

Communiqué de Presse
03 septembre 2020

**EODDev (Energy Observer Developments) et le Groupe Monnoyeur,
au travers de sa filiale ENERIA, signent un partenariat industriel novateur
dans l'hydrogène**

EODDev et le Groupe Monnoyeur, au travers de sa filiale Eneria, ont scellé un accord de partenariat pour l'industrialisation par les équipes d'Eneria du générateur électro-hydrogène GEH₂ développé par EODDev. Pour découvrir le GEH₂ d'EODDev en fonctionnement opérationnel, rendez-vous entre le 15 et le 18 septembre 2020 sur le site d'Eneria à Montlhéry (91310).

Eneria, un partenariat industriel stratégique

Spécialiste dans la conception, l'installation et la maintenance de solutions de production d'énergie clé en main, Eneria va apporter à EODDev son expertise et son savoir-faire dans le domaine du packaging.

Le partenariat industriel noué entre EODDev et Eneria permet d'accélérer l'industrialisation, le déploiement et la gestion du service après-vente de générateurs GEH₂.

Ce développement s'inscrit, pour Eneria, dans le cadre d'une ambition plus large : apporter des réponses concrètes aux défis tant énergétiques qu'environnementaux, à la mesure des enjeux rappelés par le gouvernement dans le contexte du plan de relance verte.

Pour Jérémie Lagarrigue, Directeur Général, EODDev : *"Toute l'équipe a fait un travail formidable, pour non seulement concevoir ce générateur mais aussi embarquer tous les partenaires dans ce défi. Le GEH₂ est la réponse aux besoins énergétiques de demain, ouvrant la voie à la fourniture d'énergie totalement décarbonée, en osmose avec la nature. Nous sommes fiers et heureux de pouvoir nous appuyer sur des partenariats forts, comme celui que nous avons scellé avec Eneria, pour accélérer la transition énergétique."*

Pour Héric Blain, Directeur Général, Eneria : *"Nous sommes très fiers de participer à l'aventure et au développement du générateur électro-hydrogène GEH₂ avec les équipes d'EODDev. C'est un partenariat majeur qui permet de mobiliser notre direction industrielle, avec son savoir-faire historique en packaging de solutions énergétiques innovantes, et nos moyens techniques comme nos ateliers et bancs d'essais pour industrialiser le GEH₂."*

Une innovation Eco High Tech

Destiné à fournir de l'électricité en "temps 0" pour tout écosystème énergétique, le GEH₂ permet de proposer une solution sans émissions de CO₂ ni particules fines et sans bruit, pour une puissance allant de 100kVA à 2MVA.

Faisant suite à des mois de développement et de tests intensifs en conditions réelles d'utilisation, le générateur GEH₂ développé par EODev est, avec sa densité énergétique record, une solution modulaire conçue autour de la pile à combustible dernière génération de Toyota pour disposer dès maintenant d'un groupe électro-hydrogène à un coût abordable.

Chaque GEH₂ dispose d'une puissance nominale de 100kVA et d'une puissance de secours de 110kVA pendant une heure, avec une tension de sortie de 230/400V à 50Hz. Disposant par ailleurs d'un double circuit d'alimentation en hydrogène, le GEH₂ fonctionne en continu, avec un basculement vers le deuxième circuit d'approvisionnement permettant le remplacement de bouteille d'hydrogène sans interruption de production d'électricité. Enfin, il ne requiert aucune puissance minimale de fonctionnement.

Le GEH₂ offre de nombreux atouts en comparaison de groupes diesel équivalents. Outre sa faible pollution sonore et une absence totale d'émissions de CO₂ et de particules fines, le GEH₂ a une empreinte au sol réduite qui permet de transporter 4 unités — utilisables en série — à bord de containers de 20 pieds. Il a aussi été prévu pour être facilement déplacé par des chariots élévateurs.

