

VICTOR COURT

✉ : victor.court@ifpen.fr
🌐 : www.victor-court.com

CEME, IFP School
Chaire Énergie & Prospérité

Sujets de recherche : **développement économique, changement technique, transition énergétique, énergie & soutenabilité.**

Formation

- **Doctorat de Sciences Économiques, Université Paris Nanterre et IFPEN.** 2013–2016
 - Sous la direction de Pierre-André Jovet (Université Paris Nanterre) et Frédéric Lantz (IFPEN).
 - Titre de la thèse : “Énergie, EROI, et Croissance Économique dans une Perspective de Long Terme”.
- **Master Économie du Développement Durable, de l’Environnement et de l’Énergie (EDDEE), IFP School, INSTN, et AgroParisTech.** 2012–2013
 - Cours principaux : modélisation macroéconomique, géopolitiques et marchés de l’énergie.
- **Diplôme d’ingénieur AgroParisTech.** 2009–2013
 - AgroParisTech (anciennement *Institut National Agronomique de Paris-Grignon*) est l’école d’ingénieur leader en France en agronomie, sciences de l’environnement, sciences de la vie et technologies agroalimentaires.
 - Année de césure dans une entreprise de conseil en développement durable (Factea Durable, Paris) et dans un centre de recherche de la Griffith University (Brisbane, Australie).
- **Classe préparatoire BCPST, Lycée Montaigne de Bordeaux.** 2007–2009
 - Cours principaux : biologie moléculaire et cellulaire, thermodynamique, chimie organique, mathématiques, géologie.

Expérience professionnelle

- **Professeur assistant, Centre d’Économie et de Management de l’Énergie, IFP School (Rueil-Malmaison, France)** 2020
 - Recherche : Rédaction d’un livre sur le rôle de l’énergie dans l’histoire de sociétés humaines.
 - Enseignement : Développement de cours pour les trois programmes de master du Centre d’Économie et de Management de l’Énergie.
- **Chercheur, Science Policy Research Unit (SPRU), University of Sussex (Brighton, UK) et Chaire Énergie & Prospérité (Paris, France).** 2018–2019 (1 an et 3 mois)
 - Recherche : Analyse de l’impact des technologies de l’information et de la

communication sur la demande énergétique. Développement d'un modèle de croissance économique unifiée prenant en compte le rôle de l'énergie.

- Enseignement : Encadrement d'étudiants de Master pour leur dissertation de fin d'étude.
- **Chercheur, CERES, École Normale Supérieure** (Paris, France) et *Chaire Énergie & Prospérité*. 2017–2018
 - Création d'un module de population endogène pouvant être utilisé par n'importe quel modèle macroéconomique (en particulier les modèles d'analyse intégré, dits IAM). (1 an)
 - Estimations de différents retours sur énergie investie minimaux requis pour la société.
- **ATER (Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche), EconomiX (UMR 7235), Université Paris Nanterre** et **chercheur visiteur, HEC Montréal** (Québec, Canada). 2016–2017
 - Recherche : Réflexions sur les changements d'importances relatives au cours du temps des différentes causes profondes et proches de croissance économique. Examen, par une approche évolutionniste, du lien existant entre capture de l'énergie, changement technique agrégé et croissance économique. (1 an)
 - Enseignement : Travaux dirigés, introduction aux politiques économiques, 2^{ème} année de Licence. 128 heures, 200 étudiants dans huit groupes. Travaux dirigés, macroéconomie internationale, 1^{ère} année de Master. 64 heures, 100 étudiants dans quatre groupes.
- **Chercheur doctorant & assistant d'enseignement, EconomiX (UMR 7235), Université Paris Nanterre, IFPEN, et Chaire Economie du Climat** (Paris, France). 2013–2016
 - Recherche : Étude du rôle de l'énergie dans le processus de croissance économique. Analyse du concept de retour énergétique sur énergie investie (Energy-Return-On-Investment, EROI) comme mesure de l'accessibilité de l'énergie. (3 ans)
 - Enseignement : Travaux dirigés, introduction à la macroéconomie, 1^{ère} année de Licence. 64 heures, 100 étudiants dans quatre groupes.
- **Analyste stagiaire, Concawe, The oil companies' European association for environment, health and safety in refining and distribution** (Bruxelles, Belgique). 2013
 - Participation à la mise à jour du rapport « Well-To-Wheels Analysis of Future Automotive Fuels and Powertrains in the European Context » développé par Concawe, Eucar, et le JRC. (6 mois)
 - Analyse des balances énergétique, d'émissions de GES et financière du projet de « Directive sur le déploiement des infrastructures de carburants alternatifs » proposée par la Commission Européenne.

