

HYDROGÈNE BAS CARBONE

Production d'H₂ sur site industriel

Hub H₂ décarboné

Combustion hybride

**CONCEVOIR ET REALISER LA DECARBONATION
GRACE A L'HYDROGENE**



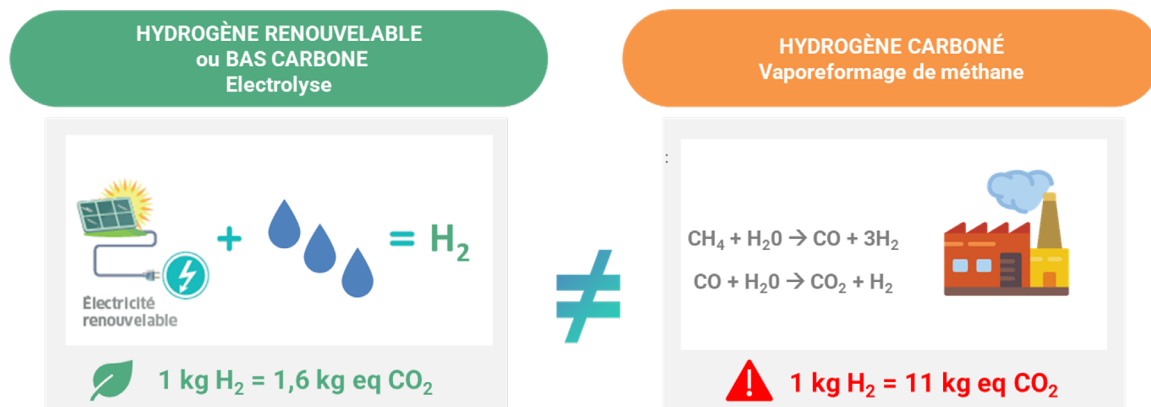


QU'EST-CE QUE L'HYDROGÈNE BAS CARBONE ?

L'électrolyse pour une production plus verte

L'hydrogène majoritaire est produit par vaporeformage de méthane. Mais ce procédé est fortement émetteur de gaz à effet de serre (GES) : environ 10t de CO₂ pour 1t d'H₂ produit.

De nouvelles technologies faiblement émettrices en GES ont gagné en maturité. L'électrolyse de l'eau notamment, permet de produire de l'hydrogène bas carbone ou renouvelable et de l'oxygène à partir de molécules d'eau et d'électricité.



Les enjeux pour la France



L'objectif fixé par la France dans la Programmation Pluriannuelle de l'Energie (PPE) à horizon 2028 est de **convertir jusqu'à 40% de l'hydrogène industriel en hydrogène décarboné.**



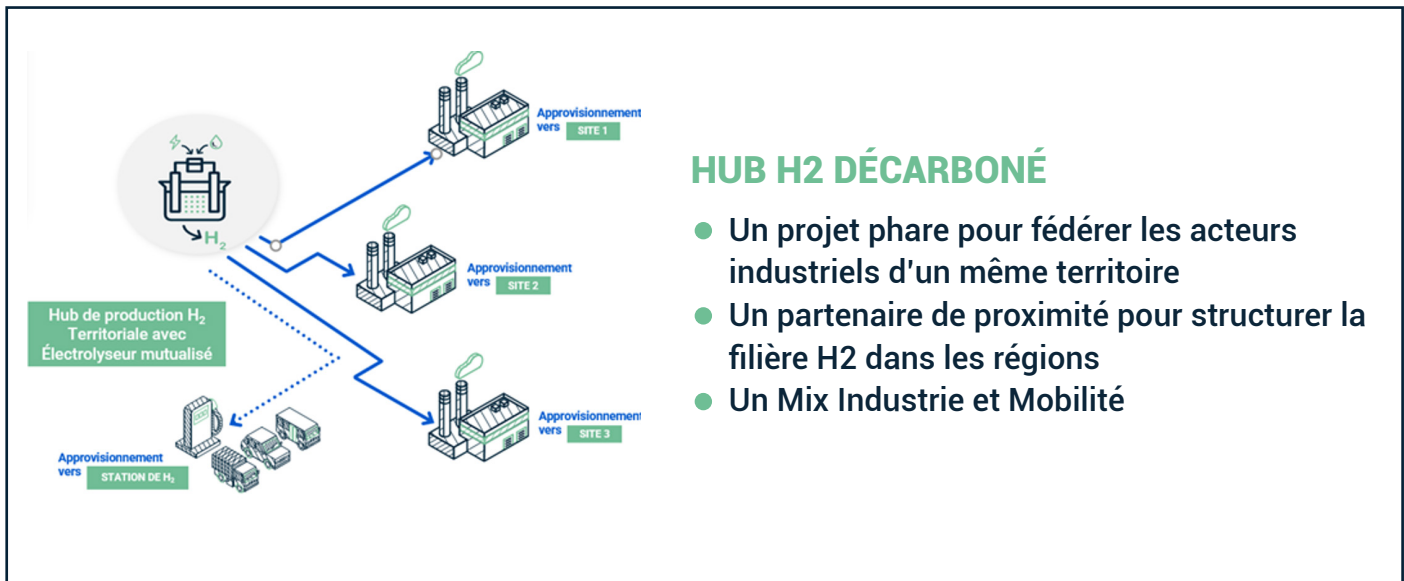
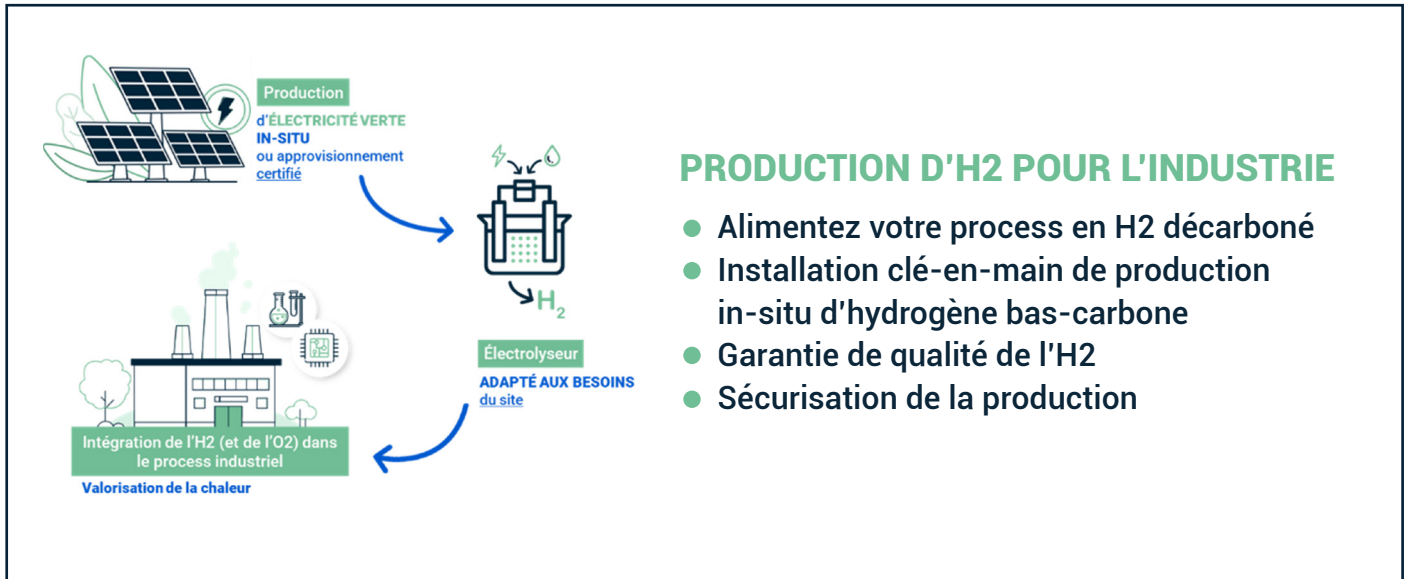
Le gouvernement français a annoncé en septembre 2020, la Stratégie Nationale Hydrogène, l'une des plus ambitieuses au monde. Elle prévoit **9 milliards d'euros d'investissements dans le secteur de l'hydrogène d'ici 2030.**



