

## Appel à candidatures

---

### Post-Doctorat en économie

*“Gouvernance et gestion durable de la ressource en eau”*

*“Governance and sustainable management of water resource”*

#### Environnement de travail, missions et activités

##### Contexte et objectifs généraux

La recrudescence des épisodes de stress hydrique, en particulier en Europe, en 2022 et 2023, a bouleversé les politiques publiques en termes de gestion durable de la ressource en eau. Selon le GIEC, les scénarios du réchauffement climatique indiquent une récurrence et une intensité accrues des épisodes de stress hydrique à terme. Ces éléments conduisent à repenser les stratégies d'adaptation autour de la ressource en eau. Dans le contexte français, ces stratégies se traduisent par des actions pour réduire la demande (tarification, transitions dans les secteurs agricoles et industriels...) ainsi que sur l'offre (réutilisation des eaux usées, amélioration des rendements, subventions aux investissements...).

##### Projet de recherche

Le projet de recherche vient appuyer le travail d'une équipe de deux chercheurs titulaires et d'un doctorant autour de la problématique de la gouvernance de l'eau. Les travaux effectués au BETA ont principalement pour cadre d'étude le contexte français. Le projet de recherche vise à répondre à la problématique suivante : quels instruments et quelle gouvernance encourager pour une gestion durable de la ressource en eau ?

Ce sujet appelle à une grande liberté d'interprétation de la part du ou de la candidate, mais il sera attendu de la personne une capacité à mener de façon autonome une étude approfondie des stratégies d'adaptation face au changement climatique dans la gestion de la ressource en eau. Plus précisément, il est attendu une capacité à étudier les pratiques et à évaluer les politiques menées dans les autres pays que la France.

Par exemple, et sans exclusive, plusieurs sous-questions pourraient être étudiées :

- (1) Quelle tarification de la ressource en eau et selon quels usages ? (tarifications progressives, saisonnières, modulation selon l'usage ?)
- (2) Quelle gouvernance de la ressource ? (communes, régions, Etat, supranationale ?)
- (3) Quelles stratégies de transition et d'adaptation ont été conduites dans certains pays déjà habitués aux épisodes de stress hydrique ?
- (4) Quelle relation entre qualité de l'eau, prix et gouvernance ?

Les travaux de la personne recrutée auront une forte composante empirique, en ayant une solide connaissance des théories économiques mobilisables.

##### Unité de recherche et encadrement

Le Bureau d'Economie Théorique et Appliquée (BETA) est le principal laboratoire en Sciences Economiques et de Gestion du Grand-Est. La personne recrutée sera hébergée par le BETA à Nancy

sur son campus AgroParisTech ou de l'Université de Lorraine. Il s'agit de l'unité de recherche de référence en France sur les questions d'économie liées à l'environnement et aux ressources. Y sont notamment menées des recherches de haut niveau sur les questions de l'évaluation des ressources naturelles, des services écosystémiques, et de l'évaluation économique des biens et services de l'environnement. Ces recherches sont souvent menées dans une optique interdisciplinaire, en synergie forte avec les disciplines issues des sciences de l'environnement.

Le ou la jeune chercheur(e) sera intégré(e) à une équipe à taille humaine d'environ 30 personnes, favorisant les échanges. Il ou elle pourra notamment côtoyer de près non seulement les porteurs du projet, mais également les autres chercheurs spécialistes en économie de l'environnement mais également ceux travaillant dans le groupe de recherche 2C2I (Comportements, incitations, coordination, interactions) sur l'économie spatiale et ceux du groupe d'économie du droit sur les questions de responsabilité et de droit à la concurrence.

Le recrutement sur contrat post-doctoral s'inscrit principalement dans le nouveau groupe de recherche Environnement, Forêt et Énergie (EFE), ainsi que dans les activités de la chaire Ressources Naturelles et Économie Locale ([www.chaire-renel.fr](http://www.chaire-renel.fr)) adossée au BETA.

