



**Décision n° CODEP-DEU-2018-028812 du 26 juin 2018  
du président 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 le code de l’environnement, notamment son article L. 592-21 ;

Vu la décision n° 2008-DC-0099 du 29 avril 2008 modifiée 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, notamment les sections 3 et 4 du titre II ;

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

Vu l’avis émis par la commission d’agrément des laboratoires lors de sa réunion du 17 mai 2018,

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 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 présente décision entre en vigueur à la date du 1<sup>er</sup> juillet 2018.

### **Article 6**

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 Montrouge, le 26 juin 2018.

Signée par

**Pour le Président de l'Autorité de sûreté nucléaire,  
et par délégation,  
l'inspecteur en chef**

**Christophe QUINTIN**

**ANNEXE I**  
**à la Décision n° CODEP-DEU-2018-028812 du 26 juin 2018**  
**du président de l’Autorité de sûreté nucléaire portant agrément**  
**de laboratoires de mesures de la radioactivité de l’environnement**

**- 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 :

- le type de matrice (code à 1 chiffre de 1 à 7)
- 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) | Type 7 : Denrées alimentaires pour contrôle sanitaire |
|--------|---|---|---|---|------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|---|
| .._01  | Radionucléides émetteurs $\gamma$ > 100 keV | 1_01  | 2_01  | 3_01  | 4_01                         | 5_01                     | -                                 | 7_01  |
| .._02  | Radionucléides émetteurs $\gamma$ < 100 keV | 1_02  | 2_02  | 3_02  | 4_02                         | 5_02                     | -                                 | 7_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-2018-028812 du 26 juin 2018**  
**du président de l’Autorité de sûreté nucléaire 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<br>Matrice « eau » (type 1) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Date de début de validité ou 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  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 01/07/2018                                     | 30/06/2023              |
| Orano Cycle/La Hague                       | Beaumont-Hague (50)         |  |    |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 01/07/2018                                     | 30/06/2023              |
| CEA/Cadarache SPR/LANSE                    | Saint-Paul-lez-Durance (13) |  |    |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 01/07/2018                                     | 30/06/2023              |
| CEA/DAM Ile de France DIF/DASE             | Bruyères-le-Châtel (91)     |  |    |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 01/07/2018                                     | 30/06/2023              |
| CEA/Marcoule DUSP/SPR                      | Bagnols-sur-Cèze (30)       |  |    |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 01/07/2018                                     | 30/06/2023              |
| CEA/Saclay-laboratoires SPR                | Gif-sur-Yvette (91)         |  |    |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 01/07/2018                                     | 30/06/2023              |
| Eurofins Eichrom Radioactivité             | Bruz (35)                   |  |    |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 01/07/2018                                     | 30/06/2023              |
| Framatome (FBFC)                           | Romans (26)                 |  |    |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 01/07/2018                                     | 30/06/2023              |
| LABÉO                                      | Saint Lô (50)               |  |    |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 01/07/2018                                     | 30/06/2023              |
| Marine – LASEM de Cherbourg                | Cherbourg (50)              |  |    |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 01/07/2018                                     | 30/06/2023              |
| SUBATECH/SMART – École des mines de Nantes | Nantes (44)                 |  |    |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 01/07/2018                                     | 30/06/2023              |

**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<br>Matrice « sol » (type 2) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Date de début de validité ou de renouvellement | Date limite de validité |            |
|----------------------|-----------------------------|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|-------------------------|------------|
|                      |                             | 01   | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |  |                         | 17         |
| Orano Cycle/La Hague | Beaumont-Hague (50)         |  |    |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  | 01/07/2018              | 30/06/2022 |

