

# JOURNÉE DOCTORALE D'ECONOMIE #8

**JEUDI 23 MARS 2017**

**Salle de conférence, Faculté de Droit**

A l'initiative de LA BODEGA, la huitième Journée Doctorale d'Economie (JDE) est organisée le **jeudi 23 mars 2017**. Cet événement a pour vocation d'offrir un lieu de rencontres, d'échanges et de discussions autour des travaux réalisés par les doctorants en sciences économiques de Grenoble. Les intervenants présenteront leurs travaux pendant 20 minutes, la présentation sera ensuite commentée par un enseignant-chercheur pendant 10 minutes puis la discussion sera ouverte aux remarques, questions et suggestions de la salle pendant 10 minutes.

Doctorants, étudiants de Master, enseignants, chercheurs et plus largement tout public susceptible d'être intéressé par cette manifestation sont cordialement invités. Si vous souhaitez participer au buffet, **merci de vous inscrire (inscription gratuite) soit sur le sondage Doodle envoyé par mail, soit en envoyant un email à l'adresse :**

**[lassobodega@gmail.com](mailto:lassobodega@gmail.com)**

*8h30 – Accueil autour d'un café*

*9h00 – Ouverture de la journée*

<b>9h15 – 11h45</b>		<b>- 1ÈRE SESSION</b>	
9h15	Efficacité et équité dans un jeu d'ultimatum multi-offreurs: impact des incitations collectives Discutant : Sabrina Teyssier		Bilel Rahali
10h00	The impact of climate policies on technological change in renewable energies: a literature review of econometric studies Discutant : Daniel Llerena		Guillaume Bourgeois
<i>10h45 – 11h00 - Pause</i>			
<b>11h00 – 12h30</b>		<b>- 2ÈME SESSION</b>	
11h00	Incentivising households to reduce electricity consumption: An analysis of the experimental evidence Discutant : Anna Risch		Penelope Buckley
11h45	Le recours aux aides des personnes fragiles et leurs effets sur le bien-être Discutant : Adélaïde Fadhuile		Anaïs Cheneau
<i>12h30 – 14h00 – Pause déjeuner</i>			
<b>14h00 – 15h15</b>		<b>Table Ronde</b>	
14h00	L'éthique de la recherche Discutants : Armel Chebbi, Cyriac Guillaumin, Stéphane Lemarié, Rania Mabrouk,		Nadine Massard
<i>15h15 – 15h30 – Pause</i>			
<b>15h30 – 17h00</b>		<b>- 3ÈME SESSION</b>	
15h30	Sequentiality and heterogeneity in network formation games Discutant : Paolo Crosetto		Liza Charroin
16h15	La dédollarisation du commerce international de la Russie et ses obstacles Discutant : Jean-Christophe Simon		Adrien Faudot

Guillaume BOURGEOIS

Laboratoire GAEL - 1241 rue des résidences - 38400 Saint Martin d'Hères

Tel: 06 43 07 46 76

E-mail: [guillaume.bourgeois@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:guillaume.bourgeois@univ-grenoble-alpes.fr)

## The impact of climate policies on technological change in renewable energies: a literature review of econometric studies

L'innovation et sa diffusion auprès des utilisateurs sont les deux temps distincts considérés par l'économie de l'innovation, car répondant à des incitations différentes. Ainsi, dans le cadre de la lutte contre le changement climatique, des politiques pour inciter à l'innovation et à la diffusion des technologies bas carbone ont été mises en œuvre. Or, il existe un débat sur l'efficacité de ces politiques et notamment sur le bon équilibre entre soutien à l'innovation et soutien à la diffusion pour les énergies renouvelables dans une perspective coût-efficacité (Dechezleprêtre et al., 2015; Fischer et al., 2014). Ainsi, Zachmann et al. (2015) ont montré le fort déséquilibre au détriment du soutien à l'innovation.

L'évaluation de ces politiques publiques de soutien à l'innovation et à la diffusion sur les différentes étapes du processus de changement technologique dans les énergies renouvelables a été menée notamment au travers de nombreuses études économétriques. Notre travail établit une revue de la littérature de ces études économétriques afin d'étudier l'efficacité des politiques publiques.

En s'appuyant sur 45 études économétriques, ce travail débouche sur trois grandes conclusions :

- i) Les résultats empiriques de ces études économétriques font apparaître des effets différents des politiques publiques selon les filières technologiques, et selon les étapes du processus de changement technologique
- ii) Empiriquement les « feedback » entre innovation et diffusion sont très peu étudiés dans la littérature économétrique que nous avons identifiée.
- iii) Enfin, les effets d'interdépendances entre secteurs et entre régions ou nations, potentiellement importants dans ce domaine de l'innovation environnementale, ne sont pas pris en compte dans les études économétriques existantes.

Ces deux dernières observations nous permettent de formuler des pistes de recherche complémentaires.

