

Curriculum vitae

Stefan Ambec

Toulouse School of Economics
21 Allée de Brienne
38 000 Toulouse
France
Tel: 33 (0)5 61 12 85 16
Fax: 33 (0)5 61 85 20
Courriel: stefan.ambec@inra.fr

Thèmes de Recherche: Economie de l'environnement et des ressources naturelles, économie publique et comportementale, innovation, eau, énergie.

Position actuelle :

Directeur de Recherche INRA en économie à l'UMR TSE-R, Toulouse School of Economics (TSE) depuis 2008

Parcours professionnel :

- 2007- 2008 Chargé de recherche INRA à l'UMR LERNA, Toulouse
- 2001-2007 Chargé de recherche INRA à l'UMR GAEL, Grenoble
- 2000-2001 Postdoc à l'Université de Salerno, Italie
- 1999-2000 Postdoc à l'Université Laval, Québec, Canada
- 1996-1997 Economiste CSN à l'IRD Dakar Sénégal

Professeur invité :

Université de Göteborg depuis 2010
Université de Lausanne 2007-2008
Université de Montréal 2005
Membre externe du CREATE (Université Laval) et du CESifo (Munich)

Formation :

- Habilitation à Diriger des Recherches, Université de Grenoble, 2008
- Ph.D. en sciences économiques, Université de Montréal, 1999
- Maîtrise en économétrie, Université de Toulouse

Responsabilités administratives et participation à des comités

- Directeur du Centre TSE énergie et climat depuis 2016
- Président de la commission d'évaluation de l'accord commercial UE-Mercosur 2019
- Directeur du Master 2 Economie de l'Environnement et des Ressources Naturelles 2009-2012
- Membre du comité de recrutement TSE depuis 2009
- Membre du conseil scientifique du « dispositifs de partenariat en écologie et environnement » (DIPEE) 2014-2015
- Evaluation d'article de recherche pour des revues scientifiques et de projets de recherche pour l'ANR, le CRSH (Canada), FRQR (Québec), ESCR (Royaume Uni), NSF (Etats-Unis), FNS (Suisse), FORMAS (Suède)

- Membre du Comité pour une Economie Verte (CEV) au Ministère de l'Environnement : animation d'un groupe de travail sur « eau et biodiversité »

Activités éditoriales :

- Editeur en Chef, *Ressource and Energy Economics*, depuis 2015
- Co-Editeur, *Environmental and Resource Economics*, 2013-2015
- Membre du comité éditorial, *Journal of Environmental Economics and Management*, *Journal of the Association for Environmental and Resource Economics* depuis 2014

Enseignement :

- *Environmental Economics*, Master 2, TSE, 30h depuis 2009
- *Environmental Economics and Policy*, Master 2, TSE, 15h, 2018, 2019
- *Environmental & Resource Economics*, Master 1, TSE, 12h, 2016
- *Environmental Policy Instrument*, Doctorat, Université de Göteborg, 12h, depuis 2010
- Ecole d'été de l'EAERE 2015 sur *Environmental Regulation*, Venise juillet 2015 (une semaine de cours et ateliers)
- *Advanced in Environmental and Resource Economics*, Doctorat, TSE, 18h, 2012
- *Green Business Strategies*, Master 2, TSE, 12h, 2009-2012.
- *Water Economics*, Master, TSE, 12h, 2009-2010.
- *Contract Theory*, Master 2, HEC Lausanne, 2008.
- *Microéconomie 2*, niveau License 2, HEC Lausanne, 2008.
- *Financial Contracting*, Master 2, HEC Lausanne, 2007.
- *Théorie des jeux*, niveau License 3, HEC Lausanne, 2007.
- *Economics of Organizational Design*, niveau Master 2, EM Lyon, 2006-2007.
- *Microéconomie appliquée*, niveau License 2, EM Lyon, 2006.
- *Economie pour la supply chain*, niveau Master 2, option commune ENSGI-ENSIMAG, Institut National Polytechnique de Grenoble, 2005-2007.
- *Economie industrielle avancée*, niveau License 3, Université de Montréal, 2005.
- *Economie de l'innovation*, Master 2, Université de Grenoble, 2001-2003.
- *Théorie des jeux appliquée*, Master 1, Université de Grenoble, 2002-2004.
- *Economie internationale*, niveau License 2, Université Laval, 1999.
- *Economie de l'environnement*, niveau License 3, Université de Montréal, 1998.

