cerfa

N° 13 616*01

DEMANDE DE DÉROGATION

POUR ☒ LA CAPTURE OU L'ENLÈVEMENT *
☐ LA DESTRUCTION *
☐ LA PERTURBATION INTENTIONNELLE *

DE SPÉCIMENS D'ESPÈCES ANIMALES PROTÉGÉES

* cocher la case correspondant à l'opération faisant l'objet de la demande

Titre I du livre IV du code de l'environnement
Arrêté du 19 février 2007 fixant les conditions de demande et d'instruction des dérogations définies au 4° de l'article L. 411-2 du code l'environnement portant sur des espèces de faune et de flore sauvages protégées

A. VOTRE IDENTITÉ

Nom et Prénom : BOLLACHE Loïc
ou Dénomination (pour les personnes morales) :
Nom et Prénom du mandataire (le cas échéant) :
Adresse : N° 6 Rue blvd Gabriel, Université de Bourgogne
Commune 21000
Code postal DIJON
Nature des activités : Conservation de la biodiversité : etud d'Actrache
Qualification : Professeur des Universités en Écologie

B. QUELS SONT LES SPÉCIMENS CONCERNÉS PAR L'OPÉRATION

Nom scientifique / Nom commun	Quantité	Description (1)
B1 Felis silvestris / Chat Forestier	4	capture afin d'équiper les individus de collier emetteurs.
B2		
B3		
B4		
B5		

(1) nature des spécimens, sexe, signes particuliers

C. QUELLE EST LA FINALITÉ DE L'OPÉRATION *

Protection de la faune ou de la flore	☐	Prévention de dommages aux cultures	☐
Sauvetage de spécimens	☐	Prévention de dommages aux forêts	☐
Conservation des habitats	☐	Prévention de dommages aux eaux	☐
Inventaire de population	☐	Prévention de dommages à la propriété	☐
Etude écoéthologique	☒	Protection de la santé publique	☐
Etude génétique ou biométrique	☒	Protection de la sécurité publique	☐
Etude scientifique autre	☐	Motif d'intérêt public majeur	☐
Prévention de dommages à l'élevage	☐	Détention en petites quantités	☐
Prévention de dommages aux pêcheries	☐	Autres	☐

Préciser l'action générale dans laquelle s'inscrit l'opération, l'objectif, les résultats attendus, la portée locale, régionale ou nationale : Voir projet joint :
Suite sur papier libre

D. QUELLES SONT LES MODALITÉS ET LES TECHNIQUES DE L'OPÉRATION

(renseigner l'une des rubriques suivantes en fonction de l'opération considérée)

D1. CAPTURE OU ENLÈVEMENT *

Capture définitive ☐ Préciser la destination des animaux capturés :

Capture temporaire ☒ avec relâcher sur place ☒ avec relâcher différé ☐
S'il y a lieu, préciser les conditions de conservation des animaux avant le relâcher :

S'il y a lieu, préciser la date, le lieu et les conditions de relâcher : .....

Capture manuelle ☐ Capture au filet ☐
Capture avec épuisette ☐ Pièges ☒ Préciser : chabère en bois
Autres moyens de capture ☐ Préciser : .....
Utilisation de sources lumineuses ☐ Préciser : .....
Utilisation d'émissions sonores ☐ Préciser : .....
Modalités de marquage des animaux (description et justification) : .....

Suite sur papier libre

D2. DESTRUCTION *

Destruction des nids ☐ Préciser : .....
Destruction des œufs ☐ Préciser : .....
Destruction des animaux ☐ Par animaux prédateurs ☐ Préciser : .....
Par pièges létaux ☐ Préciser : .....
Par capture et euthanasie ☐ Préciser : .....
Par armes de chasse ☐ Préciser : .....
Autres moyens de destruction ☐ Préciser : .....

Suite sur papier libre

D3. PERTURBATION INTENTIONNELLE *

Utilisation d'animaux sauvages prédateurs ☐ Préciser : .....
Utilisation d'animaux domestiques ☐ Préciser : .....
Utilisation de sources lumineuses ☐ Préciser : .....
Utilisation d'émissions sonores ☐ Préciser : .....
Utilisation de moyens pyrotechniques ☐ Préciser : .....
Utilisation d'armes de tir ☐ Préciser : .....
Utilisation d'autres moyens de perturbation intentionnelle ☐ Préciser : .....

Suite sur papier libre

E. QUELLE EST LA QUALIFICATION DES PERSONNES CHARGÉES DE L'OPÉRATION *

Formation initiale en biologie animale ☒ Préciser : Universitaire
Formation continue en biologie animale ☐ Préciser : .....
Autre formation ☐ Préciser : .....

