

ECONOMIE COMPORTEMENTALE · ECONOMIE ENVIRONNEMENTALE · ECONOMIE EXPÉRIMENTALE

Bureau d'Economie Théorique et Appliquée, Université de Lorraine 6 Rue des Michottes, 54000, Nancy

□+33 681706258 | ☑research@penelopebuckley.com | ♠ penelopebuckley.com | ☐ penelopebuckley

Position actuelle_

Chercheuse post-doctorale

Nancy, France

BUREAU D'ECONOMIE THÉORIQUE ET APPLIQUÉE

Oct 2019 - présent

Chercheuse dans le projet « Université de Lorraine Hydrogène Sciences et Technologie » (ULHyS).

L'objectif de la recherche est d'explorer les préférences des utilisateurs futurs en ce qui concerne la technologie hydrogène dans le cadre de la transition énergétique.

Expérience_

Attachée Temporaire d'Enseignement et de Recherche

Grenoble, France

Université Grenoble Alpes

Sep 2018 - Août 2019

Enseignement:

- Economie Industrielle L3 14h
- Introduction à la microéconomie L1 60h
- Questions économiques contemporaines L1 54h
- Statistiques descriptives L1 60h

Doctorante contractuelle

Grenoble, France

LABORATOIRE D'ÉCONOMIE APPLIQUÉE DE GRENOBLE

Oct 2015 - Août 2018

Enseignement:

- Introduction à la microéconomie L1 12h
- Questions économiques contemporaines L1 18h
- Statistiques descriptives L1 40h
- Méthodologie du travail universitaire L1 54 hours

Doctorante invitéeSt Gall, Suisse

Université de St Gall

Jan 2018

- Présentation de la recherche de la thèse
- · Participation à l'élaboration du «8ème Baromètre des consommateurs d'énergies renouvelables»

Stagaire de recherche de fin de master

Grenoble, France

LABORATOIRE D'ÉCONOMIE APPLIQUÉE DE GRENOBLE

Mars 2015 - Juil 2015

- Revue de littérature des expériences sur des compteurs intelligents et la tarification dynamique
- Elaboration d'un protocole expérimental pour une expérience de choix discrets sur la tarification dynamique

Education

Doctorat en Economie

Grenoble, France

Université Grenoble Alpes

Oct 2015 - Mai 2019

Titre de la thèse : Comportement des ménages en matière de consommation d'électricité : Une méta-analyse et des approches experimentales Directeurs : Daniel Llerena et Cédric Clastres.

Financement: AGIR Pôle Sciences Sociales (Oct 2015 - Oct 2018).

Membres du jury de thèse :

- Patrice Geoffron Centre de Géopolitique de l'Energie et des Matières Premières Université de Paris Dauphine
- Anne Rozan École Nationale du Génie de l'Eau et de l'Environnement de Strasbourg Strasbourg
- Mireille Chiroleu-Assouline Paris Ecole d'Economie Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne
- Stéphane Robin Laboratoire d'économie appliquée de Grenoble Centre National de la Recherche Scientifique

Modélisation des choix discrets

London, UK

CEMMAP, UNIVERSITY COLLEGE LONDON

Jan 2016

Formation donnée par William Greene New York University, Stern Business School

FEBRUARY 3, 2020 PENELOPE BUCKLEY · CV FR 1/5

Master 2 Chargée d'études économiques et statistiques

Université Grenoble Alpes

Mémoire: A review of household experience with smart meters and dynamic pricing for demand response

Grenoble, France Sep 2014 - Juil 2015

Diplôme d'Etudes Supérieures en Management

GRENOBLE ECOLE DE MANAGEMENT

Mémoire: Cultural influences on food consumption decisions in China, Germany and the UK

Grenoble, France

Sep 2013 - Juil 2014

Master 1 Chargée d'études économiques et statistiques

Université Grenoble Alpes

Mémoire: Stratégies de prix des biens d'expérience: Etude de cas sur les eBusiness Service Providers

Grenoble, France

Sep 2012 - Juin 2013

Bachelor de Science en économie européenne

UNIVERSITY OF KENT

Projet d'économie appliquée : The impact of the National Minimum Wage on workers in the United Kingdom

Canterbury, UK

Sep 2007 - Juin 2011

Travaux de recherche

Buckley, P. (2019) Incentivising households to reduce their electricity consumption: A meta-analysis of experimental evidence from the Smart-Grid Era. Révisé & Resoumis dans la revue Ecological Economics (CNRS rang 1).

