



HYVOLUTION 2025 :
la Région des Pays
de la Loire à la pointe
de l'innovation.

Sommaire :

- Communiqué de synthèse P. 3
- Le pavillon régional présente les atouts de la région dans l'hydrogène P. 3
- Planète hydrogène : les Pays de la Loire en pointe
sur la transition énergétique P. 4
- Deux fleurons de la technologie lié à l'Hydrogène en Pays de la Loire P. 5

Annexe :

- Catalogue du salon P. 6

Nantes, le 23 janvier 2025

Hyvolution 2025 : la Région des Pays de la Loire à la pointe de l'innovation

Une Région au rendez-vous de la montée en puissance de la production et des usages de la filière hydrogène.

La Région des Pays de la Loire sera présente au Salon HyVolution, les 28, 29 et 30 janvier prochains à Paris, avec la volonté de promouvoir la filière hydrogène régionale. 8 entreprises innovantes présenteront leurs dernières solutions technologiques en matière d'hydrogène sur le [pavillon régional dénommé « Planète Hydrogène »](#) au 6E46

« En Pays de la Loire, nous avons la chance de posséder une filière hydrogène déjà bien installée, avec de nombreux projets engagés et en opération, des entreprises et des chercheurs au travail, et des écosystèmes en cours de consolidation sur tout le territoire. Nous portons l'ambition d'aller plus loin et de devenir une région de référence pour la décarbonation et notamment avec la production d'hydrogène renouvelable ».

Christelle Morançais, Présidente du Conseil régional des Pays de la Loire

A ce titre, la Région soutient des projets innovants en consacrant plus de 13 millions d'euros à date à la filière hydrogène. Elle a déjà appuyé près de 80 projets et acteurs de cette filière, soutenant ses champions et facilitant la mise en place de mécanismes d'aides. En favorisant le développement de plateformes technologiques, de centres d'essais industriels et universitaires, ainsi que des projets d'innovation et de formation, la Région encourage activement l'émergence de projets hydrogène.

Deux fleurons des technologies liées à l'hydrogène en Pays de la Loire

Et les projets ne manquent pas en Pays de la Loire. A l'image des innovations portées par des entreprises comme Europe Technologies

ou Fétis Group qui montrent leur engagement à promouvoir l'hydrogène comme une solution d'avenir pour divers secteurs. Collaborant parfois sur des projets d'envergure, les 2 entreprises sont des acteurs clés et dynamiques de la filière en région. *A retrouver p.4.*

Le pavillon régional présente les atouts de la région dans l'hydrogène

Le pavillon accueillera huit co-exposants et d'autres exposants régionaux disposeront de leur propre stand, tels que [Lhyfe](#), [Vensys e-Neo](#), et le [CETIM avec son programme Hymeet à Nantes](#) :

- Artis, leader des solutions de tuyauterie industrielle, offre une expertise dans la conception, la construction et la maintenance des réseaux de gaz.
- Atinéa, soutenue par la ville de La Roche-sur-Yon et des partenaires privés comme Michelin, accueille des projets innovants dans le domaine de la transition énergétique et de la mobilité durable.
- Edeis conçoit et réalise des installations industrielles de production et de recherche.
- Europe Technologies, avec sa marque CIAM®, se consacre à la décarbonation des secteurs de la mobilité, y compris le transport maritime, fluvial et les véhicules spéciaux.

- Le groupe FÉTIS, intégrateur de systèmes pour les secteurs maritime, de la mobilité terrestre et de l'énergie, fournit des solutions sur mesure pour la décarbonation des machines grâce à la co-innovation, la co-ingénierie et le co-développement.
- L'IRT Jules Verne est un centre de recherche industrielle dédié à la fabrication pour des secteurs stratégiques tels que l'aéronautique, l'automobile, l'énergie, la construction navale et les équipements de production.
- Neopolia est un cluster industriel composé de 240 entreprises des Pays de la Loire qui favorise les opportunités d'affaires collaboratives afin d'explorer de nouveaux marchés et de stimuler la diversification.
- Sherpa Engineering, spécialiste de la conception et de l'optimisation de systèmes avancés, construit des jumeaux numériques pour tester et optimiser des applications hydrogène.

Par ailleurs, une délégation de **8 entreprises ligériennes seront présentes le mercredi 29 janvier : Armor Smart Films, C2MI, CNAM Pays de la Loire, Garos Energie, Grondin Marine, Le Mans Université, Neodyme, RMZ Organisation**

Planète hydrogène : les Pays de la Loire en pointe sur la transition énergétique

Grâce à cette forte présence, le pavillon régional démontrera une fois de plus le dynamisme et l'importance stratégique du territoire pour façonner l'avenir de l'énergie en créant un écosystème appelé « Planète hydrogène » qui comprend :

- Le plus grand port et futur hub énergétique décarboné de la côte atlantique.
- Une industrie dynamique comprenant 80 entreprises spécialisées dans toute la région, avec plus de 150 projets couvrant l'ensemble de la chaîne de valeur.
- Des entreprises internationales de premier plan qui investissent dans la région, telles qu'Airbus et Manitou Group.
- D'excellentes perspectives de production de carburants alternatifs et durables pour les transports maritime et aérien.
- Des cursus spécialisés et des centres de formation d'excellence dans le domaine de l'hydrogène.
- Des laboratoires de recherche de premier plan et des installations d'essai exceptionnelles : Universités de Nantes et du Mans, Instituts des Matériaux de Nantes, Centrale Nantes, CEA Tech, Centre technique national CETIM, Open-C pour les essais en mer.
- Le déploiement d'un réseau de distribution, avec huit stations-service en activité dans la région, dont 4 ouvertes au public.



