

# Alstom et la Fondation Partenariale Grenoble INP inaugurent la chaire industrielle Hydro'Like dédiée aux machines hydrauliques

Alstom et La Fondation Partenariale Grenoble INP inaugurent le 9 octobre à Grenoble une chaire industrielle dédiée aux machines hydrauliques, baptisée « Hydro'Like ». Les travaux de recherche seront dirigés par le professeur Olivier Métais, professeur à l'école Grenoble INP - Ense<sup>3</sup>. Cette chaire vise à fédérer les efforts de recherche de plusieurs laboratoires académiques grenoblois et du centre de technologie mondial d'Alstom dans le but de concevoir les machines hydrauliques du futur. Elle vise également à permettre à son titulaire d'acquérir une visibilité mondiale en hydroélectricité grâce au financement conséquent d'un programme de recherche ambitieux.



Photos : ©Alstom

La Fondation Partenariale Grenoble INP est une structure qui promeut le savoir-faire et l'excellence des formations et de la recherche de Grenoble INP et favorise l'égalité des chances dans l'accès aux métiers d'ingénieur via des partenariats d'envergure noués entre Grenoble INP et les entreprises sous la forme de mécénat scientifique et technologique. Les chaires d'excellence industrielles, comme la chaire Hydro'Like, constituent l'un des cadres proposés par la Fondation pour la coopération entre enseignement, recherche et entreprise.

Ce partenariat entre Alstom et la Fondation Grenoble INP est une nouvelle illustration de la performance de l'écosystème grenoblois et il contribuera au rayonnement de tous les acteurs impliqués.

La chaire constitue également une nouvelle étape de la création du pôle d'excellence en recherche sur les machines hydrauliques à ambition et partenariat plus larges. Alstom avait inauguré le 1er février 2013 le siège mondial du centre de technologie dédié à l'hydroélectricité. A terme, l'objectif d'Alstom et de ses partenaires est de doter ce pôle d'un banc d'essai supplémentaire de turbines, qui sera commun aux acteurs privés et publics du pôle.

Le partenariat avec Grenoble INP, ses écoles d'ingénieur et ses laboratoires constitue une première en France dans le domaine de l'hydroélectricité.

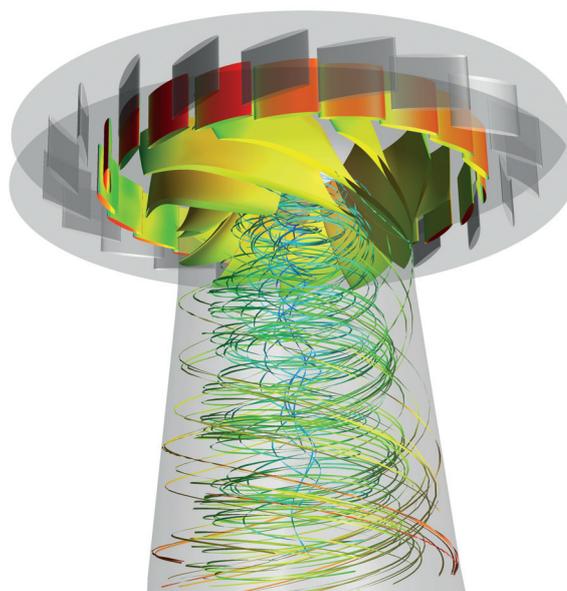
Il a notamment vocation à développer des solutions pour permettre aux clients d'Alstom d'augmenter la capacité de régulation de la production de leurs centrales hydroélectriques et ainsi de mieux intégrer la production intermittente des sources d'énergie renouvelable dans le réseau. Concevoir des turbines capables de s'adapter à une plus grande variété de niveaux de puissance est l'un des défis majeurs de la transition énergétique.

Ce pôle d'excellence va permettre au groupe Alstom de renforcer et pérenniser son implantation en Rhône-Alpes par l'accroissement de son activité et de ses collaborations R&D vers des domaines de recherche plus en amont.

Cette recherche est nécessaire pour maintenir la compétitivité des produits français par rapport à une concurrence de plus en plus forte des acteurs des pays émergents. Ce développement de l'activité R&D d'Alstom a également un impact direct sur l'activité des PME impliquées dans les solutions de contrôle et monitoring, la construction des nouveaux laboratoires (génie civil et équipements) ainsi que la construction de modèles réduits de turbine. Finalement, ce pôle d'excellence bénéficiera d'une synergie forte avec le pôle de compétitivité Tenerrdis et permettra de renforcer la visibilité internationale de Grenoble et de sa région.

