



6

C'est le nombre de
projets de production
d'hydrogène
décarboné
identifiés
aujourd'hui pour le
raffinage en France.

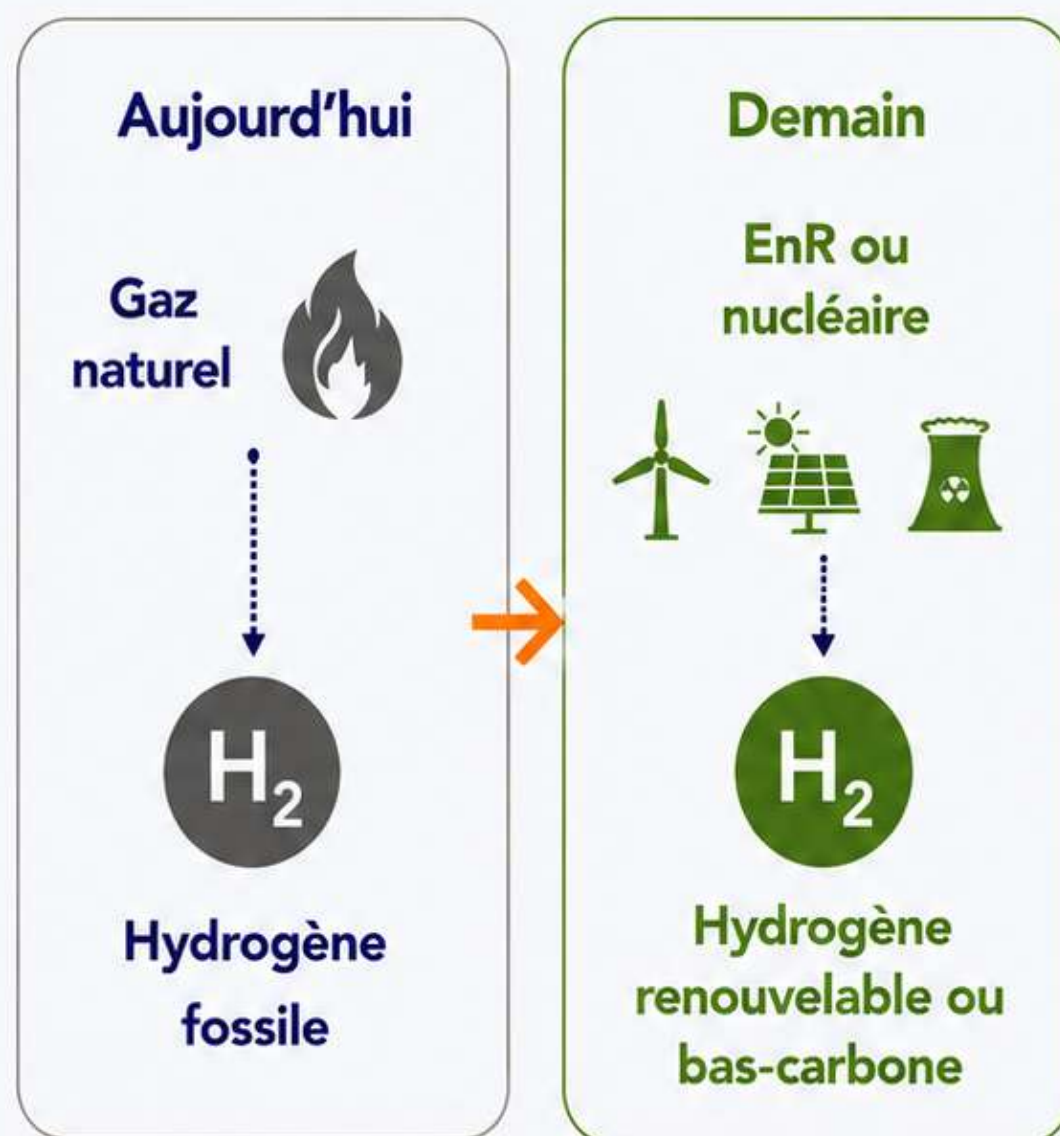


Pourquoi les raffineries ont-elles besoin d'hydrogène ?

L'hydrogène est utilisé dans les raffineries pour transformer le pétrole brut en carburants et réduire leur teneur en soufre.

Aujourd'hui, cet hydrogène est majoritairement produit à partir de gaz naturel.

→ L'enjeu consiste à remplacer cet hydrogène fossile par de l'hydrogène renouvelable ou bas-carbone.



Une étape clé pour réduire les émissions de l'industrie du raffinage.



Un secteur stratégique pour la décarbonation



Raffinage :

1^{er} consommateur d'H₂ fossile en France
avec près de 400 kt d'hydrogène par an



Décarboner le raffinage, c'est :



réduire rapidement les émissions du secteur et l'empreinte carbone des carburants



substituer l'hydrogène fossile déjà consommé par de l'hydrogène bas-carbone



contribuer à l'électrification des sites industriels



accélérer le développement de toute la filière hydrogène dans les autres secteurs

Un rôle moteur dans le passage à l'échelle de la filière hydrogène



1^{er} secteur à porter un projet de production d' H_2 renouvelable et bas-carbone de taille industrielle en France : projet Normand'Hy de 200 MW



D'ici 2030 : près de 140 kt H_2 /an pourraient être produites pour répondre aux besoins du raffinage.

Parmi les projets structurants :



Normand'Hy (Normandie)



ElyFos (Fos-sur-Mer)



MassHylia (Lavéra)



OphelHy (Vallée de la Chimie)



L'aboutissement de Normand'Hy en France marque une étape essentielle pour l'industrialisation de la filière au niveau national et international



Passer à l'échelle industrielle

La décarbonation du raffinage repose sur plusieurs leviers complémentaires :



déployer massivement les capacités de production d'hydrogène bas-carbone



adapter les installations industrielles existantes



développer les infrastructures de transport et de stockage



sécuriser un cadre économique compétitif face à l'hydrogène fossile



L'objectif est clair : décarboner l'ensemble des usages hydrogène du raffinage à horizon 2035.

Quels projets ? Quels volumes ? Quels besoins pour accélérer ?

Toutes les données, projets et analyses
sont à retrouver dans notre rapport annuel.



Cartographie des projets hydrogène
dans le raffinage en France



Analyse des besoins du secteur
à horizon 2030–2035



Perspectives de décarbonation
des usages industriels de l'hydrogène



Conditions de réussite pour accélérer
la transition du raffinage



**Téléchargez le rapport annuel
pour découvrir l'état des lieux complet.**