

Accueil > **Energie**

Deux premiers clients pour l'hydrogène en poudre de McPhy

Le 24 janvier 2011 par Ana Lutzky



Au centre l'hydruure de magnésium, la poudre produite par McPhy et compactée dans des disques de 30 cm de diamètre.

La start-up française est sur le point de livrer deux réservoirs d'hydrogène en poudre à ses deux premiers commanditaires. Sur ce créneau stratégique, McPhy a toutes les chances de décrocher le leadership international, estime le CEA.

Deux cartouches, pour voir. Les deux commandes que vient d'officialiser McPhy sont de très bon augure pour la start-up drômoise. Elles pourraient signer de futures commandes de gros volumes sur cette technologie de rupture, qui permet de stocker de grandes quantités d'hydrogène dans de simples galettes de poudre compactée. Crucial, pour stocker une énergie décarbonnée.

Heureux d'annoncer la nouvelle sur son site au pied du Vercors, le président du directoire Pascal Mauberger a choisi de ne pas dévoiler le nom des clients. Il désigne néanmoins « un *énergéticien européen* » et un « *gazier spécialiste de l'hydrogène* ».

Le premier pourra tester le stockage de l'énergie produite par ses sources renouvelables intermittentes (éolien ou photovoltaïque). L'Espagne par exemple, où 44.000 MWh n'ont pas été produits faute de débouché sur le réseau pour l'éolien, pourrait sauter sur l'aubaine. A prix d'usine « *l'hydrogène se vend 10 euros le kilo* », indique Pascal Mauberger.

Ancien d'Air Liquide, l'homme connaît bien le secteur. L'électricité éolienne produite en heure creuse pourrait être transformée en hydrogène par électrolyse. L'hydrogène serait alors stocké dans les fameuses galettes de McPhy. Il pourrait être soit vendu aux utilisateurs de gaz industriel, soit réinjecté dans le réseau en heure de pointe via une pile à combustible.

« *Avec un investissement de 2 millions d'euros, notamment pour financer l'électrolyseur, le retour sur investissement se fait en 4 ans* », jubile Pascal Mauberger. « *Il faut 10 litres d'eau pour produire un kilo d'hydrogène, ce n'est pas non plus colossal* », estime-t-il. Seul produit secondaire n'ayant pas trouvé d'application : l'oxygène issu de l'électrolyse, envoyé pour l'instant « *aux petits oiseaux* ».

Dans deux à trois ans, l'entrepreneur projette même de pouvoir vendre de l'hydrogène à « *6-7 euros le kilo* », ce qui rendrait l'offre extrêmement compétitive.

L'Allemagne, très active sur l'hydrogène, est convoitée par la start-up. McPhy vient même de décider d'y créer une filiale. Des contacts ont également été noués au Japon, pour des applications domestiques ou liées à des stations-services d'hydrogène.

A moyen terme, les Emirats Arabes Unis font figure de favoris. Le directeur de la start-up revient d'ailleurs d'Abu Dhabi, où s'est tenu le World Future Energy Summit. Un « *Davos de l'énergie* », où étaient invités une dizaine de chefs d'Etats.

Le rendez-vous avec la ville zéro émission de Masdar, par exemple, « *s'est très bien passé* ». Reste qu'il est un peu tôt : « *A moins de 500 millions de dollars, ils ne regardent pas* ». Une fois que McPhy commercialisera une solution de stockage à grande échelle, l'émir devrait compter parmi ses premiers clients.

L'hydrogène en disque

L'entreprise a mis au point un procédé pour stocker de l'hydrogène dans de simples galettes de magnésium que l'on peut attraper à la main. Une cartouche de 100 galettes contient 4 kilos d'hydrogène, tandis qu'une bouteille d'hydrogène sous pression de même taille ne contient que... 800 grammes d'hydrogène.

SUIVRE USINENOUVELLE.COM



dépêches

- » S&P dégrade la note du Japon, pour la première fois... 27/01/2011 - 10H54,
 - » Baisse de 4,2% des défaillances d'entreprises en 2010 27/01/2011 - 10H42,
 - » Le chinois Alibaba renonce à introduire en Bourse deux filiales 27/01/2011 - 09H49,
 - » Chute de 46% du résultat d'exploitation trimestriel de... 27/01/2011 - 09H26,
 - » La hausse des coûts a pesé sur le bénéfice et... 27/01/2011 - 09H24,
 - » Résultats de BskyB et nombre d'abonnés en hausse au... 27/01/2011 - 09H16,
- Toutes les dépêches

Microsoft Dynamics
Prenez rendez-vous avec un expert Microsoft Dynamics

HIT PRINT INTELLIGENTLY™ hp
HP Color LaserJet RETOUR sur Investissement GARANTI.
 EN SAVOIR PLUS »
 Rejoquez
 *Imprimez intelligemment

> Suivez le Relais

Plus graphique, collaboratif et intuitif, soyez les premiers à découvrir l'ERP NAV 2009 R2 pour les PME

Flexible et simple à mettre en place dans des budgets maîtrisés, Microsoft Dynamics NAV est déjà reconnu comme un ERP complet spécialement adapté aux PME. Sa nouvelle version renforce la visibilité, la productivité et la collaboration dans l'entreprise.

» DEMANDEZ UNE VERSION D'ESSAI DE NAV 2009

Microsoft Dynamics

ORACLE
Application CRM :
 Démonstration vidéo & Livres Blancs Oracle Sales Prospector
TÉLÉCHARGER GRATUITEMENT

Les plus lus | Les plus commentés
 La contestation gagne l'industrie en Tunisie
 Une centrale nucléaire sous-marine signée DCNS
 Renault pleure, Fiat sourit

Sélectionnez une région via le menu déroulant
 Choisir une Région