

Annexe 3

Tableau des résultats annuels et des variations observées au cours de la période 1999-2017 dans les concentrations et les charges des six variables analysées aux stations des tributaires de la baie Missisquoi

<i>Annexes 3.1-3.6</i>	<i>Rivière Missisquoi amont</i>
<i>Annexes 3.7-3.12</i>	<i>Rivière Missisquoi aval</i>
<i>Annexes 3.13-3.18</i>	<i>Rivière Sutton</i>
<i>Annexes 3.19-3.24</i>	<i>Rivière aux Brochets amont</i>
<i>Annexes 3.25-3.30</i>	<i>Ruisseau Walbridge</i>
<i>Annexes 3.31-3.36</i>	<i>Ruisseau Morpions</i>
<i>Annexes 3.37-3.42</i>	<i>Rivière aux Brochets aval</i>
<i>Annexes 3.43-3.48</i>	<i>Ruisseau Ewing</i>
<i>Annexes 3.49-3.54</i>	<i>Ruisseau au Castor</i>
<i>Annexes 3.55-3.60</i>	<i>Rivière de la Roche amont</i>
<i>Annexes 3.61-3.66</i>	<i>Rivière de la Roche aval</i>

Annexe 3.1
Station 03040108 Rivière Missisquoi amont
Azote ammoniacal
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc mg/L	Conc_DN	Charge t/an	Charge_DN
1999	5,27	0,03	0,03	5,64	7,75
2000	6,85	0,03	0,03	8,08	7,55
2001	4,47	0,03	0,03	5,13	7,36
2002	6,52	0,03	0,03	6,49	7,20
2003	6,78	0,03	0,03	6,68	7,06
2004	6,69	0,03	0,03	6,78	6,94
2005	7,42	0,03	0,03	7,02	6,80
2006	10,11	0,03	0,03	8,96	6,67
2007	7,24	0,03	0,03	6,63	6,51
2008	7,61	0,03	0,03	6,87	6,33
2009	6,79	0,03	0,03	5,92	6,24
2010	7,79	0,03	0,03	6,66	6,25
2011	9,94	0,03	0,03	8,78	6,27
2012	4,91	0,03	0,03	4,80	6,31
2013	6,3	0,03	0,03	5,76	6,33
2014	7,67	0,03	0,03	7,25	6,36
2015	6,49	0,03	0,03	5,69	6,39
2016	6,09	0,03	0,03	6,13	6,42
2017	7,17	0,03	0,03	7,20	6,43

Station 03040108 Rivière Missisquoi amont
Azote ammoniacal
Année civile

Période	Tendance des concentrations			
	Variation mg/L	Taux mg/L/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-0,0022	-0,00025	-7,2	-0,8
2008 à 2017	0,0025	0,00028	8,8	0,98
1999 à 2017	3e-04	1,6e-05	0,96	0,053

Période	Tendances des charges			
	Variation t/an	Taux t/an /an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-1,4	-0,16	-18	-2
2008 à 2017	0,1	0,012	1,6	0,18
1999 à 2017	-1,3	-0,073	-17	-0,94

Annexe 3.2
Station 03040108 Rivière Missisquoi amont
Nitrates-nitrites
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc	Conc_DN mg/L	Charge t/an	Charge_DN
1999	5,27	0,33	0,33	56,3	76,8
2000	6,85	0,31	0,31	82,3	74,2
2001	4,47	0,30	0,30	50,0	71,6
2002	6,52	0,29	0,29	65,6	69,2
2003	6,78	0,29	0,28	62,3	66,9
2004	6,69	0,28	0,28	63,3	64,8
2005	7,42	0,27	0,27	60,6	62,7
2006	10,11	0,26	0,26	81,3	60,5
2007	7,24	0,25	0,25	60,6	58,1
2008	7,61	0,24	0,24	61,4	55,5
2009	6,79	0,23	0,23	53,2	53,2
2010	7,79	0,22	0,22	55,5	51,3
2011	9,94	0,22	0,22	67,5	49,5
2012	4,91	0,21	0,21	35,6	47,8
2013	6,3	0,21	0,20	41,7	46,2
2014	7,67	0,20	0,20	49,8	44,7
2015	6,49	0,20	0,19	38,7	43,3
2016	6,09	0,18	0,19	40,3	42,0
2017	7,17	0,18	0,18	45,0	40,6

Station 03040108 Rivière Missisquoi amont
Nitrates-nitrites
Année civile

Période	Tendance des concentrations			
	Variation mg/L	Taux mg/L/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-0,087	-0,0096	-27	-3
2008 à 2017	-0,055	-0,0062	-23	-2,6
1999 à 2017	-0,14	-0,0079	-44	-2,4

Période	Tendances des charges			
	Variation t/an	Taux t/an /an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-21	-2,4	-28	-3,1
2008 à 2017	-15	-1,7	-27	-3
1999 à 2017	-36	-2,0	-47	-2,6

Annexe 3.3
Station 03040108 Rivière Missisquoi amont
Azote total
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc	Conc_DN mg/L	Charge t/an	Charge_DN
1999	5,27	0,49	0,49	88,60	120,00
2000	6,85	0,47	0,48	122,80	116,60
2001	4,47	0,44	0,46	74,90	113,10
2002	6,52	0,44	0,45	100,10	110,10
2003	6,78	0,43	0,44	105,00	107,30
2004	6,69	0,43	0,43	100,80	104,80
2005	7,42	0,43	0,42	108,90	102,20
2006	10,11	0,42	0,40	142,30	99,60
2007	7,24	0,40	0,39	100,40	97,00
2008	7,61	0,38	0,38	103,20	94,30
2009	6,79	0,37	0,37	89,50	93,20
2010	7,79	0,38	0,37	102,10	93,20
2011	9,94	0,38	0,36	137,30	93,00
2012	4,91	0,34	0,36	62,60	92,90
2013	6,30	0,35	0,35	80,00	92,50
2014	7,67	0,35	0,35	108,60	92,20
2015	6,49	0,35	0,34	80,50	91,90
2016	6,09	0,33	0,34	81,10	91,80
2017	7,17	0,34	0,34	99,70	91,30

Station 03040108 Rivière Missisquoi amont
Azote total
Année civile

Période	Tendance des concentrations			
	Variation mg/L	Taux mg/L/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-0,11	-0,013	-23	-2,5
2008 à 2017	-0,04	-0,0049	-12	-1,3
1999 à 2017	-0,16	-0,0087	-32	-1,8

Période	Tendances des charges			
	Variation t/an	Taux t/an/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-26	-2,9	-21	-2,4
2008 à 2017	-2,9	-0,33	-3,1	-0,35
1999 à 2017	-29	-1,6	-24	-1,3

Annexe 3.4
Station 03040108 Rivière Missisquoi amont
Phosphore total
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc	Conc_DN mg/L	Charge t/an	Charge_DN
1999	5,27	0,025	0,025	5,23	7,48
2000	6,85	0,025	0,025	7,82	7,44
2001	4,47	0,021	0,025	4,53	7,37
2002	6,52	0,023	0,024	6,35	7,32
2003	6,78	0,024	0,024	7,59	7,27
2004	6,69	0,023	0,023	6,89	7,25
2005	7,42	0,023	0,023	8,35	7,19
2006	10,11	0,026	0,023	10,83	7,16
2007	7,24	0,023	0,022	7,50	7,13
2008	7,61	0,023	0,022	7,91	7,11
2009	6,79	0,021	0,021	6,43	7,03
2010	7,79	0,023	0,021	7,66	6,93
2011	9,94	0,024	0,020	11,37	6,84
2012	4,91	0,018	0,020	3,81	6,77
2013	6,3	0,019	0,020	5,46	6,68
2014	7,67	0,019	0,019	7,67	6,62
2015	6,49	0,019	0,019	5,73	6,56
2016	6,09	0,018	0,019	5,07	6,52
2017	7,17	0,019	0,019	6,36	6,46

Station 03040108 Rivière Missisquoi amont
Phosphore total
Année civile

Période	Tendance des concentrations			
	Variation mg/L	Taux mg/L/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-0,004	-4e-04	-14	-1,6
2008 à 2017	-0,003	-0,00034	-14	-1,6
1999 à 2017	-0,007	-0,00037	-26	-1,5

Période	Tendances des charges			
	Variation t/an	Taux t/an/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-0,37	-0,041	-4,9	-0,55
2008 à 2017	-0,66	-0,073	-9,3	-1
1999 à 2017	-1	-0,057	-14	-0,76

Annexe 3.5
Station 03040108 Rivière Missisquoi amont
Matières en suspension (MES)
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc mg/L	Conc_DN	Charge t/an	Charge_DN
1999	5,27	9,3	11,2	2694	4893
2000	6,85	11,9	11,3	6044	5045
2001	4,47	8,3	11,4	3761	5159
2002	6,52	11,5	11,5	4623	5291
2003	6,78	11,3	11,6	5502	5426
2004	6,69	11,7	11,7	5233	5584
2005	7,42	11,8	11,9	6937	5712
2006	10,11	15,4	12,0	8745	5877
2007	7,24	13,0	12,2	6104	6067
2008	7,61	13,6	12,5	6437	6287
2009	6,79	12,3	12,2	5120	6210
2010	7,79	13,5	11,9	6484	6035
2011	9,94	16,3	11,6	11584	5877
2012	4,91	8,5	11,3	2722	5763
2013	6,3	10,1	11,1	4269	5630
2014	7,67	11,0	10,9	7149	5531
2015	6,49	10,1	10,8	4323	5437
2016	6,09	9,5	10,6	3724	5364
2017	7,17	10,6	10,5	5301	5251

Station 03040108 Rivière Missisquoi amont
Matières en suspension (MES)
Année civile

Période	Tendance des concentrations			
	Variation mg/L	Taux mg/L/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	1,3	0,14	12	1,3
2008 à 2017	-2	-0,22	-16	-1,8
1999 à 2017	-0,71	-0,039	-6,3	-0,35

Période	Tendance des charges			
	Variation 10 ³ t/an	Taux 10 ³ t/an/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	1,4	0,15	28	3,2
2008 à 2017	-1	-0,12	-16	-1,8
1999 à 2017	0,36	0,02	7,3	0,41

Annexe 3.6
Station 03040108 Rivière Missisquoi amont
Coliformes fécaux
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc UFC/100	Conc_DN mL	Charge M_UFC/an	Charge_DN
1999	5,27	184	235	1569874	2397298
2000	6,85	163	223	1123051	2359652
2001	4,47	120	211	697539	2311239
2002	6,52	180	201	1589185	2276852
2003	6,78	174	192	2254845	2246641
2004	6,69	213	185	2299482	2228219
2005	7,42	198	178	3712625	2201117
2006	10,11	290	172	5962040	2191195
2007	7,24	165	168	1571648	2197854
2008	7,61	230	167	2789545	2250549
2009	6,79	163	171	1574693	2319621
2010	7,79	233	174	4106710	2370336
2011	9,94	316	175	7088953	2402451
2012	4,91	104	175	687014	2428096
2013	6,3	165	175	1659774	2437071
2014	7,67	142	174	1392336	2447964
2015	6,49	184	174	1858861	2456906
2016	6,09	106	173	1015721	2468380
2017	7,17	140	173	1128904	2472616

Station 03040108 Rivière Missisquoi amont
Coliformes fécaux
Année civile

Période	Tendances des concentrations			
	Variation UFC/100 mL	Taux UFC/100 mL/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-67	-7,5	-29	-3,2
2008 à 2017	5,4	0,59	3,2	0,36
1999 à 2017	-62	-3,4	-26	-1,5

Période	Tendances des charges			
	Variation 10 ⁷ M_UFC/jour	Taux 10 ⁷ M_UFC/jour/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-0,015	-0,0016	-6,1	-0,68
2008 à 2017	0,022	0,0025	9,9	1,1
1999 à 2017	0,0075	0,00042	3,1	0,17

Annexe 3.7
Station 03040109 Rivière Missisquoi aval
Azote ammoniacal
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc	Conc_DN mg/L	Charge t/an	Charge_DN
1999	14,3	0,03	0,03	16,60	21,60
2000	18,3	0,03	0,03	22,60	21,10
2001	11,9	0,03	0,03	13,10	20,70
2002	17,0	0,03	0,03	16,90	20,30
2003	17,9	0,03	0,03	18,70	20,00
2004	17,7	0,03	0,03	19,10	19,70
2005	20,1	0,03	0,03	20,20	19,40
2006	27,0	0,03	0,03	27,10	19,00
2007	19,1	0,03	0,03	18,80	18,60
2008	20,4	0,03	0,03	20,70	18,30
2009	18,0	0,03	0,03	17,20	18,40
2010	20,7	0,03	0,03	19,60	18,50
2011	26,3	0,03	0,03	27,20	18,70
2012	13,0	0,03	0,03	12,60	18,80
2013	17,2	0,03	0,03	16,40	18,90
2014	20,5	0,03	0,03	24,20	19,00
2015	17,2	0,03	0,03	15,50	19,10
2016	16,5	0,02	0,03	18,00	19,30
2017	19,0	0,03	0,03	22,80	19,30

Station 03040109 Rivière Missisquoi aval
Azote ammoniacal
Année civile

Période	Tendance des concentrations			
	Variation mg/L	Taux mg/L/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-0,0045	-5e-04	-14	-1,6
2008 à 2017	-0,0013	-0,00014	-4,6	-0,52
1999 à 2017	-0,0058	-0,00032	-18	-1,0

Période	Tendances des charges			
	Variation t/an	Taux t/an /an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-3,3	-0,36	-15	-1,7
2008 à 2017	1	0,11	5,5	0,61
1999 à 2017	-2,3	-0,13	-11	-0,58

Annexe 3.8
Station 03040109 Rivière Missisquoi aval
Nitrates-nitrites
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc	Conc_DN mg/L	Charge t/an	Charge_DN
1999	14,30	0,28	0,29	143,9	192,0
2000	18,30	0,27	0,28	208,7	186,0
2001	11,90	0,25	0,27	123,8	181,0
2002	17,00	0,26	0,26	158,6	176,0
2003	17,90	0,24	0,25	157,2	171,0
2004	17,70	0,25	0,24	161,8	167,0
2005	20,10	0,24	0,24	161,4	163,0
2006	27,00	0,24	0,23	217,2	158,0
2007	19,10	0,23	0,22	158,7	154,0
2008	20,40	0,22	0,22	165,7	150,0
2009	18,00	0,21	0,21	144,7	147,0
2010	20,70	0,21	0,21	156,8	145,0
2011	26,30	0,21	0,20	201,5	143,0
2012	13,00	0,19	0,20	99,1	141,0
2013	17,20	0,20	0,20	122,9	139,0
2014	20,50	0,20	0,20	161,0	138,0
2015	17,20	0,20	0,19	114,1	136,0
2016	16,50	0,19	0,19	130,8	135,0
2017	19,00	0,19	0,19	150,3	133,0

