



# EDITION SPECIALE

“ PARLONS DE YANGAMBI ”

N°05 : Juillet – Décembre 2024

« Faire de la réserve de Yangambi un pôle  
d'excellence sur le climat et la biodiversité »

**EDITION SPECIALE**

**“ PARLONS  
DE YANGAMBI ”**

**« Faire de la réserve de Yangambi un pôle  
d'excellence sur le climat et la biodiversité »**

**N°05 : Juillet - Décembre 2024**

# TABLE DES MATIERES

3

## Acquisition des drones pour la collecte des données de biomonitoring

Kisangani : L'UNESCO accompagne 302 jeunes de la province de la Tshopo dans la construction efficace de leurs profils professionnels .....	5
Phase 2 du Projet Yangambi : L'Unité de Gestion du Projet (UGP) dévoile sa feuille de route stratégique pour 2024-2027.....	6

8

## Organisation d'une base de données et appui aux échanges entre chercheurs sur le paysage de Yangambi

10

## L'équipe de Congo Flux poursuit l'entretien de la Tour à Flux.

En mission sur le terrain, les doctorants et les mastérants explorent les écosystèmes tropicaux.....	11
--	----

12

## TRANSVERSAL

Cérémonie de remise du bâtiment du Centre de Surveillance de la Biodiversité de Kisangani .....	13
Succès de la première phase du projet UNESCO Yangambi : Vers un développement durable et résilient.....	14
Yangambi : 4 millions d'euros du Royaume de Belgique pour poursuivre la recherche climatique, biodiversitaire et socio-économique .....	15
<b>A VOS AGENDAS .....</b>	<b>16</b>

# Quoi de neuf?



**Acquisition des drones  
pour la collecte des données  
de biomonitoring**

## Acquisition des drones pour la collecte de données de biomonitoring



**D**ans le souci de renforcer les capacités des chercheurs dans la collecte d'information scientifiques et de biomonitoring, un nouvel outil efficace et rapide est entré en jeu. Il s'agit des drones téléportés, capable d'atteindre des sites inaccessibles et de collecter les informations de longue portée en un temps relativement court.

Pour atteindre cet objectif, l'UNESCO a accompagné 17 participants, incluant 4 femmes et 13 hommes issus des institutions partenaires au projet, dans la digitalisation des données et équipé la station de recherche INERA de drones afin de mieux protéger la biodiversité de la réserve de biosphère de Yangambi.

Ainsi, l'UNESCO a acquis des drones de types DJI AIR 3, Marvic 2 pro et le DJI AIR 2 S, qui sont des drones

de dernière génération capable d'assurer une autonomie de collecte de données de 35 minutes de vol avec une portée d'environ 8 km et à une altitude de 6000m.

Cette initiative, soutenue par l'UNESCO, vise à renforcer la surveillance de la toute première réserve de biosphère de la RDC, créé en 1972.

Grâce à cette nouvelle technologie, le MAB Yangambi, l'UGent, le CSB, l'ERAIFT et le MRAC pourront facilement analyser les informations collectées et détecter les menaces environnementales qui permettront à termes de renforcer la prise de décisions éclairées pour préserver ce patrimoine naturel.

## KISANGANI : L'UNESCO accompagne 302 jeunes de la province de la Tshopo dans la construction efficace de leurs profils professionnels



**D**ans le souci de renforcer l'employabilité des jeunes dans la Tshopo, la coordination du projet Yangambi a procédé à trois sessions de formation à large impact les 22, 29 novembre et le 6 décembre 2024. Ces ateliers, qui ont réuni 302 jeunes dont 34 femmes se sont déroulées au sein du Centre de Surveillance de la Biodiversité (CSB) de l'Université de Kisangani. L'objectif général de ces formations était de préparer les jeunes à se démarquer lors de la recherche d'emploi et à réussir leurs entretiens d'embauche en développant leurs compétences en communication et en présentation professionnelle.

Les participants ont bénéficié de formations pratiques couvrant un large éventail de compétences clés nécessaire pour le marché du travail, à savoir la création d'un CV impactant, d'une lettre de motivation percutante, la préparation efficace de son entretien d'embauche et surtout l'induction aux programmes et opportunités offertes par l'UNESCO. Ces outils leur permettront de mieux valoriser leur profil professionnel et d'accroître significativement leurs compétitivités dans la recherche d'emploi ou dans la création de leurs propres entreprises.

