



**Offre d'emploi  
Post-doctorat – Economie circulaire de l'eau – Montpellier**

Organisme : Université de Montpellier

Durée : 12 mois

Début de contrat : 01/01/2024

Poste : CDD à temps complet

Lieu : Montpellier

Salaire : 2 714 € brut mensuel

Application available in English : <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/166395>

**Contexte**

Le changement climatique et l'accroissement de la population autour du bassin méditerranéen augmentent les besoins en eau pour la production alimentaire et, par conséquent, la pression sur les ressources en eau, tant en termes de quantité que de qualité. L'eau de haute qualité sera donc réservée en priorité à l'eau potable. Parmi les options permettant de parvenir à une gestion durable de l'eau, outre la sobriété, l'utilisation d'eau recyclée (ER) représente une nouvelle source d'eau non conventionnelle (ENC). Cette perspective nécessite d'abord un changement d'état d'esprit où les eaux usées ne doivent plus être considérées comme des déchets, mais plutôt comme une nouvelle ressource à gérer en fonction des besoins dans un système spécifique de gestion des risques et des systèmes. Puis elle invite à une nouvelle gouvernance et un changement de pratiques où le service rendu au milieu récepteur doit aussi être pris en compte. La valorisation de ces ENC se fait majoritairement par des procédés membranaires, savoir-faire de l'IEM alors que l'analyse des risques et l'économétrie financière sont les compétences du MRE.

**Missions principales**

Dans le cadre d'une collaboration interdisciplinaire entre les sciences sociales et les sciences chimiques, ce projet de recherche s'intéresse à l'économie circulaire de l'eau et plus particulièrement de son recyclage.

Le post-doctorant recruté fera partie de l'équipe de MRE et sera financé par le LabUM Chimie de l'Université de Montpellier. Il sera en lien étroit avec l'équipe du département du génie des procédés membranaires de l'IEM.

La personne recrutée aura pour mission de créer différents scénarii liés au recyclage de l'eau permettant de simuler des mécanismes économiques permettant de tendre vers l'intégration du recyclage de l'eau à différentes échelles géographiques.

L'objectif principal de ce nouveau projet est de pouvoir mesurer la valeur "perdue" de ne pas recycler l'eau en sortie de station de traitement. La quantification des dommages de ne pas recycler l'eau pour une collectivité pourrait-elle ainsi créer des opportunités de nouveaux marchés ? Qu'aurait-on à y gagner en recyclant l'eau ?

**Activités**

La personne recrutée assurera les missions suivantes en collaboration avec les membres du laboratoire Montpellier Recherche en Economie (MRE, (<https://mre.edu.umontpellier.fr/>), et en coordination avec l'IEM, impliqués sur le projet susmentionné :

- > Analyse bibliométrique de la littérature portant sur l'économie circulaire, en particulier appliquée à l'eau, afin d'établir une cartographie.
- > Mise en forme et nettoyage de bases de données : traitement des données et appariement de données issue de diverses origines.



- > Analyses théoriques et empiriques sur les mécanismes économiques d'incitation à investir dans les technologies innovantes de recyclage de l'eau ; la valorisation et les nouveaux modèles économiques.
- > Contribution dans la rédaction d'articles scientifiques (théoriques et empiriques).

**Compétences / Qualifications :**

On recherche un candidat ayant un goût prononcé pour la recherche et les applications dans le domaine de l'économie avec des compétences en économie de l'eau.

- > Une bonne connaissance des outils de l'analyse économique, en particulier en organisation industrielle, théorie des jeux, économie de l'information et des contrats, économie du risque.
- > Une maîtrise des outils de traitement des données et des techniques économétriques. Un bon niveau de programmation en Python et environnement/outils associés sera un plus.
- > Maîtrise d'un logiciel de traitement des données (R ou Stata).
- > Capacité de synthèse et aisance rédactionnelle.
- > La connaissance du paysage de la recherche et de l'innovation en économie circulaire, en économie de l'eau ou économie environnementale sera appréciée.

**Candidat post-doctorant titulaire d'un doctorat soit :**

- > en économie avec une expérience solide dans le domaine de l'innovation et de l'économie circulaire ;
- > en génie de l'eau et environnement avec un intérêt prononcé pour les problématiques économiques ;

**Les organismes d'accueil**

Le MRE « Montpellier Recherche en Economie » – « Montpellier Research in Economics » est une unité de recherche de l'Université de Montpellier qui mène ses travaux de recherche dans de nombreux domaines de l'économie : économie publique, analyse économique du droit, économie de la santé, économie industrielle, théorie des contrats, théorie des jeux, finance, analyse des risques, économétrie financière, économétrie des données de panels, économétrie appliquée, évaluation des politiques publiques, ... Les travaux sont basés sur une pluralité d'approches et de méthodologies tant théoriques qu'empiriques.

L'IEM, Institut Européen des Membranes, est une un laboratoire de recherche, référence au niveau international dans le domaine des matériaux et procédés membranaires. Ses objectifs de recherche s'articulent autour d'une approche pluridisciplinaire et multi-échelle de : l'élaboration et la caractérisation de nouveaux matériaux membranaires ; leur mise en œuvre au sein de procédés membranaires ayant notamment pour application le traitement des effluents, la séparation de gaz, les biotechnologies en lien avec les sciences des aliments et de la santé.

**Dossier de candidature à envoyer avant le 15 décembre 23h59 à :**

edmond.baranes@umontpellier.fr  
jean-christophe.poudou@umontpellier.fr  
Marc.heran@umontpellier.fr

**Pour plus d'informations relatives au domaine économique contactez :**

edmond.baranes@umontpellier.fr et jean-christophe.poudou@umontpellier.fr

**Pour plus d'informations relatives aux technologies de filtration de l'eau, contactez :**

marc.heran@umontpellier.fr