

Aix en Provence, le 21/05/2026

OTRERA sécurise 17 M€ supplémentaires pour accélérer le développement de son réacteur à neutrons rapides de 4ème génération.

La startup deep-tech nucléaire française Otrera New Energy annonce un financement de 17 millions d'euros composé de fonds propres et de subventions de France 2030. Cette levée de fonds réunit un écosystème d'actionnaires stratégiques de premier plan, parmi lesquels le Groupe ADF, le Groupe EDF, le Fonds Exergon, Ingerop, Fortil Group, le Fonds Normandie Participations, Onet Technologies, le Groupe REEL et le Groupe SNEF.

Cette nouvelle étape marque l'entrée du programme dans une phase d'ingénierie avancée et de préparation industrielle, avec une ambition claire : faire émerger une nouvelle génération de réacteurs nucléaires compacts, compétitifs et conçus pour un déploiement industriel.

Fondée pour développer un réacteur à neutrons rapides refroidi au sodium (RNR-Na), Otrera s'inscrit dans une approche pragmatique : capitaliser sur plusieurs décennies de retour d'expérience français dans cette filière, tout en réinterrogeant certains fondamentaux du cahier des charges historique afin de concevoir une architecture mieux adaptée aux enjeux contemporains de compétitivité, de sûreté, d'industrialisation et de souveraineté énergétique.

Une nouvelle phase de maturité industrielle

Le financement désormais sécurisé permettra à Otrera d'engager une nouvelle étape de développement, avec notamment :

- Le lancement de l'Avant-Projet Détaillé (APD),
- La démonstration des choix technologiques à travers des moyens d'essais dédiés à leur validation,
- La montée en puissance des équipes d'ingénierie, de sûreté et d'industrialisation,
- La structuration et l'accélération de la chaîne industrielle associée au programme,
- Le lancement des premières études et actions opérationnelles du projet d'usine, en préparation de l'industrialisation des composants stratégiques du programme.

Après l'achèvement des études d'avant-projet sommaire, l'entrée en phase APD constitue une étape majeure dans la maturation du programme. Elle permettra d'approfondir les études de conception, de consolider les démonstrations de sûreté, de dimensionner les principaux composants et de préparer les futures échéances réglementaires et industrielles.

Un écosystème industriel en structuration et une ambition industrielle française

Dans un contexte de relance du nucléaire et de recherche de solutions énergétiques souveraines et décarbonées, Otrera entend contribuer à la reconstruction d'une capacité industrielle française dans les technologies nucléaires avancées.

Otrera construit progressivement autour de son programme un écosystème industriel associant ingénieries, équipementiers et acteurs de la supply chain nucléaire.

Cette dynamique s'est traduite ces derniers mois par plusieurs coopérations technologiques et industrielles en France comme à l'international, ainsi que par l'annonce de l'implantation de son futur site industriel en Normandie, à proximité de Cherbourg.

Cette usine vise à préparer à terme la fabrication et l'assemblage des composants critiques nécessaires au déploiement en série des futurs réacteurs.

Un tour de table stratégique réunissant des leaders de la filière nucléaire française

Otrera New Energy s'est entourée d'un consortium d'actionnaires de référence, illustrant l'intérêt que les fonds d'investissement et la filière nucléaire française place dans sa technologie et sa trajectoire de développement :

– **Groupe ADF** – Acteur majeur des services à l'industrie, accompagne ses clients à travers des solutions end-to-end à forte valeur ajoutée.

« Nous sommes heureux d'accompagner Otrera qui développe une solution innovante et pragmatique pour les réacteurs de 4ème génération. Grâce à ses savoir-faire reconnus en conception et fabrication d'équipements chaudronnés, ainsi qu'en accompagnement à l'industrialisation via des lignes d'assemblage automatisées, robotisées et digitalisées, Groupe ADF contribue à optimiser le « time-to-market » de la technologie développée par OTRERA » **Stephane Langrand, Directeur Général groupe ADF**

– **Groupe EDF** – Premier producteur d'électricité décarbonée en Europe et acteur historique de la filière sodium française.

« En prenant une participation minoritaire au capital d'OTRERA, le groupe EDF accompagne les travaux de recherche et développement menés par la société autour des réacteurs rapides refroidis au sodium et suit l'évolution de cette technologie. EDF se félicite du dynamisme de l'écosystème français et européen des réacteurs innovants et reste attentif aux avancées susceptibles de contribuer, à long terme, à la souveraineté énergétique et à la décarbonation. » **Bernard Salha, CTO et Directeur R&D d'EDF**

– **Fortil Group** – Groupe d'ingénierie et de conseil en technologies

– **Isospin Exergon** – Fonds d'investissement accompagnant les entreprises deep-tech à fort potentiel de transformation industrielle.

