



Jean-Charles Hourcade

Né en 1949

Fonctions

Directeur du CIRED

Directeur de recherche au CNRS, Professeur à l'Ecole des Ponts et Chaussées

Directeur d'études EHESS

Formation

1984 - Doctorat d'Etat en Sciences Economiques, Université de Paris VIII

1977 - Doctorat en Sciences Sociales, Université de Paris I

1971 - Diplôme de l'Ecole des Hautes Etudes Commerciales (HEC)

Responsabilités scientifiques

- depuis 2010, membre du Conseil scientifique de l'Institut des Sciences de la Communication (ISCC) du Cnrs
- Comité scientifique du GICC (Gestion et Impacts du Changement Climatique)
- Coordinateur des chapitres économiques au sein du Groupe Intergouvernemental pour l'Etude des Climats (GIEC) (1995-1997), (1998-2001) et (2004-2007)
- Membre du Conseil National pour le développement durable
- Comité National de la Recherche Scientifique 1990-1999
- Conseil Supérieur de la Recherche et de la Technologie (nomination 2001)
- Expert du European Research Council (Social Science and Humanities)

Principaux travaux d'expertise en France

- **Industrie:** Electricité de France (1973 ; 1989-1991) ; Elf (1994-1996) ; SNCF (1996-1997), ADEME (1982, 1997 ; 2004-2005); Entreprise pour l'Environnement (1999-2001 ; 2005)
- **Administration:** Ministère de l'Environnement (1974; 1992-1997), Ministère de l'Industrie (1993-1996), Ministères des Affaires Etrangères (1978), Commissariat Général du Plan (1992 ; 1996), Mission Interministérielle à l'Effet de Serre (1996-2002)
- **Gouvernement:** Conseil d'Analyse Economique auprès du Premier Ministre (1999 ; 2003 ; 2005)

Principaux travaux d'expertise à l'échelle internationale

Agence Internationale pour l'Energie Atomique (1979) ; Programme des Nations Unies pour l'Environnement (1972-1974; 1991-1992) Commission des Communautés Européennes sur la négociation-climat ; CNUCED, Conférence des Nations Unies sur le Commerce et le Développement (1979-1981; 1983) ; Environmental Protection Agency (Etats Unis) (1990; 1996) ; OCDE, Division de l'Economie de la Direction de l'Environnement (1992-1993) ; Agence Internationale de l'Energie, (1997) ; Commission des Communautés Européennes (1976; 1994-1995; 1997) ; Etat de Bahia au Brésil (1987) ; Banque Mondiale (2003/2008)

