

HEXANA ET NORSK KJERNEKRAFT S'ASSOCIENT POUR ACCÉLÉRER LA DÉCARBONATION INDUSTRIELLE EN NORVEGE

AIX-EN-PROVENCE

24 JUIN 2025

HEXANA et Norsk Kjernekraft ont signé un protocole d'accord afin d'explorer les possibilités de déploiement conjoint de technologies nucléaires avancées en Norvège. Cette coopération stratégique combine l'expertise d'HEXANA dans les Réacteurs Modulaires Avancés (AMR) et les technologies de Génération IV, avec la connaissance approfondie de Norsk Kjernekraft du cadre réglementaire, du tissu industriel et du marché de l'énergie norvégien.

Ce protocole d'accord ouvre la voie à une collaboration durable visant à accompagner la Norvège dans la réalisation de ses objectifs de décarbonation industrielle. Des secteurs clés tels que la pétrochimie, le raffinage, la sidérurgie et les data centers nécessitent une énergie fiable et à faible teneur en carbone, ou encore de la chaleur à haute température. Les AMR représentent une solution prometteuse pour répondre à ces besoins, tout en renforçant la sécurité énergétique et la souveraineté industrielle de la Norvège à long terme.

HEXANA développe une plateforme énergétique de nouvelle génération, intégrant des Réacteurs Modulaires Avancés et un système de stockage thermique à haute température. Cette solution permet de fournir à la fois de l'électricité flexible et décarbonée et de la chaleur jusqu'à 500°C. S'inscrivant dans une démarche d'innovation durable, HEXANA ambitionne également de contribuer à engager la fermeture du cycle du combustible, en alimentant ses réacteurs avec du combustible usé retraité. Cette approche circulaire de l'énergie nucléaire permet de réduire significativement le volume et la durée de vie des déchets, tout en diminuant la dépendance à l'uranium enrichi importé, garantissant ainsi une disponibilité des ressources pour des milliers d'années.

En tant que possible opérateur nucléaire en Norvège, Norsk Kjernekraft accompagnera HEXANA dans l'identification de sites d'implantation, d'opportunités de marché, ainsi que dans l'établissement de relations avec des acteurs industriels et institutionnels clés.

« La signature de ce protocole d'accord marque une étape importante dans notre volonté commune de proposer aux industries stratégiques des solutions énergétiques bas carbone, fiables et adaptées à leurs besoins. En collaborant avec Norsk Kjernekraft, nous rapprochons l'innovation technologique des exigences concrètes du monde industriel, pour mobiliser le potentiel des réacteurs de quatrième génération au service d'une énergie propre, sûre et à haute température, nécessaire à la décarbonation de l'industrie norvégienne. »

— **Sylvain NIZOU, Président et Cofondateur d'HEXANA**

Contact presse

HEXANA

Iria Montouto

Responsable de la Communication

+33 7 63 40 53 91

iria.montouto@hexana.fr

Contact Presse

NORSK KJERNEKRAFT

Steffen Oliver Sæle

Directeur technique

+47 41 26 41 17

steffen.oliver.saele@norskjernkraft.com

« La France est un acteur de premier plan dans le domaine du nucléaire et HEXANA incarne l'excellence de cet héritage. Leur approche, fondée sur des réacteurs nucléaires avancés capables de fournir de la chaleur à haute température ainsi que sur le stockage thermique correspond parfaitement aux besoins de l'industrie norvégienne. Cet accord est en ligne avec notre stratégie visant à attirer en Norvège des savoir-faires de premier plan. Nous sommes fiers d'établir ce partenariat avec HEXANA. L'électrification seule ne suffira pas : pour décarboner notre industrie, nous avons besoin de chaleur industrielle, et c'est précisément ce qu'apporte HEXANA. »

— Jonny HESTHAMMER, Président-Directeur général de Norsk Kjernekraft

À propos d'HEXANA

HEXANA, startup industrielle spin-off du Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA), développe une plateforme énergétique innovante combinant des réacteurs à neutrons rapides refroidis au sodium (RNR Na) avec un système de stockage thermique. Les RNR Na sont une technologie éprouvée avec plus de 400 ans d'exploitation cumulée dans le monde, dont 120 en Europe (de la construction au démantèlement). Cette solution permet de fournir une énergie décarbonée, flexible, compétitive et souveraine, adaptée aux besoins industriels. Positionnée comme une alternative crédible aux combustibles fossiles, HEXANA s'appuie sur l'héritage des projets Phénix, Superphénix et ASTRID, intégrant un savoir-faire unique et des décennies d'expérience pour faire de l'énergie nucléaire un levier central de la transition énergétique et climatique.

Lauréate France 2030, HEXANA est implantée à Aix-en-Provence, Paris et Bruxelles. HEXANA est membre du Gifen, de l'Alliance industrielle SMR européenne, de NuclearEurope, du COGEN, du SNETP, des pôles Capénergies et Nuclear Valley, de France Deeptech, des Forces Françaises de l'Industrie, de La French Tech Aix-Marseille et de Provence Fabrique des Possibles.

Pour plus d'informations : www.hexana.com

À propos de NORSK KJERNEKRAFT

Norsk Kjernekraft est une société privée norvégienne fondée en 2022 pour faciliter le déploiement de l'énergie nucléaire en Norvège. Depuis sa création, l'entreprise est en lien avec près de 100 municipalités du pays désireuses d'explorer les technologies nucléaires. Norsk Kjernekraft prévoit de lancer jusqu'à dix projets nucléaires d'ici 2025, stratégiquement situés sur des sites industriels nécessitant de l'énergie propre et stable en Norvège. Ces projets sont développés en partenariat avec les municipalités locales et les entreprises industrielles et énergétiques régionales.

Profondément ancrée dans le secteur pétrolier norvégien, Norsk Kjernekraft apporte au déploiement nucléaire une approche pratique et centrée sur l'industrie. L'entreprise comprend les besoins des communautés locales et des industries à forte consommation d'énergie, et considère l'énergie nucléaire comme un élément essentiel de la transition énergétique, de la compétitivité industrielle et des objectifs climatiques de la Norvège.

Contact presse

HEXANA

Iria Montouto

Responsable de la Communication

+33 7 63 40 53 91

iria.montouto@hexana.fr

Contact Presse

NORSK KJERNEKRAFT

Steffen Oliver Sæle

Directeur technique

+47 41 26 41 17

steffen.oliver.saele@norskjerkraft.com