

Un(e) Post-doctorant(e) pour 6/7 mois pour l'analyse de données de dénombrements d'oiseaux d'eau collectées en Afrique.

Contexte

Les grandes zones humides sahéliennes sont le siège d'importantes activités économiques, agricoles et pastorales. Elles abritent une riche biodiversité, en particulier des millions d'oiseaux d'eau – migrants et résidents – dont une partie contribue à la sécurité financière et alimentaire de certaines communautés de la région.

Le changement climatique, les aménagements hydrologiques et agricoles et l'exploitation intensive des ressources naturelles mettent en péril ces zones humides et donc leurs populations d'oiseaux d'eau.

Un des objectifs du Programme RESSOURCE « Renforcement d'Expertise au Sud du Sahara sur les Oiseaux et leur Utilisation Rationnelle en faveur des Communautés et de leur Environnement », vise à améliorer les connaissances sur les effectifs d'oiseaux d'eau, dans les zones humides de l'Égypte, du Mali, du Sénégal, du Soudan et du Tchad, notamment en saison sèche.

De ce contexte, l'équipe *Unité de Soutien Technique à l'initiative africaine de l'AEWA* a conduit des dénombrements d'oiseaux d'eau au Sahel avec deux objectifs majeurs :

- a) Définir ou Evaluer des aires protégées au Tchad et/ou au Soudan sur la base de comptages aériens et/ou terrestres pluri-annuels d'oiseaux d'eau hivernants en mobilisant les méthodologies quantitatives de définition et zonation des aires de conservations. L'occupation spatiale de ces zones encore très mal connues ornithologiquement évolue actuellement très vite sous une double pression démographique et agricole. Définir des aires protégées de façon aussi robuste que possible ne peut que contribuer à la conservation des habitats encore peu dégradés de ces régions et à la crédibilité des gestionnaires locaux.
- b) estimer les effectifs d'oiseaux d'eau pour les espèces exploitées par les communautés locales sur certains sites du programme RESSOURCE afin d'évaluer la durabilité des prélèvements en les confrontant aux effectifs dénombrés et en mobilisant le corpus méthodologique basé sur les invariants démographiques et le calcul du potentiel de prélèvement maximum (Potential Biological Removal).
 - Niel & Lebreton 2005, Using demographic invariants to detect overharvested bird populations from incomplete data. *Conservation Biology*, 19(3), 826-835.
 - Madsen, J., Guillemain, M., Nagy, S., Defos du Rau, P., Mondain-Monval, J.-Y., Griffin, C., William, J.H., Bunnefeld, N., Czajkowski, A., Hearn, R., Grauer, A., Alhainen, M., Middleton, A., 2015. Toward sustainable management of huntable migratory waterbird in Europe.
 - Koneff et al. 2017, Evaluation of harvest and information needs for North American sea ducks. *PloS one*, 12(4)

Objectifs

Nous recherchons un.e candidat.e pour contribuer au Programme RESSOURCE par l'analyse et la modélisation de données de dénombrements d'oiseaux d'eau récoltées en Afrique. Il/elle s'intégrera à l'Unité de soutien technique à l'initiative africaine de l'AEWA, équipe mixte Office français de la biodiversité / Tour du Valat, basée à la Tour du Valat en Camargue, sur la commune d'Arles.

Partenaires impliqués

- Partenaires techniques et/ou scientifiques français et internationaux, notamment les partenaires du programme RESSOURCE
- Secrétariat de l'AEWA et pays membres concernés par le programme RESSOURCE
- Wetlands International
- Chercheurs de la Tour du Valat et de l'OFB en charge des études de dynamique des populations

Activités principales

Appuyer l'UST/AEWA pour l'analyse et la valorisation des données de dénombrements des oiseaux d'eau en Afrique dans le cadre du programme RESSOURCE, et notamment :

- analyser en les combinant les dénombrements aériens et terrestres au Tchad et au Soudan en vue d'évaluer et définir des aires protégées actuelles ou futures,
- analyser l'ensemble des données de dénombrements aériens obtenues par distance sampling pour un ou plusieurs sites disposant de données de dénombrement et de prélèvement afin d'évaluer la durabilité de ces prélèvements,
- rédiger deux articles scientifiques sur ces thèmes,
- le cas échéant, participer à la rédaction des rapports de l'équipe à destination des bailleurs.

