	0,124	0,080	0,112	0,023	0,014	0,011	0,006	0,007	0,000	0,727	0,601
Ako	6	3	0,004	0,005	0,011	0,016	0,024	0,021	0,024	0,004	0,005	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,117	0,058
Avodire	6	3	0,002	0,004	0,008	0,010	0,011	0,009	0,005	0,000	0,000	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,055	0,020
Bolimo	6	3	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	0,000
Diabi	6	3	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	0,000	0,001	0,000
Diania	6	3	0,002	0,003	0,005	0,007	0,005	0,003	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,027	0,005

Concession 47/11			volume net par hectare																	DME
Essence	DME	Classe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 et +	Total	
Divida	6	3	0,094	0,189	0,340	0,383	0,240	0,133	0,049	0,024	0,008	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,462	0,216
Douka	6	3	0,000	0,001	0,001	0,003	0,000	0,004	0,006	0,008	0,015	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,049	0,043
Emien	6	3	0,003	0,011	0,043	0,115	0,249	0,317	0,262	0,112	0,063	0,025	0,004	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	1,209	0,787
Essessang	6	3	0,005	0,006	0,010	0,025	0,043	0,085	0,116	0,094	0,091	0,084	0,004	0,009	0,021	0,012	0,007	0,000	0,614	0,524
Essia	6	3	0,396	0,669	1,034	1,454	1,227	1,097	0,815	0,445	0,169	0,065	0,021	0,020	0,000	0,000	0,000	0,000	7,414	2,633
Etimoe	6	3	0,004	0,002	0,002	0,008	0,010	0,013	0,011	0,002	0,008	0,006	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,071	0,045
Eveuss petites feuilles	6	3	0,068	0,051	0,075	0,091	0,095	0,091	0,140	0,068	0,043	0,016	0,004	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,746	0,366
Eyoum	6	3	0,172	0,075	0,068	0,073	0,058	0,044	0,032	0,024	0,008	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,563	0,117
Eyoum excel	6	3	0,004	0,006	0,007	0,017	0,022	0,026	0,018	0,030	0,005	0,006	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,148	0,091
Kanda brun	6	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Kassusu	6	3	0,111	0,034	0,026	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	0,196	0,000
Liteli	6	3	0,001	0,001	0,002	0,002	0,001	0,003	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,011	0,005
Longhi africana	6	3	0,111	0,091	0,053	0,032	0,006	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,298	0,004
Maku rouge	6	3	0,035	0,044	0,094	0,138	0,130	0,129	0,058	0,026	0,010	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,668	0,226
Mepepe	6	3	0,011	0,014	0,032	0,044	0,046	0,030	0,026	0,016	0,003	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,225	0,078
Mubala	6	3	0,024	0,032	0,050	0,058	0,046	0,037	0,018	0,010	0,005	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,285	0,073
Musisi	6	3	0,007	0,020	0,023	0,032	0,011	0,018	0,006	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,121	0,028
Mutondo africana	6	3	0,050	0,080	0,098	0,112	0,078	0,026	0,008	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,456	0,037
Nganga	6	3	0,047	0,067	0,121	0,215	0,238	0,282	0,319	0,209	0,114	0,091	0,011	0,027	0,011	0,000	0,000	0,000	1,752	1,063
Oboto	6	3	0,010	0,006	0,005	0,007	0,008	0,015	0,023	0,029	0,011	0,008	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,125	0,089
Olene	6	3	0,020	0,014	0,013	0,022	0,031	0,038	0,050	0,042	0,030	0,016	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,280	0,180
Onzabili	6	3	0,003	0,011	0,012	0,011	0,018	0,013	0,018	0,012	0,000	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,105	0,050
Ossol	6	3	0,023	0,027	0,047	0,095	0,079	0,031	0,027	0,012	0,015	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,359	0,089
Parasolier	6	3	0,041	0,074	0,165	0,234	0,110	0,029	0,009	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,664	0,040
Wamba	6	3	0,011	0,022	0,025	0,040	0,026	0,028	0,032	0,016	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,205	0,081

Concession 47/11			volume net par hectare																	DME
Essence	DME	Classe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 et +	Total	
Yungu	6	3	0,021	0,019	0,024	0,018	0,014	0,008	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,108	0,011
	Total classe 3 :		1,299	1,586	2,416	3,313	2,898	2,640	2,196	1,319	0,686	0,479	0,070	0,088	0,048	0,019	0,014	0,000	19,072	7,560

Tableau 18 : Résultats en volume net total, par classes de diamètre (avec total et total >= DME, classes 1 à 3)

Concession 46/11 :

Concession 46/11			volume net total																	Total ≤DME
Essence	DME	Classe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 et +	Total	
Acajou anthoteca	6	1	2609,0	689,8	1697,3	1934,6	4638,6	10335,6	14386,5	17851,7	12508,3	13274,1	895,5	2139,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82960,8	71391,4
Afrormosia	6	1	469,0	616,9	1395,3	2177,9	2399,6	5510,6	6138,9	6330,7	7271,9	9718,8	0,0	6921,3	1348,5	0,0	0,0	0,0	50299,5	43240,7
Aniegre robu	6	1	2319,1	2483,4	2970,3	2901,9	2226,5	3180,2	2158,0	1409,3	595,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20244,5	7343,2
Bossé clair	6	1	1566,2	1275,4	2037,1	2601,1	2602,0	2686,2	1260,8	2267,8	0,0	939,8	0,0	1426,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18662,3	8580,5
Dibetou	6	1	0,0	69,0	141,4	0,0	371,1	0,0	719,3	469,8	595,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2366,3	1784,7
Doussie bipindensis	6	1	637,8	620,9	1414,4	604,6	556,6	265,0	0,0	0,0	595,6	1474,9	895,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7065,3	3231,0
Ebene noir	5	1	7827,0	3449,2	2121,7	2297,3	1484,4	530,0	719,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18429,0	2733,7
Iroko	8	1	1432,9	4622,2	4939,2	11004,5	16089,0	16554,5	14067,7	5093,8	4401,2	2279,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80484,7	11774,7
Kosipo	8	1	1138,0	870,1	1005,8	146,9	689,6	333,8	2296,8	2429,7	2335,8	8761,6	1192,7	0,0	1706,0	0,0	0,0	0,0	22906,7	16425,8
Limba	6	1	261,1	281,7	902,8	882,6	217,2	0,0	0,0	506,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3051,6	506,1
Longhi lacourtiana	6	1	7086,9	6274,3	5117,8	6586,9	4802,2	11969,6	7619,9	3626,0	0,0	1427,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	54511,1	24643,0
Padouk vrai	6	1	5875,1	7340,0	8156,0	20342,4	26233,6	39002,9	38969,4	19643,6	6150,3	836,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	172550,0	104602,9
Sapelli	8	1	1340,1	925,9	904,3	894,7	889,2	2479,8	2884,7	8458,4	3298,1	3220,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25295,2	14976,5
Sipo	8	1	173,9	138,0	0,0	120,9	185,5	0,0	719,3	469,8	0,0	2949,8	0,0	1069,8	0,0	0,0	0,0	0,0	5827,1	4489,4

Concession 46/11			volume net total																	Total ≤DME
Essence	DME	Classe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 et +	Total	
Tiama	8	1	1654,8	1262,0	1325,0	1098,7	1234,2	2015,5	1920,2	988,2	1854,2	3780,1	0,0	1073,9	0,0	0,0	0,0	0,0	18206,7	7696,4
Tola	8	1	2720,3	2443,3	3167,8	5752,9	8850,5	13020,1	8133,4	8762,8	3178,9	7881,5	0,0	7162,1	0,0	0,0	0,0	0,0	71073,6	26985,2
	Total classe 1 :		37111,2	33362,1	37296,3	59348,0	73470,1	107883,6	101994,3	78307,5	42785,6	56544,5	2983,6	19792,8	3054,5	0,0	0,0	0,0	653934,1	350405,1
Angueuk	6	2	342,5	908,5	1897,9	3037,4	2553,1	4530,1	3485,9	3056,6	1949,8	1618,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23380,1	14640,7
Bilinga	6	2	374,4	837,1	1812,2	4780,3	5726,7	12308,1	9543,6	6875,0	1228,5	3005,1	0,0	1067,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47557,8	34027,2
Bomanga	6	2	15168,5	20462,4	23391,4	26555,4	29710,4	36638,5	35876,4	31240,4	28143,6	36135,1	11752,9	21530,7	6619,2	0,0	0,0	0,0	323225,0	207936,9
Bossé foncé	6	2	3786,0	3172,8	2704,9	2626,5	973,1	3091,3	2566,1	3121,4	2719,7	4614,1	0,0	2632,5	0,0	0,0	0,0	0,0	32008,5	18745,1
Dabema	6	2	780,6	634,2	473,3	835,7	1495,7	1970,0	4711,1	4768,9	2045,9	2895,6	560,7	1929,9	0,0	0,0	0,0	0,0	23101,5	18882,1
Diambi	6	2	1319,0	3259,5	2104,0	952,2	324,7	231,9	314,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8506,0	546,6
Difou	6	2	101,5	120,7	0,0	0,0	0,0	463,8	314,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1000,7	778,5
Fuma	8	2	101,5	0,0	247,5	0,0	0,0	1855,1	2517,6	2877,4	1563,5	5807,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14970,1	10248,4
Iatandza	5	2	0,0	268,9	172,6	281,7	1249,2	2018,0	1904,8	2430,8	2415,1	4402,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15143,5	14420,3
Ilomba na mokili	6	2	12023,2	8390,2	8044,7	8040,7	8929,4	9507,5	7552,9	5343,8	1042,4	1290,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	70165,1	24737,0
Kotibe dewe	5	2	1217,5	2112,6	2722,8	3702,9	3247,0	2087,0	314,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15404,7	5648,7
Lati	6	2	202,9	543,2	247,5	529,0	1136,5	1391,3	629,4	1644,2	1042,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7366,5	4707,3
Limbali	6	2	36013,2	56071,5	69744,3	112344,9	122571,5	206429,1	206779,4	189964,5	105573,1	122597,9	14982,0	28035,6	2152,2	1264,6	0,0	0,0	1274523,8	877778,5
Mukulungu	8	2	1107,2	1015,3	443,4	251,5	769,2	273,8	741,3	966,1	0,0	2266,2	0,0	0,0	2571,3	0,0	0,0	0,0	10405,4	5803,7
Niové	5	2	27135,1	11695,0	12438,4	10798,2	11243,3	5923,2	2115,5	928,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82276,9	20210,2
Olonvogo	6	2	1291,3	1139,0	1330,2	1940,2	4034,7	8354,4	4740,8	5385,4	1940,4	1793,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31949,6	22214,1
Padouk castel	6	2	50,7	0,0	0,0	105,8	162,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	318,9	0,0
Tali	6	2	355,1	784,7	742,6	3914,5	4221,1	9971,2	7867,6	7810,1	7817,7	4516,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48001,6	37983,5
Tchitola	8	2	4455,8	5386,3	9235,2	17045,0	22057,7	29255,7	34436,1	25428,3	13845,7	15556,1	0,0	5087,7	1508,5	0,0	0,0	0,0	183298,2	61426,3
	Total classe 2 :		89940,7	94593,9	110651,5	163368,8	182415,5	282823,4	277507,1	250669,1	140005,9	165740,2	15542,7	37685,7	6232,0	1264,6	0,0	0,0	1818441,1	1124130,5
Aiele	6	3	635,1	717,7	1476,9	3053,3	4352,1	12291,0	14256,2	13402,1	10355,8	13293,8	1114,4	2665,2	785,9	0,0	0,0	0,0	78399,5	68164,3
Ako	6	3	1159,6	905,4	1502,8	2191,5	3479,0	5134,7	2922,3	2348,9	1861,3	1843,6	0,0	668,7	0,0	0,0	0,0	0,0	24017,8	14779,5
Avodire	6	3	2137,9	2285,1	2033,3	4080,8	2435,3	1987,6	1123,9	0,0	0,0	0,0	559,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16643,6	3671,2

[Tapez un texte]

Plan d'aménagement de la SSA formée par
les concessions 46/11 et 47/11

CFT

Concession 46/11			volume net total																	Total ≤DME
Essence	DME	Classe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 et +	Total	
Bolimo	6	3	326,1	86,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	412,4	0,0
Diabi	6	3	0,0	86,2	0,0	0,0	0,0	0,0	224,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	311,0	224,8
Divida	6	3	6087,7	10692,5	21128,3	28036,6	26440,2	21366,9	10340,3	2055,3	1116,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	127264,6	34879,4
Douka	6	3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	372,3	460,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	833,2	833,2
Emien	6	3	181,2	560,5	3182,5	8841,7	19830,1	40746,3	41810,9	22901,8	7817,7	3226,4	559,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	149658,7	117062,6
Esili	6	3	0,0	43,1	88,4	75,6	231,9	0,0	0,0	293,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	732,6	293,6
Essessang	6	3	942,1	1767,7	2475,3	3702,9	5566,4	7287,9	7642,8	14093,4	6700,9	10600,9	0,0	668,7	0,0	0,0	0,0	0,0	61449,0	46994,6
Essia	6	3	20998,6	30641,0	37427,3	46532,4	37950,6	38699,2	20450,8	11876,0	4025,4	6066,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	254667,4	81117,6
Etimoe	6	3	326,1	517,4	530,4	529,0	811,8	662,5	1798,3	1468,1	1861,3	2304,5	0,0	0,0	788,0	0,0	0,0	0,0	11597,5	8882,8
Eveuss petites feuilles	6	3	2210,4	2716,2	3270,9	3929,7	7073,9	7453,6	10789,9	9395,6	4467,2	1382,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	52690,2	33489,1
Eyoum	6	3	22031,7	13150,1	12995,2	15416,3	14611,7	20207,5	13937,0	7927,6	2605,9	1843,6	0,0	0,0	788,0	0,0	0,0	0,0	125514,5	47309,5
Kassusu	6	3	13479,9	4656,4	2386,9	1058,0	811,8	496,9	0,0	0,0	372,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23262,1	869,2
Kekele	6	3	36,2	86,2	88,4	226,7	0,0	331,3	224,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	993,6	556,1
Lati saillant	6	3	0,0	0,0	0,0	75,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	0,0
Liteli	6	3	217,4	86,2	176,8	529,0	463,9	496,9	224,8	0,0	372,3	460,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3028,2	1554,9
Longhi africana	6	3	4710,7	3276,7	2828,9	1813,7	1507,6	1490,7	1348,7	0,0	372,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17349,3	3211,7
Maku rouge	6	3	1848,1	1509,0	2121,7	2342,7	4058,8	3644,0	3821,4	587,2	372,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20305,1	8424,9
Mepepe	6	3	1884,3	1681,5	3094,1	5138,8	5450,4	6791,0	7642,8	4404,2	1116,8	2765,4	0,0	668,7	0,0	0,0	0,0	0,0	40638,0	23389,0
Mepepe adi	6	3	0,0	43,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,1	0,0
Mubala	6	3	2500,3	3190,5	4685,4	6801,3	4522,7	2484,5	3147,1	1174,5	372,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28878,5	7178,3
Muhimbi	6	3	0,0	172,5	265,2	226,7	347,9	331,3	449,6	293,6	0,0	460,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2547,6	1535,4
Musase	6	3	21,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,7	0,0
Musisi	6	3	833,4	1077,9	1237,6	1813,7	579,8	993,8	449,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6985,9	1443,4
Mutondo africana	6	3	2862,7	6165,5	6807,0	6876,9	4754,6	3312,7	674,4	293,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31747,3	4280,7
Nganga	6	3	1811,8	4484,0	7337,4	13753,8	17394,8	23354,6	21579,8	10570,1	5584,0	4148,2	1679,0	0,0	788,0	0,0	0,0	0,0	112485,5	67703,6
Oboto	6	3	2187,8	887,3	591,2	475,2	462,8	1268,9	1039,2	789,8	649,6	392,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8744,0	4139,8

[Tapez un texte]

Plan d'aménagement de la SSA formée par
les concessions 46/11 et 47/11

CFT

Concession 46/11			volume net total																	Total ≤DME
Essence	DME	Classe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 et +	Total	
Ohia durand	6	3	434,8	301,8	265,2	302,3	579,8	331,3	899,2	1174,5	0,0	460,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4749,7	2865,8
Olene	6	3	1449,5	1207,2	1149,2	2191,5	3942,8	7619,2	6069,3	5285,0	1861,3	4148,2	559,7	668,7	0,0	0,0	0,0	0,0	36151,7	26211,4
Onzabili	6	3	217,4	517,4	618,8	1133,6	1043,7	2484,5	1798,3	1174,5	1489,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10477,2	6946,4
Ossol	6	3	3370,0	2069,5	2828,9	4156,4	3015,1	993,8	449,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16883,3	1443,4
Parasolier	6	3	5073,1	13969,3	27670,1	44435,3	22033,5	8281,8	449,6	293,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	122206,2	9025,0
Wamba	6	3	1117,2	1955,0	2926,1	3367,4	3805,4	3149,7	5047,1	2379,2	609,0	0,0	0,0	1119,2	0,0	0,0	0,0	0,0	25475,4	12304,1
Yungu	6	3	2826,4	2931,8	2210,1	2418,2	2203,3	993,8	899,2	587,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15070,1	2480,2
	Total classe 3 :		103919,4	114438,1	155400,5	215526,5	199761,5	224687,9	181511,6	114769,4	54355,8	53859,4	4472,3	6459,0	3149,9	0,0	0,0	0,0	1432311,3	643265,3

Concession 47/11 :

Concession 47/11			volume net total																	DME
Essence	DME	Classe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 et +	Total	
Acajou anotheca	6	1	1103,7	463,5	633,5	1218,5	2285,4	4451,3	6443,8	5786,5	1333,9	4954,6	0,0	4791,9	0,0	0,0	0,0	0,0	33466,6	27762,0
Afrormosia	6	1	87,5	888,2	195,3	975,5	2931,3	2399,6	5041,0	1772,2	740,3	906,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15937,8	10860,0
Aniegre robu	6	1	1363,4	1313,2	1900,6	2166,3	1869,9	2670,8	402,7	0,0	667,0	825,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13179,6	4566,3
Bossé clair	6	1	901,9	2176,2	3193,5	4715,6	5379,1	6684,1	5647,2	1269,7	0,0	2104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32071,9	15705,6
Dibetou	6	1	194,8	0,0	158,4	541,6	831,1	0,0	805,5	526,0	0,0	825,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3883,1	2157,3
Doussie bipindensis	6	1	64,9	309,0	633,5	0,0	207,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1215,2	0,0
Ebana	8	1	0,0	77,2	0,0	0,0	207,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	285,0	0,0
Ebene noir	5	1	2402,1	4248,5	4593,1	2437,1	1869,9	296,8	402,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16250,2	2569,4
Iroko	8	1	3529,8	7426,1	12337,7	16772,2	11510,1	16820,6	12602,0	11978,1	10560,6	3403,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	106940,8	25942,3
Kosipo	8	1	2902,6	1771,4	750,8	1480,2	514,8	3363,5	3600,6	2040,5	6103,0	8720,8	1335,5	4826,3	1910,3	0,0	2600,3	0,0	41920,6	27536,7

Concession 47/11			volume net total																	DME
Essence	DME	Classe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 et +	Total	
Longhi lacourtiana	6	1	8851,2	9440,8	11310,6	9704,9	11352,2	11692,0	6593,3	2030,1	644,6	799,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72419,0	21759,2
Padouk vrai	6	1	11329,9	14897,0	29022,1	53150,2	57737,8	71724,6	46007,9	24440,1	7652,0	4684,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	320646,4	154509,5
Sapelli	8	1	1406,8	933,1	202,5	333,9	0,0	1041,3	2768,7	2367,9	6647,6	3605,6	1080,3	1275,3	1486,3	0,0	1956,6	0,0	25105,9	18419,6
Sipo	8	1	649,2	309,0	158,4	541,6	831,1	296,8	1208,2	0,0	667,0	4128,8	0,0	0,0	0,0	0,0	1895,9	0,0	10685,9	6691,7
Tiama	8	1	1600,3	3014,7	3152,8	3383,3	4606,7	4836,1	4730,4	3319,5	3460,5	2539,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1854,1	0,0	36498,0	11173,8
Tola	8	1	253,8	608,0	626,0	715,8	1101,2	1182,1	1607,2	1401,7	1779,8	3309,5	0,0	0,0	0,0	2205,8	0,0	0,0	14790,9	8696,8
	Total classe 1 :		36642,0	47875,7	68868,9	98136,7	103235,9	127459,7	97861,2	56932,3	40256,1	40809,7	2415,8	10893,4	3396,6	2205,8	8307,0	0,0	745296,9	338350,1
Angueuk	6	2	2109,4	3599,5	9808,7	22107,7	25949,6	21558,5	16914,5	7415,9	2183,3	906,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	112553,1	48978,2
Bilinga	6	2	922,3	2999,6	4980,8	11011,5	9389,7	15064,2	9831,6	3849,2	1375,6	841,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	60265,6	30961,8
Bomanga	6	2	14712,8	23453,7	30766,1	50704,6	51084,5	70627,6	77879,2	92057,4	78785,2	112717,5	20179,3	23061,0	9882,6	2877,7	11612,2	0,0	670401,4	499679,6
Bossé foncé	6	2	1731,6	1633,5	2753,5	2436,9	1634,5	2036,2	1436,7	388,4	2537,9	0,0	0,0	982,6	0,0	0,0	0,0	0,0	17571,7	7381,7
Dabema	6	2	1529,6	2130,4	2650,0	3876,7	6699,4	8823,6	18308,5	20215,7	11454,8	8646,2	627,8	2881,4	817,8	0,0	0,0	0,0	88662,0	71775,9
Diambi	6	2	1704,2	3041,5	2633,1	1777,0	727,2	779,0	0,0	460,3	583,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11705,9	1822,9
Difou	6	2	0,0	0,0	138,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	138,6	0,0
Fuma	8	2	0,0	0,0	138,6	473,9	545,4	259,7	352,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1048,2	0,0	0,0	0,0	0,0	2818,1	1048,2
Iatandza	5	2	742,1	803,0	2513,1	2207,9	4196,5	6779,0	3839,3	4355,0	3380,4	2464,8	980,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32262,0	25995,9
Ilomba na mokili	6	2	15451,3	12233,8	18431,9	31631,2	25087,7	27264,3	20791,3	8285,2	3501,6	722,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	163400,9	60564,9
Lati	6	2	1306,5	1013,8	2356,0	1895,5	1999,7	1558,0	3523,9	2301,4	1750,8	2167,6	0,0	1048,2	0,0	0,0	0,0	0,0	20921,6	12350,0
Limbali	6	2	72317,7	94500,3	142035,8	239814,4	231392,7	242246,4	243679,4	162290,3	86074,8	67615,7	22648,0	12152,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1616767,5	836706,7
Mukulungu	8	2	206,6	406,0	0,0	422,5	430,6	613,2	0,0	1081,8	0,0	4229,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7390,3	5311,2
Niové	5	2	48488,9	21236,1	21781,1	15821,7	8193,4	2595,4	2763,7	519,7	663,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	122063,3	14735,5
Olonvogo	6	2	2371,4	2148,1	4603,9	7546,9	8688,3	7385,5	4313,3	2153,7	1086,4	0,0	809,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41106,4	15747,9
Ossimiale	6	2	0,0	0,0	0,0	0,0	181,8	259,7	352,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	793,9	612,1
Tali	6	2	624,9	2095,3	4711,9	10899,1	19270,3	36352,5	50040,0	28998,1	18091,4	13728,4	2632,1	2096,5	1235,3	1438,8	0,0	0,0	192214,6	154613,1
Tchitola	8	2	10302,9	13510,2	17631,0	26632,1	26546,0	31756,5	43150,7	33926,0	19379,9	15483,6	1183,9	1424,3	0,0	0,0	0,0	0,0	240927,1	71397,7
	Total classe		171490,6	178205,7	253144,7	396140,3	386678,0	439336,5	470430,9	357032,9	227290,1	227775,9	49061,1	44694,3	11935,7	4316,5	11612,2	0,0	3229145,1	1779743,3

