

NAAREA annonce un partenariat stratégique avec la plateforme internationale de gestion de l'énergie QGEMS

Nanterre, France – 9 janvier 2025 - NAAREA, entreprise française qui développe un micro-générateur nucléaire de 4^e génération à neutrons rapides et sels fondus, annonce un partenariat stratégique avec QGEMS, fournisseur mondial de plateformes de management énergétique. Cette collaboration vise à intégrer le système avancé de gestion de l'énergie de QGEMS afin d'optimiser la production et la distribution d'énergie (électricité et chaleur) de NAAREA, tout en élargissant ses applications aux data centers, aux sites commerciaux, aux installations industrielles et aux territoires isolés.

Ce partenariat marque une étape importante dans les activités de NAAREA. En exploitant la plateforme de pointe de QGEMS, NAAREA améliorera l'efficacité et la fiabilité de ses opérations énergétiques, tout en garantissant une intégration fluide aux réseaux énergétiques, et ce dans divers secteurs.

Les principaux bénéfices attendus du partenariat entre NAAREA et QGEMS :

- Suivi en temps réel et optimisation de la production énergétique ;
- Traçabilité et agrégation de différentes sources d'énergie, en particulier d'origine renouvelable ;
- Optimisation de l'intégration au réseau ;
- Optimisation de la demande et de la gestion de l'offre ;
- Analyses avancées pour une efficacité opérationnelle accrue ;
- Production d'hydrogène vert à un prix très compétitif ;
- Ecosystème complet de logiciels de commande et de contrôle, conçu pour garantir les plus hauts standards de sécurité des données et des appareils ;
- Solutions sur mesure pour les data centers, ouvrant la voie à l'énergie nucléaire au service de l'intelligence artificielle ;
- Optimisation énergétique pour les sites commerciaux, les installations industrielles et les territoires isolés.

Ce partenariat répondra aux besoins en gestion de l'énergie dans plusieurs secteurs :

Data & IA centers :

- Mise en œuvre de l'IA et de l'apprentissage automatique pour la maintenance prédictive et la gestion dynamique de l'énergie ;
- Optimisation des systèmes de refroidissement pour réduire la consommation énergétique ;
- Intégration de technologies de virtualisation pour une efficacité accrue des serveurs ;
- Résilience accrue de l'alimentation électrique grâce à la production sur site.

Sites commerciaux :

- Déploiement de systèmes énergétiques intelligents utilisant l'IoT et l'IA pour des ajustements en temps réel ;
- Intégration fluide de sources d'énergie renouvelables ;
- Optimisation des systèmes de gestion de l'énergie des bâtiments.

Installations industrielles :

- Implémentation de la technologie de jumeaux numériques pour une optimisation de la consommation et de la distribution d'énergie ;
- Intégration de *smart contracts* pour des processus de gestion énergétique automatisés, incluant des solutions de stockage énergétique ;

- Production à un prix compétitif d'hydrogène vert pour le stockage avancé d'énergie et la production d'e-carburants.

Gordon Winston, PDG de QGEMS, a exprimé son enthousiasme pour ce partenariat :
« *Nous sommes ravis de collaborer avec l'entreprise française NAAREA sur ce projet disruptif. Notre plateforme de gestion de l'énergie est conçue pour gérer la complexité des nouvelles sources d'énergie telles que l'hydrogène et optimiser la consommation énergétique dans de nombreux secteurs. Cette collaboration met en lumière le potentiel de l'alliance entre une technologie nucléaire de pointe et des systèmes avancés de gestion énergétique pour renforcer l'efficacité et la durabilité au service des industriels. Associée à nos capacités croissantes de financement de projets, elle permettra d'accélérer l'intégration, l'agrégation et l'orchestration des moyens de production décentralisés, tout en favorisant le déploiement de centrales électriques virtuelles intelligentes.* »

« *Alors que nous nous préparons à mettre en service notre production d'énergie, collaborer avec QGEMS s'est imposé comme un choix naturel* », a déclaré Jean-Luc Alexandre, Président-Fondateur de NAAREA. « *Leur expertise en gestion de l'énergie s'aligne parfaitement avec notre objectif de fournir des solutions énergétiques propres et fiables dans des secteurs variés. Cette collaboration nous permettra d'optimiser notre production et notre distribution d'énergie, maximisant ainsi l'impact de notre technologie.* »

L'intégration de la plateforme QGEMS est en cours de déploiement, avec une mise en œuvre complète prévue pour coïncider avec le lancement de l'offre d'énergie de NAAREA à partir de 2025. Ce partenariat contribuera à établir de nouveaux standards dans le secteur des énergies propres afin de répondre aux défis énergétiques mondiaux, ainsi qu'à l'optimisation de la consommation d'énergie dans un grand nombre de secteurs.

NAAREA et QGEMS ont convenu d'adresser, dans un premier temps, les marchés britannique et américain, suffisamment matures pour tirer le meilleur parti de ce partenariat. Les marchés européens seront concernés dans un deuxième temps.

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 un réacteur 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 micro-générateur XAMR® est destiné à être produit industriellement en grande série et installé au plus près des consommateurs que sont les industries énérgo-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, le micro-générateur 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 de QGEMS :

QGEMS est le leader dans le domaine des plateformes avancées de gestion énergétique. Ses solutions facilitent l'intégration et l'optimisation des différentes sources d'énergie,

soutenant ainsi la transition vers un avenir énergétique plus économique, durable et résilient, que ce soit pour les centres de données, les sites commerciaux ou les installations industrielles.

Pour plus d'informations : www.qgems.energy

Pour plus d'informations, merci de contacter :

NAAREA : l.leveque@naarea.fr - +33 6 65 83 10 52

QGEMS : info@qgems.energy