

Annexe la Description des stations d'échantillonnage du bassin de la rivière Chaudière (réseau-rivières)

NO DE STATION BQMA <sup>1</sup> RAPPORT <sup>2</sup>	COORDONNÉES		CARTÉ TYPE <sup>3</sup>	DISTANCE DE L'EMBOUCHURE (KM)	SUPERFICIE DRAINÉE (KM <sup>2</sup> )	DESCRIPTION	PÉRIODE D'ÉCHANTILLONNAGE
	UTM NORD	UTM EST					
02340041	5088850	386850	21 E/16	T	380	Du Loup, au pont-route 269 près d'Armstrong	mai 88 à oct. 96
02340042	5105000	372750	21 L/02	S		Du Loup, au pont-route 204 près de Jersey Mills	étés 1988-1990, 1996
02340043	5106000	372150	21 L/02	S	105,2	Chaudière, en aval du barrage Sartigan	étés 1988-1990, 1996
02340046	5049650	354900	21 E/10	S	184,8	Chaudière, à 3 km en aval du lac Mégantic	étés 1988-1990, 1996
02340006	5061050	360900	21 E/10	P	165,3	Chaudière, au pont en amont de la Drolet, au sud-ouest de Saint-Eugène	janv. 79 à déc. 96
02340004	5115500	367500	21 L/02	P	4 070	Chaudière, au pont à Notre-Dame-des-Pins	janv. 79 à déc. 96
02340044	5118800	362900	21 L/02	S	86,3	Chaudière, au pont-route 108 à Beauceville	étés 1988-1990, 1996
02340045	5130000	353600	21 L/07	S		Des Fermes, au pont-route 276 près de Saint-Joseph-de-Beauce	étés 1988-1990, 1996
02340047	5120100	384000	21 L/02	S		Ruisseau des Acadiens, au pont-route 275 au nord-ouest de Saint-Prospere	étés 1988-1990
02340048	5116850	346650	21 L/02	S		Du Cinq, au pont au sud-ouest de Saint-Jules-de-Beauce	étés 1988-1990, 1996
02340049	5141750	342950	21 E/06	S		Savoies, au pont à l'est de Saint-Elizear-de-Beauce	étés 1988-1990, 1996
02340007	5115300	352100	21 L/02	S		Bras Saint-Victor, au pont à 0,2 km en amont du ruisseau des Ormes	étés 1988-1990, 1996
02340084	5107200	367100	21 L/02	S		Pozet, au pont de la 30 <sup>e</sup> route avenue sud, en amont du parc récréatif Sept-Cinq	été 1996
02340009	5109600	369500	21 L/02	S		Famine, au pont-route 173 à Saint-Georges-de-Beauce	étés 1988-1990, 1996
02340010	5169600	324900	21 L/11	S		Beaurivage, à 1 km en aval du pont-route 171 à Saint-Etienne	été 1988
02340012	5176600	325400	21 L/11	P	3	Chaudière, au pont-route 20 près de Charny	janv. 79 à déc. 83
02340014	5151900	340900	21 L/11	P	42,8	Chaudière, au pont-route 171 à Scott	janv. 79 à déc. 96
02340033	5174350	325600	21 L/11	P	6 600	Chaudière, à la prise d'eau de Charny	jan. 84 à déc. 96
02340034	5168750	323950	21 L/11	P/A	705	Beaurivage, au pont-route 171 à Saint-Etienne	août 83 à déc. 96
02340050	5178100	325600	21 L/11	S	1,3	Chaudière, au pont-route 132 à Saint-Romuald	étés 1988-1990, 1996
02340051	5156550	320550	21 L/11	P/A	138	Bras d'Henri, au pont au nord-est de Saint-Gilles	août 88 à déc. 96

<sup>1</sup> Numéro de la station dans la Banque de données sur la qualité du milieu aquatique

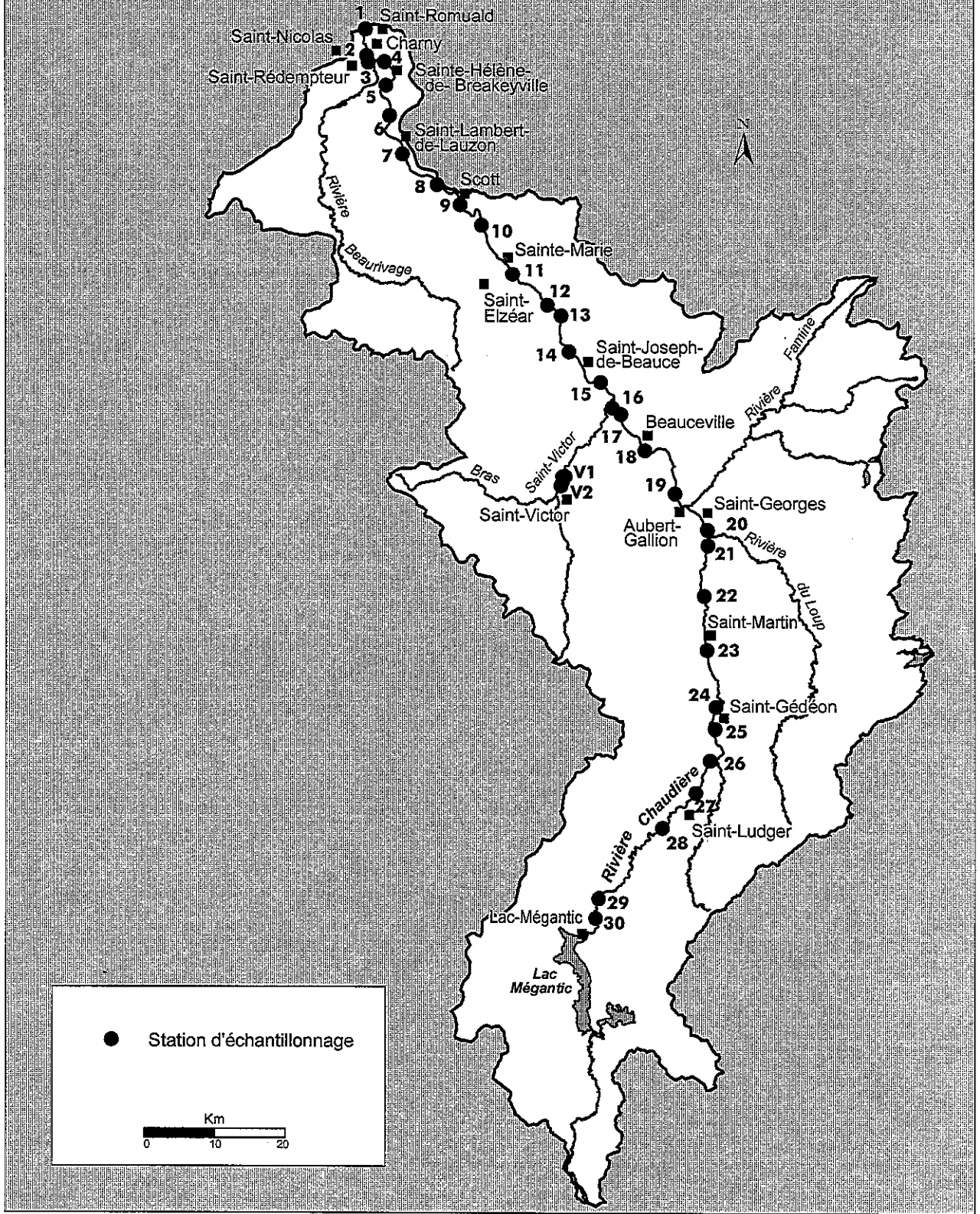
<sup>2</sup> Numéro utilisé dans ce rapport. Les stations du réseau-rivières sont identifiées par une lettre qui désigne le secteur où elles sont situées.

<sup>3</sup> P : station principale

S : station secondaire

T : station témoin

A : station assainissement agricole



Annexe 1b Emplacement des stations d'échantillonnage de la qualité de l'eau et des communautés biologiques de la rivière Chaudière à l'été 1994

Annexe 1c Stations du réseau biologique échantillonnées pour la qualité de l'eau lors de la campagne d'échantillonnage estivale 1994

NO DE STATION BQMA <sup>1</sup>	RAPPORT <sup>2</sup>	COORDONNÉES		CARTE	DISTANCE DE L'EMBOUCHURE (KM)	DESCRIPTION	RIVE	DATE
		UTM NORD	UTM EST					
02340050	1	5178100	325600	21 L/11	1,3	Chaudière, au pont-route 132 à Saint-Romuald	D	20 12
02340053	2	5174350	325600	21 L/11	5,6	Chaudière, à la prise d'eau de Charmy	G	18 12
02340055	3	5173400	325800	21 L/11	6,8	Chaudière, en aval de la rivière Beauvage	G	18 12
02340056	4	5173400	328100	21 L/11	9,3	Chaudière, en amont de la rivière Beauvage	D	18 12
02340057	5	5170050	328200	21 L/11	13,5	Chaudière, en amont de Breakeville	G	18 12
02340054	6	5165700	328600	21 L/11	19	Chaudière, au camping Le Remous à Saint-Etienne	G	18 12
02340058	7	5160250	330250	21 L/11	26,5	Chaudière, en amont de Saint-Lambert	G	18 12
02340059	8	5158800	335050	21 L/11	33,5	Chaudière, en aval du fruisseau des Îles Brûlées	D	18 12
02340060	9	5153400	338400	21 L/11	38,2	Chaudière, en aval de Scott	D	18 12
02340061	10	5149900	341200	21 L/06	44,3	Chaudière, en aval de Sainte-Marie	D	18 12
02340062	11	5142850	345400	21 L/06	53,1	Chaudière, en amont de Sainte-Marie	G	18 12
02340063	12	5138350	350200	21 L/07	59,9	Chaudière, en aval de Vallée-Jonction	G	18 13
02340064	13	5136800	352100	21 L/07	62,3	Chaudière, en amont de Vallée-Jonction	D	18 13
02340065	14	5131650	353100	21 L/07	68,0	Chaudière, en aval de Saint-Joseph-de-Beauce	G	18 13
02340066	15	5127250	357500	21 L/07	75,0	Chaudière, en amont de Saint-Joseph-de-Beauce	D	18 13
02340067	16	5123550	359100	21 L/07	79,5	Chaudière, en amont du Bras Saint-Victor	G	18 13
02340068	17	5122600	360300	21 L/02	81,0	Chaudière, en aval de Beauceville	G	18 13
02340069	18	5117400	363600	21 L/02	87,7	Chaudière, en amont de Beauceville	G	20 13
02340070	19	5111250	367700	21 L/02	97,3	Chaudière, en aval de Saint-Georges	G	20 13
02340043	20	5106000	372150	21 L/02	105,2	Chaudière, en aval du barrage Sartigan	D	20 13
02340071	21	5103800	372200	21 L/02	107,2	Chaudière, en amont du barrage Sartigan	D	20 13
02340072	22	5096700	371500	21 L/02	114,8	Chaudière, en aval de Saint-Martin	D	20 14
02340073	23	5089000	371700	21 E/15	122,9	Chaudière, en amont de Saint-Martin	G	20 14
02340074	24	5080800	372800	21 E/15	132,7	Chaudière, en aval de Saint-Gédéon	D	20 14
02340075	25	5077700	372600	21 E/15	136,5	Chaudière, en amont de Saint-Gédéon	D	20 14
02340076	26	5073150	371800	21 E/15	143,8	Chaudière, en amont de la rivière Samson	D	20 14
02340077	27	5068600	369650	21 E/15	149,6	Chaudière, en aval de Saint-Ludger	G	19 14
02340078	28	5063700	368800	21 E/10	158,3	Chaudière, en amont de Saint-Ludger	G	19 14
02340079	29	5053850	355400	21 E/10	178,9	Chaudière, en aval de la rivière Glen	G	19 14
02340080	30	5051100	354900	21 E/10	182,5	Chaudière, en aval de Lac-Mégantic	G	19 14
02340081	V1	5113300	351800	21 L/02		Bras Saint-Victor, au pont en aval de Saint-Victor	-	19 14
02340082	V2	5112700	351450	21 L/02		Bras Saint-Victor, aval rivière du Cinq, pont de Clément	-	19 14

