

Revcoo décarbone l'industrie en captant le CO₂ à la sortie des usines avec une technologie inédite

La cleantech française vise un chiffre d'affaires de 200 M€ en 2030

Renverser le changement climatique en s'attaquant aux émissions de CO₂ dans le secteur industriel : c'est le pari de Revcoo. Cette startup a développé une innovation technologique pour capter le dioxyde de carbone à la sortie des cheminées d'usines. Elle lance une levée de fonds en série A pour déployer sa solution à grande échelle.

Une innovation made in France pour décarboner dès aujourd'hui l'économie.

Afin d'atteindre ses objectifs environnementaux, notamment la neutralité carbone d'ici 2050, l'Union Européenne s'est engagée à réduire de 55% ses émissions de gaz à effet de serre d'ici 2030. Cela implique une décarbonation profonde de l'industrie, qui représente 30% des émissions mondiales, et la mise en place de solutions capables de retirer du CO₂ de l'atmosphère.

Pour y parvenir, l'UE mobilise à la fois des leviers réglementaires et des incitations à l'innovation. C'est le cas des **quotas carbone** : chaque industriel bénéficie d'un quota d'émissions de gaz à effet de serre qui va graduellement disparaître. **Un tournant pour les industriels qui doivent se décarboner pour maintenir leur compétitivité.**

Des solutions émergent pour accompagner cette transformation, autour du CCUS (Carbon Capture, Utilisation and Storage), qui constitue un ensemble de technologies visant **à capter les émissions de dioxyde de carbone afin de les valoriser ou de les séquestrer durablement pour éviter qu'elles soient relâchées dans l'atmosphère.**

La startup Revcoo a ainsi développé la solution CarbonCloud. **L'entreprise développe, fabrique et installe des unités de captation carbone sur les sites des industriels émetteurs, en France et à l'international.** Concrètement, cette technologie consiste à aspirer les fumées qui sortent des usines, séparer le CO₂ des autres gaz en le gelant, puis le conditionner sous forme de liquide ou de gaz. Le CO₂ est ainsi conteneurisé et prêt à l'emploi pour son stockage ou son utilisation.



Une solution unique, non-toxique et simple à mettre en place.

Le CarbonCloud est une technologie brevetée de captation de CO₂ par **cryogénie**. Il s'agit d'un dispositif **unique sur le marché**, qui combine la capture et le conditionnement du dioxyde de carbone dans une forme utilisable.

Elle s'adapte **aux émissions incompressibles** c'est-à-dire les émissions de CO₂ qui ne pourront pas être supprimées même si l'industriel utilise un carburant propre, ce qui est le cas pour les cimenteries, la production de chaux ou les verreries.

La technologie est également applicable **aux émissions de CO₂ dites "biogéniques"** c'est-à-dire à la captation d'un CO₂ qui provient d'un combustible vert (comme le bois ou les déchets organiques), ce qui est le cas pour les incinérateurs ou les chaudières biomasse.



La solution de Revcoo se distingue des dispositifs traditionnels de captation du CO₂, qui sont à base de solvants chimiques (composés dérivés de l'ammoniac), qui se dégradent et ont besoin d'être renouvelés. Les procédés pétrochimiques, coûteux et souvent sous licence, nécessitent un traitement par lavage, et l'eau utilisée doit ensuite être traitée. Le CarbonCloud est une alternative souveraine, radicalement différente. **Sa technologie est non toxique, sans solvant, sans déchet, ne consomme pas d'eau et est 100% électrique.**

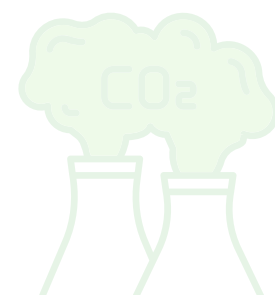
Meilleure d'un point de vue environnemental, elle est également très simple à mettre en place pour adapter les installations industrielles existantes au défi de la transition. Cette solution clé en main et tout-en-un ne modifie pas les procédés de production. C'est une technologie déployable à court terme et compatible avec toute taille d'installations disséminées dans les territoires. **D'ici 2030, le CarbonCloud permettra de capter 100 000 tonnes de CO₂ par jour par équipement : l'entreprise ambitionne ainsi de capter plus d'un million de tonnes par an.**

Une fois capté, le CO₂ peut être directement transporté vers des solutions de stockage ou acheminé vers des structures locales ayant besoin de dioxyde de carbone en substitution de sources fossiles : industrie alimentaire, matériaux de construction, industrie pharmaceutique, fabrication de carburants synthétiques (e-fuels) pour décarboner la mobilité lourde (aviation et maritime), etc.



"Notre objectif est de contribuer à façonner l'équilibre du monde de demain, à travers une solution à la fois accessible et simple pour les industriels. Revcoo a vocation à accélérer la captation carbone en France et à l'international, en prévision de la hausse des pénalités environnementales associées aux émissions de CO₂. Le secteur de l'industrie doit faire sa mue : nous ambitionnons d'y participer à notre échelle en déployant une solution permettant de maintenir une croissance durable, tout en réduisant son impact sur l'environnement. Nous avons un rôle de catalyseur, pour amorcer dès aujourd'hui une décarbonation massive",
explique Hugo Lucas, Président de Revcoo.

Le premier prototype



De fortes ambitions de croissance.

La technologie CarbonCloud est aujourd'hui en phase pilote sur un site de production de chaux dans les Hauts-de-France, qui permet de **capter 2 tonnes de CO₂ par jour**. Cette installation confirme l'efficacité de la technologie avant de la déployer à une échelle plus large, en collectant des données sur les performances dans un environnement réel.

Après une première levée de fonds de 3,75 M€ en 2022, **Revcoo veut accélérer son développement en réalisant une levée de fonds en série A de 20 M€**. Objectif : développer un démonstrateur industriel d'une capacité 10 fois supérieure à son pilote existant, et continuer à faire évoluer sa technologie pour la rendre encore plus efficace.

En 2025, l'entreprise projette de réaliser un chiffre d'affaires d'1 million d'euros, et anticipe une forte croissance pour atteindre 200 millions d'euros de chiffre d'affaires en 2030.

Le pilote industriel aujourd'hui



Un duo à la tête de Revcoo

Créée en 2019, Revcoo est née dans un garage. Hugo Lucas, alors étudiant ingénieur, s'attaque au sujet de la décarbonation de l'industrie. En à peine deux ans, la technologie de captation de CO₂ est née, Revcoo ayant ainsi toute la propriété intellectuelle de sa solution. Arnaud Paulik (ex Louis Dreyfus Company) a rejoint l'entreprise en tant que directeur général en 2024.

A.Paulik

H.Lucas

Contacts presse

Agence Lug

Marion Mellier - marion@agencelug.fr | 06 61 44 47 99

Tiffanie Marin - tiffanie@agencelug.fr | 07 67 51 57 53

