

30/04/2019 Emplacement

Seuils

Zone 1 - Embouchure

Zone 4 - Evtage Saint Bernard

Zone 8 - Quai Saint Bernard

Paramètres	N1	N2	1	2	3	4	11	13	14	15	16	17	18	19-49	19-50	19-51	20-52	20-53	20-54	
Refus Ponderal à 2 mm	-	-	6,68	9,21	6,85	3,13	8,55	2,97	5,44	2,21	7,01	6,64	11,2	2,47	3	2,72	2,22	20,5	20-53	20-54
Sable grossier 200-2000 µm	-	-	53,68	47,14	54,99	75,76	92,03	80,61	42,12	64,59	90,31	28,66	92,63	11,5	11,65	11,69	11,53	26,52	41,05	8,27
Sable fin 63-200 µm	-	-	42,3	36,91	40,59	19,4	1,17	7,2	14,26	19,36	3,28	18,75	19,31	1,33	23,07	23,24	26,49	23,45	19,31	19,31
Limon grossier 20-63 µm	-	-	1,37	10,95	1,78	2,52	2,27	5,14	18,01	6,35	2,31	19,88	32,44	2,55	32,44	31,31	29,91	22,67	19,3	19,3
Limon fin 2-20 µm	-	-	1,97	4,17	2,06	1,91	3,94	6,15	22,65	8,51	3,54	28,76	3,02	29,16	28,83	26,85	30,93	25,54	17,98	17,98
Argile < 2 µm	-	-	0,69	0,83	0,57	0,42	0,59	0,9	2,96	1,18	0,56	3,95	0,47	3,88	3,84	3,66	4,17	3,38	2,37	2,37
% m. brute	-	-	74,3	70,6	73	80,4	74,9	70,3	58,4	70,9	75,1	50	79,5	34,5	37,2	38,2	31,5	34,6	30,5	30,5
Densité	-	-	1,87	1,81	1,81	1,71	1,96	1,89	1,7	1,83	1,85	1,52	2,06	1,33	1,38	1,39	1,47	1,39	1,19	1,19
Aluminium	-	-	3490	4050	3750	2680	7990	7160	10700	8220	14300	6620	12700	12500	12500	13100	12900	12100	87600	87600
Carbone Organique Total	-	-	<1000	2070	2440	<1000	10700	2540	17700	2900	2530	25300	1340	49200	47600	43600	55600	40500		
MÉTALUX																				
Asenic (As)	25	50	6,46	7,75	7,32	6,5	8,17	5,24	10,3	5,43	5,18	14	5,19	17,3	17,5	15,8	17,5	15,5	19,5	19,5
Cadmium (Cd)	1,2	2,4	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,1	<0,10	0,21	<0,10	<0,10	0,27	<0,10	0,38	0,35	0,33	0,36	0,35	0,43	0,43
Chrome (Cr)	90	180	6,65	8,4	4,9	5,88	14,4	12,4	19	13,8	13	23,9	23,9	23,2	23,8	22,6	24,4	23,7	24,1	23,7
mg/kg MS	45	90	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	12,7	<5,00	17,3	5,77	5,43	21,7	<5,00	27,8	26,2	28,1	26,4	29,5	26,4	29,5
mg/kg MS	0,4	0,8	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,22	<0,10	0,17	0,16	0,15	0,16	<0,10	0,2	0,2
Mercuré (Hg)	37	74	6,58	7,12	6,92	4,81	14,6	13,6	19,7	15	15,5	22,5	13	20	21	20,9	20,6	21,9	19,9	19,9
mg/kg MS	100	200	6,32	7,71	6,42	<5,00	14,4	9,55	23,1	10,9	10,2	28,3	24,6	33,1	31,9	31	33,5	31,3	35,5	35,5
mg/kg MS	276	552	24,2	31,4	29,9	18,7	74,1	60,6	100	70,9	61,3	125	47,4	125	122	119	123	124	124	124
Réglementaires																				
PCB congénère 28	5	10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
µg/kg MS	10	20	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB congénère 52	5	10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
µg/kg MS	10	20	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB congénère 101	10	20	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
µg/kg MS	20	40	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB congénère 118	10	20	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
µg/kg MS	20	40	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB congénère 138	20	40	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
µg/kg MS	40	80	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB congénère 153	20	40	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
µg/kg MS	40	80	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB congénère 180	10	20	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
µg/kg MS	20	40	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