**Mots clés :** Politiques publiques, énergies renouvelables, innovation, diffusion, revue de la littérature

### Bibliographie

Dechezleprêtre, A., Martin, R., and Bassi, S., 2015. Climate change policy, innovation and growth. Policy brief. London: Grantham Research Institute on Climate Change and the Environment, London School of Economics and Political Science.

Fischer, C., Newell, R.G., Preonas, L., 2014. Environmental and Technology Policy Options in the Electricity Sector: Interactions and Outcomes. SSRN Electron. J. doi:10.2139/ssrn.2466268

Zachmann, G., Serwaah-Panin, A., Peruzzi, M., 2015. When and How to Support Renewables?—Letting the Data Speak, in: Ansuategi, A., Delgado, J., Galarraga, I. (Eds.), Green Energy and Efficiency. Springer International Publishing, Cham, pp. 291–332. doi:10.1007/978-3-319-03632-8\_12

# Incentivising households to reduce electricity consumption: An analysis of the experimental evidence

Penelope Buckley <sup>\*1</sup>

<sup>1</sup>GAEL

January 30, 2017

## Abstract

The present paper employs a meta-analysis approach to analyse the results of recent field experiments and pilot studies which explore the effects of different methods of incentivising energy consumption reduction on residential consumers' energy demand. The strategies currently used in the experimental literature fall into one of two categories: financial incentives (dynamic pricing, monetary information), and non-financial incentives: informational incentives (personal feedback, real-time information) and 'nudges' (comparative feedback, social approval). Previous meta-analyses have reviewed studies from the 1970s and 1980s onwards and conclude that feedback which can be immediately related to the energy consuming activity, as well as tailored advice and energy conservation tips are most effective. By focussing only on recent studies (2005 onwards) the present paper provides an analysis of studies carried out when more advanced technology has been used and when there has been a greater understanding of the risks of climate change. The analysis includes 48 treatment observations from 20 experiments. Results show that, on average, across studies, real-time feedback and monetary information have the greatest effect at reducing energy consumption. While the effects are slightly smaller, injunctive norms (comparative feedback with social approval) have a significant effect on reducing residential energy consumption. Compared to previous meta-analysis, the results show the recent studies use larger samples and are generally of high quality (include a control group, subjects are assigned randomly to treatments, demographics and weather are controlled for). As a result, the effect sizes observed are generally smaller.

**Keywords:** conservation, consumption, electricity, feedback, incentives, nudges, residential.

---

<sup>\*</sup>Corresponding author: [penelope.buckley@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:penelope.buckley@univ-grenoble-alpes.fr)  
1241 Rue des Résidences - Domaine Universitaire - 38400 Saint-Martin-d'Hères

## **Sequentiality and heterogeneity in network formation games**

**Liza Charroin, GATE-LSE and GAEL**

In the benchmark model of Bala and Goyal on network formation, the equilibrium network is a star network where the central agent creates and pays for all the links. It is asymmetric and unfair as agents have different payoffs. While they are prominent in reality, asymmetric networks do not emerge in the lab mainly because of fairness concerns.

We extend this model with a sequential linking decision process, i.e. agents observe the linking decisions of previous agents before taking their linking decision.

We also add heterogeneity of agents by singling out one agent from the others. This special agent has either a higher monetary value (being connected with him leads to a higher benefit than with any other agent) or a different status (he has been elected by the others based on individual attributes).

Based on backward induction, the Subgame Perfect Equilibrium of our network formation game is a star network where the last agent creates all the links. It is highly asymmetric and unfair as one agent pays for all the links. Theoretically, heterogeneity does not impact the Subgame Perfect Equilibrium, because of the no decay assumption (being directly or indirectly connected with the special agent leads to the same benefit). However, we hypothesize that it impacts network formation in the lab.

Our experimental results show that thanks to sequentiality and fairness concerns, individuals coordinate on fair and efficient networks in every setting. Heterogeneity impacts the network formation process by increasing the asymmetry of networks in the treatment where the special agent has a higher monetary value. Individuals are more attracted by the special agent in this case, because he insures them a higher payoff. Non-monetary heterogeneity does not modify the structure of the network compared to the homogenous setting.

Communication à la Journée doctorale d'économie de Grenoble  
23 Mars 2017

---

**Le recours aux aides des personnes fragiles et leurs effets sur le bien-être**

Anais Cheneau\*, Véronique Simonnet\*, Valérie Fargeon\*

---

\*Univ. Grenoble Alpes, CREG (EA 4625)  
1241 Rue des Résidences  
BP 47, 38040 Grenoble Cedex 9

[anais.cheneau@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:anais.cheneau@univ-grenoble-alpes.fr)

[veronique.Simonnet@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:veronique.Simonnet@univ-grenoble-alpes.fr)

[valerie.Fargeon@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:valerie.Fargeon@univ-grenoble-alpes.fr)

