



POWERTECH 2013 GRENOBLE



Centre des congrès WTC Grenoble - 16 au 20 juin 2013

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Quelles innovations technologiques pour l'énergie de demain ?

Du 16 au 20 juin 2013, Grenoble accueillera le congrès biennal POWERTECH 2013 articulé autour de la thématique **"Vers une société sans carbone grâce aux réseaux intelligents"**. La capitale des Alpes deviendra ainsi pendant 5 jours une formidable plate-forme mondiale des innovations technologiques qui vont construire notre avenir énergétique.

Plus de 700 chercheurs et ingénieurs du monde entier présenteront à l'occasion de ce rendez-vous incontournable pour la communauté scientifique mondiale, les résultats de leurs travaux et partageront leur vision des grandes tendances dans le domaine des technologies de l'énergie et des réseaux électriques du futur.

Rendre nos réseaux intelligents : une révolution technologique indispensable

Après avoir articulé pendant des décennies les comportements énergétiques de nos sociétés autour d'un mode linéaire "production / acheminement / consommation", nous sommes confrontés aujourd'hui à l'indispensable mutation de ce mode de fonctionnement. Les réseaux intelligents - smart grids - jouent un rôle stratégique dans ces nouveaux modèles et apportent les solutions technologiques permettant de répondre aux nouveaux besoins en terme de gestion de l'énergie et des réseaux électriques.

L'essor d'une nouvelle industrie énergétique

Cette révolution énergétique dans laquelle nous sommes engagés va transformer de manière radicale notre manière de produire, stocker, diffuser et consommer l'énergie. Elle se présente comme un des défis fondamentaux de l'économie mondiale. Un défi qui répond à nos besoins industriels et écologiques mais également un défi qui s'accompagne d'une véritable logique d'investissements ouvrant vers de nouvelles opportunités économiques. Les grands acteurs de l'énergie l'ont bien compris qui s'impliquent dans les programmes de recherche les plus innovants, lesquels généreront demain une industrie entièrement nouvelle. Les Etats-Unis ont déjà investis plus de 4,5 milliards de \$ dans des projets innovants. Pour l'Europe, le JRC (Joint Research Centre) évalue les investissements smartgrids actuels à environ 4 milliards d'€. L'Union Européenne estime à 2,8 millions le nombre d'emplois qui seront générés à l'horizon 2020 par le développement des énergies renouvelables.

Plus de 500 conférences pour présenter les solutions technologiques du futur

Anticipation de la demande et des besoins en matière d'énergie, centralisation / décentralisation et optimisation de la production, problématiques de régulation, intégration des énergies renouvelables et des énergies intermittentes, sécurisation des réseaux, gestion du stockage, efficacité énergétique, analyse et contrôle à distance des consommations, nouveaux usages, intégration des transports et véhicules électriques, ... toutes les thématiques, et leurs enjeux mondiaux, seront abordés lors du congrès Powertech dans le cadre d'un programme de plus de 500 interventions réparties sur 90 sessions.

Grenoble, carrefour mondial de l'innovation

Premier pôle de recherche en France après Paris, souvent comparée à une "Silicon Valley française", jouissant d'une image d'excellence, la capitale des Alpes bénéficie d'une stature internationale dans le secteur de la recherche et de l'innovation. Autant de raisons qui ont incité la prestigieuse IEEE (Institution of Electrical and Electronic Engineers) à choisir la ville afin d'accueillir, pour la première fois en France, le congrès Powertech. L'événement, organisé par le laboratoire de recherche grenoblois G2Elab, bénéficie également du soutien de nombreux partenaires parmi lesquels EDF, ERDF, RTE, Schneider Electric, Nexans, Alstom, General Cable, Atos, GDF Suez, le CEA, la Métro et la Région Rhône-Alpes.

Plus d'infos et temps forts sur <http://powertech2013.grenoble-inp.fr>

Contact presse PowerTech 2013 : Le Service Kom - Grenoble
Elisabeth Briand - Tel : 06 58 01 12 58 - eli.briand@gmail.com
Sophie Bonnécuelle - Merindol - Tél : 06 37 84 19 70
contact@leservicekom.com



Centre des congrès WTC Grenoble - 16 au 20 juin 2013

Quelques chiffres du potentiel de marché du Smartgrid dans le monde

Source ITEMS International - Nov. 2012

Le marché mondial du smartgrid pourrait atteindre les 100 Mds de \$ par an dès 2020.

L'IEA (International Energy Agency) estime à 18 000 milliards de dollars les investissements dans les infrastructures électriques d'ici 2035 (hors production et hors systèmes domotiques)

Plans de déploiement du nombre de compteurs intelligents :

- 360 millions en Chine d'ici 2030,
- 240 millions en Europe d'ici 2020,
- 130 millions en Inde, 63 millions au Brésil
- 60 millions aux États-Unis
- 24 millions en Corée du Sud.

Avec l'accélération du déploiement des compteurs intelligents, la taille de ce marché pourrait être multipliée par 10 d'ici 2020.

State Grid China Corporation a annoncé récemment un investissement de 250 Mds de dollars dont 45 Mds dans les smart grids

Aux États-Unis, la modernisation de l'infrastructure américaine devrait coûter entre 338 et 476 milliards de dollars d'investissements

L'analyse des données pourrait représenter à elle seule un marché de 4,1 milliards de dollars d'ici 2015.

