

Expert national au service de la sécurité environnementale, l'INERIS (600 pers., budget 80 M€) conjugue et met en œuvre de larges compétences scientifiques et techniques pour contribuer à la maîtrise des risques que les activités économiques font peser sur la santé, la sécurité des personnes et des biens, et sur l'environnement.

Ingénieur d'étude et recherche en modélisation de la qualité de l'air H/F

Mission de remplacement de 12 mois (avec possible prolongation de 6 mois)

Poste basé dans l'Oise, accessible en transports en commun, à 40 mn au Nord de Paris

CONTEXTE

L'unité MOCA (Modélisation atmosphérique et cartographie environnementale) de la Direction des Risques Chroniques (DRC) développe et utilise des outils de gestion de la qualité de l'air dans le cadre de ses activités de soutien aux pouvoirs publics en lien avec les réglementations européennes et en appui à des demandes émanant de clients privés. Elle développe une activité pour les acteurs publics et privés en France et à l'export autour de son expertise sur les moyens de surveillance et de gestion de la qualité de l'air.

Cette expertise s'appuie sur la mise en œuvre de logiciels de simulation numérique développés par les ingénieurs de l'Unité en partenariat avec des laboratoires de recherche ou acquis auprès de bureaux d'étude.

MISSION

Vous mènerez des études et recherches dans le domaine des pollutions environnementales. Vous participerez au développement de l'activité commerciale de l'unité sur ces sujets.

Au sein de l'équipe, vous serez amené à participer au développement d'outils d'analyse numérique en lien avec l'activité de modélisation de la qualité de l'air de l'unité. Plusieurs axes de travail sont envisagés, en particulier sur la construction de plan d'expériences pour les codes numériques mais aussi sur le krigeage et l'assimilation de données d'observation.

Vous améliorerez et appliquerez les outils autour de ces thématiques au travers de projets d'appui aux pouvoirs publics et de recherche nationaux et européens. Vous développerez dans ce cadre des partenariats avec des laboratoires de recherche et initierez le montage de projets communs, dans la logique de la stratégie de développement de l'Unité.

En application, vous investiguerez les débouchés de ces activités dans le secteur concurrentiel.

Ce poste implique des déplacements fréquents sur le territoire français et à l'international.

PROFIL

Ingénieur et/ou Docteur, vous justifiez d'une première expérience dans le domaine et de connaissances techniques et scientifiques en mathématiques appliquées et calcul haute performance appliqué à l'environnement. Des connaissances en statistique ou géostatistique seraient un plus.

Par ailleurs, vous disposez des compétences suivantes :

- Aptitude à l'utilisation et à la conception d'outils d'analyse numérique. Une très bonne connaissance de la programmation scientifique (fortran, python, R) et de Systèmes d'Information Géographique est requise ;
- Goût du travail en équipe et en mode projet ;
- Capacité à développer et entretenir une relation client ;
- Capacité à développer un réseau et entretenir des partenariats ;
- Très bonne qualité d'expression orale (présentation de travaux en congrès, de propositions commerciales) et écrite (rédaction fréquente de rapports) ;
- Très bonne pratique de l'anglais tant à l'oral qu'à l'écrit.

CANDIDATURE

Envoyer CV et lettre de motivation à recrutement@ineris.fr.