Sélection de travaux

A. Ouvrages et contributions à des ouvrages

- HOURCADE Jean-Charles: Taxe carbone, folie ou sagesse en temps de crise ?, in "80 propositions qui ne coûtent pas 80 milliards", Ouvrage collectif dirigé par Patrick Weil, Grasset, 2012, 336 p.
- AGLIETTA Michel et HOURCADE Jean-Charles: Endettement public et développement soutenable en Europe. Sortir des peurs ?, in "80 propositions qui ne coûtent pas 80 milliards", Ouvrage collectif dirigé par Patrick Weil, Grasset, 2012, 336 p.
- Hourcade and al., Transition towards Low Carbon Societies in a Changing World : Science, Policy and Society for Low Carbon Development Pathways, LCS-RNet, 2011.
- Karsten NEUHOFF, Sam FANKHAUSER, Emmanuel GUERIN, Jean Charles HOURCADE, Helen JACKSON, Ranjita RAJAN & John WARD, : [Structuring International Financial Support to Support Domestic Climate Change Mitigation in Developing Countries](#), final report, Climate Strategies special issue, 17 Sep 2009.
- HOURCADE, J.-C., GHERSI, F. (2009), "Interpreting Environmental Policy Cost Measures", in GERLAGH, R., BOSETTI, V., SCHLEICHER, S. (ed.), Modeling Sustainable Development, Edward Elgar, Cheltenham, pp. 62-83.
- HOURCADE J.-C., SHUKLA P.-R., MATHY S., "Untying the Climate – Development Gordian Knot: Economic options in a politically constrained world". In: the Design of Climate Policy, MIT Press, January 2009, 408 pp
- HOURCADE J.-C., « Les modèles dans les débats de politiques climatiques : entre le capitole et la roche tarpéienne ? », In : A. Dahan (ed.) - *Les modèles du futur. Changement climatique et scénarios économiques : enjeux scientifiques et politiques*, La Découverte, Paris, 2006, pp. 140-164.
- HOURCADE (J.-C) et LECOCQ (F.), 2003, "Incertitude, irréversibilités et actualisation dans les calculs économiques sur l'effet de serre, pp. 177-199.- In : R. GUESNERIE -Kyoto et l'économie de l'effet de serre, Rapport du Conseil d'analyse économique, n° 39, Paris, La Documentation Française, 263 p.
- HOURCADE (J.-C), "Les dividendes économiques d'une réforme fiscale écologique", 1998, In : Fiscalité de l'environnement Conseil d'Analyse Economique., La Documentation Française, 197 p.
- HOURCADE (J.-C), 1996, "Decision-making frameworks for addressing climate change", chap. 2 en collaboration avec Arrow K.J., et alii; chap. 8 et 9 (Convening author) "Estimating the costs of mitigating greenhouse gases" in Climate change 1995. Economic and social dimensions of climate change. Second Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change.- Cambridge University Press, 1996
- HOURCADE (J.-C), 1996, "Précaution et approche séquentielle de la décision face aux risques climatiques de l'effet de serre", 28 p. In: O. Godard (dir.), Le principe de précaution dans la conduite des affaires humaines. Paris, Ed. de l'INRA/MSH .

- HOURCADE (J.-C), 1993, Les instruments économiques internationaux et le changement climatique Paris, OCDE, 107 p.
- HOURCADE (J.-C), 1991, "Calcul économique et construction sociale des irréversibilités", in R. Boyer, B. Chavance, O. Godard, Les figures de l'irréversibilité en économie.- Paris, Ed. de l'EHESS, 1991, pp. 279-310

B. Articles

LECOCQ Franck, HOURCADE Jean-Charles, 2012, Unspoken ethical issues in the climate affair: Insights from a theoretical analysis of negotiation mandates, *Economical Theory* (2012) 49:445–471.

WAISMAN Henri, GUIVARCH Céline, GRAZI Fabio, HOURCADE Jean Charles, 2011, The Imaclim-R model: infrastructures, technical inertia and the costs of low carbon futures under imperfect foresight, *Climatic Change*, Volume 1-2 Janvier 2012.

SASSI O., CRASSOUS R., HOURCADE J.-C., GITZ V., WAISMAN H., GUIVARCH C., 2010, 'Imaclim-R : a modelling framework to simulate sustainable development pathways', *International Journal of Global Environmental Issues*, Vol. 10, Nos. 1/2, pp.5–24

DUMAS P., HOURCADE J.C., PERRISSIN FABERT B., 2010: Do We Need A Zero Pure Time Preference or the Risk of Climate Catastrophes to Justify A 2°C Global Warming Target? *World Bank Policy Research Working Paper* 5392.

HOURCADE (J.C.): Winning the confidence game; early infrastructure investments in Developing Countries, under revision for *Climate Policy*

HOURCADE, J-C, LE TREUT Hervé, TUBIANA Laurence, [L'affaire climatique, au-delà des contes et des légendes->http://www.centre-cired.fr/IMG/pdf/projet_1_affaire_climatique.pdf], *Projet* 316, 2010.

