

# Karine Constant

Université Paris Est Créteil  
61 avenue du Général de Gaulle  
Route de Choisy, Mail des mèches  
94010 Créteil Cedex France

Date de Naissance : 5 août 1987

Nationalité : Française

✉ : [karine.constant@u-pec.fr](mailto:karine.constant@u-pec.fr)

🌐 : <http://karine-constant.fr/>

## Position actuelle

---

2016-      **Maître de conférences**  
ÉRUDITE - Université Paris Est Créteil

## Domaines de recherche

---

**Principaux :** Économie de l'environnement, Macroéconomie.

**Détails :** Politiques publiques, Croissance, Inégalités, Éducation, Santé, Population, Commerce international.

## Formation

---

2015      **Doctorat en Sciences Économiques** avec mention très honorable et les félicitations du jury  
GREQAM, Aix-Marseille School of Economics, Aix-Marseille Université  
Titre : *Environnement et Croissance : Essais sur des Implications des Choix Altruistes des Ménages*  
Jury : Alain Ayong Le Kama (Président), Mouez Fodha (Rapporteur), Carine Nourry (Directrice),  
Fabien Prieur (Rapporteur), Thomas Seegmuller (Directeur)

2010      **Master Économie et Finance Internationales**, mention très bien  
GREQAM, Aix-Marseille Université

## Articles de recherche

---

**Publications :** **Population Growth in Polluting Industrialization**, avec C. Nourry et T. Seegmuller, **Resource and Energy Economics**, 36(1), 229-247, January 2014.

Recently, many contributions have focused on the relationship between capital level, growth and population dynamics, introducing fertility choice in macro-dynamic models. In this paper, we go one step further highlighting also the link with pollution. We develop a simple overlapping generations model with paternalistic altruism according to wealth and environmental concerns. One can therefore explain a simultaneous increase in capital intensity, population growth and pollution, namely a polluting industrialization. We show in addition that a permanent productivity shock, possibly associated to technological innovations, promotes such a polluting development process, escaping a trap where the economy is relegated to low levels of capital intensity, population growth and pollution.

**Environnement, Croissance et Inégalités : Le Rôle Particulier du Canal de la Santé**, avec N. Raffin, **Revue Française d'Économie**, XXXI (3), Janvier 2017.

Dans cet article, nous portons une attention particulière aux interactions réciproques entre la qualité de l'environnement, le processus de croissance et les inégalités passant par le canal de la santé. Notre objectif est ainsi d'apporter un éclairage sur la faisabilité d'un développement durable à long terme en identifiant les mécanismes qui relient ses trois dimensions – économique, environnementale et sociale. Nous mettons enfin en avant le rôle primordial des politiques environnementales dans l'amélioration des performances économiques et dans la réduction des inégalités.

**Environmental Policy and Growth when Environmental Awareness is Endogenous**, avec M. Davin, à paraître dans *Macroeconomic Dynamics*.

This paper examines the relationship between environmental policy and growth when green preferences are endogenously determined by education and pollution. We consider an environmental policy in which the government implements a tax on pollution and recycles the revenue to fund pollution abatement and/or an education subsidy (influencing green behaviors). When the sensitivity of agents' environmental preferences to pollution and human capital is high, the economy can converge to a balanced growth path equilibrium with damped oscillations. We show that this environmental policy can both remove these oscillations, associated with intergenerational inequalities, and enhance the long-term growth rate. However, this solution requires that the revenue from the tax rate must be allocated to education and direct environmental protection simultaneously. We demonstrate that this type of mixed-instrument environment policy is an effective way to address environmental and economic issues in both the short and the long run.

**Documents de travail : Environmental Policy and Inequality : A Matter of Life and Death**, AMSE Working Papers

This paper analyzes the economic implications of an environmental policy when we take into account the life expectancy of heterogeneous agents. In a framework where everyone suffers from pollution, but health status depends also on individual human capital, we find that the economy may be stuck in a trap where inequalities persistently grow, when the initial pollution intensity is too high. Moreover, it is emphasized that such inequalities are costly in the long run for the economy, notably in terms of health and growth. Therefore, we study whether a tax on pollution associated with an investment in pollution abatement can be used to reduce inequalities and to improve endogenous growth. We obtain that a tighter environmental policy may allow the economy to escape the inequality trap while it enhances the long-term growth rate, as long as initial inequalities and pollution are not too large.

**Travaux en cours : How the Unequal Vulnerability to Climate Change Spreads across the World through International Trade**, avec M. Davin et A. Le Riche.

In this paper, we consider the unequal distribution of climate change damages in the world and we examine how the cost of global pollution can spread from a vulnerable to a non-vulnerable country through international trade. We treat this topic in a North-South trade overlapping generations model in which South is vulnerable to the damages entailed by global pollution while North is not. Even in this extreme case, we show that the impact of climate change in the South can be a source of welfare loss for the North, in both short and long run. In the long run, the South vulnerability can reduce the North's welfare even in the case in which it improves its terms of trade. In the short run, the South vulnerability can represent a source of intergenerational inequity in the North. Therefore, we emphasize that there are strong economic incentives for non-vulnerable - and a fortiori less-vulnerable - economies to reduce the climate change damages on - more - vulnerable countries. We conclude in favor of aid programs aiming at helping developing countries adapt to climate change and reduce global pollution.

