

L'hydrogène: comment et pourquoi?

Sources d'énergie primaire

Fossile
Charbon Pétrole Gaz naturel

Nucléaire

Renouvelable
Hydro, solaire, Biomasse éolien

Hydrogène naturel

Méthodes de production

Vaporeformage

Co₂

Hydrogène carboné

Electricité

Electrolyse de l'eau

Oxygène

Pyrogazéification et autres thermolyses

Co₂ biogénique

Hydrogène bas carbone

Dihydrogène H₂

Stockage

Usages

Anciennes applications Industrie

Production d'ammoniac

Chimie process

Raffinage carburant

Production Methanol

Nouvelles applications Industrie

Chimie

Production Acier bas carbone

Chaleur industrielle

Nouvelles applications Energies

Production de méthane

Stockage et production d'électricité

Carburants de synthèse

Fourniture électrique sites isolés

Bâtiment et smart grid

Nouvelles applications Mobilités

Mobilités lourdes ou intensives