

# AGRÉMENT LABORROUTE N°93-08

<b><u>Le LABORATOIRE</u></b>	<b>VCSP Route France - DTE IDF-N</b>
ADRESSE	Laboratoire de Saclay 6 rue René Razel 91400 Saclay
TÉLÉPHONE	01 60 13 14 10 / 07 64 36 74 51
E-MAIL	<a href="mailto:noe.avignon@vinci-construction.com">noe.avignon@vinci-construction.com</a>
<b><u>PERSONNE RESPONSABLE</u></b>	Noé AVIGNON
<b><u>L'ORGANISME DEMANDEUR</u></b>	<b>VCSP Route France - DTE IDF-N</b>
ADRESSE	Laboratoire de Saclay 6 rue René Razel 91400 Saclay
TÉLÉPHONE	01 60 13 14 10 / 06 19 28 79 94
E-MAIL	<a href="mailto:dimitri.durin@vinci-construction.com">dimitri.durin@vinci-construction.com</a>
<b><u>PERSONNE RESPONSABLE</u></b>	Dimitri DURIN

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
- 4** BÉTON HYDRAULIQUE DE CHAUSSÉES
- 5** GRANULATS
- 6** LIANTS HYDROCARBONÉS
- 6.1** LIANTS ANHYDRES
- 6.2** EMULSIONS
- 7** SOLS
- 8** ESSAIS IN SITU

<b>DELIVRANCE :</b>	<b>1 juin 1993</b>
<b>RECONDUCTION :</b>	<b>30 novembre 2023</b>
<b>VALIDATION 1 :</b>	<b>14 novembre 2024</b>
<b>VALIDATION 2 :</b>	<b>13 novembre 2025</b>
<b>VALIDE JUSQU'AU :</b>	<b>31 décembre 2026</b>

P/O C. GIORGI

M. Eric OLLINGER

Président du Comité Opérationnel Qualification et Comparaison inter-laboratoires

## LISTE DES ANTENNES

<b>ANTENNE</b> ADRESSE	<b>Laboratoire de Val de Reuil</b> Parc d'activité de la Fringale Voie de l'Ouvrage 27100 VAL DE REUIL
TÉLÉPHONE	02.32.09.31.00
<b>ANTENNE</b> ADRESSE	<b>Laboratoire de Livry-Gargan</b> 54 Boulevard Robert Schuman BP 5 93190 LIVRY-GARGAN
TÉLÉPHONE	01 41 52 14 65

## Liste des essais - Agrément Laboroute N°93-08

DESIGNATION	TYPE (1)	REFERENCE	Dérog.	Laboratoire principal de SACLAY	Antenne de VAL DE REUIL	Antenne de LIVRY
<b>1 MATÉRIAUX TRAITÉS AUX LIANTS HYDROCARBONÉS</b>						
Teneur en liant soluble - Méthode B.3.2- appareils automatiques à tamis cylindriques	N	NF EN 12697-1	1A	X	X	X
Granulométrie	N	NF EN 12697-2	1P 1Q 1 R	X	X	X
Récupération des bitumes : évaporateur rotatif	N	NF EN 12697-3		X	X	
Détermination de la masse volumique réelle MVR des matériaux bitumineux, modalité A	N	NF EN 12697-5		X	X	
Détermination de la masse volumique apparente des éprouvettes bitumineuses, modalité C et D	N	NF EN 12697-6	1N	X		
Détermination de la masse volumique apparente des éprouvettes bitumineuses par les rayons gamma	N	NF EN 12697-7		X		
Détermination de la sensibilité à l'eau des éprouvettes bitumineuses, modalité A et B	N	NF EN 12697-12		X		
Perte de matériau des éprouvettes d'enrobé drainant	N	NF EN 12697-17		X		
Perméabilité des éprouvettes	N	NF EN 12697-19		X		
Essai d'indentation de plaques (Asphalte) - Conditions B	N	NF EN 12697-21		X		
Essai d'ornierage (grand modèle)	N	NF EN 12697-22		X		
Essai de module de rigidité - méthode C	N	NF EN 12697-26		X		
Prélèvements d'échantillons d'enrobés à chaud	N	NF EN 12697-27	1G	X	X	X
Mesure de la température	N	NF EN 12697-13	1F	x	x	x
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	X	X	X
Confection d'éprouvettes à la presse à compactage giratoire	N	NF EN 12697-31		X		
Préparation de corps d'épreuve au compacteur de plaque	N	NF EN 12697-33		X		
Pouvoir rigidifiant d'un filler pour enrobé Partie 1 : essai bille-anneau	N	NF EN 13179-1		X		
Masse volumique apparente géométrique d'une éprouvette	MEI	ENROBES 2		X	X	
Poinçonnement statique d'un revêtement bitumineux	MEI	ENROBES 7		X		
Détermination du pourcentage de vides communicants des matériaux liés	N	NF P 98-254-2		X		

