CHAIRE EUROPEAN ELECTRICITY MARKETS
Fondation Paris-Dauphine

RAPPORT D'ACTIVITÉS 2017

DAUPHINE UNIVERSITÉ PARIS

CHAIRE DE RECHERCHE SOUTENUE PAR

Rte EDF EPEXSPOT CELEST

Graphisme, illustration et mise en page
Habile © 2018
www.habilestudio.com
Photo page 6 Santiago Olivas
www.netivist.org

« Dans des marchés européens
de l'électricité toujours en forte évolution,
chaque année apporte son lot
de nouveautés et demande créativité
et réactivité de toute l'équipe
de la CEEM.

C'est un défi permanent auquel
nous nous soumettons volontiers
car il assure une demande sociale
pour les débats d'experts
et les recherches dans le domaine
qui est le nôtre. »

Jan Horst Keppler
Directeur scientifique de la CEEM

TABLE DES MATIÈRES

LE MOT DU DIRECTEUR SCIENTIFIQUE 7

LA CEEM 2017 EN CHIFFRES 10

LA CEEM EN BREF 11

LES ACTUALITÉS 2017 DE LA CEEM 19
- I. Recherche scientifique 20
- II. Production scientifique 22
- III. Évènements scientifiques 24

PLUS D'INFORMATIONS SUR LA CEEM 28

CONTACT CEEM 30

LE MOT DU DIRECTEUR SCIENTIFIQUE

Chers amis de la Chaire European Electricity Markets (CEEM),

Dans des marchés européens de l'électricité toujours en forte évolution, chaque année apporte son lot de nouveautés et demande créativité et réactivité de toute l'équipe de la CEEM. C'est un défi permanent auquel nous nous soumettons volontiers car il assure une demande sociale pour les débats d'experts et les recherches dans le domaine qui est le nôtre. Dans le prolongement de ce contexte dynamique, l'année 2017 a été marquée par une forte montée en croissance de nouveaux développements et changements majeurs.

En 2017, la CEEM a pu ainsi fêter ses cinq ans d'existence, et la reconduction de la Convention partenariale entre l'Université Paris-Dauphine, la Fondation Dauphine et ses partenaires Réseau de Transport d'Électricité (RTE), Électricité de France (EDF), EPEX Spot et CELEST. Nous souhaitons notamment la bienvenue au nouveau partenaire de la CEEM qui est CELEST, deuxième plus important producteur d'électricité non-historique en France, et quatrième producteur d'électricité en France. Le nouveau projet scientifique de la CEEM pour la période 2017-2020, met l'accent sur le *market design* des marchés européens de l'électricité pour réussir la décarbonation de la production électrique et la soutenabilité de l'investissement à long terme. Il est complémenté par des recherches dans les domaines de la flexibilité, la décentralisation et l'harmonisation des liens entre la maille locale et l'équilibre offre-demande aux niveaux national et européen. Ce dernier domaine sera dirigé par Patrice Geoffron, professeur en sciences économiques à l'Université Paris-Dauphine.

Au niveau de l'organisation interne, la CEEM se réjouit notamment de l'arrivée de Fabien Roques, professeur associé en

économie à l'Université Paris-Dauphine et chercheur associé de l'Electricity Policy Research Group de l'Université de Cambridge, comme conseiller scientifique. Il prend ainsi la succession de Dominique Finon (CNRS-CIRED), qui avait accompagné la CEEM dans la même fonction pendant quatre ans pleins de travaux passionnants avant de partir en retraite. Nous le remercions vivement pour sa contribution au développement de la CEEM. Un grand merci également à Anna Creti, professeure en sciences économiques à l'Université Paris-Dauphine, qui avait dirigé l'axe économétrie de la CEEM en assurant un haut niveau scientifique, mais dont les travaux futurs se concentreront davantage sur le gaz et le changement climatique.

