




Orléans
Le 14 Septembre 2018

Offre de stage

ETUDE EN QUALITE DE L'AIR - MODELISATION


Lig'Air, l'Association Agréée pour la Surveillance de la Qualité de l'Air en région Centre-Val de Loire, recrute un(e) stagiaire en modélisation.

Contexte



Lig'Air assure la surveillance de la qualité de l'air de la région Centre-Val de Loire. Cette surveillance est basée essentiellement sur la mesure directe des polluants atmosphériques grâce à des capteurs mais également sur des outils de modélisation. A l'échelle de la région, la prévision des concentrations des polluants réglementaires (PM₁₀, O₃ et NO₂) est assurée par des modèles régionaux PREV'AIR (<http://www2.prevoir.org/>) et ESMERALDA (<http://www.esmeralda-web.fr/>). Ces modèles fournissent ainsi quotidiennement des données de concentrations en polluants prévues pour différentes échéances en tout point du territoire. Ces données conditionnent le calcul des critères de dépassement (basés sur la population et la superficie exposées) qui peuvent engendrer des déclenchements de procédures préfectoraux lors de l'apparition d'un épisode de pollution. Malgré les améliorations apportées aux différentes plateformes de modélisation, des difficultés persistent encore pour la détection du début d'un épisode de pollution. L'une des voies d'amélioration est la correction en continu des sorties de modélisation en intégrant par assimilation les mesures issues de nos stations de mesures. Lig'Air souhaite ainsi mettre en place cette solution qui est plus au moins utilisée par certaines plateformes de modélisation.

Descriptif du stage



C'est dans ce contexte que Lig'Air recrute un(e) stagiaire pour mettre en place un système d'adaptation statistique pour améliorer la prévision des concentrations à l'échelle régionale. La(e) stagiaire s'appuiera sur les travaux déjà réalisés dans le cadre des plateformes ESMERALDA et PREV'AIR. Le codage de la méthodologie choisie ainsi que son adaptation à la région Centre-Val de Loire devra être réalisé sous R. Enfin, des analyses statistiques devront être effectuées pour évaluer la performance de l'adaptation statistique.

Formation - Profil

Vous êtes issu(e) d'une formation Bac+5 :

Vous maîtrisez :

- ▶ Les langages de programmation en R notamment... ;
- ▶ Les Système d'Information Géographie (Arcgis, Qgis,...), la géomatique ;
- ▶ Le pack office (Excel, Word, Access);
- ▶ Des Connaissances dans le domaine de la pollution atmosphérique serait un plus

Lig'Air

Surveillance de la qualité de l'air
en région Centre-Val de Loire

260 avenue de la Pomme de Pin
45590 SAINT-CYR-EN-VAL

02.38.78.09.49

www.ligair.fr

ligair@ligair.fr





Qualités requises :

- ▶ Autonomie, rigueur
- ▶ Capacité d'écoute, aisance relationnelle et rédactionnelle,
- ▶ Goût pour le travail en équipe
- ▶ Intérêt pour le secteur de l'environnement

Conditions

- ▶ Lieu du stage : Lig'Air, basé à Saint-Cyr-en-Val (Loiret)
- ▶ Période : à pouvoir à partir de février 2019
- ▶ Stage rémunéré + tickets restaurants



stage

Envoyer lettre de motivation et CV à :

- ▶ rangognio@ligair.fr
- ▶ Lig'Air - 260 avenue de la Pomme de Pin, 45590 Saint-Cyr-en-Val – à l'attention de Jérôme RANGOGNIO.

Lig'Air

Surveillance de la qualité de l'air
en région Centre-Val de Loire

260 avenue de la Pomme de Pin
45590 SAINT-CYR-EN-VAL

02.38.78.09.49

www.ligair.fr

ligair@ligair.fr

