



Version française en page 4

**Post-doctoral position in environmental economics
12 months (renewable)
at the Grenoble Applied Economics Laboratory (GAEL)**

Impacts of climate change and air pollution on residential location choices

Context

The post-doctoral position is part of the project 'Climate change and air pollution in an urbanized area: health and socio-economic impact of mitigation scenarios' (ClimAir, funded by the ANR - 2022-2026; <https://anr.fr/Projet-ANR-22-CE03-0004>). The aim of ClimAir is to use an interdisciplinary approach to assess scenarios for mitigating GHG emissions and air pollution (up to 2050), as well as scenarios for adapting to climate change, in terms of their impact on air quality, human health and socio-spatial inequalities. The mitigation scenarios concern emissions associated with mobility and the residential sector, while the adaptation measures are associated with urban planning (for example, increasing albedo). Focusing on the Grenoble conurbation, this work will provide recommendations for public policies that are consistent in terms of pollution and GHG emissions. The selected candidate will be fully integrated into the project team, which includes atmospheric physicists, climatologists, epidemiologists, economists and urban planners.

Missions

The main task of the post-doctoral position is to study how the impacts of climate change (temperature and heat waves, flooding, clay shrinkage and swelling), adaptive capacity (proximity of cool islands such as parks or watercourses) and exposure to air pollution can affect residential location choices.

This work is part of WP5 of the project, which is devoted to the socio-economic challenges of climate change mitigation and adaptation scenarios. This work package deals in particular with socio-spatial inequalities. Residential location issues will therefore also be analysed from the perspective of these social inequalities.

Activities

To achieve the research objective, a survey will be carried out and the impact of climate change and exposure to pollution on residential location choices (in the Grenoble urban area) will be analysed by deploying residential choice models (discrete choice and/or hedonic prices). To do this, it will be necessary to collect data on exposure to the impacts of climate change, adaptation

capacities and exposure to air pollution, some of which are produced by the other work packages in the project.

Other research issues related to the socio-economic dimensions of mitigation and adaptation scenarios could also be addressed (e.g. socio-spatial inequalities in terms of contribution to emissions or differentiated impacts of policies to support thermal renovation) depending on the interests and skills of the person recruited.

Skills required

PhD in economics, geography or equivalent

The following skills will be required for the project, some of which the candidate will be able to acquire during the course of the project:

- * Statistical tools (at least one of the following software packages/languages: Stata, R, Python).
- * Solid training in applied econometrics (in relation to the environment, individual choices, residential location, etc.),
- * Knowledge of GIS tools would be appreciated,
- * Development of surveys and survey tools such as Sphinx,
- * Fluency in English required,
- * Good autonomy and initiative in a team environment,
- * Good writing skills.

Working environment

The person recruited will be based in Grenoble at the GAEL laboratory (Laboratoire d'Economie Appliquée de Grenoble, a joint research unit between the CNRS, INRAE, Grenoble Alpes University and Grenoble INP comprising around 70 staff. GAEL's research focuses on sustainable innovation and consumption, particularly in the energy and agro-industrial sectors. The research is organised into three areas: Consumption, Energy/Environment, and Innovation.

The candidate will work in the Energy/Environment department. The research carried out by GAEL's Energy/Environment department aims to understand and assess the impact of energy and climate policies. The team is developing a high-level research activity in applied and academic economics and enjoys a high profile at national, European and international level.

The person recruited will work under the supervision of Sandrine Mathy, CNRS Senior Researcher at GAEL and will interact with CESAER (Dijon) economists Hélène Bouscasse, INRAE Researcher and Marie Breuillé, INRAE Senior Researcher.

The person recruited will take part in the working meetings attended by all the members of the project.

Travel for project meetings or to other project laboratories is envisaged, as is participation in conferences.

General information

Contract duration: 12 months renewable

Planned start date: Autumn 2024 (flexible date)

Working hours: Full time

Salary: Between €2991 and €4167 gross per month depending on experience

Level of education: Level 8 - (PhD)

Experience: 1 to 4 years post-doctorate

Application

To apply, please send before before **September 6, 2024**, a CV, a cover letter and one or two documents (article or working paper) representative of the research work carried out and showing the level of experience, together with a letter of recommendation and the contact details of two referees to Sandrine Mathy at GAEL (sandrine.mathy@univ-grenoble-alpes.fr) and H el ene Bouscasse at CESAER (helene.bouscasse@inrae.fr).

Shortlisted candidates will be offered an interview. The position is open until filled. An initial review of applications will take place in the first week of September. Work will start according to the candidate's availability and no later than 1 December 2024.

Contact : Sandrine Mathy, DR CNRS en Economie de l'environnement au GAEL, email : sandrine.mathy@univ-grenoble-alpes.fr



**Post-doctorat en économie de l'environnement
12 mois (renouvelable)
au Laboratoire d'Économie Appliquée de Grenoble (GAEL)**

Impacts du changement climatique et de la pollution atmosphérique sur les choix de localisation résidentielle

Contexte

Le post-doctorat s'inscrit dans le projet « Climate change and air pollution in an urbanized area: health and socio-economic impact of mitigation scenarios » (ClimAir, financé par l'ANR – 2022-2026 ; <https://anr.fr/Projet-ANR-22-CE03-0004>). L'objectif de ClimAir est d'évaluer, par une approche interdisciplinaire, des scénarios d'atténuation des émissions de GES et de la pollution atmosphérique (horizon 2050), ainsi que des scénarios d'adaptation au changement climatique, en fonction de leur impact sur la qualité de l'air, la santé humaine et les inégalités socio-spatiales. Les scénarios d'atténuation concernent les émissions associées à la mobilité et au secteur résidentiel tandis que les mesures d'adaptation sont associées à la planification urbaine (par exemple, augmentation de l'albédo). Ciblé sur l'agglomération grenobloise, ce travail permettra de fournir des recommandations de politiques publiques qui soient cohérentes en termes de pollution et d'émissions de GES. Le/la candidat(e) retenu(e) sera pleinement intégré(e) à l'équipe de projet qui mobilise physiciens de l'atmosphère, climatologues, épidémiologistes, économistes et urbanistes.

