

Proposition de sujet de stage Master 1 - printemps 2024

Comparaison de la communauté d'oiseaux capturée aux filets avec les informations obtenues par radar ornithologique

Contexte

Le constat de déficit de connaissances sur les migrateurs terrestres et les zones fonctionnelles des oiseaux marins a été mis en évidence en Méditerranée française par la communauté scientifique, les associations environnementales et les gestionnaires d'espaces naturels, notamment en lien avec le développement de nouvelles activités anthropiques en mer. Or, dans un contexte de développement de projets industriels en Méditerranée, notamment de parcs éoliens offshore, il est essentiel d'acquérir des connaissances permettant de caractériser les flux migratoires et les fonctionnalités des zones en mer pour l'avifaune à l'échelle du golfe du Lion, que ce soit pour des espèces résidentes ou ponctuellement présentes. Le programme MigraLion (2021 - 2025) propose d'apporter des éléments de connaissance sur la répartition spatio-temporelle de l'avifaune terrestre et marine et des chiroptères à l'échelle du golfe du Lion afin d'améliorer la mise en œuvre des politiques publiques de préservation de ces espèces et de leurs habitats naturels.

Le lot 5 de MigraLion propose d'étudier la migration des oiseaux terrestres depuis la côte, en déterminant les flux d'oiseaux, leurs directions et leurs phénologies. Plus précisément, deux radars ornithologiques sont placés le long de la côte méditerranéenne, l'un sur une station mobile qui évolue entre sept sites le long du littoral méditerranéen français et un autre sur une station fixe en Camargue (Domaine de la Palissade, Salin-de-Giraud, Arles).

Afin de caractériser la structure de la communauté détectée par radar, un enregistreur acoustique a été installé en parallèle du radar sur le site de la Palissade, et 18 matinées de captures d'oiseaux à l'aide de filets ont été organisées, durant 11 semaines consécutives, entre le 23 mars 2023 et le 30 mai 2023.

Objectif du stage

L'objectif de ce stage est de comparer la communauté d'oiseaux détectée par le camp de baguage à la Palissade avec les informations obtenues par le radar ornithologique placé au même endroit.

Des données issues du baguage sur le domaine de la Tour du Valat, situé à 17,3km du radar fixe pourront également être mobilisées pour caractériser la communauté à l'automne, ainsi que d'autres stations de baguage environnantes également.

Les données issues de l'enregistreur acoustique placé à la Palissade ainsi que les comptages en mer réalisés au même moment pourront également être mobilisés pour comparaison avec les données obtenues par les captures au filet.

Des analyses corrélatives seront menées pour comparer les données issues des captures au filet, du radar et de l'enregistreur acoustique.

Profil et compétences souhaités pour le/la candidat(e) :

- En cours de formation Master 1 ou équivalent
- Analyses statistiques
- Un intérêt pour la nature en général et les oiseaux migrateurs en particulier est souhaitable.
- Permis B + véhicule personnel recommandé

Encadrement

Jocelyn Champagnon, Chargé de recherche, Coordinateur du thème Conservation des Espèces.
Tour du Valat, Arles.

Vincent Delcourt, Responsable du Département Radar, Biotope, Mèze

Conditions d'accueil

Le stage sera accueilli par la Tour du Valat, proche du Sambuc 13200 Arles. La Tour du Valat est une fondation privée dédiée à la recherche et à la conservation des zones humides méditerranéennes. Fondée en 1954 et basée au Sambuc en Camargue, elle travaille dans les domaines de la recherche multidisciplinaire en écologie. La Tour du Valat emploie environ 80 personnes, dont une dizaine de chargés de recherche et de projets ainsi qu'une vingtaine de doctorants/étudiants/volontaires. Avec un domaine de 2 600 ha, la Tour du Valat dispose d'équipements de laboratoires, de terrains d'expériences et de bureaux au cœur de zones humides et autres habitats méditerranéens diversifiés.

- Durée du stage : 2 à 4 mois ;
- Période : à partir de février 2024 ;

- Logement sur place en chambre partagée au prix de 70€ par mois environ ;
- Tarif préférentiel lors de repas à la Tour du Valat au prix de 3€/repas ;
- Bureau partagé à la Tour du Valat ;
- Indemnités de stage selon la loi : environ 659€/mois.

Candidature

Envoyer le dossier de candidature à champagnon@tourduvalat.org et vdelcourt@biotope.fr avant le 23 novembre 2023, avec :

- une lettre de motivation ;
- un curriculum vitae ;

Merci de nommer chacun des documents envoyés par mail en débutant par votre nom suivi du descriptif du fichier selon le modèle suivant :

Champagnon_CV.pdf, Champagnon_Motivation.pdf.

Les candidats présélectionnés seront convoqués pour un entretien en visioconférence la dernière semaine de novembre 2023.