

1,2 %

C'est la part d'hydrogène dans la consommation mondiale d'énergie



Hydrogène gris

Fabriqué par procédés thermochimiques, matières premières fossiles (charbon, gaz)

Hydrogène bleu

Même procédé mais CO2 réinjecté dans les sols en contre partie

Hydrogène jaune

Fabriqué à partir d'énergie nucléaire

Hydrogène vert

Produit uniquement à partir d'énergies renouvelables



1kg d'hydrogène contient autant d'énergie que 3kgs de pétrole

1KG
=<=>
3KGS

1KG
=
33 kWh

1kg d'hydrogène peut subvenir à l'énergie dont a besoin un foyer pendant 3 jours

COMPRESSER 1KG D'HYDROGÈNE, ÇA PREND QUELLE PLACE ?



PRESSION
ATMOSPÉRIQUE

MÈTRE CUBE

LITRES

1 bar

11,5 m3

11 500 L

220 bar

0,07 m3

70 L

700 bar

0,024 m3

24 L

Voiture



350 à 600kms d'autonomie
6kgs pour 600kms
Entre 10 & 15€ le kg

Bus



200 à 300kms
d'autonomie
10 à 12kgs pour 100kms

Traie



Jusqu'à 1000kms
d'autonomie en 2021
25 à 30kgs pour 100kms