

# PURE CARBON CAPTURE : LE DÉVELOPPEMENT D'UNE SOLUTION INNOVANTE POUR CAPTURER LE CO2 ISSU DES INDUSTRIES

**ALORS QUE LA DÉCARBONATION INDUSTRIELLE S'IMPOSE COMME UN DÉFI STRATÉGIQUE POUR L'EUROPE, LA START-UP FRANÇAISE PURE CARBON CAPTURE TRAVAILLE AUTOUR D'UNE SOLUTION DE CAPTAGE DE CO2 POUR LES INDUSTRIES OUBLIÉES DE LA TRANSITION. UNE INNOVATION MODULAIRE, COMPACTE ET ÉCO-CONÇUE, QUI POURRAIT TRANSFORMER LA COMPÉTITIVITÉ DES ENTREPRISES INDUSTRIELLES, TOUT EN ACCÉLÉRANT LA NEUTRALITÉ CARBONE.**



## UNE TECHNOLOGIE DE CAPTURE DU CO2 UNIQUE

La société PuRE Carbon Capture développe depuis deux ans maintenant une technologie inédite de captation du CO<sub>2</sub> adressée aux acteurs de l'industrie pour faciliter et accélérer leur décarbonation. « Notre technologie de plateforme innovante de capture de CO<sub>2</sub> se démarque aujourd'hui des solutions traditionnelles en s'adressant à des sites industriels plus petits, avec des effluents plus dilués en CO<sub>2</sub> et qui est donc plus difficile à capter. On dénombre plusieurs milliers de ce type de sites industriels rien qu'en France. »

Autre élément différenciant, la technologie PuRE Carbon Capture est sans

solvant, avec une grande flexibilité en termes d'opérabilité.

## UNE LEVÉE DE FONDS À VENIR

Lauréate du programme d'intrapreneuriat « We Love Intrapreneurs » lancé par le Groupe Safran en 2022, la start-up française apporte aujourd'hui une solution concrète face aux objectifs du NZE (Net Zero Emissions).

« Notre solution repose sur une architecture unique : nous utilisons des filtres structurés en forme de nid d'abeille. Ce support innovant est ensuite recouvert d'un matériau extrêmement poreux que l'on appelle MOF, pour capturer un maximum de CO<sub>2</sub>. Notre design permet d'optimiser la surface d'échange entre le gaz

et le matériau adsorbant, tout en assurant une circulation optimale des flux et une très faible perte de charge. PuRE Carbon Capture a d'ailleurs développé un banc de démonstration sur son site, avec une capacité de capture de 4 tonnes à l'année ! » précisent les responsables du projet.

Pour continuer de mener à bien cette activité et le développement de cette technologie, la société est actuellement à la recherche d'investisseurs souhaitant soutenir le projet. La société a ainsi lancé en septembre dernier une levée de fonds.

**Pour plus d'informations sur la technologie développée par la start-up française PuRE Carbon Capture, rendez-vous sur le site internet de l'entreprise : <https://pureco2capture.com/>**