

Gravière de la  
Claie-aux-Moines SA  
Claie-aux-Moines  
CH - 1073 Savigny  
www.gcm.ch

# Ecobéton®, le respect de l'environnement



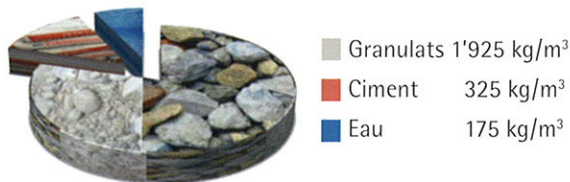
Si construire en béton recyclé est une évidence pour certains, le réflexe ne l'est pas forcément pour d'autres. Et pourtant, ce type de béton offre autant d'avantages que les bétons traditionnels avec un plus non négligeable: le respect de l'environnement.

Cela fait plus de 30 ans que la Gravière de la Claie-aux-Moines SA (GCM SA) revalorise les déchets de chantier minéraux. Depuis, son pari sur l'avenir s'est développé de façon spectaculaire. Aujourd'hui, elle possède des installations de recyclage les plus importantes de Suisse romande et les plus modernes au niveau national.

Pour atteindre ses objectifs à terme, GCM SA a investi plus de 4.8 Mio dans ses nouvelles installations, inaugurées le 28 juin dernier. Les spécificités résident dans le tri-couleur grâce à un système de caméras et une machine capable de sortir les briques en terre cuite des graves recyclées, prohibées par les professionnels. D'autres équipements permettent de ressortir les matériaux proscrits comme le bois, plastiques et autres éléments légers. Cette dernière opération se faisait jusque-là manuellement. Le but final est d'assurer la qualité et la régularité des produits finis.

## ■ Une maîtrise

Une fois produits, ces matériaux revalorisés sont mélangés avec des granulats naturels suivant leur utilisation, allant de 28 à 40% pour les bétons recyclés de structure et même 100% pour les bétons maigres. Leur composition correspond alors à et pour 1 m<sup>3</sup> de béton :



L'Ecobéton® ainsi fabriqué est alors utilisé pour l'enrobage des canalisations, comme béton de propreté, ou encore pour la construction de bâtiments. Preuves en sont les nombreuses réalisations déjà finalisées au moyen du matériau revisité comme par exemple, le nouveau lotissement du Rôtillon à Lausanne (il contient plus de 4500 m<sup>3</sup> de béton recyclé), les constructions Biopôle III sises sur les hauts de Lausanne ou encore l'établissement pénitencier de Palézieux.

Si les graves recyclées sont utilisées depuis 1984 pour les routes, dans les années 1990, le béton recyclé est devenu un partenaire de choix pour les constructeurs attentifs aux critères de développement durable. Il présente trois avantages certains: économie des graviers naturels, revalorisation des déchets et un prix avantageux.

## ■ Ecobéton®, un label Minergie-ECO®

Les Ecobétons® produits par GCM SA remplissent pleinement les conditions pour l'obtention du label Minergie® ECO. Ils sont aussi certifiés selon les normes béton EN-206-1. Des atouts supplémentaires pour les constructeurs lorsque l'on sait que ces labels sont préconisés pour des bâtiments au bénéfice d'une longue durée de vie avec une flexibilité d'utilisation importante et des possibilités de déconstruction.

Les tests effectués en collaboration avec la Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud (HEIG-VD) attestent également des excellentes performances du matériau. En choisissant le béton recyclé comme matériau de construction, les ingénieurs et les architectes sensibles à l'écologie et au développement durable trouveront un outil répondant à toutes leurs exigences.



Granulats recyclés pour la fabrication des Ecobétons® de structure



Mise en place d'un Ecobéton® de structure



Panorama de la gravière avec les installations de recyclage à gauche et les centrales à béton à droite

Recycler ces matériaux s'est imposé comme une évidence pour la société. L'obtention de nouveaux permis d'exploiter est de plus en plus difficile, les matières premières vont se raréfier d'ici une génération. En contrepartie, la déconstruction va augmenter. On peut conclure que les agglomérations constitueront les gravières de demain.



Mise en place d'un Ecobéton® de structure

### ■ La Gravière Claie-aux-Moines SA en bref

#### Béton

2 lignes de production  
Construction de la 2<sup>ème</sup> centrale en 2004  
Investissement Frs 2.8 millions  
Jusqu'à 1'000 m<sup>3</sup> par jour

#### Produits

béton, Ecobéton®, Ecostab®

#### Traitement des graviers

Année de construction 2007  
Investissement Frs 5.5 millions  
Moyenne de 1'000 to par jour

#### Produits

Granulats pour béton

#### Recyclage

Année de construction 2013  
Investissement Frs 4.8 millions  
Moyenne de 1000 to par jour

#### Produits

Grave, Ecograves®, granulats recyclés, substrats

www.gcm.ch



Gravière de la  
Claie-aux-Moines SA

Ecobéton pour l'environnement