

Communiqué de presse

NAAREA et EO Concept concluent un partenariat stratégique

3 octobre 2024 – Nanterre – NAAREA, entreprise française pionnière du nucléaire innovant, conclut un partenariat stratégique avec EO Concept, filiale d'Energy Observer, avec pour mission d'accélérer le développement et l'innovation des chaînes énergétiques décarbonées en rupture avec les propulsions conventionnelles pour les applications maritimes lourdes. Cette collaboration vise à explorer les opportunités offertes par la Solution XAMR® pour la production d'hydrogène et/ou d'électro-carburants décarbonés, avec un focus particulier sur la mobilité maritime, sans pour autant s'y limiter.

NAAREA est une entreprise française qui conçoit et développe un micro-générateur nucléaire durable et innovant à sels fondus et neutrons rapides de 4e génération capable de produire de l'électricité (40 MWe) et de la chaleur (80 MWth) en brûlant la fraction des déchets nucléaires de très longues vies issus des combustibles usagés sortant des centrales nucléaires. Les micro-générateurs de NAAREA – XAMR® – seront installés au plus près des grands consommateurs d'énergie que sont notamment les industriels afin de leur proposer une énergie décarbonée et décentralisée.

Energy Observer, d'abord connu pour être le premier navire électrique zéro émission, combinant un mix d'énergies renouvelables et une chaîne de production d'hydrogène à partir de l'eau de mer, à avoir réalisé un tour du monde, est aujourd'hui un acteur clé de l'innovation dans la transition énergétique, en particulier dans le secteur maritime. Energy Observer incarne la possibilité d'une transition énergétique ambitieuse et dynamique. En 2019, son fondateur, Victorien Erussard, a créé EODev, désormais un leader mondial des groupes électro-hydrogène. En 2023, il a lancé EO Concept, avec pour objectif principal de poursuivre le développement du projet Energy Observer 2, un cargo de 160 mètres de long fonctionnant grâce à 4,8 MW de piles à combustible alimentées par de l'hydrogène liquide.

Fortes de leur vision commune d'un avenir énergétique décarboné et d'une transition juste et responsable, NAAREA et EO Concept s'associent dans le cadre d'un partenariat visant à explorer les opportunités d'utilisation de la Solution XAMR® pour la production d'hydrogène et/ou d'électro-carburants décarbonés, avec un focus particulier sur la mobilité maritime. Ce partenariat vise également à évaluer les conditions nécessaires pour assurer une production compétitive d'hydrogène et d'électro-carburants, tout en identifiant les leviers permettant d'atteindre ces objectifs. Les deux partenaires souhaitent en particulier explorer les avantages de la production d'hydrogène à haute température, rendue possible par la Solution XAMR®.

« Nous sommes très enthousiastes à l'idée de collaborer avec EO Concept dans le cadre de ce partenariat stratégique. Ensemble, nous partageons la même vision d'un avenir énergétique décarboné, où l'innovation joue un rôle central pour relever les défis climatiques », explique Jean-Luc Alexandre, président-fondateur de NAAREA. « La Solution XAMR de NAAREA représente une technologie de rupture qui, combinée à l'expertise d'Energy Observer dans les carburants alternatifs, nous permettra d'explorer de nouvelles voies pour la production d'hydrogène et d'électro-carburants durables. Ce partenariat incarne notre ambition commune de proposer des solutions concrètes, compétitives et respectueuses de l'environnement, et de contribuer activement à une transition énergétique juste et responsable. »

"Nous nous réjouissons de cette collaboration avec la société NAAREA. Ensemble, nous partageons un engagement commun pour mettre en œuvre des solutions efficaces, au plus près des besoins, notamment au travers d'écosystèmes énergétiques. La production d'hydrogène par électrolyse et sa liquéfaction, en quantités suffisantes et à des coûts compétitifs sur le marché cible, est une condition sine qua non pour le déploiement de notre porte-conteneurs Energy Observer 2. Le XAMR représente une solution prometteuse à moyen terme pour compléter le bouquet énergétique de demain et réduire les émissions de gaz à effet de serre de nos modes de transport," déclare Didier Bouix, directeur général d'EO Concept.

A propos de NAAREA :

NAAREA (Nuclear Abundant Affordable Resourceful Energy for All) a été fondée en 2020 par Jean-Luc Alexandre et Ivan Gavriloff pour répondre aux objectifs de souveraineté énergétique, de décarbonation et de mix énergétique. NAAREA développe le XAMR®, un micro-générateur nucléaire capable de produire de l'électricité (40 mégawatts électrique) et de la chaleur haute température (80 mégawatts thermiques), en brûlant la fraction des déchets nucléaires de très longues vies issus des combustibles usagés sortant des centrales nucléaires. Le XAMR® est destiné à être produit industriellement en grande série et installé au plus près des consommateurs que sont les industries de la mobilité, électro intensives et les territoires isolés. NAAREA bénéficie d'un accompagnement du CEA et du CNRS, et d'acteurs industriels comme ASSYSTEM, Dassault Systèmes, ORANO, Jacobs. Produisant une énergie décarbonée et non-intermittente, pour une mise sur le marché d'ici à 2030, l'XAMR® de NAAREA ouvre la voie à un nucléaire durable et innovant en faveur de l'indépendance énergétique, de plus de résilience, et d'une économie circulaire. NAAREA est lauréat de l'appel à projet « Réacteurs nucléaires innovants » du plan d'investissement France 2030 et bénéficie du programme d'accompagnement French Tech 2030.

Pour plus d'informations : www.naarea.fr

A propos d'EO Concept :

Filiale d'Energy Observer, créée en 2023, EO Concept est un bureau d'études spécialisé en architectures énergétiques navales et portuaires. EO Concept, précurseur de solutions maritimes bas carbone, développe son projet pionnier et ambitieux Energy Observer 2, un feeder propulsé à l'hydrogène liquide. Ce navire de charge, dont l'objectif est d'être le plus bas carbone au monde, représente une rupture technologique.

Contacts presse NAAREA :

Publicis Consultants

Sylvain Drillon: sylvain.drillon@publicisconsultants.com - (+33)6 44 71 35 68

Lucie Bonilla: lucie.bonilla@publicisconsultants.com - (+33)6 74 77 27 22

Contacts presse EO concept :

media@EOConcept.tech