

Offre de Post-Doctorat en Géographie

Analyse spatiale de la place des arbres champêtres dans les agrosystèmes de l'Ouest de la France

Université de Poitiers – Laboratoire Ruralités / Institut Agro – Laboratoire ESO-Angers

📅 Contrat de 14 mois | 📍 Poitiers, déplacements dans l'Ouest de la France | 📅 Début : 1er octobre 2025 📌 Date limite de candidature : 20 août 2025

🎓 Niveau requis : Docteur.e en géographie, sciences du paysage, écologie du paysage. Débutant accepté.

Mots clés : Agriculture, paysage, analyse spatiale, systèmes d'informations géographiques, télédétection

1. Contexte du projet : quelle place pour les arbres champêtres dans les paysages agricoles de l'ouest ?

Autrefois intégrés aux systèmes agricoles, les arbres champêtres¹ ont perdu de leur importance avec l'intensification des pratiques, la mécanisation et l'essor des filières industrielles. Pourtant, leur contribution aux fonctions écologiques et agronomiques demeure essentielle : régulation hydrique, préservation des sols, biodiversité, stockage de carbone, production de biomasse. Très majoritairement inscrits dans l'espace privé sur des parcelles agricoles, les arbres champêtres souffrent d'une réglementation éclatée en politiques sectorielles, impuissante à en freiner l'érosion. Absents des inventaires forestiers, ils ont également été longtemps exclus des statistiques agricoles et il est donc souvent difficile de les comptabiliser et de les cartographier. Les quelques inventaires existants attestent cependant que leur nombre a considérablement diminué depuis les années 1950 et qu'ils continuent à se raréfier². Afin de combler ce manque de connaissances, le projet de recherche interdisciplinaire VALOHAIE vise à étudier la manière dont les arbres champêtres sont intégrés ou non dans les exploitations agricoles et sur les formes de valorisation (économique, symbolique, etc...) de cette ressource ligneuse. Le projet s'intéresse plus particulièrement à la place de l'arbre dans les exploitations agricoles, aux modalités de gestion et de valorisation (économique, symbolique, énergétique), ainsi qu'à leur articulation avec les dynamiques territoriales, les filières formelles ou informelles et les dispositifs de certification. L'objectif est d'identifier les leviers et contraintes pour une réintégration durable des arbres champêtres au sein des agroécosystèmes.

2. Missions du / de la post-doctorant.e

Le ou la post-doc sera recruté.e pour une durée de 14 mois et accueilli au sein du laboratoire Ruralités de l'université de Poitiers.

Il ou elle travaillera dans un premier temps à la **création de bases de données spatiales permettant de documenter les transformations paysagères** (usages agricoles de l'espace, parcellaire, réseaux de haies, etc...), et **agricoles** (transformations foncières des exploitations, évolution des systèmes

¹ Nous utilisons ce terme pour désigner l'ensemble des arbres qui échappent à la gestion forestière et qui sont situés dans les espaces ruraux à dominante agricole. Cette catégorie inclut donc les arbres isolés, les alignements d'arbres intra parcellaires et les haies.

² Dans un rapport publié en 2023, le Conseil général de l'alimentation, de l'agriculture et des espaces ruraux souligne une accélération du rythme de disparition des haies (environ 23 500 km/an sur la période 2017-2021).

productifs, etc...) des cinq départements dans le périmètre d'étude du projet : Mayenne, Maine et Loire, Loire Atlantique, Vendée et Deux Sèvres. Ces bases de données seront constituées de données déjà existantes (registre parcellaire graphique, recensement agricole, BD Haies de l'IGN) ou à constituer (photo-interprétation d'images aériennes, télédétection d'images satellites, etc...). Il est attendu que le ou la post-doctorante soit force de proposition dans la structuration de ces bases de données, à partir d'une analyse critique des sources existantes, et qu'il ou elle participe aux échanges avec les régions Nouvelle Aquitaine et Pays de la Loire dans le cadre de leurs propres observatoires régionaux (Observatoire de la haie en Nouvelle Aquitaine, Géo PAL en Pays de la Loire).

Dans un second temps, à partir des données collectées et/ou créées, il s'agira **d'étudier l'évolution de la place** (au sens spatial du terme) **des arbres champêtres** (haies, arbres isolés, vergers) dans les paysages ruraux dans **le cadre d'une démarche d'analyse spatiale** (statistiques spatiales, analyses multivariées, cartographie).

