

3M et Natura Resources s'associent pour faire progresser l'énergie nucléaire

Cergy – 4 novembre 2025 – À l'occasion du Salon mondial du nucléaire civil (WNE), 3M a annoncé aujourd'hui un partenariat avec Natura Resources afin d'accélérer le développement des réacteurs à sels fondus (RSF) de nouvelle génération, une voie prometteuse vers une énergie fiable, efficace et décarbonée. Aux termes de l'accord de collaboration signé ce jour, 3M s'engage à entamer le processus de développement et de qualification des isotopes du lithium-7. Les deux entreprises évalueront également l'utilisation du portefeuille d'isotopes stables et de matériaux avancés de 3M dans les conceptions de réacteurs de pointe de Natura.

« *Nous sommes ravis de collaborer avec Natura Resources sur des technologies susceptibles de redéfinir l'énergie propre* », a déclaré Drita Roggenbuck, présidente de la division 3M Transport et Électronique. « *En combinant l'expertise de 3M en science des matériaux avec la conception innovante des réacteurs de Natura, nous pouvons contribuer à relever certains des défis les plus complexes de l'industrie nucléaire.* » Cette collaboration explorera comment l'expertise de 3M en science des matériaux peut améliorer des aspects clés de la conception des réacteurs à sels fondus, notamment :

- Isotopes de lithium-7 (Li-7) : Ils peuvent être utilisés pour fournir le fluide caloporteur et les sels combustibles des réacteurs à sels fondus.
- Isotopes stables : Ils peuvent potentiellement améliorer la sûreté et l'efficacité de la gestion des environnements de neutrons thermiques des réacteurs, ainsi que du traitement du combustible usé.
- Matériaux avancés : Des matériaux tels que les microsphères céramiques 3M™ et les fibres 3M™ Nextel™ peuvent améliorer la durabilité, la résistance à la chaleur et les performances structurelles des composants du réacteur.

« *Ce partenariat avec 3M nous permet d'associer notre travail de pionnier dans la conception des réacteurs à sels fondus à une expertise de renommée mondiale en science des matériaux* », a déclaré Doug Robison, fondateur et PDG de Natura Resources. « *Ensemble, nous nous efforçons de démontrer comment le nucléaire de pointe peut fournir une énergie fiable, abordable et décarbonée pour les générations futures.* » En appliquant les sciences des matériaux à certains des défis énergétiques les plus complexes au monde, 3M continue de contribuer à un avenir énergétique plus propre, plus connecté et plus sûr.

3M participera au World Nuclear Expo 2025, le salon mondial du nucléaire civil du 4 au 6 Novembre au Parc des Expositions (Villepinte). Informations & Inscriptions : [Summary - World Nuclear Exhibition 2025 - The World Exhibition of Civil Nuclear Power](#)

À propos de 3M :

3M (NYSE : MMM) s'attache à transformer les industries du monde entier en appliquant la science et en créant des solutions innovantes et centrées sur le client. Notre équipe multidisciplinaire travaille à résoudre les problèmes complexes de nos clients en tirant parti de plateformes technologiques diversifiées, de compétences différencierées, d'une présence mondiale et d'une excellence opérationnelle. Découvrez comment 3M façonne l'avenir sur 3M.com/news.

À propos de Natura Resources :

Natura Resources LLC est un chef de file du développement de réacteurs de pointe. L'entreprise s'engage à répondre à la demande mondiale croissante en énergie fiable, en isotopes médicaux et en eau potable en développant des réacteurs à sels fondus commercialisables. Les petits réacteurs modulaires de Natura fonctionnent au combustible liquide et sont refroidis par sels fondus, ce qui accroît leur efficacité et réduit les déchets. Le réacteur Natura MSR-1, déployé à l'Université chrétienne d'Abilene, est le premier réacteur à combustible liquide à avoir obtenu un permis de construction de la Commission de

réglementation nucléaire des États-Unis (NRC). En moins de cinq ans, Natura s'est imposée comme un acteur majeur de l'industrie nucléaire de pointe, grâce à son engagement constant envers la performance. L'équipe dirigeante de Natura a fait ses preuves en révolutionnant le secteur de l'énergie grâce à des technologies innovantes et des résultats concrets. Société privée, Natura a levé plus de 78 millions de dollars lors de ses trois premières levées de fonds.

Contact Presse :

Kamissa Sacko, Corporate Communications 3M France

ksacko@mmm.com

+33 (0)608963132

Robert Brittain, Corporate Communications 3M

rbrittain@mmm.com

1-303-918-2852

<https://news.3mfrance.fr/2025-11-04-3M-et-Natura-Resources-sassocient-pour-faire-progresser-l-nergie-nuclaire>