

ANNEXE 2

CODE LA SANTÉ PUBLIQUE ANNEXE 13-8

ANNEXE DE LA PREMIÈRE PARTIE - RADIOACTIVITÉ NATURELLE DANS LES MATIÈRES SOLIDES, VALEURS D'EXEMPTION POUR LES RADIONUCLÉIDES OU SUBSTANCES RADIOACTIVES, ET NIVEAUX D'ACTIVITÉ DÉFINISSANT UNE SOURCE SCELLÉE DE HAUTE ACTIVITÉ

Tableau 1. – *Radioactivité naturelle dans les matières solides*

Radionucléides naturels	Valeur limite d'exemption en concentration (kBq/kg)
K-40	10
U-238 et sa filiation radioactive (1)	1
Th-232 et sa filiation radioactive (1)	1

(1) Tous les radionucléides des chaînes de désintégration de l'uranium 238 et du thorium 232 sont considérés à l'équilibre radioactif avec leur père. En cas de déséquilibre radioactif suite à un traitement industriel, prendre les radionucléides pères comme tête de chaîne par rapport à leurs produits de filiation en considérant la même valeur d'exemption.

Radionucléide père	Filiation
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
Ra-228	Ac-228
Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Th-232	Ra-228, Ac-228
Th-234	Pa-234 m
U-238	Th-234, Pa-234 m

2° L'intitulé de la section 11 du chapitre V du titre I^{er} du livre V est remplacé par le titre suivant : « Installations industrielles susceptibles de mettre en œuvre ou de générer des substances radioactives » et cette section 11 est ainsi modifiée :

a) Au premier alinéa de l'article R. 515-110, les mots : « article D. 515-110-1 » sont remplacés par les mots : « article D. 515-111 » ;

b) Il est ajouté un article R. 515-112-1 ainsi rédigé :

« Art. R. 515-112-1. – L'exploitant d'une installation dans laquelle est réalisée une opération de valorisation mentionnée au I de l'article R. 1333-6-1 du code de la santé publique respecte les obligations fixées à l'article R. 1333-6-3 du même code » ;

3° A l'article R. 556-3-1, le mot : « polluées » est remplacé par le mot : « pollués » ;

4° A la section 15 du chapitre III du titre IX du livre V, il est ajouté une sous-section 4 intitulée : « Sous-section 4 - Installations dans lesquelles sont effectuées des opérations de valorisation de substances faiblement radioactives », comportant un article R. 593-111-1 ainsi rédigé :

« Art. R. 593-111-1. – L'exploitant d'une installation dans laquelle est réalisée une opération de valorisation mentionnée au I de l'article R. 1333-6-1 du code de la santé publique respecte les obligations de l'article R. 1333-6-3 du même code. »

Art. 4. – La ministre de la transition écologique et le ministre des solidarités et de la santé sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent décret, qui sera publié au *Journal officiel* de la République française.

Fait le 14 février 2022.

JEAN CASTEX

Par le Premier ministre :

La ministre de la transition écologique,

BARBARA POMPILI

Le ministre des solidarités
et de la santé,
OLIVIER VÉРАН

ANNEXE

ANNEXE DE LA PREMIÈRE PARTIE

Annexe 13-8

Tableau 1. – Radioactivité naturelle dans les matières solides

Radionucléides naturels	Valeur limite d'exemption en concentration (kBq/kg)
K-40	10
U-238 et sa filiation radioactive (1)	1
Th-232 et sa filiation radioactive (1)	1

(1) Tous les radionucléides des chaînes de désintégration de l'uranium 238 et du thorium 232 sont considérés à l'équilibre radioactif avec leur père. En cas de déséquilibre radioactif suite à un traitement industriel, prendre les radionucléides pères comme tête de chaîne par rapport à leurs produits de filiation en considérant la même valeur d'exemption.

Radionucléide père	Filiation
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
Ra-228	Ac-228
Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Th-232	Ra-228, Ac-228
Th-234	Pa-234 m
U-238	Th-234, Pa-234 m

Annexe 13-8

Tableau 2. – Valeurs d'exemption pour les radionucléides ou substances radioactives, et niveaux d'activité définissant une source scellée de haute activité

Colonne 1	Colonne 2	Colonne 3	Colonne 4	Colonne 5	Colonne 6	Colonne 7
	Valeurs limites			Niveaux d'activité (Bq)		
Radionucléide	Exemption en quantité (Bq)	Exemption en concentration (kBq/kg) (1)	Déclaration en concentration (kBq/kg)	Classement en source scellée de haute activité (HA)	Classement en source radioactive de catégorie B	Classement en source radioactive de catégorie A
H-3	1.10 ⁹	100	1.10 ⁶	2.10 ¹⁵	2.10 ¹⁶	2.10 ¹⁸
Be-7	1.10 ⁷	10	1.10 ³	1.10 ¹²	1.10 ¹³	1.10 ¹⁵
Be-10	1.10 ⁶	/	/	3.10 ¹³	3.10 ¹⁴	3.10 ¹⁶
C-11	1.10 ⁶	/	/	6.10 ¹⁰	6.10 ¹¹	6.10 ¹³
C-11 monoxyde	1.10 ⁹	/	/	6.10 ¹⁰	6.10 ¹¹	6.10 ¹³
C-11 dioxyde	1.10 ⁹	/	/	6.10 ¹⁰	6.10 ¹¹	6.10 ¹³
C-14	1.10 ⁷	1	1.10 ⁴	5.10 ¹³	5.10 ¹⁴	5.10 ¹⁶
C-14 monoxyde	1.10 ¹¹	/	/	5.10 ¹³	5.10 ¹⁴	5.10 ¹⁶
C-14 dioxyde	1.10 ¹¹	/	/	5.10 ¹³	5.10 ¹⁴	5.10 ¹⁶
N-13	1.10 ⁹	/	/	6.10 ¹⁰	6.10 ¹¹	6.10 ¹³
O-15	1.10 ⁹	/	1.10 ²	NA	NA	NA
F-18	1.10 ⁶	10	1.10 ¹	6.10 ¹⁰	6.10 ¹¹	6.10 ¹³
Ne-19	1.10 ⁹	/	/	NA	NA	NA
Na-22	1.10 ⁶	0,1	1.10 ¹	3.10 ¹⁰	3.10 ¹¹	3.10 ¹³
Na-24	1.10 ⁵	1	1.10 ¹	2.10 ¹⁰	2.10 ¹¹	2.10 ¹³
Al-26	1.10 ⁵	/	/	3.10 ¹⁰	3.10 ¹¹	3.10 ¹³
Mg-28	1.10 ⁵ (c)	/	/	2.10 ¹⁰	2.10 ¹¹	2.10 ¹³
Si-31	1.10 ⁶	1000	1.10 ³	1.10 ¹³	1.10 ¹⁴	1.10 ¹⁶
Si-32	1.10 ⁶	/	/	7.10 ¹²	7.10 ¹³	7.10 ¹⁵
P-32	1.10 ⁵	1000	1.10 ³	1.10 ¹³	1.10 ¹⁴	1.10 ¹⁶
P-33	1.10 ⁸	1000	1.10 ⁵	2.10 ¹⁴	2.10 ¹⁵	2.10 ¹⁷
S-35	1.10 ⁸	100	1.10 ⁵	6.10 ¹³	6.10 ¹⁴	6.10 ¹⁶
S-35 composé organique	1.10 ⁸	/	/	6.10 ¹³	6.10 ¹⁴	6.10 ¹⁶
S-35 vapeur	1.10 ⁹	/	/	6.10 ¹³	6.10 ¹⁴	6.10 ¹⁶
Cl-36	1.10 ⁶	1	1.10 ⁴	2.10 ¹³	2.10 ¹⁴	2.10 ¹⁶
Cl-38	1.10 ⁵	10	1.10 ¹	5.10 ¹⁰	5.10 ¹¹	5.10 ¹³
Cl-39	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Ar-37	1.10 ⁸	/	1.10 ⁶	NA	NA	NA
Ar-39	1.10 ⁴	/	/	3.10 ¹⁴	3.10 ¹⁵	3.10 ¹⁷
Ar-41	1.10 ⁹	/	1.10 ²	5.10 ¹⁰	5.10 ¹¹	5.10 ¹³
K-40	1.10 ⁶	/	1.10 ²	NA	NA	NA
K-42	1.10 ⁶	100	1.10 ²	2.10 ¹¹	2.10 ¹²	2.10 ¹⁴

Colonne 1	Colonne 2	Colonne 3	Colonne 4	Colonne 5	Colonne 6	Colonne 7
	Valeurs limites			Niveaux d'activité (Bq)		
Radionucléide	Exemption en quantité (Bq)	Exemption en concentration (kBq/kg) (1)	Déclaration en concentration (kBq/kg)	Classement en source scellée de haute activité (HA)	Classement en source radioactive de catégorie B	Classement en source radioactive de catégorie A
K-43	1.10 ⁶	10	1.10 ¹	7.10 ¹⁰	7.10 ¹¹	7.10 ¹³
K-44	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
K-45	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Ca-41	1.10 ⁷	/	/	NA	NA	NA
Ca-45	1.10 ⁷	100	1.10 ⁴	1.10 ¹⁴	1.10 ¹⁵	1.10 ¹⁷
Ca-47	1.10 ⁶	10	1.10 ¹	6.10 ¹⁰	6.10 ¹¹	6.10 ¹³
Sc-43	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Sc-44	1.10 ⁵	/	/	3.10 ¹⁰	3.10 ¹¹	3.10 ¹³
Sc-44 m	1.10 ⁷	/	/	NA	NA	NA
Sc-46	1.10 ⁶	0,1	1.10 ¹	3.10 ¹⁰	3.10 ¹¹	3.10 ¹³
Sc-47	1.10 ⁶	100	1.10 ²	7.10 ¹¹	7.10 ¹²	7.10 ¹⁴
Sc-48	1.10 ⁵	1	1.10 ¹	2.10 ¹⁰	2.10 ¹¹	2.10 ¹³
Sc-49	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Ti-44	1.10 ⁵ (c)	/	/	3.10 ¹⁰	3.10 ¹¹	3.10 ¹³
Ti-45	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
V-47	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
V-48	1.10 ⁵	1	1.10 ¹	2.10 ¹⁰	2.10 ¹¹	2.10 ¹³
V-49	1.10 ⁷	/	/	2.10 ¹⁵	2.10 ¹⁶	2.10 ¹⁸
Cr-48	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Cr-49	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Cr-51	1.10 ⁷	100	1.10 ³	2.10 ¹²	2.10 ¹³	2.10 ¹⁵
Mn-51	1.10 ⁵	10	1.10 ¹	NA	NA	NA
Mn-52	1.10 ⁵	1	1.10 ¹	2.10 ¹⁰	2.10 ¹¹	2.10 ¹³
Mn-52 m	1.10 ⁵	10	1.10 ¹	NA	NA	NA
Mn-53	1.10 ⁹	100	1.10 ⁴	NA	NA	NA
Mn-54	1.10 ⁶	0,1	1.10 ¹	8.10 ¹⁰	8.10 ¹¹	8.10 ¹³
Mn-56	1.10 ⁵	10	1.10 ¹	4.10 ¹⁰	4.10 ¹¹	4.10 ¹³
Fe-52	1.10 ⁶	10 (a)	1.10 ¹	2.10 ¹⁰	2.10 ¹¹	2.10 ¹³
Fe-55	1.10 ⁶	1000	1.10 ⁴	8.10 ¹⁴	8.10 ¹⁵	8.10 ¹⁷
Fe-59	1.10 ⁶	1	1.10 ¹	6.10 ¹⁰	6.10 ¹¹	6.10 ¹³
Fe-60	1.10 ⁵ (c)	/	/	6.10 ¹⁰	6.10 ¹¹	6.10 ¹³
Co-55	1.10 ⁶	10	1.10 ¹	3.10 ¹⁰	3.10 ¹¹	3.10 ¹³
Co-56	1.10 ⁵	0,1	1.10 ¹	2.10 ¹⁰	2.10 ¹¹	2.10 ¹³
Co-57	1.10 ⁶	1	1.10 ²	7.10 ¹¹	7.10 ¹²	7.10 ¹⁴
Co-58	1.10 ⁶	1	1.10 ¹	7.10 ¹⁰	7.10 ¹¹	7.10 ¹³