Publications

- Journaux à comité de lecture :
 - **Court, V., & Mc Isaac, F.** A Dynamic Representation of the World Population for Integrated Assessments Models. *Environmental Modeling & Assessment*, in press (CNRS : 2, HCERES : A, impact factor: 1.28). 2020
 - **Court, V., & Sorrell, S.** Digitalisation of goods: a systematic review of the determinants and magnitude of impacts on energy consumption. *Environmental Research Letters*, 15(4): 3001. 2019
 - **Court, V.** A reassessment of the Great Divergence debate: towards an analytical framework reconciling the interaction of apparently distinct determinants. *European*

- Review of Economic History*, in press (CNRS : 2, HCERES : A, impact factor: 1.18).
- **Court, V.** An estimation of different minimum exergy return ratios required for society. *BioPhysical Economics and Resource Quality*, 4(3): 11. 2018
 - **Court, V.** Energy capture, technological change, and economic growth: an evolutionary perspective. *BioPhysical Economics and Resource Quality*, 3(3): 12.
 - **Court, V., Jouvét, P.-A., & Lantz, F.** Long-term endogenous economic growth and energy transitions. *Energy Journal*, 39(1), 29–57 (CNRS : 1, HCERES : A, impact factor : 2.46).
 - **Court, V., & Fizaine, F.** Long-term estimates of the energy-return-on-investment (EROI) of coal, oil, and gas global productions. *Ecological Economics*, 138, 145–159 (CNRS : 1, HCERES : A, impact factor : 4.28). 2017
 - **Fizaine, F., & Court, V.** Energy expenditures, economic growth, and the minimum EROI of society. *Energy Policy*, 95, 172–186 (CNRS : 2, HCERES : A, impact factor : 4.88). 2016
 - **Fizaine, F. & Court, V.** Renewable electricity producing technologies and metal depletion: a sensitivity analysis using the EROI. *Ecological Economics*, 110, 106–118 (CNRS : 1, HCERES : A, impact factor : 4.28). 2015
- Presse grand public (en français) :
 - « La transition énergétique n’est-elle qu’un mythe ? », propos de ma tribune pour *Reporterre* repris par Vincent Lucchese, publiés dans *Usek & Rica*. 2019
 - « Les heures sombres de la transition énergétique », propos recueillis par Juliette Nouel, publiés dans *l’Actuariel*. 2018
 - « La dure loi de l’EROI », tribune pour *Reporterre, le quotidien de l’écologie*. 2017
 - « Le taux de retour énergétique et son rôle dans la transition énergétique », entrevue pour le *Bulletin Envôle Express*, bimensuel électronique du Conseil Régional de l’Environnement de Montréal (CREMTL).

Travaux en cours

- Articles de recherche :
 - Hook, A., **Court, V.**, Sovacool, B., & Sorrell, S. A systematic review of the energy and environmental impacts of teleworking. En révision à *Environmental Research Letters*.
 - Bovari, E., & **Court, V.** Energy, knowledge and demo-economic development in the long run: a unified growth model. En révision au *Journal of Economic Growth*.
 - Brockway, P., Semeniuk, G, Sorrell, S., Heun, M., & **Court, V.** Energy efficiency improvements and large economy-wide rebound: evidence and implications for the Paris Agreement. En révision à *Renewable & Sustainable Energy Reviews*.