Ce papier utilise la méthode de méta-analyse pour analyser les résultats des expériences de terrain (expériences écologiques) qui explorent l'effet des différentes incitations de réduction de consommation d'électricité chez les ménages. Nous collectons des données issues de revues à comité de lecture ainsi que de la littérature grise (des rapports d'entreprises énergétiques ou gouvernementaux). Les stratégies utilisées dans la littérature expérimentale sont des incitations monétaires (tarification dynamique, information monétaire) ou des incitations non-monétaires (feedback personnel, feedback en temps réel, normes sociales et injonctives). En s'appuyant uniquement sur les études les plus récentes (à partir de 2005), ce papier limite les problèmes d'hétérogénéité entre études. Pendant cette période, les technologies disponibles sont plus comparables et le public a une meilleure compréhension des risques du réchauffement climatique. L'analyse comprend 105 observations issues de 39 papiers. Les résultats démontrent que, en moyenne, le feedback en temps réel et l'information monétaire ont les effets les plus importants sur la réduction de consommation. Comparé aux analyses précédentes, les résultats montrent que les études les plus récentes ont des échantillons plus grands et sont d'une qualité plus élevée (inclusion d'un groupe de contrôle, affection aléatoire aux traitements, prise en compte des caractéristiques démographique et de la météo). De ce fait, la tendance à voir des effets générés par les politiques plus réduits est confirmé par l'analyse économétrique.

Buckley, P., Llerena D. (2019). Demand response as a common pool resource game: Nudges and peak pricing. En cours de soumission à une revue avec comité de lecture.

L'objectif des programmes de « demand response » (réponse de la demande) est de rendre la consommation d'électricité plus flexible pendant les périodes de pointe. A l'aide d'un protocole expérimental original d'un jeu de ressources communes appliqué au contexte de le consommation électrique, nous examinons les choix de consommation des individus pendant des périodes de pointe. Les individus choisissent leur niveau de consommation en décidant s'ils utilisent ou pas cinq appareils pendant les périodes de pointes. La consommation de ces cinq appareils représente le niveau individuel d'extraction de la ressource commune, où les gains dépendent à la fois de sa propre consommation et de la consommation des autres individus du groupe. L'expérience est composée de trois traitements. Un premier traitement de contrôle consiste à faire jouer le jeu de ressources communes sans aucune intervention. Dans le traitement Nudge, les individus sont poussés vers la consommation socialement optimale via des normes injonctives. Dans le traitement Prix, le prix d'électricité augmente à un niveau qui incite les individus à consommer le montant observé dans le traitement Nudge. L'objectif de ce traitement est de monétariser le Nudge via un équivalent prix. Sur les dix périodes de l'expérience, la consommation est plus basse dans les groupes avec traitement comparée aux groupes de contrôle. Nous trouvons que le nudge fait aussi bien un prix équivalent sans la perte de bien-être impliquée par l'augmentation du prix, et que le nudge est intégré plus rapidement dans la prise de décision des individus que le prix équivalent.

Buckley, P. (2019). Barriers to acceptance and adoption of smart meters and incentives to lower residential energy consumption. Soumis à une revue avec comité de lecture.

Des études qualitatives explorant l'acceptation et l'utilisation de compteurs intelligents et d'incitations par les consommateurs sont examinées dans cet article afin d'identifier les obstacles à leur utilisation pour encourager les consommateurs à réduire leur consommation d'énergie et participer à la réponse à la demande. Les consommateurs ne font pas confiance aux compagnies énergétiques pour défendre au mieux leurs intérêts et se méfient des utilisations abusives des données et de l'automatisation de leur consommation. Ils ne savent pas ce que sont et peuvent faire des compteurs intelligents et des

incitations telles que la tarification dynamique, et ils perçoivent les contrats d'électricité comme complexes. Bien que les raisons financières constituent un facteur de motivation important, les économies réalisées sont souvent inférieures aux attentes. Les compteurs et appareils intelligents encouragent la réduction de la consommation d'énergie à court terme, alors qu'ils constituent une nouveauté ; les consommateurs les utilisent pour identifier et maintenir un niveau de consommation acceptable qui permet d'économiser de l'énergie, mais sont réticents à réduire encore la demande en raison de la rigidité des routines quotidiennes. Enfin, nous proposons des recommandations pour surmonter les obstacles identifiés. Notamment, une approche unique pourrait ne pas convenir, car différents segments de consommateurs acceptent et s'engagent avec des services intelligents à différents degrés.