---

A partir de l'enquête Handicap-Santé 2008, nous analysons les déterminants du recours aux aides et des besoins d'aide non satisfaits des personnes âgées de plus de 20 ans en situation de handicap. Nous distinguons pour cela différents types d'aides (professionnelle, de l'entourage, mixte) et leurs interactions possibles, dans un modèle joint reliant le recours aux aides aux différents indicateurs de bien-être que sont l'emploi, le revenu, la santé subjective et la participation sociale. Les premiers résultats mettent en avant les rôles différenciés du sexe, de l'âge, des diplômes, des déficiences et de l'étendue du réseau familial sur les configurations d'aide. Si l'aide des proches contribue à améliorer l'emploi et le niveau de santé déclaré ainsi qu'à réduire les besoins d'aide non satisfaits, les personnes ayant le plus de chance d'obtenir une aide des proches sont aussi celles qui ont le moins de chances d'obtenir une aide professionnelle, suggérant une possible substitution entre les deux formes d'aide. L'aide mixte n'améliore pas l'efficacité de chaque type d'aide, voire peu réduire cette efficacité dans le cadre des besoins non satisfaits.

**Mots clés :** Economie de la santé ; Aidants proches/professionnels ; recours à l'aide ; bien-être ; modèle joint de recours.

**JEL Codes:** C36; I11; I31

# La dédollarisation du commerce international de la Russie et ses obstacles

Yann Breault[1] et Adrien Faudot[2]

## Résumé

*Cet article s'intéresse à l'impulsion donnée par le Kremlin au projet de réduction de la part du dollar américain dans les échanges commerciaux internationaux, en particulier depuis le régime de sanctions économiques imposés par Washington et ses alliés du G7 en mars 2104. Dans un premier temps, il examine dans quelle mesure la stratégie punitive déployée a augmenté la détermination du Kremlin à œuvrer à la construction d'un espace de souveraineté financière au sein d'un monde qu'il souhaite multipolaire. En second lieu, cet article propose de confronter le projet émancipateur à la réalité des données disponibles sur la monnaie utilisée dans les échanges commerciaux de la Russie et aux obstacles qu'il doit surmonter pour sa réalisation. Il démontre ainsi que la dédollarisation n'est pas encore à l'horizon, contrairement à ce que les médias russes laissent parfois entendre, mais qu'un bout de chemin significatif semble tout de même déjà avoir été parcouru dans cette direction, notamment au sein de l'Union économique eurasiatique.*

**Mots-clés : dédollarisation, Russie, commerce international, monnaie.**

## Russia's international trade dedollarization and its hurdles

### Abstract

*This paper focuses on the Kremlin's desire to reduce the share of the US dollar in international trade, particularly since the economic sanctions imposed by Washington and its G7 allies in March 2104. First, it examines the extent to which the punitive strategy deployed has increased the Kremlin's determination to elaborate on a sovereign financial space, within a multipolar world. Second, this article proposes to compare the Russian emancipatory project with the reality of available data on the currency of settlement of Russia's trade, and the obstacles it must overcome in its realization. It demonstrates that dedollarization is not yet on the horizon, contrary to what the Russian media sometimes claim. Nevertheless, a significant step seems already to have been taken in this direction.*

**Keywords: Dedollarization, Russia, International Trade, Money.**

[1] CEIM, Université du Québec à Montréal (UQÀM).

[2] CREG, Université Grenoble Alpes.

# Efficacité et équité dans un jeu d'ultimatum multi-offreurs: impact des incitations collectives

Doctorant: Bilel Rahali \*

Directeur de thèse: Alexis Garapin †

janvier 2017

## Résumé

Nous étudions expérimentalement les décisions d'arbitrage entre efficacité et équité dans un jeu d'ultimatum à deux offreurs. La décision des offreurs est individuelle, le receveur reçoit les deux offres simultanément. Il peut accepter ou refuser l'offre jointe des deux offreurs. En cas de refus de l'offre jointe, offreurs comme receveur disposent d'un gain alternatif sous la forme d'une « option de sortie ». Selon le montant de l'offre individuelle, les décisions du receveur peuvent avoir des externalités positives ou négatives sur l'un des offreurs. Nous nous intéressons à l'arbitrage entre efficacité et équité dans les décisions du receveur. Nous montrons que le gain individuel est d'autant plus déterminant dans les décisions des receveurs que les montants reçus sont faibles. Lorsque les montants reçus sont plus élevés, les décisions des joueurs révèlent des attentes d'équité réciproque. Les décisions des offreurs dépendent aussi des options de sortie, ce qui suggère que cette équité est plus instrumentale que normative. Dans l'expérience, nous contrôlons également les préférences face au risque avec un test et un jeu de dictateur à deux offreurs avec seuil (afin d'isoler l'impact de l'incertitude liée à la coordination de celle liée au receveur). Les préférences pour le risque semblent moins prédictives des comportements dans ce second jeu que dans le jeu d'ultimatum.

**Mots clés :** Jeu d'ultimatum, coordination, équité, efficacité, option de sortie, incitations collectives, risque.

---

\*University of Grenoble Alpes (GAEL), [bilel.rahali@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:bilel.rahali@univ-grenoble-alpes.fr)

†University of Grenoble Alpes (GAEL), [alexis.garapin@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:alexis.garapin@univ-grenoble-alpes.fr)