

TABLEAU 1 : SOLS ALPINS - ACTIVITES DU CESIUM 137 et 134, AMERICIUM 241 en Bq/Kg sec / MESURES CRIIRAD 1996 /1997

TABLE 1 : SOILS IN THE ALPS - CAESIUM 137-134 AND AMERICIUM 241 / Activities in Bq/kg dry / CRIIRAD MEASUREMENTS 1996 - 1997

Map Code	Sampling date	Country	Zone /	Place	Altitude (m)	Caesium 137	Caesium 134	Americium 241
13	21/09/97	France	Mercantour (North)	Col de Restefond	2 490	545 000 ± 55 000	7 840 ± 830	35 ± 30
6	29/07/96	France	Mercantour (South)	Col Mercière	2 310	368 000 ± 37 000	7 281 ± 748	40 ± 17
12	08/10/97	France	Mercantour (North)	Col de Restefond	2 490	255 000 ± 26 000	3 538 ± 363	< 5
40	13/08/97	Austria	Hohe Tauern	Grossglockner Hochalpenstrasse	2 435	163 000 ± 17 000	2 411 ± 248	22 ± 8
34	12/08/97	Italy	Passo di Falzarego	Passo Di Valparola	2 175	158 000 ± 16 000	2 093 ± 238	154 ± 41
10	25/07/96	France	Mercantour (South)	La Lombarde	2 165	150 000 ± 15 000	3 043 ± 315	26 ± 9
16	07/10/97	France	Mercantour (North)	Lac d' Allos	2 245	143 000 ± 14 500	2 019 ± 220	< 11
33	03/08/97	Italy	Cervin South	North de Plan Maison	2 730	107 000 ± 11 000	1 562 ± 165	< 5
19	22/07/97	France	Dévoluy	Pied du pic de Bure	2 150	89 000 ± 9 000	1 338 ± 152	< 9
20	17/07/97	France	Massif des Ecrins	Les Rougnous de Prapic	2 525	66 000 ± 6 700	997 ± 107	< 4
35	15/08/97	Switzerland	Cervin North	Alpage de Zermatt	2 380	64 300 ± 6 600	890 ± 120	< 16
17	12/07/97	France	Grand Morgon	Cirque de Morgon	2 085	64 100 ± 6 500	952 ± 101	20 ± 6
31	03/08/97	Italy	Grand St-Bernard	Secteur South	2 420	63 000 ± 6 400	920 ± 103	< 7
4	31/07/96	France	Mercantour (South)	Vacherie du Boréon	1 670	58 000 ± 5 900	1 164 ± 125	6.1 ± 5.7
3	31/07/96	France	Mercantour (South)	Boréon	2 270	53 700 ± 5 400	1 056 ± 111	11 ± 4
28	30/07/97	France	Vanoise (South)	Lac de la Partie	2 445	50 300 ± 5 100	646 ± 67	46 ± 7
18	06/07/97	France	Massif des Ecrins	Alpage de Fleurendon	2 100	47 200 ± 4 800	719 ± 77	4.3 ± 4.3
26	15/09/96	France	Massif des Ecrins	Col de la Vallette	2 430	46 600 ± 4 700	899 ± 94	11 ± 4
23	28/09/96	France	Massif des Ecrins	Col de la Pisse (South)	2 297	44 100 ± 4 500	855 ± 92	< 5
24	28/09/96	France	Massif des Ecrins	Col de la Pisse (North)	2 385	43 000 ± 4 300	807 ± 86	8.3 ± 4.1
27	15/09/96	France	Massif des Ecrins	Gioberney (replat Tirière)	2 280	28 800 ± 2 900	532 ± 58	< 1.1
15	07/10/97	France	Mercantour (North)	Parking Lac d' Allos	2 130	26 700 ± 2 700	377 ± 42	< 3
7	28/07/96	France	Mercantour (South)	Isola 2000	2 220	25 200 ± 2 600	492 ± 52	16 ± 4
1	02/08/96	France	Mercantour (South)	Vallée des Merveilles	2 375	22 800 ± 2 300	371 ± 39	54 ± 7
5	30/07/96	France	Mercantour (South)	North col de Salèse	2 300	20 700 ± 2 100	399 ± 42	6.7 ± 2.4
32	03/08/97	Italy	Cervin South	Cervinia (parking)	1 970	18 000 ± 1 800	269 ± 30	< 2
37	11/08/97	Switzerland	Secteur de St-Moritz		2 430	17 700 ± 1 800	249 ± 33	9.4 ± 6.2
8	28/07/96	France	Mercantour (South)	Isola 2000	2 200	14 800 ± 1 500	300 ± 35	< 3
38	13/08/97	Austria	Secteur d'Innsbruck	Lusens	2 158	13 500 ± 1 400	185 ± 23	3.6 ± 2.9
21	07/09/97	France	Massif des Ecrins	Forêt de la Lozière	1 720	8 780 ± 910	117 ± 17	< 4
9	25/07/96	France	Mercantour (South)	La Lombarde	2 220	5 060 ± 520	91 ± 11	3.1 ± 1.6
25	15/09/96	France	Massif des Ecrins	Crupillouse	2 660	5 000 ± 520	74 ± 10	5.1 ± 2.6
2	31/07/96	France	Mercantour (South)	Boréon	2 325	4 250 ± 450	64 ± 10	38 ± 9
29	31/07/97	France	Roselend	Cormet de Roselend	2 160	2 450 ± 260	1 ± 0.8	16 ± 3
11	25/07/96	France	Mercantour (South)	La Lombarde	2 220	1 280 ± 140	23 ± 4	< 1
36	14/08/97	Switzerland	Secteur d'Interlaken	Grimsel Pass	2 190	444 ± 50	2 ± 1.8	< 3
22	07/09/97	France	Massif des Ecrins	Forêt de la Lozière	1 722	318 ± 37	< 1	< 2
30	31/07/97	France	Val d'Isère	Col de l' Iseran	2 765	149 ± 17	< 0.4	< 1
14	07/10/97	France	Mercantour (North)	Allos St-Roch	1 525	89 ± 10	1 ± 0.3	< 1
39	13/08/97	Austria	Secteur d'Innsbruck	(à 100 m du village)	1 735	54 ± 9	< 1.6	< 2

« Extrait de l'article CRIIRAD, B. Chareyron, CHERNOBYL FALLOUT OVER France / THE SPECIFIC SITUATION OF THE ALPINE ENVIRONMENT

Publié dans International Journal of Radiation Medicine 2002, 4 (1-4): 163-172

**Fig. 2 : Caesium-137 activities (Bq/kg dry) in the upper layer of soil in the Alps
CRIIRAD measurements 1996 - 1997**

**Activité en Césium 137 (Bq/Kg sec) dans la couche supérieure des sols alpins.
Mesures CRIIRAD en 1996-1997**