Station 03040109 Rivière Missisquoi aval
Nitrates-nitrites
Année civile

Période	Tendance des concentrations			
	Variation mg/L	Taux mg/L/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-0,069	-0,0077	-24	-2,7
2008 à 2017	-0,026	-0,0029	-12	-1,3
1999 à 2017	-0,095	-0,0053	-34	-1,9

Période	Tendances des charges			
	Variation t/an	Taux t/an /an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-42	-4,7	-22	-2,5
2008 à 2017	-16	-1,8	-11	-1,2
1999 à 2017	-59	-3,3	-31	-1,7

Annexe 3.9
Station 03040109 Rivière Missisquoi aval
Azote total
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc	Conc_DN mg/L	Charge t/an	Charge_DN t/an
1999	14,30	0,48	0,48	243,0	316,0
2000	18,30	0,45	0,46	316,0	306,0
2001	11,90	0,41	0,45	187,0	297,0
2002	17,00	0,43	0,44	254,0	288,0
2003	17,90	0,41	0,42	272,0	281,0
2004	17,70	0,42	0,41	261,0	274,0
2005	20,10	0,41	0,40	292,0	267,0
2006	27,00	0,41	0,39	380,0	260,0
2007	19,10	0,38	0,38	261,0	252,0
2008	20,40	0,37	0,37	272,0	245,0
2009	18,00	0,36	0,36	236,0	242,0
2010	20,70	0,37	0,36	272,0	240,0
2011	26,30	0,37	0,35	343,0	238,0
2012	13,00	0,34	0,35	160,0	237,0
2013	17,20	0,35	0,35	210,0	235,0
2014	20,50	0,35	0,35	261,0	234,0
2015	17,20	0,35	0,35	203,0	233,0
2016	16,50	0,33	0,35	213,0	232,0
2017	19,00	0,34	0,34	241,0	230,0

Station 03040109 Rivière Missisquoi aval
Azote total
Année civile

Période	Tendance des concentrations			
	Variation mg/L	Taux mg/L/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-0,12	-0,013	-24	-2,7
2008 à 2017	-0,022	-0,0025	-6,1	-0,68
1999 à 2017	-0,14	-0,0076	-29	-1,6

Période	Tendances des charges			
	Variation t/an	Taux t/an /an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-70	-7,8	-22	-2,5
2008 à 2017	-15	-1,7	-6,1	-0,68
1999 à 2017	-85	-4,7	-27	-1,5

Annexe 3.10
Station 03040109 Rivière Missisquoi aval
Phosphore total
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc	Conc_DN mg/L	Charge t/an	Charge_DN
1999	14,300	0,028	0,029	16,9	24,0
2000	18,300	0,027	0,029	24,3	23,8
2001	11,900	0,023	0,028	14,0	23,6
2002	17,000	0,026	0,027	19,4	23,4
2003	17,900	0,027	0,027	24,5	23,2
2004	17,700	0,025	0,026	20,9	23,2
2005	20,100	0,027	0,025	29,1	22,9
2006	27,000	0,030	0,025	37,4	22,8
2007	19,100	0,025	0,024	23,1	22,6
2008	20,400	0,025	0,024	25,3	22,6
2009	18,000	0,023	0,023	20,0	22,7
2010	20,700	0,025	0,023	25,2	22,8
2011	26,300	0,028	0,023	39,0	22,8
2012	13,000	0,019	0,023	11,4	23,0
2013	17,200	0,022	0,023	18,8	23,0
2014	20,500	0,023	0,023	27,7	23,1
2015	17,200	0,022	0,023	19,3	23,1
2016	16,500	0,021	0,023	17,7	23,3
2017	19,000	0,022	0,023	22,2	23,3

Station 03040109 Rivière Missisquoi aval
Phosphore total
Année civile

Période	Tendance des concentrations			
	Variation mg/L	Taux mg/L/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-0,0057	-0,00063	-19	-2,2
2008 à 2017	-0,00074	-8,2e-05	-3,1	-0,35
1999 à 2017	-0,0064	-0,00036	-22	-1,2

Période	Tendances des charges			
	Variation t/an	Taux t/an /an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-1,4	-0,16	-5,9	-0,66
2008 à 2017	0,73	0,081	3,2	0,36
1999 à 2017	-0,69	-0,038	-2,9	-0,16

Annexe 3.11
Station 03040109 Rivière Missisquoi aval
Matières en suspension (MES)
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc mg/L	Conc_DN mg/L	Charge t/an	Charge_DN t/an
1999	14,3	8,5	11,0	8179	16147
2000	18,3	10,8	11,0	17088	16559
2001	11,9	7,6	11,0	11666	16821
2002	17,0	10,0	11,0	12295	17227
2003	17,9	11,5	11,1	18858	17682
2004	17,7	10,3	11,2	14168	18297
2005	20,1	14,0	11,3	31174	18741
2006	27,0	17,7	11,5	39843	19353
2007	19,1	11,7	11,7	16118	20043
2008	20,4	12,9	12,0	19961	21073
2009	18,0	11,1	12,4	14665	22165
2010	20,7	14,7	12,9	26278	23264
2011	26,3	22,0	13,4	54533	24312
2012	13,0	8,1	13,9	7429	25533
2013	17,2	12,6	14,4	20597	26510
2014	20,5	16,7	14,9	41096	27704
2015	17,2	13,9	15,5	21037	28950
2016	16,5	12,3	16,2	16631	30419
2017	19,0	15,5	16,8	27267	31570

Station 03040109 Rivière Missisquoi aval
Matières en suspension (MES)
Année civile

Période	Tendance des concentrations			
	Variation mg/L	Taux mg/L/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	0,99	0,11	9,1	1
2008 à 2017	4,9	0,54	41	4,5
1999 à 2017	5,8	0,32	53	3

Période	Tendance des charges			
	Variation 10 ³ t/an	Taux 10 ³ t/an/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	4,9	0,55	31	3,4
2008 à 2017	10	1,2	50	5,5
1999 à 2017	15	0,86	96	5,3

Annexe 3.12
Station 03040109 Rivière Missisquoi aval
Coliformes fécaux
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc UFC/100	Conc_DN mL	Charge M_UFC/jour	Charge_DN
1999	14,3	161	193	4338609	6046823
2000	18,3	115	187	2468280	6032881
2001	11,9	87	181	1295557	6009479
2002	17,0	139	176	3206186	6018149
2003	17,9	163	171	6253777	6040716
2004	17,7	196	168	6232079	6085058
2005	20,1	207	164	12343585	6114012
2006	27,0	281	161	15617785	6160831
2007	19,1	148	158	4325933	6215498
2008	20,4	226	157	8759242	6351011
2009	18,0	143	158	4320209	6484301
2010	20,7	233	158	13159384	6556977
2011	26,3	312	159	19397930	6618195
2012	13,0	83	159	1509351	6687438
2013	17,2	147	160	4096365	6752969
2014	20,5	116	161	3339532	6823334
2015	17,2	153	162	3878608	6888323
2016	16,5	106	163	3334538	6947225
2017	19,0	112	163	2471897	6995519

Station 03040109 Rivière Missisquoi aval
Coliformes fécaux
Année civile

Période	Tendances des concentrations			
	Variation UFC/100 mL	Taux UFC/100 mL/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-36	-4	-19	-2,1
2008 à 2017	6,6	0,73	4,2	0,47
1999 à 2017	-30	-1,7	-15	-0,86

Période	Tendance des charges			
	Variation 10 ⁷ M_UFC/jour	Taux 10 ⁷ M_UFC/jour/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	0,03	0,0034	5	0,56
2008 à 2017	0,064	0,0072	10	1,1
1999 à 2017	0,095	0,0053	16	0,87

Annexe 3.13
Station 03040110 Rivière Sutton, à Abercorn
Azote ammoniacal
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc	Conc_DN mg/L	Charge t/an	Charge_DN
1999	2,09	0,08	0,07	4,0	4,6
2000	2,70	0,07	0,07	4,9	4,7
2001	1,76	0,08	0,07	3,7	4,8
2002	2,50	0,07	0,07	4,5	4,9
2003	2,64	0,10	0,07	4,6	5,0
2004	2,67	0,07	0,08	5,1	5,1
2005	2,92	0,09	0,08	4,8	5,1
2006	4,16	0,06	0,08	6,3	5,2
2007	2,85	0,08	0,08	5,3	5,3
2008	2,82	0,07	0,08	5,5	5,3
2009	2,61	0,07	0,08	5,4	5,3
2010	3,21	0,07	0,08	5,7	5,3
2011	4,07	0,07	0,08	6,4	5,3
2012	2,04	0,08	0,08	4,7	5,3
2013	2,58	0,08	0,08	5,1	5,3
2014	3,12	0,08	0,08	5,7	5,3
2015	2,56	0,09	0,08	4,9	5,4
2016	2,55	0,07	0,08	5,5	5,4
2017	3,04	0,07	0,08	6,1	5,4

Station 03040110 Rivière Sutton, à Abercorn
Azote ammoniacal
Année civile

Période	Tendance des concentrations			
	Variation mg/L	Taux mg/L/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	0,011	0,0013	17	1,9
2008 à 2017	0,004	0,00045	5,1	0,57
1999 à 2017	0,015	0,00086	23	1,3

Période	Tendances des charges			
	Variation t/an	Taux t/an /an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	0,72	0,08	16	1,8
2008 à 2017	0,077	0,0085	1,4	0,16
1999 à 2017	0,8	0,044	18	0,97

Annexe 3.14
Station 03040110 Rivière Sutton, à Abercorn
Nitrates-nitrites
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc	Conc_DN mg/L	Charge t/an	Charge_DN
1999	2,09	0,32	0,31	22,2	29,9
2000	2,70	0,32	0,31	33,5	29,7
2001	1,76	0,32	0,31	20,7	29,4
2002	2,50	0,31	0,31	25,1	29,1
2003	2,64	0,32	0,31	26,8	28,9
2004	2,67	0,32	0,32	29,3	28,8
2005	2,92	0,33	0,32	26,9	28,5
2006	4,16	0,30	0,32	37,6	28,3
2007	2,85	0,32	0,32	28,6	28,1
2008	2,82	0,31	0,32	28,5	27,9
2009	2,61	0,31	0,32	26,9	27,6
2010	3,21	0,30	0,32	29,8	27,2
2011	4,07	0,30	0,32	36,3	26,7
2012	2,04	0,32	0,31	20,7	26,3
2013	2,58	0,30	0,31	23,3	25,9
2014	3,12	0,31	0,31	29,4	25,5
2015	2,56	0,30	0,31	21,4	25,1
2016	2,55	0,32	0,31	24,6	24,7
2017	3,04	0,29	0,30	28,9	24,3

Station 03040110 Rivière Sutton, à Abercorn
Nitrates-nitrites
Année civile

Période	Tendance des concentrations			
	Variation mg/L	Taux mg/L/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	0,0022	0,00025	0,7	0,078
2008 à 2017	-0,013	-0,0014	-4,1	-0,45
1999 à 2017	-0,011	-0,00059	-3,4	-0,19

Période	Tendances des charges			
	Variation t/an	Taux t/an /an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-2	-0,22	-6,7	-0,75
2008 à 2017	-3,6	-0,4	-13	-1,4
1999 à 2017	-5,6	-0,31	-19	-1

Annexe 3.15
Station 03040110 Rivière Sutton, à Abercorn
Azote total
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc	Conc_DN mg/L	Charge	Charge_DN t/an
1999	2,09	0,57	0,54	36,7	48,2
2000	2,70	0,54	0,54	49,9	47,6
2001	1,76	0,55	0,53	32,1	46,9
2002	2,50	0,51	0,53	40,9	46,4
2003	2,64	0,56	0,53	43,0	45,9
2004	2,67	0,52	0,52	45,1	45,5
2005	2,92	0,55	0,52	44,8	44,9
2006	4,16	0,49	0,52	61,7	44,5
2007	2,85	0,52	0,52	45,0	44,1
2008	2,82	0,50	0,52	44,6	43,7
2009	2,61	0,51	0,52	42,1	43,5
2010	3,21	0,50	0,52	49,0	43,3
2011	4,07	0,50	0,52	59,7	42,9
2012	2,04	0,52	0,52	32,8	42,5
2013	2,58	0,51	0,52	38,5	42,0
2014	3,12	0,51	0,52	46,1	41,5
2015	2,56	0,52	0,52	36,7	41,1
2016	2,55	0,51	0,51	39,3	40,7
2017	3,04	0,48	0,51	45,0	40,2

Station 03040110 Rivière Sutton, à Abercorn
Azote total
Année civile

Période	Tendance des concentrations			
	Variation mg/L	Taux mg/L/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-0,027	-0,003	-4,9	-0,55
2008 à 2017	-0,006	-0,00066	-1,2	-0,13
1999 à 2017	-0,033	-0,0018	-6	-0,33

Période	Tendances des charges			
	Variation t/an	Taux t/an /an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-4,5	-0,5	-9,3	-1
2008 à 2017	-3,5	-0,39	-8,1	-0,9
1999 à 2017	-8	-0,44	-17	-0,92

Annexe 3.16
Station 03040110 Rivière Sutton, à Abercorn
Phosphore total
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc	Conc_DN mg/L	Charge	Charge_DN t/an
1999	2,09	0,030	0,032	2,7	4,9
2000	2,70	0,031	0,030	5,1	4,7
2001	1,76	0,027	0,029	3,7	4,4
2002	2,50	0,025	0,027	2,9	4,2
2003	2,64	0,028	0,026	3,9	4,0
2004	2,67	0,024	0,025	3,7	3,9
2005	2,92	0,025	0,024	4,2	3,7
2006	4,16	0,026	0,023	6,7	3,5
2007	2,85	0,022	0,022	2,9	3,4
2008	2,82	0,020	0,021	3,0	3,2
2009	2,61	0,019	0,020	2,2	3,1
2010	3,21	0,019	0,019	2,9	2,9
2011	4,07	0,022	0,018	5,0	2,8
2012	2,04	0,016	0,018	1,4	2,7
2013	2,58	0,016	0,017	2,2	2,6
2014	3,12	0,018	0,017	3,7	2,5
2015	2,56	0,016	0,016	1,9	2,4
2016	2,55	0,015	0,016	1,8	2,4
2017	3,04	0,016	0,015	2,7	2,3

Station 03040110 Rivière Sutton, à Abercorn
Phosphore total
Année civile

Période	Tendance des concentrations			
	Variation mg/L	Taux mg/L/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-0,011	-0,0012	-34	-3,8
2008 à 2017	-0,0054	-6e-04	-26	-2,9
1999 à 2017	-0,016	-9e-04	-51	-2,8

