

Les laboratoires Géotec se professionnalisent



14/06/2019

Les laboratoires Géotec s'équipent au fur et à mesure de matériels plus performants, compacts et entièrement automatisés, comme par exemple pour les essais de compressibilité à l'œdomètre, de type Acons distribués par Sols-Mesures.

Grâce au projet Grand Paris pour lequel une quantité importante et constante de ces essais sont réalisés, ces appareils équipent le laboratoire de Paris depuis maintenant deux ans, permettant ainsi un réel retour d'expérience.

Par rapport au matériel conventionnel, c'est-à-dire les bâtis « manuels », nous avons gagné en :

- Sécurité (plus de manutention de poids pour les techniciens laboratoire).
- Précision (avec des capteurs de déplacement avec une meilleure résolution).
- Temps : fonctionnement 24h/24h, 7j/7j - Durée de l'essai de 10 à 20 jours (23 à 28 auparavant !).
- Augmentation de la contrainte appliquée : 3 900 kPa en $\varnothing 70$ mm et 7 800 kPa en $\varnothing 50$ mm (soit presque 5 fois plus élevée que pour des bâtis manuels).

Nos laboratoires gagnent ainsi en espace, précision, sécurité et compétitivité, ce qui permet de rassurer et fidéliser nos clients.

En 2019 le nombre de ces appareils disponibles dans nos 4 laboratoires passe à 24 en complément des 27 bâtis manuels répartis entre les laboratoires de Lyon, Bordeaux, Paris et Dijon.

Ainsi, avec plus de 50 œdomètres, nous sommes en mesure de réaliser les prestations suivantes :

- Essais de chargement (compressibilité) par paliers (norme XP CEN ISO/TS 17892-5).
- Essais de gonflement (norme XP 94-091).
- Essais de gonflement selon la méthode Huder-Amberg (mode opératoire).
- Essais de fluage (Méthode d'essai LCPC N°13 section 3).
- Essais de perméabilité à l'œdomètre à charge hydraulique constante/variable (norme NF X 30-442).
- Essais de compressibilité à drainage radial (Méthode d'essai LCPC N°13 section 8).

