

Investir dans Otrera : Construisons l'avenir de l'énergie

<https://otrera.fr/technologie-et-combustible/>

À propos

Otrera est une entreprise innovante qui repense le nucléaire pour répondre aux défis énergétiques et climatiques du 21^e siècle.

En développant une nouvelle génération de réacteurs plus sûrs, plus modulaires et plus performants, nous apportons une solution souveraine et compétitive pour assurer un approvisionnement énergétique fiable, durable et indépendant.

Notre mission : concevoir une technologie nucléaire de pointe qui allie excellence industrielle, résilience énergétique et engagement écologique. En investissant dans Otrera, vous participez à une transformation stratégique du paysage énergétique, en France et au-delà.

La vision industrielle

Nous intégrons les meilleures pratiques industrielles issues d'autres secteurs, notamment l'ingénierie système et la continuité numérique. Nous nous inspirons des réussites de l'aérospatiale et de l'automobile pour optimiser nos processus et garantir la fiabilité de notre réacteur. Nous considérons l'industrialisation comme un pilier majeur de notre projet et le management qualité comme un engagement quotidien.

Enfin, la gestion de la connaissance et des savoir-faire fait partie intégrante de notre politique industrielle. La mixité des profils à la fois techniques et industriels dès le départ nous permet de maximiser l'efficacité opérationnelle, d'optimiser les processus et d'innover de manière continue. Cette approche holistique favorise une meilleure adaptation aux évolutions technologiques et aux exigences du marché, renforçant ainsi notre positionnement dans le secteur de l'énergie nucléaire pour les années à venir.

En intégrant ces principes industriels, nous visons à produire des réacteurs nucléaires de manière efficace, dans le respect des délais et en série.

La technologie

OTRERA met au point un réacteur nucléaire de 4ème génération de type Sodium Fast Reactor novateur qui intègre des avancées technologiques. Il se distingue par sa capacité de réemployer les assemblages combustibles usés, son autonomie de fonctionnement prolongée, sa sécurité renforcée et sa performance économique. Otrera offre une énergie nucléaire bas carbone compétitive, contribuant ainsi à la transition énergétique vers un avenir durable et responsable.

OTRERA officialise son implantation à Cherbourg-en-Cotentin

Avr 1, 2026

OTRERA accélère : 17 M€ supplémentaire pour son réacteur à neutrons rapides de 4ème génération

Mai 21, 2026

Faire un réacteur à neutrons rapides (RNR) compétitif

Au lancement de la filière des réacteurs à neutrons rapides (RNR), les besoins portaient notamment sur la production de plutonium.

Cela a conduit à des choix de conception spécifiques pour le cœur et la chaudière, aboutissant à des composants très volumineux. Cette complexité a eu un impact direct sur la taille des bâtiments, et donc sur les coûts de construction, significativement supérieurs à ceux des réacteurs à eau légère (REP).

Le cahier des charges initial a ainsi contribué à ancrer l'idée qu'un RNR au sodium devait coûter 30 à 50 % plus cher qu'un REP. Pourtant, les besoins ont évolué, et les approches historiques méritent d'être repensées.

C'est précisément ce que nous proposons : une révision en profondeur des choix de conception pour répondre aux enjeux d'aujourd'hui, avec une ambition claire : rendre les réacteurs rapides simples, sûrs et compétitifs.