

MASTER 2 Recherche Éthologie fondamentale et comparée PROPOSITION DE STAGE - ANNÉE 2024-2025

Caractérisation des profils de personnalité chez la sarcelle marbrée (*Marmaronetta angustirostris*) dans un but conservatoire

RENSEIGNEMENTS SUR LES INSTITUTIONS D'ACCUEIL

Institution scientifique : LEEC / Laboratoire d'Éthologie Expérimentale et Comparée UR 4443

Responsable : Christophe Féron

Organisme de rattachement : Université Sorbonne Paris Nord

Site web : <http://leec.univ-paris13.fr/>

Institution expérimentale : Parc Animalier et Botanique de Branféré

Responsable : Alexandre Petry

Site web : <https://www.branfere.com/>

RENSEIGNEMENTS SUR LES ENCADRANTS

Noms : Raquel Monclús¹, Cédric Zimmer¹, Alexandre Petry²

Emploi et fonctions : Maître de Conférences au LEEC¹, Directeur zoologique et scientifique²

Adresses électroniques : raquel.monclusburgoa@univ-paris13.fr, cedric.zimmer@univ-paris13.fr,
alexandre.petry@branfere.com

RENSEIGNEMENTS SUR LE SUJET

Espèce d'anatidés remarquable des zones humides d'Europe du Sud et d'Europe centrale migrant l'hiver en Afrique, la sarcelle marbrée (*Marmaronetta angustirostris*) a vu 50 % de son habitat d'origine disparaître au cours du XX^{ème} siècle. Le drainage des marais pour l'agriculture, la pollution de l'eau par l'ajout d'espèces exogènes ou de produits chimiques, la destruction des roselières, l'urbanisation, les sécheresses répétées ajoutés à la chasse volontaire ou accidentelle (par méconnaissance de l'espèce) ont conduit à sa disparition ou presque dans plusieurs pays (Green 1993 ; Birdlife International 2022). Afin d'empêcher l'extinction de l'espèce sur leur territoire, l'Italie et l'Espagne ont mis en place des projets LIFE visant à réintroduire des oiseaux nés en captivité. Cependant, le succès de réintroduction semble limité en partie due à une surmortalité chez les oiseaux réintroduits. En plus d'avancées environnementales nécessaires sur la chasse ou la qualité de l'eau, une adaptation des méthodes d'élevage est nécessaire pour améliorer l'efficacité de réintroduction (Perez-Garcia et al. 2022).

La personnalité d'un individu, c'est-à-dire, les profils comportementaux individuels constants dans différents contextes et au cours du temps, pourrait déterminer le succès de réintroduction. La personnalité joue un rôle important sur les réponses immunitaires (Rangassamy et al. 2016) et le stress oxydative (Rödel et al. 2022) et est liée aux stratégies comportementales qu'on observe plus tard dans la vie (Rödel et al. 2006). Bien que la personnalité ait une base génétique et est donc partiellement héritable, les conditions environnementales (disponibilité alimentaires, températures, risque de prédation, contexte social...) durant le développement précoce peuvent influencer la personnalité (Rödel & Monclús 2011 ; Xu et al. 2021). Les études sur les animaux sauvages restent relativement rares car elles sont complexes à mettre en place (Cheng et al. 2023). Cependant la présence d'animaux en parcs zoologiques peut être une première source d'étude car ces individus, pour lesquels une certaine diversité génétique est maintenue, continue d'exprimer des

comportements naturels et normaux tout en étant facilement observable aussi bien en conditions semi-naturelles qu'en conditions expérimentales. De plus, les traits de personnalité semblent être un facteur important dans le succès des programmes de conservation notamment quand il s'agit de réintroduction d'animaux nés ex-situ (De Azevedo & Young 2021).

Il a déjà été montré chez le canard colvert qu'il est possible de caractériser la personnalité d'Anatidés (Bousquet et al. 2015). Sur ces bases, ce stage de master 2 a pour objectif de déterminer les indicateurs permettant de définir les différents traits de personnalités chez la sarcelle marbrée. Le stagiaire sera basé au parc de Branféré afin de mettre en place et effectuer les observations comportementales sous la supervision de Mr. Pétry. La supervision scientifique sera assurée par Mme Monclús et Mr Zimmer au LEEC.