

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-5806 rév. 10**

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

LD CONTROLES
N° SIREN : 500308960

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 :*

LD CONTROLES
ZONE D'ACTIVITES
ZA LES QUATRE CHEMINS
15250 NAUCELLES
FRANCE

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* : **28/03/2026**

Date de fin de validité / *Valid until* : **31/08/2028**

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:
Naimie 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° 1-5806 Rév 9.

This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-5806 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



Section Laboratoires

ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 1-5806 rév. 10

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**LD CONTROLES
ZONE D'ACTIVITES
ZA LES QUATRE CHEMINS
15250 NAUCELLES
FRANCE**

Dans ses unités techniques :

- **Section Béton**
- **Section Sol / Granulat**

Elle porte sur : voir pages suivantes

Unité technique : **Section 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 mécaniques
(ex domaine 3 : Essais sur le béton hydraulique et ses constituants)

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	En laboratoire (L) et/ou sur site (S)
Béton durci	Résistance à la compression	Eprouvette ou carotte mise sous charge croissante jusqu'à rupture	NF EN 12390-3	L
	Résistance en traction par fendage	Eprouvette soumise à une charge croissante sur une génératrice jusqu'à rupture	NF EN 12390-6	L
	Résistance en flexion en 3 et 4 points	Eprouvette mise sous charge croissante jusqu'à rupture (flexion en 3 et 4 points)	NF EN 12390-5	L
Mortier	Résistance en flexion et compression	Eprouvette soumise à des contraintes mécaniques (presse)	NF EN 196-1	L
Béton durci	Facteur d'espacement	Distance moyenne entre deux bulles d'air Comptage et calcul à l'aide d'un microscope	ASTM C457/C	L
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	Tenue au gel et aux agents climatiques (écaillage)	Essai d'écaillage d'une surface de béton durci exposée aux cycles de gel-dégel en présence d'une solution saline	XP P 18-420	L
Béton frais	Mesure de l'étalement	Mesure directe	NF EN 12350-8	L + S

BATIMENT ET GENIE CIVIL / ELEMENTS DE CONSTRUCTION - BETON, CIMENT, MORTIER, COULIS ET CONSTITUANTS (ADDITIONS, ADJUVANTS, PRODUITS SPECIAUX, PRODUITS DE CURE)

Essais mécaniques

(ex domaine 3 : Essais sur le béton hydraulique et ses constituants)

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	En laboratoire (L) et/ou sur site (S)
Béton auto-plaçant	Aptitude à l'écoulement à travers les zones confinées	Essai à la boîte en L : Rapport de hauteur aux extrémités de la zone d'écoulement	NF EN 12350-10	L + S
Béton	Porosité Masse volumique	Mesure de la masse volumique et de la porosité ouverte du béton à partir des masses de l'échantillon dans différents états de saturation	NF P 18-459	L

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 <i>(ex domaine 3 : Essais sur le béton hydraulique et ses constituants)</i>				
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	En laboratoire (L) et/ou sur site (S)
Béton	Mesure de temps d'écoulement	Mesure directe	NF EN 12350-9	L + S
Béton	Tenue à la ségrégation	Pesée d'une perte au tamis	NF EN 12350-11	L + S
Béton	Distance moyenne entre deux bulles d'air	Comptage et calcul à l'aide d'un microscope	XP P 18-465	L
Béton	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	L

Unité technique : **Section Sol / Granulat**

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

(ex domaine 23 : Essais sur roches et granulats)

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	En laboratoire (L) et/ou sur site (S)
Granulats	Granularité	Méthode par lavage et tamisage à sec	NF EN 933-1	L
	Teneur en fines	Détermination du pourcentage de fines récupérées suite à un tamisage sous eau	NF EN 933-1	L
	Coefficient d'aplatissement	Mesure des dimensions des éléments plats et épais	NF EN 933-3	L
	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	L
	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	L
	Masse volumique réelle - absorption d'eau	Méthode au pycnomètre granulats (gravillons)	NF EN 1097-6 Article 8	L
	Masse volumique réelle - absorption d'eau	Méthode au pycnomètre granulats (sables)	NF EN 1097-6 Article 9 + FDP 18-663	L
	Coefficient de polissage accéléré	Eprouvette constituée d'une mosaïque de gravillons soumis à des cycles de polissage et mesure de la rugosité résiduelle au pendule de frottement	NF EN 1097-8	L

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 mécaniques				
<i>(ex domaine 23 : Essais sur roches et granulats)</i>				
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	En laboratoire (L) et/ou sur site (S)
Granulats	Résistance à la fragmentation (Essai Los Angeles)	Mesure de la masse fragmentée lors d'un essai de fragmentation	NF EN 1097-2	L
	Résistance à l'usure (Essai Micro-Deval)	Mesure de la masse fragmentée lors d'un essai d'usure	NF EN 1097-1	L
	Variation dimensionnelles	Mesure de la stabilité dimensionnelle en milieu alcalin (essai crible dit « microbar »)	NF P 18-594 Article 5.2	L

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				
<i>(ex domaine 23 : Essais sur roches et granulats)</i>				
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	En laboratoire (L) et/ou sur site (S)
Granulats	Teneur en matière humique	Colorimétrie (lecture par cotation visuelle)	NF EN 1744-1 + A1 Article 15.1	L
Granulats	Teneur en chlorure	Titration retour - Méthode de Volhard	NF EN 1744-1 Article 7	L
Granulats	Teneur en soufre total	Dosage des sulfates précipités sous forme de BaSO ₄ après oxydation en sulfates de tous les composés du soufre présent	NF EN 1744-1 Art 11.1	L
Granulats	Teneur en sulfates solubles dans l'acide	Dosage par gravimétrie après attaque	NF EN 1444-1 Art. 12	L

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 en place)</i>				
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	En laboratoire (L) et/ou sur site (S)
Sol	Inspection de la qualité du compactage par essai Panda	Méthode par pénétromètre à énergie variable Fonctions A et B	NF P 94-105	S
	Module sous chargement statique à la plaque	Mesure de l'enfoncement après 2 cycles de chargement définis	NF P 94-117-1	S
	Coefficient de réaction Westergaard	Mesure de l'enfoncement après 1 cycle de chargement défini	NF P 94-117-3	S

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 : **28/03/2026** Date de fin de validité : **31/08/2028**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-5806 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