

11 mai 2021

La nouvelle technologie pionnière développée par TITAN recycle les cendres volantes mises en décharge tout en réduisant l'empreinte carbone du ciment et du béton

Separation Technologies (ST), filiale détenue à 100% par le Groupe TITAN Cement et basée aux États-Unis, a mis au point un procédé innovant pour recycler les cendres volantes issues de décharges ; le matériau recyclé sert ensuite à diminuer l'empreinte carbone des produits à base de ciment et de béton de TITAN et des clients de ST.

Grâce à cette nouvelle technologie, les cendres volantes sont pour la première fois récupérées dans les décharges avant d'être transformées en produits finis écologiques de qualité supérieure et homogène. Ces produits - lancés par TITAN et commercialisés aux États-Unis sous les noms de ProAsh et EcoTherm - peuvent être utilisés comme matières premières durables dans le ciment, le béton et la production d'électricité. Il est important de noter que la technologie exclusive de TITAN peut également constituer une solution inédite pour le nettoyage et l'assainissement de nombreuses décharges et bassins de cendres volantes et des communautés environnantes dans le monde entier. À l'heure où la demande de matériaux cimentaires supplémentaires peu disponibles augmente, la revalorisation des cendres volantes mises en décharge peut non seulement représenter une opportunité de croissance considérable, mais aussi offrir une voie durable pour la décarbonisation d'une partie importante de la chaîne de valeur du ciment et du béton.

Pour ce nouveau procédé, ST a mis en service la première station de séchage et de séparation électrostatique des cendres volantes à l'échelle industrielle au monde, située sur le site de la centrale électrique à vapeur de Brunner Island de Talen Energy, une centrale au charbon de l'État américain de Pennsylvanie. L'installation pilote associe le nouveau système de séchage et de tri exclusif de ST au procédé de séparation électrostatique également développé par l'entreprise et qui a largement fait ses preuves, pour éliminer le carbone non brûlé des cendres volantes destinées à être utilisées dans la fabrication de béton.

« Cette prouesse témoigne de l'engagement de Titan America à réduire les émissions de CO₂ en faisant appel à l'innovation, car nous prévoyons de déployer cette technologie dans les secteurs de la production d'électricité et des matériaux de construction », se félicite Bill Zarkalis, Président et Directeur Général de Titan America. « En tirant parti de la puissance de cette technologie, ST utilise un procédé de valorisation révolutionnaire capable de transformer efficacement les cendres récupérées dans les bassins à cendres. Le résultat est un produit de construction de haute qualité, à faible teneur en carbone, et un produit riche en combustible pour la production d'électricité et la fabrication de ciment. »

Le produit ProAsh ainsi obtenu remplace le ciment Portland dans les mélanges de béton produits par les usines de béton prêt à l'emploi. ProAsh réduit la quantité de CO₂ générée par le processus de fabrication, ce qui en fait un choix écologique pour les producteurs de béton prêt à l'emploi. EcoTherm, l'autre produit final, permet aux cimentiers de produire le même clinker de haute qualité, mais avec une intensité de carbone et une consommation de ressources naturelles réduites.

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'agréats, 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 10 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.

Titan Cement International SA est la société mère du Groupe TITAN Cement. Pour de plus amples informations, visitez le site Internet du Groupe à l'adresse www.titan-cement.com.