

La production d'énergie thermique :

Le gaz de ville fabriqué dans les usines à gaz au début du 20^{ème} siècle était constitué pour moitié par de l'hydrogène (plus du CO très dangereux), il était transporté par gazoduc.

L'hydrogène peut être mélangé au gaz naturel (mélange d'hydrogène et de méthane appelé hythane) et être utilisé pour les besoins domestiques : chauffage, cuisson, eau chaude.

Le réseau actuel permet d'utiliser des mélanges d'hydrogène et de méthane contenant jusqu'à 20% d'hydrogène.

L'utilisation d'hydrogène sous forme d'hythane permet dès à présent d'utiliser les terminaux gaziers (par ex : Fos) grâce au transport d'hydrogène par ballons tractés, et d'utiliser les réseaux de gazoducs existants jusqu'à l'utilisateur final qui consomme l'hythane dans les chauffe-eau, le chauffage central, les cuisinières.

On peut utiliser au départ l'hydrogène dans l'hythane, puis l'hydrogène seul, mais dans ce cas il faut maîtriser la production de NOx.

Après le pétrole, utilisation d'hydrogène produit à partir d'énergie solaire

© Copyright 2007 Philippe Marc Montésinos

<http://electricite.solaire.free.fr/index.htm>

E-mail : hydrogene.solaire@free.fr