Méthodes d'essai de détermination en laboratoire de la masse volumique de référence et de la teneur en eau - Compactage Proctor	N	NF EN 13286-2		X	X	
Méthode d'essai pour la détermination de la résistance à la compression des mélanges traités aux liants hydrauliques	N	NF EN 13286-41		X	X	
Méthode d'essai pour la détermination de la résistance à traction indirecte des mélanges traités aux liants hydrauliques	N	NF EN 13286-42		X	X	
Méthode d'essai pour la détermination du module d'élasticité des mélanges traités aux liants hydrauliques	N	NF EN 13286-43		X	X	
Méthodes d'essai pour la détermination du délai de maniabilité	N	NF EN 13286-45		X		
Méthode d'essai pour la détermination de l'indice portant Californien (CBR), de l'indice de portance immédiate (IPI) et du gonflement linéaire	N	NF EN 13286-47		X	X	
Méthode de confection par vibrocompression des éprouvettes de matériaux traités aux liants hydrauliques	N	NF EN 13286-52		X		
Méthode de confection par compression axiale des éprouvettes de matériaux traités aux liants hydrauliques	N	NF EN 13286-53		X	X	
Réactivité de la chaux vive à l'eau	N	NF P 98-102		X	X	
Résistance en compression sur bâcheaux de mortier normalisé	N	NF EN 196-1		X		

### 3 REVETEMENTS SUPERFICIELS

Taux d'épandage et régularité transversale du liant et des gravillons	N	NF EN 12272-1	3A 3C		X	
Détermination de l'adhésivité liants-granulats par mesure de la cohésion Vialit	N	NF EN 12272-3	3C		X	

### 4 BETON HYDRAULIQUE DE CHAUSSEES

Essai d'affaissement	N	NF EN 12350-2		X		
Résistance à la compression des éprouvettes	N	NF EN 12390-3		X		
Détermination de la résistance en traction par fendage d'éprouvettes	N	NF EN 12390-6		X		