Animation scientifique :

- Toulouse Conference on energy and climate economics, 2015 & 2017 & 2019
- Forum TSE énergie et climat 2017 & 2018 & 2019
- Conférence EAERE 2013 à Toulouse
- Organisation des séminaires environnement à TSE 2009-2015
- Organisation des séminaires de l'UMR GAEL à Grenoble 2001-2006
- Equity in Environmental and Resource Economics, Toulouse 2009
- Environment, Innovation and Performance, Grenoble 2007

Publications scientifiques

Decarbonizing electricity generation with intermittent sources of energy (avec Claude Crampes), **Journal of the Association of Environmental and Resource Economists**, 2019, 6: 919-948.

Trading off between equity and efficiency in dictator and trust games (avec A. Garapin, L. Muller et B. Rahali), **Journal of Behavioral and Experimental Economics**, 2019, 81: 128-138.

Policy spillovers in the regulation of multiple pollutants (avec Jessica Coria), **Journal of Environmental Economics and Management**, 2018, 87: 114-134.

Regulation via the polluter-pays principle (avec L. Ehlers) **Economic Journal**, 2016, 126: 884-906.

Decision-making in organizations: when to delegate and whom to delegate (avec M. Poitevin) **Review of Economic Design**, 2016, 20: 115-143.

Cooperative decision-making for the provision of a locally undesirable facility, (avec Y. Kervinio) **Social Choice and Welfare**, 2016, 46:119-155.

Spatial efficiency of genetically modified and organic crops (avec C. Langinier et P. Marcoul) **Strategic Behavior and the Environment** 2015, 5: 31-59.

Regulatory instruments to protect the commons: An experimental investigation (avec A. Garapin, L. Muller et C. Sebi) **Environmental and Resource Economics**, 2014, 58:219-244.

Water Sharing Agreements Sustainable to Reduced Flows (avec A. Dinar and D. McKinney) **Journal of Environmental Economics and Management**, 2013, 66: 639–655.

Prices vs Quantities with Multiple Pollutants (avec Jessica Coria) **Journal of Environmental Economics and Management**, 2013, 66(1), 123-140.

The Porter Hypothesis at 20: Can Environmental Regulation Enhance Innovation and Competitiveness? (avec M.A. Cohen, S. Elgie and P. Lanoie) **Review of Environmental Economics and Policy**, 2013 7(1), 2-22

Electricity Production with Intermittent Sources of Energy (avec Claude Crampes) **Resource and Energy Economics** 2012 34(3), 319-336

Regulation of a Spatial Externality: Refuges versus Tax for Managing Pest Resistance (avec M. Desquilbet) **Environmental and Resource Economics**, 2012, 51: 79-104.

The distributional impact of common-pool resource regulations (avec Carine Sebi) **Indian Growth and Development Review**, 2011, 4(2), 123-141.

Environment policy, innovation and performance: New insights on the Porter hypothesis (avec P. Lanoie, J. Laurent-Lucchetti et N. Johnstone) **Journal of Economics and Management Strategy**, 2011, 20(3): 803–841.

Fair intergenerational sharing of a natural resource (avec H. d'Albis), **Mathematical Social Science** 2010, 59(2): 170-183.

Réglementation acceptable d'une ressource commune : une analyse expérimentale (avec A. Garapin, L. Muller et C. Sebi) **Economie et Prévision** 2009, 190-191 : 107-122.

Sharing a river among satiable agents (avec L. Ehlers), **Games and Economic Behavior** 2008, 64:35-50.

Voting over informal risk-sharing rules, **Journal of African Economies** 2008 17: 635-659.

Sharing a common resource with concave benefits, **Social Choice and Welfare** 2008, 31: 1-13.

Incentive to reduce crop trait durability (avec S. Lemarié et C. Langinier), **American Journal of Agricultural Economics** 2008, 90 : 379-391.

Sequential communication with ex post participation constraints, **Journal of Economic Theory** 2007, 137: 733-744.

Roscas as financial agreements to cope with social pressure (avec N. Treich), **Journal of Development Economics** 2007, 82: 120-137.

Can environmental regulations be good for business? An assessment of the Porter Hypothesis (avec P. Barla), **Energy Studies Review** 2006, 14: 42-62.

On the redistributive impact of privatizing a resource under imperfect enforcement (avec L. Hotte), **Environment and Development Economics**, 2006, 11: 1-20.

Fees or refuges: which is better for the sustainable management of insects resistance to transgenic Bt corn? (with C. Vacher, D. Bourguet, M. Desquilbet, S. Lemarié and M.H. Hochberg) **Biology Letters**, 2006, 2: 198-202.