**Tableau 3 : Agrément pour les mesures de radioactivité dans les matrices de type « biologique » (type 3)**

| Nom du laboratoire | Ville (Département ou Pays) | Catégorie de mesures<br>Matrice « sol » (type 2) |    |    |    |    |    |    |                 |    |    |    |    |    |    |    |    | Date de début de validité ou de renouvellement | Date limite de validité |            |
|--------------------|-----------------------------|--|----|----|----|----|----|----|-----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|--|-------------------------|------------|
|                    |                             | 01   | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08              | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |  |                         | 17         |
| Framatome (FBFC)   | Romans (26)                 |  |    |    |    |    |    |    | X <sup>11</sup> |    |    |    |    |    |    |    |    |  | 01/07/2018              | 30/06/2023 |

**11 : mesure de <sup>99</sup>Tc**

**Tableau 4 : Agrément pour les mesures de radioactivité dans les matrices de type « gaz » (type 5)**

| Nom du laboratoire                              | Ville<br>(Département ou<br>Pays) | Catégorie de mesures<br>Matrice « gaz » (type 5) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Date de début de<br>validité ou de<br>renouvellement | Date limite<br>de validité |            |
|---|-----------------------------------|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|----------------------------|------------|
|   |                                   | 01   | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |  |                            | 17         |
| ALGADE/LAE                                      | Lyon (69)                         |  |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  | 01/07/2018                 | 30/06/2019 |
| ALGADE/LED                                      | Bessines-sur-<br>Gartempe (87)    | X  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | X  |    |    |    |  | 01/07/2018                 | 31/12/2018 |
| ANDRA – Centre de l’Aube                        | Soulaines-Dhuys<br>(10)           |  |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  | 01/07/2018                 | 30/06/2019 |
| Orano Mining SEPA/SAN                           | Bessines-sur-<br>Gartempe (87)    |  |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  | 01/07/2018                 | 30/06/2019 |
| Orano Cycle/La Hague                            | Beaumont-Hague<br>(50)            |  |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  | 01/07/2018                 | 30/06/2019 |
| Orano Cycle<br>Tricastin/D3SE/LSE               | Pierrelatte (26)                  |  |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  | 01/07/2018                 | 30/06/2023 |
| CEA/Cadarache SPR/LANSE                         | Saint-Paul-lez-<br>Durance (13)   |  |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  | 01/07/2018                 | 30/06/2023 |
| CEA/Marcoule DUSP/SPR                           | Bagnols-sur-Cèze<br>(30)          |  |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  | 01/07/2018                 | 30/06/2023 |
| CEA/Saclay-laboratoires SPR                     | Gif-sur-Yvette (91)               |  |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  | 01/07/2018                 | 30/06/2023 |
| Eurofins Eichrom<br>Radioactivité               | Bruz (35)                         |  |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  | 01/07/2018                 | 30/06/2019 |
| Institut de physique nucléaire<br>IPNL/Labrador | Villeurbanne (69)                 |  |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  | 01/07/2018                 | 30/06/2019 |
| Marine – Groupe d’études<br>atomiques de l’EMM  | Cherbourg (50)                    |  |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  | 01/07/2018                 | 30/06/2019 |
| Marine – LASEM de Brest                         | Brest (29)                        |  |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  | 01/07/2018                 | 30/06/2019 |
| Marine – LASEM de<br>Cherbourg                  | Cherbourg (50)                    |  |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  | 01/07/2018                 | 30/06/2019 |
| Marine – Service radiologique<br>ILO            | Brest (29)                        |  |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  | 01/07/2018                 | 30/06/2019 |
| SUBATECH/SMART –École<br>des mines de Nantes    | Nantes (44)                       |  |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  | 01/07/2018                 | 30/06/2019 |

**Tableau 5 : Agrément pour les mesures de radioactivité dans les denrées alimentaires pour contrôle sanitaire (type 7)**

| Nom du laboratoire | Ville (Département ou Pays) | Catégorie de mesures<br>Matrice « denrées alimentaires pour contrôle sanitaire » (type 7) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Date de début de validité ou de renouvellement | Date limite de validité |            |
|--------------------|-----------------------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|-------------------------|------------|
|                    |                             | 01  | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |  |                         | 17         |
| SCL Lille          | Villeneuve d'Ascq (59)      | X   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  | 1/07/2018               | 30/06/2019 |