

Communiqué de presse

Gruyère Energie SA s'engage dans la production d'hydrogène à Bulle

Gruyère Energie SA planifie la construction d'une installation de production d'hydrogène neutre en CO₂, généré à partir d'une électrolyse de l'eau et de sources d'électricité renouvelables.

Innovation continue

Après le succès de l'installation de récupération de chaleur sur la zone industrielle de Planchy, à Bulle, Gruyère Energie développe depuis plus d'un an un nouveau projet innovant. Cette fois, le sujet concerne l'hydrogène, considéré comme un combustible ou carburant propre, portant l'espoir d'une économie décarbonée pour autant qu'il soit produit à partir d'énergie renouvelable. Ainsi, dès 2023, Gruyère Energie sera en mesure de fournir de l'hydrogène « vert » (neutre en CO₂).

Site stratégique

Prévu proche de la centrale de chauffe existante de Planchy-Sud, le site pressenti pour la construction de l'installation de Gruyère Energie est idéal car il se situe à proximité immédiate des réseaux électrique, d'eau potable et de chauffage à distance. Ce dernier permettra d'ailleurs de valoriser toute l'année les rejets de chaleur excédentaires issus du procédé de l'électrolyse de l'eau. De plus, les premiers clients industriels et partenaires potentiels se situent dans un périmètre proche, ce qui représente un atout majeur.

Le système énergétique de demain

Gruyère Energie participe concrètement à la mise en œuvre de la Stratégie énergétique 2050 de la Confédération dont le pilier principal est le développement des énergies renouvelables. Corollaire de cette orientation, d'importantes capacités de production d'électricité, souvent décentralisées, seront disponibles de manière intermittente et non contrôlable dans un futur proche. « La production d'hydrogène est l'instrument qui permettra de gérer des systèmes électriques complexes et de stocker l'énergie de manière flexible sur des périodes horaires ou journalières. L'hydrogène vert est assurément le vecteur énergétique du futur », déclare Patrick Sudan, responsable des projets stratégiques au sein de Gruyère Energie. Celui-ci cite d'ailleurs les possibilités d'utilisation de cet hydrogène : « Nous proposerons cette nouvelle forme d'énergie à différents consommateurs, aussi bien dans l'industrie que dans la mobilité ou le transport ».

Pour tout renseignement complémentaire, consultez notre site internet www.gruyere-energie.ch ou contactez directement le soussigné qui se fera un plaisir de vous répondre.

Claude Thürler
Directeur général

Gruyère Energie SA

Rue de l'Étang 20
Case postale
CH - 1630 Bulle

T +41 26 919 23 23
office@gruyere-energie.ch
www.gruyere-energie.ch

Gruyère Energie SA en bref

Forte de plus de 125 ans d'expérience, Gruyère Energie SA est une entreprise multi-fluides active dans l'approvisionnement et la distribution d'énergie électrique et thermique, dans le captage et la distribution d'eau potable ainsi que dans la distribution de services multimédia (multiple play, internet, TV numérique, radio, téléphonie). Côté construction, celle-ci se positionne également comme une entreprise de référence en matière d'installations électriques (courant fort, courant faible, domotique) ou encore d'installations de panneaux photovoltaïques.

Gruyère Energie et ses 260 collaboratrices et collaborateurs spécialisés sont présents dans près de 40 communes gruériennes, glânoises, veveysannes et du Pays-d'Enhaut.

Gruyère Energie s'engage aussi activement dans le développement durable notamment grâce à un réseau de chauffage à distance novateur et de nombreuses prestations en matière d'efficacité énergétique. Elle offre également, par le biais de ses filiales, un savoir-faire dans les domaines de la construction de tableaux électriques et du CVS.

Toute l'information sur www.gruyere-energie.ch !

Electrolyse de l'eau

L'électrolyse de l'eau est un procédé électrolytique qui décompose l'eau en dioxygène et dihydrogène gazeux avec l'aide d'un courant électrique. La cellule électrolytique est constituée de deux électrodes immergées dans un électrolyte et connectées aux pôles opposés de la source de courant continu.

Le cercle vertueux de l'eau

A partir d'une électrolyse de l'eau potable du réseau EauSud et d'une électricité dont la source est renouvelable, de l'hydrogène gazeux est récupéré et stocké. Le processus d'électrolyse n'étant pas parfait, le déchet se présente sous forme de chaleur valorisée dans le réseau CAD de Gruyère Energie. La réaction inverse de l'électrolyse consiste à faire réagir de l'hydrogène et de l'oxygène qui libère de l'énergie, soit sous forme thermique (moteur), soit sous forme électrique (pile à combustible). Le déchet de la réaction est de l'eau, ce qui boucle le cycle. On parle souvent de cercle « vertueux », car il n'y a pas d'utilisation d'un combustible fossile qui engendre du CO₂ comme déchet, l'un des gaz à effet de serre responsables du réchauffement climatique.

