

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-1965 rév. 11**

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

ELECTRICITE DE FRANCE

N° SIREN : 552081317

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 :

ENVIRONNEMENT / Qualité de l'Air - QUALITE DE L'EAU
ENVIRONMENT / AIR QUALITY - WATER QUALITY

réalisées par / *performed by :*

EDF - CNPE de Cattenom
BP 41
57570 CATTENOM

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* : **18/01/2024**Date de fin de validité / *expiry date* : **30/04/2027**

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

Le Responsable du Pôle Chimie Environnement,
Pole manager - Chemistry Environment,

Stéphane BOIVIN

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° 1-1965 Rév 10.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-1965 [Rév 10](#).

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° 1-1965 rév. 11

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

EDF - CNPE de Cattenom
BP 41
57570 CATTENOM

Dans son unité :

- **Laboratoire d'environnement**

Elle porte sur : voir pages suivantes

Unité technique : **Laboratoire d'environnement**

Le Laboratoire est accrédité en portée flexible de type FLEX1.

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

L'accréditation porte sur :

| ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Echantillonnage-prélèvement | | |
|---|---|-------------------------|
| <i>Analyses des radionucléides dans l'environnement, dans les produits d'animaux et dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux – LAB GTA 35</i> | | |
| Type d'activité | Principe de la méthode | Référence de la méthode |
| Prélèvements d'aérosols en vue de la mesure de la radioactivité dans l'environnement | Prélèvement par pompage sur filtre fixe | NF ISO 20044 |
| Prélèvements d'air en vue de la détermination de l'activité volumique du tritium (libre) atmosphérique | Prélèvement par barbotage | NF ISO 20045 |

| ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'AIR / Mesures de radioactivité | | | | | |
|---|----------------------------------|--------------------|--|---|---|
| <i>Analyses de radionucléides dans l'environnement, dans les produits d'origine animale et les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux – LAB GTA 35</i> | | | | | |
| Objet soumis à l'analyse | Nature de l'analyse | | Principe de la méthode d'analyse | Référence de la méthode | Grandeur mesurée et étendue de la mesure <u>Activité Volumique</u> |
| Aérosols | Activité β globale | | Mesure directe sur filtre de l'activité β globale (en équivalent ^{90}Sr et ^{90}Y) | <u>Méthode interne EDF / DPN :</u> D2000PNL00029 | 0,080 mBq/Nm ³ – 0,039 Bq/Nm ³ |
| Gaz | Radionucléides émetteurs β | ^3H libre | Détermination par comptage des scintillations en milieu liquide de l'activité volumique du tritium atmosphérique prélevé par barbotage de l'air dans l'eau | NF ISO 20045 et NF EN ISO 9698 | 0,12 Bq/Nm ³ – 30 Bq/Nm ³ |

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Mesures de radioactivité

Analyses de radionucléides dans l'environnement, dans les produits d'origine animale et les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux – LAB GTA 35

| Objet soumis à l'analyse | Nature de l'analyse | Principe de la méthode d'analyse | Référence de la méthode | Grandeur mesurée et étendue de la mesure <u>Activité volumique</u> |
|--------------------------|---------------------|---|-------------------------|---|
| Eaux douces | Activité β globale | Mesure de l'activité β globale (en équivalent ⁹⁰ Sr et ⁹⁰ Y) d'un dépôt obtenu par évaporation directe avec ou sans filtration (rayon de coupure 0,45 μm) | NF EN ISO 10704 | 0,090 Bq/L – 1000 Bq/L |

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Mesures de radioactivité

Analyses de radionucléides dans l'environnement, dans les produits d'origine animale et les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux – LAB GTA 35

| Objet soumis à l'analyse | Nature de l'analyse | | Principe de la méthode d'analyse | Référence de la méthode | Grandeur mesurée et étendue de la mesure <u>Activité volumique</u> |
|--------------------------|----------------------------|----------------|--|-------------------------|---|
| Eaux douces | Radionucléides émetteurs β | ³ H | Mesure de l'activité β du tritium par scintillation liquide avec ou sans filtration (rayon de coupure 0,45 μm) | NF EN ISO 9698 | 5,3 Bq/L – 1000 Bq/L |

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 : **18/01/2024** Date de fin de validité : **30/04/2027**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-1965 Rév. 10.

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