

### Fin du Projet WinPower



WinPower est un projet de recherche financé par l'ANR qui propose une solution globale de contrôle de réseaux à courant continu reliant des fermes d'éoliennes offshore au réseau électrique principal. Le rapport sorti début janvier 2015 par I-tésé vient clore l'analyse économique du développement massif de fermes éoliennes off-shore telles que développées par le projet WinPower. Dans ce rapport, ont été examinés les principaux challenges économiques à relever pour consolider de tels développements dans une Europe dont les modèles économiques de l'électricité sont en profond changement, avec en toile de fond la vision partagée par tous les acteurs de la non-soutenabilité de l'assemblage actuel, notamment au regard des signaux prix à même de déboucher sur des parcs de production et des réseaux associés de coût acceptable et de performance technique au niveau attendu (notamment en termes de risques de coupures). C'est dans ce contexte très incertain que l'éolien va se développer. Ainsi, ce dernier rapport se positionne surtout sur les déterminants principaux de ce développement, en en appréciant le poids et les enjeux. Il contribue ainsi à tracer les lignes d'études futures pour apprécier le potentiel de développement de la technologie éolienne off-shore.

### I-tésé invité au séminaire « Vecteur Hydrogène » à l'Université de Nancy

Le Laboratoire d'énergétique et de Mécanique Théorique Appliquée (LEMTA) une Unité Mixte de Recherche de l'Université de Lorraine et du CNRS. Il collabore avec de nombreux partenaires institutionnels dont le CEA. Le laboratoire est impliqué dans de nombreuses coopérations avec des laboratoires européens ou mondiaux et il est actif dans deux programmes conjoints de l'Alliance Européenne sur la Recherche en Energie (EERA), l'un concernant les matériaux et procédés pour les applications à l'énergie (AMPEA), l'autre sur les piles à combustible et l'hydrogène.

Jean-Guy Devezeaux qui était convié au séminaire organisé par le LEMTA le 12 mars dernier dont le thème était le « vecteur hydrogène » a présenté les travaux d'I-tésé sur ce sujet.

### Participation d'I-tésé à la conférence conjointe CEA/CCI Essonne « Regards Croisés »

Dans le cadre du cycle de conférences « Regards croisés » initié par La Chambre de Commerce et d'Industrie de l'Essonne, la 1ère conférence sur le thème « Transition énergétique : la grande mutation » s'est déroulée à l'INSTN le 30 mars dernier.



Cette conférence a l'ambition de rapprocher chercheurs et chefs d'entreprises autour des sujets économiques majeurs du département. Jean-Guy Devezeaux de Lavergne, Directeur de l'I-tésé, est intervenu pour rappeler les grands axes de la transition énergétique. Il a notamment insisté sur les opportunités majeures offertes aux entreprises innovantes et a illustré des pistes prometteuses côté offre d'énergie (nucléaire, NTE), mais aussi côté demande (en particulier dans la révolution future des réseaux locaux « multiénergies »).

### I-tésé à la Journée Industrie du CEA « De la Recherche à l'Industrie »



La 3ème édition de la journée « CEA, de la recherche à l'industrie » s'est déroulée le 31 mars dernier à la Maison des Centraliens. Comme les précédentes, elle est adressée aux PME/PMI, ETI et grands groupes et s'inscrit dans le cadre de la Semaine de l'Industrie initiée par le ministère de l'industrie dès 2011 et relancée en 2013.

L'année 2015 sera marquée par l'organisation par la France de la Cop 21 en fin d'année. Le CEA a tenu à marquer son implication dans cette problématique, des recherches sur le climat menées à la DSM/LSCE aux différents programmes permettant de réduire les émissions de GES, le développement de mesures, de capteurs et de technologies permettant de lutter, voire de réduire les bouleversements climatiques. C'est la raison pour laquelle, cette édition a été thématique sur les « Changements climatiques : nouveaux enjeux industriels ».

Jean-Guy Devezeaux est intervenu après Jean Jouzel, sur le thème de l'économie du changement climatique. Il a rappelé le positionnement de l'ANCRE qui prône une recherche donnant aux objectifs de moyen et de long termes toute leur place (dont la 4ème génération). Le renforcement de la coopération avec l'Allemagne fait aussi partie des objectifs prioritaires.

### Announcement : Journée I-tésé 2015



La 7ème journée I-tésé 2015 sera consacrée à « L'hydrogène dans la transition énergétique ». Cette journée se tiendra le 16 juin prochain à l'INSTN au CEA/Saclay. Elle se déroulera dans un nouveau format sur une matinée (08h30 - 13h00).