

# AGRÉMENT LABOROUTE N°13-121

<b>Le LABORATOIRE PRINCIPAL</b>	<b>Laboratoire de CHASSIEU</b>
ADRESSE	7 avenue Louis Blériot - CS60006 69687 CHASSIEU CEDEX
TÉLÉPHONE	04 72 47 21 10
E-MAIL	<a href="mailto:sylvain.henry@colas.com">sylvain.henry@colas.com</a>
<b><u>PERSONNE RESPONSABLE</u></b>	<b>Sylvain HENRY</b>
<b>L'ORGANISME DEMANDEUR</b>	<b>COLAS France - TERRITOIRE SUD EST</b>
ADRESSE	855, rue René Descartes - BP 20070 13792 AIX EN PROVENCE CEDEX 3
TÉLÉPHONE	04 42 16 38 38
E-MAIL	<a href="mailto:sebastien.bruhat@colas.com">sebastien.bruhat@colas.com</a>
<b><u>DIRECTEUR TECHNIQUE</u></b>	<b>Sébastien BRUHAT</b>

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

- 1 MATERIAUX 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>28 février 2013</b>
<b>RECONDUCTION :</b>	30 novembre 2023
<b>VALIDATION 1 :</b>	23 mai 2024
<b>VALIDATION 2 :</b>	22 mai 2025
<b>VALIDE JUSQU'AU :</b>	<b>30 juin 2026</b>

P/O C. GIORGI

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

## LISTE DES ANTENNES

<p><b>ANTENNE</b></p> <p>ADRESSE</p> <p>TELEPHONE</p>	<p><b>Antenne d'AUVERGNE</b></p> <p>4 rue André Marie Ampère 63360 GERZAT</p> <p>04 73 69 96 30</p>
<p><b>ANTENNE</b></p> <p>ADRESSE</p> <p>TELEPHONE</p>	<p><b>Antenne de LANGUEDOC ROUSSILLON</b></p> <p>Zone Industrielle Les Eaux Blanches 34000 SETE</p> <p>04 67 43 95 26</p>
<p><b>ANTENNE</b></p> <p>ADRESSE</p> <p>TELEPHONE TELECOPIE</p>	<p><b>Antenne de PACA</b></p> <p>20 rue de Copenhague 13127 VITROLLES</p> <p>04 42 77 51 60</p>

### Liste des essais - Agrément Laboroute N° 13-121

#NOM?	TYPE (1)	REFERENCE	Dérogation	Laboratoire principal de CHASSIEU	Antenne AUVERGNE de GERZAT	Antenne LANGUEDOC-ROUSSILLON de SETE	Antenne PACA de VITROLLES
<b>1 MATERIAUX TRAITÉS AUX LIANTS HYDROCARBONÉS</b>							
Méthodes d'essai pour enrobés à chaud - Partie 27 : prélèvements d'échantillons	N	NF EN 12697-27	1G	X	X	X	X
Méthodes d'essai pour enrobés à chaud – 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		X	X	X	X
Mélanges Bitumineux - Méthodes d'essai - Partie 13 : mesure de la température	N	NF EN 12697-13	1F	X	X	X	X
Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud – Partie 6 : Détermination de la masse volumique apparente des éprouvettes bitumineuses (méthode A, B, C et D)	N	NF EN 12697-6	4	X			X
Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud – Partie 6 : Détermination de la masse volumique apparente des éprouvettes bitumineuses (méthode C et D)	N	NF EN 12697-6	4		X	X	
Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud – Partie 5 : Masse volumique réelle (MVR) des matériaux bitumineux - Mode opératoire A : Méthode volumétrique	N	NF EN 12697-5		X	X		X
Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud – Partie 5 : Masse volumique réelle (MVR) des matériaux bitumineux - Mode opératoire C : Méthode par calcul	N	NF EN 12697-5		X	X	X	X
Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud – Partie 12 : Détermination de la sensibilité à l'eau des éprouvettes bitumineuses - Méthode B (résistance à la compression)	N	NF EN 12697-12		X			X
Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai - Partie 29 : détermination des dimensions des éprouvettes bitumineuses	N	NF EN 12697-29		X	X	X	X
Essais statiques sur mélanges hydrocarbonés – Partie 4 : Essai DURIEZ aménagé sur mélanges hydrocarbonés à froid à l'émulsion de bitume	N	NF P 98-251-4		X			X
Essai de compactage à la PCG sur mélanges hydrocarbonés à froid à l'émulsion de bitume	N	NF P 98-252					X
Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud – Partie 31 : Confection d'éprouvettes à la presse à compactage giratoire	N	NF EN 12697-31		X			X
Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud – Partie 33 : Confection d'éprouvettes au compacteur de plaque	N	NF EN 12697-33		X			X
Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud – Partie 22 : Essai d'orniérage (orniérage grand modèle)	N	NF EN 12697-22		X			X
Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud – Partie 26 : Module de rigidité - Annexe C : Essai de traction indirecte sur éprouvettes cylindriques	N	NF EN 12697-26	11	X			X
Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud – Partie 1 : Teneur en liant soluble - Appareil automatique à tamis cylindrique	N	NF EN 12697-1	1A, 14, 2	X	X	X	X
Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud – Partie 2 : Granulométrie	N	NF EN 12697-2	1Q, 1R, 2	X	X	X	X