Dans un troisième temps, une enquête de terrain sera menée afin de réaliser un diagnostic des arbres champêtres sur chacun des espaces étudiés à l'aide de plusieurs indicateurs fonctionnels (continuité du maillage, densité, essences présentes, etc...), avec une attention particulière portée aux fonctions environnementales des haies bocagères. En effet, l'analyse géomatique, par la lecture verticale de l'organisation des paysages agricoles qu'elle sous-tend, réduit l'arbre champêtre à un point identifié par son houppier. Cette enquête **passera par un inventaire de terrain des arbres champêtres** sur chacun des quatre terrains d'étude, complété par la **collecte et l'analyse de données déjà disponibles** chez les partenaires techniques du projet (par exemple : plans de gestions durables des haies, suivi par des techniciens, carnets de récoltes, etc...), rarement utilisées à des fins de recherche. Ce travail d'inventaire sera réalisé par échantillonnage, à partir des données spatiales produites précédemment.

Les résultats de ces travaux seront valorisés dans des communications dans des congrès nationaux ou internationaux et dans des publications scientifiques.

3. Profil et compétences attendues

- Maîtrise avancée de la gestion de bases de données spatiales
- Maîtrise avancée des techniques d'analyse et de cartographie de données spatiales par SIG et d'analyse statistique multivariée (ACP, CAH, GML). La maîtrise des techniques de télédétection serait un plus.
- Aptitude au travail de terrain
- Compétences relatives au travail scientifique en équipe (curiosité, rigueur, éthique, capacité au dialogue).
- Une connaissance du champ disciplinaire de la géographie rurale, agricole ou environnementale et/ou des études sur les paysages (concepts, méthodes) serait un plus.

4. Contexte de travail

Le ou la post-doc sera recruté.e pour une durée de 14 mois et accueilli au laboratoire Ruralités hébergé à la maison des sciences humaines et sociales (MSHS) de l'université de Poitiers. Il ou elle bénéficiera de l'ensemble des services universitaires présents sur le campus (restauration, offre culturelle et sportive). Des déplacements fréquents sont à prévoir dans les cinq terrains étudiés. Les frais de déplacement et d'hébergement liés au projet seront intégralement pris en charge. Un équipement informatique sera mis à disposition de la personne recrutée dès son installation.

Le ou la post-doc sera encadré par Thibaut Preux (MCF en Géographie), dont les travaux portent sur les transformations paysagères et foncières dans les agrosystèmes intensifs de l'Ouest de la France et co-encadré par Sébastien Caillault (MCF en Géographie, Institut Agro, UMR ESO), qui s'intéresse aux dynamiques des paysages et aux changements environnementaux en lien avec les modalités d'accès au foncier, aux ressources et aux modes de gestions.

Le ou la post-doctorant.e sera amené à travailler avec les autres chercheurs et chercheuses impliqué.e.s dans le projet VALOHAIE sur les sites de Poitiers et Angers (5 enseignants-chercheurs, 3 post-doctorant.e.s), ainsi que les partenaires du projet issus du monde associatif (WWF, Prom'haies) ou des collectivités territoriales (PETR Gâtine Poitevine).

5. Informations pratiques

Lieu du poste : Université de Poitiers, Laboratoire Ruralités

Durée : 14 mois (du 01/10/2025 au 30/11/2026)

Rémunération : entre 2667€ et 2916€ brut/mois, selon expérience

Niveau requis : Docteur.e Débutant accepté (thèse récemment soutenue)

Pour candidater :

 Déposer CV + lettre de motivation ici :  <https://univ-poitiers.nous-recrutons.fr/poste/91y4jbk8bh-chercheur-e-post-doctorant-e-junior-ufr-sha-18356>

 Date limite de candidature : 20 août 2025

 Entretiens (visio possible) : 2 septembre 2025

 Prise de poste : 1er octobre 2025

Contacts utiles :

Thibaut Preux, MCF en Géographie, Université de Poitiers / Laboratoire Ruralités

thibaut.preux@univ-poitiers.fr

Sébastien Caillault, MCF en Géographie, Institut Agro Rennes-Angers / Laboratoire ESO-Angers

sebastien.caillault@institut-agro.fr