Pendant toute l'année 2017, la CEEM organisait à nouveau un nombre d'évènements très bien suivis dont 4 conférences internationales, 1 séminaire de recherche interne et 4 participations de la CEEM aux séminaires PSL d'Économie de l'Énergie. Au niveau des publications, 8 *Working Papers* ont été acceptés par le Comité de validation de la CEEM et ajoutés sur le site internet déjà bien garni de la CEEM. 5 *Working Papers* ont été publiés en 2017 dans les meilleures revues scientifiques de notre discipline, dont *Energy Journal* et *Energy Policy*. Si les premiers bénéficiaires de cette politique de rachat de droits d'auteur de la CEEM sont les auteurs eux-mêmes, dont un grand nombre de jeunes chercheurs CEEM qui obtiennent ainsi leurs premières publications scientifiques, ceci assure également une belle visibilité à l'Université Paris-Dauphine, à la CEEM et ses partenaires. Au niveau de la recherche scientifique, il faut relever également la soutenance de thèse de Manuel Villavicencio, doctorant de la CEEM, ainsi que les travaux des assistants de recherche de la CEEM, Alexis Paskoff et Amaury de Balincourt, élèves ingénieurs civils de l'École des Mines de Paris. Ces derniers ont effectué leurs stages d'application au sein de la CEEM, dans le cadre d'une coopération PSL entre Dauphine et l'École des Mines de Paris. Plusieurs nouveaux doctorats dirigés par les différents chercheurs de la CEEM ont par ailleurs récemment débuté ou sont en cours de préparation.

Cherchant toujours à développer des formats qui correspondent au mieux

à l'avancement des connaissances, la CEEM introduira en 2018 un format de séminaires de recherche réservés aux partenaires et aux chercheurs universitaires. Ce format doit notamment permettre des échanges encore plus libres sur les enjeux les plus structurants du marché électrique. Le premier séminaire fermé portera sur la valeur de la fourniture de la flexibilité. Un autre axe de développement est l'implication forte de la CEEM dans le projet européen OSMOSE qui débute le 1er janvier 2018. Il porte sur le potentiel du stockage d'électricité pour contribuer au développement des marchés et assurer la sécurité des approvisionnements dans un secteur toujours plus façonné par la variabilité de la production renouvelable.

L'année 2017 dont ce rapport témoigne a donc permis d'ajuster et solidifier la structure et le fonctionnement de la CEEM. Bénéficiant toujours du soutien constant de Fatoumata Diallo, Coordinatrice de la CEEM, ceci nous permettra d'affronter de manière confiante une année 2018 qui ne manquera pas d'apporter son lot de surprises. Dans l'écosystème dauphinois relatif au domaine de l'énergie, du carbone et de l'électricité, la CEEM, ensemble avec les collègues et les autres Chaires dauphinoises, continuera à être au coeur des synergies en matière d'enseignement et de recherche qui se mettent en place pour accompagner les transitions en cours.

Bien cordialement,
Jan Horst Keppler
Directeur scientifique, CEEM

LA CEEM 2017 EN CHIFFRES

8
Working Papers

4
Conférences internationales

4
Thèses de doctorat soutenues par la CEEM et plusieurs thèses de doctorat dirigées par différents chercheurs de la CEEM

1
Séminaire de recherche interne

5
Publications dans des revues à comité de lecture (*Energy Journal* | *Energy Policy*)

4
Participations de la CEEM aux séminaires PSL d'Économie de l'Énergie

2
Assistants de recherche provenant de l'École des Mines de Paris

LA CEEM EN BREF

Objectifs

La Chaire European Electricity Markets (CEEM) est une chaire de recherche économique à l'Université Paris-Dauphine soutenue par quatre entreprises partenaires dont Réseau de Transport d'Électricité (RTE), Électricité de France (EDF), EPEX Spot et CELEST, qui s'inscrit dans un écosystème dauphinois incluant le Centre de Géopolitique de l'Énergie et des Matières Premières (LEDa-CGEMP), l'équipe du master Énergie, Finance, Carbone (EFC) et ses étudiants, ainsi que les chaires dauphinoises Économie du Climat et Finance & Développement Durable. Elle a la triple vocation de :

- Réaliser un programme de recherche académique ambitieux ;
- Offrir un forum d'échanges pour experts universitaires, acteurs industriels et parties prenantes ;
- Contribuer à la formation des futurs cadres des entreprises du secteur de l'électricité.

