



# Réseau National de mesures de la radioactivité dans l'environnement

## Information sur les agréments des laboratoires

**28<sup>ème</sup> réunion du Comité de Pilotage**

**4 juin 2018**

1<sup>er</sup> semestre 2017 → Commission d'agrément du 17 mai 2018

147 SH 300	Mesure de l'activité en $^{90}\text{Sr}$ dans un échantillon d'eau
148 V 300	Mesure de l'activité en $^{99}\text{Tc}$ dans un échantillon biologique
149 DI 300	Mesure de l'activité en $^{14}\text{C}$ dans une solution de soude
150 V 300 (DGAL)	Mesure de l'activité de radionucléides émetteurs gamma dans un échantillon végétal

1<sup>er</sup> semestre 2017 → Commission d'agrément du 17 mai 2018

**EC 47-18**

Mesure de l'activité en  $^{90}\text{Sr}$  dans un échantillon solide

*1 Laboratoire concerné suite à l'EIL 142 SR 300*

*Rapport publié le 25 avril 2018*

**EC 48-18**

Mesure de radionucléides émetteurs gamma d'énergie supérieure à 100 keV dans une cartouche de charbon actif

*1 Laboratoire concerné suite à l'EIL 141 AGC 300*

*Envoi de l'entité d'essai mi-mai, objectif rapport publié au plus tard le 13 juillet 2018*

2ème semestre 2017 → Commission d'agrément du 19 novembre 2018

151 V 300	Mesure de radionucléides émetteurs gamma artificiels (et du $^{40}\text{K}$ ) dans un échantillon biologique
152 AS 300	Mesure de l'activité alpha globale et des transuraniens des aérosols atmosphériques prélevés sur filtre
EC 48-18	<p>Mesure de radionucléides émetteurs gamma d'énergie supérieure à 100 keV dans une cartouche de charbon actif</p> <p><i>1 Laboratoire concerné suite à l'EIL 141 AGC 300</i></p> <p>Envoi de l'entité d'essai mi-mai, objectif rapport publié au plus tard le 13 juillet 2018</p>

## Campagnes d'EIL 2018

**1<sup>er</sup> semestre 2018 → Commission d'agrément de Mai 2019**

<b>153 SH 300</b>	Mesure des activités alpha globale, bêta globale et du tritium dans l'eau
<b>154 DI 300</b>	Mesure du débit d'équivalent de dose gamma ambiant
<b>155 V 300</b>	Mesure des isotopes du plutonium et de l'américium 241 dans un échantillon végétal
<b>157 M 300</b>	Mesure de l'activité bêta globale et du tritium (et du potassium) dans l'eau de mer
<b>156 L 300 (DGAL)</b>	Mesure de l'activité des radionucléides émetteurs gamma dans un échantillon de lait.

Code	Catégorie de mesures radioactives	Type 1		Type 2		Type 3		Type 4		Type 5		Type 6		Type 7	
		Eau de mer	Eaux	Matrices sols, sédiments	Matrices biologiques	Aérosols sur filtre	Gaz air	Milieu ambiant (sol/air)	Dénrées alimentaires						
.. - 01	Radionucléides émetteurs $\gamma > 100$ keV		2S 1_01	1S 2_01	2S 3_01	2S 4_01	1S 5_01		-	1/s	7_01				
.. - 02	Radionucléides émetteurs $\gamma < 100$ keV		2S 1_02	1S 2_02	2S 3_02	2S 4_02	1S 5_02		-	1/s	7_02				
.. - 03	Alpha global		1S 1_03	-	-	2S 4_03	-		-	-	-				
.. - 04	Bêta global	1S	1S 1_04	-	-	2S 4_04	-		-	-	-				
.. - 05	$^3\text{H}$	1S	1S 1_05	2_05	2S 3_05	-	5_05 : Cf. eau 1_05		-	-	-				
.. - 06	$^{14}\text{C}$		1S 1_06	2_06	2S 3_06	-	1S 5_06 (eau/NaOH)		-	-	-				
.. - 07	$^{90}\text{Sr}/^{90}\text{Y}$		1S 1_07	1S 2_07	2S 3_07	2S 4_07	-		-	-	-				
.. - 08	Autres émetteurs bêta purs (Ni-63,...)		2S 1_08 $^{99}\text{Tc}$	2S 2_08 $^{99}\text{Tc}$	1S 3_08 $^{99}\text{Tc}$	-	-		-	-	-				
.. - 09	Isotopes U		2S 1_09	1S 2_09	2S 3_09	2S 4_09	-		-	-	-				
.. - 10	Isotopes Th		1_10	1S 2_10	2S 3_10	2S 4_10	-		-	-	-				
.. - 11	$^{226}\text{Ra}$ + desc.		2S 1_11	1S 2_11	2S 3_11	-	$^{222}\text{Rn}$ : 5_11		-	-	-				
.. - 12	$^{228}\text{Ra}$ + desc.		2S 1_12	1S 2_12	2S 3_12	-	$^{220}\text{Rn}$ : 5_12		-	-	-				
.. - 13	Isotopes Pu, Am, (Cm, Np)		2S 1_13	2S 2_13	1S 3_13	2S 4_13	-		-	-	-				
.. - 14	Gaz halogénés		-	-	-	-	1S 5_14		-	-	-				
.. - 15	Gaz rares		$^{222}\text{Rn}$ : 1_15	-	-	-	1S 5_15 $^{85}\text{Kr}$		-	-	-				
.. - 16	Dosimétrie gamma		-	-	-	-	-	1S	6_16	-	-				
.. - 17	Uranium pondéral		2S 1_17	1S 2_17	2S 3_17	2S 4_17	-		-	-	-				

