



Réseau national de mesures de la radioactivité dans l'environnement

Information sur l'agrément des laboratoires



Calendrier des agréments des laboratoires Décision ASN 2008-DC-0099 du 29 avril 2008

- 18 mai 2010 : 14^{ème} réunion de la commission d'agrément (comagr)
 - examen des demandes d'agrément pour
 - la mesure des émetteurs gamma E > et < 100 keV dans des eaux (EIL 95EE300)
 - la mesure de l'uranium, isotopique et pondéral, des isotopes du thorium, des radium 226 et de ses descendants et du radium 228 dans des sédiments (EIL 96SL300)
 - examen de demandes d'agrément sur essai croisé, après échec à EIL (art.22)
 - Information sur transposition d'agréments
- 31 mai 2010 : dépôt des demandes d'agrément pour comagr en novembre 2010
 - la mesure de β global, de Sr-90 et des émetteurs γ des aérosols recueillis sur filtre (EIL 97AS300)
 - la mesure de Tc-99 dans les eaux (EIL 101EE300)
- 30 novembre 2010 : dépôt des demandes d'agrément pour comagr en mai 2011
 - la mesure du tritium et du strontium 90 dans le lait (EIL 107L300)
 - la mesure des transuraniens (isotopes du Pu et Am) dans des eaux (EIL 108EE300)



Bilan de la commission d'agrément du 24 novembre 2009

- **Examen de DA pour :**
 - Biologiques (Végétaux) : C-14 EIL* 90 V 300 : 15 participants – 8 DA
 - Aérosols : U isotopique et pondéral EIL 94 AS 300 : 15 participants - 9 (x 2) DA
- **Examen de DA a posteriori sur EIL et essai croisé (EC) :** 2 Essais croisés : 1 DA/EC
 - Eaux : alpha, bêta, tritium et Upont
 - Sols : Sr-90
 - Biologiques : gamma E > et <100 keV
- **Examen de DA après échec à EIL (essai recours) :** 5 Essais croisés : 1 à 5 DA/EC
 - Eaux : alpha
 - Biologiques : gamma E > et <100 keV; Sr-90; Pu/Am
 - Gaz : gamma E < et > 100 keV, halogènes
- **Examen de transfert d'agrément ou de prolongation d'agrément**
 - Toute matrice, tout type de mesure

* DA : demande d'agrément

* EIL : essai de comparaison interlaboratoires

**BILAN DES DEMANDES =
28 types d'agrément
22 laboratoires
79 DA (dont transfert/prolongation)**



Demandes d'agrément examinées le 24/11/09

EIL 2ème semestre 2008

■ Prolongation /transfert ■ essais recours ■ 1ère DA sur EIL a posteriori/essai

Code	Catégorie de mesures radioactives	Type 1		Type 2		Type 3		Type 4		Type 5		Type 6	
		- Eaux -	- Matrices sols-	- Matrices biologiques -	- Aérosols sur filtre -	- Gaz air-	- Milieu ambiant-	- Eaux -	- Matrices sols-	- Matrices biologiques -	- Aérosols sur filtre -	- Gaz air-	- Milieu ambiant-
...01	Radionucléides émetteurs γ > 100 keV	1.01	2.01	3.01	4.01	5.01	-	-	-	-	-	-	-
...02	Radionucléides émetteurs γ < 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	-	5.05	-	-	-	-	-	-	-
...06	C-14	1.06	2.06	3.06	-	5.06	-	-	-	-	-	-	-
...07	Sr-90/Y-90	1.07	2.07	3.07	4.07	-	-	-	-	-	-	-	-
...08	Autres émetteurs β purs (Ni-63, Tc-99...)	1.08	2.08	3.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-
...09	U isotopique	1.09	2.09	3.09	4.09	-	-	-	-	-	-	-	-
...10	Th isotopique	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	-	-	-	-	-	-	-	-

- Difficulté pour IRSN d'organiser des essais croisés à la demande ou suite à des recours
 - Essais croisés IRSN réservés aux laboratoires en situation d'échec à EIL planifié
⇒ Nécessité pour les laboratoires de participer aux EIL planifiés par l'IRSN
- A défaut, recherche par le laboratoire d'autres EIL équivalents par organisme reconnu (art.15- IV)



