

Stéphanie MONJON

Paris Sciences et Lettres, Université Paris Dauphine, Laboratoire d'Economie de Dauphine (LEDa)

Place du Maréchal de Lattre de Tassigny 75775 PARIS Cedex 16 France

Email : stephanie.monjon@dauphine.fr

Thèmes de recherche : Economie de l'environnement, Politiques climatiques, Permis d'émissions négociables, Compétitivité industrielle, Sécurité énergétique, Investissement socialement responsable, Economie de l'innovation.

Outils : scénarios, simulations, modèles d'équilibre partiel, modèles d'équilibre général calculables, économétrie des données de panel, micro-économétrie.

Expériences professionnelles

Sept. 2011- **Maître de Conférences HDR**, Université Paris Dauphine.

Nouveaux projets pédagogiques innovants

2015-2016 : Responsable d'un nouvel enseignement (M1, mention « Affaires Internationales et Développement »)- parcours « Développement durable ») demandant aux étudiants de développer un **projet en lien avec l'éthique, la responsabilité sociétale ou le développement durable** à l'université ou en lien avec une entreprise, une ONG, une école... ; Reconduite de l'enseignement « **Capstone énergie-environnement** » avec Anna Créti et Sophie Méritet. Entreprise partenaire : Électricité Réseau Distribution France.

2014-2015 : Définition et coordination du projet de Paris Sciences et Lettres (PSL) « **ProPO sur l'environnement : Production d'un Petit Objet multimédia sur l'environnement** » avec des étudiants de l'Ecole Normale Supérieure, l'Institut Pratique du Journalisme, Mines ParisTech et l'Université Paris Dauphine (M2 en économie, informatique et sociologie); Nouvel enseignement proposé avec Anna Créti et Sophie Méritet : « **Capstone énergie-environnement** » (M1, Mention « Economie et Ingénierie Financière »)- parcours « Energie »). Entreprise partenaire : Total. Sujet donné aux étudiants : les foyers améliorés en Afrique.

Juin 2011- **Chercheur Associé au CIRED**, Centre International de Recherche sur l'Environnement et le Développement (ENPC-CNRS-EHESS-AgroParisTech-CIRAD).

2010- **Chargée de recherche au CEPPII**, Centre d'Etudes Prospectives et d'Informations Internationales.

2008-2011 **Chercheur contractuel au CIRED**.

2002-2007 **Economiste senior**, Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie (ADEME), en charge de l'évaluation des politiques climatiques, de la programmation et du suivi de la recherche en économie de l'environnement.

2002 **Post-doc**, University College London (Londres, R.-U.).

Enseignements : positions temporaires

2011 Maître de Conférences contractuel (Juin-Août), AgroParisTech

2006-2017 Chargée de cours à Boston University (Paris) (2017), Supélec (depuis 2013), Université de Cergy Pontoise (2010 et 2011), Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne (2006 et 2007), Mines ParisTech (2007 et 2011) et Sciences Po Paris (de 2006 à 2010)

2003-2007 Formations professionnelles en direction des ingénieurs de l'ADEME, des administrations régionales, d'entreprises et de journalistes.

Diplômes académiques

2015 **Habilitation à Diriger des Recherches**, soutenue le 4 décembre, Université Paris Dauphine

« De Kyoto à Paris : quels remèdes aux fuites de carbone ? Eléments d'analyse économique des politiques climatiques » - coordinateur : Professeur Patrice Geoffron.

2001 **Doctorat de Sciences Economiques**, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne

« Les dimensions temporelles, informationnelles et stratégiques des comportements d'innovation » - directeur : Professeur David Encaoua.

Mention très honorable avec les félicitations du jury à l'unanimité. Proposition pour un prix de thèse et subvention pour publication.

1997 **DEA Economie Mathématique et Econométrie et Magistère d'Economie**, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, EHESS, ENS Ulm. Mention : très bien

Publications

Revue à comité de lecture

Gourdon J., S. Monjon et S. Poncet, 2016. Trade policy and industrial policy in China: What motivates public authorities to apply restrictions on exports?, *China Economic Review*, 40, September, 105–120 (classement CNRS: 2).