Concession 47/11			volume net total																	DME
Essence	DME	Classe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 et +	Total	
	2 :																			
Aiele	6	3	829,7	614,5	3404,9	5336,9	10644,3	17249,6	19705,0	20553,3	13252,5	18479,1	3743,4	2238,3	1760,0	1025,8	1183,5	0,0	120020,8	99190,4
Ako	6	3	649,2	772,5	1781,8	2623,2	3895,6	3524,0	4027,4	657,6	833,7	516,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19281,0	9558,7
Avodire	6	3	365,2	579,3	1385,9	1607,8	1818,0	1483,8	755,1	0,0	0,0	1032,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9027,2	3271,1
Bolimo	6	3	1623,0	193,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1816,2	0,0
Diabi	6	3	0,0	0,0	99,0	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	183,6	0,0
Diania	6	3	365,2	434,5	890,9	1184,7	779,1	556,4	0,0	328,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4539,6	885,2
Divida	6	3	15500,0	31187,9	56127,4	63296,2	39605,4	21885,7	8054,7	3945,3	1250,6	516,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	241369,3	35652,4
Douka	6	3	81,2	193,1	198,0	423,1	0,0	741,9	1006,8	1315,1	2501,1	1548,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8008,6	7113,3
Emien	6	3	527,5	1882,9	7127,3	19039,6	41163,6	52303,0	43294,2	18411,5	10421,3	4128,8	626,7	748,7	0,0	0,0	0,0	0,0	199675,2	129934,3
Essessang	6	3	852,1	1062,1	1682,8	4061,8	7142,0	14095,8	19130,0	15452,5	15006,7	13934,9	626,7	1497,5	3529,5	2055,5	1184,9	0,0	101314,7	86513,9
Essia	6	3	65439,0	110450,5	170704,9	240111,5	202601,3	181128,0	134504,8	73490,8	27946,5	10754,7	3481,1	3366,8	0,0	0,0	0,0	0,0	1223980,0	434672,8
Etimoe	6	3	730,4	386,2	297,0	1269,3	1688,1	2225,7	1762,0	328,8	1250,6	1032,2	0,0	748,7	0,0	0,0	0,0	0,0	11718,9	7347,9
Eveuss petites feuilles	6	3	11239,5	8448,7	12373,8	14977,8	15712,3	15023,2	23157,4	11178,4	7086,5	2580,5	626,7	748,7	0,0	0,0	0,0	0,0	123153,6	60401,4
Eyoum	6	3	28362,6	12455,9	11185,9	12016,1	9609,2	7233,4	5285,9	3945,3	1250,6	1548,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	92893,1	19263,5
Eyoum excel	6	3	730,4	1062,1	1187,9	2877,1	3635,9	4265,8	3020,5	4931,6	833,7	1032,2	0,0	0,0	882,4	0,0	0,0	0,0	24459,7	14966,3
Kanda brun	6	3	0,0	48,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48,3	0,0
Kassusu	6	3	18259,2	5648,6	4355,6	2877,1	1168,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32309,1	0,0
Liteli	6	3	202,9	144,8	297,0	253,9	129,9	556,4	251,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1836,5	808,1
Longhi africana	6	3	18259,2	15062,9	8810,1	5331,1	1038,8	370,9	251,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	49124,8	622,7
Maku rouge	6	3	5802,4	7338,3	15541,4	22847,6	21425,9	21329,2	9565,0	4274,1	1667,4	516,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	110307,4	37351,9
Mepepe	6	3	1825,9	2365,6	5345,5	7277,4	7531,5	5007,7	4279,1	2630,2	416,9	516,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37195,9	12850,0
Mubala	6	3	4017,0	5358,9	8315,2	9562,1	7661,4	6120,6	3020,5	1643,9	833,7	516,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47049,4	12134,8
Musisi	6	3	1217,3	3282,9	3761,6	5331,1	1818,0	2967,5	1006,8	657,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20042,8	4631,9
Mutondo africana	6	3	8277,5	13228,3	16234,4	18531,9	12855,5	4265,8	1258,6	657,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75309,6	6182,0

[Tapez un texte]

Plan d'aménagement de la SSA formée par
les concessions 46/11 et 47/11

CFT

Concession 47/11			volume net total																	DME
Essence	DME	Classe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 et +	Total	
Nganga	6	3	7831,2	11104,1	19897,0	35540,6	39345,7	46553,4	52607,5	34521,5	18758,4	14967,1	1880,1	4492,4	1764,7	0,0	0,0	0,0	289263,6	175545,1
Oboto	6	3	1670,3	993,5	772,4	1152,9	1295,5	2486,5	3723,6	4716,5	1818,5	1318,1	0,0	610,7	0,0	0,0	0,0	0,0	20558,5	14673,9
Olene	6	3	3246,1	2269,1	2078,8	3638,7	5194,1	6306,0	8306,4	6904,3	5002,2	2580,5	626,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	46153,0	29726,2
Onzabili	6	3	568,1	1738,0	1979,8	1861,7	2986,6	2225,7	3020,5	1972,7	0,0	1032,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17385,2	8251,1
Ossol	6	3	3733,0	4538,2	7721,2	15654,8	12985,4	5193,2	4530,8	1972,7	2501,1	516,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	59346,5	14713,9
Parasolier	6	3	6816,8	12166,2	27222,3	38587,0	18179,5	4822,3	1510,3	328,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	109633,0	6661,3
Wamba	6	3	1876,6	3672,2	4170,2	6631,3	4261,1	4702,5	5247,8	2664,2	681,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33907,7	13296,4
Yungu	6	3	3489,5	3138,1	3959,6	3046,3	2337,4	1298,3	251,7	328,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17849,7	1878,8
	Total classe 3 :		214387,7	261821,7	398909,3	547035,2	478509,6	435922,4	362535,9	217811,6	113313,8	79065,8	11611,4	14451,8	7936,6	3081,2	2368,4	0,0	3148762,6	1248099,1

7 Propositions d'aménagement

7.1 Objectifs d'aménagement

L'aménagement forestier doit assurer la pérennité de la forêt et de ses différentes fonctions en répondant à 3 objectifs principaux (*source : Manuel ATIBT Volume 1*):

- **Objectifs économiques** : pérennisation de la ressource en bois d'œuvre afin de sécuriser l'approvisionnement de l'entreprise en bois et garantir des revenus durables à l'Etat et à l'entreprise ;
- **Objectifs écologiques** : préservation des fonctions écologiques et de la biodiversité de la forêt ;
- **Objectifs socio-économiques** : contribution au développement local ; satisfaction des besoins des populations locales, en matière d'usage de la forêt et de ses produits et amélioration des conditions de vie et de travail des employés de l'entreprise.

Pour atteindre ces objectifs, plusieurs séries ont été créées. Les objectifs liés à chacune de ces séries sont listés ci-dessous :

- **Objectifs d'aménagement de la série de production**

Les objectifs de la série de production sont :

- Production soutenue de bois d'œuvre ;
- Développement des industries locales en assurant la constance de leur approvisionnement en bois d'œuvre ;
- Amélioration des revenus tirés par les différents partenaires impliqués dans la gestion forestière (Etat, société privée, etc).

- **Objectifs d'aménagement de la série de conservation**

Les objectifs de la série de conservation sont :

- Assurer la pérennité des essences forestières ;
- Protéger les habitats de la faune sauvage et la flore ;
- Préserver les paysages ;
- Utiliser durablement les ressources naturelles.

- **Objectifs d'aménagement de la série de protection**

Les objectifs de la série de protection sont :

- Garantir la protection des espèces menacées de disparition et des espèces endémiques ;
- Protéger les sols fragiles, les sources d'eau, les zones marécageuses les mangroves, les zones humides, les berges ;
- Protéger les zones à pentes escarpées ou sensibles à l'érosion ;
- Protéger la diversité biologique.

- Objectifs d'aménagement de la série de développement communautaire

L'objectif global est de satisfaire les besoins des populations locales en produits forestiers et d'améliorer leurs revenus. Les objectifs spécifiques sont :

- Exploiter et aménager les ressources forestières au profit des populations riveraines ;
- Améliorer les systèmes de production agricole et agro-forestier pour le développement durable des économies des communautés rurales

Promouvoir et développer les forêts artificielles villageoises ;

- Améliorer les connaissances et les aptitudes des populations riveraines ;
- Lutter contre la pauvreté;

7.2 Affectation des terres et droits d'usage

Liste des séries identifiées sur le massif :

Le présent plan d'aménagement porte sur la SSA formée par les deux concessions attribuées à la CFT en province orientale : Concession 46/11 et 47/11.

Au préalable, la zone de développement communautaire a été définie afin de l'exclure de la SSA.

Sur la superficie restante, et conformément au Guide Opérationnel fixant les normes d'affectation des terres, trois séries ont été identifiées.

Il s'agit de :

- ♦ La série de conservation qui garantit la protection de zones à haute valeur écologique ;
- ♦ La série de protection qui regroupe les zones sensibles comme les berges, les pentes, les zones de sol sensible ;
- ♦ La série de production ligneuse.

Ainsi la SSA est formée par l'ensemble des trois séries formé par la série de conservation, la série de protection des zones sensibles et la série de production ligneuse.

7.3 Définition de la zone de développement rural :

La zone de développement communautaire a été définie en utilisant simultanément deux sources d'information qui ont été analysées de façon à « réserver » à la population une surface forestière suffisante autour des villages leur permettant d'exercer une agriculture de subsistance.

La première source d'information provient des enquêtes socio économiques qui ont été menées au niveau de chaque village de la SSA. Ces enquêtes ont permis de consulter la population sur les activités principales et notamment celles qui représentent une pression sur la forêt.

La deuxième source d'information provient d'une analyse diachronique d'images satellites, ce qui a permis de définir un taux de défrichement annuel. Ce taux a ensuite été appliqué sur une durée égale à la durée de rotation.

Méthodologie utilisée pour définir la zone de développement rural :

La méthodologie qui a été privilégiée pour définir la surface à réserver comme zone de développement rural est celle de l'analyse diachronique d'images satellites afin de définir un taux de défrichement annuel qui pourra être utilisé pour obtenir la surface totale de la zone.

Dans un premier temps, une première analyse d'images satellites datant de 1990 a permis de calculer la surface défrichée à cette date (43 098 ha, pour la concession 46/11 et 40 393 ha. pour la concession 47/11).

Dans un deuxième temps, la même analyse a été faite sur des images datant cette fois de 2001. En 2001, la surface anthropisée est passée à 58 162 ha pour la concession 46/11 et à 49 571 ha sur la concession 47/11.

Enfin, la même analyse sur des images récentes (2013) a permis de mettre en évidence une surface anthropisée à cette date de 72 476 ha pour la concession 46/11 et 12 321 ha pour la concession 47/11.

Au final, il a été possible de calculer pour chacune des zones le taux de défrichement annuel entre 1990 et 2001 et entre 2001 et 2013.

Sur la concession 46/11, le taux de défrichement annuel calculé entre 2001 et 2013 est de 1190,25 ha/an, et sur la concession 47/11, ce taux est de 444,33 ha/an.

Toutes les surfaces calculées sont données dans les tableaux 11 et 12, présentés ci-dessous.

En conséquence, sur base de la surface anthropisée en 2013, issue de la carte de stratification, c'est une surface totale approchant 34 517,25 ha qui devra être ajoutée à la surface défrichée en 2013 pour définir la zone de développement rural sur la 46 et 11 et 12 885,67 ha sur la concession 47/11.

Tableau 19 : Analyse des défrichements sur la concession 46/11

	Surfaces calculées sous SIG après analyse d'images satellites			Calcul de la surface défrichée annuellement		Surface théorique calculée par extrapolation sur la durée de rotation du Plan d'aménagement
Zone (46/11)	Surface défrichée en 1990	Surface défrichée en 2001	Surface défrichée en 2013	1990 à 2001	2001 à 2013	2013 à 2042
1	17 201,00	25 037,00	31 589,00	712,36	546,00	15 834,00
2	69,00	1 647,00	3 054,00	143,45	117,25	3 400,25
3	15 185,00	17 005,00	17 036,00	165,45		0,00
4	1 460,00	3 428,00	6 908,00	178,91	290,00	8 410,00
5	1 905,00	1 997,00	2 636,00	8,36	53,25	1 544,25
6	2 272,00	3 150,00	4 202,00	79,82	87,67	2 542,33
7	2 393,00	3 129,00	4 078,00	66,91	79,08	2 293,42
8	2 613,00	2 769,00	2 973,00	14,18	17,00	493,00
Total :	43 098,00	58 162,00	72 476,00	1 369,45	1 190,25	34 517,25

Tableau 20 Analyse des défrichements sur la concession 47/11

	Surfaces calculées sous SIG après analyse d'images satellites			Calcul de la surface défrichée annuellement		Surface théorique calculée par extrapolation sur la durée de rotation du Plan d'aménagement
Zone (47/11)	Surface défrichée en 1990	Surface défrichée en 2001	Surface défrichée en 2013	1990 à 2001	2001 à 2013	2013 à 2042
1	7 880,00	8 393,00	8 593,00	46,64	16,67	483,33
2	8 407,00	10 703,00	12 321,00	208,73	134,83	3 910,17
3	16 445,00	19 619,00	21 116,00	288,55	124,75	3 617,75
4	7 661,00	10 856,00	12 873,00	290,45	168,08	4 874,42
Total :	40 393,00	49 571,00	54 903,00	834,36	444,33	12 885,67

Ainsi, en additionnant les zones défrichées en 2013 (Cf. cartes de stratification de l'occupation du sol), avec les surfaces calculées sous SIG par analyse diachronique d'images satellites, nous obtenons une superficie totale de la zone de développement communautaire de **164 469 ha**.

En conséquence, en ayant retiré la superficie allouée au développement communautaire des limites des concessions 46/11, et 47/11, Il reste comme ce la est défini dans le GO portant sur l'affectation des terres, la Superficie Sous Aménagement qui couvre **236 823 ha**.

7.4 Les autres séries d'aménagement :

La superficie totale de la SSA, excluant les zones de développement communautaire, est de 236 822,8 ha répartis de la façon suivante (Tableau 21) :

Tableau 21: Tableau des superfines de séries et strates constitutives

Affectation	Strate constitutives	Superficie (ha.)	%
Conservation	Forêt d'études	4 808,4	2,03%
Protection	Forêt marécageuse et berges des cours d'eau	27 892,05	11,76%
Production ligneuse	Strates de forêt sur terre ferme	204 122,3	86,21%
	Total de la SSA :	236 822,8	100,00%

La carte d'affectation des terres au format A0 est présentée en **Annexe 9**

7.5 Définition de la série de conservation :

La série de conservation identifiée s'étend sur une superficie de 4 808,4 ha (2,03% de la SSA). Elle est située sur la concession 46/11, entre les PK 21 et 32, à l'EST de l'axe routier reliant les villes de Kisangani et Ubundu. La série de conservation correspond à la forêt dite de Yoko (Cf. **Erreur ! Source du renvoi introuvable.**).

Elle est limitée : Au nord, par les défrichements de la proche périphérie de Kisangani ; au sud et à l'est par la rivière Biaro et à l'ouest, par la route reliant Kisangani à Ubundu ;

Les raisons qui ont motivées le choix de cette zone sont les suivantes :

- Un site d'étude pour la faculté des sciences de Kisangani

Au début des années 1960, où la Coordination Provinciale de l'environnement y avait initié des projets d'enrichissement forestier, un effort de protection de cette forêt contre les défrichements a été fait. La Coordination Provinciale de l'environnement maintient sur la zone, depuis les années 1960, deux agents qui ont pour mission de veiller à la préservation de cette forêt. Les résultats sont aujourd'hui visualisable puisque malgré la très forte anthropisation de la zone périurbaine de Kisangani, la forêt de Yoko arrive à se maintenir.

Il est tout de fois important de préciser que les défrichements sont récemment entrés dans la forêt de Yoko. Ceci est un argument supplémentaire pour renforcer les efforts en vue de sa conservation.

- Sa biodiversité

La biodiversité de la forêt de Yoko est particulièrement variée. Elle est composée d'une mosaïque de formations végétales, représentative des forêts de l'ensemble de la SSA Ubundu. On y trouve d'important peuplement d'afrormosia (*Pericopsis elata*).

Le relief y est légèrement plus marqué que sur le reste de la concession, ce qui peut expliquer aussi sa biodiversité.

7.6 Définition de la série de protection :

Sur la SSA, la série de protection va englober les zones marécageuses, les berges des cours d'eau principaux.

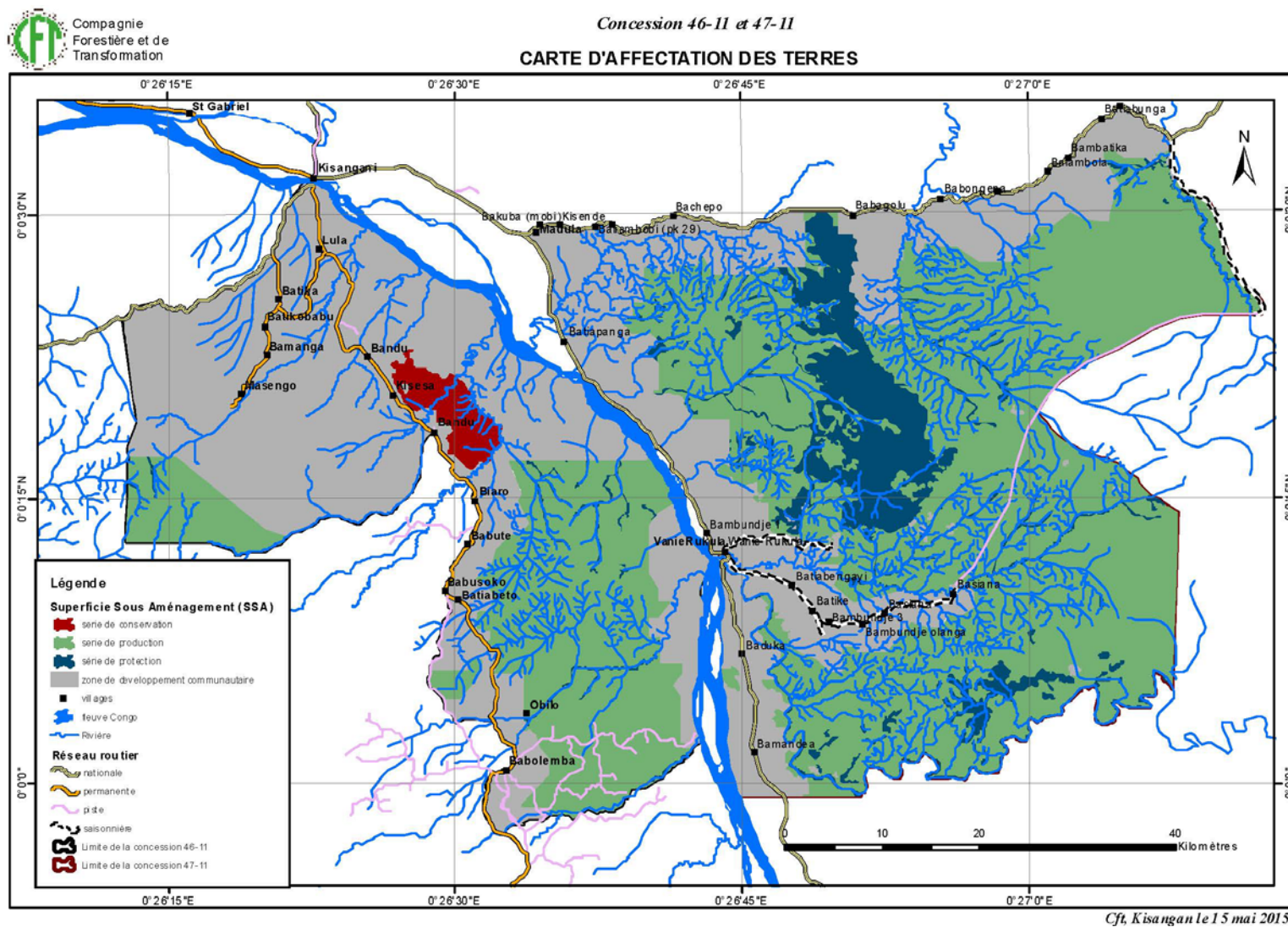
De façon à respecter les préconisations fournies par le guide opérationnel d'affectation des terres, ont été prises en considération des zones tampon de 50 mètres de part et d'autre des rivières cartographiées, ainsi que toutes les forêts marécageuses identifiées dans les cartes de stratification de la végétation issues des rapports d'inventaires des concessions 46/11 et 47/11.

Sa superficie estimée est de 27 892,05 ha soit 11,8 % de la SSA. (voir Carte 11)

7.7 Définition de la série de production :

Conformément aux GO portant sur les normes d'affectation des terres, la série de production regroupe toutes les zones de la SSA non affectées à d'autres utilisations en vertu des normes et des zones non exclues de l'exploitation forestière en vertu de la Loi forestière.

Carte 11 : Carte de l'affectation des terres sur la SSA



7.8 Droits d'usage

Tableau 22 : Réglementation des activités par affectation

Série Activité	Production ligneuse	Conservation	Protection
Exploitation forestière	En conformité avec le Plan d'Aménagement	Possible après accord passé avec l'Université de Kisangani	Réglémentée
Extraction de sable, gravier et latérite	Autorisée	Interdite	Interdite
Ecotourisme	Autorisé	Autorisé	Autorisé
Chasse sportive	Autorisée	Interdite	Autorisée
Récolte de bois de service, bambou et rotin	Réglémentée, conformément à la législation en vigueur	Réglémentée, conformément à la législation en vigueur	Réglémentée, conformément à la législation en vigueur
Chasse de subsistance	Autorisée	Interdite	Autorisée
Pêche de subsistance	Autorisée	Interdite	Autorisée
Ramassage des fruits sauvages et cueillette de subsistance	Autorisés	Autorisés	Autorisés
Agriculture	Strictement interdite	Strictement interdite	Strictement interdite
Exploitation minière	Autorisée avec des restrictions	Strictement interdite	Autorisée avec des restrictions

A titre exceptionnel, une exploitation forestière pourra être effectuée dans la série de conservation ou une partie de celle-ci, à la condition que l'Université de Kisangani donne son accord par écrit à ce sujet. Cette exploitation serait réalisée dans le cadre d'études scientifiques, selon des règles d'exploitation préalablement définies de commun accord entre les parties et particulièrement précautionneuses, pour limiter les impacts sur le milieu. L'Université de Kisangani assurerait un contrôle permanent du respect de ces règles définies sur le terrain.

7.9 Aménagement de la série de production

7.9.1 Paramètres d'aménagement

Dans cette section, les données d'inventaire ont été traitées sur la seule série de production de la SSA, constituée par l'ensemble des concessions 46/11 et 47/11.

Le potentiel se trouvant sur les sites non affectés à la production de la matière ligneuse a été retiré des tables de peuplement et stock présentés dans les rapports d'inventaire.

Les volumes qui ont été exploités après l'inventaire d'aménagement ont été retirés des tables initiales. Pour ce faire, les placettes concernées par une exploitation qui aurait eu lieu après l'inventaire d'aménagement ont d'abord été sélectionnées. Un coefficient d'exploitation pour chacune des essences exploitées a été calculé et un taux de dégâts d'exploitation a été appliqué.

Ainsi les résultats de l'inventaire après actualisation sont présentés dans les tableaux qui suivent.

Les tableaux actualisés donnent les effectifs (/ha et totaux), ainsi que les volumes bruts et net (par hectare et totaux), sur la série de production, et ce pour les essences des groupes 1 à 3.

