



Réseau National de mesures de la radioactivité dans l'environnement

Information sur les agréments des laboratoires

24^{ème} réunion du Comité de Pilotage

4 mai 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

Bilan de la 25^{ème} commission d'agrément

23 novembre 2015

- **EIL 133 EE 300 : Mesure d'émetteurs gamma artificiels dans un échantillon d'eau**

Catégorie de mesure et déterminations demandées

Six radionucléides inconnus des participants, émetteurs gamma d'énergie <100 keV (code 1_02) et d'énergie supérieure à 100 keV (code 1_01)

Nature de l'entité d'essai

Eaux naturelle et synthétique rechargées, distribuées aux participants en deux préparations distinctes appelées « préparation A » et « préparation B »

Niveau d'activité

Entre 0,1 et 100 becquerels par litre pour chacun des radionucléides

- **EIL 134 AS 300 : Mesure de l'indice de radioactivité bêta global, des émetteurs gammas d'énergie supérieure à 100 keV et du strontium 90 dans un filtre aérosol**

Catégorie de mesure et déterminations demandées

Indice de radioactivité bêta global en équivalent strontium 90 (code 4_04)

Identification et quantification du ou des radionucléides émetteurs bêta/gamma (code 4_01)

Activité en strontium 90 du filtre (code 4_07)

Nature de l'entité d'essai

Filtres Bernard Dumas, classiquement utilisés en France, de 51 millimètres et 130 millimètres, préparés sur le banc ICARE de l'IRSN. Les laboratoires avaient le choix, soit de sélectionner l'un des deux diamètres, soit les deux suivant la routine mise en œuvre dans leur laboratoire

Niveau d'activité

Entre 0,1 et 10 becquerels par filtre

Bilan de la 25^{ème} commission d'agrément

23 novembre 2015

Matrice	Code agrément	Demandes d'agrément	Total agréments délivrés à partir du 01/07/2015	Renouvellement d'agrément	Agrément 1ère demande	Agrément limité à 1 an sous conditions*	Agrément en sursis, sous conditions*	Refus d'agrément
Eau	1_01	32	31	29	3		1	
	1_02	32	31	28	4		1	
Aérosols	4_01	24	24	21	3	1		
	4_04	45	45	44	1	1		
	4_07	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

► 136 agréments délivrés

► Décision n° CODEP-DEU-2015-048788 du 9 décembre 2015 de l'Autorité de sûreté nucléaire portant agrément de laboratoires de mesures de la radioactivité de l'environnement, modifiée par la décision n° CODEP-DEU-2016-003921 du 29/01/2016

Bilan de la 25^{ème} commission d'agrément

23 novembre 2015

► **Demande d'agrément *a posteriori* 1_04 basée sur L'EIL 123 SH 300**

Le laboratoire 24F a déposé une demande d'agrément *a posteriori* à partir de l'essai 123 SH 300 portant sur la mesure de l'indice de radioactivité global dans un échantillon d'eau. Les résultats de cet essai ont été examinés par la commission lors de sa réunion du 19 mai 2014.

Sur la base des critères retenus lors de l'examen des résultats de l'EIL 123 SH 300, la commission émet un avis favorable à la délivrance de l'agrément 1_04 du laboratoire 24F pour la durée restant à courir jusqu'au 30/06/2019.

► **Demande d'agrément 1_09 du laboratoire 25F (EIL 126 SH 300) : examen de EC 40-15 et des compléments demandés**

Après avoir pris connaissance des actions correctives mises en œuvre par le laboratoire 25F et de ses résultats après traitement de l'écart, la commission émet un avis favorable à la délivrance de l'agrément 1_09 pour la durée restant à courir jusqu'au 31/12/2019.

► **Demande d'agrément 5_06 d'un laboratoire : examen de EC 41-15 et des compléments demandés**

Après avoir pris connaissance des actions correctives mises en œuvre par le laboratoire, la commission émet un avis favorable à la délivrance de l'agrément 5_06 pour la durée restant à courir jusqu'au 30/06/2018.

Bilan des laboratoires agréés au 01/01/2016

61 laboratoires agréés (dont 1 suspension)
248 agréments délivrés en 2015 (contre 302 en 2014)

