

Offre de Post-Doc – Evaluation de l'exposition des habitants d'un territoire agricole aux pesticides

Caractéristiques du contrat

Date d'affectation : au plus tard 1er décembre 2021

Durée du contrat : jusqu'à 3 ans.

Quotité de travail : 100%

Rémunération brute mensuelle : entre 2 600 et 3 800€ (brut mensuel) selon expérience

Lieux d'affectation : Centre d'Etudes Biologiques de Chizé (Deux-Sèvres) avec des séjours dans les équipes Epicène (Bordeaux) et HEDEX (Poitiers)

Encadrements : Ghislaine Bouvier (Univ. Bordeaux), Antoine Dupuis (CHU Poitiers) & Sabrina Gaba (INRAE CEBC)

Description du poste

Contexte. Le post-doc s'inscrit dans le cadre du projet Nov'Land visant à mettre en place une cohorte partenaire pour l'étude des effets de l'usage de produits phytopharmaceutiques sur la santé globale (humains, biodiversité, environnement) d'un territoire. Ce projet rassemble un consortium scientifique interdisciplinaire (écologie, économie, épidémiologie médicale, expologie, psychologie, sciences de gestion statistiques), ainsi que des acteurs non-académiques. Nov'Land se déroule sur la Zone Atelier Plaine & Val de Sèvre (Bretagnolle et al. 2018), un territoire agricole de 450km² situé au sud du département des Deux-Sèvres.

Missions. Le/la post-doctorant-e sera recruté-e sur le volet « santé humaine » du projet. Il/elle aura pour mission (1) la mise en place d'une étude d'expologie au sein de la population habitant la zone d'étude c'est-à-dire participer à l'élaboration du protocole de l'étude, réaliser des démarches administratives nécessaires, établir une liste évolutive des substances actives et métabolites de pesticides dont l'exposition sera analysée dans le cadre du projet et produire des données d'exposition; et (2) l'évaluation de l'exposition des habitants de la zone d'étude à ces molécules en prenant en compte leur environnement, leur mode de vie et leurs habitudes alimentaires des habitants. En fonction des compétences de la personne recrutée, des analyses en épidémiologie intégrant les impacts de ces expositions sur la santé pourront être envisagées.

Activités :

- Favoriser les échanges entre les équipes du projet.
- Assurer, en lien avec les responsables du projet, la rédaction et le dépôt du dossier auprès du Comité de Protection des Personnes (CPP).
- Participer à la collecte, l'analyse et la valorisation des données d'exposition environnementale d'habitants de la Zone Atelier Plaine & Val de Sèvre.
- Proposer un questionnaire afin d'évaluer l'exposition des habitants aux pesticides à travers leurs habitudes alimentaires et mode de vie.
- Co-superviser des étudiants en stage ou des contractuels intervenant dans le projet.
- Valoriser les travaux réalisés dans des revues scientifiques à comité de lecture.

Profil

Niveau. Bac + 8

Diplôme. Doctorat en écologie, épidémiologie, expologie humaine ou santé publique.

Plusieurs profils sont éligibles sur ce projet de post-doctorat. Un goût pour le travail en autonomie, multi-site et interdisciplinaire et le partenariat avec les populations et acteurs de santé du territoire est indispensable pour la réalisation de ce projet.

Expérience. Expérience de recherche ayant mobilisé la collecte et l'analyse de données. Une connaissance du monde agricole et des pesticides est souhaitable mais pas indispensable.

Aptitudes et Compétences.

Il est attendu pour ce poste:

- ❖ Autonomie, créativité et esprit d'initiative
- ❖ Sens de l'organisation, capacité à travailler en équipe et adaptabilité
- ❖ Esprit analytique et de synthèse, rigueur scientifique
- ❖ Maîtrise des logiciels de bureautique (Word, Excel, Power Point, Outlook) indispensable
- ❖ Analyse statistique des données de différentes natures (qualitatives, quantitatives)
- ❖ Compétences en SIG (QGIS) et statistiques (R) souhaitées
- ❖ Capacités rédactionnelles et de communication orale en français
- ❖ Un bon niveau d'anglais est également nécessaire
- ❖ Permis B indispensable et véhicule personnel souhaité.

