

Communiqué - EODDev a présenté en avant-première ses solutions hydrogène terrestres et maritimes

21 septembre 2020 - 14h00



Suite à la levée de fonds de 20M€ annoncée il y a deux semaines, EODDev a présenté ce jeudi 17 septembre sur le site de son partenaire et assembleur ENERIA, son générateur électro-hydrogène terrestre et son range extender maritime en fonctionnement, en présence de ses actionnaires. Les produits développés par la start-up française, qui compte déjà une quarantaine de collaborateurs, répondent aux objectifs du plan France Hydrogène dévoilé la semaine dernière par le gouvernement dans le cadre de France Relance.

EODDev a pour but d'accélérer la transition écologique grâce à des solutions énergétiques propres, accessibles et durables, développées et fabriquées en France avec une visée internationale. Pour Jérémie Lagarrigue, son Directeur général, l'utilisation de l'hydrogène comme vecteur énergétique et solution de stockage d'énergie, couplé à d'autres énergies propres, est l'élément essentiel d'une transition énergétique réaliste et efficiente. La solution repose donc sur une approche plurielle

qui combine et optimise les mix-énergétiques en fonction des besoins spécifiques des utilisateurs et des ENR disponibles localement. Qu'ils soient industriels, sociétés de services, ou à terme particuliers, les consommateurs doivent pouvoir accéder à des solutions personnalisées et cohérentes tant au niveau environnemental qu'économique.

Comme l'a exposé Jérémie Lagarrigue l'hydrogène est la clef de voûte du modèle énergétique que nous visons puisqu'il permet de pallier aux intermittences du solaire et de l'éolien, aux problématiques du nucléaire ou aux limites des technologies hybrides diesel et du "tout batterie".

C'est cette dimension tout autant pratique que pragmatique qui explique le succès de la levée de fonds d'EODDev auprès de partenaires historiques du bateau-laboratoire Energy Observer, comme de nouveaux venus. Tous ont compris l'approche et la validité des réponses concrètes apportées par EODDev. A ce titre, il n'est guère étonnant que le groupe Accor, grand consommateur d'énergie avec ses milliers d'hôtels à travers le monde, investisse dans des solutions lui permettant de réduire à la fois son empreinte carbone et sa facture énergétique.

« Accor suit et soutient l'aventure Energy Observer depuis plus de 5 ans maintenant. Nous sommes ravis de franchir ensemble une nouvelle étape fondatrice de ce formidable projet. Notre objectif est de contribuer à rendre accessible les dernières technologies développées par EODDev pour répondre aux défis économiques et environnementaux qui façonneront notre monde demain ».

Sébastien Bazin, PDG du groupe Accor

A la question : « Pourquoi EODDev ? », Victorien Erussard, Président fondateur et capitaine d'Energy Observer, répond simplement qu'avec son équipe d'ingénieurs, ils ont pu démontrer grâce aux innovations implantées et testées à bord du bateau, que des alternatives de mobilité et d'autonomie énergétique décarbonées étaient possibles, techniquement matures et fiables. Et puisqu'aucun grand groupe industriel français n'ouvrait la voie, l'équipe a décidé de faire elle-même la démonstration de la viabilité économique et écologique de ses solutions — tout en poursuivant la conception d'autres produits qui pourront venir élargir sa gamme.

Cette démarche a séduit le Groupe Monnoyeur qui a décidé de devenir actionnaire d'EODDev, et de faire cause commune au travers de sa filiale Eneria pour industrialiser le générateur électro-hydrogène GEH2® développé par la start-up.

Philippe Monnoyeur, PDG du groupe, s'en est expliqué ainsi : « Nous partageons avec EODDev la volonté de soutenir le développement de solutions décarbonées compétitives. Notre entrée au capital d'EODDev vient sceller notre engagement en faveur d'une industrialisation rapide de ces solutions. Avec Eneria, spécialiste des solutions de production d'énergie, le Groupe Monnoyeur accompagne déjà ses clients dans leur volonté de réduction de l'empreinte carbone, et les produits d'EODDev viendront naturellement enrichir notre offre ».

Troisième acteur majeur de cette levée de fonds, Thélem assurances est un partenaire historique et soutien sans faille de l'aventure Energy Observer. Au-delà d'un important socle de valeurs communes, les deux sociétés partagent un goût prononcé pour l'innovation utile et un engagement citoyen concret. Cet engagement, Thélem assurances le poursuit désormais en tant qu'investisseur durable au sein d'EODDev comme l'explique son Directeur général Daniel Antoni :

« Notre présence au capital d'EODDev est au confluent de plusieurs sources. Nous soutenons de tout notre cœur depuis l'origine le bateau Energy Observer et les étapes préparatoires EODDev. Nous avons pu constater la pertinence et la fiabilité des solutions techniques ainsi que l'expérience opérationnelle unique et l'engagement des équipes. En tant qu'investisseur, nous avons très tôt mis en place une politique ISR ambitieuse et nous sommes fiers d'accompagner financièrement cette entreprise industrielle utile pour notre planète ».

