

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-5709 rév. 7**

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 - ACIERS POUR BETON ARME, ARMATURES A BETON, ARMATURES DE PRECONTRAINTTE - 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 - STEEL FOR REINFORCED CONCRETE, REINFORCING BARS AND PRESTRESSING BARS - CONSTRUCTION COMPONENTS - CONCRETE, CEMENT, MORTAR, GROUT AND COMPONENTS (ADDITIONS, ADMIXTURES, SPECIAL PRODUCTS) - CONSTRUCTION COMPONENTS - SOIL, ROCK AND AGREGATES

réalisées par / *performed by :*

CEREMA / DTER Nord-Picardie
Site de Sequedin
42 bis, rue Marais - SEQUEDIN - B.P. 99
59482 HAUBOURDIN 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* : **01/06/2021**

Date de fin de validité / *expiry date* : **31/05/2026**

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

Le Responsable du Pôle Bâtiment-Electricité,
Pole manager - Building-Electricity,

Kerno MOUTARD

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° 1-5709 Rév 6.

This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-5709 [Rév 6](#).

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° 1-5709 rév. 7

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

CEREMA / DTER Nord-Picardie
Site de Sequedin
42 bis, rue Marais - SEQUEDIN - B.P. 99
59482 HAUBOURDIN CEDEX

Contact : Madame Julie HOUZE
Tél : 03 20 49 63 79
E-mail : julie.houze@cerema.fr

Dans ses unités techniques :

- **BETONS**
- **CHIMIE**
- **OUVRAGES D'ART**

Elle porte sur les essais : (voir pages suivantes)

Unité technique n°1 :
BETONS

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant 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 soumis à essai	Propriétés mesurées / caractéristiques recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Adjuvant	Temps de prise	Mesure de la pénétration d'une sonde dans une pâte normalisée en fonction de la quantité d'eau (appareil de Vicat)	NF EN 480-2
	Fausse prise		P 18-363
Mortier	Temps d'écoulement	Mesure du temps d'écoulement à travers un couloir pour atteindre un repère sous l'action de vibrations (maniabilimètre)	NF P 18-452
Béton frais	Teneur en air	Méthode de la compressibilité au manomètre : égalisation d'un volume d'air connu à une pression connue avec le volume d'air inconnu de l'échantillon de béton	NF EN 12350-7
Béton frais	Affaissement	Mesure de l'affaissement d'un cône de béton frais sous son poids propre	NF EN 12350-2
	Etalement	Mesure de l'étalement de béton frais sur un plateau plan soumis à des chocs	NF EN 12350-5
Mortier	Rétention d'eau	Mesure de la masse d'eau absorbée par une éprouvette à des échéances déterminées	NF EN 480-5

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant 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 <i>(ex domaine 3 : Essais sur le béton hydraulique et ses constituants)</i>			
Objet soumis à essai	Propriétés mesurées / caractéristiques recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Béton durci	Résistance à la compression	Eprouvette ou carotte mise sous charge croissante jusqu'à rupture	NF EN 12390-3

**Unité technique n°2 :
OUVRAGES D'ART**

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

BATIMENT ET GENIE CIVIL-ELEMENTS DE CONSTRUCTION / ACIERS POUR BETON ARME, ARMATURES A BETON, ARMATURES DE PRECONTRAINT					
Essais Mécaniques et Physiques					
<i>(ex domaine 5 : Essais des armatures à béton)</i>					
Objet soumis à essai	Nature de l'essai	Propriétés/caractéristiques mesurées	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Norme(s) associée(s)
Aciers pour béton armé : - Barres et couronnes Armatures de béton armé	Essai de traction	$R_{p0,2}$, R_m , A%, A_{gt} , ReH	Essai de traction à rupture avec enregistrement de la courbe effort/déformation	NF EN ISO 15630-1	NF EN ISO 6892-1 Méthode B
Aciers pour béton armé : - Barres et couronnes Armatures de béton armé	Détermination de la masse linéique et des caractéristiques géométriques d'une armature	Masse linéique, hauteur de verrou ou profondeur et longueur d'empreintes, espacement, coefficient f_R ou f_p	Pesée, mesure de longueur, mesure de hauteur de verrous ou de profondeur d'empreintes	NF EN ISO 15630-1	/
Aciers pour béton armé : - Barres et couronnes	Essai de pliage/dépliage	Evaluation de la ductilité de l'acier (observations visuelles)	Pliage d'un acier autour d'un mandrin jusqu'à un angle déterminé, puis redressage jusqu'à un angle déterminé, observations des désordres éventuels	NF EN ISO 15630-1	NF EN 10080
Armatures de béton armé soudées	Essai de pliage	Qualité de la soudure (observations visuelles)	Pliage d'une armature soudée autour d'un mandrin. Observation des désordres éventuels	NF EN ISO 15630-1 NF EN ISO 17660-1	AFCAB Procédure E1
Aciers pour béton armé : Treillis soudé	Essai de traction	$R_{p0,2}$, R_m , A%, A_{gt} , ReH	Essai de traction à rupture avec enregistrement de la courbe effort/déformation	NF EN ISO 15630-2	NF EN ISO 6892-1 Méthode B
Aciers pour béton armé : - Treillis soudé	Détermination de la masse linéique et des caractéristiques géométriques d'une armature	Masse linéique, hauteur de verrou ou profondeur et longueur d'empreintes, espacement, coefficient f_R ou f_p	Pesée, mesure de longueur, mesure de hauteur de verrous ou de profondeur d'empreintes	NF EN ISO 15630-2	/