Colonne 1	Colonne 2	Colonne 3	Colonne 4	Colonne 5	Colonne 6	Colonne 7
Radionucléide	Valeurs limites			Niveaux d'activité (Bq)		
	Exemption en quantité (Bq)	Exemption en concentration (kBq/kg) (1)	Déclaration en concentration (kBq/kg)	Classement en source scellée de haute activité (HA)	Classement en source radioactive de catégorie B	Classement en source radioactive de catégorie A
Co-58 m	1.10 ⁷	10000	1.10 ⁴	7.10 ¹⁰	7.10 ¹¹	7.10 ¹³
Co-60	1.10 ⁵	0,1	1.10 ¹	3.10 ¹⁰	3.10 ¹¹	3.10 ¹³
Co-60 m	1.10 ⁶	1000	1.10 ³	NA	NA	NA
Co-61	1.10 ⁶	100	1.10 ²	NA	NA	NA
Co-62 m	1.10 ⁵	10	1.10 ¹	NA	NA	NA
Ni-56	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Ni-57	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Ni-59	1.10 ⁸	100	1.10 ⁴	1.10 ¹⁵	1.10 ¹⁶	1.10 ¹⁸
Ni-63	1.10 ⁸	100	1.10 ⁵	6.10 ¹³	6.10 ¹⁴	6.10 ¹⁶
Ni-65	1.10 ⁶	10	1.10 ¹	1.10 ¹¹	1.10 ¹²	1.10 ¹⁴
Ni-66	1.10 ⁷	/	/	NA	NA	NA
Cu-60	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Cu-61	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Cu-64	1.10 ⁶	100	1.10 ²	3.10 ¹¹	3.10 ¹²	3.10 ¹⁴
Cu-67	1.10 ⁶	/	/	7.10 ¹¹	7.10 ¹²	7.10 ¹⁴
Zn-62	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Zn-63	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Zn-65	1.10 ⁶	0,1	1.10 ¹	1.10 ¹¹	1.10 ¹²	1.10 ¹⁴
Zn-69	1.10 ⁶	1000	1.10 ⁴	3.10 ¹³	3.10 ¹⁴	3.10 ¹⁶
Zn-69 m	1.10 ⁶	10 (a)	1.10 ²	2.10 ¹¹	2.10 ¹²	2.10 ¹⁴
Zn-71 m	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Zn-72	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Ga-65	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Ga-66	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Ga-67	1.10 ⁶	/	/	5.10 ¹¹	5.10 ¹²	5.10 ¹⁴
Ga-68	1.10 ⁵	/	/	7.10 ¹⁰	7.10 ¹¹	7.10 ¹³
Ga-70	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Ga-72	1.10 ⁵	10	1.10 ¹	3.10 ¹⁰	3.10 ¹¹	3.10 ¹³
Ga-73	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Ge-66	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Ge-67	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Ge-68	1.10 ⁵ (c)	/	/	7.10 ¹⁰	7.10 ¹¹	7.10 ¹³
Ge-69	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Ge-71	1.10 ⁸	10000	1.10 ⁴	1.10 ¹⁵	1.10 ¹⁶	1.10 ¹⁸
Ge-75	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA

Colonne 1	Colonne 2	Colonne 3	Colonne 4	Colonne 5	Colonne 6	Colonne 7
	Valeurs limites			Niveaux d'activité (Bq)		
Radionucléide	Exemption en quantité (Bq)	Exemption en concentration (kBq/kg) (1)	Déclaration en concentration (kBq/kg)	Classement en source scellée de haute activité (HA)	Classement en source radioactive de catégorie B	Classement en source radioactive de catégorie A
Ge-77	1.10 ⁵	/	/	6.10 ¹⁰	6.10 ¹¹	6.10 ¹³
Ge-78	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
As-69	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
As-70	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
As-71	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
As-72	1.10 ⁵	/	/	4.10 ¹⁰	4.10 ¹¹	4.10 ¹³
As-73	1.10 ⁷	1000	1.10 ³	4.10 ¹³	4.10 ¹⁴	4.10 ¹⁶
As-74	1.10 ⁶	10	1.10 ¹	9.10 ¹⁰	9.10 ¹¹	9.10 ¹³
As-76	1.10 ⁵	10	1.10 ²	2.10 ¹¹	2.10 ¹²	2.10 ¹⁴
As-77	1.10 ⁶	1000	1.10 ³	8.10 ¹²	8.10 ¹³	8.10 ¹⁵
As-78	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Se-70	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Se-73	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Se-73 m	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Se-75	1.10 ⁶	1	1.10 ²	2.10 ¹¹	2.10 ¹²	2.10 ¹⁴
Se-79	1.10 ⁷	/	/	2.10 ¹⁴	2.10 ¹⁵	2.10 ¹⁷
Se-81	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Se-81 m	1.10 ⁷	/	/	NA	NA	NA
Se-83	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Br-74	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Br-74 m	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Br-75	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Br-76	1.10 ⁵	/	/	3.10 ¹⁰	3.10 ¹¹	3.10 ¹³
Br-77	1.10 ⁶	/	/	2.10 ¹¹	2.10 ¹²	2.10 ¹⁴
Br-80	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Br-80 m	1.10 ⁷	/	/	NA	NA	NA
Br-82	1.10 ⁶	1	1.10 ¹	3.10 ¹⁰	3.10 ¹¹	3.10 ¹³
Br-83	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Br-84	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Kr-74	1.10 ⁹	/	1.10 ²	NA	NA	NA
Kr-76	1.10 ⁹	/	1.10 ²	NA	NA	NA
Kr-77	1.10 ⁹	/	1.10 ²	NA	NA	NA
Kr-79	1.10 ⁵	/	1.10 ³	NA	NA	NA
Kr-81	1.10 ⁷	/	1.10 ⁴	3.10 ¹³	3.10 ¹⁴	3.10 ¹⁶
Kr-81 m	1.10 ¹⁰	/	/	NA	NA	NA

Colonne 1	Colonne 2	Colonne 3	Colonne 4	Colonne 5	Colonne 6	Colonne 7
Radionucléide	Valeurs limites			Niveaux d'activité (Bq)		
	Exemption en quantité (Bq)	Exemption en concentration (kBq/kg) (1)	Déclaration en concentration (kBq/kg)	Classement en source scellée de haute activité (HA)	Classement en source radioactive de catégorie B	Classement en source radioactive de catégorie A
Kr-83 m	1.10 ¹²	/	1.10 ⁵	NA	NA	NA
Kr-85	1.10 ⁴	/	1.10 ⁵	3.10 ¹³	3.10 ¹⁴	3.10 ¹⁶
Kr-85 m	1.10 ¹⁰	/	1.10 ³	5.10 ¹¹	5.10 ¹²	5.10 ¹⁴
Kr-87	1.10 ⁹	/	1.10 ²	9.10 ¹⁰	9.10 ¹¹	9.10 ¹³
Kr-88	1.10 ⁹	/	1.10 ²	NA	NA	NA
Rb-79	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Rb-81	1.10 ⁶	/	/	1.10 ¹¹	1.10 ¹²	1.10 ¹⁴
Rb-81 m	1.10 ⁷	/	/	NA	NA	NA
Rb-82 m	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Rb-83	1.10 ⁶ (c)	/	/	1.10 ¹¹	1.10 ¹²	1.10 ¹⁴
Rb-84	1.10 ⁶	/	/	7.10 ¹⁰	7.10 ¹¹	7.10 ¹³
Rb-86	1.10 ⁵	100	1.10 ²	7.10 ¹¹	7.10 ¹²	7.10 ¹⁴
Rb-87	1.10 ⁷	/	/	NA	NA	NA
Rb-88	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Rb-89	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Sr-80	1.10 ⁷ (c)	/	/	NA	NA	NA
Sr-81	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Sr-82	1.10 ⁵ (c)	/	/	6.10 ¹⁰	6.10 ¹¹	6.10 ¹³
Sr-83	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Sr-85	1.10 ⁶	1	1.10 ²	1.10 ¹¹	1.10 ¹²	1.10 ¹⁴
Sr-85 m	1.10 ⁷	100	1.10 ²	1.10 ¹¹	1.10 ¹²	1.10 ¹⁴
Sr-87 m	1.10 ⁶	100	1.10 ²	2.10 ¹¹	2.10 ¹²	2.10 ¹⁴
Sr-89	1.10 ⁶	1000	1.10 ³	2.10 ¹³	2.10 ¹⁴	2.10 ¹⁶
Sr-90	1.10 ⁴ (b)	1 (a)	1.10 ² (b)	1.10 ¹²	1.10 ¹³	1.10 ¹⁵
Sr-91	1.10 ⁵	10 (a)	1.10 ¹	6.10 ¹⁰	6.10 ¹¹	6.10 ¹³
Sr-92	1.10 ⁶	10	1.10 ¹	4.10 ¹⁰	4.10 ¹¹	4.10 ¹³
Y-86	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Y-86 m	1.10 ⁷	/	/	NA	NA	NA
Y-87	1.10 ⁶ (c)	/	/	9.10 ¹⁰	9.10 ¹¹	9.10 ¹³
Y-88	1.10 ⁶	/	/	3.10 ¹⁰	3.10 ¹¹	3.10 ¹³
Y-90	1.10 ⁵	1000	1.10 ³	5.10 ¹²	5.10 ¹³	5.10 ¹⁵
Y-90 m	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Y-91	1.10 ⁶	100	1.10 ³	8.10 ¹²	8.10 ¹³	8.10 ¹⁵
Y-91 m	1.10 ⁶	100	1.10 ²	1.10 ¹¹	1.10 ¹²	1.10 ¹⁴
Y-92	1.10 ⁵	100	1.10 ²	2.10 ¹¹	2.10 ¹²	2.10 ¹⁴

