

## Quatre nouvelles stations de distribution d'hydrogène au Danemark

**Air Liquide va installer quatre nouvelles stations de distribution d'hydrogène au Danemark dans le cadre du Copenhagen Hydrogen Network, soutenu par la Commission européenne.**

Ces quatre stations - **deux à Copenhague**, **une à Aalborg** et **une à Vejle** - viendront s'ajouter aux deux stations déjà en service, situées l'**une à Copenhague** et l'**autre à Holstebro**. Ce déploiement est une étape significative dans la mise en œuvre d'un **réseau de distribution à l'échelle d'un pays**.

Avec ces stations déployées d'ici fin 2014 par Air Liquide avec l'aide de son partenaire H2 Logic, le plein des véhicules électriques à hydrogène pourra être assuré en **moins de cinq minutes** pour **une autonomie de 500 km**, sur **l'ensemble du pays**.

Chacune de ces stations sera équipée d'un électrolyseur permettant de produire l'hydrogène sur le site même de la station. Ce dispositif technologique complémentaire produira de **l'hydrogène totalement décarboné** (sans émission de CO<sub>2</sub>) à partir d'une électricité propre provenant d'énergies renouvelables et s'inscrit dans le plan annoncé par le **gouvernement danois** en 2012 ayant pour objectif 100% d'énergies renouvelables à l'horizon 2050.

**Le Groupe Air Liquide participe activement au développement de la filière hydrogène énergie à l'échelle mondiale**, notamment à travers des initiatives visant à déployer des stations hydrogène en Allemagne, en Belgique et aux Pays-Bas, en France, en Grande-Bretagne, en Suisse, aux Etats-Unis, en Corée du Sud et au Japon. En 2012, Air Liquide a inauguré une première station hydrogène destinée au grand public à Düsseldorf en Allemagne.

L'hydrogène contribue à la préservation de l'environnement en apportant notamment une réponse aux défis de la mobilité durable : réduire les émissions de gaz à effet de serre ainsi que la pollution locale en zones urbaines. La création d'une **infrastructure de distribution** est **l'un des enjeux majeurs** pour le **déploiement commercial des véhicules électriques à hydrogène**.

**François Darchis**, membre du Comité exécutif d'Air Liquide supervisant l'Innovation, a déclaré : **« Le déploiement d'un réseau de stations d'hydrogène au Danemark constitue une avancée importante. Il va permettre pour la première fois en Europe de mettre en place un maillage en infrastructure hydrogène à l'échelle de tout un pays. Ce nouveau projet témoigne de l'engagement d'Air Liquide dans le déploiement des technologies de l'hydrogène au service de la mobilité durable. »**

### **L'hydrogène un vecteur d'énergie propre**

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. 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 est donc une des solutions 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).

### **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 CO<sub>2</sub> en combinant :

- l'utilisation des énergies renouvelables, l'électrolyse de l'eau et le réformage de biogaz,
- l'usage des techniques de captage et stockage du CO<sub>2</sub> émis lors de la production d'hydrogène à partir de gaz naturel.

### **Air Liquide dans les pays nordiques**

Air Liquide est présent au Danemark, en Norvège, en Finlande et en Suède, et emploie plus de 500 collaborateurs. Dans ces pays, le Groupe exploite 50 sites au service de plus de 50 000 clients dans de nombreux secteurs industriels et de la santé.

### **H2 Logic**

H2 Logic, société danoise, est l'un des principaux fabricants de systèmes pile à combustible zéro émission destinés aux appareils de manutention et de stations de distribution d'hydrogène pour les véhicules à pile à combustible.

## **CONTACTS**

### **Direction de la Communication**

Anette Rey  
+33 (0)1 40 62 51 31  
Garance Bertrand  
+33 (0)1 40 62 59 62

### **Communication Air Liquide advanced Business & Technologies**

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

### **Relations Investisseurs**

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

---

Leader mondial des gaz, technologies et services pour l'industrie et la santé, Air Liquide est présent dans 80 pays avec plus de 50 000 collaborateurs et sert plus de 2 millions de clients et de patients. Oxygène, azote et hydrogène sont au cœur du métier du Groupe depuis sa création en 1902. L'ambition d'Air Liquide est d'être le leader dans son industrie, en étant performant sur le long terme et en agissant de façon responsable.

Pour Air Liquide, ce sont les idées qui créent de la valeur sur le long terme. L'engagement et l'inventivité permanente des collaborateurs du Groupe sont au cœur de son développement.

Air Liquide anticipe les enjeux majeurs de ses marchés, investit à l'échelle locale et mondiale et propose des solutions de haute qualité à ses clients, ses patients, et à la communauté scientifique.

Le Groupe s'appuie sur sa compétitivité opérationnelle, ses investissements ciblés dans les marchés en croissance et l'innovation pour réaliser une croissance rentable dans la durée.

Le chiffre d'affaires d'Air Liquide s'est élevé à 15,2 milliards d'euros en 2013. Ses solutions pour protéger la vie et l'environnement représentent environ 40 % de ses ventes. Air Liquide est coté à la Bourse Euronext Paris (compartiment A) et est membre des indices CAC 40 et Dow Jones Euro Stoxx 50.