MINISTÈRE
DE L'ENVIRONNEMENT
ET DEVELOPPEMENT
DURABLE

Belgique
partenaire du développement

Le trimestriel

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

Numéro 01 Mars-Avril-Mai 2023



unesco
Programme sur l'homme et la biosphère
Objectifs de développement durable
E.R.A.I.F.T. Ecole Régionale Postuniversitaire d'Aménagement et de Gestion Intégrés des Forêts et Territoires Tropicaux
INERA
Communautés Locales de YANGAMBI (TURUMBU et BAMANGA)
CIFOR
UNIKIS Centre de surveillance de la biodiversité
CEBioS
IFA
GHENT UNIVERSITY

SOMMAIRE

Lancement du projet Yangambi, enjeux pour un centre d'excellence sur le climat et la Biodiversité..... Page 05

Le Comité Scientifique, organe pensant du Projet..... Page 08

"My Biosphere, My Future" pour intégrer les écoles de la Réserve de Biosphère au coeur du MAB..... Page 10

Réalisations de l'ERAIFT..... Page 12

Activités avec CSB/ CEBioS..... Page 14

Activités de l'Université de Gand (UGent)..... Page 16



Exemple de dégradation et d'exploitation forestière



Mot du Représentant de l'UNESCO

Chers lecteurs et lectrices,

Ce premier numéro du trimestriel « Faire de la réserve de Biosphère Yangambi un pôle d'excellence sur le climat et la biodiversité » présente les activités menées par les partenaires dans le cadre du projet. Ce bulletin paraîtra tous les trois mois durant la mise en oeuvre du projet.

L'UNESCO a été la première agence des Nations Unies à s'implanter en République Démocratique du Congo qui a été parmi les premiers pays à rejoindre le programme sur l'Homme et la biosphère (MAB) et qui compte à ce jour deux reserves de biosphrère dont celle de Yangambi (première réserve de biosphère créée en Afrique en 1976) et celle de Luki.

C'est dans l'exercice de nos missions régaliennes, que nous avons reçu le financement du Royaume de la Belgique, pour développer et implémenter ce projet de Yangambi, avec l'ensemble des partenaires, notamment le Ministère de l'Environnement et du Développent Durable (MEDD), l'Institut National pour l'Etude et la Recherche Agronomiques (INERA), l'Université de Gent (Ugent), l'Ecole Régionale d'Aménagement et de gestion Intégré des Forêts et Territoires tropicaux (ERAIFT), l'Institut Facultaire des sciences Agronomiques de Yangambi (IFA-Yangambi), le Centre de surveillance de la Biodiversité (CSB) de l'Université de Kisangani, le programme Capacités pour la Biodiversité et le Développement Durable (CEBioS) du Musée royal des Sciences naturelles de Belgique, le Comité MAB de la RDC et les populations locales.

Ce projet lancé en février 2023, travaille d'une part, dans le renforcement: (i) de la gouvernance, (ii) du capital humain, (iii) des capacités opérationnelles de recherche et de surveillance de la biodiversité. Et d'autre part, il met l'accent sur le développement socio-économique des communautés locales, dans une approche de co-construction autour de la sensibilisation et de développement d'alternatives génératrices de revenus pour une économie verte plus résiliente.

Ce numéro du trimestriel résume les activités réalisées par tous les partenaires du projet de mars à mai 2023.

Bonne lecture !

Isaias Barreto da Rosa, PhD.
Chef de Bureau et Représentant
de l'UNESCO en RDC



Lancement du projet Yangambi, enjeux pour un centre d'excellence sur le climat et la Biodiversité

Le site de la Réserve de biosphère de Yangambi a abrité la session de validation du plan de travail et de mise en œuvre du projet exécuté par l'UNESCO

L'UNESCO a organisé du 9 au 11 février 2023 à Yangambi, un atelier de lancement du projet, en partenariat avec le Centre de Surveillance sur la Biodiversité (CSB), l'École Régionale Postuniversitaire d'Aménagement et de Gestion intégrés des Forêts et Territoires tropicaux (ERAIFT), le programme Capacités pour la Biodiversité et le Développement Durable (CEBioS) et l'Université de Gand (UGent).

Ce lancement a été placé sous le haut patronage de la Ministre d'Etat, ministre de l'Environnement et du Développement Durable de la RDC.

Les principaux résultats de cet atelier sont : *(i)* la validation du plan de travail annuel. *(ii)* la désignation et la validation d'un comité de pilotage (COPIL) ; *(iii)* la mise sur pied d'un système de réseautage avec l'ensemble des partenaires.

Plus de 110 personnes ont pris part à cette activité au cours de la quelle l'équipe de coordination du projet ainsi que les partenaires de mise en oeuvre ont été presentés à la communauté locale.

