

## Alstom signe des accords stratégiques avec les principales entreprises énergétiques russes

Alstom a signé le 9 décembre à Moscou des accords stratégiques avec des entreprises énergétiques russes de premier plan en vue de fournir de façon conjointe des produits et des services destinés au secteur russe de l'énergie, dans les domaines de l'hydroélectricité, des centrales thermiques et nucléaires, ainsi que la transmission d'électricité. Avec la gamme la plus complète et équilibrée sur le marché des équipements pour la production d'énergie, Alstom confirme, avec ces accords, sa stratégie visant à devenir un partenaire clé du développement d'infrastructures en Russie.

Les accords ont été signés en présence du Premier ministre russe, Vladimir Poutine, du Premier ministre français, François Fillon, du ministre russe de l'Énergie, Sergueï Chmatko, de Patrick Kron, Président-Directeur général d'Alstom, et de Philippe Joubert, Président d'Alstom Power.

*« La Russie joue un rôle de plus en plus important dans l'économie mondiale et cherche à moderniser et à accroître ses capacités de production d'électricité pour répondre à une demande croissante du marché, a déclaré Patrick Kron, Président-directeur général d'Alstom. L'expertise d'Alstom dans le domaine des technologies et des services, conjuguée aux capacités de fabrication et de services de ses partenaires locaux, constitue une solution idéale pour sécuriser cet avenir énergétique. Au cours des dernières années, la Russie est devenue un marché stratégique pour Alstom, à la fois dans le domaine des infrastructures ferroviaires et dans celui de la production et de la transmission d'électricité. »*

La Russie cherche à développer ses capacités de production d'électricité afin de soutenir les besoins énergétiques croissants du pays. Le gouvernement prévoit d'accroître la production hydroélectrique de 60 % d'ici à 2020 et de la multiplier par deux à l'horizon 2030. Il a également lancé un nouveau programme nucléaire comportant six grands réacteurs en cours de construction et prévoyant sept centrales de remplacement. Dix réacteurs représentant un total d'au moins 9,8 Gigawatts (GW) devraient être installés d'ici à 2016 et 21,7 GW supplémentaires en 2020. Le gouvernement russe a également la volonté de développer l'efficacité énergétique de son parc existant de centrales thermiques (réhabilitation, construction de nouvelles unités et arrêt des anciennes).

C'est dans ce contexte qu'Alstom et des entreprises énergétiques russes de premier plan ont conclu les accords suivants :

Dans le domaine de la **production d'énergie hydroélectrique**, Alstom Power a signé un accord de coopération stratégique avec le plus grand producteur russe d'hydroélectricité **RusHydro JSC** en vue d'exploiter ensemble les opportunités que présente le secteur en pleine expansion de l'hydroélectricité en Russie. L'accord couvre quatre axes de coopération principaux : reconstruction et modernisation du complexe hydroélectrique en cascade du fleuve Kouban dans le sud de la Russie ; coopération pour le développement d'activités hydroélectriques ; coopération dans les domaines de la R&D et des investissements ; et fabrication d'équipements hydroélectriques en République de Bachkirie (Russie). Le projet du fleuve Kouban comprendra également l'installation d'un nouveau système de contrôle et d'instrumentation ainsi que d'un système de sécurité de site, en vertu d'un protocole d'accord antérieur, signé entre les deux parties en septembre 2010.

Dans le domaine de la **production d'énergie nucléaire**, Alstom Power et **l'Agence fédérale russe pour l'énergie atomique Rosatom**, ont signé dans le cadre de la joint venture **Alstom-Atomenergomash (AAEM)** établie en 2007, plusieurs nouveaux accords ayant pour objectif de continuer à soutenir le marché croissant de l'énergie nucléaire en Russie. Le premier accord détaille les projets de construction d'une unité locale de fabrication de turbines à vapeur nucléaires ARABELLE™ d'Alstom, les plus puissantes du monde, ainsi que des turbines à vapeur pour les applications à combustibles fossiles. Un second protocole d'accord a été signé avec la joint venture **InterRAO-WorleyParsons (IRWP)** pour créer un consortium d'ingénierie en vue de la conception conjointe de l'îlot turbine destiné aux centrales nucléaires russes équipées du réacteur VVER.

Dans le domaine de la **production d'énergie thermique**, Alstom Power et **INTER RAO UES**, un des principaux fournisseurs russes d'électricité possédant de nombreuses installations de production et de transmission d'électricité en Russie et à l'international, ont signé un protocole d'accord pour coopérer afin de fournir ensemble des produits et des services industriels destinés au marché russe de l'électricité. Les projets comprennent l'installation de nouveaux systèmes de contrôle et d'instrumentation ainsi que des systèmes de sécurité de sites. La joint venture fabriquera de petits ensembles turbo-alternateur à vapeur pour des applications de co-génération d'électricité et de chauffage urbain. La coopération entre Alstom et Inter RAO portera également sur la remise en service et l'installation de nouvelles centrales thermiques, mais aussi sur des applications à cycle combiné et leurs équipements respectifs (chaudières, turbines, systèmes de protection environnementale, automatisation et contrôles électriques), opérant avec des paramètres de vapeur supercritiques et supérieurs. Un prochain accord prévoira l'entrée d'Inter RAO au sein du capital de la joint-venture Alstom-Atomenergomash (AAEM).