Disciplines scientifiques

La production, le transport et la fourniture d'électricité sont des activités industrielles au coeur de la recherche de la CEEM qui reste active dans la recherche sur les marchés européens de l'électricité où les années se suivent mais ne se ressemblent pas. Dans ce contexte, la CEEM souhaite, pour la période 2017-2020, gagner des compétences encore plus approfondies sur un certain nombre de questions de recherche (par exemple les mécanismes de capacité, le développement et la tarification des réseaux ou encore la valorisation de la flexibilité) avec un profil méthodologique encore plus marqué et ancré dans la recherche économique.

L'ÉQUIPE

Jan Horst Keppler,
Directeur scientifique de la CEEM et professeur d'économie à l'Université Paris-Dauphine, est responsable de l'organisation de la Chaire dans son ensemble et de ses activités de recherche.

Fabien Roques,
Professeur associé en économie à l'Université Paris-Dauphine et chercheur associé de l'Electricity Policy Research Group de l'Université de Cambridge, est Conseiller scientifique de la CEEM.

Patrice Geoffron,
Professeur d'économie à l'Université Paris-Dauphine, est responsable du domaine « *La décentralisation et l'harmonisation des liens entre la maille locale et l'équilibre offre-demande aux niveaux national et européen* ».

Fatoumata Diallo,
Coordinatrice de la CEEM.

LES CHERCHEURS DE LA CEEM

Amaury de Balincourt, Assistant de recherche CEEM

Marie Bessec, Chercheuse

Régis Bourbonnais, Chercheur

Mauricio Cepeda, Chercheur junior

Cédric Clastres, Chercheur

Alexandre Coquentin, Chercheur junior

Anna Creti, Chercheuse

Michel Cruciani, Chercheur

Guillaume Dezobry, Chercheur

Dominique Finon, Chercheur

Patricia Van Horn Florin, Chercheuse

Julien Fouquau, Chercheur

Patrice Geoffron, Responsable CEEM du domaine « *Décentralisation* »

Frédéric Gonand, Chercheur

Stéphane Goutte, Chercheur

Morwenna Guichoux, Chercheuse junior

Jan Horst Keppler, Directeur scientifique de la CEEM

Seungman Lee, Doctorant de la CEEM

Yannick Le Pen, Chercheur

Yuanjing Li, Chercheuse junior

William Meunier, Chercheur junior

Alexis Paskoff, Assistant de recherche CEEM

Marie Petitet, Chercheuse junior

Thao Pham, Chercheuse junior

Sébastien Phan, Chercheur junior

Fabien Roques, Conseiller scientifique de la CEEM

María-Eugenia Sanin, Chercheuse

Charlotte Scouflaire, Doctorante CEEM

Antoine Verrier, Doctorant CEEM

Manuel Villavicencio, Doctorant CEEM

Julie Hyun Jin Yu, Chercheuse junior

GOUVERNANCE

1. Comité de pilotage

Le Comité de pilotage est l'organe directeur de la CEEM. Il fixe les orientations stratégiques de la CEEM, valide son budget prospectif et contrôle les dépenses. Fixée par la Convention partenariale, sa composition inclut les représentants des partenaires, le Directeur scientifique de la CEEM, un 2ème enseignant-chercheur de l'Université Paris-Dauphine, un représentant de la Fondation Paris-Dauphine, le Conseiller scientifique de la CEEM et deux personnalités qualifiées extérieures. Le Comité de pilotage se réunit deux fois par an.

En 2017, deux réunions du Comité de pilotage ont été tenues les 22 Mai et 11 Décembre. Les discussions ont porté sur le renouvellement de la Convention de Partenariat et le Projet scientifique de la CEEM pour la période 2017-2020.

