



Réseau National de mesures de la radioactivité dans l'environnement

Information sur les agréments des laboratoires

34^{ème} réunion du Comité de Pilotage

11 juin 2021

1^{er} semestre 2020 → Commission d'agrément du 17 mai 2021

166 EE 300	Mesure de l'activité en carbone 14 dans un échantillon d'eau <i>Agrément 1_06</i>
167 SL 300	Mesure d'émetteurs gamma artificiels et du potassium 40 dans un échantillon de sol <i>Agréments 2_01 et 2_02</i>

Annonce des essais : 15 janvier 2020

Envoi des entités d'essai : 26 juin 2020

Date limite de transmission des résultats : 28 août 2020

Diffusion du rapport EIL 166 EE 300 : 25 novembre 2020

Diffusion du rapport EIL 167 EE 300 : 2 décembre 2020

2^e semestre 2020 → Commission d'agrément du 22 novembre 2021

169 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 <i>Agrément 1_03, 1_04, 1_05</i>
170 EE 300	Mesure des isotopes du plutonium et de l'américium dans un échantillon d'eau <i>Agrément 1_13</i>
171 V 300	Mesure des activités en tritium organiquement lié (TOL) et en strontium 90 dans des échantillons biologiques <i>Agréments 3_05 et 3_07</i>
168 L 300	Mesure des émetteurs gamma dans un échantillon de lait <i>Agréments DGAL et DGCCRF, 7_01 et 7_02</i>

Annonce des essais : 15 juin 2020

Envoi des entités d'essai : 19 octobre 2020

Date limite de transmission des résultats : 31 décembre 2020

Diffusion du rapport 171 V 300 : 15 avril 2021

Diffusion du rapport 170 EE 300 : 6 mai 2021

Diffusion du rapport 169 SH 300 : juin 2021

2^e semestre 2020 → Commission d'agrément du 22 novembre 2021

EC 58-21

Mesure de ^{226}Ra et descendants dans un échantillon d'eau
Agrément 1_11

Envoi de l'entité d'essai : fin juin 2021

Date de retour des résultats : 30 août 2021

Rapport d'essai : 30 septembre 2021

- **EIL 166 EE 300** : Mesure de l'activité du carbone 14 dans un échantillon d'eau

Catégorie de mesure

- Carbone 14 (code 1_06)

Nature de l'échantillon

- Eau déionisée contenant 50 mg.l⁻¹ de glucose et 0,1% de formol
- Rechargée en laboratoire (solution ¹⁴C sous forme chimique glucose)
- Présence d'un interférent tritium
- Conditionnement en ampoule de verre scellée de 55 ml

Détermination demandée

- Activité ¹⁴C (Bq.l⁻¹)
- Optionnel : activité ³H (Bq.l⁻¹)

Niveau d'activité

- Entre 10 et 100 Bq.l⁻¹

- **EIL 167 SL 300** : mesure d'émetteurs gamma artificiels et du potassium 40 dans un échantillon de sol

Catégorie de mesure

- Emetteurs gamma artificiels d'énergie > 100 keV (code 2_01)
- Emetteurs gamma artificiels d'énergie < 100 keV (code 2_02)

Nature de l'échantillon

- Prélèvement de sol rechargé en laboratoire et réduit en poudre (<200 µm)
- Conditionnement en pot de 750 ml (430 g par pot)
- 1 ou 2 pots par participant suivant la géométrie de mesure utilisée

Détermination demandée

- Identification et quantification de 7 émetteurs gamma artificiels (^{109}Cd , ^{241}Am , ^{57}Co , ^{134}Cs , ^{137}Cs , ^{152}Eu , ^{60}Co) + ^{40}K

Niveau d'activité

- Entre 0,01 et 1 Bq.kg⁻¹sec pour chaque radionucléide

Bilan de la 36^e commission d'agrément

17 mai 2021

Matrice	Code agrément	Demandes d'agrément	Total agréments délivrés à partir du 01/07/2021	Renouvellement d'agrément	Agrément 1 ^{ère} demande	Agrément limité à 1 an sous conditions**	Agrément en sursis, sous conditions*	Suspension d'agrément
eau	1_06	11	11	11				
sol/sédiment	2_01	26	26	26				
	2_02	26	26	26				

