

CURRICULUM VITAE

Katheline SCHUBERT

(May 2023)

Office

Paris School of Economics, 48 bd Jourdan, 75014 Paris, France
E-mails: schubert@univ-paris1.fr; katheline.schubert@psemail.eu
Homepage: <http://www.parisschoolofeconomics.eu/en/schubert-katheline/>

Current positions

Professor, University Paris 1 Panthéon-Sorbonne (since October 1993)
Associate Chair, Paris School of Economics
CESifo research fellow
Member of the French Council of Economic Analysis (*Conseil d'Analyse Economique*)
Member of the French High Council for Climate (*Haut Conseil pour le Climat*)
Co-director of the Globalization, development and environment program at CEPREMAP
Past President of the French Economic Association

Education

French national exam for full professorship (*Agrégation de Sciences Economiques*), July 1988
PhD in Economics, University Paris 1, July 1986
Engineer degree, Ecole Centrale de Paris, July 1981

Research interests

Environmental economics, natural resources economics, climate economics, energy transition, dynamic macroeconomics, sustainable growth, taxation, trade

Publications

- **Articles**

The Economics of Border Carbon Adjustment: Rationale and Impacts of Compensating for Carbon at the Border, *Annual Reviews of Economics*, to appear, 2023 (with Lionel Fontagné).

Critical raw materials for the energy transition, *European Economic Review*, 141, 2022 (with Francesco Ricci and Aude Pommeret).

Optimal energy transition with variable and intermittent renewable electricity generation, *Journal of Economic Dynamics and Control*, 134, 2022 (with Aude Pommeret).

Benefit-Cost Analysis for climate action, *Journal of Benefit-Cost Analysis*, 12(3), 494-517, 2021 (with Dominique Bureau and Alain Quinet).

Prevention and mitigation of epidemics: biodiversity conservation and confinement policies. *Journal of Mathematical Economics*, 93, 2021 (with Emmanuelle Augeraud-Véron and Giorgio Fabbri).

Unilateral CO2 reduction policy with more than one carbon energy source. *Journal of the Association of Environmental and Resource Economists*, 8(3), 2021 (with Julien Daubanes and Fanny Henriet).

Volatility-reducing biodiversity conservation under strategic interactions, *Ecological Economics*, 190, 2021 (with Emmanuelle Augeraud-Véron and Giorgio Fabbri).

William D. Nordhaus : Intégrer le changement climatique dans l'analyse macroéconomique de long terme. *Revue d'Economie Politique*, 129(6), 887-908, 2019.

How important are uncertainty and dynamics for environmental and climate policy? Some analytics. *Journal of Environmental Economics and Management*, 97, 1-22, 2019 (with Sjak Smulders).

The value of biodiversity as an insurance device. *American Journal of Agricultural Economics*, 101(4), 1068-1081, 2019 (with Emmanuelle Augeraud-Véron and Giorgio Fabbri).

Is shale gas a good bridge to renewables? An application to Europe. *Environmental and Resource Economics*, 72(3), 721-762, 2019 (with Fanny Henriet).

Intertemporal emission permits trading under uncertainty and irreversibility. *Environmental and Resource Economics*, 71(1), 73–97, 2018 (with Aude Pommeret).

Macroéconomie et environnement. *Revue de l'OFCE*, 153, 133-150, 2017.

The Energy Transition agenda: An economic perspective. *Revue d'Economie Politique*, 127, 965-983, 2017.

To what extent is aquaculture socially beneficial? A theoretical analysis, *American Journal of Agricultural Economics*, 99(1), 186-206, 2017 (with Esther Regnier).

Should the carbon price be the same in all countries? *Journal of Public Economic Theory*, 18(5), 709-724, 2016 (with Antoine d'Autume and Cees Withagen).

La taxation de l'énergie, *Revue Européenne et Internationale de Droit Fiscal*, 2016/3, 271-280, 2016.

La France peut-elle atteindre l'objectif du Facteur 4 ? Une évaluation à l'aide d'un modèle stylisé énergie-économie, *Economie et Prévision*, 208-209, 1-21, 2016 (with Fanny Henriet and Nicolas Maggiar).

A never-decisive and anonymous criterion for optimal growth models, *Economic Theory*, 55, 281-306, 2014 (with Alain Ayong Le Kama, Thai Ha-Huy and Cuong Le Van).

A stylized applied energy-economy model for France, *The Energy Journal*, 35(4), 1-38, 2014 (with Fanny Henriet and Nicolas Maggiar).

La taxe carbone doit-elle être la même dans tous les pays ? *Annals of Economics and Statistics*, n° hors série 1, Economie, environnement et destin des générations futures, 2012 (with Antoine d'Autume and Cees Withagen).

Carbon tax and OPEC's rents under a ceiling constraint, *Scandinavian Journal of Economics*, 113(4), 798-824, 2011 (with Rémy Dullieux and Lionel Ragot).

