


AGRÉMENT LABORROUTE N°13-122

<p>Le LABORATOIRE PRINCIPAL</p> <p>ADRESSE</p> <p>TÉLÉPHONE</p> <p>TÉLÉCOPIE</p> <p>E-MAIL</p> <p><u>PERSONNE RESPONSABLE</u></p> <p>L'ORGANISME DEMANDEUR</p> <p>ADRESSE</p> <p>TÉLÉPHONE</p> <p>TÉLÉCOPIE</p> <p>E-MAIL</p> <p><u>DIRECTEUR TECHNIQUE</u></p>	<p>COLAS EST</p> <p>Laboratoire d'Etudes et de Formulations ZAC Moselle Rive Gauche Parc d'industries 490 rue Pierre-Emile MARTIN 54850 MESSEIN 06-60-07-48-04</p> <p>benoit.bolot@colas-est.com</p> <p>Benoît BOLOT</p> <p>COLAS EST</p> <p>44 boulevard de la Mothe CS 50519 54008 NANCY cedex</p> <p>03 83 17 83 00 03 83 17 83 01 cedric.leroux@colas-est.com</p> <p>Cédric LEROUX</p>
--	---

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
- 3 REVETEMENTS SUPERFICIELS
- 4 BETON HYDRAULIQUE DE CHAUSSEES
- 5 GRANULATS
- 6 LIANTS HYDROCARBONÉS
- 7 SOLS
- 8 ESSAIS IN SITU

DELIVRANCE :	13 février 2013
RECONDUCTION :	24 novembre 2016
VALIDATION 1 :	
VALIDATION 2 :	
VALIDE JUSQU'AU :	31 décembre 2017

<p>P/O J-F. GAL</p>  <p>M. Thierry KRETZ Président du Comité Opérationnel Qualification et Comparaison inter-laboratoires</p>

LISTE DES ANTENNES	
Antenne	Laboratoire de Colmar
ADRESSE	ZI NORD 6a rue André Kiener BP 51417 - 68014 COLMAR CEDEX
TÉLÉPHONE	03 89 20 75 40
TÉLÉCOPIE	03 89 20 75 41
Antenne	Laboratoire de CHALONS EN CHAMPAGNE
ADRESSE	ZI de Saint Memmie - BP 311 51013 CHALONS EN CHAMPAGNE
TÉLÉPHONE	03 26 69 55 80
TÉLÉCOPIE	03 26 64 13 58
Antenne	Laboratoire de DIJON
ADRESSE	ZI SUD 10 boulevard Eiffel BP 58 - 21602 LONGVIC CEDEX
TÉLÉPHONE	03 80 63 15 85
TÉLÉCOPIE	
Site (rattaché à l'Antenne de Dijon)	Laboratoire de BESANCON
ADRESSE	ZA aux Grands Champs 25410 DANNEMARIE SUR CRETE
TÉLÉPHONE	03 81 48 15 27
TÉLÉCOPIE	03 81 48 15 06
Antenne	Laboratoire de NANCY
ADRESSE	ZI d'Heillecourt 7 allée des Tilleuls BP 90026 - 54180 HEILLECOURT CEDEX
TÉLÉPHONE	03 83 55 62 20
TÉLÉCOPIE	03 83 55 62 21

DESIGNATION	TYPE (1)	REFERENCE	DEROGATIONS (2)	LABORATOIRE D'ETUDES ET DE FORMULATIONS	LABORATOIRE de CHALONS EN CHAMPAGNE	LABORATOIRE de COLMAR	LABORATOIRE de NANCY	LABORATOIRE de DIJON	LABORATOIRE de BESANCON
STATUT				Laboratoire principal	Antenne	Antenne	Antenne	Antenne	Site rattaché à l'antenne de Dijon

