

AGRÉMENT LABORROUTE N°00-61

Le LABORATOIRE ADRESSE TÉLÉPHONE TÉLÉCOPIE E-MAIL <u>PERSONNE RESPONSABLE</u> <u>RESPONSABLE QUALITE</u> L'ORGANISME DEMANDEUR ADRESSE TÉLÉPHONE TÉLÉCOPIE E-MAIL <u>PERSONNE RESPONSABLE</u> <u>RESPONSABLE QUALITE</u>	ROUTES ET MATERIAUX ZA 6 rue du Fief de Beaussais 79260 FRANÇOIS 05.49.77.20.88 05.49.77.20.89 contact@lrm79.com Philippe MEZY, Directeur Romane Gauthier LABORATOIRE ROUTES ET MATERIAUX ZA 6 rue du Fief de Beaussais 79260 FRANÇOIS 05.49.77.20.88 05.49.77.20.89 contact@lrm79.com Philippe MEZY, Directeur Romane Gauthier
---	--

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

- 1 MATÉRIAUX TRAITÉS AUX LIANTS HYDROCARBONÉS
- 2 MATÉRIAUX NON TRAITÉS OU TRAITÉS AUX LIANTS HYDRAULIQUES
- 3 REVETEMENTS SUPERFICIELS
- 5 GRANULATS
- 6 LIANTS HYDROCARBONÉS
- 7 SOLS
- 8 ESSAIS IN SITU

DELIVRANCE :	3 octobre 2000
RECONDUCTION :	30 novembre 2023
VALIDATION 1 :	14 novembre 2024
VALIDATION 2 :	13 novembre 2025
VALIDE JUSQU'AU :	31 décembre 2026

P/O C. GIORGI



Président du Comité Opérationnel Qualification
et Comparaison inter-laboratoires

Liste des essais - Agrément Laboroute N°00-61

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

1 MATERIAUX TRAITÉS AUX LIANTS HYDROCARBONÉS

Mélanges bitumineux – Méthodes d'essais pour enrobés à chaud – Partie 1 : teneur en liant soluble Méthode B.1.7 (extracteur automatique)	N	NF EN 12697-1	1A 1D 1T
Mélanges bitumineux – Méthodes d'essais pour enrobés à chaud – Partie 1 : teneur en liant soluble Méthode B.1.6. – B.2.4. – B.3.2. (Méthode de Rouen)	N	NF EN 12697-1	1A 1T 1U
Mélanges bitumineux – Méthodes d'essais pour enrobés à chaud – Partie 2 : granulométrie	N	NF EN 12697-2	1P 1Q 1R
Mélanges Bitumineux - Méthodes d'essai - Partie 3 : Extraction des bitumes à l'évaporateur rotatif	N	NF EN 12697-3	
Mélanges bitumineux – Méthodes d'essais pour enrobés à chaud – Partie 6 : détermination de la masse volumique apparente des éprouvettes bitumineuses (mode opératoire C)	N	NF EN 12697-6	1N 1O 1S
Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai pour enrobés à chaud - Partie 27 : prélèvements d'échantillons	N	NF EN 12697-27	1V
Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai - Partie 28 : Préparation des échantillons pour la détermination de la teneur en liant, de la teneur en eau et de la granularité	N	NF EN 12697-28	1I 1J
Mélanges bitumineux – Méthodes d'essais pour mélange hydrocarboné à chaud – Partie 29 : détermination des dimensions des éprouvettes d'enrobés hydrocarbonés	N	NF EN 12697-29	