F. QUELLE EST LA PÉRIODE OU LA DATE DE L'OPÉRATION

Préciser la période : Mai à Sept 2016 en fonction des conditions
ou la date : du terrain

G. QUELS SONT LES LIEUX DE L'OPÉRATION

Régions administratives : Bourgogne
Départements : Côte d'or
Cantons : .....
Communes : Val Suzon

H. EN ACCOMPAGNEMENT DE L'OPÉRATION, QUELLES SONT LES MESURES PRÉVUES POUR LE MAINTIEN DE L'ESPÈCE CONCERNÉE DANS UN ÉTAT DE CONSERVATION FAVORABLE *

Relâcher des animaux capturés ☒ Mesures de protection réglementaires ☐
Renforcement des populations de l'espèce ☐ Mesures contractuelles de gestion de l'espace ☐

Préciser éventuellement à l'aide de cartes ou de plans les mesures prises pour éviter tout impact défavorable sur la population de l'espèce concernée : .....

Suite sur papier libre

I. COMMENT SERA ÉTABLI LE COMPTE RENDU DE L'OPÉRATION

Bilan d'opérations antérieures (s'il y a lieu) : .....

Modalités de compte rendu des opérations à réaliser : Rédaction d'un compte rendu annuel par la Réserve Naturelle Régionale du Val Suzon et les partenaires

* cocher les cases correspondantes

La loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux données nominatives portées dans ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour ces données auprès des services préfectoraux.

Fait à Dijon
le 18 Janvier 2016
Votre signature

Statut, répartition et conservation du Chat sauvage (*Felis silvestris*) au sein de la Reserve Naturelle Régionale du Val Suzon, Forêt d'exception

Porteur du projet : Loic BOLLACHE (Université de Bourgogne)
Rogier LEYSSEN (ONF, conservateur de la réserve)

Préambule :

Le chat sauvage ou «chat forestier» (*Felis silvestris silvestris* Schreber, 1777) est une espèce menacée dans l'ensemble des pays de la Communauté européenne dont l'aire de répartition peut être qualifiée de discontinue à l'échelle du continent. Nécessitant une protection de ses populations et de ses habitats, la France qui est connue pour héberger l'une des plus grandes populations d'Europe, joue à ce titre un rôle primordial dans sa conservation

Les études sur le chat forestier sont confrontées à une difficulté majeure que constitue son identification sur les caractères phénotypiques classiques avec les risques de confondre les spécimens sauvages avec ceux du chat domestique ou des hybrides. Les analyses génétiques permettent cependant aujourd'hui de contourner cette difficulté à condition de disposer de matériel biologique de qualité (échantillons de poils notamment).

Les études récentes sur cette espèce identifient deux thèmes de recherche principaux en lien avec sa conservation.
1 – la nécessité de mieux caractériser l'aire de présence de cette espèce et l'état d'isolement des populations.
2 – la nécessité d'évaluer les risques d'hybridation entre les deux espèces sauvage et domestique et les conséquences à long terme sur la dynamique du chat forestier.

Contexte de la Reserve Naturelle régionale du Val Suzon, Foret d'exception

La réserve naturelle régionale du Val Suzon s'étend sur une superficie d'environ 3 000 ha au Nord-Ouest de Dijon et comprend presque uniquement les massifs forestiers situés de part et d'autre du cours d'eau Suzon. La spécificité de cette Réserve, outre la qualité de son patrimoine naturel unique en Bourgogne présentant une grande diversité de milieux et d'espèces remarquables (pelouses sèches, éboulis, marais tufeux situés au cœur d'habitats forestiers très diversifiés), tient aussi à sa situation géographique proche de Dijon, et à la présence de nombreux petits villages autour et au cœur de la RNR.
Le classement de ces milieux en Reserve Naturelle Régionale en 2011 dont la gestion a été confiée à l'ONF, et son statut de Forêt D'exception vise plusieurs objectifs. La conservation et la protection des habitats et des espèces, mais aussi l'accueil d'un public nombreux dans des conditions compatibles avec les objectifs de conservations énoncés. En dernier lieu, ce territoire a aussi vocation à devenir un territoire d'expérimentation pour les formations universitaires de l'Université de Bourgogne.

