

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-1927 rév. 13**

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

EGIS STRUCTURES ET ENVIRONNEMENT

N° SIREN : 493389670

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
BUILDING AND CIVIL ENGINEERING / CONSTRUCTION COMPONENTS - CONCRETE, CEMENT, MORTAR, GROUT AND COMPONENTS (ADDITIONS, ADMIXTURES, SPECIAL PRODUCTS) - CONSTRUCTION COMPONENTS - SOIL, ROCK AND AGREGATES

réalisées par / *performed by :***EGIS STRUCTURES ET ENVIRONNEMENT - EGIS GEOTECHNIQUE****3, rue du Docteur Schweitzer
38180 SEYSSINS**

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe, à l'exclusion des activités réalisées dans les pays listés dans le document GEN INF 16, dont la version en vigueur est disponible sur le site internet du Cofrac (www.cofrac.fr).

and precisely described in the attached technical appendix, excluding activities performed in the countries listed in the document GEN INF 16, the current version of which is available on our website (www.cofrac.fr).

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 / *Valid from* : **17/03/2026**
Date de fin de validité / *Valid until* : **30/11/2026**

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

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

DocuSigned by:
Nalmie CARNEJAC
ED03B91D1EB044D...

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° 1-1927 Rév 12.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-1927 Rév 12.

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



Section Laboratoires

ANNEXE TECHNIQUE
à l'attestation N° 1-1927 rév. 13

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

EGIS STRUCTURES ET ENVIRONNEMENT - EGIS GEOTECHNIQUE
3, rue du Docteur Schweitzer
38180 SEYSSINS

Dans ses unités techniques :

- **UT 1 - Laboratoire Béton**
- **UT 2 - Laboratoire Granulats**
- **UT 3 - Laboratoire de Terrassements**

Elle porte sur : voir pages suivantes

Unité Technique n°1 : Laboratoire Béton

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 – mécaniques - Analyses physico-chimiques			
<i>(ex domaine 3 : Essais sur le béton hydraulique et ses constituants)</i>			
Objet soumis à essai	Propriétés mesurées	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Ciment	Masse volumique réelle	Méthode au volumètre Le Chatelier	NF P15 435
Granulats (filler, addition) Ciment	Détermination de la surface massique (surface spécifique)	Essai de perméabilité au gaz : méthode Blaine (cm ² /g)	NF EN 196-6 § 4
Mortier	Résistance à la flexion	Eprouvette prismatique mise sous charge croissante jusqu'à rupture ("flexion en 3 ou 4 points") (MPa)	NF EN 196-1 § 9.1
Mortier	Résistance à la compression	Eprouvette mise sous charge croissante jusqu'à rupture (MPa)	NF EN 196-1 § 9.2
Béton durci	Résistance à la compression	Eprouvette ou carotte mise sous charge croissante jusqu'à rupture (MPa)	NF EN 12390-3
Béton durci	Résistance en traction par fendage	Eprouvette cylindrique soumise à une charge croissante sur une génératrice jusqu'à rupture (MPa)	NF EN 12390-6
Béton durci	Détermination de la tenue au gel et aux agents climatiques	Essai d'écaillage d'une surface de béton durci exposée aux cycles de gel-dégel en présence d'une solution saline (g/cm ²)	XP P 18-420
Béton durci	Détermination de la teneur en air	Méthode au microscope : comptage des vides d'air d'un béton durci et détermination du facteur d'espacement (%)	XP P18 465
Béton durci	Mesure de la résistivité électrique	Mesure de la résistance électrique d'un corps d'épreuve en béton saturé placé entre deux électrodes	XP P18 481
Béton durci	Détermination de la tenue au gel sévère	Béton exposé à des cycles de gel-dégel et mesure de la résistance par le biais de la fréquence de résonance et/ou du gonflement (Hz, µm/m)	NF P 18-424
Béton durci	Détermination de la tenue au gel modéré	Béton exposé à des cycles de gel-dégel et mesure de la résistance par le biais de la fréquence de résonance et/ou du gonflement (Hz, µm/m)	NF P 18-425
Béton durci	Porosité et masse volumique	Méthode par pesée hydrostatique (% , kg/m ³)	NF P 18-459
Béton durci	Essai accéléré de migration des ions chlorure en régime non-stationnaire	Mesure de la profondeur de pénétration des chlorures par pulvérisation d'une solution de nitrate d'argent	XP P18 462