A travers ce programme de formations jeunes à

l'employabilité (PROFOJEM), l'UNESCO réaffirme son engagement à accompagner la jeunesse congolaise et à contribuer à son épanouissement professionnel et socio-économique.



## Phase 2 du Projet Yangambi : L'unité de Gestion du Projet (UGP) dévoile sa feuille de route stratégique pour 2024-2027



L'équipe du projet Yangambi a finalisé ses plans stratégiques pour la période 2024-2027, un préalable nécessaire à une bonne opérationnalisation des activités des partenaires et un suivi rigoureux des actions sur le terrain. Ces documents incluent le plan opérationnel, le plan d'achat, le plan de communication et le plan logistique.

Le 24 novembre 2024, ces plans ont été présentés lors d'une réunion technique à laquelle était convié le staff de différents programmes du bureau UNESCO de Kinshasa, sous la supervision de M. Isaias Barreto da Rosa, Représentant et Chef de Bureau de l'UNESCO en RDC.

Cette rencontre a constitué une opportunité cruciale pour réaffirmer l'importance d'une harmonisation parfaite entre la planification et la mise en œuvre du projet. Plusieurs propositions ont permis d'améliorer les documents finaux qui ont été validés par la suite, donnant ainsi le signal pour démarrer les activités

en toute confiance et efficacité.

L'objectif principal du projet reste clair et ambitieux : « **Faire de la réserve de biosphère de Yangambi un modèle d'excellence en matière de climat et de biodiversité** ». Cette phase mettra davantage l'accent sur l'opérationnalisation des actions de terrain en rapport avec les acquis de la première phase pilote. Le renforcement du statut de la réserve en tant qu'observatoire scientifique mondial de référence est mis en avant à travers différentes interventions des partenaires, spécialisés dans les domaines du climat, de la biodiversité et de la recherche socio-économique.

Le représentant de l'UNESCO a instruit le respect scrupuleux de la feuille de route mise sur pied afin que les délais soient respectés lors de la mise en œuvre concrète des activités sur le terrain. Cette seconde phase du projet bénéficie d'un budget de 4 millions d'euros et les activités requises seront mises en œuvre par les partenaires UGent, MRAC, CEBioS, CSB, INERA, ERAIT et l'UNESCO.

Qu'en est-il de...!?



## Organisation d'une base de données et appui aux échanges entre chercheurs sur le paysage de Yangambi



**L**e réseau virtuel de l'ERAIFT, une plateforme WhatsApp animée par le doctorant Louis-Pasteur Bamenga, constitue un espace d'échange privilégié pour les chercheurs basés à Yangambi. Ce groupe dynamique facilite la collaboration scientifique en temps réel et permet de partager les dernières avancées sur les recherches menées dans la région.

**Découvrez la richesse de la forêt de Yangambi grâce à une base de données en ligne !**

<https://www.eraift-rdc.org/fr/tour-a-flux-yangambi/base-des-donnees-sur-le-paysage-yangambi>

Mises à jour régulièrement par l'ERAIFT, ces informations précieuses facilitent la collaboration entre scientifiques du monde entier et contribuent à une meilleure compréhension de cet écosystème unique.

# Quoi de neuf?



GHENT  
UNIVERSITY



## L'équipe de Congo Flux poursuit l'entretien de la Tour à Flux.



Lodewijk Lefevre, Fabrice Kimbesa and David Ekili calibrating the analyzers and revising the dendrometers



David Ekili learning about the dendrometers

**E**n octobre dernier, une mission technique dirigée par Lodewijk Lefevre, en collaboration avec l'équipe locale, a été déployée à Yangambi (RDC) afin d'assurer la maintenance de la tour de mesure. L'objectif principal était de garantir la continuité et la fiabilité des données climatiques et écologiques collectées grâce aux différents capteurs et analyseurs.

Les travaux effectués ont porté sur la réparation de capteurs (notamment le CNR4 et ceux de température), la calibration précise des analyseurs Los Gatos et Licor N2O, ainsi que la révision complète de la Phenocam. Par ailleurs, des formations techniques ont été dispensées sur le

terrain, notamment sur l'installation correcte des dendromètres.