Période	Tendances des charges			
	Variation t/an	Taux t/an /an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-1,7	-0,19	-34	-3,8
2008 à 2017	-0,96	-0,11	-30	-3,3
1999 à 2017	-2,7	-0,15	-54	-3

Annexe 3.17
Station 03040110 Rivière Sutton, à Abercorn
Matières en suspension (MES)
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc	Conc_DN mg/L	Charge t/an	Charge_DN
1999	2,09	6,8	10,1	915	2614
2000	2,70	10,6	9,8	2779	2580
2001	1,76	7,8	9,4	2593	2498
2002	2,50	8,2	9,1	1530	2448
2003	2,64	8,4	8,8	2060	2403
2004	2,67	8,3	8,6	2198	2390
2005	2,92	8,8	8,4	2693	2332
2006	4,16	12,8	8,2	5975	2307
2007	2,85	7,3	8,0	1566	2292
2008	2,82	7,6	7,9	1718	2318
2009	2,61	6,2	7,8	1094	2309
2010	3,21	7,3	7,7	1722	2310
2011	4,07	12,8	7,6	5250	2302
2012	2,04	4,8	7,5	737	2320
2013	2,58	6,6	7,4	1963	2283
2014	3,12	10,1	7,3	4313	2277
2015	2,56	6,4	7,3	1528	2273
2016	2,55	5,6	7,2	1191	2298
2017	3,04	8,2	7,2	2940	2266

Station 03040110 Rivière Sutton, à Abercorn
Matières en suspension (MES)
Année civile

Période	Tendance des concentrations			
	Variation mg/L	Taux mg/L/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-2,2	-0,25	-22	-2,4
2008 à 2017	-0,72	-0,08	-9,1	-1
1999 à 2017	-2,9	-0,16	-29	-1,6

Période	Tendance des charges			
	Variation 10 ³ t/an	Taux 10 ³ t/an/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-0,3	-0,033	-11	-1,3
2008 à 2017	-0,052	-0,0058	-2,2	-0,25
1999 à 2017	-0,35	-0,019	-13	-0,74

Annexe 3.18
Station 03040110 Rivière Sutton, à Abercorn
Coliformes fécaux
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc UFC/100	Conc_DN mL	Charge M_UFC/jour	Charge_DN
1999	2,09	4062	3910	6911423	8909838
2000	2,70	2967	3075	4342596	7016213
2001	1,76	2571	2422	2344723	5520211
2002	2,50	1886	1911	3775286	4365748
2003	2,64	1587	1512	3149610	3465360
2004	2,67	1176	1202	2485448	2767800
2005	2,92	1031	961	3015839	2219807
2006	4,16	821	777	3537266	1801255
2007	2,85	630	637	1453388	1482415
2008	2,82	550	531	1463018	1247951
2009	2,61	425	444	829253	1064583
2010	3,21	406	369	1370130	899697
2011	4,07	406	306	1904494	756796
2012	2,04	223	254	330847	636730
2013	2,58	214	212	491974	536305
2014	3,12	164	177	305111	453436
2015	2,56	160	148	376819	384520
2016	2,55	104	125	201075	327044
2017	3,04	107	105	222202	278872

Station 03040110 Rivière Sutton, à Abercorn
Coliformes fécaux
Année civile

Période	Tendances des concentrations			
	Variation UFC/100 mL	Taux UFC/100 mL/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	- 3378	- 375	- 86	- 9, 6
2008 à 2017	- 426	- 47	- 80	- 8, 9
1999 à 2017	- 3804	- 211	- 97	- 5, 4

Période	Tendance des charges			
	Variation 10 ⁷ M_UFC/jour	Taux 10 ⁷ M_UFC/jour/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	- 0, 77	- 0, 085	- 86	- 9, 6
2008 à 2017	- 0, 097	- 0, 011	- 78	- 8, 6
1999 à 2017	- 0, 86	- 0, 048	- 97	- 5, 4

Annexe 3.19
Station 03040111 Rivière aux Brochets au sud de Frelighsburg
Azote ammoniacal
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc	Conc_DN mg/L	Charge	Charge_DN t/an
1999	1,23	0,07	0,07	2,92	4,47
2000	1,65	0,07	0,07	4,92	4,27
2001	1,10	0,07	0,07	3,12	4,06
2002	1,64	0,06	0,06	3,47	3,88
2003	1,64	0,06	0,06	3,47	3,70
2004	1,69	0,06	0,06	3,65	3,54
2005	1,70	0,06	0,06	3,16	3,36
2006	2,54	0,05	0,06	4,44	3,19
2007	1,80	0,05	0,05	3,00	3,04
2008	1,65	0,05	0,05	2,80	2,90
2009	1,61	0,05	0,05	2,57	2,80
2010	2,01	0,04	0,05	2,86	2,70
2011	2,56	0,04	0,04	4,02	2,61
2012	1,27	0,04	0,04	1,77	2,52
2013	1,50	0,04	0,04	2,04	2,41
2014	1,87	0,04	0,04	3,00	2,32
2015	1,48	0,03	0,03	1,85	2,23
2016	1,51	0,03	0,03	1,77	2,16
2017	1,91	0,03	0,03	2,56	2,08

Station 03040111 Rivière aux Brochets au sud de Frelighsburg
Azote ammoniacal
Année civile

Période	Tendance des concentrations			
	Variation mg/L	Taux mg/L/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-0,019	-0,0022	-27	-3
2008 à 2017	-0,022	-0,0024	-42	-4,7
1999 à 2017	-0,041	-0,0023	-58	-3,2

Période	Tendances des charges			
	Variation t/an	Taux t/an /an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-1,6	-0,17	-35	-3,9
2008 à 2017	-0,83	-0,092	-28	-3,2
1999 à 2017	-2,4	-0,13	-54	-3

Annexe 3.20
Station 03040111 Rivière aux Brochets au sud de Frelighsburg
Nitrates-nitrites
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc	Conc_DN mg/L	Charge	Charge_DN t/an
1999	1,23	0,38	0,37	16,9	23,5
2000	1,65	0,39	0,37	26,6	23,7
2001	1,10	0,38	0,38	16,6	23,7
2002	1,64	0,38	0,38	20,6	23,8
2003	1,64	0,40	0,39	22,7	23,9
2004	1,69	0,39	0,39	24,8	24,0
2005	1,70	0,40	0,39	22,6	24,0
2006	2,54	0,39	0,40	33,7	24,0
2007	1,80	0,39	0,40	24,8	23,9
2008	1,65	0,39	0,39	23,1	23,8
2009	1,61	0,39	0,39	22,8	23,5
2010	2,01	0,38	0,39	26,2	23,4
2011	2,56	0,40	0,39	33,7	23,3
2012	1,27	0,38	0,39	17,6	23,3
2013	1,50	0,38	0,39	19,9	23,2
2014	1,87	0,40	0,39	26,9	23,2
2015	1,48	0,39	0,39	19,0	23,2
2016	1,51	0,38	0,39	21,9	23,2
2017	1,91	0,40	0,39	27,6	23,2

Station 03040111 Rivière aux Brochets au sud de Frelighsburg
Nitrates-nitrites
Année civile

Période	Tendance des concentrations			
	Variation mg/L	Taux mg/L/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	0,025	0,0028	6,8	0,76
2008 à 2017	-0,0069	-0,00077	-1,7	-0,19
1999 à 2017	0,018	0,001	5	0,28

Période	Tendances des charges			
	Variation t/an	Taux t/an /an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	0,28	0,031	1,2	0,13
2008 à 2017	-0,61	-0,068	-2,6	-0,28
1999 à 2017	-0,33	-0,018	-1,4	-0,078

Annexe 3. 21
Station 03040111 Rivière aux Brochets au sud de Frelighsburg
Azote total
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc	Conc_DN mg/L	Charge	Charge_DN t/an
1999	1,23	0,74	0,72	31,1	43,6
2000	1,65	0,73	0,72	44,9	43,2
2001	1,10	0,71	0,71	28,2	42,6
2002	1,64	0,70	0,71	38,3	42,1
2003	1,64	0,73	0,71	40,2	41,6
2004	1,69	0,70	0,70	41,2	41,2
2005	1,70	0,71	0,70	40,0	40,6
2006	2,54	0,70	0,69	59,5	40,0
2007	1,80	0,69	0,69	41,5	39,5
2008	1,65	0,68	0,68	37,7	38,9
2009	1,61	0,67	0,67	36,3	38,4
2010	2,01	0,67	0,67	44,8	38,2
2011	2,56	0,68	0,66	57,5	38,1
2012	1,27	0,65	0,66	28,0	38,0
2013	1,50	0,66	0,66	32,8	37,8
2014	1,87	0,66	0,66	41,5	37,6
2015	1,48	0,66	0,65	32,1	37,5
2016	1,51	0,63	0,65	33,7	37,5
2017	1,91	0,66	0,65	42,0	37,3

Station 03040111 Rivière aux Brochets au sud de Frelighsburg
Azote total
Année civile

Période	Tendance des concentrations			
	Variation mg/L	Taux mg/L/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-0,04	-0,0044	-5,5	-0,61
2008 à 2017	-0,033	-0,0037	-4,8	-0,54
1999 à 2017	-0,073	-0,004	-10	-0,56

Période	Tendances des charges			
	Variation t/an	Taux t/an /an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-4,6	-0,52	-11	-1,2
2008 à 2017	-1,6	-0,18	-4,2	-0,46
1999 à 2017	-6,3	-0,35	-14	-0,8

Annexe 3.22
Station 03040111 Rivière aux Brochets au sud de Frelighsburg
Phosphore total
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc	Conc_DN mg/L	Charge t/an	Charge_DN
1999	1,23	0,041	0,040	2,05	3,01
2000	1,65	0,039	0,040	2,90	2,96
2001	1,10	0,035	0,039	1,90	2,89
2002	1,64	0,037	0,038	2,33	2,83
2003	1,64	0,038	0,037	2,93	2,78
2004	1,69	0,036	0,036	2,67	2,75
2005	1,70	0,037	0,036	2,93	2,69
2006	2,54	0,039	0,035	4,42	2,65
2007	1,80	0,035	0,034	2,74	2,60
2008	1,65	0,033	0,034	2,34	2,57
2009	1,61	0,033	0,033	2,16	2,54
2010	2,01	0,036	0,033	3,04	2,52
2011	2,56	0,037	0,033	4,20	2,51
2012	1,27	0,031	0,033	1,59	2,52
2013	1,50	0,032	0,033	2,01	2,51
2014	1,87	0,032	0,033	3,00	2,52
2015	1,48	0,032	0,033	2,00	2,52
2016	1,51	0,031	0,033	2,09	2,55
2017	1,91	0,034	0,033	2,85	2,55

Station 03040111 Rivière aux Brochets au sud de Frelighsburg
Phosphore total
Année civile

Période	Tendance des concentrations			
	Variation mg/L	Taux mg/L/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-0,0069	-0,00077	-17	-1,9
2008 à 2017	-0,00072	-8,1e-05	-2,2	-0,24
1999 à 2017	-0,0076	-0,00042	-19	-1,1

Période	Tendances des charges			
	Variation t/an	Taux t/an /an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-0,43	-0,048	-14	-1,6
2008 à 2017	-0,024	-0,0026	-0,93	-0,1
1999 à 2017	-0,46	-0,025	-15	-0,84

Annexe 3.23
Station 03040111 Rivière aux Brochets au sud de Frelighsburg
Matières en suspension (MES)
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc mg/L	Conc_DN mg/L	Charge t/an	Charge_DN t/an
1999	1,23	8,1	9,9	622	1176
2000	1,65	10,5	9,8	1420	1183
2001	1,10	8,0	9,7	1057	1171
2002	1,64	9,4	9,7	858	1169
2003	1,64	9,7	9,6	1216	1169
2004	1,69	9,6	9,6	1183	1179
2005	1,70	9,6	9,6	1258	1172
2006	2,54	12,1	9,6	1975	1177
2007	1,80	9,9	9,5	1124	1184
2008	1,65	9,4	9,5	982	1203
2009	1,61	9,3	9,6	909	1221
2010	2,01	10,7	9,7	1278	1251
2011	2,56	12,9	9,8	2354	1275
2012	1,27	8,0	9,9	684	1307
2013	1,50	9,0	10,0	949	1318
2014	1,87	11,4	10,1	2074	1340
2015	1,48	9,6	10,2	888	1363
2016	1,51	9,2	10,4	1008	1399
2017	1,91	11,8	10,5	1883	1414

Station 03040111 Rivière aux Brochets au sud de Frelighsburg
Matières en suspension (MES)
Année civile

Période	Tendance des concentrations				
	Variation mg/L	Variation mg/L/an	Taux %	Variation %/an	Taux
1999 à 2008	-0,35	-0,039	-3,6	-0,4	
2008 à 2017	0,96	0,11	10	1,1	
1999 à 2017	0,61	0,034	6,2	0,34	

Période	Tendance des charges			
	Variation 10 6 kg/an	Taux 10 6 kg/an/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	0,027	0,003	2,3	0,25
2008 à 2017	0,21	0,023	18	1,9
1999 à 2017	0,24	0,013	20	1,1

Annexe 3.24
Station 03040111 Rivière aux Brochets au sud de Frelighsburg
Coliformes fécaux
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc UFC/100	Conc_DN mL	Charge M_UFC/jour	Charge_DN
1999	1,23	781	860	1351619	2518908
2000	1,65	587	794	584517	2309871
2001	1,10	466	735	300968	2114340
2002	1,64	659	684	1700156	1948214
2003	1,64	633	639	1806969	1798431
2004	1,69	641	597	1656054	1663106
2005	1,70	645	559	2013250	1533949
2006	2,54	752	525	3431927	1418664
2007	1,80	519	496	1416351	1319548
2008	1,65	478	471	948708	1239368
2009	1,61	370	444	571133	1172405
2010	2,01	588	421	2264839	1114195
2011	2,56	804	401	4154502	1057389
2012	1,27	286	382	383634	1000345
2013	1,50	338	364	625038	945991
2014	1,87	268	347	356667	894345
2015	1,48	344	331	636997	845739
2016	1,51	230	316	508050	799648
2017	1,91	331	301	575134	757343

Station 03040111 Rivière aux Brochets au sud de Frelighsburg
Coliformes fécaux
Année civile

Période	Tendances des concentrations			
	Variation UFC/100 mL	Taux UFC/100 mL/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	- 389	- 43	- 45	- 5
2008 à 2017	- 170	- 19	- 36	- 4
1999 à 2017	- 559	- 31	- 65	- 3, 6

Période	Tendance des charges			
	Variation 10 ⁷ M_UFC/jour	Taux 10 ⁷ M_UFC/jour/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	- 0, 13	- 0, 014	- 51	- 5, 6
2008 à 2017	- 0, 048	- 0, 0054	- 39	- 4, 3
1999 à 2017	- 0, 18	- 0, 0098	- 70	- 3, 9