## Annexe 2a Statistiques descriptives globales 1989-1996 station 02340004 (h4) : riv. Chaudière au sud-ouest de Saint-Ludger

Descripteurs	Unités	N	Moyenne	E-type	Min.	Cent25	Cent50	Cent75	Max.
<b>Ions majeurs :</b>									
Calcium	mg/L	13	9,1	2,5	5,5	7,2	9,2	9,9	13,8
Magnésium	mg/L	13	2,14	0,54	1,5	1,7	2,1	2,5	3,2
Dureté <sup>1</sup>	mg/L CaCO <sub>3</sub>	13	31,5	8,5	19,9	24,6	31,6	35	47,6
Bromures	mg/L	0	-	-	-	-	-	-	-
Chlorures	mg/L	53	6,4	4,3	2,0	4,0	5,0	8,0	22,0
Potassium	mg/L	13	0,7	0,2	0,5	0,5	0,6	0,8	0,9
Sodium	mg/L	13	3,4	1,3	1,8	2,6	3	3,8	5,7
Sulfates	mg/L	0	-	-	-	-	-	-	-
<b>Substances nutritives :</b>									
Azote ammoniacal	mg/L N	141	0,06	0,06	0,01	0,02	0,04	0,08	0,27
Azote organique <sup>2</sup>	mg/L N	130	0,21	0,08	0,00	0,16	0,22	0,25	0,42
Nitrates - nitrites	mg/L N	130	0,21	0,19	0,01	0,05	0,17	0,34	1,10
Azote total	mg/L N	130	0,47	0,19	0,20	0,34	0,43	0,57	1,40
Carbone organique dissous	mg/L C	87	7,91	2,79	4,20	6,00	7,20	8,60	17,50
Phosphore dissous	mg/L P	142	0,021	0,034	0,005	0,005	0,010	0,020	0,235
Phosphore en suspension	mg/L P	142	0,024	0,034	0,001	0,010	0,015	0,023	0,290
Phosphore total <sup>3</sup>	mg/L P	142	0,044	0,053	0,006	0,020	0,028	0,042	0,395
<b>Descripteurs physiques :</b>									
Conductivité	µS/cm	130	86,7	27,5	44,8	64,0	82,0	104,0	162,0
Couleur vraie	Hazen	8	43,9	20,7	21,0	28,5	38,0	58,5	80,0
Oxygène dissous	mg/L	9	9,60	1,97	7,10	8,30	8,90	10,40	13,00
pH	unités	83	7,49	0,35	6,70	7,30	7,40	7,60	9,00
Solides en suspension	mg/L	11	7,1	9,8	1,0	2,0	3,0	8,0	34,0
Température	°Celsius	204	9,6	8,7	0,0	0,5	8,5	17,5	26,0
Turbidité	UTN	190	7,0	14,5	0,8	1,6	2,8	6,1	120,0
<b>Descripteurs biologiques :</b>									
Phéophytine a	mg/m <sup>3</sup>	19	4,76	5,01	0,41	1,96	3,31	6,20	22,96
Chlorophylle a	mg/m <sup>3</sup>	19	1,86	1,77	0,17	0,84	1,18	2,33	8,02
Coliformes fécaux	UFC/100ml	191	928	1341	2	191	400	1100	7100
Streptocoques fécaux	UFC/100ml	0	-	-	-	-	-	-	-
DBO <sub>5</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	22	1,0	0,6	0,3	0,5	0,8	1,4	2,1
<b>Métaux :</b>									
Aluminium	mg/L	53	0,20	0,16	0,02	0,12	0,15	0,27	1,03
Cadmium	µg/L	53	1,04	0,27	1,00	1,00	1,00	1,00	3,00
Chrome	µg/L	53	1,8	1,3	1,5	1,5	1,5	1,5	9,0
Cuivre	µg/L	53	2,7	0,9	2,5	2,5	2,5	2,5	7,0
Fer	mg/L	53	0,30	0,26	0,08	0,16	0,22	0,32	1,50
Manganèse	mg/L	53	0,06	0,09	0,01	0,02	0,04	0,05	0,65
Nickel	µg/L	53	5,0	0,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0

<sup>1</sup> Calculé : (Ca \* 2,497) + (Mg \* 4,116)<sup>2</sup> Calculé : Ntot - (NO<sub>x</sub> + NH<sub>4</sub>)<sup>3</sup> Calculé : Pfil + P<sub>sol</sub>

Descripteurs	Unités	N	Moyenne	E-type	Min.	Cent25	Cent50	Cent75	Max.
<b>Ions majeurs :</b>									
Calcium	mg/L	12	5,9	0,6	5,0	5,5	5,8	6,4	7,2
Magnésium	mg/L	12	1,78	0,36	1,40	1,60	1,70	1,85	2,80
Dureté <sup>1</sup>	mg/L CaCO <sub>3</sub>	12	22,10	2,9	18,3	20,3	21,5	23,8	29,5
Bromures	mg/L	0	-	-	-	-	-	-	-
Chlorures	mg/L	54	3,4	1,7	2,0	2,3	2,9	4,0	9,0
Potassium	mg/L	12	0,6	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	1,5
Sodium	mg/L	12	2,0	0,5	1,5	1,7	1,8	2,2	3,3
Sulfates	mg/L	0	-	-	-	-	-	-	-
<b>Substances nutritives :</b>									
Azote ammoniacal	mg/L N	146	0,03	0,03	0,01	0,01	0,02	0,03	0,26
Azote organique <sup>2</sup>	mg/L N	134	0,17	0,09	0,02	0,13	0,17	0,20	0,74
Nitrates - nitrites	mg/L N	134	0,23	0,14	0,04	0,14	0,21	0,28	1,20
Azote total	mg/L N	134	0,43	0,18	0,20	0,33	0,39	0,46	1,43
Carbone organique dissous	mg/L C	91	6,00	1,31	4,20	5,20	5,60	6,20	13,00
Phosphore dissous	mg/L P	145	0,017	0,031	0,005	0,005	0,005	0,015	0,230
Phosphore en suspension	mg/L P	144	0,019	0,030	0,002	0,008	0,012	0,018	0,310
Phosphore total <sup>3</sup>	mg/L P	144	0,036	0,044	0,007	0,014	0,022	0,036	0,325
<b>Descripteurs physiques :</b>									
Conductivité	µS/cm	134	62,4	26,7	42,0	53,0	58,0	66,0	345,0
Couleur vraie	Hazen	8	23,8	5,4	18,0	20,0	22,0	28,0	32,0
Oxygène dissous	mg/L	9	9,22	1,43	7,00	8,60	9,10	10,10	11,80
pH	unités	84	7,39	0,29	6,30	7,30	7,40	7,50	8,40
Solides en suspension	mg/L	11	23,1	60,2	1,0	2,0	3,0	8,0	204,0
Température	°Celsius	203	9,8	8,2	0,0	2,0	8,0	17,5	28,0
Turbidité	UTN	193	4,1	6,9	0,7	1,3	2,0	3,4	75,0
<b>Descripteurs biologiques :</b>									
Phéophytine a	mg/m <sup>3</sup>	18	3,91	1,79	1,11	2,87	3,26	5,28	7,27
Chlorophylle a	mg/m <sup>3</sup>	18	1,78	0,79	0,82	1,12	1,74	2,11	3,43
Coliformes fécaux	UFC/100ml	196	203	481	0	32	82	166	4900
Streptocoques fécaux	UFC/100ml	0	-	-	-	-	-	-	-
DBO <sub>5</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	21	0,6	0,4	0,1	0,4	0,5	0,6	1,4
<b>Métaux :</b>									
Aluminium	mg/L	56	0,13	0,10	0,03	0,07	0,10	0,16	0,50
Cadmium	µg/L	56	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Chrome	µg/L	56	1,9	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	10,0
Cuivre	µg/L	56	3,0	3,4	2,5	2,5	2,5	2,5	28,0
Fer	mg/L	56	0,17	0,13	0,03	0,10	0,13	0,19	0,73
Manganèse	mg/L	56	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	0,03	0,12
Nickel	µg/L	56	5,3	2,0	5,0	5,0	5,0	5,0	20,0

<sup>1</sup> Calculé : (Ca \* 2,497) + (Mg \* 4,116)<sup>2</sup> Calculé : Ntot - (NO<sub>x</sub> + NH<sub>4</sub>)<sup>3</sup> Calculé : Pfil + Psus

Descripteurs	Unités	N	Moyenne	E-type	Min.	Cent25	Cent50	Cent75	Max.
<b><u>Ions majeurs :</u></b>									
Calcium	mg/L	12	11,8	3,0	6,5	9,4	12,3	13,1	16,5
Magnésium	mg/L	12	2,64	0,59	1,70	2,10	2,80	2,85	3,60
Dureté <sup>1</sup>	mg/L CaCO <sub>3</sub>	12	40,4	9,9	23,2	32,1	42,2	44,3	56,0
Bromures	mg/L	0	-	-	-	-	-	-	-
Chlorures	mg/L	53	8,8	6,1	3,0	5,0	7,0	10,0	38,0
Potassium	mg/L	12	1,0	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	2,5
Sodium	mg/L	12	4,5	1,6	2,6	3,5	4,2	5,0	7,7
Sulfates	mg/L	0	-	-	-	-	-	-	-
<b><u>Substances nutritives :</u></b>									
Azote ammoniacal	mg/L N	133	0,08	0,10	0,01	0,02	0,05	0,10	0,48
Azote organique <sup>2</sup>	mg/L N	124	0,21	0,08	0,00	0,17	0,21	0,25	0,45
Nitrates - nitrites	mg/L N	124	0,27	0,20	0,01	0,11	0,23	0,40	0,80
Azote total	mg/L N	124	0,55	0,27	0,14	0,36	0,48	0,68	1,39
Carbone organique dissous	mg/L C	86	7,87	3,36	4,00	5,80	7,10	9,20	27,00
Phosphore dissous	mg/L P	135	0,026	0,032	0,005	0,010	0,015	0,025	0,165
Phosphore en suspension	mg/L P	135	0,033	0,057	0,005	0,013	0,019	0,032	0,610
Phosphore total <sup>3</sup>	mg/L P	135	0,059	0,071	0,012	0,029	0,037	0,065	0,695
<b><u>Descripteurs physiques :</u></b>									
Conductivité	µS/cm	124	107,9	36,7	50,0	80,0	101,5	130,0	226,0
Couleur vraie	Hazen	8	44,1	23,4	21,0	25,0	37,5	60,5	86,0
Oxygène dissous	mg/L	8	8,88	1,97	6,60	7,90	8,35	9,35	13,20
pH	unités	79	7,52	0,42	6,70	7,30	7,40	7,70	9,00
Solides en suspension	mg/L	11	33,5	72,6	3,0	3,0	6,0	26,0	249,0
Température	°Celsius	188	11,3	8,6	0,0	2,5	10,0	19,0	28,0
Turbidité	UTN	176	8,8	15,7	0,2	1,8	2,9	6,8	125,0
<b><u>Descripteurs biologiques :</u></b>									
Phéophytine a	mg/m <sup>3</sup>	19	7,69	8,16	3,26	4,20	4,82	6,92	31,99
Chlorophylle a	mg/m <sup>3</sup>	19	3,16	2,62	1,08	1,88	2,06	3,20	12,56
Coliformes fécaux	UFC/100ml	176	538	820	0	108	260	565	5800
Streptocoques fécaux	UFC/100ml	0	-	-	-	-	-	-	-
DBO <sub>5</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	23	1,2	0,9	0,6	0,7	0,8	1,2	4,5
<b><u>Métaux :</u></b>									
Aluminium	mg/L	51	0,21	0,18	0,01	0,08	0,14	0,28	0,91
Cadmium	µg/L	51	1,18	0,93	1,00	1,00	1,00	1,00	7,00
Chrome	µg/L	51	2,4	2,8	1,5	1,5	1,5	1,5	20,0
Cuivre	µg/L	51	2,6	0,5	2,5	2,5	2,5	2,5	6,0
Fer	mg/L	51	0,32	0,27	0,04	0,16	0,24	0,37	1,53
Manganèse	mg/L	51	0,06	0,06	0,01	0,03	0,04	0,06	0,36
Nickel	µg/L	51	5,3	1,2	5,0	5,0	5,0	5,0	10,0

