

Demande de dérogation à caractère scientifique pour le transport de plumes et crottes de Grand Tétràs (*Tetrao urogallus*)

Description de la structure

Dénomination (personne morale) : Groupe Tétràs Vosges

Représentant : Samuel Audinot, Président

Nature des activités : Suivi et protection des tétraonidés et de leurs habitats sur le massif vosgien

Adresse : 1 Cour de l'abbaye 68140 Munster

Personnes référentes pour l'étude :

- Françoise Preiss, chargée de mission au GTV
- Alain Laurent, chargé d'étude au GTV
- Noémie Castaing, chargée d'études scientifiques au GTV

Destination des échantillons

Dénomination (personne morale) : Département de Biologie de l'Université de Fribourg - Unité d'Ecologie et Evolution

Représentant : Gwenaël Jacob, Docteur en biologie, Université de Fribourg

Adresse : 10 Chemin du musée CH-1700 Fribourg (Suisse)

Objectifs de l'étude

L'étude génétique prévue dans le cadre du projet LIFE « Des forêts pour le grand tétrao » a pour but de caractériser le déplacement des oiseaux à l'intérieur du massif forestier vosgien et les échanges d'individus entre sous-populations locales. L'identification de ces corridors permettra d'optimiser les mesures de gestion de l'habitat prévues.

L'étude génétique repose sur l'analyse, par des méthodes de biologie moléculaire, de fèces ou plumes collectées de façon non-invasives, c'est-à-dire sans recourir à des opérations de capture. Cette méthode limite le dérangement des individus.

Le génotypage des indices de présence découverts lors de campagnes de prospection permet la conduite d'études basées sur le suivi des individus. En effet, cette technique permet de distinguer les individus d'après leur génotype et il devient donc possible de retracer les déplacements des individus à l'intérieur du massif forestier vosgien. L'analyse des échantillons collectés depuis 2010 fournira des informations sur les routes ou corridors empruntés par les individus identifiés entre leurs lieux d'hivernage et de reproduction. De plus, la comparaison des génotypes entre individus permettra de reconstruire les liens de parenté entre les individus. Il sera donc possible de déterminer à la fois les corridors utilisés par les adultes reproducteurs entre leurs places d'hivernage et leur lieu de reproduction, mais aussi les corridors utilisés par les jeunes entre leur lieu de naissance et leur lieu d'hivernage. Ces informations nous permettront d'approfondir les connaissances sur le comportement de dispersion et les corridors utilisés lors des déplacements d'individus entre les sous-populations.

Cette étude permettra aussi d'identifier le nombre minimum d'individus présents chaque année et d'estimer la taille de la population (algorithme basé sur la fréquence moyenne de capture des individus). Cette information sera utile lors de prises de décision sur les mesures de conservation de l'espèce.

Durée de l'étude

La récolte des indices de présence a débuté en 2010 et devrait se poursuivre jusqu'en fin 2016.

Lieu de collecte

Les indices sont récoltés lors de prospections réalisées sur l'ensemble du massif vosgien (3 régions concernées : Lorraine, Alsace et Franche-Comté). Cette demande de dérogation concerne les indices récoltés en Franche-Comté.

Certaines zones de prospection concernent des zones protégées et/ou règlementées (Parc naturel régional des Ballons des Vosges, réserves naturelles régionales et nationales, Zone Spéciales de Conservation, Arrêté de protection de biotope, ZNIEFF).

Protocole mis en œuvre

Périodes de collecte et fréquence d'échantillonnage :

Les prospections sont concentrées au moment de la période de chant, c'est-à-dire principalement de février à début mai afin d'avoir une population dite "fermée" pour l'estimation des effectifs (pas de naissance, ni de mortalité, ni de migration). Plusieurs prospections par site sont prévues, mais la période de prospection diffère entre les sites. Sur les places de chant connues et suivies, une fois les comptages visuels terminés, celles-ci sont prospectées dans un rayon de 400 m pour collecter les échantillons. Dans les habitats d'occupation récente et/ou ancienne et où les places de chant ne sont pas ou plus suivies, ou pas connues, les prospections sont prévues avant la période de chant (février-mars).

En 2015, cependant, la campagne de collecte a été élargie à l'ensemble du massif et prolongée jusqu'à l'automne afin d'avoir un aperçu plus global de la présence des individus et des échanges entre sous-populations. Cette stratégie d'échantillonnage est prévue également pour 2016.

Chaque plume et crotte récoltée est associée à un numéro unique, ainsi qu'à une coordonnée géographique, prise par GPS (ou un point sur une carte IGN au 1/25 000).

Stockage des échantillons :

Une fois collectées, les indices sont conservés dans des tubes numérotés remplis de gel dessicant voire dans une enveloppe numérotée en papier pour ce qui est des plumes (une seule plume par enveloppe), au sec et à l'abri de la lumière. Les échantillons sont stockés au congélateur à la fin de la journée de prospection et ne sont plus décongelés jusqu'à l'analyse.

Compte-rendu de l'étude

Chaque année une synthèse est rédigée par notre prestataire afin de rendre compte des résultats intermédiaires (nombre d'échantillons récoltés et analysés, nombre d'individus et sexe, évaluation des effectifs, etc.).

D'autre part, un premier rapport sera rédigé d'ici la fin de l'année afin de reprendre le contexte de l'étude, les protocoles utilisés, les difficultés rencontrées, ainsi que les premiers résultats et analyses envisagées.

Enfin, un rapport détaillé reprenant l'ensemble de l'étude, ainsi que les résultats obtenus est prévu pour 2016, une fois l'ensemble des résultats de 2010 à 2015 analysés génétiquement et après étude des résultats (estimation de population, description génétique, localisation et déplacements des individus).