Le nombre total de placettes qui sont considérées pour cette analyse correspond aux seules placettes situés sur la série de production de toute la SSA, soit : 3 272 placettes

Tableau 23 : Résultats en effectif par hectare, par classes de diamètre (avec total et total >= DME, classes 1 à 3) sur la série de production

Essence	DME	Classe	Effectifs / ha																	Total ≤DME
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 et +	Total	
Acajou anthoteca	6	1	0,152	0,015	0,016	0,014	0,020	0,027	0,030	0,024	0,010	0,013	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,323	0,107
Afrormosia	6	1	0,015	0,016	0,005	0,009	0,008	0,010	0,010	0,004	0,005	0,004	0,000	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,088	0,035
Aniegre robu	6	1	0,150	0,051	0,026	0,019	0,011	0,011	0,002	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,275	0,017
Bossé clair	6	1	0,112	0,056	0,037	0,027	0,018	0,016	0,009	0,002	0,000	0,002	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,280	0,030
Dibetou	6	1	0,009	0,000	0,002	0,002	0,004	0,001	0,002	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,023	0,006
Doussie bipindensis	6	1	0,021	0,011	0,012	0,002	0,002	0,001	0,000	0,000	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,051	0,003
Ebana	8	1	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	0,000	0,000	0,002	0,000
Ebene noir	5	1	0,320	0,100	0,047	0,019	0,008	0,001	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,498	0,011
Iroko	8	1	0,125	0,122	0,095	0,096	0,064	0,051	0,032	0,015	0,010	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,613	0,028
Kosipo	8	1	0,155	0,031	0,009	0,005	0,003	0,006	0,005	0,004	0,006	0,006	0,001	0,002	0,001	0,000	0,001	0,000	0,234	0,021
Limba	6	1	0,003	0,001	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,009	0,001
Longhi lacourtiana	6	1	0,664	0,228	0,117	0,069	0,045	0,045	0,020	0,006	0,001	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,196	0,073
Padouk vrai	6	1	0,523	0,235	0,212	0,241	0,184	0,174	0,094	0,039	0,010	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,715	0,320
Sapelli	8	1	0,079	0,019	0,007	0,004	0,002	0,006	0,007	0,007	0,007	0,004	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,145	0,020
Sipo	8	1	0,036	0,007	0,001	0,002	0,003	0,001	0,002	0,000	0,001	0,004	0,000	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	0,059	0,006
Tiama	8	1	0,075	0,046	0,029	0,016	0,012	0,011	0,008	0,004	0,004	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,209	0,011
Tola	8	1	0,052	0,030	0,013	0,019	0,018	0,014	0,009	0,005	0,002	0,004	0,000	0,003	0,000	0,001	0,000	0,000	0,170	0,014
	Total classe 1 :		2,492	0,968	0,631	0,546	0,404	0,376	0,234	0,113	0,058	0,050	0,002	0,011	0,002	0,001	0,002	0,000	5,890	0,704
Angueuk	6	2	0,110	0,068	0,083	0,100	0,074	0,043	0,026	0,011	0,004	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,520	0,085
Bilinga	6	2	0,045	0,051	0,041	0,057	0,037	0,045	0,023	0,011	0,002	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,315	0,083
Bomanga	6	2	1,634	0,791	0,477	0,397	0,274	0,247	0,199	0,160	0,109	0,123	0,020	0,026	0,007	0,001	0,004	0,000	4,469	0,896
Bossé foncé	6	2	0,378	0,094	0,060	0,032	0,009	0,015	0,008	0,005	0,006	0,003	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,613	0,040
Dabema	6	2	0,052	0,024	0,017	0,018	0,023	0,023	0,039	0,037	0,017	0,012	0,001	0,004	0,001	0,000	0,000	0,000	0,269	0,135
Diambi	6	2	0,138	0,098	0,033	0,012	0,003	0,002	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,288	0,004
Difou	6	2	0,003	0,002	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	0,000	0,007	0,001
Fuma	8	2	0,006	0,000	0,004	0,002	0,002	0,004	0,004	0,004	0,002	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,032	0,010

Essence	DME	Classe	Effectifs / ha																	Total ≤DME
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 et +	Total	
Iatandza	5	2	0,024	0,015	0,017	0,008	0,014	0,015	0,007	0,008	0,005	0,005	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,119	0,055
Ilomba na mokili	6	2	1,115	0,297	0,197	0,189	0,105	0,080	0,048	0,017	0,004	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,053	0,152
Kotibe dewe	5	2	0,067	0,043	0,022	0,020	0,010	0,005	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,168	0,016
Lati	6	2	0,070	0,022	0,022	0,013	0,012	0,006	0,006	0,005	0,002	0,002	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,159	0,021
Limbali	6	2	6,558	2,732	1,868	1,798	1,121	0,905	0,646	0,353	0,150	0,102	0,022	0,018	0,001	0,001	0,000	0,000	16,276	2,200
Mukulungu	8	2	0,028	0,015	0,001	0,002	0,003	0,002	0,001	0,002	0,000	0,005	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,059	0,008
Niové	5	2	3,273	0,483	0,238	0,109	0,053	0,015	0,007	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,179	0,076
Olonvogo	6	2	0,157	0,052	0,052	0,048	0,042	0,034	0,014	0,010	0,003	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,416	0,064
Ossimiale	6	2	0,000	0,000	0,000	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	0,002	0,001
Padouk castel	6	2	0,003	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	0,004	0,000
Tali	6	2	0,040	0,042	0,044	0,067	0,070	0,095	0,092	0,042	0,022	0,013	0,002	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,532	0,268
Tchitola	8	2	0,611	0,270	0,173	0,162	0,113	0,097	0,094	0,052	0,022	0,017	0,001	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	1,615	0,095
	Total classe 2 :		14,312	5,099	3,350	3,035	1,967	1,634	1,216	0,718	0,350	0,292	0,046	0,057	0,012	0,002	0,004	0,000	32,093	4,208
Aiele	6	3	0,110	0,029	0,053	0,059	0,067	0,094	0,081	0,062	0,034	0,040	0,004	0,004	0,001	0,001	0,001	0,000	0,638	0,321
Ako	6	3	0,079	0,031	0,040	0,031	0,031	0,027	0,017	0,006	0,004	0,002	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,269	0,056
Avodire	6	3	0,150	0,042	0,033	0,038	0,017	0,009	0,004	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,295	0,015
Bolimo	6	3	0,113	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	0,120	0,000
Diabi	6	3	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	0,000	0,000	0,003	0,000
Diania	6	3	0,028	0,010	0,011	0,009	0,004	0,002	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,063	0,002
Divida	6	3	1,428	0,938	0,857	0,601	0,285	0,131	0,034	0,010	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,288	0,177
Douka	6	3	0,006	0,005	0,002	0,002	0,000	0,002	0,002	0,002	0,004	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,028	0,012
Emien	6	3	0,049	0,062	0,113	0,177	0,264	0,287	0,199	0,073	0,025	0,007	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	1,257	0,593
Esili	6	3	0,000	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	0,000	0,002	0,000
Essessang	6	3	0,103	0,056	0,039	0,042	0,048	0,061	0,056	0,048	0,025	0,026	0,001	0,002	0,002	0,001	0,001	0,000	0,511	0,223
Essia	6	3	7,036	3,679	2,532	2,003	1,067	0,665	0,338	0,141	0,041	0,018	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	17,524	1,207
Etimoe	6	3	0,070	0,020	0,011	0,013	0,011	0,009	0,008	0,003	0,004	0,004	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,154	0,029
Eveuss petites feuilles	6	3	0,944	0,265	0,175	0,121	0,096	0,065	0,070	0,033	0,015	0,003	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	1,789	0,187
Eyoum	6	3	3,391	0,580	0,264	0,177	0,099	0,080	0,038	0,018	0,005	0,004	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	4,655	0,145
Eyoum excel	6	3	0,052	0,023	0,015	0,021	0,015	0,012	0,007	0,009	0,001	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,157	0,031
Kanda brun	6	3	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	0,000
Kassusu	6	3	2,086	0,212	0,070	0,025	0,009	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,405	0,002

Essence	DME	Classe	Effectifs / ha																	Total ≤DME
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 et +	Total	
Kekele	6	3	0,003	0,002	0,001	0,001	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	0,002
Lati saillant	6	3	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	0,000	0,000
Liteli	6	3	0,024	0,006	0,002	0,004	0,002	0,003	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004
Longhi africana	6	3	1,587	0,410	0,113	0,043	0,011	0,004	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,171
Maku rouge	6	3	0,507	0,206	0,201	0,169	0,110	0,078	0,031	0,009	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,314
Mepepe	6	3	0,233	0,088	0,091	0,074	0,049	0,035	0,024	0,011	0,002	0,002	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,609
Mubala	6	3	0,428	0,199	0,151	0,108	0,053	0,027	0,014	0,004	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,985
Muhimbi	6	3	0,000	0,005	0,004	0,002	0,002	0,001	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,015
Musase	6	3	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	0,000	0,003
Musisi	6	3	0,150	0,092	0,060	0,049	0,010	0,012	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,377
Mutondo africana	6	3	0,724	0,439	0,246	0,165	0,074	0,023	0,004	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,677
Nganga	6	3	0,699	0,380	0,303	0,323	0,241	0,209	0,164	0,074	0,032	0,020	0,002	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	2,452
Oboto	6	3	0,187	0,039	0,015	0,011	0,008	0,013	0,012	0,010	0,003	0,002	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,300
Ohia durand	6	3	0,031	0,007	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,044
Olene	6	3	0,300	0,077	0,039	0,040	0,038	0,039	0,031	0,021	0,008	0,006	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,600
Onzabili	6	3	0,058	0,049	0,030	0,018	0,018	0,013	0,011	0,005	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,203
Ossol	6	3	0,455	0,144	0,119	0,131	0,070	0,016	0,012	0,004	0,004	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,955
Parasolier	6	3	0,664	0,525	0,564	0,491	0,161	0,039	0,005	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,450
Wamba	6	3	0,158	0,087	0,053	0,043	0,021	0,013	0,012	0,004	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,392
Yungu	6	3	0,398	0,132	0,069	0,034	0,019	0,006	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,662
Total classe 3 :			22,254	8,847	6,281	5,026	2,903	1,976	1,184	0,554	0,216	0,141	0,013	0,016	0,007	0,002	0,001	0,000	49,420	4,108

Tableau 24 : Résultats en effectif total, par classes de diamètre (avec total et total >= DME, classes 1 à 3) sur la série de production

			Effectifs total																	Total ≤DME
Essence	DME	Classe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 et +	Total	
Acajou anthoteca	6	1	31112,4	2973,8	3198,7	2861,3	4098,3	5550,3	6161,5	4826,1	2059,7	2662,9	0,0	603,3	0,0	0,0	0,0	0,0	66108,3	21863,7
Afrormosia	6	1	3123,7	3223,7	924,6	1811,8	1736,8	2048,4	2045,2	838,4	920,6	795,7	0,0	460,3	124,9	0,0	0,0	0,0	18054,2	7233,6
Aniegre robu	6	1	30675,1	10370,8	5397,8	3948,4	2349,1	2336,6	474,8	249,9	249,9	124,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	56177,3	3436,1
Bossé clair	6	1	22865,8	11420,4	7646,9	5472,8	3723,5	3248,7	1874,2	499,8	0,0	374,8	0,0	124,9	0,0	0,0	0,0	0,0	57251,9	6122,5
Dibetou	6	1	1874,2	0,0	499,8	499,8	749,7	249,9	499,8	124,9	124,9	124,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4748,1	1124,5
Doussie bipindensis	6	1	4310,8	2199,1	2474,0	487,3	374,8	124,9	0,0	0,0	124,9	237,4	112,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10445,8	599,8
Ebana	8	1	0,0	249,9	0,0	0,0	124,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	374,8	0,0
Ebene noir	5	1	65473,5	20366,8	9696,1	3985,9	1724,3	249,9	374,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	101871,3	2349,1
Iroko	8	1	25489,7	24914,9	19367,2	19617,1	13032,2	10495,8	6597,3	3123,7	1999,2	624,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	125261,9	5747,7
Kosipo	8	1	31737,2	6247,5	1749,3	999,6	624,7	1124,5	999,6	874,6	1249,5	1317,0	124,9	374,8	249,9	0,0	124,9	0,0	47798,2	4315,8
Limba	6	1	624,7	249,9	499,8	249,9	0,0	0,0	0,0	124,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1749,3	124,9
Longhi lacourtiana	6	1	135632,7	46556,2	23940,3	14056,8	9246,3	9160,3	4101,8	1249,5	124,9	374,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	244443,7	15011,4
Padouk vrai	6	1	106831,8	48080,6	43282,5	49292,6	37622,3	35612,9	19156,8	7929,9	1999,2	749,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	350558,2	65448,4
Sapelli	8	1	16181,0	3973,4	1449,4	837,2	487,3	1237,0	1486,9	1400,1	1499,4	789,1	124,9	0,0	124,9	0,0	124,9	0,0	29715,5	4063,4
Sipo	8	1	7434,5	1474,4	249,9	374,8	624,7	124,9	499,8	0,0	124,9	874,6	0,0	124,9	0,0	0,0	124,9	0,0	12032,6	1249,5
Tiama	8	1	15368,8	9396,2	5922,6	3223,7	2499,0	2336,6	1724,3	874,6	874,6	374,8	0,0	0,0	0,0	0,0	124,9	0,0	42720,2	2249,1
Tola	8	1	10620,7	6222,5	2748,9	3860,9	3598,5	2873,8	1874,2	999,6	452,6	749,7	0,0	624,7	0,0	124,9	0,0	0,0	34751,2	2951,5
	Total classe 1 :		509356,7	197920,0	129047,9	111579,9	82616,6	76774,5	47871,2	23116,2	11804,5	10175,3	362,4	2313,1	499,8	124,9	499,8	0,0	1204062,6	143891,0
Angueuk	6	2	22490,9	13944,4	16943,2	20441,7	15106,4	8833,9	5247,9	2224,1	737,2	249,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	106219,6	17293,0
Bilinga	6	2	9246,3	10420,8	8346,6	11745,3	7584,4	9246,3	4685,6	2211,6	474,8	249,9	0,0	124,9	0,0	0,0	0,0	0,0	64336,5	16993,1
Bomanga	6	2	334115,0	161609,7	97435,6	81067,2	56089,8	50498,3	40687,3	32769,3	22194,8	25226,1	3998,4	5326,6	1499,4	124,9	874,6	0,0	913517,2	183199,7
Bossé foncé	6	2	77343,8	19217,2	12245,1	6472,4	1874,2	2986,3	1736,8	987,1	1249,5	624,7	0,0	499,8	0,0	0,0	0,0	0,0	125236,9	8084,2
Dabema	6	2	10620,7	4998,0	3498,6	3736,0	4610,6	4748,1	8064,0	7497,0	3498,6	2479,7	249,9	874,6	124,9	0,0	0,0	0,0	55000,8	27536,9
Diambi	6	2	28113,6	19991,9	6747,3	2499,0	624,7	499,8	124,9	124,9	124,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	58851,2	874,6
Difou	6	2	562,3	449,8	249,9	0,0	0,0	112,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1374,4	112,5
Fuma	8	2	1187,0	0,0	749,7	499,8	374,8	849,7	849,7	737,2	374,8	849,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6472,4	1961,7
Iatandza	5	2	4998,0	2973,8	3498,6	1736,8	2861,3	2973,8	1486,9	1611,8	999,6	1112,1	124,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24377,7	11170,5
Ilomba na mokili	6	2	227845,4	60725,5	40183,8	38546,9	21466,3	16430,9	9846,0	3573,6	874,6	249,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	419742,9	30975,0

Essence	DME	Classe	Effectifs total																	Total ≤DME
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 et +	Total	
Kotibe dewe	5	2	13744,4	8746,5	4498,2	4123,3	2124,1	999,6	124,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34361,1	3248,7
Lati	6	2	14369,2	4498,2	4498,2	2598,9	2361,5	1124,5	1124,5	966,9	499,8	374,8	0,0	124,9	0,0	0,0	0,0	0,0	32541,6	4215,5
Limballi	6	2	1340520,9	558374,4	381870,7	367539,0	229219,9	185087,7	132134,1	72220,8	30675,1	20904,1	4473,2	3748,5	249,9	124,9	0,0	0,0	3327143,2	449618,3
Mukulungu	8	2	5622,7	2973,8	249,9	374,8	624,7	374,8	124,9	374,8	0,0	999,6	0,0	0,0	249,9	0,0	0,0	0,0	11970,2	1624,3
Niové	5	2	669042,2	98735,1	48580,4	22303,5	10783,1	2986,3	1374,4	249,9	124,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	854179,9	15518,7
Olonvogo	6	2	32174,5	10695,7	10695,7	9883,5	8534,1	7022,2	2961,3	1986,7	624,7	374,8	124,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	85078,1	13094,7
Ossimiale	6	2	0,0	0,0	0,0	0,0	124,9	124,9	124,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	374,8	249,9
Padouk castel	6	2	624,7	0,0	0,0	124,9	124,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	874,6	0,0
Tali	6	2	8121,7	8671,5	8996,4	13682,0	14356,7	19426,3	18732,1	8611,1	4532,9	2703,8	374,8	249,9	124,9	124,9	0,0	0,0	108709,1	54880,8
Tchitola	8	2	124824,6	55227,7	35410,7	33061,6	23165,6	19779,5	19167,3	10608,2	4598,1	3373,6	124,9	624,7	124,9	0,0	0,0	0,0	330091,6	19454,6
	Total classe 2 :		2925568,0	1042253,9	684698,4	620436,8	402012,6	334105,4	248597,7	146755,1	71584,6	59772,7	9471,2	11574,1	2374,0	374,8	874,6	0,0	6560453,9	860107,0
Aiele	6	3	22428,4	5872,6	10870,6	12045,1	13669,5	19117,3	16455,9	12757,3	6922,2	8184,2	862,2	749,7	249,9	124,9	124,9	0,0	130434,8	65548,5
Ako	6	3	16181,0	6372,4	8171,7	6422,4	6422,4	5510,3	3461,1	1249,5	737,2	374,8	0,0	124,9	0,0	0,0	0,0	0,0	55027,8	11457,9
Avodire	6	3	30675,1	8646,5	6672,3	7709,4	3498,6	1936,7	874,6	0,0	0,0	249,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	60263,2	3061,3
Bolimo	6	3	23115,7	1499,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24615,1	0,0
Diabi	6	3	0,0	224,9	249,9	124,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	599,8	0,0
Diania	6	3	5622,7	1999,2	2249,1	1749,3	749,7	374,8	0,0	124,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12869,8	499,8
Divida	6	3	292007,0	191772,5	175254,2	122887,9	58351,4	26789,2	6859,7	1999,2	499,8	124,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	876545,9	36272,8
Douka	6	3	1249,5	999,6	499,8	499,8	0,0	374,8	499,8	499,8	749,7	249,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5622,7	2374,0
Emien	6	3	9996,0	12719,9	23015,7	36110,4	53865,7	58601,3	40671,1	14844,0	5185,4	1499,4	249,9	124,9	0,0	0,0	0,0	0,0	256883,7	121176,0
Esili	6	3	0,0	0,0	249,9	124,9	124,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	499,8	0,0
Essessang	6	3	21054,0	11395,4	7971,8	8534,1	9908,5	12432,5	11495,4	9771,1	5097,9	5347,8	124,9	374,8	499,8	249,9	124,9	0,0	104382,8	45519,1
Essia	6	3	1438293,9	752071,1	517540,9	409372,1	218186,8	135920,1	69022,1	28763,4	8346,6	3698,5	499,8	499,8	0,0	0,0	0,0	0,0	3582215,2	246750,3
Etimoe	6	3	14306,7	3998,4	2224,1	2748,9	2349,1	1874,2	1611,8	624,7	749,7	749,7	0,0	124,9	112,5	0,0	0,0	0,0	31474,8	5847,6
Eveuss petites feuilles	6	3	192984,5	54128,1	35835,5	24802,5	19654,6	13357,1	14356,7	6747,3	2973,8	612,3	124,9	124,9	0,0	0,0	0,0	0,0	365702,2	38297,0
Eyoum	6	3	693157,4	118502,1	53978,2	36172,9	20191,8	16318,4	7696,9	3711,0	999,6	749,7	0,0	0,0	112,5	0,0	0,0	0,0	951590,5	29588,0
Eyoum excel	6	3	10620,7	4748,1	2998,8	4248,3	3123,7	2499,0	1499,4	1749,3	249,9	249,9	0,0	0,0	124,9	0,0	0,0	0,0	32112,0	6372,4
Kanda brun	6	3	0,0	249,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	249,9	0,0
Kassusu	6	3	426515,2	43407,5	14369,2	5085,4	1836,8	237,4	0,0	0,0	124,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	491576,4	362,4
Kekele	6	3	562,3	499,8	249,9	249,9	0,0	237,4	112,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1911,7	349,9
Lati saillant	6	3	0,0	0,0	0,0	124,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	124,9	0,0

Essence	DME	Classe	Effectifs total																	Total ≤DME
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 et +	Total	
Liteli	6	3	4998,0	1249,5	499,8	749,7	374,8	624,7	124,9	0,0	0,0	124,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8746,5	874,6
Longhi africana	6	3	324431,4	83716,2	23090,7	8833,9	2211,6	862,2	599,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	443745,7	1461,9
Maku rouge	6	3	103708,1	42158,0	41183,4	34448,6	22453,4	15868,6	6247,5	1749,3	624,7	124,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	268566,5	24615,1
Mepepe	6	3	47605,8	17892,8	18592,5	15206,4	9933,5	7159,6	4948,0	2211,6	374,8	349,9	0,0	124,9	0,0	0,0	0,0	0,0	124399,7	15168,9
Mubala	6	3	87464,7	40583,6	30812,6	21991,1	10820,6	5472,8	2836,4	874,6	374,8	124,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	201356,1	9683,6
Muhimbi	6	3	0,0	999,6	749,7	374,8	374,8	249,9	124,9	0,0	0,0	124,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2998,8	499,8
Musase	6	3	624,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	624,7	0,0
Musisi	6	3	30737,6	18892,4	12220,1	10070,9	2099,2	2374,0	499,8	249,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77143,8	3123,7
Mutondo africana	6	3	148002,7	89788,7	50304,7	33698,9	15193,9	4660,6	849,7	374,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	342874,0	5885,1
Nganga	6	3	142817,3	77693,6	62024,9	65948,4	49342,6	42632,8	33573,9	15206,4	6584,8	3998,4	499,8	624,7	249,9	0,0	0,0	0,0	501197,5	103370,7
Oboto	6	3	38297,0	7896,8	2998,8	2224,1	1599,4	2611,4	2361,5	2111,6	624,7	374,8	0,0	124,9	0,0	0,0	0,0	0,0	61225,3	8209,2
Ohia durand	6	3	6247,5	1499,4	249,9	124,9	124,9	124,9	249,9	374,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8996,4	749,7
Olene	6	3	61350,2	15643,7	7921,8	8171,7	7809,3	7896,8	6397,4	4198,3	1736,8	1124,5	237,4	112,5	0,0	0,0	0,0	0,0	122600,5	21703,7
Onzabili	6	3	11807,7	9971,0	6222,5	3598,5	3611,0	2623,9	2236,6	999,6	249,9	249,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41570,7	6359,9
Ossol	6	3	92962,4	29338,1	24290,2	26764,2	14394,2	3361,1	2499,0	749,7	749,7	124,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	195233,6	7484,5
Parasolier	6	3	135695,2	107406,6	115303,4	100297,0	32924,2	7946,8	987,1	249,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	500810,2	9183,8
Wamba	6	3	32299,5	17692,9	10895,6	8858,9	4223,3	2611,4	2499,0	749,7	124,9	0,0	0,0	124,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80080,1	6110,0
Yungu	6	3	81342,1	26989,1	14169,3	7047,2	3960,9	1249,5	362,4	249,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	135370,3	1861,7
		Total classe 3 :	4549162,0	1808519,3	1283931,3	1027422,4	593385,3	403911,8	242014,7	113191,8	44082,2	28813,4	2598,9	3236,2	1349,5	374,8	249,9	0,0	10102243,4	839823,2

Tableau 25 : Résultats en volume brut par hectare, par classes de diamètre (avec total et total >= DME, classes 1 à 3) sur la série de production

			volume brut par hectare																	Total ≤DME
Essence	DME	Classe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 et +	Total	
Acajou anthoteca	6	1	0,023	0,007	0,014	0,022	0,048	0,093	0,141	0,144	0,078	0,125	0,000	0,041	0,000	0,000	0,000	0,000	0,736	0,622
Afrormosia	6	1	0,003	0,008	0,005	0,015	0,021	0,035	0,047	0,025	0,034	0,036	0,000	0,030	0,010	0,000	0,000	0,000	0,270	0,218
Aniegre robu	6	1	0,023	0,023	0,024	0,030	0,028	0,039	0,011	0,007	0,009	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,201	0,073
Bossé clair	6	1	0,013	0,022	0,033	0,043	0,047	0,062	0,050	0,018	0,000	0,022	0,000	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,322	0,163
Dibetou	6	1	0,001	0,000	0,002	0,004	0,009	0,004	0,011	0,004	0,005	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,046	0,030
Doussie bipindensis	6	1	0,003	0,005	0,011	0,004	0,004	0,002	0,000	0,000	0,005	0,011	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,052	0,024
Ebana	8	1	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	0,000	0,000	0,002	0,000
Ebene noir	5	1	0,048	0,045	0,044	0,031	0,020	0,004	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,200	0,033
Iroko	8	1	0,031	0,080	0,117	0,191	0,185	0,205	0,169	0,101	0,080	0,030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,187	0,211
Kosipo	8	1	0,026	0,016	0,009	0,009	0,009	0,024	0,029	0,034	0,062	0,081	0,009	0,034	0,027	0,000	0,018	0,000	0,388	0,266
Limba	6	1	0,001	0,001	0,003	0,002	0,000	0,000	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,011	0,004
Longhi lacourtiana	6	1	0,094	0,097	0,102	0,103	0,105	0,148	0,090	0,036	0,005	0,017	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,797	0,296
Padouk vrai	6	1	0,111	0,140	0,249	0,472	0,541	0,718	0,516	0,275	0,087	0,040	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,148	1,635
Sapelli	8	1	0,017	0,012	0,008	0,008	0,007	0,024	0,039	0,047	0,063	0,040	0,008	0,000	0,011	0,000	0,014	0,000	0,298	0,182
Sipo	8	1	0,005	0,003	0,001	0,003	0,007	0,002	0,011	0,000	0,005	0,041	0,000	0,008	0,000	0,000	0,013	0,000	0,101	0,068
Tiama	8	1	0,015	0,025	0,031	0,028	0,033	0,043	0,042	0,027	0,034	0,018	0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	0,000	0,310	0,093
Tola	8	1	0,010	0,018	0,016	0,039	0,056	0,064	0,057	0,040	0,023	0,047	0,000	0,057	0,000	0,016	0,000	0,000	0,443	0,182
		Total classe 1 :	0,424	0,500	0,671	1,004	1,123	1,468	1,222	0,762	0,489	0,521	0,024	0,182	0,047	0,016	0,059	0,000	8,512	4,102
Angueuk	6	2	0,019	0,035	0,090	0,188	0,215	0,182	0,148	0,082	0,035	0,015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,008	0,461
Bilinga	6	2	0,010	0,032	0,050	0,117	0,113	0,192	0,130	0,079	0,021	0,014	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,766	0,446
Bomanga	6	2	0,246	0,354	0,438	0,623	0,661	0,851	0,930	0,978	0,840	1,182	0,228	0,362	0,120	0,012	0,094	0,000	7,920	5,597
Bossé foncé	6	2	0,030	0,025	0,036	0,035	0,017	0,039	0,032	0,025	0,041	0,026	0,000	0,032	0,000	0,000	0,000	0,000	0,340	0,196
Dabema	6	2	0,015	0,016	0,020	0,032	0,056	0,075	0,162	0,185	0,104	0,087	0,010	0,041	0,007	0,000	0,000	0,000	0,812	0,672
Diambi	6	2	0,021	0,044	0,030	0,019	0,007	0,008	0,003	0,004	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,141	0,020
Difou	6	2	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	0,004	0,002
Fuma	8	2	0,001	0,000	0,003	0,004	0,004	0,014	0,019	0,022	0,014	0,040	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,122	0,076
Iatandza	5	2	0,006	0,010	0,022	0,018	0,043	0,062	0,041	0,057	0,044	0,059	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,370	0,315
Ilomba na mokili	6	2	0,168	0,133	0,181	0,296	0,253	0,277	0,225	0,107	0,033	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,684	0,653
Kotibe dewe	5	2	0,010	0,019	0,020	0,032	0,025	0,017	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,126	0,045

