

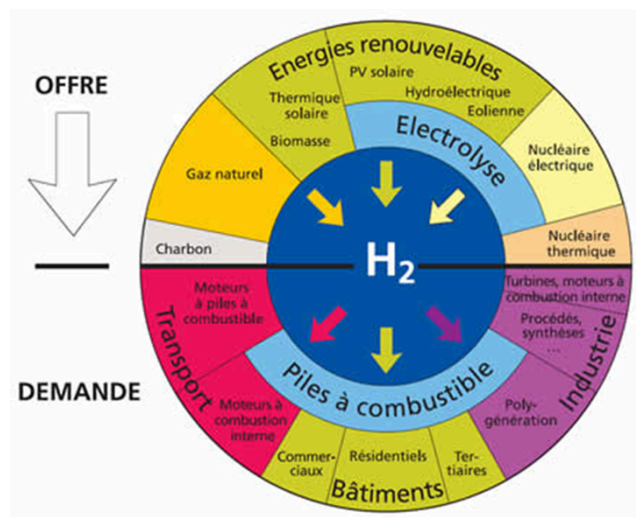
L'HYDROGÈNE

Omniprésent dans la nature, stockable, utilisable de multiples manières, l'hydrogène pourrait à l'avenir jouer un rôle majeur dans la transition énergétique dans de nombreux secteurs : industrie, transport, énergie, chaleur... sous réserve que sa production soit décarbonée. Les différentes techniques de production de l'H₂ sont :

- le **reformage du gaz naturel à la vapeur d'eau**. Il s'agit de faire réagir du méthane avec de l'eau pour obtenir un mélange d'hydrogène et de CO₂. Ce dernier peut être capté pour produire un hydrogène.
- **l'électrolyse de l'eau**. Cette voie est encore peu répandue car réservée à des usages spécifiques, comme l'électronique, qui requièrent un niveau élevé de pureté.
- la **gazéification**. Procédé permettant de produire, par combustion, un mélange de CO et d'H₂ à partir de charbon (solution qui émet beaucoup de CO₂) ou de biomasse.

En tant que vecteur énergétique, l'hydrogène peut se prêter à :

- **des applications stationnaires** : stockage d'énergie dans les bâtiments en assurant une fourniture d'électricité et de chaleur grâce à la cogénération.
- **des applications mobiles** : l'hydrogène peut alimenter des véhicules équipés de moteurs à combustion fonctionnant au gaz.
- **des applications industrielles** : l'hydrogène est un composant chimique très employé dans l'industrie.



Pour en savoir plus :



[lien vers la fiche argumentaire](#)