



Le laboratoire qualité, outil d'innovation et de développement

Cherves Richemont, le 17 octobre 2014

Dans un bâtiment ultra moderne de 1200 mètres carrés, au cœur du site industriel de Châteauneuf-sur-Charente, le groupe vient d'installer son activité de laboratoire qualité. Il se donne ainsi les moyens de renforcer la recherche et le développement au service de ses clients.

Vitrine du savoir faire du groupe en matière de terrassement et de construction, le bâtiment a été conçu et réalisé en interne, par une équipe pluridisciplinaire associant la direction, l'équipe du laboratoire et les équipes de construction. Le bâtiment accueille 3 laboratoires de 200 m² chacun, un espace de bureaux, une salle de réunion largement ouverte sur l'ensemble du site industriel, le réfectoire et les vestiaires du personnel de la carrière.

Une attention portée à l'ergonomie et aux conditions de travail

Le bâtiment a été pensé avec le souci d'améliorer le confort de travail des salariés : dispositifs d'isolation phonique des essais, système de ventilation spécifique permettant l'aspiration des poussières, passerelle d'évacuation des éprouvettes testées évitant la manutention, etc.



Poste de travail équipé d'un bras d'aspiration des poussières dégagées lors des essais.

Le laboratoire Granulats

Composé de 5 personnes, il assure le contrôle qualité des granulats issus de 12 carrières, que ceux-ci soient destinés à la commercialisation directe ou à la fabrication de béton prêt à l'emploi ou de blocs béton au sein du groupe. 3 types d'essais y sont effectués :

- Des analyses granulométriques, par tamisage ou analyse vidéo, pour qualifier la composition granulaire des granulats. **Le chiffre : 350 à 450 analyses sont réalisées mensuellement par le laboratoire.**



Analyse granulométrique réalisée ici par mesure optique traitée par ordinateur à l'aide d'un vidéogranulomètre.

- Des essais de propreté (essais de la « valeur au bleu » et « équivalent sable ») permettant de déterminer la nature argileuse de la fraction fine d'un granulat. **Le chiffre : plus de 100 essais de valeurs au bleu sont réalisés mensuellement par le laboratoire.**
- Des essais mesurant la « dureté » des granulats : essais de résistance aux chocs et à l'abrasion.

Le laboratoire Béton

7 personnes élaborent les formules et contrôlent la qualité des bétons issus des 11 centrales du groupe, ainsi que la qualité des blocs issus de l'usine de préfabrication voisine.

Les essais de contrôle du béton effectués par le laboratoire :

- Essais de consistance permettant de vérifier la plasticité du béton « frais » en sortie de centrale ou sur un chantier
- Essais de compression sur éprouvette pour déterminer la résistance du béton. **Le chiffre : plus de 9000 éprouvettes sont testées annuellement.**

Le laboratoire béton a élaboré les 10 formules de béton utilisées pour le pont Chaban Delmas à Bordeaux, et en a développé 50 pour le chantier de la LGV SEA.



Test de résistance à la compression après rectification

Le laboratoire Chaussées

Ce laboratoire permettra à terme de développer les mélanges à base de granulats à destination des chaussées, comme les graves ciment (mélanges à liants hydrauliques) ou les enrobés (mélanges à liants hydrocarbonés).

Dans un contexte de marché de plus en plus exigeant, Garandea investit en permanence dans le renforcement des moyens de contrôle de la qualité de ses produits granulats et béton, ainsi que dans la recherche de solutions techniques innovantes. Ce nouveau laboratoire est au cœur de cette stratégie de développement.

GARANDEAU en bref

En développement constant depuis l'origine en 1869, le groupe de matériaux de construction Garandea représente aujourd'hui (en 2014) 680 salariés, 13 carrières de sables et graviers, calcaire, diorite, gypse, 11 centrales à béton, 16 négoce de matériaux, 1 usine de fabrication de blocs béton, une flotte logistique de 250 camions, une exploitation viticole et agricole. L'actionnariat est à 100 % familial, ce sont les 5^{ème} et 6^{ème} générations qui dirigent le groupe. Ses implantations sont situées en Charente, Charente Maritime, Gironde, Vienne, Haute Vienne et Dordogne. www.garandea.fr

Contact presse : Anne Frangeul 06 84 26 07 91 anne.frangeul@allure-atlantique.com