

I-tésé à la 11^{ème} International Conference on the European Energy Market

par *Camille CANY*,
I-tésé

La 11^{ème} conférence EEM (International Conference on the European Energy Market) a eu lieu du 28 au 30 Mai 2014 à Cracovie en Pologne. Née en Pologne en 2004, elle s'est une nouvelle fois tenue sur sa terre d'origine au centre culturel international de Cracovie. Organisée par l'université de Lodz (Lodz University of Technology), l'institut en génie électrique (Institute of Electrical Power Engineering) et l'association des ingénieurs polonais en génie électrique (Association of Polish Electrical Engineers), elle a été présidée par Wladyslaw Mielczarski, son père fondateur et professeur en énergétique à l'université de Lodz.

Interdisciplinaire, la conférence offre une plateforme d'échanges entre économistes, juristes et ingénieurs sur le fonctionnement des marchés européens de l'électricité, du gaz et des quotas d'émissions de CO₂. Les réflexions et les débats ont porté une attention particulière à l'intégration des énergies renouvelables intermittentes (RES) dans le système électrique européen. Les RES impliquent en effet des adaptations nécessaires en termes de market design, de régulations, de capacités de production, de déploiement de réseaux et d'interconnexions, de stockage, de smart grids. Malgré son nom, la conférence se focalise sur les problématiques électriques et traite assez peu des autres marchés de l'énergie.

Ces thématiques ont été discutées au cours de sept présentations en session plénière et de 29 sessions techniques pendant lesquelles 117 communications ont été effectuées.

Ces sessions se scindaient en 4 grands domaines : 1) le market design, la politique énergétique et la régulation ; 2) l'exploitation du système électrique ; 3) l'analyse de marché ; 4) les smart grids, réseaux de distribution, énergies renouvelables et gestion de la demande. L'Allemagne en tête y a présenté 16 communications, la France arrive en quatrième position (8 communications), derrière la Pologne et l'Espagne. Aucune présentation, même française, ne portait sur le futur de la production nucléaire dans un contexte de montée en puissance des RES dans le système électrique.

Des éclairages variés ont été apportés et quelques recommandations ont été formulées. Parmi elles, ont été exprimés les besoins :

- d'un marché de quotas d'émissions de CO₂ plus flexible, du retrait définitif du surplus de quotas, de la création d'une banque centrale européenne du CO₂ ;
- de l'intégration des RES aux différents marchés de l'électricité (énergie, capacité, ajustement) : passage du "produce and forget" à une "coexistence with electric networks" ;
- d'uniformisation au niveau européen : des mécanismes de soutien aux RES, du mécanisme de capacité ;
- d'une gestion décentralisée du système électrique (smart grid) et de la construction d'un marché pour la gestion de la demande (projet RéFlexE : 2011 -->2014).

Retour sur la 20th World Hydrogen Energy Conference (WHEC)

par *Christine MANSILLA*,
I-tésé



La 20^e édition de la conférence mondiale sur l'hydrogène-énergie s'est tenue à Gwangju (Corée du Sud), du 16 au 20 juin 2014. Cette édition a été rythmée par différentes sessions plénières et de (trop) nombreuses sessions techniques en parallèle (jusqu'à 12 sessions simultanément).

Hyundai y a présenté son véhicule à pile à combustible ix35, le premier à faire l'objet d'une production de série, focalisant toutes les attentions. Toyota a plutôt présenté une vision de diversification des carburants quand Nissan place le véhicule à pile à combustible comme un des possibles véhicules électriques.

Par rapport à l'édition précédente du WHEC, le power-to-gas, bien que présent, ne fait pas l'objet de sessions dédiées. Son intérêt économique est même remis en cause par certains acteurs y compris allemands. Seule l'application carburant pourrait trouver un intérêt économique, et ce même en taxant l'hydrogène.

Enfin, nouveauté de cette édition, l'hydrogène en tant que vecteur d'intégration des énergies renouvelables et aide à la gestion du système électrique a fait l'objet de plusieurs présentations, y compris pendant les sessions plénières.