<sup>1</sup> Calculé : (Ca \* 2,497) + (Mg \* 4,116)<sup>2</sup> Calculé : Ntot - (NO<sub>x</sub> + NH<sub>4</sub>)<sup>3</sup> Calculé : Pfil + Psus

Descripteurs	Unités	N	Moyenne	E-type	Min.	Cent25	Cent50	Cent75	Max.
<b>Ions majeurs :</b>									
Calcium	mg/L	12	14,8	10,4	6,9	9,1	12,4	16,6	45,2
Magnésium	mg/L	12	2,82	1,28	1,60	1,95	2,55	3,30	6,20
Dureté <sup>1</sup>	mg/L CaCO <sub>3</sub>	12	48,6	31,1	23,8	30,7	41,3	55,0	138,4
Bromures	mg/L	11	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Chlorures	mg/L	44	8,7	4,3	3,3	5,1	7,0	12,0	20,0
Potassium	mg/L	12	1,1	0,6	0,6	0,7	0,9	1,2	3,0
Sodium	mg/L	12	4,9	2,3	2,3	3,4	4,2	6,7	8,9
Sulfates	mg/L	0	-	-	-	-	-	-	-
<b>Substances nutritives :</b>									
Azote ammoniacal	mg/L N	126	0,08	0,08	0,01	0,02	0,05	0,12	0,38
Azote organique <sup>2</sup>	mg/L N	115	0,21	0,12	0,00	0,14	0,20	0,26	0,96
Nitrates - nitrites	mg/L N	115	0,39	0,33	0,01	0,10	0,32	0,59	2,00
Azote total	mg/L N	115	0,67	0,41	0,15	0,37	0,57	0,84	3,00
Carbone organique dissous	mg/L C	71	7,56	2,38	4,00	5,90	7,00	8,60	15,60
Phosphore dissous	mg/L P	124	0,030	0,035	0,005	0,010	0,020	0,033	0,190
Phosphore en suspension	mg/L P	124	0,031	0,029	0,005	0,013	0,021	0,035	0,160
Phosphore total <sup>3</sup>	mg/L P	124	0,061	0,050	0,010	0,029	0,039	0,086	0,240
<b>Descripteurs physiques :</b>									
Conductivité	µS/cm	115	118,0	42,1	32,0	84,0	110,0	148,0	328,0
Couleur vraie	Hazen	8	40,0	24,3	14,0	24,0	30,5	57,5	82,0
Oxygène dissous	mg/L	9	9,34	1,72	7,40	8,30	9,20	9,60	12,40
pH	unités	79	7,61	0,39	6,90	7,30	7,60	7,70	9,20
Solides en suspension	mg/L	78	15,7	25,5	1,0	3,0	6,0	16,0	137,0
Température	°Celsius	152	10,2	8,3	0,0	2,0	9,0	18,0	28,0
Turbidité	UTN	148	6,7	9,3	0,9	1,9	3,0	7,4	68,0
<b>Descripteurs biologiques :</b>									
Phéophytine a	mg/m <sup>3</sup>	17	8,70	6,82	1,84	5,69	6,83	10,90	32,31
Chlorophylle a	mg/m <sup>3</sup>	17	3,04	2,91	0,94	1,64	2,34	3,32	13,59
Coliformes fécaux	UFC/100ml	156	446	824	7	93	230	425	6000
Streptocoques fécaux	UFC/100ml	0	-	-	-	-	-	-	-
DBO <sub>5</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	21	1,3	0,7	0,2	0,9	1,1	1,4	2,8
<b>Métaux :</b>									
Aluminium	mg/L	41	0,18	0,12	0,03	0,10	0,14	0,25	0,53
Cadmium	µg/L	42	1,08	0,38	1,00	1,00	1,00	1,00	3,00
Chrome	µg/L	42	1,9	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	8,0
Cuivre	µg/L	42	9,9	18,9	2,5	2,5	6,0	9,0	123,0
Fer	mg/L	42	0,29	0,19	0,08	0,16	0,24	0,35	0,98
Manganèse	mg/L	42	0,06	0,04	0,01	0,03	0,04	0,07	0,20
Nickel	µg/L	42	5,1	0,8	5,0	5,0	5,0	5,0	10,0

<sup>1</sup> Calculé : (Ca \* 2,497) + (Mg \* 4,116)<sup>2</sup> Calculé : Ntot - (NO<sub>x</sub> + NH<sub>4</sub>)<sup>3</sup> Calculé : Pfil + Psus

Descripteurs	Unités	N	Moyenne	E-type	Min.	Cent25	Cent50	Cent75	Max.
<b><u>Ions majeurs :</u></b>									
Calcium	mg/L	13	24,9	6,8	14,4	18,2	25,1	29,7	34,0
Magnésium	mg/L	13	3,02	0,79	1,60	2,40	3,10	3,60	4,10
Dureté <sup>1</sup>	mg/L CaCO <sub>3</sub>	13	74,6	20,1	45,5	55,3	75,4	89,0	101,8
Bromures	mg/L	0	-	-	-	-	-	-	-
Chlorures	mg/L	47	10,2	4,4	3,4	7,0	9,0	13,0	21,0
Potassium	mg/L	24	2,4	1,3	1,4	1,7	2,1	2,4	7,7
Sodium	mg/L	13	7,4	2,5	3,7	5,2	7,6	8,6	11,3
Sulfates	mg/L	0	-	-	-	-	-	-	-
<b><u>Substances nutritives :</u></b>									
Azote ammoniacal	mg/L N	235	0,20	0,23	0,01	0,04	0,10	0,29	1,72
Azote organique <sup>2</sup>	mg/L N	235	0,27	0,38	0,00	0,08	0,20	0,33	4,00
Nitrates - nitrites	mg/L N	235	0,81	0,56	0,01	0,45	0,73	1,14	4,50
Azote total	mg/L N	235	1,28	0,90	0,21	0,69	1,06	1,73	6,00
Carbone organique dissous	mg/L C	56	10,29	3,74	5,00	7,40	9,10	12,85	19,30
Phosphore dissous	mg/L P	231	0,077	0,065	0,010	0,040	0,065	0,090	0,610
Phosphore en suspension	mg/L P	231	0,047	0,078	0,004	0,019	0,029	0,045	0,850
Phosphore total <sup>3</sup>	mg/L P	231	0,124	0,115	0,027	0,062	0,097	0,140	0,895
<b><u>Descripteurs physiques :</u></b>									
Conductivité	µS/cm	235	202,7	80,7	25,2	156,0	203,0	243,0	710,0
Couleur vraie	Hazen	8	55,4	27,0	28,0	38,0	45,0	74,5	100,0
Oxygène dissous	mg/L	9	8,72	1,99	6,50	7,20	8,20	9,40	12,40
pH	unités	134	7,62	0,47	6,70	7,30	7,60	7,90	9,10
Solides en suspension	mg/L	171	15,9	36,5	1,0	4,0	6,0	14,0	356,0
Température	°Celsius	227	8,9	8,6	0,0	0,0	8,0	18,0	26,0
Turbidité	UTN	235	5,1	6,7	1,3	2,5	3,3	4,3	51,0
<b><u>Descripteurs biologiques :</u></b>									
Phéophytine a	mg/m <sup>3</sup>	17	11,11	6,71	2,11	6,55	8,93	13,86	27,43
Chlorophylle a	mg/m <sup>3</sup>	17	4,15	2,61	0,78	2,12	4,31	5,30	10,66
Coliformes fécaux	UFC/100ml	223	598	949	5	155	310	600	6000
Streptocoques fécaux	UFC/100ml	177	268	955	2	32	74	180	10000
DBO <sub>5</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	21	1,6	0,7	0,7	1,1	1,5	2,0	3,0
<b><u>Métaux :</u></b>									
Aluminium	mg/L	8	0,15	0,07	0,09	0,10	0,13	0,19	0,28
Cadmium	µg/L	8	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Chrome	µg/L	8	1,5	0,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Cuivre	µg/L	103	2,7	1,6	2,5	2,5	2,5	2,5	18,0
Fer	mg/L	8	0,53	0,13	0,33	0,45	0,53	0,61	0,72
Manganèse	mg/L	8	0,10	0,05	0,04	0,07	0,09	0,14	0,19
Nickel	µg/L	8	5,0	0,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0

<sup>1</sup> Calculé : (Ca \* 2,497) + (Mg \* 4,116)<sup>2</sup> Calculé : Ntot - (NO<sub>x</sub> + NH<sub>4</sub>)<sup>3</sup> Calculé : Pfil + Psus



