

ANNEXE 12

Résultats d'analyses pour la qualité des sédiments (métaux)

Annexe 12a. Résultats d'analyses pour la qualité des sédiments (métaux)

Métaux totaux (mg/kg)	ECO01	ECO02	ECO03	ECO04	ECO05	ECO06	ECO07	ECO08	ECO09	ECO10
Aluminium	12400	13400	6340	4250	5760	7990	13200	10800	9510	2560
Antimoine	< 0,10	0,27	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,25	< 0,10	0,18	< 0,10
Arsenic	1,58	4,33	1,64	1,22	1,26	1,11	2,66	1,52	2,41	1,11
Baryum	20,3	27,6	19,7	11,0	15,3	20,6	19,3	21,4	17,6	9,41
Béryllium	0,57	0,43	0,45	< 0,40	< 0,40	0,42	< 0,40	0,51	< 0,40	< 0,40
Bismuth	< 0,10	0,12	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,14	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Cadmium	0,078	0,306	0,085	0,057	0,111	0,103	0,342	0,145	0,278	< 0,050
Calcium	3780	4240	3700	2770	3130	3010	2630	3410	3080	1990
Chrome	8,7	12,4	10,2	5,4	8,6	7,6	8,6	9,6	10,3	5,5
Cobalt	1,70	2,98	2,34	1,65	1,95	2,24	2,23	2,36	2,50	1,69
Cuivre	8,27	25	9,36	4,22	5,64	5,39	27,6	8,0	12,7	3,41
Fer	5670	14200	6200	6110	9380	7950	9410	9140	9300	5460
Plomb	3,91	9,52	2,09	1,35	1,89	2,22	8,05	3,33	7,51	0,92
Lithium	16,8	8,7	13,1	9,2	7,2	12,6	6,4	9,7	6,2	< 5,0
Magnésium	1890	2830	2530	1780	1800	2410	2090	2390	2050	1730
Manganèse	71,4	107	94	58,6	74,2	78,8	72,8	84,8	71,8	48,8
Mercuré	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Molybdène	0,68	0,80	0,29	0,43	0,28	0,36	0,78	0,36	0,54	0,12
Nickel	5,94	8,25	6,08	4,91	5,17	6,00	5,84	6,30	6,46	3,72
Phosphore	377	647	262	416	825	566	635	937	503	377
Potassium	741	1230	1170	591	705	1020	822	1050	793	490
Sélénium	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Argent	< 0,050	0,052	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	0,183	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Sodium	1910	3140	1230	1020	1690	898	2580	2110	1990	823
Strontium	21,5	33,8	16,9	11,1	13,1	16,9	21,3	18,3	23,0	8,62
Thallium	0,053	0,095	0,094	0,055	0,072	0,111	0,075	0,11	0,067	< 0,050
Étain	0,30	1,55	0,35	0,33	0,34	0,35	0,90	0,47	0,97	0,18
Titane	241	369	372	269	335	388	291	403	309	207
Uranium	0,236	0,606	0,186	0,268	0,383	0,386	0,521	0,557	0,462	0,175
Vanadium	11,7	16,8	11,6	11,3	18,4	15,7	15,1	18,1	14,7	11,1
Zinc	36,5	120	71,2	22,0	30,7	37,6	131	52,6	95,1	15,0
Zirconium	1,13	0,69	0,74	0,71	0,69	0,60	0,63	0,75	0,54	< 0,50

Note : Les valeurs supérieures ou égales à la CER sont surignées en gris et celles supérieures ou égales à la CSE sont surignées en bleu.

Annexe 12a. Résultats d'analyses pour la qualité des sédiments (métaux) (suite)

