

26 septembre 2022

Groupe TITAN Cement : Le projet H2CEM est inclus dans le Projet Important d'Intérêt Européen Commun « Hy2Use »

Ce projet innovant aura recours à l'hydrogène vert comme combustible neutre pour le climat afin de réduire encore davantage l'empreinte carbone de la production de ciment

Le projet innovant H2CEM du Groupe TITAN en matière de production et d'utilisation d'hydrogène vert dans l'industrie du ciment est inclus dans le deuxième Projet Important d'Intérêt Européen Commun (PIIEC) « Hy2Use ». Avec un budget total de 60 millions d'euros, H2CEM est actuellement le seul projet du deuxième PIIEC portant sur l'utilisation de l'hydrogène comme combustible neutre pour le climat dans le cadre de la production de ciment. Le projet contribuera à l'objectif que s'est fixé le Groupe TITAN d'améliorer l'empreinte carbone de ses activités, en soutenant l'objectif européen de suppression de 55 % des émissions de gaz à effet de serre d'ici 2030 et de neutralité carbone d'ici 2050.

Dans le but de favoriser le remplacement des combustibles fossiles par de l'hydrogène vert et d'autres combustibles d'origine durable, H2CEM prévoit la production d'hydrogène vert par électrolyse, alimentée par des sources d'énergie renouvelables, dans les cimenteries TITAN en Grèce (Kamari en Viotia, Drepano en Achaïe et Efkarpia dans le district de Thessalonique). Le déploiement industriel de l'hydrogène vert dans ces usines permettra de réduire les émissions de CO₂ de 160 000 tonnes par an (au moins 8 % par tonne de produit).

En outre, H2CEM comprend la construction et l'exploitation d'un four rotatif expérimental, conçu pour fonctionner avec de l'hydrogène comme combustible principal pour la production de clinker. Compte tenu des défis techniques importants que représente la transition vers l'hydrogène vert en tant que combustible climatiquement neutre pour l'industrie du ciment, les travaux de recherche et de développement menés dans le cadre du projet H2CEM permettront de mieux comprendre les phénomènes de combustion de l'hydrogène, notamment en ce qui concerne la conception et l'exploitation des sites de production de ciment à l'avenir. À cet égard, H2CEM est considéré comme un projet phare sur la feuille de route de l'industrie européenne du ciment vers la décarbonisation.

H2CEM est le seul projet grec qui a été approuvé pour une subvention publique dans le cadre du PIIEC Hy2Use, au terme d'une évaluation rigoureuse par la Commission européenne, pour des activités liées à la recherche et à l'innovation, au premier déploiement industriel et à la construction d'infrastructures pertinentes dans la chaîne de valeur de l'hydrogène. L'un des aspects importants du projet réside dans la création d'un réseau entre les entités de recherche et universitaires en Grèce et en Europe, mais aussi les fournisseurs de technologies d'hydrogène vert et de sources d'énergie renouvelables. La mise en œuvre du projet entraînera également la création de nouvelles opportunités d'emploi hautement qualifiées, en plus de sensibiliser les parties prenantes de l'industrie grecque et européenne du ciment, sociales et autres.

À propos du Groupe TITAN Cement

Le Groupe TITAN Cement est un producteur multirégional de ciment et de matériaux de construction. Ses activités commerciales couvrent la production, le transport et la distribution de ciment, de béton, d'agrégats, de cendres volantes, de mortiers et d'autres matériaux de construction. Le Groupe emploie environ 5 400 personnes et il est présent dans plus de 15 pays. Il exploite des cimenteries dans dix d'entre eux, aux États-Unis, en Grèce, en Albanie, en Bulgarie, en Macédoine du Nord, au Kosovo, en Serbie, en Égypte, en Turquie et au Brésil. Depuis sa création, le Groupe a toujours aspiré à répondre aux besoins de la société, tout en contribuant à une croissance durable, dans un esprit de responsabilité et d'intégrité. Pour de plus amples informations, visitez le site Internet du Groupe à l'adresse www.titan-cement.com.