

## Ingénieur.e d'études chargé.e de mission en traitement et analyse de données

US ODR, Centre INRA Occitanie-Toulouse  
CDD de 18 mois à partir de janvier 2020

### Contexte

---

L'**US-ODR** est une unité **INRA** (campus de Castanet-Tolosan) impliquée dans des travaux sur la transition agroécologique et les interactions entre agriculture et société. Elle assure pour cela le développement et la gestion d'un Système d'Information sur les Politiques et Systèmes Agricoles. Cet observatoire a pour missions d'assurer la préparation, le suivi et la diffusion d'indicateurs statistiques spatialisés et de participer à des travaux de recherches autour de diverses thématiques : *(agro)environnement, emploi, signes de qualité, politiques publiques et systèmes agricoles*. L'unité travaille en partenariat avec différentes institutions : unité de recherche INRA et non INRA, bureaux d'études, Ministère de l'Agriculture (MAA), Ministère de l'Ecologie (MTES), INAO, MSA, Chambres d'agriculture, régions, organismes professionnels agricoles, ...

L'US ODR est plus particulièrement engagée avec le **MTES** et l'**AFB** dans une action visant à mieux suivre spatialement **l'usage des produits phytopharmaceutiques** dans les territoires, en s'appuyant sur la BNV-d, un observatoire des ventes de produits phyto détaillées par le code postal de l'acheteur. Cette action se place dans le cadre du plan **ECOPHYTO II** et fait l'objet d'une convention entre l'AFB et l'INRA signée le 10 octobre 2017.

Dans ce contexte, l'US ODR recherche un **ingénieur d'études** pour une durée de **18 mois** à compter de décembre 2019, afin de développer et mettre en œuvre les traitements de données et les analyses nécessaires pour cette mission, et participer à différents travaux liés à la valorisation et la diffusion des données produites.

### Profil recherché

---

- Formation en **agronomie (niveau bac+5) ou diplôme équivalent** ayant une bonne connaissance du milieu **agricole** et un intérêt pour les questions **environnementales**. Une formation en **traitement et analyse de données** avec un fort intérêt pour les questions agricoles et environnementales est également recevable.
- Une bonne expérience dans les **langages et outils de gestion de bases de données** est indispensable, avec une composante **SIG** souhaitée.

### Missions

---

La personne recrutée sera sous la responsabilité du directeur d'unité, en lien avec le COPIL en charge du suivi des travaux de spatialisation de la BNV-d. Son travail se placera dans la continuité des développements réalisés depuis 2015, en mettant en œuvre et actualisant les traitements de données nécessaires, et en proposant et réalisant des améliorations des procédures de spatialisation des ventes des produits phyto. Ses principales missions seront :

- **Mettre en œuvre une chaîne de traitement de données** pour produire les jeux de coefficients annuels permettant de spatialiser les données disponibles au code postal sur d'autres échelles (bassins versants, etc.).
- **Valider et documenter la procédure** et **présenter les résultats par écrit ou par oral** dans différents cadres (COPIL, séminaires, publications méthodologiques ou scientifiques).

- **Proposer, explorer et mettre en œuvre des méthodes** pour améliorer la précision et la validité des résultats, en intégrant de nouvelles données disponibles et/ou de nouveaux paramètres dans la chaîne de traitement de données

- Assurer le **suivi pour les utilisateurs** des résultats du modèle de spatialisation, et participer à différents **travaux et études scientifiques** s'appuyant sur les données produites par le projet.

L'ingénieur.e recruté.e interagira pour ses missions avec les chercheurs et ingénieurs de l'unité et de d'autres unités INRA. Il/Elle pourra accéder à différentes **formations** proposées par l'INRA (compétences métiers, méthode gestion de projets, etc.).

## Compétences

---

### Compétences cœur de métier

- Maîtrise des concepts de base de données et techniques de modélisation des données.
- Connaissances en agronomie et agroenvironnement, en particulier sur les pratiques culturales.
- Administration de bases de données (bonne maîtrise du SGBD PostgreSQL, et MySQL).
- Une bonne connaissance des outils SIG est fortement souhaitée pour le poste.
- Une expérience dans l'utilisation des logiciel R et/ou Python est souhaitée.
- Anglais technique (lecture)

### Autres compétences

- Capacité de conceptualisation, d'analyse et de synthèse
- Sens de l'organisation, Rigueur et Fiabilité
- Force de proposition et aptitude à travailler en équipe
- Bonnes qualités relationnelles, autonomie et esprit d'initiative
- Qualité rédactionnelle requise

## Environnement de travail

---

L'activité de la personne recrutée s'intégrera dans des activités de recherche portant sur l'agroécologie et impliquant des missions d'intérêt public. Le campus INRA d'Auzeville – Castanet-Tolosan offre un cadre de travail privilégié et bénéficie de la proximité de moyens de transport (métro et bus sur voie propre, piste cyclable du Canal du Midi). La personne recrutée aura accès au service de restauration subventionnée (repas à 2,59 €) et aux activités sportives et culturelles à tarifs subventionnés proposées au personnel INRA.

## Modalités de recrutement

---

Type de contrat : CDD de 18 mois avec période d'essai de 2 mois, à partir du 1<sup>er</sup> janvier 2020. Salaire brut mensuel entre 2000 et 2400 euros, selon expérience (grille fonction publique - INRA).

Les candidats seront présélectionnés sur dossier de candidature, comprenant une lettre de motivation ainsi qu'un curriculum vitae détaillé.

Les candidatures seront adressées jusqu'au 15 décembre par mail ([thomas.pomeon@inra.fr](mailto:thomas.pomeon@inra.fr) – préciser comme objet [**recrutement**] ) ou par voie postale à :

*Unité de service ODR Institut National de la Recherche Agronomique (INRA) Chemin de Borde-Rouge – Auzeville BP 52627, 31326 CASTANET-TOLOSAN*