

COMMUNIQUE DE PRESSE

Prix 2019 des meilleurs ouvrages d'économie de l'énergie

L'Association des Economistes de l'Energie (AEE) distingue

**Christian Gollier,
Anna Creti et Fulvio Fontini
et Thomas-Olivier Léautier**

pour leurs ouvrages sur l'économie de l'énergie

L'Association des Economistes de l'Energie a décerné, lundi 25 novembre 2019, des prix récompensant trois ouvrages, d'auteurs français remarquables pour leur contribution à l'économie de l'énergie :

- le ***prix AEE 2019 Marcel Boiteux d'économie de l'énergie*** est décerné à **Christian Gollier** pour son ouvrage « Le climat après la fin du mois », paru en 2019 aux éditions Presses universitaires de France,
- le ***prix Spécial AEE 2019 d'économie de l'énergie*** est décerné à **Anna Creti et Fulvio Fontini** pour leur ouvrage « Économie de l'électricité : Marchés, concurrence et règles », paru en 2019 aux éditions Cambridge University Press¹,
- le ***prix Spécial AEE 2019 d'économie de l'énergie*** est décerné à **Thomas-Olivier Léautier** pour son ouvrage « Introduction à la microéconomie et à l'économie politique des marchés de l'électricité », paru en 2019 aux éditions MIT Press²,

Marcel Boiteux, Président d'Honneur d'EDF et économiste de l'énergie, et Président d'Honneur de l'AEE a exprimé sa considération aux lauréats.

Christophe Bonnery, Président de l'AEE, a déclaré : « La communauté française des économistes de l'énergie a



Christian Gollier reçoit le Prix AEE 2018 des mains de Marcel Boiteux, Christophe Bonnery et Olivier Massol

¹ Economics of Electricity: Markets, Competition and Rules

² Imperfect Markets and Imperfect Regulation: An Introduction to the Microeconomics and Political Economy of Power Markets

produit cette année plusieurs publications qui ont été remarquées par les membres de notre jury.

Je rappelle que **l'AEE n'est ni un think-tank, ni un syndicat professionnel**. À l'image de sa grande sœur l'IAEE (*International Association for Energy Economics*) qui fédère les associations nationales de 110 pays et que j'ai l'honneur de servir en qualité de Président depuis 2019, elle rassemble des académiques, des chercheurs, des experts, des doctorants qui proposent des solutions contre le changement climatique et œuvrent pour favoriser l'accès à l'énergie porteuse de croissance économique. Je suis particulièrement vigilant à ce que les prises de position de l'AEE et de l'IAEE soient équilibrées et fondées sur la rationalité économique. Notre mission en tant qu'économistes de l'énergie est de contribuer à la transition énergétique en apportant des avis constructifs, critiques, académiques et indépendants.

Notre association, **l'AEE, fait preuve d'une belle vitalité**. Elle est depuis 2015 la deuxième du monde en effectif dans le domaine de la science économique appliquée à l'énergie, juste derrière les Etats-Unis, après être passée devant le Royaume-Uni en 2015 et l'Allemagne en 2014. La communauté internationale connaît et reconnaît ce dynamisme de la France, qui est régulièrement citée en exemple au sein du Conseil de l'IAEE. Concernant ce dernier, je tiens à signaler qu'il accueille désormais le Professeur Jean-Michel Glachant qui rejoint les instances dirigeantes de l'IAEE au poste nouvellement créé de Vice-Président Communications. Je suis sûr qu'il y incarnera ce dynamisme qui anime notre association.

Un mot sur l'IAEE et ses activités. Cela a été un honneur pour moi de représenter et de promouvoir le savoir-faire des économistes français à la tête de cette institution internationale qui rassemble une communauté de 4000 économistes de l'énergie. **L'IAEE, c'est d'abord l'édition de deux journaux scientifiques** dont les facteurs d'impact ne cessent de progresser. Il s'agit, bien entendu, du prestigieux « *Energy Journal* » qui est considéré depuis sa fondation en 1980 comme la revue scientifique de référence en matière d'économie de l'énergie. L'IAEE c'est aussi « *Economics of Energy & Environmental Policy* », apparu en 2012, et que le CNRS vient d'inclure cette année dans sa liste des publications de référence en économie. À propos de publications, je tiens à attirer votre attention sur un fait nouveau, important et méconnu : au cours des deux dernières années, les économistes de l'hexagone ont publié pas moins de 21 articles dans l'Energy Journal ! **Cette performance collective est remarquable !** Elle montre que l'effort important entrepris ces dernières années par nos membres académiques pour produire une recherche de qualité, pertinente et conforme aux meilleurs standards internationaux porte ses fruits.