Détermination de la résistance à l'usure (micro-Deval)	N	NF EN 1097-1	5A-5H	X	X	
Méthodes pour la détermination de la résistance à la fragmentation (Los Angeles)	N	NF EN 1097-2	5A-5H	X	X	
Méthode pour la détermination de la masse volumique en vrac et de la porosité intergranulaire	N	NF EN 1097-3	5A	X	X	
Détermination de la porosité du filler sec compacté (Rigden)	N	NF EN 1097-4		X		
Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve	N	NF EN 1097-5	5A	X	X	X
Détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau	N	NF EN 1097-6	5A	X	X	
Détermination de la masse volumique absolue du filler - Méthode au pycnomètre	N	NF EN 1097-7		X	X	
Détermination du coefficient de polissage accéléré	N	NF EN 1097-8		X		
Détermination de la résistance au gel-dégel	N	NF EN 1367-1		X		
Prélévements de granulats et échantillonnage	N	NF EN 932-1		X	X	
méthodes de réduction d'un échantillon de laboratoire	N	NF EN 932-2		X	X	
Analyse granulométrique par tamisage	N	NF EN 933-1	5A 5B 5C	X	X	X
Coefficient d'aplatissement	N	NF EN 933-3	5A	X	X	X
Détermination du pourcentage de surfaces cassées dans les gravillons	N	NF EN 933-5			X	
Coefficient d'écoulement des granulats et sables	N	NF EN 933-6			X	
Pourcentage des coquilles dans les gravillons	N	NF EN 933-7		X	X	
Equivalent de sable	N	NF EN 933-8		X	X	
Qualification des fines. Essai au bleu de méthylène	N	NF P 933-9	5A 5D 5H	X	X	X
Essai de classification des constituants de gravillons recyclés	N	NF EN 933-11		X	X	
Détermination du coefficient de friabilité du sable	N	NF P 18-576	5A	X	X	
Dosage en sulfates par spectrophotométrie	N	NF EN 1744-1 § 10.2		X	X	X

## 6.1 LIANTS ANHYDRES

Echantillonnage des liants bitumineux	N	NF EN 58			X	
Caractérisation des propriétés sensorielles	N	NF EN 1425			X	
Détermination de la pénétrabilité à l'aiguille	N	NF EN 1426	6F	X	X	
Détermination du point de ramollissement - Méthode Bille et Anneau	N	NF EN 1427		X	X	
Préparation des échantillons d'essais	N	NF EN 12594	6D		X	
Détermination de la résistance au durcissement sous l'effet de la chaleur et de l'air - Partie 1 : méthode RTFOT	N	NF EN 12607-1			X	
Détermination de la cohésion des liants bitumineux par la méthode du mouton-pendule	N	NF EN 13588			X	
Détermination du module complexe en cisaillement et de l'angle de phase - Rhéomètre à cisaillement dynamique (DSR)	N	NF EN 14770			X	
Détermination de l'adhésivité des liants bitumineux fluidifiés et fluxés par l'essai d'immersion dans l'eau - Méthode utilisant des granulats	N	NF EN 15626			X	
Susceptibilité thermique d'un bitume	ME	RLB1 : 1964			X	
Détermination du temps d'écoulement à l'aide d'un viscosimètre à écoulement - Partie 2 : bitumes fluidifiés et fluxés	N	NF EN 12846-2			X	

Echantillonnage des liants bitumineux	N	NF EN 58			X	
Préparation des échantillons d'essais	N	NF EN 12594	6D		X	
Récupération du liant d'une émulsion bitumineuse ou d'un bitume fluidifié ou fluxé - Partie 2 : stabilisation après récupération par évaporation	N	NF EN 13074-2			X	
Récupération du liant d'une émulsion bitumineuse ou d'un bitume fluidifié ou fluxé - Partie 1 : récupération par évaporation	N	NFEN 13074-1			X	
Détermination du résidu sur tamis des émulsions de bitume et détermination de la stabilité au stockage par tamisage	N	NF EN 1429		X	X	
Détermination du temps d'écoulement à l'aide d'un viscosimètre à écoulement - Partie 1 : émulsions de bitume	N	NF EN 12846-1		X	X	
Détermination de la teneur en eau dans les émulsions de bitume - Méthode de distillation azéotropique	N	NF EN 1428		X	X	
Détermination de la teneur en eau - Méthode par évaporation à la balance dessicatrice	N	NF EN 16849			X	
Détermination de l'adhésivité des émulsions de bitume par l'essai d'immersion dans l'eau	N	NF EN 13614		X	X	
Détermination de l'indice de rupture des émulsions cationiques de bitume, méthode des fines minérales	N	NF EN 13075-1			X	
Détermination du pH des émulsions de bitume	N	NF EN 12850			X	

