



















































## LISTE GENERALE ESSAIS LABORATOIRE

Service technique et commercial :

BAYOT-CALLUT Thomas - 0472/70.94.45

STICKER Marjorie - 081/24.70.53

<b>Granulats naturels, recyclés et artificiels</b>		
GRA01	 Teneur en eau	(NBN EN 1097-5)
GRA02	 Granulométrie (Y compris teneur en eau et teneur en fines)	(NBN EN 933-1)
GRA03	 Teneur en particules fines	(NBN EN 933-1)
GRA04	 Masse volumique réelle & absorption d'eau	(NBN EN 1097-6 § 7, 8 ou 9)
GRA05	 Masse volumique en vrac & porosité intergranulaire	(NBN EN 1097-3)
GRA06	 Coefficient d'aplatissement	(NBN EN 933-3)
GRA07	 Bleu de méthylène MB et MBF	(NBN EN 933-9)
GRA08	 Test de classification des recyclés	(NBN EN 933-11)
GRA09	 Coefficient Los Angeles	(NBN EN 1097-2 § 5)
GRA10	 Coefficient Micro Deval	(NBN EN 1097-1)
GRA11	 Sulfates solubles dans l'eau des recyclés	(NBN EN 1744-1 § 10.2)
GRA12	 Stabilité volumique 24h et 7j	(NBN EN 1744-1 § 19.3)
GRA13	 Présence en matières humiques et acides fulviques	(NBN EN 1744-1 § 15.1 et 15.2)
GRA14	 Sensibilité Gel/dégel	(NBN EN 1367-1)
GRA15	 Pourcentage de surfaces cassées	(NBN EN 933-5)
GRA16	 Teneur en soufre total	(NBN EN 1744-1 § 11)
GRA17	 Teneur en éléments coquillers	(NBN EN 933-7)
GRA18	 Sulfates solubles dans l'acide	(NBN EN 1744-1 § 12)
GRA19	 Influence des granulats recyclés dans le temps de prise du ciment	(NBN EN 1744-6)
Nous pouvons vous proposer des packs d'analyses de granulats afin de répondre aux demandes du QUALIROUTE 2012 N'hésitez pas à nous consulter pour une offre de prix personnalisée.		
<b>Essais In Situ</b>		
CHA01	 Essai à la plaque (200 cm <sup>2</sup> et 750 cm <sup>2</sup> )	(CME 50.01 - Qualiroute 2012)
CHA02	 Essai à la plaque Westergaard (75 cm)	(Manuel Pelletier)
CHA03	 Sonde de battage légère type CRR	(CME 50.03 - RW99 - 2009)
CHA04	 Identification des matériaux en place	(Qualiroute-A-8)
<b>Prélèvement d'échantillons</b>		
PRE01	 Prélèvement d'éprouvettes cylindriques par carottage	(Méthode interne)
PRE02	 Prélèvement d'échantillons de granulats	(NBN EN 932-1)
PRE03	 Prélèvement d'échantillons de sols à la tarière manuelle	(ISO 10381-2 § 7)
PRE04	 Prélèvement d'échantillons de sols à la gouge mécanique	(ISO 10381-2 § 7)
<b>Revêtements Hydrocarbonés</b>		
HYD01	 Epaisseur totale et des couches	(NBN EN 12697-36 § 4.1)
HYD02	 Pourcentage de vides (MVA + MVM)	(CME 54.09 - Qualiroute 2012)
HYD03	 Compacité relative	(CME 54.08 - Qualiroute 2012)
HYD04	 Teneur en liant par centrifugation	(NBN EN 12967-1)
HYD05	 Granulométrie des agrégats après désenrobage du liant	(NBN EN 12967-2)
HYD06	 Identification du liant au Pak Marker	(Méthode Pak Marker)
<b>Bétons</b>		
BET01	 Epaisseur de carottes de béton maigre	(CME 52.04 - Qualiroute 2012)
BET01	 Epaisseur de carottes de revêtement de béton	(CME 53.01 - Qualiroute 2012)
BET02	 Résistance à la compression	(CME 52.05 - Qualiroute 2012)
BET03	 Absorption d'eau	(CME 53.13 - Qualiroute 2012)
<b>Sols</b>		
SOL01	 Teneur en eau	(NBN CEN ISO/TS 17892-1)
SOL02	 Granulométrie par tamisage et sédimentométrie	(CME 01.01 - Qualiroute 2012)
SOL03	 Masse volumique des particules solides - Méthode au pycnomètre	(CME 01.08 - Qualiroute 2012)
SOL04	 Densité et teneur en eau à l'état initial	(NF P 94-050 - 064 - 050 - 049-1)
SOL05	 Densité à l'Optimum Proctor Normal ou Modifié	(NBN EN 13286-2)
SOL06	 Limites d'Atterberg et indice de plasticité	(CME 01.03 - Qualiroute 2012)
SOL07	 Densité d'un sol non remanié	(NBN EN 17892-2)
<b>Environnement (Réalisé en sous-traitance dans un laboratoire agréé)</b>		
ENV01	 Analyses selon l'annexe 2.1 (Terre saines)	(AGW du 14/06/2001)
ENV02	 Analyses selon l'annexe 2.2 (Terres décontaminées)	(AGW du 14/06/2001)
ENV03	 Analyses selon le décret sols	
ENV04	 Analyses selon l'annexe 3 (Lixiviation mâchefers)	(AGW du 14/06/2001)
ENV05	 Analyses selon l'annexe 4 (Lixiviation déchets inertes)	(AGW du 07/10/2010)
ENV06	 Boues de dragages	(AGW du 10/06/1999)

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