Profil recherché

Savoir-faire :

- Etre capable de mettre en œuvre les modèles de dynamique des populations les plus récents.
- Savoir s'adapter à des interlocuteurs variés, et être capable de travailler en équipe, lors de réunions physiques ou à distance.
- Curiosité scientifique de manière à se tenir au courant et se former aux techniques d'analyses en constante évolution.
- Qualités relationnelles, sens de l'écoute et du dialogue.
- Rigueur intellectuelle, pratique des règles déontologiques de la communauté scientifique.

Connaissances :

- Thèse en écologie ou en biologie avec une forte composante en démographie et dynamique de population.
- Excellente maîtrise des différentes méthodologies et modèles statistiques fréquentistes et bayésiens de suivi de la faune sauvage, notamment de « distance sampling », « N-mixture » et « state-space ».

- Expérience dans la publication d'articles scientifiques dans des revues internationales à comité de lecture.
- Expérience de recherche scientifique jusqu'au processus de reporting et de publication, de préférence en gestion/conservation de la faune sauvage en Afrique.
- Capacité de travailler en réseaux d'experts internes ou externes, y compris internationaux.
- Excellente maîtrise de l'anglais à l'écrit et à l'oral et capacité de communication dans un environnement international.
- Des notions en gestion de bases de données (postgreSQL) seront appréciés.

Information pratique

Le contrat est initialement prévu pour une période **de 6/7 mois**, un début de contrat au 1^{er} juin 2020 étant souhaité. Le poste est basé dans les locaux de la Tour du Valat au sein du département Conservation des Espèces.

Le/la candidate sera sous la double autorité du chef de projet « Suivis internationaux d'oiseaux d'eau » de l'OFB et de la Cheffe de projet « Unité de soutien technique à l'AEWA ».

Travail quotidien en intérieur, mais dans une zone isolée et rurale/naturelle (permis de conduire souhaitable).

La rémunération sera comprise entre 2500 et 2600€ brut en fonction de l'expérience.

Comment postuler ?

Envoyer le dossier de candidature **au plus tard le 30/04/2020** - à Mme. Clémence Deschamps deschamps@tourduvalat.org avec:

- Une lettre de motivation ;
- Un curriculum vitae ;
- Deux références liées à des expériences professionnelles précédentes.
- Deux articles récents en .pdf co-écrit par le.a candidat.e

Les candidat.e.s présélectionné.e.s seront convoqué.e.s pour un entretien sur place ou par visioconférence.

Contact

Jean-Yves MONDAIN-MONVAL/Pierre DEFOS DU RAU – équipe « suivis internationaux d'oiseaux d'eau » Office Français de la Biodiversité, par téléphone au 04.90.97.63.72 ou par courriel à jean-yves.mondain-monval@ofb.gouv.fr

Jocelyn CHAMPAGNON, Chargé de recherche, Tour du Valat par téléphone au 04.90.97.06.80 ou par courriel à champagnon@tourduvalat.org



La Tour du Valat est une fondation privée dédiée à la recherche et à la conservation des zones humides méditerranéennes. Fondée en 1954 par le Dr Luc Hoffmann et basée en Camargue, elle est à la pointe dans les domaines de la recherche multidisciplinaire, l'établissement de ponts entre science, gestion et politiques publiques et l'élaboration de plans de gestion. L'objectif principal de la Tour du Valat est de changer le comportement et les décisions des gouvernements et de la société en général dans le bassin méditerranéen afin que les zones humides soient conservées et gérées de façon durable.

La Tour du Valat possède une expertise scientifique reconnue internationalement, et elle apporte des réponses pratiques aux problèmes de conservation et de gestion durable des ressources naturelles. Les projets de la Tour du Valat se déroulent en Camargue et autour du bassin méditerranéen.

Plus de détail sur <http://www.tourduvalat.org>