

MATT ATWOOD

Fondateur et directeur général d'Aircapture

Lucia Sinapi-Thomas, directrice exécutive de Capgemini Ventures

Passons maintenant à des exemples pragmatiques de solutions de captage et de séquestration du carbone, en commençant par vous, Matt. Merci d'avoir fait le déplacement depuis les États-Unis pour être parmi nous aujourd'hui. Vous êtes fondateur et directeur général d'Aircapture, un nom tout trouvé pour une solution de captage du carbone. Pouvez-vous nous dire en quoi consiste la solution ?

Matt Atwood, fondateur et directeur général d'Aircapture

J'en serais ravi. Tout d'abord, merci beaucoup de nous accueillir aujourd'hui. Aircapture est une entreprise américaine qui développe une technologie de captage direct de l'air. Pour simplifier, nous construisons des machines qui utilisent un ventilateur qui aspire l'air à travers la machine et le CO₂, le dioxyde de carbone de l'air est collecté sur une surface de contacteurs à l'intérieur de la machine. Au bout d'une quinzaine de minutes, les contacteurs sont « pleins » de CO₂ et nous injectons alors de la chaleur, généralement sous forme de vapeur résiduelle ou de vapeur à basse température qui libère le CO₂ des contacteurs, que nous récupérons ensuite pour essayer d'en faire quelque chose d'utile. Nous vendons le CO₂ sur différents marchés et le convertissons pour différentes applications, telles que les carburants, la carbonatation des boissons, les matériaux de construction et l'agriculture.

Lucia Sinapi-Thomas

Intéressant. Matt, à quel stade du développement de la solution en êtes-vous et dans quel délai pouvez-vous la faire passer à l'échelle industrielle ?

Matt Atwood

C'est une bonne question. À l'heure actuelle, nous en sommes au stade de la commercialisation de la technologie. Nous avons construit plusieurs machines commerciales selon la méthode *design-for-manufacturing* (conception pour la fabrication) sur une plateforme de développement à grande échelle et nous cherchons à vendre le CO₂ sur différents marchés. J'aime à dire que l'économie mondiale fonctionne au carbone, le carbone est présent dans la majorité des produits que nous utilisons, des produits qui font fonctionner l'économie mondiale. Bien que nous travaillions principalement aujourd'hui sur la carbonatation des boissons, nous menons également des projets de séquestration géologique et de production de glace sèche pour la chaîne du froid. Nous avons également des projets de conversion du CO₂ en produits chimiques et engrais pour les applications agricoles, en plastiques, et même en matériaux de batterie pour la transition énergétique, ainsi qu'en e-carburants et en produits énergétiques tels que le méthanol.

Lucia Sinapi-Thomas

Merveilleux. Merci, nous reviendrons vers vous dans un instant.