Unité Technique n°2 : Laboratoire Granulats

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 et mécaniques			
<i>(ex domaine 23 : Essais sur roches et granulats)</i>			
Objet soumis à essai	Propriétés mesurées	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Granulats	Méthodes de réduction	Réduction des échantillons soit par un diviseur rotatif ou à couloir, par quartage ou pelletage alterné, pour obtenir une ou plusieurs prises d'essais	NF EN 932-2
Granulats	Détermination de la granularité	Méthode par tamisage à sec (%)	NF EN 933-1
Granulats	Coefficient d'aplatissement	Mesure des dimensions des éléments plats, longs et épais (%)	NF EN 933-3
Granulats	Équivalent de sable	Masse de sable mélangée à une solution floculante et mesure de la hauteur de sédiment rapportée à la hauteur totale de matériaux (%)	NF EN 933-8
Granulats	Essai au bleu	Méthode à la tâche : injections successives de solution de bleu de méthylène jusqu'à la saturation des particules d'argile (g/kg)	NF EN 933-9
Granulats	Résistance à l'usure Essai micro-Deval	Echantillon soumis à un cycle d'usure par des billes d'inox à l'intérieur d'un cylindre rotatif en présence ou non d'eau. Le degré d'usure correspond à la proportion d'échantillon inférieure à 1,6 mm (%)	NF EN 1097-1
Granulats	Résistance à la fragmentation Essai Los Angeles	Introduction de gravillon et de boulets dans un cylindre soumis à des rotations. Le degré de fragmentation correspond à la proportion d'échantillon inférieure à 1,6 mm (%)	NF EN 1097-2 § 5
Granulats	Teneur en eau	Méthode par étuvage : séchage à l'étuve jusqu'à masse constante de l'échantillon (%)	NF EN 1097-5
Granulats	Masse volumique réelle Méthode au pycnomètre granulats 0,063 – 31,5 mm	Méthode au pycnomètre (Mg/m ³)	NF EN 1097-6 Annexe A
Granulats	Masse volumique réelle absorption d'eau Méthode au pycnomètre sable 0,063 – 4 mm	Méthode au pycnomètre (Mg/m ³)	NF EN 1097-6 § 9
Granulats	Détermination de la granularité	Méthode par lavage et tamisage à sec (%)	NF EN 933-1
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'argiles (g/kg)	NF EN 933-9 annexe A
Granulats	Masse volumique réelle absorption d'eau Méthode au pycnomètre Granulats 4 mm – 31,5 mm	Méthode au pycnomètre (Mg/m ³)	NF EN 1097-6 § 8
Granulats	Masse volumique réelle absorption d'eau Méthode au panier en treillis Granulats 31,5 mm – 63 mm	Méthode au panier en treillis (Mg/m ³)	NF EN 1097-6 § 7
Roches	Détermination de la compression uniaxiale	Eprouvette cylindrique d'éclatement 2 soumise à une charge croissante jusqu'à rupture (Mpa)	NF P 94-420

BATIMENT ET GENIE CIVIL-ELEMENTS DE CONSTRUCTION / SOLS, ROCHES ET GRANULATS**Essais physiques et mécaniques***(ex domaine 23 : Essais sur roches et granulats)*

Objet soumis à essai	Propriétés mesurées	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Roches	Détermination de la masse volumique	Rapport de la masse par le volume de l'éprouvette Méthode géométrique : volume obtenu par mesure géométrique de l'éprouvette (kg/m ³)	NF P 94-410-2 § 5.1
Roches	Détermination de la masse volumique	Rapport de la masse par le volume de l'éprouvette Méthode par immersion : volume obtenu par pesée hydrostatique (kg/m ³)	NF P 94-410-2 § 5.2
Roches	Teneur en eau	Méthode par étuvage (%)	NF P 94-410-1
Enrochement	Masse volumique réelle absorption d'eau	Détermination du volume par pesée hydrostatique - Méthode au panier de treillis (Mg/m ³)	NF EN 13383-2 § 8

