

Paris, 9 novembre 2011

Partenariat pour le développement du marché européen des chariots élévateurs fonctionnant à l'hydrogène

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 - Technologies du Futur

Dominique Lecocq
+ 33 (0)4 76 43 64 97

L'hydrogène

L'hydrogène peut être produit à partir de sources d'énergie diverses, notamment le gaz naturel, mais aussi à partir de sources d'énergie renouvelables. L'hydrogène représente donc un fort potentiel pour fournir de l'énergie propre et garantir la sécurité des approvisionnements.

Air Liquide est présent sur l'ensemble de la chaîne hydrogène énergie (production, distribution, stockage haute pression, pile à combustible et station de distribution d'hydrogène).

Axane

En 2001, Air Liquide a créé Axane, une filiale dédiée au développement des piles à combustible. Axane conçoit, fabrique et commercialise ces piles.

Air Liquide et Plug Power annoncent leur intention de coopérer pour développer le marché des chariots élévateurs fonctionnant à l'hydrogène en Europe. Parmi tous les marchés de l'hydrogène énergie, celui des chariots élévateurs à pile à combustible connaît aujourd'hui la plus forte croissance. Cette initiative devrait conduire à la création d'une co-entreprise basée en France.

Cette co-entreprise créée par Plug Power et Axane (filiale du Groupe Air Liquide) s'appuierait sur la technologie de pointe de la solution pile à combustible GenDrive® de Plug Power, leader mondial des piles à combustibles pour chariots élévateurs, pour assurer le développement, l'industrialisation et la commercialisation en Europe d'une gamme de piles à combustible pour chariots élévateurs.

Les véhicules fonctionnant à l'hydrogène n'émettent pratiquement aucun gaz à effet de serre, offrent un gain de productivité et sont d'une grande flexibilité. L'hydrogène offre aux utilisateurs une source d'énergie fiable, rentable et respectueuse de l'environnement.

Ces avantages ont été mis en évidence sur le marché nord-américain où plus de 2 300 chariots élévateurs à hydrogène seront déployés d'ici fin 2011. Le potentiel de développement de ce marché en Europe pourrait être de l'ordre de 10 000 unités à l'horizon 2015.

Une offre globale totalement propre composée de la pile à combustible GenDrive associée à l'hydrogène fourni par les stations de distribution d'Air Liquide sera proposée au marché européen. Utilisé dans une pile à combustible, l'hydrogène se combine à l'oxygène de l'air pour produire de l'électricité en ne rejetant que de l'eau. Dans le cadre de la démarche Blue Hydrogen du Groupe, cet hydrogène sera progressivement produit sans rejet de CO₂.

Andy Marsh, PDG de Plug Power, a déclaré : « Acteur majeur du marché de l'hydrogène, Air Liquide est le partenaire idéal pour porter notre développement sur le marché européen. Nous nous réjouissons de notre future collaboration avec Air Liquide, qui nous permettra de proposer au secteur européen de la maintenance les avantages économiques et environnementaux que présentent nos piles à combustibles. »

François Darchis, Directeur de la Société et membre du Comité Exécutif du groupe Air Liquide, a déclaré : « Ce partenariat nous permettra de contribuer en Europe au déploiement de flottes captives à hydrogène. Le marché des chariots élévateurs préfigure du futur développement du marché des voitures à hydrogène. L'hydrogène est en effet une des solutions pour répondre à court terme aux défis de la mobilité durable : réduction des gaz à effets de serre, de la pollution locale et moindre dépendance aux carburants pétroliers, »

contribuant ainsi à la préservation de l'environnement. L'Énergie et l'Environnement sont des relais de croissance du Groupe Air Liquide. »

Blue Hydrogen

Est une démarche d'Air Liquide qui vise à décarboner progressivement sa production d'hydrogène dédiée aux applications énergétiques.

Concrètement, Air Liquide s'engage d'ici à 2020, à produire au moins 50% de l'hydrogène nécessaire à ces applications, sans rejet de CO₂ en combinant :

- l'utilisation des énergies renouvelables, l'électrolyse de l'eau et le reformage de biogaz,
- l'usage des techniques de captage et stockage du CO₂ émis lors de la production d'hydrogène à partir de gaz naturel.

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.

À propos de Plug Power Inc.

Concepteurs d'une technologie de pile à combustible nouvelle génération, Plug Power a transformé le secteur avec de nouvelles solutions énergétiques rentables qui permettent d'accroître la productivité tout en réduisant les coûts d'utilisation et l'empreinte carbone. Grâce à ses collaborations historiques avec des leaders du secteur, Plug Power a pu nouer des partenariats avec des industriels majeurs tels que Wegmans, Whole Foods, et FedEx Freight. Avec plus de 1 200 unités GenDrive fournies à ses clients du secteur de la manutention, représentant plus de 4,5 millions d'heures de fonctionnement, Plug Power produit aujourd'hui les solutions énergétiques de demain. Pour plus d'informations sur Plug Power : www.plugpower.com.