

## Conférence scientifique sur la contribution de la Tour à Flux de Yangambi à la science et au développement : « the Congoflux climate site »

ÉRAIFT, le 27 Avril 2024 à 10 heures



Au terme de son séjour à l'ÉRAIFT dans le cadre de la formation continue sur la recherche de financement pour les projets de recherche et de développement, M. Héritier Ololo, Agent de liaison de Congoflux à Yangambi a animé le Samedi 27 Avril 2024 à 10 heures, une conférence-débat aux étudiants de la 5<sup>ème</sup> promotion du Master régional de l'ÉRAIFT, ainsi qu'aux assistants et aux post-doctorants, sur l'apport de la tour à flux de Yangambi dans le domaine de la recherche scientifique et du développement. Dans sa communication, le conférencier du jour a d'abord présenté les diverses études menées depuis la mise en place de cette infrastructure et de toute la technologie qui l'accompagne dans la forêt de Yangambi. Ces études ont porté sur les expérimentations relatives aux flux gazeux entre l'atmosphère et la canopée de la forêt, aux flux du sol, aux flux de tiges, ainsi qu'au réchauffement des feuilles pour évaluer la réaction de la photosynthèse aux variations de la température. Après cette communication, les participants ont discuté des défis liés au stockage et à l'analyse des données pour une meilleure compréhension du rôle que joue la forêt congolaise dans la stabilisation du climat. Les retombées de cette tour à flux sur le processus de développement des populations locales ont fait aussi l'objet de discussions.

Les étudiants ont été encouragés à saisir cette opportunité pour développer des sujets de recherches pluridisciplinaires susceptibles de fournir de nouvelles informations pour une meilleure compréhension des échanges gazeux dans le bassin du Congo.



L'ÉRAIFT exprime ses remerciements à M. Héritier Ololo pour cette contribution scientifique auprès des étudiants et des chercheurs. Elle témoigne également sa reconnaissance à l'INERA, à l'UGent, à Congoflux, à l'UNESCO, à l'Union Européenne, au Royaume de la Belgique ainsi qu'à tous les autres partenaires pour leur collaboration.

---

## Scientific conference on the contribution of the Yangambi Flux Tower to science and development: “the Congoflux climate site”

ÉRAIFT, April 27, 2024

Mr Héritier Ololo of Congoflux gave a lecture to the students of the 5<sup>th</sup> cohort of the ÉRAIFT Regional Master's programme, as well as to assistants and post-doctoral students, on the contribution of the Yangambi Flux Tower to scientific research and development. In his presentation, Mr Héritier Ololo started by outlining the various studies that have been carried out since the installation of this infrastructure and all the technology that goes with it in the Yangambi forest. These studies included experiments on the flux of gases from the atmosphere to the forest canopy, soil fluxes, stem fluxes and the heating of leaves to assess the reaction of photosynthesis to temperature variations. Participants then discussed the challenges involved in storing and analysing data to gain a better understanding of the role played by the Congolese forest in stabilising the climate. Students were encouraged to take advantage of this opportunity to develop multidisciplinary research topics that could provide new information for a better understanding of gas exchanges in the Congo Basin.

ÉRAIFT would like to thank Mr Héritier Ololo for his scientific contribution to students and researchers. It is also grateful to INERA, UGent, Congoflux, UNESCO, Belgium, the European Union and all the other partners for their collaboration.