

OFFRE D'EMPLOI
CHERCHEUR POST-DOCTORANT
MODELISATION DE LA QUALITE DE L'AIR 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 post doctoral de droit privé pour 36 mois

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

CONTEXTE

L'Ineris (Institut national pour l'environnement industriel et les risques) est un organisme national de référence, sous tutelle du ministère chargé de l'environnement, dont la mission principale est de réaliser des études et des recherches permettant de prévenir les risques que les activités économiques font peser sur la sécurité des personnes et des biens. L'Institut compte environ 500 salariés et est implanté dans l'Oise, à Verneuil-en-Halatte.

Au sein de la direction Milieux et impacts sur le vivant (MIV), l'unité de Modélisation Atmosphérique et Cartographie Environnementale (MOCA) 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).

Dans le cadre de ces activités, l'unité MOCA participe à de nombreux projets de recherche. Pour mener à bien ces projets, l'équipe développe en particulier le modèle de qualité de l'air Chimere en collaboration avec le CNRS (<http://www.lmd.polytechnique.fr/chimere/>) pour simuler et prévoir les concentrations des principaux polluants atmosphérique à l'échelle européenne ou à l'échelle nationale.

MISSION

Vous mènerez des études et des développements dans le domaine de la modélisation de la qualité de l'air dans le cadre des différents projets de recherche de l'INERIS. Les travaux consisteront en l'amélioration du modèle CHIMERE, en particulier pour la réalisation d'études de scénario d'émissions.

Votre mission s'articulera autour des priorités suivantes :

- Implémentation du modèle CHIMERE dans différents contextes de scénarios prospectifs complexe, par exemple en lien avec le changement climatique ou en réponse à des modifications des émissions naturelles et biotiques ;
- Evaluation poussée des modélisations en regard d'observations d'espèce traces atmosphériques issues de campagnes ou de supersite visant à établir des diagnostics fins des forces et faiblesses des modèle ;
- Développement de paramétrisation physiques et chimiques au sein du modèle CHIMERE en vue d'améliorer ses performances.

Les travaux auront vocation à être publiés dans la littérature scientifique et présentés par le candidat dans différentes conférences internationales.

PROFIL

Diplômé(e) d'un doctorat, vous disposez de connaissances scientifiques et techniques dans le domaine de la modélisation de la qualité de l'air. 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), démontrée notamment par une liste de publications scientifiques ;
- Capacité à entretenir un réseau de partenaire, 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, proposition de recherche ou commerciale et publications scientifiques).

COMPLEMENTS D'INFORMATIONS

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

Ce poste est ouvert aux personnes en situation de handicap.