

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-6771 rév. 3**

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

ARCELORMITTAL FRANCE

N° SIREN : 562094425

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 :

MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES*MATERIALS / METALLIC MATERIALS***ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU***ENVIRONMENT / WATER QUALITY*réalisées par / *performed by :***ArcelorMittal France - Florange****17 AVENUE DES TILLEULS****57190 FLORANGE**

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* : **01/05/2023**

Date de fin de validité / *expiry date* : **30/04/2028**

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

Le Responsable du Pôle Physique-Mécanique,
Pole manager - Physics-Mechanical,

Stéphane RICHARD

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° 1-6771 Rév 2.

This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-6771 [Rév 2](#).

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° 1-6771 rév. 3

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

ArcelorMittal France - Florange
17 AVENUE DES TILLEULS
57190 FLORANGE

Dans son unité :

- **LABORATOIRE D'ESSAIS PHYSIQUES (LEP) – Florange**
- **LABORATOIRE CENTRAL D'ANALYSES (LCA) - Florange**

Elle porte sur : voir pages suivantes

Unité technique : **LABORATOIRE D'ESSAIS PHYSIQUES (LEP)**

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

MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES / Essais mécaniques (29-1)				
Objet	Nature d'essai ou d'analyse	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	Remarques / Commentaires
Matériaux métalliques	Essai de traction à l'ambiante	Re _H , Re _L , R _{p 0.2} , R _m , A	NF EN ISO 6892-1 (Méthodes A et B)	/
Matériaux métalliques	Essai de dureté Rockwell	Dureté HR	NF EN ISO 6508-1	HR15T, HR30T

Unité technique : **LABORATOIRE CENTRAL D'ANALYSES (LCA)**

Pour les méthodes internes :

Portée FIXE : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES / Analyses physico-chimiques			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Aciers non alliés Aciers faiblement alliés	Eléments : Si, Al, Cu, Mn, P, Mo, Ni, Sn, Ti, Cr, Nb, Zr, V, As	Spectrométrie d'émission à plasma induit couplé à un détecteur optique (ICP-OES) après mise en solution de l'échantillon	Méthodes internes : FL-SU-QP-LA-I-0239 FL-SU-QP-LA-I-0213
	Elément : B	Spectrophotométrie d'absorption moléculaire après mise en solution de l'échantillon	Méthode interne : FL-SU-QP-LA-I-0229
	Elément : N	Combustion et conductibilité thermique sur échantillon solide	Méthode interne : FL-SU-QP-LA-I-0205
	Eléments : C, S	Combustion et absorption infrarouge sur échantillon solide	Méthode interne : FL-SU-QP-LA-I-0234
Fontes grises non alliées	Eléments : Si, Cu, Mn, P, Mo, Ni, Cr, Zn, As	Spectrométrie d'émission à plasma induit couplé à un détecteur optique (ICP-OES) après mise en solution de l'échantillon	Méthodes internes : FL-SU-QP-LA-I-0220 FL-SU-QP-LA-I-0240
	Elément : S	Combustion et absorption infrarouge sur échantillon solide	Méthode interne : FL-SU-QP-LA-I-0234

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (LAB GTA 05)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux résiduaires	pH	Potentiométrie	NF EN ISO 10523
Eaux résiduaires	Conductivité	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux résiduaires	Matières en suspension	Gravimétrie	NF EN 872
Eaux résiduaires	Sels dissous	Conductimétrie	NF T 90-111
Eaux résiduaires	ST-DCO	Méthode à petite échelle en tube fermé	ISO 15705
Eaux résiduaires	Chrome VI	Spectrophotométrie	Méthode interne : AL-QP-LA-GE-I-4212
Eaux résiduaires	Cyanures libres	Spectrophotométrie	Méthode interne : AL-QP-LA-GE-I-4222
Eaux résiduaires	Métaux : Arsenic, cadmium, chrome, cuivre, étain, nickel, aluminium, calcium, fer, potassium, magnésium, manganèse, molybdène, sodium, phosphore, plomb, zinc	Minéralisation à l'acide nitrique et micro-ondes et dosages par ICP-AES	NF EN ISO 15587-2 et NF EN ISO 11885
Eaux résiduaires	Nitrites, nitrates	Spectrophotométrie	Méthode interne : FL-SU-QP-LA-I-4545

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 : **01/05/2023** Date de fin de validité : **30/04/2028**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-6771 Rév. 2.

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

