

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-6715 rév. 6**

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

COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES
N° SIREN : 775685019

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 / DECHETS
ENVIRONMENT / WASTE

réalisées par / *performed by :*

CEA PARIS - Saclay
CEA/DRF/P-SAC/USPS/SPRE/LARP-Site de FONTENAY-AUX-ROSES
Bâtiment 39
92265 Fontenay-Aux-Roses 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 :* **01/08/2024**
Date de fin de validité / *expiry date :* **31/07/2029**

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

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

DocuSigned by:
Stéphane BOIVIN
EE43BF63613B44C...

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° 1-6715 Rév 5.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-6715 [Rév 5](#).

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° 1-6715 rév. 6

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

CEA PARIS - Saclay

CEA/DRF/P-SAC/USPS/SPRE/LARP-Site de FONTENAY-AUX-ROSES

Bâtiment 39

92265 Fontenay-Aux-Roses Cedex

Dans son unité :

- **LARP - Site de FAR BI 39**

Elle porte sur : voir pages suivantes

Accréditation Non Valide

Unité technique : LARP - Site de FAR BI 39

L'accréditation porte sur :

ENVIRONNEMENT / DECHETS / MESURES DE RADIOACTIVITE					
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</u>
Effluents liquides issus d'installations nucléaires	Activité α globale		Mesure de l'activité α globale (en équivalent ^{239}Pu) d'un dépôt obtenu par évaporation directe	NF EN ISO 10704	[4.10 ⁻² ; 2000] (Bq/l)
Effluents liquides issus d'installations nucléaires	Activité β globale		Mesure de l'activité β globale (en équivalent ^{90}Sr et ^{90}Y) d'un dépôt obtenu par évaporation directe	NF EN ISO 10704	[8.10 ⁻² ; 4 000] (Bq/l)
Effluents liquides issus d'installations nucléaires	Radionucléides émetteurs β	^3H	Mesure de l'activité β du tritium par comptage des scintillations en milieu liquide	NF ISO 13168	[6 ; 2 000] (Bq/l)
Effluents liquides issus d'installations nucléaires	Radionucléides émetteurs β	^{14}C	Détermination de l'activité β du ^{14}C par comptage des scintillations en milieu liquide	NF ISO 13168	[4 ; 2 000] (Bq/l)
Effluents liquides issus d'installations nucléaires	Radionucléides émetteurs γ	Gamme d'énergie : 59 à 1836 keV	Mesure de l'activité des radionucléides par spectrométrie γ à haute résolution	NF EN ISO 10703	2.10 ⁻¹ (Bq/l) ⁽¹⁾ jusqu'à activité obtenue pour un temps mort égal à 5% ⁽¹⁾ Seuil de décision de l'américium 241 à 59 keV
Gaz	Radionucléides émetteurs γ	Gamme d'énergie : 39 à 637 keV	Mesure de l'activité des radionucléides par spectrométrie γ à haute résolution	Méthode interne LARP MO 07*	5.10 ⁻² (Bq/cartouche) ⁽¹⁾ jusqu'à activité obtenue pour un temps mort égal à 5% ⁽¹⁾ Seuil de décision de l'iode 131 à 364,49 keV
Gravats Sols Sédiment Boues	Radionucléides émetteurs γ	Gamme d'énergie : 59 à 1836 keV	Détermination de l'activité massique des radionucléides par spectrométrie γ à haute résolution	Méthode interne LARP MO 48*	1 (Bq/kg brut) ⁽¹⁾ jusqu'à activité obtenue pour un temps mort égal à 5% ⁽¹⁾ Seuil de décision du césium 137 à 661,66 keV

ENVIRONNEMENT / DECHETS / MESURES DE RADIOACTIVITE				
Objet soumis à l'analyse	Nature de l'analyse		Principe de la méthode d'analyse	Grandeur mesurée et étendue de la mesure <u>Activité</u>
Filtres issus d'installations nucléaires	Radionucléides émetteurs γ	Gamme d'énergie : 59 à 1836 keV	Détermination de l'activité massique des radionucléides par spectrométrie γ à haute résolution	Méthode interne LARP-MO-07* 10 ⁻¹ (Bq/ech) ⁽¹⁾ jusqu'à activité obtenue pour un temps mort égal à 5% ⁽¹⁾ Seuil de décision du césium 137 à 661,66 keV

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

***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.

[#] *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 : **01/08/2024** Date de fin de validité : **31/07/2029**

Accréditation Non Valide

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-6715 Rév. 5.

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