- Guivarch C. et S. Monjon, 2016. Identifying the main uncertainty drivers of energy security in a low-carbon world: The case of Europe, *Energy Economics*, mise en ligne le 13 avril (classement CNRS: 2).
- Monjon S., 2016. Réduire au-delà de 20% les émissions de gaz à effet de serre dans l'Union européenne : quelles conséquences sur les secteurs intensifs en énergie européens ?, *Economie et Prévision*, 2016/1, n°208-209, 135-156 (classement CNRS: 3).
- Fouré J., H. Guimbard et S. Monjon, 2015. Border carbon adjustment and potential trade retaliation: What would be the cost for European Union?, *Energy Economics*, 54, February, 349-362 (classement CNRS: 2).
- Guivarch C., S. Monjon, J. Rozenberg et A. Vogt-Schilb, 2015. Would climate policy improve European energy security?, *Climate Change Economics*, 6(2) (classement CNRS: 4).
- Capelle-Blancard G. et S. Monjon, 2014. The Impact of the Screening Process on the Performance of Socially Responsible Funds, *European Financial Management*, 20(3), 494-520 (classement CNRS: 3).
- Capelle-Blancard G. et S. Monjon, 2012. Trends in the Literature on Socially Responsible Investment: Looking for the Keys under the Lamppost, *Business Ethics: A European Review*, 21(3), 239-250 (classement CNRS: 4).
- Jakob M., G. Luderer, J. Steckel, M. Tavoni et S. Monjon, 2012. Time to act now? Assessing the costs of delaying climate measures and benefits of early action, *Climatic Change*, 114(1), 79-99 (classement CNRS: 3).
- Monjon S. et P. Quirion, 2011b. A border adjustment for the EU ETS: Reconciling WTO rules and capacity to tackle carbon leakage, *Climate Policy*, special issue edited by S. Droege "Consuming and producing carbon: what is the role for border measures?", 11(5), 1212-1225 (classement CNRS: 2).
- Monjon S. et P. Quirion, 2011a. Addressing leakage in the EU ETS: Border adjustment or output-based allocation?, *Ecological Economics*, 70, 1957-1971 (classement CNRS: 1).
- Monjon S. et P. Quirion, 2010. How to design a border adjustment for the European Union Emissions Trading System?, *Energy Policy*, 38(9), 5199-5207 (classement CNRS: 2).
- Monjon S. et P. Waëlbroeck, 2003b. Assessing spillovers from universities to firms: Evidence from French firm-level data, *International Journal of Industrial Organization*, 21(9), 1255-1270 (classement CNRS: 1).
- Monjon S. et P. Waëlbroeck, 2003a. The nature of innovation and the origin of technological spillovers: An econometric analysis on individual French data, *Brussels Economic Review*, 46(3), 87-106 (classement CNRS: 4).
- Duguet E. et S. Monjon, 2002. Les fondements microéconomiques de la persistance de l'innovation : Une analyse économétrique, *Revue Economique*, 53(3), 625-636 (classement CNRS: 2).

Documents de travail

- Gourdon J., S. Monjon et S. Poncet, 2014. Incomplete VAT Rebates to Exporters : How Do They Affect China's Export Performance?, CEPII Working Paper, N°05, Février (soumis).

Chapitres dans des ouvrages collectifs, notices encyclopédiques et autres revues

- Monjon S., 2013. Les marchés de droits à polluer, coll. « Thesaurus », *Encyclopaedia Universalis*.
- Geoffron P. et S. Monjon, 2012. Les scénarios énergétiques pour la France en 2050, *Les Cahiers Français*, n°366.
- Monjon, S., 2012. "Limiting greenhouse gas emissions: is the Cancun agreement enough?" Atoms for Peace: an International Journal, Special Issue on Climate Change: What is at Stake?, 3(3): 197-205.
- Meunier G., S. Monjon et J.-P. Ponsard, 2011. Compétitivité et fuites de carbone dans le cadre de politiques climatiques unilatérales, in *Economie du Climat – Pistes pour l'après-Kyoto*, edited by O. Godard et J.-P. Ponsard, les Editions de l'X, 141-175.
- Monjon S., 2011. Pourra-t-on limiter la hausse de la température à +2°C ?, *Recherches Internationales*, 89, 113-130.
- Capelle-Blancard G. and S. Monjon, 2010. Socially Responsible Investing: Myths and Realities, in *The Economics of Sustainable Development*, ed. by J.M. Lasry, D. Lautier and D. Fessler, Economica, 299-325.
- Monjon S., 2010. Réduire les émissions de gaz à effet de serre : pourquoi ? combien ? comment ?, *Les Cahiers Français*, 355, 61-66.
- Hanoteau J. et S. Monjon, 2007. Mondialisation et environnement, *Les Cahiers Français*, 337, 34-40.
- Monjon S. et A. Viellefosse, 2007. Energie, développement et environnement, *Les Cahiers Français*, 337, 69-75.
- Monjon S., 2007. The energy savings certificates scheme in France, *European Energy Law Report IV*, Energy and Law Series, 199-208.
- Monjon S., 2004. Les opportunités offertes par les futurs marchés de permis négociables d'émissions de gaz à effet de serre, *Chambre et Sénat*.
- Monjon S., 2004. Les marchés de droits à polluer, coll. « Thesaurus », *Encyclopaedia Universalis*.
- Capelle-Blancard G. et S. Monjon, 2002. Le défi énergétique, *Les Cahiers Français*, 306, 60-65.
- Capelle-Blancard G. et S. Monjon, 2000. Quel avenir pour l'énergie nucléaire ? *Les Cahiers Français*, 294, 37-44.

