



**Décision n° CODEP-DEU-2010-031543 du 15 juin 2010  
de l’Autorité de sûreté nucléaire portant agrément  
de laboratoires de mesures de la radioactivité de l’environnement**

Le président de l’Autorité de sûreté nucléaire,

Vu le code de la santé publique, notamment ses articles R. 1333-11 et R. 1333-11-1 ;

Vu la loi n° 2006-686 du 13 juin 2006 relative à la transparence et à la sécurité en matière nucléaire, notamment son article 4 ;

Vu la décision n° 2008-DC-0099 du 29 avril 2008 de l’Autorité de sûreté nucléaire portant organisation d’un réseau national de mesures de la radioactivité de l’environnement et fixant les modalités d’agrément des laboratoires, homologuée par l’arrêté du 8 juillet 2008, notamment ses articles 17 à 19 ;

Vu les demandes présentées par chaque laboratoire figurant en annexe II de la présente décision ;

Sur la proposition émise par la commission d’agrément des laboratoires lors de sa réunion du 18 mai 2010,

Décide :

**Article 1<sup>er</sup>**

Les laboratoires figurant en annexe II sont agréés dans les conditions définies à l’article 2 pour effectuer les mesures de la radioactivité de l’environnement mentionnées à l’article R. 1333-11 du code de la santé publique.

## **Article 2**

Les catégories d'agrément correspondant aux différentes matrices environnementales analysées et aux mesures effectuées par les laboratoires sur ces matrices sont définies dans la grille figurant en annexe I.

Les agréments sont accordés pour la réalisation des mesures définies dans les tableaux de l'annexe II, pour les matrices indiquées en titre de chaque tableau et pour les dates de validité figurant en regard des mesures sur lesquelles porte l'agrément.

## **Article 3**

La liste de l'ensemble des laboratoires agréés pour les mesures de la radioactivité de l'environnement, mise à jour après prise en compte de la présente décision, sera publiée au *Bulletin officiel de l'Autorité de sûreté nucléaire*.

## **Article 4**

La décision n° DEP-DEU-0705-2009 du 8 décembre 2009 de l'Autorité de sûreté nucléaire de prorogation d'agrément de laboratoires pour les mesures des émetteurs gamma d'énergie E supérieure et inférieure à 100 keV dans les matrices « eaux » et pour les mesures des isotopes de l'uranium et du thorium ainsi que des radium 226 et 228 et de leurs descendants dans les matrices « sols » est abrogée à compter du 1<sup>er</sup> juillet 2010.

## **Article 5**

Le directeur général de l'Autorité de sûreté nucléaire est chargé de l'exécution de la présente décision, qui sera publiée au *Bulletin officiel de l'Autorité de sûreté nucléaire*.

Fait à Paris, le 15 juin 2010.

Pour le Président de l'Autorité de sûreté nucléaire, et par délégation,  
Le Directeur général

Jean-Christophe NIEL

**ANNEXE I**  
**à la Décision n° CODEP-DEU-2010-031543 du 15 juin 2010 portant agrément**  
**de laboratoires de mesures de la radioactivité de l'environnement**

**-C Grille des catégories d'agrément des laboratoires de mesures de la radioactivité de l'environnement –**

L'agrément d'un laboratoire est défini par un code numérique à 2 composantes :

- D le type de matrice (code à 1 chiffre de 1 à 6)
- E la catégorie de mesures radioactives (code à 2 chiffres de 01 à 17)

Code :	Catégorie de mesures radioactives	Type 1 : Eaux - Eaux consommation, Eaux de surface, Eaux souterraines, Eaux de rejet, ...	Type 2 : Matrices sols – Terres, sédiments boues, ...	Type 3 : Matrices biologiques – Végétaux, lait, faune, flore...	Type 4 : Aérosols sur filtre	Type 5 : Gaz air	Type 6 : 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	$^3\text{H}$	1_05	2_05	3_05	-	5_05	-
.._06	$^{14}\text{C}$	1_06	2_06	3_06	-	5_06	-
.._07	$^{90}\text{Sr}/^{90}\text{Y}$	1_07	2_07	3_07	4_07	-	-
.._08	Autres émetteurs bêta purs	1_08	2_08	3_08	-	-	-
.._09	Isotopes de U	1_09	2_09	3_09	4_09	-	-
.._10	Isotopes de Th	1_10	2_10	3_10	4_10	-	-
.._11	$^{226}\text{Ra}$ + descendants	1_11	2_11	3_11	-	$^{222}\text{Rn}$ : 5_11	-
.._12	$^{228}\text{Ra}$ + descendants	1_12	2_12	3_12	-	$^{220}\text{Rn}$ : 5_12	-
.._13	Isotopes Pu, Am, ...	1_13	2_13	3_13	4_13	-	-
.._14	Gaz halogénés	-	-	-	-	5_14	-
.._15	Gaz rares	-	-	-	-	5_15	-
.._16	Dosimétrie gamma	-	-	-	-	-	6_16
.._17	U pondéral	1_17	2_17	3_17	4_17	-	-

