

# AGREMENT LABOROUTE N° 15-130

<b>Le LABORATOIRE</b> <b>ADRESSE</b>  <b>TÉLÉPHONE</b> <b>TÉLÉCOPIE</b> <b>E-MAIL</b>  <b>PERSONNE RESPONSABLE</b>	<b>GEOS Laboratories - site Wellen</b> Hertenstraat 30 3830 WELLEN  +32 12 67 09 09 / <a href="mailto:dvanlint@geos-laboratories.com">dvanlint@geos-laboratories.com</a>  Dietrich VANLINT
<b>L'ORGANISME DEMANDEUR</b> <b>ADRESSE</b>  <b>TÉLÉPHONE</b> <b>TÉLÉCOPIE</b> <b>E-MAIL</b>  <b>PERSONNE RESPONSABLE</b>	<b>GEOS Laboratories - site Wellen</b> Hertenstraat 30 3830 WELLEN  +32 12 67 09 09 +32 12 74 54 05 <a href="mailto:jsoers@geos-laboratories.com">jsoers@geos-laboratories.com</a>  Jan SOERS

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
- 4 BÉTON HYDRAULIQUE DE CHAUSSÉES
- 5 GRANULATS
- 6 LIANTS HYDROCARBONÉS
- 7 SOLS

<b>DELIVRANCE :</b>	<b>29 mai 2015</b>
<b>RECONDUCTION :</b>	14 novembre 2024
<b>VALIDATION 1 :</b>	13 novembre 2025
<b>VALIDATION 2 :</b>	
<b>VALIDE JUSQU'AU :</b>	<b>31 décembre 2026</b>

P/O C. GIORGI



M. Eric OLLINGER

Président du Comité Opérationnel Qualification et  
Comparaison inter-laboratoires

## Liste des essais - Agrément Laboroute N° 15-130

DESIGNATION	TYPE (1)	REFERENCE	Dérogation	Laboratoire principal Wellen	Site Herstal
-------------	-------------	-----------	------------	------------------------------------	--------------

### 1 MELANGES TRAITÉS AUX LIANTS HYDROCARBONÉS

Teneur en liant soluble - Chapitre B1.7, B2.1 - par différence	N	NF EN 12697-1	1A	X	X
Granulométrie	N	NF EN 12697-2	1A, 1P	X	X
Récupération des bitumes : évaporateur rotatif	N	NF EN 12697-3+A1		X	X
Détermination de la masse volumique réelle MVR des matériaux bitumineux - Méthode A ou B	N	NF EN 12697-5		X	X
Détermination de la masse volumique apparente des éprouvettes bitumineuses - Méthode A, B ou D	N	NF EN 12697-6	1O	X	X
Détermination de la teneur en vides des éprouvettes bitumineuses	N	NF EN 12697-8		X	X
Détermination de l'affinité granulats-bitume	N	NF EN 12697-11		X	
Détermination de la sensibilité à l'eau des éprouvettes bitumineuses - Méthode A et B	N	NF EN 12697-12		X	X
Essai d'indentation sur cubes	N	NF EN 12697-20		X	
Essai d'orniérage	N	NF EN 12697-22			X
Détermination de la résistance à la traction indirecte des éprouvettes bitumineuses	N	NF EN 12697-23		X	X
Résistance à la fatigue (méthode A)	N	NF EN 12697-24			X
Module de rigidité (méthode A)	N	NF EN 12697-26			X
Prélèvements d'échantillons	N	NF EN 12697-27		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	X
Détermination des dimensions des éprouvettes d'enrobées hydrocarbonés	N	NF EN 12697-29		X	X
Préparation de corps d'épreuve au compacteur de plaque	N	NF EN 12697-33			X
Méthode d'évaluation d'épaisseur d'un revêtement bitumineux	N	NF EN 12697-36 § 6.1		X	X
Essais sur les fillers utilisés dans les mélanges bitumineux - Partie 1 : essai bille-anneau	N	NF EN 13179-1		X	

### 2 MATERIAUX 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 - Compactage Proctor modalité (mode opératoire A et B)	N	NF EN 13286-2	4	X	
Détermination de la résistance à la compression des mélanges traités aux liants hydrauliques	N	NF EN 13286-41		X	
Détermination de la résistance à la traction indirecte des mélanges traités aux liants hydrauliques	N	NF EN 13286-42		X	
Détermination de l'indice portant Californien CBR et de l'indice portant immédiat IPI et du gonflement	N	NF EN 13286-47		X	

