

OFFRE DE STAGE M2 ou Césure

Analyse et interprétation de données sur la biodiversité dans la gestion des impacts des projets extractifs et d'infrastructures en Guinée



La *Wildlife Conservation Society*, *Forest Trends* et la société *Biotope* ont lancé en 2016 le projet COMBO¹. Ce projet a pour but de concilier le développement économique en Afrique avec la conservation de la biodiversité et des services écosystémiques. COMBO est financé par l'Agence Française de Développement (AFD), le Fonds Français pour l'Environnement Mondial (FFEM) et la Fondation Mava. Le projet travaillera avec les gouvernements et les aménageurs et industriels pour **augmenter et améliorer l'adoption de la séquence éviter – réduire – compenser dans la gestion des impacts des projets d'aménagement et industriels sur la biodiversité**, et ce dans quatre pays africains : la Guinée, Madagascar, le Mozambique et l'Ouganda.

La mise en œuvre effective d'une telle séquence reste balbutiante, et représente un défi considérable au niveau institutionnel et politique, mais aussi du point de vue scientifique et technique. Il s'agit d'abord de cartographier la biodiversité pour mieux éviter les impacts et déterminer lesquels ne seront pas compensables. Ensuite, des « métriques » doivent être développées pour pouvoir caractériser et quantifier les impacts des projets sur la biodiversité, et analyser l'équivalence écologique entre ces impacts et les mesures à mettre en œuvre au titre de la compensation. Typiquement, ces métriques prennent la forme d'indicateurs quantitatifs ou semi-quantitatifs à intégrer dans des méthodes de conception et de dimensionnement de la compensation qui mettent regard les « pertes » d'un côté et les « gains » de l'autre. L'équivalence étant toujours imparfaite, des « règles d'échange » doivent être définies et celles-ci devront, en outre, intégrer les dimensions temporelles et les incertitudes inhérentes à l'évaluation de la biodiversité. Sur ce sujet, **le projet COMBO a vocation à développer et tester des solutions techniques opérationnelles pour améliorer la façon dont les données sur la biodiversité sont mobilisées dans la prise de décision concernant les projets d'aménagement et les projets industriels.**

Objectifs du stage

Il existe une abondante littérature technique et scientifique au sujet des inventaires d'état initial, de la priorisation des enjeux de conservation, et de l'atténuation et la compensation des impacts. Sur cette base, le stage a pour but de **contribuer à l'identification des solutions les plus pertinentes, et d'explorer les limites (et avantages) de leur application au contexte guinéen.** Ce travail d'analyse devra notamment comparer le traitement d'enjeux de conservation pour lesquels le niveau de connaissance est contrasté.

¹ www.combo-africa.org

Le cas du chimpanzé (*Pan troglodytes verus*) pourra illustrer les situations où le niveau de connaissance est plutôt bon. **La ou le stagiaire contribuera à l'analyse des méthodes utilisées dans plusieurs projets miniers et hydroélectriques pour traiter de leurs impacts sur le chimpanzé.**

A l'inverse, la diversité de certains groupes (invertébrés, reptiles, amphibiens) reste très mal connue en Guinée, ce qui pose des problèmes spécifiques à la prise de décision et pourrait nécessiter de s'extraire d'une approche centrée sur les espèces pour raisonner en termes d'habitat(s) d'espèces, et d'en modéliser l'étendue et la distribution. Spécifiquement, **la ou le stagiaire devra constituer une base de données des publications sur la biodiversité guinéenne (priorité à la faune), compiler sous SIG des données spatialisées sur la présence et l'abondance de certaines espèces, et les déterminants abiotiques (altitude, bilan hydrique, etc.) et biotiques (végétation etc.) des habitats. Ces données alimenteront des modèles prédictifs de distribution et d'abondance de ces espèces.** La ou le stagiaire sera appelé à participer à des missions de terrain permettant de tester la qualité des prédictions.

Ce type d'approche pourrait contribuer à dépasser l'échelle des projets pris individuellement, pour adopter une démarche plus stratégique de la conservation de la biodiversité dans les territoires aménagés. C'est notamment vis-à-vis de cette ambition que la ou le stagiaire devra explorer l'intérêt de ces approches.

Conditions de réalisation du stage

Le stage sera conduit dans le cadre du projet COMBO, et bénéficiera de l'appui de ses principaux partenaires (WCS, Forest Trends et l'Université du Queensland). En outre, localement, COMBO travaille étroitement avec l'ONG Guinée Écologie et l'administration publique. En parallèle, Biotope coordonne l'élaboration de la stratégie et du plan d'action pour la conservation des chimpanzés en Guinée avec un financement par la Fondation Arcus.

Le stage peut démarrer à partir de mars / avril, pour une durée de six mois. **Après une phase de familiarisation avec le sujet à Mèze (Hérault), le stage se réalisera à Conakry (Guinée),** sous la direction de Catherine André. La ou le stagiaire pourra être aussi associé(e) à d'autres activités au sein de COMBO (organisation de réunions, réflexions sur le cadre stratégique et réglementaire, etc.). Des missions de terrain sont à prévoir. La vaccination contre la fièvre jaune est obligatoire et la prophylaxie contre le paludisme vivement recommandée.

La ou le stagiaire recevra une indemnité de stage selon les barèmes en vigueur en France. Les frais de mission en Guinée (transport & hébergement) sont couverts.

Compétences souhaitées

L'intérêt pour les problématiques internationales de conservation et de développement durable est indispensable. Outre de solides connaissances de bases en écologie, et un appétit et une aptitude pour le terrain en milieu tropical, la ou le stagiaire devra faire preuve de compétences rédactionnelles et d'une capacité de synthèse entre des connaissances variées (en agronomie, foresterie, économie, biologie de la conservation, etc.). Une bonne maîtrise de l'anglais est indispensable, notamment pour accéder à la littérature scientifique. Le stage pourrait être prolongé dans le cadre d'une thèse CIFRE (en cours de montage).

Envoyez un CV complet et une lettre de motivation à Fabien Quétier (fquetier@biotope.fr) et Catherine André (candre@biotope.fr), **avant le 15/02/2017.**

Biotope : Leader français des sociétés d'ingénierie écologique, Biotope est spécialisée dans l'expertise, l'ingénierie et le conseil en matière de biodiversité, la communication environnementale et l'édition naturaliste. Pour plus d'informations : www.biotope.fr.