Avec son indice de protection IP43, une prise de 230V intégrée pour le maintien hors gel, il opère sous toutes les latitudes ou presque, de -5°C à +45°C, et offre un démarrage instantané pour un fonctionnement à pleine puissance immédiat, sa réponse en "temps 0" permettant de s'affranchir des UPS ; le tout dans un ensemble intégré avec son circuit de refroidissement et son ventilateur.

Connecté et télé-surveillé, le GEH₂ peut être piloté à distance, grâce à une interface déportée disponible en option. Parce qu'il fonctionne à l'hydrogène et que sa pile à combustible ne comprend pas d'éléments mobiles, qui contribuent d'ordinaire à l'usure et à l'encrassement du moteur (dans des groupes traditionnels), le GEH₂ a une durée de vie bien supérieure aux groupes équivalents diesel grâce à sa conception et une maintenance prédictive dispensée par les équipes d'EODev.

Eco-conçu, le GEH₂ inclut une structure en aluminium, facilement recyclable, et un capotage en fibre de bambou issu de production durable, aussi résistant que naturel.

Une solution qui s'adapte à tous les usages

Avec sa solution Plug & Play, le GEH₂ s'utilise simplement. Il a été pensé pour répondre aux enjeux environnementaux sans sacrifier l'efficacité. Il est adapté à tous les sites en recherche ou en besoin d'autonomie énergétique, à la fois comme solution de secours, notamment pour des sites sensibles comme des hôpitaux, des aéroports ou des datacenters — ou comme source première dans des sites isolés (bases de vie, îles, refuges, antennes relais...) ou confinés (tunnels, mines...). Il peut aussi servir pour un apport complémentaire en électricité sur des chantiers ou dans l'événementiel (concerts, manifestations sportives, salons professionnels...). Il peut en outre être utilisé dans des zones zéro émissions protégées et réglementées.

La gestion de l'ensemble du système est assurée par un Power Management System automatisé et spécifiquement développé par EODev, qui permet de calculer l'autonomie restante en fonction du profil d'usage.

IMPORTANT

La présentation du GEH₂ à Montlhéry est avant tout destinée à démontrer ses performances dans un contexte "B2B", et s'adresse ainsi aux professionnels de l'énergie comme aux utilisateurs de générateurs. Si de nombreux industriels ont déjà pris rendez-vous, il n'est pas trop tard pour planifier une visite. Cependant, les créneaux disponibles étant limités, merci de nous contacter au plus vite.

A propos du GEH₂

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 de travailler pour la transition énergétique par des moyens concrets et performants.

www.energy-observer-developments.com

contact : media@energy-observer.org

A propos d'Eneria

Eneria, filiale du Groupe Monnoyeur, est un spécialiste des solutions de production d'énergie et de motorisation. Concessionnaire exclusif de Caterpillar en France et à l'étranger, Eneria a développé une expertise et un savoir-faire reconnus autour de l'offre de solutions énergétiques clé en main. Eneria conçoit les installations, les met en place et assure leur maintenance. Eneria peut intégrer un large panel de produits tels que groupes électrogènes diesel et gaz, onduleurs, motorisations pour des applications marines, industrielles et pétrolières, panneaux photovoltaïques, panneaux solaires thermiques, chaudières biomasse, systèmes hybrides avec stockage. Dans tous ces domaines, Eneria dispose de la meilleure expertise en termes d'optimisation énergétique ou de respect de l'environnement et accompagne ses clients au quotidien, et dans la durée, au travers de contrats de performances. Présent sur 9 sites en France, et dans 5 autres pays, Eneria emploie près de 900 collaborateurs (dont 540 en France), pour un chiffre d'affaires annuel de 280 M€.

www.eneria.com

contact : marketing@eneria.com



Un GEH2 prêt à être mis en route © E0Dev / Romain Jallon / Eneia



Rendu 4 GEH2 "container" © E0Dev / Jean Hiss