

Paris, le 27 février 2024

La technologie ACT de ciment bas carbone d'Ecocem sélectionnée pour le Forum Mondial Bâtiments et Climat

ACT, la technologie innovante de ciment bas carbone d'Ecocem, a été sélectionnée pour être présentée au Forum Mondial Bâtiments et Climat, un événement inédit qui s'appuiera sur les progrès réalisés lors de la récente Conférence des Nations Unies sur les changements climatiques (COP28).

Ecocem sera la seule entreprise internationale du secteur du ciment bas carbone exposant à cet événement et se joindra aux délégations ministérielles des gouvernements, aux différentes parties prenantes de l'industrie et aux organisations internationales.



Le Forum Mondial Bâtiments et Climat : une occasion unique pour stimuler la décarbonation

Le Forum, co-organisé par le Gouvernement français et le Programme des Nations Unies pour l'Environnement (PNUE), avec le soutien de l'Alliance mondiale pour les bâtiments et la construction (Global ABC) se tiendra les 7 et 8 mars 2024 au Palais des Congrès, à Paris.

Le Forum Mondial Bâtiments et Climat fait suite au lancement réussi de la "Buildings Breakthrough" lors de la COP28, fin 2023. Cette initiative, soutenue entre autres par 28 gouvernements et la Commission Européenne, vise à favoriser le développement de bâtiments à émissions quasi nulles et résilients, et à en faire la nouvelle référence d'ici 2030.

Le Forum Mondial Bâtiments et Climat, qui se tiendra sur deux journées, sera une occasion unique pour les Autorités Gouvernementales, les leaders de la construction, et les autres parties prenantes, de changer la manière de construire les bâtiments. Le secteur de la construction est essentiel pour atteindre, d'ici à 2050, l'objectif de 1,5°C fixé par les Accords de Paris en 2015.

Les gouvernements seront invités à approuver la **Déclaration de Chaillot** décrivant les principes communs et un cadre de coopération pour atteindre la décarbonation et la résilience au changement climatique dans le secteur du bâtiment. Toutes les parties prenantes du secteur du bâtiment seront invitées à prendre des **engagements spécifiques pour soutenir l'ambition du Forum**.

La technologie ACT d'Ecocem : une solution performante pour une décarbonation massive

La nouvelle technologie d'Ecocem, ACT, a reçu une ETE (Evaluation Technique Européenne).

Cette évaluation confirme qu'ACT est une véritable alternative au ciment traditionnel. C'est une solution bas carbone sûre, performante, massifiable, à faible consommation d'eau et optimisée au niveau consommation énergétique. L'ETE engage Ecocem sur la voie de la commercialisation de la technologie ACT d'ici 2026. Elle offre également aux industries du ciment et du béton la possibilité d'utiliser cette technologie pour une décarbonation rapide et massive.

ACT est une technologie de pointe massifiable. Elle est le fruit d'une dizaine d'années de recherche et développement. Elle combine innovations technologiques et utilisation de matériaux à teneur faible en carbone pour décarboner la production de ciment jusqu'à 70 %. La technologie ACT s'inscrit pleinement dans l'ambition du Forum.

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Paris, le 27 février 2024



Donal O'Riain, fondateur et directeur général d'Ecocem, a déclaré :

« Le Forum Mondial Bâtiments Climat se déroule à un moment crucial pour la planète. Une décarbonation urgente et profonde des matériaux de construction est essentielle pour atteindre les objectifs fixés par l'Accord de Paris de 2015.

La production de ciment est responsable de près de 8 % des émissions mondiales de CO₂. Avec la technologie bas carbone ACT d'Ecocem, notre secteur industriel peut être le premier à atteindre ces objectifs.

Nous devons maintenant nous mobiliser pour déployer cette technologie. La première étape est de décarboner le ciment de 50% d'ici 2030. La technologie n'est plus un obstacle. »

A propos d'Ecocem :

Créateur de technologies bas carbone pour le béton, Ecocem France fait partie du groupe franco-irlandais Ecocem, fondé il y a une vingtaine d'années. L'ambition du groupe est de diminuer drastiquement les émissions de CO₂ provenant d'un des matériaux les plus utilisés au monde : le ciment. Véritable pionnier du secteur, Ecocem a notamment contribué à développer à grande échelle le ciment le moins carboné jamais utilisé en Europe.

Ecocem France possède deux sites de production, à Dunkerque et à Fos-sur-Mer, ainsi qu'un centre de R&D groupe basé en région parisienne.

Au niveau européen, Ecocem affiche une production annuelle de plus de 2 millions de tonnes de ciments à faible teneur en carbone.

Le groupe emploie 180 personnes. 15% de cet effectif est dédié à l'innovation.

Du Grand Paris Express au stade Aviva de Dublin, en passant par la ligne ferroviaire à grande vitesse HS2 au Royaume-Uni, Ecocem a réalisé une réduction cumulée à ce jour de plus de 16 millions de tonnes d'émissions de CO₂.

A propos d'ACT :

ACT est une solution innovante et déployable de ciment à faible teneur en carbone. Elle permet l'utilisation de matériaux cimentaires avec une efficacité élevée et une demande réduite en eau et en énergie. ACT est le résultat d'un programme de développement d'Ecocem qui a duré une décennie. La technologie est déjà couverte par plusieurs demandes de brevet.

La technologie ACT d'Ecocem est rendue possible en réduisant considérablement le taux de clinker, l'ingrédient essentiel de la plupart des ciments modernes, qui est responsable de plus de 90 % des émissions du ciment et du béton. ACT réduit la teneur moyenne en clinker du ciment de plus de 70 % en le remplaçant par une combinaison de fillers et une gamme d'additions minérales, disponibles dans le monde entier. Ainsi ACT peut être produit à grande échelle, dans le monde entier et industrialisé dans les usines existantes, ne nécessitant que des modifications mineures et sans coût excessif.

Les principales caractéristiques d'ACT sont :

- **Réduction de 70 % des émissions de CO₂** liées à la fabrication du ciment.
- Consomme 30% d'énergie en moins
- Utilise 50% d'eau en moins
- **Supériorité technique** : le béton fabriqué avec ACT a une résistance et une durée de vie (durabilité) supérieures à celles des bétons conventionnels.
- **Compatibilité avec toutes les additions minérales**, ciments et fillers.
- **Optimisation des ressources** : ne nécessite pas d'investissement structurel majeur
- **Certification ETE** (Evaluation Technique Européenne) qui confirme que ACT est une technologie bas carbone, performante, adaptable, massifiable, moins énergivore, qui consomme moins d'eau. Une alternative au ciment traditionnel.
- **Commercialisation globale d'ici 2026**