Missions

La mission principale du post-doctorat est d'étudier la manière dont les impacts du changement climatique (température et vagues de chaleur, inondations et crues, retrait et gonflement d'argile), les capacités d'adaptation (proximité d'îlots de fraîcheur tels que des parcs ou cours d'eau) et l'exposition à la pollution atmosphérique peuvent impacter les choix de localisation résidentielle.

Ce travail s'inscrit dans le WP5 du projet consacré aux enjeux socio-économiques des scénarios d'atténuation et d'adaptation au changement climatique. Ce WP traite notamment des inégalités socio-spatiales. Les enjeux de localisation résidentielle seront donc également analysés sous le prisme de ces inégalités sociales.

Activités

Pour atteindre l'objectif de recherche, il s'agira de réaliser une enquête et d'analyser, à travers le déploiement de modèles de choix résidentiel (choix discret et/ou prix hédoniques), l'impact du changement climatique et de l'exposition à la pollution sur les choix de localisation résidentielle (territoire de l'aire urbaine grenobloise). Il sera nécessaire pour cela de collecter

les données d'exposition aux impacts du changement climatique, aux capacités d'adaptation et à l'exposition à la pollution atmosphérique, dont certaines sont produites par les autres WP du projet.

D'autres problématiques de recherche en lien avec les dimensions socio-économiques des scénarios d'atténuation et d'adaptation pourraient également être abordées (par exemple inégalités socio-spatiales en terme de contribution aux émissions ou impacts différenciés des politiques de soutien à la rénovation thermique) selon les centres d'intérêt et compétences de la personne recrutée.

Compétences recherchées

Doctorat en économie, géographie ou équivalent

Les compétences qui seront mobilisées dans le cadre du projet et que le candidat pourra pour certaines s'approprier au cours du projet sont les suivantes :

- * Maîtrise des outils statistiques (au moins un des logiciels / langages : Stata, R, Python)
- * Solide formation en économétrie appliquée (en lien avec les thématiques de l'environnement, des choix individuels, de localisation résidentielle...),
- * Une connaissance des outils de SIG seraient appréciée,
- * Elaboration d'enquêtes et outils d'enquête type Sphinx,
- * Maîtrise de l'anglais requise,
- * Bonne autonomie de travail et prise d'initiative dans le cadre d'un travail en équipe,
- * Bonnes capacités rédactionnelles.

Contexte de travail

La personne recrutée sera en poste à Grenoble au laboratoire GAEL (Laboratoire d'Economie Appliquée de Grenoble (GAEL), une unité mixte de recherche entre le CNRS, INRAE, l'Université Grenoble Alpes et Grenoble INP composé de 70 agents environ. Les recherches de GAEL portent principalement sur les questions d'innovation et de consommation durables, en particulier dans les secteurs énergétiques et agro-industriels. Les recherches sont organisées en trois axes : Consommation, Energie/environnement, et Innovation.

Le candidat intègrera l'axe énergie. Les recherches menées au sein du département Energie/environnement du GAEL visent à comprendre et évaluer l'impact des politiques dans les domaines de l'énergie et du climat. L'équipe développe une activité de recherche de haut niveau en économie appliquée et académique et bénéficie d'une grande visibilité aux niveaux national, européen et international.

La personne recrutée travaillera sous la responsabilité de Sandrine Mathy, Directrice de Recherche CNRS au GAEL et sera en interaction avec les économistes du CESAER (Dijon)

Hélène Bouscasse, Chargée de recherche INRAE et Marie Breuillé, Directrice de Recherche INRAE.

La personne recrutée participera aux réunions de travail réunissant l'ensemble des membres du projet.

Des déplacements pour des réunions de projet ou dans d'autres laboratoires du projet sont à envisager tout comme des participations à des conférences.

Informations générales

Durée du contrat : 12 mois renouvelable

Date d'embauche prévue : automne 2024 (date flexible)

Quotité de travail : Temps complet

Rémunération : Entre 2991€ et 4167€ bruts mensuels selon expérience

Niveau d'études souhaité : Niveau 8 - (Doctorat)

Expérience souhaitée : 1 à 4 années après le doctorat

Candidature

Pour postuler, merci d'envoyer avant le **6 septembre 2024**, un CV, une lettre de motivation et un ou deux documents (article ou working paper) représentatifs des travaux de recherche réalisés et témoignant du niveau d'expérience, ainsi qu'une lettre de recommandation et les coordonnées de deux personnes de référence à Sandrine Mathy du GAEL (sandrine.mathy@univ-grenoble-alpes.fr) et Hélène Bouscasse du CESAER (helene.bouscasse@inrae.fr).

Les candidats qui auront été pré-sélectionnés se verront proposer un entretien. Le poste est ouvert jusqu'à ce qu'il soit pourvu. Une première étude des candidatures sera faite la première semaine de septembre. Le travail commencera selon les disponibilités du candidat et au plus tard le 1er décembre 2024.

Contact : Sandrine Mathy, DR CNRS en Economie de l'environnement au GAEL, email : sandrine.mathy@univ-grenoble-alpes.fr