

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-5708 rév. 10**

Le Comité Français d'Accréditation (Cofrac) atteste que :
The French Committee for Accreditation (Cofrac) certifies that :

CENTRE D'ETUDES ET D'EXPERTISE SUR LES RISQUES L'ENVIRONNEMENT LA MOBILITE ET L'AMENAGEMENT
N° SIREN : 130018310

Satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO/IEC 17025 : 2017**
Fulfils the requirements of the standard

et aux règles d'application du Cofrac pour les activités d'analyses/essais/étalonnages en :
and Cofrac rules of application for the activities of testing/calibration in :

BATIMENT ET GENIE CIVIL / ELEMENTS DE CONSTRUCTION - BETON, CIMENT, MORTIER, COULIS ET CONSTITUANTS (ADDITIONS, ADJUVANTS, PRODUITS SPECIAUX, PRODUITS DE CURE) - ELEMENTS DE CONSTRUCTION - SOLS, ROCHES ET GRANULATS - ELEMENTS DE VOIRIE, CHAUSSEE ET ENVIRONNEMENT - ENROBES
BUILDING AND CIVIL ENGINEERING / CONSTRUCTION COMPONENTS - CONCRETE, CEMENT, MORTAR, GROUT AND COMPONENTS (ADDITIONS, ADMIXTURES, SPECIAL PRODUCTS) - CONSTRUCTION COMPONENTS - SOIL, ROCK AND AGREGATES - PUBLIC ROAD AND ENVIRONMENT COMPONENTS - ASPHALT CONCRETE
ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / PRODUITS PETROLIERS ET DERIVES
ENERGY, HEATING, AIR CONDITIONING AND WATER / OIL PRODUCTS AND BY-PRODUCTS

réalisées par / *performed by :*

CEREMA / DT Ouest - Agence de Saint-Brieuc
5, rue Jules Vallès
22015 SAINT-BRIEUC Cedex

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe
and precisely described in the attached technical appendix

L'accréditation suivant la norme internationale homologuée NF EN ISO/IEC 17025 est la preuve de la compétence technique du laboratoire dans un domaine d'activités clairement défini et du bon fonctionnement dans ce laboratoire d'un système de management adapté (cf. communiqué conjoint ISO-ILAC-IAF en vigueur disponible sur le site internet du Cofrac www.cofrac.fr)

Accreditation in accordance with the recognised international standard NF EN ISO/IEC 17025 demonstrates the technical competence of the laboratory for a defined scope and the proper operation in this laboratory of an appropriate management system (see current Joint ISO-ILAC-IAF Communiqué available on Cofrac web site www.cofrac.fr) .

Le Cofrac est signataire de l'accord multilatéral d'EA pour l'accréditation, pour les activités objets de la présente attestation.

Cofrac is signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement for accreditation for the activities covered by this certificate.

Date de prise d'effet / *granting date* : **29/05/2025**
Date de fin de validité / *expiry date* : **30/06/2029**

Pour le Directeur Général et par délégation
On behalf of the General Director

La Responsable du Pôle Air-Matériaux,
Pole manager - Air-Materials,
Noémie CARNEJAC

Pi. l'Adjointe au Directeur de Section

DocuSigned by:

Florence SIMONUTTI

1E72B235B6AD4A0...

La présente attestation n'est valide qu'accompagnée de l'annexe technique.

This certificate is only valid if associated with the technical appendix.

L'accréditation peut être suspendue, modifiée ou retirée à tout moment. Pour une utilisation appropriée, la portée de l'accréditation et sa validité doivent être vérifiées sur le site internet du Cofrac (www.cofrac.fr).

The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time. For a proper use, the scope of accreditation and its validity should be checked on the Cofrac website (www.cofrac.fr).

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-5708 Rév 9.

This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-5708 [Rév 9](#).

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du Cofrac.

