



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

- **24 novembre 2009 : 13^{ème} réunion de la commission d'agrément**
 - **examen des demandes d'agrément pour**
 - la mesure de C-14 dans les matrices biologiques (EIL 90V300)
 - la mesure de l'uranium, isotopique et pondéral, des aérosols déposés sur filtre (EIL 94AS300)
 - **examen des levées de limitation de durée d'agrément (art. 27)**
 - **examen de demandes d'agrément a priori, hors programme, après recours (art.22)**
 - **Information sur transfert d'agréments**
- **30 novembre 2009 : dépôt des demandes d'agrément pour**
 - la mesure des émetteurs gamma $E > \text{et} < 100 \text{ keV}$ 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)
- **31 mai 2010 : dépôt des demandes d'agrément pour**
 - la mesure de β global, de Sr-90 et des émetteurs γ des aérosols recueillis sur filtre
 - la mesure de Tc-99 dans les eaux



Commission d'agrément du 26 mai 2009 Ordre du jour

– Examen des dossiers relatifs à :

- Eau : alpha global, bêta global, H-3
- Air : H-3
- Eau : U-234/U-235/U-238, Upondéral, Ra226/Pb210/Po210, Ra228
- Biologique (Végétaux)
 - Emetteurs gamma E>100 keV (4 RN)
 - Emetteurs gamma E<100 keV (1 RN)
 - Pu-238/Pu-239+240/Am241

} EIL* 93SH300 (69 participants)

} EIL 92SH300 (24 participants)

} EIL 91V300 (53 participants)

*EIL : essai de comparaison interlaboratoires

– Examen d'une demande particulière :

- Kr-85 en continu

– Examen a posteriori ou de recours :

- Equivalent de dose gamma ambiant
- Aérosols bêta
- Gaz : gamma E < et > 100 keV, halogènes
- Eau : Pu/Am
- Sol : Sr-90
- Lait : H-3 et Sr-90

**TOTAL =
21 types
d'agrément**



Commission d'agrément du 26 mai 2009

• 323 demandes d'agrément pour 58 laboratoires

- Renouvellement ou 1^{ère} demande d'agrément sur EIL* programmés et sur essais contradictoires
- Demandes d'agrément après les décisions de refus relatifs aux laboratoires EDF pour les mesures bêta et tritium dans les eaux et pour le tritium atmosphérique
 - Mise en place des actions correctives sur comptage global par CP
 - Mise en place des actions correctives sur les modalités de mesure de H-3
 - Validation des AC par obtention de résultats satisfaisants à des EIL
- Demandes de levée des décisions de suspension des agréments des laboratoires EDF pour les mesures bêta des aérosols
 - Mise en place des AC sur comptage bêta global par CP
- Demandes d'agrément sur essais croisés de recours après échec à EIL



Commission d'agrément du 26 mai 2009 Propositions

- 313 avis favorables d'agrément pour 5 ans* dont
 - les mesures de β global et H-3 dans les eaux, les mesures de H-3 atmosphérique et les mesures β global des aérosols réalisées par des **laboratoires EDF**
 - 4 avis assortis d'une **recommandation** pour la mesure du K-40 des matrices végétales
- 6 avis de renouvellement d'agrément pour une **durée limitée** pour
 - la mesure de l'activité alpha globale dans les eaux
- 3 avis de renouvellement d'agrément pour une **durée limitée** pour
 - la mesure des émetteurs gamma E > et < 100 keV dans des matrices végétales
 - la mesure des transuraniens dans des matrices végétales
- 1 **report d'examen** d'une 1^{ère} demande pour
 - la mesure des émetteurs gamma E < 100 keV dans des matrices végétales

Traitement écart
: REX, AC/AP
+
Essais croisé

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



Actualités réglementaires (1/2)

- Décisions ASN n°DEP-DEU-0373-2009 du 23/06/09 port ant agrément de laboratoires pour les mesures
 - des activités alpha et bêta globale et du tritium dans les eaux (29 – 50 – 48)
 - de l'uranium, isotopique et pondéral, du radium 226 + et du radium 228 dans les eaux (15 – 12 – 7 – 8)
 - des émetteurs gamma E > et < 100 keV et des isotopes du Pu et Am dans les matrices biologiques (37 – 22 -11)
 - de l'activité bêta des aérosols (20)
 - de l'activité du tritium atmosphérique et du Krypton 85 (35 – 1)
 - de l'activité des émetteurs gamma E > et < 100 keV et halogènes dans des cartouches (3)
 - de débit de dose gamma ambiant (20)
 - de l'activité des isotopes du Pu et Am dans les eaux (1), du Sr-90 dans les sols (1), du H-3 et du Sr-90 dans le lait (1 -1)

