

# Offre ingénieur méthodes inverses

## WaltR c'est...

Une start-up deep-tech issue du CNES et spécialisée dans la surveillance de la qualité de l'air  
Un service innovant mesurant en temps réel et en 3D haute-résolution les polluants par télédétection sol  
Une plateforme logicielle agrégeant l'ensemble des briques technologiques hardware et software  
Un premier réseau en déploiement à Toulouse dans le cadre du programme LIFE Green Heart de la métropole  
Un projet lauréat du concours iLab 2019 du ministère de la recherche  
Un projet labélisé « Green Tech Verte » par le ministère de l'environnement  
Une équipe expérimentée, pluridisciplinaire, soudée et ultra motivée  
Une ambition de se développer rapidement en France et à l'international  
Un engagement fort dans la cause environnementale parce que le temps des demi-mesures doit s'achever  
Une aventure à construire ensemble

## Le poste

En prévision de l'implantation de nos premiers réseaux de mesure, nous souhaitons renforcer notre équipe R&D. Nous recherchons un/une ingénieur scientifique en méthodes inverses et assimilation de données. Vos missions principales seront :

- Etudes, développement et validation des chaînes de traitement permettant à partir de la concentration intégrée des principaux polluants de l'air et gaz à effet de serre d'en déduire une cartographie en 3D, haute résolution et quasi-temps réel en combinant mesures et modélisation.
- Développement des outils de simulation et d'analyse des performances.
- Contribution au développement des activités de l'entreprise.

Le travail s'effectuera en lien avec nos partenaires.

## Qualifications

De formation chercheur ou ingénieur (Doctorat ou BAC+5), vous êtes jeune docteur ou avez déjà une expérience professionnelle dans le domaine de la recherche ou de l'ingénierie scientifique en méthodes d'inversion et d'assimilation

Les compétences recherchées sont les suivantes :

- Méthodes d'inversion, estimation optimale et traitements statistiques des données
- Assimilation ou fusion de données multi-sources et multi-échelles spatiales
- Transfert radiatif UV, VIS, NIR, SWIR
- Prototypage d'algorithmes scientifiques
- Expérience en développement informatique : Python, Matlab, Fortran, C/C++, Unix/Linux
- Capacité de travail en équipe, autonomie et rigueur

Les compétences suivantes seraient un plus :

- Expérience dans la surveillance de la qualité de l'air urbaine ou de sites industriels
- Calibration radiométrique, géométrique et spectrale
- Anglais courant à l'oral comme à l'écrit

## Informations complémentaires

Type de contrat : CDI à temps plein

Lieu de travail : Toulouse, télétravail aménageable

Rémunération : à négocier selon expérience et profil

Contact : Eric Péquignot - [eric.pequignot@waltr.fr](mailto:eric.pequignot@waltr.fr)