

Offre de stage

Amélioration des connaissances de la Gélinotte des bois dans un objectif de conservation de l'espèce

LE STAGE ET LES MISSIONS

La Gélinotte des bois (*Tetrastes bonasia*) est un oiseau nicheur en France, présent majoritairement au sein des massifs jurassiens et alpins. Elle est exclusivement forestière et très discrète, ce qui en fait une espèce complexe à étudier. **Les connaissances** sur le cycle biologique, la dynamique des populations et la répartition de l'espèce **sont lacunaires**, ce qui fait obstacle à la mise en œuvre d'action concrète de conservation via des programmes ambitieux tels que le LIFE.

L'aire de répartition de l'espèce, estimée par le nombre de communes dans lesquelles la présence régulière de l'espèce est attestée, a régressé de 75 % depuis 1960 (source : Observatoire des Galliformes de Montagne, OGM). **La Gélinotte est l'espèce de Tétraoninés ayant subi la plus forte régression de son aire de répartition en France.** Dans les Vosges le statut de conservation de la Gélinotte est très incertain.

La **population de Gélinotte des bois Franc-comtoise a été estimée à 1000 ind.** (Montadert, 2011). Toutefois cette **estimation est très imparfaite** (Montadert com.pers) et basée sur une estimation de la zone forestière régionale. La **marge d'erreur est donc très importante.**

Ainsi, il est impossible de donner une estimation fiable de la population de Gélinotte des bois dans le massif jurassien et donc de connaître son statut de conservation.

Il existe peu d'outil de monitoring pour la Gélinotte des bois. La validité des comptages en battue estivale pour estimer le succès reproducteur et les densité adulte sont remis en question. L'outil IPPC (MONTADERT, 2015) bien que fiable est lourd à mettre en œuvre et restreint à des périodes et des conditions météorologiques restreintes qui limitent à 1 site par an les possibilité de mise en œuvre.

La thèse **LIDAR** (Glad, 2018.) a fourni des **modèle d'habitats à l'échelle du massif jurassien** qui ont été testés en 2020 par le GTJ. Si ces modèles semblent valides en zones d'altitude il reste des améliorations à apporter pour les zones périphériques. **Cet outil reste une base assez solide pour la définition d'un monitoring plus conséquent.**

L'application de méthode standardisée de suivi et le **développement d'outils statistiques et génétiques** permettent aujourd'hui d'étudier l'écologie d'espèces discrètes et ainsi d'acquérir les connaissances indispensables pour déterminer les facteurs impliqués dans le déclin de l'espèce. Cette approche semble donc **particulièrement adaptée dans le cas de la Gélinotte des bois.**

L'objectif de ce stage est de participer à l'amélioration des connaissances sur la Gélinotte des bois en développant un plan d'échantillonnage de l'espèce à l'échelle du massif jurassien (en s'appuyant sur les cartes LIDAR) et en participant à sa mise en œuvre sur le terrain. L'outil génétique pourra également être utilisé lors de cet étude. Le travail sera mené en étroite collaboration avec l'université de Fribourg.



Par ailleurs, le stagiaire sera également amené à participer aux travaux du GTJ dans le cadre des missions de monitoring. Il participera ainsi aux travaux de terrain. Il pourra être amené à produire des présentations sur son stage devant un public varié.

Le stagiaire sera basé aux Bouchoux mais sera amené à se déplacer sur l'ensemble du territoire d'action de l'association.

Le stagiaire sera encadré par Alexandra Depraz, Coordinatrice du GTJ.

Matériel disponible pour le stage

- Utilisation des cartes LIDAR sur la qualité des habitats à Gélinothe des bois
- Utilisation des données génétiques et parasitaires récoltés depuis 2015

PRESENTATION DU GROUPE TETRAS JURA (GTJ)

Le GTJ travaille à la conservation des populations de tétraoninés dans le massif jurassien depuis plus de 20 ans. L'association développe des missions de monitoring des populations et des habitats et produits des expertises pour les gestionnaires. Elle développe également des outils pédagogiques pour des publics variés et intervient dans le cadre de formation pour les étudiants ou les professionnels.

L'équipe est composée de 2 salariés à temps plein et accueille régulièrement des stagiaires (BTS à MII) ou des volontaires en service civique.

L'association est basée au Bouchoux dans le département du Jura.

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.

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 ». Il aura à traiter les cartes et modèles issus de la thèse LIDAR mais également des données ayant trait à la génétique des populations.

Il devra être en capacité d'assurer le travail de terrain et de prospection dans des conditions hivernales, une bonne condition physique est souhaitée.