Decentralizing hydropower production (avec J. Doucet) **Canadian Journal of Economics**, 2003, 36: 587-607.

A theoretical foundation to the Porter hypothesis (avec P. Barla), **Economic Letters**, 2002, 75: 355-360.

Sharing a river (avec Y. Sprumont), **Journal of Economic Theory**, 2002, 107: 453-462.

Synthèses scientifiques

Quels instruments pour la gestion quantitative de l'eau ? Une analyse économique (avec J.P. Amigues, A. Reynaud et F. Salanie). **Agronomie, Environnement et Sociétés**, 2012, 2 (2), 29-43.

Performance environnementale et économique de l'entreprise. (avec P. Lanoie) **Economie et Prévision** 2009, (190-191), 71-94.

Does it pay to be green? A Systematic Overview (avec P. Lanoie), **Academy of Management Perspectives** 2008, 23: 45-62. (Decade award 2018: prix de l'article de cette revue le plus cité de la décennie)

Survol des fondements théoriques de l'hypothèse de Porter, (avec P. Barla), **L'Actualité Economique**, 2007, 83: 1-15.

Gaining competitive advantage with green policy, Chapitre 3 in *Green Industrial Policy*, Ed T. Altenburg and C. Assmann, UN Environment, 2017.

The Strategic Importance of Environmental Sustainability, (avec P. Lanoie), Chapitre 2 in *Managing Human Resources for Environmental Sustainability* Ed. Susan E. Jackson, Deniz S. Ones and Stephan Dilchert, John Wiley & Sons 2012.

Equity and efficiency in the river sharing problem, (avec L. Ehlers) Chapitre 6 in *Game Theory and Policy Making in Natural Resources and the Environment* Ed. A. Dinar, J. Albiac and J. Sanchez-Soriano, Routledge Explorations in Environmental Economics 2008.

Thèses encadrés

Alipio Ferreira Cantisani, co-encadré avec Helmut Crémer, en cours.

Aysegul Kanay, co-encadrée avec Denis Hilton, en cours.

Yuting Yang, co-encadrée avec Nicolas Treich, en cours.

Yann Kervinio *Assessing the Fairness of Public Policies*, Thèse de doctorat en sciences économiques, Université de Toulouse 2016.

Carine Sébi *Réglementation acceptable d'une ressource commune*, Thèse de doctorat en sciences économiques, Université de Grenoble 2008.

Participation à des jurys de thèses

Sarina Steinman (Université de Berne, 2015)

Dinna Kassab (Université Paris 1 Sorbonne, 2015)

Xia-Bing Zhang (Université de Göteborg, 2015)

Nigel Moes (Université Libre d'Amsterdam, 2010)

Marianne Lefèvre (Université de Montpellier, 2011)

Jeremy Laurent-Luchetti (HEC Montréal, 2009)

Participation à des jurys d'HDR

Helène Ollivier (Paris School of Economics, 2018)

Guy Meunier (Université de Toulouse Capitole, 2015)

Programmes de recherche

Coordinateur principal :

EU FP7 GEMCLIME: 2016-2020. Global Excellent in Modelling of Climate and Energy, Programme H2020 Marie Curie Research and Innovation Staff Exchange, 2016-2020, *Coordinateur de l'équipe de TSE*, 500 000 euros pour TSE sur un total de 2 millions d'euros.

The Sloan Foundation : 2018-2019. Energy and Climate Economics Conferences, \$ 50 000.

ANR EPE : 2013-2016. Economie Politique de l'Environnement, Appel d'offre blanc, 50 000 euros.

ANR ENVPOL: 2009-2012. Equité des Politiques Environnementales, Appel d'offre blanc jeunes

chercheurs, 65 000 euros.

Ministère de la Recherche, 2005-2008. Choix collectif de règles d'exploitation des ressources naturelles, 17 000 euros.

Participant :

ANR iSUSTCON 2017-2021. Incentivizing Sustainable Consumption.

ANR ATCHA: 2016-2020. Accompagner l'adaptation de l'agriculture irriguée en Inde au changement climatique.

INRA Meta Programme ACCAF AICHA: 2013-2017. Adaptation de l'agriculture irriguée au changement climatique

ANR GCOM2AP: 2006-2009. Modélisation de la coexistence OGM et non-OGM.

ANR CEDRE: 2005-2008. Exploitation durable de résistances aux maladies chez les végétaux.