

Offre de stage 2022 Master 2

Proposition, test et évaluation de mesures d'effarouchement du Loup gris (*Canis lupus*) pour améliorer la protection des troupeaux domestiques en Réserves Naturelles de Haute-Savoie

1. ENTREPRISE

Raison sociale : Asters, Conservatoire d'espaces naturels de Haute-Savoie (Asters-CEN74) - Association Loi 1901

Secteur d'activité : environnement

Adresse : 84 route du Viéran – PAE de Pré Mairy – Pringy – 74370 ANNECY

Téléphone : 04 50 66 47 51

Asters, Conservatoire d'espaces naturels de Haute-Savoie, a pour missions de préserver, partager, tout en le mettant en valeur, le patrimoine naturel du département.

En partenariat avec les collectivités, les services de l'Etat et de nombreux organismes, Asters anime des programmes qui s'articulent autour de 4 missions principales :

- La préservation et la **gestion du milieu naturel et des espèces**,
- Le **conseil et l'accompagnement** des politiques territoriales,
- L'**expertise scientifique** et technique,
- La **sensibilisation à l'environnement**, la communication et l'animation de réseaux.

Asters-CEN74 est le gestionnaire par délégation de l'Etat des 9 réserves naturelles nationales (RNN74) (6 de montagne et 3 de plaine)

Accompagnement scientifique par le **Laboratoire d'Ecologie Alpine (LECA)** qui est une Unité Mixte de Recherche (UMR) du CNRS, de l'Université Grenoble Alpes et de l'Université Savoie Mont-Blanc, membre de l'Observatoire des Sciences de l'Univers de Grenoble et par **l'Université de Lausanne (UNIL)**

2. OFFRE DE STAGE

Description du contexte :

Le Loup gris (*Canis lupus*) est de retour dans les réserves naturelles de Haute-Savoie depuis 2019 avec les premiers dommages sur les troupeaux. A ce jour, aucune meute n'est installée au sein des RNN74 mais 2 nouvelles meutes avec reproduction en 2021 se situent à proximité. Un suivi est mis en place par les gardes des RNN74 pour connaître la présence du loup à l'aide de pièges photos et un suivi des indices est réalisé dans le cadre du réseau grands prédateurs animé par l'OFB. Un accompagnement des éleveurs est proposé par l'équipe de la RNN74 (appui berger, recherche de victimes en cas d'attaques, accompagnement dans les démarches pour augmenter la protection ou les conditions

d'élevages en lien avec la DDT et la SEA74). Au sein des espaces protégés comme les RNN74, les tirs de défense ou de prélèvement sont interdits par réglementation européenne et nationale ; Au sein des RNN74, des mesures d'effarouchement ont été rendues possibles en 2020 par demande d'autorisation préfectorale, conditionnées à la mise en place de mesures de protection. Asters-CEN74 met à disposition des fox-lights pour les éleveurs qui sont demandeurs.

Le contexte d'élevage en RNN74 est mixte : petits troupeaux ovins non gardés avec des doubles actifs, troupeaux ovins jusqu'à 500-600 têtes gardés et troupeaux bovins. Celui-ci a évolué avec l'arrivée du loup et le renforcement ou la mise en place de moyens de protection des troupeaux (regroupement, gardiennage, filet, chiens de protection...).

Objectifs et description de la mission :

Le stage a pour objectif de **proposer, tester et d'évaluer les mesures d'effarouchement du loup**

- Une étude **bibliographique** (base de connaissances rapport CEREMA Techniques innovantes de détection et d'effarouchement du loup, 2018)
- Le développement de protocoles pour évaluer les mesures d'effarouchement (impact pour l'éleveur ou le berger, son troupeau, ses chiens de protection, efficacité pour protéger le troupeau du loup)
- Le recueil du retour d'expériences des mesures d'effarouchement déjà mises en place
- La proposition de moyens d'effarouchement à tester selon les objectifs qui auront été clarifiés, en lien avec les éleveurs et/ou bergers et l'équipe de la RNN74 concernée
- La mise en œuvre du protocole
- L'analyse et le bilan après la saison d'estive
- Les propositions d'améliorations des techniques et des suites à donner

Ce travail se fera en lien avec l'équipe scientifique et technique, l'équipe RNN74, le comité scientifique des RNN74 et le LECA /UNIL et les éleveurs concernés. Asters-CEN74 accompagnera en partie le stagiaire sur le terrain

Lieu du stage : bureau à l'antenne de Saint-Gervais les Bains / terrain sur les RNN de montagne selon les sites choisis de mise en œuvre du protocole, accès à pied avec dénivelé, accidenté hors sentier, période de nuit.

3. PROFIL RECHERCHE :

Formation :

Master 2 profil mixte agriculture / environnement, stage de fin d'études ou de césure.

Savoir / Savoir-faire :

- Compétences en écologie
- Connaissances milieu de l'élevage
- Compétences sur des protocoles scientifiques (élaboration, analyse)
- Bonnes capacités rédactionnelles et de synthèse
- Maîtrise des logiciels de traitement de texte, tableur et SIG (Word, Excel, QGis)
- Expérience pour évoluer en milieu de montagne (hors sentier, de nuit), maîtrise de la sécurité indispensable

Savoir-être :

- Fort intérêt pour le travail de recherche
- Fort intérêt pour le travail de terrain
- Capacités relationnelles, à l'aise dans le milieu de l'élevage
- Aptitude à évoluer au sein d'une équipe pluridisciplinaire
- Rigueur, sens de l'organisation et respect des délais

Autres :

- Permis B
- Expérience en espaces naturels protégés serait un plus
- Bonne condition physique

4. CONDITIONS DE STAGE :

Durée du stage : 6 mois, idéalement à partir de février ou mars 2022 (modulable, à définir selon période de stage du candidat retenu). Temps de travail : 35 H / semaine.

Indemnités en vigueur + tickets restaurant, fourniture d'un ordinateur et d'un poste de travail, prise en charge des déplacements dans le cadre de la mission, mise à disposition d'un véhicule professionnel en fonction des disponibilités du planning. Les frais de logement ne seront pas assurés.

Le travail d'écriture et d'analyse se fera à Saint Gervais, à l'une des antennes du Conservatoire d'espaces naturels. Des déplacements réguliers seront à prévoir jusqu'aux RNN74

5. TRAITEMENT DE L'OFFRE

CV et lettre de motivation à envoyer directement :

- **par E-mail** : marie.heuret@cen-haute-savoie.org ET cecile.georget@cen-haute-savoie.org.

Préciser l'objet du mail : **stage_loup_NOM-Prénom**.

Les documents doivent obligatoirement être nommés en respectant le format suivant : **NOM-Prénom_LM** ou **NOM-Prénom_CV**.

Date limite de candidature : 1er décembre 2021 inclus. Entretiens le 8 décembre matin.

Tous les candidats recevront une réponse ; merci de ne pas appeler le standard pour vous enquêter des suites de votre candidature.