



Réseau National de mesures de la radioactivité dans l'environnement

Information sur les agréments des laboratoires

21^{ème} réunion du Comité de Pilotage

12 novembre 2014



Ordre du jour

1. Calendrier des essais d'intercomparaison et des agréments
2. Bilan des laboratoires agréés
3. Actualités réglementaires



Calendrier des intercomparaisons et agréments

Décision ASN 2008-DC-0099 du 29 avril 2008

Campagne EIL 2012-2 → ComAgr 27/11/2013

119 V 300	Mesure de radionucléides émetteurs gamma dans un échantillon biologique (38 laboratoires dont 3 étrangers)
120 AS 300	Mesure de l'activité alpha globale et des transuraniens des aérosols atmosphériques sur filtre (31 laboratoires) <i>Agrément 4_03 : 31 (26 labos pour 51 mm et 18 labos pour 130 mm)</i> <i>Agrément 4_13 : 14 (12 labos pour 51 mm et 10 labos pour 130 mm)</i>

Campagne EIL 2013-1 → ComAgr 19/05/2014

129 DI 300	Mesure de l'équivalent de dose ambiant (38 participants) – <i>Agrément 6_16</i>
123 SH 300	Mesure alpha, beta global, H-3 et K-40 dans un échantillon d'eau (59 participants) <i>Agréments 1_03; 1_04; 1_05 et 5_05</i>
124 V 300	Mesure des isotopes de Pu/Am dans un échantillon biologique (26 participants) - <i>Agrément 3_13</i>

Campagne EIL 2013-2 → ComAgr 14/11/2014

126 SH 300	Mesure des radionucléides naturels dans un échantillon d'eau (25 participants) <i>Agréments 1-09, 1_11; 1-12 et 1_17</i>
127 V 300	Mesure de l'activité en C-14 dans un échantillon biologique (14 participants) - <i>Agrément 3_06</i>
128 AS 300	Mesure de l'uranium isotopique et pondéral sur un filtre (14 participants) - <i>Agrément 4_09</i>

Campagne EIL 2014-1 → ComAgr Mai 2015

130 M 300	Mesure de l'indice Beta Global et de l'activité ^3H dans un échantillon d'eau de mer
131 SL 300	Mesure des radionucléides naturels dans un échantillon de sol

ASN/DEU

Réseau national - COPIL 12 novembre 2014

3



Campagnes d'EIL 2014

1^{er} semestre 2014 → ComAgr Mai 2015

130 M 300	Mesure de l'indice Beta Global et de l'activité ^3H dans un échantillon d'eau de mer
131 SL 300	Mesure des radionucléides naturels dans un échantillon de sol

2^{ème} semestre 2014 → ComAgr Novembre 2015

133 EE 300	Mesure des radionucléides émetteurs γ dans un échantillon d'eau
134 AS 300	Mesure de l'indice de radioactivité bêta global, des émetteurs γ et de ^{90}Sr dans un filtre aérosol

ASN/DEU

Réseau national - COPIL 12 novembre 2014

4



Programme prévisionnel des intercomparaisons 2014-2018

1^{er} semestre 2014 1^{er} semestre 2015 1^{er} semestre 2016 1^{er} semestre 2017 1^{er} semestre 2018
2nd semestre 2014 2nd semestre 2015 2nd semestre 2016 2nd semestre 2017 2nd semestre 2018