L'IAEE, c'est aussi des conférences. En qualité de Président de l'IAEE, j'ai eu l'honneur d'intervenir aux côtés de personnalités locales en Chine, en Azerbaïdjan, Etats-Unis, au Kazakhstan, en Afrique du Sud, en Argentine, en Roumanie, etc... Bientôt, j'aurai avec l'aide

de Jean-Michel Glachant le plaisir d'ouvrir la conférence inaugurale de la future représentation de l'IAEE en Inde.

Sur ce point, je suis fier de vous rappeler **la tenue prochaine de la conférence internationale de l'IAEE à Paris en 2020**. Cet évènement PARIS 2020 constituera une vitrine pour les académiques, économistes, chercheurs, administrations et entreprises françaises. Pendant 4 jours, nous accueillerons près de 700 économistes venus du monde entier.



Anna Creti, Fulvio Fontini, Christophe Bonnery et Marcel Boiteux

Je tiens à saluer ici le travail de l'ensemble du comité d'organisation et de son Président, Yannick Perez, Professeur à CentraleSupélec. Je tiens aussi à remercier aussi nos sponsors Premium Total, EDF et Engie, nos sponsors Enedis, Terega, BP, RTE et Kapsarc ainsi que la Ville de Paris qui a généreusement accepté d'accueillir le dîner de gala au sein d'un lieu unique : la salle des fêtes de l'Hôtel de Ville. D'autres parrainages sont toujours bienvenus sur l'adresse paris2020@faee.fr.

Venons-en enfin au Prix Marcel Boiteux 2019. La société civile veut comprendre la rationalité des politiques énergétiques. Cela peut se faire par des conférences mais aussi par la distinction de travaux remarquables. Pour répondre à notre mission de stimulation et de diffusion de la science économique appliquée à l'énergie, l'AEE attribue annuellement plusieurs distinctions, et notamment le Prix Marcel Boiteux du meilleur ouvrage en économie de l'énergie. Un jury composé d'économistes de l'énergie praticiens ou académiques s'est vu confié la lourde tâche d'évaluer tous les ouvrages parus au cours de l'année écoulée qui abordent nos thèmes de prédilection. Je passe sans plus attendre la parole au Président de ce Jury ».

Olivier Massol, Président du Jury 2019, a déclaré : « Ce cru 2019 est exceptionnel car, cette année, le jury a choisi d'honorer non pas un mais trois ouvrages.

Depuis 2011, le prix AEE Marcel Boiteux 2019 du Meilleur Ouvrage d'Economie de l'Energie met en lumière un ouvrage original rédigé en français. Cette année, ce Prix est décerné au livre « **Le climat après la fin du mois** » de **Christian Gollier**. La question climatique est aujourd'hui plus que jamais au cœur de l'actualité. La crise des gilets jaunes, en révélant l'ampleur de notre addiction collective aux fossiles et notre difficulté à opérer un changement profond de nos modes de vie, est venue puissamment questionner l'acceptabilité des politiques climatiques. Cet ouvrage, dont l'écriture a été stimulée par ces événements, est un livre de combat, celui d'un expert talentueux et mondialement reconnu, révolté par notre

incapacité collective à tenir un débat argumenté et rationnellement fondé sur ces sujets. Son idéal : celui d'un débat serein, guidé par une réflexion scientifique, où l'opinion publique est invitée à rationnellement peser les coûts et avantages des différentes options sans omettre les implications sur les générations futures, celles qui ne votent pas. Chemin faisant, l'auteur dresse un réquisitoire convaincant

à l'encontre des fausses bonnes idées qui polluent la discussion et notamment l'utopie d'une transition écologique heureuse qui se ferait sans coût ni effort, qui créerait des millions d'emplois et en prime améliorerait notre pouvoir d'achat. Le style enlevé de l'ouvrage, l'absence de jargon et l'emploi constant d'illustrations parlantes et tirées de notre quotidien le rendent



Le Président Boiteux remet le Prix Spécial AEE 2019 à Thomas-Olivier Léautier

accessible à tous. Voilà une lecture de premier choix pour quiconque souhaite réfléchir sur les déterminants et les implications de notre manque d'action en matière environnementale.

