

# VICTOR COURT

---

✉ : [v.court@sussex.ac.uk](mailto:v.court@sussex.ac.uk)  
🌐 : [www.victor-court.com](http://www.victor-court.com)

SPRU, University of Sussex  
Chaire Énergie & Prospérité

Sujets de recherche : **croissance économique dans le long terme, développement comparé, transitions énergétiques, énergie & développement durable.**

## 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

---

- **Chercheur, Science Policy Research Unit (SPRU), University of Sussex** (Brighton, UK) et **Chaire Énergie & Prospérité** (Paris, France). 2018–
  - Analyse de l’impact des technologies de l’information et de la communication (TICs) sur la demande énergétique du Royaume-Uni.
  - Analyse des productivités des facteurs capital, travail, et énergie sur longue période (1960–2012) pour six pays (UK, USA, Autriche, Portugal, Mexico, Chine).
- **Chercheur, CERES, École Normale Supérieure** (Paris, France) et **Chaire Énergie & Prospérité.** 2017–2018 (1 an)
  - 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).

- Développement d'un modèle de croissance unifiée prenant en compte le rôle de l'énergie.
- **ATER (Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche), *EconomiX (UMR 7235)*, Université Paris Nanterre et chercheur visiteur, HEC Montréal (Québec, Canada).** 2016–2017  
(1 an)
  - Recherche : Réflexions sur les changements d'importances relatives au cours du temps des différentes causes profondes et proches de croissance économiques. Examen, par une approche évolutionniste, du lien existant entre capture de l'énergie, changement technologique agrégé et croissance économique.
  - Enseignement : Travaux dirigés, introduction aux politiques économiques, 2ème année de Licence. 128 heures, 200 étudiants dans huit groupes. Travaux dirigés, macroéconomie internationale, 1er année de Master. 64 heures, 100 étudiants dans quatre groupes.
- **Chercheur doctorant & assistant d'enseignement, *EconomiX (UMR 7235)*, Université Paris Nanterre, IFP Energies Nouvelles, et Chaire Economie du Climat (Paris, France).** 2013–2016  
(3 ans)
  - 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.
  - Enseignement : Travaux dirigés, introduction à la macroéconomie, 1er 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  
(6 mois)
  - 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.
  - 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.** Energy capture, technological change, and economic growth: an evolutionary perspective. *BioPhysical Economics and Resource Quality*, 3(3): 12. 2018
  - **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 : 2.43).
  - **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 : 2.96). 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 : 4.14). 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 : 2.96). 2015

- Presse (en français) :
  - **Court, V.** 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). 2017
  - **Court, V.** La dure loi de l'EROI. Tribune pour *Reporterre, le quotidien de l'écologie*.

## Documents de travail et travaux en cours

---

- Documents de travail :
  - **Court, V.** The occurrence and persistence of the Great Divergence: historians vs. economists' perspectives on growth. *Chair Energy & Prosperity Working Paper*, September 2017.
- Travaux en cours :
  - **Court, V.** Minimum E(x)ROI required for society: definitions and estimates in relation to en(x)ergy conversion efficiencies (en cours).
  - Bovari, E., & **Court, V.** Energy, knowledge and demo-economic development in the long run: a unified growth model (en cours).
  - **Court, V.**, & Mc Isaac, F. A simple phenomenological model of the world demographic dynamics (en cours).
  - **Court, V.**, & Nguyen-Huu, A. There is no "Manna from Heaven": TFP disappearance once exergy is taken into account (en cours).

## Conférences académiques

---

- 18<sup>th</sup> World Economic History Congress, 29 juillet–3 août, Boston, USA. 2018
- 6<sup>th</sup> International Symposium on Environment and Energy Finance Issues, 24–25 mai, Paris, France.
- 67<sup>th</sup> Annual Meeting of the French Economic Association, 14–16 mai, Paris, France.
- 3<sup>rd</sup> International Exergy Economics Workshop, 14–15 mai, Lisbon, Portugal.
- 39<sup>th</sup> IAEE International Conference, 19–22 juin, Bergen, Norvège. 2016
- 3<sup>rd</sup> Science for Energy Scenarios, 6–11 mars, Les Houches, France.
- 5<sup>th</sup> IAFOR Asian Conference on Sustainability, Energy, and the Environment, 11–14 juin, Kobe, Japon. 2015
- 1<sup>st</sup> FAERE Annual Conference, 11–12 septembre, Montpellier, France. 2014

## Communications scientifiques et séminaires de recherche

---

- 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-Environnement, 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. **80 000€.**
- Bourse d'IFP Energies Nouvelles. Financement des dépenses matérielles courantes et des frais liés aux déplacements en conférences durant les trois années de doctorat. **18 000€.**
- 7ème prix du concours *Génération Énergies* organisé par RTE, SIA Partners, et L'Expansion. **500€.** 2012

## Références pour recommandation

---

- |  |   |  |
|--|---|--|
| • Pierre-André Jovet, Ph.D.<br>EconomiX, Université Paris<br>Nanterre.<br>200 av. de la République, 92001<br>Nanterre, France.<br>pajovet@u-plum.fr<br>+33 6 98 45 62 69.          | • Gaël Giraud, Ph.D.<br>Agence Française de<br>Développement.<br>5, Rue Roland Barthes 75012<br>Paris, France.<br>giraudg@afd.fr<br>+33 1 53 44 37 43.                                    | • Pierre-Olivier Pineau, Ph.D.<br>HEC Montréal.<br>3000 chemin de la Côte Sainte-<br>Catherine, Montréal H3T 2A7,<br>Canada.<br>pierre-olivier.pineau@hec.ca<br>+1 514 340 6922. |
| • Alain Ayong le Kama, Ph.D.<br>EconomiX, Université Paris<br>Nanterre.<br>200 av. de la République, 92001<br>Nanterre, France.<br>aayonglekama@u-paris10.fr<br>+33 1 40 97 71 24. | • Frédéric Lantz, Ph.D.<br>IFP School, responsable du<br>Master EET-EDDEE<br>232 av. Napoléon Bonaparte,<br>92852 Rueil-Malmaison, France.<br>frederic.lantz@ifp.fr<br>+33 1 47 52 64 25. | • Roger Fouquet, Ph.D.<br>London School of Economics and<br>Political Science.<br>Houghton Street, London, WC2A<br>2AE, UK<br>r.fouquet@lse.ac.uk<br>+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 : fluide, (score TOEFL : 105/120). Espagnol : intermédiaire.
- **Voyages** : Canada et USA (6 mois), Australie (6 mois), Belgique (6 mois), Thaïlande (1 mois), Laos (1 mois), plusieurs pays européen pour quelques jours.
- **Sports** : escalade (bloc et voie) en intérieur et extérieur, nage, running.
- **Associatif** : cours bénévole de français et de mathématiques à de jeunes migrants.