Code :	Catégorie de mesures radioactives	Eau de mer	Type 1	Type 2	Type 3	Type 4	Type 5	Type 6
			- Eaux -	- Matrices sols -	- Matrices biologiques -	- Aérosols sur filtre -	- Gaz air -	- Milieu ambiant (sol/air) -
..-01	Radionucléides émetteurs $\gamma > 100$ keV		1_01	2_01	3_01	4_01	5_01	-
..-02	Radionucléides émetteurs $\gamma < 100$ keV		1_02	2_02	3_02	4_02	5_02	-
..-03	Alpha global		1_03	-	-	4_03	-	-
..-04	Bêta global		1_04	-	-	4_04	-	-
..-05	H-3		1_05	2_05	3_05	-	Cf eau	-
..-06	C-14		1_06	2_06	3_06	-	Cf eau/Na OH	-
..-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	-	-	-
..-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	-	Rn 222 : 5_11	-
..-12	Ra-228 + desc.		1_12	2_12	3_12	-	Rn 220 : 5_12	-
..-13	Isotopes Pu, Am, (Cm, Np)		1_13	2_13	3_13	4_13	-	-
..-14	Gaz halogénés		-	-	-	-	5_14	-
..-15	Gaz rares		-	-	-	-	5_15	-
..-16	Dosimétrie gamma		-	-	-	-	-	6_16
..-17	uranium pondéral		1_17	2_17	3_17	4_17	-	-

ASN/DEU

Réseau national - COPIL 12 novembre 2014

5



Ordre du jour

1. Calendrier des essais d'intercomparaison et des agréments
2. Bilan des laboratoires agréés
3. Actualités réglementaires

ASN/DEU

Réseau national - COPIL 12 novembre 2014

6



22^{ème} commission d'agrément (19 mai 2014) Essais examinés

EIL 122/129 DI 300 : Mesure de l'équivalent de dose γ ambiant

- **Catégorie de mesure** : dosimétrie gamma (code 6_16 de la grille d'agrément)
- **Entité d'essai** : 5 dosimètres RPL de l'IRSN/LDI (3 pour la mesure + 1 témoin (à stocker, pendant la phase de mesure, à l'abri de toute exposition aux RI, dans une enceinte fermée en Pb d'épaisseur au moins égale à 5 cm) + 1 transport).
- Niveau ambiant environnemental (expo 3 mois) - Dosi γ passive ou active (étalonnage H*(10) recommandé)
- **38 participants – 36 DA en dosi active + 4 DA en dosi passive**

EIL 123 SH 300 : Mesure des indices de radioactivité α_G , β_G , du tritium et de la teneur en potassium dans 3 échantillons d'eau

- **Catégories de mesure**
 - Alpha global (code 1_03 de la grille d'agrément)
 - Béta global (code 1_04)
 - Tritium (code 1_05)
- **Nature de l'entité d'essai** : Eaux rechargées en laboratoire. Présence α dans l'eau β et inversement.
- **Niveau d'activité**
 - Entre 0,01 et 1 Bq.L⁻¹ pour la mesure α global
 - Entre 0,1 et 10 Bq.L⁻¹ pour la mesure β global
 - Entre 10 et 100 Bq.L⁻¹ pour le tritium
- **59 participants – 25 DA en α global + 46 DA en β global + 46 DA en tritium eau + 41 DA en tritium air**

EIL 124 V 300 : Mesure des isotopes Pu/Am dans un échantillon biologique

- **Catégorie de mesure** : Isotopes Pu, Am (code 3_13 de la grille d'agrément)
- **Nature de l'entité d'essai** : Feuilles rechargées en laboratoire, séchées et broyées à 250 μ m
- **Niveau d'activité** : Entre 0,1 et 10 Bq.kg⁻¹ pour les isotopes de Pu et de Am
- **26 participants – 11 DA**

ASN/DEU

Réseau national - COPIL 12 novembre 2014

7



Bilan de la 22^{ème} commission d'agrément 19 mai 2014

■ Agréments demandés:

- 1_03 Eau – indice alpha global (EIL 123SH300)
- 1_04 Eau – indice beta global (EIL 123SH300)
- 1_05 et 5_05 Eau – tritium dans l'eau et tritium atmosphérique (EIL 123SH300)
- 3_13 Biologique - Pu/Am (EIL 124V300)
- 6_16 dosimétrie ambiante (EIL 129DI300)
- 5_15 1 demande spécifique
- 4 demandes a posteriori : 3_01 et 3_02 (biologique – gamma > et < à 100 keV) (EIL 119V300)
- 1 demande 5_06 suite à essai croisé 33-13 (C-14 dans soude) (suite EIL 118DI300)