BATIMENT ET GENIE CIVIL-ELEMENTS DE CONSTRUCTION / ACIERS POUR BETON ARME, ARMATURES A BETON, ARMATURES DE PRECONTRAINT					
Essais Mécaniques et Physiques					
<i>(ex domaine 5 : Essais des armatures à béton)</i>					
Objet soumis à essai	Nature de l'essai	Propriétés/caractéristiques mesurées	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Norme(s) associée(s)
Aciers pour béton armé : Treillis soudé	Essai de pliage	Qualité de la soudure (observations visuelles)	Pliage d'un treillis soudé, observations des désordres éventuels	NF EN ISO 15630-2	NF EN 10080 NF 35-080-2
Aciers pour béton armé : Treillis soudé	Essai de pliage/dépliage	Evaluation de la ductilité de l'acier (observations visuelles)	Pliage d'un acier autour d'un mandrin jusqu'à un angle déterminé, puis redressage jusqu'à un angle déterminé, observations des désordres éventuels	NF EN ISO 15630-2	NF EN 10080
Aciers pour béton armé : Treillis soudé	Essai de cisaillement	Force de rupture	Essai de résistance au cisaillement des assemblages soudés en croix	NF EN ISO 15630-2	NF EN 10080
Armatures de béton armé soudées	Essai de cisaillement	Force de rupture	Essai de résistance au cisaillement des assemblages soudés en croix	NF EN ISO 15630-2	NF A 35-027
Armatures de précontrainte : - Barres, fils, torons	Essai de traction	F_m , $F_{p0,1}$, A%, A_{gt} , E, Z	Essai de traction à rupture avec enregistrement de la courbe effort/déformation	NF EN ISO 15630-3	NF EN ISO 6892-1 Méthode B
Armatures de précontrainte : - Barres, fils, torons	Détermination de la masse linéique et des caractéristiques géométriques d'une armature	Masse linéique, profondeur d'empreintes, espacement, longueur d'empreintes, pas de toronnage	Pesée, mesure de longueur, mesure de profondeur d'empreintes	NF EN ISO 15630-3	/
Armatures de précontrainte : Torons	Essai de traction déviée	Coefficient de traction déviée	Essai de traction jusqu'à rupture d'une armature en lui imposant un angle de déviation	NF EN ISO 15630-3	/

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

BATIMENT ET GENIE CIVIL-ELEMENTS DE CONSTRUCTION / ACIERS POUR BETON ARME, ARMATURES A BETON, ARMATURES DE PRECONTRAINT				
Essais Mécaniques				
<i>(ex domaine 5 : Essais des armatures à béton)</i>				
Objet soumis à essai	Nature de l'essai	Propriétés/caractéristiques mesurées	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Armatures de précontrainte	Essai de relaxation isotherme	Perte de force (%)	Mesure à une température donnée des variations de la force sur une éprouvette maintenue à longueur constante, à partir d'une force initiale	NF EN ISO 15630-3
Armatures de béton armé : - Fils - Torons	Essai de corrosion sous contrainte dans une solution de thiocyanate	Temps pour obtenir la rupture (heure)	Maintien en tension d'une armature immergée dans une solution de thiocyanate	NF EN ISO 15630-3

Unité technique n°3 :
CHIMIE

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

BATIMENT ET GENIE CIVIL-ELEMENTS DE CONSTRUCTION / SOLS, ROCHES ET GRANULATS

Analyses physico-chimiques

(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 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
Granulats	Teneur en sulfates solubles dans l'acide	Dosage par gravimétrie après attaque	NF EN 1744-1

Date de prise d'effet : **01/06/2021**
Date de fin de validité : **31/05/2026**

La Responsable d'accréditation
The Accreditation Manager

Marie HERBAUT

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-5709 Rév. 6.

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