

Offre de postdoc

Décisions de gestion forestière sous risques – Optimisation spatiale et dynamique

Présentation du laboratoire d'accueil

Le Bureau d'Economie Théorique et Appliquée (BETA) est un laboratoire en sciences économiques. Il s'agit de l'unité de recherche de référence en France sur les questions d'économie liées au domaine forestier. Y sont notamment menées des recherches de haut niveau sur les questions de l'évaluation des services écosystémiques, de la gestion forestière et son adaptation au changement climatique et de la prospective bioéconomique pour la filière forêt-bois. Ces recherches sont souvent menées dans une optique interdisciplinaire, en synergie forte avec les disciplines issues des sciences de l'environnement. La personne recrutée sera hébergée par le BETA sur son campus AgroParisTech à Nancy (équipe d'environ 30 personnes).

Missions et activités

Le changement climatique a un fort impact sur les forêts ainsi que sur les biens et services qu'elles fournissent. Les pratiques des propriétaires forestiers sont donc en pleine mutation pour faire face à cet environnement changeant. Des réflexions sont donc nécessaires pour trouver de nouvelles formes de gestion adaptées à la fois au contexte climatique et à la demande du marché. Les propriétaires forestiers doivent prendre des décisions qui peuvent être affectées par leur perception de ce contexte incertain, l'aversion au risque (Brunette et al. 2013 ; 2017), voire d'autres comportements (Blennow et al. 2012 ; Yousefpour et Hanewinkel 2015 ; Brunette et al. 2020).

Le postdoc s'inscrit dans le cadre du projet OPT²FOR porté par l'UMR BETA, dont l'objectif général est d'évaluer un ensemble d'itinéraires techniques de la gestion forestière sur la base d'une analyse "multicritères" incluant la ressource produite, la fourniture de services écosystémiques par les forêts et la vulnérabilité des composantes de la filière forêt-bois aux risques environnementaux et économiques en région Nouvelle-Aquitaine. L'approche évaluative choisie est basée sur la théorie de la viabilité (Aubin, 1991). L'objectif de cette méthode est d'analyser la compatibilité entre la dynamique d'un système et ses contraintes d'état et de déterminer l'ensemble des décisions possibles (i.e. sans violer ses contraintes de viabilité).

Les objectifs du postdoc sont (i) d'évaluer ces itinéraires techniques en termes de rentabilité économique pour le propriétaire forestier privé en considérant différents risques naturels (sécheresse, tempête, incendies) et économique (prix) sous diverses projections climatiques ; (ii) de déterminer l'impact du comportement du propriétaire forestier sur sa décision de gestion. Nous allons donc nous concentrer sur l'impact de l'aversion pour les pertes économiques en cas de risque lié au prix du bois. En effet, les pertes et les inconvénients peuvent avoir un impact plus important sur les décisions que les gains et les avantages (Tversky et Kahneman 1991). Enfin, l'ensemble permettra de déterminer des trajectoires de gestion viable et/ou optimales (optimisation spatiale) économiquement en région Nouvelle-Aquitaine pour (i) et (ii).

Formations et compétences recherchées

Profil recherché : Doctorat en sciences économiques dont les recherches s'inscrivent en économie du risque (décisions de production sous risque, prospect theory). Compétences en modélisation (R, Python). Notions en économie de l'environnement serait un plus.

Compétences requises : Maîtrise de l'anglais. Expérience de travail dans des projets interdisciplinaires ou envie de s'y impliquer. Autonomie, créativité et indépendance.

Modalités du contrat

Durée : 1 an.

Début du contrat : Dès que possible.

Rémunération : 2350 - 2900€ bruts mensuels selon expérience.

Modalités pour postuler

Transmettre un CV (avec liste des publications), une lettre de motivation et une lettre de recommandation (2 pages maximum pour chaque document) à Sandrine Brèteau-Amores (sandrine.breteau-amores@inrae.fr).