Colonne 1	Colonne 2	Colonne 3	Colonne 4	Colonne 5	Colonne 6	Colonne 7
	Valeurs limites			Niveaux d'activité (Bq)		
Radionucléide	Exemption en quantité (Bq)	Exemption en concentration (kBq/kg) (1)	Déclaration en concentration (kBq/kg)	Classement en source scellée de haute activité (HA)	Classement en source radioactive de catégorie B	Classement en source radioactive de catégorie A
Y-93	1.10 ⁵	100	1.10 ²	6.10 ¹¹	6.10 ¹²	6.10 ¹⁴
Y-94	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Y-95	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Zr-86	1.10 ⁷	/	/	NA	NA	NA
Zr-88	1.10 ⁶	/	/	2.10 ¹⁰	2.10 ¹¹	2.10 ¹³
Zr-89	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Zr-93	1.10 ⁷ (b)	10	1.10 ³ (b)	NA	NA	NA
Zr-95	1.10 ⁶	1 (a)	1.10 ¹	4.10 ¹⁰	4.10 ¹¹	4.10 ¹³
Zr-97	1.10 ⁵ (b)	10 (a)	1.10 ¹ (b)	4.10 ¹⁰	4.10 ¹¹	4.10 ¹³
Nb-88	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Nb-89 (période 2,03h)	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Nb-89 (période 1,01h)	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Nb-90	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Nb-93 m	1.10 ⁷	10	1.10 ⁴	3.10 ¹⁴	3.10 ¹⁵	3.10 ¹⁷
Nb-94	1.10 ⁶	0,1	1.10 ¹	4.10 ¹⁰	4.10 ¹¹	4.10 ¹³
Nb-95	1.10 ⁶	1	1.10 ¹	9.10 ¹⁰	9.10 ¹¹	9.10 ¹³
Nb-95 m	1.10 ⁷	/	/	NA	NA	NA
Nb-96	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Nb-97	1.10 ⁶	10 (a)	1.10 ¹	1.10 ¹¹	1.10 ¹²	1.10 ¹⁴
Nb-98	1.10 ⁵	10	1.10 ¹	NA	NA	NA
Mo-90	1.10 ⁶	10	1.10 ¹	NA	NA	NA
Mo-93	1.10 ⁸	10	1.10 ³	3.10 ¹⁴	3.10 ¹⁵	3.10 ¹⁷
Mo-93 m	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Mo-99	1.10 ⁶	10 (a)	1.10 ²	3.10 ¹¹	3.10 ¹²	3.10 ¹⁴
Mo-101	1.10 ⁶	10 (a)	1.10 ¹	NA	NA	NA
Tc-93	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Tc-93 m	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Tc-94	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Tc-94 m	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Tc-95	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Tc-95 m	1.10 ⁶ (c)	/	/	1.10 ¹¹	1.10 ¹²	1.10 ¹⁴
Tc-96	1.10 ⁶	1	1.10 ¹	3.10 ¹⁰	3.10 ¹¹	3.10 ¹³
Tc-96 m	1.10 ⁷	1000	1.10 ³	3.10 ¹⁰	3.10 ¹¹	3.10 ¹³
Tc-97	1.10 ⁸	10	1.10 ³	NA	NA	NA

Colonne 1	Colonne 2	Colonne 3	Colonne 4	Colonne 5	Colonne 6	Colonne 7
	Valeurs limites			Niveaux d'activité (Bq)		
Radionucléide	Exemption en quantité (Bq)	Exemption en concentration (kBq/kg) (1)	Déclaration en concentration (kBq/kg)	Classement en source scellée de haute activité (HA)	Classement en source radioactive de catégorie B	Classement en source radioactive de catégorie A
Tc-97 m	1.10 ⁷	100	1.10 ³	4.10 ¹³	4.10 ¹⁴	4.10 ¹⁶
Tc-98	1.10 ⁶	/	/	5.10 ¹⁰	5.10 ¹¹	5.10 ¹³
Tc-99	1.10 ⁷	1	1.10 ⁴	3.10 ¹³	3.10 ¹⁴	3.10 ¹⁶
Tc-99 m	1.10 ⁷	100	1.10 ²	7.10 ¹¹	7.10 ¹²	7.10 ¹⁴
Tc-101	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Tc-104	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Ru-94	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Ru-97	1.10 ⁷	10	1.10 ²	3.10 ¹¹	3.10 ¹²	3.10 ¹⁴
Ru-103	1.10 ⁶	1 (a)	1.10 ²	1.10 ¹¹	1.10 ¹²	1.10 ¹⁴
Ru-105	1.10 ⁶	10 (a)	1.10 ¹	8.10 ¹⁰	8.10 ¹¹	8.10 ¹³
Ru-106	1.10 ⁵ (b)	0,1 (a)	1.10 ² (b)	3.10 ¹¹	3.10 ¹²	3.10 ¹⁴
Rh-99	1.10 ⁶	/	/	1.10 ¹¹	1.10 ¹²	1.10 ¹⁴
Rh-99 m	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Rh-100	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Rh-101	1.10 ⁷	/	/	3.10 ¹¹	3.10 ¹²	3.10 ¹⁴
Rh-101 m	1.10 ⁷	/	/	NA	NA	NA
Rh-102	1.10 ⁶	/	/	3.10 ¹⁰	3.10 ¹¹	3.10 ¹³
Rh-102 m	1.10 ⁶	/	/	1.10 ¹¹	1.10 ¹²	1.10 ¹⁴
Rh-103 m	1.10 ⁸	10000	1.10 ⁴	9.10 ¹⁴	9.10 ¹⁵	9.10 ¹⁷
Rh-105	1.10 ⁷	100	1.10 ²	9.10 ¹¹	9.10 ¹²	9.10 ¹⁴
Rh-106 m	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Rh-107	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Pd-100	1.10 ⁷	/	/	NA	NA	NA
Pd-101	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Pd-103	1.10 ⁸	1000 (a)	1.10 ³	9.10 ¹³	9.10 ¹⁴	9.10 ¹⁶
Pd-107	1.10 ⁸	/	/	NA	NA	NA
Pd-109	1.10 ⁶	100 (a)	1.10 ³	2.10 ¹³	2.10 ¹⁴	2.10 ¹⁶
Ag-102	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Ag-103	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Ag-104	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Ag-104 m	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Ag-105	1.10 ⁶	1	1.10 ²	1.10 ¹¹	1.10 ¹²	1.10 ¹⁴
Ag-106	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Ag-106 m	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Ag-108 m	1.10 ⁶ (b)	/	1.10 ¹ (b)	4.10 ¹⁰	4.10 ¹¹	4.10 ¹³

Colonne 1	Colonne 2	Colonne 3	Colonne 4	Colonne 5	Colonne 6	Colonne 7
	Valeurs limites			Niveaux d'activité (Bq)		
Radionucléide	Exemption en quantité (Bq)	Exemption en concentration (kBq/kg) (1)	Déclaration en concentration (kBq/kg)	Classement en source scellée de haute activité (HA)	Classement en source radioactive de catégorie B	Classement en source radioactive de catégorie A
Ag-110 m	1.10 ⁶	0,1 (a)	1.10 ¹	2.10 ¹⁰	2.10 ¹¹	2.10 ¹³
Ag-111	1.10 ⁶	100	1.10 ³	2.10 ¹²	2.10 ¹³	2.10 ¹⁵
Ag-112	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Ag-115	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Cd-104	1.10 ⁷	/	/	NA	NA	NA
Cd-107	1.10 ⁷	/	/	NA	NA	NA
Cd-109	1.10 ⁶	1 (a)	1.10 ⁴	2.10 ¹³	2.10 ¹⁴	2.10 ¹⁶
Cd-113	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Cd-113 m	1.10 ⁶	/	/	4.10 ¹³	4.10 ¹⁴	4.10 ¹⁶
Cd-115	1.10 ⁶	10 (a)	1.10 ²	2.10 ¹¹	2.10 ¹²	2.10 ¹⁴
Cd-115 m	1.10 ⁶	100 (a)	1.10 ³	3.10 ¹²	3.10 ¹³	3.10 ¹⁵
Cd-117	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Cd-117 m	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
In-109	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
In-110 (période 4,9h)	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
In-110 (période 69,1min)	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
In-111	1.10 ⁶	10	1.10 ²	2.10 ¹¹	2.10 ¹²	2.10 ¹⁴
In-112	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
In-113 m	1.10 ⁶	100	1.10 ²	3.10 ¹¹	3.10 ¹²	3.10 ¹⁴
In-114	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
In-114 m	1.10 ⁶	10 (a)	1.10 ²	8.10 ¹¹	8.10 ¹²	8.10 ¹⁴
In-115	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
In-115 m	1.10 ⁶	100	1.10 ²	4.10 ¹¹	4.10 ¹²	4.10 ¹⁴
In-116 m	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
In-117	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
In-117 m	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
In-119 m	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Sn-110	1.10 ⁷	/	/	NA	NA	NA
Sn-111	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Sn-113	1.10 ⁷	1 (a)	1.10 ³	3.10 ¹¹	3.10 ¹²	3.10 ¹⁴
Sn-117 m	1.10 ⁶	/	/	5.10 ¹¹	5.10 ¹²	5.10 ¹⁴
Sn-119 m	1.10 ⁷	/	/	7.10 ¹³	7.10 ¹⁴	7.10 ¹⁶
Sn-121	1.10 ⁷	/	/	NA	NA	NA
Sn-121 m	1.10 ⁷ (c)	/	/	7.10 ¹³	7.10 ¹⁴	7.10 ¹⁶

Colonne 1	Colonne 2	Colonne 3	Colonne 4	Colonne 5	Colonne 6	Colonne 7
	Valeurs limites			Niveaux d'activité (Bq)		
Radionucléide	Exemption en quantité (Bq)	Exemption en concentration (kBq/kg) (1)	Déclaration en concentration (kBq/kg)	Classement en source scellée de haute activité (HA)	Classement en source radioactive de catégorie B	Classement en source radioactive de catégorie A
Sn-123	1.10 ⁶	/	/	7.10 ¹²	7.10 ¹³	7.10 ¹⁵
Sn-123 m	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Sn-125	1.10 ⁵	10	1.10 ²	1.10 ¹¹	1.10 ¹²	1.10 ¹⁴
Sn-126	1.10 ⁵ (c)	/	/	3.10 ¹⁰	3.10 ¹¹	3.10 ¹³
Sn-127	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Sn-128	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Sb-115	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Sb-116	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Sb-116 m	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Sb-117	1.10 ⁷	/	/	NA	NA	NA
Sb-118 m	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Sb-119	1.10 ⁷	/	/	NA	NA	NA
Sb-120 (période 5,76j)	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Sb-120 (période 15,89min)	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Sb-122	1.10 ⁴	10	1.10 ²	1.10 ¹¹	1.10 ¹²	1.10 ¹⁴
Sb-124	1.10 ⁶	1	1.10 ¹	4.10 ¹⁰	4.10 ¹¹	4.10 ¹³
Sb-124 m	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Sb-125	1.10 ⁶	0,1 (a)	1.10 ²	2.10 ¹¹	2.10 ¹²	2.10 ¹⁴
Sb-126	1.10 ⁵	/	/	2.10 ¹⁰	2.10 ¹¹	2.10 ¹³
Sb-126 m	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Sb-127	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Sb-128 (période 9,01h)	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Sb-128 (période 10,4min)	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Sb-129	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Sb-130	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Sb-131	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Te-116	1.10 ⁷	/	/	NA	NA	NA
Te-121	1.10 ⁶	/	/	1.10 ¹¹	1.10 ¹²	1.10 ¹⁴
Te-121 m	1.10 ⁶	/	/	1.10 ¹¹	1.10 ¹²	1.10 ¹⁴
Te-123	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Te-123 m	1.10 ⁷	1	1.10 ²	6.10 ¹¹	6.10 ¹²	6.10 ¹⁴
Te-125 m	1.10 ⁷	1000	1.10 ³	1.10 ¹³	1.10 ¹⁴	1.10 ¹⁶
Te-127	1.10 ⁶	1000	1.10 ³	1.10 ¹³	1.10 ¹⁴	1.10 ¹⁶

