

Paris, le 21 décembre 2009

## Chine : nouveaux contrats photovoltaïques

*communiqué de presse*

### Contacts :

#### Direction de la Communication

Corinne Estrade-Bordry  
+ 33 (0)1 40 62 51 31  
Garance Bertrand  
+ 33 (0)1 40 62 59 62

#### Relations Investisseurs

Virginia Jeanson  
+33 (0)1 40 62 57 37  
Annie Fournier  
+33 (0)1 40 62 57 18

### L'activité Électronique d'Air Liquide

L'activité Électronique d'Air Liquide, qui compte 3 000 collaborateurs, a enregistré un chiffre d'affaires de 1 044 millions d'euros en 2008. Ses ventes portent essentiellement sur des gaz ultra purs, des gaz spéciaux, de nouvelles molécules, des équipements de mise en œuvre de ces produits et des services personnalisés.

Pour accompagner au plus près l'essor en Asie des secteurs des semi-conducteurs, des écrans TFT-LCD et du photovoltaïque, le Groupe a implanté sa Direction Électronique à Tokyo.

Air Liquide confirme sa **position de leader dans l'industrie photovoltaïque** avec la signature de **treize nouveaux contrats** avec des fabricants chinois de cellules solaires en silicium cristallin (c-Si). Le Groupe renforce sa relation avec **JA Solar et Yingli Green energy**, deux des principaux acteurs du marché chinois. Air Liquide investira ainsi **plus de 10 millions d'euros** pour répondre aux besoins de ces clients.

**La Chine**, qui héberge environ 35 % de la capacité totale mondiale, est déjà le premier fabricant de cellules solaires du monde. Le gouvernement chinois a récemment annoncé son objectif d'atteindre une **puissance installée de 20 GWp d'ici 2020**.

Air Liquide est désormais le fournisseur de gaz vecteurs et de gaz de spécialités de **JA Solar et Yingli**, respectivement deuxième et troisième plus grands fabricants chinois de cellules solaires, avec une capacité cumulée de **1 400 MWp**. Air Liquide fournit :

- les unités de production de cellules solaires de JA Solar dans les provinces de Jiangsu et de Hebei ;
- les unités de production de cellules solaires et de silicium polycristallin de Yingli du Parc photovoltaïque de Baoding dans la province de Hebei.

Air Liquide est le partenaire des **trois plus grands fabricants chinois de cellules solaires**, le Groupe étant déjà fournisseur de **Suntech, le premier producteur de c-Si en Chine** (comme annoncé en mai 2009).

Par ailleurs, Air Liquide a récemment signé **plusieurs nouveaux contrats à long terme** à Pékin, Shanghai, Jiangsu, Zhejiang et Hebei pour la fourniture de gaz vecteurs et de gaz de spécialités, notamment aux unités de **Jinko Solar, Sunflower et DelSolar**, ainsi qu'à **huit unités de production de c-Si actuellement en construction**, soit au total une capacité de production cumulée supplémentaire de plus de **1 300 MWp par an**.

Avec ces nouveaux contrats, **Air Liquide est désormais fournisseur de plus de 100 fabricants de cellules solaires à travers le monde**, dont la capacité totale de production de c-Si est **supérieure à 10 GWp par an**.

**Francisco Martins**, Directeur de l'Activité Électronique du groupe Air Liquide, a déclaré : « **Nous sommes heureux d'avoir été choisis comme fournisseur**

## L'utilisation de gaz dans l'industrie photovoltaïque

Les gaz sont utilisés à tous les stades du processus de fabrication des cellules photovoltaïques :

- pour produire du silicium poly cristallin : de larges volumes d'azote (N2) et d'hydrogène (H2)
- pour produire des wafers de silicium (Si) : de larges quantités d'azote, d'argon (Ar) et d'hélium (He)
- pour produire des cellules solaires en silicium cristallin : gaz vecteurs (N2) et gaz de spécialités, tels que le silane (SiH4), l'ammoniac (NH3)
- pour produire des cellules solaires à couches fines : gaz vecteurs (N2, H2), gaz de spécialités (SiH4, NF3, mélanges dopants) et précurseurs de matériaux de revêtement.

**par les trois plus grands fabricants chinois de cellules solaires. Ces nouveaux contrats témoignent de la capacité d'Air Liquide à fournir à nos clients des gaz à valeur ajoutée ainsi que des solutions clé en main. Ils renforcent notre position de leader dans cette industrie en constante évolution. L'activité photovoltaïque se situe au carrefour des secteurs de l'Energie et de l'Environnement, deux relais de croissance du groupe Air Liquide. »**

**Air Liquide est leader mondial des gaz pour l'industrie, la santé et l'environnement**, présent dans plus de **75 pays** avec **43 000 collaborateurs**. Oxygène, azote, hydrogène, gaz rares sont au cœur du métier d'Air Liquide, depuis sa création en 1902. A partir de ces molécules, Air Liquide réinvente sans cesse son métier pour anticiper les défis de ses marchés présents et futurs. Le Groupe innove au service du progrès, tout en s'attachant à allier croissance dynamique et régularité de ses performances.

**Technologies innovantes** pour limiter les émissions polluantes, réduire la consommation énergétique de l'industrie, valoriser les ressources naturelles, ou développer les énergies de demain, comme l'hydrogène, les biocarburants ou l'énergie photovoltaïque... Oxygène pour les hôpitaux, soins à domicile, contribution à la lutte contre les maladies nosocomiales... Air Liquide combine ses nombreux produits à différentes technologies pour développer des applications et services à forte valeur ajoutée, pour ses clients et la société.

**Partenaire dans la durée**, le Groupe s'appuie sur l'engagement de ses collaborateurs, la confiance de ses clients et le soutien de ses actionnaires, pour élaborer une vision long terme de sa stratégie de croissance compétitive. La **diversité** de ses équipes, de ses métiers, de ses marchés et de ses géographies assure la solidité et la pérennité de son développement, et renforce sa capacité à conquérir en permanence de nouveaux territoires pour repousser ses propres limites et construire son futur.

**Air Liquide explore tout ce que l'air peut offrir de mieux pour préserver la vie, et s'inscrit dans une démarche de développement durable**. En 2008, son chiffre d'affaires s'est élevé à **13,1 milliards d'euros** dont près de 80 % hors de France. Air Liquide est coté à la Bourse d'Euronext Paris (compartiment A) et membre des indices CAC 40 et Dow Jones Euro Stoxx 50.