Deux fleurons des technologies liées à l'hydrogène en Pays de la Loire

Europe Technologies : Pionnier de l'hydrogène pour les navires maritimes et fluviaux

CIAM[®], la marque d'Europe Technologies (Collaborative Integration for Alternative Motorization), se distingue par son expertise dans l'intégration de systèmes propulsifs électro-hydrogène et/ou carburants alternatifs décarbonés pour les navires maritimes et fluviaux. De l'étude à la mise en service, en passant par la fabrication, les analyses de risques et réglementaires et les certifications, et la maintenance, l'entreprise offre des solutions complètes. Elle propose également des solutions de stockage et de distribution mobile d'hydrogène, permettant d'avitailer des flottes maritimes, fluviales et/ou engins ou terrestres à proximité de leur usage.

CIAM[®] joue un rôle significatif dans le développement de la filière hydrogène en Pays de la Loire et au-delà. À l'avant-garde de l'innovation et à titre d'exemple, Europe Technologies/ CIAM[®] a lancé le projet Hylias, un navire de transport de passagers à propulsion hydrogène électrique destiné aux îles du Golfe du Morbihan. Ce navire de 24 mètres, capable d'accueillir entre 150 et 200 passagers, est équipé de deux lignes de propulsion de 150 kW alimentées par des piles à combustible fonctionnant à l'hydrogène (hydrogène sous le Pont). Ce projet contribue à créer un écosystème de production et de consommation d'hydrogène vert, tant en mer qu'à terre.

En outre, CIAM[®] mène d'autres projets hydrogène (Pac et/ou Moteur à Combustion Interne H2), incluant la fourniture d'énergie aux navires sur les temps d'escale (Cold Ironing) la conversion de motorisations d'engins portuaires et la production d'électricité à bord de navires (Hotel Load).. Pour garantir la conformité réglementaire et la sécurité de ses systèmes, CIAM[®] collabore étroitement avec diverses sociétés de classification et autorités. Grâce à ses nombreuses certifications et méthodologies innovantes, l'entreprise assure des standards élevés de qualité et de sécurité.

Ces initiatives témoignent de l'engagement de l'entreprise à promouvoir des solutions énergétiques durables.

FÉTIS Group : Pionnier de l'hydrogène en Pays de la Loire

FÉTIS Group : Pionnier de l'hydrogène en Pays de la Loire

FÉTIS Group joue un rôle majeur dans la transition de la mobilité terrestre et maritime, ainsi que dans la production d'énergie via des groupes électrogènes en Pays de la Loire. Avec des projets novateurs et des partenariats stratégiques, le Groupe contribue activement à l'effort de décarbonation.

FÉTIS Group a présenté plusieurs projets hydrogène majeurs en 2024. Ces initiatives illustrent l'engagement du Groupe à fournir des solutions hydrogène pour des applications variées, comme par exemple :

- Le développement d'un groupe motopropulseur hybride à hydrogène pour un robot viticole autonome en collaboration avec Exxact Robotics. Ce système intègre une pile à combustible, des commandes, des logiciels et des entraînements électriques
- La conception d'un système d'hydrogène pour un yacht innovant. L'hydrogène offre une propulsion à faible teneur en carbone, réduisant le bruit, les vibrations et les émissions par rapport aux moteurs diesel conventionnels
- Le développement d'un groupe électrogène à hydrogène de 150 kVA, adapté à des environnements nécessitant une énergie propre et silencieuse sur de longues périodes

CONTACT PRESSE

Gwenola Cariou-Huet : gwenola.cariou-huet@paysdelaloire.fr – T. 02 28 20 60 65 / M. 06 82 80 18 92

DOSSIER DE PRESSE / HYVOLUTION 2025 : LA REGION DES PAYS DE LA LOIRE A LA POINTE DE L'INNOVATION

Un partenariat entre FÉTIS Group et Symbio, officialisé en février 2023, vise à soutenir la mobilité off-road à faible émission de carbone grâce à la technologie de la pile à combustible. Ce partenariat reflète un engagement commun à faire de l'hydrogène le moteur de la décarbonation des machines pour l'agriculture et la construction

Avec des projets innovants en termes d'intégration de systèmes et des partenariats avec des entreprises comme Symbio, FÉTIS Group démontre que l'hydrogène est une solution viable et prometteuse pour un avenir plus durable.

CONTACT PRESSE

Gwenola Cariou-Huet : gwenola.cariou-huet@paysdelaloire.fr – T. 02 28 20 60 65 / M. 06 82 80 18 92

Annexes

Le catalogue du salon et le programme régional



[Catalogue Hyvolution 2025 - FR/EN](#)

[Programme Hyvolution 2025](#)

CONTACT PRESSE

Gwenola Cariou Huet :

Gwenola.cariou-huet@paysdelaloire.fr

06 82 80 18 92

Hôtel de Région
1 rue de la Loire — 44 966 Nantes
02 28 20 50 00
paysdelaloire.fr