## Annexe 2a Statistiques descriptives globales 1989-1996 station 02340041 (h41) : riv. du Loup près d'Armstrong

Descripteurs	Unités	N	Moyenne	E-type	Min.	Cent25	Cent50	Cent75	Max.
<b><u>Ions majeurs :</u></b>									
Calcium	mg/L	30	7,6	10,8	3,0	4,5	5,5	7,5	64,0
Magnésium	mg/L	30	1,62	0,45	0,80	1,30	1,55	2,00	2,50
Dureté <sup>1</sup>	mg/L CaCO <sub>3</sub>	30	25,7	27,4	10,8	16,6	19,9	27,0	167,6
Bromures	mg/L	0	-	-	-	-	-	-	-
Chlorures	mg/L	48	2,1	2,5	0,1	1,0	1,4	2,0	13,0
Potassium	mg/L	5	0,3	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4
Sodium	mg/L	5	1,5	0,5	0,8	1,4	1,4	1,8	2,1
Sulfates	mg/L	57	5,0	1,1	3,5	4,0	5,0	6,0	8,5
<b><u>Substances nutritives :</u></b>									
Azote ammoniacal	mg/L N	103	0,04	0,07	0,01	0,01	0,02	0,03	0,58
Azote organique <sup>2</sup>	mg/L N	103	0,22	0,21	0,00	0,14	0,19	0,25	2,07
Nitrates - nitrites	mg/L N	103	0,19	0,20	0,01	0,02	0,14	0,30	0,88
Azote total	mg/L N	103	0,45	0,36	0,15	0,24	0,35	0,53	3,10
Carbone organique dissous	mg/L C	64	7,91	3,15	2,60	5,60	6,90	9,75	16,80
Phosphore dissous	mg/L P	102	0,013	0,021	0,005	0,005	0,005	0,010	0,130
Phosphore en suspension	mg/L P	102	0,017	0,025	0,001	0,006	0,009	0,015	0,170
Phosphore total <sup>3</sup>	mg/L P	102	0,030	0,037	0,006	0,013	0,018	0,029	0,245
<b><u>Descripteurs physiques :</u></b>									
Conductivité	µS/cm	103	50,1	17,0	24,0	38,0	47,0	59,0	116,0
Couleur vraie	Hazen	65	32,8	16,9	10,0	23,0	30,0	40,0	84,0
Oxygène dissous	mg/L	9	9,80	1,75	8,20	8,40	9,40	11,20	13,20
pH	unités	103	7,18	0,33	6,50	6,90	7,10	7,40	8,10
Solides en suspension	mg/L	8	9,0	14,8	1,0	1,5	3,5	8,0	45,0
Température	°Celsius	102	8,9	9,0	0,0	0,0	10,0	18,0	30,0
Turbidité	UTN	103	7,6	13,7	1,2	2,4	3,5	6,2	110,0
<b><u>Descripteurs biologiques :</u></b>									
Phéophytine a	mg/m <sup>3</sup>	13	2,22	1,49	0,30	1,45	2,01	2,56	6,49
Chlorophylle a	mg/m <sup>3</sup>	13	0,76	0,35	0,18	0,46	0,82	1,06	1,24
Coliformes fécaux	UFC/100ml	100	51	129	0	4	11	53	1000
Streptocoques fécaux	UFC/100ml	0	-	-	-	-	-	-	-
DBO <sub>5</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	17	0,6	0,4	0,2	0,3	0,5	0,9	1,7
<b><u>Métaux :</u></b>									
Aluminium	mg/L	33	0,21	0,12	0,05	0,13	0,17	0,26	0,62
Cadmium	µg/L	33	1,15	0,87	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00
Chrome	µg/L	33	2,6	3,1	1,5	1,5	1,5	1,5	15,0
Cuivre	µg/L	33	3,2	2,0	2,5	2,5	2,5	2,5	11,0
Fer	mg/L	33	0,30	0,13	0,12	0,21	0,27	0,34	0,65
Manganèse	mg/L	33	0,03	0,02	0,01	0,01	0,02	0,03	0,09
Nickel	µg/L	33	5,5	2,6	5,0	5,0	5,0	5,0	20,0

<sup>1</sup> Calculé : (Ca \* 2,497) + (Mg \* 4,116)<sup>2</sup> Calculé : Ntot - (NO<sub>x</sub> + NH<sub>4</sub>)<sup>3</sup> Calculé : Pfil + Psus

Descripteurs	Unités	N	Moyenne	E-type	Min.	Cent25	Cent50	Cent75	Max.
<b><u>Ions majeurs :</u></b>									
Calcium	mg/L	5	36,4	10,2	27,0	27,5	36,1	39,3	52,0
Magnésium	mg/L	5	4,92	1,13	3,80	4,10	4,90	5,10	6,70
Dureté <sup>1</sup>	mg/L CaCO <sub>3</sub>	5	111,1	30,2	83,1	85,5	111,1	118,3	157,4
Bromures	mg/L	0	-	-	-	-	-	-	-
Chlorures	mg/L	34	11,2	3,9	5,0	8,5	11,0	13,0	19,0
Potassium	mg/L	16	3,8	1,3	2,3	3,3	3,7	4,0	7,8
Sodium	mg/L	5	8,0	3,2	4,9	5,1	7,9	9,9	12,4
Sulfates	mg/L	0	-	-	-	-	-	-	-
<b><u>Substances nutritives :</u></b>									
Azote ammoniacal	mg/L N	200	0,49	0,68	0,01	0,04	0,22	0,71	4,90
Azote organique <sup>2</sup>	mg/L N	200	0,45	0,39	0,00	0,11	0,36	0,67	1,90
Nitrates - nitrites	mg/L N	200	1,82	0,84	0,12	1,21	1,70	2,40	3,90
Azote total	mg/L N	200	2,75	1,28	0,57	1,79	2,70	3,50	7,50
Carbone organique dissous	mg/L C	44	12,85	5,48	5,00	8,60	10,70	17,50	25,00
Phosphore dissous	mg/L P	197	0,169	0,145	0,005	0,080	0,125	0,200	1,250
Phosphore en suspension	mg/L P	197	0,059	0,061	0,011	0,030	0,041	0,063	0,612
Phosphore total <sup>3</sup>	mg/L P	197	0,227	0,173	0,039	0,112	0,176	0,280	1,415
<b><u>Descripteurs physiques :</u></b>									
Conductivité	µS/cm	200	270,9	82,3	81,0	206,5	279,5	338,5	421,0
Couleur vraie	Hazen	0	-	-	-	-	-	-	-
Oxygène dissous	mg/L	0	-	-	-	-	-	-	-
pH	unités	119	7,85	0,66	6,60	7,40	7,70	8,20	9,70
Solides en suspension	mg/L	141	17,1	52,1	1,0	5,0	7,0	11,0	562,0
Température	°Celsius	195	12,2	9,8	0,0	3,0	10,0	21,0	34,0
Turbidité	UTN	200	6,2	8,0	1,6	3,3	4,1	5,5	75,0
<b><u>Descripteurs biologiques :</u></b>									
Phéophytine a	mg/m <sup>3</sup>	9	13,21	9,82	3,62	7,19	7,90	21,76	28,25
Chlorophylle a	mg/m <sup>3</sup>	9	6,08	6,59	1,64	1,89	2,37	10,73	19,84
Coliformes fécaux	UFC/100ml	190	639	1250	2	80	178	470	6000
Streptocoques fécaux	UFC/100ml	167	509	1369	0	37	84	270	10000
DBO <sub>5</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	9	2,9	3,2	1,3	1,4	1,7	2,3	11,1
<b><u>Métaux :</u></b>									
Aluminium	mg/L	0	-	-	-	-	-	-	-
Cadmium	µg/L	0	-	-	-	-	-	-	-
Chrome	µg/L	0	-	-	-	-	-	-	-
Cuivre	µg/L	75	3,3	5,9	2,5	2,5	2,5	2,5	53,0
Fer	mg/L	0	-	-	-	-	-	-	-
Manganèse	mg/L	0	-	-	-	-	-	-	-
Nickel	µg/L	0	-	-	-	-	-	-	-

<sup>1</sup> Calculé : (Ca \* 2,497) + (Mg \* 4,116)<sup>2</sup> Calculé : Ntot - (NO<sub>x</sub> + NH<sub>4</sub>)<sup>3</sup> Calculé : Pfil + Psus

Annexe 2b Médianes estivales 1996 des descripteurs de qualité aux stations du bassin de la rivière Chaudière

STATION		DESCRIPTEUR															
Localisation (Rivière)	N°	NH <sub>2</sub> <sup>+</sup> mg/L	NO <sub>x</sub> mg/L	NTOT mg/L	PFIL mg/L	PSUS mg/L	PTOT mg/L	COD mg/L	COND µS/cm	TURB UTN	MES mg/L	DBO5 mg/L	COLI UFC/100 ml	OD mg/L	CHa mg/m <sup>3</sup>	Phéo. mg/m <sup>3</sup>	pH
<b>Haute-Chaudière</b>																	
aval du lac Mégantic	H46	0,02	0,20	0,40	0,005	0,008	0,013	5,8	52	0,8	2,0	0,8	600	9,5	3,61	3,68	7,3
au sud-ouest de Saint-Jude	H16	0,01	0,13	0,34	0,005	0,006	0,011	6,0	53	1,5	2,5	0,5	100	9,1	1,46	2,87	7,3
du Loup, près de Armstrong	H41	0,01	0,01	0,21	0,005	0,006	0,011	7,4	42	3,5	3,0	0,3	26	9,4	0,84	1,54	7,5
du Loup, à son embouchure	H42	0,02	0,03	0,23	0,005	0,008	0,015	7,1	68	2,9	3,0	0,6	21	9,4	1,04	2,08	7,7
barrage Sartigan (amont de St-Georges)	H43	0,02	0,03	0,24	0,005	0,007	0,012	6,3	68	3,1	5,0	0,6	44	9,4	0,97	2,66	7,5
<b>Moyenne-Chaudière</b>																	
Famine, à Saint-Georges-de-Beauce	M9	0,02	0,02	0,26	0,005	0,006	0,011	7,5	106	1,4	2,0	0,6	32	8,8	1,03	2,39	7,7
Pozay, en amont du pont-réfectif	M64	0,02	0,01	0,29	0,005	0,009	0,014	5,9	146	2,4	3,0	0,3	29	9,6	1,01	4,17	8,4
à Notre-Dame-des-Pins	M4	0,02	0,05	0,28	0,005	0,010	0,017	7,6	79	2,1	4,0	0,6	127	8,9	0,89	2,39	7,5
à Beauceville	M44	0,02	0,03	0,27	0,005	0,010	0,015	6,9	75	2,0	2,0	0,7	127	9,2	1,61	3,81	7,6
du Cinq, sud-ouest de St-Jules-de-Beauce	M48	0,01	0,27	0,51	0,005	0,008	0,013	3,9	231	0,9	2,0	0,9	120	10,0	2,55	5,25	8,4
Bras St-Victor, amont du ruisseau des Ormes	M7	0,02	0,18	0,45	0,005	0,012	0,018	5,4	185	1,8	3,0	1,2	4000	8,7	2,01	4,06	7,5
Ruis. des Fermes, près de St-Joseph-de-Beauce	M45	0,02	0,24	0,44	0,010	0,009	0,019	3,6	179	0,7	2,0	0,3	64	10,4	3,25	3,93	8,1
Savoie, près de St-Fizeal-de-Beauce	M49	0,16	1,80	2,60	0,040	0,014	0,061	2,8	185	1,1	3,0	0,8	580	9,0	1,60	3,32	7,3
à Scott	M14	0,04	0,16	0,41	0,010	0,013	0,023	7,2	108	2,2	4,0	0,7	164	8,4	2,03	4,47	7,4
<b>Basse-Chaudière</b>																	
Bras d'Henri, au nord-est de St-Gilles	B51	0,09	1,80	2,70	0,100	0,038	0,138	12,3	257	3,6	7,0	1,8	235	-	2,20	8,04	8,5
Beaurivage, au pont-route à St-François	B34	0,04	0,47	0,77	0,040	0,023	0,067	8,0	205	3,9	8,0	1,3	155	8,2	4,44	11,42	8,2
à la prise d'eau de Charny	B33	0,03	0,12	0,39	0,010	0,016	0,031	7,8	102	3,3	12,0	1,0	42	9,2	2,11	5,35	7,7
à son embouchure à Saint-Romuald	B50	0,08	0,14	0,53	0,010	0,019	0,039	8,1	116	2,6	5,0	1,3	6000	9,0	2,85	5,93	7,7

1 Les stations sur le tronçon principal et sur les tributaires sont ordonnées de l'amont vers l'aval.

2 NH<sub>2</sub><sup>+</sup> : azote ammoniacal; NO<sub>x</sub> : nitrates-nitrites; NTOT : azote total ; PFIL : phosphore filtré; PSUS : phosphore en suspension; PTOT : phosphore total;

COD : carbone organique dissous ; COND : conductivité; TURB : turbidité; MES : matières en suspension ; COUV : couleur vraie; DBO5 : demande biochimique en oxygène ;

COLI : coliformes fécaux; OD : oxygène dissous; CHa : chlorophylle a ; Phéo : Phéophytine a ; pH : pH.

