

# AGRÉMENT LABORROUTE N°93-13

<b>Le LABORATOIRE</b> <b>ADRESSE</b>  <b>TÉLÉPHONE</b> <b>TÉLÉCOPIE</b> <b>E-MAIL</b>  <b>PERSONNE RESPONSABLE</b>	<b>VCSP ROUTE FRANCE - LABORATOIRE DTE SUD</b> Chemin Joseph Roumanille 13320 BOUC BEL AIR  04 42 22 23 46 04 42 94 08 87 <a href="mailto:julien.rouget@vinci-construction.com">julien.rouget@vinci-construction.com</a>  Julien ROUGET
<b>L'ORGANISME DEMANDEUR</b> <b>ADRESSE</b>  <b>TÉLÉPHONE</b> <b>TÉLÉCOPIE</b> <b>E-MAIL</b>  <b>PERSONNE RESPONSABLE</b>	<b>VCSP ROUTE FRANCE - LABORATOIRE DTE SUD</b> Chemin Joseph Roumanille 13320 BOUC BEL AIR  04 42 22 23 46 04 42 94 08 87 <a href="mailto:julien.rouget@vinci-construction.com">julien.rouget@vinci-construction.com</a>  Julien ROUGET

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

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

P/O C.GIORGI    <b>M. Eric OLLINGER</b> Président du Comité Opérationnel Qualification et Comparaison inter-laboratoires
---

## LISTE DES ANTENNES

<b>Site</b> ADRESSE  TÉLÉPHONE TÉLÉCOPIE	<b>VSCP ROUTE FRANCE - DTE SUD - ANTENNE NICE</b> 217, Route de Grenoble 06 200 NICE  06 03 15 62 15
<b>Site</b> ADRESSE  TÉLÉPHONE TÉLÉCOPIE	<b>VSCP ROUTE FRANCE - DTE SUD - ANTENNE GAP</b> Route de Marseille 05 000 GAP  06 03 15 62 15

### Liste des essais - Agrément Laboroute N°93-13

DESIGNATION	TYPE (1)	REFERENCE	Bouc Bel Air	Gap	Nice	Dérogation
-------------	-------------	-----------	-----------------	-----	------	------------

#### 1 MÉLANGES TRAITÉS AUX LIANTS HYDROCARBONÉS

Teneur en liant soluble : B1.7 , B2.1, méthode par différence. (appareil à tamis cylindrique)	N	NF EN 12697-1	X	X	X	1A - 1D
Granulométrie	N	NF EN 12697-2	X	X	X	1P - 1Q - 1R
Récupération des bitumes : évaporateur rotatif	N	NF EN 12697-3	X			
Détermination de la masse volumique réelle MVR des matériaux bitumineux - méthode A (volumétrie)	N	NF EN 12697-5	X	X	X	
Détermination de la masse volumique apparente des éprouvettes bitumineuses - méthodes A, C et D	N	NF EN 12697-6	X	X	X	1O
Détermination des dimensions des éprouvettes bitumineuses.	N	NF EN 12697-29	X	X	X	
Détermination de la sensibilité à l'eau des éprouvettes bitumineuses - méthodes A et B	N	NF EN 12697-12	X			
Essai d'orniérage (orniéreur grand modèle)	N	NF EN 12697-22	X			
Module de rigidité - annexe C : IT-CY (12,5°C, 124 ms)	N	NF EN 12697-26	X			
Prélèvements d'échantillonnage	N	NF EN 12697-27	X	X	X	1G
Mesure de la température	N	NF EN 12697-13	X	X	X	1F
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	X	X	X	1H
Confection des éprouvettes à la presse PCG	N	NF EN 12697-31	X			
Mélanges bitumineux - Préparation de corps d'épreuve au compacteur de plaque	N	NF EN 12697-33	X			
Mélanges bitumineux - malaxage de laboratoire	N	NF EN 12697-35	X			

