



LE MULTIVERS ÉNERGÉTIQUE

L'énergie qui alimente une société ne se réduit pas qu'à une seule source.

Plusieurs centrales orientent la répartition des sources énergétiques. Parmi ces centrales, on retrouve les zones géographiques, les ressources disponibles, la consommation ou encore les choix politiques.

Le mix énergétique peut être composé de sources nucléaires, renouvelables (hydraulique, éolienne, solaire...) ou fossiles.

COMMENT L'HYDROGÈNE VERT S'INTÈGRE-T-IL DANS CE MIX ?

Chaque année, il permet le stockage des énergies renouvelables. Une fois réintégré, issue des sources renouvelables comme l'éolien ou le solaire, il peut être restitué plus tard sous forme d'électricité. L'épave des énergies renouvelables agit donc en stabilisant. Et l'hydrogène issu permet de réajuster rapidement sans pic de consommation. Ainsi, le mix énergétique devient encore plus responsable.

12,9% RENOUVABLE

46,4% FOSSILE

40% NUCLÉAIRE

EN FRANCE, NOTRE MIX ÉNERGÉTIQUE EN 2020 ÉTAIT LE SUIVANT :

L'HYDROGÈNE: PETIT MAIS PUISSANT !

L'hydrogène est l'élément chimique le plus léger connu à ce jour. C'est aussi le plus répandu dans notre univers : pas moins de 92 % en nombre d'atomes !

Si il est très présent sur Terre, l'hydrogène se trouve rarement seul. Il est combiné à d'autres éléments chimiques, comme le carbone par exemple, formant des hydrocarbures comme le méthane (CH₄), un gaz naturel. Ou bien encore, avec de l'oxygène, il constitue l'eau (H₂O).

Et puisque la planète bleue est couverte d'eau, cela garantit une réserve considérable. Il ne reste plus qu'à séparer l'hydrogène de l'oxygène contenu dans l'eau.

Cet hydrogène obtenu va alors servir son grand pouvoir : une grande quantité d'énergie est libérée lorsqu'il réagit avec l'oxygène !

NH₃ ammoniac

H₂ dihydrogène

CH₄ méthane

H₂O eau