Les travaux d'atelier se sont clôturés par la visite de la Tour à Flux de carbone de Yangambi qui est la première du Bassin du Congo, contribuant à l'atténuation du changement climatique et aux études des échanges de gaz à effet de serre entre la forêt et l'atmosphère ■



L'Équipe de l'UNESCO venue présenter ses civilités à M. le Vice-Gouverneur de la Tshopo (Mr Paulin Lendongolia Lebabonga)



Equipe de l'UNESCO et les partenaires au Parc Solaire de Congo Flux à Yangambi



Photo de famille, atelier de lancement du projet



Aperçu de la tour à flux



Le Comité Scientifique, organe pensant du Projet

Le comité scientifique (CoSci) assiste le Comité de pilotage (COPIL) et est chargé de l'orientation scientifique et de conseil du projet.

La salle du Centre de Surveillance sur la biodiversité (CSB), de la Faculté des Sciences de l'Université de Kisangani a abrité le 15 mars 2023, la toute première réunion du Comité scientifique, organe de gouvernance chargé de l'orientation scientifique et de conseil du projet.

L'objectif de cet atelier était de présenter le rôle du CoSci à l'ensemble des partenaires et de mettre sur pied un bureau du comité.

Par acclamation, la présidence du comité a été confiée au CSB, la vice-présidence à l'ERAIFT et le secrétariat sera assuré par l'UNESCO. Les autres membres constituant du Comité sont IFA Yangambi, CeBios, Ugent, INERA et le Comité MAB

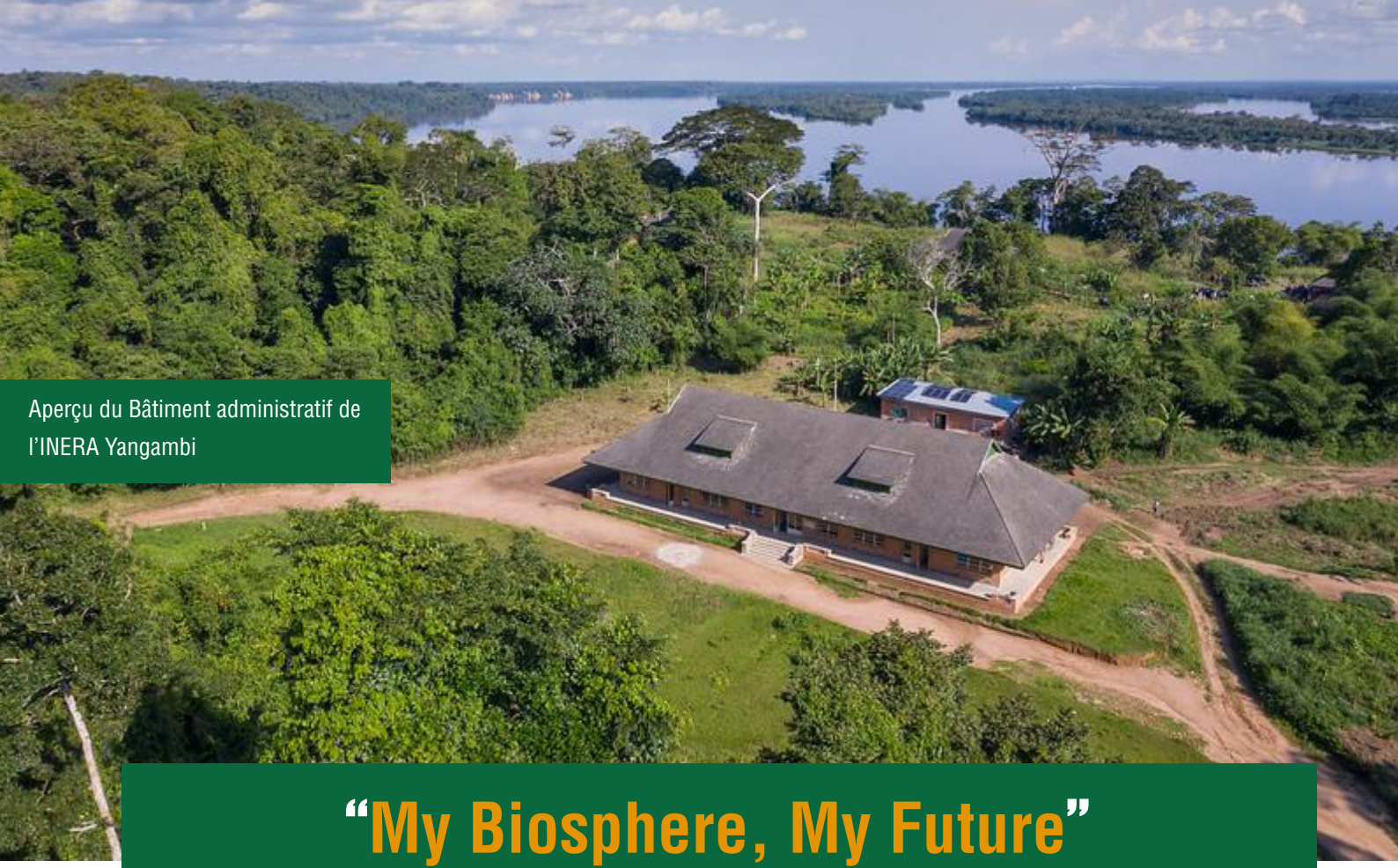
Ont pris part à cette importante réunion, l'UNESCO, le Centre de Surveillance sur la Biodiversité (CSB), l'École Régionale Postuniversitaire d'Aménagement et de Gestion intégrés des Forêts et Territoires tropicaux (ERAIFT), le programme Capacités pour la Biodiversité et le Développement Durable (CEBioS), l'Université de Gand (UGent), IFA Yangambi et le Comité MAB Yangambi■



