

Suivi de la reproduction d'une espèce en déclin en France : l'Alouette calandre.

Plan national d'actions en faveur du Ganga cata et de l'Alouette calandre.

Structure

Le Conservatoire d'espaces naturels de Provence-Alpes-Côte d'Azur (CEN PACA) est une association loi 1901 à but non lucratif, créée en 1975, dont les principales missions portent sur la connaissance, la conservation et la valorisation du patrimoine naturel en Provence-Alpes-Côte d'Azur. Il emploie plus de 55 salariés permanents et intervient sur plus de 100 sites naturels. Il est membre de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels.

Le stagiaire intégrera l'équipe du Pôle Bouches-du-Rhône sous la supervision de la cheffe de projet scientifique en lien avec le chargé de missions coordinateur du Plan national d'actions (PNA) en faveur du Ganga cata et de l'Alouette calandre. Il bénéficiera aussi de l'expertise de l'équipe des gardes techniciens de la Réserve naturelle nationale des Coussouls de Crau (RNNCC) et de chargés d'études ornithologiques du CEN. Le pôle Bouches-du-Rhône (pôle 13) du CEN PACA anime et coordonne plusieurs PNA en faveur d'espèces protégées : Ganga cata / Alouette calandre et Outarde canepetière. Le CEN PACA est cogestionnaire, avec la Chambre d'Agriculture des Bouches-du-Rhône, de la RNNCC où se reproduit la dernière colonie française connue d'Alouettes calandres.

Contexte et objectif du stage

L'Alouette calandre est une espèce qui était abondante en France jusqu'au début du 20^e siècle et dont la population a subi une régression telle que l'effectif français était estimé à une cinquantaine de couples, répartis sur une dizaine de sites, à la fin des années 1990. En 2023, la plaine de Crau est le dernier site français connu où l'Alouette calandre se reproduit. La connaissance de la taille de la colonie d'Alouette calandre en Crau et le suivi de son évolution démographique est donc un enjeu majeur pour le maintien de l'espèce en France et éventuellement son expansion (recolonisation de sites historiques ou colonisation de nouveaux sites). Le suivi bisannuel de la colonie de reproduction se scinde en deux étapes : estimation de l'étendue de la colonie, 681 ha en 2023, et calcul de l'abondance, 247 individus en 2023 (Gidoïn 2023). Cependant, il est possible que cette estimation ait été sous-estimée du fait d'une désynchronisation des observations avec le pic d'activité des mâles chanteurs, réduisant de façon significative sa détectabilité.

Les principaux objectifs du stage sont : i) de construire et tester un protocole de suivi de la phénologie de chant au cours de la saison de reproduction afin de déterminer la période optimale des suivis de l'espèce ; ii) de construire et tester un protocole d'estimation de la qualité de la reproduction afin de calculer des indicateurs démographiques (nombre de nids, d'œufs, de poussins et si possible de poussin à l'envol).

Missions

- S'imprégner de la littérature existante et en particulier des études menées sur l'Alouette calandre au sein de la RNNCC (Amouric 2007; Gidoïn 2023; Rocton 2006).
- Établir des protocoles de suivi de la phénologie du chant (suivi acoustique) et de la qualité de la reproduction (localisation des nids par drone, suivi des nichées).
- Mettre en œuvre les protocoles : terrain sur la RNNCC (pose et relevé de capteurs acoustiques, recherche active aux jumelles, suivi des nids, etc.).
- Analyser les données et créer des représentations graphiques.
- Prospector (en binôme) les sites historiques de reproduction et les sites de dispersion.
- Rédiger un rapport d'étude.

Profil recherché :

- Connaissances ornithologiques souhaitables.
- Forte motivation pour le travail de terrain,
- Dynamique et rigoureux.se,
- Autonome.

- Capacités relationnelles et aptitude au travail en équipe.

- Compétences en bureautique (Pack Office).
- Logiciels QGIS et R (avoir des bases serait un plus).

Conditions

- Stage de Master 2.
- Durée : 6 mois.
- Début : De février à juillet.
- Stage basé(e) à Saint-Martin-de-Crau (13).
- Indemnité mensuelle selon réglementation en vigueur.

Candidature :

CV et lettre de motivation à adresser **avant le 8 janvier 2024** par email à Cynthia Gidoïn cynthia.gidoïn@cen-paca.org « Stage – Alouette calandre ».

Pour plus d'informations : Cynthia Gidoïn – Cheffe de projet scientifique 06 31 23 91 33