

L'État soutient la startup NAAREA pour mettre au point les réacteurs nucléaires de demain

Lauréate de l'appel à projet « Réacteurs Nucléaires Innovants », la startup NAAREA, qui développe des micro-générateurs nucléaires de quatrième génération, a des objectifs ambitieux. Cette reconnaissance, accompagnée de 10 millions d'euros d'investissement, doit lui permettre d'accélérer son développement et de soutenir la souveraineté énergétique française.

Temps de lecture : minute

23 juin 2023

Le 12 octobre 2021, le Président de la République présentait France 2030, un plan d'investissement inédit par son ampleur. Avec une enveloppe de 54 milliards d'euros, France 2030 est destiné à soutenir les transitions des entreprises françaises, des universités et des organismes de recherche dans le cadre de filières stratégiques.

Une startup s'inscrivant dans les objectifs de France 2030

L'objectif est double : permettre à ces acteurs de répondre de manière compétitive aux enjeux écologiques et d'attractivité du monde de demain, tout en faisant émerger les futurs champions de nos filières d'excellence pour renforcer la souveraineté et l'indépendance française dans des secteurs clés. Ce plan, piloté par le Secrétariat général pour l'investissement, est réalisé en concertation avec les acteurs

économiques, locaux, académiques et européens. Il se traduit notamment par l'accompagnement des porteurs de projet dans leur développement.

C'est dans ce cadre que la startup NAAREA s'est fait remarquer. Lauréate de l'appel à projet " Réacteurs Nucléaires innovants " du plan d'investissement 2030 grâce à ses micro-générateurs nucléaires de quatrième génération, l'entreprise bénéficiera d'un soutien de 10 Millions d'euros de la part des pouvoirs publics.

" Ce nucléaire durable et innovant doit produire une énergie sûre, décentralisée, abondante et pilotable. C'est tout le sens de notre action chez NAAREA : répondre au besoin croissant d'électricité en complément du nucléaire conventionnel et des énergies renouvelables de manière à renforcer l'indépendance et la souveraineté énergétique de la France ", précise Jean-Luc Alexandre, Président-Fondateur de NAAREA. *" Je suis très honoré que NAAREA ait été labellisé France 2030 et tiens à remercier la Première ministre Elisabeth Borne et les équipes du Secrétariat général à l'investissement pour ce soutien actif au projet XAMR de NAAREA. " .*

Une réponse aux enjeux de souveraineté énergétique

Fondée en 2020 par Jean-Luc Alexandre et Ivan Gavriloff, la startup vise à répondre aux objectifs de souveraineté énergétique, de décarbonation et de mix énergétique. Sa solution, le XAMR (eXtrasmall Advanced Modular Reactor), est à ce titre inédite. En effet, le XAMR est un micro-générateur nucléaire innovant qui utilise des sels fondus et des neutrons rapides. Celui-ci a la capacité de transformer les déchets nucléaires à longue durée de vie en électricité et chaleur. Avec une capacité allant jusqu'à plusieurs dizaines de mégawatts, ce micro-générateur est conçu pour une production industrielle en masse et une installation à proximité des consommateurs finaux, y compris dans des zones géographiques isolées.

La startup est actuellement accompagnée par le CNRS, le CEA mais également par plusieurs industriels comme Assystem, Dassault Systems, ORANO ou encore Framatome.

Ces partenariats permettent à NAAREA de suivre un calendrier ambitieux : elle souhaite mettre au point son premier jumeau numérique mi-2023, mettre en service un prototype en 2027 pour enfin lancer la production en série d'ici 2030. L'entreprise espère ainsi obtenir 2 milliards d'investissements en France et créer plus de 1.000 emplois d'ici 2030.

" Depuis sa création, je me suis attaché à faire de NAAREA une entreprise française engagée dans la transmission des savoir-faire du nucléaire français ", précise Jean-Luc Alexandre, fondateur de NAAREA. " À ce titre, j'ai souhaité réunir les professionnels et les experts ayant œuvré pour les réacteurs Phénix, Super Phénix et le projet Astrid aux côtés de jeunes ingénieurs et diplômés. [...] C'est la raison pour laquelle notre projet est des plus enthousiasmants : nous concevons un micro-générateur innovant et durable tout en formant des jeunes passionnés et désireux d'agir en faveur de la durabilité de notre planète. "



À lire aussi

Vivatech : 6 startups à suivre dans le secteur de l'énergie

Article écrit par Guillaume Cossu