Essence	DME	Classe	volume brut par hectare																	Total ≤DME
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 et +	Total	
Lati	6	2	0,011	0,010	0,020	0,020	0,028	0,019	0,026	0,029	0,019	0,018	0,000	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,207	0,119
Limballi	6	2	0,732	0,967	1,414	2,401	2,357	2,775	2,737	1,985	1,084	0,926	0,243	0,246	0,020	0,011	0,000	0,000	17,900	10,029
Mukulungu	8	2	0,005	0,008	0,001	0,003	0,009	0,007	0,003	0,013	0,000	0,055	0,000	0,000	0,023	0,000	0,000	0,000	0,129	0,091
Niové	5	2	0,500	0,227	0,233	0,186	0,140	0,056	0,035	0,008	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,391	0,245
Olonvogo	6	2	0,024	0,023	0,047	0,073	0,096	0,112	0,064	0,056	0,022	0,016	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,540	0,276
Ossimiale	6	2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,002	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,006	0,005
Padouk castel	6	2	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	0,003	0,000
Tali	6	2	0,006	0,019	0,040	0,105	0,169	0,327	0,428	0,257	0,172	0,127	0,021	0,017	0,010	0,012	0,000	0,000	1,711	1,371
Tchitola	8	2	0,105	0,144	0,195	0,317	0,347	0,429	0,571	0,417	0,231	0,212	0,010	0,058	0,014	0,000	0,000	0,000	3,048	0,941
		Total classe 2 :	1,910	2,068	2,843	4,471	4,543	5,448	5,561	4,304	2,670	2,788	0,527	0,774	0,193	0,035	0,094	0,000	38,230	21,558
Aiele	6	3	0,016	0,013	0,048	0,091	0,159	0,319	0,373	0,378	0,260	0,382	0,049	0,051	0,020	0,012	0,013	0,000	2,183	1,856
Ako	6	3	0,012	0,014	0,037	0,049	0,076	0,093	0,079	0,037	0,028	0,018	0,000	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,451	0,263
Avodire	6	3	0,023	0,019	0,030	0,059	0,041	0,033	0,020	0,000	0,000	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,236	0,064
Bolimo	6	3	0,017	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	0,020	0,000
Diabi	6	3	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	0,000	0,003	0,000
Diania	6	3	0,004	0,004	0,010	0,013	0,009	0,006	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,051	0,010
Divida	6	3	0,215	0,420	0,788	0,944	0,688	0,451	0,157	0,060	0,019	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,748	0,693
Douka	6	3	0,001	0,002	0,002	0,004	0,000	0,006	0,011	0,015	0,028	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,082	0,073
Emien	6	3	0,007	0,028	0,103	0,278	0,635	0,987	0,930	0,443	0,196	0,070	0,014	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	3,701	2,649
Esili	6	3	0,000	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	0,000	0,004	0,000
Essessang	6	3	0,016	0,025	0,036	0,066	0,117	0,209	0,263	0,292	0,193	0,251	0,007	0,025	0,040	0,023	0,013	0,000	1,576	1,317
Essia	6	3	0,883	1,476	2,184	3,060	2,575	2,346	1,650	0,914	0,342	0,190	0,032	0,038	0,000	0,000	0,000	0,000	15,689	5,512
Etimoe	6	3	0,011	0,009	0,010	0,021	0,028	0,032	0,037	0,019	0,028	0,035	0,000	0,008	0,009	0,000	0,000	0,000	0,246	0,168
Eveuss petites feuilles	6	3	0,142	0,119	0,161	0,191	0,232	0,225	0,328	0,201	0,113	0,029	0,007	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	1,756	0,912
Eyoun	6	3	0,511	0,260	0,243	0,278	0,238	0,275	0,176	0,111	0,038	0,035	0,000	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	2,173	0,644
Eyoun excel	6	3	0,008	0,010	0,013	0,033	0,037	0,042	0,034	0,052	0,009	0,012	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,261	0,160
Kanda brun	6	3	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	0,000
Kassusu	6	3	0,314	0,095	0,065	0,039	0,022	0,004	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,544	0,009
Kekele	6	3	0,000	0,001	0,001	0,002	0,000	0,004	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,011	0,007
Lati saillant	6	3	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	0,000
Liteli	6	3	0,004	0,003	0,002	0,006	0,004	0,011	0,003	0,000	0,000	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,038	0,019

Essence	DME	Classe	volume brut par hectare																	Total ≤DME
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 et +	Total	
Longhi africana	6	3	0,239	0,184	0,104	0,068	0,026	0,015	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,649	0,028
Maku rouge	6	3	0,076	0,092	0,185	0,265	0,265	0,267	0,143	0,052	0,024	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,375	0,492
Mepepe	6	3	0,035	0,039	0,084	0,117	0,117	0,121	0,113	0,066	0,014	0,016	0,000	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,731	0,339
Mubala	6	3	0,064	0,089	0,139	0,169	0,128	0,092	0,065	0,026	0,014	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,792	0,203
Muhimbi	6	3	0,000	0,002	0,003	0,003	0,004	0,004	0,003	0,000	0,000	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,026	0,013
Musase	6	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Musisi	6	3	0,023	0,041	0,055	0,077	0,025	0,040	0,011	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,280	0,059
Mutondo africana	6	3	0,109	0,197	0,226	0,259	0,179	0,079	0,019	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,079	0,109
Nganga	6	3	0,105	0,170	0,279	0,507	0,582	0,718	0,767	0,454	0,249	0,187	0,028	0,042	0,020	0,000	0,000	0,000	4,110	2,467
Oboto	6	3	0,039	0,021	0,015	0,018	0,019	0,042	0,050	0,057	0,021	0,015	0,000	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,303	0,191
Ohia durand	6	3	0,005	0,003	0,001	0,001	0,001	0,002	0,006	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,030	0,019
Olene	6	3	0,045	0,034	0,036	0,063	0,092	0,133	0,146	0,125	0,066	0,053	0,014	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,814	0,544
Onzabili	6	3	0,009	0,022	0,028	0,028	0,043	0,044	0,051	0,030	0,009	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,275	0,146
Ossol	6	3	0,069	0,064	0,109	0,206	0,170	0,057	0,057	0,022	0,028	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,788	0,170
Parasolier	6	3	0,100	0,235	0,518	0,771	0,388	0,134	0,023	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,177	0,164
Wamba	6	3	0,033	0,057	0,074	0,105	0,078	0,070	0,092	0,036	0,008	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,566	0,220
Yungu	6	3	0,060	0,059	0,064	0,054	0,047	0,021	0,008	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,320	0,037
		Total classe 3 :	3,195	3,813	5,654	7,846	7,026	6,880	5,631	3,439	1,693	1,363	0,151	0,228	0,108	0,035	0,027	0,000	47,089	19,556

Tableau 26 : Résultats en volume brut total, par classes de diamètre (avec total et total >= DME, classes 1 à 3) sur la série de production

			volume brut total																	Total ≤DME
Essence	DME	Classe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 et +	Total	
Acajou anthoteca	6	1	4687,2	1332,7	2939,1	4495,0	9879,7	19110,5	28791,8	29455,9	15939,0	25514,0	0,0	8385,1	0,0	0,0	0,0	0,0	150529,9	127196,3
Afrormosia	6	1	564,0	1640,6	931,2	3038,0	4375,5	7242,3	9666,3	5108,1	7028,7	7442,2	0,0	6132,3	1945,9	0,0	0,0	0,0	55115,1	44565,8
Aniegre robu	6	1	4621,3	4647,5	4959,8	6202,7	5662,7	8045,2	2218,7	1525,3	1933,9	1197,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41014,1	14920,2
Bossé clair	6	1	2658,7	4505,7	6746,3	8807,0	9682,9	12597,4	10233,9	3681,4	0,0	4576,8	0,0	2315,0	0,0	0,0	0,0	0,0	65805,1	33404,5
Dibetou	6	1	282,4	0,0	459,2	785,1	1807,3	860,4	2335,5	762,6	966,9	1197,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9456,7	6122,7
Doussie bipindensis	6	1	649,4	985,5	2273,2	765,5	903,6	430,2	0,0	0,0	966,9	2274,6	1308,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10557,4	4980,1
Ebana	8	1	0,0	112,0	0,0	0,0	301,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	413,2	0,0
Ebene noir	5	1	9863,8	9127,0	8909,2	6261,5	4156,7	860,4	1751,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40930,3	6768,8
Iroko	8	1	6327,0	16263,2	23900,3	38954,7	37835,7	41804,3	34451,6	20673,0	16331,1	6167,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	242708,6	43171,9
Kosipo	8	1	5214,0	3210,1	1904,8	1907,5	1865,8	4876,3	5965,7	6902,5	12639,7	16657,2	1936,2	6996,9	5538,9	0,0	3769,8	0,0	79385,5	54441,3
Limba	6	1	141,3	152,5	586,2	477,6	0,0	0,0	0,0	821,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2179,2	821,6
Longhi lacourtiana	6	1	19212,8	19766,3	20945,3	21104,7	21366,4	30309,3	18458,3	7357,9	934,4	3476,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	162931,6	60536,0
Padouk vrai	6	1	22651,4	28657,0	50960,7	96502,0	110542,9	146718,3	105424,9	56217,6	17749,8	8150,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	643574,8	334260,7
Sapelli	8	1	3521,6	2389,9	1702,9	1621,9	1407,4	4981,7	7961,0	9616,2	12849,8	8252,5	1566,2	0,0	2154,8	0,0	2836,7	0,0	60862,6	37276,2
Sipo	8	1	1120,0	660,7	229,6	588,9	1506,1	430,2	2335,5	0,0	966,9	8380,1	0,0	1736,8	0,0	0,0	2748,6	0,0	20703,4	13832,4
Tiama	8	1	3003,8	5135,4	6372,2	5752,2	6678,5	8740,5	8603,5	5614,6	7023,5	3681,9	0,0	0,0	0,0	0,0	2688,1	0,0	63294,3	19008,1
Tola	8	1	2085,4	3658,0	3327,5	8016,1	11494,2	13138,9	11650,3	8128,8	4672,7	9596,0	0,0	11626,7	0,0	3197,9	0,0	0,0	90592,4	37222,0
		Total classe 1 :	86604,1	102243,8	137147,6	205280,3	229466,8	300146,0	249848,6	155865,5	100003,4	106563,8	4810,7	37192,8	9639,6	3197,9	12043,1	0,0	1740053,9	838528,5
Angueuk	6	2	3812,8	7234,5	18364,3	38413,9	44051,6	37137,8	30180,7	16823,9	7114,2	3002,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	206136,3	94259,2
Bilinga	6	2	2056,0	6476,4	10208,6	23819,3	23032,7	39297,6	26559,1	16126,1	4330,4	2787,6	0,0	1979,5	0,0	0,0	0,0	0,0	156673,4	91080,5
Bomanga	6	2	50335,6	72422,3	89528,2	127350,8	135213,2	173874,2	190125,7	200008,1	171756,9	241695,4	46517,3	74038,4	24561,2	2383,9	19239,9	0,0	1619051,1	1144201,1
Bossé foncé	6	2	6123,9	5203,1	7451,6	7211,9	3385,1	8063,1	6617,7	5083,3	8409,8	5350,3	0,0	6512,0	0,0	0,0	0,0	0,0	69411,9	40036,3
Dabema	6	2	3077,4	3361,7	4098,0	6622,4	11377,6	15431,7	33182,0	37918,6	21256,6	17769,1	2080,5	8354,6	1355,0	0,0	0,0	0,0	165885,1	137348,0
Diambi	6	2	4235,4	8959,0	6199,7	3925,7	1506,1	1720,9	583,9	762,6	966,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28860,2	4034,3
Difou	6	2	84,7	201,6	229,6	0,0	0,0	387,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	903,1	387,2
Fuma	8	2	178,8	0,0	688,9	785,1	903,6	2925,5	3970,3	4499,5	2900,8	8140,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24993,3	15541,1

			volume brut total																	Total ≤DME
Essence	DME	Classe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 et +	Total	
Iatandza	5	2	1229,6	1979,0	4484,1	3632,0	8845,8	12729,4	8410,9	11635,2	8961,3	12115,6	1625,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75648,3	64323,5
Ilomba na mokili	6	2	34325,7	27212,9	36922,6	60554,5	51747,9	56574,2	46009,0	21811,3	6768,6	2394,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	344321,0	133557,4
Kotibe dewe	5	2	2070,6	3919,6	4133,1	6477,5	5120,6	3441,8	583,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25747,0	9146,2
Lati	6	2	2164,8	2015,8	4133,1	4082,8	5692,9	3872,0	5254,8	5901,3	3867,7	3591,5	0,0	1736,8	0,0	0,0	0,0	0,0	42313,4	24224,1
Limbali	6	2	149650,2	197654,9	289078,8	490875,8	481727,5	567317,2	559579,3	405796,7	221593,6	189319,4	49754,9	50336,3	3993,0	2346,3	0,0	0,0	3659023,9	2050036,7
Mukulungu	8	2	1027,1	1601,1	274,2	700,0	1783,8	1524,1	687,7	2688,7	0,0	11212,0	0,0	0,0	4770,6	0,0	0,0	0,0	26269,2	18671,2
Niové	5	2	102301,5	46339,0	47725,0	38042,9	28574,3	11419,3	7195,7	1722,1	1099,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	284418,9	50010,6
Olonvogo	6	2	4935,2	4760,4	9602,3	14986,0	19664,0	22923,6	13028,6	11347,5	4500,0	3326,6	1340,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	110414,7	56466,8
Ossimiale	6	2	0,0	0,0	0,0	0,0	301,2	430,2	583,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1315,3	1014,1
Padouk castel	6	2	94,1	0,0	0,0	196,3	301,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	591,6	0,0
Tali	6	2	1223,6	3886,0	8266,3	21493,4	34609,0	66887,9	87532,1	52558,4	35078,5	25905,4	4361,0	3473,5	2046,8	2383,9	0,0	0,0	349705,8	280227,5
Tchitola	8	2	21450,9	29446,3	39801,6	64864,8	70908,4	87675,3	116673,6	85219,4	47265,7	43291,6	1961,6	11799,0	2798,7	0,0	0,0	0,0	623157,0	192336,1
	Total classe 2 :		390377,9	422673,4	581190,0	914035,2	928746,4	1113633,2	1136758,8	879902,7	545870,4	569902,2	#####	#####	39525,2	7114,1	19239,9	0,0	7814840,6	4406901,8
Aiele	6	3	3290,2	2576,9	9816,2	18646,7	32543,9	65126,3	76199,3	77264,8	53219,8	77989,1	9985,8	10383,8	4082,5	2379,4	2745,3	0,0	446249,9	379376,0
Ako	6	3	2437,7	2855,7	7508,5	10089,1	15482,2	18972,8	16173,2	7626,3	5704,9	3591,5	0,0	1736,8	0,0	0,0	0,0	0,0	92178,8	53805,5
Avodire	6	3	4621,3	3874,8	6130,8	12110,9	8433,9	6668,4	4087,1	0,0	0,0	2394,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48321,5	13149,9
Bolimo	6	3	3482,5	671,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4154,4	0,0
Diabi	6	3	0,0	100,8	229,6	196,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	526,7	0,0
Diania	6	3	847,1	895,9	2066,6	2748,0	1807,3	1290,7	0,0	762,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10418,1	2053,3
Divida	6	3	43991,9	85939,1	161031,3	193048,0	140665,1	92239,6	32054,5	12202,1	3867,7	1197,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	766236,5	141561,1
Douka	6	3	188,2	447,9	459,2	785,1	0,0	1290,7	2335,5	3050,5	5801,6	2394,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16753,2	14872,6
Emien	6	3	1505,9	5700,2	21147,8	56726,9	129851,7	201774,1	190049,8	90600,8	40127,9	14366,0	2907,3	1736,8	0,0	0,0	0,0	0,0	756495,1	541562,6
Esili	6	3	0,0	0,0	229,6	196,3	301,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	727,1	0,0
Essessang	6	3	3171,9	5106,6	7324,8	13406,4	23886,0	42807,1	53716,1	59637,9	39451,0	51238,6	1453,7	5210,3	8187,1	4767,9	2748,6	0,0	322113,8	269218,1
Essia	6	3	180411,7	301659,1	446407,9	625569,0	526386,8	479575,3	337276,1	186867,5	69843,7	38864,5	6459,9	7809,7	0,0	0,0	0,0	0,0	3207131,3	1126696,7
Etimoe	6	3	2155,4	1791,8	2043,6	4318,3	5662,7	6453,3	7531,9	3813,2	5801,6	7183,0	0,0	1736,8	1842,1	0,0	0,0	0,0	50333,7	34361,9
Eveuss petites feuilles	6	3	29073,8	24256,5	32927,3	38962,9	47380,3	45990,7	67086,7	41182,2	23013,1	5866,1	1453,7	1736,8	0,0	0,0	0,0	0,0	358930,0	186329,2
Eyoun	6	3	104426,6	53104,4	49597,6	56825,0	48675,5	56187,0	35966,4	22650,2	7735,5	7183,0	0,0	0,0	1842,1	0,0	0,0	0,0	444193,3	131564,2
Eyoun excel	6	3	1600,0	2127,8	2755,4	6673,7	7530,3	8604,4	7006,4	10676,9	1933,9	2394,3	0,0	0,0	2046,8	0,0	0,0	0,0	53349,9	32662,7

			volume brut total																	Total ≤DME
Essence	DME	Classe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 et +	Total	
Kanda brun	6	3	0,0	112,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	112,0	0,0
Kassusu	6	3	64256,0	19452,2	13203,1	7988,9	4427,8	817,4	0,0	0,0	966,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	111112,3	1784,4
Kekele	6	3	84,7	224,0	229,6	392,6	0,0	817,4	525,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2273,8	1342,9
Lati saillant	6	3	0,0	0,0	0,0	196,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	196,3	0,0
Liteli	6	3	753,0	559,9	459,2	1177,7	903,6	2151,1	583,9	0,0	0,0	1197,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7785,6	3932,1
Longhi africana	6	3	48876,7	37515,8	21216,7	13877,5	5331,4	2968,5	2802,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	132589,2	5771,1
Maku rouge	6	3	15624,0	18892,3	37841,1	54116,2	54127,4	54638,2	29193,5	10676,9	4834,7	1197,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	281141,5	100540,4
Mepepe	6	3	7172,0	8018,3	17083,6	23888,1	23946,2	24651,7	23121,3	13498,6	2900,8	3352,1	0,0	1736,8	0,0	0,0	0,0	0,0	149369,4	69261,2
Mubala	6	3	13176,9	18186,8	28311,9	34546,5	26084,8	18843,7	13253,9	5338,4	2900,8	1197,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	161840,8	41534,0
Muhimbi	6	3	0,0	447,9	688,9	588,9	903,6	860,4	583,9	0,0	0,0	1197,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5270,8	2641,5
Musase	6	3	94,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94,1	0,0
Musisi	6	3	4630,7	8466,2	11228,3	15820,7	5060,3	8174,2	2335,5	1525,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	57241,3	12035,0
Mutondo africana	6	3	22297,1	40237,1	46222,2	52938,5	36627,1	16047,3	3970,3	2287,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	220627,5	22305,5
Nganga	6	3	21515,9	34816,9	56991,3	103600,1	118947,8	146791,8	156885,9	92812,4	50957,5	38309,2	5814,7	8683,8	4093,5	0,0	0,0	0,0	840221,0	504348,9
Oboto	6	3	7916,8	4283,9	3071,3	3661,6	3846,5	8610,4	10202,7	11555,9	4218,1	3057,5	0,0	1416,6	0,0	0,0	0,0	0,0	61841,3	39061,2
Ohia durand	6	3	941,2	671,9	229,6	196,3	301,2	430,2	1167,7	2287,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6226,1	3885,9
Olene	6	3	9242,6	7010,4	7278,9	12837,2	18825,6	27190,0	29894,2	25624,5	13440,4	10774,5	2762,0	1563,1	0,0	0,0	0,0	0,0	166443,3	111248,6
Onzabili	6	3	1778,9	4468,3	5717,5	5653,1	8705,0	9034,7	10451,3	6101,1	1933,9	2394,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	56237,9	29915,2
Ossol	6	3	14005,1	13147,3	22318,9	42044,6	34699,4	11573,0	11677,4	4575,8	5801,6	1197,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	161040,3	34825,0
Parasolier	6	3	20443,0	48132,2	105945,9	157559,3	79368,8	27362,1	4612,6	1525,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	444949,2	33500,0
Wamba	6	3	6819,5	11597,6	15062,6	21383,9	15908,8	14248,4	18727,6	7415,8	1581,7	0,0	0,0	2907,1	0,0	0,0	0,0	0,0	115653,0	44880,6
Yungu	6	3	12254,5	12094,6	13019,4	11070,6	9548,4	4302,2	1693,2	1525,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	65508,1	7520,7
	Total classe 3 :		653086,9	779445,0	1155796,3	1603841,3	1436170,8	1406493,4	1151165,7	703086,0	346037,3	278535,3	30837,0	46658,3	22094,0	7147,2	5493,8	0,0	9625888,2	3997548,0

Tableau 27 : Résultats en volume net par hectare, par classes de diamètre (avec total et total >= DME, classes 1 à 3) sur la série de production

			volume net par hectare																	Total ≤DME
Essence	DME	Classe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 et +	Total	
Acajou anthoteca	6	1	0,015	0,004	0,009	0,014	0,031	0,060	0,090	0,092	0,050	0,080	0,000	0,026	0,000	0,000	0,000	0,000	0,471	0,398
Afrormosia	6	1	0,002	0,006	0,003	0,011	0,015	0,026	0,034	0,018	0,025	0,026	0,000	0,022	0,007	0,000	0,000	0,000	0,194	0,157
Aniegre robu	6	1	0,014	0,015	0,016	0,019	0,018	0,025	0,007	0,005	0,006	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,128	0,047
Bossé clair	6	1	0,008	0,014	0,021	0,028	0,030	0,039	0,032	0,012	0,000	0,014	0,000	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,206	0,105
Dibetou	6	1	0,001	0,000	0,001	0,002	0,006	0,003	0,007	0,002	0,003	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,030	0,019
Doussie bipindensis	6	1	0,002	0,003	0,007	0,002	0,003	0,001	0,000	0,000	0,003	0,007	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,033	0,016
Ebana	8	1	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	0,001	0,000
Ebene noir	5	1	0,031	0,029	0,028	0,020	0,013	0,003	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,128	0,021
Iroko	8	1	0,020	0,051	0,075	0,122	0,118	0,131	0,108	0,065	0,051	0,019	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,760	0,135
Kosipo	8	1	0,016	0,010	0,006	0,006	0,006	0,015	0,019	0,022	0,040	0,052	0,006	0,022	0,017	0,000	0,012	0,000	0,249	0,170
Limba	6	1	0,000	0,000	0,002	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	0,007	0,003
Longhi lacourtiana	6	1	0,060	0,062	0,066	0,066	0,067	0,095	0,058	0,023	0,003	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,510	0,190
Padouk vrai	6	1	0,071	0,090	0,160	0,302	0,346	0,459	0,330	0,176	0,056	0,026	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,015	1,047
Sapelli	8	1	0,011	0,007	0,005	0,005	0,004	0,016	0,025	0,030	0,040	0,026	0,005	0,000	0,007	0,000	0,009	0,000	0,191	0,117
Sipo	8	1	0,004	0,002	0,001	0,002	0,005	0,001	0,007	0,000	0,003	0,026	0,000	0,005	0,000	0,000	0,009	0,000	0,065	0,043
Tiama	8	1	0,009	0,016	0,020	0,018	0,021	0,027	0,027	0,018	0,022	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000	0,198	0,060
Tola	8	1	0,007	0,011	0,010	0,025	0,036	0,041	0,036	0,025	0,015	0,030	0,000	0,036	0,000	0,010	0,000	0,000	0,284	0,117
		Total classe 1 :	0,271	0,321	0,430	0,644	0,720	0,943	0,786	0,490	0,316	0,337	0,015	0,119	0,031	0,010	0,038	0,000	5,469	2,643
Angueuk	6	2	0,010	0,020	0,050	0,105	0,121	0,102	0,083	0,046	0,019	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,565	0,258
Bilinga	6	2	0,006	0,018	0,028	0,065	0,063	0,108	0,073	0,044	0,012	0,008	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,429	0,250
Bomanga	6	2	0,138	0,198	0,245	0,349	0,370	0,476	0,521	0,548	0,471	0,662	0,127	0,203	0,067	0,007	0,053	0,000	4,435	3,135
Bossé foncé	6	2	0,017	0,014	0,020	0,020	0,009	0,022	0,018	0,014	0,023	0,015	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000	0,000	0,190	0,110
Dabema	6	2	0,008	0,009	0,011	0,018	0,031	0,042	0,091	0,104	0,058	0,049	0,006	0,023	0,004	0,000	0,000	0,000	0,454	0,376
Diambi	6	2	0,012	0,025	0,017	0,011	0,004	0,005	0,002	0,002	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,079	0,011
Difou	6	2	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	0,000	0,000	0,000	0,002	0,001
Fuma	8	2	0,000	0,000	0,002	0,002	0,002	0,008	0,011	0,012	0,008	0,022	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,068	0,043
Iatandza	5	2	0,003	0,005	0,012	0,010	0,024	0,035	0,023	0,032	0,025	0,033	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,207	0,176