Propositions de la commission d'agrément du 24 novembre 2009

- **DA programmées :**
 - Biologique (Végétaux) : C-14 → 8 avis favorables pour 3_06
 - Aérosols : U isotopique et pondéral → 9 avis favorables pour 4_09
 - 8 avis favorables pour 4_17
- **DA a posteriori sur EIL et EC :**
 - Eaux : alpha, bêta, tritium et Upod → 4 avis favorables pour 1_03, 1_04, 1_05 et 1_17
 - Sols : Sr-90 → 1 avis favorable pour 2_07
 - Biologiques : gamma E > et <100 keV → 1 avis favorable pour 3_01 et 3_02
- **DA après échec à EIL (essai recours) :**
 - Eaux : alpha → 4 avis favorables et 2 avis défavorables pour 1_03
 - Biologiques : gamma E > et <100 keV; Sr-90; Pu/Am → 2 x 2 avis favorables pour 3_01 et 3_02
 - Gaz : gamma E < et > 100 keV, halogènes → 1 avis favorable pour 3_07
 - 1 avis défavorable pour 3_13
 - 2 avis favorables pour 5_02 et 5_14
- **Transfert ou Prolongation d'agrément :**
 - Toute matrice, tout type de mesure

Prolongation agrément :

 - Art 27 : avis favorable pour 16 agréments (2 labos)
 - 1 Avis favorable pour agrément 6_16

Transfert d'agrément :

 - Avis favorable sur transfert de 2 agréments aérosols (écart administratif) entre laboratoires d'un même groupe
 - Avis favorable pour transfert de 14 agréments après reprise d'activité par un autre laboratoire

*EIL : essai de comparaison interlaboratoires



Propositions de la commission du 24 novembre 2009

- **76 avis favorables d'agrément***
 - 8 pour les mesures de C-14 dans les matrices biologiques
 - 8 et 9 pour les mesures de U isotopique et pondéral des aérosols sur filtre
 - aux demandes de recours après REX/AC et Essais croisés
 - pour la prolongation des agréments relevant de l'article 27 (agrément provisoire) pour 2 laboratoires
 - pour le transfert d'agréments
 - pour les mesures bêta et Sr-90 des aérosols, d'ALGADE/LED à ALGADE/LAE
 - pour 14 mesures, du CEA/Grenoble à l'ILL/Grenoble
 - Sous réserve de participation en 2010 à l'intercomparaison intermédiaire sur les mesures alpha, bêta et tritium dans les matrices « eaux »
- **3 avis défavorables d'agrément**
 - 2 pour les mesures alpha global des eaux
 - 1 pour les mesures des transuraniens dans les matrices biologiques

* durée 5 ans ou date limite de validité d'agrément



Actualités réglementaires

- Décision ASN n°DEP-DEU-0704-2009 du 08/12/09 portant agrément de laboratoires, sur proposition de la commission du 24/11/09
 - 76 agréments (22 laboratoires)
- Décision ASN n°DEP-DEU-0705-2009 du 08/12/09 portant prorogation d'agrément jusqu'au 01/08/10 pour les mesures
 - des émetteurs gamma dans les eaux (27 laboratoires)
 - des radioéléments des familles naturelles U, Th et Ra dans les eaux (16 laboratoires)
- 3 Décisions ASN de retrait d'agrément :
 - Décision n°DEP-DEU-0708-2009 du 11/12/09 de retrait d'agrément à ALGADE/LED pour la mesure des transuraniens dans les matrices biologiques de l'environnement.
 - Décision n°DEP-DEU-0709-2009 du 11/12/09 de retrait d'agrément à l'IPHC/RAMSES pour la mesure de l'indice d'activité alpha global des eaux.
 - Décision n°DEP-DEU-0710-2009 du 11/12/09 de retrait d'agrément au SERAC/UT MARIO pour la mesure de l'indice d'activité alpha global des eaux.
- Liste des laboratoires agréés actualisée au 01/01/2010



Publication au BO ASN



Bilan des agréments au 01/01/10

	MATRICE						
	eaux	sols	biologiques	aérosols	gaz air	Gamma ambiant	
TOTAL agréments	264	97	134	97	89	37	718

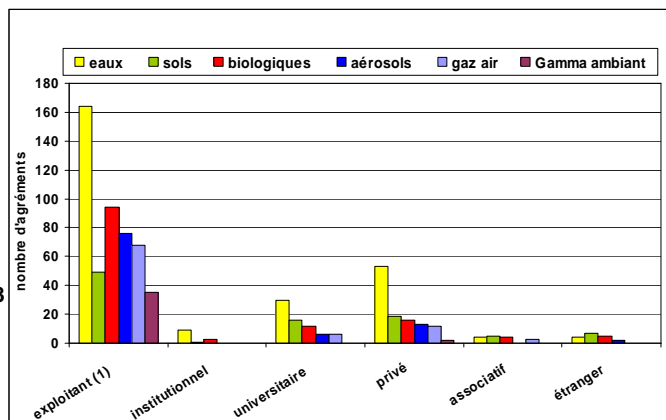
Chiffres clefs

EIL : 29 (2003 -2009)