Colonne 1	Colonne 2	Colonne 3	Colonne 4	Colonne 5	Colonne 6	Colonne 7
	Valeurs limites			Niveaux d'activité (Bq)		
Radionucléide	Exemption en quantité (Bq)	Exemption en concentration (kBq/kg) (1)	Déclaration en concentration (kBq/kg)	Classement en source scellée de haute activité (HA)	Classement en source radioactive de catégorie B	Classement en source radioactive de catégorie A
Te-127 m	1.10 ⁷	10 (a)	1.10 ³	3.10 ¹²	3.10 ¹³	3.10 ¹⁵
Te-129	1.10 ⁶	100	1.10 ²	1.10 ¹²	1.10 ¹³	1.10 ¹⁵
Te-129 m	1.10 ⁶	10 (a)	1.10 ³	1.10 ¹²	1.10 ¹³	1.10 ¹⁵
Te-131	1.10 ⁵	100	1.10 ²	NA	NA	NA
Te-131 m	1.10 ⁶	10 (a)	1.10 ¹	4.10 ¹⁰	4.10 ¹¹	4.10 ¹³
Te-132	1.10 ⁷	1 (a)	1.10 ²	3.10 ¹⁰	3.10 ¹¹	3.10 ¹³
Te-133	1.10 ⁵	10	1.10 ¹	NA	NA	NA
Te-133 m	1.10 ⁵	10	1.10 ¹	NA	NA	NA
Te-134	1.10 ⁶	10	1.10 ¹	NA	NA	NA
I-120	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
I-120 m	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
I-121	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
I-123	1.10 ⁷	100	1.10 ²	5.10 ¹¹	5.10 ¹²	5.10 ¹⁴
I-124	1.10 ⁶	/	/	6.10 ¹⁰	6.10 ¹¹	6.10 ¹³
I-125	1.10 ⁶	100	1.10 ³	2.10 ¹¹	2.10 ¹²	2.10 ¹⁴
I-126	1.10 ⁶	10	1.10 ²	1.10 ¹¹	1.10 ¹²	1.10 ¹⁴
I-128	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
I-129	1.10 ⁵	0,01	1.10 ²	NA	NA	NA
I-130	1.10 ⁶	10	1.10 ¹	NA	NA	NA
I-131	1.10 ⁶	10	1.10 ²	2.10 ¹¹	2.10 ¹²	2.10 ¹⁴
I-132	1.10 ⁵	10	1.10 ¹	3.10 ¹⁰	3.10 ¹¹	3.10 ¹³
I-132 m	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
I-133	1.10 ⁶	10	1.10 ¹	1.10 ¹¹	1.10 ¹²	1.10 ¹⁴
I-134	1.10 ⁵	10	1.10 ¹	3.10 ¹⁰	3.10 ¹¹	3.10 ¹³
I-135	1.10 ⁶	10	1.10 ¹	4.10 ¹⁰	4.10 ¹¹	4.10 ¹³
Xe-120	1.10 ⁹	/	/	NA	NA	NA
Xe-121	1.10 ⁹	/	/	NA	NA	NA
Xe-122	1.10 ⁹ (c)	/	/	6.10 ¹⁰	6.10 ¹¹	6.10 ¹³
Xe-123	1.10 ⁹	/	/	9.10 ¹⁰	9.10 ¹¹	9.10 ¹³
Xe-125	1.10 ⁹	/	/	NA	NA	NA
Xe-127	1.10 ⁵	/	/	3.10 ¹¹	3.10 ¹²	3.10 ¹⁴
Xe-129 m	1.10 ⁴	/	/	NA	NA	NA
Xe-131 m	1.10 ⁴	/	1.10 ⁴	1.10 ¹³	1.10 ¹⁴	1.10 ¹⁶
Xe-133	1.10 ⁴	/	1.10 ³	3.10 ¹²	3.10 ¹³	3.10 ¹⁵
Xe-133 m	1.10 ⁴	/	/	NA	NA	NA

Colonne 1	Colonne 2	Colonne 3	Colonne 4	Colonne 5	Colonne 6	Colonne 7
	Valeurs limites			Niveaux d'activité (Bq)		
Radionucléide	Exemption en quantité (Bq)	Exemption en concentration (kBq/kg) (1)	Déclaration en concentration (kBq/kg)	Classement en source scellée de haute activité (HA)	Classement en source radioactive de catégorie B	Classement en source radioactive de catégorie A
Xe-135	1.10 ¹⁰	/	1.10 ³	3.10 ¹¹	3.10 ¹²	3.10 ¹⁴
Xe-135 m	1.10 ⁹	/	/	NA	NA	NA
Xe-138	1.10 ⁹	/	/	NA	NA	NA
Cs-125	1.10 ⁴	/	/	NA	NA	NA
Cs-127	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Cs-129	1.10 ⁵	10	1.10 ²	3.10 ¹¹	3.10 ¹²	3.10 ¹⁴
Cs-130	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Cs-131	1.10 ⁶	1000	1.10 ³	2.10 ¹³	2.10 ¹⁴	2.10 ¹⁶
Cs-132	1.10 ⁵	10	1.10 ¹	1.10 ¹¹	1.10 ¹²	1.10 ¹⁴
Cs-134	1.10 ⁴	0,1	1.10 ¹	4.10 ¹⁰	4.10 ¹¹	4.10 ¹³
Cs-134 m	1.10 ⁵	1000	1.10 ³	4.10 ¹⁰	4.10 ¹¹	4.10 ¹³
Cs-135	1.10 ⁷	100	1.10 ⁴	NA	NA	NA
Cs-135 m	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Cs-136	1.10 ⁵	1	1.10 ¹	3.10 ¹⁰	3.10 ¹¹	3.10 ¹³
Cs-137	1.10 ⁴ (b)	0,1 (a)	1.10 ¹ (b)	1.10 ¹¹	1.10 ¹²	1.10 ¹⁴
Cs-138	1.10 ⁴	10	1.10 ¹	NA	NA	NA
Ba-126	1.10 ⁷	/	/	NA	NA	NA
Ba-128	1.10 ⁷	/	/	NA	NA	NA
Ba-131	1.10 ⁶	10	1.10 ²	2.10 ¹¹	2.10 ¹²	2.10 ¹⁴
Ba-131 m	1.10 ⁷	/	/	NA	NA	NA
Ba-133	1.10 ⁶	/	/	2.10 ¹¹	2.10 ¹²	2.10 ¹⁴
Ba-133 m	1.10 ⁶	/	/	3.10 ¹¹	3.10 ¹²	3.10 ¹⁴
Ba-135 m	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Ba-137 m	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Ba-139	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Ba-140	1.10 ⁵ (b)	1	1.10 ¹ (b)	3.10 ¹⁰	3.10 ¹¹	3.10 ¹³
Ba-141	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Ba-142	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
La-131	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
La-132	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
La-135	1.10 ⁷	/	/	NA	NA	NA
La-137	1.10 ⁷	/	/	2.10 ¹³	2.10 ¹⁴	2.10 ¹⁶
La-138	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
La-140	1.10 ⁵	1	1.10 ¹	3.10 ¹⁰	3.10 ¹¹	3.10 ¹³
La-141	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA

Colonne 1	Colonne 2	Colonne 3	Colonne 4	Colonne 5	Colonne 6	Colonne 7
	Valeurs limites			Niveaux d'activité (Bq)		
Radionucléide	Exemption en quantité (Bq)	Exemption en concentration (kBq/kg) (1)	Déclaration en concentration (kBq/kg)	Classement en source scellée de haute activité (HA)	Classement en source radioactive de catégorie B	Classement en source radioactive de catégorie A
La-142	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
La-143	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Ce-134	1.10 ⁷ (c)	/	/	NA	NA	NA
Ce-135	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Ce-137	1.10 ⁷	/	/	NA	NA	NA
Ce-137 m	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Ce-139	1.10 ⁶	1	1.10 ²	6.10 ¹¹	6.10 ¹²	6.10 ¹⁴
Ce-141	1.10 ⁷	100	1.10 ²	1.10 ¹²	1.10 ¹³	1.10 ¹⁵
Ce-143	1.10 ⁶	10	1.10 ²	3.10 ¹¹	3.10 ¹²	3.10 ¹⁴
Ce-144	1.10 ⁵ (b)	10 (a)	1.10 ² (b)	9.10 ¹¹	9.10 ¹²	9.10 ¹⁴
Pr-136	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Pr-137	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Pr-138 m	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Pr-139	1.10 ⁷	/	/	NA	NA	NA
Pr-142	1.10 ⁵	100	1.10 ²	1.10 ¹²	1.10 ¹³	1.10 ¹⁵
Pr-142 m	1.10 ⁹	/	/	NA	NA	NA
Pr-143	1.10 ⁶	1000	1.10 ⁴	3.10 ¹³	3.10 ¹⁴	3.10 ¹⁶
Pr-144	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Pr-145	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Pr-147	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Nd-136	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Nd-138	1.10 ⁷	/	/	NA	NA	NA
Nd-139	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Nd-139 m	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Nd-141	1.10 ⁷	/	/	NA	NA	NA
Nd-147	1.10 ⁶	100	1.10 ²	6.10 ¹¹	6.10 ¹²	6.10 ¹⁴
Nd-149	1.10 ⁶	100	1.10 ²	2.10 ¹¹	2.10 ¹²	2.10 ¹⁴
Nd-151	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Pm-141	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Pm-143	1.10 ⁶	/	/	2.10 ¹¹	2.10 ¹²	2.10 ¹⁴
Pm-144	1.10 ⁶	/	/	4.10 ¹⁰	4.10 ¹¹	4.10 ¹³
Pm-145	1.10 ⁷	/	/	1.10 ¹³	1.10 ¹⁴	1.10 ¹⁶
Pm-146	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Pm-147	1.10 ⁷	1000	1.10 ⁴	4.10 ¹³	4.10 ¹⁴	4.10 ¹⁶
Pm-148	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA

Colonne 1	Colonne 2	Colonne 3	Colonne 4	Colonne 5	Colonne 6	Colonne 7
	Valeurs limites			Niveaux d'activité (Bq)		
Radionucléide	Exemption en quantité (Bq)	Exemption en concentration (kBq/kg) (1)	Déclaration en concentration (kBq/kg)	Classement en source scellée de haute activité (HA)	Classement en source radioactive de catégorie B	Classement en source radioactive de catégorie A
Pm-148 m	1.10 ⁶ (c)	/	/	3.10 ¹⁰	3.10 ¹¹	3.10 ¹³
Pm-149	1.10 ⁶	1000	1.10 ³	6.10 ¹²	6.10 ¹³	6.10 ¹⁵
Pm-150	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Pm-151	1.10 ⁶	/	/	2.10 ¹¹	2.10 ¹²	2.10 ¹⁴
Sm-141	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Sm-141 m	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Sm-142	1.10 ⁷	/	/	NA	NA	NA
Sm-145	1.10 ⁷	/	/	4.10 ¹²	4.10 ¹³	4.10 ¹⁵
Sm-146	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Sm-147	1.10 ⁴	/	/	NA	NA	NA
Sm-151	1.10 ⁸	1000	1.10 ⁴	5.10 ¹⁴	5.10 ¹⁵	5.10 ¹⁷
Sm-153	1.10 ⁶	100	1.10 ²	2.10 ¹²	2.10 ¹³	2.10 ¹⁵
Sm-155	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Sm-156	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Eu-145	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Eu-146	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Eu-147	1.10 ⁶	/	/	2.10 ¹¹	2.10 ¹²	2.10 ¹⁴
Eu-148	1.10 ⁶	/	/	3.10 ¹⁰	3.10 ¹¹	3.10 ¹³
Eu-149	1.10 ⁷	/	/	2.10 ¹²	2.10 ¹³	2.10 ¹⁵
Eu-150 (période 12,6h)	1.10 ⁶	/	/	5.10 ¹⁰	5.10 ¹¹	5.10 ¹³
Eu-150 (période 34,2 ans)	1.10 ⁶	/	/	2.10 ¹²	2.10 ¹³	2.10 ¹⁵
Eu-152	1.10 ⁶	0,1	1.10 ¹	6.10 ¹⁰	6.10 ¹¹	6.10 ¹³
Eu-152 m	1.10 ⁶	100	1.10 ²	2.10 ¹¹	2.10 ¹²	2.10 ¹⁴
Eu-154	1.10 ⁶	0,1	1.10 ¹	6.10 ¹⁰	6.10 ¹¹	6.10 ¹³
Eu-155	1.10 ⁷	1	1.10 ²	2.10 ¹²	2.10 ¹³	2.10 ¹⁵
Eu-156	1.10 ⁶	/	/	5.10 ¹⁰	5.10 ¹¹	5.10 ¹³
Eu-157	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Eu-158	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Gd-145	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Gd-146	1.10 ⁶ (c)	/	/	3.10 ¹⁰	3.10 ¹¹	3.10 ¹³
Gd-147	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Gd-148	1.10 ⁴	/	/	4.10 ¹¹	4.10 ¹²	4.10 ¹⁴
Gd-149	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Gd-151	1.10 ⁷	/	/	NA	NA	NA

Colonne 1	Colonne 2	Colonne 3	Colonne 4	Colonne 5	Colonne 6	Colonne 7
	Valeurs limites			Niveaux d'activité (Bq)		
Radionucléide	Exemption en quantité (Bq)	Exemption en concentration (kBq/kg) (1)	Déclaration en concentration (kBq/kg)	Classement en source scellée de haute activité (HA)	Classement en source radioactive de catégorie B	Classement en source radioactive de catégorie A
Gd-152	1.10 ⁴	/	/	NA	NA	NA
Gd-153	1.10 ⁷	10	1.10 ²	1.10 ¹²	1.10 ¹³	1.10 ¹⁵
Gd-159	1.10 ⁶	100	1.10 ³	2.10 ¹²	2.10 ¹³	2.10 ¹⁵
Tb-147	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Tb-149	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Tb-150	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Tb-151	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Tb-153	1.10 ⁷	/	/	NA	NA	NA
Tb-154	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Tb-155	1.10 ⁷	/	/	NA	NA	NA
Tb-156	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Tb-156 m (période 24,4h)	1.10 ⁷	/	/	NA	NA	NA
Tb-156 m (période 5h)	1.10 ⁷	/	/	NA	NA	NA
Tb-157	1.10 ⁷	/	/	1.10 ¹⁴	1.10 ¹⁵	1.10 ¹⁷
Tb-158	1.10 ⁶	/	/	9.10 ¹⁰	9.10 ¹¹	9.10 ¹³
Tb-160	1.10 ⁶	1	1.10 ¹	6.10 ¹⁰	6.10 ¹¹	6.10 ¹³
Tb-161	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Dy-155	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Dy-157	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Dy-159	1.10 ⁷	/	/	6.10 ¹²	6.10 ¹³	6.10 ¹⁵
Dy-165	1.10 ⁶	1000	1.10 ³	3.10 ¹²	3.10 ¹³	3.10 ¹⁵
Dy-166	1.10 ⁶	100	1.10 ³	1.10 ¹²	1.10 ¹³	1.10 ¹⁵
Ho-155	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Ho-157	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Ho-159	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Ho-161	1.10 ⁷	/	/	NA	NA	NA
Ho-162	1.10 ⁷	/	/	NA	NA	NA
Ho-162 m	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Ho-164	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Ho-164 m	1.10 ⁷	/	/	NA	NA	NA
Ho-166	1.10 ⁵	100	1.10 ³	2.10 ¹²	2.10 ¹³	2.10 ¹⁵
Ho-166 m	1.10 ⁶	/	/	4.10 ¹⁰	4.10 ¹¹	4.10 ¹³
Ho-167	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Er-161	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Er-165	1.10 ⁷	/	/	NA	NA	NA

Colonne 1	Colonne 2	Colonne 3	Colonne 4	Colonne 5	Colonne 6	Colonne 7
	Valeurs limites			Niveaux d'activité (Bq)		
Radionucléide	Exemption en quantité (Bq)	Exemption en concentration (kBq/kg) (1)	Déclaration en concentration (kBq/kg)	Classement en source scellée de haute activité (HA)	Classement en source radioactive de catégorie B	Classement en source radioactive de catégorie A
Er-169	1.10 ⁷	1000	1.10 ⁴	2.10 ¹⁴	2.10 ¹⁵	2.10 ¹⁷
Er-171	1.10 ⁶	100	1.10 ²	2.10 ¹¹	2.10 ¹²	2.10 ¹⁴
Er-172	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Tm-162	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Tm-166	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Tm-167	1.10 ⁶	/	/	6.10 ¹¹	6.10 ¹²	6.10 ¹⁴
Tm-170	1.10 ⁶	100	1.10 ³	2.10 ¹³	2.10 ¹⁴	2.10 ¹⁶
Tm-171	1.10 ⁸	1000	1.10 ⁴	3.10 ¹⁴	3.10 ¹⁵	3.10 ¹⁷
Tm-172	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Tm-173	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Tm-175	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Yb-162	1.10 ⁷	/	/	NA	NA	NA
Yb-166	1.10 ⁷	/	/	NA	NA	NA
Yb-167	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Yb-169	1.10 ⁷	/	/	3.10 ¹¹	3.10 ¹²	3.10 ¹⁴
Yb-175	1.10 ⁷	100	1.10 ³	2.10 ¹²	2.10 ¹³	2.10 ¹⁵
Yb-177	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Yb-178	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Lu-169	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Lu-170	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Lu-171	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Lu-172	1.10 ⁶	/	/	4.10 ¹⁰	4.10 ¹¹	4.10 ¹³
Lu-173	1.10 ⁷	/	/	9.10 ¹¹	9.10 ¹²	9.10 ¹⁴
Lu-174	1.10 ⁷	/	/	8.10 ¹¹	8.10 ¹²	8.10 ¹⁴
Lu-174 m	1.10 ⁷	/	/	6.10 ¹¹	6.10 ¹²	6.10 ¹⁴
Lu-176	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Lu-176 m	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Lu-177	1.10 ⁷	100	1.10 ³	2.10 ¹²	2.10 ¹³	2.10 ¹⁵
Lu-177 m	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Lu-178	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Lu-178 m	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Lu-179	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Hf-170	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Hf-172	1.10 ⁶ (c)	/	/	4.10 ¹⁰	4.10 ¹¹	4.10 ¹³
Hf-173	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA

Colonne 1	Colonne 2	Colonne 3	Colonne 4	Colonne 5	Colonne 6	Colonne 7
	Valeurs limites			Niveaux d'activité (Bq)		
Radionucléide	Exemption en quantité (Bq)	Exemption en concentration (kBq/kg) (1)	Déclaration en concentration (kBq/kg)	Classement en source scellée de haute activité (HA)	Classement en source radioactive de catégorie B	Classement en source radioactive de catégorie A
Hf-175	1.10 ⁶	/	/	2.10 ¹¹	2.10 ¹²	2.10 ¹⁴
Hf-177 m	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Hf-178 m	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Hf-179 m	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Hf-180 m	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Hf-181	1.10 ⁶	1	1.10 ¹	1.10 ¹¹	1.10 ¹²	1.10 ¹⁴
Hf-182	1.10 ⁶	/	/	5.10 ¹⁰	5.10 ¹¹	5.10 ¹³
Hf-182 m	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Hf-183	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Hf-184	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Ta-172	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Ta-173	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Ta-174	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Ta-175	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Ta-176	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Ta-177	1.10 ⁷	/	/	NA	NA	NA
Ta-178 vie longue	1.10 ⁶	/	/	7.10 ¹⁰	7.10 ¹¹	7.10 ¹³
Ta-179	1.10 ⁷	/	/	6.10 ¹²	6.10 ¹³	6.10 ¹⁵
Ta-180	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Ta-180 m	1.10 ⁷	/	/	NA	NA	NA
Ta-182	1.10 ⁴	0,1	1.10 ¹	6.10 ¹⁰	6.10 ¹¹	6.10 ¹³
Ta-182 m	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Ta-183	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Ta-184	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Ta-185	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Ta-186	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
W-176	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
W-177	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
W-178	1.10 ⁶ (c)	/	/	9.10 ¹¹	9.10 ¹²	9.10 ¹⁴
W-179	1.10 ⁷	/	/	NA	NA	NA
W-181	1.10 ⁷	10	1.10 ³	5.10 ¹²	5.10 ¹³	5.10 ¹⁵
W-185	1.10 ⁷	1000	1.10 ⁴	1.10 ¹⁴	1.10 ¹⁵	1.10 ¹⁷
W-187	1.10 ⁶	10	1.10 ²	1.10 ¹¹	1.10 ¹²	1.10 ¹⁴
W-188	1.10 ⁵ (c)	/	/	1.10 ¹²	1.10 ¹³	1.10 ¹⁵
Re-177	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA

Colonne 1	Colonne 2	Colonne 3	Colonne 4	Colonne 5	Colonne 6	Colonne 7
	Valeurs limites			Niveaux d'activité (Bq)		
Radionucléide	Exemption en quantité (Bq)	Exemption en concentration (kBq/kg) (1)	Déclaration en concentration (kBq/kg)	Classement en source scellée de haute activité (HA)	Classement en source radioactive de catégorie B	Classement en source radioactive de catégorie A
Re-178	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Re-181	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Re-182 (période 64h)	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Re-182 (période 12,7h)	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Re-184	1.10 ⁶	/	/	8.10 ¹⁰	8.10 ¹¹	8.10 ¹³
Re-184 m	1.10 ⁶	/	/	7.10 ¹⁰	7.10 ¹¹	7.10 ¹³
Re-186	1.10 ⁶	1000	1.10 ³	4.10 ¹²	4.10 ¹³	4.10 ¹⁵
Re-186 m	1.10 ⁷	/	/	NA	NA	NA
Re-187	1.10 ⁹	/	/	NA	NA	NA
Re-188	1.10 ⁵	100	1.10 ²	1.10 ¹²	1.10 ¹³	1.10 ¹⁵
Re-188 m	1.10 ⁷	/	/	NA	NA	NA
Re-189	1.10 ⁶ (c)	/	/	1.10 ¹²	1.10 ¹³	1.10 ¹⁵
Os-180	1.10 ⁷	/	/	NA	NA	NA
Os-181	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Os-182	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Os-185	1.10 ⁶	1	1.10 ¹	1.10 ¹¹	1.10 ¹²	1.10 ¹⁴
Os-189 m	1.10 ⁷	/	/	NA	NA	NA
Os-191	1.10 ⁷	100	1.10 ²	2.10 ¹²	2.10 ¹³	2.10 ¹⁵
Os-191 m	1.10 ⁷	1000	1.10 ³	1.10 ¹²	1.10 ¹³	1.10 ¹⁵
Os-193	1.10 ⁶	100	1.10 ²	1.10 ¹²	1.10 ¹³	1.10 ¹⁵
Os-194	1.10 ⁵ (c)	/	/	7.10 ¹¹	7.10 ¹²	7.10 ¹⁴
Ir-182	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Ir-184	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Ir-185	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Ir-186 (période 15,8h)	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Ir-186 (période 1,75h)	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Ir-187	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Ir-188	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Ir-189	1.10 ⁷ (c)	/	/	1.10 ¹²	1.10 ¹³	1.10 ¹⁵
Ir-190	1.10 ⁶	1	1.10 ¹	5.10 ¹⁰	5.10 ¹¹	5.10 ¹³
Ir-190 m (période 3,1h)	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Ir-190m (période 1,2h)	1.10 ⁷	/	/	NA	NA	NA
Ir-192	1.10 ⁴	1	1.10 ¹	8.10 ¹⁰	8.10 ¹¹	8.10 ¹³