Essence	DME	Classe	volume net par hectare																	Total ≤DME
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 et +	Total	
Ilomba na mokili	6	2	0,094	0,075	0,101	0,166	0,142	0,155	0,126	0,060	0,019	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,943	0,366
Kotibe dewe	5	2	0,006	0,011	0,011	0,018	0,014	0,009	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,071	0,025
Lati	6	2	0,006	0,006	0,011	0,011	0,016	0,011	0,014	0,016	0,011	0,010	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,116	0,066
Limbali	6	2	0,410	0,541	0,792	1,345	1,320	1,554	1,533	1,112	0,607	0,519	0,136	0,138	0,011	0,006	0,000	0,000	10,024	5,616
Mukulungu	8	2	0,003	0,004	0,001	0,002	0,005	0,004	0,002	0,007	0,000	0,031	0,000	0,000	0,013	0,000	0,000	0,000	0,072	0,051
Niové	5	2	0,280	0,127	0,131	0,104	0,078	0,031	0,020	0,005	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,779	0,137
Olonvogo	6	2	0,014	0,013	0,026	0,041	0,054	0,063	0,036	0,031	0,012	0,009	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,302	0,155
Ossimiale	6	2	0,000	0,000	0,000	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	0,004	0,003
Padouk castel	6	2	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	0,002	0,000
Tali	6	2	0,003	0,011	0,023	0,059	0,095	0,183	0,240	0,144	0,096	0,071	0,012	0,010	0,006	0,007	0,000	0,000	0,958	0,768
Tchitola	8	2	0,059	0,081	0,109	0,178	0,194	0,240	0,320	0,233	0,129	0,119	0,005	0,032	0,008	0,000	0,000	0,000	1,707	0,527
Total classe 2 :			1,069	1,158	1,592	2,504	2,544	3,051	3,114	2,410	1,495	1,561	0,295	0,433	0,108	0,019	0,053	0,000	21,409	12,073
Aiele	6	3	0,006	0,005	0,019	0,036	0,064	0,127	0,149	0,151	0,104	0,153	0,020	0,020	0,008	0,005	0,005	0,000	0,873	0,742
Ako	6	3	0,005	0,006	0,015	0,020	0,030	0,037	0,032	0,015	0,011	0,007	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,180	0,105
Avodire	6	3	0,009	0,008	0,012	0,024	0,017	0,013	0,008	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,095	0,026
Bolimo	6	3	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	0,000	0,000	0,008	0,000
Diabi	6	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000
Diania	6	3	0,002	0,002	0,004	0,005	0,004	0,003	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,020	0,004
Divida	6	3	0,086	0,168	0,315	0,378	0,275	0,180	0,063	0,024	0,008	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,499	0,277
Douka	6	3	0,000	0,001	0,001	0,002	0,000	0,003	0,005	0,006	0,011	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,033	0,029
Emien	6	3	0,003	0,011	0,041	0,111	0,254	0,395	0,372	0,177	0,079	0,028	0,006	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	1,480	1,060
Esili	6	3	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	0,001	0,000
Essessang	6	3	0,006	0,010	0,014	0,026	0,047	0,084	0,105	0,117	0,077	0,100	0,003	0,010	0,016	0,009	0,005	0,000	0,630	0,527
Essia	6	3	0,353	0,590	0,874	1,224	1,030	0,938	0,660	0,366	0,137	0,076	0,013	0,015	0,000	0,000	0,000	0,000	6,276	2,205
Etimoe	6	3	0,004	0,004	0,004	0,008	0,011	0,013	0,015	0,007	0,011	0,014	0,000	0,003	0,004	0,000	0,000	0,000	0,098	0,067
Eveuss petites feuilles	6	3	0,057	0,047	0,064	0,076	0,093	0,090	0,131	0,081	0,045	0,011	0,003	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,702	0,365
Eyoum	6	3	0,204	0,104	0,097	0,111	0,095	0,110	0,070	0,044	0,015	0,014	0,000	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,869	0,257
Eyoum excel	6	3	0,003	0,004	0,005	0,013	0,015	0,017	0,014	0,021	0,004	0,005	0,000	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,104	0,064
Kanda brun	6	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Kassusu	6	3	0,126	0,038	0,026	0,016	0,009	0,002	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,217	0,003

Essence	DME	Classe	volume net par hectare																	Total ≤DME
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 et +	Total	
Kekele	6	3	0,000	0,000	0,000	0,001	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	0,003
Lati saillant	6	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Liteli	6	3	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,004	0,001	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,008
Longhi africana	6	3	0,096	0,073	0,042	0,027	0,010	0,006	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,011
Maku rouge	6	3	0,031	0,037	0,074	0,106	0,106	0,107	0,057	0,021	0,009	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,197
Mepepe	6	3	0,014	0,016	0,033	0,047	0,047	0,048	0,045	0,026	0,006	0,007	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,136
Mubala	6	3	0,026	0,036	0,055	0,068	0,051	0,037	0,026	0,010	0,006	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,081
Muhimbi	6	3	0,000	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,001	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005
Musase	6	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Musisi	6	3	0,009	0,017	0,022	0,031	0,010	0,016	0,005	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,024
Mutondo africana	6	3	0,044	0,079	0,090	0,104	0,072	0,031	0,008	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,044
Nganga	6	3	0,042	0,068	0,112	0,203	0,233	0,287	0,307	0,182	0,100	0,075	0,011	0,017	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,987
Oboto	6	3	0,015	0,008	0,006	0,007	0,008	0,017	0,020	0,023	0,008	0,006	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,076
Ohia durand	6	3	0,002	0,001	0,000	0,000	0,001	0,001	0,002	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,008
Olene	6	3	0,018	0,014	0,014	0,025	0,037	0,053	0,058	0,050	0,026	0,021	0,005	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,218
Onzabili	6	3	0,003	0,009	0,011	0,011	0,017	0,018	0,020	0,012	0,004	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,059
Ossol	6	3	0,027	0,026	0,044	0,082	0,068	0,023	0,023	0,009	0,011	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,068
Parasolier	6	3	0,040	0,094	0,207	0,308	0,155	0,054	0,009	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,066
Wamba	6	3	0,013	0,023	0,029	0,042	0,031	0,028	0,037	0,015	0,003	0,000	0,000	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,088
Yungu	6	3	0,024	0,024	0,025	0,022	0,019	0,008	0,003	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,015
Total classe 3 :			1,278	1,525	2,262	3,138	2,810	2,752	2,253	1,376	0,677	0,545	0,060	0,091	0,043	0,014	0,011	0,000	18,836	7,822

Tableau 28 : Résultats en volume net total, par classes de diamètre (avec total et total >= DME, classes 1 à 3) sur la série de production

			volume net total																	Total ≤DME
Essence	DME	Classe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 et +	Total	
Acajou anthoteka	6	1	2999,8	852,9	1881,0	2876,8	6323,0	12230,7	18426,8	18851,8	10200,9	16328,9	0,0	5366,5	0,0	0,0	0,0	0,0	96339,1	81405,6
Afrormosia	6	1	406,1	1181,2	670,5	2187,4	3150,4	5214,5	6959,7	3677,8	5060,7	5358,4	0,0	4415,3	1401,0	0,0	0,0	0,0	39682,9	32087,4
Aniegre robu	6	1	2957,6	2974,4	3174,2	3969,7	3624,2	5148,9	1420,0	976,2	1237,7	766,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26249,0	9548,9
Bossé clair	6	1	1701,6	2883,7	4317,6	5636,5	6197,1	8062,4	6549,7	2356,1	0,0	2929,2	0,0	1481,6	0,0	0,0	0,0	0,0	42115,3	21378,9
Dibetou	6	1	180,7	0,0	293,9	502,5	1156,6	550,7	1494,7	488,1	618,8	766,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6052,3	3918,5
Doussie bipindensis	6	1	415,6	630,7	1454,9	489,9	578,3	275,3	0,0	0,0	618,8	1455,8	837,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6756,7	3187,2
Ebana	8	1	0,0	71,7	0,0	0,0	192,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	264,4	0,0
Ebene noir	5	1	6312,8	5841,3	5701,9	4007,4	2660,3	550,7	1121,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26195,4	4332,0
Iroko	8	1	4049,3	10408,4	15296,2	24931,0	24214,9	26754,7	22049,0	13230,7	10451,9	3947,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	155333,5	27630,0
Kosipo	8	1	3336,9	2054,4	1219,1	1220,8	1194,1	3120,8	3818,1	4417,6	8089,4	10660,6	1239,2	4478,0	3544,9	0,0	2412,7	0,0	50806,7	34842,4
Limba	6	1	90,4	97,6	375,2	305,7	0,0	0,0	0,0	525,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1394,7	525,8
Longhi lacourtiana	6	1	12296,2	12650,4	13405,0	13507,0	13674,5	19398,0	11813,3	4709,1	598,0	2224,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	104276,2	38743,1
Padouk vrai	6	1	14496,9	18340,5	32614,8	61761,3	70747,5	93899,7	67471,9	35979,2	11359,8	5216,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	411887,9	213926,9
Sapelli	8	1	2253,8	1529,5	1089,9	1038,0	900,8	3188,3	5095,0	6154,3	8223,9	5281,6	1002,3	0,0	1379,1	0,0	1815,5	0,0	38952,0	23856,7
Sipo	8	1	716,8	422,9	147,0	376,9	963,9	275,3	1494,7	0,0	618,8	5363,3	0,0	1111,5	0,0	0,0	1759,1	0,0	13250,2	8852,7
Tiama	8	1	1922,5	3286,6	4078,2	3681,4	4274,3	5593,9	5506,3	3593,3	4495,1	2356,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1720,4	0,0	40508,4	12165,2
Tola	8	1	1334,6	2341,1	2129,6	5130,3	7356,3	8408,9	7456,2	5202,4	2990,5	6141,4	0,0	7441,1	0,0	2046,6	0,0	0,0	57979,1	23822,1
		Total classe 1 :	55471,7	65567,3	87848,9	131622,4	147208,8	192672,9	160676,4	100162,6	64564,5	68796,2	3078,8	24294,0	6325,0	2046,6	7707,6	0,0	1118043,7	540223,5
Angueuk	6	2	2135,2	4051,3	10284,0	21511,8	24668,9	20797,2	16901,2	9421,4	3984,0	1681,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	115436,3	52785,1
Bilinga	6	2	1151,3	3626,8	5716,8	13338,8	12898,3	22006,7	14873,1	9030,6	2425,1	1561,1	0,0	1108,5	0,0	0,0	0,0	0,0	87737,1	51005,1
Bomanga	6	2	28187,9	40556,5	50135,8	71316,5	75719,4	97369,6	106470,4	112004,6	96183,9	135349,5	26049,7	41461,5	13754,3	1335,0	10774,3	0,0	906668,6	640752,6
Bossé foncé	6	2	3429,4	2913,7	4172,9	4038,7	1895,7	4515,4	3705,9	2846,7	4709,5	2996,1	0,0	3646,7	0,0	0,0	0,0	0,0	38870,7	22420,3
Dabema	6	2	1723,3	1882,6	2294,9	3708,6	6371,4	8641,7	18581,9	21234,4	11903,7	9950,7	1165,1	4678,6	758,8	0,0	0,0	0,0	92895,7	76914,9
Diambi	6	2	2371,8	5017,0	3471,8	2198,4	843,4	963,7	327,0	427,1	541,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16161,7	2259,2
Difou	6	2	47,4	112,9	128,6	0,0	0,0	216,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	505,7	216,8
Fuma	8	2	100,1	0,0	385,8	439,7	506,0	1638,3	2223,4	2519,7	1624,5	4558,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13996,3	8703,0
Iatandza	5	2	688,6	1108,2	2511,1	2033,9	4953,7	7128,5	4710,1	6515,7	5018,3	6784,7	910,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42363,0	36021,2

			volume net total																	Total ≤DME
Essence	DME	Classe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 et +	Total	
Ilomba na mokili	6	2	19222,4	15239,2	20676,7	33910,5	28978,8	31681,5	25765,0	12214,3	3790,4	1340,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	192819,7	74792,1
Kotibe dewe	5	2	1159,6	2195,0	2314,6	3627,4	2867,5	1927,4	327,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14418,3	5121,9
Lati	6	2	1212,3	1128,8	2314,6	2286,3	3188,0	2168,3	2942,7	3304,7	2165,9	2011,2	0,0	972,6	0,0	0,0	0,0	0,0	23695,5	13565,5
Limbali	6	2	83804,1	110686,7	161884,1	274890,5	269767,4	317697,7	313364,4	227246,2	124092,4	106018,9	27862,7	28188,3	2236,1	1313,9	0,0	0,0	2049053,4	1148020,6
Mukulungu	8	2	575,2	896,6	153,5	392,0	998,9	853,5	385,1	1505,6	0,0	6278,7	0,0	0,0	2671,5	0,0	0,0	0,0	14710,8	10455,9
Niové	5	2	57288,8	25949,9	26726,0	21304,0	16001,6	6394,8	4029,6	964,4	615,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	159274,6	28005,9
Olonvogo	6	2	2763,7	2665,8	5377,3	8392,2	11011,8	12837,2	7296,0	6354,6	2520,0	1862,9	750,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	61832,2	31621,4
Ossimiale	6	2	0,0	0,0	0,0	0,0	168,7	240,9	327,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	736,6	567,9
Padouk castel	6	2	52,7	0,0	0,0	109,9	168,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	331,3	0,0
Tali	6	2	685,2	2176,1	4629,1	12036,3	19381,1	37457,2	49018,0	29432,7	19644,0	14507,0	2442,2	1945,2	1146,2	1335,0	0,0	0,0	195835,2	156927,4
Tchitola	8	2	12012,5	16489,9	22288,9	36324,3	39708,7	49098,2	65337,2	47722,9	26468,8	24243,3	1098,5	6607,4	1567,3	0,0	0,0	0,0	348967,9	107708,2
	Total classe 2 :		218611,6	236697,1	325466,4	511859,7	520098,0	623634,6	636584,9	492745,5	305687,4	319145,2	60279,0	88608,9	22134,1	3983,9	10774,3	0,0	4376310,7	2467865,0
Aiele	6	3	1316,1	1030,8	3926,5	7458,7	13017,6	26050,5	30479,7	30905,9	21287,9	31195,6	3994,3	4153,5	1633,0	951,7	1098,1	0,0	178500,0	151750,4
Ako	6	3	975,1	1142,3	3003,4	4035,7	6192,9	7589,1	6469,3	3050,5	2282,0	1436,6	0,0	694,7	0,0	0,0	0,0	0,0	36871,5	21522,2
Avodire	6	3	1848,5	1549,9	2452,3	4844,4	3373,6	2667,4	1634,8	0,0	0,0	957,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19328,6	5259,9
Bolimo	6	3	1393,0	268,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1661,8	0,0
Diabi	6	3	0,0	40,3	91,8	78,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	210,7	0,0
Diania	6	3	338,8	358,4	826,6	1099,2	722,9	516,3	0,0	305,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4167,2	821,3
Divida	6	3	17596,8	34375,7	64412,5	77219,2	56266,0	36895,8	12821,8	4880,9	1547,1	478,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	306494,6	56624,4
Douka	6	3	75,3	179,2	183,7	314,1	0,0	516,3	934,2	1220,2	2320,6	957,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6701,3	5949,0
Emien	6	3	602,4	2280,1	8459,1	22690,7	51940,7	80709,7	76019,9	36240,3	16051,1	5746,4	1162,9	694,7	0,0	0,0	0,0	0,0	302598,0	216625,0
Esili	6	3	0,0	0,0	91,8	78,5	120,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	290,8	0,0
Essessang	6	3	1268,7	2042,7	2929,9	5362,6	9554,4	17122,8	21486,4	23855,2	15780,4	20495,4	581,5	2084,1	3274,8	1907,2	1099,4	0,0	128845,5	107687,3
Essia	6	3	72164,7	120663,6	178563,2	250227,6	210554,7	191830,1	134910,4	74747,0	27937,5	15545,8	2584,0	3123,9	0,0	0,0	0,0	0,0	1282852,5	450678,7
Etimoe	6	3	862,1	716,7	817,4	1727,3	2265,1	2581,3	3012,8	1525,3	2320,6	2873,2	0,0	694,7	736,8	0,0	0,0	0,0	20133,5	13744,8
Eveuss petites feuilles	6	3	11629,5	9702,6	13170,9	15585,2	18952,1	18396,3	26834,7	16472,9	9205,2	2346,4	581,5	694,7	0,0	0,0	0,0	0,0	143572,0	74531,7
Eyoum	6	3	41770,6	21241,8	19839,0	22730,0	19470,2	22474,8	14386,6	9060,1	3094,2	2873,2	0,0	0,0	736,8	0,0	0,0	0,0	177677,3	52625,7
Eyoum excel	6	3	640,0	851,1	1102,2	2669,5	3012,1	3441,8	2802,6	4270,7	773,5	957,7	0,0	0,0	818,7	0,0	0,0	0,0	21340,0	13065,1
Kanda brun	6	3	0,0	44,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,8	0,0

			volume net total																	Total ≤DME
Essence	DME	Classe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 et +	Total	
Kassusu	6	3	25702,4	7780,9	5281,2	3195,5	1771,1	327,0	0,0	0,0	386,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44444,9	713,7
Kekele	6	3	33,9	89,6	91,8	157,0	0,0	327,0	210,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	909,5	537,2
Lati saillant	6	3	0,0	0,0	0,0	78,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	0,0
Liteli	6	3	301,2	224,0	183,7	471,1	361,5	860,4	233,5	0,0	0,0	478,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3114,3	1572,9
Longhi africana	6	3	19550,7	15006,3	8486,7	5551,0	2132,6	1187,4	1121,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	53035,7	2308,4
Maku rouge	6	3	6249,6	7556,9	15136,4	21646,5	21651,0	21855,3	11677,4	4270,7	1933,9	478,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	112456,6	40216,2
Mepepe	6	3	2868,8	3207,3	6833,4	9555,2	9578,5	9860,7	9248,5	5399,4	1160,3	1340,8	0,0	694,7	0,0	0,0	0,0	0,0	59747,8	27704,5
Mubala	6	3	5270,7	7274,7	11324,8	13818,6	10433,9	7537,5	5301,5	2135,4	1160,3	478,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	64736,3	16613,6
Muhimbi	6	3	0,0	179,2	275,5	235,5	361,5	344,2	233,5	0,0	0,0	478,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2108,3	1056,6
Musase	6	3	22,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,6	0,0
Musisi	6	3	1852,3	3386,5	4491,3	6328,3	2024,1	3269,7	934,2	610,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22896,5	4814,0
Mutondo africana	6	3	8918,8	16094,8	18488,9	21175,4	14650,9	6418,9	1588,1	915,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	88251,0	8922,2
Nganga	6	3	8606,4	13926,8	22796,5	41440,1	47579,1	58716,7	62754,4	37125,0	20383,0	15323,7	2325,9	3473,5	1637,4	0,0	0,0	0,0	336088,4	201739,6
Oboto	6	3	3166,7	1713,6	1228,5	1464,6	1538,6	3444,1	4081,1	4622,4	1687,3	1223,0	0,0	566,7	0,0	0,0	0,0	0,0	24736,5	15624,5
Ohia durand	6	3	376,5	268,8	91,8	78,5	120,5	172,1	467,1	915,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2490,4	1554,3
Olene	6	3	3697,0	2804,2	2911,6	5134,9	7530,3	10876,0	11957,7	10249,8	5376,2	4309,8	1104,8	625,2	0,0	0,0	0,0	0,0	66577,3	44499,4
Onzabili	6	3	711,6	1787,3	2287,0	2261,2	3482,0	3613,9	4180,5	2440,4	773,5	957,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22495,2	11966,1
Ossol	6	3	5602,0	5258,9	8927,6	16817,8	13879,8	4629,2	4671,0	1830,3	2320,6	478,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	64416,1	13930,0
Parasolier	6	3	8177,2	19252,9	42378,4	63023,7	31747,5	10944,8	1845,0	610,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	177979,7	13400,0
Wamba	6	3	2727,8	4639,0	6025,0	8553,6	6363,5	5699,4	7491,0	2966,3	632,7	0,0	0,0	1162,8	0,0	0,0	0,0	0,0	46261,2	17952,2
Yungu	6	3	4901,8	4837,9	5207,7	4428,2	3819,3	1720,9	677,3	610,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26203,2	3008,3
	Total classe 3 :		261219,7	311778,0	462318,5	641536,5	574468,3	562597,4	460466,3	281234,4	138414,9	111414,1	12334,8	18663,3	8837,6	2858,9	2197,5	0,0	3850340,2	1599019,2

7.10 Les autres paramètres :

7.10.1 La rotation :

Le Guide Opérationnel définissant le modèle de calcul de la possibilité forestière fixe à 25 ans la durée minimum de la rotation.

Compte tenu du faible potentiel productif de la forêt, il est indispensable de disposer d'AAC suffisamment grandes, garantissant un volume annuel de bois valorisable permettant une rentabilité de l'activité.

Ainsi, la durée de la rotation sur la SSA est fixée à 25 ans.

7.10.2 Liste des essences aménagées :

La liste des essences aménagée regroupe toutes les essences sur lesquelles porte une décision d'aménagement. Cette liste est constituée de toutes les essences susceptibles d'être exploitées additionnées de celles à protéger.

Les essences susceptibles d'être exploitées se retrouvent dans les classes 1 à 3 de la liste des essences publiées par la DIAF.

Tableau 29 : Liste des essences susceptibles d'être exploitées = essences valorisables:

Nom Commercial	Nom scientifique	Famille	Catégorie DIAF
Acajou anthoteca	Khaya anthoteca	Meliaceae	1
Afrormosia	Pericopsis elata	Fabaceae	1
Bossé clair	Guarea cedrata	Meliaceae	1
Dibetou	Lovoa trichilioides	Meliaceae	1
Doussie bipindensis	Afzelia bipindensis	Caesalpiniaceae	1
Iroko	Milicia excelsa	Moraceae	1
Kosipo	Entandrophragma candollei	Meliaceae	1
Longhi lacourtiana	Chrysophyllum lacourtiana	Sapotaceae	1
Padouk vrai	Pterocarpus soyauxii	Fabaceae	1
Sapelli	Entandrophragma cylindricum	Meliaceae	1
Sipo	Entandrophragma utile	Meliaceae	1
Tiama	Entandrophragma angolense	Meliaceae	1
Tola	Prioria balsamiferum	Caesalpiniaceae	1
Bilinga	Nauclea diderichii	Rubiaceae	2
Bomanga	Brachystegia laurentii	Caesalpiniaceae	2
Dabema	Piptadeniastrum africanum	Mimosaceae	2
Iatandza	Albizia ferruginea	Mimosaceae	2
Lati	Amphimas pterocarpoides	Caesalpiniaceae	2
Limbali	Gilbertiodendron dewevrei	Caesalpiniaceae	2

Nom Commercial	Nom scientifique	Famille	Catégorie DIAF
Niové	<i>Staudtia stipitata</i>	Myristicaceae	2
Tali	<i>Erythrophleum suaveolens</i>	Caesalpiniaceae	2
Tchitola	<i>Prioria oxyphylla</i>	Caesalpiniaceae	2
Aiele	<i>Canarium schweinfurthii</i>	Burseraceae	3
Douka	<i>Tieghemella africana</i>	Sapotaceae	3
Emien	<i>Alstonia boonei</i>	Apocynaceae	3
Essessang	<i>Ricinodendron heudelotii</i>	Euphorbiaceae	3
Essia	<i>Petersianthus macrocarpus</i>	Lecythidaceae	3
Etimoe	<i>Copaifera milbraedii</i>	Caesalpiniaceae	3
Oboto	<i>Mammea africana</i>	Clusiaceae	3
Onzabili	<i>Antrocaryon nannanii</i>	Anacardiaceae	3

7.10.3 Les 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. La liste de ces essences est présentée dans le tableau suivant.

