

Observatoire francilien de l'air au service de la santé et de l'action (78 salariés)

OFFRE DE STAGE

Alimentation des chaînes opérationnelles locales et régionales d'Airparif avec les données météorologiques de Météo France

Stage de 5 à 6 mois à temps plein

À pourvoir début février 2023

Créée en 1979, Airparif est l'association agréée par le ministère de la Transition Ecologique, chargée de la surveillance de la qualité de l'air sur l'ensemble de l'Île-de-France.

Le stagiaire travaillera au sein du service Emissions et Modélisation (10 personnes).

1 | Missions principales

Airparif exploite et développe différents modèles permettant de représenter les phénomènes intervenant dans la formation et le devenir de la pollution atmosphérique. A l'échelle régionale (3 km de résolution), la chaîne ESERALDA permet d'alimenter la prévision de la qualité de l'air sur 6 régions du Nord-Ouest de la France ; elle repose sur l'exploitation d'un modèle de dispersion, CHIMERE, alimenté par un modèle météorologique régional, développé par le NCAR (MM5/WRF). La chaîne « cartes temps réel HORAIR » permet d'évaluer l'exposition des Franciliens en temps réel : cette chaîne dont le cœur du modèle est ADMS-Urban, s'appuie sur les concentrations de fond issues d'ESERALDA, et sur des émissions calculées en temps réel grâce à la chaîne HEAVEN et fournit des concentrations à la résolution d'une dizaine de mètres.

L'objectif du stage est d'adapter les deux chaînes de modélisation ESERALDA (régionale) et HORAIR (locale), en les alimentant avec un modèle météorologique plus fin fourni par Météo France (Meso-NH ou AROME). Ces données d'entrée seraient fournies par Météo France.

Les missions du stage consistent à :

- Prendre en main des données de Météo-France et les adapter dans un format compatible avec les 2 chaînes de modélisation ESERALDA et HORAIR ;
- Evaluer la plus-value de données météorologiques plus précises en Île-de-France sur la qualité de l'air en sortie des modèles d'Airparif.

2 | Qualités requises

- Sérieux ;
- Rigueur ;
- Motivation ;
- Travail en équipe.

3 | Niveau de qualification et compétences requises

- Etudiant·e de niveau Bac+5 ;
- Connaissances en modélisation environnementale ;
- Environnement UNIX/LINUX ;
- Connaissances en Shell script, en langage FORTRAN, et en python (ou R) souhaitables.

4 | Conditions du stage

- Convention de stage avec Airparif.
- Stage basé au siège d'Airparif (Paris 4^{ème}) ;
- Durée du stage : 5 à 6 mois
- Début du stage : 01/02/2023
- Gratification indicative : 5,85€ bruts/heure
- Abonnement Navigo remboursé à hauteur de 50 % et carte d'accès aux restaurants administratifs de la Ville de Paris.

Adressez votre candidature sous référence **23-STA-MOD1** (lettre de motivation obligatoire + CV) à : recrute@airparif.fr. Plus d'infos sur Airparif sur le site internet de l'association www.airparif.fr.

Sauf opposition expresse de votre part formulée avec votre candidature, votre CV et votre lettre de motivation seront conservés par Airparif pour une durée n'excédant pas 6 mois. Vous pouvez demander à ce que toutes vos données personnelles ne soient pas conservées dès que votre candidature aura été étudiée. Les données personnelles ne sont traitées que par Airparif et dans le cadre de ce recrutement.

En l'absence d'une réponse de la part d'Airparif dans les quatre semaines après réception de votre candidature, veuillez considérer que votre candidature n'est pas retenue.