Les mesures soulignées dépassent le critère de qualité ou sont considérées élevées

Annexe 2c Médiannes estivales 1988-1990 des descripteurs de qualité aux stations du bassin de la rivière Chaudière

STATION	DESCRIPTEUR																		
Localisation (Rivière)	N°	NH <sub>3</sub> <sup>2</sup> mg/L N	NOX mg/L N	NTOT mg/L N	PFIL mg/L P	PSUS mg/L P	PTOT mg/L P	COD mg/L	COUL Hazen	COND µS/cm	TURB UTN	MES mg/L	DBOS mg/L	COLI UFC/100 ml O <sub>2</sub>	OD mg/m <sup>3</sup>	CHa mg/m <sup>3</sup>	Phéo. mg/m <sup>3</sup>	pH	TEMP °C
<b>Haute-Chaudière</b>																			
aval du lac Mégantic	H46	0,01	0,18	0,38	0,020	0,012	0,031	5,2	18,5	57	0,9	2,0	1,2	200	8,4	1,74	3,89	7,2	19,0
au sud-ouest de Saint-Jude	H6	0,02	0,15	0,36	0,015	0,009	0,023	5,3	21,5	62	2,3	4,0	1,0	120	9,2	2,23	6,07	7,4	18,3
du Loup, près de Armstrong	H41	0,01	0,03	0,26	0,010	0,007	0,020	9,7	36,0	52	3,2	4,0	0,9	50	9,5	0,68	2,26	7,3	16,0
du Loup, à son embouchure	H42	0,02	0,01	0,28	0,015	0,012	0,032	9,7	37,0	69	4,1	5,5	1,1	84	9,6	1,2	3,17	7,3	20,0
barrage Sartigan (amont de St-Georges)	H43	0,03	0,04	0,32	0,015	0,014	0,028	9,1	37,5	68	3,8	7,0	1,1	209	9,1	1,58	4,54	7,3	20,8
<b>Moyenne-Chaudière</b>																			
Ruis. des Acadiens, nord-ouest de St-Prosper	M47	0,03	0,13	0,43	0,030	0,009	0,038	10,4	49,0	167	2,9	4,0	1,1	445	10,2	0,84	2,85	7,5	14,0
Famine, à Saint-Georges-de-Beauce	M9	0,02	0,04	0,30	0,010	0,015	0,025	12,5	52,0	100	5,7	10,5	1,2	260	9,4	1,03	2,53	7,5	18,0
à Notre-Dame-des-Pins	M4	0,04	0,10	0,38	0,015	0,015	0,030	9,0	39,0	77	3,2	6,0	1,3	600	9,4	1,05	3,01	7,4	20,0
à Beauceville	M44	0,04	0,10	0,40	0,015	0,016	0,035	9,4	47,5	79	4,3	7,0	1,2	670	9,3	1,85	3,67	7,3	18,5
du Cinq, sud-ouest de St-Jules-de-Beauce	M48	0,02	0,23	0,52	0,030	0,014	0,054	4,7	18,0	235	1,5	3,5	1,2	570	10,3	2,28	7,29	8,2	17,3
Bras St-Victor, amont du ru. des Ormes	M7	0,03	0,14	0,41	0,020	0,017	0,040	6,5	25,0	189	2,8	5,0	2,2	2700	9,0	3,47	5,88	7,5	18,5
Ruis. des Fermes, près de St-Joseph-de-Beauce	M45	0,02	0,30	0,53	0,030	0,060	0,042	5,1	16,5	188	1,4	2,0	0,8	325	9,9	1,80	4,54	7,9	15,5
Savoie, près de St-Ezear-de-Beauce	M49	0,04	1,90	2,40	0,060	0,014	0,074	2,8	9,0	202	1,0	1,5	0,7	495	8,6	3,55	8,92	7,6	14,8
à Scott	M14	0,03	0,16	0,40	0,020	0,027	0,046	7,8	31,0	100	3,9	8,0	1,3	310	9,2	3,64	7,58	7,5	18,3
<b>Basse-Chaudière</b>																			
Bras-d'Henri, au nord-est de St-Gilles	B51	0,05	1,44	2,10	0,165	0,039	0,207	-	-	322	3,8	5,0	-	260	-	-	-	-	17,0
Beaurivage, au pont, route à St-Etienne	B34	0,05	0,39	0,66	0,080	0,029	0,132	9,3	46,5	217	3,5	8,0	1,6	850	9,0	3,22	11,35	7,9	19,5
à la prise d'eau de Charny	B33	0,02	0,12	0,39	0,025	0,024	0,053	7,8	33,5	111	2,8	6,5	1,4	215	9,0	2,36	6,3	7,6	21,3
à son embouchure à Saint-Romuald	B50	0,11	0,15	0,53	0,040	0,035	0,077	8,7	34,5	125	3,8	11,0	2,2	6000	9,1	2,35	8,97	7,7	20,3

1 Les stations sur le tronçon principal et sur les tributaires sont ordonnées de l'amont vers l'aval.

2 NH<sub>3</sub> : azote ammoniacal; NOx : nitrates-nitrites; NTOT : azote total; PFIL : phosphore filtré; PSUS : phosphore en suspension; PTOT : phosphore total;  
 COD : carbone organique dissous; COND : conductivité; TURB : turbidité; MES : matières en suspension; COUL : couleur vraie; DBOS : demande biochimique en oxygène;  
 COLI : coliformes fécaux; OD : oxygène dissous; CHa : chlorophylle a; Phéo : Phéophytine a; pH : pH; TEMP : température.  
 Les mesures soulignées dépassent le critère de qualité ou sont considérées élevées.

Annexe 2d Données brutes des variables de la qualité de l'eau des rivières Chaudière et Bras Saint-Victor 1994

STATION	ST_BOMA*	DATE	HEURE	COLI	CHLA	CHLT	CON	DBO <sub>5</sub>	NTOT	NORG	NEB	NO <sub>3</sub>	PDIS	PSUS	PTOT	PH	SF	MES	TURB	OD	TEMP
1	02340050	94-07-20	18:15	4100	6.01	1243	145	2.7	0.88	0.37	0.13	0.38	0.085	0.049	0.144	7.9	570	10	6.2	8.2	26.5
1	02340050	94-09-12	09:40	6000	9.20	2195	180	2.9	0.54	0.22	0.08	0.24	0.040	0.057	0.097	7.9	1600	16	4.4	10.2	13.0
2	02340053	94-07-18	08:15	6000	3.38	7.25	190	2.4	0.89	0.41	0.27	0.21	0.030	0.043	0.073	7.7	6200	4	2.1	8.9	21.5
2	02340053	94-09-12	10:30	2600	8.42	21.98	152	2.4	0.59	0.11	0.07	0.41	0.095	0.052	0.147	7.8	1000	14	6.8	11.2	13.5
3	02340055	94-07-18	09:45	32	6.69	10.07	190	1.1	0.63	0.27	0.04	0.52	0.020	0.022	0.042	8.1	26	3	2.4	8.8	21.5
3	02340055	94-09-12	11:10	2700	6.83	18.83	146	2.2	0.88	0.33	0.10	0.45	0.110	0.059	0.160	7.9	1300	14	6.8	11.1	13.0
4	02340056	94-07-18	10:30	200	3.40	8.34	126	1.6	0.35	0.26	0.05	0.04	0.020	0.028	0.048	7.4	23	5	1.5	8.6	22.5
4	02340056	94-09-12	11:50	280	10.36	21.50	188	2.8	0.43	0.26	0.02	0.15	0.035	0.051	0.086	8.3	84	15	3.4	12.8	16.5
5	02340057	94-07-18	11:05	90	2.46	6.19	116	0.8	0.36	0.28	0.04	0.06	0.010	0.014	0.024	7.6	66	1	2.1	8.0	22.5
5	02340057	94-09-12	12:35	310	6.35	11.39	180	1.2	0.38	0.25	0.01	0.12	0.010	0.020	0.030	8.3	167	6	2.4	11.7	15.5
6	02340054	94-07-18	12:10	74	2.95	5.25	120	0.7	0.42	0.27	0.04	0.11	0.010	0.015	0.025	7.6	50	2	1.6	8.3	23.0
6	02340054	94-09-12	13:15	480	6.01	11.87	185	1.2	0.43	0.21	0.02	0.20	0.005	0.024	0.029	8.0	160	7	2.6	11.3	14.0
7	02340058	94-07-18	13:00	490	1.14	1.61	126	1.0	0.45	0.21	0.05	0.19	0.010	0.031	0.041	7.7	250	2	6.0	8.7	23.0
7	02340058	94-09-12	14:20	155	6.46	9.73	181	1.3	0.49	0.28	0.02	0.21	0.015	0.022	0.037	8.3	70	7	2.4	12.4	15.5
8	02340059	94-07-18	13:40	114	2.28	3.20	117	0.8	0.39	0.27	0.04	0.08	0.005	0.012	0.017	8.5	64	4	2.0	9.5	25.0
8	02340059	94-09-12	14:50	210	5.00	9.66	172	1.0	0.38	0.25	0.01	0.12	0.010	0.017	0.027	8.2	100	5	2.3	12.3	14.5
9	02340060	94-07-18	14:05	160	4.20	5.36	124	1.0	0.37	0.27	0.04	0.08	0.005	0.021	0.026	7.8	80	2	2.8	9.2	26.9
9	02340060	94-09-12	15:10	470	4.37	8.37	169	1.0	0.33	0.23	0.02	0.08	0.010	0.020	0.030	8.0	82	5	2.6	11.3	14.5
10	02340061	94-07-18	14:45	150	3.50	5.95	143	2.5	0.39	0.28	0.03	0.08	0.010	0.023	0.033	8.1	52	4	5.0	12.4	26.0
10	02340061	94-09-12	15:45	470	3.60	7.70	173	1.1	0.39	0.25	0.02	0.12	0.010	0.020	0.030	7.9	180	6	3.3	11.0	14.0
11	02340062	94-07-18	13:35	3200	6.76	12.06	128	2.2	0.58	0.25	0.12	0.21	0.020	0.070	0.090	7.6	1600	40	20.0	9.0	24.5
11	02340062	94-09-12	16:05	800	3.62	8.27	161	1.0	0.41	0.25	0.02	0.14	0.010	0.036	0.046	7.8	320	9	4.3	10.7	14.5
12	02340063	94-07-18	16:00	600	4.43	5.07	129	0.8	0.41	0.26	0.05	0.10	0.005	0.016	0.021	7.6	76	2	2.6	8.6	24.5
12	02340063	94-09-13	10:30	1100	3.70	8.03	134	0.6	0.33	0.21	0.03	0.09	0.010	0.022	0.032	7.6	118	11	7.5	10.5	14.0
13	02340064	94-07-18	16:38	290	4.32	4.63	130	1.0	0.40	0.26	0.05	0.09	0.015	0.033	0.048	7.6	40	29	5.0	8.7	24.0
13	02340064	94-09-13	10:05	-	4.01	8.45	133	1.0	0.34	0.21	0.03	0.10	0.005	0.023	0.028	7.6	190	15	7.8	11.4	14.0
14	02340065	94-07-18	17:05	52	3.49	3.49	124	0.7	0.37	0.23	0.05	0.09	0.015	0.014	0.029	7.5	84	4	2.0	8.4	24.5
14	02340065	94-09-13	10:55	400	3.09	7.79	137	0.7	0.30	0.17	0.03	0.10	0.005	0.022	0.027	7.6	200	9	4.2	10.7	14.0
15	02340066	94-07-18	17:30	230	0.89	1.15	117	0.9	0.36	0.23	0.05	0.08	0.015	0.011	0.026	7.5	128	3	2.0	8.4	23.5
15	02340066	94-09-13	11:25	800	3.06	6.76	116	0.8	0.24	0.15	0.02	0.07	0.005	0.017	0.022	7.6	188	7	4.6	11.2	14.0
16	02340067	94-07-18	18:05	380	0.86	1.09	105	1.3	0.39	0.23	0.06	0.10	0.035	0.016	0.051	7.5	780	2	1.1	8.2	24.5
16	02340067	94-09-13	11:55	440	3.04	7.01	112	0.7	0.26	0.14	0.03	0.09	0.010	0.019	0.029	7.6	440	7	5.1	10.4	14.0
17	02340068	94-07-18	18:40	120	3.76	5.97	100	0.6	0.38	0.23	0.07	0.08	0.010	0.011	0.021	7.5	40	3	1.8	8.7	24.0
17	02340068	94-09-13	12:20	660	2.61	6.31	109	0.6	0.25	0.15	0.02	0.08	0.005	0.016	0.021	7.7	145	9	5.3	11.2	14.5
18	02340069	94-07-20	08:00	100	1.30	2.33	104	0.6	0.40	0.24	0.08	0.08	0.010	0.010	0.020	7.6	46	1	1.6	8.2	24.0
18	02340069	94-09-13	15:40	390	2.32	5.89	109	0.5	0.27	0.15	0.03	0.09	0.005	0.016	0.021	7.7	209	6	4.9	11.2	14.0
19	02340070	94-07-20	08:35	210	1.80	6.64	116	1.3	0.59	0.31	0.21	0.07	0.035	0.018	0.053	8.2	88	4	3.5	8.3	24.5
19	02340070	94-09-13	16:10	127	3.34	8.49	122	0.7	0.36	0.21	0.04	0.11	0.020	0.015	0.035	7.9	182	5	4.8	11.2	15.0
20	02340043	94-07-20	09:05	16	1.22	4.62	78	2.6	0.37	0.22	0.10	0.05	0.055	0.079	0.134	7.2	2	5	1.8	7.9	23.3
20	02340043	94-09-13	16:40	300	1.96	5.32	83	0.4	0.28	0.16	0.03	0.09	0.010	0.015	0.025	7.5	560	10	7.4	11.3	14.0
21	02340071	94-07-20	09:40	50	2.41	9.35	84	1.4	0.40	0.25	0.14	0.01	0.010	0.025	0.035	7.1	44	4	3.5	7.4	23.5
21	02340071	94-09-13	17:00	100	2.62	6.07	88	0.5	0.27	0.16	0.03	0.08	0.005	0.015	0.021	7.7	100	1	4.7	11.3	15.0
22	02340072	94-07-20	10:55	42	0.84	2.72	78	0.6	0.27	0.23	0.03	0.01	0.005	0.007	0.012	7.7	62	2	1.5	-	-
22	02340072	94-09-14	16:00	102	2.90	6.52	75	0.5	0.25	0.17	0.03	0.05	0.010	0.018	0.028	7.8	970	18	4.0	9.7	17.0
23	02340073	94-07-20	11:45	44	0.80	2.35	86	0.7	0.33	0.29	0.03	0.01	0.005	0.008	0.011	7.8	44	2	1.1	8.5	26.0
23	02340073	94-09-14	15:35	58	2.42	5.47	77	0.3	0.26	0.19	0.03	0.04	0.010	0.014	0.024	8.1	260	13	3.3	10.3	17.0