**ANNEXE II**  
**à la Décision n° CODEP-DEU-2010-031543 du 15 juin 2010 portant agrément**  
**de laboratoires de mesures de la radioactivité de l'environnement**

**Tableau 1 : Agrément pour les mesures de radioactivité dans les matrices de type eau (type 1)**

Nom du laboratoire	Ville (Département ou Pays)	Catégorie de mesures Matrice eau (type 1)																Date début validité ou renouvellement	Date limite de validité
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16		
ACRO	Hérouville Saint Clair (14)	X	X															01/07/10	30/06/15
ALGADE/LAE	Lyon (69)	X	X															01/07/10	30/06/15
ALGADE/LED	Bessines-sur- Gartempe (87)	X	X															01/07/10	30/06/15
ANDRA Centre de l'Aube	Soulaines-Dhuys (10)		X															01/07/10	30/06/15
		X																01/07/10	30/06/11
AREVA NC/Bessines SEPA/SAN	Bessines-sur- Gartempe (87)	X	X															01/07/10	30/06/15
AREVA NC/ La Hague/SPR	Beaumont-Hague (50)	X	X															01/07/10	30/06/15
CEA/Cadarache SPR/LANSE	Saint-Paul-lez- Durance (13)	X	X															01/07/10	30/06/15
CEA/DAM Ile de France DIF/DASE	Bruyères-le- Châtel (91)	X	X															01/07/10	30/06/15
CEA/Fontenay-aux- Roses USLT/SPRE/L2SE	Fontenay-aux- Roses (92)	X	X															01/07/10	30/06/15
CEA/Marcoule DUSP/SPR	Bagnols-sur-Cèze (30)	X	X															01/07/10	30/06/15

Nom du laboratoire	Ville (Département ou Pays)	Catégorie de mesures Matrice eau (type 1)																	Date début validité ou renouvellement	Date limite de validité
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17		
CEA/Saclay Laboratoires SPR	Saclay (91)	X	X																01/07/10	30/06/15
CEA/Valduc SPR Laboratoire environnement	Is-sur-Tille (21)	X	X																01/07/10	30/06/15
CRIIRAD	Valence (26)	X	X																01/07/10	30/06/15
EDF CNPE Fessenheim	Fessenheim (68)	X	X																01/07/10	30/06/15
EICHROM Laboratoires	Bruz (35)	X	X																01/07/10	30/06/15
EURODIF Production DSQ/PE/LE	Pierrelatte (26)	X	X																01/07/10	30/06/15
EUROFINS laboratoire de radioactivité	Les Ulis (91)	X	X																01/07/10	30/06/15
Institut de physique nucléaire IPNL/Labrador	Villeurbanne (69)	X	X																01/07/10	30/06/15
Institut Laüe Langevin SRSE	Grenoble (38)	X	X																01/07/10	30/06/15
Institut pluridisciplinaire Hubert Curien/ groupe RaMsEs	Strasbourg (67)	X	X																01/07/10	30/06/15
Laboratoire départemental d'analyses de la Manche – Laboratoire métaux radioactivité	Saint Lô (50)	X	X																01/07/10	30/06/15

Nom du laboratoire	Ville (Département ou Pays)	Catégorie de mesures Matrice eau (type 1)																Date début validité ou renouvellement	Date limite de validité	
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16			17
Marine – Groupe d'études atomiques de l'EMM	Cherbourg (50)	X	X																01/07/10	30/06/15
Marine – LASEM Brest	Brest (29)		X																01/07/10	30/06/15
		X																	01/07/10	30/06/11
Marine – LASEM Cherbourg	Cherbourg (50)		X																01/07/10	30/06/15
		X																	01/07/10	30/06/11
Marine – LASEM Toulon	Toulon (83)	X	X																01/07/10	30/06/15
Marine – Service radiologique ILO	Brest (29)		X																01/07/10	30/06/15
		X																	01/07/10	30/06/11
SGS Multilab	Rouen (76)	X																	01/07/10	30/06/15
SUBATECH/SMART – Ecole des mines de Nantes	Nantes (44)	X	X																01/07/10	30/06/15

