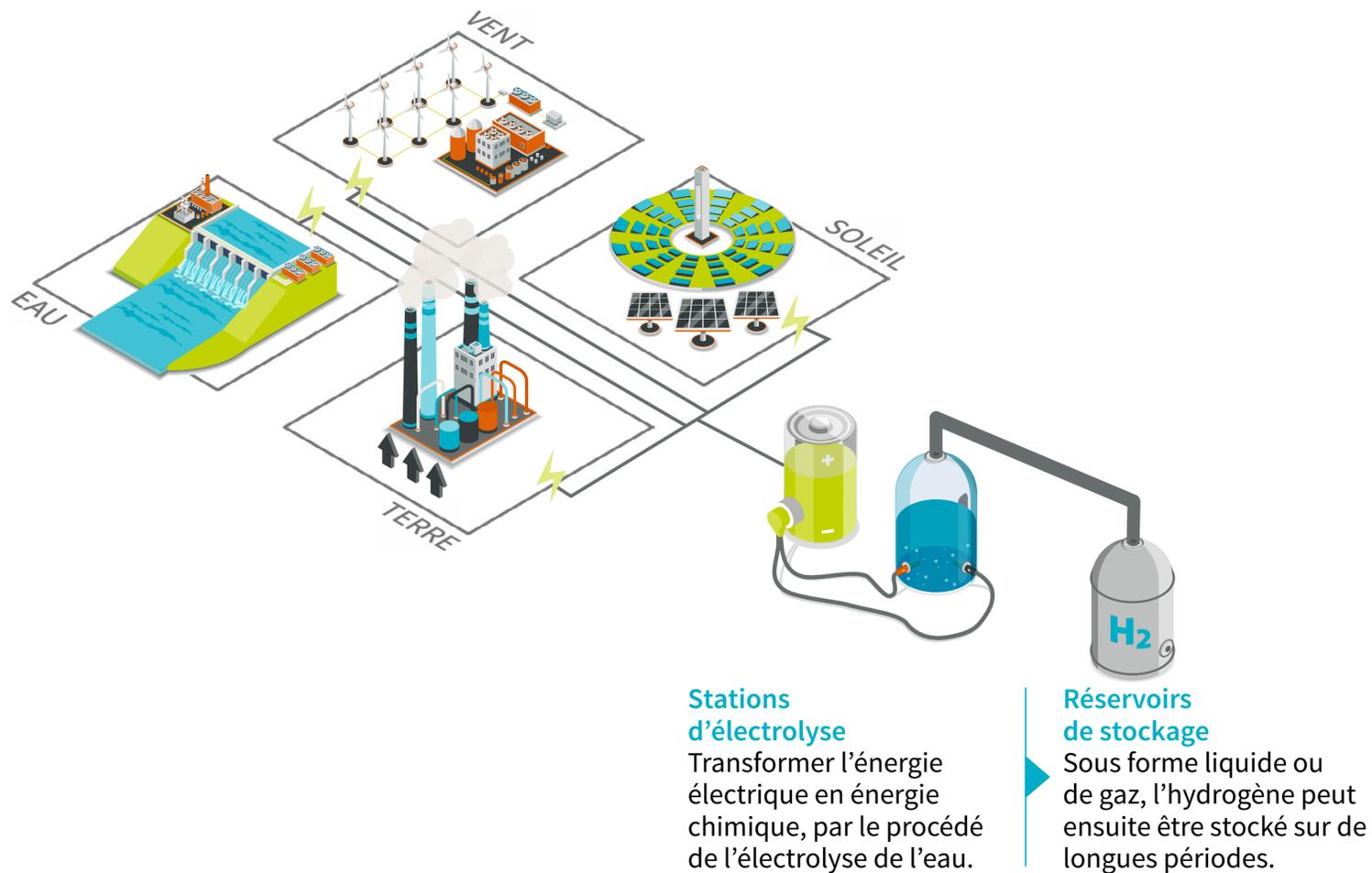


# Pourquoi l'hydrogène vert est une bonne solution pour assurer la transition énergétique

L'électricité produite à partir des énergies renouvelables varie en fonction de la météo et n'est pas facilement stockable. Le surplus d'énergie, généré par exemple l'été par les panneaux solaires dans les maisons individuelles, est généralement perdu.

L'hydrogène vert est considéré comme une solution du futur pour palier à ce défi, en offrant une source propre et abondante de stockage et d'acheminement des énergies renouvelables. Comme l'électricité, l'hydrogène est un vecteur d'énergie et non une énergie en tant que telle. On parle d'hydrogène vert quand celui-ci est issu de la transformation d'énergies renouvelables et non d'énergies fossiles. C'est-à-dire que ni sa production ni son utilisation n'émettent de CO2.



Le saviez-vous ?

**1 kg**  
d'hydrogène  
équivalent à  
**3 jours**  
d'électricité pour  
une famille de  
4 personnes<sup>1</sup>

Pour quelles utilisations ?

- Décarboner les secteurs les plus polluants, comme l'industrie ou les transports grâce aux piles à combustible.
- Favoriser le stockage d'énergies propres décentralisées, implantées dans les territoires.

## Un marché innovant en pleine croissance, avec des entreprises françaises bien placées

Dans le cadre du plan France Relance,

**7 milliards d'euros**

sont prévus d'ici 2030 pour développer l'hydrogène décarboné sur le territoire national<sup>1</sup>. Les perspectives de croissance semblent prometteuses :



Cette filière pourrait générer entre

**50 000 et 150 000**  
emplois directs et indirects en France<sup>1</sup>



La France devrait passer de 100 stations d'électrolyse en 2020 à

**500 ou 600**  
en 2030,  
selon Engie.



Sur le secteur des transports, à horizon 2050, l'hydrogène pourrait alimenter

**18%**  
du parc des véhicules,  
transports de passagers et  
fret inclus<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> Source : Stratégie nationale pour le développement de l'hydrogène décarboné en France, Ministère de la transition écologique et Ministère de l'économie des finances et de la relance, septembre 2020

<sup>2</sup> Source : L'hydrogène vert, l'accélérateur de la transition énergétique ?, Les Horizons, mars 2021