

# Vincent BERTRAND

*Curriculum Vitae, Août 2017*

## INFORMATIONS PERSONNELLES

---

Position Actuelle	<b>Maître de Conférences.</b> UFR STGI, Université de Franche-Comté.
E-mail	<b>Chercheur Associé.</b> Chaire Économie du Climat, Université Paris-Dauphines, Paris.
Site internet Personnel	<a href="mailto:vincent.bertrand@univ-fcomte.fr">vincent.bertrand@univ-fcomte.fr</a> <a href="https://sites.google.com/site/vbertrandpersonalpage/">https://sites.google.com/site/vbertrandpersonalpage/</a>

## DOMAINES DE RECHERCHE

---

Économie de l'Énergie, Économie de l'Environnement, Microéconomie Appliquée, Économétrie Appliquée, Simulation.

## THÈSE DE DOCTORAT

---

**“The European Union Emission Trading Scheme and Energy Markets: Economic and Financial Analysis”**. Soutenue le 5 Juillet 2012. Mention très honorable (plus haut degré de distinction de l'École Doctorale Carnot-Pasteur, qui n'autorise pas les félicitations du jury).

Directeur de thèse :

Michel Mougeot, Professeur à l'Université de Franche-Comté.

Co-directrice :

Florence Naegelen, Professeur à l'Université de Franche-Comté.

Membres du Jury :

Anna Creti (Rapporteur), Professeur à l'Université Paris Ouest Nanterre la Défense.

Jacques Percebois (Rapporteur), Professeur à l'Université Montpellier 1.

Christian de Perthuis, Professeur à l'Université Paris-Dauphine.

Zaka Ratsimalahelo, Maître de Conférences HDR à l'Université de Franche-Comté.

## EXPERIENCE ACADÉMIQUE

---

Depuis Septembre 2015	<b>Maître de Conférences.</b> UFR STGI – CRESE, Université de Franche-Comté.
01/2015-08/2015	<b>Post-Doctorant.</b> Laboratoire d'Économie Forestière, AgroParisTech-Inra, Nancy.
2012-2014	<b>Post-Doctorant.</b> Chaire Économie du Climat, Université Paris-Dauphine.
2011-2012	<b>Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche.</b> UFR SJEPG – CRESE, Université de Franche-Comté.
2010-2011	<b>Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche.</b> IUT Belfort-Montbéliard GACo – CRESE, Université de Franche-Comté.
2007-2010	<b>Allocataire de Recherche / Moniteur.</b> UFR SJEPG – CRESE, Université de Franche-Comté.

## TRAVAUX DE RECHERCHE

---

### Publications – Revues à Comité de Lecture

“Comparing biomass-based and conventional heating systems with costly CO<sub>2</sub> emissions: Cost estimations and CO<sub>2</sub> breakeven prices for large scale district heating schemes” (avec L. Carpenè et T. Ollivier), *International Journal of Global Energy Issues* (niveau 4 CNRS), 2017, Volume 40 (1/2), p 20-42. Climate Economics Chair Information and Debates Series n°34.

“Modeling of Emission Allowance Markets: A Literature Review for dynamic partial equilibrium models with perfect competition”, *Energy Studies Review* (niveau 3 CNRS), 2015, Volume 21(1), p 62-86. Climate Economics Chair Working Paper Series, n°2013-04.

“Carbon and energy prices under uncertainty: A theoretical analysis of fuel switching with heterogenous power plants”, *Resource and Energy Economics* (niveau 2 CNRS), 2014, Volume 38, p 198-220. Climate Economics Chair Working Paper Series, n°2013-09.

“Biomass for Electricity in the EU-27: Potential Demand, CO<sub>2</sub> Abatements and Breakeven Prices for Co-firing” (avec B. Dequiedt et E. Le Cadre), *Energy Policy* (niveau 2 CNRS), 2014, Volume 23, p 631-644. Climate Economics Chair Information and Debates Series n°28.

“Switching to biomass co-firing in European coal power plants: Estimating the biomass and CO<sub>2</sub> breakeven prices”, *Economics Bulletin* (niveau 3 CNRS), 2013, Volume 33, Issue 2, p 1535-1546. Climate Economics Chair Working Paper Series, n°2013-06.

“Understanding fuel switching under the EU ETS”, *International Journal of Global Energy Issues* (niveau 4 CNRS), 2012, Volume 35, Issue 6, p 494-517.