- Décision ASN n°DEP-DEU-0372-2009 du 23/06/09 portant prorogation d'agrément du 11/09/09 au 01/02/10 des laboratoires pour les mesures de
 - Carbone 14 dans les matrices biologiques (5 laboratoires)
- Liste des laboratoires agréés mise à jour au 1 juillet 2009

➡ **Publication au BO ASN**

- Prochaines Décisions relatives aux agréments
 - Décision ASN de prorogation d'agrément des laboratoires pour continuité des agréments relatifs à
 - la mesure des émetteurs gamma E > et < 100 keV dans des eaux (EIL 76EE300)
 - 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 77SR300)
 - Décision(s) ASN prise(s) sur proposition commission du 24 novembre 2009

Code	Catégorie de mesures	MATRICE					
		TYPE 1 Eaux	TYPE 2 Sols	TYPE 3 Biologiques	TYPE 4 Aérosols	TYPE 5 Gaz air	TYPE 6 Exposition
.. -01	$\gamma > 100$ keV	EIL 2009	EIL 2010	EIL 2008	EIL 2009	EIL 2007	
.. -02	$\gamma < 100$ keV	EIL 2009	EIL 2010	EIL 2008		EIL 2007	
.. -03	Alpha global	EIL 2008/2010			EIL 2007		
.. -04	Bêta global	EIL 2008/2010			EIL 2009		
.. -05	H-3	EIL 2008/2010		EIL 2010		cf 1_05	
.. -06	C-14	EIL 2010		EIL 2008		EIL 2007	
.. -07	Sr-90/Y-90	EIL 2007	EIL 2006	EIL 2010	EIL 2009		
.. -08	Autres β purs	EIL 2009					
.. -09	U isotopes	EIL 2008	EIL 2009	EIL 2006	EIL 2008		
.. -10	Th isotopes	EIL 2008	EIL 2009				
.. -11	Ra-226 + desc.	EIL 2008	EIL 2009	EIL 2006			
.. -12	Ra-228 + desc.	EIL 2008	EIL 2009				
.. -13	Transuraniens	EIL 2010	EIL 2006	EIL 2008			
.. -14	Gaz halogénés					EIL 2007	
.. -15	Gaz rares					dossier 2009	
.. -16	Dose gamma						EIL 2007
.. -17	U pondéral	EIL 2008	EIL 2009	EIL 2010	EIL 2008		

Bilan des agréments au 05/11/09

	MATRICE					
catégorie de laboratoire	eaux (a)	sols	biologiques (a)	aérosols	gaz air	Gamma ambiant
TOTAL agréments	262	96	126	80	87	37

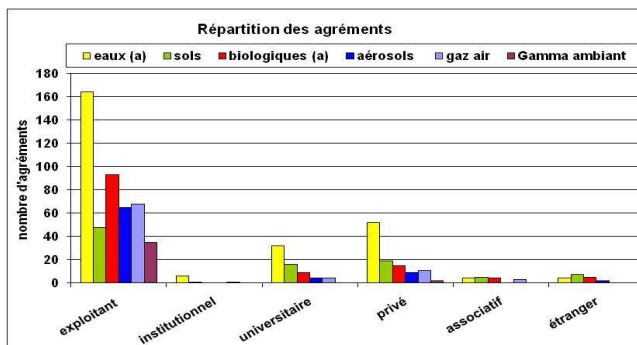
Chiffres clefs

EIL : 26 (2003 -2009)