## Annexe 2d Données brutes des variables de la qualité de l'eau des rivières Chaudière et Bras Saint-Victor 1994

STATION	ST BQMA <sup>a</sup>	DATE	HEURE	COLI	CHLA	CHLT	CON	DBO <sub>5</sub>	NTOT	NORG	NH3	NO <sub>3</sub>	PDIS	PSUS	PTOT	pH	SF	MES	TURB	OD	TEMP
24	02340074	94-07-20	13:20	190	1,87	4,83	71	1,1	0,33	0,28	0,04	0,01	0,010	0,012	0,022	7,9	56	2	1,8	9,2	26,5
24	02340074	94-09-14	14:55	74	2,98	6,19	73	0,6	0,27	0,19	0,02	0,06	0,015	0,019	0,034	8,2	86	15	3,3	10,8	17,0
25	02340075	94-07-20	14:15	10	2,23	4,41	70	0,8	0,31	0,25	0,03	0,03	0,005	0,006	0,011	8,6	14	1	1,0	9,0	26,5
26	02340076	94-09-14	14:35	34	2,17	5,99	72	0,4	0,25	0,18	0,02	0,05	0,010	0,017	0,027	8,0	49	16	8,4	11,0	17,0
26	02340076	94-07-20	14:55	30	2,08	4,50	64	0,9	0,34	0,26	0,04	0,04	0,005	0,007	0,012	8,7	14	1	1,0	-	-
26	02340076	94-09-14	14:10	70	2,88	6,46	66	0,2	0,26	0,17	0,02	0,07	0,010	0,017	0,027	7,9	40	16	3,0	11,2	17,0
27	02340077	94-07-19	13:45	118	2,00	7,10	66	0,7	0,32	0,24	0,04	0,04	0,010	0,010	0,020	8,6	18	2	1,2	9,0	-
27	02340077	94-09-14	13:25	82	2,48	5,92	66	0,6	0,25	0,15	0,02	0,06	0,005	0,015	0,020	7,7	84	13	3,0	11,0	17,0
28	02340078	94-07-19	14:30	154	1,54	3,26	63	0,8	0,37	0,19	0,04	0,14	0,005	0,009	0,014	7,9	182	2	1,6	9,2	25,5
28	02340078	94-09-14	12:55	108	2,29	4,56	62	0,1	0,26	0,14	0,02	0,10	0,005	0,013	0,018	7,6	64	9	2,3	11,4	15,0
29	02340079	94-07-19	13:30	700	2,01	9,42	66	0,4	0,35	0,19	0,04	0,12	0,005	0,007	0,012	8,0	260	1	0,8	9,8	25,5
29	02340079	94-09-14	12:20	92	2,76	4,11	73	0,1	0,23	0,15	0,02	0,08	0,005	0,008	0,013	7,6	46	3	1,9	10,3	15,0
30	02340080	94-07-19	12:45	350	2,37	3,84	54	0,3	0,40	0,14	0,04	0,22	0,005	0,008	0,013	7,6	100	5	0,7	10,2	25,0
30	02340080	94-09-14	11:30	145	5,39	5,74	54	0,1	0,30	0,11	0,01	0,18	0,005	0,007	0,012	7,5	-	2	0,6	11,3	14,5
V1	02340081	94-07-20	13:40	4700	2,49	5,13	198	1,2	0,51	0,22	0,03	0,16	0,015	0,015	0,030	8,3	200	4	2,4	10,3	23,0
V1	02340081	94-09-13	14:00	168	4,57	9,92	168	1,2	0,41	0,21	0,04	0,16	0,010	0,023	0,033	7,5	440	9	3,1	11,6	13,0
V2	02340082	94-07-20	16:05	114	1,69	3,50	182	0,7	0,40	0,25	0,03	0,12	0,005	0,010	0,015	8,1	46	4	2,3	10,4	25,5
V2	02340082	94-09-13	14:55	400	3,45	9,06	176	1,2	0,49	0,24	0,04	0,21	0,010	0,020	0,030	7,7	450	12	3,2	11,4	13,0

a : ST BQMA: numéro de station dans la banque de données sur la qualité du milieu aquatique; COLI : nombre de coliformes fécaux/100 ml; CHLA:chlorophylle A active (mgL<sup>-1</sup>); CHLT: chlorophylle A total (mgL<sup>-1</sup>)

COND : conductivité (µS/cm<sup>2</sup>); DBO<sub>5</sub> : demande biochimique en oxygène (mgL<sup>-1</sup>); NTOT :azote total (mgL<sup>-1</sup>); NORG: NTOT - (NH<sub>3</sub> +NO<sub>3</sub>) azote organique (mgL<sup>-1</sup>); NH<sub>3</sub> : azote ammoniacal (mgL<sup>-1</sup>);

NO<sub>3</sub>: NO<sub>3</sub> + NO<sub>2</sub> nitrite-nitrate (mgL<sup>-1</sup>); PDIS: phosphore dissous (mgL<sup>-1</sup>); PSUS: phosphore en suspension (mgL<sup>-1</sup>); PTOT: phosphore total (mgL<sup>-1</sup>); pH: pH laboratoire (unité);

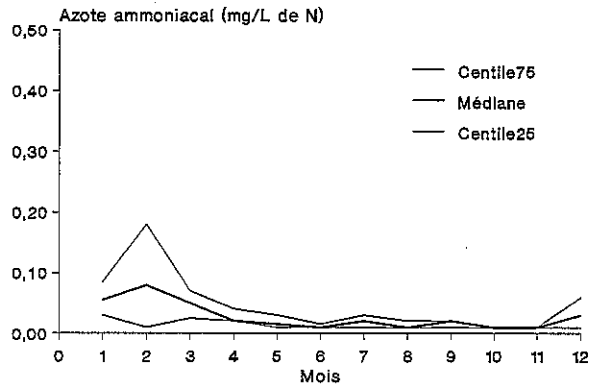
SF: nombre de streptocoques fécaux/100ml; MES: matière en suspension (mgL<sup>-1</sup>); TURB: turbidité (U.T.N); OD: oxygène dissous (mgL<sup>-1</sup>); TEMP: température (°C)



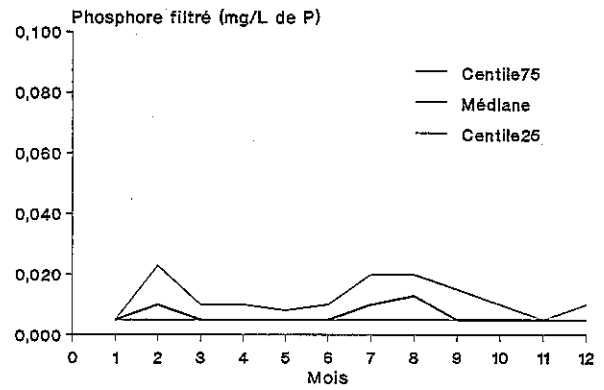
**ANNEXE 3A**  
**CYCLES ANNUELS DE VARIATION**