#### 2 MATERIAUX NON TRAITÉS OU TRAITÉS AUX LIANTS HYDRAULIQUES

Méthodes d'essai de détermination en laboratoire de la masse volumique de référence et de la teneur en eau — Compactage Proctor - mode opératoire : moule B Proctor modifié et appareillage alternatif selon tableau A.4	N	NF EN 13286-2	X		X	
Méthode de confection par vibrocompression des éprouvettes de MTLH	N	NF EN 13286-52	X			
Détermination de la résistance en traction directe des mélanges traités aux liants hydrauliques	N	NF EN 13286-40	X			
Détermination de la résistance à la compression des mélanges traités aux liants hydrauliques	N	NF EN 13286-41	X			
Détermination de la résistance à la traction indirecte des mélanges traités aux liants hydrauliques	N	NF EN 13286-42	X			
Détermination du module d'élasticité des mélanges traités aux liants hydrauliques - modalité traction directe (article 4)	N	NF EN 13286-43	X			
Détermination du délai de maniabilité (méthode par compactage différé)	N	NF EN 13286-45	X			
Détermination de l'indice portant Californien CBR et de l'indice portant immédiat IPI et du gonflement	N	NF EN 13286-47	X		X	

#### 3 REVETEMENTS SUPERFICIELS

Taux d'épandage des liants § 4	N	NF EN 12272-1	X	X		3C
Taux d'épandage des gravillons § 5	N	NF EN 12272-1	X	X		3C

### Liste des essais - Agrément Laboroute N°93-13

DESIGNATION	TYPE (1)	REFERENCE	Bouc Bel Air	Gap	Nice	Dérogation
-------------	-------------	-----------	-----------------	-----	------	------------

#### 5 GRANULATS

Méthodes d'échantillonnage	N	NF EN 932-1	X	X	X	
Méthodes de réduction d'un échantillon de laboratoire	N	NF EN 932-2	X	X	X	
Détermination de la granularité. Analyse granulométrique par tamisage	N	NF EN 933-1	X	X	X	5A - 5B - 5C
Détermination de la forme des granulats – coefficient d'aplatissement	N	NF EN 933-3	X	X	X	
Détermination du pourcentage de surfaces cassées dans les gravillons	N	NF EN 933-5	X	X	X	
Evaluation des caractéristiques de surface - Coefficient d'écoulement des granulats (selon §8 écoulement des sables)	N	NF EN 933-6	X	X	X	
Qualification des fines – essai au bleu de méthylène	N	NF EN 933-9	X	X	X	5A - 5D
Granularité des fillers (tamisage dans un jet d'air)	N	NF EN 933-10	X			
Détermination de la résistance à l'usure (micro-DEVAL)	N	NF EN 1097-1	X			5A
Méthodes pour la détermination de la résistance à la fragmentation. §5	N	NF EN 1097-2	X			5A
Méthode pour la détermination de la masse volumique en vrac et de la porosité intergranulaire	N	NF EN 1097-3	X	X		5A
Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve	N	NF EN 1097-5	X	X	X	5A
Détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau - articles 8 et 9	N	NF EN 1097-6	X	X	X	5A
Granulats - Mesure du coefficient de friabilité des sables	N	NF P 18-576	X			
Analyse chimique (§10.2) : Dosage rapide des sulfates solubles dans l'eau – Méthode par spectrophotométrie	N	NF EN 1744-1+A1	X			

### Liste des essais - Agrément Laboroute N°93-13

DESIGNATION	TYPE (1)	REFERENCE	Bouc Bel Air	Gap	Nice	Dérogation
-------------	-------------	-----------	-----------------	-----	------	------------

#### 6 LIANTS HYDROCARBONÉS

##### 6.1 LIANTS ANHYDRES

Préparation des échantillons d'essai	N	NF EN 12594	X	X	X	
Détermination de la pénétrabilité à l'aiguille	N	NF EN 1426	X	X	X	
Détermination du point de ramollissement bille et anneau	N	NF EN 1427	X	X	X	
Détermination du point de fragilité Fraass	N	NF EN 12593	X			
Détermination de la stabilité au stockage des bitumes modifiés	N	NF EN 13399	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 viscosité dynamique des liants bitumineux à l'aide d'un viscosimètre tournant	N	NF EN 13302	X			
Essai de fluage-recouvrance sous contraintes répétées (essai MSCR)	N	NF EN 16659	X			
Détermination du module complexe en cisaillement et de l'angle de phase	N	NF EN 14470	X			
Détermination de la viscosité dynamique des liants bitumineux à l'aide d'un viscosimètre tournant	N	NF EN 13302	X			