Colonne 1	Colonne 2	Colonne 3	Colonne 4	Colonne 5	Colonne 6	Colonne 7
Radionucléide	Valeurs limites			Niveaux d'activité (Bq)		
	Exemption en quantité (Bq)	Exemption en concentration (kBq/kg) (1)	Déclaration en concentration (kBq/kg)	Classement en source scellée de haute activité (HA)	Classement en source radioactive de catégorie B	Classement en source radioactive de catégorie A
Ir-192 m	1.10 ⁷	/	/	NA	NA	NA
Ir-193 m	1.10 ⁷	/	/	NA	NA	NA
Ir-194	1.10 ⁵	100	1.10 ²	7.10 ¹¹	7.10 ¹²	7.10 ¹⁴
Ir-194 m	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Ir-195	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Ir-195 m	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Pt-186	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Pt-188	1.10 ⁶ (c)	/	/	4.10 ¹⁰	4.10 ¹¹	4.10 ¹³
Pt-189	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Pt-191	1.10 ⁶	10	1.10 ²	3.10 ¹¹	3.10 ¹²	3.10 ¹⁴
Pt-193	1.10 ⁷	/	/	3.10 ¹⁵	3.10 ¹⁶	3.10 ¹⁸
Pt-193 m	1.10 ⁷	1000	1.10 ³	1.10 ¹³	1.10 ¹⁴	1.10 ¹⁶
Pt-195 m	1.10 ⁶	/	/	2.10 ¹²	2.10 ¹³	2.10 ¹⁵
Pt-197	1.10 ⁶	1000	1.10 ³	4.10 ¹²	4.10 ¹³	4.10 ¹⁵
Pt-197 m	1.10 ⁶	100	1.10 ²	9.10 ¹¹	9.10 ¹²	9.10 ¹⁴
Pt-199	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Pt-200	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Au-193	1.10 ⁷	/	/	6.10 ¹¹	6.10 ¹²	6.10 ¹⁴
Au-194	1.10 ⁶	/	/	7.10 ¹⁰	7.10 ¹¹	7.10 ¹³
Au-195	1.10 ⁷	/	/	2.10 ¹²	2.10 ¹³	2.10 ¹⁵
Au-198	1.10 ⁶	10	1.10 ²	2.10 ¹¹	2.10 ¹²	2.10 ¹⁴
Au-198 m	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Au-199	1.10 ⁶	100	1.10 ²	9.10 ¹¹	9.10 ¹²	9.10 ¹⁴
Au-200	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Au-200 m	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Au-201	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Hg-193	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Hg-193 m	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Hg-194	1.10 ⁶ (c)	/	/	7.10 ¹⁰	7.10 ¹¹	7.10 ¹³
Hg-195	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Hg-195 m (organique)	1.10 ⁶ (c)	/	/	2.10 ¹¹	2.10 ¹²	2.10 ¹⁴
Hg-195 m (inorganique)	1.10 ⁶ (c)	/	/	2.10 ¹¹	2.10 ¹²	2.10 ¹⁴
Hg-197	1.10 ⁷	100	1.10 ²	2.10 ¹²	2.10 ¹³	2.10 ¹⁵
Hg-197 m	1.10 ⁶	100	1.10 ²	7.10 ¹¹	7.10 ¹²	7.10 ¹⁴
Hg-199 m	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA

Colonne 1	Colonne 2	Colonne 3	Colonne 4	Colonne 5	Colonne 6	Colonne 7
	Valeurs limites			Niveaux d'activité (Bq)		
Radionucléide	Exemption en quantité (Bq)	Exemption en concentration (kBq/kg) (1)	Déclaration en concentration (kBq/kg)	Classement en source scellée de haute activité (HA)	Classement en source radioactive de catégorie B	Classement en source radioactive de catégorie A
Hg-203	1.10 ⁵	10	1.10 ²	3.10 ¹¹	3.10 ¹²	3.10 ¹⁴
Tl-194	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Tl-194 m	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Tl-195	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Tl-197	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Tl-198	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Tl-198 m	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Tl-199	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Tl-200	1.10 ⁶	10	1.10 ¹	5.10 ¹⁰	5.10 ¹¹	5.10 ¹³
Tl-201	1.10 ⁶	100	1.10 ²	1.10 ¹²	1.10 ¹³	1.10 ¹⁵
Tl-202	1.10 ⁶	10	1.10 ²	2.10 ¹¹	2.10 ¹²	2.10 ¹⁴
Tl-204	1.10 ⁴	1	1.10 ⁴	2.10 ¹³	2.10 ¹⁴	2.10 ¹⁶
Pb-195 m	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Pb-198	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Pb-199	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Pb-200	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Pb-201	1.10 ⁶	/	/	9.10 ¹⁰	9.10 ¹¹	9.10 ¹³
Pb-202	1.10 ⁶	/	/	2.10 ¹¹	2.10 ¹²	2.10 ¹⁴
Pb-202 m	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Pb-203	1.10 ⁶	10	1.10 ²	2.10 ¹¹	2.10 ¹²	2.10 ¹⁴
Pb-205	1.10 ⁷	/	/	NA	NA	NA
Pb-209	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Pb-210	1.10 ⁴ (b)	/	1.10 ¹ (b)	3.10 ¹¹	3.10 ¹²	3.10 ¹⁴
Pb-211	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Pb-212	1.10 ⁵ (b)	/	1.10 ¹ (b)	5.10 ¹⁰	5.10 ¹¹	5.10 ¹³
Pb-214	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Bi-200	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Bi-201	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Bi-202	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Bi-203	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Bi-205	1.10 ⁶	/	/	4.10 ¹⁰	4.10 ¹¹	4.10 ¹³
Bi-206	1.10 ⁵	1	1.10 ¹	2.10 ¹⁰	2.10 ¹¹	2.10 ¹³
Bi-207	1.10 ⁶	0,1	1.10 ¹	5.10 ¹⁰	5.10 ¹¹	5.10 ¹³
Bi-210	1.10 ⁶	/	1.10 ³	8.10 ¹²	8.10 ¹³	8.10 ¹⁵
Bi-210 m	1.10 ⁵ (c)	/	/	3.10 ¹¹	3.10 ¹²	3.10 ¹⁴

Colonne 1	Colonne 2	Colonne 3	Colonne 4	Colonne 5	Colonne 6	Colonne 7
	Valeurs limites			Niveaux d'activité (Bq)		
Radionucléide	Exemption en quantité (Bq)	Exemption en concentration (kBq/kg) (1)	Déclaration en concentration (kBq/kg)	Classement en source scellée de haute activité (HA)	Classement en source radioactive de catégorie B	Classement en source radioactive de catégorie A
Bi-212	1.10 ⁵ (b)	/	1.10 ¹ (b)	5.10 ¹⁰	5.10 ¹¹	5.10 ¹³
Bi-213	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Bi-214	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Po-203	1.10 ⁶	10	1.10 ¹	NA	NA	NA
Po-205	1.10 ⁶	10	1.10 ¹	NA	NA	NA
Po-206	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Po-207	1.10 ⁶	10	1.10 ¹	NA	NA	NA
Po-208	1.10 ⁴	/	/	NA	NA	NA
Po-209	1.10 ⁴	/	/	NA	NA	NA
Po-210	1.10 ⁴	/	1.10 ¹	6.10 ¹⁰	6.10 ¹¹	6.10 ¹³
At-207	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
At-211	1.10 ⁷	1000	1.10 ³	5.10 ¹¹	5.10 ¹²	5.10 ¹⁴
Rn-220	1.10 ⁷ (b)	/	1.10 ⁴ (b)	NA	NA	NA
Rn-222	1.10 ⁸ (b)	/	1.10 ¹ (b)	4.10 ¹⁰	4.10 ¹¹	4.10 ¹³
Ra-223	1.10 ⁵ (b)	/	1.10 ² (b)	1.10 ¹¹	1.10 ¹²	1.10 ¹⁴
Ra-224	1.10 ⁵ (b)	/	1.10 ¹ (b)	5.10 ¹⁰	5.10 ¹¹	5.10 ¹³
Ra-225	1.10 ⁵	10	1.10 ²	1.10 ¹¹	1.10 ¹²	1.10 ¹⁴
Ra-226	1.10 ⁴ (b)	/	1.10 ¹ (b)	4.10 ¹⁰	4.10 ¹¹	4.10 ¹³
Ra-227	1.10 ⁶	100	1.10 ²	NA	NA	NA
Ra-228	1.10 ⁵ (b)	/	1.10 ¹ (b)	3.10 ¹⁰	3.10 ¹¹	3.10 ¹³
Fr-222	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Fr-223	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Ac-224	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Ac-225	1.10 ⁴ (c)	/	/	9.10 ¹⁰	9.10 ¹¹	9.10 ¹³
Ac-226	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Ac-227	1.10 ³ (c)	/	/	4.10 ¹⁰	4.10 ¹¹	4.10 ¹³
Ac-228	1.10 ⁶	/	1.10 ¹	3.10 ¹⁰	3.10 ¹¹	3.10 ¹³
Th-226	1.10 ⁷ (b)	1000	1.10 ³ (b)	NA	NA	NA
Th-227	1.10 ⁴	/	1.10 ¹	8.10 ¹⁰	8.10 ¹¹	8.10 ¹³
Th-228	1.10 ⁴ (b)	/	1.10 ⁰ (b)	4.10 ¹⁰	4.10 ¹¹	4.10 ¹³
Th-229	1.10 ³ (b)	0,1	1.10 ⁰ (b)	1.10 ¹⁰	1.10 ¹¹	1.10 ¹³
Th-230	1.10 ⁴	/	1.10 ⁰	7.10 ¹⁰	7.10 ¹¹	7.10 ¹³
Th-231	1.10 ⁷	/	1.10 ³	1.10 ¹³	1.10 ¹⁴	1.10 ¹⁶
Th-232	1.10 ⁴	/	/	NA	NA	NA
Th-232 sec	1.10 ³ (c)	/	/	NA	NA	NA