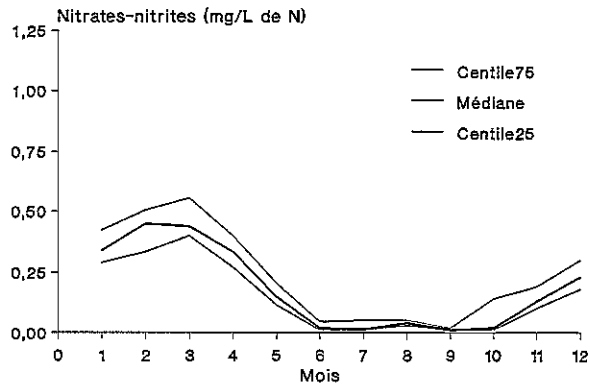
Rivière du Loup  
à Armstrong



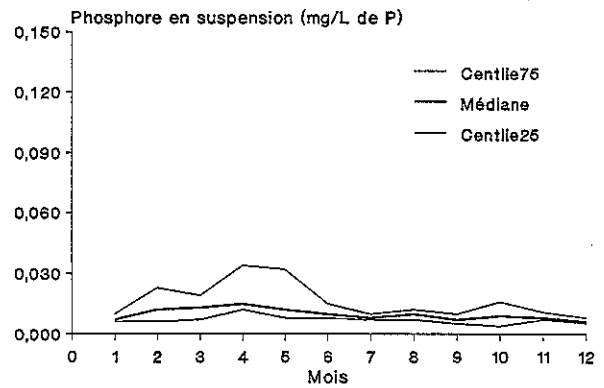
Rivière du Loup  
à Armstrong



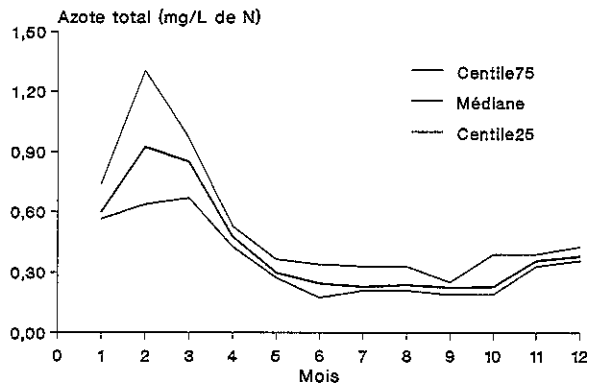
Rivière du Loup  
à Armstrong



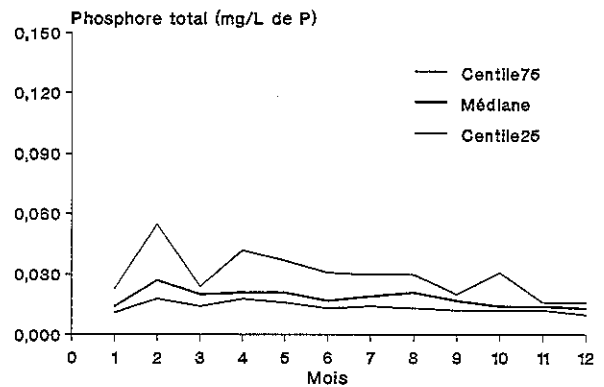
Rivière du Loup  
à Armstrong



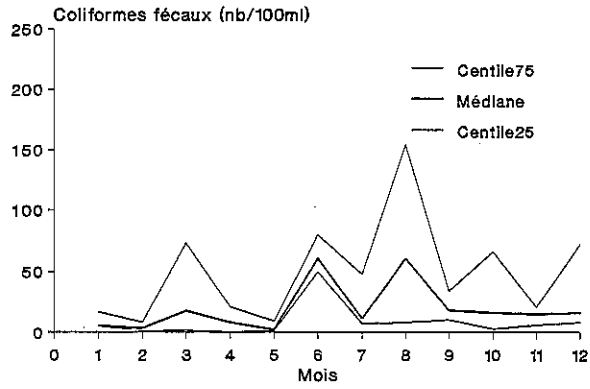
Rivière du Loup  
à Armstrong



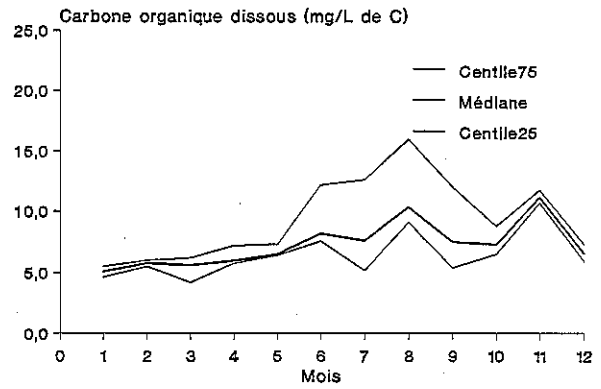
Rivière du Loup  
à Armstrong



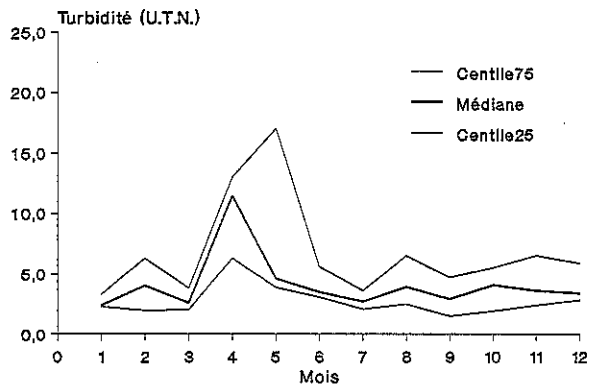
Rivière du Loup  
à Armstrong



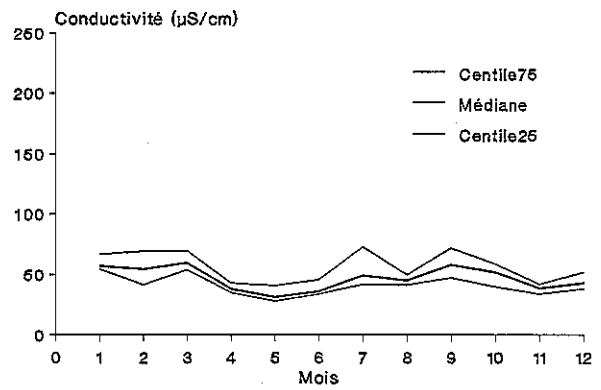
Rivière du Loup  
à Armstrong



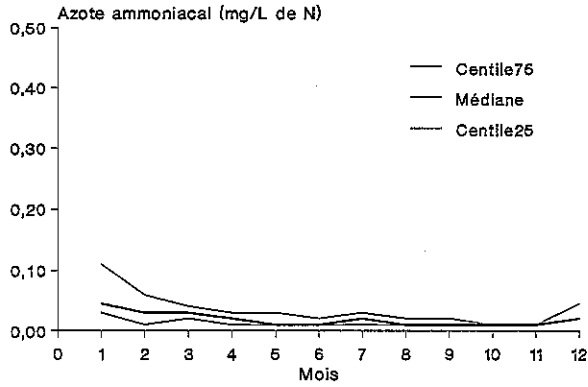
Rivière du Loup  
à Armstrong



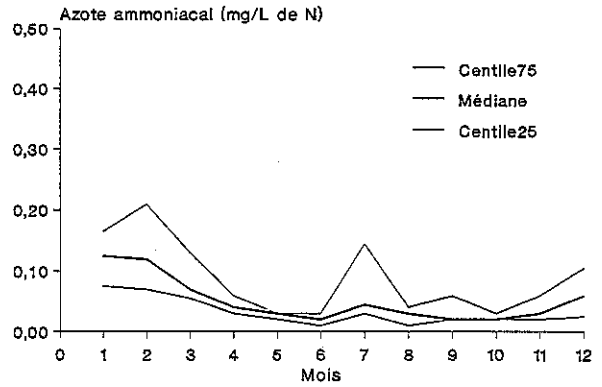
Rivière du Loup  
à Armstrong



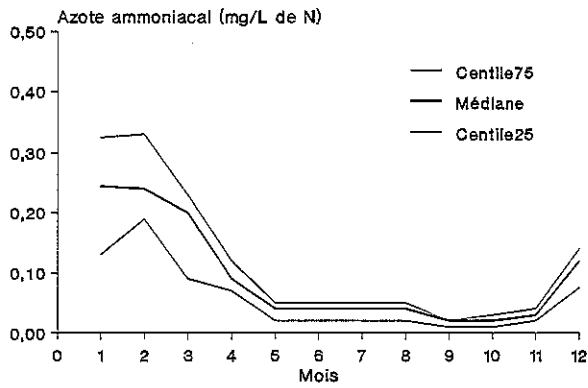
Rivière Chaudière  
à Saint-Ludger



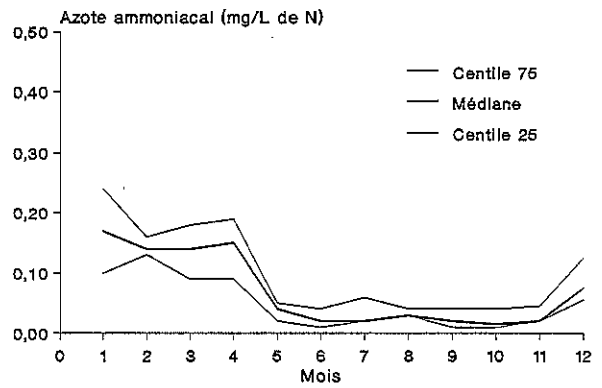
Rivière Chaudière  
à Notre-Dame-des-Pins