Tableau 30 : liste des essences exclues de l'exploitation

Nom Commercial	Nom scientifique	Famille	Catégorie DIAF	Densité (tiges/ha) Tiges >10 cm
Ebana	<i>Guibourtia demeusei</i>	Caesalpiniaceae	1	0,002
Limba	<i>Terminalia superba</i>	Combretaceae	1	0,009
Difou	<i>Morus mesozygia</i>	Moraceae	2	0,007
Ossimiale	<i>Newtonia leucocarpa</i>	Mimosaceae	2	0,002
Padouk castel	<i>Pterocarpus castelsii</i>	Fabaceae	2	0,004
Diabi	<i>Dialium bispindensis</i>	Caesalpiniaceae	3	0,003
Esili	<i>Pentaclethra eetveldeana</i>	Mimosaceae	3	0,002
Kanda brun	<i>Beilschmiedia congolana</i>	Lauraceae	3	0,001
Kekele	<i>Holoptelea grandis</i>	Ulmaceae	3	0,009
Lati saillant	<i>Amphimas ferrugineus</i>	Caesalpiniaceae	3	0,001
Muhimbi	<i>Cynometra alexandrii</i>	Caesalpiniaceae	3	0,015
Musase	<i>Albizia antunesiana</i>	Mimosaceae	3	0,003
Acajou d'Afrique	<i>Khaya grandifolia</i>	Meliaceae	4	0,002
Ahinebe	<i>Anthocleista vogelii</i>	Loganiaceae	4	0,002
Akak	<i>Duboscia viridiflora</i>	Tiliaceae	4	0,001

Nom Commercial	Nom scientifique	Famille	Catégorie DIAF	Densité (tiges/ha) Tiges >10 cm
Antho gille	Anthonotha gillettii	Caesalpiniaceae	4	0,001
Aphanocalyx sp	Aphanocalyx spp.	Caesalpiniaceae	4	0,007
Beli	Paraberlinia bifoliata	Caesalpiniaceae	4	0,007
Bodioa	Anopyxis ealensis	Rhizophoraceae	4	0,004
Bolanga	Bridelia atroviridis	Euphorbiaceae	4	0,019
Bompanze acide	Hymenocardia acida	Euphorbiaceae	4	0,005
Bongozolo	Sapium ellepticum	Euphorbiaceae	4	0,017
Bongozolo corna	Sapium cornatum	Euphorbiaceae	4	0,003
Bosake subi	Caloncoba sigmatosa	Flacourtiaceae	4	0,004
Bosemu	Chytranthus spp.	Sapindaceae	4	0,006
Combrelle	Combretum loka	Combretaceae	4	0,004
Congotali	Letestua durissima	Sapotaceae	4	0,015
Eala	Albizia ealensis	Mimosaceae	4	0,013
Ebene hoy	Diospyros hoyleana	Ebenaceae	4	0,007
Eloko	Lecaniodiscus cupanoides	Sapindaceae	4	0,013
Emien na maï	Alstonia congensis	Apocynaceae	4	0,001
Engomegoma	Engomegoma gordonii	Olacaceae	4	0,006
Engungu	Santiria trimera	Burseraceae	4	0,001
Erythrina sp	Erythrina spp.	Fabaceae	4	0,009
Esese	Ficus exasperata	Moraceae	4	0,008
Eveuss busge	Klainedoxa busgenii	Irvingiaceae	4	0,014
Ficus étrangleur	Ficus elastica	Moraceae	4	0,007
Gilbertio sp	Gilbertiodendron spp.	Caesalpiniaceae	4	0,015
Gombé	Didelotia spp.	Caesalpiniaceae	4	0,004
Ikumuli	Voacanga chaltiana	Apocynaceae	4	0,009
Ituku	Rauvolfia vomitoria	Apocynaceae	4	0,017
Kanda	Beilschmiedia gilbertii	Lauraceae	4	0,011
Kanda louis	Beilschmiedia louisii	Lauraceae	4	0,003
Kanda sp	Beilschmiedia spp.	Lauraceae	4	0,002
Kapokier	Bombax buonopozense	Bombacaceae	4	0,018
Kassusu pf	Anthonotha pynaertii	Caesalpiniaceae	4	0,003
Kibakoko fer	Anthonotha ferruginea	Caesalpiniaceae	4	0,013
Landa	Erythroxylum mannii	Erythroxylaceae	4	0,001
Lohonfe	Celtis adolfi fridericii	Ulmaceae	4	0,007
Loole	Balanites wilsoniana	Balanitaceae	4	0,018
Mabuta	Magnistipula butayi	Chrysobalanaceae	4	0,001
Macaranga spp	Macaranga spp	Euphorbiaceae	4	0,017
Maeso rouge	Maesobotrya staudtii	Euphorbiaceae	4	0,001

Nom Commercial	Nom scientifique	Famille	Catégorie DIAF	Densité (tiges/ha) Tiges >10 cm
Massu afri	Massularia africana	Rubiaceae	4	0,009
Mbunzi	Allanblackia stanerana	Clusiaceae	4	0,016
Mbuta	Psydrax oddonii	Rubiaceae	4	0,006
Molanda mboa	Psydrax vulgaris	Rubiaceae	4	0,010
Mutondo latifolia	Funtumia latifolia	Apocynaceae	4	0,001
Nauclea sp	Nauclea spp	Rubiaceae	4	0,002
Newton glandu	Newtonia glandulifera	Mimosaceae	4	0,004
Ngaba	Librevillea klaineana	Caesalpiniaceae	4	0,005
Ngang	Plagiosiphon sp.	Caesalpiniaceae	4	0,004
Ngulu wanda	Pauridiantha caricarpoides	Rubiaceae	4	0,019
Oban	Schrebera arborea	Oleaceae	4	0,009
Obero	Picralima nitida	Apocynaceae	4	0,012
Okuro	Albizia zygia	Mimosaceae	4	0,001
Oncoba li	Oncoba likome	Flacourtiaceae	4	0,017
Osmalia	Fillaeopsis discophora	Mimosaceae	4	0,005
Pachystela	Pachystela spp.	Caesalpiniaceae	4	0,006
Padouk sp	Pterocarpus spp	Fabaceae	4	0,006
Pangi tala tala	Voacanga africana	Apocynaceae	4	0,004
Prioria sp	Prioria spp.	Caesalpiniaceae	4	0,005
Rhabdo arnold	Rhabdophyllum arnoldiana	Ochnaceae	4	0,002
Sterculia sp	Sterculia spp	Sterculiaceae	4	0,017
Syzy congo	Syzygium congolense	Myrtaceae	4	0,001
Syzy sp	Syzygium spp	Myrtaceae	4	0,019
Telema	Trema orientalis	Ulmaceae	4	0,004
Wakala	Vernonia confertta	Asteraceae	4	0,012
Xylophia sp	Xylophia spp.	Annonaceae	4	0,007

7.10.4 Les essences retenues pour la possibilité forestière

De la liste des essences aménagées, on a été exclues les essences à protéger, ainsi que celles interdites à l'exploitation du fait de leur faible densité.

Ce sont donc ces essences dites objectif qui seront retenues pour le calcul de la possibilité forestière.

Tableau 31 : Liste des essences objectifs, retenues pour le calcul de la possibilité forestière.

Nom Commercial	Nom scientifique	Famille	Catégorie DIAF	DME
Acajou anthoteca	Khaya anthoteca	Meliaceae	1	6
Afrormosia	Pericopsis elata	Fabaceae	1	6
Bossé clair	Guarea cedrata	Meliaceae	1	6
Dibetou	Lovoa trichilioides	Meliaceae	1	6
Doussie bipindensis	Afzelia bipindensis	Caesalpiniaceae	1	6
Iroko	Milicia excelsa	Moraceae	1	8
Kosipo	Entandrophagma candollei	Meliaceae	1	8
Longhi lacourtiana	Chrysophyllum lacourtiana	Sapotaceae	1	6
Padouk vrai	Pterocarpus soyauxii	Fabaceae	1	6
Sapelli	Entandrophagma cylindricum	Meliaceae	1	8
Sipo	Entandrophagma utile	Meliaceae	1	8
Tiama	Entandrophagma angolense	Meliaceae	1	8
Tola	Prioria balsamiferum	Caesalpiniaceae	1	8

7.10.5 Diametre Minimum Aménagement (DMA)

Le DMA correspond au diamètre (DHP) à partir duquel il est autorisé de couper un arbre en vue de le valoriser.

Le projet de Guide Opérationnel portant sur le modèle de calcul de la possibilité forestière fixe à 50 % l'indice de reconstitution minimum à obtenir pour chaque essence aménagée. Les DMA retenus sont ceux pour lesquels l'indice de reconstitution dépasse cette valeur minimale.

Le calcul de l'indice de reconstitution s'est fait conformément aux prescriptions du GO portant sur le calcul de la possibilité forestière.

Les hypothèses de calculs sont les suivantes :

- Mortalité : 1%
- Dégâts d'exploitation : 7%
- Taux d'accroissement annuel : Valeur indiquée dans le GO portant sur la liste des essences forestières de la RDC.

Les DMA et coefficients de prélèvement ont été fixés pour chacune des essences de façon à avoir un indice de reconstitution supérieur à 50%.

Tableau 32 : DMA, Indices de reconstitution et taux de prélèvement retenus pour les essences objectif et les essences valorisables.

Nom commercial	Nom scientifique	cat DIAF	DME	DMA	Indice de reconstitution	Taux de prélèvement (%)
Acajou anthoteca	Khaya anthotheca	1	6	7	51,5	80
Afrormosia	Pericopsis elata	1	6	7	53	75
Bossé clair	Guarea cedrata	1	6	6	69	100
Dibetou	Lovoa trichilioides	1	6	6	68,6	100
Doussie bipindensis	Afzelia bipindensis	1	6	6	65	100
Iroko	Milicia excelsa	1	8	8	132,9	100
Kosipo	Entandrophragma candollei	1	8	8	51,8	60
Longhi lacourtiana	Chrysophyllum lacourtiana	1	6	6	74,6	100
Padouk vrai	Pterocarpus soyauxii	1	6	6	57,6	100
Sapelli	Entandrophragma cylindricum	1	8	9	55,2	90
Sipo	Entandrophragma utile	1	8	8	54,3	100
Tiama	Entandrophragma angolense	1	8	8	80	100
Tola	Prioria balsamiferum	1	8	8	71,6	100
Bilinga	Nauclea diderichii	2	6	7	79,4	100
Bomanga	Brachystegia laurentii	2	6	7	53,2	80
Dabema	Piptadeniastrum africanum	2	6	8	53,1	85
Iatandza	Albizia ferruginea	2	5	7	56	90
Lati	Amphimas pterocarpoides	2	6	6	56,6	100
Limballi	Gilbertiodendron dewevrei	2	6	6	52,3	90
Niové	Staudtia stipitata	2	5	5	366,5	100
Tali	Erythrophleum suaveolens	2	6	7	92,3	100
Tchitola	Prioria oxyphylla	2	8	8	54,3	100
Aiele	Canarium schweinfurthii	3	6	7	51,6	90
Douka	Tieghemella africana	3	6	8	56,5	60
Emien	Alstonia boonei	3	6	6	53,3	100
Essessang	Ricinodendron heudelotii	3	6	7	50,3	75
Essia	Petersianthus	3	6	6	112,3	100

Nom commercial	Nom scientifique	cat DIAF	DME	DMA	Indice de reconstitution	Taux de prélèvement (%)
	macrocarpus					
Etimoe	Copaifera milbraedii	3	6	6	53,9	80
Oboto	Mammea africana	3	6	8	50	70
Onzabili	Antrocaryon nannanii	3	6	8	55,6	80

Tableau 33 : Statut et Diamètre Minimum Aménagement (DMA) toutes essences.

Nom commercial	Nom Scientifique	Statut	Cat. DIAF	DMA
Acajou anthoteca	Khaya anthotheca	Objectif	1	7
Afrormosia	Pericopsis elata	Objectif	1	7
Bossé clair	Guarea cedrata	Objectif	1	6
Dibetou	Lovoa trichilioides	Objectif	1	6
Doussie bipindensis	Azelia bipindensis	Objectif	1	6
Iroko	Milicia excelsa	Objectif	1	8
Kosipo	Entandrophagma candollei	Objectif	1	8
Longhi lacourtiana	Chrysophyllum lacourtiana	Objectif	1	6
Padouk vrai	Pterocarpus soyauxii	Objectif	1	6
Sapelli	Entandrophragma cylindricum	Objectif	1	9
Sipo	Entandrophragma utile	Objectif	1	8
Tiama	Entandrophragma angolense	Objectif	1	8
Tola	Prioria balsamiferum	Objectif	1	8
Bilinga	Nauclea diderichii	Valorisable	2	7
Bomanga	Brachystegia laurentii	Valorisable	2	7
Dabema	Piptadeniastrum africanum	Valorisable	2	8
Iatandza	Albizia ferruginea	Valorisable	2	7
Lati	Amphimas pterocarpoides	Valorisable	2	6
Limbali	Gilbertiodendron dewevrei	Valorisable	2	6
Niové	Staudtia stipitata	Valorisable	2	5
Tali	Erythrophleum suavolens	Valorisable	2	7
Tchitola	Prioria oxyphylla	Valorisable	2	8
Aiele	Canarium schweinfurthii	Valorisable	3	7
Douka	Tieghemella africana	Valorisable	3	8
Emien	Alstonia boonei	Valorisable	3	6
Essessang	Ricinodendron heudelotii	Valorisable	3	7

Nom commercial	Nom Scientifique	Statut	Cat. DIAF	DMA
Essia	<i>Petersianthus macrocarpus</i>	Valorisable	3	6
Etimoe	<i>Copaifera milbraedii</i>	Valorisable	3	6
Oboto	<i>Mammea africana</i>	Valorisable	3	8
Onzabili	<i>Antrocaryon nannanii</i>	Valorisable	3	8
Aniegre robu	<i>Aningeria robusta</i>	Autres	1	6
Ebene noir	<i>Diospyros crassiflora</i>	Autres	1	5
Moabi	<i>Baillonella toxisperma</i>	Autres	1	6
Wenge	<i>Millettia laurentii</i>	Autres	1	6
Angueuk	<i>Ongokea gore</i>	Autres	2	6
Bossé foncé	<i>Guarea thompsonii</i>	Autres	2	6
Diambi	<i>Guarea laurentii</i>	Autres	2	6
Fuma	<i>Ceiba pentandra</i>	Autres	2	8
Ilomba na mokili	<i>Pycnanthus angolensis</i>	Autres	2	6
Kotibe dewe	<i>Nesogordonia dewevrei</i>	Autres	2	5
Mukulungu	<i>Autranella congolensis</i>	Autres	2	8
Olonvogo	<i>Zanthoxylum macrophylla</i>	Autres	2	6
Ako	<i>Antiaris toxicaria</i>	Autres	3	6
Avodire	<i>Turraeanthus africanus</i>	Autres	3	6
Bolimo	<i>Dialium zenkeri</i>	Autres	3	6
Diania	<i>Celtis gomphophyllum</i>	Autres	3	6
Divida	<i>Scorodophloeus zenkeri</i>	Autres	3	6
Eveuss petites feuilles	<i>Klainedoxa gabonensis</i>	Autres	3	6
Eyoum	<i>Dialium spp</i>	Autres	3	6
Eyoum excel	<i>Dialium excelsum</i>	Autres	3	6
Kassusu	<i>Anthonotha macrophylla</i>	Autres	3	6
Liteli	<i>Ficus mucoso</i>	Autres	3	6
Longhi africana	<i>Chrysophyllum africana</i>	Autres	3	6
Maku rouge	<i>Dialium pachyphyllum</i>	Autres	3	6
Mepepe	<i>Albizia gummifera</i> var. <i>ealensis</i>	Autres	3	6
Mepepe adi	<i>Albizia adianthifolia</i>	Autres	3	6
Mubala	<i>Pentaclethra macrophylla</i>	Autres	3	6
Musisi	<i>Maesopsis eminii</i>	Autres	3	6
Mutondo africana	<i>Funtumia africana</i>	Autres	3	6
Nganga	<i>Cynometra hankei</i>	Autres	3	6
Ohia durand	<i>Celtis durandii</i>	Autres	3	6

Nom commercial	Nom Scientifique	Statut	Cat. DIAF	DMA
Olene	<i>Irvingia grandifolia</i>	Autres	3	6
Ossol	<i>Symphonia globulifera</i>	Autres	3	6
Parasolier	<i>Musanga cecropioides</i>	Autres	3	6
Wamba	<i>Tessmannia africana</i>	Autres	3	6
Yungu	<i>Drypetes gossweileri</i>	Autres	3	6
Abura	<i>Mitragyna stipulosa</i>	Autres	4	6
Afane	<i>Panda oleosa</i>	Autres	4	6
Afina	<i>Strombosia pustulata</i>	Autres	4	6
Alep	<i>Desbordesia glaucescens</i>	Autres	4	6
Alumbi	<i>Julbernardia seretii</i>	Autres	4	6
Amvut petits fruits	<i>Trichoscypha acuminata</i>	Autres	4	6
Andok	<i>Irvingia gabonensis</i>	Autres	4	6
Andoung djumen	<i>Monopetalanthus djumensis</i>	Autres	4	6
Andoung micro	<i>Monopetalanthus microphyllus</i>	Autres	4	6
Angy pyna	<i>Angylocalyx pynaertii</i>	Autres	4	6
Aniegre alti	<i>Aningeria altissima</i>	Autres	4	6
Aphania	<i>Aphania senegalensis</i>	Autres	4	6
Aphano	<i>Aphanocalyx cynometroides</i>	Autres	4	6
Atom	<i>Dacryodes macrophila</i>	Autres	4	6
Axonong uni	<i>Blighia unijugata</i>	Autres	4	6
Axonong welwi	<i>Blighia welwitschii</i>	Autres	4	6
Bangu	<i>Garcinia epunctata</i>	Autres	4	6
Bilinga na mai	<i>Nauclea pobeguini</i>	Autres	4	6
Boembe	<i>Lasiodiscus mannii</i>	Autres	4	6
Boimbo	<i>Treculia africana</i>	Autres	4	6
Bokakate	<i>Morinda lucida</i>	Autres	4	6
Bokenzu	<i>Aidia congolana</i>	Autres	4	6
Bokilo	<i>Afrostryax lepidophyllus</i>	Autres	4	6
Bokoko	<i>Trichilia prieuriana</i>	Autres	4	6
Bokomo	<i>Barteria fistulosa</i>	Autres	4	6
Bokomu muke	<i>Myrianthus preussii</i>	Autres	4	6
Bokomu munene	<i>Myrianthus arboreus</i>	Autres	4	6
Bokongola	<i>Pteleopsis hylodendron</i>	Autres	4	6
Bolemba	<i>Desplatsia dewevrei</i>	Autres	4	6
Bolese	<i>Tetrapleura tetraptera</i>	Autres	4	6
Bolonge na maï	<i>Chrysophyllum beguei</i>	Autres	4	6

Nom commercial	Nom Scientifique	Statut	Cat. DIAF	DMA
Bolongoto	Carapa procera	Autres	4	6
Bombasi	Heisteria parvifolia	Autres	4	6
Bomende	Chytranthus mortehanii	Autres	4	6
Bomenga	Margaritaria discoidea	Autres	4	6
Bompanze	Hymenocardia ulmoides	Autres	4	6
Bompoma blanc	Garcinia smeathmani	Autres	4	6
Bonianga	Croton haumanianus	Autres	4	6
Bontone	Harungana madagascariensis	Autres	4	6
Booko	Strombosia grandifolia	Autres	4	6
Bosake	Oncoba welwitschii	Autres	4	6
Bosange	Xylopia aethiopica	Autres	4	6
Bosefe	Garcinia punctata	Autres	4	6
Bosefo	Tetrorchidium didymostemon	Autres	4	6
Botaka	Strombosiosis tetrandra	Autres	4	6
Botende	Pancovia laurentii	Autres	4	6
Botendele	Tessmannia anomala	Autres	4	6
Botuna	Cynometra sessiliflora	Autres	4	6
Boyae	Donella pruniformis	Autres	4	6
Bubinga	Guibourtia tessmannii	Autres	4	6
Carne	Chytrantus carneus	Autres	4	6
Cassia sp	Cassia spp.	Autres	4	6
Cavacoa	Cavacoa quintasii	Autres	4	6
Chlamydocola	Chlamydocola chlamydantha	Autres	4	6
Coffea spp	Coffea spp.	Autres	4	6
Cola	Cola altissima	Autres	4	6
Cola digi	Cola digitata	Autres	4	6
Cola giga	Cola gigantea	Autres	4	6
Cola gris	Cola griseiflora	Autres	4	6
Cola late	Cola lateritia	Autres	4	6
Cola sci	Cola sciaphila	Autres	4	6
Cola sp	Cola spp.	Autres	4	6
Coula	Coula edulis	Autres	4	6
Dibamba	Homalium spp	Autres	4	6
Dibindi	Discoglyprena caloneura	Autres	4	6
Diogoa	Diogoa zenkeri	Autres	4	6
Diphuenze	Schumanniphyton magnificum	Autres	4	6

Nom commercial	Nom Scientifique	Statut	Cat. DIAF	DMA
Doussie pachyloba	Afzelia pachyloba	Autres	4	6
Dragonnier	Dracaena arborea	Autres	4	6
Drypetes	Drypetes spp	Autres	4	6
Ebanga banga	Tabernaemontana crassa	Autres	4	6
Ebene bipi	Diospyros bipindensis	Autres	4	6
Ebene spp	Diospyros spp.	Autres	4	6
Ebiera	Berlinia grandiflora	Autres	4	6
Ebiera monene	Berlinia bracteosa	Autres	4	6
Ebom	Anonidium mannii	Autres	4	6
Efofo	Ficus vallis-choudae	Autres	4	6
Ekakasa	Spondianthus preussii	Autres	4	6
Ekoune na mai	Coelocaryon preussii	Autres	4	6
Ekoune na mokili	Coelocaryon botryoides	Autres	4	6
Endodesmia	Endodesmia calophylloides	Autres	4	0
Envuin	Anisophyllea myriosticta	Autres	4	6
essence inconnue		Autres	4	6
Eyek	Pachyelasma tessmannii	Autres	4	6
Eyoum corbi	Dialium corbisieri	Autres	4	6
Eyoum soy	Dialium soyauxii	Autres	4	6
Ficus luka	Ficus lukanda	Autres	4	6
Ficus spp	Ficus spp	Autres	4	6
Garcinia cola	Garcinia cola	Autres	4	6
Garcinia spp	Garcinia spp.	Autres	4	6
Gardenia	Gardenia tschibangensis	Autres	4	6
Gillettio sp	Gillettiodendron spp.	Autres	4	6
Grewia oligo	Grewia oligoneura	Autres	4	6
Grewia pina	Grewia pinnatifida	Autres	4	6
Grewia tri	Grewia trinervira	Autres	4	6
Hedrantera	Hedranthera barteri	Autres	4	6
Hevea	Hevea brasiliensis	Autres	4	6
Hunteria	Hunteria congolana	Autres	4	6
Hymenope	Hymenostegia pellegrinii	Autres	4	6
Ianolo	Aidia micrantha	Autres	4	6
Igaganga	Dacryodes igaganga	Autres	4	6
Ilomba na maï	Pycnanthus marchalianus	Autres	4	6
Inaolo	Lepidobotrys staudtii	Autres	4	6

Nom commercial	Nom Scientifique	Statut	Cat. DIAF	DMA
Inkene	Millettia drastica	Autres	4	6
Inongo	Baphia dewevrei	Autres	4	6
Isolona	Isolona hexaloba	Autres	4	6
Kasendo	Sorindeia africana	Autres	4	6
Kiasose	Pentadesma butyracea	Autres	4	6
Kibakoko	Anthonotha fragrans	Autres	4	6
Kote	Eriocoelum microspermum	Autres	4	6
Kotibe lepla	Nesogordonia leplaei	Autres	4	5
Koto cordé	Pterygota macrocarpa	Autres	4	6
Koto ovale	Pterygota bequaertii	Autres	4	6
Kumbi	Lannea welwitschii	Autres	4	6
Kungulongo	Parkia bicolor	Autres	4	6
Kungusele	Zanthoxylum lemairei	Autres	4	6
Likoké	Hannoa klaineana	Autres	4	6
Likwamoko	Anthocleista schweinfurthii	Autres	4	6
Lilanga	Elaeophorbium drupifera	Autres	4	6
Lilebembo	Dichostemma glaucescens	Autres	4	6
Lilombo	Bridelia ripicola	Autres	4	6
Lingbanda	Thomandersia hemsii	Autres	4	6
Lintzu	Sterculia tragacantha	Autres	4	6
Longhi Osanga	Chrysophyllum perpulchra	Autres	4	6
Lonyensa	Allophylus africanus	Autres	4	6
Lotofa	Sterculia bequaertii	Autres	4	6
Lototo	Fernandoa adolfi-fredericii	Autres	4	6
Lubese	Paramacrolobium coeruleum	Autres	4	6
Luboko	Parkia filicoidea	Autres	4	6
Lukanga	Xylopia villosa	Autres	4	6
Lukangua petites feuilles	Xylopia hypolampra	Autres	4	6
Maba	Ficus leprieri	Autres	4	6
Macaranga mona	Macaranga monandra	Autres	4	6
Macaranga sacchi	Macaranga saccifera	Autres	4	6
Macaranga spin	Macaranga spinosa	Autres	4	6
Maillot jaune	Enantia chloranta	Autres	4	6
Makata mango	Chytranthus macrobotrys	Autres	4	6
Manilkara	Manilkara spp.	Autres	4	6

Nom commercial	Nom Scientifique	Statut	Cat. DIAF	DMA
Mbaka	Scaphopetalum thonnerii	Autres	4	6
Mbanda Mbata	Gillettiodendron kisantuensis	Autres	4	6
Mbula Ndombe	Hexalobus crispiflorus	Autres	4	6
Meme	Memecylon myrianthum	Autres	4	6
Muebanzau	Irvingia robur	Autres	4	6
Mumbende	Monodora myristica	Autres	4	6
Mutisukali	Craterispermum cerinanthum	Autres	4	6
Mutondo elastica	Funtumia elastica	Autres	4	6
Mvava	Treculia briei	Autres	4	6
Napoleona	Napoleona septentrionalis	Autres	4	6
Ngangu grandes feuilles	Cleistanthus mildbraedii	Autres	4	6
Ngangu petites feuilles	Cleistanthus ripicola	Autres	4	6
Ngangu sp	Cleistanthus spp.	Autres	4	6
Nigro	Strombosia nigropunctata	Autres	4	6
Nkasu matiti fioti	Cola acuminata	Autres	4	6
Nsangomo	Allanblackia floribunda	Autres	4	6
Nsangomo incolore	Allanblackia marienii	Autres	4	6
Octoknema	Octoknema affinis	Autres	4	6
Oduma	Prioria joveri	Autres	4	8
Odzikouna	Spathodea campanulata	Autres	4	6
Ofoss longi	Pseudospondias longifolia	Autres	4	6
Ofoss na mai	Pseudospondias microcarpa	Autres	4	6
Ohia mild	Celtis mildbraedii	Autres	4	6
Ohia phi	Celtis philippensis	Autres	4	6
Ohia soy	Celtis soyauxii	Autres	4	6
Ohia tess	Celtis tessmannii / gomphophyllum	Autres	4	6
Ohia zenk	Celtis zenkeri	Autres	4	6
Olon gille	Zanthoxylum gillettii	Autres	4	6
Olon inae	Zanthoxylum inaequalis	Autres	4	6
Olon tess	Zanthoxylum tessmanii	Autres	4	6
Omphalocarpum spp	Omphalocarpum spp.	Autres	4	6
Oncoba	Caloncoba crepiniana	Autres	4	6
Osanga	Breviea sericea	Autres	4	6
Osomzo	Bosqueia angolensis	Autres	4	6

Nom commercial	Nom Scientifique	Statut	Cat. DIAF	DMA
Otone	Dichrostachys cinerea	Autres	4	6
Otunga	Polyalthia suaveolens	Autres	4	6
Pancovia harm	Pancovia harmsiana	Autres	4	6
Psychotria	Psychotria spp.	Autres	4	6
Psydrax sp	Psydrax spp	Autres	4	6
Rhabdo Refra	Rhabdophyllum refractum	Autres	4	6
Rhopalo	Rhopalopilina pallens	Autres	4	6
Rikio	Uapaca guineensis	Autres	4	6
Rikio spp	Uapaca spp.	Autres	4	6
Rino oblong	Rinorea oblongifolia	Autres	4	6
Rinorea spp	Rinorea spp	Autres	4	6
Rothmania libisa	Rothmania libisa	Autres	4	6
Rothmania sp	Rothmania spp.	Autres	4	6
Safoutier	Dacryodes edulis	Autres	4	6
Safukala	Dacryodes pubescens	Autres	4	6
Samanea	Samanea leptophylla	Autres	4	6
Sawsaw	Dacryodes yangambiensis	Autres	4	6
Sobu na mai	Cleistopholis patens	Autres	4	6
Sobu na mokili	Cleistopholis glauca	Autres	4	6
Soko blanc	Trichilia welwitschii	Autres	4	6
Souge exce	Parinari excelsa	Autres	4	6
Strombosia sp	Strombosia spp	Autres	4	6
Syzy stau	Syzygium staudtii	Autres	4	6
Tonga	Synsepalum stipulatum	Autres	4	6
Trichilia sp	Trichilia spp.	Autres	4	6
Trichoscypha spp	Trichoscypha spp.	Autres	4	6
Tsanja	Corynanthe paniculata	Autres	4	6
Vitex doniana	Vitex doniana	Autres	4	6
Vitex spp.	Vitex spp	Autres	4	6
Vitex welwi	Vitex welwitschii	Autres	4	6
Wamba Les	Tessmannia lescrauwaetti	Autres	4	6
Wanga	Tridesmostemon omphalocarpoides	Autres	4	6
Weo	Massularia acuminata	Autres	4	6
Wingo	Monodora angolensis	Autres	4	6
Wisangila	Synsepalum subcordatum	Autres	4	6

Nom commercial	Nom Scientifique	Statut	Cat. DIAF	DMA
Xylia	Xylia ghesquieri	Autres	4	6
Yafungana	Microdesmis yafungana	Autres	4	6
Yemane	Gmelina arborea	Autres	4	6
Yungu gilgi	Drypetes gilgiana	Autres	4	6
Zembila	Ganophyllum giganteum	Autres	4	6

7.11 Blocs d'aménagement

Au sein de la SSA, la série de production a été découpée en 5 Blocs d'Aménagement Quinquennaux (BAQ).

