

AGRÉMENT LABOROUTE N° 23-151

<p>Le LABORATOIRE</p> <p>ADRESSE</p> <p>TÉLÉPHONE</p> <p>TÉLÉCOPIE</p> <p>E-MAIL</p> <p><u>PERSONNE RESPONSABLE</u></p>	<p>GRANULAB</p> <p>25bis avenue Larrieu 31100 TOULOUSE</p> <p>05 23 61 04 88</p> <p>valerieignace@granulab.fr</p> <p>Valerie IGNACE</p>
<p>L'ORGANISME DEMANDEUR</p> <p>ADRESSE</p> <p>TÉLÉPHONE</p> <p>TÉLÉCOPIE</p> <p>E-MAIL</p> <p><u>PERSONNE RESPONSABLE</u></p>	<p>GRANULAB</p> <p>25bis avenue Larrieu 31100 TOULOUSE</p>

est agréé pour exécuter les essais dont la liste est jointe et appartenant aux DOMAINES suivants :

2 MATÉRIAUX NON TRAITÉS OU TRAITÉS AUX LIANTS HYDRAULIQUES
5 GRANULATS
7 SOLS

DELIVRANCE :	30 novembre 2023
RECONDUCTION :	
VALIDATION 1 :	14 novembre 2024
VALIDATION 2 :	13 novembre 2025
VALIDE JUSQU'AU :	31 décembre 2026

P/O C. GIORGI



M. Eric OLLINGER
Président du Comité Opérationnel Qualification et
Comparaison inter-laboratoires

Liste des essais - Agrément Laboroute N° 23-151

DESIGNATION	TYPE (1)	REFERENCE	Dérogation
-------------	----------	-----------	------------

2 MATÉRIAUX NON TRAITÉS OU TRAITÉS AUX LIANTS HYDRAULIQUES

Méthodes d'essai de détermination en laboratoire pour la masse volumique de référence et de la teneur en eau - Compactage Proctor Modifié (Proctor Modifié : dame B et mouleB)	N	NF EN 13286-2	
Méthode d'essai pour la détermination de l'indice portant Californien (CBR) et de l'indice portant immédiat (IPI)	N	NF EN 13286-47	

5 GRANULATS

Détermination de la résistance à l'usure (micro-DEVAL), (yc ballast annexe A).	N	NF EN 1097-1	
Méthodes pour la détermination de la résistance à la fragmentation. §5 LOS et Annexe A ballast.	N	NF EN 1097-2	
Méthode pour la détermination de la masse volumique en vrac et de la porosité intergranulaire	N	NF EN 1097-3	
Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve	N	NF EN 1097-5	
Détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau. §8,§9 et annexe A et F	N	NF EN 1097-6	
Analyse chimique: détermination des chlorures dans l'eau, §7.	N	NF EN 1744-1	
Analyse chimique: détermination de la teneur en sulfates solubles dans l'eau,§10.2.	N	NF EN 1744-1	
Analyse chimique: détermination de la teneur en matière humique, §15.1.	N	NF EN 1744-1	
Méthodes d'échantillonnage	N	NF EN 932-1	
Méthodes de réduction d'un échantillon de laboratoire.	N	NF EN 932-2	
Détermination de la granularité . Analyse granulométrique par tamisage (yc ballast).	N	NF EN 933-1	5B 5C
Détermination de la forme des granulats - coefficient d'aplatissement	N	NF EN 933-3	
Détermination du pourcentage de surfaces cassées dans les gravillons	N	NF EN 933-5	
Evaluation des caractéristiques de surface - Coefficient d'écoulement des sables .§8	N	NF EN 933-6	
Détermination de la teneur en éléments coquilliers. Pourcentage des coquilles dans les gravillons	N	NF EN 933-7	
Evaluation des fines. Equivalent de sable	N	NF EN 933-8	
Qualification des fines. Essai au bleu de méthylène	N	NF EN 933-9	5D
Essai de classification des constituants de gravillons recyclés	N	NF EN 933-11	5E
Enrochements - Partie 2 - Méthodes d'essais : blocométrie §5 et §6, forme §7, masse volumique et absorption des blocs §8	N	NF EN 13383-2	
Analyse granulométrique - Essai à l'aide d'un appareil d'ombroscopie	N	NF P 18-566	
Mesure du coefficient de friabilité des sables - Annexe E.	N	NF EN 1097-1	
Détermination des alcalins actifs solubles dans l'eau de chaux	N	XP P 18-544	
Détermination des teneurs en impuretés prohibées et en boulettes d'argile	N	XP P 18-546	

Liste des essais - Agrément Laboroute N° 23-151

DESIGNATION	TYPE (1)	REFERENCE	Dérogation
7 SOLS			
Qualité du sol - Détermination du pH	N	NF ISO 10390	
Détermination de la teneur en eau	N	NF EN ISO 17892-1	
Détermination de la distribution granulométrique des particules - Méthode par tamisage - chapitre 5.2	N	NF EN ISO 17892-4 chapitre 5.2	7B -7E
Mesure de la capacité d'adsorption de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux - Détermination de la valeur de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux par l'essai à la tache.	N	NF EN 17542-3	7G
Indice CBR après immersion - Indice CBR immédiat - Indice portant immédiat - Mesure sur échantillon compacté dans le moule CBR	N	NF P 94-078	
Détermination des références de compactage d'un matériau - Essai Proctor Normal (Proctor Normal : dame A et moule B) .	N	NF P 94-093	

(1) : N : Norme; ME : Méthode d'Essai (lorsque la référence est identifiée : LCPC, etc.); MEI : Méthode d'Essai Interne (lorsque la référence est propre au laboratoire) y compris norme en projet

Personnel du laboratoire			
	Dénomination	Localisation	Nombre de personnes
Laboratoire principal			7
Site 1	GRANULAB	TOULOUSE	
Site 2			
Antenne 1			
Site 3			
Site 4			
Antenne 2			
Site 5			
Site 6			
Antenne 3			
Site 7			
Site 8			
Antenne 4			
Site 9			
Site 10			
Antenne 5			
Site 11			
Site 12			
Antenne 6			
Site 13			
Site 14			