Type agréments : 39

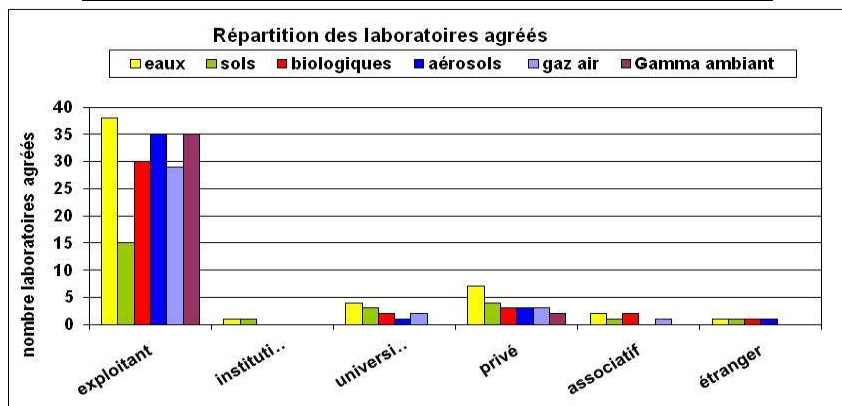
Nb labos agréés = 57

Total agréments= 688



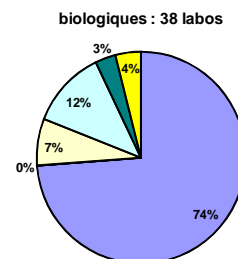
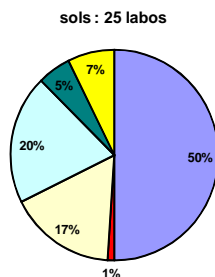
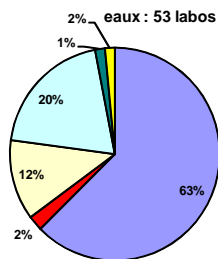
Laboratoires agréés au 05/11/09

	MATRICE					
catégorie de laboratoire	eaux	sols	biologiques	aérosols	gaz air	Gamma ambiant
TOTAL laboratoires	53	25	38	40	35	37

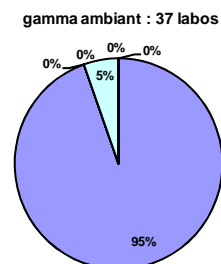
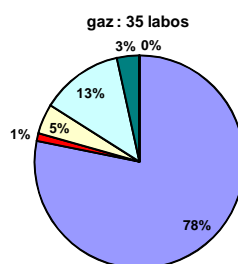
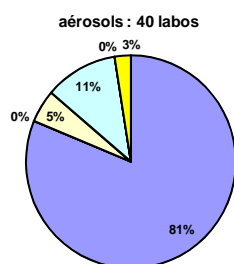




Répartition des agréments par type de laboratoires et par matrice au 05/11/09



Répartition des agréments par type de laboratoires et par matrice au 05/11/09





Grille des agréments - EIL 2008-2012

2008
2009
2010
2011
2012

		Type 1	Type 2	Type 3	Type 4	Type 5	Type 6
Code	Catégorie de mesures radioactives	- Eaux -	- Matrices sols -	- Matrices biologiques -	- Aérosols sur filtre -	- Gaz air -	- Milieu ambiant (sol/air) -
.._01	Radionucléides émetteurs α - 100 keV	1	1 2.01	1 3.01	2 4.01	1 5.01	-
.._02	Radionucléides émetteurs β - 100 keV	1	1 2.02	1 3.02	4.02	1 5.02	-
.._03	Alpha global	2 1	1.03	-	2 4.03	-	-
.._04	Bêta global	2 1	1.04	-	2 4.04	-	-
.._05	H-3	2 1	1.05	2.05	2 3.05	-	2 5.05
.._06	C-14	1	1.06	2.06	2 3.06	-	1 5.06
.._07	Si-90/Y-90	1	1.07	2 2.07	2 3.07	2 4.07	-
.._08	Autres émetteurs β purs (Ni-63, Tc-99, ...)	2	1.08	2 ? 2.08	?	3.08	-
.._09	U isotopique	1	1.09	1 2.09	1 3.09	2 4.09	-
.._10	Th isotopique		1.10	1 2.10	1 ? 3.10	4.10	-
.._11	Ra-226 + desc.	1 1	1.11	1 2.11	1 3.11	-	Rn-222 : 5.11
.._12	Ra-228 + desc.	1 1	1.12	1 2.12	1 ? 3.12	-	Rn-220 : 5.12
.._13	Isotopes Pu, Am, (Cm, Np)	2	1.13	2 2.13	1 3.13	2 4.13	-
.._14	Gaz halogénés		-	-	-	1	5.14
.._15	Gaz rares		-	-	-	2	5.15
.._16	Dosimétrie gamma		-	-	-	-	2 6.16
.._17	Uranium pondéral	1	1.17	1 2.17	1 3.17	2 4.17	-