Afin d'assurer une qualité de données optimale, certains équipements clés ont été envoyés en Europe pour une calibration en usine. De plus, les protocoles de collecte et de traitement des données ont été optimisés. Cette mission s'inscrit dans une démarche globale visant à améliorer continuellement la précision et la fiabilité des mesures recueillies à Yangambi, données essentielles pour nos recherches environnementales. Une nouvelle intervention est d'ores et déjà programmée pour janvier 2025 afin de finaliser certains ajustements et de poursuivre ces efforts.

## En mission sur le terrain les doctorants et les mastérants explorent les écosystèmes tropicaux.



Travaux de terrain : définition de section ; mesure de vitesse et de débit de la rivière Ngamene située dans le territoire d'Ubundu à PK 92



Mesures des pertes des nutriments grâce aux lysimètres

Une équipe de jeunes chercheurs, composée de doctorants et de mastérants, a récemment entamé des travaux de terrain ambitieux dans le bassin du Congo. Soutenus par des experts internationaux, tels que **Solène Renaudineau** de l'INRAE, ces scientifiques ont pour objectif de mieux comprendre la réponse des écosystèmes tropicaux aux changements globaux.

**Joseph Mandé**, doctorant à l'Université de Gand, a lancé l'expérience CongoFEX, une étude à grande échelle portant sur 40 parcelles forestières (10 hectares au total). En mesurant plus de 9 000 arbres, en installant 800 dendromètres, 200 pièges à litière et 200 cœurs d'enracinement, les chercheurs cherchent à identifier les nutriments limitant la croissance des forêts tropicales. Ce projet novateur, financé par un ERC Starting Grant, permettra d'obtenir des données inédites sur la résilience de ces écosystèmes.

Parallèlement, **Serge Alebadwa** et **Merveille Bondongwe Wombe**, également doctorants, se concentrent sur l'étude des sols et des systèmes fluviaux. Serge a mis en place un dispositif de mesure des flux de gaz à effet de serre ( $\text{CO}_2$ ,  $\text{CH}_4$ ,  $\text{N}_2\text{O}$ ), des nutriments et de la structure forestière à l'aide d'un LiDAR, près de Kisangani. Merveille, quant à lui, a établi un réseau de 63 rivières dans les régions d'Ubundu et d'Isangi afin de caractériser la biogéochimie aquatique en mesurant divers paramètres physico-chimiques et biogéochimiques.

Ces travaux de recherche, menés en étroite collaboration avec des chercheurs locaux, contribuent à renforcer les capacités scientifiques en République Démocratique du Congo et fourniront des données essentielles pour une meilleure gestion et conservation des écosystèmes tropicaux face aux défis environnementaux actuels.

# QUOI DE NEUF?

## TRANSVERSAL



## Cérémonie de remise du bâtiment du Centre de Surveillance de la Biodiversité de Kisangani



Le projet UNESCO au cours de son implémentation, s'est appesanti sur le renforcement de la visibilité du Centre de Surveillance de la Biodiversité (CSB), en modernisant ses infrastructures et en le dotant d'équipements de pointe pour mener des recherches de haut niveau sur la biodiversité de la région. Cette rénovation a permis d'améliorer significativement les conditions de travail des chercheurs et de renforcer les standards et les capacités du centre à mener efficacement ses missions régaliennes.

L'installation d'un système d'énergie solaire et d'une connexion internet haut débit garantit une autonomie énergétique et un accès continu aux informations disponibles au sein du centre.

Ces travaux de réhabilitation marquent une étape clé dans le processus de recherche et de conservation de la biodiversité en République Démocratique du Congo (RDC).

Le CSB est désormais mieux équipé pour contribuer à une meilleure compréhension des écosystèmes forestiers et à l'élaboration de stratégies de conservation efficaces.

La cérémonie, qui a rassemblé de nombreuses personnalités, témoigne de l'importance accordée à la recherche scientifique en RDC et de l'engagement de la communauté internationale en faveur de la conservation de la biodiversité.



## Succès de la première phase du projet UNESCO Yangambi : Vers un développement durable et résilient



L'UNESCO et ses partenaires ont dressé, les 25 et 26 septembre 2024, un bilan très positif de la première phase du projet de développement de la réserve de biosphère de Yangambi. Cette initiative avait pour objectif de présenter les résultats d'activités de chaque partenaire et d'organiser le dernier Comité de Pilotage qui a sanctionné la fin de la phase du projet.

