



Post-doctorant.e au sein de la Chaire ECMU Projet CIRC-BOOST

Durée : 12 mois

Début : dès que possible et au plus tard à partir de septembre 2025

Basé sur le campus de Marne la Vallée ou de Lille de l'Université Gustave Eiffel

CONTEXTE

La Chaire Économie circulaire et Métabolisme urbain (ECMU) de l'Université Gustave Eiffel s'inscrit dans le projet européen **CIRC-BOOST** – un projet de 4 ans financé dans le cadre du programme [Horizon Europe](#). Ce projet mobilise 28 partenaires répartis dans 8 pays européens et vise à tester, démontrer et accélérer, à grande échelle, la mise en œuvre de solutions circulaires intégrées dans le secteur du bâtiment et de la construction. À travers 5 projets pilotes déployés dans diverses régions, CIRC-BOOST ambitionne de démontrer des solutions nouvelles et intégrées pour la démolition, le traitement des déchets de construction, la gestion et la valorisation des matériaux en nouveaux produits.

Dans le cadre du pilote français, deux plateformes sont en cours de développement :

- Une **plateforme physique**, implantée à Gennevilliers, dédiée à la collecte, au traitement et à la redistribution sur site des terres issues de la déconstruction, afin de favoriser leur réutilisation et leur recyclage.
- Une **plateforme numérique**, BTP Match, conçue comme une méta-plateforme permettant d'agréger l'offre et la demande en matériaux, et de cartographier les gisements et les besoins, pour faciliter leur mise en relation.

MISSIONS

Le/la post-doctorant.e aura pour mission principale **d'analyser et d'évaluer les impacts environnementaux et logistiques associés au fonctionnement des deux plateformes**, en interaction avec les équipes du projet.

Plus spécifiquement, les missions incluent :

1. Analyse des flux de matériaux et des gains associés

- Quantifier **les gains de matériaux entrants et sortants liés à l'utilisation des plates-formes pour les chantiers à venir en Ile de France**.
- **Comparer les bénéfices environnementaux et logistiques** obtenus via la réutilisation ou le recyclage de ces matériaux, par rapport à une situation de référence sans recours aux plateformes.

2. Mise en œuvre d'analyses environnementales

- **Identifier les besoins méthodologiques complémentaires** pour affiner le calcul des flux, des indicateurs environnementaux et logistiques et proposer des leviers pour **réduire les impacts logistiques (optimisation des transports, mutualisation des flux, etc.)**.

3. Analyse spécifique à la plateforme physique (Gennevilliers)

- Travailler sur les **indicateurs d'impact environnemental liés à la logistique**, notamment les **émissions de gaz à effet de serre (eq. CO₂)** générées par le transport des matériaux.



- Évaluer l'**occupation du foncier mobilisé** par la plateforme, en lien avec les enjeux d'aménagement du territoire.

4. Analyse spécifique à la plateforme numérique (BTP Match)

- **Analyser les bénéfices et limites de la plateforme numérique**, en s'appuyant sur des **indicateurs** mesurés à partir des données d'échanges sur la plateforme numérique (ex. : ratio entre les matériaux référencés et ceux ayant fait l'objet d'un "match"),
- **Développer des scénarios prédictifs** s'appuyant sur ces données et les outils numériques disponibles, afin de mieux **anticiper les impacts environnementaux, logistiques et organisationnels** liés à la réutilisation ou au recyclage des matériaux.

Profil attendu

Vous devez être titulaire d'un doctorat en économie, aménagement, environnement, ou dans un domaine équivalent, ou justifier d'une expérience professionnelle conférant un niveau de connaissances équivalent.

- **Bonne maîtrise des principes de l'économie circulaire.**
- Compétences solides en analyse de données
- Autonomie, rigueur et capacité à rendre compte de manière structurée et synthétique.
- Esprit d'équipe, aptitude à collaborer avec des partenaires variés et à travailler de manière transversale.
- Excellentes compétences en communication orale et écrite, en français et en anglais. **La maîtrise de l'anglais est obligatoire** pour interagir avec les parties prenantes internationales du projet.
- Maîtrise des outils bureautiques, notamment Excel et PowerPoint.

Procédure de recrutement

Les candidat·e·s intéressé·e·s sont invité·e·s à envoyer un CV ainsi qu'une lettre de motivation à Corinne Blanquart (corinne.blanquart@univ-eiffel.fr).

Les candidat·e·s présélectionné·e·s seront convié·e·s à un entretien.

Encadrement et localisation

Le poste est basé à l'Université Gustave Eiffel, campus de Marne-la-Vallée ou campus de Lille.
<https://www.univ-gustave-eiffel.fr/vie-de-campus/notre-implantation-nationale>

La Chaire Economie circulaire et métabolisme urbain est financée par la Métropole du Grand Paris et la Société des Grands Projets