Deux autres ouvrages ont également suscité l'enthousiasme du jury et **se voient attribués le Prix Spécial de l'AEE**. Ces deux livres remarquables, rédigés en anglais par des économistes talentueux basés en France, mériteraient amplement de recevoir le Prix Marcel Boiteux si celui-ci n'était pas réservé aux ouvrages francophones. Il s'agit de « ***Economics of Electricity. Markets, Competition and Rules*** » de **Anna Creti et Fulvio Fontini** et de « ***Imperfect Markets and Imperfect Regulation: An Introduction to the Microeconomics and Political Economy of Power Markets*** » de **Thomas-Olivier Léautier**.

Je souhaite d'abord souligner les points communs entre ces deux ouvrages avant de m'intéresser plus spécifiquement à chacun d'eux. Outre la langue anglaise, tous deux partagent au moins trois points communs. Tout d'abord, tous deux perpétuent et poursuivent l'œuvre de Marcel Boiteux en s'intéressant à l'économie électrique dont ils présentent les avancées récentes. Un mot ensuite sur la forme. Les lauréats partagent un même souci de rigueur et de clarté dans l'exposition : dans les deux cas, l'exposé s'appuie largement sur de petits modèles microéconomiques qui nous permettent de mieux comprendre les fondamentaux de cette industrie complexe. Enfin, last but not least, ces deux livres constituent l'aboutissement d'un projet ambitieux. Dans une cas comme dans l'autre, il a fallu franchir avec succès le draconien processus de sélection mis en place chez les grands éditeurs académiques internationaux (MIT Press, Cambridge University Press). Cependant, il ne faut pas s'y méprendre : au-delà de ces similitudes, chacun de ces deux ouvrages présente des singularités qui en font un objet unique.

L'ouvrage signé par **Anna Creti** et **Fulvio Fontini** est le fruit de nombreuses années d'enseignement auprès d'étudiants, économistes et ingénieurs, qui découvrent l'industrie électrique et sa complexité. Confrontés aux nombreuses questions de jeunes désireux de comprendre les transformations en cours dans l'industrie, les auteurs ont patiemment assemblé les articles les plus pertinents sur le sujet et en donnent une présentation originale qui permet d'en saisir aisément la portée. Tous les grands sujets sont successivement abordés : le cas du monopole verticalement intégré, celui d'une organisation concurrentielle de l'industrie, les choix d'investissement, le design de marché, l'impact des congestions sur le réseau, l'insertion des renouvelables... Il faut louer ici les réelles qualités pédagogiques de ce livre qui ne se limite pas à la seule sélection de textes adéquats. Chacun d'eux est méticuleusement discuté et confronté à des travaux plus récents. Par ailleurs, le lecteur ne peut qu'apprécier le soin extrême apporté à la rédaction, notamment grâce à l'emploi d'une notation unifiée qui permet de comparer aisément les différents modèles. À n'en point douter, ce livre sera plébiscité par de nombreux enseignants et étudiants autour du monde.

Si le livre de **Thomas-Olivier Léautier** prend la forme d'un traité, on peut presque y voir une autobiographie tant l'exposé est intimement lié au parcours de l'auteur. Celui-ci s'inscrit dans la tradition des ingénieurs économistes et trouve dans l'observation de la réalité industrielle l'inspiration pour des développements théoriques adaptés. Une partie du livre rend d'ailleurs hommage à ses glorieux prédécesseurs (M. Boiteux, pour la tarification des demandes de pointe ; A.-A. Cournot et H. Hotelling pour leurs modèles de concurrence imparfaite ; F. Schweppe et W. Hogan sur le transport et la formation des prix nodaux). L'originalité de l'ouvrage se révèle ensuite lorsque Thomas-Olivier Léautier aborde les sujets qui ont nourri ses travaux : le rôle des contraintes de réseau dans l'apparition de comportements de concurrence imparfaite ; l'impact du déploiement des énergies renouvelables intermittentes sur la génération et la formation des prix ; et enfin l'économie des marchés de capacité. L'un des mérites de ce livre est de nous montrer que les fondamentaux économiques des marchés électriques sont désormais mieux compris. Il faut espérer que de nombreux lecteurs poursuivent cette œuvre en abordant les grands sujets émergents listés en conclusion notamment les choix de politique énergétiques en réponse au changement climatique ou les politiques d'électrification dans les pays en voie de développement. ».

Christophe Bonnery ajoute : « L'impérative nécessité de réduire nos émissions est bien connue des économistes. Notre communauté d'économistes doit s'employer à proposer les transformations acceptables pour décarboner le secteur énergétique. Les quatre éditoriaux que j'ai rédigés dans les publications d'**Energy Forum** en 2019 le rappellent. Les situations de précarité en France et dans le monde sont souvent à l'origine de réactions violentes des consommateurs face à l'effort demandé de respecter l'environnement, effort toujours générateur de surcout. L'ouvrage de Christian Gollier décrit ce paradoxe de la chercher d'un monde utopique vertueux et gratuit. Il nous appartient à nous économistes de mieux

expliquer que le cout environnemental est finalement un instrument fiscal utile s'il est justement réparti.