2. Chercheurs associés

La CEEM associe aujourd'hui à différents niveaux une trentaine de chercheurs sur les marchés européens de l'électricité. En 2017, une réunion des Chercheurs de la CEEM a été tenue le 04 Octobre au cours de laquelle des échanges ont été effectués sur les actualités et activités de la CEEM et particulièrement sur le renouvellement de la Convention de partenariat de la CEEM.

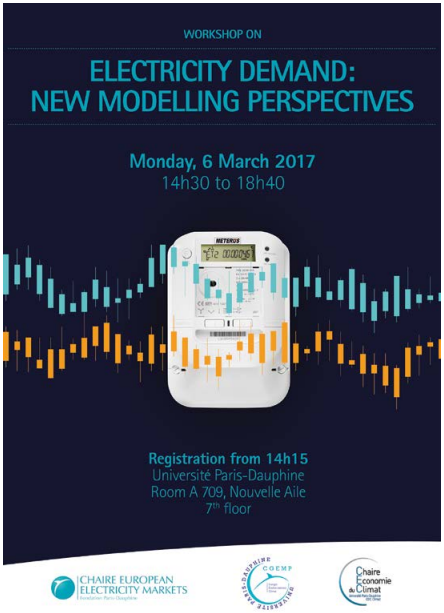
L'association d'un chercheur implique notamment une collaboration à des degrés divers sur le plan des évènements organisés par la CEEM et de la participation au programme de rachat de droits d'auteurs de la CEEM pour les *Working Papers* et publications dans des revues à comité de lecture. Cette construction a fait ses preuves et continuera dans la prochaine période.

Membres du Comité de pilotage :

- **Jan Horst Keppler,** Directeur scientifique CEEM et Président du Comité de pilotage
- **Thomas Veyrenc,** Directeur Marchés et Régulations, RTE
- **Cédric Léonard,** Responsable, Pôle Études Économiques, Département Marchés, RTE
- **Yannick Jacquemart,** Directeur R&D-Innovation, RTE
- **Patrice Bruel,** Directeur Régulation, EDF
- **Fabienne Salaün,** Chargée de Mission, Direction Régulations, EDF
- **Jean-François Conil-Lacoste,** Président du Directoire, EPEX Spot
- **Philippe Vassilopoulos,** Head of Product Design, EPEX Spot
- **Antonio Haya,** Chairman, CELEST
- **Patrice Geoffron,** Professeur d'économie, Université Paris-Dauphine
- **Sandra Bouscal,** Directrice de la Fondation Paris-Dauphine
- **Jean-Arnold Vinois,** Directeur honoraire de la Commission européenne, Conseiller spécial de Commissaire (sans droit de vote)
- **Alfred Voss,** Président du Conseil scientifique de la CEEM, IER, University of Stuttgart (sans droit de vote)
- **Fabien Roques,** Conseiller scientifique CEEM (Observateur)

3. Comité de validation

Le Comité de validation de la CEEM décide de l'acceptation des *Working Papers*, ainsi que des articles scientifiques n'ayant pas fait auparavant l'objet d'un *Working Paper*, préparés par les chercheurs de la CEEM dans le cadre du programme de rachat de droits d'auteurs de la CEEM. Chaque « *papier candidat* » est envoyé aux membres du Comité de validation, une première fois pour commentaires, et après intégration des éventuels commentaires, une deuxième fois pour validation. Le Comité de validation est saisi par voie électronique chaque fois qu'une nouvelle production scientifique est soumise à candidature. Chacun des partenaires de la CEEM désigne au moins un représentant pour participer dans les travaux du Comité de validation. Toutes les publications portent évidemment la mention du soutien de la CEEM et de ses partenaires et contribuent à une reconnaissance internationale croissante de la recherche en matière d'énergie à l'Université Paris-Dauphine. En 2017, le Comité a validé 8 *Working Papers* et 5 publications dans des revues à comité de lecture dont *Energy Journal* et *Energy Policy*.