1 MÉLANGES HYDROCARBONÉS

Détermination de la masse volumique apparente des éprouvettes bitumineuses - Mode opératoire C (Mva - Eprouvettes paraffinées)	N	NF EN 12 697-6		X	X	X	X	X	X
Détermination de la masse volumique apparente des éprouvettes bitumineuses - Mode opératoire D (Mva géométrique)	N	NF EN 12 697-6		X		X			
Détermination de la sensibilité à l'eau des éprouvettes bitumineuses - Méthode B	N	NF EN 12697-12		X					
Confection d'éprouvettes à la presse à compactage giratoire - Annexe A	N	NF EN 12 697-31		X					
Essai d'orniérage - Dispositif de grandes dimensions	N	NF EN 12 697-22		X					
Prélèvements d'échantillons	N	NF EN 12 697-27	DERO 11.1	X	X	X	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 12 697-28	DERO 11.1	X	X	X	X	X	X
Teneur en liant soluble – Méthode B1.6 – B2.4 – B3.2	N	NF EN 12 697-1					X		
Teneur en liant soluble : appareils automatiques à tamis cylindrique	N	NF EN 12 697-1			X	X	X	X	X
Déterminer la teneur en eau des échantillons de matériaux enrobés	N	NF EN 12 697-14		X	X	X	X	X	X
Granulométrie	N	NF EN 12 697-2	DERO 10.1		X	X	X	X	X
Masse volumique réelle (MVR) des matériaux bitumineux. Modes opératoires A et C	N	NF EN 12 697-5		X		X			
Module de rigidité - Annexe C	N	NF EN 12 697-26		X					
Détermination des épaisseurs de chaussée bitumineuse	N	NF EN 12697-36			X	X	X	X	X

2 MATÉRIAUX TRAITÉS OU NON AUX LIANTS HYDRAULIQUES

Méthodes d'essai de détermination en laboratoire pour la masse volumique de référence et de la teneur en eau - Compactage Proctor - Mode opératoire B	N	NF EN 13 286-2		X	X	X	X	X	
Méthode d'essai pour la détermination de la résistance à la compression des mélanges traités aux liants hydrauliques	N	NF EN 13 286-41	DERO 1.1	X					
Méthode d'essai de détermination de la résistance à la traction directe des mélanges traités aux liants hydrauliques	N	NF EN 13 286-40		X					
Méthode d'essai pour la détermination du module d'élasticité des mélanges traités aux liants hydrauliques - Chapitre 4 (par traction directe) et Chapitre 5 (par traction indirecte)	N	NF EN 13 286-43		X					
Méthode d'essai pour la détermination de la résistance à traction indirecte des mélanges traités aux liants hydrauliques	N	NF EN 13 286-42		X					
Indice portant californien (CBR) et indice de portance immédiate (IPI) et gonflement	N	NF EN 13 286-47		X		X			

DESIGNATION	TYPE (1)	REFERENCE	DEROGATIONS (2)	LABORATOIRE D'ETUDES ET DE FORMULATIONS	LABORATOIRE de CHALONS EN CHAMPAGNE	LABORATOIRE de COLMAR	LABORATOIRE de NANCY	LABORATOIRE de DIJON	LABORATOIRE de BESANCON
STATUT				Laboratoire principal	Antenne	Antenne	Antenne	Antenne	Site rattaché à l'antenne de Dijon

3 REVETEMENTS SUPERFICIELS

Taux d'épandage et régularité transversale du liant et des gravillons chapitre 4	N	NF EN 12 272-1			X	X	X	X	X
Taux d'épandage et régularité transversale du liant et des gravillons chapitre 5	N	NF EN 12 272-1	DERO 3.1		X	X	X	X	X
Taux d'épandage et régularité transversale du liant et des gravillons chapitre 7	N	NF EN 12 272-1			X	X	X	X	X
ECF Méthodes d'essai Partie 1 Echantillonnage en vue de l'extraction du liant.	N	NF EN 12 274-1	DERO 4.1	X				X	
ECF - Méthodes d'essai. Partie 2: Détermination de la teneur en liant résiduel.	N	NF EN 12 274-2		X				X	
ECF - temps de maniabilité	MEI	MEI n°22		X				X	
ECF - test de cohésion superficiel - TCS	MEI	MEI n°9		X				X	

4 BETON HYDRAULIQUE DE CHAUSSEES

Essais pour béton frais - Partie 1 : prélèvement	N	NF EN 12 350-1		X					
Essais pour béton frais - Partie 2 : essai d'affaissement	N	NF EN 12 350-2		X					
Essais pour béton frais - Partie 7 : teneur en air - Méthode de la compressibilité	N	NF EN 12 350-7		X					
Essais pour béton durci - Partie 2 : confection et conservation des éprouvettes pour essais de résistance	N	NF EN 12 390-2		X					

