

favorise la valorisation des fines de dé-carbonatation issues de saumure

CONTEXTE

En 2014, dans le cadre de sa démarche Régionale Granulat+, Jean Lefebvre Méditerranée installe une plateforme multimodale au cœur de PIICTO, pour élaborer des ressources secondaires de qualité à partir de différents types de déchets minéraux. Exploitée par Calcaires Régionaux, cette plateforme accueille, tri, recycle et valorise des déblais inertes et non inertes non dangereux de chantier et des co-produits industriels. A proximité, Kem One est confronté structurellement à des problématiques de stockage et d'acheminement vers un centre d'enfouissement technique de 7 000 tonnes par an de fines issues du processus de purification de saumure minérale.

Dès 2016, dans le cadre de la dynamique PIICTO, Jean Lefebvre Méditerranée et Kem One ont approfondi les opportunités de synergies entre la valorisation des fines de décarbonatation et la production de matériaux alternatifs pour le BTP. Le projet VABOSCO, lauréat en 2016 de l'appel à projet Filidéchets de l'ADEME et de la Région SUD Provence Alpes Côte d'Azur, a ainsi pour objectif d'expérimenter la valorisation de fines pour la fabrication de graves valorisables en remblais techniques et en applications routières. En 2017, des

études mécaniques et géotechniques menées par la DTE Sud (Direction Technique d'Eurovia Sud) en laboratoire et sur différentes planches d'essais ont permis de mettre en évidence que cette synergie aboutit à la création de produits innovants aux propriétés mécaniques évolutives et structurantes favorables pour la construction d'aménagements routiers durables. Suite aux études environnementales menées par l'INERIS sur les produits fabriqués, ceux-ci ont obtenu l'agrément pour les utilisations visées.

Dernière phase du processus d'études, un chantier grandeur nature a été réalisé début 2019 pour un aménagement de 4 500 m² (4 zones tests) sur le quai des Calcaires Régionaux au cœur de la plateforme PIICTO, qui a permis de confirmer les études et de valider ces nouveaux produits.

Nicolas Faisse, Calcaires régionaux



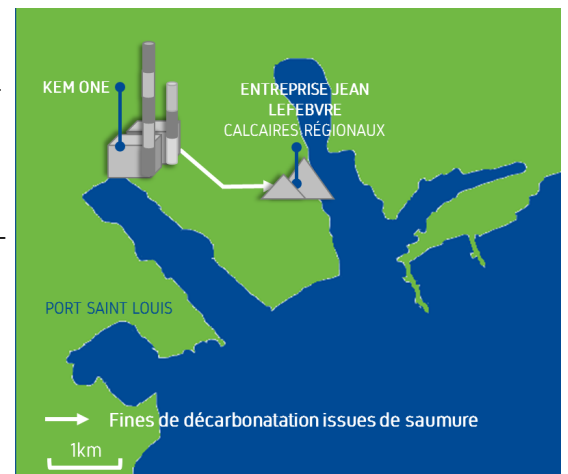
« Les besoins en granulats en France représentent 400 millions de tonnes par an, soit 6 tonnes par habitant. La part des matériaux recyclés en France a peu progressé depuis le début des années 2000 pour atteindre 7% en 2018. Par contre, cette part dépasse les 17% pour l'ensemble des sites du réseau Granulat+ en région Sud.

Pour aller encore plus loin, l'articulation entre la dynamique Granulat+ et les démarches d'économie circulaire comme celle développée par PIICTO représente un levier non négligeable pour augmenter la valorisation des co-produits industriels à l'échelle locale. Pour preuve, ce chantier réalisé sur le quai de notre plateforme exploitée par Les Calcaires Régionaux a ainsi permis de valoriser plus de 4 000 tonnes de fines de KemOne, le site voisin. Ainsi, rien que sur ce chantier test, 4 000 tonnes de ressources naturelles ont été préservées, et 26 000 kilomètres de camions ont été évités ! »

PARTENAIRES DU PROJET



SOUTENUS PAR:



CONTRIBUTION À L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE: SYNERGIE DE SUBSTITUTION / VALORISATION DE MATIÈRES

RÉSULTATS ATTENDUS

A TERME, UN GISEMENT POTENTIEL DE **16 000 TONNES PAR AN** DE FINES DE DECARBONATATION VALORISABLES SUR LES SITES DE KEM ONE FOS ET LAVÉRA

3 TONNES DE CO2 ÉVITÉES PAR AN PAR L'ARRÊT DU TRANSPORT DES BOUES VERS LE CET

CONTACT : nicolas.faisse@calcairesregionaux.com

piicto 
by Marseille Fos