



Carbon8 lève £5M avec la participation d'EDF et de Vicat pour accélérer le déploiement de sa technologie de séquestration carbone à partir de résidus industriels dans l'industrie lourde

A Vivatech, Carbon8, start-up de la clean tech anglaise spécialisée dans la capture, l'utilisation et la séquestration carbone (CCUS) annonce la clôture de sa levée de fonds de 5 millions de livres sterling.

Le groupe EDF, via sa filiale de corporate venture capital EDF Pulse Ventures¹ et Vicat, le groupe cimentier international, ont co-investi £4M (4.69M€) dans l'entreprise.

Carbon8, à l'origine une spin-out de l'Université de Greenwich (Londres), a développé et commercialisé une technologie qui aide les industriels à décarboner leurs activités, et à évoluer vers un fonctionnement plus circulaire en convertissant leurs résidus en produits commercialisables.

La solution de capture, d'utilisation et de séquestration de carbone développée par Carbon8 contribue à l'atteinte des objectifs « Net Zero » des industries comme les cimenteries, aciéries, et papeteries. Le secteur industriel est responsable d'environ 20% des émissions de gaz à effet de serre².

ACT (Accelerated Carbonation Technology), la technologie de carbonatation brevetée par Carbon8, combine les résidus industriels avec du CO₂ pour produire des composés minéraux à forte valeur ajoutée. Grâce au déploiement de son « CO₂ntainer » innovant, la technologie de Carbon8 devient une solution *Plug'n Play* évolutive et modulaire. Le CO₂ntainer de Carbon8 peut être directement déployé sur le site du client, capturer le carbone à la source, et le stocker de manière permanente dans les granulats produits par le processus de carbonatation.

Cette forme de captage et séquestration permanente de CO₂ permet à l'industrie lourde de mieux gérer ses déchets en répondant simultanément à ses objectifs de zéro enfouissement et de zéro émission de CO₂.

Les nouveaux matériaux fabriqués par le processus de décarbonatation prouvent que les industries peuvent s'inscrire dans une logique d'économie circulaire, en utilisant ces granulats dans différents secteurs comme celui de la construction ou des engrais. Carbon8 étudie également d'autres usages potentiels.

John Pilkington, CEO de Carbon8 a déclaré : « Vicat et EDF partagent la vision de Carbon8 de proposer des technologies innovantes pour décarboner l'industrie lourde. L'investissement réalisé par EDF et Vicat est extrêmement précieux car il nous permet d'accélérer la croissance de notre activité et de maximiser les impacts positifs que nous pouvons offrir à l'industrie. Nous sommes ravis d'avoir le soutien de ces deux grandes entreprises, et le soutien continu de nos autres investisseurs. »

Le groupe Vicat a été le premier client stratégique commercial de Carbon8 à déployer en septembre 2020 un CO₂ntainer à la cimenterie Vicat de Montalieu-Vercieu, près de Lyon. Le CO₂ntainer contribue à l'utilisation de combustibles alternatifs dans le processus de fabrication du ciment et utilise le CO₂ capté pour carbonater les

¹ EDF Pulse Ventures a pour mission d'identifier de nouvelles activités et solutions innovantes en dehors du groupe EDF, pour développer le portefeuille d'investissement porté par EDF Pulse Holding

² <https://www.iea.org/reports/transforming-industry-through-ccus>

poussières de cimenterie et produire ainsi des granulats de qualité. La technologie de Carbon8 est susceptible d'être déployée dans d'autres cimenteries Vicat en France et à l'international.

Laury Barnes-Davin, Directrice Scientifique et R&D du groupe Vicat a déclaré : « Dans le cadre de notre engagement à limiter notre impact environnemental, Vicat a étudié un certain nombre d'idées innovantes pour réduire ses émissions de carbone. Nous avons été séduits par la double technologie de Carbon8 : capter le CO₂ émis par la cimenterie de Montalieu et l'utiliser pour produire un granulats commercialisable dans le BTP. Cela ouvre un grand potentiel pour nos opérations non seulement en France mais aussi dans tous les pays où nous travaillons à travers le monde. »

Pour EDF Pulse Ventures, la solution développée par Carbon8 permet au groupe EDF d'accompagner ses clients industriels dans leur stratégie de décarbonation avec une offre « CO₂ as a service », et en trouvant de nouveaux débouchés pour leurs résidus.

Julien Villeret, Directeur de l'Innovation du groupe EDF a déclaré : « Le développement de la séquestration carbone est essentielle pour atteindre la neutralité carbone d'ici 2050. La solution développée par Carbon8 permet à nos clients industriels d'accélérer rapidement leur décarbonation tout en s'inscrivant dans une logique d'économie circulaire. Cet investissement s'inscrit pleinement dans la raison d'être du Groupe EDF qui vise à construire un monde neutre en carbone ».

