

**Le Conservatoire Botanique National de Brest recrute
un(e) ingénieur d'étude
pour son projet « Cartographie de la végétation à partir de données
de télédétection »**

Contexte :

Afin de renforcer sa mission d'inventaire et d'expertise des habitats naturels sur son territoire d'agrément (Basse-Normandie, Bretagne et Pays de la Loire – Sarthe exceptée), le CBN de Brest, en partenariat avec les DREAL¹, les Conseils régionaux de Bretagne, Basse-Normandie et des Pays de la Loire, et l'Agence de l'eau Seine Normandie et le FEDER a décidé, en 2010, de créer un « **pôle habitats** ».

Celui-ci a vocation à apporter aux acteurs de la gestion des milieux et aux responsables des politiques et stratégies « biodiversité », des réponses concrètes concernant l'identification des communautés végétales présentes dans ces régions, leur état de conservation, leur dynamique, leur localisation et leur étendue spatiale, leur niveau de rareté ou de menace à l'échelle du territoire concerné. L'un des axes de travail du pôle sera de contribuer à une amélioration sensible de la **connaissance de la répartition des habitats naturels de Basse-Normandie, Bretagne et Pays de la Loire**.

C'est dans ce contexte qu'un partenariat scientifique et technique entre d'une part le CBN de Brest, dont l'une des spécialités est l'identification et la caractérisation des habitats naturels, et d'autre part le CNRS (UMR 6554 CNRS LETG) spécialisé notamment dans la cartographie des états de surfaces terrestres par télédétection.

Ce partenariat consiste à mener une **recherche appliquée** visant à tester la possibilité de produire, à terme, des cartes de grands types de végétations à l'échelle régionale et inter régionale. Ces cartes constitueront des outils d'analyse des principaux enjeux régionaux et serviront de base à la définition de secteurs et de sites particuliers où des études de terrain complémentaires et des suivis plus fins seront nécessaires.

Missions principales :

La personne recrutée sera chargée d'établir un **bilan des expériences** menées dans le domaine de la cartographie de la végétation des habitats naturels et semi-naturels, en particulier des méthodes associant un couplage entre les informations de terrain et les images de télédétection. Ce bilan sera mis en perspective avec les objectifs formulés par le CBN en matière de connaissance et de cartographie de la végétation de son territoire d'agrément.

De cette confrontation débouchera une **proposition méthodologique opérationnelle** qui sera testée sur des secteurs à définir. Sur la base d'une typologie de milieux naturels (grands types de végétations) fournie par le CBN de Brest, la personne recrutée contribuera à définir la nature de l'échantillonnage à mettre en œuvre pour réaliser des **tests associant relevés de terrain et analyses d'images**. Un choix sera proposé concernant d'une part les catégories d'images susceptibles d'être analysées et d'autre part les zones géographiques où des inventaires de terrain devront être mis en œuvre afin de valider les résultats des analyses d'images.

Le travail débouchera sur un **rapport d'étude** comportant le bilan des phases d'analyse, les résultats des tests réalisés (cartes) et une proposition méthodologique opérationnelle pour la mise en place de cartographies des grands types de végétation à l'échelle d'une région, voire de l'inter région.

En complément de la réalisation de l'Etude, la personne recrutée aura en charge l'animation de l'étude sous l'autorité des coordinatrices (S. Magnanon, CBNB et F. Gourmelon, UMR 6554 CNRS).

¹ DREAL : Directions Régionales de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement

Profil, qualifications requises :

1. Formation

Formation initiale de niveau bac + 5, de préférence en géographie ou en écologie
Connaissances exigées en traitement d'information géographique et en particulier en traitement d'images satellitaires (orienté objet) et en photo-interprétation assistée par ordinateur
Connaissances en écologie et analyse de la végétation souhaitables

2. Compétences

Bonne maîtrise des méthodes de traitement de l'information géographique
Expérience en matière de cartographie automatisée
Maîtrise des logiciels de traitement d'images (Envi, Erdas, Definiens...) de SIG (ArcGIS)
Capacité d'analyse, d'initiative et de définition des priorités
Bonne capacité de rédaction et de synthèse
Sens du travail en équipe
Rigueur, méthode, mobilité

Poste :

Localisation du poste

Lieu de travail : Brest.

Missions fréquentes et/ou de longues durées à Rennes et Nantes

Caractéristique du contrat :

Cadre d'emploi : catégorie A (ingénieur)

Contrat de droit public à durée déterminée de 18 mois. Prolongation de 6 mois possible.

Durée hebdomadaire et congés : 35 h hebdomadaires, 48 jours de congés.

Salaire : 1 700 € net minimum par mois, négociable selon expérience.

Prise de poste souhaitée : novembre 2010.

Modalités du recrutement

Le dossier de candidature, comprenant obligatoirement une lettre de motivation et un *curriculum vitae* détaillé, fera apparaître les compétences et les expériences du candidat dans les domaines d'activités visés et les motivations du candidat pour le poste.

Les dossiers de candidature devront être adressés, **par voie électronique**, pour le **30 septembre 2010** au plus tard à l'adresse suivante :

recrutement@cbnbrest.com

A la suite de la sélection sur dossier, un nombre limité de candidats sera convié à présenter sa candidature devant un jury de recrutement qui aura lieu **le 21 octobre 2010 à Rennes**.

Pour toute précision, les candidat(e)s sont invités à prendre contact avec le directeur, monsieur Dominique DHERVE : 02.98.41.88.95