

Projet station H2

Mise en place d'une station
de recharge hydrogène

SEPTEMBRE 2020

ATMB 

EnerKa
- Expertise hydrogène -

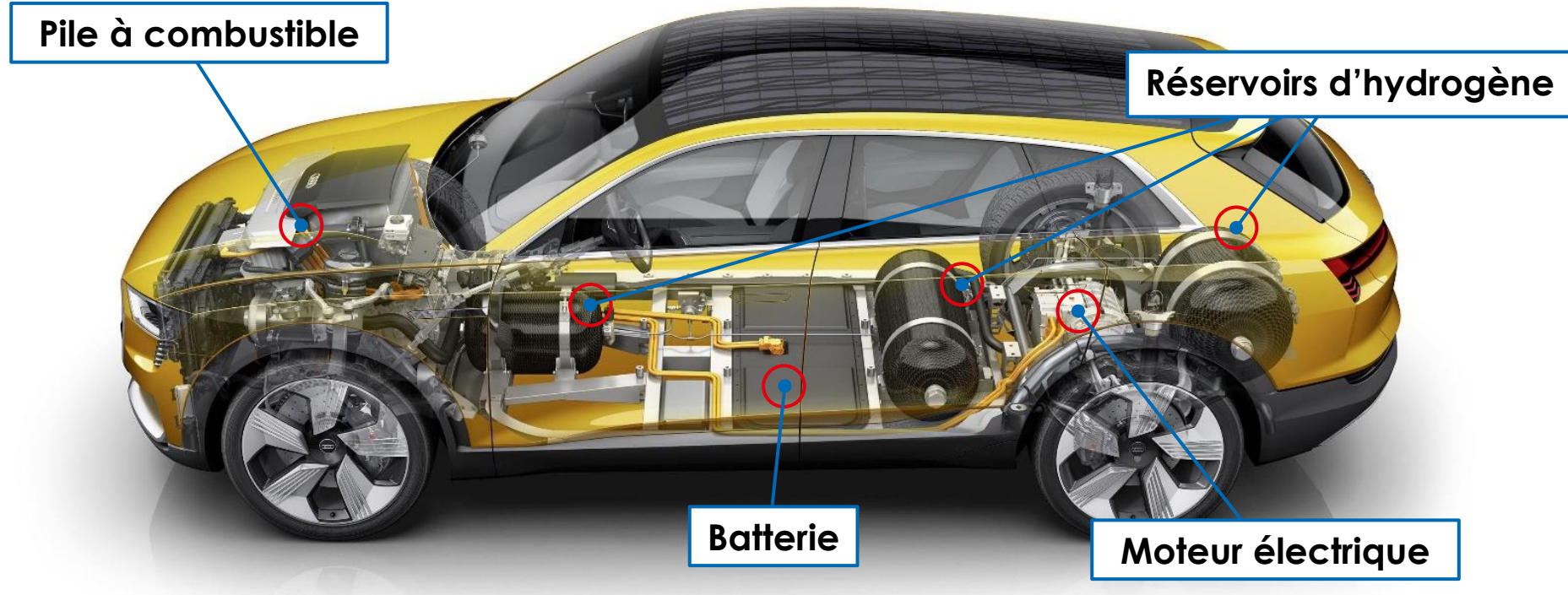
Autoroutes et Tunnel du Mont Blanc

L'hydrogène



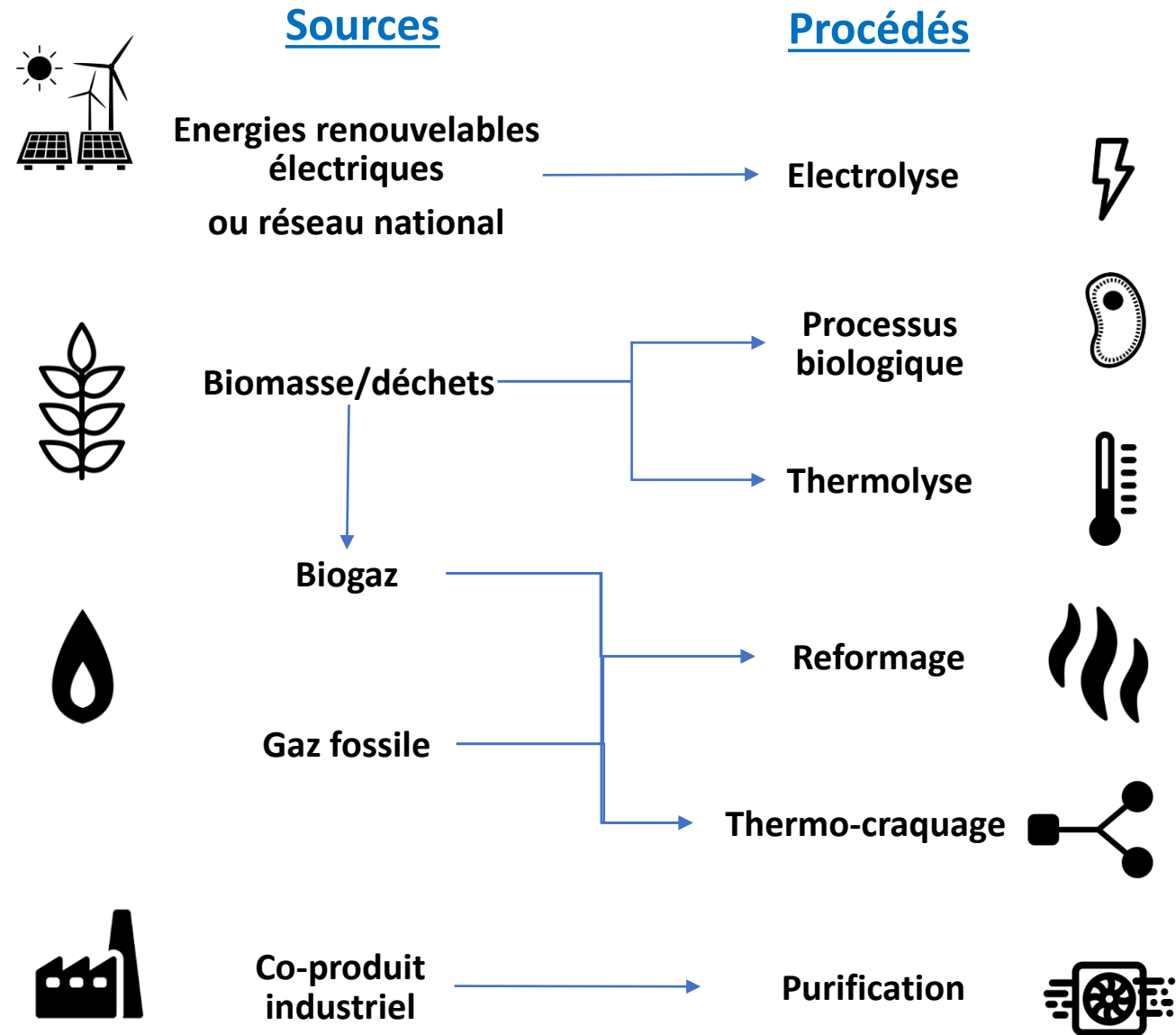
- **H** = atome = hydrogène → **H₂** = molécule = **dihydrogène**
- À température et pression ambiante → **gaz H₂**
- Élément **le plus léger et le plus abondant** de l'univers
- Rarement à l'état naturel sur Terre → **Il faut le produire** (eau, hydrocarbure, biomasse)

