

L'hydrogène décarboné : une **source d'énergie** **prometteuse**

ENJEUX D'UNE FILIÈRE EN STRUCTURATION & SOLUTIONS SGS

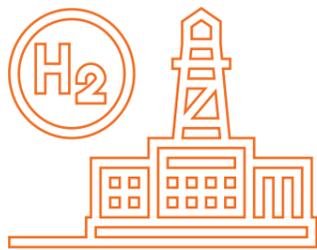


SGS, votre **partenaire de confiance** pour la filière hydrogène

Par la mobilisation de ses **capacités historiques** et par la mise en service de capacités dédiées à cette énergie, SGS, leader mondial des métiers du testing, de l'inspection et de la certification, **s'engage** dans cette révolution verte en répondant aux **4 principaux défis de l'hydrogène (H2)** :

- 1 Rendre l'H2 décarboné compétitif et performant
- 2 Maîtriser les risques liés à l'H2 et démocratiser son utilisation
- 3 Apporter les compétences nécessaires à la filière H2 par la formation
- 4 Maintenir une activité conforme dans un contexte réglementaire en constante évolution

Grâce à sa présence et son expérience dans l'industrie et sa forte implication sur les questions environnementales, SGS apporte des solutions spécifiques pour chaque maillon de la chaîne de valeur de l'hydrogène.



PRODUCTION



STOCKAGE



MOBILITÉ

Répondre aux défis de l'hydrogène décarboné avec un **positionnement** clair et complet



1 RENDRE PERFORMANT ET COMPÉTITIF LA FILIÈRE H2

- Qualité H2 & dérivés** : Prélèvement, sample management et analyse
- Autres analyses** : Air, eau, huiles (maintenance préventive)
- Maîtrise de la chaîne d'approvisionnement** : Solution all-inclusive de suivi de fabrication et de réalisation
- Inspections & Maintenance** : Assistance technique, inspection tierce partie, formation du personnel



2 MAÎTRISER LES RISQUES DE L'H2

- Sécurité & sûreté** : Étude des risques dès l'avant-projet, Assistance technique QHSE, Animation sur site
- Surveillance des installations** : Audit, Contrôles Non Destructifs (CND), Evolution dans le temps
- Sécurité des importations** : Loading master (ammoniac)
- Essais environnementaux** : Climatiques, vibratoires, etc.



3 MAINTENIR UNE ACTIVITÉ CONFORME

- Certification E&E** : Directive CEM, Basse Tension, etc.
- Conformité réglementaire** : En tant qu'Organisme Notifié ou Habilité
- Certification pour réduire son empreinte environnementale**
- Affirmer votre statut de pionnier** avec la **création de référentiel sur-mesure**



4 APPORTER LES COMPÉTENCES NÉCESSAIRES AU DÉVELOPPEMENT DE L'H2

- Formation du personnel** : SGS sensibilise et forme les intervenants sur les risques spécifiques de leurs installations et des exigences du métier en exploitation et en maintenance.
- Centre de formation SGS Academy** : Nos formations couvrent un large éventail de domaines, allant de la sécurité à la qualité, en passant par la conformité, le développement durable, la protection de la marque et la gestion des risques.

“

La diversité des filières dans lesquelles nous intervenons nous permet de croiser les expertises pour répondre aux enjeux toujours plus complexes de demain. »



Projet d'unité de production : zoom sur le savoir-faire SGS

ACCOMPAGNEMENT QUALITÉ

- Introduction aux questions de qualité (méthodes, normes)
- Évaluation des risques d'impuretés et des risques liés à leur présence
- Développement de campagnes de mesures adaptées à votre situation
- Sélection de sites de mesure pour optimiser le suivi qualité

RISQUES INDUSTRIELS

- Analyse de risques (HAZOP, HAZID, ATEX, ...)
- Analyse des modes de défaillances
- Assistance Maitrise d'œuvre Hygiène Qualité Environnement (HQE)
- Coordination Sécurité Protection de la Santé (CSPS)
- Sensibilisation et formation au personnel



CONFORMITÉ DES INSTALLATIONS

- Cartographie des référentiels réglementaires applicables
- Dossier Permitting
- Évaluation de la conformité des équipements sous pression (Organisme Notifié)
- Suivi réglementaire (Organisme Habilité)

INSPECTIONS & CONTRÔLES

- Audit des installations
- Suivi de fabrication et de réalisation
- Contrôle de l'évolution des équipements et installations

PRÉLÈVEMENT HYDROGÈNE

- Prélèvement en station hydrogène (HRS) : 350-700bars
- Prélèvement sur des sites de production d'hydrogène : 10-350 bars
- Prélèvement possible partout en Europe grâce à des équipes locales

ANALYSE QUALITÉ HYDROGÈNE

- Analyse selon les normes EN 17124, ISO 14687 et SAE J2719
- Rapatriement des échantillons dans un laboratoire français accrédité COFRAC* - ISO 17025
- Utilisation de matériaux et revêtements innovants pour gagner en précision



À propos du Groupe SGS

NOTRE VALEUR POUR LA SOCIÉTÉ EST DE PERMETTRE UN MONDE MEILLEUR, PLUS SÛR ET PLUS INTERCONNECTÉ.

Nous sommes SGS - le leader mondial du testing, de l'inspection et de la certification. Nous sommes reconnus comme la référence mondiale en termes de qualité et d'intégrité. Nous employons plus de 96 000 collaborateurs et exploitons un réseau de plus de 2 600 bureaux et laboratoires à travers le monde.

*Accréditation n°1-6456 - Portée disponible sur www.cofrac.fr

NOUS CONTACTER

Pour plus d'informations, contactez-nous dès aujourd'hui :

m. : +33 (0) 6 08 58 13 68

m. : +33 (0) 6 15 45 44 24

fr.hydrogene@sgs.com

www.sgsgroup.fr





WWW.SGSGROUP.FR

WHEN YOU NEED TO BE SURE

