

RAINBIO

DYNAMIQUE DE LA FORÊT TROPICALE EN AFRIQUE : IMPLICATIONS POUR LA CONSERVATION DE LA BIODIVERSITÉ TROPICALE

Porteur de projet : Thomas Couvreur (IRD – UMR DIADE, Montpellier)

9 institutions participantes : IRD, France; National Botanic Garden of Belgium, Belgique; Université Libre de Bruxelles, Belgique; Univ. de Yaoundé I, Cameroun; Aarhus Univ., Danemark; Missouri Botanical Garden, Etats-Unis; CNRS, France; Wageningen Univ., Pays-Bas; Royal Botanic Garden Edimburgh, Royaume-Uni

Les forêts tropicales humides d'Afrique abritent une grande biodiversité, mais elles sont menacées par les activités anthropiques et le changement climatique. La protection de ce réservoir de biodiversité passera par une meilleure compréhension des distributions des espèces végétales et de la dynamique de la végétation dans le passé et le futur. Des bases de données sur les distributions des espèces ont déjà été produites, mais elles restent indépendantes ne favorisant pas une vue concertée de la biodiversité des forêts tropicales humides.

RAINBIO a un double objectif en Afrique Centrale :

- 1) Compiler les données mises à disposition par les membres du consortium pour produire une nouvelle plateforme qui sera mise en ligne. Elle contiendra une base de données sur les distributions d'espèces de plantes inféodées aux forêts tropicales humides ainsi que des outils pour modéliser la distribution des espèces et évaluer les statuts de conservation.
- 2) Utiliser la plateforme pour modéliser la distribution de nombreuses espèces à plusieurs intervalles de temps dans le passé et le futur. Les résultats permettront d'avoir **une vision dynamique de la biodiversité tropicale en Afrique Centrale ainsi que d'évaluer le rôle des forêts refuges pour la conservation.** Ces données formeront une base permettant une conservation adéquate de la biodiversité, conduisant à une meilleure utilisation des évaluations des statuts de conservation face aux changements climatiques.

DÉMARCHE ET PLUS VALUE

Grâce à la diversité des partenaires réunis pour ce projet, cette plateforme pourra s'appuyer pour sa préparation sur des bases de données élaborées pendant plus de 20 ans et déjà financées par de nombreux projets. Ces bases rassemblent **un total d'un demi million de spécimens géoréférencés** en Afrique Centrale ce qui représentent environ **10 000 espèces de plantes.** Elles seront réunies sous un même format standard ce qui permettra l'actualisation et l'ajout facile de données dans le futur. De plus, la



www.cesab.org

cesab@fondationbiodiversite.fr



LES
AVANCÉES
CESAB

participation à ce projet de spécialistes de la modélisation des niches écologiques ainsi que l'utilisation de modèles paléoclimatiques précis et originaux constituent des atouts majeurs pour l'élaboration de scénarios robustes de la dynamique de la végétation. Des cartes de paléodistribution de 500 espèces pourront ainsi être construites.

RÉSULTATS ANTICIPÉS

- 1) Mise en place d'une **plateforme sur la biodiversité des FTH d'Afrique Centrale.** Elle sera accessible pour un grand nombre d'utilisateurs spécialisés ainsi qu'au public. Elle permettra aussi de publier l'évaluation du statut de conservation des espèces via la collaboration avec le réseau CARLA (Central African Plant Red List Authority). Finalement, elle identifiera aussi les zones à risque en se basant sur une méta-analyse de données.
- 2) Publication d'un **scénario sur la dynamique de la biodiversité en Afrique Centrale dans le passé et pour le futur.**
- 3) Identification et cartographie des zones d'importance pour la conservation de la biodiversité
- 4) **Formation d'étudiants et de chercheurs** à l'utilisation de la modélisation des niches écologiques. Le développement des capacités concernera les chercheurs du Sud où ce genre de méthodes reste encore très peu connu/appliqué mais où elle aura un impact significatif.
- 5) Production d'une **synthèse sur la dynamique des FTH en Afrique Centrale** et le rôle des forêts refuges pour la conservation de la biodiversité dans le futur.

© photo : Thomas Couvreur