Optimal use of a polluting non-renewable resource generating both manageable and catastrophic damages, *Annals of Economics and Statistics*, 103/104, 107-142, 2011 (with Jean-Pierre Amigues and Michel Moreaux).

With exhaustible resources, can a developing country escape from the poverty trap? *Journal of Economic Theory*, 145(6), 2435-2447, 2010 (with Cuong Le Van and Thu Anh Nguyen).

Demographic-economic equilibria when the age at motherhood is endogenous, *Journal of Mathematical Economics*, 46(6), 1211-1221, 2010 (with Hippolyte d'Albis and Emmanuelle Augeraud-Véron).

The zero discounting and maximin optimal paths in a simple model of global warming, *Mathematical Social Sciences*, 59(2), 193-207, 2010 (with Antoine d'Autume and John M. Hartwick).

Abatement technology adoption under uncertainty, *Macroeconomic Dynamics*, 13(4), 2009 (with Aude Pommeret).

La politique optimale de séquestration du carbone par les sols agricoles en France, *Annales d'Economie et de Statistiques*, 93-94, 2009 (with Lionel Ragot).

Zero discounting and optimal paths of depletion of an exhaustible resource with an amenity value, *Revue d'Economie Politique*, 119(6), 2008 (with Antoine d'Autume).

Hartwick's rule and maximin paths when the exhaustible resource has an amenity value, *Journal of Environmental Economics and Management*, 56(3), 2008 (with Antoine d'Autume).

The optimal carbon sequestration in agricultural soils: do the dynamics of the physical process matter? *Journal of Economic Dynamics and Control*, 32(12), 2008 (with Lionel Ragot).

How long can excess pollution persist? The non-cooperative case, *Resource and Energy Economics*, 30(2), 2008 (with Pierre-Yves Hénin).

A note on the consequences of an endogenous discounting depending on the environmental quality, *Macroeconomic Dynamics*, 11(2), 2007 (with Alain Ayong Le Kama).

Eléments sur l'actualisation et l'environnement, *Recherches Economiques de Louvain*, 72(2), 2006.

Ressources renouvelables et incertitude sur les préférences des générations futures, *Revue d'Economie Politique*, 116(2), 2006 (with Alain Ayong Le Kama).

Growth, Environment and Uncertain Future Preferences, *Environmental and Resource Economics*, 28(1), 2004 (with Alain Ayong Le Kama).

La croissance optimale d'une économie polluante : durabilité économique versus durabilité écologique, *Annales d'Economie et de Statistiques*, 65, 2002 (with Morgane Chevé).

La représentation macroéconomique de l'innovation, *Revue Française d'Economie*, 15(1), 2000 (with Frédérique Cerisier).

- Books and chapters in books

Scénario de référence et Stratégie Nationale Bas Carbone, in *Le Grand Paris Express, les enjeux pour l'environnement*, D. Bureau ed., Economica, 2023.

La transition énergétique : objectif ZEN, Opuscule du CEPREMAP n°57, Editions rue d'Ulm, 2021 (with Fanny Henriet).

Pour la taxe carbone. La politique économique face à la menace climatique, Opuscule du CEPREMAP n°18, Editions rue d'Ulm, 2009.

Macroéconomie : comportements et croissance, second edition, Vuibert, 2000.

Penser le changement climatique : la boîte à outils de l'économiste, in *Les économistes peuvent-ils sauver la planète ? Regards croisés sur l'économie*, 6, 2009.

Le concept d'épargne véritable est-il adapté pour mesurer la durabilité du développement économique ?, INSEE Méthodes n°122, 2009 (with Antoine d'Autume).

La valeur du carbone : niveau initial et profil temporel optimaux, chapitre 7 in *La valeur tutélaire du carbone*, tome 2, Rapport de la commission présidée par A. Quinet, Centre d'Analyse Stratégique, September 2008.

Mise en œuvre des mesures incitatives, chapitre 5.4 in *Stocker du carbone dans les sols agricoles*, D. Arrouays, J. Balesdant, J.C. Germon, P.A. Jayet, J.F. Soussana et P. Stengel eds, expertise scientifique collective, INRA, 2002.

La croissance, chapitre 11 in *Analyse Macroéconomique*, J.-O. Hairault ed., La Découverte, 2000.

- Reports

Le triple défi de la réforme du marché européen de l'électricité, Conseil d'analyse économique, n°76, 2023 (with Dominique Bureau et Jean-Michel Glachant).

Biodiversité en danger : quelle réponse économique ? Conseil d'analyse économique, n°59, 2020 (with Dominique Bureau and Jean-Christophe Bureau).

Pour le climat : une taxe juste, pas juste une taxe. Conseil d'analyse économique, n°50, 2019 (with Dominique Bureau and Fanny Henriet).

L'impact de l'Accord Économique et Commercial Global entre l'Union européenne et le Canada (AECG/CETA) sur l'environnement, le climat et la santé, Rapport au Premier ministre, 2017.

Commerce et climat : pour une réconciliation. Conseil d'analyse économique, n°37, 2017 (with Dominique Bureau and Lionel Fontagné).