

Ecole Régionale Post-Universitaire d'Aménagement et de Gestion Intégrés des Forêts et Territoires Tropicaux

Centre de catégorie 2 placé sous l'égide de l'UNESCO

Les nouvelles de la recherche à la réserve de biosphère de Yangambi Septembre–Octobre 2021

1. Recherche scientifique

La station de l'ERAIFT à Yangambi a reçu pour la période du **1 Septembre au 30 Octobre 2021**, deux chercheurs en Master, à savoir M. Martin KIKWEMBO KIBWE, M. Julien BWAZANI BALANDI et deux doctorants : Désiré Katembo et Thomas SIBRET.



Le mémoire de Master en Technique d'Aménagement des Forêts (TAF) de M. Martin KIKWEMBO KIBWE à l'ERAIFT est intitulé : « *Impacts de la pression anthropique sur la Biodiversité et les Services Écosystémiques dans la Réserve de Biosphère de Yangambi* ».

Cette étude a pour objectif d'identifier et d'évaluer l'impact des activités humaines sur la biodiversité et les services écosystémiques de la réserve de biosphère de Yangambi. Ce mémoire est dirigé par la professeure Lucie Félicité TEMGOUA de l'Université de Dschang et Dr. Isaac Diansambu de l'ERAIFT



Dans le cadre de son mémoire de Master en aménagement et gestion intégrés des forêts et territoires tropicaux (AGIFT), à l'ERAIFT ; M. Julien BWAZANI BALANDI a séjourné dans la réserve de Biosphère de Yangambi, du 25 au 26 septembre 2021 pour le prélèvement des points GPS lui permettant d'analyser, à partir des images satellitaires, l'anthropisation du paysage et de faire la modélisation prospective des paysages forestiers de la réserve de biosphère de Yangambi (RBY) et de la réserve forestière de Yoko (RFY) dans la province de la Tshopo en République Démocratique du Congo. Cette étude qui s'inscrit dans l'optique de la surveillance des forêts tropicales, a pour objectifs :

- d'analyser la dynamique des paysages de la RBY et de la RFY,
- d'évaluer les effets de la proximité du réseau routier et des agglomérations humaines sur les RBY et RFY
- de modéliser et simuler la déforestation dans la RBY et la RFY d'ici 2050.

Ce mémoire est dirigé par les professeurs Jan Bogaert de l'Université de Liège, Jean Pierre Meniko To Hulo de l'IFA-Yangambi et Yannick Useni de l'Université de Lubumbashi.



Les chercheurs de la RBY interagissent avec ceux d'autres aires protégées. Du 22 août au 01 septembre 2021, le doctorant Désiré Katembo a séjourné dans la réserve de Biosphère de Yangambi afin d'échanger avec l'un de son promoteur, Dr. Nils Bourland, et interagir avec ses collègues du laboratoire de biologie de bois et de foresterie. Ses recherches doctorales porte sur « l'Influence des facteurs biotiques et abiotiques sur la diversité floristique du sous-bois et la productivité des plantations ligneuses autour du Parc national des Virunga (Nord-Kivu, RDC) ».

Cette étude poursuit les objectifs suivants :

- évaluer et comparer la productivité des plantations monospécifiques à base *Eucalyptus saligna* et de *Grevillea robusta* sur deux sites (Sake et Kirumba) aux conditions pédoclimatiques différentes;
- déterminer l'espèce qui s'adapte mieux à la région et estimer la superficie à reboiser en vue de vite répondre à la demande en bois de la population riveraine du parc national de Virunga;
- déterminer l'impact des plantations sur la végétation du sous-bois ;
- proposer quelques mesures de gestion adaptées sur base de la productivité trouvée.

Cette étude est encadrée par le professeur Jean-Pierre Mate Mweru (ERAIFT) et Dr. Nils Bourland (MRAC).



Thomas Sibret, est chercheur à l'Université de Gand. Sa recherche porte sur : « *Measurement of temperature response curves of main tree species of Yangambi within the flux tower's conflux footprint* ».

L'objectif de cette étude est d'améliorer les connaissances de l'impact des facteurs environnementaux sur la photosynthèse des arbres au pied de la tour à flux. Il a séjourné à Yangambi, du 16 octobre au 1^{er} novembre 2021, pour analyser les effets de la température sur la photosynthèse et pour collecter et conditionner des échantillons pour d'autres analyses ultérieures. Les professeurs Pascal Boeckx ; Hans Verbeeck de l'université de Gand (Belgique) et Marc Peaucelle de l'Université de Bordeaux (France) sont promoteurs de cette thèse.

2. Autres activités

Au cours du mois d'octobre, la station de l'ERAIFT à Yangambi avait reçu la délégation d'Euronews conduite par Mr Banyanga Byamungu Cyprien. Cette délégation était venue pour réaliser un reportage sur la tour à flux de Yangambi afin d'élargir la sensibilisation du public sur cette première tour à flux installée en forêt dense humide du bassin du Congo.



De droite à gauche : Mme Alexandrowicz Laurence (Journaliste), Mr Banyanga Byamungu Cyprien (chef de Mission), Mr Dareck Tubazaya (Cameraman), Mme Rosalie Kalonji (Assistante DG) et Mr Raoul Mbali (Chef de Site RSD/CIFOR)

L'ERAIFT remercie le Royaume de Belgique et l'Union Européenne pour leurs appuis financiers aux activités de la réserve de biosphère de Yangambi. Elle remercie toutes les institutions membres de la coordination scientifique du projet Yangambi pôle scientifique au service de l'homme et des forêts pour la collaboration.