Capelle-Blancard G. et S. Monjon, 2000. L'industrie nucléaire en France et Le nucléaire face aux défis économiques et environnementaux, in *Le nucléaire à la croisée des chemins*, édité par M.-H. Labbé, La Documentation Française, 27-56 et 57-87.

Rapports de recherche et policy papers

Monjon S., Fouré J. et H. Guimbard, 2013, Ajustement carbone aux frontières et risques de représailles commerciales : quel coût pour l'UE ?, Lettre du CEPII, 332, Mai.

Guivarch C., S. Monjon, J. Rozenberg et A. Vogt-Schilb, 2012. Evaluer Les Interactions entre Politique climatique et Sécurité énergétique en Europe (ELIPSE), Rapport pour le Conseil Supérieur de la Formation et de la Recherche Stratégiques, décembre.

Monjon S., 2011. Implementation of an emission trading scheme in Japan: Some food for thought, *Climate Strategies*, Cambridge, Octobre.

Monjon S., 2011. Addressing leakage concerns: Is there a case for the EU to move beyond 20% GHG emissions reduction by 2020?, *Climate Strategies*, Cambridge, Juin.

Dröge S., H. van Asselt, T. Brewer, R. Ismer, M. Mehling, L. Mohr, S. Monjon, P. Quirion, K. Neuhoff, K. Schumacher, W. Suwala, Y. Takamura, T. Voituriez, X. Wang et M. Grubb, 2009. Tackling Leakage in a World of Unequal Carbon Prices, *Climate Strategies*, Cambridge, Juillet.

Edenhofer O., C. Carraro, J.-C.Hourcade, K. Neuhoff, G. Luderer, C. Flachsland, M. Jakob, A. Popp, J. Steckel, J. Strophsche, N. Bauer, S. Brunner, M. Leimbach, H. Lotze-Campen, V. Bosetti, E. de Cian, M. Tavoni, O. Sassi, H. Waisman, R. Crassous-Doerfler, S. Monjon, S. Dröge, H. van Essen, P. del Río, A. Türk, 2009. RECIPE - The Economics of Decarbonization. Synthesis Report.

Monjon S. et F. C. Matthes, 2008. Free allowance allocation to tackle leakage, in *The role of auctions for emissions trading*, edited by Matthes F.C. and K. Neuhoff, *Climate Strategies Policy Paper*.

Monjon S., 2007. Interactions between tradable white certificates and tax credit: the French case, in *Policy recommendations for the assessment, operation and implementation of tradable white certificates schemes*, EuroWhiteCert project, TRansport and ENergy DG.

Monjon S., 2007. Identification of research needs in socioeconomics about climate change impacts and adaptation, project ERANET CIRCLE, Research DG.

Rapports d'expertise

Méritet S. et S. Monjon, 2015. Politiques énergétique et climatique des Etats Unis durant les deux mandats de Barack Obama, IFRI, décembre.

Monjon S. et P. Quirion, 2008. The political economy of Border Tax Adjustments, in "Competitive distortions and leakage in a world of different carbon prices: Trade, competitiveness and employment challenges when meeting the post-2012 climate commitments in the European Union", Briefing Report for the European Parliament's Temporary Committee on Climate Change (CLIM).

