

OFFRE INTERIM

INGENIEUR D'ETUDE EN QUALITE DE L'AIR ET MODELISATION F/H

Date de publication : 17/06/2024

Lieu : Verneuil-en-Halatte (60) - accessible en transports en commun et navette de bus privée, à 40 mn au Nord de Paris

Type de contrat : Contrat intérim – 18 mois

Contact : [Pour postuler, CLIQUER ICI !](#)

CONTEXTE

Au sein de la direction Milieux et impacts sur le vivant (MIV), l'unité de Modélisation Atmosphérique et Cartographie Environnementale développe et utilise des outils de gestion de la qualité de l'air dans le cadre de ses activités de recherche, de soutien aux pouvoirs publics, et en appui à des demandes émanant de clients privés, que ce soit en France, en Europe ou à l'international. Les applications incluent des évaluations d'exposition (chronique ou accidentelle), des prévisions à court terme, ou des projections à long terme (prospectif ou rétrospectif) en aide à la décision. Les échelles spatiales couvertes peuvent concerner un site industriel, une agglomération, un pays ou un continent (en Europe ou au-delà).

L'expertise de l'Ineris dans ce domaine est largement reconnue à travers nombre de projets de recherche et opérationnels en soutien aux décideurs (Ministère de la Transition Ecologique et de la Cohésion des Territoires, Commission Européenne, Agence Européenne de l'Environnement ou Nations Unies).

MISSION

Vous mènerez des études dans le domaine de la qualité de l'air dans le cadre de programmes de recherche, d'expertise et d'appui de l'Institut auprès des décideurs publics mais aussi en lien avec le développement commercial de l'unité (y compris à l'international).

Au sein de l'équipe, vous serez amené à participer à l'activité de modélisation de la qualité de l'air à travers plusieurs axes de travail relatifs à l'utilisation du modèle de chimie-transport à l'échelle régionale CHIMERE et à ses post-traitements. Votre mission s'articulera notamment

autour de la consolidation des chaînes de modélisation de scénarios d'aide à la décision. Ces activités s'articuleront autour des priorités suivantes :

- Superviser les simulations du modèle CHIMERE dans un contexte de calcul haute performance (préparation, exécution, post-traitements);
- Evaluer les performances des modèles de qualité de l'air en regard d'observations réglementaires de qualité de l'air ;
- Développer des algorithmes de post-traitement par machine learning incluant divers traitements cartographiques, calcul d'indicateurs d'exposition, et optimisation ;
- Valoriser les résultats acquis en contribuant aux rapports d'études.

PROFIL

Diplômé(e) Ingénieur et/ou Docteur(e) en physique ou chimie de l'atmosphère, mécanique des fluides, ou en data science dans le domaine des données environnementales. Vous avez une très bonne connaissance de la programmation scientifique (environnement linux de calcul haute performance, script shell, fortran, python, R, SIG, ...) et disposez d'aptitudes à l'utilisation et à la conception d'outils d'analyse numérique.

Par ailleurs, vous disposez des compétences suivantes :

- Excellente maîtrise de l'anglais (écrit et oral) ;
- Pratique du travail en équipe et en mode projet ;
- Très bonnes qualités d'expression orale (présentation de travaux en réunion de travail, parfois en anglais) et écrite (rédaction de rapports techniques).

COMPLEMENTS D'INFORMATIONS

Merci d'adresser CV et lettre de motivation [en cliquant ici!](#)

Ce poste est ouvert aux personnes en situation de handicap.