



Proposition de stage de 6 mois au Parc naturel régional du Verdon de février/mars à août/septembre 2019

Maîtres de stage : Dominique CHAVY, responsable du Pôle Patrimoines naturels

Titre du stage proposé :

Suivi de la biodiversité dite commune sur le territoire du Parc naturel régional du Verdon : évaluation de l'état de conservation des populations de chevêche d'Athéna et du Bruant ortolan.

Structure d'accueil et localisation :

Parc naturel régional du Verdon

Domaine de Valx

04360 Moustiers Sainte-Marie

Email : dchavy@parcduverdon.fr

www.parcduverdon.fr

www.pnrpaca.org

Nom, qualité et coordonnées du responsable de stage :

Dominique CHAVY

Responsable du Pôle Patrimoines naturels

Tel : 04 92 74 68 03 (ligne directe)

Email : dchavy@parcduverdon.fr

Descriptif du sujet de stage et du travail attendu :

Contexte du stage :

Suivi de la chevêche d'Athéna

La préservation de la Chevêche d'Athéna, sur le territoire du Parc naturel régional du Verdon, est étroitement liée au maintien d'une mosaïque de cultures dans les espaces cultivés, à la présence de surfaces en herbe et d'éléments paysagers comme les haies et des arbres isolés à cavité, offrant des conditions favorables pour l'alimentation et la nidification.

Depuis plusieurs années, le Parc anime la démarche Natura 2000 sur la petite région agricole du Plateau de Valensole et Co anime la démarche agro écologique de territoire REGAIN, visant à favoriser la biodiversité dans les pratiques culturales et à permettre une transition vers des systèmes agricoles plus durables.

Plusieurs actions sont ainsi menées depuis plusieurs années, comme l'animation de mesures agroenvironnementales en faveur de l'Outarde canepetière, la replantation de haies (près de 4km de haies depuis 2016), la pose de premiers nichoirs à chevêches en 2019 et, depuis 3 ans, un important travail pour améliorer la fertilité naturelle des sols (fonctionnement biologique des sols).

Le suivi de la chevêche d'Athéna, à partir d'un état des lieux réalisé en 2012 sur le territoire du Parc naturel régional du Verdon, fait l'objet d'un suivi des effectifs tous les trois ans environ. En 2020, est programmé le 3^{ème} suivi. Ce dernier, mené à une échelle inter-parcs, est coordonné en région par la LPO PACA.

Cette 1^{ère} mission du stage aura pour effet de reconduire l'inventaire standardisé de la chevêche d'Athéna sur le territoire du Parc avec comme tâches attendues :

- contribution au design de l'inventaire (sur la base des suivis antérieurs et en s'appuyant sur les mêmes outils méthodologiques) ;
- réaliser l'inventaire ;
- pour augmenter l'effort de prospection : mobiliser, former et coordonner un réseau d'observateurs bénévoles en appui avec le renfort également de techniciens du Parc ;
- en préalable à la réalisation de points d'écoute situés à proximité d'habitations : informer les riverains et leur proposer d'y participer (prévoir la réalisation d'un support de communication) ;
- nettoyer et valider la base de données produites, avant transmission des résultats de terrain à la LPO PACA ;
- assurer le lien avec la LPO PACA ;
- effectuer une synthèse des résultats.

En parallèle, le-la stagiaire appuiera le-la chargé-e de projet Natura 2000 du Plateau de Valensole (en cours de recrutement) pour le suivi des nichoirs à chevêche d'Athéna.

Suivi du Bruant ortolan

Le **Bruant ortolan**, espèce d'intérêt communautaire, a fait l'objet d'un état des lieux en 2009 sur le plateau de Valensole (inventaire standardisé). L'espèce était alors un nicheur commun, car la deuxième espèce la plus contactée après l'alouette des champs (Henriquet S., 2009). L'espèce est également étroitement liée aux pratiques culturelles et à la présence d'infrastructures agro écologiques (haies, arbres isolés pour se percher et s'alimenter).

Dans un contexte national d'érosion de la biodiversité, il s'agit d'évaluer si l'espèce se porte toujours aussi bien sur le plateau de Valensole 10 ans après ce premier état des lieux, en lien également avec le suivi de plusieurs variables environnementales décrites en 2009, notamment liée à la composition du paysage autour des points d'écoute.

L'objectif de ce travail est d'évaluer à nouveau les effectifs (mâles chanteurs/couples reproducteurs) et d'évaluer, le cas échéant, l'évolution du paysage et des variables environnementales décrites en 2009 comme influençant les abondances locales du Bruant ortolan.

Ce travail sera mené prioritairement à l'échelle du plateau de Valensole, afin de comparer les résultats avec l'étude de 2009.

Toutefois, l'espèce est également présente sur l'ensemble du territoire du Parc, en particulier le secteur des grandes gorges du Verdon et des Préalpes au sein desquelles elle n'a jamais fait l'objet d'un inventaire standardisé.

