

AFROBIODRIVERS



DYNAMIQUE DE LA BIODIVERSITÉ AFRICAINE: INTERACTIONS ENTRE PROCESSUS ÉCOLOGIQUES ET ACTIONS DE CONSERVATION

Porteur de projet: Hervé Fritz, Laboratoire Biométrie et Biologie évolutive, CNRS, UCB Lyon 1, Villeurbanne, France
contact: afrobiobiodrivers@cesab.org

11 institutions participantes: LBBE-CNRS Lyon, France; Université Abobo-Adjamé, Côte-d'Ivoire; Université d'Antananarivo, Madagascar; University of Witwatersrand, Afrique du Sud; Universität Hohenheim Stuttgart, Allemagne; CEFE-CNRS Montpellier, France; Institute of Zoology, Royaume Uni; ESPM University of California, Etats-Unis; PRODIG-CNRS Paris, France; Université de Rome "La Sapienza", Italie

www.cesab.org

cesab@fondationbiodiversite.fr

Le continent africain abrite les plus riches et parmi les plus spectaculaires communautés de grands mammifères de la planète. Cette biodiversité exceptionnelle, mais aujourd'hui menacée, joue un rôle essentiel dans le fonctionnement et le maintien des écosystèmes tout en représentant une ressource naturelle et économique importante pour les populations humaines. Actuellement, le développement en Afrique peut encore être ajusté pour conserver la biodiversité à une échelle qui n'est pas atteignable dans des régions où les densités humaines sont plus élevées. Les aires protégées constituent aujourd'hui les pierres angulaires de l'effort de conservation, mais il apparaît que le déclin de la grande faune n'est pas homogène à travers le continent, indiquant des dynamiques variables selon les pays, régions ou biomes.

Le projet AFROBIODRIVERS propose d'étudier les patrons et les processus de changement de statut des populations de grands mammifères, à l'aide d'une diversité d'indices*, en se focalisant sur les interactions entre les processus écologiques et les actions de conservation (notamment en lien avec les changements globaux, climatiques et anthropiques), et les actions de conservation. Ce projet contribuera à la définition des politiques publiques de gestion de la biodiversité en Afrique.

Le projet vise en premier lieu l'Afrique centrale et de l'ouest et Madagascar où les données sont pour la plupart dispersées et non publiées, en complément des informations déjà disponibles à l'échelle de l'Afrique subsaharienne.

Zoom

*Indicateur

De manière générale, un indicateur est le résumé d'une information complexe qui offre la possibilité aux différents acteurs (scientifiques, gestionnaires, politiques et citoyens) de dialoguer entre eux.

Un indicateur de biodiversité doit permettre de quantifier la biodiversité et ses variations de répartition spatio-temporelle. Il doit aider à évaluer quantitativement et qualitativement l'état de santé et la richesse du monde vivant. Il peut reposer sur des mesures directes ou sur une diversité d'indices indirects.



LES
AVANÇÉES
CESAB

- Le CESAB facilitera la mise en commun des bases de données originales individuelles et la mise en cohérence des divers indices utilisés, en synergie avec les grands projets internationaux de suivi de la biodiversité.
- Parmi ses applications originales, ce projet CESAB développera un portail internet mettant à disposition des données à jour sur la distribution et l'abondance des grands mammifères d'Afrique centrale et de l'ouest et de Madagascar.

DÉMARCHE

- Rassembler les données sur les populations de grands mammifères africains et sur les causes des changements (naturels, anthropiques), afin d'améliorer la disponibilité et la valorisation des données pluridisciplinaires.
- Identifier les indices pertinents et fiables pour analyser les tendances spatiales et temporelles des populations aux échelles locale, nationale, régionale et continentale.
- Analyser ces ensembles de données à long terme pour identifier les principaux facteurs de changement, écologiques et anthropiques, et pour développer des modèles d'aide à la décision en matière de conservation.

Les tendances des populations des grands mammifères représentent par exemple un indicateur pertinent de l'état des écosystèmes tout en constituant un enjeu de conservation majeur. Ces groupes d'espèces permettent de suivre en temps réel, de manière opérationnelle, la dynamique de la biodiversité et de comprendre les mécanismes qui la régissent afin d'élaborer des stratégies de conservation face aux changements globaux. L'enjeu est donc également de pouvoir développer des méthodes adaptées à l'analyse des différents types de données disponibles afin de définir des indicateurs fiables de l'état des écosystèmes.

La FRB a été créée en 2008 à l'initiative des ministères français de la recherche et de l'environnement et a été fondée par 8 institutions publiques de recherche (BRGM, CIRAD, CNRS, IFREMER, INRA, IRD, IRSTEA, MNHN). La FRB est une plateforme science/société qui soutient et promeut les projets scientifiques et l'expertise sur la biodiversité.

Le CESAB est un centre de synthèse et d'analyse sur la biodiversité créé et développé par la FRB pour approfondir la connaissance sur la biodiversité en stimulant les activités de synthèse de données et de réflexion théorique. Le CESAB fournit aux chercheurs les moyens nécessaires pour conduire ces activités dans un lieu dédié sur des périodes de temps long.