Annexe 3.25
Station 03040066 Ruisseau Walbridge
Azote ammoniacal
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc	Conc_DN mg/L	Charge t/an	Charge_DN
1999	0,35	0,08	0,08	1,24	1,95
2000	0,47	0,08	0,08	2,21	1,88
2001	0,32	0,08	0,08	1,56	1,80
2002	0,44	0,07	0,08	1,25	1,74
2003	0,48	0,09	0,08	1,74	1,68
2004	0,44	0,08	0,08	1,55	1,63
2005	0,52	0,08	0,07	1,50	1,56
2006	0,70	0,07	0,07	2,15	1,51
2007	0,51	0,07	0,07	1,42	1,45
2008	0,51	0,07	0,07	1,40	1,40
2009	0,46	0,07	0,07	1,18	1,37
2010	0,56	0,06	0,07	1,42	1,35
2011	0,72	0,07	0,07	2,08	1,33
2012	0,36	0,06	0,07	0,92	1,31
2013	0,42	0,06	0,06	1,04	1,28
2014	0,53	0,07	0,06	1,68	1,26
2015	0,42	0,06	0,06	0,88	1,24
2016	0,44	0,06	0,06	1,07	1,23
2017	0,54	0,06	0,06	1,58	1,21

Station 03040066 Ruisseau Walbridge
Azote ammoniacal
Année civile

Période	Tendance des concentrations			
	Variation mg/L	Taux mg/L/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-0,013	-0,0014	-15	-1,7
2008 à 2017	-0,011	-0,0012	-16	-1,8
1999 à 2017	-0,024	-0,0013	-29	-1,6

Période	Tendances des charges			
	Variation t/an	Taux t/an /an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-0,55	-0,061	-28	-3,1
2008 à 2017	-0,19	-0,022	-14	-1,5
1999 à 2017	-0,74	-0,041	-38	-2,1

Annexe 3.26
Station 03040066 Ruisseau Walbridge
Nitrates-nitrites
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc	Conc_DN mg/L	Charge t/an	Charge_DN
1999	0,35	3,95	4,34	58,5	78,9
2000	0,47	3,50	4,15	64,9	75,8
2001	0,32	3,04	3,98	39,3	72,5
2002	0,44	4,02	3,82	68,9	69,6
2003	0,48	3,24	3,68	63,5	66,9
2004	0,44	3,48	3,55	56,2	64,6
2005	0,52	3,36	3,43	67,9	62,2
2006	0,70	3,69	3,31	94,7	60,1
2007	0,51	3,30	3,20	61,0	58,0
2008	0,51	3,35	3,10	60,4	56,3
2009	0,46	3,23	3,12	53,2	55,8
2010	0,56	3,42	3,16	67,3	55,9
2011	0,72	3,46	3,20	82,5	56,3
2012	0,36	3,17	3,25	42,3	56,8
2013	0,42	3,36	3,30	50,7	57,2
2014	0,53	3,26	3,37	59,1	57,8
2015	0,42	3,48	3,44	54,4	58,6
2016	0,44	3,50	3,52	55,2	59,5
2017	0,54	3,73	3,62	63,8	60,5

Station 03040066 Ruisseau Walbridge
Nitrates-nitrites
Année civile

Période	Tendance des concentrations			
	Variation mg/L	Taux mg/L/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-1,2	-0,14	-28	-3,2
2008 à 2017	0,52	0,057	17	1,9
1999 à 2017	-0,72	-0,04	-17	-0,92

Période	Tendances des charges			
	Variation t/an	Taux t/an /an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-23	-2,5	-29	-3,2
2008 à 2017	4,2	0,46	7,4	0,82
1999 à 2017	-18	-1	-23	-1,3

Annexe 3.27
Station 03040066 Ruisseau Walbridge
Azote total
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc	Conc_DN mg/L	Charge	Charge_DN t/an
1999	0,35	4,43	4,87	65,3	91,0
2000	0,47	4,17	4,74	79,3	88,0
2001	0,32	3,68	4,61	48,1	84,7
2002	0,44	4,68	4,49	79,8	81,9
2003	0,48	3,95	4,39	75,3	79,3
2004	0,44	4,24	4,29	67,6	77,0
2005	0,52	4,13	4,21	80,2	74,6
2006	0,70	4,48	4,13	112,3	72,5
2007	0,51	4,14	4,05	73,8	70,3
2008	0,51	4,22	3,98	73,2	68,5
2009	0,46	4,08	3,99	64,5	67,4
2010	0,56	4,24	4,03	80,1	67,2
2011	0,72	4,29	4,06	98,6	67,2
2012	0,36	4,05	4,11	50,9	67,5
2013	0,42	4,23	4,16	60,3	67,6
2014	0,53	4,12	4,23	69,7	68,1
2015	0,42	4,32	4,30	63,0	68,6
2016	0,44	4,41	4,39	64,7	69,4
2017	0,54	4,56	4,49	74,9	70,1

Station 03040066 Ruisseau Walbridge
Azote total
Année civile

Période	Tendance des concentrations			
	Variation mg/L	Taux mg/L/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-0,89	-0,099	-18	-2
2008 à 2017	0,5	0,056	13	1,4
1999 à 2017	-0,39	-0,022	-8	-0,44

Période	Tendances des charges			
	Variation t/an	Taux t/an /an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-23	-2,5	-25	-2,7
2008 à 2017	1,6	0,18	2,4	0,26
1999 à 2017	-21	-1,2	-23	-1,3

Annexe 3.28
Station 03040066 Ruisseau Walbridge
Phosphore total
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc	Conc_DN mg/L	Charge t/an	Charge_DN t/an
1999	0,35	0,049	0,052	1,04	1,59
2000	0,47	0,048	0,052	1,46	1,60
2001	0,32	0,040	0,052	1,05	1,58
2002	0,44	0,047	0,052	1,02	1,58
2003	0,48	0,055	0,052	1,88	1,57
2004	0,44	0,048	0,052	1,24	1,58
2005	0,52	0,059	0,052	2,09	1,56
2006	0,70	0,065	0,052	2,79	1,56
2007	0,51	0,055	0,052	1,71	1,55
2008	0,51	0,052	0,051	1,50	1,55
2009	0,46	0,049	0,051	1,19	1,52
2010	0,56	0,058	0,050	2,10	1,50
2011	0,72	0,061	0,049	2,57	1,48
2012	0,36	0,041	0,048	0,83	1,46
2013	0,42	0,043	0,047	1,03	1,43
2014	0,53	0,044	0,046	1,62	1,40
2015	0,42	0,043	0,045	0,93	1,38
2016	0,44	0,042	0,044	1,18	1,36
2017	0,54	0,043	0,043	1,35	1,34

Station 03040066 Ruisseau Walbridge
Phosphore total
Année civile

Période	Tendance des concentrations			
	Variation mg/L	Taux mg/L/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-0,00025	-2,8e-05	-0,48	-0,054
2008 à 2017	-0,0083	-0,00093	-16	-1,8
1999 à 2017	-0,0086	-0,00048	-17	-0,92

Période	Tendances des charges			
	Variation t/an	Taux t/an /an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-0,046	-0,0051	-2,9	-0,32
2008 à 2017	-0,21	-0,023	-14	-1,5
1999 à 2017	-0,26	-0,014	-16	-0,9

Annexe 3.29
Station 03040066 Ruisseau Walbridge
Matières en suspension (MES)
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc mg/L	Conc_DN	Charge t/an	Charge_DN
1999	0,35	10,7	11,9	276	457
2000	0,47	11,6	12,5	469	477
2001	0,32	9,4	13,0	408	489
2002	0,44	11,9	13,6	302	506
2003	0,48	14,5	14,1	615	522
2004	0,44	13,4	14,6	439	541
2005	0,52	17,1	15,0	682	552
2006	0,70	20,3	15,5	1013	567
2007	0,51	17,2	15,9	605	582
2008	0,51	16,3	16,1	549	597
2009	0,46	15,0	15,8	430	589
2010	0,56	17,4	15,3	704	578
2011	0,72	19,3	14,8	1026	565
2012	0,36	11,4	14,2	298	555
2013	0,42	11,8	13,5	389	535
2014	0,53	14,0	12,9	770	520
2015	0,42	12,0	12,3	292	506
2016	0,44	10,6	11,7	359	497
2017	0,54	11,6	11,1	627	478

Station 03040066 Ruisseau Walbridge
Matières en suspension (MES)
Année civile

Période	Tendance des concentrations			
	Variation mg/L	Taux mg/L/an	Variation %	Taux %/an
1999 to 2008	4,2	0,46	35	3,9
2008 to 2017	-5	-0,56	-31	-3,5
1999 to 2017	-0,87	-0,048	-7,3	-0,41

Période	Tendance des charges			
	Variation 10 ³ t/an	Taux 10 ³ t/an/an	Variation %	Taux %/an
1999 to 2008	140	16	31	3,4
2008 to 2017	-119	-13	-20	-2,2
1999 to 2017	21	1,2	4,6	0,26

Annexe 3.30
Station 03040066 Ruisseau Walbridge
Coliformes fécaux
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc UFC/100	Conc_DN mL	Charge M_UFC/jour	Charge_DN
1999	0,35	476	507	250136	389083
2000	0,47	316	497	111320	379533
2001	0,32	298	488	81312	369529
2002	0,44	434	478	278797	360113
2003	0,48	436	468	327287	350778
2004	0,44	444	458	245769	341625
2005	0,52	582	447	575467	331275
2006	0,70	562	435	657285	320346
2007	0,51	446	420	311766	308306
2008	0,51	483	405	342526	299050
2009	0,46	360	399	168030	299446
2010	0,56	504	391	512786	297049
2011	0,72	692	380	1043185	291528
2012	0,36	264	367	109539	284327
2013	0,42	315	354	182996	275634
2014	0,53	273	340	144926	267108
2015	0,42	372	327	244329	258666
2016	0,44	220	314	143035	250814
2017	0,54	339	302	195151	242595

Station 03040066 Ruisseau Walbridge
Coliformes fécaux
Année civile

Période	Tendances des concentrations			
	Variation UFC/100 mL	Taux UFC/100 mL/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	- 102	- 11	- 20	- 2, 2
2008 à 2017	- 103	- 11	- 25	- 2, 8
1999 à 2017	- 205	- 11	- 40	- 2, 2

Période	Tendance des charges			
	Variation 10 ⁷ M_UFC/jour	Taux 10 ⁷ M_UFC/jour/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	- 0, 009	- 0, 001	- 23	- 2, 6
2008 à 2017	- 0, 0056	- 0, 00063	- 19	- 2, 1
1999 à 2017	- 0, 015	- 0, 00081	- 38	- 2, 1

Annexe 3.31
Station 03040071 Ruisseau Morpions
Azote ammoniacal
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc	Conc_DN mg/L	Charge	Charge_DN t/an
1999	1,39	0,12	0,13	7,59	12,02
2000	1,83	0,13	0,13	12,93	11,72
2001	1,31	0,12	0,13	9,38	11,34
2002	1,68	0,13	0,13	8,59	11,01
2003	1,89	0,12	0,13	10,24	10,69
2004	1,72	0,12	0,13	9,61	10,42
2005	2,14	0,13	0,12	9,93	10,07
2006	2,79	0,12	0,12	14,05	9,76
2007	2,00	0,12	0,12	9,33	9,45
2008	2,08	0,12	0,12	9,94	9,16
2009	1,83	0,11	0,12	8,06	8,86
2010	2,22	0,11	0,11	8,96	8,57
2011	2,85	0,12	0,11	12,76	8,25
2012	1,43	0,10	0,10	5,77	7,94
2013	1,70	0,10	0,10	6,58	7,58
2014	2,10	0,10	0,10	8,85	7,25
2015	1,63	0,09	0,09	5,29	6,93
2016	1,79	0,09	0,09	6,19	6,65
2017	2,17	0,08	0,08	7,87	6,33

Station 03040071 Ruisseau Morpions
Azote ammoniacal
Année civile

Période	Tendance des concentrations			
	Variation mg/L	Taux mg/L/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-0,011	-0,0012	-8,5	-0,94
2008 à 2017	-0,035	-0,0039	-30	-3,3
1999 à 2017	-0,046	-0,0026	-36	-2

Période	Tendances des charges			
	Variation t/an	Taux t/an /an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-2,9	-0,32	-24	-2,6
2008 à 2017	-2,8	-0,32	-31	-3,4
1999 à 2017	-5,7	-0,32	-47	-2,6

Annexe 3.32
Station 03040071 Ruisseau Morpions
Nitrates-nitrites
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc	Conc_DN mg/L	Charge t/an	Charge_DN
1999	1,39	2,01	2,28	121,8	171
2000	1,83	1,82	2,25	139,0	171
2001	1,31	1,64	2,23	91,9	170
2002	1,68	2,30	2,21	163,9	170
2003	1,89	1,89	2,19	164,4	170
2004	1,72	2,11	2,18	142,2	170
2005	2,14	2,18	2,16	201,5	170
2006	2,79	2,51	2,14	279,1	170
2007	2,00	2,20	2,12	175,5	170
2008	2,08	2,38	2,11	191,4	171
2009	1,83	2,29	2,15	164,7	173
2010	2,22	2,52	2,21	218,5	178
2011	2,85	2,63	2,27	281,3	183
2012	1,43	2,13	2,35	130,1	189
2013	1,70	2,48	2,42	172,5	195
2014	2,10	2,41	2,51	205,2	202
2015	1,63	2,73	2,60	191,6	210
2016	1,79	2,47	2,71	199,1	218
2017	2,17	3,06	2,82	232,1	226

Station 03040071 Ruisseau Morpions
Nitrates-nitrites
Année civile

Période	Tendance des concentrations			
	Variation mg/L	Taux mg/L/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-0,17	-0,019	-7,6	-0,84
2008 à 2017	0,71	0,079	34	3,7
1999 à 2017	0,53	0,03	23	1,3

Période	Tendances des charges			
	Variation t/an	Taux t/an /an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-0,43	-0,047	-0,25	-0,028
2008 à 2017	55	6,1	32	3,6
1999 à 2017	54	3	32	1,8

Annexe 3.33
Station 03040071 Ruisseau Morpions
Azote total
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc	Conc_DN mg/L	Charge	Charge_DN t/an
1999	1,39	2,69	3,02	159	229
2000	1,83	2,59	3,01	196	229
2001	1,31	2,33	2,99	129	227
2002	1,68	3,09	2,98	215	226
2003	1,89	2,64	2,98	219	226
2004	1,72	2,91	2,98	190	226
2005	2,14	2,99	2,98	263	225
2006	2,79	3,36	2,98	358	224
2007	2,00	3,05	2,97	230	223
2008	2,08	3,27	2,97	248	223
2009	1,83	3,15	3,00	213	224
2010	2,22	3,37	3,04	275	227
2011	2,85	3,47	3,09	351	230
2012	1,43	2,92	3,14	165	234
2013	1,70	3,27	3,19	212	238
2014	2,10	3,15	3,25	246	243
2015	1,63	3,43	3,31	225	247
2016	1,79	3,14	3,38	233	253
2017	2,17	3,70	3,46	270	258

