



# ECOTROP vers un réseau d'écoles de terrain et de collaborations en Afrique Centrale



Journées BASC 3 et 4 mai 2017



# **Le(s) projet(s)**

**La première école de terrain en écologie Tropicale a eu lieu du 28 février au 6 mars 2011 sur le Centre de formation adossé au Parc national de la Lopé au Gabon. Quatre institutions, l'Université des Sciences et Techniques de Masuku de Franceville (USTM), l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD), l'Université de Rouen et l'Université de Rennes ont été impliquées dans cette école ouverte aux étudiants gabonais et français. Aujourd'hui plus de vingt institutions africaines et françaises ont signé un accord de consortium qui devra être renouvelé en 2017. Le projet a essaimé au Gabon (région littorale) et au Cameroun (région montagneuse d'Okou).**

# Parc national de La Lopé, le site historique

Un site emblématique, inscrit au patrimoine mondial par l'UNESCO depuis 2007. L'écosystème et le paysage culturel relique de Lopé-Okanda est d'une valeur exceptionnelle par ses niveaux de biodiversité, la présence d'espèces endémiques et la diversité des habitats qu'il abrite.



# La Lopé





La dernière session à La Lopé s'est tenue du 24 mars au 6 avril 2014. Elle a réuni 20 étudiants des universités de Libreville (UOB) et Franceville (USTM) au Gabon, Douala et Ngaoundéré au Cameroun, Rouen, Paris-Sud, UPMC and l'Ecole Pratique des Hautes Etudes (EPHE) en France.



Le parcours éducatif était divisé en 2 parties, une semaine en tronc commun où les étudiants découvraient les différentes disciplines et une semaine de spécialisation où les étudiants étaient impliqués sur un thème de recherche particulier encadrés par 2 or 3 chercheurs. Six ateliers ont donné l'opportunité aux étudiants de développer une activité de terrain:

- Entomologie
- Faune du sol
- Conservation
- Santé humaine et vecteurs
- Paysages
- Paléoenvironnements

Un séminaire de restitution en la présence de représentant des institutions partenaires.

