

## Terra Innovatum et Mersen franchissent une étape clé dans la fabrication et la validation d'un prototype en graphite en vue du premier déploiement du micro-réacteur SOLO™

- Cette étape s'inscrit dans la continuité de l'accord précédemment conclu pour la fourniture de graphite de qualité nucléaire et soutient le déploiement FOAK (First-of-a-Kind, soit une première unité de série) de SOLO™ prévu en 2027, ainsi que sa commercialisation NOAK (Nth-of-a-Kind, soit un déploiement à plus grande échelle) à partir de 2028
- S'appuyant sur l'expertise de Mersen dans les matériaux de qualité nucléaire, les deux entreprises ont produit avec succès un prototype en graphite (prototype d'ingénierie) destiné au développement du réacteur SOLO™ FOAK
- Ce prototype a été fabriqué conformément aux tolérances requises, validant l'intégration du système réacteur et sa préparation à une production industrielle et répétable

**NEW YORK, ÉTATS-UNIS / PARIS, FRANCE / 14 avril 2026** – Terra Innovatum Global N.V. (NASDAQ : NKLR), développeur du micro-réacteur modulaire SOLO™, et Mersen (Euronext FR0000039620 – MRN), expert mondial des spécialités électriques et des matériaux avancés, annoncent aujourd'hui la production réussie d'un prototype de cœur de réacteur en graphite, marquant une étape importante dans la préparation industrielle du déploiement FOAK.

Cette avancée illustre la collaboration entre les deux partenaires dans le développement de technologies nucléaires de nouvelle génération. Elle témoigne également des progrès de Terra Innovatum dans la transition de la préparation de la chaîne d'approvisionnement vers la mise en œuvre industrielle, en vue du déploiement FOAK et de la commercialisation NOAK.

TERRA INNOVATUM | SOLO™ MERSEN



« Cette avancée marque une étape importante dans notre transition de la préparation de la chaîne d’approvisionnement vers la mise en œuvre industrielle », a déclaré Alessandro Petruzzi, cofondateur et directeur général de Terra Innovatum. « La production réussie de ce prototype de cœur en graphite, réalisée avec Mersen, démontre notre capacité à sécuriser et transformer les matériaux de qualité nucléaire nécessaires au déploiement du réacteur SOLO™ FOAK. Tout aussi important, elle renforce également les bases industrielles nécessaires pour passer d’un premier déploiement à une production répétable à plus grande échelle. »

« Le développement de ce prototype d’ingénierie en graphite constitue une étape technique significative dans la réalisation du cœur du réacteur SOLO™ », a ajouté Marco Cherubini, cofondateur et directeur technique de Terra Innovatum. « Ces composants sont conçus pour accueillir des systèmes et éléments critiques influençant les performances thermiques et la fiabilité globale du système. Ce travail permet également de définir les procédures et les standards de qualité nécessaires à une fabrication répétable et à un déploiement à plus grande échelle. »

Luc Themelin, directeur général de Mersen, a déclaré : « Nous sommes fiers de mettre notre expertise en matériaux au service du développement d’une nouvelle génération de solutions nucléaires avancées, appelées à jouer un rôle important dans la production d’une énergie fiable et bas carbone. Cette collaboration illustre le rôle croissant des matériaux avancés dans ces technologies, ainsi que notre capacité à identifier et accompagner des relais de croissance prometteurs pour le Groupe, tels que le nucléaire. »

Cette étape s’inscrit dans le prolongement de l’accord annoncé précédemment entre Terra Innovatum et Mersen pour la fourniture de graphite de qualité nucléaire et l’approvisionnement en matériaux critiques nécessaires au déploiement FOAK de SOLO™ prévu en 2027, ainsi qu’à sa commercialisation NOAK à partir de 2028.

## **A PROPOS DE MERSEN**

Mersen est un expert mondial des spécialités électriques et des matériaux avancés pour les industries High-Tech. Présent dans 32 pays avec plus de 50 sites industriels et 24 centres de R&D, Mersen développe des solutions sur mesure et fournit des produits clés à ses clients pour répondre aux nouveaux défis technologiques qui façonneront le monde de demain. Depuis plus de 130 ans, Mersen innove sans cesse pour accompagner et satisfaire les besoins de ses clients. Que ce soit dans l’éolien, le solaire, l’électronique, le véhicule électrique, l’aéronautique, le spatial et bien d’autres secteurs encore, partout où les techniques avancent, il y a un peu de Mersen.

## **A PROPOS DE TERRA INNOVATUM & SOLO™**

Terra Innovatum développe des solutions de micro-réacteurs nucléaires visant à fournir une énergie fiable, bas carbone et adaptable aux besoins locaux. Son réacteur modulaire SOLO™ est conçu pour une production d'électricité et de chaleur à petite échelle, avec une architecture permettant un déploiement progressif et une montée en puissance.

Développé depuis 2018, SOLO™ repose sur des technologies éprouvées et des composants industriels disponibles, facilitant son déploiement et la maîtrise des coûts. Il est destiné à des applications variées, notamment l'alimentation de sites industriels, de centres de données ou de réseaux isolés, ainsi que la production de chaleur pour des usages industriels.

## CONTACTS - TERRA INNOVATUM

### **Giordano Morichi**

Associé fondateur, Directeur du développement et des relations investisseurs

Terra Innovatum Global N.V.

E: [g.morichi@terrainnovatum.com](mailto:g.morichi@terrainnovatum.com)

W: [www.terrainnovatum.com](http://www.terrainnovatum.com)

Relations investisseurs

### **Simon Willcocks**

Alliance Advisors IR

E: [investors@terrainnovatum.com](mailto:investors@terrainnovatum.com)

Relations médias

### **Fatema Bhabrawala**

Alliance Advisors IR

E: [TerraIR@allianceadvisors.com](mailto:TerraIR@allianceadvisors.com)

## CONTACTS - MERSEN

Relations investisseurs

### **Véronique Boca**

E: [dri@mersen.com](mailto:dri@mersen.com)

Relations médias

### **Christophe Menger / Stephan Bürklin**

Brunswick Group

E: [mersen@brunswickgroup.com](mailto:mersen@brunswickgroup.com)

*Ce communiqué constitue une traduction de courtoisie du communiqué diffusé en langue anglaise. Seule la version anglaise fait foi, notamment s'agissant des informations à caractère prospectif (forward-looking statements).*