Membres du Comité de validation :

- **Jan Horst Keppler,** Directeur scientifique de la CEEM
- **Fabien Roques,** Conseiller scientifique de la CEEM
- **Thomas Veyrenc,** Directeur Marchés et Régulations, RTE
- **Cédric Léonard,** Responsable, Pôle Études Économiques, Département Marchés, RTE
- **Patrice Bruel,** Directeur Régulation, EDF
- **Philippe Vassilopoulos,** Head of Product Design, EPEX Spot
- **Antonio Haya,** Chairman, CELEST
- **Arnaud Vuillefroy,** CELEST
- **Patrice Geoffron,** Professeur d'économie, Université Paris-Dauphine
- **Yannick Le Pen,** Maître de Conférences, Université Paris-Dauphine

LES ACTUALITÉS 2017 DE LA CEEM

Préambule

L'activité principale de la CEEM est la recherche sur la décarbonation de la production électrique et la soutenabilité de l'investissement à long terme dans le cadre des transitions énergétiques en France et en Europe. Dans des marchés électriques en mutation rapide, cette orientation de recherche implique l'étude des *market designs*, de l'évolution des prix électriques, des infrastructures de transport et de distribution ou encore des *business models* du secteur électrique de demain. Une attention particulière est portée à l'enjeu de la flexibilité du système électrique et l'articulation de la prise de décision au niveau local avec l'équilibre offre-demande aux niveaux national et européen.

La recherche scientifique de la CEEM est accompagnée d'un programme supplémentaire de conférences et séminaires scientifiques visant le débat et la dissémination de ses résultats de recherche ainsi que d'une formation de doctorants et de jeunes chercheurs, et enfin d'un programme de rachat de droits d'auteurs de la CEEM pour les *Working Papers* et publications dans des revues à comité de lecture.

Dans les trois domaines, recherche, formation et dissémination, la CEEM cherche à développer des collaborations avec d'autres centres de recherche. Ceci permettra de dégager des synergies, d'améliorer la qualité et la visibilité de sa recherche ainsi que de contribuer à l'émergence d'une nouvelle génération de chercheurs en économie des systèmes électriques.

I. RECHERCHE SCIENTIFIQUE

A. Thèses de doctorat

En 2017, la CEEM assure seule le financement des 2 doctorants suivants :

- **Manuel Villavicencio,** "*Analyzing the Optimal Development of Electricity Storage in Electricity Markets with High Variable Renewable Energy Shares*" (Superviseur : Jan Horst Keppler). Soutenance de thèse effectuée le Jeudi 14 décembre 2017, à l'Université Paris-Dauphine.
- **Charlotte Scouflaire,** "*Capacity Remuneration Mechanisms: Analytical Assessment of Current Experiences and Lessons Learned for Future Market Designs*" (Superviseur : Jan Horst Keppler).

Par ailleurs, la CEEM encadre également les thèses de doctorat suivantes :

- **Antoine Verrier,** "*Assessment of the Economic Potential for Demand Response Considering Consumers' Preferences: A Quantification of the French Power System*" (Superviseur : Jan Horst Keppler).
- **Seungman Lee,** "*The American and European Lessons of Demand-side Management and its Market Design for Asian Countries*" (Superviseur : Jan Horst Keppler).

Finalement, une synergie est bien établie entre la CEEM et plusieurs autres thèses de doctorat dirigées par des chercheurs de la CEEM.

B. Assistance de recherche – Collaboration École des Mines de Paris

La CEEM reste attachée au maintien et renforcement de sa collaboration avec l'École des Mines de Paris. Pour le moment, le recrutement d'étudiants issus de cette École comme assistants de recherche de la CEEM par le biais de conventions de stage ou CDD, fonctionne très bien.

En 2017, la CEEM a recruté les 2 assistants de recherche suivants :

- **Alexis Paskoff,** Élève ingénieur civil de l'École des Mines de Paris, Stage conventionné du 1er Septembre 2016 au 1er Mars 2017.