Métaux totaux (mg/kg)	ECO11	ECO12	ECO13	ECO14	ECO15	ECO16	ECO17	ECO18	ECO19	ECO20
Aluminium	14 600	6 690	11 500	2 970	5 340	12 500	8 140	2 660	3 110	8 860
Antimoine	0,13	0,14	0,22	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,30	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Arsenic	1,47	2,03	3,63	1,05	1,79	1,32	4,42	1,00	1,14	1,10
Baryum	96,9	18,9	26,0	13,4	15,1	27,1	22,5	13,1	20,0	25,5
Béryllium	< 0,40	< 0,40	< 0,40	< 0,40	< 0,40	0,47	< 0,40	< 0,40	< 0,40	< 0,40
Bismuth	< 0,10	< 0,10	0,12	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Cadmium	0,137	0,074	0,188	< 0,050	0,145	0,167	0,110	0,069	0,065	0,060
Calcium	5 640	2 570	7 300	2 740	2 760	3 600	6 720	2 980	2 560	2 630
Chrome	42,5	8,0	12,2	6,4	7,3	9,2	13,7	6,5	7,3	6,8
Cobalt	8,07	2,29	2,80	2,01	1,71	2,51	2,56	1,49	1,49	1,92
Cuivre	18,8	6,67	17,7	3,51	3,17	5,57	19,1	2,33	2,47	7,11
Fer	18 400	8 420	12 400	6 030	8 060	8 240	12 900	6 860	7 770	6 570
Plomb	4,48	1,84	5,22	1,44	3,85	3,18	5,53	0,78	1,05	2,41
Lithium	17,5	7,4	8,4	5,3	< 5,0	8,6	6,9	< 5,0	< 5,0	7,4
Magnésium	8 270	2 130	2 660	1 840	1 710	2 610	2 370	1 430	1 500	2 120
Manganèse	210	85,5	90,9	55,5	59,5	78,8	88,4	51,8	53,5	60,8
Mercuré	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	0,342	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Molybdène	0,49	0,45	0,82	0,13	0,28	0,46	0,97	0,24	0,20	0,35
Nickel	21,5	5,60	7,98	3,85	3,86	6,0	7,7	3,49	3,18	4,49
Phosphore	708	489	656	537	769	664	642	599	738	514
Potassium	4 740	952	1 190	654	639	1 250	1 040	503	469	987
Sélénium	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Argent	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Sodium	4 730	1 830	2 950	1 130	2 050	2 100	2 400	948	1 270	2 180
Strontium	34,8	14,2	42,8	10,8	12,9	22,9	35,9	12,1	10,1	15,8
Thallium	0,205	0,081	0,095	0,058	0,066	0,116	0,084	< 0,050	0,058	0,094
Étain	0,57	0,57	1,23	0,20	0,25	0,48	1,88	0,19	0,23	0,39
Titane	1370	337	399	266	300	465	355	290	283	372
Uranium	0,677	0,32	0,547	0,183	0,38	0,539	0,484	0,255	0,343	0,343
Vanadium	38,1	12,6	17,0	11,9	16,5	16,7	15,3	14,7	16,1	14,1
Zinc	52,9	28,8	148	15,7	27,9	43,7	87,5	14,5	17,6	30,0
Zirconium	3,86	0,61	0,63	< 0,50	0,58	0,52	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,75

Note : Les valeurs supérieures ou égales à la CER sont surlignées en gris, celles supérieures ou égales à la CSE sont surlignées en bleu et celles supérieures ou égales à la CEO sont surlignées en vert.

Annexe 12a. Résultats d'analyses pour la qualité des sédiments (métaux) (suite)

Métaux totaux (mg/kg)	ECO21	ECO22	ECO23	ECO24	ECO25	ECO26	ECO27	ECO28	ECO29	ECO30
Aluminium	7 030	3 060	2 680	7 380	6 240	3 950	2 750	2 720	8 610	3 610
Antimoine	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,26	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Arsenic	1,42	1,17	1,09	1,20	1,24	5,61	1,03	1,19	1,11	2,25
Baryum	24,8	13,0	10,2	23,9	25,4	15,9	15,2	12,2	67	20,1
Béryllium	< 0,40	< 0,40	< 0,40	< 0,40	< 0,40	< 0,40	< 0,40	< 0,40	< 0,40	< 0,40
Bismuth	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Cadmium	0,079	< 0,050	0,08	0,127	0,077	0,072	< 0,050	0,059	0,097	< 0,050
Calcium	5 160	3 460	2 670	2 580	3 450	6 110	3 650	2 160	5 230	4 060
Chrome	8,7	6,4	7,6	7,2	8,1	11,7	9,1	5,4	29,3	7,1
Cobalt	2,47	1,86	1,51	1,93	2,13	2,71	2,02	1,49	5,95	2,11
Cuivre	10,70	2,52	2,14	6,86	6,00	12,6	2,96	2,37	13,5	3,52
Fer	8 490	6 960	6 630	6 580	6 960	16 400	8 350	6 020	15 100	7 600
Plomb	3,07	0,86	0,89	3,90	3,40	6,21	1,10	0,83	2,72	0,92
Lithium	7,0	< 5,0	< 5,0	6,8	6,6	5,9	< 5,0	< 5,0	11,9	5,9
Magnésium	2 330	1 800	1 460	2 120	2 200	2 340	1 800	1 660	5 480	2 230
Manganèse	85,9	57,2	49,4	63,1	66,7	133	56,2	54,3	149	61,7
Mercuré	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Molybdène	0,39	0,17	0,32	0,36	0,26	0,96	0,23	0,26	0,61	0,29
Nickel	5,73	3,93	4,11	4,40	4,89	8,99	4,71	3,27	15,1	4,59
Phosphore	571	461	635	621	529	458	548	458	643	537
Potassium	1 080	558	433	1 010	1 110	647	585	502	3 090	814
Sélénium	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Argent	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Sodium	1 660	888	1 380	1 900	1 380	1 270	1 360	1 040	2 510	1 170
Strontium	28,7	16,2	10,2	15,0	16,6	32,7	16,4	9,45	25,5	15,9
Thallium	0,084	0,061	0,064	0,105	0,093	0,053	0,062	0,062	0,139	0,082
Étain	0,64	0,18	0,23	0,35	0,73	1,14	0,22	0,17	0,37	0,20
Titane	418	290	250	381	393	253	300	271	947	337
Uranium	0,359	0,224	0,335	0,360	0,313	0,281	0,241	0,226	0,521	0,286
Vanadium	15,5	14,1	14,0	14,2	13,7	11,6	17,4	12,5	30,8	14,5
Zinc	36,2	15,9	15,9	29,6	25,8	92	16,8	13,7	38,4	17,2
Zirconium	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	2,21	< 0,50

