

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-2259 rév. 10**

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

EUROFINS HYDROLOGIE FRANCE

N° SIREN : 432689479

Satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO/CEI 17025 : 2005**
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 / QUALITE DE L'EAU*ENVIRONMENT / WATER QUALITY***AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS***FOOD AND FOOD PRODUCTS / FOODSTUFFS*réalisées par / *performed by :***EUROFINS HYDROLOGIE FRANCE****9, avenue de Laponie - Les Ulis****91967 COURTABOEUF 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/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* : **01/08/2018**Date de fin de validité / *expiry date* : **31/12/2019**

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

Le Responsable du Pôle Chimie Environnement,
The Pole Manager,

Stéphane BOIVIN

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° 1-2259 Rév 9.

This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-2259 [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

ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 1-2259 rév. 10

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

EUROFINS HYDROLOGIE FRANCE
9, avenue de Laponie - Les Ulis
91967 COURTABOEUF CEDEX

Dans son unité :

- **Radioactivité**

Elle porte sur : voir pages suivantes

Accréditation Non Valide

Unité technique : Radioactivité

L'accréditation porte sur :

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Mesures de radioactivité					
<i>Analyses des 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</u>
Eaux douces	Activité α global		Mesure de l'activité α globale en équivalent ^{239}Pu d'un dépôt obtenu par évaporation directe	NF EN ISO 10704	[0,01 ; 100] (Bq/l)
	Activité β global		Mesure de l'activité β globale en équivalent ^{90}Sr et ^{90}Y d'un dépôt obtenu par évaporation directe	NF EN ISO 10704	[0,04 ; 100] (Bq/l)
	Radionucléides émetteurs α	^{234}U , ^{235}U , ^{238}U	Mesure de l'activité des isotopes de l'uranium par spectrométrie α	NF ISO 13166	[0,001 ; 100] (Bq/l)
	Radionucléides émetteurs α	Pu^{238} , $\text{Pu}^{239/240}$, ^{241}Am	Mesurage de l'activité des transuraniens (Pu, Am) par spectrométrie α après séparation sur résines par chromatographie d'extraction	NF ISO 13167	[0,01 ; 100] (Bq/l)
	Radionucléides émetteurs β	^3H	Mesure de l'activité β du tritium par comptage des scintillations en milieu liquide	NF ISO 13168	[5 ; 1000] (Bq/l)
	Radionucléides émetteurs β	^{14}C	Détermination de l'activité β du ^{14}C par comptage des scintillations en milieu liquide	NF ISO 13168	[3 ; 1000] (Bq/l)
	Radionucléides émetteurs α	^{210}Po	Mesure de l'activité du polonium 210 par spectrométrie α	NF ISO 13161	[0,008 ; 100] (Bq/l)
	Radionucléides émetteurs β	^{210}Pb	Mesure de l'activité du plomb 210 par scintillation liquide	NF ISO 13163	[0,02 ; 100] (Bq/l)
	Radionucléides émetteurs β	^{90}Sr	Mesure de l'activité du ^{90}Sr par comptage des scintillations en milieu liquide ou par comptage proportionnel	NF EN ISO 13160	[0,4 ; 100] (Bq/l)

Portée flexible FLEX 1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Mesures de radioactivité					
Analyses des 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</u>
Eaux douces Eaux de rejet	Radionucléides émetteurs γ	<u>Gamme d'énergie</u> : 59 à 1836 keV	Mesure de l'activité des radionucléides par spectrométrie γ à haute résolution	NF EN ISO 10703	0,2 ⁽¹⁾ Bq/l jusqu'à une activité obtenue à un temps mort de 2% (1) Seuil de décision du césium-137 à 661,66 keV
Eaux douces	Radionucléides émetteurs γ	²²⁶ Ra	Mesure de l'activité du ²²⁶ Ra par spectrométrie γ après co-précipitation du radium à l'aide du baryum	NF ISO 13165-3	[0,04 ; 100] (Bq/l)
	Radionucléides émetteurs γ	²²⁸ Ra	Mesure de l'activité volumique du ²²⁸ Ra par spectrométrie γ	NF ISO 13165-3	[0,02 ; 100] (Bq/l)
	Radionucléides émetteurs γ	²²² Rn	Mesure de l'activité du radon 222 par spectrométrie γ à haute résolution	NF ISO 13164-1 NF ISO 13164-2	[5 ; 1000] (Bq/l)

Portée flexible FLEX 1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Mesures de radioactivité			
Analyses des 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
Eaux douces	Dose Totale Indicative (DTI)	Calcul de la DTI à partir des activités des radionucléides présents dans l'eau	Circulaire n° DGS/EA4/2007/232 du 13 juin 2007 et Rapport ASN/DGS/IRSN « La qualité radiologiques des eaux conditionnées produites en France - Septembre 2013 »

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 de la méthode ne sont pas autorisées.

#AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / 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</u>
Matrices alimentaires liquides : lait	Radionucléides émetteurs β	^{90}Sr	Détermination de l'activité du ^{90}Sr par calcination, précipitation du calcium, séparation radiochimique du strontium par extraction sur résine de type "ether-couronne" et mesure de l'activité β par scintillation liquide	Méthode interne T-WO49095	[0,5 - 200] (Bq/l)

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 : **01/08/2018** Date de fin de validité : **31/12/2019**

Le Responsable d'Accréditation Pilote
The Pilot Accreditation Manager

Catherine MARGAS

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-2259 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