



François LE LOC'H

IRD



ARC D'ÉMERAUDE

Comprendre le fonctionnement des écosystèmes littoraux de la périphérie de Libreville



Challenge d'Arc d'Emeraude

Comprendre le fonctionnement des écosystèmes littoraux de la périphérie de Libreville

→ Première étape d'une **approche intégrée** du fonctionnement d'un écosystème à mangrove au Gabon

→ guider les décisions des acteurs du territoire et des gestionnaires des aires protégées afin de maintenir à long terme les fonctions et services écologiques

fournis par les écosystèmes de l'Arc d'Emeraude

→ Objectifs du Développement Durable concilie les volets écologique, économique et social





Arc d'Emeraude : le partenariat

Un partenariat pluridisciplinaire qui associe physiciens, géographes, chimistes, biogéochimistes, biologistes, écologues, halieute, économistes, hydrologues, anthropologues, juristes

Un partenariat international centré sur Libreville

Gabon (Libreville et Franceville), **Cameroun** (Douala), **Bénin** (Cotonou), **Sénégal** (Dakar),
France (Montpellier, Sète, Toulouse, Marseille, Brest, Nouméa, Nîmes, La réunion),
Royaume Uni (Portsmouth), **Seychelles** (Mahé),

Un partenariat pluri-institution

Universités : Libreville, Masuku, Douala, Cotonou, La réunion, Portsmouth

Instituts de recherche : CENAREST (IRAF, IRET, CNDIO, AGEOS), IRD (UMRs LEGOS, MARBEC, LEMAR, ESPACE-DEC, SRC), CNRS (UMRs LEGOS, MARBEC)

Bureaux d'études : BRLI, AsCom

ONG : WCS





Organisation du projet

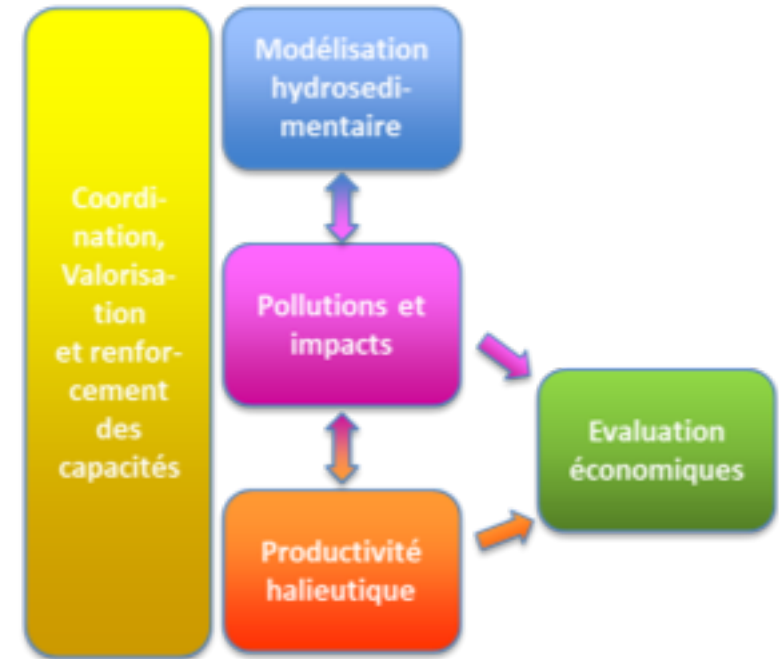
Lot 1 : **Modélisation hydrosédimentaire**

Lot 2 : Caractérisation des **pollutions et analyse de leurs impacts** et des risques pour la biodiversité et la santé publique

Lot 3 : Analyse de la **productivité halieutique** associée aux milieux littoraux

Lot 4 : **Évaluation économique des services écologiques** fournis par le écosystèmes côtiers

Lot 5 : Mise en place d'un système de **coordination et de valorisation** des travaux de recherche, notamment à des fins d'animation scientifique, éducative, de renforcement des capacités et de formation universitaire





Master régional en Gestion des environnements littoraux et marins (GIELM)

Création 2016/2017

Objectif est de former des cadres de haut niveau qui pourront s'engager sur des métiers divers, incluant la recherche scientifique, l'aménagement et la gestion, l'audit environnemental et la conservation des écosystèmes

Formation régionale pluridisciplinaire, ouverte aux ingénieurs et aux étudiants des filières des sciences fondamentales, de la vie et de la terre, humaines et sociales, économiques et juridiques





Master régional en Gestion des environnements littoraux et marins (GIELM)

Le Master 1 est organisé à l'université de Douala et permet une mise à niveau des étudiants sur les **particularités de l'étude et de la gestion des espaces côtiers et marins**

Le Master 2 est divisé en quatre parcours :

- **Aménagement** des environnements littoraux et marins : Libreville - 10 places
- **Évaluation et Audit** des environnements littoraux et marins : Yaoundé - 10 places
- **Conservation** des écosystèmes littoraux et marins : Masuku - 10 places
- **Recherche et développement** dans les environnements littoraux et marins : Douala - 10 places





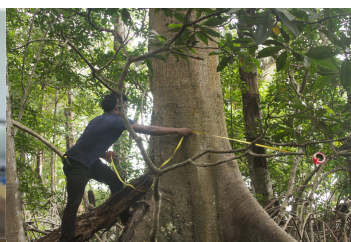
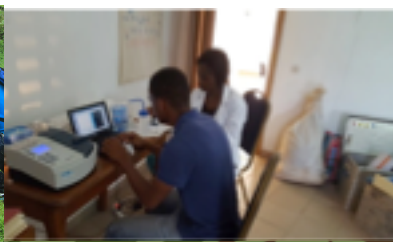
Ecole de Terrain en Ecologie Tropicale - Littoral et Mangroves ECOTROP GABON



Ouvert à 30 étudiants de M2 (Gabon, Cameroun et France), édition annuelle depuis 2016 pour ECOTROP Littoral et mangrove, Il existe d'autres ECOTROP (initée en 2011)

Ateliers 2018 :

- **biodiversité ichthyologique** des cours d'eau,
- **communautés de petits mammifères** et conservation,
- **pollution et microbiologie** liées à la qualité des eaux
- caractérisation des **mangroves** à Akanda
- exploration de la **faune culicidienne** (moustiques vecteurs potentiels d'agents pathogènes)
- analyse des **socio-systèmes** au Cap Estérias et dans le périmètre de la forêt de la Mondah.





Mobilité Internationale de crédits Erasmus 2018 -2021

Financement de mobilités des enseignants chercheurs et des étudiants

Tous les ans, financement de :

- 8 mobilités Sud-Nord
- 2 mobilités Nord-Sud