Conformément au projet de Guide Opérationnel portant sur le modèle de calcul de la possibilité forestière, la série de production a ainsi été subdivisée en 5 BAQ de volume net équivalent pour les essences objectifs (CF. Carte 12).

La carte d'aménagement présentant le découpage de la série de production en BAQ au format A0 est présentée en **annexe 10**.

L'écart du volume de chaque BAQ à la moyenne ne dépasse pas 5 %.

La possibilité totale calculé pour les essences objectifs sur la totalité de la série de production, est de 493 712,1 m³. La valeur moyenne à approcher pour chacun des BAQ est donc de :
 $493,712 / 5 = \mathbf{98\ 742,4\ m^3}$

Tableau 34 : BAQ, contenance et superficie :

Bloc d'Aménagement Quinquennal	Date de passage en exploitation	Superficie (ha)	Possibilité nette quinquennale (m ³)	Ecart à la moyenne
BAQ 1	2016 - 2020	32 159,72	95 520	-3,26%
BAQ 2	2021 - 2025	33 879,77	99 502	0,77%
BAQ 3	2026 - 2030	56 808,53	101 179	2,47%
BAQ 4	2031 - 2035	47 229,12	102 680	3,99%
BAQ 5	2036 - 2040	34 045,14	94 831	-3,96%
Somme		204 122,3	493 712	

Carte 12: Découpage de la série de production en BAQ

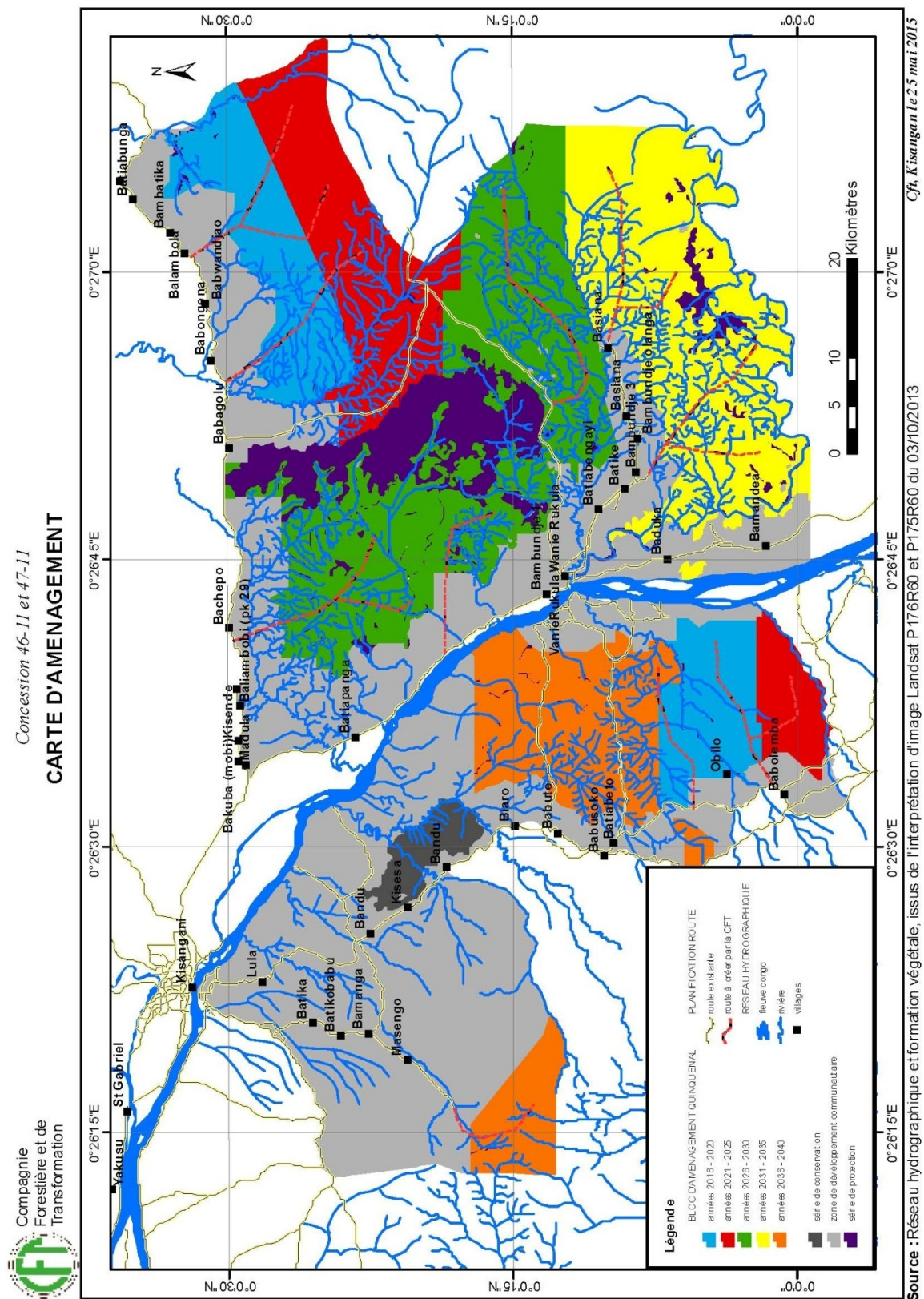


Tableau 35 : BAQ / Volume net total par essence objectif

Essence	BAQ1	BAQ2	BAQ3	BAQ4	BAQ5	total
Acajou anthoteca	14 832,6	27 348,8	2 903,9	2 910,8	16 315,3	64 311,4
Afrormosia	9 352,9	865,3	1 871,6	4 862,2	9 144,1	26 096,1
Bossé clair	2 278,5	1 490,9	7 179,5	5 178,9	5 617,1	21 744,8
Dibetou	1 092,7	1 039,7	847,6	763,5	0,0	3 743,5
Doussie bipindensis	0,0	794,9	0,0	0,0	2 314,1	3 109,0
Iroko	3 137,6	6 649,0	10 056,8	4 971,2	2 670,4	27 484,9
Kosipo	7 403,5	6 700,4	4 363,1	10 987,7	5 294,6	34 749,4
Longhi lacourtiana	7 720,0	10 652,1	8 810,9	3 941,0	6 266,9	37 390,9
Padouk vrai	33 906,0	34 797,0	45 555,3	61 645,2	36 927,5	212 830,8
Sapelli	3 924,4	3 797,3	3 366,6	3 124,3	2 918,8	17 131,4
Sipo	2 033,0	988,2	2 793,5	2 197,6	773,2	8 785,5
Tiama	694,7	1 154,7	7 050,1	2 097,7	2 462,1	13 459,3
Tola	9 143,9	3 224,2	6 380,2	0,0	4 126,9	22 875,2
Total général	95 519,9	99 502,4	101 179,0	102 680,0	94 830,9	493 712,1

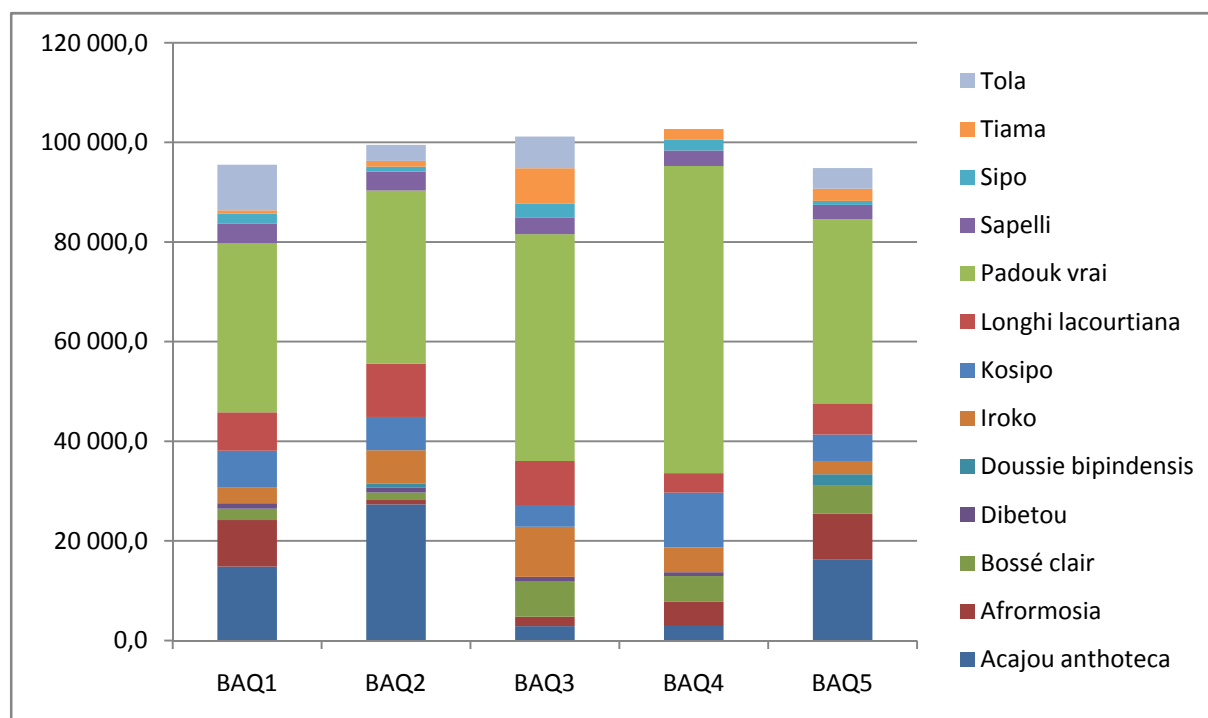
Figure 1 : répartition des essences objectifs dans les BAQ

Tableau 36: BAQ / Volume net total par essences valorisables

Essences exploitables	BAQ1	BAQ2	BAQ3	BAQ4	BAQ5	total
Aiele	20 620,6	30 383,5	29 392,7	20 021,9	22 474,8	122 893,4
Bilinga	7 241,0	8 731,5	4 638,7	3 357,4	3 542,2	27 510,9
Bomanga	10 150,9	5 680,7	45 349,7	350 568,9	144 826,6	556 576,8
Dabema	6 486,1	7 926,6	17 417,8	13 944,1	4 083,8	49 858,4
Douka	342,1	687,7	1 542,1	1 591,1	390,3	4 553,3
Emien	48 495,6	48 937,2	40 030,8	35 415,1	37 667,1	210 545,8
Essessang	16 027,7	29 831,0	27 627,1	4 552,8	9 778,8	87 817,5
Essia	82 035,1	89 649,1	157 496,2	91 910,5	25 750,2	446 841,1
Etimoe	1 823,8	360,6	3 021,9	2 617,9	6 211,2	14 035,4
Iatandza	3 756,8	2 365,3	4 932,4	4 873,9	7 872,5	23 801,0
Lati	1 369,9	2 744,3	3 878,8	3 982,8	1 538,6	13 514,4
Limballi	97 879,2	97 761,7	315 949,4	306 844,9	364 157,2	1 182 592,3
Niové	4 187,5	4 047,1	5 757,0	3 858,5	10 014,1	27 864,2
Oboto	1 259,3	1 515,8	3 239,0	1 807,1	276,0	8 097,2
Onzabili	765,6	0,0	1 542,1	934,9	1 006,0	4 248,6
Tali	18 741,7	16 493,0	43 442,6	33 223,3	8 008,1	119 908,6
Tchitola	15 311,6	7 233,1	18 993,8	33 242,0	32 848,6	107 629,1
Total général	336 494,4	354 348,2	724 252,2	912 747,1	680 446,2	3 008 288,0

Tableau 37 : BAQ / Volume net total par autres essences (groupe 1 à 3)

Essences autres (Groupe 1 à 3)	BAQ1	BAQ2	BAQ3	BAQ4	BAQ5	total
Ako	4 533,9	4 665,2	1 572,3	1 907,8	7 931,5	20 610,8
Angueuk	5 833,0	9 641,8	15 462,0	15 464,8	6 286,0	52 687,8
Aniegre robu	3 158,1	1 745,2	609,2	2 289,6	1 234,5	9 036,6
Avodire	1 045,9	1 758,9	1 427,2	175,8	642,6	5 050,3
Bolimo	0,0	0,0	0,0			0,0
Bossé foncé	5 962,9	3 490,3	2 258,8	1 525,5	8 534,6	21 772,1
Diambi	502,3	593,9	1 132,0	0,0	0,0	2 228,2
Diania			908,6			908,6
Divida	1 561,2	1 081,8	3 502,6	28 476,9	23 155,0	57 777,6
Ebene noir	494,5	856,9	731,1	775,6	1 401,7	4 259,7
Eveuss petites feuilles	15 840,3	17 047,1	12 838,7	15 679,4	12 188,5	73 594,0
Eyoum	9 663,0	10 226,1	7 436,9	5 047,0	19 113,5	51 486,5
Eyoum excel	1 816,2	4 176,1	4 390,7	2 395,6		12 778,6
Fuma	4 302,4	1 192,0	0,0		2 520,6	8 015,1
Ilomba na mokili	12 438,3	18 024,8	25 910,2	8 616,1	8 919,2	73 908,6
Kassusu	0,0	0,0	0,0	0,0	720,3	720,3

Kotibe dewe	447,6	4 103,5				4 551,1
Liteli	358,8	513,6	0,0	175,8	656,9	1 705,1
Longhi africana	1 040,4	306,0	380,7	0,0	447,8	2 175,0
Maku rouge	4 960,2	5 517,6	10 532,0	15 465,0	3 776,8	40 251,6
Mepepe	7 156,9	5 807,6	5 027,5	1 326,5	7 303,1	26 621,6
Mubala	1 890,8	3 680,2	4 330,2	4 351,9	2 355,2	16 608,3
Mukulungu	1 388,3	1 841,6	2 291,6	1 314,5	3 488,0	10 324,1
Musisi	869,8	1 090,8	2 050,7	238,6	521,0	4 770,9
Mutondo africana	2 256,3	1 999,8	2 309,1	351,6	1 705,6	8 622,4
Nganga	30 875,3	22 805,7	60 275,7	59 150,3	30 117,4	203 224,3
Ohia durand	0,0	415,3			1 097,2	1 512,5
Olene	8 447,4	9 487,7	7 695,3	7 284,7	10 518,2	43 433,2
Olonvogo	7 112,4	10 367,6	5 657,4	3 437,6	3 873,6	30 448,6
Ossol	2 270,3	1 857,7	7 853,3	1 824,4	392,0	14 197,6
Parasolier	2 371,2	3 223,7	2 948,2	766,0	3 711,7	13 020,7
Wamba	2 138,8	1 696,9	1 733,6	8 008,4	4 257,6	17 835,3
Yungu	608,8	360,6	639,1	487,4	867,3	2 963,3
Total général	141 345,2	149 575,9	191 904,7	186 537,0	167 737,2	837 100,1

7.12 Planification du réseau routier

Une planification des routes principales à ouvrir sur l'ensemble de la concession a été faite (carte d'aménagement en annexe 10). Cette planification sera précisée dans les documents de gestion et au moment de la mise en exploitation des Assiettes Annuelles de Coupe.

8 Règles d'exploitation à impact réduit

La méthodologie d'exploitation de la CFT est conforme au GO portant sur les normes d'exploitation à faible impact. Ce guide Opérationnel a été développé à partir des normes et principes du *Code régional d'exploitation à faible impact dans les forêts denses tropicales humides d'Afrique centrale et de l'Ouest* (FAO, 2003), et adaptées aux conditions particulières de la RDC.

Les douze étapes décrites ci-dessous sont conformes aux prescriptions du GO :

- L'inventaire d'exploitation ;
- Les zones hors exploitation ;
- Le réseau routier et les parcs à grumes ;
- L'abattage contrôlé ;
- L'étêtage et l'éculage ;
- Le débusquage et le débardage ;
- Le tronçonnage, le marquage et le traitement du bois ;
- Le chargement et le transport du bois ;

- Les opérations post-exploitation ;
- La gestion des déchets ;
- La faune
- Le suivi et le contrôle des opérations.

8.1 L'Inventaire d'exploitation :

Sur chacune des AAC en cours d'exploitation, un inventaire d'exploitation est réalisé. L'inventaire est réalisé conformément aux **normes d'inventaire d'exploitation**, comme indiqué dans le guide publié par le Ministère en charge des forêts.

Il ne permet pas seulement d'accéder aux données sur la ressource ligneuse en terme de volumes et qualités par essence, mais aussi permet la localisation de cette ressource.

Le layonnage :

Délimitation des parcelles :

Pour effectuer l'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 km x 250 m, qui serviront aux virées de comptage.

Certains blocs, en limite de concession ou d'AAC, pourront être tronqués et couvrir moins de 1000 ha. Les parcelles rectangulaires de comptage pourront être orientées dans la même direction que les blocs ou perpendiculairement (cf. Figure 3).

Les layons principaux délimitant les blocs sont identifiés par des lettres (A, B, ...Z, AA, BB, CC) et des nombres (cf. Figure 2). Chacun des blocs est identifié, selon le principe de coordonnées cartésiennes schématisé sur la Figure 2 2, par une combinaison des identifiants des layons le délimitant au sud et à l'ouest. Les parcelles de 50 ha sont également identifiées, conformément à l'un ou l'autre des schémas de la Figure 3 3.

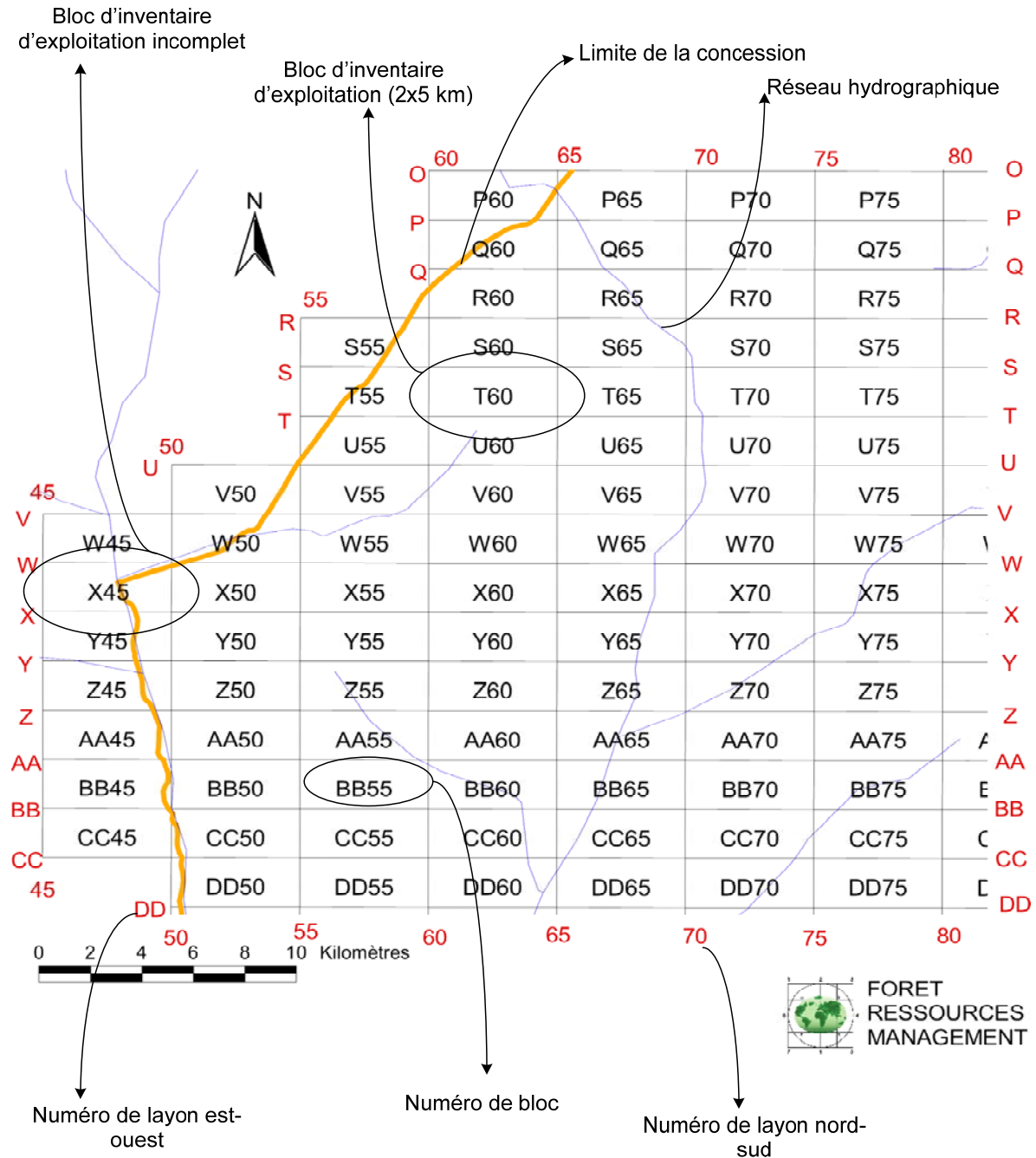


Figure 2: extrait de carte des blocs d'inventaire d'exploitation (Source : GO portant sur la méthodologie d'inventaire d'exploitation).

Les **layons principaux** quadrillent les blocs de 1 000 ha avec une correction de pente et une prise de données très complète.

Des **layons intermédiaires** seront ouverts pour délimiter les parcelles de 25 ha. Ils sont recalés à chaque intersection avec un layon principal (cf. schéma de la [Figure 4.4](#)).

Des piquets sont positionnés tous les 25 mètres le long de chaque layon.