L'ignorer est une erreur. Rappeler l'impérative nécessité de **lutter contre le changement climatique** et en même temps **capter et faire connaître les réalités économiques** sont les missions auxquelles notre communauté d'économistes doit répondre.»

Le jury est composé de :

- Dr. Carine Staropoli, Paris School of Economics.
 - Dr. Cédric Clastres, Université de Grenoble Alpes.
 - Dr. Benoit Esnault, Commission de Régulation de l'Energie.
 - Pr. François Lévêque, Mines Paris-Tech.
 - Dr. Olivier Massol, IFP School (Président).
 - Dr. Jean-Eudes Moncomble; Conseil Français de l'Energie.
 - Pr. Yannick Pérez, CentraleSupélec.
-

Pour mémoire, le prix du Meilleur Ouvrage d'Economie de l'Energie a été créé en 2011 par l'AEE.

- Le prix AEE 2011 avait été décerné à Jean-Pierre Hansen et Jacques Percebois pour leur ouvrage « Energie : Economie et politiques ».
- Le prix AEE 2012 a distingué Jean-Marie Chevalier, Michel Derdevet et Patrice Geoffron pour leur ouvrage « L'avenir énergétique : cartes sur table ».
- Le prix AEE 2013 a été décerné à François Lévêque pour « Nucléaire On/Off, analyse économique d'un pari » et à Christian de Perthuis et Pierre-André Juvet, pour « le capital vert : une nouvelle perspective de croissance ».
- Le prix AEE 2014 a été décerné à Mathieu Bordigoni, pour « Energie et industrie : Le rôle de l'énergie dans la compétitivité »
- Le prix AEE 2015 a été décerné à Sophie Méritet et Jean-Baptiste Vaujour, pour « Economie de l'énergie »
- Le prix AEE 2016 a été décerné Alain Grandjean et Mireille Martini, pour « Financer la transition énergétique », et à Matthieu Auzanneau pour « Or noir »
- le prix AEE 2017 a été décerné à Antoine Missemer pour « Les Économistes et la fin des énergies fossiles (1865-1931) »
- le prix AEE 2018 a été décerné à Denis Babusiaux et Pierre-René Bauquis pour « Le pétrole : quelles réserves, quelles productions et à quel prix ? »

Plus d'information sur l'AEE : www.faee.fr (conditions d'adhésion, conférences, missions)

Contact : administration@faee.fr  #FR_AEE @Ch_Bonnery



Remise du Prix du Meilleur article de recherche à Wale Arowolo

A propos de l'AEE :

L'AEE, créée en 1986, représente l'International Association for Energy Economics (IAEE) en France. Elle réunit les économistes de l'énergie, qu'ils appartiennent aux entreprises de l'énergie, à l'Administration et aux institutions publiques, au milieu de l'enseignement et de la recherche ou aux sociétés de conseil.

Elle traite de la science économique appliquée à l'énergie, de son rôle dans la vie économique et politique et notamment les décisions de politique énergétique publique. Elle aborde ces sujets sous un angle académique et non corporatif.

L'AEE est un forum d'échange qui organise plus de 20 conférences par an sur les questions liant la science économique et les technologies de l'énergie, en intégrant également les dimensions sociétale, environnementale et politique.

Elle inclut une section étudiante active.

Elle fonctionne sous forme d'une association loi de 1901 sous la direction de son Président et d'un Comité Directeur représentatif de la vocation de transversalité de l'Association.

Le jury 2019 est présidé par Olivier Massol (IFP School) et composé de Cédric Clastres (Université Grenoble Alpes), Benoit Esnault (Commission de Régulation de l'Energie), François Lévêque (Mines Paris-Tech), Jean-Eudes Moncomble (CFE), Yannick Perez (Centrale-Supélec), et Carine Staropoli (PSE).



L'Assemblée des économistes de l'énergie présente pour la remise du Prix AEE Marcel Boiteux 2018



Christian Gollier

**Le climat
après
la fin du mois**

puf

Le climat après la fin du mois de Christian Gollier

Résumé : On a longtemps vendu à l'opinion publique l'illusion aujourd'hui hautement inflammable d'une transition écologique merveilleuse, qui créerait emplois et richesses pour tous, tout en redonnant à la nature son lustre d'antan. Cette caverne d'Ali Baba n'existe pas. Au contraire, quoi que l'on fasse, la lutte pour le climat est attentatoire au pouvoir d'achat.

