

Carbyon, une start-up néerlandaise spécialisée dans la capture directe de l'air (DAC), a réussi à réduire la consommation énergétique de son processus de capture de CO₂ à moins de 2 500 kWh/tonne, une avancée majeure vers une technologie DAC rentable à moins de 100 dollars/tonne. Carbyon a développé un matériau ultra-rapide qui capture le CO₂ en quelques minutes, contrairement aux matériaux conventionnels qui prennent des heures. Cela permet une conception compacte de la machine DAC, réduisant ainsi le coût d'investissement (CAPEX) à moins de 50 dollars/tonne. Le prototype de Carbyon comprend une unité extérieure qui aspire l'air et l'insuffle dans un réacteur contenant le matériau absorbant le CO₂. Le CO₂ capturé est ensuite libéré par chauffage et analysé avec précision. Carbyon collabore avec des partenaires pour développer sa première machine à l'échelle de l'ingénierie, qui sera validée sur le terrain. L'entreprise a déjà levé 10 millions de dollars et prépare un nouveau tour de financement pour soutenir ses activités. La capture directe de l'air, comme la technologie développée par Carbyon, est une solution mature qui peut contribuer à atteindre les objectifs climatiques et à éliminer le CO₂ de l'atmosphère, conformément aux scénarios du GIEC pour limiter le réchauffement climatique à 2°C.