### 4 BETON HYDRAULIQUE DE CHAUSSEES

Prélèvement et appareillage commun	N	NF EN 12350-1		X	
Essai d'affaissement	N	NF EN 12350-2		X	
Essai d'étalement à la table à chocs	N	NF EN 12350-5		X	
Masse volumique	N	NF EN 12350-6		X	
Teneur en air - Méthode de la compressibilité	N	NF EN 12350-7		X	
Confection et conservation des éprouvettes pour essais de résistance	N	NF EN 12390-2		X	
Résistance à la compression des éprouvettes	N	NF EN 12390-3		X	
Détermination des caractéristiques des vides d'air dans le béton durci	N	NF EN 480-11		X	
Détermination du coefficient de diffusion apparent des ions chlorure	N	XP P 18 462		X	
Essai de perméabilité au gaz sur béton durci	N	XP P 18 463		X	
Essai pour béton durci - Essai de porosité et de masse volumique	N	NF P 18 459		X	

### Liste des essais - Agrément Laboroute N° 15-130

DESIGNATION	TYPE (1)	REFERENCE	Dérogation	Laboratoire principal Wellen	Site Herstal
<b>5 GRANULATS</b>					
Détermination de la résistance à l'usure (micro-DEVAL).	N	NF EN 1097-1	5A	X	
Méthodes pour la détermination de la résistance à la fragmentation. §5 Los Angeles	N	NF EN 1097-2	5A	X	
Méthode pour la détermination de la masse volumique en vrac et de la porosité intergranulaire	N	NF EN 1097-3	5A	X	
Détermination de la porosité de filler sec compacté (vides RIGDEN)	N	NF EN 1097-4		X	
Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve	N	NF EN 1097-5	5A	X	
Détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau	N	NF EN 1097-6 §7, §8, §9 et Annex A	5A	X	
Détermination de la masse volumique absolue des fillers-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	N	NF EN 1744-1+A1 §8, §10.1, §10.2, §11, §12, §13, §14, §15, §16, §17, §18.4 et §19		X	
Méthodes d'échantillonnage	N	NF EN 932-2		X	X
Méthodes de réduction d'un échantillon de laboratoire	N	NF EN 932-3		X	X
Procédure et terminologie pour la description pétrographique simplifiée	N	NF EN 932-3		X	
Détermination de la granularité. Analyse granulométrique par tamisage	N	NF EN 933-1	5A	X	X
Détermination de la forme des granulats - coefficient d'aplatissement	N	NF EN 933-3		X	
Détermination du pourcentage de surfaces cassées dans les gravillons	N	NF EN 933-5		X	
Evaluation des caractéristiques de surface - Coefficient d'écoulement des granulats (sables)	N	NF EN 933-6 §8		X	
Détermination de la teneur en éléments coquilliers. Pourcentage des coquillies dans les gravillons	N	NF EN 933-7		X	
Evaluation des fines. Equivalent de sable	N	NF EN 933-8		X	
Qualification des fines. Essai au bleu de méthylène	N	NF EN 933-9	5A	X	
Essai de classification des constituants des granulats recyclés	N	NF EN 933-11		X	
Méthodes d'essai de réactivité aux alcalis: essai sur mortier par autoclavage	N	NF P 18 594 §5.1		X	
Méthodes d'essai de réactivité aux alcalis: essai microbar	N	NF P 18 594 §5.2		X	
Méthodes d'essai de réactivité aux alcalis: essai long terme	N	NF P 18 594 §6		X	
Examen pétrographique appliqué à la RAS	N	XP P 18 543		X	
Détermination des alcalins actifs solubles dans l'eau de chaux	N	XP P 18 544		X	
Détermination des teneurs en impuretés prohibées et en boulettes d'argile	N	XP P 18 546		X	
Détermination des coefficients d'abrasivité et de broyabilité	N	NF P 18 579		X	

## Liste des essais - Agrément Laboroute N° 15-130

DESIGNATION	TYPE (1)	REFERENCE	Dérogation	Laboratoire principal Wellen	Site Herstal
-------------	-------------	-----------	------------	------------------------------------	--------------

