



20 juin 2012

## **Alstom et le CEA-Liten créent un laboratoire dédié au stockage de l'énergie et à l'intégration du solaire dans les réseaux intelligents**

Alstom Grid et les équipes du CEA à l'INES (Institut national de l'énergie solaire) annoncent la création d'un centre commun de Recherche-Développement à Chambéry (France). Le nouveau laboratoire se consacrera notamment au développement de solutions avancées pour le stockage de l'énergie et à l'intégration des parcs d'énergies renouvelables dans les réseaux intelligents (*smart grids*) de transport et de distribution de l'électricité.

Ce laboratoire sera basé sur le campus de l'INES à Chambéry. Il bénéficiera directement de l'expertise de l'institut en matière d'applications solaires et de stockage de l'énergie. Il tirera également avantage des capacités offertes par le campus pour tester ces différentes technologies de pointe. Dans le cadre de ce projet, Alstom Grid, secteur du groupe Alstom dédié à la transmission d'électricité, apporte son expertise dans l'électronique de puissance, la conversion de puissance et l'intégration des salles de commande pour réseaux intelligents. Ce partenariat a pour but de faire émerger de véritables innovations qui permettront d'accélérer le déploiement du stockage intégré dans les systèmes Smart Grid et de faciliter l'introduction d'énergies renouvelables au-delà de l'objectif de 20 % du mix énergétique que s'est fixée l'Europe à l'horizon 2020. Les équipes travailleront également sur l'utilisation potentielle des applications du courant continu (CC) pour les projets de villes intelligentes.

*« Avec la création de ce centre de R&D, Alstom Grid confirme sa volonté d'accélérer la recherche dans les solutions de stockage de l'énergie à grande échelle », explique Patrick Plas, Senior Vice-Président, Grid Power & Automation, Alstom Grid. « S'appuyant sur deux spécialistes de l'innovation en matière de réseaux intelligents, ce partenariat nous permettra de tester des technologies nouvelles et de construire des réseaux électriques exempts de CO2. Ce laboratoire sera également complémentaire du projet 'IEED<sup>1</sup> Supergrid' qui verra le jour à Villeurbanne, à côté de Lyon.»*

Le nouveau laboratoire constitue le développement naturel de la relation établie au cours

---

<sup>1</sup> Institut d'Excellence en matière d'Energies Décarbonées.

des trois dernières années avec les équipes du CEA à l'INES, dans le cadre de projets de démonstration clés de smart grids, tels que Reflexe à Nice et GreenLys pour la région Rhône-Alpes.

*« Ce partenariat combine nos expertises reconnues dans le solaire et le stockage de l'énergie avec les programmes de recherche-développement d'Alstom Grid, et nos premiers retours d'expérience communs avec les projets de démonstration en cours dans le monde. Cette collaboration dans des travaux de recherche sur des technologies durables sera une avancée majeure pour nos deux entreprises »,* souligne Jean Therme, directeur de la recherche technologique du CEA.

### **A propos d'Alstom**

*Alstom est un des leaders mondiaux dans les infrastructures de production et de transmission d'électricité, ainsi que dans celles du transport ferroviaire. Le Groupe sert de référence avec ses technologies innovantes et respectueuses de l'environnement. Alstom construit les trains les plus rapides au monde et les métros automatiques offrant la plus grande capacité. Alstom fournit des centrales intégrées clés en mains, des équipements et différents services associés pour l'ensemble des sources d'énergie, dont thermiques (nucléaire, gaz, charbon...) ou renouvelables (hydro, éolien, solaire...). Alstom propose une vaste gamme de solutions pour la transmission d'électricité, en particulier dans le domaine des réseaux « intelligents » (smart grids). Alstom emploie plus de 92 000 personnes dans une centaine de pays, a réalisé un chiffre d'affaires de 20 milliards d'euros et enregistré pour près de 22 milliards d'euros de commandes en 2011/12.*

***Alstom Grid** possède plus d'un siècle d'expérience dans le domaine des réseaux électriques. Alstom Grid fournit la puissance nécessaire aux projets de ses clients, qu'il s'agisse d'électriciens publics, d'industries électro-intensives ou de simplification des échanges d'énergie. Alstom Grid est l'une des 3 plus importantes sociétés du secteur du transport d'électricité, avec un chiffre d'affaires annuel de plus de 4 milliards d'euros en 2011. Alstom Grid emploie 20 000 personnes sur plus de 90 sites de fabrication et de conception dans le monde entier. Au cœur du développement des Smart Grids, Alstom Grid propose des produits, des services et des solutions intégrées de gestion de l'énergie sur l'ensemble de la chaîne de valeur de l'énergie (de la production à l'utilisateur final, en passant par le transport et les réseaux de distribution).*

**Internet** [www.alstom.com](http://www.alstom.com) , [www.alstom.com/grid](http://www.alstom.com/grid)

### **A propos du CEA**

*Le **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA)** est un organisme public de recherche qui intervient dans quatre grands domaines : les énergies bas carbone (nucléaire et renouvelables), les technologies pour l'information et les technologies pour la santé, les Très Grandes Infrastructures de Recherche (TGIR), la défense et la sécurité globale.*

*S'appuyant sur une recherche fondamentale d'excellence et sur une capacité d'expertise reconnue, le CEA participe à la mise en place de projets de collaboration avec de nombreux partenaires académiques et industriels. Fort de ses 16000 chercheurs et collaborateurs, il est un acteur majeur de l'espace européen de la recherche et exerce une présence croissante à l'international.*

*Plus d'informations sur [www.cea.fr](http://www.cea.fr)*

## **Contacts Presse**

### **Alstom**

Christine Rahard, Isabelle Tourancheau - Tel +33 1 41 49 32 95 /39 95  
[christine.rahard@chq.alstom.com](mailto:christine.rahard@chq.alstom.com), [isabelle.tourancheau@chq.alstom.com](mailto:isabelle.tourancheau@chq.alstom.com)

Aline Besselièvre (Alstom Grid) - Tél. : + 33 1 49 01 69 04  
[aline.besselièvre@alstom.com](mailto:aline.besselièvre@alstom.com)

### **CEA**

Vincent Coronini - Tel +33 4 38 78 44 30  
[Vincent.coronini@cea.fr](mailto:Vincent.coronini@cea.fr)

Stéphane Laveissière - Tel +33 1 64 50 27 53  
[Stephane.laveissiere@cea.fr](mailto:Stephane.laveissiere@cea.fr)