Time to shift

Comme il n'y a pas de meilleur professeur que l'expérience, la découverte du GEH2® en fonctionnement sur le site d'ENERIA a révélé d'autres enseignements ! Fini le casque anti-bruit et le masque anti-pollution habituellement portés à côté d'un générateur diesel ! Place au bruit de l'eau (pure) rejetée par la pile à combustible dernière génération, fournie et intégrée par Toyota, déjà présente dans son modèle Mirai mais aussi dans le REXH2® d'EODDev. Le GEH2® peut délivrer 80 000 watts d'électricité en continu, soit 100 KVA sans

pollution, sans émissions de CO2 ni de particules fines et sans déchets.

Les ingénieurs d'EODev ne cachent pas leur joie après de long mois de travail et de courtes nuits. Comme l'explique Romain Jallon, Directeur des Opérations (c'est-à-dire de la technologie) et qui fait partie des "serial inventeurs" qui composent l'équipe « *La transition énergétique est sous nos yeux. Tous les ingrédients sont réunis, les technologies fonctionnent, sont fiables, matures, et deviennent économiquement viables. Pour qu'elles le soient encore plus rapidement, il faut uniquement accélérer le déploiement, et que les early adopters que nous rencontrons, deviennent une majorité d'utilisateurs. C'est ce qui se passe aujourd'hui* ».

Quelles sont les prochaines étapes ?

Jérémy Lagarrigue rebondit : « *Dès cette semaine... ! Nous présentons à Monaco, en collaboration avec le chantier HYNova, le premier bateau 'de série' électro-hydrogène, une annexe de 12m qui permettra de visiter par la mer le parc naturel des calanques de Cassis, zone protégée interdite au diesel. C'est une avant-première, les 22 et 23 septembre, qui fait suite aux annulations des salons nautiques de Cannes et Monaco, pour montrer l'intégration de la technologie — le bateau étant posé sur la terrasse au 3e étage du Yacht Club de Monaco. Une fois la période de tests sur bancs d'essai et d'homologation terminée, d'ici la fin de l'année, nous pourrons inviter le public à le découvrir et l'essayer en vrai. Puis ce sera la présentation au concours Tech4Islands organisé par la Polynésie Française pour développer sur place des solutions contribuant à l'autonomie énergétique décarbonée. 186 candidats, 4 catégories, et EODev parmi les 12 finalistes. Quand on vous dit que la transition c'est maintenant...* »

Les images vidéos de cette présentation sont à retrouver ici.

A propos du GEH2®

Assemblé, monté et testé par ENERIA, avec un encombrement d'à peine quatre mètres cubes et une masse limitée, le GEH2® équipé de la dernière génération de pile à combustible (PAC) Toyota est aujourd'hui, en rapport de la puissance délivrée, le générateur électro-hydrogène le plus compact et le plus efficace du marché. Le développement mené par les équipes d'EODev permet d'atteindre des puissances jusqu'à 2MVA lorsque les générateurs sont montés en série. C'est cette flexibilité dans la mise en œuvre qui fait du GEH2® le vecteur idéal de solutions hydrogène sur mesure pour la fourniture d'énergie autonome.

A propos d'EODev

EODev est une filiale du groupe Energy Observer qui réunit à la fois innovations et expéditions, en développant des solutions et technologies qui prouvent qu'un autre avenir énergétique est possible, plus respectueux de l'Homme et de la nature. La société a pour ambition d'accélérer la transition énergétique en proposant des solutions industrielles durables, fiables et accessibles. Les produits et solutions développés par EODev sont basés sur l'utilisation intelligente et optimisée de mix énergétiques alliant différentes sources d'énergies renouvelables, et l'hydrogène comme moyen de stockage. Les produits d'EODEV adressent l'ensemble de la chaîne de valeur : des générateurs électro-hydrogène de moyenne puissance (GEH2®) ; des systèmes énergétiques hydrogène embarqués (REXH2®) pour une utilisation maritime et fluviale (propulsion et vie à bord), et des stations mobiles flottantes (STSH2) de production et de distribution d'hydrogène vert. La récente levée de fonds réalisée par EODev permet de lancer l'industrialisation et la commercialisation de ces solutions novatrices. Elle témoigne aussi de l'engagement d'un groupe d'entrepreneurs désireux d'œuvrer pour la transition énergétique par des moyens concrets et performants.

www.energy-observer-developments.com