Type agréments : 41

Nb labos agréés = 60

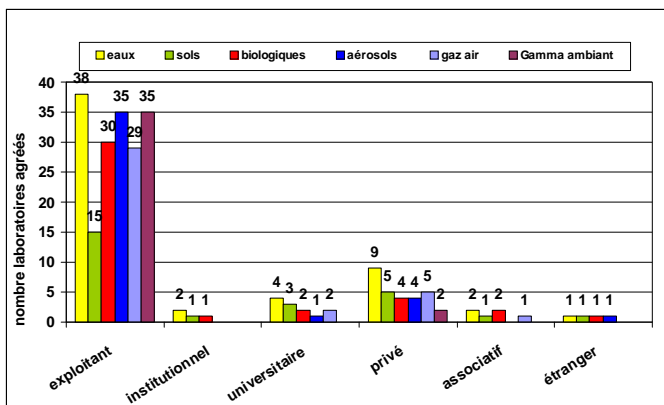
Total agréments= 718



Bilan des laboratoires agréés au 01/01/10

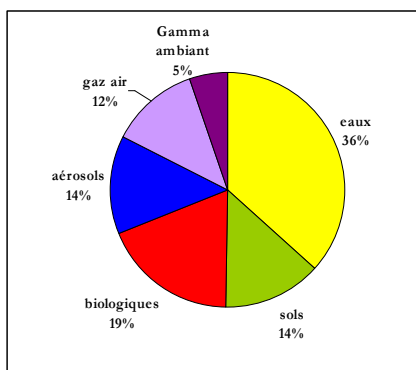
	MATRICE					
	eaux	sols	biologiques	aérosols	gaz air	Gamma ambiant
TOTAL laboratoires	56	26	40	41	37	37

60

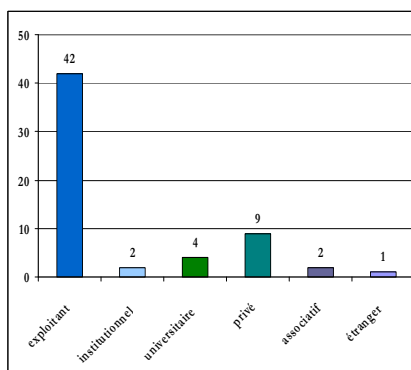


Agréments et laboratoires au 01/01/10

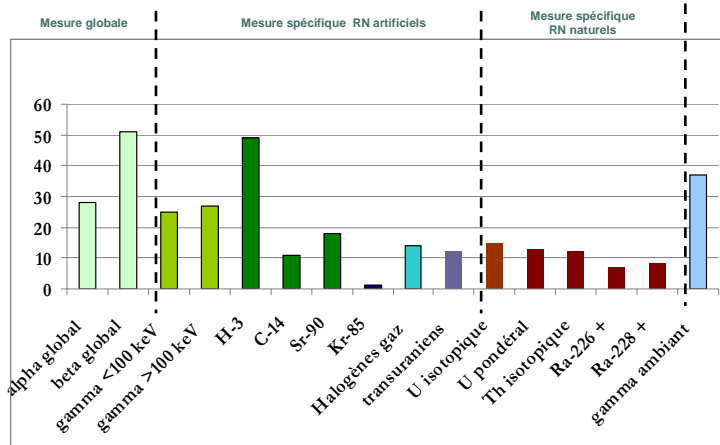
Répartition des agréments par matrice
718 agréments



Nombre de laboratoires par type
60 laboratoires agréés



Nombre de laboratoires agréés par type de mesure toute matrice confondue



Grille des agréments - EIL 2009-2013

2009 2010 2011 2012 2013

Code	Catégorie de mesures radioactives	Type 1 - Eaux -	Type 2 - Matrices sols -	Type 3 - Matrices biologiques -	Type 4 - Aérosols sur filtre -	Type 5 - Gaz air -	Type 6 - Milieu ambiant
.._01	Emetteurs gamma E > 100 keV	1_01	2_01	3_01	4_01	5_01	-
.._02	Emetteurs gamma E < 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	-	5_06	-
.._07	Sr-90/Y-90	1_07	2_07	3_07	4_07	-	-
.._08	Autres émetteurs bêta purs (Ni-63, Tc-99, ...)	1_08	2_08	3_08	-	-	-
.._09	U isotopique	1_09	2_09	3_09	4_09	-	-
.._10	Th isotopique	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	-	-