Mission de recherche : Calcul des rentes des producteurs d'électricité en fonction du mode d'allocation des quotas carbone.

- **Amaury de Balincourt,** Élève ingénieur civil de l'École des Mines de Paris, Engagement de vacations Dauphine : du 04 Septembre 2017 au 03 Mars 2018.

Mission de recherche : Préparer une analyse quantitative de la valeur de flexibilité à l'aide de méthodologies développées par des chercheurs de la CEEM et des données de marché provenant d'EPEX Spot.

Objectif : Développer un rapport scientifique susceptible d'être la base pour une publication scientifique.

II. PRODUCTION SCIENTIFIQUE

En 2017, la CEEM comptabilise 8 *Working Papers* et 5 publications dans des revues à comité de lecture (*Energy Journal* et *Energy Policy*). Toutes les publications de la CEEM sont disponibles et téléchargeables sur son site internet via le lien suivant :

http://www.ceem-dauphine.org/working/fr.

A. *Working Papers*

- "*SiSTEM, a Model for the Simulation of Short-Term Electricity Markets*", Marie Petitet (EDF R&D and CEEM Researcher), Marie Perrot and Yannick Phulpin from EDF R&D (France), and Sébastien Mathieu and Damien Ernst from University of Liège (Belgium);
- "*Assessing Cross-Border Integration of Capacity Mechanisms in Coupled Electricity Markets*", Mauricio Cepeda;
- "*The Value of Electric Energy Storage in Electricity Systems with High Shares of Wind and Solar PV*", Manuel Villavicencio;
- "*A Prospective Economic Assessment of Residential PV Self-Consumption with Batteries and Its Systemic Effects*", Hyun Jin Julie Yu;
- "*The Value of Flexibility in Power Markets*", Stéphane Goutte and Philippe Vassilopoulos;
- "*A Capacity Expansion Model Dealing with Balancing Requirements, Short-Term Operations and Long-Run Dynamics*", Manuel Villavicencio ;
- " *Determining Optimal Interconnection Capacity on the basis of Hourly Demand and Supply Functions of Electricity* ", Jan-Horst Keppler, William Meunier and Alexandre Coquentin;
- "*Hybrid Electricity Markets with Long-Term Risk-Sharing Arrangements : Adapting Market Design to Security*", Fabien Roques and Dominique Finon.

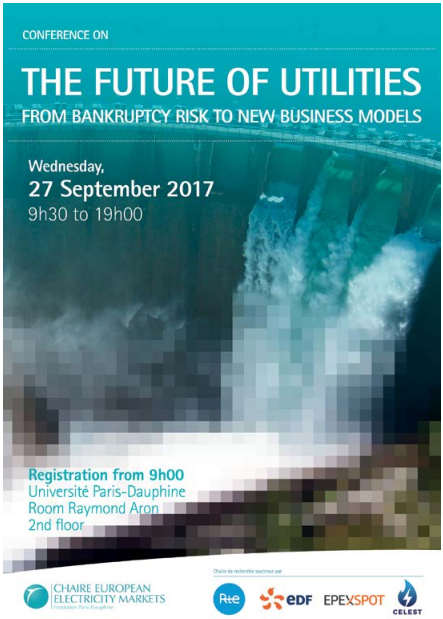
B. Publications des Chercheurs de la CEEM dans des Revues à comité de lecture

1. *Energy Journal*

- "*Determining Optimal Interconnection Capacity on the basis of Hourly Demand and Supply Functions of Electricity*", Jan Horst Keppler and William Meunier ;
- "*Market Integration and Wind Generation : An Empirical Analysis of the Impact of Wind Generation on Power Prices Cross-Border*", Sébastien Phan and Fabien Roques.

