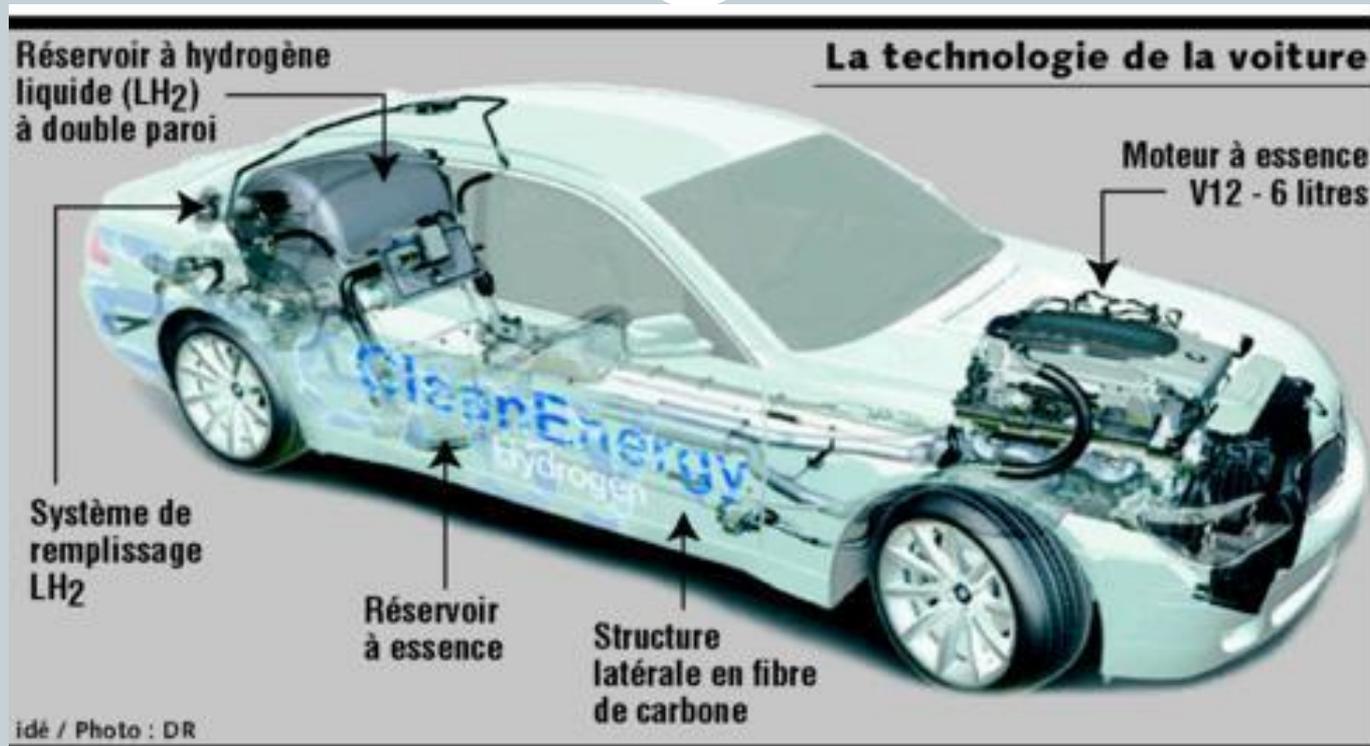


Transports économiques en 2050

LES VOITURES À HYDROGÈNE.



Avantages...



- Les véhicules électriques utilisant une pile à combustible ne rejettent ni CO₂, ni gaz polluant lorsqu'ils roulent, mais uniquement de la vapeur d'eau.
- La voiture électrique à hydrogène est un véhicule silencieux.
- Une voiture à hydrogène consomme environ 1kg d'hydrogène au 100 km. L'autonomie de la voiture est donc d'environ 600 km.
- L'utilisation d'une voiture à hydrogène ne modifie pas les habitudes quotidiennes puisque faire son plein de carburant est aussi rapide et ne dure que 3 à 5 minutes.
- De plus, la voiture électrique à hydrogène bénéficie des développements déjà réalisés sur les véhicules hybrides : la batterie présente dans le véhicule est rechargée grâce à l'énergie récupérée lors des freinages.

Tramway à supercondensateur avec récupération d'énergie du freinage



Avantages...



- Récupération de l'énergie de freinage.
- Alimentation des fonctions stop & go, direction assistée électrique...
- Véhicules électriques (batteries ou pile à combustible + supercondensateurs) ou hybrides.
- Traction électrique autonome entre deux stations basée sur un stockage d'énergie par supercondensateurs.
- Recharge rapide des supercondensateurs en stations pendant l'arrêt.

Businova à Albi:



Ce véhicule a reçu le trophée de l'innovation le dix juin dernier à Paris. Son système breveté de motorisation comprend trois sources d'énergie: électrique, hydraulique, thermique. Il est économe, propre (rejette moins de CO₂) et facile d'accès.



L'énergie hydroélectrique

Qu'est ce que l'énergie hydroélectrique ?



L'énergie hydroélectrique, ou hydroélectricité, est une énergie électrique renouvelable obtenue par conversion de l'énergie hydraulique, des différents flux d'eau naturels, en électricité. L'énergie cinétique du courant d'eau est transformée en énergie mécanique par une turbine hydraulique, puis en énergie électrique par un alternateur.

L'énergie hydroélectrique dans le monde



Les centrales hydroélectriques sont présentes au Brésil, au Canada, au Québec, en Chine, aux Etats-Unis, en France, en Islande, en Norvège, en Russie, en Suède et en Suisse.



Une centrale hydroélectrique pour l'écoquartier

