



Résultats d'analyses de l'IPSN (Cadarache) du Parc National des Écrins rendus partiellement publics 11 ans après la catastrophe de Tchernobyl

N°LRC	DV-86-322	DV-86-323	DV-86-324	DV-86-325	DV-86-327 bis	DV-86-328	DV-86-329	DV-86-330	DV-86-331	DV-86-333	DV-86-334	DV-86-335	DV-86-336	DV-86-337	DV-86-338	DV-86-339	DV-86-340	DV-86-341	DV-86-341 bis	DV-86-398	DV-86-399	DV-86-400	DV-86-401	DV-86-402
Station de prélèvement	Champoléon Pont de Méolion	Champoléon Cascade de Cnuplouse	Champoléon Les Auberts	S. Michel de Chaillol Clos Chenu	Champoléon Le Tourond	Champoléon Le Tourond	Chabottes	Parking Valsenestre	Champoléon Chammeillon	Champoléon Isole	S. Michel de Chaillol Col du Vaki	Bois de la Selle Méléze	Limite de la forêt (de la Selle) sur un pin Cembro	Valbonnais	Valbonnais	Valbonnais	S. Michel de Chaillol les Aigulles	Valbonnais	Valbonnais	Platen de Paris (emparis)	Platen de Paris (emparis) filices-graines	Grand tabac Moener les bains	Roche noire Lautaret secteur Briançonnais	Roche noire Lautaret secteur Briançonnais filices-graines
Altitude	1266	1500	1470	1750	1600	1600	1050		1570	1900	2240	2020	2070	1300	1300	1300	2020	1600	1600					
Nature	Lichens	Lichens	Mousses	Mousses + Lichens	Lichens	Lichens	Mousses	Lichens	Mousses	Mousses + Lichens	Mousses + Lichens	Lichens	Lichens	Lichens	Mousses	Usnées	Lichens	Mousses	Lichens	Eau de pluie	Eau de pluie	Eau de pluie	Eau de pluie	Eau de pluie
Date de prélèvement	09/06/86	12/06/86	06/06/86	07/06/86	09/06/86	09/06/86	07/06/86	10/06/86	06/06/86	06/06/86	07/06/86	21/06/86	19/06/86	14/06/86	14/06/86	14/06/86	07/06/86	14/06/86	14/06/86	20/06/86	20/06/86	03/06/86	03/06/86	03/06/86
Quantité de matière sèche	4,8	9,8	8,2	1,4	3,6	1,5	2,2	15,1	4,6	7,8	5,8	22	22,3	5,3	3,3	5,1	17,2	31	4	4	4	3	3	3
Nécessité d'envoi N°LMEI (dix 70)	86/3103	86/3103	86/3103	86/3103	86/3103	86/3103	86/3103	86/3103	86/3103	86/3103	86/3103	86/3103	86/3103	86/3103	86/3103	86/3103	86/3103	86/3103	86/3103	86/3103	86/3103	86/3103	86/3103	86/3103
Durée de la mesure	10/12/86	10/12/86	10/12/86	10/12/86	10/12/86	10/12/86	10/12/86	10/12/86	10/12/86	10/12/86	10/12/86	10/12/86	10/12/86	10/12/86	10/12/86	10/12/86	10/12/86	10/12/86	10/12/86	10/12/86	10/12/86	10/12/86	10/12/86	10/12/86
⁴⁰ K	< 10	500 ± 200	< 400	< 1000	< 200	< 700	< 100	< 40	100 ± 100	700 ± 300	200 ± 100	90 ± 50	< 10	500 ± 200	< 400	< 1000	< 200	< 700	100 ± 50	< 40	< 100	700 ± 300	200 ± 100	90 ± 50
²¹⁰ Pb																								
¹³⁴ Cs	2 200 ± 100	700 ± 50	2 500 ± 300	2 800 ± 200	800 ± 100	400 ± 100	3 000 ± 200	1 200 ± 200	800 ± 100	1 100 ± 100	5 400 ± 400	1 300 ± 100	600 ± 50	800 ± 100	1 000 ± 100	1 200 ± 100	5 400 ± 300	620 ± 50	350 ± 30	210 ± 30	90 ± 10	400 ± 100	600 ± 100	60 ± 10
¹³⁷ Cs	4 700 ± 300	2 300 ± 200	5 700 ± 700	5 600 ± 600	2 000 ± 300	1 100 ± 300	6 400 ± 500	2 500 ± 300	3 200 ± 300	3 000 ± 300	13 000 ± 1 000	2 900 ± 200	1 500 ± 100	2 000 ± 200	2 300 ± 300	2 700 ± 300	10 900 ± 900	2 600 ± 200	1 100 ± 100	500 ± 100	180 ± 50	700 ± 300	600 ± 100	170 ± 50
¹⁰⁶ Ru	1 400 ± 100	700 ± 100	2 100 ± 400	1 900 ± 400	600 ± 200	< 900	3 400 ± 500	700 ± 200	200 ± 100	700 ± 100	2 900 ± 100	1 000 ± 300	800 ± 200	500 ± 100	900 ± 200	700 ± 100	3 000 ± 100	600 ± 200	300 ± 100	< 600	< 400	< 1 000	< 1 000	< 400
¹⁰³ Ru	3 000 ± 300	1 100 ± 40	7 400 ± 200	5 300 ± 900	< 2 000	< 3 000	6 000 ± 1 000	1 800 ± 200	< 1 000	1 600 ± 300	6 100 ± 600	600 ± 100	500 ± 100	500 ± 100	800 ± 100	400 ± 100	7 100 ± 800	500 ± 100	< 200	< 800	< 400	< 1 000	< 2 000	< 400
¹²⁵ Sb	90 ± 10	70 ± 20	0 ± 0	150 ± 40	< 200	< 300	200 ± 60	< 200	< 100	< 100	100 ± 20	60 ± 10	50 ± 10	< 100	100 ± 30	80 ± 30	190 ± 40	60 ± 10	70 ± 20	< 300	< 200	< 400	< 600	< 200
^{110m} Ag	70 ± 10	30 ± 10	80 ± 40	200 ± 50	< 60	< 200	< 200	70 ± 20	< 40	40 ± 10	140 ± 20	40 ± 20	< 20	< 30	< 60	30 ± 10	160 ± 30	< 30	< 30	< 80	< 70	< 200	< 300	< 70
¹⁴⁴ Ce																								
¹³⁷ Cs/ ¹³⁴ Cs	2.14	3.29	2.28	2.00	2.50	2.75	2.13	2.08	4.00	2.73	2.41	2.23	2.50	2.50	2.30	2.25	2.02	4.19	3.14	2.38	2.00	1.75	1.00	2.83
¹⁰⁶ Ru/ ¹⁰³ Ru	0.47	0.64	0.28	0.36			0.57	0.39		0.44	0.48	1.67	1.60	1.00	1.13	1.75	0.42	1.20						
¹³⁷ Cs/ ¹⁰⁶ Ru	3.36	3.29	2.71	2.95	3.33		1.88	3.57	16.00	4.29	4.48	2.90	1.88	4.00	2.56	3.86	3.63	4.33	3.67					

