

ECOCEM MARQUE UNE RUPTURE DANS LA TECHNOLOGIE DU CIMENT POUR RÉDUIRE DE 70 % LES ÉMISSIONS DE CARBONE DU SECTEUR

Un potentiel de décarbonation de la fabrication du ciment conformément à l'Accord de Paris.

Précurseur et leader européen des technologies du ciment bas carbone, Ecocem annonce une avancée majeure permettant au secteur mondial du ciment de se décarboner en suivant une trajectoire conforme à l'Accord de Paris pour limiter le réchauffement climatique à 1,5°C.

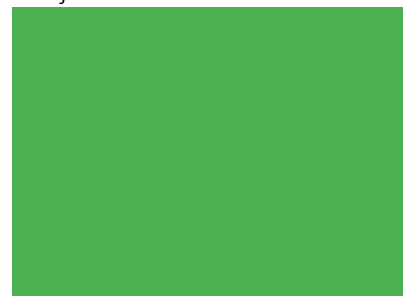
La technologie avant-gardiste ACT associe une série d'innovations techniques à l'utilisation de matériaux bas carbone, largement disponibles pour décarboner la production de ciment jusqu'à 70 %. De plus cette technologie améliore la résistance et la durabilité du béton qu'elle permet de fabriquer. Évolutive, la technologie ACT peut être déployée à l'échelle mondiale. Elle est utilisable dans les cimenteries existantes sans investissements ou transformations majeurs et peut être déployée de manière rapide et économique.

La technologie **ACT** est l'aboutissement d'une décennie d'innovations pour la mise à grande échelle de technologies bas carbone compétitives et durables. Elle a fait l'objet d'une validation technique approfondie et a été testée avec succès au travers d'essais industriels et sur chantiers. Le marquage CE est prévu pour 2023 et les premières applications commerciales suivront, avec un lancement sur les marchés européens où Ecocem est présent (France, Royaume-Uni, Benelux, Irlande) à l'horizon 2025.

Donal O'Riain, fondateur et Directeur général d'Ecocem, déclare : « La technologie ACT constitue un progrès majeur pour le secteur du ciment bas carbone. C'est une solution fortement décarbonée, rentable, évolutive, et adaptée à l'échelle mondiale. Or le secteur du ciment est confronté à un immense défi si nous voulons réduire sensiblement les émissions de CO₂ au cours de la prochaine décennie. La technologie n'est plus un obstacle à la décarbonation et, pour que chacun puisse bénéficier pleinement et rapidement du potentiel d'ACT, l'industrie et les responsables politiques doivent œuvrer main dans la main. Travailler dans cette industrie a rarement été aussi passionnant. »

Toutefois, comme le précise Donal O'Riain : « Les enjeux sont importants. Nous sommes impatients de travailler étroitement avec le secteur du ciment et les décideurs politiques pour soutenir le développement d'une nouvelle génération de ciments bas carbone. Les priorités politiques actuelles en matière de décarbonation du ciment sont désormais dépassées par la technologie. Pour qu'ACT puisse vraiment se déployer, les décideurs politiques doivent soutenir activement cette technologie, bien au-delà de l'accent traditionnellement mis sur le CSCV* (Captage, Stockage et Valorisation du Carbone), considéré jusque-là comme la solution de référence pour décarboner le ciment. »

Pour faciliter la décarbonation rapide de l'industrie mondiale du ciment, **Ecocem travaillera en étroite coopération avec les producteurs de ciment et déploiera la technologie pour un coût intéressant.** Nous considérons que l'adoption généralisée d'ACT est essentielle pour atteindre l'objectif de réchauffement



climatique à 1,5°C. Nous sommes impatients de travailler avec l'industrie du ciment pour en faire de cette ambition, une réalité. L'intérêt manifesté par le secteur a déjà donné lieu à des discussions avancées et des annonces importantes sont prévues très prochainement.

La réduction rapide des émissions carbone du ciment est un défi majeur de toute stratégie de décarbonation et la COP 27 a rappelé l'urgence à trouver des solutions évolutives", a déclaré Carmichael Roberts, Breakthrough Energy Ventures. « ACT arrive à un moment crucial et permettra d'accélérer nos efforts pour mettre au point un ciment zéro carbone. »

Le lancement de la technologie ACT coïncide avec la publication d'un nouveau rapport qui montre l'urgence du développement de solutions de décarbonation du ciment à court terme. Le rapport « ***Ciment : plus d'ambitions pour moins d'émissions*** », commandé par Ecocem, souligne que le ciment est actuellement responsable de plus de 7 % des émissions mondiales de carbone, soit plus que l'aviation, le transport maritime et routier longue distance réunis. Ce rapport étudie la manière dont les solutions au problème du CO₂ dans le secteur peuvent stimuler et accélérer l'innovation. Il précise que, sans coopération et sans déploiement rapide de nouvelles solutions évolutives, l'objectif de réduction de 50 % des émissions sera impossible à atteindre à l'horizon 2030.

Lisez l'intégralité du rapport « ***Ciment : plus d'ambitions pour moins d'émissions*** » et découvrez la technologie disruptive ACT d'Ecocem sur le site <https://www.ecocemglobal.com/ACT>

*CSCV, équivalent français du CCUS (Carbon Capture, Utilisation and Storage)

FIN

Notes des rédacteurs

À propos du clinker

L'essentiel des émissions de CO₂ du béton et du ciment (liant qui agglomère les composants du béton) est dû à la production du clinker, ingrédient essentiel du ciment traditionnel et responsable d'environ 95 % de son empreinte carbone.

Environ un tiers des émissions liées au clinker provient de l'énergie utilisée lors de sa production. Deux tiers des émissions liées au clinker (émissions du process) sont dus à la réaction chimique qui se produit lorsque le calcaire (CaCO₃) se calcine (ou se décompose) en chaux vive (CaO), avec un rejet inévitable de CO₂ en raison de la chaleur intense dégagée.

<https://www.ecocemglobal.com/future-of-cement/the-problem>



À propos d'Ecocem :

Ecocem est un pionnier de la technologie haute performance qui réduit considérablement les émissions de CO2 dans les industries du ciment et de la construction. Sa technologie réduit de moitié l'empreinte carbone du ciment traditionnel.

Depuis plus de 20 ans, Ecocem développe, fabrique et fournit des ciments et des solutions pour la construction à faible teneur en carbone. Elle fournit à grande échelle le ciment le moins carboné jamais utilisé en Europe, réduisant l'empreinte carbone de plus d'un facteur huit.

Du Grand Paris à l'Aviva Stadium de Dublin, en passant par le train à grande vitesse HS2 au Royaume-Uni, Ecocem a permis de réduire les émissions de CO2 de près de 14 millions de tonnes, ce qui équivaldrait à retirer plus de trois millions de voitures de la circulation.

Société indépendante dotée d'un centre d'innovation de classe mondiale et de quatre sites de production en Europe, la technologie, les produits et les services d'Ecocem peuvent aider l'industrie du ciment à décarboniser de manière rentable de 50 % d'ici 2030 et, en fin de compte, à construire un avenir plus durable pour tous.

Informations de contact

Pour plus d'informations, veuillez contacter :



Service de Presse :



3 Av. De l'Océan, 64500 Ciboure
Mob. 06 09 44 64 37
s.wiart64500@gmail.com