2 MATERIAUX NON TRAITÉS OU TRAITÉS AUX LIANTS HYDRAULIQUES

Mélanges traités et mélanges non traités aux liants hydrauliques - Partie 2 : méthodes d'essai de détermination en laboratoire de la masse volumique de référence et de la teneur en eau - Compactage Proctor Annexe A (Tableau A.4 - Moule B Proctor (Ø 152 mm) et Dame de compactage (4,5 Kg))	N	NF EN 13286-2	5A
Mélanges traités et mélanges non traités aux liants hydrauliques – Partie 41 : méthode d'essai pour la détermination de la résistance à la compression des mélanges traités aux liants hydrauliques	N	NF EN 13286-41	5A
Mélanges traités et mélanges non traités aux liants hydrauliques – Partie 42 : méthode d'essai pour la détermination de la résistance à la traction indirecte des mélanges traités aux liants hydrauliques	N	NF EN 13286-42	5A
Mélanges traités et mélanges non traités aux liants hydrauliques – Partie 43 : méthode d'essai pour la détermination du module d'élasticité des mélanges traités aux liants hydrauliques	N	NF EN 13286-43	5A
Mélanges traités et mélanges non traités aux liants hydrauliques - Partie 47 : méthode d'essai pour la détermination de l'indice portant Californien (CBR), de l'indice de portance immédiate (IPI) et du gonflement	N	NF EN 13286-47	5A
Mélanges traités et mélanges non traités aux liants hydrauliques - Partie 49 : essai de gonflement accéléré pour sol traité à la chaux et/ou avec un liant hydraulique	N	NF EN 13286-49	5A
Mélanges traités et mélanges non traités aux liants hydrauliques – Partie 53 : méthode de confection par compression axiale des éprouvettes de matériaux traités aux liants hydrauliques	N	NF EN 13286-53	

3 REVETEMENTS SUPERFICIELS

Taux d'épandage et régularité transversale du liant § 4 et 6	N	NF EN 12272-1	
Taux d'épandage et régularité transversale des gravillons § 5 et 7	N	NF EN 12272-1	

Liste des essais - Agrément Laboroute N°00-61

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

5 GRANULATS

Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats – Partie 1 : détermination de la résistance à l'usure (micro-Deval)	N	NF EN 1097-1	5A
Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats – Partie 2 : détermination de la résistance à la fragmentation	N	NF EN 1097-2	5A
Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats – Partie 5 : détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	N	NF EN 1097-5	5A
Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Partie 6 : détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau (selon mode opératoire article 8 et 9)	N	NF EN 1097-6	5A
Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Partie 6 : détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau Annexe A : Détermination de la masse volumique réelle pré-séchée des granulats	N	NF EN 1097-6	5A
Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Partie 8 : Détermination du coefficient de polissage accéléré	N	NF EN 1097-8	
Essais pour déterminer les propriétés générales des granulats - Partie 1 : méthodes d'échantillonnage.	N	NF EN 932-1	
Essais pour déterminer les propriétés générales des granulats - Partie 2 : méthodes de réduction d'un échantillon de laboratoire.	N	NF EN 932-2	
Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats – Partie 1 : détermination de la granularité. Analyse granulométrique par tamisage	N	NF EN 933-1	5A 5B 5C
Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats – Partie 3 : détermination de la forme des granulats. Coefficient d'aplatissement	N	NF EN 933-3	5A
Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats – Partie 8 : évaluation des fines. Equivalent de sable	N	NF EN 933-8+A1	5A
Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats – Partie 9 : qualification des fines. Essai au bleu de méthylène	N	NF EN 933-9	5A 5D

6 LIANTS HYDROCARBONÉS

6.1 LIANTS ANHYDRES

Bitumes et liants bitumineux - Détermination de la pénétrabilité à l'aiguille	N	NF EN 1426	
Bitumes et liants bitumineux - Détermination du point de ramollissement - Méthode Bille et Anneau	N	NF EN 1427	

6-2 EMULSIONS

Bitumes et liants bitumineux - Préparation des échantillons d'essai	N	NF EN 12594	6D
Bitumes et liants bitumineux - Détermination de la teneur en eau dans les émulsions de bitume - Méthode par évaporation à la balance dessicatrice	N	NF EN 16849	
Bitumes et liants bitumineux - Détermination du résidu sur tamis des émulsions de bitume et détermination de la stabilité au stockage par tamisage	N	NF EN 1429	
Bitumes et liants bitumineux - Détermination du temps d'écoulement des émulsions de bitume à l'aide d'un viscosimètre à écoulement	N	NF EN 12846-1	
Bitumes et liants bitumineux - Détermination du pH des émulsions de bitume	N	NF EN 12850	
Bitumes et liants bitumineux - Détermination du comportement à la rupture - Partie 1 : détermination de l'indice de rupture des émulsions cationiques de bitume, méthode des fines minérales	N	NF EN 13075-1	