Objectifs scientifiques

Les objectifs scientifiques de notre étude sont les suivants :
1 – en lien avec les études précédentes effectuées en France et plus généralement en Europe, cette première partie consiste à évaluer l'abondance de la population de Chat forestier du val Suzon et de caractériser génétiquement la population
2 – en accord avec la politique de conservation, il apparaît nécessaire de déterminer dans un second temps les échanges entre la population de la réserve et les populations des autres territoires, notamment ceux ou une politique de conservation est mise en place (RN Combe Lavaux, PN foret, PNR Morvan…).
3 – d'analyser l'utilisation des habitats du Val Suzon et des forets périphériques, de déterminer les domaines vitaux et d'analyser finement les déplacements journaliers.
4 – D'évaluer le risque d'hybridation dans un contexte de forte présence de chat domestique dans la réserve et la transmission de la maladie infectieuses entre chats forestiers et chat domestique
5 – D'analyser l'influence de la fréquentation de la Reserve par le public sur le comportement du chat sauvage
6 – un dernier objectif vise à comparer les données obtenues conjointement avec les systèmes GPS et VHF (par triangulation) sur quelques individus

Objectifs pédagogiques

Ce projet a aussi pour objectif de servir de support aux travaux dirigés et pratiques du Master BOP dans le module de gestion des populations naturelles et écologie comportementale.

1 – collecte d'échantillons de poils, piège à valériane
La présence et l'identification des individus seront réalisées à partir de la collecte de poils en utilisant des pièges à poils (Weber et al. 2000). Ce système consiste à installer des lattes en bois enduit de valériane («pièges à poils») dans chaque carré d'échantillonnage préalablement défini. Les lattes en bois carrées d'environ 60 cm, taillée en pointe (rugueuses, non rabotées!) sont plantées dans le sol au bord d'une coulée. La partie supérieure de la latte a alors été aspergée de teinture de valériane non diluée. Cinq contrôles sont effectués avec un écart de 14 jours.

2 – analyse génétique en TD et TP de génétique des populations
Les échantillons de poils récoltés sont analysés en partie par les étudiants lors des séances de TD et TP afin d'identifier la présence de chat sauvages, chat domestiques ou d'hybrides.

3 – utilisation de l'habitat par l'analyse des données spatiales
Les étudiants participeront à l'analyses des données spatiales, comparaison VHF et GPS.

Méthodes de capture et suivi à distance

La capture se fera exclusivement par l'utilisation de chatières en bois (type boite à fauve) spécialement conçues pour diminuer au maximum le stress des animaux et les blessures éventuelles dans les pièges.

La manipulation et la sédation des animaux sera réalisé par des agents de l'ONCFS formés avec l'appui de deux personne de l'université de Bourgogne possédant le niveau II en

expérimentation animale et ayant déjà l'expérience de la manipulation de mammifères de taille moyenne (blaireau, singe ..).

Deux types de colliers fournis par les sociétés Biotrack et Lotek seront utilisés.

Des colliers GPS minitrack d'un poids de 80 g avec la collecte des données à distance ne nécessitant pas la recapture des animaux.
Des colliers VHF TW-3 d'un poids de 60 g

Planning de l'étude.

Une première phase de capture est prévue en 2016 avec un maximum de 4 animaux capturés et équipés de système de géolocalisation à distance
En fonction du retour d'expérience, une seconde phase en 2017 est prévue avec la capture d'un maximum de 10 animaux.

Personnes participants à l'étude et compétences

Capture et suivi à distance
Loic Bollache, Professeur d'écologie, Université de Bourgogne.
Jérôme Moreau, Maitre de conférences, université de Bourgogne
Rogier Leysen, ONF, Conservateur de la RNR
Philippe Loison ONCFS, Chef de service, Délégation régionale Bourgogne-Franche-Comté
Bruno Diollot, ONCFS Inspecteur principal
Benjamin Mous ONF, réseau mammifère ONF, Responsable UT Besançon

Manipulation et sédation
Sébastien Motreuil, Assistant Ingénieur, niveau II expérimentation animale
Aude Balourdet Technicien niveau II expérimentation animale

Analyse génétique :
Rémi Wattier (Université de Bourgogne)
Sébastien DEVILLARD (UCLB 1, Lyon)

Conseillers techniques
Sandrine RUETTE (ONCFS)
François LEGER(ONCFS)

BOLLACHE Loic
45 ans
né le 09/09/1970 à Mâcon
Nationalité française

Adresse professionnelle : Université de Bourgogne, 21000 Dijon, Tél : 03 80 39 63 34, Fax : 03 80 39 62 31, bollache@u-bourgogne.fr

Grade

Professeur des Universités depuis le 1er septembre 2009 à l'université de Bourgogne
Recherche effectuée au sein de l'UMR CNRS Chronoenvironnement Besançon

Diplômes universitaires et situation antérieure

2008 : Habilitation à diriger les recherches, Université de Bourgogne
2001-2002 : Post-doctorat, Université de Belfast, UK
2001 : Doctorat Sciences de la vie, Université de Lyon 1Tours

Programme de recherche

Ecologie évolutive du choix de partenaire sexuel chez les crustacés

Impacts directs et indirects des interactions proies-prédateurs sur la dynamique des communautés de vertèbres arctiques face aux changements climatiques