Les porteurs du projet sont :

- Serge Garcia, Directeur de Recherche à l'INRAE et au BETA
- Alexandre Mayol, Maître de conférences HDR à l'Université de Lorraine et au BETA

## **Environnement de travail, missions et activités**

**Profil recherché :** Doctorat en sciences économiques dont les recherches portent sur la ressource en eau

### **Connaissances et aptitudes recherchées :**

- Economie de l'environnement et des ressources naturelles
- Idéalement, familiarité avec la littérature sur l'économie de l'eau
- Compétences solides en économétrie appliquée
- Maîtrise de l'anglais
- Capacité avérée à publier dans des revues à comité de lecture
- Autonomie, créativité et indépendance

### **Modalités pour postuler**

Transmettre une lettre de motivation exposant les pistes de recherche envisagées par le ou la candidate, un CV et une ou deux lettres de recommandation à :

- [serge.garcia@inrae.fr](mailto:serge.garcia@inrae.fr)
- [alexandre.mayol@univ-lorraine.fr](mailto:alexandre.mayol@univ-lorraine.fr)

**Date limite pour candidater :** 30 juin 2024

**Durée :** 12 mois (renouvelable 1 fois)

**Prise de poste septembre 2024**

## Call for applications

---

### Post-Doctorate in economics

#### *“Governance and sustainable management of water resources”*

#### **Working environment, missions and activities**

##### **Context and general objectives**

The increase in episodes of water stress, particularly in Europe, in 2022 and 2023, has shaken up public policies in terms of sustainable management of water resources. According to the IPCC, global warming scenarios indicate an increased recurrence and intensity of episodes of water stress in the long term. These elements lead to a rethinking of adaptation strategies around water resources. In the French context, these strategies translate into actions to reduce demand (pricing, transitions in the agricultural and industrial sectors, etc.) and supply (reuse of wastewater, improvement in yields, investment subsidies, etc.).

##### **Research project**

The research project supports the work of a team of two tenured senior researchers and a PhD student on the issue of water governance. The work carried out at BETA mainly focuses on the French context. The project aims to answer the following question: What instruments and governance should be encouraged for the sustainable management of water resources?

This topic calls for freedom of interpretation by the candidate. However, the person will be expected to be able to independently carry out an in-depth study of adaptation strategies in the face of climate change in water resource management. More precisely, an ability to study practices and evaluate policies implemented in countries other than France is expected.

For example, and without limitation, several sub-questions could be studied:

- (1) How should water resources be priced and according to what uses? (progressive, seasonal pricing, modulation according to use?)
- (2) What is governance of the resource? (municipalities, regions, State, supranational?)
- (3) What transition and adaptation strategies have been implemented in certain countries already accustomed to episodes of water stress?
- (4) What is the relationship between water quality, price and governance?

The work of the recruited person will have a strong empirical component, having a solid knowledge of the economic theories that can be used.

##### **Research and supervision unit**

The Office of Theoretical and Applied Economics (BETA) is the main laboratory in Economic and Management Sciences in the Grand-Est. The recruited person will be hosted by BETA in Nancy on its AgroParisTech or University of Lorraine campus. It is the reference research unit in France on economic issues linked to the environment and resources. In particular, high-level research is carried out on the questions of the evaluation of natural resources, ecosystem services, and the economic evaluation of environmental goods and services. This research is often carried out from an interdisciplinary perspective, in strong synergy with disciplines from environmental sciences.

The young researcher will be integrated into a human-sized team of around 30 people, promoting exchanges. In particular, he or she will be able to work closely not only with the project leaders, but also with other researchers specializing in environmental economics but also those working in the 2C2I (Behavior, incentives, coordination, interactions) research group on the economy. space and those of the economics of law group on questions of liability and competition law.

Recruitment under post-doctoral contract is mainly part of the new Environment, Forest and Energy (EFE) research group, as well as the activities of the Natural Resources and Local Economy chair ([www.chaire-renel.fr](http://www.chaire-renel.fr)) linked to the BETA.

The project leaders are:

- Serge Garcia, Research Director at INRAE and BETA
- Alexandre Mayol, HDR lecturer at the University of Lorraine and BETA

### **Working environment, missions and activities**

**Profile sought:** Doctorate in economic sciences whose research focuses on water resources

### **Knowledge and skills sought:**

- Economics of the environment and natural resources
- Ideally, familiarity with water conservation literature
- Strong skills in applied econometrics
- English proficiency
- Proven ability to publish in peer-reviewed journals
- Autonomy, creativity and independence

### **How to apply**

Send a cover letter outlining the research avenues envisaged by the candidate, a CV and one or two letters of recommendation to:

- [serge.garcia@inrae.fr](mailto:serge.garcia@inrae.fr)
- [alexandre.mayol@univ-lorraine.fr](mailto:alexandre.mayol@univ-lorraine.fr)

**Deadline to apply:** June 30, 2024

**Duration :** 12 months (renewable once)

**Starting position September 2024**