Buckley, P., Llerena, D. Field experiment on social conformity and varying remuneration for different efforts.

Dans cette recherche, une expérience menée pendant trois mois auprès de 200 sujets vise à tester des hypothèses de comportements relatives à la production d'efforts faiblement rémunérés. Nous demandons aux individus d'effectuer une tâche simple et une tâche relativement plus difficile en échange de rémunérations plus ou moins grande rémunération. Deux traitements sont introduits dans le protocole afin de tester l'impact que peut avoir l'apport d'une information relative à la performance moyenne des participants à l'étude. Chaque semaine, les individus sont informés de leur gain hebdomadaire. Dans un premier traitement, les individus sont informés de leur gains par rapport au gain moyen du groupe. L'hypothèse de travail est que les individus qui gagnent moins que la moyenne vont augmenter leurs efforts. Dans le second traitement, les individus ne sont pas informés de la performance moyenne du groupe. Les premiers résultats montrent que l'apport d'une information sur la performance moyenne du groupe a très peu d'effets sur les comportements.

Buckley, P., Roussillon, B., Teyssier, S. Gain and loss framing to encourage effort provision: An experiment.

Dans une expérience en laboratoire, nous examinons l'effort des individus pour effectuer une tâche simple mais répétitive lorsque leur rémunération est présentée sous forme de gain ou de perte d'une part, et qu'elle prend la forme d'un montant fixe ou aléatoire. La tâche est de compter le nombre « 1 » dans une matrice 9x9. Un protocole expérimental avec six traitements est créé: (1) paiement fixe sous forme de gain, (2) paiement fixe sous forme de perte, (3) 50% de chance d'un paiement faible ou élevé sous forme de gain et donné aux individus avant d'effectuer la tâche, (4) 50% de chance d'un paiement faible ou élevé sous forme de perte et donné aux individus avant d'effectuer la tâche, (5) 50% de chance d'un paiement faible ou élevé sous forme de gain et donné aux individus après avoir effectué la tâche, (6) 50% de chance d'un paiement faible ou élevé sous forme de perte et donné aux individus après avoir effectué la tâche. L'hypothèse de travail est que les individus feront plus d'effort à compter le nombre « 1 » lorsque les paiements sont sous forme de perte et lorsqu'ils peuvent gagner un montant le plus élevé quand il est connu avant d'effectuer la tâche.

Communications scientifiques

Fév 2020 Laboratoire de Psychologie Ergonomique et Sociale pour l'Expérience utilisateurs, Séminaire invit	té Metz, France
Fév 2020 Laboratoire d'Economie Appliquée de Grenoble, Séminaire	Grenoble, France
Nov 2019 Université Paris Saclay, Atelier	Paris, France
Juil 2019 Université de Lorraine, Journée Scientifique	Nancy, France
Mai 2019 Institut d'Etudes Politiques de Grenoble, Atelier	Grenoble, France
Nov 2018 Association Française des Economistes de l'Energie, Séminaire invité	Paris, France
Sep 2018 University of Kent, Séminaire invité	Canterbury, UK
Sep 2018 British Institute of Energy Economics, Conférence - Consommateurs au coeur du système énergétique	ie? Oxford, UK
Juin 2018 World Congress of Environmental and Resource Economists, 6e Congrès Mondial	Gothenburg,
	Sweden
Juin 2018 International Association of Energy Economics, 41ème Conférence Internationale	Groningue, les
	Pays-Bas
Avr 2018 Ministre de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, Déjeuner ministériel	Paris, France
Mars 2018 9e Journée d'Economie Doctorale , Journée Scientifique	Grenoble, France
Jan 2018 Université de St Gall , Séminaire interne	St Gall, Suisse
Nov 2017 Association Française des Economistes de l'Energie, Conférence annuelle	Paris, France
Nov 2017 Association Française des Economistes de l'Energie, 10ème Atelier Etudiant	Paris, France
Nov 2017 Association Italienne des Economistes de l'Energie, 2ème Symposium	Rome, Italie
Mars 2017 9e Journée d'Economie Doctorale , Journée Scientifique	Grenoble, France
Mai 2016 Laboratoire d'Economie Appliquée de Grenoble, Séminaire doctoral	Grenoble, France

