



## Modification de la décision n 2008-DC-0099 de l'ASN du 29 avril 2008 portant organisation du réseau national de mesures de la radioactivité de l'environnement et fixant les modalités d'agrément de laboratoires

DEU/BEN - COPIL RNM - 16 mai 2013

1



## RNM et agrément des laboratoires : le contexte réglementaire

**Le réseau national s'inscrit dans le respect des dispositions fixées par :**



- la directive 96/29 Euratom : estimation des doses du fait des pratiques nucléaires
- la directive 2003/4/CE : information du public sur l'état environnemental (art. 1 et 2) et qualité des données (art. 8) ;

**Codification à l'article R1333-11 et R1333-11-1 du code de la santé publique :**

I. - Le réseau national de mesures de la radioactivité de l'environnement a pour mission de contribuer à l'estimation des doses dues aux rayonnements ionisants auxquels la population est exposée et à l'information du public.

Il rassemble :

- 1 Les résultats de mesures de la radioactivité de l'environnement effectuées soit par l'Institut de radioprotection et de sûreté nucléaire, **soit par des laboratoires agréés par l'Autorité de sûreté nucléaire pour ce type de mesure ;**
- 2 Des documents d'information sur l'évaluation des doses reçues par la population.

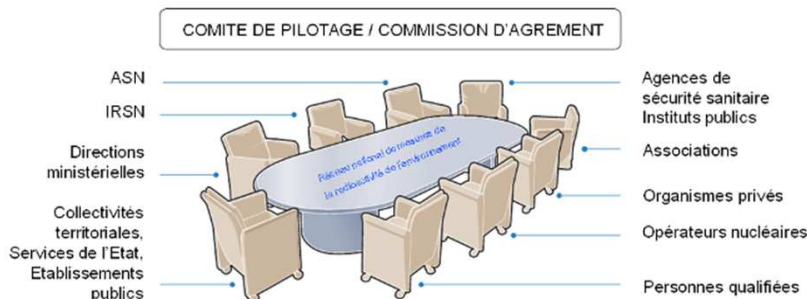
**La décision homologuée n 2008-DC-0099 de l'ASN du 29 avril 2008, prise en application des articles R1333-11 et R1333-11-1 du code de la santé publique, définit l'organisation du réseau national, fixe les modalités d'agrément et les critères de qualification auxquels doivent satisfaire les laboratoires pour être agréés.**

2



## Les acteurs et l'organisation

Le réseau national est animé par deux instances placées sous la présidence de l'ASN. Il s'agit d'une part du **comité de pilotage** chargé des orientations stratégiques du réseau, et d'autre part de la **commission d'agrément** chargée de proposer les laboratoires à l'agrément de l'ASN.



DEU/BEN - COPIL RNM - 16 mai 2013

3



## Des agréments délivrés par l'ASN

Les agréments des laboratoires pour les mesures de la radioactivité de l'environnement au titre de l'article R. 1333-11 du code de la santé publique sont délivrés par décision de l'Autorité de sûreté nucléaire après avis d'une commission d'agrément

**Pour être agréés, les laboratoires sont tenus de :**

→ présenter à l'ASN un dossier de demande d'agrément démontrant la conformité de leurs pratiques en matière de mesures et de prélèvements aux exigences de la norme NF EN ISO/CEI 17025 applicable aux laboratoires d'essais

→ satisfaire aux essais d'intercomparaison organisés par l'IRSN

DEU/BEN - COPIL RNM - 16 mai 2013

4



## Les agréments

Les agréments couvrent :

- ➡ Tous les compartiments de l'environnement : eaux, sols ou sédiments, le biologique (faune, flore, lait), aérosols, gaz atmosphériques .
- ➡ Les différents types de mesures : mesures des principaux radionucléides artificiels ou naturels, des émetteurs gamma, bêta ou alpha, dosimétrie gamma ambiante

Pour chaque agrément, un essai d'intercomparaison est organisé par l'IRSN selon un cycle de 5 ans (durée maximale de validité des agréments) :

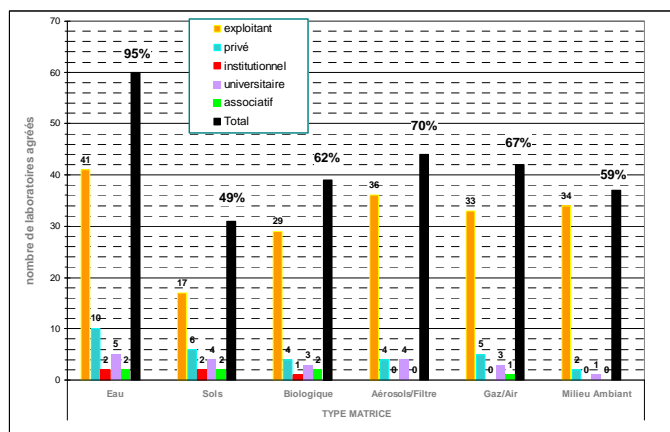
Plus d'une quarantaine de types de mesures est couverte par un agrément.