**2 MATÉRIAUX NON TRAITÉS OU TRAITÉS AUX LIANTS HYDRAULIQUES**

Méthodes de confection par vibrocompression des éprouvettes de matériaux traités aux liants hydrauliques	N	NF EN 13286-52					X
Méthodes de confection par compression axiale des éprouvettes de matériaux traités aux liants hydrauliques	N	NF EN 13286-53					X
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. Modalité grand moule Proctor (B).	N	NF EN 13286-2		X	X	X	X
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		X			X
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		X			X
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 (chapitre 5 - traction indirecte)	N	NF EN 13286-43		X			X
Mélanges traités et mélanges non traités aux liants hydrauliques - Partie 45 : méthodes d'essai pour la détermination du délai de maniabilité	N	NF EN 13286-45		X			X
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 (IP) et du gonflement linéaire	N	NF EN 13286-47		X	X	X	X

## 5 GRANULATS

Granulats - Modalités d'application des normes NF EN d'essai sur les granulats	FD	FD P 18-663		X	X		
Essais pour déterminer les propriétés générales des granulats - Partie 1 : Méthodes d'échantillonnage	N	NF EN 932-1		X	X	X	X
Essais pour déterminer les propriétés générales des granulats - Partie 2 : Méthodes de réduction d'un échantillon de laboratoire	N	NF EN 932-2		X	X	X	X
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	X	X	X	X
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 - chapitres 7, 8, 9 et annexe A	N	NF EN 1097-6		X	X		X
Détermination de la masse volumique réelle du filler - Méthode au pycnomètre	N	NF EN 1097-7					X
Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Partie 1 : Détermination de la granularité - Analyse granulométrique par tamisage	N	NF EN 933-1	5B, 5C	X	X	X	X
Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Partie 2 : Détermination de la granularité - Tamis de contrôle, dimensions nominales des ouvertures	N	NF EN 933-2		X	X		
Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Partie 3 : Détermination de la forme des granulats - Coefficient d'aplatissement	N	NF EN 933-3		X	X	X	X
Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Partie 5 : Détermination du pourcentage de surfaces cassées dans les gravillons	N	NF EN 933-5		X			
Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Partie 6 : Evaluation des caractéristiques de surface - Coefficient d'écoulement des granulats (Ecs : sable)	N	NF EN 933-6		X	X		X
Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Partie 4 : Détermination de la porosité du filler sec compacté (vides RIGDEN)	N	NF EN 1097-4					X
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		X	X		X
Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Partie 2 : Méthodes pour la détermination de la résistance à la fragmentation - § 5 Détermination de la résistance à la fragmentation par la méthode d'essai Los Angeles	N	NF EN 1097-2		X	X		X
Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Partie 3 : Méthode pour la détermination de la masse volumique en vrac et de la porosité intergranulaire	N	NF EN 1097-3		X			
Granulats - Détermination du coefficient de friabilité du sable	N	NF P 18-576		X	X		X
Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Partie 8 : Evaluation des fines - Equivalent de sable	N	NF EN 933-8		X	X		
Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Partie 9 : Qualification des fines - Essai au bleu de méthylène	N	NF EN 933-9	5D	X	X	X	X
Détermination du coefficient de polissage accéléré	N	NF EN 1097-8		X		X	X
Granulats - Analyse granulométrique - Essai à l'aide d'un appareil d'ombroscopie	N	NF P 18-566		X			