Participation aux Projets de Recherche

ULHyS (2016-2020) Gouvernement Français, Initiatives Science-Innovation-Territoires-Economies Exploration des incitations conçues pour encourager l'utilisation et le dévelopement de la technologie hydrogène dans le cadre de la transition vers une nouvelle économie française d'énergie

NEWTS (2019-2022) Commission Européenne H2020, Water Joint Programming Initiative

Expérimentation des nudges et de la tarification conçus pour encourager les ménages à réduire leur consommation d'eau

ExpeSigno (2017-2021) Région Auvergne-Rhone-Alpes

Expérimentation de nouveaux types de feedback (monétaires ou non) qui peuvent inciter les consommateurs à développer leur capacité de flexibilité en cas de pic de consommation électrique

CDP Eco-SESA (2017-2021) Gouvernement Français, Initiatives d'Excellence

Expérimentation des mécanismes incitatifs pour réduire et pour gérer la demande et la flexibilité de la consommation d'électricité dans un contexte de quartier

TARDYSS (2015-2018)

Tarification Dynamique et Smart Grids : une analyse expérimentale des comportements des ménages en matière de consommation électrique

Responsabilités Additionnelles _____

Université Grenoble Alpes

Membre du Conseil Administratif de l'Association Doctorale d'Economie

Organisation de la 9e Journée d'Economie Doctorale

Grenoble, France Déc 2017 - Nov 2018

Présidente de l'Association Doctorale d'Economie

Organisation de la 8e Journée d'Economie Doctorale

Grenoble, France Déc 2016 - Nov 2017

Représentante des doctorants au Conseil de l'Ecole Doctorale de Sciences

Economiques de l'UGA

Grenoble, France

Mai 2016 - Avr 2018

LABORATOIRE D'ECONOMIE APPLIQUÉE DE GRENOBLE

Responsable des séminaires doctorauxOrganisation des séminaires de recherche des doctorants

Grenoble, France

Jan 2016 - Déc 2016

Prix_____

2017	Lauréate, Meilleur article étudiant de l'Association Française des Economistes de l'Energie	Paris, France
2015	Lauréate, Allocation doctorale du MESR	Grenoble, France
2015	Major, Master 2 Chargée d'études économiques et statistiques	Grenoble, France
2011	Lauréate, Prix de l'Ecole d'Economie de l'University of Kent	Canterbury, Kent
2011	Lauréate, Prix de la Faculté des Sciences Sociales de l'University of Kent	Canterbury, Kent
2007	Lauréate, Prix de l'Ecole d'Economie de l'University of Kent	Canterbury, Kent

Compétences_

Langues Anglais (langue maternelle), Français (bilingue), Allemand (notions)

Logiciels Lagrange Microsoft Office, R, Stata, z-Tree

Références

Daniel Llerena

Professeur Laboratoire d'Economie Appliquée de Grenoble GAEL - CS 40700 - 38058 Grenoble CEDEX 9 France

Directeur de thèse

Béatrice Roussillon

+33 4 76 82 59 72

Maître de Conférénces Laboratoire d'Economie Appliquée de Grenoble GAEL - CS 40700 - 38058 Grenoble CEDEX 9 France +33 4 76 82 78 82

Co-auteur

Carine Staropoli

PSE Professor Paris School of Economics (PSE) 4th floor, office 04 - Campus Jourdan - 48 Boulevard Jourdan - 75014 Paris France +33 1 80 52 17 41

Membre du comité de thèse

Olivier Damette Professeur

Bureau d'économie théorique et appliquée UFR Droit, Sciences Economiques et Gestion - 13 Place Carnot C.O. 70026 - 54035 Nancy cedex France

Superviseur de post-doc

+33 3 72 74 20 70