Concertation des partenaires du Projet, membres du Comité Scientifique



De GàD: Isaac Diansambu (ERAIFT), Jean-Claude Mosolo (UNESCO), René Bernadin Jiofack (UNESCO) et Hilde Keunen (CEBioS)



Aperçu du Bâtiment administratif de l'INERA Yangambi

"My Biosphere, My Future" pour intégrer les écoles de la Réserve de Biosphère au coeur du MAB

Les élèves des écoles primaires de Yangambi informés et sensibilisés en vue de susciter des vocations de conservation à travers le Programme MAB.

Les lauréats des classes de 1ère à la 6ème année des écoles primaires mixtes, des collèges et lycées des quartiers Ifa, Lusambila, Ekutshu et Likango ont été informés et sensibilisés sur le Programme MAB (Man and Biosphère).

Cette activité contribue au renforcement du rôle et de la gouvernance du programme MAB de la Réserve de Biosphère de Yangambi en tant que site-modèle d'observation pour le développement durable, grâce au suivi des données socio-économiques, de la biodiversité et du changement climatique.

Elle a connu la participation de 50 élèves et 32 enseignants/Directeurs résidents des quartiers abritant ces mêmes-écoles de la réserve.

L'équipe du projet «Faire de la réserve de Biosphère de Yangambi un pôle d'excellence sur le climat et la biodiversité» a profité de l'occasion pour présenter le projet aux élèves et Directeurs de ces établissements et a démontré l'importance de la connaissance du programme MAB au sein des réserves de biosphère, désignées par l'UNESCO comme "sites d'apprentissage" pour le développement durable, et qui apportent des solutions locales à des défis mondiaux ■



Des élèves de l'école primaire de l'EP. EKUTSHU à Yangambi lors de la sensibilisation sur le Programme MAB.



Les élèves de l'école primaire LUSAMBILA à Yangambi après la sensibilisation

Réalisations de l'ÉRAIFT



Exposé du Prof. Isaac Diansambu, Maître de stage à l'ERAIFT

Pour cette première phase, l'ERAIFT a réalisé des activités ci-après:

L'organisation à Yangambi, du 19 au 22 avril 2023, de la formation continue des gestionnaires de la base des données YPS.



Cette formation a permis aux participants de comprendre la gestion efficace de la base de traitement et de collecte de données en ligne, la mise à jour des modules complémentaires, la maintenance dans la prévision de la segmentation des données et l'analyse des résultats.



L'organisation des ateliers de sensibilisation et d'information des Communautés locales sur le projet à Kinshasa, Kisangani & Yangambi.



Dans la mise en œuvre d'une de ses activités, l'École Régionale postuniversitaire d'Aménagement et de gestion Intégrée des forêts et Territoires tropicaux (ERAIFT) a organisé respectivement à Kinshasa le 28 avril, à Kisangani le 03 mai et à Yangambi le 05 mai 2023, des ateliers d'information et de sensibilisation des différents acteurs internationaux, nationaux et locaux sur l'existence du projet visant à faire de la réserve de Yangambi un pôle scientifique et international reconnu dans le bassin du Congo et à travers le monde.

Notons que cette réserve, patrimoine mondial de l'humanité a été créée dans l'idée de concilier la protection de l'environnement avec les activités humaines.

Ces ateliers organisés en présentiel et en ligne ont été ouverts par le Représentant de l'UNESCO et ont connu la participation de plus de 200 personnes dont les ministres, gouverneurs, diplomates, religieux, étudiants et communautés locales.





