

## AGRÉMENT LABORROUTE N°08-91

|  |  |
|--|--|
| <b><u>Le LABORATOIRE</u></b><br>ADRESSE        | <b>RIBAL TP</b><br>ZI Collery 4 - 1 Rue de Morphos<br>97300 CAYENNE CEDEX  |
| TÉLÉPHONE<br>TÉLÉCOPIE<br>E-MAIL               | 05 94 29 65 30<br>05 94 30 15 25<br><a href="mailto:jeanmarie.consuegra@ribal.colas.fr">jeanmarie.consuegra@ribal.colas.fr</a> |
| <b><u>PERSONNE RESPONSABLE</u></b>             | <b>Mr Jean-marie CONSUEGRA</b>   |
| <b><u>L'ORGANISME DEMANDEUR</u></b><br>ADRESSE | <b>RIBAL TP</b><br>ZI Collery 4 - 1 Rue de Morphos<br>97300 CAYENNE CEDEX  |
| TÉLÉPHONE<br>TÉLÉCOPIE<br>E-MAIL               | 05 94 29 65 30<br>05 94 30 15 25<br><a href="mailto:jeanmarie.consuegra@ribal.colas.fr">jeanmarie.consuegra@ribal.colas.fr</a> |
| <b><u>PERSONNE RESPONSABLE</u></b>             | <b>Mr Jean-marie CONSUEGRA</b>   |

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 TRAITÉS OU TRAITÉS AUX LIANTS HYDRAULIQUES
- 3 REVETEMENTS SUPERFICIELS
- 4 BÉTON HYDRAULIQUE DE CHAUSSÉES
- 5 GRANULATS
- 6 LIANTS HYDROCARBONÉS
- 7 SOLS
- 8 ESSAIS IN SITU

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| <b>DELIVRANCE :</b>      | <b>14 novembre 2008</b> |
| <b>RECONDUCTION :</b>    | <b>14 novembre 2024</b> |
| <b>VALIDATION 1 :</b>    | <b>13 novembre 2025</b> |
| <b>VALIDATION 2 :</b>    |                         |
| <b>VALIDE JUSQU'AU :</b> | <b>31 décembre 2026</b> |

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

## Liste des essais - agrément Laboroute N°08-91

| DESIGNATION | TYPE<br>(1) | REFERENCE | Dérogation |
|-------------|-------------|-----------|------------|
|-------------|-------------|-----------|------------|

### 1 MATERIAUX TRAITES AUX LIANTS HYDROCARBONÉS

|  |   |                |          |
|--|---|----------------|----------|
| Teneur en liant soluble - Méthode B1.5 - B2.1 - Par différence granulométrie (NEBA)  | N | NF EN 12697-1  | 1D       |
| Mélanges bitumineux - Partie 2 : granulométrie   | N | NF EN 12697-2  | 1Q 1P 1R |
| Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai pour enrobés à chaud - Partie 13 : mesure de la température   | N | NF EN 12697-13 | 1F       |
| Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai pour enrobés à chaud - Partie 14 : Teneur en eau  | N | NF EN 12697-14 |          |
| Méthode d'éssais pour mélange hydrocarbonés à chaud - Partie 27 : Prélèvements d'échantillons - Méthode 4.1 - 4.3 - 4.7  | N | NF EN 12697-27 |          |
| Mélanges bitumineux - 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 | 1I       |

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

|   |   |                |  |
|---|---|----------------|--|
| Méthodes d'essai de détermination en laboratoire pour la masse volumique de référence et de la teneur en eau - Compaction Proctor. Méthodes 7.2 à 7.6 | N | NF EN 13286-2  |  |
| Détermination de l'indice portant Californien CBR et de l'indice portant immédiat IPI et du gonflement  | N | NF EN 13286-47 |  |

### 3 REVETEMENTS SUPERFICIELS

|  |   |               |  |
|--|---|---------------|--|
| Enduits superficiels d'usure - Méthodes d'essai - Partie 1 :Taux d'épandage et régularité transversale du liant § 4        | N | NF EN 12272-1 |  |
| Enduits superficiels d'usure - Méthodes d'essai - Partie 1 : Taux d'épandage et régularité transversale des gravillons § 5 | N | NF EN 12272-1 |  |

### 4 BETON HYDRAULIQUE DE CHAUSSEES

|  |   |               |  |
|--|---|---------------|--|
| Essai pour béton durci - Partie 3 : Résistance à la compression des éprouvettes                        | N | NF EN 12390-3 |  |
| Essai pour béton durci - Partie 6 : Résistance en traction par fendage d'éprouvettes                   | N | NF EN 12390-6 |  |
| Méthodes d'essais des ciments - Fabrication des éprouvettes et résistance en compression § 7 ; 8 ; 9-2 | N | NF EN 196-1   |  |

|   |   |            |  |
|---|---|------------|--|
| Essai pour béton frais - Partie 2. Essai d'affaissement | N | EN 12350-2 |  |
|---|---|------------|--|

