

**Tableau 5.2 : niveaux d'activités de certains radioéléments naturels et du plomb 210 (partiellement naturel, partiellement d'origine anthropique) dans les lichens avec les marges d'erreur, classés par dates. NB les éléments figurant dans la troisième ligne sont à vie courte et n'ont été utilisés qu'à des fins d'analyse ; ils ne sont donc représentatifs que de ceux de la première ligne, à vie beaucoup plus longue. Valeurs exprimées en becquerels par kilogramme sur le lichen sec. X. parietina = Xanthoria parietina, Ph tenella = Physcia tenella ; P. sulcata = Parmelia sulcata**

Elément représenté			Uranium 238	Radium 226	Plomb 210	Thorium232	Radium 228	remarques
Période radioactive (demi-vie)			4,5 milliards ans	1600 ans	20 ans	14 milliards ans	5,7 ans	
Element analysé			Th234 +/-	Pb 214 +/-	Pb210 +/-	Ac 228 +/-	Pb 212 +/-	
Date	Espèce	Dépt Lieu						
sept-94	X parietina	71 Mâcon Sud		7,7 2	118 8	3 1		
janv-94	P sulcata	71 Montceau/Plessis	8,7 1	23,4 0,8	204 3,3	7,2 0,8	6,9 0,6	
janv-94	P sulcata	71 Montceau 4 km NE	4,8 1,5	13,3 1,2	246 5,2	3,4 1	1,8 0,9	
janv-94	P sulcata	71 Montceau Hôpital	9,1 1	17,2 0,9	299 4	6,1 0,8	10,3 0,7	
janv-94	P sulcata	71 Montceau 10 km W	<1,9	5,8 0,7	239 6,4	2,4 0,6	2 0,6	
févr-94	P sulcata	71 Gueugnon	91 9,2	114 5,3	241 16,8	38 5,2	77 4,9	
avr-94	P sulcata	71 Suin	<6,6	65 2,5	230 7,6	6,8 1,9	21,5 8,1	
mai-94	P sulcata	71 Mt St Vincent	<18,3	<3,6	802 24	3,2 1	5,6 1,8	
févr-94	X parietina	71 Gueugnon	92 24	388 17	400 44	63 9,8	< 23	
avr-95	P sulcata	71 AUTUN	34	4,6	574	< 1	2	
juil-98	P.sulcata	21 Montbard		< 2,5	170,6 7,8			
août-98	P. sulcata	21 Salives		< 3,5	390,2 12			3,5 km NW du CEA valduc
août-98	P. sulcata	58 Pouilly en Auxois		< 1,9	233,8 7,3			Echangeur autoroute
juil-98	P. sulcata	58 Nevers		< 2,2	160,4 5,7			
juil-98	P. caperata	58 Neuvy sur Loire		9,7 1,8	263 11,6			Bord de Loire, aval Belleville
juil-98	P. sulcata	58 Premery		< 4,3	240 9			

Elément représenté		Uranium 238	Radium 226	Plomb 210	Thorium232	Radium 228		
Période radioactive (demi-vie)		4,5 milliards ans	1600 ans	20 ans	14 milliards ans	5,7 ans		
Element analysé		Th234 +/-	Pb 214 +/-	Pb210 +/-	Ac 228 +/-	Pb 212 +/-		
Date	Espèce	Dépt	Lieu				remarques	
juin-98	P.sulcata	71	Neuzy/Digoin	3,3	0,4	165,5	5	
juin-98	X. parietina	71	Gueugnon	35,3	1,3	159,5	6,2	Parking stade
juin-98	P.sulcata	71	Paray le Monial	7,1	1,6	239,5	10,4	Parc Moulin Liron
août-98	P.sulcata	89	Auxerre	2,1	0,5	135	4,5	
août-98	P.sulcata	89	Sens	2,8	0,6	346	10	
août-98	P.sulcata	89	Saint Fargeau	4,3	0,8	123,6	6,2	
sept-98	P sulcata	71	Suin			475	112	
juin-98	P sulcata	71	Gueugnon			397	97	
août-98	X. parietina >30mm	71	Chalon Saône	< 48				Roseraie St Nicolas
août-98	X. parietina <30mm	71	Chalon Saône	141	66			Roseraie St Nicolas
août-98	X. parietina	71	Chalon St Rémy	< 44		166	95	Quais de Saône
août-98	Lasallia pustullata	71	Suin	< 12		433	63	30 12 16 4 Support vertical
août-98	Lasallia pustullata	71	Suin	20	8	666	90	24 12 18 5 Support horizontal
févr-99	Roccela fuciformis	50	La Hague			46	14	Ferme Grand bel, expo Nord
févr-99	Ramalina siliquosa	50	Diguleville			155	28	Eglise côté Nord
févr-99	Ramalina siliquosa	50	Omonville la Rogue			112	27	rue d'Aurigny, expo Nord
févr-99	Ramalina siliquosa	50	Omonville la Rogue			112	24	20 m de mer, expo Nord
févr-99	Ramalina siliquosa	50	La Hague			143	35	Descente lac Moulinets, epo Sud

Elément représenté			Uranium 238	Radium 226	Plomb 210	Thorium232	Radium 228	
Période radioactive (demi-vie)			4,5 milliards ans	1600 ans	20 ans	14 milliards ans	5,7 ans	
Element analysé			Th234 +/-	Pb 214 +/-	Pb210 +/-	Ac 228 +/-	Pb 212 +/-	
Date	Espèce	Dépt Lieu						remarques
févr-99	Ramalina siliquosa	50 La Hague			265 43			Descente Herquemoulin, 250 m mer
juil-99	P sulcata	71 Gueugnon	18,5 5,5	< 5,2 0,4	409 20	< 3,6	12,6 2,2	
juil-99	X. parietina	71 Gueugnon	< 17	18 1,7	94 8		4,5 1	
juin-00	Hypogymnia physodes	71 Gueugnon	< 7,1	< 2,4	298 11	< 1,7	4,5 1	
juin-00	Evernia prunastri	71 Gueugnon	7 0,9	2 0,4	234 7	2,8 0,3	3,3 0,5	
nov-99	P sulcata	71 Montceau les Mines	< 18	< 6,3	367 18	< 6	< 11,5	7,5 km NE centrale thermique
déc-99	P sulcata	71 Montceau les Mines	< 4,9	< 1,7	297 9	1,3 0,5	2,9 0,8	4 km NE
déc-99	P sulcata	71 Montceau les Mines	< 7,6	< 1,9	310 11	1,9 0,5	4,2 0,9	6 km NE
déc-99	P sulcata	71 Montceau les Mines	< 4,2	2,6 0,4	235 7	1,5 0,3	2,4 0,5	8,5 km
déc-99	P sulcata	71 Montceau les Mines	< 5,2	1,8 0,4	314 9	1 0,3	1,7 0,5	9,5 km
déc-99	P sulcata	71 Montceau les Mines	4,1 0,7	3,1 0,3	391 10	2 0,2	3,1 0,4	10,5 km
nov-99	P sulcata	71 Montceau les Mines	< 10	< 25	350 15	< 2,4	< 6,7	2,5 km W
déc-99	P sulcata	71 Montceau les Mines	< 3,5	< 1,1	407 11	1 0,3	2 0,5	5 km W
nov-99	P sulcata	71 Montceau les Mines	< 14,8	75 3	338 17	< 3,3	< 6,9	5,3 W