



Réseau National de mesures de la radioactivité dans l'environnement

Information sur les agréments des laboratoires

25^{ème} réunion du Comité de Pilotage

14 novembre 2016

Calendrier des essais de comparaison interlaboratoires et agréments

1^{er} semestre 2015 → Commission d'agrément du 23 Mai 2016

135 SL 300	<u>Mesure d'émetteurs γ artificiels dans les sols</u>
136 EE 300	<u>Mesure de l'activité du ^{14}C dans un échantillon d'eau</u>

2^{ème} semestre 2015 → Commission d'agrément de Novembre 2016

138 SH 300	<u>Mesure des indices de radioactivité alpha global, bêta global, de l'activité en tritium et de la teneur en potassium dans un échantillon d'eau</u>
139 EE 300	<u>Mesure des isotopes du plutonium et de l'américium dans un échantillon d'eau</u>
140 V 300	<u>Mesure de l'activité ^3H et $^{90}\text{Sr}/^{90}\text{Y}$ dans un échantillon biologique</u>

1^{er} semestre 2016 → Commission d'agrément de Mai 2017

141 AGC 300	Mesure de composés radioactifs piégés dans une cartouche de charbon actif
142 SR 300	Mesure du ^{90}Sr dans un sol

2^{ème} semestre 2016 → Commission d'agrément de Novembre 2017

144 SL 300	Mesure de l'activité en technétium 99 dans un échantillon de sol
145 SM 300	Mesure des isotopes de plutonium et d'américium dans un sol / sédiment
146 V 300	Mesures des radionucléides naturels dans un végétal

		Type 1			Type 2		Type 3		Type 4		Type 5		Type 6		Type 7	
Code	Catégorie de mesures radioactives	Eau de mer	Eaux		Matrices sols, sédiments		Matrices biologiques		Aérosols sur filtre		Gaz air		Milieu ambiant (sol/air)		Denrées alimentaires	
.. - 01	Radionucléides émetteurs $\gamma > 100$ keV		2S	1_01	1S	2_01	2S	3_01	2S	4_01	1S	5_01		-	lait	7_01
.. - 02	Radionucléides émetteurs $\gamma < 100$ keV		2S	1_02	1S	2_02	2S	3_02		4_02	1S	5_02		-	lait	7_02
.. - 03	Alpha global		1S	1_03		-		-	2S	4_03		-		-	-	-
.. - 04	Bêta global	1S	1S	1_04		-		-	2S	4_04		-		-	-	-
.. - 05	^3H	1S	1S	1_05		2_05	2S	3_05		-		5_05 : Cf. eau		-	-	-
.. - 06	^{14}C		1S	1_06		2_06	2S	3_06		-	1S	5_06 : Cf. 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,...)			1_08	1S	2_08 ^{99}Tc	1S	3_08 ^{99}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		4_10		-		-	-	-
.. - 11	^{226}Ra + desc.		2S	1_11	1S	2_11	2S	3_11		-		Rn 222 : 5_11		-	-	-
.. - 12	^{228}Ra + desc.		2S	1_12	1S	2_12	2S	3_12		-		Rn 220 : 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			-		-		-		-	1S	5_15 ^{85}Kr		-	-	-
.. - 16	Dosimétrie gamma			-		-		-		-		-	1S	6_16	-	-
.. - 17	Uranium pondéral		2S	1_17	1S	2_17	2S	3_17	2S	4_17		-		-	-	-

1S 1^{er} semestre 2016

1S 1^{er} semestre 2017

1S 1^{er} semestre 2018

1S 1^{er} semestre 2019

1S 1^{er} semestre 2020

2S 2^{ème} semestre 2016

2S 2^{ème} semestre 2017

2S 2^{ème} semestre 2018

2S 2^{ème} semestre 2019

2S 2^{ème} semestre 2020

- **EIL 135 SL 300 : Mesure d'émetteurs gamma artificiels dans un échantillon de sol**

Catégorie de mesure et déterminations demandées

Quatre radionucléides inconnus des participants, émetteurs gamma d'énergie inférieure à 100 keV (code 2_02) et d'énergie supérieure à 100 keV (code 2_01)

Nature de l'entité d'essai

Terre de Sommières rechargée avec des solutions d'activité connue

Niveau d'activité

Entre 0,1 et 10 becquerels par gramme pour chacun des radionucléides

- **EIL 136 EE 300 : Mesure de carbone 14 dans un échantillon d'eau**

Catégorie de mesure et déterminations demandées

Mesure de l'activité en carbone 14 dans l'eau (1_06)

