



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Belfort / Bry-sur-Marne, le 2 septembre 2026

NEEXT et INVENTEC PERFORMANCE CHEMICALS s'associent pour caractériser expérimentalement les fluides réactifs visant à révolutionner les rendements énergétiques

NEEXT, la start-up belfortaine spécialisée dans l'optimisation des systèmes énergétiques, et INVENTEC PERFORMANCE CHEMICALS, filiale du groupe DEHON et spécialiste de la chimie de performance, annoncent la signature de deux contrats portant sur la caractérisation physico-chimique et thermodynamique des fluides réactifs brevetés de NEEXT. Cet accord marque une étape structurante dans le développement de la start-up en constituant la première pierre expérimentale de la validation industrielle de sa technologie.

Dernière étape avant les premières installations pilotes de NEEXT

NEEXT développe, à travers ses deux programmes R&D SPARTA et REVOLT, une innovation de rupture reposant sur de nouveaux fluides de travail brevetés (« les fluides réactifs »). Issus des travaux menés au sein du Laboratoire Réactions et Génie des Procédés (LRGP), en partenariat avec le CNRS et l'Université de Lorraine, et pour lesquels NEEXT bénéficie d'une licence exclusive mondiale toutes applications, ils visent à révolutionner les rendements des cycles thermodynamiques, aussi bien pour la conversion de chaleur en électricité que pour les pompes à chaleur.

Pour concevoir ses installations pilotes et progresser vers la démonstration industrielle, NEEXT doit caractériser expérimentalement les propriétés physico-chimiques et thermodynamiques de ses fluides réactifs candidats. Plusieurs dizaines sont déjà à l'étude, chaque application visée pouvant requérir un fluide spécifique. C'est dans ce cadre que s'inscrit le partenariat avec INVENTEC PERFORMANCE CHEMICALS.

Un partenariat sur plusieurs années

Dans le cadre de ces deux contrats dont l'accompagnement s'étend sur plusieurs années, INVENTEC PERFORMANCE CHEMICALS va mobiliser son expertise en chimie appliquée et en caractérisation de fluides au service de NEEXT. Au sein de ses laboratoires de Bry sur Marne, ses travaux porteront notamment sur :

- La mesure et la validation selon les méthodes ATG (analyse thermogravimétrique) et DSC (calorimétrie à balayage différentiel) notamment, des propriétés thermodynamiques et chimiques des fluides réactifs candidats afin d'en confirmer les performances et d'en maîtriser l'utilisation selon les applications visées ;
- L'analyse des risques et de la compatibilité des fluides avec les matériaux afin de guider la conception d'équipements sur-mesure et dans le cas d'installations existantes, de préconiser le fluide le plus adapté à chaque situation ;
- Les procédés de synthèse et l'industrialisation des fluides réactifs pour ceux qui ne sont pas encore disponibles sur le marché, en prenant en compte les critères économiques et environnementaux associés aux objectifs de décarbonation poursuivis par NEEXT.



Citations

Pour d'Alexis SESMAT, Chief Technology Officer (CTO) de NEEEXT « La signature de ces contrats pour nos deux programmes de R&D SPARTA et REVOLT, est une grande étape. Ils vont permettre de valider expérimentalement un certain nombre de résultats et d'hypothèses issus de notre pôle scientifique et de ses codes de calcul. Dès que nous aurons ces validations, nous serons à même de finaliser la conception et l'installation de nos premiers pilotes de cycles Heat to Power et Power to Heat. »

Pour Christophe DEHON, Directeur R&D et Vice-Président d'INVENTEC PERFORMANCE CHEMICALS « Les fluides réactifs de NEEEXT, issus de recherches académiques, représentent une avancée prometteuse. Nous sommes fiers de contribuer au développement de ces fluides par l'analyse et la caractérisation de ceux-ci. Cette première étape expérimentale est essentielle pour leurs futurs déploiements. »

À propos de NEEEXT

Start-up basée au cœur du centre d'excellence mondial de Belfort, NEEEXT a été fondée en 2022 par des ingénieurs experts de l'énergie de puissance. Forte d'une vingtaine de collaborateurs, ingénieurs et chercheurs, NEEEXT propose une gamme de solutions et de services innovants dans le domaine de l'industrialisation de systèmes de production d'énergie performants et durables. NEEEXT pilote deux programmes de R&D, SPARTA et REVOLT, visant à révolutionner le rendement des systèmes thermodynamiques par l'utilisation de fluides réactifs. Le programme SPARTA a été désigné en 2024 lauréat de l'appel à projet "i-Demo 3" (développement d'entreprises industrielles et de services sur les marchés porteurs) dans le cadre de France 2030.

Site web: www.neext.energy

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/neext-energy/>

À propos d'INVENTEC PERFORMANCE CHEMICALS

INVENTEC PERFORMANCE CHEMICALS est un fournisseur mondial B2B de matériaux d'assemblage électronique, de fluides de nettoyage de précision, de revêtements protecteurs et de fluides de gestion thermique. Depuis plus de 60 ans, nous avons fait preuve de leadership en matière d'innovation en plaçant l'IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT ET LA SANTÉ, la DURABILITÉ et la FIABILITÉ au cœur de notre développement de produits.

Avec des sites de production certifiés ISO 9001 et 14001 en France, Suisse, États-Unis, Mexique, Malaisie et Chine, nous pouvons garantir une chaîne d'approvisionnement fluide et rentable à travers le monde. Reconnues dans de nombreux secteurs, nos solutions excellent dans les applications automobiles, aérospatiales, de semi-conducteurs, énergétiques et médicales où la fiabilité est primordiale.

Site web: <https://www.inventec.dehon.com>

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/inventecpc>



Contact presse:

NEEXT:

press@neext.energy

INVENTEC PERFORMANCE CHEMICALS:

contact@inventec.dehon.com



De gauche à droite : Alexis SESMAT, Co-fondateur & Directeur Technique NEEXT ; Coline DELCASSÉ, Ingénieure de Recherche en Chimie NEEXT ; Christophe DEHON Directeur R&D et Vice-Président INVENTEC; Romain MARGARITA, Technicien de Recherche & Développement INVENTEC; Valérie LUCAS, Conseillère Innovation Groupe DEHON