

# AGRÉMENT LABORROUTE N°09-97

<p><b>Le LABORATOIRE</b> ADRESSE</p> <p>TÉLÉPHONE TÉLÉCOPIE E-MAIL</p> <p><u>PERSONNE RESPONSABLE</u></p>	<p><b>EPSILON INGENIERIE</b> Parc de Ruissel - Av. de Lossburg 69480 ANSE France</p> <p>04.37.55.00.76 - info@laboepsilon.com</p> <p>Sylvain LEVET</p>
<p><b>L'ORGANISME DEMANDEUR</b> ADRESSE</p> <p>TÉLÉPHONE TÉLÉCOPIE E-MAIL</p> <p><u>PERSONNE RESPONSABLE</u></p>	<p><b>EPSILON INGENIERIE</b> Parc de Ruissel - Av. de Lossburg 69480 ANSE France</p> <p>04.37.55.00.76 - info@laboepsilon.com</p> <p>Sylvain LEVET</p>

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
- 5 GRANULATS
- 6 LIANTS HYDROCARBONÉS
- 7 SOLS
- 8 ESSAIS IN SITU

<b>DELIVRANCE :</b>	<b>26 novembre 2009</b>
<b>RECONDUCTION :</b>	22 mai 2025
<b>VALIDATION 1 :</b>	
<b>VALIDATION 2 :</b>	
<b>VALIDE JUSQU'AU :</b>	<b>30 juin 2026</b>

<p>P/O C. GIORGI</p>  <p>M. Eric OLLINGER Président du Comité Opérationnel Qualification-Certification</p>
--

## Liste des essais - Agrément Laboroute N° 09-97

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

### 1 MATÉRIAUX TRAITÉS AUX LIANTS HYDROCARBONÉS

Teneur en liant soluble - Méthode B1.6 - B2.4 - B3.2 (méthode de ROUEN)	N	NF EN 12697-1	
Teneur en liant soluble - Méthode B2.1 (centrifugeuse à flux continu)	N	NF EN 12697-1	
Granulométrie	N	NF EN 12697-2	1Q 1R
Détermination de la masse volumique réelle MVR des matériaux bitumineux - méthode par calcul	N	NF EN 12697-5	
Détermination de la masse volumique réelle MVR des matériaux bitumineux - méthode volumétrique	N	NF EN 12697-5	
Détermination de la masse volumique apparente des éprouvettes bitumineuses - mode opératoire B Masse volumique apparente - Surface saturée sèche	N	NF EN 12697-6	
Détermination de la masse volumique apparente des éprouvettes bitumineuses - mode opératoire C : Masse volumique apparente - Eprouvette "Paraffinée"	N	NF EN 12697-6	
Détermination de la masse volumique apparente des éprouvettes bitumineuses - mode opératoire C : Masse volumique apparente géométrique	N	NF EN 12697-6	
Détermination de la sensibilité à l'eau des éprouvettes bitumineuses - Méthode B	N	NF EN 12697-12	
Essai d'orniérage (orniéreur grande dimensions)	N	NF EN 12697-22	
Résistance à la fatigue Méthode D	N	NF EN 12697-24	
Module de rigidité. Méthode C (IT-CY)	N	NF EN 12697-26	
Prélèvements d'échantillons	N	NF EN 12697-27	1V
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
Confection des éprouvettes à la presse PCG	N	NF EN 12697-31	
Essai DURIEZ sur mélanges hydrocarbonés à froid à l'émulsion de bitume	N	NF P 98-251-4	
Essais sur les fillers utilisés dans les mélanges bitumineux - Partie 1 : essai bille-anneau	N	NF EN 13179-1	

### 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 Moule type B	N	NF EN 13286-2	
Détermination de la résistance à la compression des mélanges traités aux liants hydrauliques	N	NF EN 13286-41	
Détermination de la résistance à la traction indirecte des mélanges traités aux liants hydrauliques	N	NF EN 13286-42	
Détermination du module d'élasticité des mélanges traités aux liants hydrauliques en compression	N	NF EN 13286-43	
Détermination du module d'élasticité des mélanges traités aux liants hydrauliques en traction indirecte	N	NF EN 13286-43	
Détermination du délai de maniabilité - Méthode de compactage différé	N	NF EN 13286-45	
Détermination de l'indice portant Californien CBR et de l'indice portant immédiat IPI et du gonflement	N	NF EN 13286-47	
Essai de gonflement accéléré pour sol traité à la chaux et/ou avec un liant hydraulique	N	NF EN 13286-49	