## 5 GRANULATS

|  |   |              |       |
|--|---|--------------|-------|
| Détermination des propriétés générales des granulats - Partie 1 : méthodes d'échantillonnage                             | N | NF EN 932-1  |       |
| Détermination des propriétés générales des granulats - Partie 2 : méthodes de réduction d'un échantillon de laboratoire. | N | NF EN 932-2  |       |
| Détermination de la granularité. Analyse granulométrique par tamisage  | N | NF EN 933-1  | 5B 5C |
| Détermination de la forme des granulats - coefficient d'aplatissement  | N | NF EN 933-3  |       |
| Evaluation des fines. Equivalent de sable  | N | NF EN 933-8  |       |
| Qualification des fines. Essai au bleu de méthylène  | N | NF EN 933-9  | 5D    |
| Détermination de la résistance à l'usure (micro-DEVAL).  | N | NF EN 1097-1 |       |
| Méthodes pour la détermination de la résistance à la fragmentation. §5   | N | NF EN 1097-2 |       |
| Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve   | N | NF EN 1097-5 | 5A    |
| Détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau  | N | NF EN 1097-6 |       |
| Détermination de la Masse Volumique en Vrac  | N | NF EN 1097-3 |       |

## 6 LIANTS HYDROCARBONÉS

### 6.1 LIANTS ANHYDRES

|   |   |            |    |
|---|---|------------|----|
| Bitumes et liants bitumineux : Détermination de la pénétrabilité à l'aiguille | N | NF EN 1426 | 6F |
| Bitumes et liants bitumineux : Détermination du point de ramollissement       | N | NF EN 1427 |    |

### 6.2 EMULSIONS

|  |   |               |  |
|--|---|---------------|--|
| Bitumes et liants bitumineux : Préparation des échantillons d'essai  | N | NF EN 12594   |  |
| Bitumes et liants bitumineux : Détermination de la teneur en eau dans les émulsions de bitume- Méthode de distillation azéotropique                      | N | NF EN 1428    |  |
| Bitumes et liants bitumineux : Détermination du résidu sur tamis des émulsions de bitume et détermination de la stabilité au stockage par tamisage §8    | N | NF EN 1429    |  |
| Bitumes et liants bitumineux : Détermination du pH des émulsions de bitume   | N | NF EN 12850   |  |
| Bitumes et liants bitumineux : Détermination de l'indice de rupture des émulsions cationiques de bitume, méthode des fines minérales                     | N | NF EN 13075-1 |  |
| Bitumes et liants bitumineux : Détermination de l'adhésivité des émulsions de bitume par l'essai d'immersion dans l'eau - Méthode utilisant des agrégats | N | NF EN 13614   |  |
| Détermination de la tendance à la décantation des émulsions de bitume  | N | NF EN 12847   |  |
| Détermination du temps d'écoulement des émulsions de bitume à l'aide d'un viscosimètre à écoulement  | N | NF EN 12846-1 |  |

## 7 SOLS

|  |   |                                |       |
|--|---|--------------------------------|-------|
| Détermination de la teneur en eau  | N | NF EN ISO 17892-1              | 7F    |
| Sols : détermination de la distribution granulométrique des particules - Méthode de tamisage   | N | NF EN ISO 17892-4 chapitre 5.2 | 7B 7E |
| Sols : reconnaissance et essais. 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 17542-3                  | 7A    |
| Sols : reconnaissance et essais. Indice CBR après immersion - Indice CBR immédiat - Indice portant immédiat - Mesure sur échantillon compacté dans le moule CBR  | N | NF P 94-078                    |       |
| Sols : reconnaissance et essais. Détermination des références de compactage d'un matériau - Essai Proctor normal. Essai Proctor modifié.   | N | NF P 94-093                    |       |

## 8 ESSAIS IN SITU

|  |     |      |  |
|--|-----|------|--|
| Portance des plates-formes : module sous chargement statique à la plaque (EV2) adapté de la NF P94-117-1 | MEI | L/03 |  |
| Essai à la plaque (mesure du module EV1 - calcul du rapport k)   | MEI | L/03 |  |

|  |     |               |    |
|--|-----|---------------|----|
| Sols : reconnaissance et essais - Portance des plates-formes - Partie 3 : coefficient de réaction de WESTERGAARD sous chargement statique d'une plaque   | MEI | L/03          |    |
| Sols : reconnaissance et essais - Contrôle 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   |    |
| 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 | 8D |
| Caractéristiques de surface des routes et aérodromes - 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 tâche                  | N   | NF EN 13036-1 |    |

(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

| Personnel du laboratoire     |              |                                 |                     |
|------------------------------|--------------|---------------------------------|---------------------|
|                              | Dénomination | Localisation                    | Nombre de personnes |
| <b>Laboratoire principal</b> |              | ZI Collery 4 - 1 Rue de Morphos |                     |
| Site 1                       | -            | -                               | 5                   |
| Site 2                       | -            | -                               |                     |
| Antenne 1                    | -            | -                               |                     |
| Site 3                       | -            | -                               |                     |
| Site 4                       | -            | -                               |                     |
| Antenne 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                      | -            | -                               |                     |