

Tableau 4.4 Statistiques des descripteurs de la qualité de l'eau pour la période 1979-1991, station E02 (embouchure de la rivière Rouge; Tiré de MEF, 1996)

PARAMÈTRE	UNITÉS	BPF.	MOYEN.	E- TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
IONS MAJEURS									
Calcium	mg/L	91	5,6	1,2	3,5	4,8	5,3	6,3	8,6
Chlorures	mg/L	117	3,0	1,5	0,5	2,0	2,7	3,7	11,8
Fluorures	mg/L	60	0,05	0,02	0,02	0,04	0,05	0,06	0,11
Magnésium	mg/L	122	1,02	0,22	0,05	0,90	1,00	1,10	1,50
Potassium	mg/L	83	0,7	0,2	0,4	0,6	0,7	0,8	1,8
Sodium	mg/L	82	2,1	0,8	1,0	1,5	1,9	2,5	5,6
Sulfates	mg/L	80	6,5	1,0	3,5	6,0	6,5	7,0	9,0
Alcalinité	mg/L	92	10,39	3,62	4,20	7,50	10,00	12,25	20,00
Dureté *	mg/L	91	18,2	3,7	11,6	15,7	17,4	20,7	27,6
SUBSTANCES NUTRITIVES									
Azote ammoniacal	mg/L	158	0,03	0,02	0,01	0,01	0,02	0,04	0,09
Nitrates & nitrites	mg/L	197	0,15	0,09	0,01	0,08	0,12	0,20	0,57
Azote Kjeldahl	mg/L	101	0,19	0,07	0,09	0,15	0,18	0,21	0,48
Azote organique *	mg/L	158	0,17	0,06	0,00	0,13	0,16	0,19	0,45
Azote total	mg/L	158	0,34	0,11	0,15	0,27	0,32	0,39	0,72
Carbone organique dissous	mg/L	77	4,63	1,02	2,70	4,00	4,50	5,00	10,40
Phosphore filtré	mg/L	195	0,014	0,050	0,003	0,005	0,007	0,013	0,690
Phosphore en suspension	mg/L	196	0,021	0,028	0,003	0,009	0,014	0,023	0,300
Phosphore total *	mg/L	194	0,036	0,058	0,008	0,016	0,025	0,037	0,731
DESCRIPTEURS PHYSIQUES									
Conductivité	us/cm	173	52,1	14,6	20,0	43,5	50,0	58,0	164,0
Couleur vraie	Hazen	99	21,9	6,8	9,0	18,0	21,0	26,0	48,0
Oxygène dissous	mg/L	26	12,32	1,93	9,10	10,20	12,55	13,60	15,40
pH	unités	93	7,08	0,28	5,80	6,90	7,10	7,20	7,70
Solides en suspension	mg/L	34	14,0	18,5	1,0	2,0	6,0	17,0	71,0
Tanins & lignines	mg/L	103	0,81	0,25	0,10	0,60	0,80	1,00	1,70
Température	°C	241	11,0	8,2	0,0	3,5	10,0	19,0	27,0
Turbidité	UTN	127	2,8	2,6	0,8	1,3	2,0	3,0	15,0
DESCRIPTEURS BIOLOGIQUES									
Chlorophylle A active	mg/m ³	13	1,47	1,18	0,45	0,75	1,12	1,66	4,72
Chlorophylle A totale	mg/m ³	13	2,63	2,10	0,83	1,39	1,72	3,28	8,40
Coliformes fécaux	UFC/100mL	7	114	112	12	30	88	250	290
DBO ₅	mg/L O ₂	8	0,6	0,2	0,2	0,4	0,6	0,8	0,9
MÉTAUX ET TOXIQUES¹									
Aluminium	mg/L	12	0,14	0,09	0,02	0,05	0,12	0,19	0,33
Arsenic	ug/L	10	1,4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0
Cadmium	ug/L	59	1,0	0,1	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0
Chrome	ug/L	6	2,2	1,1	1,5	1,5	1,5	3,0	4,0
Cuivre	ug/L	60	5,3	3,9	2,5	2,5	2,5	7,0	18,0
Fer	mg/L	60	0,38	0,23	0,17	0,26	0,31	0,36	1,49
Manganèse	mg/L	60	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	0,03	0,17
Nickel	ug/L	7	5,0	0,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0

* calculé

¹ Les valeurs sous la limite de détection sont rapportées comme étant égales à LD/2