5 GRANULATS

Méthodes d'échantillonnage.	N	NF EN 932-1		X	X	X	X	X	X
Méthodes de réduction d'un échantillon de laboratoire.	N	NF EN 932-2		X	X	X	X	X	X
Détermination de la granularité – Analyse granulométrique par tamisage	N	NF EN 933-1	DERO 10.1	X	X	X	X	X	X
Détermination de la forme des granulats. Coefficient d'aplatissement.	N	NF EN 933-3		X	X	X	X	X	X
Détermination du pourcentage de surfaces cassées dans les gravillons	N	NF EN 933-5			X	X			
Evaluation des caractéristiques de surface – Coefficient d'écoulement des granulats (§ 8)	N	NF EN 933-6		X					
Détermination de la teneur en éléments coquilliers - % de coquilles dans les gravillons	N	NF EN 933-7			X	X			
Qualification des fines. Essai au bleu de méthylène.	N	NF EN 933-9		X	X	X	X	X	X
Détermination de la résistance à l'usure (micro-DEVAL).	N	NF EN 1097-1		X		X			
Méthodes pour la détermination de la résistance à la fragmentation (§5)	N	NF EN 1097-2		X		X			
Méthode pour la détermination de la masse volumique en vrac et de la porosité inter granulaire.	N	NF EN 1097-3		X		X			
Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	N	NF EN 1097-5		X	X	X	X	X	X
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			

DESIGNATION	TYPE (1)	REFERENCE	DEROGATIONS (2)	LABORATOIRE D'ETUDES ET DE FORMULATIONS	LABORATOIRE de CHALONS EN CHAMPAGNE	LABORATOIRE de COLMAR	LABORATOIRE de NANCY	LABORATOIRE de DIJON	LABORATOIRE de BESANCON
STATUT				Laboratoire principal	Antenne	Antenne	Antenne	Antenne	Site rattaché à l'antenne de Dijon

5 GRANULATS

Détermination de la masse volumique absolue du filler - Méthode au pycnomètre	N	NF EN 1097-7		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					
Analyse chimique (Désintégration du silicate bicalcique des laitiers de haut-fourneau refroidis dans l'air § 19.1)	N	NF EN 1744-1		X					
Analyse chimique (Désintégration du fer des laitiers de haut-fourneau refroidis dans l'air § 19.2)	N	NF EN 1744-1		X					
Mesure du coefficient de friabilité des sables	N	NF P 18-576		X					
Mesure de la MV des sables et gravillons dans l'huile de paraffine	N	P 18 559		X		X			
Dosage rapide des sulfates solubles dans l'eau - Méthode par spectrophotométrie chapitre 10.2	N	NF EN 1744-1		X		X			
Essais sur les fillers utilisés dans les mélanges bitumineux - Partie 1 : essai bille-anneau	N	NF EN 13 179-01	DERO 5.1	X		X		X	

6 LIANTS HYDROCARBONÉS

Préparation des échantillons d'essai	N	NF EN 12 594		X		X		X	X
Mesure de la masse volumique et de la densité - Méthode du pycnomètre à bouchon capillaire	N	NF EN 15 326		X				X	
Détermination de la pénétrabilité à l'aiguille	N	NF EN 1426		X		X		X	X
Détermination du point de ramollissement - Méthode Bille et Anneau	N	NF EN 1427		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	
Détermination de l'indice de rupture des émulsions cationiques de bitume, méthode des fines minérales	N	NF EN 13 075-1		X				X	
Détermination de l'adhésivité des émulsions de bitume par l'essai d'immersion dans l'eau - Méthode utilisant des agrégats	N	NF EN 13 614		X				X	
Bitumes et liants bitumineux - Détermination du temps d'écoulement à l'aide d'un viscosimètre à écoulement - Partie 1 : émulsions de bitume	N	NF EN 12 846-1		X				X	
Bitumes et liants bitumineux - Détermination du temps d'écoulement à l'aide d'un viscosimètre à écoulement - Partie 2 : bitumes fluidifiés et fluxés	N	NF EN 12 846-2		X				X	
Détermination du pH des émulsions de bitume	N	NF EN 12 850		X				X	