1S 1<sup>er</sup> semestre 2021 1S 1<sup>er</sup> semestre 2022  
 2S 2<sup>ème</sup> semestre 2021 2S 2<sup>ème</sup> semestre 2022

1S 1<sup>er</sup> semestre 2018 1S 1<sup>er</sup> semestre 2019 1S 1<sup>er</sup> semestre 2020  
 2S 2<sup>ème</sup> semestre 2018 2S 2<sup>ème</sup> semestre 2019 2S 2<sup>ème</sup> semestre 2020

- **EIL 147 SH 300 : Mesure de l'activité en strontium 90 dans une eau**

$^{90}\text{Sr}$  (code 1\_07 de la grille d'agrément)

Catégorie de mesure et déterminations demandées

Activité  $^{90}\text{Sr}$  ( $\text{Bq.l}^{-1}$ )

Nature de l'entité d'essai

Eau de consommation **rechargée** en laboratoire et acidifiée

Niveau d'activité

Entre 1 et 10  $\text{Bq.l}^{-1}$

- **EIL 149 DI 300 : Mesure de l'activité en carbone 14 dans un échantillon de soude**

$^{14}\text{C}$  dans l'air (code 5\_06 de la grille d'agrément)

### Catégorie de mesure et déterminations demandées

Activité  $^{14}\text{C}$  ( $\text{Bq.l}^{-1}$  soude)

### Nature de l'entité d'essai

250 ml de solution de soude 2 M rechargée en  $^{14}\text{C}$  au laboratoire et contenant  $40 \text{ mg.g}^{-1}$  de carbonate de sodium

### Niveau d'activité

Entre 1 et  $10 \text{ Bq.l}^{-1}$  soude



- **EC 47-18** : Mesure de l'activité en strontium 90 dans un échantillon de sol/sédiment

### Catégorie de mesure et déterminations demandées

$^{90}\text{Sr}$  (code 2\_07 de la grille d'agrément)

Activité en  $\text{Bq/kg}^{-1} \text{ sec}$

### Nature de l'entité d'essai

Sédiment de rivière

### Niveau d'activité

Entre 1 et 10  $\text{Bq/kg}^{-1} \text{ sec}$

- **EC 48-18** : Mesure de radionucléides émetteurs gamma d'énergie supérieure à 100 keV dans une cartouche de charbon actif

### Catégorie de mesure et déterminations demandées

Radionucléides émetteurs  $\gamma$  > 100 keV (codes 5\_01 et 5\_14 de la grille d'agrément)

### Nature de l'entité d'essai

Cartouche de charbon actif rechargée en laboratoire

### Niveau d'activité

Entre 0,1 et 1000 Bq par cartouche

# Bilan de la 30<sup>ème</sup> commission d'agrément

## 17 mai 2018

Matrice	Code agrément	Demandes d'agrément	Total agréments délivrés à partir du 01/07/2018	Renouvellement d'agrément	Agrément 1ère demande	Agrément limité à 1 an sous conditions**	Agrément en sursis, sous conditions*	Refus d'agrément
Eau	1_07	11	11	11				
Sol/Sédiment	2_07	1	1	1				
Matrice biologique	3_08	1	1	1				
Matrice air	5_06	15	15	15		11		
	5_01 <sup>1</sup>	1	1	1		31/12/2018		
	5_14 <sup>1</sup>	1	1	1				
Denrées alimentaires	7_01	1	1	1				

\* En application des dispositions de l'article 22 de la décision ASN n°2008-DC-0099 du 29 avril 2008 modifiée

\*\* En application des dispositions de l'article 15 de la décision ASN n°2008-DC-0099 du 29 avril 2008 modifiée

1 : prolongation de 6 mois, pour réaliser l'EC 48-18

► **Prévision de 29 agréments délivrés, plus 2 prolongés de 6 mois**

► **Décision n° CODEP-DEU-2018-0?????? du ?? juin 2018 de l'Autorité de sûreté nucléaire portant agrément de laboratoires de mesures de la radioactivité de l'environnement**

# Bilan des laboratoires agréés au 01/07/2018

**65 laboratoires agréés (dont 1 suspension)**  
**29 agréments délivrés en 2018 (contre 123 en 2017)**

