

Nous recrutons

1 ingénieur·e d'études modélisation

CDD de 12 mois à temps complet (à pourvoir à Nantes à partir de septembre 2026)

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

Envie de rejoindre une association conviviale, à taille humaine (34 salarié·e·s) et de travailler sur des projets innovants dans l'environnement ?

En postulant à cette offre, participez avec nous à l'évaluation de la qualité de l'air

Contexte

Acteur de référence en matière de surveillance de la qualité de l'air, Air Pays de la Loire s'appuie sur un dispositif complet mêlant mesures de terrain, outils de modélisation et inventaire des émissions (BASEMIS®) pour comprendre, prévoir et accompagner les décisions publiques et privées.

Au cœur de ces activités, la modélisation joue un rôle clé : évaluer l'exposition des populations, anticiper les épisodes de pollution, et projeter les impacts à long terme pour éclairer les choix des territoires.

Dans ce contexte, nous recrutons **un(e) ingénieur(e) d'études en modélisation** pour contribuer à des projets de recherche innovants visant à mieux comprendre et quantifier le rôle de la végétation urbaine face à la pollution atmosphérique (projet CITRY) ainsi qu'à évaluer l'exposition cumulée à la chaleur et aux polluants lors de parcours urbains (projet COOLPATH). Les travaux de modélisation multi-échelles de la qualité de l'air (du bâtiment et de la rue au quartier) permettront d'analyser les phénomènes en jeu et construire des scénarios d'aménagement urbain durables.

Missions principales

Au sein d'une équipe de 13 personnes, votre mission principale consistera, dans le cadre de projets internes et externes, à réaliser des études de modélisation, à travers les activités suivantes :

Projets externes : CITRY et COOLPATH :

- Préparer et mettre en œuvre l'outil de modélisation urbaine multi-échelles de la qualité de l'air (modèle GRAL) ;
- Comparer les résultats avec des modèles académiques et proposer des recommandations pour la mise en œuvre de GRAL ;
- Définir et évaluer par modélisation des scénarios de végétalisation en milieu urbain ;
- Collaborer avec les équipes en charge de la modélisation du microclimat (chercheurs.euses., post-doctorant.t.es, doctorant.e.s) afin d'analyser les interactions entre modèles ;
- Rédiger les livrables et rendre compte des résultats en interne et aux partenaires scientifiques.

Projet interne :

- Participer au déploiement d'une méthode statistique visant à améliorer la prévision spatiale et temporelle de la qualité de l'air.

Profil et aptitudes

Ingénieur(e) ou diplômé(e) Bac+5 (ou équivalent) en modélisation, sciences de l'atmosphère, environnement, mathématiques appliquées ou discipline proche,

- Vous disposez d'une première expérience dans le domaine de la modélisation environnementale ou de la qualité de l'air ;
- Des connaissances en modélisation urbaine, en microclimat ou en dispersion atmosphérique seraient un plus ;
- Vous avez une pratique des langages de programmation (Python, R ou équivalent) ainsi que d'un Système d'Information Géographique (QGIS...) ;
- Autonome et rigoureux(se), vous appréciez le travail en équipe et les environnements collaboratifs, notamment dans le cadre de projets multi-partenariaux ;
- Vous êtes à l'aise à l'écrit comme à l'oral pour restituer vos travaux de manière claire et synthétique ;

.../...

Conditions d'embauche

- CDD de 12 mois à pourvoir à Nantes à partir de septembre 2026
- Statut cadre ; convention collective BETIC
- Rémunération comprise entre 35 000 € et 38 500 € brut annuel selon niveau d'expérience
- 6 semaines de congés payés/an et 12 jours de RTT
- Intéressement, prime vacances, accord sur le forfait mobilités durables, prévoyance santé prise en charge à 100%, restaurant d'entreprise
- Télétravail : jusqu'à 2 jours par semaine à partir de 4 mois d'ancienneté

Au travers de ses recrutements, Air Pays de la Loire cultive une politique en faveur de la diversité, de l'égalité professionnelle et de l'emploi des travail handicapés.

**Envoyer CV et lettre de motivation* jusqu'au 29 mai 2026
à recrutement@airpl.org, en précisant dans l'objet «IE MOD 2026»**

**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*

