



Offre de stage Qualité de l'air - 2024

Air Breizh est l'organisme chargé de la surveillance de la qualité de l'air en Bretagne, agréé par le Ministère de la transition écologique, du développement durable et de l'énergie. Ses deux principales missions sont la surveillance de la pollution atmosphérique et l'information du public.

Sujet : Etude de la composition chimique des particules fines en Bretagne *Stage de 5 à 6 mois à partir de mars-avril 2024 (*)*

Contexte :

Chaque année, la Bretagne enregistre des épisodes de pollution aux particules fines. L'objectif du stage sera d'exploiter l'ensemble des données disponibles sur la spéciation chimique des particules fines afin de caractériser et estimer les différentes contributions (focus sur les sels marins et sur la contribution agricole).

Missions :

Le stage sera découpé en 2 sous-objectifs :

- Les analyses chimiques effectuées sur des sites de prélèvement localisés sur le littoral breton mettent en avant la part prépondérante des sels marins dans les particules fines mesurées lors d'épisodes de vent. La 1^{ère} mission du stage sera d'exploiter les données disponibles afin de caractériser la contribution en sels marins sur les PM_{2,5} et PM₁₀ en fonction de paramètres extérieurs.
- Une 2^{ème} contribution importante est la part de particules fines secondaires issue de précurseurs gazeux dont l'ammoniac (majoritairement émis par l'agriculture). Pour améliorer nos connaissances sur ce sujet, la 2^{ème} partie du stage se focalisera sur l'exploitation des données obtenues dans le cadre du projet européen ABAA (<https://lifeabaa2021.eu/>).

Pour répondre à ces 2 objectifs, différentes étapes seront à mener :

1. Recherche bibliographique (méthode, études réalisées), échanges LCSQA/IMT, REX autres AASQAs
2. Compilation des données de spéciation chimique PM₁₀ disponibles :
 - a. St Malo (2020-2022)
 - b. Brest (2023)
 - c. Plouarzel (2023-2024)
3. Identification des paramètres extérieurs (météo, marée, activités agricoles, distance, ...),
4. Analyse (statistique) des données et des évolutions spatio-temporelles
5. Lien avec le processus Prévission & Alerte de l'association (sels marins)
6. Rédaction d'un rapport de synthèse

Profil, aptitudes, conditions :

Profil : étudiante(e) en formation BAC +4/5 ou équivalent dans le domaine de l'environnement
Niveau de qualification et compétences : connaissances de base en chimie de la qualité de l'air, sur les outils de traitement statistique (R)

Qualités requises : sens de l'organisation, rigueur et sérieux, travail en autonomie, motivation

Période de stage : 1^{er} semestre 2024 - Durée souhaitée : 5-6 mois

Poste basé à Rennes

Stage rémunéré + tickets restaurant

(*) Poursuite possible en CDD (3 à 6 mois)

Adresser votre candidature (CV + lettre de motivation) jusqu'au **15/01/24** à :

AIR BREIZH

recrutement@airbreizh.asso.fr - Tél. 02 23 20 90 90