2. *Energy Policy*

- "*Capacity Adequacy in Power Markets Facing Energy Transition: A Comparison of Scarcity Pricing and Capacity Mechanism*", Marie Petitet, Dominique Finon and Tanguy Janssen ;
- " *Adapting Electricity Markets to Decarbonisation and Security of Supply Objectives : Toward a Hybrid Regime ?* ", Fabien Roques and Dominique Finon;
- "*A Prospective Economic Assessment of Residential PV Self-Consumption with Batteries and Its Systemic Effects : The French Case in 2030*", Hyun Jin Julie Yu.



III. ÉVÈNEMENTS SCIENTIFIQUES

Depuis 2012, avec son programme complémentaire de conférences et séminaires scientifiques, la CEEM s'est établie dans le paysage français comme un des lieux de recherche et d'échange sur les enjeux des marchés électriques qui comptent. Elle est désormais aussi connue à l'international, en partie grâce à la participation régulière de ses doctorants à des colloques et conférences internationaux. À moyen terme, la CEEM vise à devenir un lieu de recherche de référence également au niveau européen pour peser dans les débats sur la politique européenne de l'énergie.

Toutes les présentations intervenues lors des évènements scientifiques publiques de la CEEM sont disponibles et téléchargeables sur son site internet via le lien suivant :

http://www.ceem-dauphine.org/agenda/fr.

A. Conférences scientifiques

En 2017, 4 conférences scientifiques ont été organisées.

- 24-11-2017, Conférence sur "*Public Intervention in the Energy Transition: A Legal and Economic Perspective on State Aid Policy*";
- 23-10-2017, Conférence sur « *Les premiers Marchés de Capacité en Europe – Retour d'expérience et évolutions* » ;
- 27-09-2017, Conférence sur "*The Future of Utilities : From Bankruptcy Risk to New Business Models*" et Cérémonie de renouvellement de la Convention de partenariat de la CEEM ;
- 06-03-2017, Workshop sur "*Electricity Demand : New Modelling Perspectives*".

B. Séminaires de recherche internes

Dans le cadre de ses activités, la CEEM tient depuis 2012 des séminaires de recherche initialement consacrés

aux travaux de jeunes chercheurs, doctorants et post-doctorants rattachés à la Chaire, qui effectuent en France des travaux de recherche sur les sujets très spécifiques aux marchés électriques, travaux confrontés avec ceux d'intervenants extérieurs travaillant sur les mêmes sujets, qui apportent leurs compétences pour discuter les travaux internes et stimuler leur avancée.

Depuis 2015, la série de séminaires est sortie de son rôle exclusif de discussion des travaux internes et s'est élargie à des questions très spécialisées nécessitant des méthodes formalisées complexes. Ces séminaires ont rencontré un véritable intérêt de la part de la communauté des experts des marchés électriques venant des entreprises et des sociétés de consultants, tout en étant un lieu de dialogue avec les académiques. Ces séminaires contribuent à renforcer la réputation scientifique de la Chaire et celle de ses compétences sur les sujets spécifiques abordés, pendant qu'ils permettent la consolidation de certains des travaux internes.

Le 30 janvier 2017, la CEEM a organisé un séminaire sur le thème suivant : "*European Electricity Market Integration after the Winter Package: New Impulse or Business as Usual?*"

C. Séminaire de Recherches en Économie de l'Énergie de Paris-Sciences-Lettres

Le Séminaire de Recherches en Économie de l'Énergie de Paris-Sciences-Lettres est conjointement organisé par le CERNA (MINES PARIS TECH), le CGEMP (Université Paris-Dauphine), la Chaire European Electricity Markets (Université Paris-Dauphine), et i3 (l'Institut interdisciplinaire de l'innovation), membres de PSL. Il est animé par François Lévêque (MINES PARIS TECH), Dominique Finon (CEEM et CNRS-CIRED) et Patrice Geoffron (Directeur du CGEMP, Université Paris-Dauphine). Ce séminaire mensuel vise à entretenir et renforcer le niveau académique de la recherche française en économie de l'énergie. À travers les analyses économiques les plus récentes, le séminaire cherche à éclairer les enjeux des politiques de l'énergie et les choix de long terme. Il rassemble professeurs, chercheurs, doctorants et économistes professionnels intéressés par les questions d'énergie sur le plan théorique ou appliqué. Il traite sans distinction de l'ensemble des énergies et de leurs différents marchés. Il est ouvert à toutes les démarches méthodologiques et disciplines de l'économie.