### 6 LIANTS HYDROCARBONÉS

#### 6.1 LIANTS ANHYDRES

Détermination de la pénétrabilité à l'aiguille	N	NF EN 1426		X	
Détermination du point de ramollissement des produits bitumineux - Méthode bille et anneau	N	NF EN 1427		X	
Solubilité	N	NF EN 12592		X	
Détermination du point de fragilité Fraass	N	NF EN 12593		X	
Préparation des échantillons d'essai	N	NF EN 12594		X	
Viscosité cinématique	N	NF EN 12595		X	
Viscosité dynamique par viscosimètre capillaire sous vide	N	NF EN 12596		X	
Teneur en paraffines - Méthode par distillation	N	NF EN 12606-1		X	
Teneur en paraffines - Méthode par extraction	N	NF EN 12606-2		X	
Détermination de la résistance au durcissement sous l'effet de la chaleur et de l'air - Partie 1 : méthode RTFOT	N	NF EN 12607-1		X	
Détermination de la résistance au durcissement sous l'effet de la chaleur et de l'air - Partie 2 : Méthode TFOT	N	NF EN 12607-2		X	
Essais sur les fillers utilisés dans les mélanges bitumineux - Partie 1 : essai bille-anneau	N	NF EN 13179-1		X	
Tendance à l'exsudation des bitumes	N	NF EN 13301		X	
Viscosité dynamique à l'aide d'un viscosimètre tournant	N	NF EN 13302		X	
Perte de masse au chauffage	N	NF EN 13303		X	
Détermination du retour élastique des bitumes modifiés	N	NF EN 13398		X	
Détermination de la cohésion des liants bitumineux par la méthode du mouton-pendule	N	NF EN 13588		X	
Caractéristiques de traction des bitumes modifiés par la méthode de force-ductilité	N	NF EN 13589		X	
Visualisation de la dispersion des polymères dans les bitumes modifiés par des polymères	N	NF EN 13632		X	
Viscosité dynamique des bitumes modifiés - Méthode cône et plateau	N	NF EN 13702		X	
Vieillessement long-terme accéléré réalisé dans un récipient de vieillissement sous pression (PAV)	N	NF EN 14769		X	
Complexe en cisaillement et de l'angle de phase - Rhéomètre à cisaillement dynamique (DSR)	N	NF EN 14770		X	
Détermination du module de rigidité en flexion - Rhéomètre à flexion du barreau (BBR)	N	NF EN 14771		X	
Mesure de la masse volumique et de la densité - Méthode du pycnomètre à bouchon capillaire	N	NF EN 15326+A1		X	
Point d'éclair - Méthode Pensky-Martens en vase clos	N	NF EN ISO 2719		X	
Détermination de la masse volumique ou de la densité - Méthodes du pycnomètre à bouchon capillaire et du pycnomètre bicapillaire gradué	N	NF EN ISO 3838		X	

#### 6.2 EMULSIONS

Echantillonnage des liants bitumineux	N	EN 58		X	
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	
Détermination de la polarité des particules des émulsions de bitume	N	NF EN 1430		X	
Préparation des échantillons d'essai	N	NF EN 12594		X	
Détermination du temps d'écoulement des émulsions de bitume à l'aide d'un viscosimètre à écoulement	N	NF EN 12846-1		X	
Détermination du pH des émulsions de bitume	N	NF EN 12850		X	
Récupération du liant d'une émulsion de bitume: Récupération par évaporation	N	NF EN 13074-1		X	
Récupération du liant d'une émulsion de bitume: Stabilisation après récupération par évaporation	N	NF EN 13074-2		X	
Détermination de l'indice de rupture des émulsions cationiques de bitume, méthode des fines minérales	N	NF EN 13075-1		X	
Détermination de la teneur en eau des émulsions de bitume - Méthode par évaporation à la balance dessiccatrice	N	NF EN 16849		X	

### Liste des essais - Agrément Laboroute N° 15-130

DESIGNATION	TYPE (1)	REFERENCE	Dérogation	Laboratoire principal Wellen	Site Herstal
<b>7 SOLS</b>					
Analyse granulométrique des sols - Méthode par sédimentation	N	NF EN ISO 17892-4	7F	X	
Analyse granulométrique des sols - Méthode par tamisage à sec après lavage	N	NF EN ISO 17892-4	7F	X	
Détermination de la teneur en eau	N	NF EN ISO 17892-1	7F	X	
Détermination de la MV des particules solides	N	NF EN ISO 17892-3		X	
Détermination de la teneur pondérale en matières organiques d'un sol - Méthode chimique	N	NF P 94 055		X	
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 P 94 068		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	
Détermination des références de compactage d'un matériau - Essai Proctor normal. Essai Proctor modifié.	N	NF P 94 093		X	
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		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) ou lorsque une dérogation à une norme est classée en cas 1 ou lorsqu'il s'agit d'une norme en projet

Personnel du laboratoire			
	Dénomination	Localisation	Nombre de personnes
Laboratoire principal	GEOS Laboratories - site Wellen	Hertenstraat 30, 3830 Wellen (Belgique)	22
Site 1	GEOS Laboratories - site Herstal	Rue de l'Abbaye 92, 4040 Herstal (Belgique)	
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			