

Sassenage, le 5 décembre 2008



### Contacts :

Air Liquide Technologies Avancées  
Axane

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

[www.axane.fr](http://www.axane.fr)

Eclairage Service  
+ 33 (0)4 76 49 11 30  
[www.eclairage-service.com](http://www.eclairage-service.com)

### L'hydrogène, vecteur d'énergie propre

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 d'énergies fossiles et d'énergies renouvelables. L'hydrogène représente donc un **fabuleux potentiel** pour fournir une **énergie propre et silencieuse**.

### La pile à combustible

La **pile à combustible** (PAC) est un dispositif électrochimique qui transforme directement en électricité l'énergie contenue dans la molécule d'hydrogène. La PAC fonctionne selon le procédé inverse de l'électrolyse. **Grâce à cette technologie, il y a zéro émission de gaz à effet de serre, la pile ne produisant que de l'eau.**

## L'innovation au service des Jeux de Neige 2008 à Grenoble

communiqué de presse

Les 5 et 6 décembre 2008, **Axane** va assurer, en partenariat avec **Eclairage Service**, la fourniture en énergie grâce à des  **piles à combustible**, pour différentes animations des **Jeux de Neige 2008 à Grenoble**.

**Six piles à combustible** mises à disposition par **Axane**, d'une puissance totale de près 15 kW, vont ainsi permettre de produire l'énergie nécessaire à l'ensemble des spots qui seront installés pour éclairer les manifestations se déroulant en soirée.

L'**hydrogène**, associé à une **pile à combustible**, permet de produire une énergie propre et renouvelable.

L'**expertise unique d'Air Liquide** dans la maîtrise de l'ensemble de la chaîne de l'hydrogène s'allie au **savoir-faire d'Axane** en matière de conception, développement et fabrication de piles à combustible prêtes à l'emploi. Elle permet aujourd'hui de proposer une offre globale : applications portables (secours, événementiel...), stationnaires (antennes GSM) ou encore mobiles grâce à des systèmes intégrables dans certains véhicules de flottes captives (véhicules utilitaires urbains...).

Cet événement est également, pour Axane, l'occasion de **montrer au grand public** l'utilisation de l'hydrogène comme nouveau vecteur d'énergie, et de mieux faire connaître les **technologies innovantes** développées dans le Groupe Air Liquide.

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

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

**Axane**, filiale à 100% du Groupe Air Liquide, a pour mission de développer des équipements complets de production d'énergie à partir de **piles à combustibles alimentées par de l'hydrogène**.

**Axane** propose des solutions énergétiques clefs en main pour de nouveaux marchés émergents (téléphonie mobile, sites critiques, événementiel,...)

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).