

AGRÉMENT LABORROUTE N°11-109

Le LABORATOIRE ADRESSE TÉLÉPHONE TÉLÉCOPIE E-MAIL <u>PERSONNE RESPONSABLE</u>	LABORATOIRE BRAJA VESIGNE Z.A. Les Plantades 84430 Mondragon 04.90.40.57.33 04.90.40.57.34 labo.mondragon@brajavesigne-labo.fr M. Guillaume GAILLARD
L'ORGANISME DEMANDEUR ADRESSE TÉLÉPHONE TÉLÉCOPIE E-MAIL <u>PERSONNE RESPONSABLE</u>	S.A BRAJA VESIGNE 21 avenue Frédéric Mistral B.P. 50071 84102 Orange Cedex 04.90.34.34.42 04.90.34.48.22 contact@brajavesigne.fr M. Olivier BRAJA

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

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

DELIVRANCE :	16 novembre 2011
RECONDUCTION :	23 mai 2024
VALIDATION 1 :	22 mai 2025
VALIDATION 2 :	
VALIDE JUSQU'AU :	30 juin 2026

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

LISTE DES ANTENNES

Le LABORATOIRE ADRESSE <u>PERSONNE RESPONSABLE</u> <u>RATTACHEMENT</u>	LABORATOIRE SUD - BRAJA VESIGNE 188 Avenue des Alumines 13120 Gardanne M. Johann MENSIER Dépend du laboratoire central
---	--

Liste des essais - Agrément Laboroute N° 11-109

DESIGNATION	TYPE (1)	REFERENCE	Laboratoire central de Mondragon	Dérogation	Antenne Laboratoire Sud	Dérogation
-------------	----------	-----------	----------------------------------	------------	-------------------------	------------

1 MATÉRIAUX TRAITES AUX LIANTS HYDROCARBONÉS

Teneur en liant soluble - Méthode B2.1- par différence - Centrifugeuse à flux continu (NEBA)	N	NF EN 12697-1	X	1A ; 1D Interne n°1		
Teneur en liant soluble - Méthode B1.6 - B2.4 - B3.2 (méthode de ROUEN)	N	NF EN 12697-1			X	
Granulométrie	N	NF EN 12697-2	X	1Q ; 1R	X	1Q ; 1R
Récupération des bitumes : évaporateur rotatif	N	NF EN 12697-3	X		X	
Détermination de la masse volumique réelle MVR des matériaux bitumineux - Méthode A	N	NF EN 12697-5	X		X	
Détermination de la masse volumique apparente des éprouvettes bitumineuses - Mode opératoire C	N	NF EN 12697-6	X		X	
Détermination de la masse volumique apparente des éprouvettes bitumineuses - Mode opératoire D	N	NF EN 12697-6	X		X	
Détermination de la sensibilité à l'eau des éprouvettes bitumineuses - Méthode B	N	NF EN 12697-12	X			
Mesure de la température	N	NF EN 12697-13	X	1F	X	1F
Essai d'orniérage (orniéreur grand modèle)	N	NF EN 12697-22	X			
Prélèvements d'échantillons adapté de la norme NF EN 12697-27	MEI	MLR19	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	X	1I	X	1I
Confection des éprouvettes à la presse PCG	N	NF EN 12697-31	X			
Résistance à la fatigue - Annexe A	N	NF EN 12697-24	X			
Module de rigidité - Annexe A	N	NF EN 12697-26	X			
Confection d'éprouvettes au compacteur de plaque adapté de la norme NF EN 12697-33	N	NF EN 12697-33	X			
Malaxage en laboratoire	N	NF EN 12697-35	X			
Détermination des épaisseurs de chaussée bitumineuse - Méthode 4.1	N	NF EN 12697-36	X		X	

2 ESSAIS SUR MATERIAUX NON TRAITES OU TRAITES AUX LIANTS HYDRAULIQUES

Méthodes d'essai de détermination en laboratoire pour la masse volumique de référence et de la teneur en eau - Compactage Proctor (modalités à préciser)	N	NF EN 13286-2	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 (traction indirecte)	N	NF EN 13286-43	X			
Méthode d'essai pour la détermination de l'indice portant Californien (CBR) et de l'indice portant immédiat (IPI) - Hors chapitre 8	N	NF EN 13286-47	X			
Méthode de confection par compression axiale des éprouvettes de matériaux traités aux liants hydrauliques	N	NF EN 13286-53	X			

3 ENDUITS SUPERFICIELS

Taux d'épandage du liant - Chapitre 4	N	NF EN 12272-1	X	3C	X	3C
Taux d'épandage gravillons - Chapitre 5	N	NF EN 12272-1	X	3C	X	3C