En 2017, la CEEM a participé à 4 séances de ce séminaire de recherche PSL

38ème Séance 13-12-2017

« *Vers une Économie de la décentralisation électrique* »

37ème Séance 09-10-2017

« *Évaluer les National Determined Contributions (NDC) des Pays engagés dans l'accord de Paris* »

36ème Séance 31-05-2017

« *L'économie du développement des véhicules électriques dans les systèmes électriques et de transport* »

35ème Séance 15-03-2017

« The Political Economy of the EU-Russia Gas Exchanges »

PLUS D'INFORMATIONS SUR LA CEEM

Site web CEEM

http://www.ceem-dauphine.org/home/fr

Il permet la diffusion et la coordination des activités de la CEEM et des différents projets de recherche CEEM. L'accès sécurisé « *Membres* » contient plusieurs travaux de recherche et les présentations des séminaires internes de recherche CEEM. Plusieurs *Working Papers* sont en ligne selon un modèle unique et propre à la CEEM :

http://www.ceem-dauphine.org/working/fr.

Tous les slides des évènements scientifiques organisés sont mis en ligne, et téléchargeables.

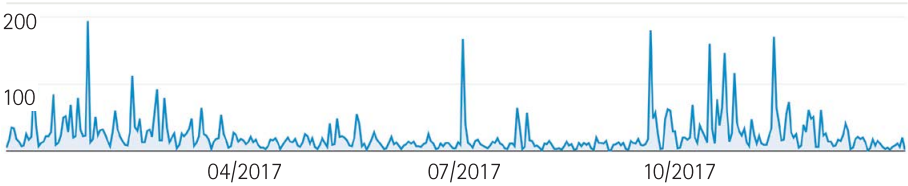
Réseaux sociaux

Retrouvez également la CEEM sur LinkedIn :

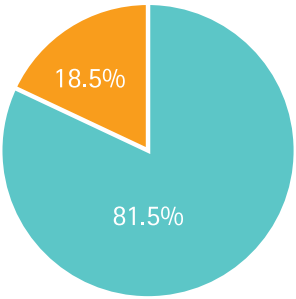
https://www.linkedin.com/in/ceem-universit%C3%A9-paris-dauphine-55410b87/

Statistiques d'utilisation du site

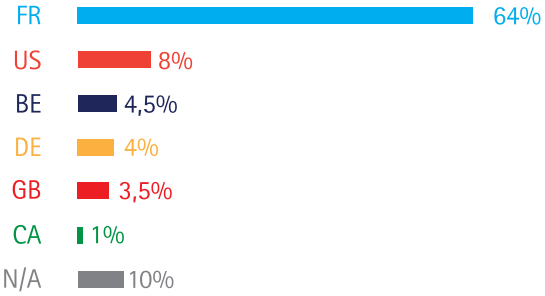
Visites
de Janvier 2017
à Décembre 2017



Sessions 8 958	Pages/session 2,13
Utilisateurs 5 738	Taux de rebond 66,87%
Pages vues 19 038	Nouvelles sessions 81,5%



Nouveau visiteurs
Visiteurs connues



Source : Google analytics

CONTACT CEEM

CHAIRE EUROPEAN ELECTRICITY MARKETS
Fondation Paris-Dauphine

Université Paris-Dauphine
Place du Maréchal de Lattre de Tassigny
75775 Paris Cedex 16

Fatoumata Diallo, Coordinatrice de la CEEM
Email : fatoumata.diallo@fondation-dauphine.fr
Tél. : +33(0)1.44.05.45.54

www.ceem-dauphine.org