		2011	2012	2013	2014	2015	
		Type 1	Type 2	Type 3	Type 4	Type 5	Type 6
Code	Catégorie de mesures radioactives	- Eaux -	- Matrices sol -	- Matrices biologiques -	- Aérosols sur filtre -	- Gaz air -	- Milieu ambiant -
-_01	Emission gamma E > 100 keV	1,01	2,01	3,01	4,01	5,01	-
-_02	Emission gamma E < 100 keV	1,02	2,02	3,02	4,02	5,02	-
-_03	Alpha global	1,03	-	-	2,03	-	-
-_04	Bêta global	1,04	-	-	2,04	-	-
-_05	H-3	1,05	2,05	3,05	4,05	-	-
-_06	C-14	1,06	2,06	3,06	-	1,06	-
-_07	Se-90/Y-90	1,07	2,07	3,07	4,07	-	-
-_08	Autres émetteurs bêta purs	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	-	-	Ra-222 : 3,11
-_12	Ra-226 + desc.	1,12	2,12	3,12	-	-	Ra-222 : 3,12
-_13	Isotopes Pu, Am, Cm, Np	1,13	2,13	3,13	4,13	-	-
-_14	Gaz halogénés	-	-	-	-	1,14	-
-_15	Gaz rares	-	-	-	-	1,15	-
-_16	Dosimétrie gamma	-	-	-	-	-	6,16
-_17	Uranium pondéral	1,17	2,17	3,17	4,17	-	-



## 63 laboratoires agréés 810 agréments

Situation au 1<sup>er</sup> janvier 2013:



DEU/BEN - COPIL RNM - 16 mai 2013



## Modification de la décision

n 2008-DC-0099 de l'ASN du 29 avril 2008

Orientations présentées au COPIL de mai 2012

- Création d'une catégorie d'agrément pour le contrôle sanitaire des aliments ;
- Obligation d'une accréditation COFRAC ;
- Ajustements techniques.

DEU/BEN - COPIL RNM - 16 mai 2013

7



## Calendrier

- Juin 2013 : consultation des parties prenantes et du public
- 3<sup>ème</sup> trimestre 2013 : validation par le Collège de la version finale
- Signature et homologation

DEU/BEN - COPIL RNM - 16 mai 2013

8



## Intégration au RNM du contrôle radiologique des denrées alimentaires

- Surveillance mise en œuvre par la DGAL (Direction générale de l'alimentation), Ministère de l'agriculture, de l'alimentation, de la pêche, de la ruralité et de l'aménagement du territoire ;
- Deux objectifs : la surveillance du territoire et la protection des consommateurs
- Dispositif qui s'appuie :
  - Pour les **prélèvements** sur les Directions départementales de protection des populations (DDPP) soit à la demande de la DGAL, de la DGCCRF ou des préfets
  - Pour les **mesures** sur 9 laboratoires indépendants de la DGAL financés par les Conseils généraux et sur l'IRSN.
- **Prélèvements de produits animaux et lait:**
  - à proximité des installations nucléaires (entre 0 et 10 km)
  - dans les zones de rémanence de Tchernobyl et des essais nucléaires
  - Tolérances maximales (Cs-134 et Cs-137) élevées : plusieurs centaines de Bq/kg frais : -> gamme d'activité >>> « environnement »
- Rôle de l'IRSN : **depuis 2008**, laboratoire de référence. Il assure désormais des prestations analytiques et une animation du réseau des laboratoires agréés par la DGAL.
- **Objectif : création d'un agrément spécifique ASN pour le contrôle sanitaire des denrées alimentaires**

DEU/BEN - COPIL RNM - 16 mai 2013

9



## Décision modifiée

### Modification de la grille des catégories d'agrément

création de 2 catégories d'agréments spécifiques pour le contrôle sanitaire des aliments : 7\_01 et 7\_02

= *denrées alimentaires pour contrôle sanitaire (type 7) pour les émetteurs gamma < à 100 keV et > à 100 keV (catégories de mesures \_01 et \_02)*

