

Stage de Master 2 H/F

Contexte du stage

Le Parc naturel régional des Volcans d'Auvergne s'étend sur 395 000 ha répartis entre les départements du Cantal et du Puy-de-Dôme, ce qui en fait le plus grand PNR de France métropolitaine. C'est un territoire de moyenne montagne, reconnu pour ses paysages volcaniques uniques en Europe et la richesse de son patrimoine naturel. Le Syndicat mixte du Parc naturel régional des Volcans d'Auvergne (PNRVA) est un Etablissement Public de Coopération Intercommunale qui anime le projet de territoire du PNR des Volcans d'Auvergne. Il a pour vocation la préservation et la valorisation des patrimoines naturels, culturels et paysager en favorisant des actions de protection et un développement économique et social du territoire misant sur ces ressources locales.

La tourbière de Pierrefite constitue une entité du site Natura 2000 « Zones humides de la région de Riom-ès-Montagnes » dont le Syndicat mixte du Parc naturel régional des Volcans d'Auvergne est animateur.

Située en tête de bassin, la tourbière de Pierrefite se développe en rive gauche de la montagne de Pierrefite qui culmine à 1078 m, sur un substratum constitué par des argiles grisâtres à galets. La tourbière est située dans les basaltes des plateaux de la marge nord du massif volcanique du Cantal. Son bassin versant topographique est estimé à 56 ha. Le complexe tourbeux en lui-même, d'une surface estimée à 28 ha, présente un dénivelé amont/aval de 10 m (BRGM, 2003). Outre l'alimentation par les précipitations météoriques, la tourbière est alimentée par des ruisseaux et des sources plus ou moins pérennes qui apparaissent souvent au contact de deux coulées de basaltes.

La tourbière a fait l'objet d'une exploitation historique traditionnelle, se traduisant par la présence d'anciennes fosses de tourbage puis d'une exploitation industrielle depuis les années 80. Le prélèvement industriel y a été fait à la pelle suivant un front de taille pouvant atteindre 3 m de hauteur. L'activité d'exploitation a cessé depuis le 1er Aout 2010 et la remise en état du site a été réalisée.

La Direction départementale des Territoires du Cantal recherche un(e) stagiaire de longue durée afin d'assurer un travail de relevé et de définition des modalités de restauration par décapage expérimental de la tourbe superficielle de la tourbière de Pierrefite. La surface concernée par l'étude représente 10 ha, mais l'action de restauration se tiendra sur une surface plus petite, à définir.

Ce projet est mené en partenariat avec le laboratoire GEOLAB de Clermont-Ferrand qui contribuera à l'encadrement méthodologique et scientifique du stagiaire, à travers son membre associé Pierre Goubet.

Le Parc naturel régional, animateur du site Natura 2000 « Zones humides de Riom-ès-montagnes » assurera l'encadrement technique sur le site.

Objectif du stage

Définir les modalités juridiques, scientifiques et techniques d'une action de restauration de l'Habitat 7120 « Tourbière hautes dégradées encore susceptibles de régénération naturelle » en vue de la mise en place de l'Habitat 7110* « Tourbières hautes actives ».

Missions

- Bibliographie sur le fonctionnement des tourbières hautes et les principes de leur restauration, plus spécifiquement à travers le décapage des couches affleurantes;
- Analyse des cas de restauration fortuite existant localement (par exemple La Barthe, Le Couderc...);
- Définition du fonctionnement de la tourbière étudiée, contexte géologique et géomorphologique, transferts hydro-sédimentaires, analyses paléoécologiques., etc. ;
- Description des sols de la zone cible ;
- Cartographie précise des communautés existantes et de divers bio-indicateurs ;
- Modélisation 3D du relief et de la stratigraphie de la tourbe ;
- Proposition d'un protocole de décapage prenant en compte la complexité des processus en jeu ;
- Définition d'un plan de suivi permettant l'évaluation future des résultats ;
- Rédaction d'un rapport et rendu aux partenaires.

Profil candidat/e

- Niveau bac+5 dans le domaine de la géographie, sciences des sols ou de l'écologie des hydrosystèmes.
- Une grande capacité à mener des prospections terrain est indispensable ainsi qu'une expérience en analyse géostatistique de données terrain est souhaitable.
- Connaissances en pédologie.
- Connaissances des hydrosystèmes, en particulier des tourbières dans leur bassin versant.
- Maîtrise des outils géomatique (QGis) et gestion de bases de données.
- Goût du terrain.
- Rigueur scientifique.
- Esprit de synthèse pour la restitution des résultats, qualités rédactionnelles.
- Autonome et organisé(e).
- Permis B indispensable.

Encadrement

Philippe Boichut, Chargé de missions « Préservation et valorisation du patrimoine naturel »
Animateur des sites N2000 «Artense» et «Zones humides de Riom» Gestion ENS Tourbière de Jouvion

Pierre Goubet, écologue spécialiste des tourbières, membres associés au laboratoire GEOLAB à Clermont-ferrand, contribueront à l'encadrement méthodologique et scientifique.

Période et durée

6 mois (mars à septembre 2022)

Conditions

Indemnisation : Indemnité forfaitaire de stage, 15% du plafond horaire de la sécurité sociale (soit en valeur 2021 environ 550 €/mois).

Basé : DDT 15, délégation territoriale de Saint-Flour. mise à disposition d'un bureau avec équipement informatique. En fonction de l'évolution du contexte sanitaire, une partie (à définir) du travail de bureau pourra être réalisée en télétravail.

Déplacements : occasionnels. Mise à disposition d'un véhicule de service.

CANDIDATURE

CV et lettre de motivation à adresser **exclusivement par mail** à :

Guillaume BOUROUMEAU

guillaume.bouroumeau@cantal.gouv.fr

Chargé de mission Natura 2000
Service environnement, forêt, risques naturels
Direction Départementale des Territoires du Cantal

Cité administrative 22, rue du 139ème RI B.P.10414 15004 AURILLAC

Unité Nature et biodiversité

Tel : +33 463276621 - Mobile : 06 07 50 23 20

<http://www.cantal.gouv.fr/>

www.ecologie.gouv.fr

Date limite : 14 janvier 2022 / les candidatures seront examinées au fil de l'eau.