

ALCYON PROGRAMME

Appel à candidatures : Bourses d'études pour Master et Doctorat

Nom du projet : "Réduction des prises accidentelles d'oiseaux et de tortues de mer dans les pêcheries industrielles en Afrique de l'Ouest"

BirdLife International met à disposition des bourses complètes pour des doctorants et des étudiants en Master en vue de la recherche sur les impacts de la pêche industrielle sur les oiseaux et les tortues de mer en Afrique de l'Ouest.

1. Objet de l'appel à candidature

Nous recherchons des étudiants motivés et compétents, démontrant un vif intérêt pour la pêche et les oiseaux de mer, pour réaliser leur Master ou leur Doctorat sur l'évaluation des captures accidentelles d'oiseaux marins dans les pêcheries industrielles en Afrique de l'Ouest.

Calendrier : à partir de septembre 2018

1. Master – Évaluation des niveaux de prises accessoires d'oiseaux de mer par les pêcheries en Afrique de l'Ouest

L'objectif sera d'évaluer les modèles spatiaux et temporels et le processus de capture accidentelle d'oiseaux marins en Afrique de l'Ouest. La tâche principale sera de faire une synthèse des données précédemment recueillies par les observateurs de pêche, nécessitant la révision et le nettoyage de ces données. Ce travail dépendra de l'obtention d'accords auprès des sources officielles pour accéder aux données.

Un rapport de Master 2 devra être rédigé en français, anglais ou portugais selon l'origine de l'étudiant.

2. Master - Identification des zones de concentration des activités de pêche en Afrique de l'Ouest

L'objectif de ce Master est d'analyser les opérations de pêche industrielle géo-référencées en Afrique de l'Ouest et d'identifier les zones de concentration des activités de pêche par les différents types d'engins (chalut, palangre benthique, palangre pélagique) dans l'espace et dans le temps. La source principale des données proviendra de Global Fish Watch, mais sera complétée dans la mesure du possible par l'accès aux données VMS ou à d'autres sources de données. Le candidat devra réviser et nettoyer les données et les saisir dans une base de données avant de faire la cartographie des données (après traitement statistique).

Un rapport de Master 2 devra être rédigé en français, anglais ou portugais selon l'origine de l'étudiant.

3. Master - Évaluation de l'utilisation de la caméra time-lapse pour observer les oiseaux marins dans les bateaux de pêche

L'objectif de ce Master est d'évaluer l'utilisation de moyens alternatifs (caméras automatiques) pour mesurer l'attraction des oiseaux marins par les bateaux de pêche. Cela dépendra d'accords préalables pour équiper les bateaux de pêche en instruments d'observation. Les données seront comparées aux données des observateurs dans les bateaux de pêche. Des caméras automatiques time-lapse seront placées de manière à voir la poupe du bateau afin de compter et d'identifier les oiseaux marins. Un GPS sera utilisé pour géo-

localiser les images. Si possible, une station d'enregistrement météorologique portable sera ajoutée afin d'enregistrer des paramètres supplémentaires.

Un rapport de Master 1 devra être rédigé en français, anglais ou portugais selon l'origine de l'étudiant.

4. Doctorat - Oiseaux marins en Afrique de l'Ouest : distribution et évaluation des risques

L'objectif de ce doctorat est de dresser une description détaillée de la répartition des espèces d'oiseaux marins en Afrique de l'Ouest, afin d'identifier les moments et les lieux où les risques de prises accessoires sont susceptibles d'être les plus élevés. Un important effort de gestion des données devra être effectué afin d'homogénéiser différents formats et sources de données.

Le ou la candidat(e) devra rédiger une thèse de doctorat en français ou en anglais et devra publier au moins un article de recherche de niveau A en anglais (nécessaire pour l'obtention d'un doctorat).

5. Doctorat - Comprendre les processus menant à la cooccurrence des oiseaux marins et des pêcheurs.

Le but de ce projet est de comprendre les processus menant à la cooccurrence des oiseaux marins et des pêcheurs. L'étude déterminera les effets des facteurs biotiques (tels que la composition des groupes d'oiseaux marins ou la densité des bateaux de pêche) et des facteurs abiotiques (comme les fronts thermiques des tourbillons) sur la cooccurrence des oiseaux de mer et des bateaux de pêche. Cette cooccurrence est le produit de facteurs écologiques affectant la présence des oiseaux marins et des pêcheurs, mais aussi de facteurs comportementaux affectant l'attractivité mutuelle. Le projet vise à déterminer l'importance relative de ces facteurs.

Le ou la candidat(e) devra rédiger une thèse de doctorat en français ou en anglais et devra publier au moins un article de recherche de niveau A en anglais (nécessaire pour l'obtention d'un doctorat).