Expérience de capture

Participation aux captures de marsupiaux Didelphidés en Guyanne française dans le cadre de la thèse de marie Laure Guillemain

Autre

Membre du CSRPN Bourgogne

MOREAU Jérôme
40 ans
né le 12/10/1975 à Bourges (18)
Nationalité française

Adresse professionnelle : Equipe écologie évolutive, UMR CNRS 6282 Biogéosciences, Université de Bourgogne, 21000 Dijon, Tél : 03 80 39 63 34, Fax : 03 80 39 62 31, jerome.moreau@u-bourgogne.fr

Grade

Maître de conférences depuis le 1er septembre 2004 à l'université de Bourgogne
Recherche effectuée au sein de l'équipe écologie évolutive, UMR CNRS 6282 Biogéosciences

Diplômes universitaires et situation antérieure

2011 : Habilitation à diriger les recherches, Université de Bourgogne
2002 à 2004 : Post-doctorat, Université de Neuchâtel, Suisse
2002 : ATER, Université de Bourgogne
2001 : Doctorat Sciences de la vie, Université de Tours
1998 : DEA Biologie des populations, génétique et éco-éthologie, Université de Tours

Programme de recherche

Interaction tritrophiques entre les différents cépages de vignes, les ravageurs de la vigne et leurs parasitoïdes associés

Ecologie évolutive et mécanismes du transfert transgénérationnel d'immunité chez les insectes

Impacts directs et indirects des interactions proies-prédateurs sur la dynamique des communautés de vertèbres arctiques face aux changements climatiques

Importance des parasites sur la sélection sexuelle chez les oiseaux

Aude Balourdet
Technicienne animalière CNRS

Équipe Écologie Évolutive
UMR CNRS/ uB 5561 Biogéosciences
Université de Bourgogne
6 bd Gabriel
21000 Dijon, France

tel: 03.80.39.91.05/90.58
fax:03.80.39.62.31

mail: aude.balourdet@u-bourgogne.fr

Formation

- BEPA Animalier de laboratoire = niveau II expérimentation animale
- APAVE (autoclave)
- Premiers secours
- monitrice en éducation canine 1er degrés
- monitrice école du chiot (méthode naturelle, renforcement positif)

Expériences professionnelles

- 2001 à 2003: BEPA à vendôme. Apprentissage des méthodes de préhensions, contentions, tranquillisations, injections et prélèvements sur souris, rats, lapins et chiens
- 2002: stage à la faculté de médecine de Nancy sur brebis, porcs, lapins, rats et souris
- 2003: stage au centre de primatologie de strasbourg (11 espèces différentes)
- 2004: Animalerie de souris transgéniques, xénopes, phyllomédusa et pleurodèles (institut Jacques Monot à Jussieux, Paris)
- 2004 à 2008: Animalerie de souris transgéniques dans laquelle je réalisais le suivi complet d'une cinquantaine de lignées (à l'ENS 75005 Paris)
- 2009à 2011: Animalerie oiseaux dans le laboratoire de Biogéosciences, équipe Ecologie Evolutive à Dijon et sur le site de Bretenière
- Depuis 2011 .: Animaleries, laboratoire de Biogéosciences, équipe Ecologie Evolutive à Dijon sur l'Université de Bourgogne

Sébastien MOTREUIL

Ingénieur d'études CNRS.
Ingénieur d'études en techniques d'étude des milieux naturels et ruraux.

adresse :
bureau 321
équipe écologie évolutive
UMR CNRS/uB 5561 Biogéosciences
université de Bourgogne
6 bd Gabriel, 21000 Dijon, France

tél. : (+33) 3 80 39 91 98
fax : (+33) 3 80 39 62 31

sebastien.motreuil@u-bourgogne.fr

Membre du Comité d'éthique de l'Expérimentation Animale Grand Campus Dijon ou C2EA Grand Campus Dijon.

Formation

- Zootechnicien niveau III (CNRS).
- Technicien en expérimentation animale niveau II (CNRS).
- Certificats de capacité pour l'élevage d'animaux non domestiques (Inspection vétérinaire PACA et Côte d'or).
- Plongeur scientifique classe II mention B habilité à travailler jusqu'à 50 mètres (INPP).
- Chef de plongée scientifique (CNRS).
- Technicien d'inspection visuelle habilité par le service des mines à la révision et au contrôle des bouteilles de plongée.
- Moniteur CMAS 1 étoile, Plongeur Nitrox confirmé (FFESSM).
- Permis mer côtier (Marine Nationale).
- Chef de chantier de pêche électrique (ONEMA).
- Sauveteur Secouriste du Travail (Croix rouge Française).
- Diplôme Premiers Secours avec matériel (Croix rouge Française).