HOURCADE (J.C.), [Le Giec ou les liens compliqués entre sciences et politique->http://www.centre-cired.fr/IMG/pdf/Hourcade.2009_PROJET_-1.pdf], *Projet* 313, Novembre 2009

ROQUES Fabien, SASSI Olivier, GUIVARCH Céline, WAISMAN Henri, CRASSOUS Renaud, HOURCADE Jean-Charles: [Integrated Modelling of Economic-Energy-Environment Scenarios - The Impact of China and India's Economic Growth on Energy Use and CO2 Emissions-><http://www.centre-cired.fr/IMG/pdf/CIREDDWP-200915.pdf>], *DT/WP Cired* No 2009-15

HOURCADE Jean-Charles, AMBROSI Philippe, DUMAS Patrice, [Beyond the Stern Review: Lessons from a risky venture at the limits of the cost-benefit analysis->http://www.centre-cired.fr/IMG/pdf/Stern-Risky-venture-web_version.pdf], *Ecological Economics*, Volume 68, Issue 10, 15 August 2009, Pages 2479-2484, ISSN 0921-8009, DOI: 10.1016/j.ecolecon.2009.04.011.

HOURCADE Jean-Charles: [Dénouer le nœud gordien climat-développement ? Constructif N°23 - Juillet 2009 : Changement climatique et développement durable->http://www.constructif.fr/Article_43_80_583/Denouer_le_noeud_gordien_climat_developpement.html].

- HOURCADE J.-C., SHUKLA P.-R., MATHY S., “[Untying the Climate – Development Gordian Knot: Economic options in a politically constrained world-
><http://www.centre-cired.fr/IMG/pdf/CIREDWP-200606.pdf>]. In: the Design of Climate Policy, MIT Press, January 2009, 408 pp.
- Jean-Charles HOURCADE, Renaud CRASSOUS, [“Low-carbon societies: a challenging transition for an attractive future”-
><http://www.earthscanjournals.com/cp/008/0607/0080607.pdf>], Climate Policy 8 (2008) 607–612.
- HALLEGATTE S., M. GHIL, P. DUMAS, J.-C. HOURCADE, 2008: “Business Cycles, Bifurcations and Chaos in a Neo-Classical Model with Investment Dynamics”, Journal of Economic Behavior and Organization, Volume 67, Issue 1, July 2008, Pages 57-77.
- HOURCADE J.C., CRASSOUS R., CASSEN C., DORIN B., “A Novel Hybrid Architecture for Agriculture and Land Use in an Integrated Modeling Framework”, Matisse Working Papers 27, Project N° 004059 (GOCE) of the 6th Framework Programme of the European Union, May, 2008, 30 p.
- HOURCADE J.C., CRASSOUS R., CASSEN C., DORIN B., “A Novel Hybrid Architecture for Agriculture and Land Use in an Integrated Modeling Framework”, Matisse Working Papers 27, Project N° 004059 (GOCE) of the 6th Framework Programme of the European Union., May, 2008, 30 p.
- CRASSOUS, R., HOURCADE, J.-C., SASSI, O., “Endogenous Structural Change and Climate Targets. Modeling experiments with Imacim-R.” In: “Endogenous Technological Change and the Economics of Atmospheric Stabilisation.” The Energy Journal, Special Issue, pp. 259-276, March, 2006.
- GHERSI F., HOURCADE J.-C., 2006, “Macroeconomic consistency issues in E3 modelling: the continued fable of the elephant and the rabbi”t, The Energy Journal, Special Issue n°2, 2006, 27-49.
- GITZ V., HOURCADE J.-C., CIAIS P., “The timing of biological carbon sequestration and carbon abatement in the energy sector under optimal strategies against climate risks”, The Energy Journal, 27 (3), 2006, 113-133.
- HALLEGATTE S., HOURCADE J.-C.; AMBROSI P., 2007, “Using Climate Analogues for Assessing Climate Change Economic Impacts in Urban Areas”, Climatic Change 82 (1-2), 47-60
- HALLEGATTE S.; HOURCADE J.-C.; DUMAS P., 2007, Why economic dynamics matter in assessing climate change damages: illustration on extreme events, Ecological Economics, volume 62(2), 330-340
- HOURCADE J.-C., JACCARD M., BATAILLE C. and GHERSI F., 2006, Hybrid Modeling: New Answers to Old Challenges, The Energy Journal, Special Issue n°2, 2006, 1-11.
- HOURCADE J.-C., SHUKLA P.-R., MATHY S., “Untying the Climate – Development Gordian Knot: Economic options in a politically constrained world”. In: the Design of Climate Policy, MIT Press, January 2009, 408 pp.
- HOURCADE Jean-Charles, AMBROSI Philippe - Quelques leçons d'un essai à risque, l'évaluation des dommages climatiques par Sir Nicholas Stern , Revue d'Économie Politique, 2007, n°4 : 533-546.
- LECOCQ F. HOURCADE J.-C., 2004, « Le taux d'actualisation contre le principe de précaution? Leçons à partir du cas des politiques climatiques», L'actualité économique, Volume 80, Numéro 1, 2004, pp. 41-65
- SASSI, O., CRASSOUS, R., HOURCADE, J.-C., GITZ, V., WAISMAN, H., GUIVARCH, C., 2007, “Imacim-R: a modelling framework to simulate sustainable development

