



Communiqué de presse

Idex et Nuada déploient une unité pionnière de captage de CO₂ biogénique dans la Somme

- 10 000 tonnes de CO₂ biogénique captées par an
- Une technologie de nouvelle génération à base de matériaux poreux (MOF), 100 % électrique et sans solvants chimiques
- Une nouvelle chaîne de valeur locale associant captage, valorisation et stockage du CO₂ biogénique

Paris, le 9 juillet 2026 - Le groupe IDEX, leader indépendant de la transition énergétique locale, et Nuada, fournisseur de technologies innovantes de captage du carbone, annoncent un partenariat stratégique pour déployer l'une des premières unités industrielles européennes de captage et de valorisation du CO₂ biogénique. Installée sur la centrale de cogénération biomasse Kogeban, exploitée par IDEX dans les Hauts-de-France, cette unité repose sur une technologie de rupture.

Si de nombreuses émissions peuvent être réduites grâce à la sobriété, à l'efficacité énergétique et au recours à des énergies locales et bas carbone, certaines émissions résiduelles demeurent aujourd'hui incompressibles. Le captage du CO₂ apparaît ainsi comme un levier complémentaire pour atteindre les objectifs de neutralité carbone et accélérer la décarbonation des activités industrielles.

Une nouvelle génération de captage du CO₂

Après plusieurs démonstrations concluantes sur des sites pilotes, Nuada franchit une nouvelle étape avec IDEX en déployant son procédé à l'échelle industrielle.

Cette technologie repose sur des matériaux poreux (MOF) capables de filtrer et de retenir le CO₂ présent dans les fumées. Fonctionnant uniquement à l'électricité, elle réduit les besoins énergétiques du captage tout en supprimant les risques environnementaux associés à l'utilisation de solvants chimiques. Compacte et autonome, l'unité s'intègre aux centrales existantes sans interférer avec leur production de chaleur et d'électricité.

À terme, l'installation permettra de capter jusqu'à 10 000 tonnes de CO₂ biogénique par an, ouvrant la voie au déploiement de cette solution sur d'autres sites industriels.

Un projet soutenu par les acteurs locaux et ancré dans l'économie circulaire

Au-delà du captage, le projet vise à structurer une nouvelle chaîne de valeur locale autour de deux débouchés pour ce CO₂ d'origine naturelle :

- Une fois capté sur le site de Kogeban, le CO₂ sera purifié et liquéfié pour atteindre un niveau de qualité compatible avec la plupart des usages industriels, notamment alimentaires. Il sera ainsi valorisé en circuit court auprès d'industriels régionaux, en substitution à du CO₂ d'origine fossile.

- Une autre partie du CO₂ biogénique capté sera stockée dans des formations géologiques profondes, afin d'empêcher son retour dans l'atmosphère. En retirant de l'atmosphère du carbone initialement absorbé par les arbres, ce procédé génère des émissions dites « négatives », un levier clé pour la neutralité carbone mondiale.

Ce projet bénéficie du soutien des principaux acteurs institutionnels et économiques du territoire, notamment la Préfecture de la Somme, Nord France Invest, la Communauté de communes de l'Est de la Somme et la Ville de Nesle. Il contribuera au dynamisme économique local en créant des emplois directs qualifiés liés à l'ingénierie et à l'exploitation, ainsi que des emplois indirects pendant la phase de construction.

Conor Hamill, Co-Chief Executive Officer de Nuada, déclare : *“Après plusieurs démonstrations réussies sur différents sites industriels, le déploiement à l'échelle industrielle de notre technologie Adspire® marque une étape décisive pour Nuada. Aux côtés d'Idex, nous démontrerons qu'il est possible de capter le CO₂ biogénique dans des conditions viables, tant sur le plan technique qu'économique. Conçue pour être répliquée sur d'autres sites industriels en France et en Europe, notre technologie ouvre la voie à une décarbonation plus sobre des émissions résiduelles.”*

Thomas Le Beux, Directeur général du groupe Idex, déclare : *“La transition énergétique nécessite de mobiliser tous les leviers. Si notre priorité reste la sobriété, l'efficacité énergétique et le développement des énergies locales et bas carbone, certaines émissions nécessitent de nouvelles solutions. Avec Nuada sur notre site de Kogeban, nous créons une véritable chaîne de valeur autour du CO₂ biogénique, alliant captage, valorisation locale et stockage. En tant qu'entreprise à mission, nous avons la responsabilité de faire émerger des solutions innovantes, répliquables et créatrices de valeur pour accélérer la décarbonation des territoires.”*

À PROPOS D'IDEX :

Fondé en France en 1963, le groupe IDEX, fort de près de 6 400 collaborateurs, développe, conçoit, finance, construit et exploite des infrastructures énergétiques locales et décarbonées de fourniture de chaleur et d'électricité pour les bâtiments, les villes & l'industrie. Avec un chiffre d'affaires de 2,1 milliards d'euros en 2025, IDEX est aujourd'hui le seul opérateur du marché verticalement intégré sur l'ensemble de la chaîne de valeur des énergies locales. Il intervient de la production d'énergie thermique ou électrique à partir de ressources énergétiques locales et décarbonées (déchets, biomasse, géothermie, solaire), en passant par la distribution de cette énergie à travers les réseaux de chaleur et de froid jusqu'à l'optimisation de son usage final au sein des bâtiments industriels, résidentiels et tertiaires. Depuis l'été 2025, IDEX est entreprise à mission. Une étape importante qui manifeste l'ambition du Groupe d'avoir un impact positif pour la planète et pour la société. Pour plus d'informations : www.idex.fr

À PROPOS DE NUADA :

Nuada est une entreprise spécialisée dans la capture de carbone qui propose une solution de pointe surmontant les défis de coût, d'énergie et d'intégration, permettant aux industriels de déployer des solutions CCUS commercialement viables. Sa technologie Adspire® repose sur des matériaux poreux avancés, les MOF, combinés à un procédé d'adsorption sous vide. Sa solution validée de capture du CO₂ fournit aux industriels un outil compétitif de décarbonation tout en ouvrant la voie à de nouvelles stratégies de gestion du carbone. Pour plus d'informations : www.nuadaco2.com

CONTACTS PRESSE IDEX (Agence Forward Global) :

Rebecca David - 06 04 74 83 69 - rebecca.david@forwardglobal.com

Anna Guihard - 06 82 94 04 05 - anna.guihard@forwardglobal.com

CONTACTS PRESSE NUADA : Cal Strobe - +44 7899 549 078 - c.strobe@nuadaco2.com