



-- COMMUNIQUÉ DE PRESSE --

-- CO₂ DISRUPT --

L'industrie wallonne s'impose comme pionnière dans la décarbonation avec un projet pilote de 5.6 millions d'euros pour capturer le CO₂ industriel

Six partenaires – **Aperam, ArcelorMittal Industeel, Cinergie, ARK Capture Solutions, Certech et UMONS** – lancent **CO₂ DISRUPT**, un projet de capture de CO₂ économiquement viable à destination des fumées à basses concentrations de CO₂.

Louvain-la-Neuve, le 12 novembre 2025 – Un consortium de pionniers emmené par ARK Capture Solutions déploie CO₂ DISRUPT – un projet de 5.6 millions d'euros co-labellisé par les pôles Greenwin et MecaTech, avec le soutien de la Wallonie.

Ce projet collaboratif ambitieux vise à développer et mettre en œuvre une technologie disruptive de capture du CO₂ en sortie de cheminée. Un pilote mobile, capable de capturer entre 1 et 2 tonnes de CO₂ par jour, sera développé par ARK Capture Solutions et testé sur les trois sites industriels wallons majeurs: Aperam Châtelet, ArcelorMittal Industeel Belgium ainsi que Cinergie Fleurus. Le consortium se compose également de deux partenaires scientifiques de premier plan avec l'UMONS et Certech.

La principale cause du réchauffement climatique réside dans les émissions de CO₂ d'origine anthropique. Plus de 50% de ces émissions proviennent de fumées dont la concentration en CO₂ est comprise entre 4 et 15%. Bien que les industriels mènent des projets d'efficacité énergétique et explorent l'électrification, l'utilisation d'hydrogène vert ou encore de biomasse ils s'accordent tous à dire qu'un abattement massif des émissions de CO₂ nécessite le recours, à court et moyen terme, à la capture, suivie du stockage ou de l'utilisation du CO₂. Or, aucune technologie économiquement viable de capture de CO₂ n'existe aujourd'hui pour les fumées dont les concentrations en CO₂ sont comprises entre 4 et 15 %. Les principaux secteurs concernés par ces émissions sont notamment : l'énergie, les industries de l'acier, du verre ou encore la pétrochimie.

C'est pour cette raison et pour accélérer la mise en place de solutions de capture de CO₂ efficaces que le projet CO₂ DISRUPT a été lancé. Il vise à développer une technologie de capture du CO₂, produire des bobines et tôles d'acier à faibles empreintes carbone, de l'électricité décarbonée, du CO₂ biogénique alimentaire, ainsi que développer les procédés de production associés. Il inclut également des services de conseil en décarbonation et des analyses de gaz.

Certech prendra en charge l'ensemble des développements analytiques et l'UMONS apportera son expertise dans les techniques de séparation et de purification des gaz et la modélisation des procédés complexes.

Pour Cinergie, acteur clé du biogaz en Wallonie, la capture de CO₂ résiduel constitue une solution stratégique pour améliorer l'efficacité du procédé de biométhanisation et valoriser l'ensemble de ses produits. Ce modèle pourrait être étendu à l'ensemble du secteur du biogaz wallon. Pour Aperam et Industeel, ce projet offre une opportunité de poursuivre leur différenciation et de maintenir l'emploi. Quant à ARK Capture Solutions, la société ambitionne de devenir un leader dans la fourniture de technologies de capture de CO₂.

En plus de contribuer activement à la décarbonation de l'industrie wallonne, le projet CO₂ DISRUPT soutient le développement d'un savoir-faire local à haute valeur ajoutée. À terme, cette innovation devrait permettre de créer et de maintenir des emplois qualifiés en Wallonie, tout en accélérant la transition climatique grâce à une réduction directe des émissions de CO₂. Elle positionne ainsi la région comme un pôle technologique de référence dans le domaine de la capture du carbone.

« Ce projet démontre que la Wallonie peut être à la pointe de l'innovation dans le secteur de la décarbonation industrielle tout en créant de la valeur locale. », souligne Aurélien Vantomme – R&D Director de ARK Capture Solutions.

Le marché prévisionnel de la capture du CO₂ est colossal. La capacité de capture nécessaire, à construire entre aujourd'hui et 2050, est estimée à 4 milliards de tonnes, ce qui représente un marché de vente d'équipements d'une valeur de 1 600 milliards d'euros pour la période 2030-2050.

Avec CO₂ DISRUPT, les partenaires du consortium envoient un signal fort : investir dans la décarbonation, c'est préparer un avenir industriel durable et compétitif !

Contact :

Samuel Thiry – samuel.thiry@arkcapturesolutions.com

A propos de CO2 DISRUPT :**Aperam**

- Website: <https://www.aperamchatelet.be/fr/>
- LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/aperam-belgium/>

ARK Capture Solutions

- Website: <https://www.arkcapturesolutions.com/>
- LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/arkcapturesolutions/>

Certech

- Website: <https://www.certech.be/>
- LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/certech>

GreenWin

- Website: <https://www.greenwin.be/fr/>
- LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/greenwin/>

ArcelorMittal Industeel

- Website: <https://industeel.arcelormittal.com/>
- LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/industeel/>

Pôle MecaTech

- Website: <https://www.polemecatech.be/fr>
- LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/p-le-mecatech/>

UMONS

- Website: <https://web.umons.ac.be/fr/>
- LinkedIn: <https://www.linkedin.com/school/umons/>