Le principe de la voiture à hydrogène

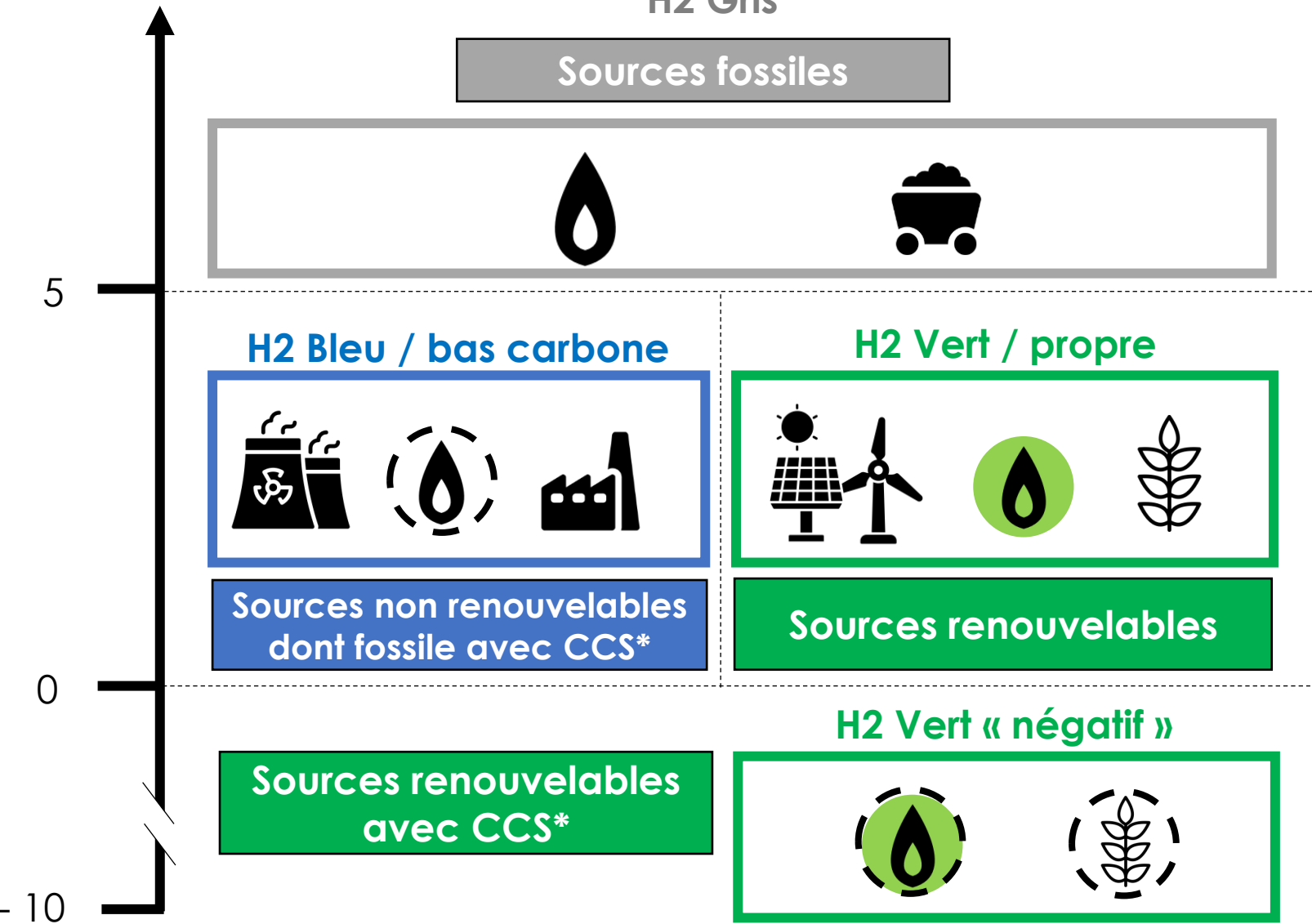


- Rendement pile à combustible : **50-60%**
- Moteur électrique et **petite batterie**
- Ne rejette que de **l'eau et de la chaleur**
- **Récupération d'énergie** au freinage

La production de l'hydrogène



Teneur en CO2
(kgCO2/kgH2)



* CCS : Carbon capture and storage (capture et stockage du carbone)