127 PCB	-	-	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
HAP																				
Réglementaires	-	-	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Acénaphthène	40	340	2,6	3,9	<2,3	3	15	4	10	15	<2,2	19	<2,2	59	32	28	22	13	34	34
µg/kg MS	15	260	<2,2	2,8	<2,3	<2,2	10	5	12	12	<2,2	13	<2,2	33	24	63	22	12	12	12
Acénaphthylène	40	340	2,6	3,9	<2,3	3	15	4	10	15	<2,2	19	<2,2	59	32	28	22	13	34	34
µg/kg MS	15	260	<2,2	2,8	<2,3	<2,2	10	5	12	12	<2,2	13	<2,2	33	24	63	22	12	12	12
Anthracène	85	590	<2,2	9,8	<2,3	<2,2	22	7	21	6	<2,2	39	<2,2	110	56	44	56	75	73	73
µg/kg MS	430	1015	8,4	32	2,8	6,7	34	7	40	9	<2,2	41	<2,2	140	120	120	98	120	100	100
Benzol(a)pyrène	400	900	13	42	4,2	8,8	32	8	33	8	<2,2	38	<2,2	140	110	130	79	130	91	91
µg/kg MS	260	930	8,4	29	2,6	4,4	33	5	30	5	<2,2	39	<2,2	140	110	100	88	120	97	97
Benzol(a)anthracène	400	900	13	42	4,2	8,8	32	8	33	8	<2,2	38	<2,2	140	110	130	79	130	91	91
µg/kg MS	260	930	8,4	29	2,6	4,4	33	5	30	5	<2,2	39	<2,2	140	110	100	88	120	97	97
Benzol(b)Pérylène	1700	5650	6,7	25	2,4	5,1	32	5	37	6	<2,2	30	<2,2	110	77	80	70	96	76	76
µg/kg MS	200	400	4,7	18	<2,3	4,4	15	4	14	5	<2,2	15	2,7	66	61	64	46	57	50	50
Benzol(k)fluoranthène	380	1590	8,1	33	2,7	4,6	32	6	28	6	<2,2	36	<2,2	130	98	96	82	110	85	85
µg/kg MS	60	160	4	13	<2,3	3,2	11	<2,1	17	2	<2,2	11	<2,2	50	42	33	44	33	44	44
Chrysène	60	160	4	13	<2,3	3,2	11	<2,1	17	2	<2,2	11	<2,2	50	42	33	44	33	44	44
µg/kg MS	600	2850	9,9	46	4,3	5,3	76	9	61	29	4,9	130	6,5	250	200	170	170	230	170	170
Dibenzol(a,h)anthracène	20	280	<2,2	3,7	<2,3	<2,2	17	7	14	14	<2,2	47	<2,2	68	30	21	120	120	120	120
µg/kg MS	1700	5650	4,5	19	<2,3	3,7	29	4	36	5	<2,2	23	<2,2	90	68	53	84	65	65	65
Indeno(1,2,3-cd) Pyrène	160	1130	5,2	7	5,1	4,6	23	8	28	24	4,2	29	3,1	86	44	71	47	19	72	72
µg/kg MS	240	870	3,9	25	3,4	4	56	10	49	40	4,6	150	5,2	240	120	150	100	140	150	150
Phénanthrène	400	900	13	42	4,2	8,8	32	8	33	8	<2,2	38	<2,2	140	110	130	79	130	91	91
µg/kg MS	500	1500	6,6	33	3,6	4,7	56	6	56	21	4,6	100	5,8	190	140	130	190	140	140	140
Pyrene	400	900	13	42	4,2	8,8	32	8	33	8	<2,2	38	<2,2	140	110	130	79	130	91	91
µg/kg MS	-	-	86	340	31	63	490	97	490	210	18	730	28	1900	1300	1400	1100	1500	1400	1400
Somme des HAP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRODUITS ORGANIQUES DIVERS																				
Réglementaires	-	-	<4,925	<4,925	<4,925	<4,925	<4,925	<4,925	<4,925	<4,925	<4,925	<4,925	<4,925	<4,925	<4,925	<4,925	<4,925	<4,925	<4,925	<4,925
µg/kg MS	-	-	<3,75	3,45	<3,75	<3,75	<3,75	<3,75	<3,75	<3,75	<3,75	<3,75	<3,75	<3,75	<3,75	<3,75	<3,75	<3,75	<3,75	<3,75
Monobutylétain	-	-	<6,125	<6,125	<6,125	<6,125	<6,125	<6,125	<6,125	<6,125	<6,125	<6,125	<6,125	<6,125	<6,125	<6,125	<6,125	<6,125	<6,125	<6,125
µg/kg MS	100	400	<6,125	<6,125	<6,125	<6,125	<6,125	<6,125	<6,125	<6,125	<6,125	<6,125	<6,125	<6,125	<6,125	<6,125	<6,125	<6,125	<6,125	<6,125
Tributylétain	-	-	<0,5	0,8	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1,7	1,4	<0,5	1,6	<0,5	4,1	3,5	3,6	4,2	4	4,7	4,7
µg/kg MS	-	-	<0,5	0,8	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Acote kjeldhal	-	-	638	604	598	468	880	654	1280	740	645	1640	576	1850	1780	1720	1850	2060	1920	1920
Phosphore total	-	-	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
µg/kg MS	-	-	<1	<1	<1	<1</														

Sn x 2.45 pour obtenir la teneur en TBT

Sn x 1.97 pour le DBT

Sn x 1.5 pour le MBT