Total éléments analysés	11 460	4 900	17 780	15 950	3 400	1 500	19 000	6 270	4 200	6 440	27 710	5 900	3 450	3 800	5 100	5 110	26 750	4 380	1 820	710	270	1 100	1 200	230
¹³¹ Iode non analysé	35 250	17 250	42 750	42 000	15 000	8 250	48 000	18 750	24 000	22 500	97 500	21 750	11 250	15 000	17 250	20 250	81 750	19 500	8 250					
Total éléments avec ¹³¹Iode	46 710	22 150	60 530	57 950	18 400	9 750	67 000	25 020	28 200	28 940	125 210	27 650	14 700	18 800	22 350	25 360	108 500	23 880	10 070					

Éléments biologiques récoltés au début juin 1986 par le Parc National des Ecrins et à son initiative.

Résultats des analyses restés planqués dans les tiroirs de l'IPSN (Cadarache) jusqu'au 15 juillet 1997.

Echantillons récoltés début juin 1986 - Analyses non datées.
 Résultats rendus (partiellement) publics le 15 juillet 1997

De nombreux éléments biologiques analysés ont le statut de "déchet radioactif".

Tchernobyl : Contamination des Sols Alpins

Source Crii-Rad : <http://www.criirad.org/tchernobyl/sols-alpins.html>



Retombées de l'accident de Tchernobyl : zones d'accumulation en milieu Alpin : en 2015, certains sols sont toujours des déchets radioactifs

Contamination résiduelle des sols en montagne par le césium 137 lié à la catastrophe de Tchernobyl / Eléments de réponse aux questions posées à la CRIIRAD par des citoyens.
<http://www.criirad.org/faq/tchernobyl/contamination-sols-montagne.html> (7/08/2015)

**Communiqué CRIIRAD 31 juillet 2015 :
Dans les Alpes, certains sols sont toujours des « déchets radioactifs »**

Vidéo des mesures de radioactivité réalisées par la CRIIRAD le 6 juillet 2015 en milieu Alpin (Mercantour)

Diaporama de la mission CRIIRAD de juillet 2015 dans le Mercantour

Diaporama de la mission CRIIRAD d'août 1998 dans le Mercantour en présence des autorités sanitaires

Archives :

- Article en anglais sur les retombées de Tchernobyl en France et sur les zones d'accumulation en milieu Alpin (2001) :

- Chernobyl fallout over France : the specific situation of the alpine environment

- Rapport CRIIRAD de 1997-1998 "Contamination Radioactive de l'Arc Alpin 2,74 Mo

- Points d'accumulation en césium 137 dans les Alpes (France, Suisse, Italie, Autriche)/ mesures CRIIRAD 1996-1997 (carte) - 2,88 Mo

- Contamination élevée des sols dans le sud des Alpes, massif du mercantour et Ecrins (Fiche CRIIRAD - Avril 1997 - Sols et champignons) 2 Mo

- Contamination des champignons par le Césium 137 en France (Fiche CRIIRAD - Nov 1997) 4,89 Mo

A voir aussi la vidéo : <https://www.youtube.com/watch?v=xkbalhCYqko&feature=youtu.be>