« Depuis le premier tour de table, nous accompagnons et nous soutenons avec enthousiasme l'équipe d'Otrera et sa vision. L'expertise reconnue de Frédéric Varaine dans les réacteurs rapides au sodium, associée aux compétences financières et au dynamisme de Jean-Eric Lucas, confèrent au projet une assise particulièrement solide. Le caractère innovant et la qualité technique de leur design renforcent également notre conviction qu'Otrera a le potentiel de devenir un acteur majeur d'une production souveraine, sûre et décarbonée d'électricité et de chaleur » **Giuseppe Sangiovanni, Managing Partner Exergon**

– **Ingerop** – Groupe d'ingénierie et de conseil de rang international, Ingerop œuvre sur les enjeux majeurs du secteur de la construction avec une expertise forte autour de la transition énergétique et du nucléaire.

« Être partie prenante de cette levée de fonds nous semblait naturel et essentiel pour accélérer le développement de la filière nucléaire », **Yves Metz, président du Groupe Ingerop**

– **Normandie Participations** – Fonds d’investissements créée en 2016 par la Région Normandie qui a pour ambition d’accompagner l’ambition des dirigeants Normands dans leur développement et de favoriser l’implantation de sociétés industrielles.

"Intéressée par le caractère innovant d'Otrera, la Région Normandie s'est fortement mobilisée pour favoriser l'implantation de cette entreprise à travers des dispositifs d'accompagnement et financier. Cette implication traduit la volonté de la Normandie de structurer une filière industrielle d'avenir autour du nucléaire, des nouvelles technologies." **Stéphanie Chapiteau, Directrice du fonds Normandie Participation**

– **ONET Technologies** – Acteur de référence des services nucléaires, ensemblier à dominante mécanique alliant ingénierie, services, maintenance, fourniture de composants critiques, radioprotection, et démantèlement.

« L'engagement d'Onet Technologies dans OTRERA s'inscrit pleinement dans notre volonté de contribuer activement à l'émergence de solutions nucléaires innovantes, sûres et compétitives. Il reflète également notre volonté de mettre notre expertise au service des projets les plus prometteurs du nouveau nucléaire. Cette nouvelle étape du développement d'OTRERA illustre le dynamisme de la filière française et la capacité des acteurs industriels à se mobiliser pour relever les défis énergétiques et climatiques. »

Alain Gauvin, Directeur général d'Onet Technologies.

– **Groupe REEL** – Spécialiste reconnu des systèmes mécaniques et des équipements de manutention nucléaire, au service de l’industrie nucléaire depuis plus de 60 ans.

« Nous accompagnons OTRERA depuis le début, et avons tout de suite été séduits par la maturité et le pragmatisme des solutions mises en œuvre par OTRERA, et sommes convaincus de la pertinence de relancer une filière de réacteurs à neutrons rapides. Nous apportons notre expérience pour le développement de technologies de manutention et d'échange thermique et voyons avec plaisir l'équipe d'OTRERA progresser constamment dans la définition du réacteur. Nous nous réjouissons de cette augmentation de capital et participons avec enthousiasme à la réussite de ce programme stratégique.»

Olivier Demarthe, COO du groupe REEL

– **Groupe SNEF** – Groupe d’ingénierie et de services techniques multi-énergies, expert des installations industrielles sensibles.

La composition de ce tour de table traduit une ambition claire : constituer dès aujourd'hui l'écosystème industriel qui accompagnera Otrera jusqu'à la réalisation de son premier réacteur précurseur du réacteur commercial.

« Cette levée de fonds marque une étape structurante pour OTRERA. Elle nous permet d'accélérer la maturation du programme en nous appuyant sur un écosystème industriel et financier solide. Notre approche reste inchangée : avancer avec méthode, consolider les choix techniques, structurer les partenariats industriels et réduire rigoureusement les risques. Le nucléaire avancé exige du temps, de l'exigence et une vision industrielle de long terme. En réunissant autour de nous le groupe EDF, des fonds d'investissement de renom et des industriels prestigieux de la supply chain nucléaire, nous construisons dès aujourd'hui les fondations de la relance du nucléaire de 4^{ème} génération.»

– **Frédéric Varaine, Président fondateur d'Otrera New Energy**

– **Jean-Éric Lucas, Vice-Président et co-fondateur d'Otrera New Energy**

Fort de ce premier tour de table structurant, Otrera New Energy annonce d'ores et déjà son intention de lancer, d'ici la fin de l'année 2026, une nouvelle levée de fonds d'au moins 40 millions d'euros. Ce 3ème tour viendra financer la montée en puissance opérationnelle et technique de la société : poursuite des études d'ingénierie avancées, montées en TRL des composants critiques, renforcement des partenariats industriels et accélération du projet Usine.

A propos d'Otrera New Energy

Fondée par Frédéric Varaine et Jean-Eric Lucas, Otrera New Energy est une startup deep-tech française, spin off du CEA, spécialisée dans le développement d'un réacteur à neutrons rapides refroidi au sodium (RNR-Na) de 4ème génération. Héritière des programmes français (Rapsodie, Phénix, Superphénix, ASTRID), la société développe une technologie compacte, modulaire et décarbonée, adaptée aux enjeux de souveraineté énergétique et de décarbonation de l'industrie. Otrera est implantée à Aix-en-Provence.

Informations complémentaires : <https://otrera.fr/>

Contact media

Otrera New Energy

Roxane Delsol

Roxane.delsol@otrera.fr – 06 86 95 04 77