

Stage - construction d'un outil d'aide à la décision pour la restauration de sentiers érodés



Date de publication de l'offre

01 - 31/12/2025

Type d'emploi

Stage

Catégorie de métier

Gestion des espaces naturels

Nom de l'organisme

Parc naturel régional du Vercors

Mission

Le ou la stagiaire aura à :

- 1. Produire une **modélisation cartographique de la sensibilité des sentiers balisés à l'érosion** à l'échelle de l'ENS : classification de vulnérabilité des portions de sentiers sous l'effet de la pente, l'indice d'humidité, la couverture végétale, l'usage anthropique (en nombre et typologie d'usages comme la fréquentation humaine, activité sylvicole ou pastoralisme), le substrat géologique, la pluviométrie et le gel¹. Une vérification du modèle sur le terrain par sélection aléatoire de portions de sentiers à la vulnérabilité variée sera effectuée. Une proposition d'élargissement du modèle à l'échelle du Parc naturel régional du Vercors sera envisagée en fonction des résultats sur l'ENS et du temps disponible.
- 2. Construire un protocole pour le **diagnostic d'érosion** sur la base des données existantes de la littérature² et le mettre en application sur une portion de sentier soumis à de fortes problématiques d'érosion sur l'ENS (la Crête de Charande et le Pas de l'Ours). Inclure un diagnostic des usages (utilisation d'éco-compteur, Outdoor vision et entretiens bilatéraux d'acteurs) pour appréhender toutes les origines de l'érosion.
- 3. Proposer un **outil d'aide à la décision pour la restauration** des sentiers érodés sur la base de travaux existants³ et le mettre en application sur le terrain. Dans cette partie du stage, sera notamment menée une **étude d'avant-projet de la restauration du sentier** (choix techniques et réglementaires, plans, choix des matériaux, estimatifs des coûts et planning prévisionnel,...).

notes:

1. Merey, M. (2017). *La gestion patrimoniale et l'usage des chemins à l'ère du numérique* (Doctoral dissertation, Université de Lyon).

2. Cahiers techniques des ENS de la Drôme, Caillié, B. (2017). Développement d'un outil de diagnostic et de suivi de l'état des sentiers pédestres du Parc d'environnement naturel de Sutton, Québec.

3. Cahiers techniques des ENS de la Drôme, REX PNR Volcans d'Auvergne

Profil

- Très bonne maîtrise des outils informatiques et cartographiques SIG (Qgis)

- Très bonne maîtrise des analyses de données
- Aisance sur le terrain
- Bonnes qualités rédactionnelles
- Expérience dans la conduite d'entretiens souhaitée
- Notions en marchés publics et étapes clés de projets travaux appréciées

Informations complémentaires

ORGANISATION DU TRAVAIL

Le ou la stagiaire intégrera le service « Biodiversité et Ressources naturelles ». Il/elle sera sous la responsabilité de la chargée de mission ENS Molière-Sornin et travaillera en lien avec le service « Tourisme et accueil des publics ».

Durée du stage : 6 mois

Lieu du stage : Maison du Parc à Lans-en-Vercors

Formation et pré-requis :

- Master 2 ou dernière année d'école d'ingénieur en géomatique ou environnement,
- Permis B obligatoire
- Ordinateur portable indispensable

Coordonnées pour postuler

Lettre de motivation et CV détaillé à adresser par mail à claudine.laurent@pnr-vercors.fr

Nommage des fichiers : ENSMOL_CV_NomPrenom et ENSMOL_Lettre_NomPrenom

Date limite de dépôt des candidatures : le mercredi 31 décembre 2025 à 17h

Entretien par visio-conférence la semaine du 5 janvier 2026.

Réponse définitive au plus tard le : 9 janvier 2026.

Début de stage : possible à partir de mars 2026 (dates à préciser).