

HYDROGENE

Chimie (0044) ● Caoutchouc (0045) ● Industrie pharmaceutique (0176) ● Officines (1996) ● Navigation de plaisance (1423) ● Répartition pharmaceutique (1624) ● Pétrole (1388) ● Plasturgie (0292) ● Droguerie pharmaceutique (1555) ● Laboratoires d'Analyses Médicales (0959)

C'est quoi ?

C'est le gaz le plus simple, plus léger que l'air, invisible, inodore et non toxique.
C'est le carburant parfait.

Comment le produit-on ?

→ **Soit** par vaporeformage, l'hydrogène carboné, production la plus courante et la plus économique aujourd'hui.
Comment ? Par rupture de la molécule du méthane. Sauf que l'inconvénient de ce procédé est qu'il rejette du dioxyde de carbone, le fameux CO₂ (celui qui détruit la couche d'ozone).

→ **Soit** par électrolyse de l'eau, l'hydrogène non carboné. Par un courant électrique, la molécule d'eau est décomposée en ses deux molécules : hydrogène et oxygène.
L'avantage de ce procédé est une production propre, sans émission de CO₂, ni particules polluantes.

C'est dangereux ? ou pas ? Oui, mais non.

Comme tout combustible, il peut s'enflammer et/ou exploser en cas de fuite.
La petite taille de la molécule d'hydrogène lui permet de s'échapper par des ouvertures de tailles extrêmement faibles.

Risque d'inflammabilité : l'énergie requise pour l'enflammer est environ 10 fois plus faible que pour le gaz naturel.

Le risque de formation d'une nappe explosive est très limité. La volatilité de l'hydrogène est un facteur protecteur limitant la formation de nappes explosives.

NOTRE CHOIX, L'HYDROGENE NON CARBONÉ TOUT LE MONDE EST CONCERNÉ PAR CETTE UTILISATION

INDUSTRIE :

Sur les 55 milliards de tonnes d'hydrogène carboné, l'industrie en consomme plus de 90 % annuellement.
L'avantage de l'hydrogène non carboné, et donc obtenu par électrolyse de l'eau, c'est de ne plus dégager de CO₂.

CAPTAGE DE CO₂ :

Séquestrer le CO₂ des industries fortement émettrices. Ce CO₂, combiné à l'hydrogène non carboné (la méthanation, un procédé industriel), permet la production du méthane et de l'eau déminéralisée.
C'est ce que nous appelons le principe de production circulaire.

ENERGIE :

L'électricité renouvelable stockée sous forme d'hydrogène non carboné permet d'obtenir davantage de flexibilité dans son utilisation. Elle apporte ainsi une solution au problème de l'intermittence des énergies renouvelables.

MOBILITÉ :

L'utilisation comme carburant alternatif à l'énergie fossile et à l'électricité, provenant du mix énergétique pour une mobilité zéro émission.

USAGE DIRECT DANS LES RÉSEAUX GAZIERS :

Couplé au gaz naturel, ce gaz contribue à différents usages énergétiques, à partir des réseaux gaziers existants : chauffage de bâtiments, production de biocarburants, etc.

LES ENJEUX DE L'ACCÈS A L'ÉNERGIE

Prix d'accès à l'énergie

Maîtrise publique de l'énergie

Droit humain à un environnement sain

Répondre à nos besoins

Progrès humain

Développement industriel et structuration des territoires répondant aux besoins humains

Et aujourd'hui ?

Faire le plein de sa voiture en 5 minutes.

Autonomie 2 à 3 fois supérieure à un véhicule électrique.

Pas de bruit. Ne rejette que de la vapeur d'eau.

Alternative aux transports ferroviaires gasoil.

Ramassage des ordures ménagères par des bennes non polluantes et silencieuses.

Avoir une flotte de bennes collectrices permet l'implantation de stations-services fournissant de l'hydrogène non carboné, ainsi utilisables par tous.

Avoir une atmosphère saine des sites industriels Ne plus dégager de CO₂

**ET MAINTENANT, QUE FAIRE DANS NOS SYNDICATS,
QUELLE ACTION SYNDICALE,
COMMENT PORTER CETTE CONSTRUCTION DANS LE RESPECT DE NOS VALEURS**

???