



Paris, le 8 octobre 2008

## Air Liquide lance le programme Horizon Hydrogène Energie (H2E)

communiqué de presse

### Contacts :

Direction de la Communication  
Corinne Estrade-Bordry  
+ 33 (0)1 40 62 51 31

Relations Investisseurs  
Virginia Jeanson  
+33 (0)1 40 62 57 37  
Aude Rodriguez  
+33 (0)1 40 62 57 18

Air Liquide Technologies Avancées  
Dominique Lecocq  
+ 33 (0)4 76 43 64 97

### L'hydrogène vecteur d'énergie

Utilisé dans une pile à combustible, l'hydrogène se combine avec l'oxygène de l'air pour produire de l'électricité en ne rejetant que de l'eau. L'hydrogène peut être produit à partir de l'ensemble des sources d'énergie : gaz naturel, charbon mais aussi énergies renouvelables. L'hydrogène représente donc un fabuleux potentiel pour fournir une énergie renouvelable, propre, silencieuse et garantir une sécurité d'approvisionnement.

Air Liquide est l'un des principaux producteurs d'hydrogène dans le monde, avec un chiffre d'affaires dans ce domaine qui devrait atteindre 1 milliard d'euros en 2008.

### H2E pour quels marchés ?

Le Programme H2E vise des marchés qui correspondent à des besoins d'énergie sans fil auxquels les solutions actuelles ne répondent pas.

Ce sont par exemple les flottes captives de véhicules, les générateurs portables ou encore la fourniture d'énergie de secours.

Ce 8 octobre 2008, la Commission européenne vient d'autoriser, en vertu des règles communautaires sur les aides d'Etat, le financement accordé fin 2007 par OSEO (agence française pour le soutien à l'innovation) pour un montant de 67,6 millions d'euros, en faveur du programme d'innovation Horizon Hydrogène Energie (H2E), coordonné par le groupe Air Liquide, dans le domaine de l'hydrogène et des piles à combustible.

La planète est aujourd'hui confrontée à un double défi : environnemental et énergétique. Dans ce contexte, l'accès à une mobilité durable constitue un enjeu majeur pour permettre de réduire les gaz à effet de serre, la pollution dans les villes et diminuer la dépendance aux carburants pétroliers. L'hydrogène, utilisé en tant que vecteur d'énergie, constitue l'une des solutions pour répondre à court terme à ces défis.

Le programme H2E, qui représente un investissement global en recherche et technologie de près de 200 millions d'euros sur une durée de 7 ans, vise à construire une filière hydrogène-énergie durable et compétitive. L'effort de recherche et développement portera sur chacun des maillons de la filière. Il se focalisera notamment sur le développement de technologies innovantes pour la production d'hydrogène à partir d'énergies renouvelables, le stockage d'hydrogène et l'industrialisation des piles à combustible. H2E contribuera également à la mise en place d'un cadre réglementaire adapté, et comprendra un programme de démonstrations et d'actions pédagogiques permettant à un large public de se familiariser avec ce nouveau vecteur d'énergie propre.

Cet ambitieux programme fédère, autour d'Air Liquide, vingt partenaires du domaine de l'hydrogène-énergie : groupes industriels, PME et laboratoires publics de recherche français. Il constitue une occasion unique de positionner la France et l'Europe au premier plan d'une filière clé pour la mobilité durable.

François Darchis, membre du Comité exécutif du groupe Air Liquide, supervisant les Technologies Avancées, a déclaré : « Depuis plus de 40 ans, Air Liquide a développé un savoir-faire unique dans la maîtrise de l'ensemble de la chaîne de l'hydrogène. Le programme H2E permettra au Groupe de confirmer sa position d'acteur majeur dans le développement de l'hydrogène-énergie, et d'être prêt pour l'émergence de l'hydrogène dans les transports à l'horizon 2015. Air Liquide considère qu'il est de sa responsabilité de leader mondial d'ouvrir de nouveaux marchés et d'introduire l'innovation scientifique et technologique dans la société. »

Pour en savoir plus sur l'hydrogène, Air Liquide lance le site Internet dédié :

[www.planete-hydrogene.com](http://www.planete-hydrogene.com)

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

Avec plus de **40 000 salariés** dans **75 pays**, Air Liquide est **leader mondial** des gaz industriels et médicaux et des services associés. Grâce à des solutions innovantes s'appuyant sur des technologies sans cesse renouvelées, Air Liquide produit des **gaz issus de l'air (oxygène, azote, argon, gaz rares...)** et de **l'hydrogène**. Le Groupe contribue ainsi à la fabrication de **nombreux produits de la vie quotidienne** : bulles dans les boissons gazeuses, atmosphères de préservation pour les aliments emballés, oxygène pour les hôpitaux et les patients soignés à domicile, gaz ultra purs pour fabriquer des semi-conducteurs, hydrogène pour enlever le soufre des essences... Air Liquide contribue à la **préservation de la vie** et s'inscrit dans une démarche de **développement durable**.

Créé en 1902, Air Liquide développe avec ses actionnaires des relations de confiance et de **transparence**, dans le respect des principes de **gouvernement d'entreprise**. Depuis la publication des premiers comptes consolidés en 1971, le Groupe a maintenu une **croissance régulière de ses résultats**. En 2007, son chiffre d'affaires s'est élevé à **11,801 milliards d'euros** dont près de 80% hors de France. Air Liquide est coté à la Bourse de Paris et membre des indices CAC 40 et Eurostoxx 50 (code ISIN FR 0000120073).