« L'hydroélectricité représente aujourd'hui la source d'énergie renouvelable la plus importante au niveau mondial et possède un potentiel de croissance considérable, notamment en Europe. Pour faire face à ces nouvelles demandes et rester compétitif, il est indispensable de renforcer les moyens en recherche et développement. La création de cette chaire dédiée aux machines hydrauliques à Grenoble s'inscrit pleinement dans cette perspective », a déclaré Maryse François-Xausa, Vice Présidente de la Recherche et Développement et du Marketing Produit d'Alstom.

« J'ai souhaité dès mon arrivée tirer parti du capital scientifique et technologique de Grenoble INP et de ses laboratoires associés en matière de partenariats avec des leaders de l'industrie. Ce nouveau projet avec Alstom constitue une opération majeure pour notre Institut et pour le site universitaire grenoblois », a déclaré Brigitte Plateau, Administrateur Général de l'Institut polytechnique de Grenoble.



Photos : ©Alstom

#### ► Alstom à Grenoble :

Créé en 1917, le site Alstom Renewable Power de Grenoble couvre l'ensemble de la chaîne de valeur de l'hydroélectricité : la R&D, le marketing et la vente, l'ingénierie et la conception, les achats, la fabrication, la gestion de projets, l'installation et la mise en service, le service et la réhabilitation. 850 salariés travaillent sur le site au sein des différentes activités.

#### ► A propos d'Alstom Renewable Power :

Présent dans toutes les technologies de production d'électricité (charbon, gaz, fioul, nucléaire, hydroélectricité, éolien, hydrolien, houlomoteur, géothermie, biomasse, solaire), Alstom dispose de l'offre produits la plus complète du marché, avec une position de numéro 1 mondial dans les centrales clés en mains et les services à la production d'électricité. Engagé à fournir des technologies fiables, flexibles, compétitives et éco-responsables Alstom a créé en 2011 le secteur Alstom Renewable Power entièrement dédié aux énergies renouvelables afin d'exploiter les ressources de la planète telles que le vent, l'eau, et le soleil. Le Groupe a installé plus de 25% de la capacité mondiale en hydroélectricité et s'appuie aussi sur ses références internationales en fermes éoliennes terrestres. En investissant dans le solaire thermique ou encore dans les énergies marines, Alstom continue de développer sa large gamme de solutions énergétiques renouvelables. Alstom Renewable Power emploie 9 209 collaborateurs à travers le monde et a enregistré 2,6 milliards d'euros de commandes en 2013/2014.

#### ► A propos de la Fondation Partenariale Grenoble INP :

Créée en juillet 2010, la Fondation Partenariale Grenoble INP est adossée à Grenoble INP qui fédère six écoles d'ingénieurs. La Fondation propose une offre de mécénat personnalisée, innovante et inscrite dans une stratégie de développement de Grenoble INP structurée autour de trois grandes valeurs : excellence, international, citoyenneté.

#### ► A propos de Grenoble INP :

Grenoble INP (Institut polytechnique de Grenoble) est un Grand Etablissement de statut public qui compte :

- 6 écoles d'ingénieurs
- 5 500 étudiants
- 1 200 diplômés d'ingénieur et 200 doctorats délivrés chaque année
- 40 000 diplômés dans le monde
- 36 jours en moyenne pour accéder au 1<sup>er</sup> emploi, avec un salaire brut annuel moyen de 34 150 euros
- 140 millions d'euros de budget
- 1300 personnels (enseignants-chercheurs, administratifs et techniques)
- 200 brevets et logiciels
- 37 laboratoires de recherche, dont 11 internationaux

Fondation



ALSTOM

#### ► Contacts Presse :

##### • Alstom

Alice Sertour, Site Alstom Hydro France Grenoble - Tél. : +33 4 76 39 32 73 - [alice.sertour@power.alstom.com](mailto:alice.sertour@power.alstom.com)  
Cécile Dodat (Alstom Renewable Power) - Tél. : +33 1 41 49 79 42 - [cecile.dodat@alstom.com](mailto:cecile.dodat@alstom.com)

##### • Fondation Partenariale Grenoble INP

Agence Alternative Média : Dominique Marmoud - Tél. : +33 4 76 12 01 33 - [dominique@ampr.fr](mailto:dominique@ampr.fr)

• Sites Web : [www.alstom.com](http://www.alstom.com) [www.fondation-grenoble-inp.fr](http://www.fondation-grenoble-inp.fr) [www.grenoble-inp.fr](http://www.grenoble-inp.fr)