DESIGNATION	TYPE (1)	REFERENCE	DEROGATIONS (2)	LABORATOIRE D'ETUDES ET DE FORMULATIONS	LABORATOIRE de CHALONS EN CHAMPAGNE	LABORATOIRE de COLMAR	LABORATOIRE de NANCY	LABORATOIRE de DIJON	LABORATOIRE de BESANCON
STATUT				Laboratoire principal	Antenne	Antenne	Antenne	Antenne	Site rattaché à l'antenne de Dijon

6 LIANTS HYDROCARBONÉS

Détermination de la teneur en eau dans les émulsions de bitume - Méthode de distillation azéotropique	N	NF EN 1428		X				X	
Détermination du retour élastique des bitumes modifiés	N	NF EN 13 398		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 15 626		X				X	
Détermination de la présence de HAP- Aspect qualitatif uniquement (méthode au PAK-MARKER)	MEI	N°14		X	X	X	X	X	X
Détermination de la température de fusion des matières plastiques	MEI	N° 6		X					
Détermination de la teneur en asphaltène des bitumes	MEI	N° 16		X					
Détermination du point de fragilité Fraass	N	NF EN 12 593		X				X	

7 SOLS

Détermination de la teneur en eau pondérale des matériaux - Méthode par étuvage	N	NF P 94 050		X	X	X	X	X	X
Analyse granulométrique des sols - Méthode par tamisage à sec après lavage	N	NF P 94 056		X	X	X	X	X	X
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	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			
Essai PROCTOR normal - Essai PROCTOR modifié	N	NF P 94 093		X	X	X	X	X	
Essai d'évaluation de l'aptitude d'un sol au traitement	N	NF P 94 100		X					
Essai de gonflement accéléré pour sol traité à la chaux et/ou avec un liant hydraulique	N	NF EN 13 286-49		X					

8 ESSAIS IN SITU

Mesurage de la profondeur de macro texture de la surface d'un revêtement à l'aide d'une technique volumétrique à la tache (PMT)	N	NF EN 13 036-1		X	X	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	X
Mesure de la masse volumique apparente – mesure en rétrodiffusion au gamma densimètre	MEI	N° 13			X	X	X	X	X
Essai au drainomètre de chantier	ME	N°4 (Ex : NF P 98 254-3)			X			X	

DESIGNATION	TYPE (1)	REFERENCE	DEROGATIONS (2)	LABORATOIRE D'ETUDES ET DE FORMULATIONS	LABORATOIRE de CHALONS EN CHAMPAGNE	LABORATOIRE de COLMAR	LABORATOIRE de NANCY	LABORATOIRE de DIJON	LABORATOIRE de BESANCON
STATUT				Laboratoire principal	Antenne	Antenne	Antenne	Antenne	Site rattaché à l'antenne de Dijon

8 ESSAIS IN SITU

Sols : reconnaissance et essais - Portance des plates-formes - Partie 1 : module sous chargement statique à la plaque (EV2)	MEI	N° 19			X	X	X	X	X
Essai de plaque, détermination de Ev1 et de k=Ev2/Ev1	MEI	N° 20			X	X	X	X	X
Sols : reconnaissance et essais - Portance des plates-formes - Partie 3 : Coefficient de réaction de Westergaard	MEI	N° 21			X	X	X	X	X
Mesure in situ du coefficient de perméabilité d'un sol. Essai en fosse ouverte à charge variable	MEI	N° 18			X	X	X	X	
Essai de portance à la plaque dynamique légère	MEI	N° 15				X	X	X	X
Mesure de la déflexion engendrée par une charge roulante - Partie 2 : détermination de la déflexion et du rayon de courbure avec le deflectomètre Benkelman modifié.	N	NF P 98 200-2	DERO 8.1		X	X	X	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

(2) : Dérogation : si utilisation d'une dérogation; seules les dérogations autorisées par le document Laboroute du 5 avril 2002 peuvent être utilisées