Station 03040071 Ruisseau Morpions
Azote total
Année civile

Période	Tendance des concentrations			
	Variation mg/L	Taux mg/L/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-0,048	-0,0053	-1,6	-0,18
2008 à 2017	0,48	0,054	16	1,8
1999 à 2017	0,44	0,024	14	0,8

Période	Tendances des charges			
	Variation t/an	Taux t/an /an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-5,9	-0,66	-2,6	-0,29
2008 à 2017	35	3,8	15	1,7
1999 à 2017	29	1,6	12	0,69

Annexe 3.34
Station 03040071 Ruisseau Morpions
Phosphore total
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc mg/L	Conc_DN	Charge t/an	Charge_DN
1999	1,39	0,117	0,125	8,86	13,62
2000	1,83	0,114	0,123	12,46	13,38
2001	1,31	0,093	0,121	8,81	13,03
2002	1,68	0,110	0,119	8,57	12,75
2003	1,89	0,118	0,117	13,99	12,48
2004	1,72	0,109	0,116	9,95	12,29
2005	2,14	0,126	0,114	15,66	12,00
2006	2,79	0,134	0,112	19,61	11,77
2007	2,00	0,117	0,111	12,29	11,56
2008	2,08	0,114	0,110	12,09	11,41
2009	1,83	0,108	0,109	9,18	11,18
2010	2,22	0,120	0,108	14,09	11,00
2011	2,85	0,123	0,107	17,88	10,80
2012	1,43	0,096	0,106	6,52	10,67
2013	1,70	0,099	0,105	8,21	10,43
2014	2,10	0,099	0,103	11,91	10,26
2015	1,63	0,100	0,102	7,00	10,09
2016	1,79	0,101	0,101	9,01	9,97
2017	2,17	0,100	0,100	10,84	9,76

Station 03040071 Ruisseau Morpions
Phosphore total
Année civile

Période	Tendance des concentrations			
	Variation mg/L	Taux mg/L/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-0,015	-0,0017	-12	-1,4
2008 à 2017	-0,01	-0,0011	-9,1	-1
1999 à 2017	-0,025	-0,0014	-20	-1,1

Période	Tendances des charges			
	Variation t/an	Taux t/an /an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-2,2	-0,25	-16	-1,8
2008 à 2017	-1,6	-0,18	-14	-1,6
1999 à 2017	-3,9	-0,21	-28	-1,6

Annexe 3.35
Station 03040071 Ruisseau Morpi ons
Matières en suspension (MES)
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc	Conc_DN mg/L	Charge	Charge_DN t/an
1999	1,39	16,6	20,9	1846	3603
2000	1,83	20,4	21,1	3632	3627
2001	1,31	16,3	21,3	4075	3577
2002	1,68	18,6	21,4	2006	3564
2003	1,89	21,5	21,6	3907	3550
2004	1,72	19,9	21,7	2845	3569
2005	2,14	24,4	21,7	4271	3514
2006	2,79	28,8	21,8	6311	3495
2007	2,00	23,0	21,9	3294	3482
2008	2,08	23,1	22,0	3479	3503
2009	1,83	20,1	21,6	2191	3428
2010	2,22	23,0	20,8	3506	3337
2011	2,85	27,4	19,8	6291	3227
2012	1,43	14,8	18,8	1593	3146
2013	1,70	16,0	17,8	2337	2999
2014	2,10	18,5	16,8	4278	2889
2015	1,63	15,0	15,8	1503	2784
2016	1,79	12,9	14,9	1867	2715
2017	2,17	15,3	14,0	3514	2586

Station 03040071 Ruisseau Morpi ons
Matières en suspension (MES)
Année civile

Période	Tendance des concentrations			
	Variation mg/L	Taux mg/L/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	1,1	0,12	5,1	0,56
2008 à 2017	-8	-0,89	-37	-4,1
1999 à 2017	-7	-0,39	-33	-1,8

Période	Tendance des charges			
	Variation 10 ³ t/an	Taux 10 ³ t/an/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-0,1	-0,011	-2,8	-0,31
2008 à 2017	-0,92	-0,1	-26	-2,9
1999 à 2017	-1	-0,056	-28	-1,6

Annexe 3.36
Station 03040071 Ruisseau Morpions
Coliformes fécaux
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc UFC/100mL	Conc_DN UFC/100mL	Charge M_UFC/jour	Charge_DN M_UFC/jour
1999	1,39	1233	1454	2247903	3377166
2000	1,83	971	1337	1301044	3090253
2001	1,31	848	1228	1025643	2822252
2002	1,68	1050	1129	2072359	2584902
2003	1,89	931	1038	2175700	2367026
2004	1,72	999	953	1753081	2168582
2005	2,14	1021	871	3312263	1976729
2006	2,79	938	794	3182333	1803238
2007	2,00	766	722	1663079	1647420
2008	2,08	809	662	1921574	1536194
2009	1,83	654	612	1209808	1471589
2010	2,22	699	561	2239645	1385219
2011	2,85	742	510	3254234	1286631
2012	1,43	326	461	521643	1187113
2013	1,70	379	415	773473	1087171
2014	2,10	324	374	663489	994782
2015	1,63	389	335	883453	908626
2016	1,79	219	301	603334	830007
2017	2,17	316	268	676508	754991

Station 03040071 Ruisseau Morpions
Coliformes fécaux
Année civile

Période	Tendances des concentrations			
	Variation UFC/100 mL	Taux UFC/100 mL/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	- 792	- 88	- 54	- 6, 1
2008 à 2017	- 394	- 44	- 59	- 6, 6
1999 à 2017	- 1186	- 66	- 82	- 4, 5

Période	Tendance des charges			
	Variation 10 ⁷ M_UFC/jour	Taux 10 ⁷ M_UFC/jour/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	- 0, 18	- 0, 02	- 55	- 6, 1
2008 à 2017	- 0, 078	- 0, 0087	- 51	- 5, 7
1999 à 2017	- 0, 26	- 0, 015	- 78	- 4, 3

Annexe 3.37
Station 03040015 Rivière aux Brochets à Pike-River
Azote ammoniacal
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc	Conc_DN mg/L	Charge	Charge_DN t/an
1999	7,38	0,08	0,09	24,3	34,4
2000	9,87	0,08	0,08	37,8	33,4
2001	6,59	0,08	0,08	24,6	32,3
2002	10,06	0,08	0,08	28,8	31,3
2003	10,05	0,09	0,08	30,0	30,3
2004	9,42	0,08	0,08	28,5	29,5
2005	10,20	0,08	0,07	25,7	28,5
2006	14,99	0,07	0,07	39,4	27,6
2007	11,03	0,07	0,07	27,0	26,8
2008	9,98	0,06	0,07	24,3	26,2
2009	9,69	0,06	0,07	24,1	25,5
2010	12,12	0,06	0,06	27,6	24,8
2011	15,37	0,06	0,06	37,5	24,1
2012	7,90	0,05	0,06	16,7	23,4
2013	8,74	0,05	0,06	17,8	22,6
2014	11,28	0,06	0,05	27,9	21,8
2015	9,19	0,06	0,05	17,4	21,1
2016	8,77	0,04	0,05	16,9	20,5
2017	11,34	0,04	0,05	23,5	19,8

Station 03040015 Rivière aux Brochets à Pike-River
Azote ammoniacal
Année civile

Période	Tendance des concentrations			
	Variation mg/L	Taux mg/L/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-0,018	-0,002	-21	-2,3
2008 à 2017	-0,022	-0,0024	-32	-3,6
1999 à 2017	-0,04	-0,0022	-46	-2,6

Période	Tendances des charges			
	Variation t/an	Taux t/an /an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-8,2	-0,91	-24	-2,7
2008 à 2017	-6,4	-0,71	-24	-2,7
1999 à 2017	-15	-0,81	-42	-2,4

Annexe 3.38
Station 03040015 Rivière aux Brochets à Pike-River
Nitrates-nitrites
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc	Conc_DN mg/L	Charge t/an	Charge_DN
1999	7,38	1,29	1,42	456	582
2000	9,87	1,15	1,39	493	572
2001	6,59	1,05	1,36	305	561
2002	10,06	1,43	1,33	541	552
2003	10,05	1,13	1,31	537	544
2004	9,42	1,29	1,29	481	538
2005	10,20	1,19	1,27	547	530
2006	14,99	1,41	1,26	835	524
2007	11,03	1,33	1,25	563	520
2008	9,98	1,37	1,26	509	522
2009	9,69	1,33	1,29	493	529
2010	12,12	1,41	1,33	653	541
2011	15,37	1,49	1,36	848	553
2012	7,90	1,35	1,39	429	567
2013	8,74	1,48	1,43	491	580
2014	11,28	1,50	1,47	642	596
2015	9,19	1,54	1,52	568	612
2016	8,77	1,42	1,57	545	632
2017	11,34	1,76	1,62	693	650

Station 03040015 Rivière aux Brochets à Pike-River
Nitrates-nitrites
Année civile

Période	Tendance des concentrations			
	Variation mg/L	Taux mg/L/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-0,16	-0,018	-12	-1,3
2008 à 2017	0,37	0,041	29	3,2
1999 à 2017	0,2	0,011	14	0,79

Période	Tendances des charges			
	Variation t/an	Taux t/an /an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-61	-6,7	-10	-1,2
2008 à 2017	128	14	24	2,7
1999 à 2017	67	3,7	12	0,64

Annexe 3.39
Station 03040015 Rivière aux Brochets à Pike-River
Azote total
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc	Conc_DN mg/L	Charge t/an	Charge_DN
1999	7,38	1,67	1,81	548	721
2000	9,87	1,59	1,79	630	712
2001	6,59	1,44	1,77	389	701
2002	10,06	1,83	1,75	680	691
2003	10,05	1,57	1,73	673	683
2004	9,42	1,71	1,71	606	676
2005	10,20	1,63	1,69	687	667
2006	14,99	1,84	1,68	1048	659
2007	11,03	1,75	1,67	707	652
2008	9,98	1,78	1,66	639	650
2009	9,69	1,71	1,68	606	652
2010	12,12	1,79	1,70	798	659
2011	15,37	1,85	1,71	1027	667
2012	7,90	1,69	1,73	507	676
2013	8,74	1,79	1,75	575	682
2014	11,28	1,79	1,77	749	690
2015	9,19	1,82	1,80	646	699
2016	8,77	1,70	1,82	605	711
2017	11,34	1,97	1,85	775	719

Station 03040015 Rivière aux Brochets à Pike-River
Azote total
Année civile

Période	Tendance des concentrations			
	Variation mg/L	Taux mg/L/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-0,15	-0,017	-8,3	-0,92
2008 à 2017	0,19	0,021	11	1,3
1999 à 2017	0,038	0,0021	2,1	0,12

Période	Tendances des charges			
	Variation t/an	Taux t/an /an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-71	-7,9	-9,8	-1,1
2008 à 2017	69	7,7	11	1,2
1999 à 2017	-1,4	-0,078	-0,19	-0,011

Annexe 3. 40
Station 03040015 Rivière aux Brochets à Pike-River
Phosphore total
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc	Conc_DN mg/L	Charge	Charge_DN t/an
1999	7,38	0,050	0,056	27,2	41,4
2000	9,87	0,050	0,055	38,6	40,4
2001	6,59	0,038	0,053	26,4	38,9
2002	10,06	0,049	0,052	26,7	37,7
2003	10,05	0,052	0,051	45,8	36,6
2004	9,42	0,047	0,050	29,9	35,8
2005	10,20	0,053	0,048	40,6	34,5
2006	14,99	0,060	0,047	61,5	33,5
2007	11,03	0,051	0,046	36,2	32,5
2008	9,98	0,044	0,045	23,6	31,7
2009	9,69	0,043	0,044	24,1	30,8
2010	12,12	0,051	0,044	41,8	30,2
2011	15,37	0,055	0,043	53,4	29,6
2012	7,90	0,037	0,043	16,9	29,3
2013	8,74	0,039	0,042	19,9	28,7
2014	11,28	0,042	0,042	36,0	28,2
2015	9,19	0,040	0,041	20,2	27,9
2016	8,77	0,037	0,041	20,5	27,7
2017	11,34	0,043	0,041	28,9	27,2

Station 03040015 Rivière aux Brochets à Pike-River
Phosphore total
Année civile

Période	Tendance des concentrations			
	Variation mg/L	Taux mg/L/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-0,011	-0,0012	-20	-2,2
2008 à 2017	-0,0043	-0,00048	-9,5	-1,1
1999 à 2017	-0,015	-0,00086	-27	-1,5

Période	Tendances des charges			
	Variation t/an	Taux t/an /an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-9,7	-1,1	-24	-2,6
2008 à 2017	-4,4	-0,49	-14	-1,6
1999 à 2017	-14	-0,79	-34	-1,9

Annexe 3.41
Station 03040015 Rivière aux Brochets à Pike-River
Matières en suspension (MES)
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc	Conc_DN mg/L	Charge t/an	Charge_DN
1999	7,38	9,4	13,5	6700	14547
2000	9,87	14,1	13,5	16304	14685
2001	6,59	9,7	13,3	15046	14544
2002	10,06	12,5	13,2	9950	14559
2003	10,05	13,5	13,2	18375	14573
2004	9,42	12,3	13,1	13013	14726
2005	10,20	13,1	13,0	15314	14567
2006	14,99	18,2	12,9	28056	14547
2007	11,03	13,6	12,8	13499	14536
2008	9,98	11,7	12,8	9025	14720
2009	9,69	11,8	12,8	9857	14830
2010	12,12	14,6	12,8	16998	14990
2011	15,37	20,1	12,7	31138	15081
2012	7,90	9,3	12,6	6909	15297
2013	8,74	10,1	12,5	9679	15170
2014	11,28	15,2	12,4	24984	15200
2015	9,19	10,4	12,2	9110	15225
2016	8,77	9,9	12,2	9074	15417
2017	11,34	13,8	12,0	19562	15264

Station 03040015 Rivière aux Brochets à Pike-River
Matières en suspension (MES)
Année civile

Période	Tendance des concentrations			
	Variation mg/L	Taux mg/L/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-0,76	-0,085	-5,6	-0,63
2008 à 2017	-0,76	-0,084	-5,9	-0,66
1999 à 2017	-1,5	-0,084	-11	-0,62

