

# Orano et Sintermat signent un partenariat pour des matériaux uniques dans les emballages nucléaires

Paris, le 5 novembre 2025

Siège social :  
125 Avenue de Paris,  
92320 Châtillon  
Tél. : +33 (0)1 34 96 00 00  
Fax : +33 (0)1 34 96 00 01

A l'occasion du World Nuclear Exhibition (WNE), événement international dédié au nucléaire civil, le groupe Orano et Sintermat, société spécialisée dans le frittage flash, annoncent la signature d'un partenariat exclusif afin de soutenir et renforcer l'avance technologique de l'emballage nucléaire de dernière génération TN Eagle.

Le TN Eagle est le modèle d'emballage qui permet le transport et l'entreposage à sec du combustible usé pour les centrales nucléaires du monde entier. Il a été développé par Orano NPS, filiale du groupe spécialisée dans la conception et la fabrication d'emballages nucléaires, et dans les transports.

Le frittage flash est un procédé permettant de concevoir des matériaux innovants aux propriétés uniques - en termes de dureté, légèreté, densité, durée de vie, et design - à partir de poudres métalliques composites et naturelles. Ces matériaux ont des applications dans les domaines de l'aéronautique, de la défense, du luxe et de l'énergie.

Ce partenariat vise à développer des matériaux innovants et disruptifs, capables d'apporter des gains de performance significatifs à un emballage nucléaire déjà reconnu comme une référence technologique. En combinant l'expertise d'Orano NPS dans la conception et la qualification d'emballages nucléaires avec le savoir-faire de Sintermat en fabrication de matériaux avancés par frittage flash, les deux entreprises entendent accélérer l'innovation et réinternaliser des composants critiques en France.

Pour Frédéric de Agostini, directeur des activités Emballages Nucléaires et Services d'Orano : « *Cet accord avec Sintermat va nous permettre de développer de nouveaux matériaux pour nos emballages nucléaires afin d'être plus compétitifs et performants en réinternalisant la fabrication de composants clés en France. Nous partageons avec Sintermat la volonté d'accélérer la phase d'innovation en allant très vite entre l'étape des premiers essais et la qualification industrielle. Je souhaite remercier Foad Naimi et ses équipes pour leur engagement à nos côtés, ces développements vont doper notre performance.* »

Pour Foad Naimi, fondateur de Sintermat : « *Ce partenariat avec Orano est une formidable opportunité de mettre notre technologie de frittage flash au service d'un secteur stratégique. Ensemble, nous allons concevoir des matériaux sur mesure, plus résistants, plus légers, et plus durables, pour répondre aux exigences extrêmes du nucléaire. C'est aussi une belle illustration de notre engagement commun pour une*

## À propos d'Orano

Opérateur international de premier plan dans le domaine des matières nucléaires, Orano apporte des solutions aux défis actuels et futurs, dans l'énergie et la santé. Son expertise ainsi que sa maîtrise des technologies de pointe permettent à Orano de proposer à ses clients des produits et services à forte valeur ajoutée sur l'ensemble du cycle du combustible. Grâce à leurs compétences, leur exigence en matière de sûreté et de sécurité et leur recherche constante d'innovation, l'ensemble des 18 000 collaborateurs du groupe s'engage pour développer des savoir-faire de transformation et de maîtrise des matières nucléaires, pour le climat, pour la santé et pour un monde économe en ressources, aujourd'hui et demain.

*industrie française plus souveraine, plus innovante et plus agile. Je tiens à remercier chaleureusement Frédéric De Agostini pour sa confiance et sa vision, qui ont été déterminantes dans la concrétisation de ce partenariat ambitieux. »*

#### **A propos de Sintermat**

SINTERMAT est une start-up industrielle spécialisée dans la conception de matériaux innovants, issue de 20 ans de recherche sur la métallurgie des poudres à l'Université de Bourgogne. A l'heure où l'utilisation des ressources est un enjeu environnemental clé, les matériaux de SINTERMAT sont fortement plébiscités par les secteurs du luxe, de l'aéronautique/défense, de l'outillage industriel et de l'emballage. SINTERMAT est l'un des seuls acteurs européens à maîtriser, déployer et combiner la technologie du frittage flash (SPS) et des technologies annexes telles que la fabrication additive. SINTERMAT crée pour ses 30+ clients les matériaux de demain, plus durables, plus résistants et plus légers, dans une logique d'économie circulaire.