

Environnement dans le Sud

Un projet de recyclage du verre à Pierrefonds

La société Sud Traitement Services (STS) projette d'installer dans la ZAC Roland-Hoareau un centre de valorisation des déchets. Il redonnera vie au verre, sous forme de sable de filtration et de poudre de verre micronisée, pouvant entrer dans la confection du béton.

Que faire des 20 000 tonnes de verre en fin de vie qui s'accumulent chaque année à La Réunion ? Si 12 000 tonnes de bouteilles sont expédiées chaque en Afrique du Sud afin d'être recyclées en calcaire, la valeur ajoutée du recyclage s'avère nulle pour notre île : le coût de la filière de traitement dépasse celui de la vente, sans parler du bilan carbone d'une telle opération.

Chez Sud Traitement Services (STS), spécialisée dans le recyclage et la valorisation des déchets d'activité, Eric Rollin a décidé d'innover en proposant une filière locale de recyclage du verre par le biais de solutions innovantes. Le

projet de centre de valorisation des déchets de Pierrefonds, qui était soumis jusqu'au 16 septembre à une enquête publique, pourrait offrir de nouveaux débouchés aux bouteilles vides, aux déchets de verre du BTP, aux pare-brises ainsi qu'aux chutes de production des professionnels.

UNE ALTERNATIVE POUR LES BÉTONNIERS

"Comme il n'y a pas de verrerie à La Réunion, nous avons développé des applications pérennes qui peuvent être utilisées localement, déclare le directeur technique de STS. Nous nous sommes orientés vers le BTP, très consommateur



Eric Rollin, directeur technique de Sud Traitement Services, présente les essais effectués sur la poudre de verre micronisée, destinée notamment à la confection du béton (photo Julien Cinier).

de béton. Or, il est possible de faire du béton avec de la poudre de verre micronisée. Le marché est restreint et fermé, mais largement suffi-

sant pour réutiliser les 20 000 tonnes annuelles."

Depuis quatre ans, la société a multiplié les tests en compagnie de l'UT, du laboratoire géothermique du Tampon, d'entreprises privées, de Qualitropic et de l'Ademe. Des essais ont également été menés avec les bétonniers afin d'adapter au mieux leur savoir-faire à cette technique. "Sur une île volcanique, on travaille avec des matériaux principalement basaltiques, qui sont très durs mais aussi très poreux, ce qui complique les formules béton. Les bétonniers se sont adap-

tés en surdosant le ciment, mais avec un surcoût. Sans compter que le mélange est déséquilibré, car il faut rajouter de l'eau. Le béton est une véritable science."

Selon Eric Rollin, la poudre de verre micronisée permettrait de corriger ces défauts de fabrication, et même d'améliorer la qualité du béton. "La poudre de verre, qui est de la taille du ciment, est complètement imperméable, ce qui va boucher les trous du sable. Cette correction granulométrique améliore le béton en permettant un rééquilibrage, une meilleur

leur gestion de l'eau, et cela réduit les opérations de ragréage."

La société a également développé d'autres applications à partir du verre broyé, notamment du sable de filtration pour piscines, dont on importe chaque année 400 tonnes.

Selon le diamètre de broyage, la matière recyclée pourrait également servir de sable de tranchée ainsi qu'à la fabrication d'enrobé. Rien ne se perd, tout se transforme !

Julien Cinier

UN LIEU :
CAJEE
 À SAINT-DENIS
 LES DATES :
LE JEUDI 3
ET VENDREDI 4
OCTOBRE 2019