##### 6-2 EMULSIONS

Caractérisation des propriétés sensorielles	N	NF EN 1425	X			
Détermination de la teneur en eau dans les émulsions de bitume - Méthode de distillation azéotropique	N	NF EN 1428	X			
Détermination du résidu sur tamis des émulsions de bitume et détermination de la stabilité au stockage par tamisage	N	NF EN 1429	X			
Détermination de la teneur en eau dans les émulsions de bitume - Méthode par évaporation à la balance dessicatrice.	N	NF EN 16849	X			
Détermination du temps d'écoulement des émulsions de bitume à l'aide d'un viscosimètre à écoulement.	N	NF EN 12846-1	X			
Détermination de la tendance à la décantation des émulsions de bitume	N	NF EN 12847	X			
Détermination du pH des émulsions de bitume	N	NF EN 12850	X			
Détermination de l'indice de rupture des émulsions cationiques de bitume, méthode des fines minérales	N	NF EN 13075-1	X			
Détermination de l'adhésivité des émulsions bitumineuses par l'essai d'immersion dans l'eau	N	NF EN 13614	X			
Récupération du liant d'une émulsion bitumineuse ou d'un bitume fluidifié - Partie 1 : récupération par évaporation	N	NF EN 13074-1	X			
Récupération du liant d'une émulsion bitumineuse ou d'un bitume fluidifié - Partie 2 : stabilisation après récupération par évaporation	N	NF EN 13074-2	X			
Détermination de l'adhésivité des émulsions bitumineuses par l'essai d'immersion dans l'eau	N	NF EN 13614	X			6D

### Liste des essais - Agrément Laboroute N°93-13

DESIGNATION	TYPE (1)	REFERENCE	Bouc Bel Air	Gap	Nice	Dérogation
-------------	----------	-----------	--------------	-----	------	------------

#### 7 SOLS

Détermination de la teneur en eau	N	NF ISO 17892-1	X	X	X	7F
Détermination de la distribution granulométrique des particules - Méthode de tamisage	N	NF ISO 17892-4	X	X	X	7B - 7E - 7F
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 ou d'un matériau rocheux par l'essai à la tache.	N	NF EN 17542-3	X	X	X	
Détermination des références de compactage d'un matériau - Essai Proctor Normal. Essai Proctor modifié.	N	NF P 94-093	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	X		X	

#### 8 ESSAIS IN SITU

Sols : reconnaissance et essais - Contrôles 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	X	X	X	
Sols : reconnaissance et essais - Contrôles 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	8J
Sols : reconnaissance et essais - Portance des plate-formes - Partie 2 : module sous chargement dynamique	N	NF P 94-117-2	X	X	X	
Portance des plateformes – Essai à la plaque adapté de la norme NF P 94-117-1	MEI	12DTMD003-P004-005	X	X	X	
Portance des plateformes – Coefficient de réaction Westergaard adapté de la norme NF P 94-117-3	MEI	12DTMD003-P004-006	X	X	X	
Portance des plateformes – Essai à la plaque adapté de la méthode d'essai LCPC CT-2 (EV2, EV1, k)	MEI	12DTMD003-P004-007	X	X	X	
Mesure de la déflexion engendrée par une charge roulante - Partie 2 : détermination de la déflexion élastique et du rayon de courbure avec le deflectomètre Benkelman modifié.	N	NF P 98-200-2	X	X	X	8D
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 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	X	X	X	8E - 8F
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	X	X	X	
Mesure ponctuelle in situ à l'aide d'un électro-densimètre de la masse volumique apparente et calcul de la teneur en vides	ME	ME 08-002	X	X	X	
Mesure ponctuelle in situ en rétrodiffusion de la masse volumique apparente et calcul de la teneur en vides	ME	ME 08-001	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			
	Dénomination	Localisation	Nombre de personnes
Laboratoire principal	Laboratoire de Bouc Bel Air	Chemin Joseph Roumanille, 13320 Bouc Bel Air	14
Site 1			
Site 2			
Antenne 1	Laboratoire de NICE	217 Route de Grenoble 06200 NICE	2
Site 3			
Site 4			
Antenne 2	Laboratoire de Gap	Route de Marseille 05000 Gap	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			