“Climate Policy, Emission Trading and the EU ETS: A Review”, *International Journal of Energy, Environment and Economics*, 2012, Volume 20, Issue 5, p 479-508.

### Publications – Ouvrages collectifs

“Climate Policy, Emission Trading and the EU ETS: A Review”, dans *Research and Applications for Energy, the Environment, and Economics*, 2014, sous la direction de R. Benelmir.

“Biomass for power generation in Europe: Addressing the potential” (avec B. Dequiedt et E. Le Cadre), dans *Climate Economics in Progress*, Seconde Édition, 2013, sous la direction de C. de Perthuis et P.A. Jouvét.

## **Publications** – Actes de conférences à Comité de Lecture

“Electricity Production from Biomass in Europe: Technical Potential and Associated CO<sub>2</sub> Abatement” (avec B. Dequiedt et E. Le Cadre), *Proceedings of the 22<sup>nd</sup> European Biomass Conference and Exhibition*, 2014, Forthcoming.

“The fuel switching process and tradable allowance prices: An equilibrium model for short-term carbon abatements in the European power sector”, *Book of Abstracts, 4<sup>th</sup> International Doctoral Meeting of Montpellier*, 2011.

## **Working papers**

“Heat or Electricity: how to increase the use of energy wood at the lowest costs?” (avec S. Caurla, P. Delacote, E. Le Cadre), 2017. Cahier du LEF, n°2017-03. En soumission.

“Co-firing coal with biomass under mandatory targets for renewables and CO<sub>2</sub> emissions: Implication for the electricity mix”, 2017. CEC Working Paper Series, n°2017-04. En soumission.

“Simulating the use of biomass in electricity with the Green Electricity Simulate model: An application to the French power generation” (avec E. Le Cadre), 2015. CEC Working Paper Series, n°2015-03. Mimeo.

“Cross-market price discovery in the European gas and CO<sub>2</sub> markets: An empirical analysis”, 2012. Mimeo.

“Réductions des émissions de CO<sub>2</sub> à court terme dans le secteur européen de l'électricité : l'impact de l'efficacité des centrales gaz sur le SCEQE”, 2012. Mimeo.

## **PRINCIPALES COMMUNICATIONS**

---

“Heat or Electricity: how to increase the use of energy wood at the lowest costs?” 23<sup>ème</sup> *EAERE Annual Conference*, Athènes, Grèce, Juin 2017.

“Simulating the use of biomass in electricity with the Green Electricity Simulate model: An application to the French power generation”, 21<sup>ème</sup> *EAERE Annual Conference*, Helsinki, Finlande, Juin 2015.

“Simulating the use of biomass in electricity with the Green Electricity Simulate model: An application to the French power generation”, 34<sup>ème</sup> *International Energy Workshop (IEW)*, Abu Dhabi, Émirats Arabes Unis, Juin 2015.

“Simulating the use of biomass in electricity with the Green Electricity Simulate model: An application to the French power generation”, séminaire FLM, Chaire Économie du Climat, France, Novembre 2014.

“Electricity Production from Biomass in Europe: Technical Potential and Associated CO<sub>2</sub> Abatement”, 22<sup>nd</sup> *European Biomass Conference and Exhibition*, Hambourg, Allemagne, Juin 2014.

“Offre de biomasse forestière dans la production d'électricité : Résultats du couplage Green Electricity Simulate - French Forest Sector Model”, Conférence à l'Université Paris-Dauphine, France, Juin 2014.

“Biomasse et production d'électricité en Europe : Estimation du Potentiel”, Conférence à l'Université Paris-Dauphine, France, Juin 2013.

“Interactions between carbon and energy prices: Theories and evidence in Phase 2 of the EU ETS”, *Mannheim Energy Conference (MEC)* du centre de recherche ZEW, 2012, Mannheim, Allemagne, Juin 2012.

“The fuel switching process and tradable allowance prices: An equilibrium model for short-term carbon abatements in the European power sector”, 29<sup>ème</sup> *Journées de Microéconomie Appliquée (JMA)*, Brest, France, Juin 2012.

“Interactions between carbon and energy prices: Theories and evidence in Phase 2 of the EU ETS”, 24<sup>ème</sup> Ph.D Workshop on *International Climate Policy* (ICP), Freiburg, Allemagne, Mai 2012.

“The fuel switching process and tradable allowance prices: An equilibrium model for short-term carbon abatements in the European power sector”, 4<sup>ème</sup> International *Doctoral Meeting of Montpellier* (DMM), Montpellier, France, Mai 2011.