The Cofrac's liability applies only to the french text.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS

Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21

Siret : 397 879 487 00031

www.cofrac.fr

ANNEXE TECHNIQUE
à l'attestation N° 1-5708 rév. 10

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

CEREMA / DT Ouest - Agence de Saint-Brieuc
5, rue Jules Vallès
22015 SAINT-BRIEUC Cedex

Dans ses unités techniques :

- **UT 1 : Route Durable et Innovation**
- **UT 2 : Ouvrages d'art et maritimes**
- **UT 3 : Risques Naturels et Littoraux**

Elle porte sur : voir pages suivantes

Accréditation Non Valide

Unité technique n° 1 : Route durable et Innovation

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures

BATIMENT ET GENIE CIVIL - ELEMENTS DE VOIRIE, CHAUSSEE et ENVIRONNEMENT / ENROBES Essais physiques (ex domaine 8 : Essais des enrobés hydrocarbonés et de leurs constituants)				
Objet soumis à essai	Propriétés mesurées / caractéristiques recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Commentaires
Enrobés hydrocarbonés (bitumineux)	Granulométrie après extraction du liant	Analyse granulométrique d'un mélange hydrocarboné après extraction du liant	NF EN 12697-2	Laboratoire fixe
Enrobés hydrocarbonés (bitumineux)	Teneur en liant soluble	Mesure de la teneur en liant d'un mélange hydrocarboné par la méthode à l'extracteur automatique (chapitre B 1.7)	NF EN 12697-1	Laboratoire fixe

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures

BATIMENT ET GENIE CIVIL-ELEMENTS DE CONSTRUCTION / SOLS, ROCHES ET GRANULATS Analyses physico-chimiques, Essais physiques et mécaniques (ex domaine 23 : Essais sur roches et granulats)			
Objet soumis à essai	Propriétés mesurées / caractéristiques recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Granulats	Teneur en eau	Méthode par étuvage : séchage à l'étuve jusqu'à masse constante de l'échantillon	NF EN 1097-5 + FD P 18 663
Granulats	Préparation d'échantillons en laboratoire par méthodes de réduction	Réduction des échantillons soit par un diviseur à couloir, par quartage ou pelletage alterné, pour obtenir une ou plusieurs prises d'essais	NF EN 932-2
Granulats	Coefficient d'aplatissement	Mesure des dimensions des éléments plats, longs et épais	NF EN 933-3 + FD P 18 663
Sables	Coefficient d'écoulement	Mesure du temps d'écoulement d'un sable dans un cône d'écoulement	NF EN 933-6 + FD P 18 663
Granulats	Équivalent de sable	Masse de sable mélangée à une solution flocculante et mesure de la hauteur de sédiment rapportée à la hauteur totale de matériaux	NF EN 933-8 + FD P 18 663
Granulats	Valeur de bleu de méthylène	Méthode à la tâche (Essai au bleu) : injections successives de solution de bleu de méthylène jusqu'à la saturation des particules d'argile	NF EN 933-9 + FD P 18 663
Granulats	Granularité	Méthode par lavage et tamisage à sec	NF EN 933-1 + FD P 18 663
Granulats	Masse volumique réelle - absorption d'eau	Méthode au pycnomètre granulats entre 4 et 31.5 mm (gravillons)	NF EN 1097-6

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures

BATIMENT ET GENIE CIVIL-ELEMENTS DE CONSTRUCTION / SOLS, ROCHES ET GRANULATS Analyses physico-chimiques, Essais physiques et mécaniques (ex domaine 23 : Essais sur roches et granulats)			
Objet soumis à essai	Propriétés mesurées / caractéristiques recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Granulats	Masse volumique réelle - absorption d'eau	Méthode au pycnomètre : granulats passant au tamis de 4 mm (avec ou sans la fraction 0/0,063 mm)	NF EN 1097-6 + FD P 18 663
Granulats	Masse volumique réelle pré-séchée	Méthode au pycnomètre : granulats entre 0,063 et 31,5 mm	NF EN 1097-6 + FD P 18 663
Granulats	Résistance à la fragmentation (Essai Los Angeles)	Mesure de la masse fragmentée lors d'un essai de fragmentation	NF EN 1097-2 + FD P 18 663
Granulats	Résistance à l'usure (Essai micro-Deval)	Mesure de la masse fragmentée lors d'un essai d'usure	NF EN 1097-1 + FD P 18 663