pathways”, International Journal of Global Environmental Issues, Special Issue, In press.

WIENER, J.B., STEWART, R.B., HAMMITT, J.K., HOURCADE, J.C., 2006, Madison and Climate Change Policy, Science, vol. 311, pp. 335-336.

HOURCADE, J.C, LECOCQ (F.), "Le taux d'actualisation contre le principe de précaution? Leçons à partir du cas des politiques climatiques", à paraître in L'actualité économique, 37 p. 2004

BOURG D., GODARD O. et HOURCADE J-C., 2004, « Charte de l'environnement : jeux et controverses. », Futuribles, (297), pp. 59-86.

HOURCADE, J.C, 2003, "L'économie des régimes climatiques : l'impossible coordination?", Revue d'Economie Politique, n° 4, juil-août, bimestrielle, pp. 419-568

HOURCADE, J.C , AMBROSI (P.), HALLEGATTE (S.), LECOCQ (F.), DUMAS (P.) et HA DUONG (M.), 2003, "Optimal control models and elicitation of attitudes towards climate damages", Environmental Modeling and Assessment, 8(3):135-147, Special Issue on modeling the economic response to global climate change.

Sélection 1989-2002

HOURCADE J.C, GHERSI, F., "The Economics of a Lost Deal: Kyoto – The Hague - Marrakesh", The Energy Journal, 2002, vol. 23, n° 3, 26 p.

2001, "Marché international du carbone et double dividende: antinomie ou synergie", Revue Française d'Economie, vol. XVI, (2), pp. 149-177.

2000, "Differentiated or uniform international carbon taxes: Theoretical evidences and procedural constraints ». In Chichilinsky, G. et Heal, G. (eds.). Environmental Markets. New York: Columbia University Press, Chap. 8.

2000, "Le rôle du changement technique dans le double dividende d'écotaxes", Economie et Prévision, n°143-144, pp. 47-68.

1998, "Climate modelling and policy strategies. The role of technical change and uncertainty", in Energy Economics, n° 56, 20 p.

1998, "Decision making under uncertainty and inertia constraints: sectoral implications of the when flexibility".- Energy Economics, (20), pp. 539-555

1998, "The thin pathway for reconciling development and climate change mitigation", Environment and Development Economics, 3, part 3, July, pp. 372-376.

1997, "Influence of inertia and uncertainty on optimal CO2-emission abatement", Nature, 390 :270-3.

1995, "No-regret potentials and technical innovation. A viability approach to integrated assessment of climate policies", Energy policy, vol. 23, n° 4/5, pp. 433-445

1993, "Les sciences entre philosophie et mass média ou l'incertaine légitimité", Natures - Sciences - Sociétés, 1(4), pp. 316-321.

1989, "Développement des réseaux et modulations spatio-temporelles des tarifs: l'équité territoriale revisitée", Revue Economique, n°4, juillet, pp. 649-676.