Conférences académiques

- 24th EAERE Annual Conference, 26–29 juin, Manchester, United Kingdom. 2019
- 18th World Economic History Congress, 29 juillet–3 août, Boston, USA. 2018
- 6th International Symposium on Environment and Energy Finance Issues, 24–25 mai, Paris, France.
- 3rd International Exergy Economics Workshop, 14–15 mai, Lisbon, Portugal.
- 39th IAEE International Conference, 19–22 juin, Bergen, Norvège. 2016
- 3rd Science for Energy Scenarios, 6–11 mars, Les Houches, France.
- 5th IAFOR Asian Conference on Sustainability, Energy, and the Environment, 11–14 juin, 2015

- Kobe, Japon.
- 1st FAERE Annual Conference, 11–12 septembre, Montpellier, France. 2014

Communications scientifiques et séminaires de recherche

- Mercator Research Institute on Global Commons and Climate change's workshop on systematic reviews in the social sciences for climate change assessments, October 15-17, Berlin, DE. 2018
- BIEE's Oxford Research Conference, September 18–19, Oxford, UK.
- Séminaire de recherche du CEE-M (ex LAMETA), 20 décembre, Montpellier, France. 2017
- Séminaire de recherche du LIED, 19 septembre, Paris, France.
- Workshop sur l'EROI organisé par le Department for Business, Energy, and Industrial Strategy, 30 juin, Londres, Angleterre.
- Séminaire de recherche de HEC Montréal, 28 février, Montréal, Canada.
- Conférence de l'Association X-Environment, 12 décembre, Paris, France. 2016
- European Nuclear Young Generation Forum, 24 juin, Paris, France 2015

Bourses et prix

- Bourse du Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation. 2013–2016
Financements des dépenses courantes durant les trois années de doctorat. **70 000€**.
- Bourse d'IFP Energies Nouvelles. Financement des dépenses matérielles courantes et des frais liés aux déplacements en conférences durant les trois années de doctorat. **15 000€**.
- 7^{ème} prix du concours *Génération Énergies* organisé par RTE, SIA Partners, et L'Expansion. 2012
500€.

Références pour recommandation

- | | | |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Pierre-André Jouvét, Ph.D.
EconomiX, Université Paris Nanterre.
200 av. de la République, 92001 Nanterre, France.
pajouvet@u-plum.fr
+33 6 98 45 62 69. | <ul style="list-style-type: none"> • Gaël Giraud, Ph.D.
Agence Française de Développement.
5, Rue Roland Barthes 75012 Paris, France.
giraudg@afd.fr
+33 1 53 44 37 43. | <ul style="list-style-type: none"> • Frédéric Lantz, Ph.D.
IFP School, responsable du Master EEET-EDDEE
232 av. Napoléon Bonaparte, 92852 Rueil-Malmaison, France.
frederic.lantz@ifp.fr
+33 1 47 52 64 25. |
| <ul style="list-style-type: none"> • Steven Sorrell, Ph.D.
SPRU, University of Sussex.
Jubilee Building, Falmer, BN1 9SL, Brighton, UK.
s.r.sorrell@sussex.ac.uk
+44 1273 877067. | <ul style="list-style-type: none"> • Timothy Foxon, Ph.D.
SPRU, University of Sussex.
Jubilee Building, Falmer, BN1 9SL, Brighton, UK.
t.foxon@sussex.ac.uk
+44 1273 877832. | <ul style="list-style-type: none"> • Roger Fouquet, Ph.D.
London School of Economics.
Houghton Street, London, WC2A 2AE, UK
r.fouquet@lse.ac.uk
+44 (020) 7955 7368. |

Compétences et intérêts

- **Compétences informatiques** : pack Office Microsoft (*Word, Excel, PowerPoint*), rédaction de documents (*LaTeX, Beamer*), analyse économétrique (*Eviews, R*), simulation numérique (*Vensim, R*), Analyse de Cycle de Vie

(*OpenLCA*), graphiques vectoriels (*Inkscape*).

- **Langues** : Français : natif. Anglais : bilingue, (score TOEFL : 105/120). Espagnol : intermédiaire.
- **Séjours à l'étranger** : Angleterre (1 an), Canada et USA (6 mois), Australie (6 mois), Belgique (6 mois), Turquie (1 mois), Thaïlande (1 mois), Laos (1 mois), plusieurs pays européens pour quelques jours.
- **Sports** : escalade (bloc et voie) en intérieur et extérieur, nage, running.
- **Associatif** : en 2018, cours bénévole de français et de mathématiques à de jeunes migrants.