Liste des essais - Agrément Laboroute N° 11-109

DESIGNATION	TYPE (1)	REFERENCE	Laboratoire central de Mondragon	Dérogation	Antenne Laboratoire Sud	Dérogation
-------------	----------	-----------	----------------------------------	------------	-------------------------	------------

5 GRANULATS

Méthodes d'échantillonnage	N	NF EN 932-1	X		X	
Méthodes de réduction d'un échantillon de laboratoire.	N	NF EN 932-2	X		X	
Détermination de la granulométrie. Analyse granulométrique par tamisage	N	NF EN 933-1	X	5B ; 5C Interne n°2	X	5B ; 5C Interne n°2
Détermination de la forme des granulats - coefficient d'aplatissement	N	NF EN 933-3	X			
Qualification des fines. Essai au bleu de méthylène	N	NF EN 933-9+A1	X	5D	X	5D
Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve	N	NF EN 1097-5	X	5A Interne n° 8	X	5A Interne n° 8
Détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau - Article 7, 8, 9 et Annexe A et H	N	NF EN 1097-6	X			
Détermination du pourcentage de surfaces cassées dans les gravillons	N	NF EN 933-5	X		X	
Réduction d'un échantillon de sable pour le teneur en eau	MEI	MLR44	X		X	

6 LIANTS HYDROCARBONÉS

6.1 LIANTS ANHYDRES

Détermination de la pénétrabilité à l'aiguille	N	NF EN 1426	X		X	
Détermination du point de ramollissement des produits bitumineux - Méthode bille et anneau	N	NF EN 1427	X		X	
Échantillonnage des liants bitumineux	N	NF EN 58	X		X	
Préparation des échantillons d'essai	N	NF EN 12594	X		X	

6.2 EMULSIONS

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		X	
Détermination du temps d'écoulement des émulsions de bitume à l'aide d'un viscosimètre à écoulement	N	NF EN 12846-1	X		X	
Détermination du pH des émulsions de bitume	N	NF EN 12850	X		X	
Détermination de l'indice de rupture des émulsions cationiques de bitume, méthode des fines minérales	N	NF EN 13075-1	X		X	
Détermination de l'adhésivité des émulsions de bitume par l'essai d'immersion dans l'eau	N	NF EN 13614	X			
Détermination de la teneur en eau des émulsions de bitume - Méthode par évaporation à la balance dessiccatrice	FD	FD T 66-080	X		X	

7 SOLS

Détermination de la teneur en eau	N	NF EN ISO 17892-1	X	7F	X	7F
Détermination de la distribution granulométrie des particules - Méthode de tamisage	N	NF EN ISO 17892-4 chapitre 5.2	X	7B ; Interne n°4 ; 7E	X	7B ; Interne n°4 ; 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 ISO 17892-3	X	Interne n°9	X	Interne n°9
Détermination des références de compactage d'un matériau - Essai Proctor normal. Essai Proctor modifié.	N	NF P 94-093	X	7C		
Indice CBR après immersion - Indice CBR immédiat - Indice portant immédiat - Mesure sur échantillon compacté dans le moule CBR	N	NF P 94-078	X			

Liste des essais - Agrément Laboroute N° 11-109

DESIGNATION	TYPE (1)	REFERENCE	Laboratoire central de Mondragon	Dérogation	Antenne Laboratoire Sud	Dérogation
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			

Liste des essais - Agrément Laboroute N° 11-109

DESIGNATION	TYPE (1)	REFERENCE	Laboratoire central de Mondragon	Dérogation	Antenne Laboratoire Sud	Dérogation
-------------	----------	-----------	----------------------------------	------------	-------------------------	------------

8 ESSAIS IN SITU

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	
Sols : reconnaissance et essais - Portance des plates-formes - Partie 2 : module sous chargement dynamique (Dynaplaque 2)	N	NF P 94-117-2	X			
Portance des plates-formes : Coefficient de reaction de Westergaard sous chargement statique à la plaque adapté de la norme NF P98-117-3	MEI	MLR30	X		X	
Mesure de la déflexion engendrée par une charge roulante - Partie 2 : détermination de la déflexion élastique avec le déflectomètre Benkelman modifié.	N	NF P 98-200-2	X	8D	X	8D
Portance des plates-formes : Essai à la plaque adapté du mode opératoire LCPC-CT2	MEI	MLR29	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	
Mesure ponctuelle in situ en retrodiffusion de la masse volumique apparente et calcul de la teneur en vides.	ME	ME-08-001	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) y compris norme en projet