Colonne 1	Colonne 2	Colonne 3	Colonne 4	Colonne 5	Colonne 6	Colonne 7
Radionucléide	Valeurs limites			Niveaux d'activité (Bq)		
	Exemption en quantité (Bq)	Exemption en concentration (kBq/kg) (1)	Déclaration en concentration (kBq/kg)	Classement en source scellée de haute activité (HA)	Classement en source radioactive de catégorie B	Classement en source radioactive de catégorie A
Th-234	1.10 ⁵ (b)	/	1.10 ³ (b)	2.10 ¹²	2.10 ¹³	2.10 ¹⁵
Pa-227	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Pa-228	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Pa-230	1.10 ⁶	10	1.10 ¹	1.10 ¹¹	1.10 ¹²	1.10 ¹⁴
Pa-231	1.10 ³	/	1.10 ⁰	6.10 ¹⁰	6.10 ¹¹	6.10 ¹³
Pa-232	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Pa-233	1.10 ⁷	10	1.10 ²	4.10 ¹¹	4.10 ¹²	4.10 ¹⁴
Pa-234	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
U-230	1.10 ⁵ (b)	10	1.10 ¹ (b)	4.10 ¹⁰	4.10 ¹¹	4.10 ¹³
U-231	1.10 ⁷	100	1.10 ²	NA	NA	NA
U-232	1.10 ³ (b)	0,1 (a)	1.10 ⁰ (b)	6.10 ¹⁰	6.10 ¹¹	6.10 ¹³
U-233	1.10 ⁴	1	1.10 ¹	7.10 ¹⁰	7.10 ¹¹	7.10 ¹³
U-234	1.10 ⁴	/	1.10 ¹	1.10 ¹¹	1.10 ¹²	1.10 ¹⁴
U-235	1.10 ⁴ (b)	/	1.10 ¹ (b)	8.10 ⁷	8.10 ⁸	8.10 ¹⁰
U-236	1.10 ⁴	10	1.10 ¹	2.10 ¹¹	2.10 ¹²	2.10 ¹⁴
U-237	1.10 ⁶	100	1.10 ²	NA	NA	NA
U-238	1.10 ⁴ (b)	/	1.10 ¹ (b)	NA	NA	NA
U-238 sec	1.10 ³ (c)	/	/	NA	NA	NA
U-239	1.10 ⁶	100	1.10 ²	NA	NA	NA
U-240	1.10 ⁶ (b)	100 (a)	1.10 ¹ (b)	NA	NA	NA
U enrichi au-delà de 20%	/	/	/	8.10 ⁷	8.10 ⁸	8.10 ¹⁰
U enrichi entre 10% et 20%	/	/	/	8.10 ⁸	8.10 ⁹	8.10 ¹¹
Np-232	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Np-233	1.10 ⁷	/	/	NA	NA	NA
Np-234	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Np-235	1.10 ⁷	/	/	1.10 ¹⁴	1.10 ¹⁵	1.10 ¹⁷
Np-236 (période 22,5h)	1.10 ⁷	/	/	8.10 ¹¹	8.10 ¹²	8.10 ¹⁴
Np-236 (période 115000 ans)	1.10 ⁵	/	/	7.10 ⁹	7.10 ¹⁰	7.10 ¹²
Np-237	1.10 ³ (b)	1 (a)	1.10 ⁰ (b)	7.10 ¹⁰	7.10 ¹¹	7.10 ¹³
Np-238	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Np-239	1.10 ⁷	100	1.10 ²	5.10 ¹¹	5.10 ¹²	5.10 ¹⁴
Np-240	1.10 ⁶	10	1.10 ¹	NA	NA	NA
Pu-234	1.10 ⁷	100	1.10 ²	NA	NA	NA
Pu-235	1.10 ⁷	100	1.10 ²	NA	NA	NA

Colonne 1	Colonne 2	Colonne 3	Colonne 4	Colonne 5	Colonne 6	Colonne 7
	Valeurs limites			Niveaux d'activité (Bq)		
Radionucléide	Exemption en quantité (Bq)	Exemption en concentration (kBq/kg) (1)	Déclaration en concentration (kBq/kg)	Classement en source scellée de haute activité (HA)	Classement en source radioactive de catégorie B	Classement en source radioactive de catégorie A
Pu-236	1.10 ⁴	1	1.10 ¹	1.10 ¹¹	1.10 ¹²	1.10 ¹⁴
Pu-237	1.10 ⁷	100	1.10 ³	2.10 ¹²	2.10 ¹³	2.10 ¹⁵
Pu-238	1.10 ⁴	0,1	1.10 ⁰	6.10 ¹⁰	6.10 ¹¹	6.10 ¹³
Pu-239	1.10 ⁴	0,1	1.10 ⁰	6.10 ¹⁰	6.10 ¹¹	6.10 ¹³
Pu-239/Be	/	/	/	6.10 ¹⁰	6.10 ¹¹	6.10 ¹³
Pu-240	1.10 ³	0,1	1.10 ⁰	6.10 ¹⁰	6.10 ¹¹	6.10 ¹³
Pu-241	1.10 ⁵	10	1.10 ²	3.10 ¹²	3.10 ¹³	3.10 ¹⁵
Pu-242	1.10 ⁴	0,1	1.10 ⁰	7.10 ¹⁰	7.10 ¹¹	7.10 ¹³
Pu-243	1.10 ⁷	1000	1.10 ³	NA	NA	NA
Pu-244	1.10 ⁴	0,1 (a)	1.10 ⁰	3.10 ⁸	3.10 ⁹	3.10 ¹¹
Pu-245	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Pu-246	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Am-237	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Am-238	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Am-239	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Am-239/Be	/	/	/	6.10 ¹⁰	6.10 ¹¹	6.10 ¹³
Am-240	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Am-241	1.10 ⁴	0,1	1.10 ⁰	6.10 ¹⁰	6.10 ¹¹	6.10 ¹³
Am-241/Be	/	/	/	6.10 ¹⁰	6.10 ¹¹	6.10 ¹³
Am-242	1.10 ⁶	1000	1.10 ³	NA	NA	NA
Am-242 m	1.10 ⁴ (b)	0,1 (a)	1.10 ⁰ (b)	3.10 ¹¹	3.10 ¹²	3.10 ¹⁴
Am-243	1.10 ³ (b)	0,1 (a)	1.10 ⁰ (b)	2.10 ¹¹	2.10 ¹²	2.10 ¹⁴
Am-244	1.10 ⁶	/	/	9.10 ¹⁰	9.10 ¹¹	9.10 ¹³
Am-244 m	1.10 ⁷	/	/	NA	NA	NA
Am-245	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Am-246	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Am-246 m	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Cm-238	1.10 ⁷	/	/	NA	NA	NA
Cm-240	1.10 ⁵	/	/	3.10 ¹¹	3.10 ¹²	3.10 ¹⁴
Cm-241	1.10 ⁶	/	/	1.10 ¹¹	1.10 ¹²	1.10 ¹⁴
Cm-242	1.10 ⁵	10	1.10 ²	4.10 ¹⁰	4.10 ¹¹	4.10 ¹³
Cm-243	1.10 ⁴	1	1.10 ⁰	2.10 ¹¹	2.10 ¹²	2.10 ¹⁴
Cm-244	1.10 ⁴	1	1.10 ¹	5.10 ¹⁰	5.10 ¹¹	5.10 ¹³
Cm-245	1.10 ³	0,1	1.10 ⁰	9.10 ¹⁰	9.10 ¹¹	9.10 ¹³
Cm-246	1.10 ³	0,1	1.10 ⁰	2.10 ¹¹	2.10 ¹²	2.10 ¹⁴

Colonne 1	Colonne 2	Colonne 3	Colonne 4	Colonne 5	Colonne 6	Colonne 7
	Valeurs limites			Niveaux d'activité (Bq)		
Radionucléide	Exemption en quantité (Bq)	Exemption en concentration (kBq/kg) (1)	Déclaration en concentration (kBq/kg)	Classement en source scellée de haute activité (HA)	Classement en source radioactive de catégorie B	Classement en source radioactive de catégorie A
Cm-247	1.10 ⁴	0,1 (a)	1.10 ⁰	1.10 ⁹	1.10 ¹⁰	1.10 ¹²
Cm-248	1.10 ³	0,1	1.10 ⁰	5.10 ⁹	5.10 ¹⁰	5.10 ¹²
Cm-249	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Cm-250	1.10 ³	/	/	NA	NA	NA
Bk-245	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Bk-246	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Bk-247	1.10 ⁴	/	/	8.10 ¹⁰	8.10 ¹¹	8.10 ¹³
Bk-249	1.10 ⁶	100	1.10 ³	1.10 ¹³	1.10 ¹⁴	1.10 ¹⁶
Bk-250	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Cf-244	1.10 ⁷	/	/	NA	NA	NA
Cf-246	1.10 ⁶	1000	1.10 ³	NA	NA	NA
Cf-248	1.10 ⁴	1	1.10 ¹	1.10 ¹¹	1.10 ¹²	1.10 ¹⁴
Cf-249	1.10 ³	0,1	1.10 ⁰	1.10 ¹¹	1.10 ¹²	1.10 ¹⁴
Cf-250	1.10 ⁴	1	1.10 ¹	1.10 ¹¹	1.10 ¹²	1.10 ¹⁴
Cf-251	1.10 ³	0,1	1.10 ⁰	1.10 ¹¹	1.10 ¹²	1.10 ¹⁴
Cf-252	1.10 ⁴	1	1.10 ¹	2.10 ¹⁰	2.10 ¹¹	2.10 ¹³
Cf-253	1.10 ⁵	100	1.10 ²	4.10 ¹¹	4.10 ¹²	4.10 ¹⁴
Cf-254	1.10 ³	1	1.10 ⁰	3.10 ⁸	3.10 ⁹	3.10 ¹¹
Es-250	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Es-251	1.10 ⁷	/	/	NA	NA	NA
Es-253	1.10 ⁵	100	1.10 ²	NA	NA	NA
Es-254	1.10 ⁴	0,1 (a)	1.10 ¹	NA	NA	NA
Es-254 m	1.10 ⁶	10 (a)	1.10 ²	NA	NA	NA
Fm-252	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Fm-253	1.10 ⁶	/	/	NA	NA	NA
Fm-254	1.10 ⁷	10000	1.10 ⁴	NA	NA	NA
Fm-255	1.10 ⁶	100	1.10 ³	NA	NA	NA
Fm-257	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA
Md-257	1.10 ⁷	/	/	NA	NA	NA
Md-258	1.10 ⁵	/	/	NA	NA	NA

(1) L'exemption en concentration de la colonne 3 ne s'applique que pour les matières solides.

/: lorsqu'il y a un « / » dans la colonne 2 ou 3, cela signifie qu'il n'y a pas de possibilité générale d'exemption sur le fondement de cette grandeur, toutefois la procédure d'exemption prévue au IV de l'article R. 1333-106 du code de la santé publique ou, lorsqu'il s'agit d'une activité utilisant une substance listée à l'article D. 1333-6-4 de ce même code, celle de dérogation prévue à son article R. 1333-6-1 peuvent être mises en œuvre.

Lorsqu'il y a un « / » dans la colonne 4, cela signifie qu'il n'y a pas de possibilité d'utiliser le régime de déclaration.

NA : lorsqu'il y a un « NA » dans les colonnes 5, 6 et 7, cela signifie que ces radionucléides ne peuvent pas être des sources scellées de hautes activités et qu'elles ne peuvent pas être catégorisées en catégorie A, B ou C.