Période	Tendance des charges			
	Variation 10 ³ t/an	Taux 10 ³ t/an/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	0,17	0,019	1,2	0,13
2008 à 2017	0,54	0,06	3,7	0,41
1999 à 2017	0,72	0,04	4,9	0,27

Annexe 3.42
Station 03040015 Rivière aux Brochets à Pike-River
Coliformes fécaux
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc UFC/100 mL	Conc_DN mL	Charge M_UFC/jour	Charge_DN
1999	7,38	767	858	8495583	13329359
2000	9,87	559	787	6890836	12372252
2001	6,59	470	720	4444707	11435767
2002	10,06	666	659	10193587	10621519
2003	10,05	561	604	9797843	9873474
2004	9,42	532	553	7057963	9205254
2005	10,2	577	505	11088601	8531540
2006	14,99	615	462	17381767	7922763
2007	11,03	477	422	8612735	7357690
2008	9,98	408	390	5466111	6957499
2009	9,69	313	366	3988910	6862788
2010	12,12	462	343	11288675	6711732
2011	15,37	586	321	21035500	6497097
2012	7,9	242	299	3098950	6259149
2013	8,74	253	278	3968189	5992263
2014	11,28	187	259	3294926	5740126
2015	9,19	236	241	4057275	5498431
2016	8,77	173	226	3650492	5276212
2017	11,34	217	211	3745548	5054477

Station 03040015 Rivière aux Brochets à Pike-River
Coliformes fécaux
Année civile

Période	Tendances des concentrations			
	Variation UFC/100 mL	Taux UFC/100 mL/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-469	-52	-55	-6,1
2008 à 2017	-178	-20	-46	-5,1
1999 à 2017	-647	-36	-75	-4,2

Période	Tendance des charges			
	Variation 10 ⁷ M_UFC/jour	Taux 10 ⁷ M_UFC/jour/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-0,64	-0,071	-48	-5,3
2008 à 2017	-0,19	-0,021	-27	-3,0
1999 à 2017	-0,83	-0,046	-62	-3,4

Annexe 3.43
Station 03040073 Ruisseau Ewing
Azote ammoniacal
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc	Conc_DN mg/L	Charge t/an	Charge_DN
2001	0,33	0,11	0,13	2,36	2,85
2002	0,41	0,12	0,13	2,14	2,75
2003	0,47	0,14	0,13	2,60	2,65
2004	0,41	0,12	0,12	2,21	2,55
2005	0,51	0,14	0,12	2,59	2,46
2006	0,66	0,12	0,12	3,45	2,36
2007	0,49	0,12	0,12	2,25	2,27
2008	0,50	0,11	0,11	2,30	2,18
2009	0,44	0,10	0,11	1,73	2,08
2010	0,54	0,10	0,10	1,99	1,99
2011	0,70	0,11	0,10	3,10	1,88
2012	0,34	0,08	0,09	1,14	1,77
2013	0,41	0,08	0,09	1,38	1,67
2014	0,50	0,09	0,08	1,95	1,57
2015	0,38	0,09	0,08	1,06	1,47
2016	0,43	0,06	0,07	1,07	1,39
2017	0,54	0,07	0,07	1,61	1,30

Station 03040073 Ruisseau Ewing
Azote ammoniacal
Année civile

Période	Tendance des concentrations			
	Variation mg/L	Taux mg/L/an	Variation %	Taux %/an
2001 à 2008	-0,021	-0,003	-16	-2,2
2008 à 2017	-0,044	-0,0049	-39	-4,4
2001 à 2017	-0,065	-0,0041	-49	-3,1

Période	Tendances des charges			
	Variation t/an	Taux t/an /an	Variation %	Taux %/an
2001 à 2008	-0,67	-0,095	-23	-3,3
2008 à 2017	-0,88	-0,097	-40	-4,5
2001 à 2017	-1,5	-0,096	-54	-3,4

Annexe 3.44
Station 03040073 Ruisseau Ewing
Nitrates-nitrites
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc	Conc_DN mg/L	Charge t/an	Charge_DN
2001	0,33	2,11	3,00	36,2	62,8
2002	0,41	3,02	2,95	62,9	62,3
2003	0,47	2,60	2,90	61,8	61,8
2004	0,41	2,66	2,87	47,4	61,6
2005	0,51	2,81	2,83	69,7	61,2
2006	0,66	3,35	2,80	101,5	61,0
2007	0,49	2,82	2,78	60,6	60,8
2008	0,50	3,07	2,76	64,4	60,8
2009	0,44	2,84	2,75	51,8	60,8
2010	0,54	3,15	2,80	70,2	61,8
2011	0,70	3,34	2,87	99,7	63,1
2012	0,34	2,54	2,96	39,8	64,6
2013	0,41	3,05	3,04	56,1	66,0
2014	0,50	3,01	3,13	71,4	67,5
2015	0,38	3,33	3,23	59,1	69,2
2016	0,43	2,84	3,34	56,6	71,2
2017	0,54	3,79	3,46	75,1	73,0

Station 03040073 Ruisseau Ewing
Nitrates-nitrites
Année civile

Période	Tendance des concentrations			
	Variation mg/L	Taux mg/L/an	Variation %	Taux %/an
2001 à 2008	-0,24	-0,035	-8,1	-1,2
2008 à 2017	0,7	0,078	26	2,8
2001 à 2017	0,46	0,029	15	0,96

Période	Tendances des charges			
	Variation t/an	Taux t/an /an	Variation %	Taux %/an
2001 à 2008	-2	-0,29	-3,2	-0,45
2008 à 2017	12	1,4	20	2,2
2001 à 2017	10	0,63	16	1

Annexe 3.45
Station 03040073 Ruisseau Ewing
Azote total
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc	Conc_DN mg/L	Charge t/an	Charge_DN
2001	0,33	3,07	4,13	49,9	83,3
2002	0,41	4,15	4,03	81,1	81,8
2003	0,47	3,59	3,95	79,8	80,4
2004	0,41	3,66	3,89	62,9	79,4
2005	0,51	3,75	3,82	86,9	78,1
2006	0,66	4,32	3,76	122,1	77,1
2007	0,49	3,75	3,71	76,6	76,2
2008	0,50	4,00	3,66	79,9	75,5
2009	0,44	3,71	3,61	65,0	74,7
2010	0,54	3,99	3,63	84,5	75,0
2011	0,70	4,19	3,67	118,9	75,7
2012	0,34	3,28	3,71	48,6	76,6
2013	0,41	3,79	3,75	66,1	77,2
2014	0,50	3,70	3,80	83,0	78,1
2015	0,38	3,94	3,86	67,1	79,1
2016	0,43	3,44	3,93	65,4	80,3
2017	0,54	4,34	4,00	85,5	81,3

Station 03040073 Ruisseau Ewing
Azote total
Année civile

Période	Tendance des concentrations			
	Variation mg/L	Taux mg/L/an	Variation %	Taux %/an
2001 à 2008	-0,47	-0,067	-11	-1,6
2008 à 2017	0,34	0,038	9,3	1
2001 à 2017	-0,13	-0,0079	-3,1	-0,19

Période	Tendances des charges			
	Variation t/an	Taux t/an /an	Variation %	Taux %/an
2001 à 2008	-7,8	-1,1	-9,4	-1,3
2008 à 2017	5,8	0,64	7,6	0,85
2001 à 2017	-2,1	-0,13	-2,5	-0,15

Annexe 3.46
Station 03040073 Ruisseau Ewing
Phosphore total
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc	Conc_DN mg/L	Charge t/an	Charge_DN
2001	0,33	0,074	0,095	2,55	2,96
2002	0,41	0,085	0,095	1,92	2,98
2003	0,47	0,098	0,095	3,39	2,99
2004	0,41	0,087	0,095	2,25	3,00
2005	0,51	0,106	0,094	3,80	3,02
2006	0,66	0,115	0,094	4,94	3,03
2007	0,49	0,099	0,094	3,24	3,04
2008	0,50	0,096	0,093	3,13	3,04
2009	0,44	0,089	0,093	2,14	3,05
2010	0,54	0,107	0,092	3,90	3,03
2011	0,70	0,115	0,090	5,27	3,00
2012	0,34	0,073	0,088	1,57	2,96
2013	0,41	0,077	0,087	2,02	2,92
2014	0,50	0,079	0,085	3,26	2,89
2015	0,38	0,074	0,083	1,58	2,85
2016	0,43	0,079	0,081	2,36	2,81
2017	0,54	0,080	0,079	2,93	2,78

Station 03040073 Ruisseau Ewing
Phosphore total
Année civile

Période	Tendance des concentrations			
	Variation mg/L	Taux mg/L/an	Variation %	Taux %/an
2001 à 2008	-0,0012	-0,00018	-1,3	-0,19
2008 à 2017	-0,014	-0,0016	-15	-1,7
2001 à 2017	-0,015	-0,00096	-16	-1

Période	Tendances des charges			
	Variation t/an	Taux t/an /an	Variation %	Taux %/an
2001 à 2008	0,088	0,013	3	0,42
2008 à 2017	-0,27	-0,03	-8,7	-0,97
2001 à 2017	-0,18	-0,011	-6	-0,38

Annexe 3.47
Station 03040073 Ruisseau Ewing
Matières en suspension (MES)
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc	Conc_DN mg/L	Charge	Charge_DN t/an
2001	0,33	32,9	43,5	1820	1613
2002	0,41	37,7	43,5	943	1593
2003	0,47	44,0	43,3	1693	1570
2004	0,41	39,9	43,0	1226	1541
2005	0,51	45,9	42,5	1691	1516
2006	0,66	51,4	41,9	2374	1485
2007	0,49	42,9	41,1	1422	1452
2008	0,50	41,8	40,1	1443	1416
2009	0,44	37,2	38,9	912	1381
2010	0,54	40,3	36,8	1392	1330
2011	0,70	44,6	34,4	2313	1268
2012	0,34	26,7	32,0	643	1201
2013	0,41	27,1	29,6	829	1137
2014	0,50	28,4	27,3	1454	1073
2015	0,38	21,5	25,1	492	1011
2016	0,43	21,6	23,1	675	951
2017	0,54	23,6	21,1	1195	897

Station 03040073 Ruisseau Ewing
Matières en suspension (MES)
Année civile

Période	Tendance des concentrations			
	Variation mg/L	Taux mg/L/an	Variation %	Taux %/an
2001 à 2008	-3,3	-0,47	-7,6	-1,1
2008 à 2017	-19	-2,1	-47	-5,3
2001 à 2017	-22	-1,4	-51	-3,2

Période	Tendance des charges			
	Variation 10 ³ t/an	Taux 10 ³ t/an/an	Variation %	Taux %/an
2001 à 2008	-0,2	-0,028	-12	-1,7
2008 à 2017	-0,52	-0,058	-37	-4,1
2001 à 2017	-0,72	-0,045	-44	-2,8

Annexe 3.48
Station 03040073 Ruisseau Ewing
Coliformes fécaux
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc UFC/100 mL	Conc_DN mL	Charge M_UFC/jour	Charge_DN
2001	0,33	1117	1334	224825	613157
2002	0,41	1086	1250	481489	589079
2003	0,47	1295	1168	486327	564735
2004	0,41	1130	1089	420119	541054
2005	0,51	1232	1012	766300	516217
2006	0,66	974	941	790599	492960
2007	0,49	895	875	431007	470891
2008	0,50	891	813	483911	450853
2009	0,44	714	748	282782	430652
2010	0,54	792	671	643583	407374
2011	0,70	920	603	1096846	381849
2012	0,34	393	541	140609	356185
2013	0,41	431	485	206958	330271
2014	0,50	343	434	170363	305939
2015	0,38	407	388	220519	282948
2016	0,43	254	348	169496	261695
2017	0,54	357	311	229348	241371

Station 03040073 Ruisseau Ewing
Coliformes fécaux
Année civile

Période	Tendances des concentrations			
	Variation UFC/100 mL	Taux UFC/100 mL/an	Variation %	Taux %/an
2001 à 2008	- 521	- 74	- 39	- 5, 6
2008 à 2017	- 503	- 56	- 62	- 6, 9
2001 à 2017	- 1024	- 64	- 77	- 4, 8

Période	Tendance des charges			
	Variation 10 ⁷ M_UFC/jour	Taux 10 ⁷ M_UFC/jour/an	Variation %	Taux %/an
2001 à 2008	- 0, 016	- 0, 0023	- 26	- 3, 8
2008 à 2017	- 0, 021	- 0, 0023	- 46	- 5, 2
2001 à 2017	- 0, 037	- 0, 0023	- 61	- 3, 8

Annexe 3.49
Station 03040075 Ruisseau au Castor, au sud de Pike River
Azote ammoniacal
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc	Conc_DN mg/L	Charge	Charge_DN t/an
2001	0,17	0,14	0,15	1,74	1,96
2002	0,18	0,14	0,15	1,15	1,92
2003	0,24	0,15	0,14	1,56	1,89
2004	0,22	0,14	0,14	1,69	1,84
2005	0,31	0,15	0,14	2,03	1,81
2006	0,33	0,15	0,14	2,43	1,76
2007	0,23	0,13	0,13	1,48	1,72
2008	0,29	0,14	0,13	2,23	1,67
2009	0,23	0,13	0,13	1,25	1,63
2010	0,27	0,12	0,13	1,35	1,60
2011	0,35	0,14	0,12	2,58	1,57
2012	0,17	0,10	0,12	0,96	1,53
2013	0,23	0,11	0,12	1,42	1,48
2014	0,26	0,12	0,11	1,96	1,42
2015	0,19	0,10	0,11	0,87	1,37
2016	0,23	0,09	0,10	1,12	1,31
2017	0,26	0,10	0,10	1,58	1,26

Station 03040075 Ruisseau au Castor, au sud de Pike River
Azote ammoniacal
Année civile

Période	Tendance des concentrations			
	Variation mg/L	Taux mg/L/an	Variation %	Taux %/an
2001 à 2008	-0,016	-0,0023	-11	-1,5
2008 à 2017	-0,034	-0,0037	-25	-2,8
2001 à 2017	-0,05	-0,0031	-34	-2,1

Période	Tendances des charges			
	Variation t/an	Taux t/an /an	Variation %	Taux %/an
2001 à 2008	-0,29	-0,041	-15	-2,1
2008 à 2017	-0,41	-0,046	-25	-2,7
2001 à 2017	-0,70	-0,044	-36	-2,2