Elle nous oblige à nous détourner à moyen terme de cette énergie fossile qui a fait notre fortune pendant deux siècles et à demander aux pays en développement d'en faire autant. Cette guerre pour le climat ne pourra se gagner sans la mobilisation de chacun. Cela nécessite d'appliquer le principe pollueur-payeur, en imposant un prix universel du carbone reflétant la valeur du dommage qu'il génère, quitte à le compenser pour les plus pauvres. Mais les Français sont-ils prêts à sacrifier un peu de leur bien-être aujourd'hui pour améliorer beaucoup le bien-être d'autrui, même si cet autrui n'est essentiellement pas français, et qu'il n'est probablement même pas encore né ?

Pour la plupart, ici et ailleurs, la fin du mois passe avant la fin du monde. Ce constat dérangeant pose la question de nos responsabilités envers l'humanité.

Editions Presses universitaires de France Dunot

ANNA CRETÌ and FULVIO FONTINI

ECONOMICS OF ELECTRICITY

Markets, Competition and Rules



Économie de l'électricité : Marchés, concurrence et règles de Anna Creti et Fulvio Fontini

Résumé : Cet ouvrage complet et actualisé explique la logique économique qui sous-tend la production, la livraison et l'échange d'électricité. Creti et Fontini expliquent l'existence des marchés de l'électricité en exposant les principes économiques qui sous-tendent l'échange et la fourniture d'électricité aux consommateurs et aux entreprises. Ils identifient les spécificités de l'électricité par rapport à d'autres biens et suggèrent en outre comment les marchés devraient être conçus de manière optimale pour produire et fournir de l'électricité de manière efficace et efficiente.

Les auteurs abordent également des questions clés, y compris la façon dont l'électricité peut être décarbonée.

Rédigé dans un style technique mais accessible, cet ouvrage s'adresse aux lecteurs qui étudient l'économie des réseaux électriques et l'économie de l'électricité, ainsi qu'à ceux qui s'intéressent plus généralement à l'économie de l'énergie, notamment les étudiants en génie et en gestion qui cherchent à comprendre l'analyse du marché de l'électricité.

Editions : Cambridge University Press

Imperfect Markets and Imperfect Regulation

An Introduction
to the
Microeconomics
and Political Economy
of Power Markets



Thomas-Olivier Léautier
foreword by Jean Tirole

Introduction à la microéconomie et à l'économie politique des marchés de l'électricité de Thomas-Olivier Léautier

Résumé : Une analyse économique complète et détaillée des marchés de l'électricité, analysant les tensions entre microéconomie et économie politique.

L'industrie de l'électricité est essentielle dans notre lutte contre le changement climatique. Cet ouvrage est le premier à examiner en détail la microéconomie qui sous-tend les marchés de l'électricité et qui découle de la tarification en période de pointe, selon laquelle les prix sont faibles lorsque la capacité de production installée dépasse la demande, mais peuvent augmenter cent fois plus lorsque la demande est égale à la capacité installée. Le résultat de la tarification en période de pointe est souvent difficile à accepter sur le plan politique, et l'ouvrage explore les tensions entre la microéconomie et l'économie politique.

Il est essentiel de comprendre la tarification en période de pointe et ses implications pour concevoir des politiques solides et prendre des décisions d'investissement judicieuses. Thomas-Olivier Léautier présente le modèle dans sa forme la plus simple, et introduit des fonctionnalités supplémentaires au fur et à mesure que les différentes problématiques sont présentées. Le livre couvre tous les segments des marchés de l'électricité : la production d'électricité, sous une concurrence parfaite et imparfaite ; la concurrence au détail et la réponse à la demande ; la tarification du transport, la gestion de la congestion et les contraintes de transport ; et les questions politiques actuelles découlant de l'entrée des énergies renouvelables sur le marché et les mécanismes de capacité. Combinant anecdotes et analyse de situations réelles avec une modélisation analytique rigoureuse, chaque chapitre analyse une question spécifique, en présentant d'abord les résultats en termes non techniques accessibles aux praticiens des politiques et aux étudiants diplômés en gestion ou en politiques publiques, puis en présentant une analyse plus mathématique aux étudiants et chercheurs spécialisés en économie des marchés de l'électricité et à ceux qui veulent comprendre et appliquer les modèles sous-jacents

Editions MIT Press