



Hydrogène

Placez la sécurité au cœur de vos projets



La sécurité et la maîtrise des risques au quotidien

L'hydrogène n'est pas une source d'énergie au sens propre mais un vecteur énergétique qui doit être produit puis stocké pour être utilisé. Il apparaît comme un atout majeur dans la transition énergétique permettant de réguler la production d'électricité des énergies renouvelables et de verdir les usages actuels de l'hydrogène dans les secteurs de l'industrie, de l'énergie et du transport.

Si aujourd'hui 80 % de l'hydrogène est issu des énergies fossiles, la production d'hydrogène décarboné devient une solution d'avenir, suscitant un intérêt croissant de la part de nombreux acteurs à travers le monde.

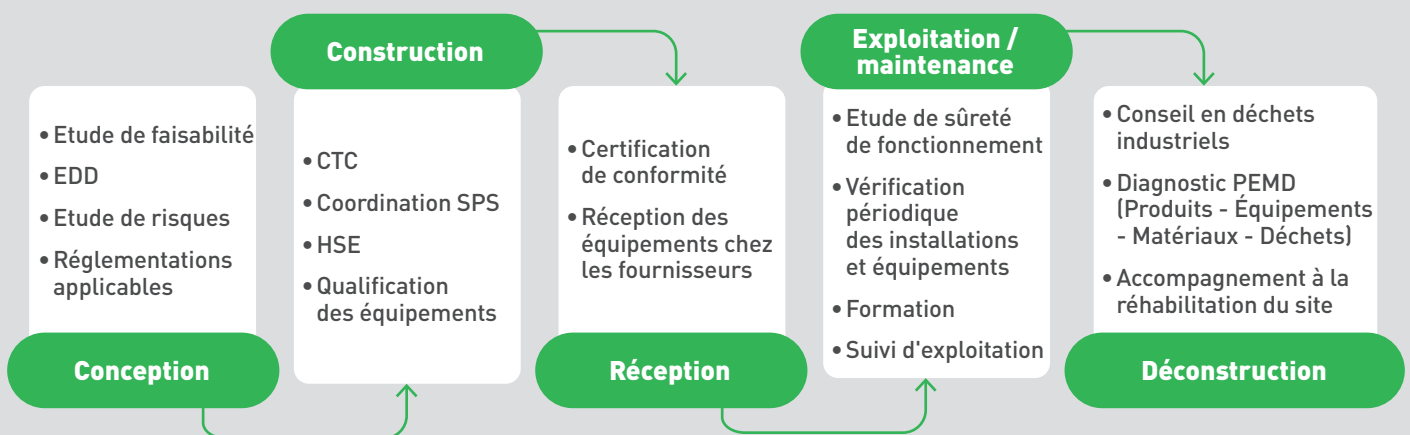
Soutenue par les pouvoirs publics et les financements du plan France Relance, le développement de la production d'hydrogène décarboné produit par

électrolyse s'intensifie, entraînant des risques spécifiques que chaque acteur doit intégrer pour assurer le succès des projets.

Pour développer sereinement l'industrie de l'hydrogène la SÉCURITÉ doit être la priorité.

Apave accompagne les acteurs du marché de l'hydrogène à chaque étape de la chaîne de valeur grâce à un haut niveau de technicité et d'expertise. Notre approche est basée sur l'interdisciplinarité, issue des 5 métiers clés du groupe, au service de votre projet Hydrogène.

Nos équipes sont à vos côtés pour éclairer votre prise de décision stratégique et vous apporter le meilleur niveau d'accompagnement.



Apave, votre partenaire dans le développement de l'hydrogène

Les experts Apave vous accompagnent dans la conformité réglementaire, la maîtrise de vos risques et le développement de la performance à chaque étape de vos projets.

Mobilité



Nous accompagnons les acteurs de la mobilité dans :

- La sécurisation de la conception à la fabrication de réservoir de stockage d'hydrogène
- L'installation et le déploiement de station de recharge H2
- La transition énergétique
- L'optimisation des coûts pour rendre accessible l'acquisition des modes de transport à hydrogène
- La formation des acteurs de l'H2

Industrie



Nous accompagnons les industriels pour :

- Sécuriser les usages de l'hydrogène
- Développer les méthodes de stockage de l'énergie (PAC)
- Optimiser les coûts associés au développement de la production d'hydrogène décarboné et vert
- Tendre vers la neutralité carbone en utilisant l'hydrogène comme combustible
- Concevoir et construire les installations et équipements fonctionnant à l'hydrogène
- Fiabiliser et optimiser la maintenance des installations
- Verdir les usages de l'hydrogène

Énergie



Nous intervenons au côté des acteurs de l'énergie pour :

- Garantir la sûreté et la sécurité de l'ensemble des acteurs lors de la production d'H2
- Établir les prérequis et définir la faisabilité des projets hydrogène
- Optimiser les installations et la gestion des performances énergétiques
- Sécuriser les développements de projets mobilité ou industrie tout en améliorant les rendements
- Assurer la fiabilité des équipements et le respect des normes en vigueur
- Maîtriser les coûts d'exploitation et les systèmes de gestion
- Prouver les Garanties d'Origines H2V

Et concrètement ?

Un équipementier automobile de la région grand Est a fait appel à nos services pour son projet de développement de véhicule équipé d'une pile à combustible à capacité d'hydrogène.

Notre accompagnement :

- Réaliser l'analyse de risques de son installation selon la méthode HAZOP
- Déterminer les niveaux d'intégrité requis des différentes fonctions instrumentées de sécurité
- Évaluer les niveaux de sécurité PL des solutions technologiques proposées
- Préconiser les améliorations visant à augmenter la sécurité de cette installation
- Bénéficier d'un accompagnement technique selon la directive machine 2006/42/CE

Les bénéfices client :

Suite à notre intervention notre client a pu garantir la sûreté du développement des équipements dotés du nouveau système à hydrogène et assurer la sécurité des utilisateurs sur ses installations modifiées.

Nos atouts

Pourquoi choisir Apave pour vous accompagner dans le développement de la filière hydrogène

- + Le pilotage de vos demandes en mode projet avec un interlocuteur unique pour faciliter les échanges
- + La complémentarité et la complétude de notre expertise
- + Nos reconnaissances et accréditations couvrant, entre autres, les domaines de l'énergie, de l'environnement et des équipements

L'ensemble des reconnaissances est disponible sur www.apave.com

Nous **contacter**

www.apave.com

0805 62 5000

