

# AGRÉMENT LABORROUTE N°08-92

<p><b>Le LABORATOIRE</b></p> <p>ADRESSE</p> <p>TÉLÉPHONE</p> <p>E-MAIL</p> <p><u>PERSONNE RESPONSABLE</u></p>	<p><b>Laboratoire Central COLAS Antananarivo - Madagascar</b></p> <p>Anosibe - B.P.133 Antananarivo MADAGASCAR</p> <p>00.261.20.22.204.16 <a href="mailto:david.travier@colas-mg.com">david.travier@colas-mg.com</a></p> <p><b>M David TRAVIER</b></p>
<p><b>L'ORGANISME DEMANDEUR</b></p> <p>ADRESSE</p> <p>TÉLÉPHONE</p> <p>TÉLÉCOPIE</p> <p>E-MAIL</p> <p><u>PERSONNE RESPONSABLE</u></p>	<p><b>COLAS MADAGASCAR S.A.</b></p> <p>Anosibe - B.P. 133 Antananarivo MADAGASCAR</p> <p>00.261.20.22.204.16 00.261.20.22.327.21 <a href="mailto:david.travier@colas-mg.com">david.travier@colas-mg.com</a></p> <p><b>M David TRAVIER</b></p>

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
- 5 GRANULATS
- 6 LIANTS HYDROCARBONÉS
- 7 SOLS

<b>DELIVRANCE :</b>	<b>14 novembre 2008</b>
<b>RECONDUCTION :</b>	23 mai 2024
<b>VALIDATION 1 :</b>	22 mai 2025
<b>VALIDATION 2 :</b>	
<b>VALIDE JUSQU'AU :</b>	<b>30 juin 2026</b>

P/O C. GIORGI

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

## Liste des essais - Agrément Laboroute N° 08-92

DESIGNATION	TYPE (1)	REFERENCE	Dérogation
-------------	----------	-----------	------------

### 1 MATÉRIAUX TRAITÉS AUX LIANTS HYDROCARBONÉS

Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud Partie 1: Teneur en liant soluble - Méthode B2.1- par différence (centrifugeuse à flux continu: NEBA)	N	NF EN 12697-1	1A
Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud Partie 2: Granulométrie	N	NF EN 12697-2	1A / 5B / 5C
Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud Partie 3: Extraction des bitumes à l'évaporateur rotatif	N	NF EN 12697-3+A1	
Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud Partie 5: Détermination de la masse volumique maximale (masse volumique réelle) des matériaux bitumineux - méthode A : méthode volumétrique à l'eau	N	NF EN 12697-5	
Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud Partie 6: Détermination de la masse volumique apparente des éprouvettes bitumineuses - mode opératoire C - mode opératoire D	N	NF EN 12697-6	1N
Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud Partie 10: Compactibilité	N	NF EN 12697-10	
Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud Partie 12: Détermination de la sensibilité à l'eau des éprouvettes bitumineuses - mode B	N	NF EN 12697-12	
Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud Partie 22: Essai d'orniérage (orniéreur grand modèle)	N	NF EN 12697-22	
Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud Partie 24: Résistance à la Fatigue	N	NF EN 12697-24	
Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud Partie 26: Module de rigidité - Annexe A et C	N	NF EN 12697-26	
Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud Partie 31: Confection d'éprouvettes à la presse à compactage giratoire	N	NF EN 12697-31	
Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud Partie 33: Confection d'éprouvettes au compacteur de plaque	N	NF EN 12697-33	1K
Mélanges bitumineux - Spécifications des matériaux - Partie 20: Epreuve de formulation	N	NF EN 13108-20	

### 2 MATÉRIAUX TRAITÉS OU NON AUX LIANTS HYDRAULIQUES

Mélanges traités et mélanges non traités aux liants hydrauliques Partie 1 : Méthode d'essai de détermination en laboratoire de la masse volumique de référence et de la teneur en eau – Introduction et exigences générales	N	NF EN 13286-1	
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	N	NF EN 13286-2	
Mélanges traités et mélanges non traités aux liants hydrauliques. Partie 47 : Méthodes d'essai pour la détermination de l'indice portant Californien (CBR), et de l'indice de portance immédiat (IPI) et du gonflement.	N	NF EN 13286-47	

## Liste des essais - Agrément Laboroute N° 08-92

DESIGNATION	TYPE (1)	REFERENCE	Dérogation
-------------	----------	-----------	------------

### 5 GRANULATS

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	
Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats Partie 2: Méthodes pour la détermination de la résistance à la fragmentation. (Article 5)	N	NF EN 1097-2	
Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats Partie 1: Détermination de la granularité - Analyse granulométrique par tamisage	N	NF EN 933-1	1A / 5B / 5C
Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats Partie 3: Détermination de la forme des granulats - coefficient d'aplatissement	N	NF EN 933-3	
Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats Partie 9: Qualification des fines - Essai au bleu de méthylène	N	NF EN 933-9	5D
Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats Partie 5 : Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve	N	NF EN 1097-5	5A
Essai pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats. Partie 8 : évaluation des fines. Equivalent de sable	N	NF EN 933-8	
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	N	NF EN 1097-6	

### 6 LIANTS HYDROCARBONÉS

Bitumes et liants bitumineux - Détermination de la pénétrabilité à l'aiguille	N	NF EN 1426	
Bitumes et liants bitumineux - Détermination du point de ramollissement - Méthode Bille et Anneau	N	NF EN 1427	
Bitumes et liants bitumineux - Détermination du retour élastique des bitumes modifiés	N	NF EN 13398	

### 7 SOLS

Détermination de la teneur en eau pondérale des matériaux - Méthode par étuvage	N	NF EN ISO 17892-1	7F
Détermination de la MV des particules solides des sols - Méthode du pycnomètre à eau	N	NF EN ISO 17892-3	
Détermination de la distribution granulométrique des particules - Méthode de tamisage	N	NF EN ISO 17892-4 Chap 5.2	7B / 7E / 7F
Détermination de la distribution granulométrique des particules - Méthode du densimètre	N	NF EN ISO 17892-4 Chap 5.3	
Détermination de la valeur de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux par l'essai à la tâche	N	NF P 94-068	
Indice CBR après immersion - Indice CBR immédiat - Indice portant immédiat - Mesure sur échantillon compacté dans le moule CBR	N	NF P 94-078	
Essai PROCTOR normal - Essai PROCTOR modifié	N	NF P 94-093	
Reconnaissance et essais - Détermination des limites d'Atterberg - Limite de liquidité à la coupelle - Limite de plasticité au rouleau	N	NF EN ISO 17892-12	

(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