

offre de stage

« Statistiques & cartographie des données climat air énergie »

Stage de 6 mois à partir de février-mars 2020

Vous souhaitez vous investir dans un stage qui vous permettra d'obtenir une première expérience ?

Le réchauffement de la planète et la qualité de l'air vous concernent ?

Alors rejoignez les 28 collaborateurs d'Air Pays de la Loire et

participez avec eux à l'évaluation de la qualité de l'air en postulant à cette offre.

contexte

Air Pays de la Loire réalise l'**inventaire régional de référence** des consommations d'énergie et des émissions de gaz à effet de serre et polluants : BASEMIS®. Ce dernier est utilisé par l'**observatoire de la transition écologique** (TEO) et les collectivités, notamment pour l'élaboration et le suivi de leurs **Plans Climat-Air-Energie Territoriaux**. L'objectif du stage s'inscrit dans le cadre de l'amélioration continue de l'inventaire BASEMIS®.

descriptif du stage

Accompagné-e par votre tuteur, ingénieur d'études, qui vous soutiendra dans le développement de vos compétences, vous **participerez à** :

- **La réalisation et la validation de la mise à jour de BASEMIS®** :
 - en développant des **traitements statistiques** de validation des données qui sont prises en compte dans les calculs et les résultats BASEMIS® ;
 - en établissant des **indicateurs, notamment** statistiques et cartographiques ;
 - en définissant des règles / contraintes d'acceptation et des critères de validité ;
 - en **développant des traitements** automatisés d'extraction des données (par territoires : tableaux, cartographies, graphiques) et de suivi des règles et contraintes d'acceptation.
- **L'implémentation des critères de qualité et de cohérence des bases de données**

Ces travaux nécessiteront d'échanger avec différents acteurs (AASQA, dont Lig'Air et Air Breizh, DREAL, ADEME, collectivités, organismes fournisseurs de données etc.).

profil et aptitudes

Vous préparez un diplôme de niveau Bac + 5 dans le domaine des statistiques, des mathématiques appliquées, de la data science, ou en sciences de l'environnement,

- vous connaissez les outils de traitement statistique et vous êtes à l'aise dans la manipulation de données, en particulier en base de données (langage SQL)
- vous avez des notions de développement informatique, notamment en R ou python, ainsi qu'en SIG
- vous maîtrisez le pack Office ;
- vous êtes sensible aux problématiques environnementales (énergie, qualité de l'air...),
- vous êtes reconnu-e pour votre rigueur, initiative autonomie, sens du relationnel ;

A l'issue de votre stage, vous aurez acquis des compétences dans :

- la problématique liée à la pollution atmosphérique, les changements climatiques, les inventaires d'émissions,
- les bases de données et la programmation,
- la gestion de projet.

conditions

- Convention de stage avec Air Pays de la Loire
- stage d'une durée de **6 mois**, basé à **Nantes**, à pourvoir à partir de **février-mars 2020**
- indemnité de stage : 650 € net/mois

**Envoyer CV et lettre de motivation* avant le 15 novembre 2019
à recrutement@airpl.org, en précisant dans l'objet «stage stat & carto»**

*Sauf opposition expresse de votre part formulée avec votre candidature, votre CV et votre lettre de motivation seront conservés par Air Pays de la Loire 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 Air Pays de la Loire et dans le cadre de ce recrutement.

