

## offre de stage

### « traitements statistiques climat air énergie »

Stage de 6 mois à partir de mars-avril 2018

*La perspective de rejoindre Air Pays de la Loire et une équipe dynamique vous motive ?  
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<sup>®</sup>. Ce dernier est utilisé par l'**observatoire régional de l'énergie** (DROPEC) et les collectivités pour l'élaboration et le suivi de leurs **Plans Climat-Air-Energie Territoriaux**.

### descriptif du stage

Encadré-e et accompagné-e par une ingénieure d'études du **processus expertise et aide à la décision**, vous serez chargé-e de **participer** à :

- la finalisation de la mise à jour de BASEMIS<sup>®</sup> :
  - en développant des **traitements statistiques** de validation des résultats BASEMIS<sup>®</sup> ;
  - en établissant des **indicateurs** statistiques ;
  - en définissant des règles / contraintes d'acceptation ;
- la **valorisation** des résultats BASEMIS<sup>®</sup> :
  - en **développant des scripts** automatisés d'extraction des données par territoires : tableaux, cartographies, graphiques et fiches territoriales récapitulatives.

*Ces travaux nécessiteront d'échanger avec différents acteurs (AASQA, DREAL, ADEME, collectivités, etc.) afin de recenser leurs attentes, besoins.*

### profil et aptitudes

#### étudiant-e de formation Master 2 ou 3<sup>e</sup> année d'école d'ingénieurs dans le domaine des statistiques/mathématiques appliquées

- vous connaissez les outils de traitement statistique R, les bases de données SQL, et éventuellement les SIG ainsi qu'un langage de mise en forme de type LaTeX
- vous avez des notions de développement informatique de type python, java...
- vous maîtrisez le pack Office ;
- vous êtes sensibles aux problématiques environnementales,
- vous êtes reconnu-e pour votre
  - rigueur, initiative et autonomie ;
  - aisance orale et 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**
- **la gestion de projet**

### conditions

- convention de stage avec Air Pays de la Loire
- indemnité de stage : 650 € net/mois
- stage d'une durée de **6 mois**, basé à **Nantes**, à pourvoir à partir de **mars-avril 2018**

**Envoyer CV et lettre de motivation avant le 15 décembre 2017 :  
recrutement@airpl.org, en précisant dans l'objet « stagiaire traitement statistique BASEMIS »**

