

AtmoSud, réseau de surveillance de la qualité de l'air recrute
un(e) ingénieur(e) d'étude en modélisation

Missions

Structure associative (loi 1901), AtmoSud est agréée par le ministère en charge de l'environnement et assure la surveillance de la qualité de l'air de la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur. Les modélisations actuelles couvrent des polluants classiques que sont le NO₂, l'ozone ou les PM10. La prise en compte de composés supplémentaires émis par les industries nécessite le développement de nouvelles approches pour travailler à la fois en champs proches et à distance moyenne (de l'ordre du mètre au km) et d'imbriquer cette dispersion très fine dans des modélisations de plus grandes échelles afin de reproduire les réactions chimiques dans les masses d'air se dispersant sur des distances plus importantes (de l'ordre du km et au-delà) à l'origine de la génération de composés secondaires dans l'atmosphère.

Les missions proposées sont les suivantes :

- Mise en œuvre des outils de modélisation de la qualité de l'air
- Développements des outils de calculs de dispersion et de chimie atmosphérique
- Collecte de données dynamiques auprès d'acteurs locaux
- Intégration opérationnelle de données temps réel dans les plateformes de modélisation
- Elaboration de cahiers des charges et gestion de projet
- Evaluation paramétrique des chaînes de modélisation
- Participation aux projets et activités du service modélisation et de la structure

Formation et expérience

Bac +5 : formation scientifique en environnement avec connaissances des processus atmosphériques.
Débutant(e) accepté(e)

Connaissances et compétences

Base scientifique dans le domaine de la qualité de l'air. Une bonne connaissance du fonctionnement du secteur industriel serait un plus.

Connaissance scientifique et technique dans la modélisation de la chimie et du transport atmosphérique.

Maîtrise de langages de programmation Bash, Python, R et de l'environnement Linux. La connaissance du Fortran est un plus.

Connaissance dans les systèmes de gestion de bases de données (PostgreSQL, MySQL). Des connaissances dans les systèmes d'informations géographiques (QGIS) seraient un plus.

Qualités relationnelles (travail en équipe), capacité rédactionnelle.

Gestion de projet.

Lecture et écriture de la langue anglaise.

Conditions

Poste à pourvoir rapidement.

Poste basé à Martigues pour une durée de 18 à 36 mois (COD).

Rémunération selon expérience (convention collective), 35h annualisés.

Adresser votre candidature (lettre de motivation et CV) à :

AtmoSud

damien.piga@atmosud.org

Le Noilly Paradis, 146 Rue Paradis, 13006 Marseille