

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-1773 rév. 4**

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

ELECTRICITE DE FRANCE - E.D.F

SIREN : 552081317

Satisfait aux exigences de la norme
Fulfils the requirements of the standard

NF EN ISO/CEI 17025 : 2005

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 ::

LIEUX DE TRAVAIL / DOSIMETRIE DES TRAVAILLEURS**WORKPLACES / WORKERS DOSEMETRY**réalisées par / *performed by :*

EDF - Site de Creys Malville
BP 63
38510 MORESTEL

EDF CEIDRE - LAM
2, rue Ampère
Immeuble SEXTANT
93206 SAINT-DENIS CEDEX 01

EDF - Site des Monts d'Arrée
Site des Monts d'Arrée
26690 BRENNILIS

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/CEI 17025 : 2005 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 de la qualité adapté (cf. communiqué conjoint ISO/ILAC/IAF de janvier 2009)

Accreditation in accordance with the recognised international standard ISO/IEC 17025 : 2005 demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system (re. Joint IAF/ILAC/ISO Communiqué dated January 2009).

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* : **01/04/2016**

Date de fin de validité / *expiry date* : **31/03/2021**

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

Le Responsable du Pôle Physique-Mécanique,
The Pole Manager,

Stéphane RICHARD

Accréditation Non Valide

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° 1-1773 Rév 3. *This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-1773 Rév 3. 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

ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 1-1773 rév. 4

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

EDF - Site de Creys Malville
BP 63
38510 MORESTEL

EDF CEIDRE - LAM
2, rue Ampère
Immeuble SEXTANT
93206 SAINT-DENIS CEDEX 01

EDF - Site des Monts d'Arrée
Site des Monts d'Arrée
26690 BRENNILIS

Contact : Madame Agnès KIRBY
Tél : 01.43.69.75.02
E-mail : agnes.kirby@edf.fr

Dans ses unités :

- **Laboratoire d'analyses de biologie médicale radiotoxicologie anthroporadiométrie (LAM) - MORESTEL**
- **Laboratoire d'analyses de biologie médicale radiotoxicologie anthroporadiométrie (LAM) - BRENNILIS**
- **Laboratoire d'analyses de biologie médicale radiotoxicologie anthroporadiométrie (LAM) - SAINT-DENIS**

Elle porte sur :

voir pages suivantes

Laboratoire d'analyses de biologie médicale radiotoxicologie anthroporadiométrie (LAM) – SAINT DENIS (93)

- **DOMAINE : ANTHROPORADIOMETRIE : Anthropogammamétrie**

LIEUX DE TRAVAIL/DOSIMETRIE DES TRAVAILLEURS/ Essais en anthroporadiométrie (Dosimétrie interne) (ANTHROPO)				
Objet soumis à analyse	Caractéristique ou grandeur mesurée – Nature de l'analyse	Principe de la méthode Appareillage (type, consommable ...)	Références de méthode Mode opératoire et version	Remarques (limitations, paramètres critiques,...)
Individu : corps entier couché 10 min	Activité des émetteurs γ de 200 keV à 1,35 MeV Domaine de mesure : de la LD* à 300000 Bq	Spectrométrie directe des émetteurs γ DéTECTEURS semi-conducteur (Germanium) DéTECTEUR à scintillation (NAI)	EDLAM 080106 Indice F EDLLAM 110113 Indice B	Limite de détection déterminée à chaque mesure

* Na ILD = 90 Bq

LD Ge HP/Cs 137 = 120 Bq

LD Ge HP/Co 60 = 90 Bq

Note sur la flexibilité A1

Le laboratoire est accrédité pour pratiquer les essais, analyses décrits en respectant strictement les référentiels mentionnés dans la portée. Pour les méthodes internes, il est accrédité suivant les révisions successives, dès lors que les révisions n'impliquent pas de modifications techniques du mode opératoire.

Laboratoire d'analyses de biologie médicale radiotoxicologie anthroporadiométrie (LAM) – MORESTEL (38)

- **DOMAINE : ANTHROPORADIOMETRIE : Anthropogammamétrie**

LIEUX DE TRAVAIL/DOSIMETRIE DES TRAVAILLEURS/ Essais en anthroporadiométrie (Dosimétrie interne) (ANTHROPO)				
Objet soumis à analyse	Caractéristique ou grandeur mesurée – Nature de l'analyse	Principe de la méthode Appareillage (type, consommable ...)	Références de méthode Mode opératoire et version	Remarques (limitations, paramètres critiques,...)
Individu : corps entier debout 1 min	Activité des émetteurs γ de 200 keV à 1,35 MeV Domaine de mesure : de la LD* à 50000 Bq	Spectrométrie directe des émetteurs γ DéTECTEURS à scintillation (NAI)	D3095 15032357 Indice A	Limite de détection déterminée à chaque mesure

* LD = 300 Bq

Note sur la flexibilité A1

Le laboratoire est accrédité pour pratiquer les essais, analyses décrits en respectant strictement les référentiels mentionnés dans la portée. Pour les méthodes internes, il est accrédité suivant les révisions successives, dès lors que les révisions n'impliquent pas de modifications techniques du mode opératoire.

Laboratoire d'analyses de biologie médicale radiotoxicologie anthroporadiométrie (LAM) – BRENNILIS (29)

- **DOMAINE : ANTHROPORADIOMETRIE : Anthropogammamétrie**

LIEUX DE TRAVAIL/DOSIMETRIE DES TRAVAILLEURS/ Essais en anthroporadiométrie (Dosimétrie interne) (ANTHROPO)				
Objet soumis à analyse	Caractéristique ou grandeur mesurée – Nature de l'analyse	Principe de la méthode Appareillage (type, consommable ...)	Références de méthode Mode opératoire et version	Remarques (limitations, paramètres critiques,...)
Individu : corps entier debout 1 min	Activité des émetteurs γ de 200 keV à 1,35 MeV Domaine de mesure : de la LD* à 50000 Bq	Spectrométrie directe des émetteurs γ DéTECTEURS à scintillation (NAI)	D3095 15032357 Indice A	Limite de détection déterminée à chaque mesure

* * LD = 300 Bq

Note sur la flexibilité A1

Le laboratoire est accrédité pour pratiquer les essais, analyses décrits en respectant strictement les référentiels mentionnés dans la portée. Pour les méthodes internes, il est accrédité suivant les révisions successives, dès lors que les révisions n'impliquent pas de modifications techniques du mode opératoire.

Date de prise d'effet : **01/04/2016** Date de fin de validité : **31/03/2021**

Le Responsable d'Accréditation Pilote
The Pilot Accreditation Manager

François SUDER

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-1773 Rév. 3.

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