Note : Les valeurs supérieures ou égales à la CER sont surlignées en gris.

Annexe 12b. Résultats d'analyses pour la qualité des sédiments (métaux)

Métaux totaux (mg/kg)	ECO31	ECO32	ECO33	ECO34	ECO35	ECO36	ECO37	ECO38	ECO39	ECO40
Aluminium	2 320	1 910	2 230	1 920	1 890	1 840	2 010	2 320	2 060	1 850
Antimoine	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Arsenic	1,25	2,1	1,01	1,76	2,12	3,21	2,02	2,22	2,61	2,07
Baryum	14,7	8,87	11,5	10,8	11,2	10,3	9,98	8,72	11,5	9,28
Béryllium	< 0,40	< 0,40	< 0,40	< 0,40	< 0,40	< 0,40	< 0,40	< 0,40	< 0,40	< 0,40
Bismuth	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Cadmium	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	0,088	< 0,050	0,095	0,055	< 0,050	0,077
Calcium	4 500	1 970	2 520	1 600	2 670	2 030	5 080	4 380	2 750	3 460
Chrome	8,5	3,9	5,2	3,4	8,8	4,0	3,6	7,2	6,6	7,8
Cobalt	1,67	1,26	1,73	1,22	1,66	1,08	1,29	1,46	1,34	1,64
Cuivre	1,98	1,75	1,94	2,05	1,54	1,43	1,96	1,58	1,63	1,54
Fer	7 770	5 510	7 690	4 500	14 600	5 000	5 030	8 230	9 810	12 600
Plomb	0,98	0,78	0,99	0,69	0,97	0,77	1,05	1,12	1,24	0,83
Lithium	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Magnésium	1610	1240	1570	1530	1300	1290	1370	1570	1410	1170
Manganèse	50,3	38,4	49,3	37,1	56,1	36	41,1	58,4	60,9	53,1
Mercuré	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Molybdène	0,21	0,2	0,11	0,14	0,37	0,37	0,17	0,27	0,26	0,36
Nickel	4,13	2,42	3,74	2,52	3,04	2,46	2,51	3,17	3,01	2,66
Phosphore	412	446	351	308	627	493	484	585	492	844
Potassium	595	429	494	511	451	492	470	390	442	440
Sélénium	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Argent	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Sodium	1670	1600	1370	1760	1480	1950	1430	1100	1710	1290
Strontium	18,7	8,3	12,5	6,44	10,4	9,31	18,8	15,9	11,3	11,3
Thallium	0,065	< 0,050	< 0,050	0,055	< 0,050	0,059	0,072	0,059	0,062	0,051
Étain	0,17	0,15	0,16	0,14	0,3	0,15	0,17	0,24	0,28	0,29
Titane	285	216	258	200	325	201	219	300	380	309
Uranium	0,2	0,181	0,186	0,218	0,378	0,229	0,352	0,284	0,384	0,347
Vanadium	16,6	10,6	16,4	8,2	30	10,5	9,8	18,6	21,4	24,6
Zinc	12,4	9,2	13,1	11,2	11,3	10,6	11,8	11,3	10,9	11,5
Zirconium	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,67	< 0,50

