



## Offre de stage

### **Traitement et valorisation de données sur l'énergie et le climat au sein l'Observatoire Climat des Hauts-de-France**

Le 6 novembre 2018

#### Présentation

Le **Centre Ressource du Développement Durable (CERDD)** est un Groupement d'Intérêt Public porté notamment par l'État et le Conseil Régional Hauts-de-France. Son objet est de promouvoir en région le développement durable et la prise en compte des enjeux du changement climatique.

L'activité du CERDD est structurée autour de trois missions principales :

- analyser, expertiser le développement durable ;
- expliquer le développement durable et diffuser les bonnes pratiques ;
- réunir les acteurs et animer des groupes d'échange.

Lancé en janvier 2012, **l'Observatoire Climat Hauts-de-France** est établi au Cerdd (Pôle Climat). Il a trois missions principales :

- Collecter et analyser toutes les données ayant trait au changement climatique pour la région Hauts-de-France et ses territoires ;
- Animer un réseau de partenaires, qu'il s'agisse d'acteurs économiques, publics ou territoriaux, fournisseurs ou usagers de ces données ;
- Diffuser l'information sous différentes formes : web, publications papier, articles,...

Véritable outil au service de la transition énergétique, l'Observatoire est un outil partagé, de référence, à la fois innovant et indispensable pour tous les acteurs et les territoires engagés dans la lutte contre le changement climatique.

A ce titre, l'Observatoire recherche l'appui d'un/d'une stagiaire pour participer à consolider sa base de données d'indicateurs, à la valorisation, en ligne notamment, de ses résultats et au partage des données avec les acteurs demandeurs.

#### Missions :

Futur ingénieur ou technicien supérieur, formé en traitement de données, informatique, systèmes d'information,... vous souhaitez mettre votre goût des chiffres au service des enjeux environnementaux et des acteurs qui agissent dans ce domaine.

L'Observatoire Climat des Hauts-de-France vous propose de mobiliser vos compétences pour contribuer à ses activités de traitement et de valorisation de données sur les thématiques de l'énergie et du changement climatique.

**L'apport du stage** : découvrir une chaîne de traitement de données concrètes et utiles dans sa globalité.

De la collecte de données brutes jusqu'à la mise à disposition des résultats aux usagers sous forme d'indicateurs, votre stage portera sur deux missions :

#### **1 / Enrichir le système de gestion de bases de données (SGBD) de l'Observatoire**

Ce travail consistera à préparer des données déjà récoltées sous différents formats par l'Observatoire, afin d'enrichir des bases de données SQL possédant une nomenclature spécifique.

Il s'agira de :

- formater des fichiers déjà récoltés ;
- proposer des redressements ou ajustements sur les données ;
- s'assurer de l'exhaustivité des séries (contrôle qualité) ;
- importer les données dans le SGBD.

Selon l'aisance du candidat, il sera possible de participer à la récolte, la qualification et l'analyse de nouvelles séries de données.

## **2 / Contribuer à l'analyse et à la mise en forme des indicateurs de l'Observatoire**

Ce travail, situé en aval du SGBD, consiste à mettre en forme des séries de données pour les usagers sous la forme d'indicateurs. En collaboration avec le chargé de mission de l'Observatoire et en cohérence avec les gabarits des indicateurs travaillés, il s'agira de contribuer à :

- la rédaction des fiches indicateurs ;
- extraire les synthèses de données utiles pour comprendre l'indicateur ;
- rédiger les commentaires pédagogiques associés aux données : conseils d'utilisation, pertinence, et autres méta-données.

Selon l'aisance du candidat, la mission pourra s'étendre à l'alimentation du site web.

### **Profil :**

Stage pour niveau Bac +4, Ingénieur / Master / Technicien supérieur en filière généraliste ou spécialisés en informatique, mathématique, gestion des systèmes d'information, traitement de données.

- Savoirs nécessaires : Connaissances et aisance informatiques générales, connaissances en bases de données SQL appréciées.
- Savoirs appréciés : Connaissances de base sur le sujet des changements climatiques, des enjeux énergie/climat et des collectivités territoriales.
- Savoir-faire : Synthèse, démarche scientifique (sources et méthodes), techniques de recherche d'informations.
- Autres : Rigueur, organisation et goût des tableurs.

### **Modalités et conditions :**

**Durée du stage et période** : 3 à 6 mois

**Lieu** : Loos-en-Gohelle (62750)

### **Conditions du stage :**

- Convention de stage obligatoire,
- Stage rémunéré aux conditions légales,
- Remboursement des frais de déplacements professionnels.

### **Contact :**

***Merci de faire parvenir votre CV et lettre de motivation par mail à [recrutements@cerdd.org](mailto:recrutements@cerdd.org), avec la mention [Candidature stage observatoire] dans l'objet.***