



## Offre d'emploi

CDD Ingénieur-e de recherches en chimie organique analytique des sols

### Localisation géographique :

INRA Centre Val de Loire Site d'Orléans – 2163 avenue de la Pomme de Pin – Ardon – 45075 ORLEANS

### Contacts :

M. Claudy Jolivet : [claudy.jolivet@inra.fr](mailto:claudy.jolivet@inra.fr) Chef de projet

M. Antonio Bispo : [antonio.bispo@inra.fr](mailto:antonio.bispo@inra.fr) Directeur d'unité

### Contexte :

Le Groupement d'intérêt scientifique (Gis) Sol (<http://www.gissol.fr>) a été mis en place en 2001 afin de disposer, au niveau français, d'un système d'acquisition, de gestion et de diffusion d'informations sur les sols. Dans ce cadre, l'unité Infosol (INRA Orléans) a pour mission de constituer le système d'information national sur les sols de France et l'évolution de leur qualité. L'unité pilote ainsi plusieurs programmes d'acquisition de données d'inventaire et de surveillance des sols, assure leur capitalisation au sein d'un système d'information et vient en appui à leur valorisation. Le Réseau de mesures de la qualité des sols (RMQS) est l'un des programmes principaux suivi par l'unité. Ce programme a été conçu pour évaluer l'état des sols français de métropole et d'outre-mer, détecter de façon précoce l'apparition d'évolutions et les suivre à long terme. InfoSol est mandaté par le Gis Sol pour en assurer la coordination.

La loi d'avenir pour l'agriculture du 13 octobre 2014 a confié à l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (Anses) une nouvelle mission de mise en œuvre d'un dispositif de phytopharmacovigilance (PPV). Ce dispositif a pour objectif de surveiller les effets indésirables des produits phytopharmaceutiques sur la qualité des milieux, la santé humaine, la santé animale ainsi que celle des végétaux. Il repose sur les réseaux de surveillance et de vigilance existants, en mutualisant les informations déjà produites par ces dispositifs. En ce qui concerne les sols, le RMQS a été identifié comme un support d'intérêt pour répondre aux besoins de la phytopharmacovigilance vis-à-vis de ce compartiment à l'échelle nationale. Dans ce cadre, l'INRA et l'ANSES ont élaboré le projet Phytosol-RMQS afin d'évaluer la pertinence de s'appuyer sur le RMQS pour l'évaluation de la contamination des sols français par les produits phytopharmaceutiques.

L'objet du projet Phytosol-RMQS est d'organiser et de réaliser une étude prospective de recherche de la présence dans les sols français des substances actives qui entrent dans la composition des produits phytopharmaceutiques, depuis l'étape de prélèvement d'échantillons de sols jusqu'à l'interprétation des données produites, en passant par le volet analytique et la conservation des échantillons.

### Missions et activités principales :

**L'ingénieur-e de recherche sera chargé-e de la coordination et de la mise en œuvre du projet.** Encadré par les ingénieurs de l'unité InfoSol, il sera en charge de la revue de la littérature, de la coordination des prélèvements, ainsi que la rédaction des livrables. Il s'agira en particulier :

- de préciser, en lien avec l'ANSES, les substances à analyser en fonction de différents critères tels que la dangerosité, l'usage, le nombre de substances analysables, les limites de quantification, le coût de la surveillance ;

- d'étudier l'impact des méthodes d'échantillonnage et de conservation des échantillons de sol sur les résultats d'analyses afin de définir le protocole à appliquer sur les sites du réseau ;
- de sélectionner, en lien avec l'ANSES, un laboratoire d'analyse des substances retenues ;
- d'évaluer l'exploitabilité des données produites ;
- d'interpréter les données analytique en relation avec les pratiques culturales et les types de sols ;
- de valider la faisabilité et la pertinence d'une surveillance des substances phytopharmaceutiques dans les sols basée sur le RMQS;
- d'obtenir un premier aperçu de la contamination des sols et de le comparer à des valeurs de référence (PEC , DT50 , PNEC ), avec l'appui de l'Anses.

### **Profil recherché :**

Diplôme réglementaire: Master 2, ingénieur, doctorat  
Formation en chimie organique ou chimie analytique en lien avec le sol, pédologie, avec expérience de recherche et de coordination de projet

Sens de l'organisation, capacité à la prise d'initiative, autonomie dans l'action  
Qualités relationnelles et d'animation de groupe de travail  
Adaptabilité, ouverture d'esprit, optimisme  
Capacité à synthétiser des informations  
Qualités rédactionnelles attendues

### **Conditions d'emploi :**

Lieu de travail : INRA Orléans - unité InfoSol

**Poste à pourvoir à partir du 01 mars 2019**

**Contrat à Durée Déterminée de 3 ans**

Rémunération selon la grille INRA IR (2 338,33 € bruts et + selon expérience)

Déplacements occasionnels en France métropolitaine

### **Candidature :**

**La candidature comprendra** : une lettre de motivation + CV à envoyer à l'attention de MM Claudy Jolivet et Antonio Bispo par mail de préférence ou à l'adresse suivante : INRA – US 1106 InfoSol 2163, avenue de la Pomme de Pin - CS 40001- ARDON - 45075 ORLEANS CEDEX 2.

**Fin de remise des candidatures : 10 janvier 2019**