## 6 LIANTS HYDROCARBONÉS

### 6.1 LIANTS ANHYDRES

Préparation des échantillons d'essai	N	NF EN 12594		X	X	X	X
Détermination de la pénétrabilité à l'aiguille	N	NF EN 1426	6F	X	X	X	X
Détermination du point de ramollissement des produits bitumineux - Méthode bille et anneau	N	NF EN 1427		X	X	X	X
Détermination du temps d'écoulement à l'aide d'un viscosimètre à écoulement - bitumes fluidifiés et fluxés	N	NF EN 12846-2		X			X
Détermination de la stabilité au stockage des bitumes modifiés	N	NF EN 13399		X			X
Détermination du retour élastique des bitumes modifiés	N	NF EN 13398		X			
Détermination du point de fragilité FRAASS	N	NF EN 12593		X			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			

### 6.2 EMULSIONS

Préparation des échantillons d'essai	N	NF EN 12594		X	X	X	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	X	X
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		X	X	X	X
Détermination de l'adhésivité des émulsions de bitume par l'essai d'immersion dans l'eau - Méthode utilisant des granulats	N	NF EN 13614		X	X	X	X
Détermination du temps d'écoulement à l'aide d'un viscosimètre à écoulement - Partie 1 : Emulsions de bitume	N	NF EN 12846-1		X	X	X	X
Détermination de la teneur en eau dans les émulsions de bitume - Méthode de la distillation azéotropique	N	NF EN 1428		X	X	X	X
Détermination du pH d'une émulsion de bitume	N	NF EN 12850		X	X	X	X
Détermination de la tendance à la décantation des émulsions de bitume	N	NF EN 12847		X			X

## 7 SOLS

Détermination de la teneur en eau de sols	N	NF EN ISO 17892-1		X	X	X	X
Détermination de la distribution granulométrie des particules - Méthode de tamisage	N	NF EN ISO 17892-4 chapitre 5.2	7B, 7E	X	X	X	X
Détermination de la teneur pondérale en matières organiques d'un matériau - Méthode par calcination	N	XP P 94-047		X	X	X	X
Valeur de bleu de méthylène VBS d'un sol ou d'une roche	N	NF EN 17542-3		X	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		X	X	X	X
Détermination des références de compactage d'un matériau - Essai PROCTOR normal - Essai PROCTOR modifié	N	NF P 94-093	7D	X	X	X	X
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		X	X		X

## 8 ESSAIS IN SITU

Mesure de la déflexion engendrée par une charge roulante - Partie 2 : détermination de la déflexion et du rayon de courbure avec le déflectomètre Benkelman modifié.	N	NF P 98-200-2	8D, 8H	X	X	X	X
Méthodes 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	8B	X	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	X
Module sous chargement statique à la plaque adapté de la NF P 94-117-1 (EV2) et du LCPC-CT2 (EV1 ; K)	MEI	MEI 18		X	X	X	X
Portance des plates-formes - Partie 2 : Module sous chargement dynamique Dynaplaque 2)	N	NF P 94-117-2		X	X	X	X
Coefficient de réaction de WESTERGAARD sous chargement statique d'une plaque adapté de la NF P94-117-3	MEI	MEI 18		X	X	X	X
Essai liés à l'uni - Partie 5 : – Mesure d'une classe de déformation par déplacement d'une règle de 1,50 m	N	NF P 98-219-5		X	X		
Mélanges bitumineux - Mesure ponctuelle in situ en rétrodiffusion de la MVA et calcul de la teneur en vides	ME	ME 08-001		X	X	X	X
Mélanges bitumineux - Mesure ponctuelle in situ à l'aide d'un électro-densimètre de la MVA et calcul de la teneur en vides	ME	ME 08-002		X	X	X	X
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		

(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