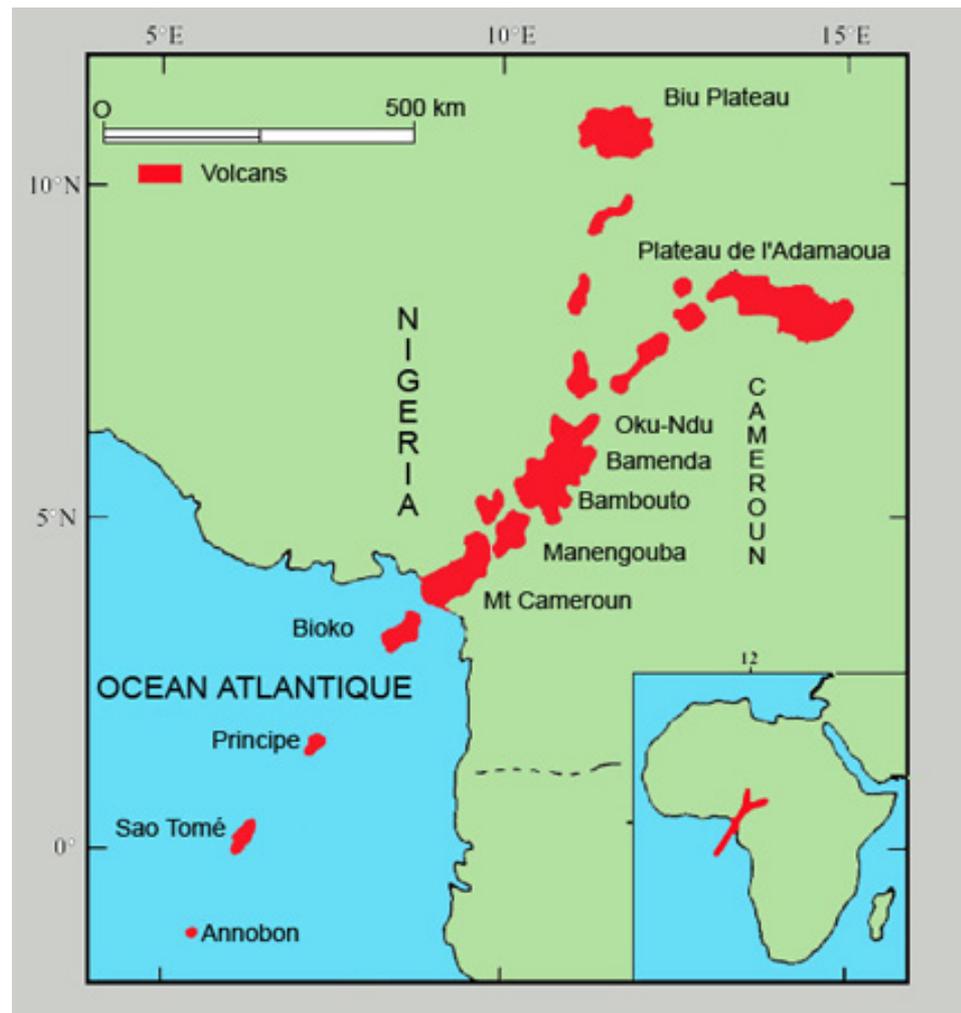


# Ecole de terrain "Homme & Biodiversité" Oku Nord-Ouest Cameroun



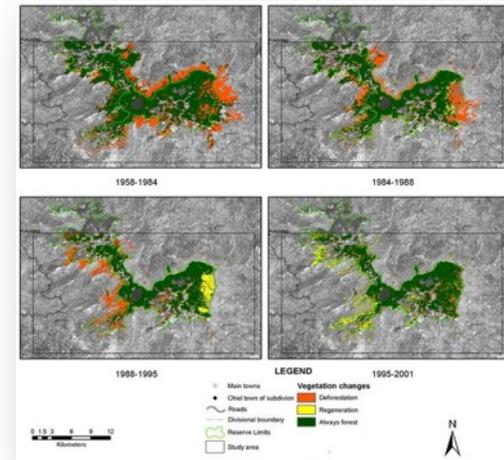
# Ecole de terrain « Homme et Biodiversité »

- Origine géologique des paysages
- Le Lac Mawes origine, biodiversité
- L'écosystème raphiale
- Méthodes de la prospection
- Techniques d'échantillonnage en botanique
- La méthode capture/recapture
- Techniques de piégeage d'insectes et petits mammifères
- Techniques d'observation des amphibiens



# Les avantages du site

- C'est un lieu très étudié: Kew Garden, IFORA, C3A
- Un paysage qui offre un gradient d'altitude de 1200 à 3000 m.
- Un haut lieu de la conservation: 20 000 Ha de forêt montagnarde avec une perte de 62% de 1978 à 2001)
- Des liens étroits entre tradition et conservation
- Une population très accueillante
- Une forte implication des pouvoirs politiques et locaux.



## 2 Editions: 2015 et 2016

1° édition 15 encadrants, 12 étudiants, 5 pers. techniques

2° édition 9 encadrants, 9 étudiants, 5 pers. techniques



ECOTROP Homme et Biodiversité, 9-19 mai 2016. Oku, Cameroun.

# Ecole de terrain « Ecotrop-Arc d'Emeraude » Libreville Gabon



au 1 au 8 juin 2016  
Coordination EGCE P. Le Gall

# Ecole de terrain « Ecotrop-Arc d'Emeraude » »

2 sites un dédié aux écosystèmes terrestres, l'autre aux écosystèmes marins, lagunaires et mangroves

- diversité biologique marine
- peuplements de poissons
- microflore aquatique
- structure de la végétation de la mangrove
- sédimentologie côtière
- problématique des macro-déchets,
- diversité de la faune aquatique des eaux douces
- biodiversité des insectes
- conflits homme-nature



# Arc d'Emeraude

Les environs de Libreville bénéficient de la présence de trois aires protégées, qui constituent l'« Arc d'Emeraude »: Arboretum Raponda Walker (2.000 ha) parc nationaux d'Akanda (54.000 ha) et de Pongara (89.000 ha). Près de la moitié de la population du Gabon vit à Libreville (env.700.000 pers.).