■ 213 agréments délivrés à 54 laboratoires

Matrice	Code agrément	Renouvellement d'agrément (nombre de laboratoires)	1 ^{ère} demande d'agrément	Agrément limité sous conditions	Sursis à la demande d'agrément	Suspension d'agrément
eau	1_03	23	-	2 (essai croisé)		
	1_04	45		1 (compléments demandés)		
	1_05	45			1	
gaz air	5_05	45			1	
biologique	3_13	8	2			1
ambiant	6_16 (dosi active)	31	1	4 (compléments demandés)		
	6_16 (dosi passive)	3		1 (essai croisé)		
gaz air	5_15	1				
biologique	3_01	4				
	3_02	4				
gaz air	5_06	1				

ASN/DEU

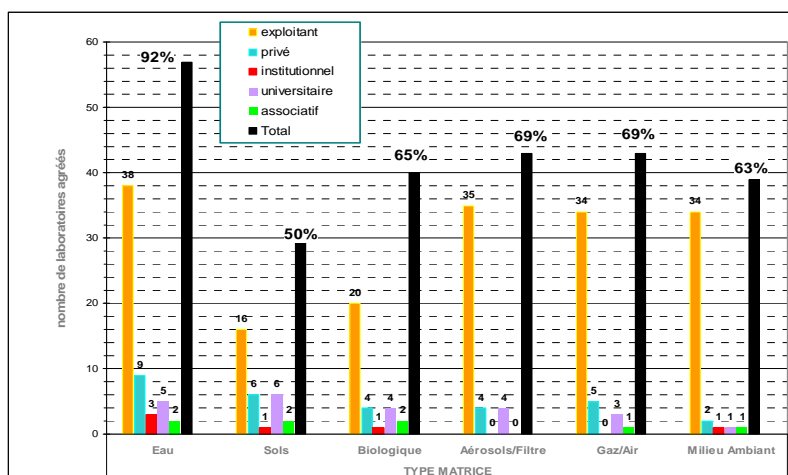
Réseau national - COPIL 12 novembre 2014

8



Bilan des laboratoires agréés au 01/07/2014

62 laboratoires agréés
820 agréments
213 agréments délivrés à 54 laboratoires



ASN/DEU

Réseau national - COPIL 12 novembre 2014

9



Ordre du jour

1. Calendrier des essais d'intercomparaison et des agréments
2. Bilan des laboratoires agréés
3. Actualités réglementaires

ASN/DEU

Réseau national - COPIL 12 novembre 2014

10



Actualités réglementaires

- ⇒ Décision CODEP-DEU-2014-028255 de l'ASN portant **agrément** de laboratoires de mesures de la radioactivité de l'environnement du 19/05/2014
- ⇒ Décision n° CODEP-DEU-2014-028856 de l'ASN portant **prorogation** d'agrément de laboratoires de mesures de la radioactivité de l'environnement (**1_09, 1_11, 1_12 et 1_17**)
- ⇒ Décision n° CODEP-DEU-2014-029044 de l'ASN portant **prorogation** d'agrément d'un laboratoire de mesures de la radioactivité de l'environnement (**ACRO**)
- ⇒ Décision n° CODEP-DEU-2014-025423 de l'ASN portant **suspension** de l'agrément d'un laboratoire de mesures de la radioactivité de l'environnement (**ANDRA/CSFMA**)
- ⇒ Décision n° CODEP-DEU-2014-028322 de l'ASN relative à des agréments de mesures de la radioactivité de l'environnement (**EURODIF PRODUCTION DSQ/PE/LE et AREVA NC PIERRELATTE/RLE/LB/Environnement**)
- ⇒ Décision n° CODEP-DEU-2014-030621 de l'ASN portant **suspension de la délivrance** d'agréments d'un laboratoire de mesures de la radioactivité de l'environnement (AREVA NC TRICASTIN - D3SE/LBSE pour les premières demandes d'agrément 1_05 et 5_05)
- ⇒ **Liste des laboratoires agréés actualisée au 01/07/2014 - Publication au BO ASN**