Nature de l'entité d'essai

Eau déminéralisée chargée en carbone 14 et en tritium en laboratoire

Niveau d'activité

Entre 10 et 100 becquerels par litre

Bilan de la 26^{ème} commission d'agrément

23 mai 2016

Matrice	Code agrément	Demandes d'agrément	Total agréments délivrés à partir du 01/07/2016	Renouvellement d'agrément	Agrément 1ère demande	Agrément limité à 1 an sous conditions*	Agrément en sursis, sous conditions*	Refus d'agrément
Eau	1_01	1	1		1			
	1_02	1	1		1			
	1_06	12	12		3			
	1_17	1			1		1	
Sols	2_01	28	28		1			
	2_02	28	28		2			
	2_09		1		1			
	2_10		1		1			
	2_11	2	2		1			
	2_12		1		1			
	2_17		1		1			
Air	5_15	1	1			1		
Débit de dose gamma	6_16	5	5					

* En application des dispositions de l'article 22 de la décision ASN n°2008-DC-0099 du 29 avril 2008 modifiée par la décision ASN n°2015-DC-0500 du 26 février 2015

► 82 agréments délivrés

► Décision n° CODEP-DEU-2016-022195 du 24 juin 2016 de l'Autorité de sûreté nucléaire portant agrément de laboratoires de mesures de la radioactivité de l'environnement

Bilan de la 26^{ème} commission d'agrément

23 mai 2016

► **Demande d'agrément *a posteriori* 2_09, 2_10, 2_11 et 2_12 basée sur L'EIL 131 SL 300**

Le laboratoire 4F a déposé une demande d'agrément *a posteriori* à partir de l'essai 131 SL 300 portant sur la mesure des isotopes de l'uranium, des isotopes du thorium, du ²²⁶Ra et descendants, et du ²²⁸Ra et descendants dans un sol. Les résultats de cet essai ont été examinés par la commission lors de sa réunion du 26 mai 2015.

Sur la base des critères retenus lors de l'examen des résultats de l'EIL 131 SL 300, la commission émet un avis favorable à la délivrance des agréments 2_09, 2_10, 2_11 et 2_12 du laboratoire pour la durée restant à courir jusqu'au 30/06/2020.

► **Demande d'agrément *a posteriori* 2_17 basée sur L'EIL 131 SL 300**

Le laboratoire 20F a déposé une demande d'agrément *a posteriori* à partir de l'essai 131 SL 300 portant sur la mesure de l'uranium pondéral dans un échantillon de sol. Les résultats de cet essai ont été examinés par la commission lors de sa réunion du 26 mai 2015.

Sur la base des critères retenus lors de l'examen des résultats de l'EIL 131 SL 300, la commission émet un avis favorable à la délivrance de l'agrément 2_17 du laboratoire pour la durée restant à courir jusqu'au 30/06/2020.

► **Demande d'agrément 1_01 et 1_02 du laboratoire 32 (EIL 133 EE 300) : examen de EC 42-15 et des compléments demandés**

Après avoir pris connaissance des actions correctives mises en œuvre par le laboratoire et de ses résultats après traitement de l'écart, la commission émet un avis favorable à la délivrance des agréments 1_01 et 1_02 pour la durée restant à courir jusqu'au 31/12/2020.

Bilan de la 26^{ème} commission d'agrément

23 mai 2016

► **Demande d'agrément 2_11 du laboratoire 19F basée sur L'EIL 131 SL 300 : examen des compléments demandés**

Après avoir pris connaissance des compléments fournis par le laboratoire, la commission émet un avis favorable à la délivrance de l'agrément 2_11 pour la durée restant à courir jusqu'au 30/06/2020.

► **Demandes d'agrément 6_16 :**

- laboratoire 38F : examen de EC 38-14 et des compléments demandés

Après avoir pris connaissance des actions correctives mises en œuvre par le laboratoire et de ses résultats après traitement de l'écart, la commission émet un avis favorable à la délivrance de l'agrément 6_16 pour la durée restant à courir jusqu'au 30/06/2019.

- 4 laboratoires (7F, 27F, 30F, 33F) : examen des compléments demandés

Après avoir pris connaissance des compléments fournis par les laboratoires, la commission émet un avis favorable à la délivrance de l'agrément 6_16 pour la durée restant à courir jusqu'au 30/06/2019.

61 laboratoires agréés (dont 1 suspension)
81 agréments délivrés en 2016 (contre 248 en 2015)