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

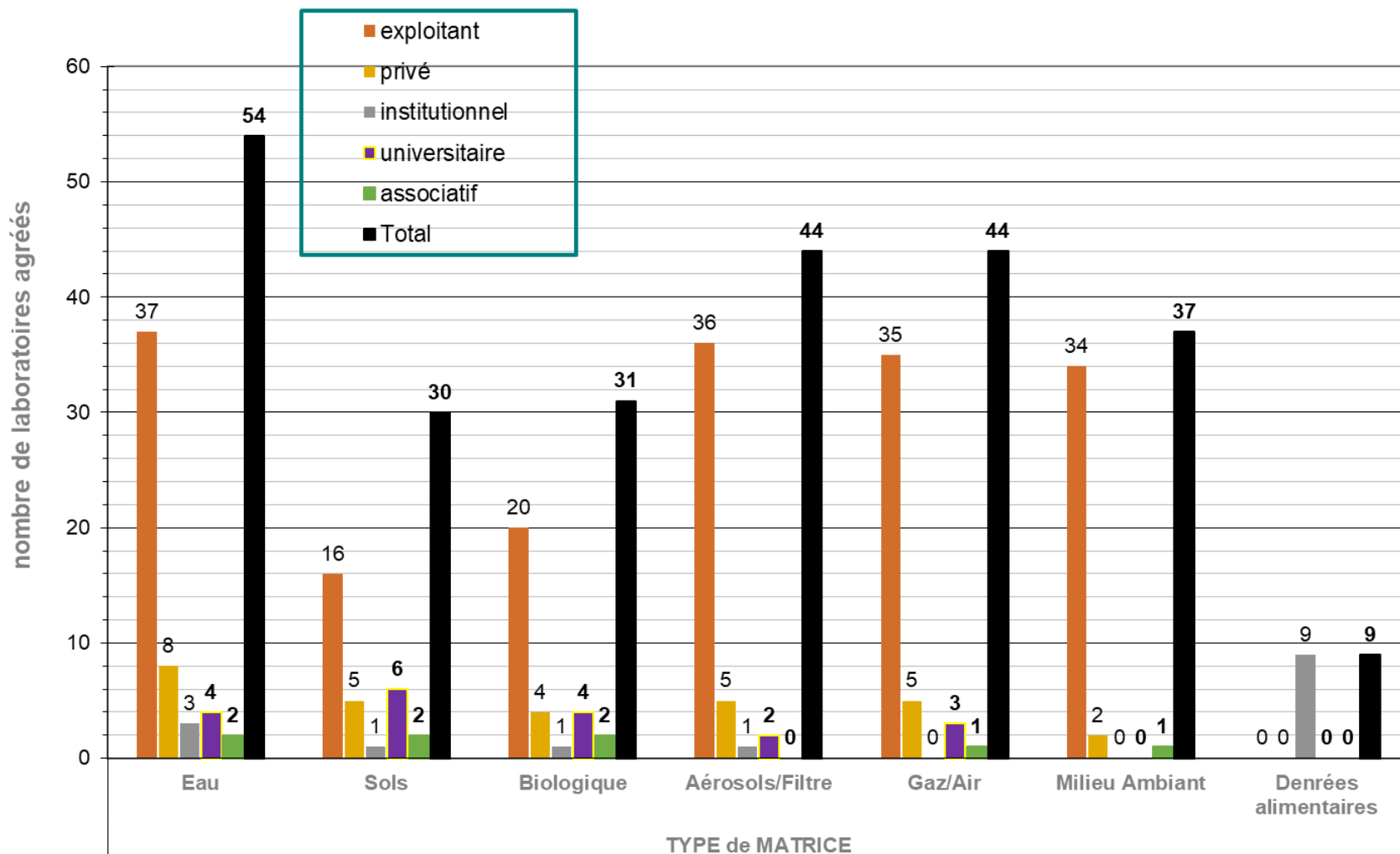
** En application des dispositions de l'article 15 de la décision ASN n°2008-DC-0099 du 29 avril 2008 modifiée

► Prévion de 63 agréments délivrés











► Décision n° CODEP-DEU-2021-026595 du ?? juin 2021 de l'Autorité de sûreté nucléaire portant agrément de laboratoires de mesures de la radioactivité de l'environnement









Bilan des laboratoires agréés au 01/07/2021

67 laboratoires agréés
63 agréments au 01/07/2021



Programme prévisionnel des essais d'aptitude : 2021-2025

 1er semestre 2021	 1er semestre 2022	 1er semestre 2023	 1er semestre 2024	 1er semestre 2025
 2nd semestre 2021	 2nd semestre 2022	 2nd semestre 2023	 2nd semestre 2024	 2nd semestre 2025

