



Visite de chantier du laboratoire de Châteauneuf

Cherves-Richemont, le 28 octobre 2013

Le groupe Garandeau construit actuellement à Châteauneuf sur Charente un bâtiment de 1200 m² sur 2 niveaux, destiné à accueillir son nouveau laboratoire qualité.

Dans un contexte de marché de plus en plus exigeant, Garandeau investit en permanence dans le renforcement des moyens de contrôle de la qualité de ses produits granulats et béton.

Ce nouveau laboratoire, opérationnel courant 2014, ne remplacera pas simplement celui de Rancogne. Les moyens techniques mis à disposition permettront également d'y développer la recherche et l'innovation pour répondre au plus près des besoins des clients du Groupe.

Le bâtiment du nouveau laboratoire qualité



Vitrine du savoir-faire du groupe en matière de terrassement et de construction, il a été totalement conçu en interne.

Les plans ont été élaborés par une équipe pluridisciplinaire composée de membres de la direction du groupe, de l'équipe du laboratoire et des équipes de construction. Les équipes de terrassement, construction et réseaux sont 100 % Garandeau, ainsi que les matériaux mis en œuvre : murs en béton, planchers hourdis, dalle fluide.

La conception du bâtiment a également été pensée dans un souci d'amélioration des conditions de travail des salariés avec un soin particulier apporté

à l'isolation phonique et thermique du bâtiment et un système de ventilation spécifique aspirant les poussières liées aux essais.

Le bâtiment s'intègre **au cœur d'un site industriel** comprenant la carrière de Châteauneuf, l'usine de blocs bétons et l'activité négoce. La construction d'une plateforme logistique pour le négoce de 2000 m², en lieu et place de l'ancienne usine de blocs béton, complètera ce site industriel qui renforce l'activité économique sur la commune de Châteauneuf

L'activité du laboratoire qualité

Actuellement basé à Rancogne, le laboratoire se compose de 2 unités :

- Le laboratoire **Granulat** assure le suivi qualité des carrières
- Le laboratoire **Béton** assure celui des centrales à béton et de l'usine de bloc béton de Châteauneuf.

Le laboratoire Granulat

Composé de 5 personnes, il assure le **contrôle qualité de 11 carrières**, ainsi que des granulats utilisés sur les centrales à béton et sur l'usine de blocs bétons. Les principaux essais portent sur la granulométrie (vérification de la dimension des granulats), sur la propreté, et sur les principales caractéristiques en termes de résistance aux chocs, à l'abrasion... Il établit des fiches techniques produit remises aux clients en fonction des exigences particulières de leur chantier.

A l'avenir, il est également prévu de **développer les recherches sur les mélanges à base de granulats** pour des applications routières, avec liants hydrauliques (type grave ciment) ou liants hydrocarbonés (enrobés).

Le laboratoire Béton

Composé de 6 personnes, **il contrôle la qualité des produits issus des 10 centrales à béton** et de l'usine de blocs bétons.

Les principales analyses réalisées servent à vérifier la conformité des bétons réalisés en termes de plasticité et de résistance.

Son unité de recherche et développement permet d'étudier des **formulations spécifiques à certains chantiers**, comme cela a été récemment le cas pour le pont levant Chaban Delmas à Bordeaux et pour la gamme de formules destinées au chantier de la LGV.

Les récentes études du laboratoire

- 1. Béton : Pont Chaban Delmas** Bordeaux – Constructeur GTM TP Sud Ouest : 10 formules de béton différentes.



Le PMB8, béton le plus technique de l'ouvrage

Outre ses caractéristiques très pointues de résistances mécaniques, maniabilité, durabilité... cette formule a permis d'obtenir un béton « gris très clair avec des reflets blonds » analogue à la couleur des teintes des façades en pierre du quai des Chartrons faisant face au pont. Garandeau a réalisé des échantillons et prototypes qui ont été validés par l'ensemble des partenaires du projet suivant la préconisation de Thomas Lavigne, architecte du pont « Nous proposons de réaliser un béton mat, à l'image de la pierre tendre majoritaire dans la ville et sur les quais des Chartrons et de Bacalan. La finition du béton est un béton lisse parement fin qui met en valeur les courbes modernes des coques qui composent les pylones. .. Pour la teinte du béton, nous préconisons un gris très clair avec de légers reflets blonds. **La réussite du projet du pont Bacalan Bastide passe par l'harmonie de la teinte du béton de l'ouvrage dans la ville. C'est un élément majeur auquel nous apportons la plus grande importance** »

- 2. Béton et granulats : Chantier de la LGV** - Constructeur COSEA: 18 mois de mise au point pour les formulations béton à destination des ouvrages, ainsi que pour l'agrément des carrières livrant les différents produits de sous-couches ferroviaires.

Quelques chiffres

1200 m² sur 2 niveaux dont 800 mètres carrés au sol.

Réalisation 100 % Garandeau pour le terrassement, la construction, les réseaux.

Investissement : 1,2 millions d'euros.

Ouverture : courant 2014

11 salariés

GARANDEAU en bref

650 salariés en 2012, 12 carrières de sables et graviers, calcaire, diorite, gypse, 1 usine de fabrication de produits en béton, 10 centrales à béton, 16 négoce de matériaux, une flotte logistique de 100 camions de transports de granulats, une exploitation viticole et agricole, le groupe de matériaux de construction Garandeau s'est développé régulièrement depuis l'origine en 1869. L'actionnariat est totalement familial, ce sont les 5^{ème} et 6^{ème} générations qui dirigent le groupe. Ses implantations sont situées en Charente, Charente Maritime, Gironde, Vienne, Dordogne. **Contact presse** : Anne Frangeul 06 84 26 07 91 anne.frangeul@allure-atlantique.com