

*L'Observatoire de l'environnement en Bretagne est un organisme public régional qui collecte, traite, analyse et valorise des volumes de données importants concernant l'état de l'environnement en Bretagne. Ces données proviennent de nombreux producteurs et concernent des thématiques très variées comme l'eau, la biodiversité, les paysages, l'énergie, les gaz à effet de serre, les déchets, la biomasse, le climat, etc. Elles sont valorisées sur [www.bretagne-environnement.fr](http://www.bretagne-environnement.fr) et doivent faciliter l'identification des enjeux environnementaux et des leviers d'actions dans les territoires bretons lors de la réalisation ou de l'évaluation de plans d'action. La structure assure également une mission de diffusion des connaissances sur l'état de l'environnement en Bretagne auprès du grand public.*

*Vous cherchez un poste en lien avec les données qui ait du sens et contribue de manière positive aux efforts pour diminuer les pressions environnementales ? Prenez la direction de l'OEB !*

### Mission générale

Le changement climatique impacte déjà fortement les territoires bretons. C'est pourquoi, en parallèle de l'effort de réduction des émissions de gaz-à-effet de serre, la communauté régionale s'engage dans une démarche d'adaptation aux impacts du changement climatique.

Le rôle de la mission Adaptation au changement climatique de l'OEB dont vous ferez partie est de centraliser et valoriser les indicateurs et connaissances sur les impacts passé et futur du changement climatique en Bretagne. C'est une mission transversale puisqu'elle touche aussi bien au littoral (montée du niveau de la mer, etc), qu'à l'agriculture en passant par la santé, la gestion de la ressource en eau ou encore la forêt. L'objectif est de valoriser les données et connaissances produites par les scientifiques (climatologues, hydrogéologues, géomorphologues) et nos partenaires régionaux (Dreal, chambre d'agriculture, Météo-France,...) pour en faire des contenus exploitables plus facilement par les élus et les services techniques des territoires bretons ainsi que par le grand public.

Ces contenus prennent diverses formes : des articles web et des infographies faisant la synthèse des enjeux, des posters ou brochures papier ou encore des datavisualisations. Tous ces contenus ne peuvent être produits de manière pérenne que grâce à une solide infrastructure de données.

C'est pour cette tâche de collecte, traitement, gestion et valorisation des données que vous serez recruté. La mission étant très récente (1 an) vous serez en charge de co-construire et maintenir les infrastructures adéquates à l'analyse des données sur le changement climatique et ses impacts en Bretagne.

Si l'essentiel de votre action correspond au métier de data-engineer, vous serez également impliqué sur des tâches de data-architect et de data-analyst. Ce qui vous permettra de suivre des projets de valorisation de données de bout en bout : de l'expression du besoin jusqu'à sa valorisation. Votre expertise sera un élément clé pour aider l'OEB dans le management opérationnel de ses données et pour renforcer sa démarche qualité.

Vous rejoindrez la jeune équipe de la mission adaptation de l'OEB, composée d'une journaliste scientifique et d'un chef de projet mais serez rattaché au pôle data de l'OEB composé d'un informaticien (chef du pôle), d'une géomaticienne et d'un ingénieur data énergie-biomasse-déchets.

Jeunes diplômé.es bienvenu.es !

### Description des activités

#### **Identification des besoins et Récupération de données (10%)**

- Recueil des besoins métiers et rédaction de spécifications techniques associées en lien avec le chef de projet
- Identification avec le chef de projet de source de données potentielles
- Relance des producteurs et récupération des données

## **Gérer les bases de données et les traitements associés (30%)**

- Conception, modélisation (UML) et maintenance des bases de données climat
- Intégration des données (collecte, contrôle, standardisation) et son automatisation via un ETL (Extract, Transform, Load)
- Industrialisation / automatisation du nettoyage et de la structuration des données (R, ETL)
- Production et actualisation de lots de données (R, ETL) pour leur diffusion sous divers formats répondant aux besoins des différents acteurs bretons : données brutes, cartes SIG, tableaux de bords
- Actualisation des référentiels territoriaux associés aux données du pôle (ex : référentiel des stations météo)
- Maintenance et amélioration en continu d'un système de données dédié à la fourniture pérenne d'indicateurs pour les territoires bretons, les services publics régionaux, les associations et le grand public.

## **Valoriser les données (40%)**

- En produisant des datavisualisations dynamiques à l'aide d'outils d'informatique décisionnelle (particulièrement Tableau software) en soutien aux personnes déjà missionnées sur le sujet
- En alimentant les interfaces de données du pôle (Terristory, Observatoire local de l'environnement, portail de l'OEB, etc.) ou d'outils régionaux associés (GeoBretagne, etc.).

## **Conseiller, formaliser, expliquer (20%)**

- Production de documents, de procédures nécessaires à la bonne compréhension du travail d'acquisition et d'expertise de la donnée : fiches de métadonnées, sourcing, guide méthodologique
- Support technique, assistance aux utilisateurs internes et externes, reporting projet.

## **Environnement technique de travail**

### **L'environnement de travail de l'OEB s'appuie sur les éléments suivants :**

- Bases de données : PostgreSQL/PostGIS
- ETL : FME
- Analyse de données : R
- Valorisation / visualisation : Tableau, MReport, MViewer, Terristory
- Documentation des processus : gitlab (wiki), Rmarkdown
- Suivi de projet : gitlab

## **Compétences attendues dans le poste**

### **Formation et expérience**

- Niveau d'étude : bac+5, formations supérieures en informatique, data-sciences, ou en statistiques
- Formation de niveau Bac +2 en statistiques ou informatique avec une expérience professionnelle d'au moins 5 ans sur des problématiques de data engineering (industrialisation de traitements de collecte / structuration / valorisation de la donnée)

### **Connaissances et pratiques**

- Connaissances sur le changement climatique et ses impacts, fort intérêt pour le sujet
- Construction d'un cahier des charges sur la base d'expression de besoins (analyse de la valeur, analyse fonctionnelle)
- Suivi de projet, pilotage et animation des réunions techniques, reporting
- Maîtrise avancée des bases de données et des outils spécialisés dans l'administration de ces bases
- Maîtrise de l'ETL FME et de R
- Connaissance en production de datavisualisation (Tableau, Rshiny)
- Git & Gitlab
- Connaissance des webservices
- La maîtrise de latex et de zotero serait un plus

### **Comportement attendu pour le poste**

- Sens du travail en équipe, de l'écoute et du compromis pour avancer
- Forte motivation sur le sujet du changement climatique
- Envie de participer au développement de la nouvelle mission adaptation de l'OEB et être force de proposition
- Rigueur et méthode dans la conduite et la gestion de projets (documentation, commentaires du code, reproductibilité des traitements)

### **Informations complémentaires**

En intégrant l'OEB, vous participerez à une mission de service public au cœur du partage des connaissances environnementales utile aux territoires et aux citoyens, vous aurez des échanges permanents avec des spécialistes de l'environnement et du changement climatique et nos nombreux partenaires. Vous faites le choix d'une structure à taille humaine qui donne des responsabilités.

**Date d'embauche** : 04/04/2023      **Rémunération** : selon profil et expérience      **Lieu** : Rennes

**Date de diffusion de l'offre** : 20/12/2022      **Date limite de réponse** : 31/01/2023

**Contact** : Pierre d'Arrentières, 47 avenue des Pays-Bas, 35200 Rennes (climat@bretagne-environnement.fr)

**CV et lettre de motivation à adresser exclusivement par courriel à** : [contact@bretagne-environnement.fr](mailto:contact@bretagne-environnement.fr)

**Contrat** : CDD 1 an