Annexe 3.50
Station 03040075 Ruisseau au Castor, au sud de Pike River
Nitrates-nitrites
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc mg/L	Conc_DN	Charge t/an	Charge_DN
2001	0,17	2,27	3,02	20,9	34,2
2002	0,18	2,72	2,97	23,9	33,8
2003	0,24	2,75	2,94	32,9	33,5
2004	0,22	2,81	2,92	27,9	33,3
2005	0,31	3,19	2,90	44,2	33,0
2006	0,33	3,49	2,89	50,2	32,8
2007	0,23	2,77	2,87	29,8	32,6
2008	0,29	3,16	2,86	39,7	32,5
2009	0,23	3,00	2,86	28,2	32,5
2010	0,27	3,42	2,97	36,8	33,6
2011	0,35	3,70	3,12	54,5	35,0
2012	0,17	2,54	3,29	20,6	36,6
2013	0,23	3,55	3,48	37,5	38,1
2014	0,26	3,38	3,68	42,8	39,9
2015	0,19	4,07	3,90	33,4	41,8
2016	0,23	3,69	4,15	38,4	44,0
2017	0,26	4,60	4,42	46,5	46,2

Station 03040075 Ruisseau au Castor, au sud de Pike River
Nitrates-nitrites
Année civile

Période	Tendance des concentrations			
	Variation mg/L	Taux mg/L/an	Variation %	Taux %/an
2001 à 2008	-0,16	-0,023	-5,3	-0,76
2008 à 2017	1,6	0,17	55	6,1
2001 à 2017	1,4	0,088	46	2,9

Période	Tendances des charges			
	Variation t/an	Taux t/an /an	Variation %	Taux %/an
2001 à 2008	-1,7	-0,24	-4,9	-0,69
2008 à 2017	14	1,5	42	4,7
2001 à 2017	12	0,75	35	2,2

Annexe 3.51
Station 03040075 Ruisseau au Castor, au sud de Pike River
Azote total
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc	Conc_DN mg/L	Charge	Charge_DN t/an
2001	0,17	3,43	4,28	29,9	47,1
2002	0,18	3,97	4,17	33,9	45,8
2003	0,24	3,83	4,07	42,8	44,7
2004	0,22	3,91	3,99	37,6	43,8
2005	0,31	4,14	3,92	54,7	42,8
2006	0,33	4,49	3,85	62,4	42,0
2007	0,23	3,65	3,79	37,7	41,2
2008	0,29	4,01	3,72	48,9	40,5
2009	0,23	3,81	3,66	34,9	39,9
2010	0,27	4,10	3,71	43,0	40,4
2011	0,35	4,39	3,79	64,0	41,2
2012	0,17	3,17	3,89	24,7	42,1
2013	0,23	4,06	3,99	42,3	43,0
2014	0,26	3,93	4,10	48,6	44,0
2015	0,19	4,30	4,23	35,0	45,1
2016	0,23	3,95	4,37	40,8	46,3
2017	0,26	4,63	4,52	48,9	47,5

Station 03040075 Ruisseau au Castor, au sud de Pike River
Azote total
Année civile

Période	Tendance des concentrations			
	Variation mg/L	Taux mg/L/an	Variation %	Taux %/an
2001 à 2008	-0,56	-0,08	-13	-1,9
2008 à 2017	0,8	0,088	21	2,4
2001 à 2017	0,24	0,015	5,5	0,34

Période	Tendances des charges			
	Variation t/an	Taux t/an /an	Variation %	Taux %/an
2001 à 2008	-6,6	-0,94	-14	-2
2008 à 2017	7	0,78	17	1,9
2001 à 2017	0,42	0,026	0,89	0,056

Annexe 3.52
Station 03040075 Ruisseau au Castor, au sud de Pike River
Phosphore total
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc	Conc_DN mg/L	Charge	Charge_DN t/an
2001	0,17	0,103	0,128	1,03	1,61
2002	0,18	0,109	0,127	0,81	1,61
2003	0,24	0,134	0,126	1,80	1,61
2004	0,22	0,118	0,125	1,29	1,60
2005	0,31	0,147	0,124	2,70	1,61
2006	0,33	0,145	0,123	2,30	1,61
2007	0,23	0,123	0,122	1,41	1,61
2008	0,29	0,131	0,122	2,12	1,60
2009	0,23	0,118	0,122	1,18	1,61
2010	0,27	0,137	0,123	1,90	1,61
2011	0,35	0,147	0,123	2,64	1,60
2012	0,17	0,102	0,123	0,81	1,60
2013	0,23	0,120	0,124	1,36	1,61
2014	0,26	0,116	0,124	1,75	1,61
2015	0,19	0,116	0,125	1,01	1,62
2016	0,23	0,124	0,125	1,48	1,62
2017	0,26	0,122	0,126	1,58	1,63

Station 03040075 Ruisseau au Castor, au sud de Pike River
Phosphore total
Année civile

Période	Tendance des concentrations			
	Variation mg/L	Taux mg/L/an	Variation %	Taux %/an
2001 à 2008	-0,0062	-0,00089	-4,9	-0,7
2008 à 2017	0,0039	0,00043	3,2	0,36
2001 à 2017	-0,0023	-0,00015	-1,8	-0,11

Période	Tendances des charges			
	Variation t/an	Taux t/an /an	Variation %	Taux %/an
2001 à 2008	-0,0072	-0,001	-0,45	-0,064
2008 à 2017	0,026	0,0028	1,6	0,18
2001 à 2017	0,018	0,0012	1,1	0,071

Annexe 3.53
Station 03040075 Ruisseau au Castor, au sud de Pike River
Matières en suspension (MES)
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc mg/L	Conc_DN mg/L	Charge t/an	Charge_DN
2001	0,17	33,3	42,3	451	657
2002	0,18	33,6	42,0	272	648
2003	0,24	45,0	41,6	684	637
2004	0,22	37,3	41,0	492	622
2005	0,31	49,5	40,3	1014	611
2006	0,33	47,8	39,5	856	596
2007	0,23	39,2	38,6	507	581
2008	0,29	41,3	37,6	776	563
2009	0,23	34,3	36,3	378	547
2010	0,27	38,5	34,2	593	519
2011	0,35	38,9	32,2	804	490
2012	0,17	25,2	30,3	260	461
2013	0,23	27,1	28,6	364	437
2014	0,26	25,6	26,9	502	412
2015	0,19	22,4	25,3	208	388
2016	0,23	24,5	23,7	348	364
2017	0,26	23,1	22,2	425	343

Station 03040075 Ruisseau au Castor, au sud de Pike River
Matières en suspension (MES)
Année civile

Période	Tendance des concentrations			
	Variation mg/L	Taux mg/L/an	Variation %	Taux %/an
2001 à 2008	-4,7	-0,67	-11	-1,6
2008 à 2017	-15	-1,7	-41	-4,6
2001 à 2017	-20	-1,3	-48	-3

Période	Tendance des charges			
	Variation 10 ³ t/an	Taux 10 ³ t/an/an	Variation %	Taux %/an
2001 à 2008	-0,094	-0,013	-14	-2
2008 à 2017	-0,22	-0,024	-39	-4,3
2001 à 2017	-0,31	-0,02	-48	-3

Annexe 3.54
Station 03040075 Ruisseau au Castor, au sud de Pike River
Coliformes fécaux
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc UFC/100 mL	Conc_DN mL	Charge M_UFC/jour	Charge_DN
2001	0,17	1262	1840	251045	856918
2002	0,18	1286	1659	272573	762893
2003	0,24	1712	1497	706878	679450
2004	0,22	1257	1353	419227	604996
2005	0,31	2092	1222	1583795	539317
2006	0,33	1276	1106	637509	481105
2007	0,23	916	1005	288576	430466
2008	0,29	1004	918	469133	387015
2009	0,23	771	842	210626	350707
2010	0,27	1034	773	624181	320539
2011	0,35	1204	707	896787	291722
2012	0,17	392	646	59261	264064
2013	0,23	529	588	144065	238670
2014	0,26	370	536	88112	215229
2015	0,19	502	487	128671	193941
2016	0,23	370	443	135191	174642
2017	0,26	301	402	57415	157600

Station 03040075 Ruisseau au Castor, au sud de Pike River
Coliformes fécaux
Année civile

Période	Tendances des concentrations			
	Variation UFC/100 mL	Taux UFC/100 mL/an	Variation %	Taux %/an
2001 à 2008	- 922	- 132	- 50	- 7, 2
2008 à 2017	- 516	- 57	- 56	- 6, 2
2001 à 2017	- 1438	- 90	- 78	- 4, 9

Période	Tendance des charges			
	Variation 10 ⁷ M_UFC/jour	Taux 10 ⁷ M_UFC/jour/an	Variation %	Taux %/an
2001 à 2008	- 0, 047	- 0, 0067	- 55	- 7, 8
2008 à 2017	- 0, 023	- 0, 0025	- 59	- 6, 6
2001 à 2017	- 0, 07	- 0, 0044	- 82	- 5, 1

Annexe 3.55
Station 03040112 Rivière de la Roche amont
Azote ammoniacal
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc	Conc_DN mg/L	Charge	Charge_DN t/an
1999	0,83	0,15	0,17	5,89	8,69
2000	1,14	0,16	0,17	8,81	8,39
2001	0,80	0,15	0,16	5,75	8,08
2002	1,14	0,16	0,16	6,96	7,80
2003	1,18	0,17	0,16	7,58	7,54
2004	1,14	0,16	0,16	7,11	7,31
2005	1,20	0,16	0,15	7,02	7,04
2006	1,73	0,15	0,15	9,45	6,79
2007	1,28	0,15	0,15	6,90	6,54
2008	1,19	0,14	0,15	6,26	6,30
2009	1,12	0,14	0,14	5,57	6,11
2010	1,40	0,13	0,14	6,60	5,96
2011	1,81	0,13	0,13	8,90	5,81
2012	0,89	0,12	0,13	4,07	5,67
2013	1,04	0,12	0,13	4,57	5,49
2014	1,30	0,13	0,12	6,64	5,34
2015	1,00	0,13	0,12	4,11	5,19
2016	1,05	0,10	0,11	4,30	5,06
2017	1,35	0,10	0,11	6,10	4,89

Station 03040112 Rivière de la Roche amont
Azote ammoniacal
Année civile

Période	Tendance des concentrations			
	Variation mg/L	Taux mg/L/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-0,021	-0,0023	-12	-1,4
2008 à 2017	-0,04	-0,0045	-27	-3,1
1999 à 2017	-0,061	-0,0034	-36	-2

Période	Tendances des charges			
	Variation t/an	Taux t/an /an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-2,4	-0,27	-28	-3,1
2008 à 2017	-1,4	-0,16	-22	-2,5
1999 à 2017	-3,8	-0,21	-44	-2,4

Annexe 3.56
Station 03040112 Rivière de la Roche amont
Nitrates-nitrites
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc mg/L	Conc_DN	Charge t/an	Charge_DN
1999	0,83	1,38	1,52	44,2	63,5
2000	1,14	1,35	1,48	60,0	62,7
2001	0,80	1,22	1,43	39,9	61,6
2002	1,14	1,44	1,39	61,2	60,7
2003	1,18	1,26	1,35	58,1	59,9
2004	1,14	1,35	1,32	55,4	59,4
2005	1,20	1,26	1,28	58,5	58,5
2006	1,73	1,37	1,25	91,4	57,8
2007	1,28	1,28	1,21	60,3	57,1
2008	1,19	1,23	1,18	56,7	56,5
2009	1,12	1,20	1,19	52,0	56,5
2010	1,40	1,29	1,21	67,0	57,0
2011	1,81	1,36	1,23	90,0	57,6
2012	0,89	1,19	1,25	42,2	58,4
2013	1,04	1,32	1,27	51,8	59,1
2014	1,30	1,32	1,30	63,1	60,0
2015	1,00	1,37	1,33	51,7	60,9
2016	1,05	1,25	1,37	56,0	62,2
2017	1,35	1,53	1,41	68,9	63,3

Station 03040112 Rivière de la Roche amont
Nitrates-nitrites
Année civile

Période	Tendance des concentrations			
	Variation mg/L	Taux mg/L/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-0,34	-0,038	-22	-2,5
2008 à 2017	0,23	0,025	19	2,1
1999 à 2017	-0,11	-0,0064	-7,5	-0,42

Période	Tendances des charges			
	Variation t/an	Taux t/an /an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-7	-0,78	-11	-1,2
2008 à 2017	6,8	0,75	12	1,3
1999 à 2017	-0,21	-0,012	-0,34	-0,019

Annexe 3.57
Station 03040112 Rivière de la Roche amont
Azote total
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc	Conc_DN mg/L	Charge t/an	Charge_DN
1999	0,83	2,03	2,23	63,0	91,7
2000	1,14	2,05	2,17	86,6	90,3
2001	0,80	1,88	2,12	57,4	88,4
2002	1,14	2,13	2,07	87,4	86,9
2003	1,18	1,94	2,02	83,6	85,5
2004	1,14	2,03	1,98	79,2	84,4
2005	1,20	1,92	1,94	83,4	83,0
2006	1,73	2,03	1,90	126,6	81,8
2007	1,28	1,93	1,86	85,5	80,6
2008	1,19	1,87	1,82	79,8	79,5
2009	1,12	1,81	1,81	72,6	79,2
2010	1,40	1,90	1,82	93,7	79,7
2011	1,81	1,98	1,83	126,4	80,3
2012	0,89	1,77	1,84	58,3	81,1
2013	1,04	1,90	1,85	71,4	81,6
2014	1,30	1,90	1,87	88,9	82,4
2015	1,00	1,95	1,89	70,8	83,3
2016	1,05	1,79	1,91	74,0	84,6
2017	1,35	2,06	1,94	94,3	85,5

Station 03040112 Rivière de la Roche amont
Azote total
Année civile

Période	Tendance des concentrations			
	Variation mg/L	Taux mg/L/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-0,41	-0,045	-18	-2
2008 à 2017	0,12	0,013	6,6	0,73
1999 à 2017	-0,29	-0,016	-13	-0,72

Période	Tendances des charges			
	Variation t/an	Taux t/an /an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-12	-1,4	-13	-1,5
2008 à 2017	6	0,67	7,5	0,84
1999 à 2017	-6,2	-0,35	-6,8	-0,38

Annexe 3.58
Station 03040112 Rivière de la Roche amont
Phosphore total
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc	Conc_DN mg/L	Charge	Charge_DN t/an
1999	0,83	0,109	0,118	4,07	6,44
2000	1,14	0,103	0,115	5,54	6,37
2001	0,80	0,091	0,112	4,32	6,26
2002	1,14	0,109	0,110	5,62	6,20
2003	1,18	0,107	0,107	6,61	6,14
2004	1,14	0,105	0,106	5,44	6,12
2005	1,20	0,108	0,104	6,88	6,05
2006	1,73	0,121	0,102	10,68	6,02
2007	1,28	0,107	0,100	6,53	5,99
2008	1,19	0,101	0,099	5,58	6,01
2009	1,12	0,097	0,100	4,62	6,05
2010	1,40	0,113	0,101	7,75	6,15
2011	1,81	0,125	0,101	11,81	6,25
2012	0,89	0,090	0,103	3,61	6,40
2013	1,04	0,099	0,104	5,00	6,51
2014	1,30	0,102	0,105	7,71	6,66
2015	1,00	0,103	0,107	4,94	6,83
2016	1,05	0,099	0,108	5,27	7,04
2017	1,35	0,114	0,110	7,62	7,20