En 18 mois, le projet a permis de : sensibiliser plus de 4080 personnes aux enjeux de la conservation de la biodiversité, équiper un centre de recherche de drones, renforcer l'opérationnalisation et la réhabilitation de trois bâtiments des partenaires et

des acteurs locaux, équiper les bâtiments en énergie photovoltaïque, renforcer la recherche scientifique à travers les activités de UGent et du CSB, conduire l'audit institutionnel et la stratégie commune de gestion des réserves de biosphère par l'ERAIFT, soutenir le développement économique local à travers la création de 6 ACECs, etc. .

Ces résultats démontrent l'efficacité des actions menées et contribuent à renforcer la résilience des communautés locales. C'est avec une grande satisfaction que les 60 participants venus de Kinshasa, Kisangani et de Yangambi se sont appropriés les résultats de cette phase pilote du projet.

## Yangambi: 4 millions d'euros du Royaume de Belgique pour poursuivre la recherche climatique, biodiversitaire et socio-économique



L'UNESCO et ses partenaires ont officiellement lancé, le 27 septembre 2024, la seconde phase du projet Yangambi. Fort des succès de la première phase, ce nouveau chapitre va davantage se consacrer à l'approfondissement de la gouvernance, la recherche scientifique et l'appui au développement local.

Ces trois piliers d'action sont issus des premiers résultats de la phase pilote, notamment de l'audit institutionnel et de l'étude de faisabilité pour une

économie verte communautaire. Un accent particulier sera mis sur le développement local à travers l'autonomisation des communautés regroupées au sein des Associations Communautaires d'Épargne et de Crédits (ACECs). Lesquelles joueront un rôle central dans la pérennisation des acquis de cette phase du projet qui vise à atteindre 10.000 bénéficiaires.

L'atelier de lancement de cette seconde phase du projet a rassemblé près de soixantaine participante, et marque un tournant décisif dans la construction d'un avenir durable pour la localité de Yangambi.

# A VOS AGENDAS

Janvier- Février- Mars 2025

- \* Réflexion sur la construction du nouveau bâtiment du CSB
- \* Renforcement des mobilités du comité MAB Yangambi
- \* Légalisation des documents officiels du COPILMAB et des ACECs
- \* Renforcement des capacités techniques et organisationnelles des ACECs
- \* Plan simple de gestion de la RBY
- \* Atelier de zonage
- \* Campagne de sensibilisation sur le programme PHI dans les écoles
- \* Accompagnement du programme de formation des jeunes à l'employabilité PROFOJEM

Publié par l'Organisation des Nations Unies pour l'éducation, la science et la culture

Bureau de Kinshasa  
2, avenue des Ambassadeurs  
Commune de la Gombe  
B.P. 7248 Kinshasa I  
Tél : (243) 818848253  
[Kinshasa@unesco.org](mailto:Kinshasa@unesco.org)  
[www.unesco.org](http://www.unesco.org)

© UNESCO 2024

Titre original : Le trimestriel " [Parlons de Yangambi](#) "

Les désignations employées dans cette publication et la présentation des données qui y figurent n'impliquent de la part de l'UNESCO aucune prise de position quant au statut juridique des pays, territoires, villes ou zones, ou de leurs autorités, ni quant au tracé de leurs frontières ou limites. Les idées et les opinions exprimées dans cette publication sont celles des auteurs ; elles ne reflètent pas nécessairement les points de vue de l'UNESCO et n'engagent en aucune façon l'Organisation.

Supervision générale : M. Isaias Barreto da Rosa

Equipe de rédaction : René Bernardin Jiofack, Jean-Claude Mosolo, Djoudjou Kinzeka, Papy N'sevolo, Odia Henriette, Olivier Kashongwe, Louis Pasteur Bamenga, Freke Van Damme, Pascal Boeckx, Héritier Fundji.

Mise en page et création graphique : Paul KALALA



Réserve de Yangambi



**unesco**

Bureau de Kinshasa  
2, avenue des Ambassadeurs  
Commune de la Gombe  
B.P. 7248 Kinshasa I  
Tél : (243) 818848253  
Kinshasa@unesco.org

Suivez-nous sur les réseaux sociaux pour ne manquer aucune actualité du Bureau de l'UNESCO kinshasa@unesco



[www.unesco.org](http://www.unesco.org)