



Paris, le 21 septembre 2009

## La plus grande unité de production européenne d'azote pour l'industrie photovoltaïque allemande

### *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

##### **Air Liquide Allemagne**

Andrea Feige  
+49 (211) 6699 264

#### **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 (N<sub>2</sub>) et d'hydrogène (H<sub>2</sub>)
- 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 (N<sub>2</sub>) et gaz de spécialités, tels que le silane (SiH<sub>4</sub>), l'ammoniac (NH<sub>3</sub>)
- pour produire des cellules solaires à couches fines : gaz vecteurs (N<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>), gaz de spécialités (SiH<sub>4</sub>, NF<sub>3</sub>, mélanges dopants) et précurseurs de matériaux de revêtement.

Les entreprises leaders de l'industrie du photovoltaïque en Allemagne se concentrent de plus en plus sur la technologie appelée « à couches minces » pour la production de cellules solaires. Grâce à une utilisation réduite de substrats, ces technologies innovantes permettent de diminuer les coûts de production.

Depuis 2005, Air Liquide, **leader mondial des gaz pour l'industrie photovoltaïque**, fournit les différents gaz ainsi que les services associés à tous les clients situés à Thalheim près de Leipzig (Allemagne), la plus grande « Solar Valley » d'Europe.

**Air Liquide va construire une unité de production sur site**, qui démarrera en 2010 et qui sera dédiée à la fourniture de tous les clients de ce parc de haute technologie. Conçue pour répondre à la demande croissante de tous les fabricants de cellules solaires de Thalheim, cette unité de production, d'une haute efficacité énergétique, produira à terme plus de **38 000 tonnes d'azote par an** et représente un **investissement d'environ 10 millions d'euros**.

Cette unité assurera notamment la fourniture en azote de **Calyxo GmbH**, filiale de **Q-Cells**, un des **leaders mondiaux de l'industrie solaire**, ainsi que celle de **Sunfilm AG** (l'ancien Sontor GmbH) et de **Q-Cells AG**.

**Guy Salzgeber**, Directeur des Opérations Industrielles Europe et membre du Comité Exécutif du groupe Air Liquide, a déclaré : ***“En regroupant les besoins des principales entreprises et en investissant dans une unique unité de grande taille, nous sommes heureux d'offrir une solution flexible et très efficace en termes énergétiques pour répondre aux besoins en azote des clients de Thalheim.***

***Ces contrats à long terme avec les leaders du marché photovoltaïque et cette nouvelle unité de production confirment le succès de notre offre globale pour ce secteur et illustrent notre engagement auprès de cette industrie en pleine évolution, et plus spécifiquement auprès de ce site majeur pour le développement de l'industrie photovoltaïque en Allemagne. Le secteur du photovoltaïque se situe au carrefour de l'Environnement et de l'Energie, deux relais de croissance du groupe Air Liquide.”***

[www.airliquide.com](http://www.airliquide.com)

**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.