**Tableau 2 : Agrément pour les mesures de radioactivité dans les matrices de type sol (type 2)**

Nom du laboratoire	Ville (Département ou Pays)	Catégorie de mesures Matrice sol (type 2)																	Date début validité ou renouvellement	Date limite de validité
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17		
ACRO	Hérouville Saint Clair (14)									X <sup>1</sup>	X <sup>1</sup>	X	X					X	01/07/10	30/06/15
ALGADE/LAE	Lyon (69)									X	X	X	X					X	01/07/10	30/06/15
ALGADE/LED	Bessines-sur- Gartempe (87)									X	X <sup>1</sup>	X	X						01/07/10	30/06/15
ANDRA	Soulaines (10)									X									01/07/10	30/06/15
AREVA NC/Bessines SEPA/SAN	Bessines-sur- Gartempe (87)									X	X	X	X					X	01/07/10	30/06/15
CEA/DAM Ile de France DIF/DASE	Bruyères-le- Châtel (91)									X		X	X					X	01/07/10	30/06/15
CEA/Fontenay-aux- Roses USLT/SPRE/L2SE	Fontenay-aux- Roses (92)									X								X	01/07/10	30/06/15
CEA/Saclay Laboratoires SPR	Saclay (91)									X			X					X	01/07/10	30/06/15
												X							01/07/10	30/06/11
CEA/Valduc SPR Laboratoire environnement	Is-sur-Tille (21)									X	X		X					X	01/07/10	30/06/15
CRIIRAD	Valence (26)									X <sup>1</sup>	X <sup>1</sup>	X	X						01/07/10	30/06/15
EICHROM Laboratoires	Bruz (35)									X		X	X					X	01/07/10	30/06/15
EURODIF Production DSQ/PE/LE	Pierrelatte (26)												X						01/07/10	30/06/15
FBFC	Romans (26)									X								X	01/07/10	30/06/15

Nom du laboratoire	Ville (Département ou Pays)	Catégorie de mesures Matrice sol (type 2)																	Date début validité ou renouvellement	Date limite de validité	
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17			
Institut de physique nucléaire IPNL/Labrador	Villeurbanne (69)									X <sup>1</sup>	X <sup>1</sup>	X	X							01/07/10	30/06/15
Institut pluridisciplinaire Hubert Curien/ groupe RaMsEs	Strasbourg (67)									X	X		X						X	01/07/10	30/06/15
												X								01/07/10	30/06/11
Laboratoire souterrain de Modane	Modane (73)									X	X	X	X							01/07/10	30/06/15
Marine – LASEM Brest	Brest (29)									X <sup>1</sup>	X <sup>1</sup>	X	X							01/07/10	30/06/15
Marine – LASEM Toulon	Toulon (83)									X <sup>1</sup>	X <sup>1</sup>		X							01/07/10	30/06/15
												X								01/07/10	30/06/11
PE@RL	Limoges (87)									X	X	X	X							01/07/10	30/06/15
SUBATECH/SMART – Ecole des mines de Nantes	Nantes (44)									X	X <sup>2</sup>	X	X						X	01/07/10	30/06/15
														X						01/07/10	10/07/11

1 : mesures des isotopes de l'uranium ou du thorium par spectrométrie gamma avec hypothèses sur les équilibres radioactifs

2 : mesures de Th-232 et Th-228 par spectrométrie gamma avec hypothèses sur les équilibres radioactifs



**Tableau 3 : Agrément pour les mesures de radioactivité dans les matrices biologiques (type 3)**

Nom du laboratoire	Ville (Département ou Pays)	Catégorie de mesures Matrice biologique (type 3)																	Date de renouvellement	Date limite de validité
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17		
ALGADE/LAE	Lyon (69)	X <sup>1</sup>	X <sup>1</sup>																01/07/10	30/06/15

1 : mesures par spectrométrie gamma limitées à la matrice « lait sous forme liquide »

**Tableau 4 : Agrément pour les mesures de radioactivité dans les aérosols (type 4)**

Nom du laboratoire	Ville (Département ou Pays)	Catégorie de mesures Matrice aérosols (type 4)																	Date de prolongation	Date limite de validité
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17		
AREVA NC/ La Hague/SPR	Beaumont-Hague (50)			X															01/07/10	09/07/12