



27 octobre 2021

Communiqué de presse

HyVolution Paris du 27 au 28 octobre 2021

Hydrogène renouvelable : la Bretagne dévoile la première carte dynamique des projets régionaux et expose ses solutions innovantes



Le salon HyVolution accueille les professionnels de la filière hydrogène et énergie au Paris Event Center du 27 au 28 octobre 2021. 5 entreprises bretonnes innovantes du secteur de l'hydrogène exposent sur le pavillon collectif Bretagne coordonné par Bretagne Développement Innovation : H2X Ecosystems, Entech, H2Gremm, Alca Torda Applications, et le Chantier naval Bretagne Sud (stand E32). Le collectif des professionnels bretons de la filière hydrogène renouvelable y présente ses innovations. A cette occasion, l'agence d'attractivité régionale de la Bretagne (BDI) dévoile la nouvelle cartographie dynamique des projets H2 bretons : un outil unique pour le marché de l'hydrogène.

Rendez-vous incontournable des acteurs de l'hydrogène en France et en Europe, le salon Hyvolution réunit cette année 200 exposants, marques, collectivités et institutionnels autour des thématiques de la mobilité, de l'énergie et de l'industrie, en présence des plus grands leaders européens du marché.

Le pavillon collectif de la Bretagne

Cinq entreprises co-exposantes avec Bretagne Développement Innovation autour des usages terrestres et des usages maritimes de l'hydrogène renouvelable. Ces entreprises innovantes ont participé à deux webinaires presse sur les [usages terrestres](#) et [usages maritimes](#) :

#Usages terrestres

- [H2X Ecosystems](#) : l'entreprise créée en 2018 développe des écosystèmes dans les territoires et pour les industriels. A Redon, l'entreprise a conçu un écosystème de mobilité H2 renouvelable et un générateur, le plus puissant d'Europe (350 kW), capable d'alimenter les sites industriels, portuaires, les réseaux électriques ou les sites isolés. Les calories issues du générateur peuvent être récupérées pour chauffer un réseau d'eau ou des bâtiments.
- [Entech](#) : l'entreprise quimpéroise créée en 2016 apporte son expertise pointue en matière de production, de conversion, de stockage, et de pilotage des énergies renouvelables pour le développement et l'industrialisation des solutions hydrogène. Son nouveau site industriel de 4 200 m2 investi début 2021 lui permet de concevoir, produire et tester dans les meilleures conditions ses solutions dotées de logiciels de pilotage propriétaires, qui sont ensuite envoyées en France et dans le monde.
Entech a finalisé son introduction en bourse avec succès en octobre 2021, en levant 25,3 M€ pour accélérer son développement avec notamment en ligne de mire l'augmentation de ses activités dans le secteur de l'hydrogène, à l'échelle nationale et internationale. L'entreprise travaille en ce moment sur la réalisation d'un groupe électro-hydrogène avec H2X Ecosystems.
- [H2Gremm](#) : l'entreprise créée en 2019 développe un système de production, de stockage et de distribution d'énergies à destination de l'habitat résidentiel et du petit bâtiment tertiaire ou agricole. L'objectif est de garantir aux utilisateurs une autonomie de fonctionnement maximale, en se basant sur des énergies renouvelables accompagnées d'un système de stockage hybridant batteries électrochimiques et hydrogène.

Usages maritimes

- [Alca Torda Applications](#) : bureau d'études et de conseil spécialisé dans le domaine de l'hydrogène énergie et dans l'intégration de systèmes hydrogène-électriques embarqués. L'entreprise fait partie du projet Hylia : un projet d'écosystème lié à un navire à passagers motorisé par un système électro-hydrogène, qui réunit le projet d'une station de ravitaillement sur le port de Vannes et la construction d'un bateau (150 à 200 pax/personnes) à pile à combustible alimentée en hydrogène pour la desserte des îles du Golfe du Morbihan. Plus d'informations [ici](#)
- [Le Chantier naval Bretagne Sud \(CBS\)](#), qui se caractérise par son expérience dans l'intégration de systèmes complexes et par son investissement dans la transition énergétique. Il s'appuie sur son expertise de la construction navale aluminium pour la conception, la construction et l'entretien de navires et de plateformes maritimes de tous types. Le Chantier naval Bretagne Sud a conçu un nouveau navire de transport à passagers : un catamaran en aluminium propulsé par des moteurs électriques alimentés par des réservoirs stockant l'hydrogène à

bord. Les équipes du Chantier naval Bretagne Sud travaillent aussi sur un projet de barges pour les centrales photovoltaïques flottantes.

La Bretagne dévoile la nouvelle cartographie des projets H2 bretons à HyVolution

Cette cartographie, développée à partir des données de la base de compétences régionales CRAFT (outil interne de BDI), est unique pour le secteur de l'hydrogène.

Elle permettra de suivre en temps réel les projets bretons et leur avancée.

Carte des projets hydrogène renouvelable en Bretagne



©Agence Gosselin

Exemple de projet : Hy-Calor, brûleur H2 nouvelle génération, innovation DEEP TECH :

Henri Bécu, créateur du procédé *Hy-Calor* présente son innovation : le brûleur hydrogène nouvelle génération, capable de produire de la chaleur sans aucune émission de polluant (ni CO2, ni particules fines... ni NOX !). Une avancée scientifique internationale majeure labellisée DEEP TECH (technologie de rupture).

Visuels en téléchargement [ici](#)

A propos de la mission Hydrogène renouvelable à BDI

La mission de BDI au service du déploiement de la filière bretonne de l'hydrogène renouvelable se traduit par des actions-clés : animer la feuille de route Hydrogène renouvelable de la Région Bretagne, promouvoir les projets et les compétences bretonnes, accompagner les porteurs de projet, structurer et animer l'écosystème industriel et attirer des entreprises leader.



Contacts presse :

Bretagne Développement Innovation

Philippe des Robert - 07 69 60 05 33 - p.desrobert@bdi.fr

Agence Oxygen

Emmanuelle Catheline - 06 79 06 36 11 - emmanuelle.c@oxygen-rp.com

Christelle Roignant - 06 83 81 61 61 - christelle@oxygen-rp.com