

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-5709 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 - 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, 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* : **09/01/2026**

Date de fin de validité / *Valid until* : **30/06/2026**

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:
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° 1-5709 Rév 9.

This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-5709 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° 1-5709 rév. 10

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

Dans ses unités techniques :

- UT1 BETONS
- UT2 CHIMIE
- UT3 OUVRAGES D'ART

Elle porte sur : voir pages suivantes

Accréditation Non Valide

UT1 : BETONS

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 <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

Accréditation Non Valable

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 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

Accréditation Non Valable

UT3 : OUVRAGES D'ART

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer 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 PRECONTRAITE
Essais Mécaniques et Physiques
(ex domaine 5 : Essais des armatures à béton)

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 méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

BATIMENT ET GENIE CIVIL-ELEMENTS DE CONSTRUCTION / ACIERS POUR BETON ARME, ARMATURES A BETON, ARMATURES DE PRECONTRAITE				
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

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 : **09/01/2026** Date de fin de validité : **30/06/2026**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-5709 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