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures

# ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / PRODUITS PETROLIERS ET DERIVES / Essais physiques et Analyses physico-chimiques <i>Analyses et essais des produits pétroliers et dérivés – LAB GTA 64</i>			
Produit	Propriété mesurée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Bitume	Pénétrabilité à l'aiguille	Mesure de la profondeur de pénétration dans un liant bitumeux d'une aiguille normalisée dans des conditions de température, de charge et de durée définies	NF EN 1426
Bitume	Point de ramollissement	Mesure de la température à laquelle une bille, posée sur un anneau métallique contenant le produit à l'essai, tombe enveloppée de celui-ci d'une hauteur déterminée, lorsque le ramollissement de la prise d'essai devient suffisant	NF EN 1427
Emulsion de bitumes	Teneur en eau	Mesure de la quantité d'eau recueillie par distillation azéotropique à reflux avec un solvant d'entraînement	NF EN 1428
Emulsion de bitumes	Temps d'écoulement	Mesure du temps d'écoulement d'une quantité définie du produit à l'essai en utilisant un viscosimètre à écoulement	NF EN 12846-1
Emulsion de bitumes	Teneur en résidu sur le tamis	Filtration d'une quantité connue de produit à l'essai à travers un ou deux tamis normalisés. La quantité de produit retenu sur chacun des tamis est pesée après lavage et séchage	NF EN 1429

Unité technique n° 2 : Ouvrage d'Art et Maritimes

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures

BATIMENT ET GENIE CIVIL-ELEMENTS DE CONSTRUCTION / BETON, CIMENT, MORTIER, COULIS ET CONSTITUANTS (ADDITIONS, ADJUVANTS, PRODUITS SPECIAUX, PRODUITS DE CURE) Essais physiques et mécaniques (ex domaine 3 : Essais sur le béton hydraulique et ses constituants)				
Objet soumis à essai	Propriétés mesurées / caractéristiques recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Essai réalisé en laboratoire (L) ou sur site (S)
Béton frais	Affaissement	Mesure de l'affaissement d'un cône de béton frais sous son poids propre	NF EN 12350-2	L + S
Béton durci	Résistance à la compression sur éprouvettes moulées cylindriques	Eprouvette mise sous charge croissante jusqu'à rupture	NF EN 12390-3	L

Unité technique n° 3 : Risques Naturels et Littoraux

(*) Portée FIXE : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures

BATIMENT ET GENIE CIVIL-ELEMENTS DE CONSTRUCTION / SOLS, ROCHES ET GRANULATS Essais Physiques <i>(ex domaine 91-7 : essais géotechniques - caractérisation des matériaux sur échantillons en laboratoire et sur site - essais mécaniques)</i>				
Objet soumis à essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Essai réalisé en laboratoire (L) ou sur site (S)
Sols	Teneur en eau (%)	Méthode par étuvage	NF EN ISO 17892-1	L
Sols	Granulométrie (%) des particules >0.063 mm	Méthode d'essai par tamisage	NF EN ISO 17892-4	L
Sols	Valeur de bleu de méthylène	Essai à la tache – Bleu de méthylène	NF P 94-068 : 1998 (*)	L

Accréditation rendue obligatoire dans le cadre réglementaire français précisé par le texte cité en référence dans le document Cofrac LAB INF 99 disponible sur www.cofrac.fr

Date de prise d'effet : **29/05/2025** Date de fin de validité : **30/06/2029**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-5708 Rév. 9.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS

Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031

www.cofrac.fr

Accréditation Non Valide