L'exposé de Professeur Onésine Mubenga

Activités avec CSB/ CEBioS

CENTRE DE SURVEILLANCE UNIKIS DE LA BIODIVERSITÉ

CEBioS

- Le Centre de Surveillance de la Biodiversité (CSB) a donné une présentation lors de la réunion de sensibilisation organisée par l'ERAIFT à la Faculté des Sciences de l'Université de Kisangani le 03 mai 2023. Pendant cet exercice, il a presenté non seulement son expertise dans le domaine de la biomonitoring mais aussi les activités prévues dans le cadre de sa participation au projet «Faire de la Réserve de Biosphère de Yangambi un Pôle Scientifique d'excellence sur le Climat et la Biodiversité».













Chercheurs et techniciens de l'UGent de G à D : Lodewijk Lefevre, Roxanne Daelman, Heritier Fundji, José Mbifo, Geraldine Boon

Activités de l'Université de Gand (UGent)

GHENT UNIVERSITY

En debut du mois de mars l'équipe de UGent a effectué une importante mission d'installation d'un CNRS (Cosmic-Ray Neutron Sensor) pour mesurer l'humidité dans le sol et ainsi améliorer les connaissances sur le cycle de l'eau. C'etait aussi l'occasion pour l'équipe:

- d'effectuer des recherches sur les 9 chambres de sol,

- de faire l'entretien de la Tour à Flux,

- de mettre en place un dispositif pour mesurer les flux de carbone dans les racines fines,

- de mesurer le C02 à différentes hauteurs d'arbres et

- de mesurer la réponse photosynthétique des feuilles en augmentant la température ■







Travail des techniciens durant la maintenance de la Tour à Flux





Aperçu durant la maintenance de la Tour à Flux

… A NOS AGENDAS…

Mai- Août 2023

UNESCO

- Atelier de formulation et d'élaboration d'un protocole commun d'enquête et de recherche propre à Yangambi
- Organisation d'une cérémonie de remise officielle du matériel roulant aux partenaires CSB et UGent à Kisangani
- Activités de sensibilisation sur le MAB et la recherche scientifique (i) pour la population locale et les autorités locales et (ii) dans les écoles

ERAIFT

- Évaluation des leçons apprises sur les réserves de biosphère dans les forêts tropicales d'Amérique, du Brésil et d'Indonésie.
- Audit institutionnel : élaboration d'une analyse SWOT des institutions et des parties prenantes afin de réviser le cadre du MAB au niveau national et d'élaborer une stratégie conjointe pour la gestion et le développement de la Réserve de Biosphère de Yangambi

UGent

- Rénovation d'un laboratoire dans le bâtiment de climatologie à Yangambi.
- Réception de matériel scientifique pour le laboratoire et les expériences de terrain à Yangambi.
- Continuation des recherches en cours (relevés des données, analyses des données, …)

CSB

- Réception des engins roulants dans le cadre du projet.





Vue de l'arbre de l'authenticité

Rapprocher les humains de la nature pour un avenir favorable



Les élèves de l'école primaire LIKANGO



Ont contribué à l'édition de ce numéro:

Equipe du Projet YANGAMBI

René Bernadin Jiofack
Coordonnateur du Projet

Jean-Claude Mosolo
Chargé de Projet Terrain
Djoudjou Kinzeka
Assistante au Projet

Directeur de publication :
Isaias Barreto da Rosa

Coordonnateurs de l'édition :
Pascal Boeckx, Baudouin Michel, Hans Thulstrup, Erik Verheyen

Equipe de rédaction :

Claudine Ndaya, Diawara Bandiougou, Djoudjou Kinzeka, Géraldine Boon, Isaac Diansambu, Jean-Claude Mosolo, Marie Noël Mishika, René Bernadin Jiofack.

Partenaires

Géraldine Boon / Héritier Fundji
Université de Gand

Isaac Diasambu
Ecole Régionale post-universitaire d'Aménagement et de gestion Intégrée des Forêts et Territoires Tropicaux (ERAIFT)

Onésine Mubenga
Centre de Surveillance de la Biodiversité (CSB)

Hilde Keunen
Capacités pour la Biodiversité et le Développement Durable (CEBios)

Mise en page et création graphique :
Danny Ndongala Kiangani

NOUS CONTACTER

Bureau UNESCO à Kinshasa :
2, Avenue des Ambassadeurs, Kinshasa / Gombe E-mail: kinshasa@unesco.org
Site web: **https://www.unesco.org/fr/fieldoffice/kinshasa** Tél: (+243) 818848253
@UNESCOKinshasa Unesco Kinshasa #UNESCOKinshasa