Alstom Power a également signé un accord avec **Mosenergo**, filiale de **Gazprom**, le plus grand groupe d'extraction de gaz au monde et la plus grande entreprise russe, afin de développer des technologies de cycle combiné, de fournir des solutions intégrées pour les centrales thermiques, et de moderniser et rééquiper le parc de centrales de Mosenergo.

En outre, Alstom a signé un contrat de coopération avec **Rostechnologii**, organisation russe spécialisée dans la production et la fourniture de matériels et équipements de haute technologie, pour fournir des centrales électriques au charbon équipées de la technologie pour les centrales thermiques Alstom, leader sur le marché, et des circulateurs de chaudière Rostechnologii.

Dans le domaine de la **transmission de l'électricité**, Alstom Grid et **OAO FSK EES**, opérateur fédéral russe du réseau électrique national, ont signé un accord en vue de développer une coopération dans le domaine de la recherche entre les deux entreprises sur le technopole de Skolkovo à Moscou. Ce projet se concentre sur une série de programmes visant à accroître l'efficacité, la fiabilité et la sécurité des réseaux électriques russes. Il s'appuie sur un précédent accord de coopération industrielle et technologique pour la modernisation du réseau électrique russe passant par le renforcement de la production locale d'équipements électriques et l'introduction des technologies avancées des réseaux intelligents (« Smart Grid »). Les entreprises ont entamé l'étude des options possibles pour localiser la production d'équipements d'Alstom Grid. La coopération en cours couvre à la fois la promotion des procédés techniques et de production pour les produits tels que les transformateurs électriques de puissance haute et ultra-haute tension, les sous-stations isolées au gaz et à l'air, la transmission d'électricité en courant continu haute tension (HVDC), des systèmes de transmission flexible en courant continu (FACTS) et des solutions d'automatisation de poste.

\*

Présent en Russie depuis 35 ans, Alstom Power a participé à plusieurs grands projets énergétiques russes. En 2007, Alstom a été la première entreprise étrangère à participer à la construction d'une centrale à cycle combiné en Russie, la centrale électrique moscovite TPP-26 de 420 MW. Cette centrale présente les plus hauts niveaux d'efficacité enregistrés actuellement en Russie et permet de réduire considérablement la consommation de gaz. En juin 2007, Alstom a signé un partenariat avec JSC Atomenergomash pour la fourniture des îlots conventionnels adaptés à la technologie nucléaire russe, en utilisant la turbine à vapeur nucléaire ARABELLE™ d'Alstom.

Alstom Grid fournit des équipements électriques à la Russie depuis près de 50 ans. L'entreprise mène aujourd'hui des activités de fabrication, d'ingénierie et de services à Krasnoïarsk, Iekaterinbourg et Moscou. En 2007, Alstom Grid a signé un accord pour la création d'une joint venture à parts égales (50/50) avec United Company RUSAL (UC RUSAL), premier producteur mondial d'aluminium. La joint-venture allait devenir son fournisseur privilégié pour les projets clés en main, les équipements électriques et les services destinés aux installations d'UC RUSAL. En 2007, Alstom a fourni à la Russie les premières sous-stations isolées au gaz (GIS) modernes de 500 kV, dans le cadre du projet « Moscow Ring 500 kV », un autre projet devant contribuer en 2010 à sécuriser l'approvisionnement en électricité de la capitale russe.

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

*Alstom est un leader mondial de la production d'énergie et des infrastructures ferroviaires et constitue une référence dans le domaine des technologies innovantes et non polluantes. Alstom construit les trains les plus rapides et les métros automatiques les plus performants au monde et fournit des centrales électriques intégrées clé en main avec les équipements et les services qui leur sont associés quelle que soit la source d'énergie : hydroélectricité, nucléaire, gaz, charbon et éolienne, ainsi qu'une large gamme de solutions destinées à la transmission d'électricité, notamment les réseaux intelligents. Le Groupe emploie environ 95 000 personnes dans plus de 70 pays, avec un chiffre d'affaires de plus de 23 milliards d'euros\* pour l'exercice 2009/10.*

*\* Données pro forma*

#### **Contacts presse**

Philippe Kasse, Stéphane Farhi (Alstom Corporate) - Tel +33 1 41 49 29 82 /33 08

[philippe.kasse@chq.alstom.com](mailto:philippe.kasse@chq.alstom.com); [stephane.farhi@chq.alstom.com](mailto:stephane.farhi@chq.alstom.com)

Jerome Bridon (Alstom Power) – Tél. +33 1 41 49 88 24 – [jerome.bridon@power.alstom.com](mailto:jerome.bridon@power.alstom.com)

James Millard (Alstom Grid) – Tel: +33 1 34 96 92 54 [james.millard@alstom.com](mailto:james.millard@alstom.com)

#### **Relations investisseurs**

Emmanuelle Châtelain, Juliette Langlais (Alstom Investor Relations) - Tél : + 33 1 41 49 37 38 / 21 36

[emmanuelle.chatelain@chq.alstom.com](mailto:emmanuelle.chatelain@chq.alstom.com), [juliette.langlais@chq.alstom.com](mailto:juliette.langlais@chq.alstom.com)

Sites Web : [www.alstom.com](http://www.alstom.com), [www.alstom.com/power](http://www.alstom.com/power), [www.alstom.com/grid](http://www.alstom.com/grid)