

Paris, le 21 avril 2011

15 nouveaux contrats signés avec les leaders de l'industrie photovoltaïque

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 **1 177 millions d'euros** en 2010. 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 renforcer sa proximité avec ses clients des secteurs des semi-conducteurs, des écrans TFT-LCD et du photovoltaïque, le Groupe a implanté sa Direction Électronique en Asie.

Les nouvelles installations de panneaux solaires ont représenté une puissance de 17 GWp en 2010, **soit le double de la puissance installée l'année précédente**. Pour faire face à cette forte croissance, les leaders de la fabrication de panneaux solaires dans le monde, et notamment en Asie, continuent d'accroître leurs capacités de production, tout en poursuivant leurs initiatives d'intégration verticale afin de réduire leurs coûts. Les installations photovoltaïques devraient contribuer à hauteur d'environ **5 % à la production mondiale d'électricité d'ici 2020**, fournissant une énergie sans gaz à effet de serre, à près d'un milliard de personnes.

Dans ce contexte, **Air Liquide a renforcé sa position de numéro 1** dans la fourniture de gaz et de précurseurs aux fabricants de panneaux solaires photovoltaïques grâce à la signature de **15 nouveaux contrats à long terme** avec des leaders de cette industrie **en Chine, à Taïwan, au Japon et en Allemagne**.

En **Chine**, Air Liquide a consolidé ses relations avec **6 des 7 premiers fabricants de cellules solaires en silicium cristallin** (« c-Si »), grâce à la signature de nombreux nouveaux contrats d'approvisionnement.

A Wuxi, le Groupe fournira des gaz dans le cadre de nouveaux accords conclus avec le premier fournisseur mondial de cellules solaires et de modules en silicium cristallin, pour sa nouvelle usine.

A Hefei, Air Liquide approvisionnera en gaz le premier fournisseur mondial de *wafers* en silicium cristallin pour son nouveau campus de modules et de cellules solaires, ainsi qu'un des fabricants majeurs de *wafers* en silicium investissant dans la production de cellules solaires en silicium monocristallin.

La capacité installée de ces nouvelles usines atteindra 6,5GWp à la fin 2011.

A **Taïwan**, Air Liquide a signé des contrats d'approvisionnement à long terme avec **3 des 4 leaders du marché** pour leurs nouveaux sites situés dans les parcs scientifiques de Jhunan et de Tainan, avec une capacité installée de 3,5GWp à la fin 2011.

Au **Japon**, Air Liquide a signé un contrat d'approvisionnement pour la nouvelle fab de l'un des premiers fabricants de cellules solaires en silicium cristallin.

Enfin, en **Europe**, le Groupe a gagné l'approvisionnement d'un fabricant majeur de cellules CIGS en Allemagne.

L'utilisation des 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 grands volumes d'azote (N₂) et d'hydrogène (H₂)
- pour produire des wafers en silicium (Si) : de grandes quantités d'azote, d'argon (Ar) et d'hélium (He)
- pour produire des cellules solaires en silicium cristallin : gaz vecteurs (N₂) et gaz spéciaux, tels que le silane (SiH₄), l'ammoniac (NH₃), des gaz et produits chimiques dopant (POCl₃), des matériaux précurseurs de passivation et de revêtement
- pour produire des cellules solaires à couches fines : gaz vecteurs (N₂, H₂), gaz spéciaux (SiH₄, NF₃/F₂, mélanges dopants) et matériaux précurseurs de revêtement et inter-couches

Grâce à ces contrats, le Groupe s'impose comme **le fournisseur de plus de 150 clients du marché photovoltaïque dans le monde**, représentant une **capacité** totale de fabrication nettement **supérieure à 20 GWp par an**.

Francisco Martins, Directeur de l'Activité Électronique du groupe Air Liquide, a déclaré : « **Air Liquide démontre une nouvelle fois la qualité de son offre et sa crédibilité auprès des leaders de l'industrie photovoltaïque. Ces nombreux succès s'appuient sur notre expérience mondiale dans ce secteur, notre gestion solide des clients stratégiques et notre offre de solutions technologiques innovantes permettant de réduire le coût/Wp. L'activité photovoltaïque se situe au carrefour des secteurs de l'Énergie et de l'Environnement et fait appel à des solutions Hautes Technologies, trois relais de croissance du groupe Air Liquide.** »

Air Liquide est leader mondial des gaz pour l'industrie, la santé et l'environnement, présent dans **80 pays avec 43 600 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 2010, son chiffre d'affaires s'est élevé à **13,5 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.