**How the European Debt Crisis has Impacted the Renewable Energy Sector**, avec M. Davin, G. De Truchis et B. Keddad.

Since the 2008 crisis and during the recent European crisis, the clean energy sector has sharply slumped. In this paper, we explore theoretically and empirically the relationship between the macro-financial environment and the downward trend of this sector. Conversely to previous studies that only focus on fossil energy and technology sectors, our empirical analysis also accounts for the private investment environment and the austerity pressures in European countries. We notably find that the poor performance of the private equity, the fall in the crude oil prices and more interestingly, the rise in the sovereign credit risk have directly contributed to explain the decline of the European renewable energy companies during the recent period. Analytically, we develop a model that explains the direct impact of a public budget stringency on the clean energy sector but also its indirect impact through private investment choices.

## Conférences et séminaires

---

### Conférences :

- Conference of the European Association of Environmental and Resources Economists - EAERE** (2016, ETH Zurich)
- Conference on Sustainable Resource Use and Economic Dynamics - SURED** (2016, Université Paris 1 ; 2014, ETH Zurich)
- 5th Thematic Workshop of the French Association of Environmental and Resources Economists - FAERE** Université Rennes 1 (2016)
- Theory and Methods in Macroeconomics** (2016, Banque de France ; 2011, HEC Montreal)
- Conference of the French Association of Environmental and Resources Economists - FAERE** (2015, Toulouse Business School ; 2014, Université Montpellier 1)
- Public Economic Theory** (2015, University of Luxembourg ; 2013, Catholica-Lisbon University)
- Journées d'Économie Publique Louis-André Gérard-Varet** Aix-Marseille Université (2013, 2012)
- Instability and public policies in a globalized world : Conference in honor of Jean-Michel Grandmont** Aix-Marseille Université (2013)
- Overlapping Generations Days** (2013, Université d'Auvergne ; 2012, Aix-Marseille Université ; 2011, Université Catholique de Louvain)
- New Challenges for Macroeconomic Regulation : Financial Crisis, Stabilization Policy and Sustainable Development** Aix-Marseille Université (2011)
- Rencontres de l'Environnement** (2010, Université Montpellier I)

### Séminaires :

- Séminaire Environnement et Ressources Naturelles du LAMETA INRA** - Université de Montpellier (2016)
- Séminaire d'Économie du LEMNA** Université de Nantes (2016)
- Séminaire de l'UMR Économie Publique INRA** - AgroParisTech (2016)
- Séminaire de l'Institut du Développement et de la Prospective** Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis (2016)
- Séminaire lunch d'EconomiX** Université Paris Ouest Nanterre la Défense (2016)
- Séminaire lunch d'Économie de l'Environnement de Paris School of Economics** Université Paris 1 Panthéon Sorbonne (2016)
- Séminaire Développement Durable Environnement et Économie Publique (DDEEP) d'EconomiX** Université Paris Ouest Nanterre la Défense (2015 ; 2014)
- PhD Seminar of Aix-Marseille School of Economics** Aix-Marseille Université (2014 ; 2010)

## Positions précédentes

---

- |           |  |
|-----------|--|
| 2015-2016 | <b>Chercheuse post-doctorale</b> , <i>EconomiX</i> - Université Paris Ouest Nanterre la Défense  |
| 2014-2015 | <b>Attachée Temporaire d'Enseignement et de Recherche (ATER)</b> , Université Paris Ouest Nanterre la Défense                                    |
| 2013-2014 | <b>Attachée Temporaire d'Enseignement et de Recherche (ATER)</b> , Aix Marseille Université  |
| 2010-2013 | <b>Doctorante contractuelle avec mission d'enseignement</b> , Aix Marseille Université, Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche |

## Activités de référé

---

Environmental and Resource Economics

## Activités d'enseignement

---

### Cours Magistraux et Travaux Dirigés, Université Paris Est Créteil

- 2016- **Politiques économiques** - Licence Langues Étrangères Appliquées - 2ème année  
2016- **Économie internationale** - Licence Langues Étrangères Appliquées - 3ème année

### Travaux Dirigés, Université Paris Ouest Nanterre la Défense

- 2014-2015 **Macroéconomie** - Licence Administration Économique et Sociale - 1ère année  
2014-2015 **Microéconomie** - Licence Administration Économique et Sociale - 2ème année

### Travaux Dirigés, Aix-Marseille Université

- 2011-2014 **Statistiques** - Licence Économie et Management, 1ère et 2ème années  
2011-2014 **Probabilité** - Licence Économie et Management, 2ème année  
2012-2013 **Mathématiques** - Licence Administration Économique et Sociale - 1ère année  
2010-2012 **Macroéconomie** - Licence Économie et Management, 1ère et 2ème années

## Responsabilités administratives et scientifiques

---

- 2015-2016 Co-organisatrice du séminaire Développement Durable, Environnement et Économie Publique (DDEEP), *EconomiX - Université Paris Ouest Nanterre la Défense*
- 2011-2014 Membre du conseil de l'école doctorale (représentante des doctorants), *ED 372 de sciences économiques et de gestion d'Aix-Marseille*
- 2011-2014 Membre du conseil de laboratoire du GREQAM (représentante des doctorants), *Groupe de Recherche en Économie Quantitative d'Aix-Marseille, UMR 6579*

## Langues et compétences informatiques

---

Langues : Français (maternelle), Anglais (fluent)

Logiciels : Latex, Mathematica, RATS, SAS, VBA, Stata