



OFFRE D'EMPLOI

Post-doctorant(e) en économie appliquée aux enjeux de l'adaptation et la résilience des villes au changement climatique

VOTRE MISSION ET VOS ACTIVITÉS

■ **Vous serez accueilli(e)** au sein de deux structures distinctes qui collaborent dans le cadre d'un projet de recherche européen. La première année, vous serez accueilli(e) **au sein du laboratoire BSE (Bordeaux School of Economics)** de l'université de Bordeaux. BSE est le plus important centre de recherche en économie d'Aquitaine : il rassemble une communauté d'environ 150 chercheurs, enseignants-chercheurs, ingénieurs et doctorants. Le Programme 3 « Développement Villes et Inégalités » comprend une équipe spécialisée en économie spatiale et urbaine, qui travaille notamment sur le thème de la transition environnementale et sa dimension spatiale. La seconde année du contrat, vous serez accueilli(e) **au sein de l'UR ETTIS Environnement, Territoires en Transitions, Infrastructures et Sociétés** de INRAE Nouvelle Aquitaine sur le site de Cestas Gazinet. Cette équipe qui regroupe 35 chercheurs permanents en sciences sociales (économie, sociologie, géographie, science politique), agronomiques et statistique, est spécialisée dans l'analyse des transformations socio-économiques des territoires face aux enjeux environnementaux et aux changements globaux.

■ **Vous intégrerez l'équipe de recherche du projet CREST** « *Climate resilient coastal urban infrastructures through digital twinning* » (financement européen, ERA-Net *Urban Transformation Capacities*, 2022-2025). Le changement climatique a un impact considérable sur la vie urbaine. Les températures extrêmes induisent une élévation du niveau de la mer si bien que des événements néfastes tels que les inondations, les sécheresses et les tempêtes ont des répercussions coûteuses sur les services de base des villes, les infrastructures, le logement, les moyens de subsistance et la santé. Par ailleurs, les villes sont responsables à l'échelle de la planète de 75 % des émissions de CO₂. Leurs acteurs doivent donc proposer des solutions originales et innovantes pour stimuler la résilience urbaine en limitant les effets négatifs du changement climatique. Mais comprendre et visualiser les enjeux auxquels les acteurs sont confrontés est un préalable à leur engagement et prise de décision. Le développement de nouvelles technologies de l'information, telles que l'intelligence artificielle et la réalité augmentée, permet des avancées significatives qui peuvent être transformatrices de l'engagement du public dans la lutte contre le changement climatique. CREST mobilise une méthode révolutionnaire de jumeaux numériques (©Augmentcity) pour analyser et visualiser des données et des scénarios "hypothétiques". Cet outil de visualisation interactif et immersif est employé dans le projet en termes de démonstration, de co-création et de mobilisation des parties prenantes pour le renforcement des capacités et la prise de décision collective dans 3 zones urbaines européennes pour l'adaptation des infrastructures urbaines résilientes au changement climatique.

Votre mission sera de venir renforcer l'équipe bordelaise du projet CREST, composée d'un chercheur et d'un *datascientist* dans chacune des deux unités de recherche. Des réunions périodiques seront organisées (en présentiel et en distanciel) auxquelles votre présence sera requise. Vous serez également chargé de réaliser l'interface entre l'équipe bordelaise et les autres équipes du projet à l'international (maîtrise de l'anglais requise). Vous serez également amené à participer à des réunions avec les partenaires locaux (Bordeaux Métropole notamment).

■ **Vous serez plus particulièrement en charge de :**

- Sélectionner les principaux indicateurs (KPI's) liés au changement climatique sur la base desquels mesurer le niveau de soutenabilité urbaine, à partir d'un état de l'art de la littérature scientifique et « grise » ;
- Collecter les données afin de calculer ces indicateurs pour chaque ville du projet ;
- développer la méthodologie adéquate ;

- participer/accompagner à la mobilisation de ces indicateurs, ainsi que d'autres sources de données, pour la création d'un outil de visualisation.
- Préparer une ou plusieurs publications internationales sur la base du matériau rassemblé lors du projet.

LE PROFIL QUE NOUS RECHERCHONS

- **Formation souhaitée** : Vous êtes titulaire d'un diplôme de doctorat en sciences économiques, spécialisé en économie urbaine ou économie de l'environnement.
- **Connaissances souhaitées** : Vous devrez justifier de compétences et d'une expérience dans le domaine de l'économie urbaine ou de l'environnement. Des connaissances en lien avec les enjeux de l'adaptation des villes au changement climatique seront appréciées.
- **Aptitudes recherchées** : Le travail est à réaliser au sein d'une équipe de recherche en économie, dans le cadre d'un projet européen pluridisciplinaire. La personne devra avoir montré des aptitudes pour l'écriture de publications scientifiques en français et en anglais. Elle devra également être capable de travailler en interdisciplinarité pour permettre le lien entre notre WP et les autres WP du projet. Il est également demandé appétence et expérience pour le travail statistique avancé et l'économétrie. Des compétences en cartographie (maîtrise *a minima* des fonctionnalités de base de QGIS) seront fortement appréciées.

↳ Personnes à contacter

- Sur le contenu du poste :

Guillaume Pouyanne, MCF-HDR en économie, guillaume.pouyanne@u-bordeaux.fr

Jeanne Dachary-Bernard, Chargée de recherches-HDR en économie, jeanne.dachary-bernard@inrae.fr

- Sur les aspects administratifs :

Anne Horain, Resp. Admin. et Fin. - anne.horain@u-bordeaux.fr

↳ Modalités d'accueil

- Unité/Lieu : BSE – Université de Bordeaux (Avenue Léon Duguit – 33608 Pessac Cedex) et ETTIS – INRAE (50 avenue de Verdun. 33612 Cestas Gazinet)
- Type de contrat : CDD
- Durée du contrat : 24 mois
- **Date de prise de poste : 1^{er} novembre 2022**
- Rémunération : 2 600 €brut *a minima* (jusqu'à 2 900 €brut selon expérience) + indemnité de 10%

↳ Modalités pour postuler

- Vous transmettez un CV, un document rédigé de 2-3 pages décrivant votre appropriation du sujet, et tout document (publications ou autres) que vous pensez utile à former le jugement des décideurs.

- Par e-mail :

guillaume.pouyanne@u-bordeaux.fr

jeanne.dachary-bernard@inrae.fr

- **Date limite : 20/09/2022**

Ce projet contribue et bénéficie du soutien du [réseau régional de recherche Futurs-ACT](#), financé par le "Dispositif de soutien à la structuration de réseaux régionaux de recherche (R3)" du Conseil Régional de la Nouvelle-Aquitaine.