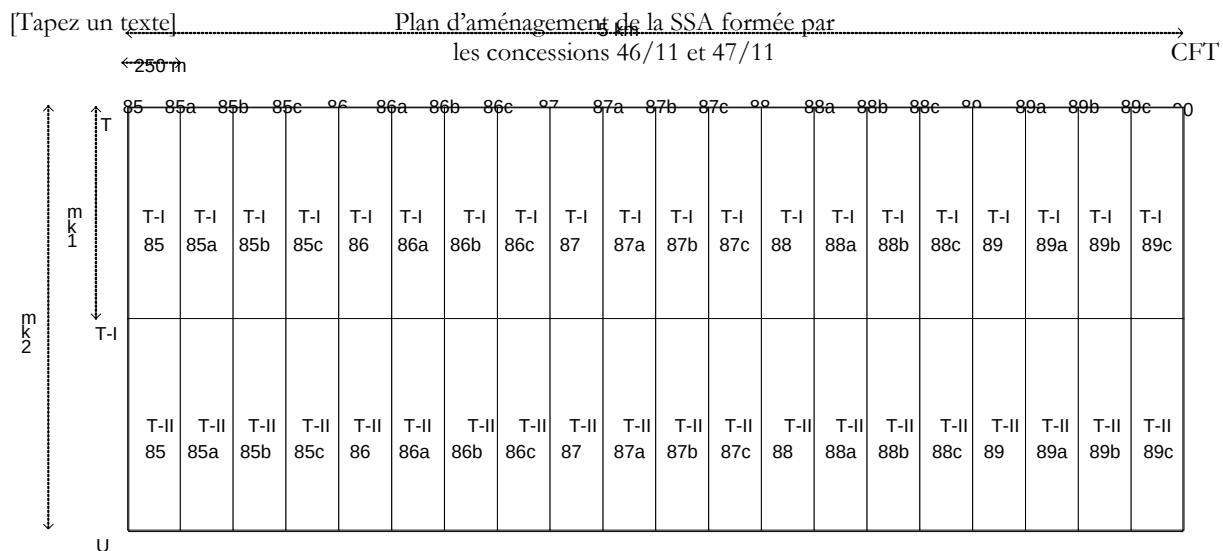


Figure 3: Quadrillage, division en parcelles de 25 ha (250m x 1000m) et identification des parcelles

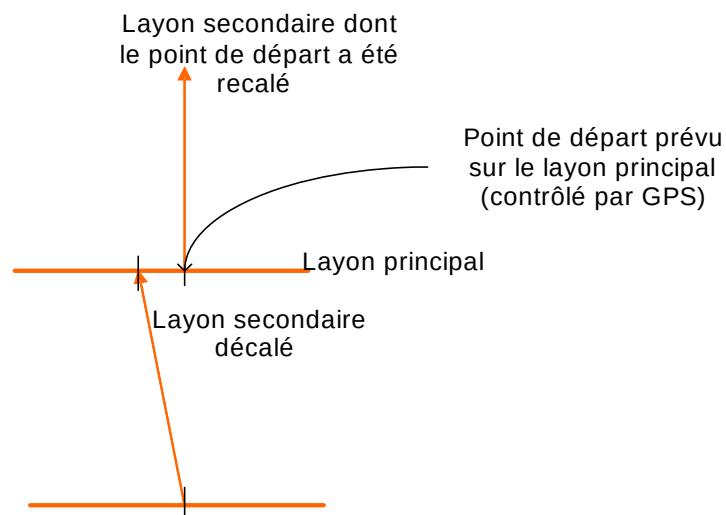


Figure 4: Recalage des layons secondaires

L'équipe de layonnage relève les caractéristiques principales du milieu de la parcelle. Ces caractéristiques sont complétées et contrôlées par l'équipe de comptage.

Elles concerneront les pentes, l'occupation du sol, la topographie, les routes, pistes, anciens layons, traces d'exploitation. Des points GPS sont relevés sur les carrefours des layons délimitant les blocs de 1 000 ha et reportés sur une fiche.

L'équipe de layonnage est composée de la façon suivante:

1 chef d'équipe, 1 boussolier ;1 chaîneur ; 2 jalonneurs);2 aides chaîneurs ; 3 machetteurs.

Le Comptage :

Les tiges à dénombrés sont globalement celles appartenant aux classe 1 et 2 définies par la DIAF dans le GO portant sur la liste des essences forestières en RDC. Au minimum, toutes les tiges de DHP supérieur au DME (puis au DMA après adoption du plan d'aménagement) sont inventoriées.

Organisation des travaux de comptage :

Le comptage se fait par double virée de 125 m de large (cf. Figure 5), l'équipe est constituée comme suit :

1 chef d'équipe pointeur et 5 prospecteurs ;

Les 5 compteurs se répartissent sur la virée, de façon à couvrir chacun une bande de comptage de 25 m (Figure 5) :

Compteur 1 : bande entre 0 m et 25 m par rapport au layon de comptage.

Compteur 2 : bande entre 25 m et 50 m par rapport au layon de comptage.

Compteur 3 : bande entre 50 m et 75 m par rapport au layon de comptage.

.....

Régulièrement, le chef d'équipe s'assure du bon alignement des compteurs en les appelant un par un.

Lorsqu'un arbre est à compter, l'ensemble de la virée s'arrête. Le pointeur vérifie qu'il est bien aligné avec le compteur qui l'appelle. Le compteur annonce les caractéristiques de l'arbre à pointer et son numéro de compteur. Le pointeur répète l'appel et le compteur valide cette répétition. Le pointeur note alors l'arbre sur sa fiche.

Les compteurs indiquent de la même manière au pointeur les franchissements de cours d'eau, routes, routes de débardages, marécages, rochers, absence de marantacées, ou toute autre caractéristique. Le cas échéant la position des arbres comptés par rapport à ces éléments (avant, après, à gauche, à droite, ou dedans) est indiquée.

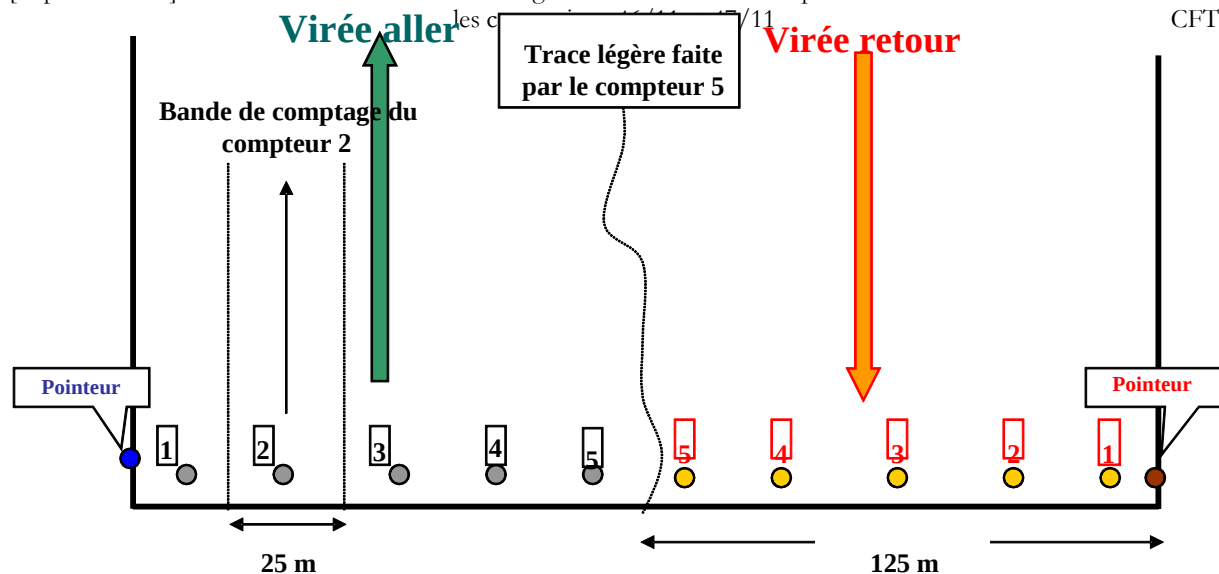


Figure 5 : Organisation d'une virée de 125 m de large. (Source : GO portant sur l'inventaire d'exploitation)

L'inventaire d'exploitation permet d'avoir les données ci-après :

- L'estimation quantitative et qualitative des effectifs et des volumes disponibles par essence à exploiter;
- La localisation des arbres à exploiter et ceux à protéger au niveau de l'AAC (Carte de prospection);
- La planification et l'optimisation de la gestion de l'exploitation ;
- Une meilleure planification de l'implantation du réseau routier principal et secondaire;

Zones hors exploitation :

Certaines zones dans la série productive et des zones avoisinantes sont plus sensibles que d'autres à une exploitation. Conformément au GO portant sur les normes d'exploitation à faible impact, ces zones seront exclues de l'exploitation :

Les zones à exclure sont :

- Zones non-exploitable : zones marécageuses, zones de forte pente (pente supérieure ou égale à 30%) et zones de rochers ;
- Zones à valeur culturelle ou religieuse : 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, etc. ;
- Zones sensibles, c'est-à-dire en bordure des cours d'eau permanents, des marigots, autour des marécages. La largeur minimum des zones sensibles est présentée dans le tableau suivant :

Cours d'eau (mesuré aux hautes eaux)	Largeur de la zone sensible
Largeur < 10m	50 m sur chaque rive
Ravines	10 m de chaque côté
Ruisseaux ou marigots	20 m de chaque côté
Marécages	10 m à partir de la limite

Tête de source	150 m autour
----------------	--------------

Le réseau routier et les parcs à grumes :

Les informations récoltées lors de l'inventaire d'exploitation sont ensuite cartographiées. Elle permette à la CFT d'optimiser le tracé du réseau routier secondaire, de planifier et optimiser sur le terrain, le réseau des pistes de débardage et des parcs à grumes, d'éviter les zones peu riches en bois, de contourner les zones à forte pente, marécageuses, écologiques, sensibles, etc., de limiter autant que possible la surface des parcs à grumes, de respecter une déforestation maximum de 30 m pour les routes et leur emprise, tout en tenant compte de leurs caractéristiques (catégorie, exposition et type de sol) pour garder leur surface au minimum, de maintenir des ponts de canopée, au minimum à tous les 5 kilomètres, et ouvrir les andains latéraux de terrassement à intervalle régulier (minimum 300 mètres), afin de permettre le passage des animaux, de construire et maintenir des structures de drainage appropriées pour collecter et évacuer les eaux tout en évitant la dégradation des couches constitutives de la chaussée, l'érosion des talus et l'apport de sédiments aux cours d'eau, d'éviter des perturbations aux rives des cours d'eau et de préserver les arbres d'avenir et patrimoniaux dans la planification.

8.2 Les opérations d'exploitation

Abattage contrôlé :

Plusieurs formation notamment dispensées par le projet AGEDUFOR, ont permis de progresser dans les technique d'abattage dans le but de diminuer l'impact de l'abattage sur l'environnement, la faune et le personnel.

Étêtage et éculage :

L'étêtage et l'éculage est pratiqué conformément au GO portant sur les normes d'exploitation à faible impact. Ces étapes visent à récupérer le maximum de bois d'œuvre de l'arbre abattu tout en atteignant un maximum de sécurité en appliquant des techniques de tronçonnage recommandées.

Débusquage et débardage :

Lors de ces étapes, la CFT veille à utiliser le tracé optimal pour débarder les grumes (le plus droit et le moins large) en évitant des virages trop serrés. Les arbres à protéger sont évités, Le franchissements de cours d'eau est limité au maximum.

Tronçonnage :

Lors du tronçonnage les règles de sécurité sont appliquées et le maximum de bois est valorisé.

Marquage :

Le marquage des bois est pratiqué de façon à permettre une traçabilité des arbres exploités. Un registre d'exploitation est tenu à jour. Il permet de faire le lien entre le numéro de prospection et le numéro d'abatage. Ainsi pour chaque arbre abattu, il est possible grâce au numéro de prospection de retrouver la parcelle et donc la souche de l'arbre.

Traitement de bois :

Les bois sont traités avec le produit Sarpagrum, conforme aux prescriptions de l'exploitation à faible impact. Toutes les mesures de sécurités sont prises quand à la manipulation de ce produit.

Chargement et transport de bois :

La CFT s'engage au bon respect des règles édictées en la matière par le GO portant sur les normes d'exploitation à faible impact. A savoir :

- Ne pas charger les grumiers au-delà de leur capacité utile ;
- Ancrer la charge à l'aide de chaînes ou câbles à chaque extrémité et d'autres chaînes réparties à des intervalles réguliers ;
- Évacuer le bois des parcs à grumes dans une période de deux mois au maximum, en priorité les bois susceptibles d'être attaqués par les insectes ou les champignons ;
- Maintenir un espace de sécurité d'au moins 20 m du camion durant tout chargement ou déchargement ;
- Respecter les limitations de vitesse établies ;
- Ne jamais transporter d'autres passagers avec le grumier ;
- Interdire tout transport de viande de brousse par les véhicules de l'exploitant.
- Interdire la présence de toutes armes à feu à bord des véhicules de l'exploitant.

8.3 Opérations post-exploitation :

La CFT s'engage au bon respect des règles édictées en la matière par le GO portant sur les normes d'exploitation à faible impact. A savoir :

- Réhabiliter les pistes de débardage et parcs à grumes ;
- Retirer tous les débris d'exploitation dans les zones de protection des berges, et tout obstacle freinant le libre passage des eaux ;
- Fermer à la circulation non autorisée les routes qui ne seront pas utilisées avant la deuxième rotation.

8.4 Gestion des déchets :

La CFT s'engage à : récupérer, stocker, détruire ou évacuer de façon conforme tout déchet issu des opérations d'exploitation, à limiter l'utilisation des substances ou produits toxiques, à prendre des précautions pour éviter des fuites ou pertes de carburant ou lubrifiant lors du remplissage des citernes, engins ou tronçonneuses et enfin à respecter les distances de sécurité pour les lieux de stockage d'hydrocarbures, le positionnement des ateliers, des camions ou des citernes d'approvisionnement, et du garage.

Distances minima de sécurité et dispositions à respecter :

Stockage des hydrocarbures	50 m des cours d'eau, 100 m d'habitations
Approvisionnement	50 m des cours d'eau, sur des lieux bien drainés et plats
Atelier et garage	50 m des cours d'eau

8.5 Faune :

Les mesures visant à atténuer l'impact de l'exploitation sur la faune sont les suivantes :

- Respecter les zones de protection et de conservation prévues ;
- Élaborer et appliquer un règlement intérieur à l'entreprise concernant la chasse, la consommation et le transport de la viande de brousse.

- Limiter l'accès aux zones déjà exploitées par la mise en place de barrières, le creusage de fossés, ou autres.
- Maintenir des ponts de canopée, au minimum à tous les 1 kilomètre, et ouvrir les andains latéraux de terrassement à intervalle régulier (minimum 300 mètres), afin de permettre le passage des animaux ;
- Construire et maintenir des structures de drainage appropriées pour collecter et évacuer l'eau tout en évitant la dégradation des couches constitutives de la chaussée, l'érosion des talus et l'apport de sédiments aux cours d'eau. En aucun cas, l'eau récupérée dans les caniveaux ne doit être directement évacuée dans un cours d'eau ;
- Selon les conditions d'exploitations, prévoir des exutoires pour la faune devant les fronts d'exploitation.

8.6 Suivi et contrôle des opérations :

Dans le but de mieux connaître son exploitation et notamment ces forces et faiblesses, la CFT est en train de définir un mécanisme de suivi et de contrôle des activités d'exploitation permettant de s'assurer que les standards minima de l'exploitation à impact réduit sont respectés dans toutes les étapes des opérations forestières présentées dans le guide portant sur les norme EFIR. Ces différentes étapes sont les suivantes :

L'inventaire d'exploitation ;

- o Les zones hors exploitation ;
- o Le réseau routier et les parcs à grumes ;
- o L'abattage contrôlé ;
- o L'étêtage et l'écutage ;
- o Le débusquage et le débardage ;
- o Le tronçonnage, le marquage et le traitement du bois ;
- o Le chargement et le transport du bois ;
- o Les opérations post-exploitation ;
- o La gestion des déchets ;
- o La faune.

8.7 Traitements sylvicoles spéciaux :

Le mode d'exploitation en respects avec les règles d'exploitation à faible impact et le respect des prescriptions de l'aménagement forestier (DMA, AAC...) constitue les principaux traitements sylvicoles pratiqués sur la SSA.

8.8 Activités de recherche :

Actuellement, une étude portant sur la croissance de *Pericopsis elata* (Afrormosia) dans la Concession est en cours. Cette étude est menée dans le cadre de sa thèse de doctorat par Cédric ILUNGA Ir. Msc. en GBAFD- Forêt & Environnement

l'exploitation forestière pratiquée en RDC est sélective, c'est-à-dire limitée à un panel réduit d'essences forestières : *Millettia laurentii* (Wengé), *Entandrophragmacylindricum* (Sapelli), *Entandrophragma utile* (Sipo), *Pericopsiselata* (Afrormosia ou Assamela), et *Prioriabalsamifera* (Tola) (De Wasseige *et al.*, 2009). Cette sélectivité soulève des questions sur la pérennité de certaines

espèces ligneuses, notamment de la réduction des populations des semenciers. Plusieurs essences commerciales sont aujourd'hui classées à un niveau d'extinction plus ou moins élevé.

L'interdiction ou la simple réduction de l'exploitation de ces essences peuvent avoir des conséquences économiques importantes. Il convient d'apporter les connaissances scientifiques rigoureuses de base sur le statut des espèces ligneuses dans le pays afin d'aider le gouvernement et les exploitants forestiers à une meilleure gestion des ressources forestières.

Cette étude fait partie intégrante d'un projet de recherche doctorale en dendrochronologie qui vise à développer une nouvelle approche d'analyses de cernes et fournir les rythmes de croissance de quelques essences commerciales exploitées en RDC. La compagne de récolte des échantillons s'est intéressée à l'espèce *Pericopsis elata*, figurant parmi les espèces menacées d'extinction (Convention sur le commerce

8.9 Matérialisation des limites de la superficie sous aménagement :

Les seules limites non naturelles de la SSA sont la limite Ouest de la concession 46/11 qui a d'ailleurs été récemment modifiée suite à nu travail d'harmonisation effectué avec la DIAF et une partie de la limite nord de la concession 47/11.

Ces limites seront matérialisées sur le terrain par l'équipe de prospection de la CFT au cours du 1^{er} semestre de l'année 2016.

9 Aménagement de la biodiversité

Différentes activités ont été mises en place dans un but de conservation de la biodiversité :
Ces mesures sont :

- ♦ Le respect des mesures d'Exploitation Forestière à Impact Réduit ;
- ♦ L'interdiction de mener des opérations d'exploitation dans les séries de protection et de conservation et la surveillance de ces séries en relation avec les activités de la population ;
- ♦ La collaboration étroite avec l'université des sciences de Kisangani pour appuyer des études qui permettront de mieux connaître les écosystèmes forestiers et leurs dynamiques de développement. ;
- ♦ Le bon respect des paramètres d'aménagement (durée de rotation, essences interdites, DMA...).

10 Aménagement social

Le planning de réalisation sociale devra suivre scrupuleusement les réalisations sociales décidé avec la population dans les accords des clauses sociales.

Ces accords seront signés en fonction de l'ouverture des Blocs D'aménagement Quinquennaux.

La CFT s'engage à respecter les principes négociés dans les différents accords de clauses sociales signés avec les populations vivants dans les limites de la concession.

Tableau 38 : calendrier de mise en œuvre des cahiers des charges des clauses sociales

Années	Actions sociales / orientations
2015	Dépôt du Plan d'aménagement et signature du cahier des charges des clauses sociales portant sur le BAQ 1
2016 - 2020	Respect des orientations de l'engagement passé dans le cadre des CS relatif au BAQ 1
2021 - 2025	Respect des orientations de l'engagement passé dans le cadre des CS relatif au BAQ 2
2026 - 2030	Respect des orientations de l'engagement passé dans le cadre des CS relatif au BAQ 3
2031 - 2035	Respect des orientations de l'engagement passé dans le cadre des CS relatif au BAQ 4
2036 - 2040	Respect des orientations de l'engagement passé dans le cadre des CS relatif au BAQ 5

11 Suivi et évaluation

Suivi du respect de la planification des récoltes :

Des audits internes réguliers 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 environnementales.

Traçabilité et suivi des productions

La CFT maintiendra son système actuel permettant d'assurer une traçabilité tout en y apportant des améliorations nécessaires. La procédure permet de remonter depuis une bille entrée sur le parc de l'usine jusqu'à la souche de l'arbre abattu en forêt.

Cette procédure permet aussi :

- ♦ 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.

12 Durée et révision du plan

La durée d'application du Plan d'Aménagement est fixée à 25 ans. 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 de bois d'œuvre, le plan d'aménagement pourra être révisé au terme de chaque période de 5 ans, à compter de la date de son approbation.

D'autre part, pendant l'exécution du Plan d'Aménagement et si ceci s'avère utile pour la gestion durable de la concession, la CFT pourra proposer une révision de son plan d'aménagement

13 Bilan économique et financier**13.1 Les dépenses**

Les dépenses effectuées pour réaliser le plan d'aménagement ont été obtenu auprès de la SODEFOR qui était attributaire des permis au moment de la réalisation des travaux d'inventaire sur le terrain.

Les tableaux qui suivent donnent le cout de l'aménagement (foret, biodiversité, social) pour l'ensemble de la SSA et aussi pour chacune des concessions la constituant.

Tableau 39 : Cout global de l'aménagement en US dollars

Aménagement Complet	Cout total			Coût à l'hectare		
	Coût total	sur la concession 46/11	Sur la concession 47/11	Sur la SSA	sur la concession 46/11	Sur la concession 47/11
Volet Forêt	443 169	168 564	274 605	1,10	1,08	1,12
Volet biodiversité	45 701	17 559	28 142	0,11	0,11	0,11
Volet social	37 889	14 005	23 884	0,09	0,09	0,10
Total	526 759	200 128	326 631	1,31	1,28	1,33

Tableau 40 : Cout du volet foret en US dollars :

Forêt	Cout total			Coût à l'hectare		
	Coût total	sur la concession 46/11	Sur la concession 47/11	Sur la SSA	sur la concession 46/11	Sur la concession 47/11
Personnel (Cellule Aménagement et AT)	204 167	74 096	130 071	0,51	0,48	0,53
Inventaire des ressources en bois d'œuvre	215 540	85 105	130 435	0,54	0,55	0,53
Cartographie	3 198	1 887	1 311	0,01	0,01	0,01
Etudes dendrométriques	20 262	7 475	12 787	0,05	0,05	0,05
Total	443 167	168 563	274 604	1,10	1,08	1,12

Aménagement de la biodiversité**Tableau 41 : Cout du volet biodiversité en US dollars**

Biodiversité	Cout total			Coût à l'hectare		
	Coût total	sur la concession 46/11	Sur la concession 47/11	Sur la SSA	sur la concession 46/11	Sur la concession 47/11
Personnel (Cellule Aménagement et AT)	11 342	4 116	7 226	0,03	0,03	0,03
Inventaire de biodiversité	34 359	13 443	20 916	0,09	0,09	0,09
Total	45 701	17 559	28 142	0,11	0,11	0,11

Aménagement social**Tableau 42 : Cout du volet social en US dollars**

Social	Cout total			Coût à l'hectare		
	Coût total	sur la concession 46/11	Sur la concession 47/11	Sur la SSA	sur la concession 46/11	Sur la concession 47/11
Personnel (Cellule Aménagement et AT)	11 342	4 116	7 226	0,03	0,03	0,03
Inventaire de biodiversité	26 546	9 888	16 658	0,07	0,06	0,07
Total	37 889	14 005	23 884	0,09	0,09	0,10

13.2 Redevances et taxes

L'évaluation du montant de taxes sur la durée de rotation est particulièrement complexe, du fait des fréquentes modifications des assiettes des taxes et de leur champ d'application.

Les taxes forestières actuellement en vigueur sont :

- ♦ La taxe de superficie à 0,5 \$ par hectare de surface productive.
- ♦ Les frais administratifs concernant le permis de coupe, de 2 500 USD par permis de 1000 ha. Ce montant devrait être revu à la baisse dès l'entrée en application du plan d'aménagement puisque ces frais administratifs devront porter sur l'ensemble d'une AAC quelle qu'en soit sa superficie.
- ♦ 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.

13.3 Justification de l'aménagement

L'opportunité de l'aménagement forestier passe par plusieurs aspects que nous listons ci-dessous :

- La mise en conformité avec la législation en RDC et l'intégration dans l'économie locale et nationale.
- La sécurisation du patrimoine forestier au travers d'une mise sous exploitation durable.
- La meilleure connaissance de la ressource forestière permettant la planification de la production et une meilleure visibilité à moyen et long terme.
- La rationalisation des activités d'exploitation forestière et donc l'amélioration de la productivité
- Le développement d'un projet d'entreprise sur le long terme par une planification des activités et des investissements.

- La réponse aux attentes du marché grâce à une mise en place de la certification forestière et une amélioration de l'image de l'entreprise.
- L'augmentation finale des recettes fiscales de l'état.

Cependant, il faut rappeler que l'équilibre économique reste fragile sur une concession relativement pauvre et enclavée à l'intérieur du pays. 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.

ANNEXES

Annexe 1 : Contrat de concession forestiere (46/11)

Annexe 2 : Contrat de concession forestiere (47/11)

Annexe 3 : PV d'harmonisation des limites avec la DIAF (Concession 46/11)

Annexe 4 : PV d'hamonisation des limites avec la DIAF (Concession 47/11)

Annexe 5 : Carte de stratification de l'occupation du sol (Concession 46/11)

Annexe 5 : Carte de stratification de l'occupation du sol (Concession 47/11)

Annexe 7 : Tarifs de cubage et tabulation

Annexe 8 : Exemple d'élaboration de tarif de cubage (appui FRM)

Annexe 9 : Carte de decoupage en série / affectation des terres

Annexe 10 : Carte d'aménagement avec la planification du reseau routier.