Des dispositifs ont déjà été lancés, notamment des appels à projets **de l'ADEME.**

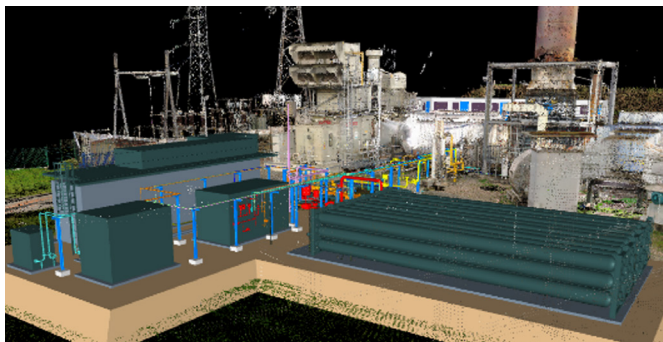


UN INTERLOCUTEUR UNIQUE POUR LA CONCEPTION, L'INSTALLATION ET LA MAINTENANCE D'UNITÉ DE PRODUCTION D'H2





RÉFÉRENCE HYFLEXPOWER



Premier démonstrateur intégrant une turbine à gaz à l'H2 sur le site de Smurfit Kappa

Saillat-sur-Vienne (87)

EQUANS - ERAS ingénierie conçoit et gère le projet dans sa globalité et se porte garant de la tenue du planning de réalisation d'étude et de la qualité technique des livrables réalisés:

- APS : Définition préliminaire du procédé
- APD : Estimation du montant d'investissement +/- 10%
- MOE tous corps d'état (Piping, EIA, GC)
- Risques industriels

EQUANS - Axima réalise l'ensemble de la tuyauterie en répondant aux exigences réglementaires liés à l'hydrogène haute pression.

Enraciné dans une histoire plus que centenaire issue des entités Axima et Ineo, EQUANS France a développé des expertises complémentaires.

Ses 27 000 collaboratrices et collaborateurs sont engagés sur toute la chaîne de valeur (financement, études, réalisation, maintenance, exploitation, contrats de performance) et organisés autour de 6 métiers clés : Génie climatique, Génie électrique, Réfrigération, Sécurité incendie, IT et Télécommunications, Solutions digitales.

Aujourd'hui, EQUANS France connecte, protège et alimente en flux énergétiques les territoires, les villes, les bâtiments, les industries et les infrastructures de transport. Grâce à des solutions sur-mesure qui améliorent la performance des équipements et des usages de ses clients, EQUANS France poursuit un triple objectif permettre une production décarbonée, digitaliser les process et renforcer la réindustrialisation des territoires.

EQUANS France participe ainsi aux enjeux économiques et énergétiques de la planète en améliorant la performance de ses clients.

equans.fr 

[Linkedin.com/company/equans](https://www.linkedin.com/company/equans) 

[@equans_official](https://twitter.com/equans_official) 