

13 décembre 2012

## ***Un projet d'environ 350 millions d'euros***

### **Alstom va fournir et assurer le service en Allemagne d'une des centrales à gaz à cycle combiné les plus efficaces au monde**

Alstom a signé avec l'opérateur allemand RheinEnergie un contrat<sup>1</sup> pour la construction clés en main à Cologne, en Allemagne, d'une centrale à gaz à cycle combiné électricité-chaaleur de 450 MW. Alstom a également signé un accord de service de 15 ans pour cette centrale. RheinEnergie investira au total un montant d'environ 350 millions d'euros dans ce projet.

Cette nouvelle centrale baptisée Niehl 3 fait partie du programme de transition énergétique en Allemagne, qui prévoit la construction d'unités à cycle combiné chaleur-électricité à haut rendement. La centrale de Niehl 3 sera basée sur la technologie KA26 à gaz d'Alstom. Le projet inclut la fourniture d'une turbine à gaz GT26, d'une turbine à vapeur, du turbo-alternateur, des équipements de récupération de chaleur et des systèmes de commande de la centrale. La mise en service est prévue pour 2016.

La centrale atteindra un rendement global d'environ 85 %, ce qui fera de Niehl 3 une des centrales les plus efficaces au monde. Elle fournira l'électricité aux réseaux local et européen qui pourront alimenter jusqu'à un million de foyers. Avec une production de chaleur thermique de 265 MW capable de chauffer 50 000 habitations, elle permettra de renforcer les réseaux de chauffage urbain de Cologne. Par ailleurs, elle émettra environ 500 000 tonnes de CO2 de moins par an que des installations de production de chaleur comparables en Allemagne.

*« Cette commande confirme le rôle pionnier d'Alstom en tant que fabricant de centrales très fiables, qui donnent une excellente flexibilité opérationnelle aux opérateurs. Le KA26 est conçu pour répondre à la fois aux besoins en électricité et à la demande de chaleur », a déclaré Mark Coxon, Directeur des activités Gaz d'Alstom.*

*« La centrale de Niehl 3 sera un atout important dans la transition énergétique en Allemagne. Des centrales dotées d'une technologie de pointe, utilisant le gaz naturel, un*

---

<sup>1</sup> Cet accord sera exécuté en deux phases. La première a débuté avec l'aide apportée à RheinEnergie pour l'obtention des permis. La deuxième phase commencera après l'entrée en vigueur du contrat qui devrait intervenir au second semestre de l'exercice 2013/14.

*carburant plus écologique, permettront de réduire les émissions de CO2 et constitueront le socle de la fourniture d'électricité en Allemagne au cours des prochaines décennies. Avec la centrale de Niehl 3, notre portefeuille de génération d'électricité d'origine thermique sera modernisé», a déclaré le Dr Dieter Steinkamp, le PDG de RheinEnergie.*

Les équipements d'Alstom représentent près de 10 GW de capacité de production d'électricité en Allemagne. Presque la moitié de cette capacité est basée sur des centrales à cycle combiné, dont la centrale de Emsland (876 MW), récemment livrée à RWE, ainsi que celle de Berlin Mitte (385 MW) livrée à Vattenfall, qui, au moment de sa mise en service en 1997, était déjà l'une des plus modernes et efficaces au monde.

Les centrales à gaz permettent la stabilité du réseau avec des temps de démarrage rapides et une efficacité élevée même à faible charge. Toutes les centrales à cycle combiné KA26 d'Alstom affichent un rendement énergétique supérieur à 60 % et peuvent être mises en marche en moins de 30 minutes. Entièrement synchronisées avec le réseau, elles peuvent de façon fiable produire 350 MW à faible charge en moins de 15 minutes. Près de 70 centrales à gaz basées sur la technologie KA24/KA26 fonctionnent ou sont en construction dans le monde entier.

#### **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 services associés pour l'ensemble des sources d'énergie, dont hydro, nucléaire, gaz, charbon et éolien. Alstom propose une vaste gamme de solutions pour la transmission d'électricité, en particulier dans le domaine des réseaux "intelligents" (smart grids). Alstom emploie 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 emploie en Allemagne 9.000 personnes qui travaillent sur 23 sites dans les domaines de la production et la transmission d'électricité ainsi que le transport ferroviaire.*

#### **Contacts Presse**

Emmanuelle Châtelain, Isabelle Tourancheau – Tel +33 1 41 37 38 /39 95

[emmanuelle.chatelain@chg.alstom.com](mailto:emmanuelle.chatelain@chg.alstom.com), [isabelle.tourancheau@chg.alstom.com](mailto:isabelle.tourancheau@chg.alstom.com)

Sapna Lalwani (Alstom Thermal Power) – Tel +41 79 486 37 98

[sapna.lalwani@power.alstom.com](mailto:sapna.lalwani@power.alstom.com)

Tanja Kampa (Alstom Deutschland) – Tel: +49 621 329 2070 – [tanja.kampa@power.alstom.com](mailto:tanja.kampa@power.alstom.com)

#### **Relations investisseurs**

Delphine Brault - Tel +33 1 41 49 26 42

[delphine.brault@chg.alstom.com](mailto:delphine.brault@chg.alstom.com)

**Site Web :** [www.alstom.com](http://www.alstom.com)