

RESULTATS DES ANALYSES D'ALGUES
Spectrométrie gamma effectuée par le laboratoire de la CRIIRAD
Prélèvements de novembre / décembre 2003

Code CRIIRAD	281103A2	281103A4	281103A6	151203D2	151203D1
Code de localisation sur carte	A1	A3	A5	D2	D1
Date de prélèvement	17-18/11/2003	17-18/11/2003	17-18/11/2003	09/12/03	09/12/03
Lieu de prélèvement	Punta Fico (Caprera)	Punta Testiccioli	Pressi di Cata	Corse sud-est / Golfe de Santa Amanza	Corse sud-ouest / Golfe de Ventilegne
Type de site	Zone proche du site de l'accident et de la base militaire US			secteur de Bonifacio	secteur de Bonifacio
Nature de l'échantillon	Algues vertes	Algues rouges	Algues rouges	Algues vertes et rouges	Algues vertes et rouges
Prélevé par	WWF Sardaigne	WWF Sardaigne	WWF Sardaigne	ABCDE Bonifacio	ABCDE Bonifacio
N° analyse	21024	21025	21027	21058	21059
Géométrie	CNATpet	CNATpet	CNATpet	CNATpet	CNATpet
Frais ou sec lors de l'analyse	f	f	f	s	s
Masse analysée (g)	48,60	57,47	52,30	24,65	16,00
Temps de comptage (s)	85 435	144 480	79 950	18 686	51 390
Taux de Matières Sèches %	18%	26%	25%	23%	18%
Date de la mesure	28/11/03	29/11/03	01/12/03	18/12/03	18/12/03

Naturels	Energie (KeV)
----------	---------------

Résultats exprimés en Becquerel par kilogramme sec

Chaîne de l'uranium 238

Th234*	63,3	621 ± 217	4 727 ± 575	3 908 ± 520	647 ± 154	857 ± 185
Th230*	67,7	< 621	< 349	< 506	< 489	< 448
Ra226**	186,1	< 21	< 13	< 20	< 14	< 30
Pb214	351,9	< 30	< 13	< 20	< 24	< 37
Bi214	609,3	< 21	< 16	< 43	< 14	< 30
Pb210*	46,5	225 ± 149	176 ± 81	245 ± 108	166 ± 84	202 ± 95

Chaîne de l'uranium 235

U235	163,4	< 73	< 70	< 104	< 53	< 51
Pa231	283,7	< 241	< 113	< 177	< 191	< 170
Th227	256,2	< 55	< 27	< 40	< 42	< 39
Ra223	323,9	< 100	< 49	< 72	< 80	< 75
Rn219	401,7	< 63	< 31	< 47	< 47	< 46
Pb211	831,9	< 138	< 71	< 103	< 99	< 99

Chaîne du thorium 232

Ac228	911,2	< 70	< 24	< 93	< 55	< 28
Pb212	238,6	< 50	22 ± 9	29 ± 12	27 ± 12	20 ± 12
Tl208	583,0	< 18	< 17	< 27	< 16	< 9

K40	1 460,8	< 950	< 131	< 224	< 452	< 972
Be7	477,6	438 ± 114	328 ± 70	431 ± 101	106 ± 54	166 ± 55

Artificiels	Energie (KeV)
-------------	---------------

Résultats exprimés en Becquerel par kilogramme sec

Cs137	661,6	< 15,7	< 3,1	< 4,7	< 5,0	< 4,7
Cs134	604,7	< 5,1	< 2,5	< 3,8	< 3,9	< 3,9
Co58	810,8	< 5,7	< 3,0	< 4,6	< 5,0	< 4,3
Co60	1 332,5	< 5,0	< 2,4	< 3,5	< 4,1	< 3,5
Mn54	834,8	< 5,8	< 2,8	< 4,2	< 4,6	< 4,2
Sb125	427,9	< 14,4	< 7,4	< 11,2	< 11,1	< 10,7
I131	364,5	< 12,8	< 6,9	< 12,8	< 8,9	< 8,8
Ce144	133,5	< 28,2	< 13,7	< 21,1	< 21,5	< 20,4
Ag110m	657,7	< 5,1	< 2,7	< 4,0	< 4,4	< 4,3
Am241*	59,5	< 6,8	< 3,9	< 5,6	< 5,2	< 4,9
I129*	29,6	< 7,1	< 3,7	< 5,5	< 5,7	< 5,3
Ru106	621,9	< 51,6	< 25,4	< 37,8	< 41,7	< 37,7

* : S'agissant de raies gamma à basse énergie (<100 keV), les valeurs publiées constituent des valeurs par défaut, compte tenu des phénomènes d'autoatténuation possibles au sein de l'échantillon.

** : Le Radium 226 est évalué à partir de ses descendants Plomb 214 et Bismuth 214 (valeur par défaut, hors équilibre).

Vu le responsable du Laboratoire
Bruno Chareyron le 15/01/04