Laboratoires d'accueil

Le ou la post-doctorante réalisera ses activités de recherche au sein de l'équipe **Agripop** (CNRS, INRAE et La Rochelle Université (LRU)), du **Centre d'Etudes Biologiques de Chizé** (CEBC). Le CEBC est localisé à Villiers-en-Bois, dans le sud des Deux-Sèvres. L'équipe Agripop est une équipe de recherche interdisciplinaire qui mène des recherches en agroécologie des territoires depuis plus de 20 ans. Nos recherches visent à produire des connaissances pour engager la transformation du modèle agricole. Nous déployons une palette d'approches complémentaires (expérimentation en situation réelle, suivi à long terme, enquêtes auprès des agriculteurs et des consommateurs, sciences participatives, ...). Vous participerez à l'axe du projet de recherche portant sur la santé globale (« EcoHealth ») d'un territoire agricole.

Il ou elle sera également amené.e à travailler en étroite collaboration avec les équipes de recherche impliqués dans le projet Nov'Land : l'équipe **Epicène** (Bordeaux) et l'équipe **HEDEX** Inserm (CHU Poitiers ; équipe IHES CNRS au 1^{er} janvier 2022). L'équipe **Epicène** développe des recherches sur les liens entre expositions des nuisances environnementales et professionnelles et la survenue de cancers. L'étude des effets délétères des pesticides (notamment en milieu agricole) avec en particulier leur rôle possible dans les cancers (tumeurs cérébrales, sarcomes...) est un des deux thèmes de recherche de l'équipe. L'équipe **HEDEX** cherche à comprendre comment bien estimer l'exposition humaine aux perturbateurs endocriniens et comment la limiter.

Dispositif et données

La **Zone Atelier Plaine & Val de Sèvre** (<https://za-plaineetvaldesevre.com/>; Bretagnolle et al. 2018) fait partie d'un réseau international d'infrastructures de recherche sur les socio-écosystèmes (Mirtl et al. 2018, Bretagnolle et al. 2019). Il s'agit d'un observatoire et d'un « laboratoire à ciel ouvert » sur lequel, depuis 1994, les chercheurs suivent la dynamique de la biodiversité et les pratiques agricoles, et expérimentent avec les agriculteurs de nouvelles pratiques agro-écologiques. La ZAPVS couvre un territoire de 450 km², regroupant 435 exploitations agricoles, 35 000 habitants et 24 communes, dans un territoire où l'intensification agricole est à mettre au regard d'une biodiversité remarquable et de forts enjeux liés à l'eau. Ce dispositif, unique en France, permet de développer des recherches sur le long terme, à l'échelle d'un territoire, et avec un lien privilégié aux acteurs pour mener des projets transdisciplinaires.

Le.la post-doctorant.e contribuera à la collecte et à la production de nouvelles données et bénéficiera de données collectées (concernant notamment les assolements et les pratiques agricoles) depuis 1994 pour les plus anciennes.

Candidature

Les candidatures écrites, comprenant une lettre de motivation, un CV complet et les noms et contacts d'au moins deux référents, doivent être envoyées par mail à [ghislaine.bouvier\[at\]u-bordeaux.fr](mailto:ghislaine.bouvier[at]u-bordeaux.fr), [antoine.dupuis\[at\]univ-poitiers.fr](mailto:antoine.dupuis[at]univ-poitiers.fr) et [sabrina.gaba\[at\]inrae.fr](mailto:sabrina.gaba[at]inrae.fr).

Les candidatures incomplètes ne seront pas prises en considération. Une sélection préliminaire sera effectuée sur la base des dossiers de candidature. Les candidats sélectionnés passeront un entretien oral début novembre.

La date limite de candidature est le **29 octobre 2021** ; les candidatures seront examinées au fil de l'eau.