

## Obtenir de l'hydrogène propre à partir d'eau et d'énergie solaire

**Voix off 1 :**

L'hydrosol a été développé en Grèce en partenariat avec des Britanniques, des Danois et des Allemands. La phase de développement en laboratoire est désormais terminée. En théorie c'est remarquablement simple. On utilise juste l'énergie solaire et de l'eau.

**Voix off 2 :**

Voici une petite pièce de ce réacteur. Elle est en céramique et il y a beaucoup de petits canaux sur une très large surface. Dedans il y a une matière spécifique que l'on appelle nano, elle est couverte d'un enduit et la vapeur d'eau passe donc par ce réacteur.

Nous pouvons augmenter la température de ce réacteur en concentrant l'irradiation solaire grâce à un jeu de miroirs. Et exploiter ces températures élevées obtenues grâce à l'énergie solaire, permet à la molécule d'eau de se dissocier et à l'hydrogène de sortir. Donc c'est le moyen le plus simple que nous ayons pu imaginer : avoir un réacteur immobile où la vapeur d'eau entre d'un côté et l'hydrogène sort de l'autre.

Nous pensons qu'à l'avenir l'hydrogène renouvelable sera vraiment l'hydrogène solaire qui proviendra d'un procédé thermochimique comme celui d'hydrosol.

**Voix off 1 :**

Une fois l'hydrogène isolé, les possibilités d'utilisation sont considérables. Les constructeurs automobiles investissent beaucoup pour développer des voitures entièrement propres.

**Voix off 3 :**

Ce qui est encore plus excitant est que l'on peut l'utiliser dans de nombreux appareils, on peut aussi utiliser l'hydrogène pour alimenter des moteurs comme ici, mais aussi pour les piles à combustible, ou encore pour des batteries de caméras ou d'ordinateurs.

*Futuris*, Copyright © 2007 – Euronews, tous droits réservés.