(a) Les radionucléides pères ainsi que les radionucléides de filiation dont les doses entrent en ligne de compte dans le calcul de dose (seul le seuil d'exemption du radionucléide père doit alors être pris en considération) sont les suivants :

Radionucléide père	Filiation
Fe-52	Mn-52 m
Zn-69 m	Zn-69
Sr-90	Y-90
Sr-91	Y-91 m
Zr-95	Nb-95
Zr-97	Nb-97 m, Nb-97
Nb-97	Nb-97 m
Mo-99	Tc-99 m
Mo-101	Tc-101
Ru-103	Rh-103 m
Ru-105	Rh-105 m
Ru-106	Rh-106
Pd-103	Rh-103 m
Pd-109	Ag-109 m
Ag-110 m	Ag-110
Cd-109	Ag-109 m
Cd-115	In-115 m
Cd-115 m	In-115 m
In-114 m	In-114
Sn-113	In-113 m
Sb-125	Te-125 m
Te-127 m	Te-127
Te-129 m	Te-129
Te-131 m	Te-131
Te-132	I-132
Cs-137	Ba-137 m
Ce-144	Pr-144, Pr-144 m
U-232	Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208
U-240	Np-240 m, Np-240
Np-237	Pa-233
Pu-244	U-240, Np-240 m, Np-240
Am-242 m	Np-238
Am-243	Np-239
Cm-247	Pu-243
Es-254	Bk-250

Radionucléide père	Filiation
Es-254 m	Fm-254

(b) Les radionucléides pères ainsi que les radionucléides de filiation dont les doses entrent en ligne de compte dans le calcul de dose (seul le seuil d'exemption du radionucléide père doit alors être pris en considération) sont les suivants :

Radionucléide père	Filiation
Sr-90	Y-90
Zr-93	Nb-93 m
Zr-97	Nb-97
Ru-106	Rh-106
Ag-108 m	Ag-108
Cs-137	Ba-137 m
Ba-140	La-140
Ce-144	Pr-144
Pb-210	Bi-210, Po-210
Pb-212	Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Bi-212	Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Rn-220	Po-216
Rn-222	Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
Ra-228	Ac-228
Th-226	Ra-222, Rn-218, Po-214
Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Th-229	Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209
Th-234	Pa-234 m
U-230	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-232	Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
U-235	Th-231
U-238	Th-234, Pa-234 m
U-240	Np-240 m
Np-237	Pa-233
Am-242 m	Am-242
Am-243	Np-239

(c) Les radionucléides pères ainsi que les radionucléides de filiation dont les doses entrent en ligne de compte dans le calcul de dose (seul le seuil d'exemption du radionucléide père doit alors être pris en considération) sont les suivants :

Radionucléide père	Filiation
Mg-28	Al-28
Ti-44	Sc-44

Radionucléide père	Filiation
Fe-60	Co-60 m
Ge-68	Ga-68
Rb-83	Kr-83 m
Sr-80	Rb-80
Sr-82	Rb-82
Y-87	Sr-87m
Tc-95 m	Tc-95
Sn-121 m	Sn-121
Sn-126	Sb-126 m
Xe-122	I-122
Ce-134	La-134
Pm-148 m	Pm-148
Gd-146	Eu-146
Hf-172	Lu-172
W-178	Ta-178
W-188	Re-188
Re-189	Os-189 m
Os-194	Ir-194
Ir-189	Os-189 m
Pt-188	Ir-188
Hg-194	Au-194
Hg-195 m	Hg-195
Bi-210 m	Tl-206
Ac-225	Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Tl-209, Pb-209
Ac-227	Fr-223
Th-232 sec	Ra-228, Ac-228, Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
U-238 sec	Th-234, Pa-234 m, U-234, Th-230, Ra-226, Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Pb-210, Bi-210, Po-210, Po-214

Annexe 13-8

Tableau 3. – Radioactivité artificielle dans les matières solides

Radionucléides artificiels	Valeur limite en concentration (kBq/kg)
H-3	100
Be-7	10
C-14	1
F-18	10
Na-22	0,1
Na-24	1
Si-31	1000

Radionucléides artificiels	Valeur limite en concentration (kBq/kg)
P-32	1000
P-33	1000
S-35	100
Cl-36	1
Cl-38	10
K-42	100
K-43	10
Ca-45	100
Ca-47	10
Sc-46	0,1
Sc-47	100
Sc-48	1
V-48	1
Cr-51	100
Mn-51	10
Mn-52	1
Mn-52 m	10
Mn-53	100
Mn-54	0,1
Mn-56	10
Fe-52 (1)	10
Fe-55	1000
Fe-59	1
Co-55	10
Co-56	0,1
Co-57	1
Co-58	1
Co-58 m	10000
Co-60	0,1
Co-60 m	1000
Co-61	100
Co-62 m	10
Ni-59	100
Ni-63	100
Ni-65	10
Cu-64	100
Zn-65	0,1
Zn-69	1000

Radionucléides artificiels	Valeur limite en concentration (kBq/kg)
Zn-69 m (1)	10
Ga-72	10
Ge-71	10000
As-73	1000
As-74	10
As-76	10
As-77	1000
Se-75	1
Br-82	1
Rb-86	100
Sr-85	1
Sr-85 m	100
Sr-87 m	100
Sr-89	1000
Sr-90 (1)	1
Sr-91 (1)	10
Sr-92	10
Y-90	1000
Y-91	100
Y-91 m	100
Y-92	100
Y-93	100
Zr-93	10
Zr-95 (1)	1
Zr-97 (1)	10
Nb-93 m	10
Nb-94	0,1
Nb-95	1
Nb-97 (1)	10
Nb-98	10
Mo-90	10
Mo-93	10
Mo-99 (1)	10
Mo-101 (1)	10
Tc-96	1
Tc-96 m	1000
Tc-97	10
Tc-97 m	100

Radionucléides artificiels	Valeur limite en concentration (kBq/kg)
Tc-99	1
Tc-99 m	100
Ru-97	10
Ru-103 (1)	1
Ru-105 (1)	10
Ru-106 (1)	0,1
Rh-103 m	10000
Rh-105	100
Pd-103 (1)	1000
Pd-109 (1)	100
Ag-105	1
Ag-110 m (1)	0,1
Ag-111	100
Cd-109 (1)	1
Cd-115 (1)	10
Cd-115 m (1)	100
In-111	10
In-113 m	100
In-114 m (1)	10
In-115 m	100
Sn-113 (1)	1
Sn-125	10
Sb-122	10
Sb-124	1
Sb-125 (1)	0,1
Te-123 m	1
Te-125 m	1000
Te-127	1000
Te-127 m (1)	10
Te-129	100
Te-129 m (1)	10
Te-131	100
Te-131 m (1)	10
Te-132 (1)	1
Te-133	10
Te-133 m	10
Te-134	10
I-123	100

Radionucléides artificiels	Valeur limite en concentration (kBq/kg)
I-125	100
I-126	10
I-129	0,01
I-130	10
I-131	10
I-132	10
I-133	10
I-134	10
I-135	10
Cs-129	10
Cs-131	1000
Cs-132	10
Cs-134	0,1
Cs-134 m	1000
Cs-135	100
Cs-136	1
Cs-137 (1)	0,1
Cs-138	10
Ba-131	10
Ba-140	1
La-140	1
Ce-139	1
Ce-141	100
Ce-143	10
Ce-144	10
Pr-142	100
Pr-143	1000
Nd-147	100
Nd-149	100
Pm-147	1000
Pm-149	1000
Sm-151	1000
Sm-153	100
Eu-152	0,1
Eu-152 m	100
Eu-154	0,1
Eu-155	1
Gd-153	10

Radionucléides artificiels	Valeur limite en concentration (kBq/kg)
Gd-159	100
Tb-160	1
Dy-165	1000
Dy-166	100
Ho-166	100
Er-169	1000
Er-171	100
Tm-170	100
Tm-171	1000
Yb-175	100
Lu-177	100
Hf-181	1
Ta-182	0,1
W-181	10
W-185	1000
W-187	10
Re-186	1000
Re-188	100
Os-185	1
Os-191	100
Os-191 m	1000
Os-193	100
Ir-190	1
Ir-192	1
Ir-194	100
Pt-191	10
Pt-193 m	1000
Pt-197	1000
Pt-197 m	100
Au-198	10
Au-199	100
Hg-197	100
Hg-197 m	100
Hg-203	10
Tl-200	10
Tl-201	100
Tl-202	10
Tl-204	1

Radionucléides artificiels	Valeur limite en concentration (kBq/kg)
Pb-203	10
Bi-206	1
Bi-207	0,1
Po-203	10
Po-205	10
Po-207	10
At-211	1000
Ra-225	10
Ra-227	100
Th-226	1000
Th-229	0,1
Pa-230	10
Pa-233	10
U-230	10
U-231 (1)	100
U-232 (1)	0,1
U-233	1
U-236	10
U-237	100
U-239	100
U-240 (1)	100
Np-237 (1)	1
Np-239	100
Np-240	10
Pu-234	100
Pu-235	100
Pu-236	1
Pu-237	100
Pu-238	0,1
Pu-239	0,1
Pu-240	0,1
Pu-241	10
Pu-242	0,1
Pu-243	1000
Pu-244 (1)	0,1
Am-241	0,1
Am-242	1000
Am-242 m (1)	0,1

Radionucléides artificiels	Valeur limite en concentration (kBq/kg)
Am-243 (1)	0,1
Cm-242	10
Cm-243	1
Cm-244	1
Cm-245	0,1
Cm-246	0,1
Cm-247 (1)	0,1
Cm-248	0,1
Bk-249	100
Cf-246	1000
Cf-248	1
Cf-249	0,1
Cf-250	1
Cf-251	0,1
Cf-252	1
Cf-253	100
Cf-254	1
Es-253	100
Es-254 (1)	0,1
Es-254 m (1)	10
Fm-254	10000
Fm-255	100

(1) Les radionucléides pères ainsi que les radionucléides de filiation dont les doses entrent en ligne de compte dans le calcul de dose (seul le seuil d'exemption du radionucléide père doit alors être pris en considération) sont les suivants :

Radionucléide père	Filiation
Fe-52	Mn-52 m
Zn-69 m	Zn-69
Sr-90	Y-90
Sr-91	Y-91 m
Zr-95	Nb-95
Zr-97	Nb-97 m, Nb-97
Nb-97	Nb-97 m
Mo-99	Tc-99 m
Mo-101	Tc-101
Ru-103	Rh-103 m
Ru-105	Rh-105 m
Ru-106	Rh-106
Pd-103	Rh-103 m

Radionucléide père	Filiation
Pd-109	Ag-109 m
Ag-110 m	Ag-110
Cd-109	Ag-109 m
Cd-115	In-115 m
Cd-115 m	In-115 m
In-114 m	In-114
Sn-113	In-113 m
Sb-125	Te-125 m
Te-127 m	Te-127
Te-129 m	Te-129
Te-131 m	Te-131
Te-132	I-132
Cs-137	Ba-137 m
Ce-144	Pr-144, Pr-144 m
U-232	Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208
U-240	Np-240 m, Np-240
Np-237	Pa-233
Pu-244	U-240, Np-240 m, Np-240
Am-242 m	Np-238
Am-243	Np-239
Cm-247	Pu-243
Es-254	Bk-250
Es-254 m	Fm-254