



INFRASTRUCTURE DE PRODUCTION, COMPRESSION & DISTRIBUTION D'HYDROGÈNE

Vous êtes donneur d'ordre, Maître d'Ouvrage au sein d'une collectivité, d'un fournisseur d'énergies renouvelables ou d'un site industriel.

VOUS SOUHAITEZ...

- › Déployer **une station d'Hydrogène** pour la recharge de véhicules légers et/ou poids lourds.
- › Étudier la **faisabilité technique** d'un tel projet selon vos contraintes actuelles.
- › Être **accompagné techniquement** pour la réalisation de vos projets en déléguant à un partenaire qualifié l'ensemble des savoir-faire liés à l'Hydrogène, de sa production à sa distribution.
- › Devenir **producteur d'énergie décarbonée**.



EPI, L'INGÉNIERIE 360°

VOTRE PROJET DE TRANSITION ÉNERGÉTIQUE HYDROGÈNE RÉUSSI GRÂCE À L'APPROCHE GLOBALE DE NOTRE ÉQUIPE PLURIDISCIPLINAIRE ET EXPÉRIMENTÉE



Nous analysons le projet en fonction des besoins et des interfaces entre équipements de sécurité, de procédés et des utilités.



Nous réalisons l'ingénierie et le process général de la station d'avitaillement en hydrogène..



Nous vous aidons à sélectionner les entreprises qui interviendront de manière optimale.



Nous évaluons tous les besoins en infrastructure : état du réseau électrique, puissance disponible et nécessaire, raccordement en eau et en électricité, extension ou renforcement du réseau d'énergie, travaux de voirie, rejet des eaux usées.



Nous définissons les principales caractéristiques des équipements, afin de respecter les besoins et attentes selon la liste des principaux services souhaités.



Nous établissons une enveloppe budgétaire.



Nous gérons toutes les interfaces entre les différents fabricants (électrolyseurs, compresseurs, stockages, dispensers) en nous adaptant à votre process.

• Sécurité nécessaire aux respects de la réglementation générale applicable. (ICPE, ATEX...).

• Besoins électriques nécessaires en lien avec les concessionnaires pour la distribution du site ainsi que pour les applications industrielles et les utilités...



Nous assurons le suivi des travaux, la coordination globale du chantier et réceptionnons votre nouvelle infrastructure. Nous prenons en compte toutes vos contraintes d'exploitation et de maintenance.



Nous élaborons toutes les études de conception, et définitions des équipements ainsi que les cheminements de tous les réseaux (gaz, électriques et fluides) entre les différentes unités fonctionnelles et les locaux dans le respect de la réglementation et des règles de l'art.

• Besoins en eau en lien avec les concessionnaires pour les applications industrielles, de sécurité et des utilités tels que les sanitaires, l'arrosage ainsi que la gestion des rejets associés

• Les services annexes aux fonctions primaires des stations spécifiques tels que le froid, l'air, l'azote, les rejets et énergies fatales...

• L'intégration générale d'une solution type envisageable (maquette 3D) et des principes de cheminement interservices associés.



Nous vous assistons dans la définition, la création ou l'évolution vers des stations multiénergies, mêlant l'hydrogène, le GNV et les IRVE, alimentées par des énergies renouvelables (éoliennes, panneaux photovoltaïques...).





ANALYSE DE VOS BESOINS

DIMENSIONNEMENT - SUIVI DE RÉALISATION - CONCEPTION



Calcul des puissances immédiates et futures nécessaires.



Raccordement, dévoiement, extension des réseaux concessionnaires en eau et électricité.



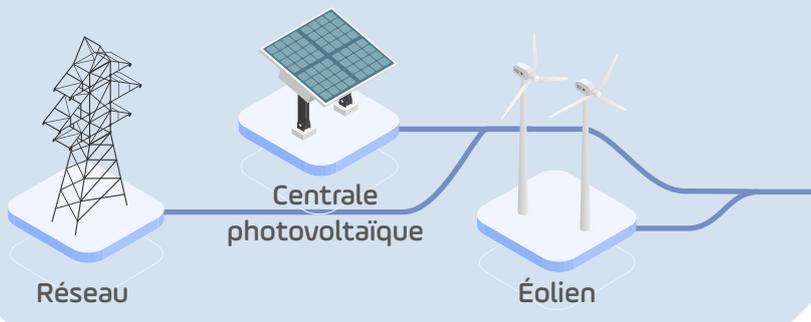
Travaux d'aménagement et de voirie.



Respect des normes ATEX, ICPE. Veille et respect des exigences réglementaires.

1. ALIMENTATION

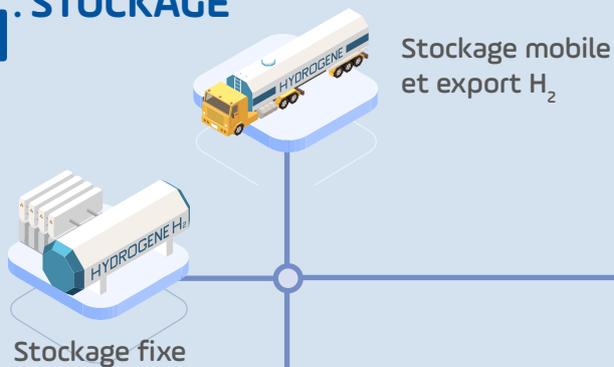
Énergies renouvelables



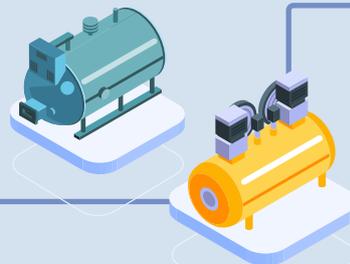
2. ÉLECTROLYSE



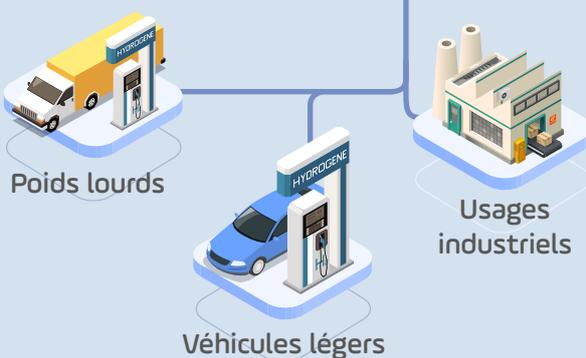
4. STOCKAGE



3. COMPRESSION



5. DISTRIBUTION



Concept et intégration du processus général de la station

- Définition et assistance aux choix des équipements.
- Automatismes.
- Instrumentation industrielle
- Électricité HT/BT.
- Réseaux fluides industriels.
- Maintenance, levage.
- Plomberie, CVC.
- Assistance aux choix des entreprises travaux.
- Assistance à la mise en route jusqu'à la réception.

