

OFFRE DE STAGE

DEVELOPPEMENT DES OUTILS MOBILES POUR LA COLLECTE DE DONNEES NATURALISTES

Conservatoire d'espaces naturels des Hauts de France

Contexte

Le Conservatoire est une association engagée dans la connaissance, la protection, la gestion et la valorisation du patrimoine naturel des Hauts-de-France. Dans le cadre de ses missions, ses agents collectent des données naturalistes sur le terrain, soit via des bordereaux papier (saisis ultérieurement en base de données PostgreSQL), soit via des applications mobiles actuellement déployées sur smartphones.

Problématique : Afin d'éviter les ressaisies manuelles en base et de pallier les limites des applications mobiles existantes, le Conservatoire souhaite développer des solutions de collecte de données optimisées, spécifiquement conçues pour des tablettes dédiées.

Pourquoi postuler ? Rejoindre une équipe de 4 géomaticiens expérimentés, contribuer à la protection de l'environnement et développer des outils innovants pour la collecte de données naturalistes.

Missions principales

Développer des solutions logicielles mobiles pour optimiser la collecte de données sur le terrain, en utilisant des tablettes durcies sous Windows. L'objectif est de **gagner du temps** et de **simplifier les processus**, en assurant :

- **L'export des données** depuis la base centrale vers les tablettes (sous forme de packages).
- **La collecte des données** sur le terrain et leur **intégration automatique** dans la base centrale.

Objectif secondaire (si temps disponible) :

- Mettre à jour les plugins QGIS déjà créés par le CEN pour assurer leur compatibilité avec QT6 (futurs versions de QGIS).
- Renforcer la sécurité dans ces outils.

Profil recherché

- **Niveau d'études** : Master 2 en Systèmes d'Information Géographique ou Master en informatique avec spécialité SIG.
- **Compétences techniques** :
 - Maîtrise de QGIS.
 - Connaissances en langage SQL et en Python.
 - Notions en programmation orientée objet et connaissance du modèle d'objets QT (un plus).
- **Qualités personnelles** :
 - Rigueur scientifique, autonomie, esprit d'équipe.
 - Capacité d'analyse, de synthèse et rédactionnelle.
 - Sensibilité à la préservation de l'environnement et à la protection des milieux naturels.

Conditions d'accueil

- **Durée** : 6 mois (de mars à septembre 2026).
- **Encadrement** : Par le chargé de développement SIG et bases de données.
- **Lieu** : Antenne Pas-de-Calais (Lillers) du Conservatoire d'espaces naturels des Hauts-de-France.
- **Matériel** : Fournis (PC, tablettes de terrain, véhicule de service pour déplacements...).
- **Indemnisation** : Stage indemnisé.
- **Convention de stage** : Obligatoire.

Modalités de candidature

- **Envoi** : CV et lettre de motivation **uniquement par mail**, avec pour objet : « **Candidature stage Outils mobiles NOM Prénom** ».
 - **Adresse** : v.damoy@cen-hautsdefrance.org
 - **Date limite** : 23 novembre 2025.
 - **Processus** : Entretiens en visio ou en présentiel début décembre 2025.
-