

Editorial

Les règles des marchés électriques à la peine

Les règles de fonctionnement des marchés électriques posent aujourd'hui de rudes questions aux économistes. Un design de marché satisfaisant devrait en effet orienter les comportements des agents (producteurs, agrégateurs, transporteurs, « consommateurs »...) vers de nombreux objectifs tels que ceux fixés par les politiques de décarbonisation (de l'électricité et hors électricité), notamment via la mise en place de signaux prix capables de rémunérer correctement les industriels du secteur, de valoriser la flexibilité, de promouvoir des investissements à même d'assurer la sécurité d'approvisionnement sans négliger l'équilibre de court terme (demande, productions centralisée et décentralisée) et la coordination des réseaux...

La tâche est ardue. Des outils nouveaux se développent.

En parallèle, des nouveaux modèles de production et de consommation émergent. La très récente offre d'EDF « Mon Soleil et moi » permet à chaque consommateur modeste d'opter pour l'autoconsommation de sa production d'électricité photovoltaïque. Elle préfigure de nouveaux schémas où la consommation pourrait s'affranchir de façon significative des réseaux centralisés.

L'arrivée graduelle de l'autoconsommation est ainsi un révélateur, à la fois de la baisse tendancielle des coûts du photovoltaïque et du stockage, mais aussi un challenge de plus pour les règles tarifaires, dès lors que ces systèmes resteront - au moins pour un temps - connectés au réseau.

Ce numéro de notre lettre illustre, entre autres, cette nouvelle thématique.

Jean-Guy Devezeaux de Lavergne

Directeur de l'I-tésé

Sommaire

Dossier

Le futur du photovoltaïque : au-delà de l'analyse de la baisse des coûts des modules 2

Dossier

Une approche économique de la gestion des calendriers de stockage profond des déchets radioactifs 12

Eclairages

Entretien avec Daniel Iracane, nouveau Chief Nuclear Officer de l'AEN 18

Le chapitre du rapport annuel 2016 de la Cour des Comptes : La maintenance des centrales nucléaires : une politique remise à niveau, des incertitudes à lever 20

Brèves

L'université Paris-Saclay moteur de la transition énergétique Séminaire H2/SHS du 21 juin 22

Actualités scientifiques/
Vie de l'Unité 25

Le chiffre du trimestre

100 milliards d'euros

D'après un rapport du Sénat, c'est le prix que coûte la pollution de l'air par an en France en dépenses de santé, absentéisme dans les entreprises et baisse des rendements agricoles.