“The fuel switching process and tradable allowance prices: An equilibrium model for short-term carbon abatements in the European power sector”, 21<sup>ème</sup> Ph.D Workshop on *International Climate Policy* (ICP), Zurich, Suisse, Octobre 2010.

## REFEREEING

---

Journal of Environmental Economics and Management, Energy Economics, Energy Policy, Journal of Forest Economics, Resources and Energy Economics, Energy Studies Review, Journal of Cleaner Production

## ENSEIGNEMENT

---

2017-2018	<b>Introduction à l'Économie de la Transition Énergétique</b> , cours magistral, Master Énergie. UFR STGI, Université de Franche-Comté.
2017-2018	<b>Fondements Économiques du Droit en Entreprise</b> , cours magistral, Master Droit de l'Entreprise. UFR STGI, Université de Franche-Comté.
2016-2018	<b>Microéconomie</b> , cours magistral, Licence AES. UFR STGI, Université de Franche-Comté.
2016-2017	<b>Microéconomie</b> , travaux dirigés, Licence AES. UFR STGI, Université de Franche-Comté.
2015-2017	<b>Environnement</b> , cours magistral, Master Chargé d'Études Économiques. UFR SJPEG, Université de Franche-Comté.
2015-2018	<b>Économie Industrielle</b> , cours magistral, Licence AES. UFR STGI, Université de Franche-Comté.
2015-2016	<b>Économie Industrielle</b> , travaux dirigés, Licence AES. UFR STGI, Université de Franche-Comté.
2015-2018	<b>Histoire de la Pensée Économique</b> , cours magistral, Licence AES. UFR STGI, Université de Franche-Comté.
2015-2018	<b>Économie Internationale</b> , cours magistral, Licence AES. UFR STGI, Université de Franche-Comté.
2015-2018	<b>Problèmes Économiques Contemporains</b> , cours magistral, Licence AES. UFR STGI, Université de Franche-Comté.
2015-2018	<b>Problèmes Économiques Contemporains</b> , travaux dirigés, Licence AES. UFR STGI, Université de Franche-Comté.
2015-2018	<b>Économie Politique</b> , cours magistral, Licence Droit. UFR STGI, Université de Franche-Comté.
2014-2016	<b>Économie de l'Environnement</b> , cours magistral, Master Ingénierie du Développement Durable. ENSAIA-ENSGSI, Université de Lorraine.

- 2011-2012 **Statistiques et Probabilités**, travaux dirigés, Licence Économie. UFR SJEPG, Université de Franche-Comté.
- 2011-2012 **Statistiques Descriptives**, travaux dirigés, Licence Économie. UFR SJEPG, Université de Franche-Comté.
- 2011-2012 **Microéconomie**, travaux dirigés, Licence AES. UFR SJEPG, Université de Franche-Comté.
- 2010-2011 **Statistiques Descriptives**, cours magistral, DUT Gestion. IUT-BM GACo.
- 2010-2011 **Statistiques Descriptives**, travaux dirigés, DUT Gestion. IUT-BM GACo.
- 2010-2011 **Stratégies des Organisations**, cours magistral, DUT Gestion. IUT-BM GACo.
- 2009-2010 **Éléments d'Économie Générale**, travaux dirigés, Licence Économie. UFR SJEPG, Université de Franche-Comté.
- 2009-2010 **Marchés et Concurrence Imparfait**, travaux dirigés, Licence Économie. UFR SJEPG, Université de Franche-Comté.
- 2009-2010 **Mesure Microéconomique du Bien-Être**, travaux dirigés, Licence Économie. UFR SJEPG, Université de Franche-Comté.
- 2008-2009 **Éléments d'Économie Générale**, travaux dirigés, Licence Économie. UFR SJEPG, Université de Franche-Comté.
- 2008-2009 **Introduction à la Microéconomie**, travaux dirigés, Licence Économie. UFR SJEPG, Université de Franche-Comté.
- 2007-2008 **Analyse Microéconomique**, travaux dirigés, Licence Économie. UFR SJEPG, Université de Franche-Comté.
- 2007-2008 **Sciences Économiques**, travaux dirigés, Licence AES. UFR SJEPG, Université de Franche-Comté.
- 2007-2008 **Politiques Économiques**, travaux dirigés, Licence AES. UFR SJEPG, Université de Franche-Comté.