## Liste des essais - Agrément Laboroute N° 09-97

DESIGNATION	TYPE (1)	REFERENCE	Dérogation
<b>5 GRANULATS</b>			
Détermination de la résistance à l'usure (micro-DEVAL).	N	NF EN 1097-1	
Méthodes pour la détermination de la résistance à la fragmentation. §5	N	NF EN 1097-2	
Détermination de la porosité de filler sec compacté (vides RIGDEN)	N	NF EN 1097-4	
Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve	N	NF EN 1097-5	5A
Détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau- Méthode au pycnomètre pour les granulats passant au tamis de 31,5 mm et refusés au tamis de 4mm	N	NF EN 1097-6	
Détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau- Méthode au pycnomètre pour les granulats passant au tamis de 4 mm et refusés au tamis de 0,063 mm	N	NF EN 1097-6	
Détermination de la masse volumique réelle pré-séchée -Méthode au pycnomètre pour les granulats passant au tamis de 31,5 mm et refusés au tamis de 0,063 mm- Annexe A .4	N	NF EN 1097-6	
Détermination de la masse volumique absolue des fillers-Méthode au pycnomètre automatique	MEI	MEI G10	
Méthodes d.essai des ciments - Partie 6 : détermination de la finesse	N	NF EN 196-6	
Détermination de la granularité. Analyse granulométrique par tamisage	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	
Qualification des fines. Essai au bleu de méthylène	N	NF EN 933-9	
Granulats - Mesure du coefficient de friabilité des sables - Annexe E	N	EN 1097-1	

### 6 LIANTS HYDROCARBONÉS

#### 6.1 LIANTS ANHYDRES

Détermination de la pénétrabilité à l'aiguille	N	NF EN 1426	
Détermination du point de ramollissement des produits bitumineux - Méthode bille et anneau	N	NF EN 1427	
Identification et dosage des fonctions oxigénées présentes dans les liants bitumineux. Analyses par spectrométrie infrarouge à transformée de Fourier	ME	LCPC ME n°69	
Détermination du module complexe en cisaillement et de l'angle de phase -Rhéomètre à cisaillement (DSR)	N	NF EN 14770	

## Liste des essais - Agrément Laboroute N° 09-97

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

### 7 SOLS

Détermination de la teneur en eau	N	NF EN ISO 17892-1	
Détermination de la teneur en eau pondérale des matériaux - Méthode par étuvage	ME	Ex NF P 94-050 du 1/9/1995	
Analyse granulométrique des sols - Méthode par tamisage à sec après lavage	ME	Ex NF P 94-056 du 1/3/1996	7B 7E
Coefficient de fragmentabilité des matériaux rocheux	N	NF P 94-066	
Coefficient de dégradabilité des matériaux rocheux	N	NF P 94-067	
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 P 94-068	
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. Essai Proctor modifié.	N	NF P 94-093	

### 8 ESSAIS IN SITU

Essai à la plaque - Mesure EV1, EV2 et EV2/EV1	MEI	MEI ES4	
Sols : reconnaissance et essais - Portance des plates-formes -Module sous chargement statique à la plaque (EV2)	MEI	MEI ES1	
Sols : reconnaissance et essais - Portance des plates-formes - Coefficient de réaction de Westergaard	MEI	MEI ES5	
Mesure de la déflexion engendrée par une charge roulante - Partie 2 : Détermination de la déflexion élastique.	N	NF P 98-200-2	8D 8H
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	
Mesurage de la profondeur de macrotecture de la surface d'un revêtement à l'aide d'une technique volumétrique à la tâche	N	NF EN 13036-1	
Mesure ponctuelle de la MV moyenne apparente par gammadensimètre utilisé en rétrodiffusion	ME	ME 08-001	
Mesure ponctuelle de la MV moyenne apparente par appareillage électromagnétique	ME	ME 08-002	

(1) : N : Norme; ME : Méthode d'Essai (lorsque la référence est identifiée : LCPC, etc.); MEI : Méthode d'Essai Interne (lorsque la référence est propre