Fenêtre sur... l'Ecole Française du Béton (EFB) et la Carrière de cimenterie

Mars 2022

Dans le cadre de sa mission de soutien et valorisation des métiers de la construction,la Fondation de l'Ecole Française du Béton (EFB), en partenariat avec le SFIC, a publié 9 fiches pédagogiques pour présenter le process industriel à l'origine du béton, la fabrication du ciment.

Focus sur la première étape, en carrière de cimenterie…

L'extraction en carrière de cimenterie : présentation par l'Ecole Française du Béton

" Les matières premières nécessaires à la fabrication du ciment, le calcaire et l'argile, sont extraites de carrières à ciel ouvert, à proximité de la cimenterie. "

Les moyens d'extraction ne sont pas les mêmes pour les deux matériaux.

- Pour le calcaire, l'extraction consiste à abattre la roche par tirs de mines, de façon à la fragmenter en blocs qui sont chargés ensuite dans des dumpers pour alimenter les concasseurs.
- L'argile, beaucoup plus meuble, est exploitée au moyen d'excavateurs ou de roues-pelles avant d'être transportée par camions.

L'ensemble des matériaux excavés est alors réduit par un concasseur à une taille maximum de 80 mm, puis acheminé par un convoyeur à bande vers le hall de pré-homogénéisation.

Après le concassage, la roche est échantillonnée en continu pour contrôler la composition des tas de pré-homogénéisation.

Carrières de cimenterie : protection de l'environnement et biodiversité

Depuis 1993, c'est une réglementation très stricte qui encadre l'exploitation d'une carrière de son ouverture à sa fermeture, puis, dans le respect de son site d'implantation, en suivant un plan de réhabilitation pour la protection de l'environnement. Cette réglementation impose en particulier que le site soit remis en état en fin d'exploitation, pour être rendu à ses propriétaires ou confié à une société de gestion, selon les activités prévues.

De plus, la préservation de la biodiversité existante sur la carrière fait l'objet d'une attention particulière. Les carrières sont en effet des milieux à part, colonisés rapidement par la nature. Comme elles subissent une pression humaine moindre et qu'elles présentes des singularités (éboulis, bassins, fronts de taille), elles deviennent le refuge de nombreuses espèces protégées ; les plantes grasses et orthoptères des milieux arides à faible couvert végétal s'y trouvent également bien.

L'extraction en carrière présentée en animation

Accéder directement à la fiche pédagogique n°1 de l'Ecole Française du Béton

Sur la plateforme de la Fondation de l'Ecole Française du Béton

Auteur

EFB, SFIC



Retrouvez toutes nos publications sur les ciments et bétons sur infociments.fr

Consultez les derniers projets publiés
Accédez à toutes nos archives
Abonnez-vous et gérez vos préférences
Soumettez votre projet

Article imprimé le 26/11/2026 © infociments.fr