II. Profil de l'étudiant(e)

Le ou la candidat(e) idéal(e) devra démontrer d'excellents résultats universitaires, de solides compétences en analyse statistique et géo-spatiale et un intérêt à la fois pour les prises accessoires de la pêche et les aspects appliqués de la dynamique de population.

Le ou la candidat(e) retenu(e) doit être originaire de l'un des pays d'Afrique de l'Ouest (Mauritanie, Sénégal, Guinée, Guinée Bissau, Cap Vert, Gambie ou Sierra Leone). Le programme de Master ou de Doctorat impliquera un stage dans les bureaux de BLI ou de l'IRD à Dakar au Sénégal.

On accordera une préférence aux candidats ayant publié des rapports de recherche dans des revues reconnues au niveau international et pratiquant l'examen collégial.

Le ou la candidat(e) doit avoir obtenu un Master 1 validé. Le profil d'étudiant recherché est pour un(e) candidat(e) de Master 2 ou ayant obtenu le Master 2 (pour les candidatures pour le Doctorat). Le ou la candidat(e) devra posséder de solides compétences en systèmes d'information géographique (SIG) et en gestion de bases de données. Des connaissances de base en programmation (Matlab, R, autre) et la lecture de l'anglais scientifique seront nécessaires.

Le ou la candidat(e) pourrait être un étudiant(e) en informatique, en statistique, en sciences halieutiques ou en biologie.

III. Comment postuler

Date de clôture : **le 15 Septembre 2018**

Les candidatures devront inclure :

- Une lettre de motivation résumant l'aptitude de l'étudiant au programme de Master ou de Doctorat (maximum 1 page);
- Un CV détaillé avec les coordonnées de deux personnes de références (y compris un superviseur académique) connus du candidat dans ses fonctions académiques.

Les candidatures doivent être envoyées par courrier électronique à: recruitment-west-africa@birdlife.org

Sélection: Seuls les étudiants présélectionnés seront contactés.

IV. CONTEXTE

BirdLife International coordonne la mise en œuvre d'un projet régional visant à réduire les prises accessoires d'oiseaux de mer et de tortues marines lors des opérations de pêche industrielle en Afrique de l'Ouest. Ce projet représente la mise en œuvre du Plan d'action sur les résultats indirects (OAP7) de la Fondation MAVI. Quatre stratégies ont été identifiées ; Stratégie 1 (amélioration des connaissances), Stratégie 2 (atténuation des prises accessoires) Stratégie 3 (renforcement des capacités et sensibilisation) et Stratégie 4 (plaidoyer pour la mise en place de politiques (inter)nationales et mécanismes de marché stimulants) pour atteindre les résultats intermédiaires d'ici 2022.

Cette première phase (2017-2019) vise à constituer une base d'information solide. Une activité clé sera l'évaluation du statut des prises accessoires lors des opérations de pêche de la région, en identifiant les 'points chauds' de la pêche et le meilleur moyen de collecter et de compiler des données pertinentes en collaboration avec les agences de pêche et les instituts de recherche. Une analyse des chevauchements entre la répartition des populations de tortues et d'oiseaux marins, les 'points chauds' de pêche et les risques de prises accessoires constitueront des étapes importantes pour identifier les principaux domaines d'intervention vers l'atténuation des prises accessoires. La collecte de données en mer effectuée par des observateurs qualifiés soutiendra ces analyses. En parallèle, un examen de la législation permettra au projet de valider les recommandations visant à minimiser les prises accessoires grâce à de nouveaux règlements. Le projet ciblera en particulier les flottes industrielles étrangères par le biais de politiques et de plaidoyers pour promouvoir le respect des réglementations et des accords de pêche plus durables.

Le renforcement des capacités est une composante clé de ce projet. Le projet vise à renforcer l'expertise technique par le biais de bourses d'étude de niveau doctorat et maîtrise et de travaux de recherche postdoctorale dans des disciplines liées aux prises accessoires, ce qui ouvrira la voie aux contributions professionnelles locales lors de la deuxième phase FPP et à l'avenir. Ces étudiants seront sélectionnés dans les universités impliquées dans le projet, ce qui favorisera une contribution durable aux activités du projet. En outre, les sujets de recherche des étudiants devront être directement liés aux besoins du projet.

BirdLife International et l'IRD (Institut de Recherche pour le Développement) se sont mis d'accord pour collaborer à la plupart des activités des Stratégies 1 et 3 « amélioration des connaissances » et « renforcement des capacités et sensibilisation » dans le but d'identifier les risques de capture accidentelle d'oiseaux marins, mais aussi pour renforcer les capacités locales en supervisant les travaux des étudiants.