Monjon S., 2007. Programmes et structures de recherches en sciences humaines et sociales dans le domaine de l'énergie et du changement climatique: Un état des lieux, Rapport pour le Ministère de la Recherche.

Billets

- La signature de l'Accord de Paris sur le climat, une première étape réussie, Blog du CEPII, avec Etienne Espagne, 11 mai 2016.
- Que faut-il attendre de la conférence de Paris sur le climat ? (1/2 et 2/2), Blog du CEPII, avec Paula Adamczyk, 1^{er} octobre 2015.
- Le remboursement discriminant de la TVA aux exportateurs : une politique industrielle efficace pour la Chine, Blog du CEPII, avec Julien Gourdon et Sandra Poncet, 26 février 2014.
- Les fuites de carbone, mythe ou réalité ?, Blog du CEPII, avec Jean Fouré, 10 Avril 2013.
- Inclusion du secteur de l'aviation dans le système de permis négociables : l'UE dos au mur, Blog du CEPII, 10 Avril 2012.
- Contre toute attente, il y aura bien une suite au protocole de Kyoto, Blog du CEPII, 06 Janvier 2012.

Autres activités scientifiques

Communications récentes (sélection)

- 2016** Annual Conf. on Global Economic Analysis (Washington (USA), 15-17 June); 39th International Association of Energy Economists International Conference (Bergen (Norway), 19-22 June).
- 2015** Annual Conf. of the European Association of Environmental and Resource Economists (Helsinki (Finland), 24-27 June); International Energy Workshop (Abu Dhabi (UAE), 3-5 June); 3rd International Symposium on Energy and Finance Issues (Paris, 20 March).
- 2014** International Energy Workshop (Beijing (China), 04-06 June); Mannheim Energy Conference (Mannheim (Germany), 05-06 May); "China after 35 Years of Economic Transition" Conference (London (United Kingdom), 8-9 May).

- 2013** Summer Conf. of the Association of Environmental and Resource Economists (Banff (Canada), June); Annual Conf. on Global Economic Analysis (Shanghai (China), June).
- 2012** Annual Conf. of the Euro-Latin Study Network on Integration and Trade and Climate Change (Milano (Italy), October); Asian Conf. of the International Association of Energy Economists (Kyoto (Japan), February).
- 2011:** Annual French Economics Association's Congress; European Conference of the International Association of Energy Economics; Annual Conference on Global Economic Analysis.

Séminaires invités et comité d'experts (sélection)

- 2016** Séminaire CEPII, Paris, 26 mai.
- 2014** Friday Lunch Meeting, Climate Economics Chair, Paris, 12 décembre; Lunch seminar, Paris School of Economics-Université Paris 1, 13 novembre; Internal seminar, Chinese Academy of Sciences, Beijing (China), 6 juin; Sustainable Economic Development Seminar, Ecole Polytechnique, Paris, 27 mai.
- 2013** Internal seminar, Institute of Energy, Environment, and Economy, Tsinghua University, Beijing (China), 29 novembre; Border Carbon Adjustment: Everything you ever wanted to know (and more), organisé par International Institute for Sustainable Development and Friedrich-Ebert-Stiftung, Genève (Suisse), 27 septembre; Border Carbon Adjustment and International Trade: A Policy dialogue, organisé par l'Organisation de Coopération et de Développement Économiques, Paris, 11 juin; « Politique climatique et sécurité énergétique : quelles interactions à considérer pour l'Europe de demain? », organisé par le Conseil Supérieur de la Formation et de la Recherche Stratégiques, Paris, 23 avril ; Séminaire interne, HEC Montréal, Montréal (Canada), 20 février.
- 2012** Séminaire Fourgeaud sur les politiques climatiques, organisé par le Ministère de l'Économie (Paris, France); **2011** Climate Policies, International Regimes and Global Trade - A Transatlantic Perspective, organisée par University of British Columbia (Vancouver, Canada); **2010:** Séminaire interne, Ressources For the Future (Washington, États Unis).