Station 03040112 Rivière de la Roche amont
Phosphore total
Année civile

Période	Tendance des concentrations			
	Variation mg/L	Taux mg/L/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-0,018	-0,002	-15	-1,7
2008 à 2017	0,01	0,0012	11	1,2
1999 à 2017	-0,0077	-0,00043	-6,5	-0,36

Période	Tendances des charges			
	Variation t/an	Taux t/an /an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-0,43	-0,048	-6,7	-0,74
2008 à 2017	1,2	0,13	20	2,2
1999 à 2017	0,76	0,042	12	0,66

Annexe 3.59
Station 03040112 Rivière de la Roche amont
Matières en suspension (MES)
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc	Conc_DN mg/L	Charge	Charge_DN t/an
1999	0,83	18,6	23,4	828	2033
2000	1,14	24,3	24,1	2208	2112
2001	0,80	21,9	24,7	2698	2156
2002	1,14	25,3	25,4	1980	2223
2003	1,18	26,2	26,2	2299	2294
2004	1,14	26,6	27,0	2149	2390
2005	1,20	27,9	27,7	2510	2446
2006	1,73	36,4	28,6	4764	2530
2007	1,28	30,2	29,5	2339	2621
2008	1,19	30,8	30,6	2220	2754
2009	1,12	29,1	31,6	1722	2883
2010	1,40	34,3	32,4	2846	3015
2011	1,81	47,6	33,1	7005	3122
2012	0,89	26,0	33,8	1381	3250
2013	1,04	31,1	34,2	2396	3311
2014	1,30	40,2	34,8	5261	3404
2015	1,00	32,8	35,3	2086	3499
2016	1,05	29,4	35,9	1979	3633
2017	1,35	41,4	36,3	4900	3694

Station 03040112 Rivière de la Roche amont
Matières en suspension (MES)
Année civile

Période	Tendance des concentrations			
	Variation mg/L	Taux mg/L/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	7,2	0,8	31	3,4
2008 à 2017	5,8	0,64	19	2,1
1999 à 2017	13	0,72	55	3,1

Période	Tendance des charges			
	Variation 10 ³ t/an	Taux 10 ³ t/an/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	0,72	0,08	35	3,9
2008 à 2017	0,94	0,1	34	3,8
1999 à 2017	1,7	0,092	82	4,5

Annexe 3.60
Station 03040112 Rivière de la Roche amont
Coliformes fécaux
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc UFC/100	Conc_DN mL	Charge M_UFC/jour	Charge_DN
1999	0,83	594	902	945648	2063865
2000	1,14	422	880	567477	2025523
2001	0,80	378	855	434190	1971425
2002	1,14	893	833	2270032	1927724
2003	1,18	714	812	1749190	1883768
2004	1,14	861	793	1556176	1846219
2005	1,20	850	771	2200688	1795472
2006	1,73	1247	754	4478477	1753429
2007	1,28	798	740	1758331	1713688
2008	1,19	792	728	1343697	1685610
2009	1,12	601	726	855369	1696489
2010	1,40	1074	718	3231111	1696357
2011	1,81	1414	703	5627012	1676773
2012	0,89	430	683	605702	1646456
2013	1,04	579	659	1014732	1601122
2014	1,30	482	635	828126	1555881
2015	1,00	655	611	1158283	1509367
2016	1,05	370	587	917374	1466360
2017	1,35	642	563	1045851	1418448

Station 03040112 Rivière de la Roche amont
Coliformes fécaux
Année civile

Période	Tendances des concentrations			
	Variation UFC/100 mL	Taux UFC/100 mL/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	- 173	- 19	- 19	- 2, 1
2008 à 2017	- 165	- 18	- 23	- 2, 5
1999 à 2017	- 339	- 19	- 38	- 2, 1

Période	Tendance des charges			
	Variation 10 ⁷ M_UFC/jour	Taux 10 ⁷ M_UFC/jour/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	- 0, 038	- 0, 0042	- 18	- 2, 0
2008 à 2017	- 0, 027	- 0, 003	- 16	- 1, 8
1999 à 2017	- 0, 065	- 0, 0036	- 31	- 1, 7

Annexe 3.61
Station 03040113 Rivière de la Roche aval
Azote ammoniacal
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc	Conc_DN mg/L	Charge t/an	Charge_DN
1999	1,46	0,11	0,11	6,47	9,88
2000	2,00	0,11	0,11	10,65	9,73
2001	1,41	0,10	0,11	7,60	9,54
2002	2,00	0,11	0,11	8,12	9,40
2003	2,08	0,12	0,11	9,16	9,26
2004	1,98	0,11	0,11	8,99	9,15
2005	2,11	0,12	0,11	8,68	8,96
2006	3,03	0,11	0,11	12,48	8,78
2007	2,25	0,11	0,11	8,78	8,57
2008	2,08	0,10	0,10	8,26	8,38
2009	1,96	0,10	0,10	7,30	8,22
2010	2,46	0,10	0,10	8,74	8,09
2011	3,16	0,10	0,09	12,78	7,94
2012	1,56	0,09	0,09	5,38	7,81
2013	1,81	0,09	0,09	6,28	7,61
2014	2,28	0,09	0,08	9,47	7,45
2015	1,75	0,09	0,08	5,62	7,28
2016	1,84	0,07	0,08	5,87	7,14
2017	2,37	0,08	0,08	8,67	6,94

Station 03040113 Rivière de la Roche aval
Azote ammoniacal
Année civile

Période	Tendance des concentrations			
	Variation mg/L	Taux mg/L/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-0,0088	-0,00098	-7,9	-0,88
2008 à 2017	-0,028	-0,0031	-27	-3
1999 à 2017	-0,036	-0,002	-33	-1,8

Période	Tendances des charges			
	Variation t/an	Taux t/an /an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-1,5	-0,17	-15	-1,7
2008 à 2017	-1,4	-0,16	-17	-1,9
1999 à 2017	-2,9	-0,16	-30	-1,7

Annexe 3.62
Station 03040113 Rivière de la Roche aval
Nitrates-nitrites
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc	Conc_DN mg/L	Charge t/an	Charge_DN t/an
1999	1,46	1,39	1,59	81,6	124
2000	2,00	1,37	1,55	116,4	122
2001	1,41	1,22	1,51	76,7	120
2002	2,00	1,56	1,47	124,0	118
2003	2,08	1,33	1,44	111,5	116
2004	1,98	1,45	1,41	106,4	115
2005	2,11	1,34	1,38	111,4	113
2006	3,03	1,50	1,35	175,3	111
2007	2,25	1,37	1,31	113,3	109
2008	2,08	1,35	1,28	109,9	108
2009	1,96	1,29	1,28	96,9	107
2010	2,46	1,39	1,29	126,0	107
2011	3,16	1,48	1,31	170,1	108
2012	1,56	1,26	1,33	78,2	109
2013	1,81	1,41	1,35	96,2	110
2014	2,28	1,38	1,38	117,5	111
2015	1,75	1,46	1,40	99,4	113
2016	1,84	1,31	1,44	100,9	115
2017	2,37	1,61	1,47	127,1	116

Station 03040113 Rivière de la Roche aval
Nitrates-nitrites
Année civile

Période	Tendance des concentrations			
	Variation mg/L	Taux mg/L/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-0,31	-0,034	-20	-2,2
2008 à 2017	0,2	0,022	15	1,7
1999 à 2017	-0,11	-0,0063	-7,2	-0,4

Période	Tendances des charges			
	Variation t/an	Taux t/an /an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-17	-1,9	-13	-1,5
2008 à 2017	8,9	0,99	8,3	0,92
1999 à 2017	-7,7	-0,43	-6,2	-0,35

Annexe 3.63
Station 03040113 Rivière de la Roche aval
Azote total
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc	Conc_DN mg/L	Charge t/an	Charge_DN t/an
1999	1,46	2,05	2,30	115	174
2000	2,00	2,05	2,26	161	172
2001	1,41	1,86	2,21	106	168
2002	2,00	2,26	2,17	172	165
2003	2,08	2,00	2,13	157	162
2004	1,98	2,14	2,09	149	160
2005	2,11	2,01	2,05	157	157
2006	3,03	2,18	2,02	241	155
2007	2,25	2,05	1,97	160	152
2008	2,08	2,02	1,93	153	149
2009	1,96	1,92	1,91	135	147
2010	2,46	2,01	1,90	173	146
2011	3,16	2,07	1,90	226	145
2012	1,56	1,82	1,90	105	144
2013	1,81	1,97	1,90	126	144
2014	2,28	1,93	1,90	150	143
2015	1,75	1,99	1,91	127	143
2016	1,84	1,76	1,92	125	144
2017	2,37	2,08	1,93	157	144

Station 03040113 Rivière de la Roche aval
Azote total
Année civile

Période	Tendance des concentrations			
	Variation mg/L	Taux mg/L/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-0,37	-0,041	-16	-1,8
2008 à 2017	0,0039	0,00043	0,2	0,022
1999 à 2017	-0,37	-0,02	-16	-0,89

Période	Tendances des charges			
	Variation t/an	Taux t/an /an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-25	-2,8	-14	-1,6
2008 à 2017	-5,8	-0,64	-3,9	-0,43
1999 à 2017	-31	-1,7	-18	-0,98

Annexe 3.64
Station 03040113 Rivière de la Roche aval
Phosphore total
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc	Conc_DN mg/L	Charge	Charge_DN t/an
1999	1,46	0,089	0,095	5,78	9,44
2000	2,00	0,087	0,093	8,70	9,41
2001	1,41	0,075	0,091	6,91	9,29
2002	2,00	0,088	0,090	8,09	9,23
2003	2,08	0,088	0,088	10,00	9,19
2004	1,98	0,086	0,087	8,20	9,20
2005	2,11	0,090	0,086	10,26	9,13
2006	3,03	0,101	0,085	15,93	9,11
2007	2,25	0,090	0,084	9,90	9,09
2008	2,08	0,085	0,084	8,47	9,14
2009	1,96	0,083	0,085	7,17	9,22
2010	2,46	0,097	0,085	11,76	9,37
2011	3,16	0,107	0,086	17,53	9,54
2012	1,56	0,078	0,087	5,70	9,77
2013	1,81	0,085	0,088	7,60	9,94
2014	2,28	0,086	0,090	11,74	10,17
2015	1,75	0,088	0,091	7,56	10,43
2016	1,84	0,085	0,092	8,27	10,76
2017	2,37	0,099	0,094	11,73	11,00

Station 03040113 Rivière de la Roche aval
Phosphore total
Année civile

Période	Tendance des concentrations			
	Variation mg/L	Taux mg/L/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-0,011	-0,0012	-11	-1,3
2008 à 2017	0,01	0,0011	12	1,3
1999 à 2017	-8e-04	-4,5e-05	-0,85	-0,047

Période	Tendances des charges			
	Variation t/an	Taux t/an /an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	-0,3	-0,033	-3,2	-0,35
2008 à 2017	1,9	0,21	20	2,3
1999 à 2017	1,6	0,087	17	0,92

Annexe 3.65
 Station 03040113 Rivière de la Roche aval
 Matières en suspension (MES)
 Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc	Conc_DN mg/L	Charge	Charge_DN t/an
1999	1,46	16,0	22,0	1618	3681
2000	2,00	22,3	22,5	4105	3808
2001	1,41	18,2	23,0	4805	3874
2002	2,00	23,4	23,5	3269	3979
2003	2,08	23,2	24,1	4201	4090
2004	1,98	24,8	24,8	3931	4247
2005	2,11	25,1	25,4	4521	4335
2006	3,03	34,2	26,1	7953	4475
2007	2,25	28,3	27,0	4194	4638
2008	2,08	29,0	28,2	3974	4897
2009	1,96	27,2	29,5	3182	5145
2010	2,46	33,6	30,4	5055	5381
2011	3,16	47,5	31,0	12202	5568
2012	1,56	23,9	31,6	2622	5787
2013	1,81	29,5	32,1	4309	5885
2014	2,28	36,9	32,6	9124	6039
2015	1,75	30,7	33,0	3772	6195
2016	1,84	26,0	33,6	3605	6418
2017	2,37	41,3	33,9	8920	6511

Station 03040113 Rivière de la Roche aval
 Matières en suspension (MES)
 Année civile

Période	Tendance des concentrations			
	Variation mg/L	Taux mg/L/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	6,2	0,69	28	3,2
2008 à 2017	5,6	0,63	20	2,2
1999 à 2017	12	0,66	54	3

Période	Tendance des charges			
	Variation 10 ³ t/an	Taux 10 ³ t/an/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	1,2	0,14	33	3,7
2008 à 2017	1,6	0,18	33	3,7
1999 à 2017	2,8	0,16	77	4,3

Annexe 3.66
Station 03040113 Rivière de la Roche aval
Coliformes fécaux
Année civile

Année	Débit m ³ /s	Conc UFC/100 mL	Conc_DN mL	Charge M_UFC/jour	Charge_DN
1999	1,46	1215	1313	1146789	1829664
2000	2,00	1138	1211	770844	1799347
2001	1,41	974	1120	625204	1763363
2002	2,00	1032	1042	1915082	1737998
2003	2,08	923	973	1536449	1715527
2004	1,98	1007	913	1699935	1699620
2005	2,11	848	856	1909104	1674226
2006	3,03	953	805	3365036	1654812
2007	2,25	818	757	1651910	1637848
2008	2,08	820	716	1688682	1643257
2009	1,96	648	681	1042772	1660345
2010	2,46	807	649	2747478	1669017
2011	3,16	976	618	4874676	1667366
2012	1,56	435	589	738255	1662918
2013	1,81	529	560	1211650	1646779
2014	2,28	467	534	1033366	1632709
2015	1,75	588	509	1544542	1617484
2016	1,84	298	486	824184	1605797
2017	2,37	584	462	1529211	1586082

Station 03040113 Rivière de la Roche aval
Coliformes fécaux
Année civile

Période	Tendances des concentrations			
	Variation UFC/100 mL	Taux UFC/100 mL/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	- 597	- 66	- 46	- 5, 1
2008 à 2017	- 253	- 28	- 35	- 3, 9
1999 à 2017	- 851	- 47	- 65	- 3, 6

Période	Tendance des charges			
	Variation 10 ⁷ M_UFC/jour	Taux 10 ⁷ M_UFC/jour/an	Variation %	Taux %/an
1999 à 2008	- 0, 019	- 0, 0021	- 10	- 1, 1
2008 à 2017	- 0, 0057	- 0, 00064	- 3, 5	- 0, 39
1999 à 2017	- 0, 024	- 0, 0014	- 13	- 0, 74