Catégorie de mesures radiologiques	Type 1 : Eau : Eau consommée, Eau de cuisson, Eau de boisson, Eau de bain	Type 2 : Aliments solides : Produits, Aliments, Boissons, ...	Type 3 : Aliments liquides : Produits, Aliments, Boissons, ...	Type 4 : Aliments solides : Produits, Aliments, Boissons, ...	Type 5 : Aliments liquides : Produits, Aliments, Boissons, ...	Type 6 : Aliments solides : Produits, Aliments, Boissons, ...	Type 7 : Aliments liquides : Produits, Aliments, Boissons, ...
01 Radiocésariens	1_01	2_01	3_01	4_01	5_01	6_01	7_01
02 Radiocésariens	1_02	2_02	3_02	4_02	5_02	6_02	7_02
03 Radiocésariens	1_03	2_03	3_03	4_03	5_03	6_03	7_03
04 Radiocésariens	1_04	2_04	3_04	4_04	5_04	6_04	7_04
05 Radiocésariens	1_05	2_05	3_05	4_05	5_05	6_05	7_05
06 Radiocésariens	1_06	2_06	3_06	4_06	5_06	6_06	7_06
07 Radiocésariens	1_07	2_07	3_07	4_07	5_07	6_07	7_07
08 Radiocésariens	1_08	2_08	3_08	4_08	5_08	6_08	7_08
09 Radiocésariens	1_09	2_09	3_09	4_09	5_09	6_09	7_09
10 Radiocésariens	1_10	2_10	3_10	4_10	5_10	6_10	7_10
11 Radiocésariens	1_11	2_11	3_11	4_11	5_11	6_11	7_11
12 Radiocésariens	1_12	2_12	3_12	4_12	5_12	6_12	7_12
13 Radiocésariens	1_13	2_13	3_13	4_13	5_13	6_13	7_13
14 Radiocésariens	1_14	2_14	3_14	4_14	5_14	6_14	7_14
15 Radiocésariens	1_15	2_15	3_15	4_15	5_15	6_15	7_15
16 Radiocésariens	1_16	2_16	3_16	4_16	5_16	6_16	7_16
17 Radiocésariens	1_17	2_17	3_17	4_17	5_17	6_17	7_17
18 Radiocésariens	1_18	2_18	3_18	4_18	5_18	6_18	7_18

Accompagnement : pédagogie sur le site internet

DEU/BEN - COPIL RNM - 16 mai 2013

10



## Accréditation COFRAC

- Question posée en 2008 (projet de décision ASN)
- But :
  - pérenniser le système
  - moyen d'assurer la conformité à la norme ISO 17025
  - alléger l'instruction des dossiers pour l'ASN
- Difficultés :
  - coûts pour les laboratoires

DEU/BEN - COPIL RNM - 16 mai 2013

11



## Accréditation COFRAC

- Contacts pris avec l'IRSN et le COFRAC
- 45 laboratoires agréés par l'ASN sont engagées dans une démarche d'accréditation (63)
- Environ 30 % des agréments couverts
- Si accréditation COFRAC demandée pour toutes les catégories :
  - dimensionnement du COFRAC à renforcer (auditeurs COFRAC) ;
  - importance du programme à mettre en place

DEU/BEN - COPIL RNM - 16 mai 2013

12



## Décision modifiée

**Proposition : exigence d'accréditation COFRAC restreinte à certains agréments**

- Obligation d'accréditation COFRAC **restreinte à certains agréments** :
  - 1\_01; 1\_02; 3\_01, 3\_02 (émetteurs gamma - eaux et biologiques)
  - 1\_03; 1\_04; 4\_03; 4\_04 (alpha global, beta global – eaux et aérosols)
  - 1\_05 et 5\_06 (H-3 dans eau et C-14 dans air)
- Ne porte pas sur le prélèvement sauf pour les agréments sur 4\_03; 4\_04 (aérosols)
- Mesures transitoires : demandes déposées après le 30 novembre 2015

Agrément	Domaine de mesure
1_01, 1_02, 1_03, 1_04	Entre $10^{-3}$ et 1 Bq/l
1_05	Supérieur à 1 Bq/l
3_01 ou 3_02	Inférieur à 1 Bq/kg frais
4_03 ou 4_04	Entre $10^{-6}$ et 1 Bq/m <sup>3</sup>
5_06	Supérieur à 0,02 Bq/m <sup>3</sup>

DEU/BEN - COPIL RNM - 16 mai 2013

13



## Autres modifications

Modifications de la composition du comité de pilotage du RNM (art. 3) :

- Imposée par la fusion AFSSA – AFSSET
- DSND
- Laboratoires : 2 représentants par type de laboratoires

Dispositions techniques et notamment

- Annexe 1 sur les informations transmises au RNM
  - Règles d'harmonisation
  - Règles de calcul des seuils de décision
  - Expression du résultat à la date de mi-prélèvement pour les prélèvements en continu
- Obligation d'informer en cas de perte d'accréditation (art. 20)
- Suppression de la possibilité pour la commission de fixer une date d'application d'une nouvelle norme

DEU/BEN - COPIL RNM - 16 mai 2013

14



## Consultation

Engagée en juin 2013

- Consultations du public (site internet)
- Membres du COPIL, ministères et laboratoires par courrier et mel

DEU/BEN - COPIL RNM - 16 mai 2013

15