

LISTE GENERALE ESSAIS LABORATOIRE

Service technique et commercial :

BAYOT-CALLUT Thomas - 0472/70.94.45

STICKER Marjorie - 0476/61.73.10

Granulats naturels, recyclés et artificiels	
Granulométrie (NBN EN 933-1)	Sulfates solubles dans l'eau des recyclés (NBN EN 1744-1 § 10.2)
Teneur en particules fines (NBN EN 933-1)	Teneur en soufre total (NBN EN 1744-1 § 11)
Coefficient d'aplatissement (NBN EN 933-3)	Sulfates solubles dans l'acide (NBN EN 1744-1 § 12)
Taux de concassage (NBN EN 933-5)	Présence en matières humiques (NBN EN 1744-1 § 15.1)
Teneur en éléments coquillers (NBN EN 933-7)	Présence d'acides fulviques (NBN EN 1744-1 § 15.2)
Bleu de méthylène MB et MBF (NBN EN 933-9)	Solubilité dans l'eau des granulats (NBN EN 1744-1 § 16.1)
Bleu de méthylène MB (Semi automatique) (Méthode propre)	Perte au feu (NBN EN 1744-1 § 17)
Test de classification des recyclés (NBN EN 933-11)	Teneur en chaux libre (NBN EN 1744-1 § 18.1)
Coefficient Micro Deval (NBN EN 1097-1)	Stabilité volumique 24h et 7j (NBN EN 1744-1 § 19.3)
Coefficient Los Angeles (NBN EN 1097-2 § 5)	Influence des recyclés dans le temps de prise du ciment (NBN EN 1744-6)
Masse volumique en vrac (NBN EN 1097-3)	Sensibilité Gel/dégel (NBN EN 1367-1)
Teneur en eau (NBN EN 1097-5)	Essai au sulfate de magnésium (NBN EN 1367-2)
Masse volumique réelle & absorption d'eau (NBN EN 1097-6 § 7, 8 ou 9)	Teneur en matières organiques (NBN B 11-256)
Nous pouvons vous proposer des packs d'analyses de granulats afin de répondre aux demandes du QUALIROUTES N'hésitez pas à nous consulter pour une offre de prix personnalisée.	

Essais In Situ	
Essai à la plaque (200 cm ² et 750 cm ²) (CME 50.01)	Essai à la plaque Westergaard (75 cm) (Manuel Peltier)
Sonde de battage légère type CRR (CME 50.03 - RW99 - 2009)	Identification des matériaux en place (Qualiroute-A-8)
Taux de compactage (CME 50.07)	

Prélèvement d'échantillons	
Prélèvement de carottes de béton (NBN EN 12504-1 § 5)	Prélèvement d'échantillons de sols à la tarière manuelle (ISO 10381-2 § 7)
Prélèvement de carottes d'hydrocarbonés (NBN EN 12697-27 § 4.7)	Prélèvement d'échantillons de sols à la gouge mécanique (ISO 10381-2 § 7)
Prélèvement d'échantillons de granulats (NBN EN 932-1)	Prélèvement de sédiments (CWEA P20)
Prélèvement à la livraison de matériaux granulaires (CME 01.24)	Prélèvement d'échantillons de NaCl (NBN EN 932-1)
Prélèvement de sols selon le GRGT	

Revêtements Hydrocarbonés	
Epaisseur totale et des couches (NBN EN 12697-36 § 4.1)	Teneur en liant par centrifugation (NBN EN 12697-1)
Pourcentage de vides (CME 54.09)	Granulométrie des agrégats après désenrobage du liant (NBN EN 12697-2)
Compacité relative (CME 54.08)	Identification du liant au Pak Marker (CME 54.09)

Bétons	
Epaisseur de carottes de béton maigre (CME 52.04)	Résistance à la compression (CME 52.05)
Epaisseur de carottes de revêtement de béton (CME 53.01)	Absorption d'eau (NBN B 15-215)

Sols	
Teneur en eau (NBN EN ISO 17892-1)	Limites d'Atterberg et indice de plasticité (CME 01.03)
Densité d'un sol non remanié (NBN EN 17892-2)	Densité à l'Optimum Proctor Normal ou Modifié (NBN EN 13286-2)
Masse volumique des particules solides (NBN EN ISO 17892-3)	Essai CBR et IPI (NBN EN 13286-47)
Granulométrie par tamisage et sédimentométrie (CME 01.01)	

Produits stabilisés	
Granulométrie (NBN EN 933-1)	Essais CBR et IPI (NBN EN 13286-47)
Teneur en eau (NBN EN 1097-5)	Essai de maniabilité (NBN EN 13286-45 § 5)
Teneur en particules fines (NBN EN 933-1)	Compactage des mélanges stabilisés (NBN EN 13286-50)
Résistance à la compression (NBN EN 13286-41)	

Sels de déverglaçage (Analyses chimiques réalisées en sous-traitance)	
Granulométrie (NBN EN 933-1)	Teneur en anti-mottant (NBN EN 16811-1 - Annexe C.4)
Teneur en eau (NBN EN 1097-5)	Teneur en métaux (NBN EN 16811-1 - Annexe C.2 et C.3)
Teneur en chlorures (NBN EN 16811-1 - Annexe C.1)	Teneur en hydrocarbures (ISO 9377-2)
Teneur en sulfates solubles (NBN EN 16811-1 - Annexe C.2)	pH (EN ISO 10523)

Environnement (Analyses réalisées en sous-traitance dans un laboratoire agréé)	
Terres non contaminées (Annexe 2.1 de l'AGW du 14/06/2001)	Analyse ballast (Certificat INFRABEL)
Terres décontaminées (Annexe 2.2 de l'AGW du 14/06/2001)	Détermination de la présence d'asbeste-ciment (HSG 248)
Lixiviation type mâchefers (Annexe 3 de l'AGW du 14/06/2001)	Analyse Asbest (NEN 5798)
Déchets inertes (Annexe 4 de l'AGW du 07/10/2010)	Décret sol (AGW du 01/03/2018)
Boues de dragage (AGW du 10/06/1999)	Analyse AGW du 05/07/2018 (Gestion et traçabilité des terres)

Essais réalisés sous accréditation (Certificat d'Accréditation n° 422-TEST selon la NBN EN ISO 17025)