Ce communiqué de presse est certifié. Vérifiez son authenticité sur medias.edf.com

A propos de Carbon8 et ACT

La technologie ACT repose sur le processus de carbonatation. Ce processus est quelque chose qui se produit naturellement dans l'atmosphère. S'ils sont laissés à l'air libre, des composés tels que les oxydes, les hydroxydes, les silicates de calcium ou de magnésium réagissent avec le dioxyde de carbone. Cependant, ce processus est extrêmement lent - se déroulant sur des dizaines d'années. La technologie de Carbon8 accélère ce processus de manière contrôlée et, ce faisant, crée l'une des rares formes économiquement viables de carbonatation, de capture et de séquestration du carbone (CCU). Le procédé ACT minéralise et stabilise les résidus industriels pour produire un granulats solide. L'expertise de Carbon8 autour du processus de carbonatation lui permet de contrôler les caractéristiques physiques du produit final, qui peut avoir plusieurs applications intéressantes, comme l'utilisation en granulats pour la construction ou comme engrais agricoles. Pour une efficacité maximale, les résidus les plus réactifs doivent être riches en oxyde, hydroxyde ou silicates de calcium ou de magnésium. Le système CO₂tainer de Carbon8 (une solution modulaire et conteneurisée - capture du carbone dans une boîte) est de taille similaire à un conteneur d'expédition et peut donc être facilement transporté par camion jusqu'au site.

www.carbon8.co.uk

Selina Good, Marketing Manager: +44 (0)7872 841064 / selina.good@carbon8.co.uk

Paul Taylor, Taylor Keogh Communications: +44 (0)7966 782611 / paul@taylorkeogh.com

A propos d'EDF

Acteur majeur de la transition énergétique, le groupe EDF est un énergéticien intégré, présent sur l'ensemble des métiers : la production, le transport, la distribution, le négoce, la vente d'énergie et les services énergétiques. Leader des énergies bas carbone dans le monde, le Groupe a développé un mix de production diversifié basé principalement sur l'énergie nucléaire et renouvelable (y compris l'hydraulique) et investit dans de nouvelles technologies pour accompagner la transition énergétique. La raison d'être d'EDF est de construire un avenir énergétique neutre en CO₂ conciliant préservation de la planète, bien-être et développement, grâce à l'électricité et

à des solutions et services innovants. Le Groupe participe à la fourniture d'énergie et de services à environ 38,5 millions de clients (1), dont 29,3 millions en France (2). Il a réalisé en 2021 un chiffre d'affaires consolidé de 84,5 milliards d'euros. EDF est une entreprise cotée à la Bourse de Paris.

Au sein de la direction de l'innovation d'EDF, EDF Pulse Ventures a pour mission d'identifier de nouvelles activités et solutions innovantes en dehors du groupe EDF, pour développer le portefeuille d'investissement porté par EDF Pulse Holding dans des start-up et dans des fonds de capital-risque. Depuis 2017, environ 270 millions d'euros ont été investis dans 25 start-up internes ou externes et dans 20 fonds d'investissement, principalement en France, mais aussi en Europe et en Amérique du Nord.

(1) Les clients sont décomptés depuis 2018 par site de livraison ; un client peut avoir deux points de livraison : un pour l'électricité et un autre pour le gaz.

(2) Y compris ÉS (Électricité de Strasbourg) et SEI.

A propos de Vicat

Fort de 200 ans d'expérience, Vicat est un acteur industriel de référence dans le domaine des matériaux de construction minéraux et biosourcés. Engagée sur une trajectoire de neutralité carbone sur sa chaîne de valeur d'ici à 2050, l'entreprise familiale (cotée en bourse) exerce aujourd'hui 3 métiers principaux que sont le Ciment, le Béton Prêt à l'Emploi (BPE) et les Granulats, ainsi que des activités complémentaires à ces métiers de base. Le groupe cimentier emploie près de 9 500 personnes et a réalisé un chiffre d'affaires consolidé de 3,123 milliards d'euros en 2021. Présent dans 12 pays – France, Suisse, Italie, Etats-Unis, Turquie, Egypte, Sénégal, Mali, Mauritanie, Kazakhstan, Inde et Brésil – Vicat réalise plus de 60% de son chiffre d'affaires à l'international.

www.vicat.fr

Contact Média

Lison Douvegheant

Monet + Associés pour le groupe Vicat

presse-vicat@monet-rp.com

04 78 37 34 64

N'imprimer ce communiqué que si vous en avez l'utilité.

EDF SA

22-30 avenue de Wagram
75382 Paris cedex 08 - France
Capital de 1 868 467 354 euros
552 081 317 R.C.S. Paris
www.edf.fr

Contacts

Presse :

service-de-presse@edf.fr / 01 40 42 46 37

Analystes & Investisseurs :

+ 33 (0) 1 40 42 78 36