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 -	- Matrices biologiques -	- Aérosols sur filtre -	- Gaz air -	- Milieu ambiant (sol/air) -	- Déchets alimentaires pour contrôle sanitaire L : Liquide / S : Solide -						
...-01	Radionucléides émetteurs $\gamma > 100$ keV		 1_01	 2_01	 3_01	 4_01	 5_01							 7_01	
...-02	Radionucléides émetteurs $\gamma < 100$ keV		 1_02	 2_02	 3_02	 4_02	 5_02							 7_02	
...-03	Alpha global		 1_03				 4_03								
...-04	Bêta global	 1_04	 1_04				 4_04								
...-05	H-3	 1_05	 1_05												
...-06	C-14		 1_06												
...-07	Sr-90/Y-90		 1_07	 2_07	 3_07	 4_07									
...-08	Autres émetteurs bêta purs (Ni-63, ...)		 1_08	 2_08	 3_08	 4_08									
...-09	isotopes U		 1_09	 2_09	 3_09	 4_09									
...-10	isotopes Th		 1_10	 2_10	 3_10	 4_10									
...-11	Ra-226 + desc.		 1_11	 2_11	 3_11										
...-12	Ra-228 + desc.		 1_12	 2_12	 3_12										
...-13	Isotopes Pu, Am, (Cm, Np)		 1_13	 2_13	 3_13	 4_13									
...-14	Gaz halogénés														
...-15	Gaz rares		 1_15												
...-16	Dosimétrie gamma														
...-17	Uranium pondéral		 1_17	 2_17	 3_17	 4_17									

Date de dernière mise à jour : le 17 mai 2021

Calendrier des essais de comparaison interlaboratoires et agréments

1^{er} semestre 2021 → Commission d'agrément de Mai 2022

172 AGC 300	Mesure de composés radioactifs piégés dans une cartouche de charbon actif (5_01 et 5_02, 5_14)
173 SR 300	Mesure de l'activité en ⁹⁰ Sr dans un échantillon de sol ou sédiment (2_07)
174 EE 300	Mesure de l'activité en ⁹⁹ Tc dans un échantillon d'eau (1_08)
175 V 300 (DGAL/DGCCRF)	Mesure d'émetteurs γ dans un végétal (7_01 et 7_02)

Annonce des essais : 15 janvier 2021

Envoi des entités d'essai : avril - mai 2021

Date limite de transmission des résultats : 30 juin 2021

Diffusion du rapport : 15 octobre 2021

Calendrier des essais de comparaison interlaboratoires et agréments

2^e semestre 2021 → Commission d'agrément de Novembre 2022

176 SL 300	Mesure de l'activité en ^{99}Tc dans un échantillon de sol (2_08)
177 SM 300	Mesures des isotopes de plutonium et d'américium dans un sédiment marin (2_13)
178 V 300	Mesure des radionucléides naturels dans un végétal (3_09, 3_10, 3_11, 3_12, 3_17)

Annonce des essais : 15 juin 2021

Envoi des entités d'essai : 15 octobre 2021

Date limite de transmission des résultats : 31 décembre 2021

Diffusion du rapport : 15 avril 2022

Calendrier des essais de comparaison interlaboratoires et agréments

1^{er} semestre 2022 → Commission d'agrément de Mai 2023

179 SH 300	Mesure de l'activité en ^{90}Sr dans un échantillon d'eau (1_07)
180 V 300	Mesure de l'activité en ^{99}Tc dans un échantillon biologique et sur filtre aérosols (3_08 et 4_08)
181 DI 300	Mesure de l'activité de ^{14}C dans une solution de soude (5_06)
182 L 300 (DGAL/DGCCRF)	Mesure des émetteurs gamma dans du lait (7_01 et 7_02)

Annonce des essais : 15 janvier 2022

Envoi des entités d'essai : 15 avril 2022

Date limite de transmission des résultats : 30 juin 2022

Diffusion du rapport : 15 octobre 2022

Calendrier des essais de comparaison interlaboratoires et agréments

2^e semestre 2022 → Commission d'agrément de Novembre 2023

183 V 300	Mesure de radionucléides émetteurs gamma artificiels (et du ^{40}K) dans un échantillon biologique (3_01 et 3_02)
184 AS 300	Mesure de l'activité alpha globale et des transuraniens des aérosols atmosphériques prélevés sur filtre (4_03 et 4_13)
185 SH 300	Mesure de l'indice de radioactivité bêta global et de l'activité ^3H dans un échantillon d'eau de mer (1_04 et 1_05)

Annonce des essais : 15 juin 2022

Envoi des entités d'essai : 15 octobre 2022

Date limite de transmission des résultats : 31 décembre 2022

Diffusion du rapport : 15 avril 2023



Séminaire IRSN/ASN de retour d'expérience des EIL

1. Participants :

Chaque laboratoire détenant au moins un agrément : 1 ou 2 ou 3 représentants
Les membres de la Commission d'agrément, les membres du COPIL du RNM

2. Lieu :

Conférence présentielle et/ou virtuelle

3. Date

25 novembre 2021

4. Coût :

Gratuit

4. Inscription :

IRSN

5. Programme : adaptable avec le retour d'expérience des EIL 2020