Détermination de la teneur en eau pondérale - Méthode à la plaque chauffante ou panneaux rayonnants	N	NF P 94-049-2		X	X	
Détermination de la teneur en eau pondérale des matériaux - Méthode par étuvage	N	NF EN ISO 17892-1	7F	X	X	X
Détermination de la distribution granulométrique des particules	N	NF P 94-041	7F	X		
Analyse granulométrique des sols - Méthode par tamisage à sec après lavage	N	NF EN ISO 17892-4	7B - 7E - 7F	X	X	X
Masse volumique sèche d'un élément de roche - Méthode par pesée hydrostatique	N	NF P 94-064		X	X	
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		X	X	X
Indice CBR après immersion - Indice CBR immédiat - Indice portant immédiat - Mesure sur échantillon compacté dans le moule CBR	N	NF P 94-078	7F	X	X	
Détermination des références de compactage d'un matériau - Essai Proctor normal. Essai Proctor modifié.	N	NF P 94-093	7C 7D	X	X	X
Matériaux traités à la chaux et/ou aux liants hydrauliques - essais d'évaluation de l'aptitude d'un sol au traitement	N	NF P 94-100		X	X	
Détermination des limites d'Atterberg au pénétromètre à cône	ME	Ex NF P 94-051 du 1/3/1993		X		

Mesurage de la profondeur de macrotexture de la surface d'un revêtement à l'aide d'une technique volumétrique à la tâche	N	NF EN 13036-1		X	X	X
Mesure ponctuelle de la masse volumique moyenne apparente par gammadensimètre à transmission directe	N	NF P 98 241.1	8E 8F	X		X
Enrobés hydrocarbonés à chaud (Drainomètre)	N	NF P98 150-1 annexe C		X	X	
Contrôle MVa d'un enrobé par méthode électromagnétique	ME	ME 08-002	8K		X	
Dosage en liant hydraulique : essai à la bâche	ME	ME 08-004	8M	X	X	X
Essai à la plaque	N	NF P 94-117-1		X	X	X
Déflexion à la poutre Benkelman	N	NF P 98-200-2	8D 8L	X	X	X
Module sous chargement dynamique (Dynaplaque)	N	NF P 94 117-2		X	X	X
Coefficient de réaction de Westergaard sous chargement statique d'une plaque	N	NF P 94-117-3		X	X	X
Sols : reconnaissance et essais - Contrôle de la qualité du compactage - Méthode au pénétromètre dynamique à énergie constante. Principe et méthode d'étalonnage des pénétrodensitographes. Exploitation des résultats. Interprétation.	N	NF P 94 063		X	X	X
Méthode au pénétromètre dynamique à énergie variable	N	NF P 94 105		X	X	X
Méthode d'essai pour mesurer l'adhérence d'une surface : l'essai au pendule	N	NF EN 13036-4	8C	X	X	

(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 au 21/10/2025			
	Dénomination	Localisation	Nombre de personnes
<b>Laboratoire principal</b>	Laboratoire de Saclay	91400 Saclay	Encadrement : 14 Techniciens : 24 Administratif : 2
<b>Site 1</b>			
<b>Site 2</b>			
<b>Antenne 1</b>	Laboratoire de Livry-Gargan	93190 Livry-Gargan	Techniciens : 3
<b>Site 3</b>			
<b>Site 4</b>			
<b>Antenne 2</b>	Laboratoire de Val de Reuil	27100 Val de Reuil	Encadrement : 3 Techniciens : 10
<b>Site 5</b>			
<b>Site 6</b>			
<b>Antenne 3</b>			
<b>Site 7</b>			
<b>Site 8</b>			
<b>Antenne 4</b>			
<b>Site 9</b>			
<b>Site 10</b>			
<b>Antenne 5</b>			
<b>Site 11</b>			
<b>Site 12</b>			
<b>Antenne 6</b>			
<b>Site 13</b>			
<b>Site 14</b>			