



Réseau National de mesures de la radioactivité dans l'environnement

Information sur les agréments des laboratoires

26^{ème} réunion du Comité de Pilotage

30 mai 2017



Calendrier des essais de comparaison interlaboratoires et agréments

2^{ème} semestre 2015 → Commission d'agrément du 21 Novembre 2016

138 SH 300	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
139 EE 300	Mesure des isotopes du plutonium et de l'américium dans un échantillon d'eau
140 V 300	Mesure de l'activité ^3H et $^{90}\text{Sr}/^{90}\text{Y}$ dans un échantillon biologique

1^{er} semestre 2016 → Commission d'agrément du 12 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



Campagnes d'EIL 2016 et 2017

2^{ème} semestre 2016 → Commission d'agrément du 20 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

1^{er} semestre 2017 → Commission d'agrément de Mai 2018

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

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)		Denrées 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	^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,...)		2S 1_08 ^{99}Tc	2S 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	2S 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 2021

1S 1^{er} semestre 2017

1S 1^{er} semestre 2018

1S 1^{er} semestre 2019

1S 1^{er} semestre 2020

2S 2^{ème} semestre 2021

2S 2^{ème} semestre 2017

2S 2^{ème} semestre 2018

2S 2^{ème} semestre 2019

2S 2^{ème} semestre 2020

- **EIL 139 EE 300** : Mesure des isotopes Pu/Am dans une eau

Catégorie de mesure et déterminations demandées

Isotopes Pu, Am (code 1_13 de la grille d'agrément)

Activité ^{238}Pu (Bq.L^{-1})

Activité $^{239+240}\text{Pu}$ (Bq.L^{-1})

Activité ^{241}Am (Bq.L^{-1})

Nature de l'entité d'essai

Eau déminéralisée rechargée au laboratoire en flacon de 1 L

Niveau d'activité

Entre 0,1 et 10 Bq.L^{-1} pour chaque radionucléide



Bilan de la 27^{ème} commission d'agrément

21 novembre 2016

- **EIL 140 V 300 : Mesure de l'activité ^3H et ^{90}Sr dans un échantillon biologique**

Catégorie de mesure et déterminations demandées

Activité en ^3H (tritium organiquement lié TOL) ($\text{Bq}\cdot\text{kg}^{-1}\text{ sec}$) (code 3_05 de la grille d'agrément)

Activité en ^{90}Sr ($\text{Bq}\cdot\text{L}^{-1}$) (code 3_07)

Nature de l'entité d'essai

Pour le ^3H (TOL) : prélèvement d'un échantillon végétal séché puis conditionné en sachet aluminium sous vide

Pour ^{90}Sr : lait entier stabilisé au formol rechargé en ^{90}Sr au laboratoire dans des flacons de 1 L

Niveau d'activité

Pour le TOL : entre 100 et 1000 $\text{Bq}\cdot\text{kg}^{-1}\text{ sec}$

Pour le ^{90}Sr : entre 1 et 100 $\text{Bq}\cdot\text{L}^{-1}$

Bilan de la 27^{ème} commission d'agrément

21 novembre 2016

Matrice	Code agrément	Demandes d'agrément	Total agréments délivrés à partir du 01/01/2017	Renouvellement d'agrément	Agrément 1ère demande	Agrément limité à 2 ans sous conditions**	Agrément en sursis, sous conditions*	Refus d'agrément
Eau	1_03	1			1		1	
	1_04	1	1		1			
	1_05	1	1		1			
	1_06	1	1	1				
	1_08	3	3	3		3		
	1_13	12	12	11	1			
Matrice biologique	3_05	10	10	5	5			
	3_07	12	12	12				
Aérosols	4_01	1	1					
	4_04	1	1					
Denrées alimentaires	7_01	5	5		5			

* 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

► **47 agréments délivrés**

► **Décision n° CODEP-DEU-2016-048754 du 21 décembre 2016 de l'Autorité de sûreté nucléaire portant agrément de laboratoires de mesures de la radioactivité de l'environnement**

Bilan de la 27^{ème} commission d'agrément

21 novembre 2016

► **Régularisation d'agrément *a posteriori* 1_06 basé sur l'EIL 136 EE 300**

La décision d'agrément n° CODEP-DEU-2016-022195 du 24 juin 2016 faisant suite à la réunion de la commission d'agrément du 23 mai 2016 comportait une erreur, dans la mesure où la demande d'agrément 1_06 sollicitée par un laboratoire n'avait pas été prise en compte.

Ce laboratoire ayant obtenu des résultats satisfaisants à l'essai 136EE300, la commission a donc proposé, lors de sa réunion du 21 novembre 2016, de lui délivrer l'agrément 1_06 tel qu'il aurait dû l'être pour une durée de 5 ans, soit du 1er juillet 2016 au 30 juin 2021, afin de permettre l'intégration des données dans le RNM.

► **Demande d'agrément 4_01 et 4_04 du laboratoire 24 (suite de l'EIL 134 AS 300 - 2nd semestre 2014) : examen de EC 43-16 et des compléments demandés (Mesure de l'indice de radioactivité bêta global et des émetteurs gamma dans un filtre aérosol)**

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 4_01 et 4_04 pour la durée restant à courir jusqu'au 31/12/2020.

Bilan de la 27^{ème} commission d'agrément

21 novembre 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.

64 laboratoires agréés (dont 1 suspension)
129 agréments délivrés en 2016 (contre 248 en 2015)