Sous réserve du temps pouvant y être affecté et des moyens humains disponibles (renfort par des agents du pôle Patrimoines naturels et par des bénévoles), cet inventaire mériterait à être étendu à d'autres parties du territoire du Parc, à vocation plus pastorale (piémonts et pelouses d'altitude).

Pour ce suivi, le-la stagiaire aura pour missions :

- définition du design de l'inventaire et phase de test ;
- définition et collecte des variables de contrôle, environnementales et agricoles ;
- mise en œuvre de l'inventaire ;
- mobilisation, formation et coordination des agents du Parc et des bénévoles intervenant en appui dans l'effort de prospection ;
- analyse bio statistique des résultats ;
- rédaction d'un rapport d'inventaire (peut être le rapport de stage).

Pour ces deux missions, le-la stagiaire aura à réaliser une synthèse des résultats (mise en forme, rédaction...) destinée à renseigner l'**Observatoire de la biodiversité du Parc**.

A noter que les résultats de ces inventaires pourront venir alimenter également l'Observatoire régional de la biodiversité. La valorisation des résultats dans ces démarches d'observatoires et la transmission des données à SILENE FAUNE (plateforme régionale des données naturalistes publiques) nécessitent ainsi une rigueur indispensable pour la bonne mise en œuvre de ces inventaires.

Une restitution individuelle et/ou collective est également à prévoir auprès des agriculteurs.

Observation étant faite que :

- le (la) stagiaire sera épaulé(e), pour la récolte des données sur le terrain, par des agents du Pôle Patrimoines naturels du Parc et/ou des bénévoles sous réserve du temps disponible ;
- que les données d'observations, ainsi que les variables environnementales et agricoles relevées sur le terrain seront saisies dans une application dédiée du Système d'Information Territorial du Parc (SIT) ;
- le (la) stagiaire bénéficiera de l'appui d'un biostatisticien dans son travail d'analyse des corrélations des différentes variables sur les abondances du Bruant ortolan ;
- le (la) stagiaire pourra être amenée à participer ponctuellement, suivant son souhait et l'avancement de son stage, à d'autres actions en lien avec la démarche Natura 2000 et REGAIN ;
- le (la) stagiaire sera amené(e) à restituer les résultats de son travail à l'équipe technique du Parc et, si besoin aux services de secours (pompiers, gendarmerie), par le biais de talkie-walkie professionnels. Le-la stagiaire sera formé-e à leur usage.
- ***l'inventaire de la Chevêche d'Athéna nécessitera des points d'écoute et une phase terrain en début de nuit.*** Dans la mesure du possible, pour améliorer les conditions de sécurité, les points d'écoute seront réalisés en binôme. Mais le-la stagiaire sera en contact permanent à l'équipe du Parc et, si besoin aux services de secours (pompiers, gendarmerie), par le biais de talkie-walkie professionnels. Le-la stagiaire sera formé-e à leur usage.

Les conditions matérielles liées au stage :

- Lieu administratif du stage : Maison du Parc, Domaine de Valx (Moustiers-Sainte-Marie)
- Indemnité de stage : OUI (environ 500 €/mois en fonction des heures réalisées)
- Frais de déplacement : OUI (dans la limite des financements alloués)
- Véhicule de terrain : OUI
(sous réserve de la disponibilité des véhicules de service –réservation sur le planning des véhicules et véhicules + difficilement mobilisables en été car plusieurs véhicules sont affectés aux écogardes. Pendant la période estivale, le stagiaire aura à utiliser essentiellement son véhicule personnel)
- Hébergement : OUI sous réserve de la disponibilité (hébergement collectif et assez rustique partagé avec d'autres stagiaires) ;
- Repas : remboursement possible en cas de déplacement (réunions, séminaires...)
- Autres matériels mis à disposition : paire de jumelles si besoin, tablette pour application mobile sur le terrain, talkie-walkie.
- Facilités informatiques : OUI (poste attribué mais pouvant être partagé. Equipé du Pack Office et du SIG ArcGis 10.1, accès internet).

Les compétences particulièrement recherchées :

- Etudiant Master I ou II, formation en écologie, gestion de la biodiversité ;
- techniques d'inventaires, protocoles standardisés ;
- Usage des bio statistiques fortement apprécié (ex : avec maniement logiciel R)
- Goût du travail en équipe ;

- Rigueur et capacité d'autonomie ;
- Bonne capacités relationnelles (ou se sentir capable, avoir envie de les développer !) : travail en relation avec des acteurs différents, au contact d'un public varié (agriculteurs, élus, partenaires institutionnels, chercheurs, grand public)
- Connaissance d'un logiciel SIG appréciée (ArcGis, QGis)
- Véhicule personnel (permis de conduire indispensable)

Financements du stage :