Contrats de recherche

- The impact of energy prices in the manufacturing sector: an empirical study using firm-level data (ENPRICE), PSL, 2019-2019.
- Evaluer Les Interactions entre Politique climatique et Sécurité énergétique en Europe (ELIPSE), Conseil Supérieur de la Formation et de la Recherche Stratégiques, 2011-2012.
- Evaluation du Mécanisme d'Inclusion Carbone, Direction Générale du Trésor, 2010-2012.
- Leakage and Competitiveness – international analyses and challenges, Climate Strategies, 2010-2011.
- Is there a case for the EU to move beyond 20% emissions reductions by 2020?, Climate Strategies, 2010-2011.
- Tackling Leakage in a World of Unequal Carbon Prices, Climate Strategies, 2008-2009.
- RECIPE – The Economics of Decarbonization, WWF et Allianz, 2007-2009.
- Climate impact research coordination for a larger Europe (CIRCLE), European Commission (Research DG), 2005-2009.

Jury de thèse

“Aligning development and energy policies under climate constraints in China: Lessons from a second-best general equilibrium framework”, soutenue par Meriem HAMDI-CHERIF, CIRED, 18 mars 2016; « Impact des politiques climatiques sur les industries énergie-intensives », soutenue par Frédéric BRANGER, CIRED, 9 juillet 2015; « Effets stratégiques des ajustements aux frontières: une approche par la théorie de jeux », soutenue par Terry EYLAND, HEC Montréal (Canada), 5 juin 2013 ; « Analyse critique des nouveaux risques », soutenue par Sophie CHEMARIN, Ecole Polytechnique, 20 octobre 2008 ; « Justice et environnement : l'allocation des permis d'émission dans les négociations internationales sur le climat », soutenue par Elodie BRAHIC, 27 novembre 2006.

Evaluation de propositions de recherche

2016 : Programme Appel à projets générique 2016, AAP Production et gestion des énergies renouvelables, Agence Nationale de la Recherche ; **2015** : Social Sciences and Humanities, Research Council of Canada ; **2014**: Programme “Paris 2030”, Mairie de Paris; Programme blanc, Agence Nationale de la Recherche ; **2013**: 7th Framework Program on Environment and Climate Change (FP7-ENV-2013), DG Research, EU; **2012**: Programme blanc, Conseil Supérieur de la Formation et de la Recherche Stratégique.

Activité de rapporteur

Engineering Sustainability, Energy Strategy Research, Energy research and social science, China Economic Review, Energy Economics, Sciences Advances, Business Ethics, Canadian Journal of Economics, Environmental Modelling and Assessment, The Energy Journal, Ecological Economics, Energy Policy, Environmental and Resource Economics, The World Economy, Climate Policy, International Economics, Research Policy, International Economic Review, Economie et Prévision, International Journal of Industrial Organization, Revue Economique.

Autres activités

Responsabilités administratives

Depuis septembre 2017 : Référente Responsabilité Environnementale de l'Université Paris Dauphines

Depuis janvier 2017 : Membre du conseil du Laboratoire d'Économie de Dauphine (LEDa), Université Paris Dauphine.

2015-2018 : Participation au diagnostic de la gestion des déchets à l'Université Paris Dauphine ; Participation à la définition d'un plan triennal pour améliorer la gestion des déchets et prise en charge d'une partie des actions décidées.

Depuis sept. 2014 : Participation au groupe de travail "Éthique, responsabilité sociale et développement durable", Université Paris Dauphine.

2013-2015 : Représentante de l'Université Paris Dauphine au sein du groupe de travail de Paris Sciences et Lettres « PSL-environnement ».

2011-2016 : Correspondante du LEDa au sein du P3ES (Paris Environmental and Energy Economics Seminar) (initiative jointe d'une dizaine d'établissements de recherche- <https://sites.google.com/site/peeseseminar/>).

Interventions en direction de publics non-académiques (entreprises et grand public)

2015 « Qu'attendre de la conférence Paris Climat 2015 ? », Conférence inaugurale de la semaine COP21, à destination des étudiants, Université Paris Dauphine, 23 novembre ; « Qu'attendre de la conférence Paris Climat 2015 ? », Université Ouverte, à destination de l'ensemble du personnel, Université Paris Dauphine, 15 octobre ; « Les négociations internationales sur le climat: une rétrospective », Club du CEPII, 28 Mai ; « Le système européen de permis d'émissions négociables », Workshop on climate change and Paris Climat 2015, Ecole Normale Supérieure, 5 Mai.

2014 Organisation et animation de la session "Carbon management and energy transition", Forum Chine-Europe, Marseille, 3-4 décembre.