

ÉVÉNEMENT

Le stockage d'énergie et le réseau électrique

<http://www.see.asso.fr>

THÈME

Avec le développement de la production d'énergie renouvelable, dont la nature intermittente et aléatoire oblige à des développements technologiques, l'utilisation de moyens de stockage en complément au réseau pour la gestion de l'énergie, apparaît comme naturelle.

Néanmoins, aujourd'hui le système électrique fonctionne avec très peu de moyens de stockage. Dans les priorités affichées par le Grenelle de l'environnement, le développement de nouveaux moyens de stockage apparaît donc parmi les enjeux prioritaires, comme le développement des réseaux intelligents. Le but de cette journée est d'apporter un éclairage sur l'état de l'art des technologies de stockage de l'électricité, sur les projets de recherche et développement en cours et sur les fonctions que le stockage peut apporter au réseau électrique. Cette journée permettra d'identifier les priorités dans ce domaine (en termes de marché ainsi que de recherche). La journée réunira industriels et universitaires dans le but d'échanger et de dégager des besoins, des attentes d'intérêt commun. La matinée sera dédiée à la présentation de projets partenariaux et de posters ; l'après-midi continuera avec des interventions thématiques et se conclura par une table ronde finale.

ORGANISATION

Cette journée est proposée par la Société de l'Electricité, de l'Electronique et des Technologies de l'Information et de la Communication (SEE) et le programme Gestion des réseaux du Pôle de Compétitivité Tenerdis, en collaboration avec l'Association des Ingénieurs diplômés de l'INP Grenoble (Grenoble INP Alumni). Les présentations s'adressent aux professionnels, aux chercheurs et aux universitaires concernés par le stockage d'énergie dans le réseau.

25 septembre 2008

Grenoble

> Programme préliminaire

> 9 h 45 : Accueil

> 10 h 00 : Introduction : SEE, Tenerdis, programme réseau

> 10 h 15 : Présentation sur les technologies de stockage, ordre de grandeur des coûts, rendements, durées de vie - Florence Mattera, (INES)

> 10 h 45 : Présentation de quelques projets en cours :

- Stockage local associé à du PV pour une fonction de secours et une fonction de lissage de pointes (Tenesol)
- Microscope : Stockage pour les DOM - Jean-Dominique Desanti, (EDF)
- Projet européen : comparaison de techno pour le lissage décharge (INES)
- Projet Stockage haute température - Jacques Ruer, (SAIPEM SA)
- Les services du stockage décentralisé pour le système électrique G. Malarange, G. Delille, (EDF)
- Multisol : optimisation du stockage dans le bâtiment (G2Elab)
- F2R : volant d'inertie pour réglage de la fréquence - P. Fessler, (SEVIL)
- Véhicule électrique hybride rechargeable : impact sur le réseau D. Quenard, (CSTB)
- Stockage Hydrogène - F. Lefebvre-Joud, (CEA)
- Stockage Hydraulique (Programme Hydro)

> 12 h 30 : Buffet & visite posters

> 14 h 15 : Présentation des fonctions possibles du stockage sur un réseau et notion sur la valeur de ces services :

- Service de réglage (G2Elab/EDF)
- Lissage de charge en fonction des prix marché (EDF)
- Congestions réseau (RTE)
- Secours sur incident (Schneider)

> 15 h 15 : Débat, table ronde animée par Christophe Kiény : quelles sont les cas d'applications les plus intéressants, quelles sont les études à mener ? Introduction : la vision allemande (EDF, CSTB, INES, Schneider, ...)

> 16 h 00 : Conclusions - session poster

Contact

IA Communication - Isabelle Aubrun - 09 7571 79 83
info@ia-communication.com

ou

TENERDIS - Luisa Piccini - Chargée de Mission Innovation Scientifique et Technique - 04 7654 4638

■ DOCTEURS & CO N°18, JUIN 2008 (ASSOCIATION BERNARD GREGORY), SOUS LA PLUME D'EVELYNE JARDIN, PUBLIE :

Benjamin Guinot aime les défis. Après avoir rallié Paris à Pékin en vélo, soit sept mois de pédalage, il a posé ses sacoches dans la capitale chinoise pour mesurer la pollution atmosphérique. « Pour certains, la thèse est l'aboutissement de longues années d'effort. Pour moi, c'était le point de départ de nouvelles aventures ». Et c'est peu dire ! Frais promu docteur en physico-chimie de l'atmosphère issu du Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement (LSCE, CEA/CNRS) en mai 2006, Benjamin aurait pu suivre le chemin tout tracé de ses collègues, mais il a préféré la Chine, toujours attiré par l'Asie. Enfourchant un vélo sept mois durant, il

va parcourir à la seule force de ses mollets et de son esprit tenace près de 12 000 km. Au-delà de l'aventure sportive et humaine, Benjamin voulait témoigner de l'état environnemental des pays traversés, quatorze au total. Lire la suite sur <http://www.abg.asso.fr/display.php?id>



■ SCIENCE, TECHNOLOGIES ET TERRITOIRE

Par Pierre-Noël Favennec et Gérard Poulain
L'ouvrage décrit comment J. Papet-Lépine et J.-Y. Le Traon ont pu influencer leur territoire d'accueil, tant par leurs travaux scientifiques et technologiques émérites effectués au Centre National d'Études des

Télécommunications (CNET) puis à France Telecom R&D, que par leur engagement dans le développement local et environnemental par l'enseignement, l'association d'aide, la recherche. Le premier était un expert de la foudre, il la modélisait. Le second était un pionnier de la physique mésoscopique et des effets quantiques. Il a ouvert la voie vers les nanotechnologies et la physique pour les composants électroniques et optiques. Tous deux ont été actifs dans la mise en place d'une recherche scientifique et technologique de très haut niveau, d'un enseignement technologique supérieur et d'une industrialisation dans la région Trégor. 196 p. - Editions Hermès (juillet 2008).