Liste des essais - Agrément Laboroute N°00-61

DESIGNATION	TYPE (1)	REFERENCE	Dérogation
Bitumes et liants bitumineux - Détermination de l'adhésivité des émulsions de bitume par l'essai d'immersion dans l'eau - Méthode utilisant des agrégats	N	NF EN 13614	6E

Liste des essais - Agrément Laboroute N°00-61

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

7 SOLS

Détermination de la teneur en eau pondérale des matériaux - Méthode par étuvage	N	NF EN ISO 17892-1	7F
Reconnaissance et essais géotechniques - Essai des limites de liquidité et de plasticité	N	NF EN ISO 17892-12	
Analyse granulométrique des sols - Méthode par tamisage à sec après lavage	N	NF EN ISO 17892-4	7B 7E 7F
Terrassements - Essais géotechniques en laboratoire - Partie 3 : Valeur de bleu de méthylène VBS d'un sol ou d'une roche	N	NF EN 17542-3	7F 7G
Sols : reconnaissance et essais - Indice CBR après immersion. Indice CBR immédiat. Indice Portant Immédiat - Mesure sur échantillon compacté dans le moule CBR.	N	NF P 94-078	7F
Sols : reconnaissance et essais - Détermination des références de compactage d'un matériau - Essai Proctor normal. Essai Proctor modifié.	N	NF P 94-093	7D 7F
Sols : reconnaissance et essais - Matériaux traités à la chaux et/ou aux liants hydrauliques - Essai d'évaluation de l'aptitude d'un sol au traitement.	N	NF P 94-100	7H

8 ESSAIS IN SITU

Essais relatifs aux chaussées – Mesure de la déflexion engendrée par une charge roulante – Partie 2 : détermination de la déflexion et du rayon de courbure avec le deflectomètre Benkelman modifié	N	NF P 98-200-2	8D 8H
Essais relatifs aux chaussées – Mesure de la masse volumique des matériaux en place – Partie 1 : mesure ponctuelle de la masse volumique moyenne apparente par gammadensimètre à transmission directe	N	NF P 98-241-1	8F
Essais relatifs aux chaussées - Mesure ponctuelle de la masse volumique moyenne apparente par gammadensimètre en retrodiffusion	ME	ME-08-001	8K
Caractéristiques de surface des routes et aéroports – Méthode d'essai – Partie 1 : mesurage de la profondeur de macrotexture de la surface d'un revêtement à l'aide d'une technique volumétrique à la tache	N	NF EN 13036-1	
Sols : reconnaissance et essais – Détermination de la masse volumique d'un matériau en place – Partie 1 : méthode au gammadensimètre à pointe (à transmission directe)	N	NF P 94-061-1	
Portance des plates-formes : module sous chargement statique à la plaque (EV2)	N	NF P 94-117-1	
Sols : reconnaissance et essais - Portance des plates-formes - Partie 2 : module sous chargement dynamique	N	NF P94-117-2	
Portance des plates-formes : coefficient de réaction de Westergaard sous chargement statique d'une plaque	N	NF P94-117-3	
Sols : reconnaissance et essais – Contrôle de la qualité du compactage – Méthode au pénétromètre dynamique à énergie variable – Principe et méthode d'étalonnage du pénétromètre – Exploitation des résultats - Interprétation	N	NF P 94-105	

(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) ou lorsque une dérogation à une norme est classée en cas 1 ou lorsqu'il s'agit d'une norme en projet

Personnel du laboratoire			
	Dénomination	Localisation	Nombre de personnes
Laboratoire principal	LRM	François	14
Site 1			
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			