## 1 Edition pilote

**43 personnes mobilisées dont 20 encadrants, enseignants-chercheurs et chercheurs, 9 étudiants gabonais, 11 personnels techniques.**



# 1° édition 3 au 13 avril 2017

Accueilli sur les structures de l'Ecole Nationale des Eaux et Forêts et de l'Agence Nationale de Protection de la Nature.



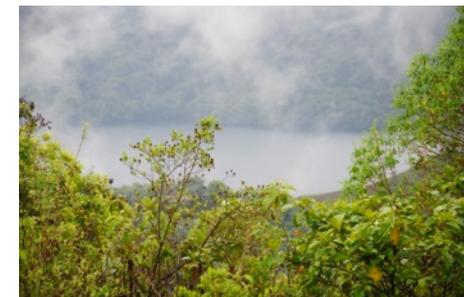
# Un réseau stratégique de recherche et de formation

Les écoles de terrain ECOTROP sont le lieu idéal pour développer des formations et des projets de recherche multidisciplinaires où se côtoient la géologie, l'archéologie, l'anthropologie, la géographie, l'épidémiologie, la paléoclimatologie, la botanique, la zoologie. L'écologie peut y trouver une réelle profondeur.



# Un réseau stratégique de recherche et de formation

Les 3 sites sont représentatifs de la diversité écologique de l'Afrique Centrale et de l'impact de l'homme sur son environnement.



---

## PROGRAMME DE CESURE VERS L'AFRIQUE

Des méthodes innovantes pour des projets  
d'avenir dans le domaine des écosystèmes  
et de leurs services

---

# CHIFFRES CLÉS



**3** pays

France – Cameroun - Gabon



**10** tuteurs



**1** an

Sept 2017 – Sept 2018



- École d'été

- Immersion école terrain



AgroParisTech,  
TélécomParisTech,  
Institut d'Optique Graduate  
School,  
Ecole de design

**8**

Parties prenante

Living Forest TRUST, L'agence  
des parcs nationaux ( ANPN),  
CENAREST, Université de  
Yaoundé, Laboratoires Génial,  
Egce, I3F, Planète Cétoines

# Pour aller plus loin

- ✓ <http://www.ecotrop.com>
- ✓ <http://www.cameroun.ird.fr/toute-l-actualite/l-actualite/l-ecole-de-terrain-a-oku-homme-biodiversite>
- ✓ <https://www.ird.fr/la-mediatheque/videos-en-ligne-canal-ird/une-ecole-de-terrain>
- ✓ <https://www.ird.fr/la-mediatheque/videos-en-ligne-canal-ird/hubert-le-coleoptere>
- ✓ [Film Ecole de terrain](#)

*Hands-on DNA barcoding: Engaging students for rapid invertebrate diversity assessment in the Lopé National Park, Gabon*

T. Decaëns, D. Porco, R. Rougerie, N. Lepengue, L. Bremond, S. Dufour, P. Le Gall, J. Lebamba, C. Lopez-Vaamonde, G. Moussavou, M. Mvoubou, R. Oslisly, J. Oszwald, C. Paupy, O. Scholtz, M. Tindo, M. Veuille, D. Sebag



**Exploring earthworm diversity in Gabonese ecosystem through DNA barcoding**

Thibaud Decaëns<sup>1</sup>, David Porco<sup>1</sup>, Myriane Andeime Eyene<sup>2</sup>, Johan Oszwald<sup>3</sup>, Rodolphe Rougerie<sup>4</sup>, Samuel W. James<sup>5</sup> and the ECOTROP team



**Les sciences citoyennes et le barcoding ADN pour l'évaluation de la biodiversité tropicale: l'exemple de l'école de terrain ECOTROP**

Thibaud Decaëns, David Porco, Rodolphe Rougerie, David Sebag, et le consortium ECOTROP

**Merci pour votre attention  
Et n'hésitez pas à nous rejoindre**

