

# Offre de stage

## Evaluation du protocole de monitoring estival « comptage en battue d'été Tétraoïnés »

### LE STAGE ET LES MISSIONS

Dans le massif jurassien français trois forêts sont comptées annuellement (depuis 1976 pour le Risoux ; 1993 pour Champfromier et 1995 pour le Risol) pour identifier les phénomènes d'évolution de population de Grand tétras. Le second objectif était de disposer d'un indice d'abondance à minima sur quelques sites et pourquoi pas à plus large échelle. Le protocole s'est inspiré de la méthode développée par les finlandais dans les années 1970 et a évolué vers le protocole que l'on connaît actuellement (Sur le Risoux celui-ci a varié pour la calcul des surfaces notamment). Les battues en ligne de 20 à 30 personnes ont ainsi lieu durant la troisième semaine de juillet durant 4 à 5 jours. Environs 2100 ha sont comptés chaque année.

Ce protocole permet de disposer d'un indice de reproduction du Grand tétras mais aussi de la Gélinoite des bois. Pour cette dernière la battue estivale, est le seul protocole de monitoring qui permet de suivre une évolution temporelle. Pour le Grand tétras nous disposons des suivis quasi exhaustifs des places de chant et ce depuis plusieurs décennies.

Ces comptages annuels mobilisent un grand nombre de personnes (professionnels et bénévoles environ 250 jrs/agt) et donc des moyens importants. La question est de savoir si ces comptages apportent des informations exploitables pour la conservation des tétraoïnés et s'ils doivent être poursuivis ou si au contraire ils devraient être améliorés ou stoppés.

Afin de répondre à cette question une coopération est mise place avec l'université de Fribourg qui recrutera un stagiaire chargé de répondre aux question suivantes :

- ➔ **Exploiter de façon scientifique le jeu de données pour préciser sa pertinence dans le contexte jurassien**
  - **Etude de puissance du bruit en centrant les travaux sur les données de l'abondance et du succès reproducteur pour les trois massifs suivis.**
- ➔ Déterminer les arguments pour la poursuite (ou l'arrêt) du protocole

Parallèlement le GTJ souhaite explorer de nouvelles voies pour le suivi estival.

L'objectif du stage proposé par le GTJ sera donc de définir un protocole de suivi estival pour les deux espèces de tétraoïné jurassien. Il procèdera à une recherche bibliographique pour s'inspirer des protocoles déjà mis en œuvre à l'échelle européenne. Le protocole proposé sera testé durant l'été 2021.

Le stage sera encadré par le GTJ et appuyé par **l'université de Fribourg** et plus particulièrement Gwenael Jacob. **L'Office Français de la Biodiversité (OFB)** en la personne de Clément Callenge et **l'INRAE** en la personne Björn Reineking seront associés à ce travail. Enfin, le **Groupe Tétrás Jura** fournira le jeu de données et toutes les informations nécessaires à la bonne conduite de l'étude.

### MATÉRIEL



Le stagiaire disposera des bases de données du GTJ (chant, battues) ; des cartes et modèle LIDAR mais aussi des bases de données Génétiques. Par ailleurs des pièces photo pourront être mis à disposition.

L'association dispose d'un local et de deux véhicules.

### DUREE ET GRATIFICATION

Le stage proposé est d'une durée de 6 mois, sur une période allant de février à juillet (période et durée négociable dans la limite des besoins liés à l'étude).

Gratification conforme au tarif en vigueur en 2021. Le stage n'est pas logé.

### PROFIL

Nous recherchons un stagiaire de Master II en écologie. Le/la candidat(e) devra maîtriser l'outil SIG (QGIS), la gestion de base de données ainsi que « R ».

### CANDIDATURE ET INFORMATIONS

Renseignements et candidatures à :

Alexandra DEPRAZ [groupe-tetras@wanadoo.fr](mailto:groupe-tetras@wanadoo.fr)

03.84.41.13.20

**Date limite de candidature : 15 novembre 2020**