



Choisissez l'hydrogène vert pour votre transition énergétique

Dès lors qu'il est produit à partir d'électrolyse utilisant de l'électricité verte, l'hydrogène est une énergie à 100% renouvelable. Du fait de ses caractéristiques spécifiques, cette énergie permet d'apporter de vraies solutions aux défis posés par la transition énergétique.



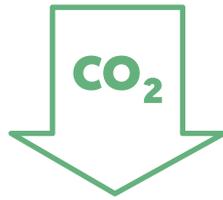
L'hydrogène : une ressource abondante et performante

L'hydrogène, élément chimique le plus **abondant** de l'univers, est produit à partir de l'eau. A masse équivalente, l'hydrogène contient jusqu'à **trois fois plus d'énergie que le diesel** et **2,5 fois plus que le gaz naturel**. Dès lors qu'il est produit à partir d'électrolyse utilisant de l'électricité verte, l'hydrogène est une énergie à **100% renouvelable**, qui ne génère aucune émission de gaz à effet de serre (CO2).

Véritable **vecteur** entre tous les systèmes énergétiques, l'hydrogène peut couvrir la majorité des usages de l'énergie et résoudre le problème de l'intermittence des énergies renouvelables. Produit à grande échelle, l'hydrogène vert devient une **solution compétitive**.

Les technologies liées à l'hydrogène sont aujourd'hui matures. La réglementation et les codes de bonnes pratiques assurent une **parfaite maîtrise des risques**.

L'hydrogène offre une combinaison d'applications qui le place au coeur de la transition énergétique



Décarbonisation des processus industriels



Propulsion des véhicules zéro-émission



Stockage de l'énergie renouvelable



Swiss H2 Generation, une entreprise engagée dans la transition énergétique

Swiss H2 Generation est une société anonyme active dans le domaine de l'hydrogène vert. Cette société, sise à Granges-Paccot, a été fondée en 2019.

Elle s'inscrit dans le développement d'écosystèmes durables et souhaite apporter des solutions clés en main à tous les niveaux de la chaîne de valeur de l'hydrogène renouvelable : de la production d'électricité verte aux trois grandes utilisations finales que sont la mobilité, l'industrie et le stockage de l'énergie renouvelable.

Swiss H2 Generation a comme ambition de construire et d'exploiter des sites de production d'hydrogène renouvelable, prioritairement en Suisse occidentale. La commercialisation permet à la société de distribuer l'hydrogène vert à des acteurs nécessitant ce vecteur énergétique d'exception pour des applications industrielles et de mobilité lourde.

Ultérieurement, il s'agira également de participer au développement de son stockage saisonnier. La consultance en matière de production d'hydrogène et de ses utilisations finales complètera le champ d'application de la société.



Nos domaines d'excellence

Swiss H2 Generation se positionne sur toute la chaîne de valeur de l'hydrogène renouvelable.



L'énergie hydraulique, solaire, éolienne et toutes les sources d'énergie verte disponibles peuvent alimenter la production d'hydrogène renouvelable. Groupe E assure une expertise de haut niveau dès l'origine de la chaîne de valeur, initialement avec de l'énergie hydroélectrique produite sur le site hydraulique de Schiffenen.



Le procédé clé pour la production d'hydrogène renouvelable est l'électrolyse. Il est ainsi possible de dimensionner et assurer la mise en œuvre et l'exploitation des équipements de production de l'hydrogène.



Les trois principales applications de l'hydrogène sont la mobilité, l'industrie et, à terme, le stockage d'énergie renouvelable pour une conversion ultérieure en chaleur ou en électricité. Swiss H2 Generation a pour objectif de fournir des solutions de pointe dans ces trois segments de marché.



En tant que gaz, l'hydrogène est relativement facile à transporter et à stocker. Swiss H2 Generation assure la distribution et la mise en service de l'hydrogène sur site pour tous les clients.



Swiss H2 Generation SA
Route de Morat 135
1763 Granges-Paccot
info@swissh2generation.ch
www.swissh2generation.ch