Unité Technique n°3 : Laboratoire de Terrassements

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 et mécaniques			
<i>(ex domaine 91-7 : Essais géotechniques – Caractérisation des matériaux sur échantillons en laboratoire et sur site – Essais mécaniques)</i>			
Objet soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Sols et matériaux rocheux	Teneur en eau	Méthode par étuvage (%)	NF EN ISO 17892-1
Sols	Limite de liquidité	Mesure de la teneur en eau correspondant au passage de l'état liquide à l'état plastique par affaissement du mortier d'un sol dans une coupelle soumise à des chocs (%)	NF EN ISO 17892-12 § 5.4
Sols	Limite de plasticité	Mesure de la teneur en eau correspondant au passage de l'état plastique à l'état solide par assèchement d'un rouleau de mortier jusqu'à fissuration (%)	NF EN ISO 17892-12 § 5.5
Sols	Masse volumique des sols	Méthode par mesurage des dimensions géométriques (Mg/m ³)	NF EN ISO 17892-2 § 5.1
Sols	Masse volumique des sols	Méthode par immersion dans l'eau (Mg/m ³)	NF EN ISO 17892-2 § 5.2
Sols	Masse volumique des particules solides	Méthode au pycnomètre à eau (Mg/m ³)	NF EN ISO 17892-3
Sols et matériaux rocheux	Granulométrie	Méthode par tamisage à sec (%)	NF EN ISO 17892-4 § 5.2
Sols	Granulométrie des particules fines	Méthode par sédimentation (%)	NF EN ISO 17892-4 § 5.3
Sols et matériaux rocheux	Valeur de bleu de méthylène	Méthode à la tâche (bleu de méthylène) : injections successives de solution de bleu de méthylène jusqu'à saturation des particules d'argile	NF EN 17542-3
Sols	Cisaillement direct (Hors paramètres résiduels)	Essai de cisaillement rectiligne à la boîte	NF EN ISO 17892-10 § 5.2.1
Sols	Compression (MPa)	Essai de compression	NF EN ISO 17892-7
Sols	Compactage	Essai Proctor normal Essai Proctor modifié (%, t/m ³)	NF P 94-093
Matériaux rocheux	Détermination de la résistance aux chocs. Essai de fragmentabilité	Mesure de la modification de la granularité d'un échantillon contenu dans un moule et soumis à la chute d'une masse (%)	NF EN 17542-2
Sols et matériaux rocheux	Indice CBR immédiat Indice CBR après immersion Indice portant immédiat	Mesure des forces à appliquer sur un poinçon cylindrique pour le faire pénétrer à vitesse constante dans une éprouvette	NF P 94-078
Sols et matériaux rocheux	Masse volumique sèche	Méthode par pesée hydrostatique	NF P 94-064

BATIMENT ET GENIE CIVIL-ELEMENTS DE CONSTRUCTION / SOLS, ROCHES ET GRANULATS**Essais physiques et mécaniques**

(ex domaine 91-7 : Essais géotechniques – Caractérisation des matériaux sur échantillons en laboratoire et sur site – Essais mécaniques)

Objet soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Matériaux rocheux	Essai de dégradabilité - Résistance aux agents climatiques	Mesure des variations de granulométrie d'un échantillon exposé à des cycles imbibition/séchage (%)	NF EN 17542-1
Sols	Compressibilité	Essai à l'oedomètre : Mesure de la variation de hauteur à long terme d'un échantillon de sol soumis à une charge verticale	NF EN ISO 17892-5
Sols	Résistance à la compression	Eprouvette de MTLH soumise à une compression uni-axiale	NF EN 13286-41
Sols	Résistance à la traction indirecte	Eprouvette de MTLH soumise à une traction indirecte	NF EN 13286-42
Sols	Stabilité dimensionnelle	Mesure de gonflement volumique d'un sol traité à la chaux et/ou aux liants hydrauliques	NF P 94-100
Matériaux rocheux	Détermination de la porosité	Pesée hydrostatique de l'éprouvette de roche une fois saturée par de l'eau de masse volumique connue, Pesée à l'état saturé et après dessiccation	NF P 94-410-3

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 : **17/03/2026** Date de fin de validité : **30/11/2026**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-1927 Rév. 12.

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