

Communiqué de presse

CaliCO₂ lève plus de 1,5M€ pour mettre sur le marché une technologie innovante de captage de CO₂

La société CaliCO₂ est née en mars 2025 de l'association entre le « startup studio » 4elements, Stéphanie Betelu et Alain Séron, chercheurs au BRGM, ainsi que BRGM Invest, la société d'investissement du BRGM. Son objectif est de développer et commercialiser un procédé innovant de captage et de libération du CO₂. Lauréate du concours d'innovation i-Lab 2025 de Bpifrance, son ambition est de devenir la référence du captage de CO₂ auprès des acteurs industriels fortement émetteurs de CO₂ dans leurs fumées (cimentiers, producteurs d'acier, acteurs de l'incinération des déchets...).

La valorisation d'une technologie en voie d'industrialisation

Dans les scénarios que dessinent l'Agence internationale de l'énergie et le Groupe intergouvernemental d'experts sur le climat (Giec), les solutions de CCS (Carbon Capture and Storage) jouent un rôle important : sans solutions performantes de captage du CO₂, impossible de tenir le scénario « net zéro » à horizon 2050.

La technologie CaliCO₂ est issue de plus de 20 ans de recherches menées par les chercheurs du BRGM, ayant abouti au dépôt de 6 brevets sous licence exclusive d'exploitation.

Il s'agit d'un procédé de captage et de libération du CO₂ assisté par électrolyse utilisant des matériaux de type Hydroxydes Double Lamellaires (HDLs).

« CaliCO₂ minimise l'énergie consommée par rapport aux procédés actuels de référence pour réduire le coût de captage et utilise des matériaux beaucoup plus respectueux de l'environnement que ses concurrents », affirme Jean-Baptiste GOFFART, co-fondateur de CaliCO₂.

Plus de 1,5M€ levés pour permettre à CaliCO₂ de devenir une référence sur le marché

Avec l'ambition de capter plus de 3 Mt de CO₂ d'ici à 2037, CaliCO₂ a levé un peu plus de 1,5M€ auprès de 4elements, BRGM Invest et Bpifrance, afin de positionner la France parmi les leaders technologiques du captage du CO₂.

« CaliCO₂ porte sur une innovation majeure développée et brevetée par les chercheurs du BRGM afin de répondre aux attentes sociétales de réduction des rejets de CO₂ dans l'atmosphère », précise Frédéric JORY, Directeur Général de BRGM Invest.

« Cette levée de fonds va nous permettre d'accélérer la mise en œuvre industrielle de notre technologie et de structurer une équipe capable d'accompagner nos futurs partenaires industriels », ajoute Vanessa AMARAL DE OLIVEIRA, Chief Operating Officer (COO) de CaliCO₂

Contacts presse

CaliCO₂ – Jean-Baptiste Goffart et Vanessa Amaral de Oliveira
admin@calico2.com | +33 (0)7 83 80 95 60 | www.calico2.com | www.4elements.studio

BRGM Invest - Pascaline Patureau
p.patureau@brgm-invest.fr | +33 (0)6 30 07 48 19 | www.brgm-invest.fr |
www.brgm.fr

À propos de 4elements

4elements est un startup studio dédié à la transition climatique en Europe. Sa vocation est d'identifier, créer et financer des projets de startup à fort impact répondant à des besoins de marché avérés ou émergents et bénéficiant d'un différentiel technologique fort. Son ambition est de faire émerger les prochains leaders de la transition climatique (« climate tech »). 4Elements compte cinq participations en portefeuille et dispose d'un fonds d'investissement intégré.

À propos du BRGM

Le BRGM (Bureau de recherches géologiques et minières) est l'établissement public de référence dans les applications des sciences de la Terre pour gérer les ressources et les risques liés au sol et au sous-sol dans une perspective de développement durable.

À propos de BRGM Invest

BRGM Invest est la holding d'investissement du BRGM. Elle accompagne et investit dans des projets innovants dans les domaines des ressources minérales, de l'environnement et des géosciences.