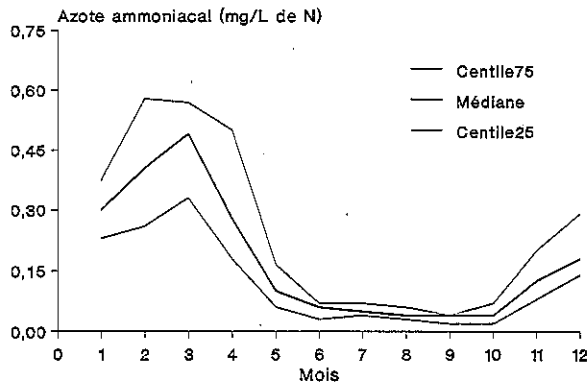
Rivière Chaudière  
à Scott



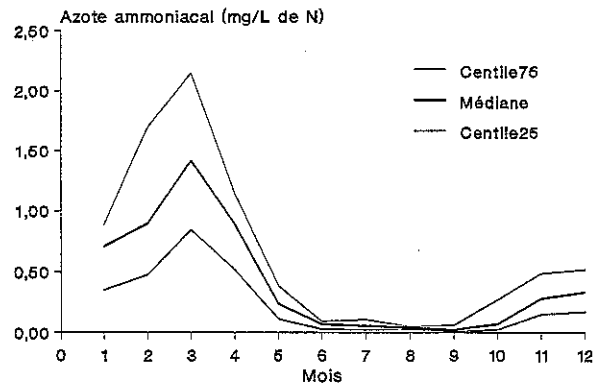
Rivière Chaudière  
à Charny



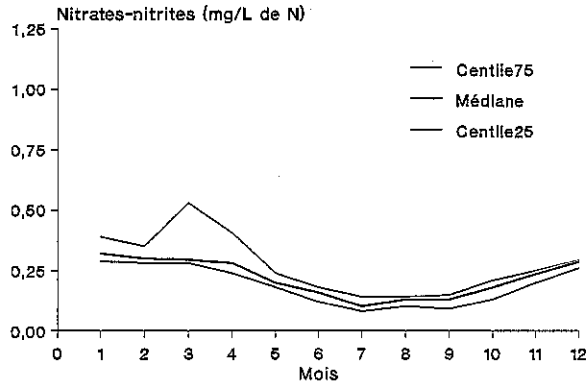
Rivière Beauvage  
à Saint-Étienne



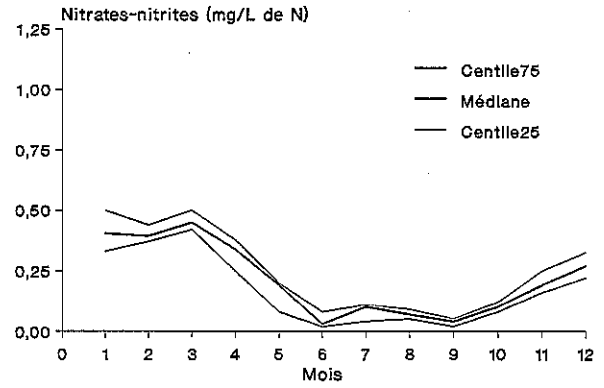
Bras d'Henri  
à Saint-Gilles



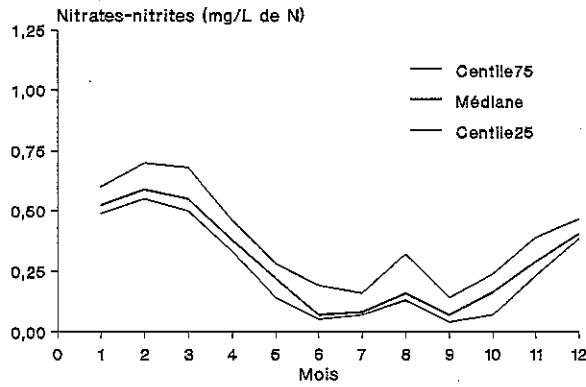
Rivière Chaudière  
à Saint-Ludger



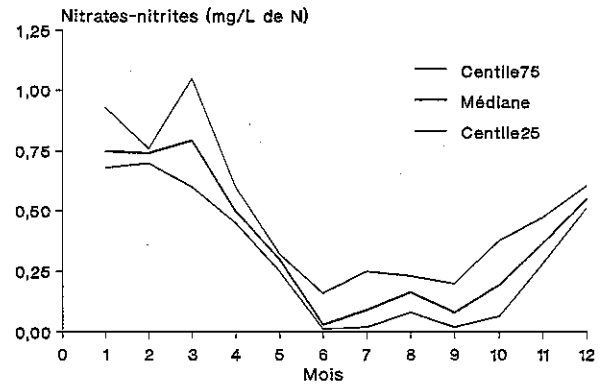
Rivière Chaudière  
à Notre-Dame-des-Pins



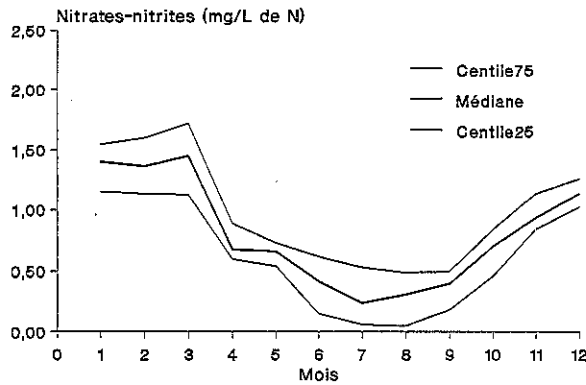
Rivière Chaudière  
à Scott



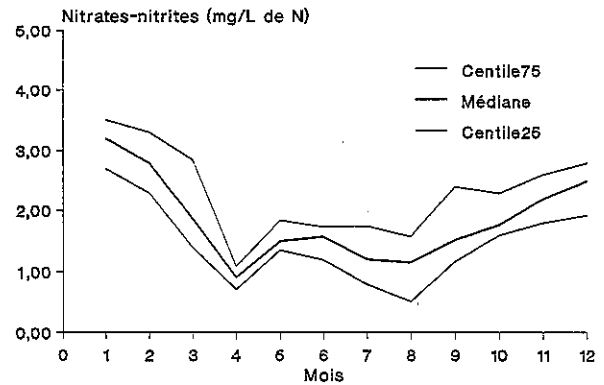
Rivière Chaudière  
à Charny



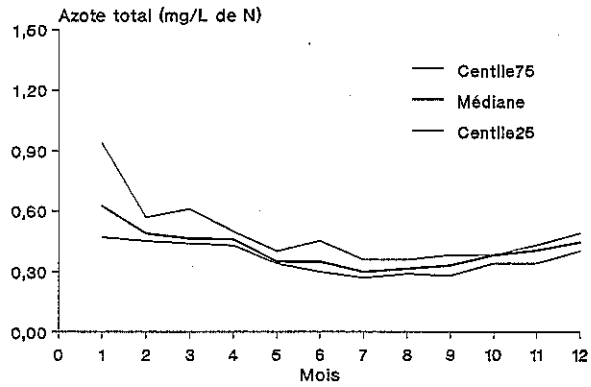
Rivière Beauvage  
à Saint-Etienne



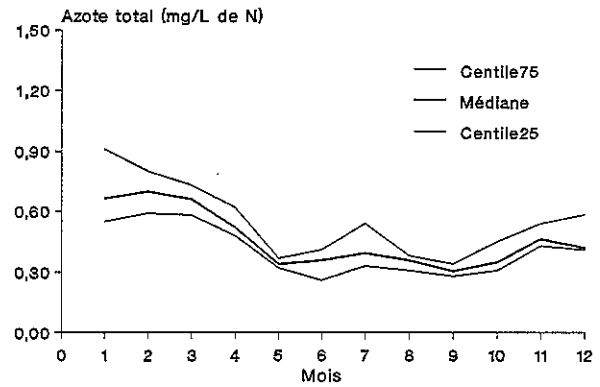
Bras d'Henri  
à Saint-Gilles



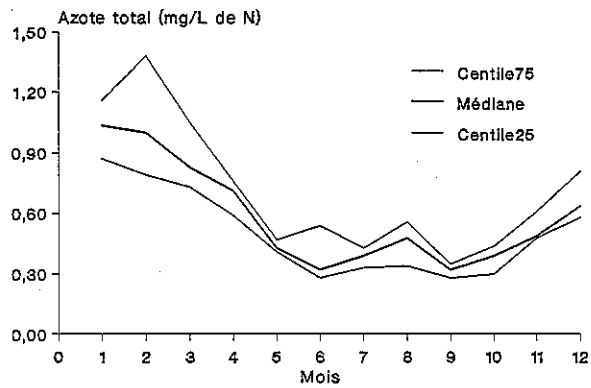
Rivière Chaudière  
à Saint-Ludger



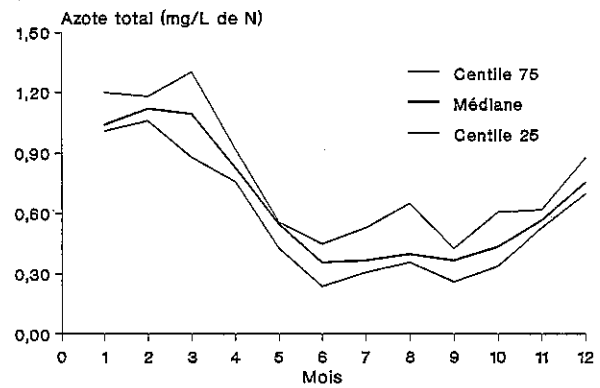
Rivière Chaudière  
à Notre-Dame-des-Pins



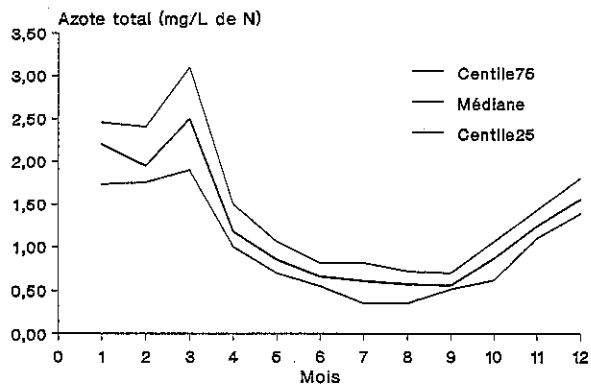
Rivière Chaudière  
à Scott



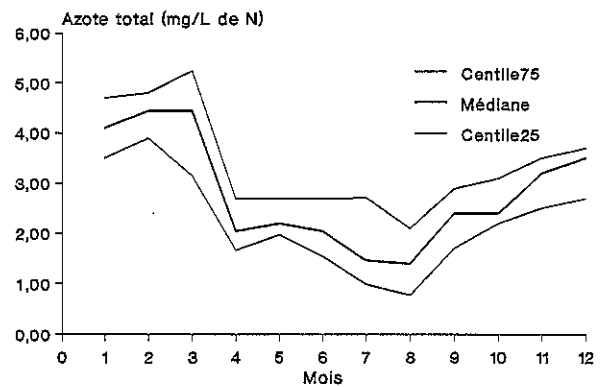
Rivière Chaudière  
à Charny



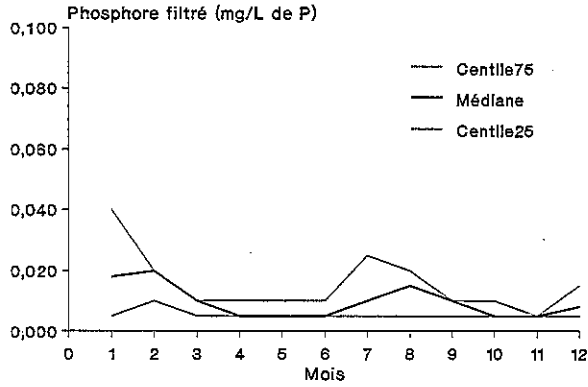
Rivière Beauvage  
à Saint-Étienne



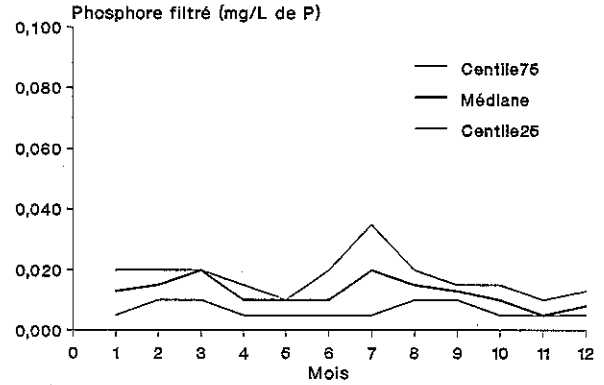
Bras d'Henri  
à Saint-Gilles



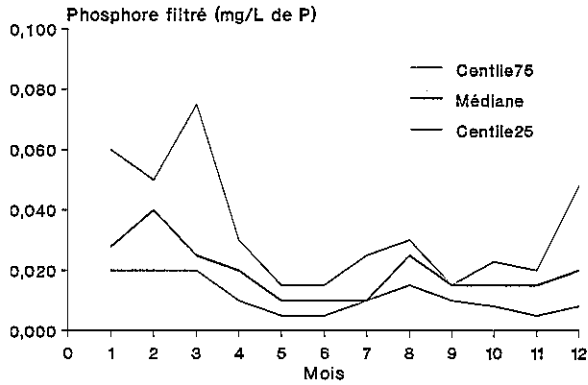
Rivière Chaudière  
à Saint-Ludger



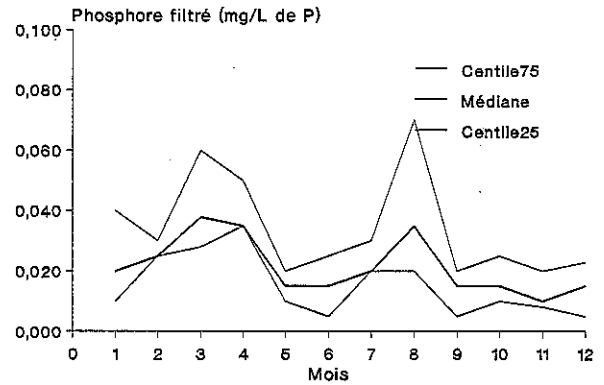
Rivière Chaudière  
à Notre-Dame-des-Pins



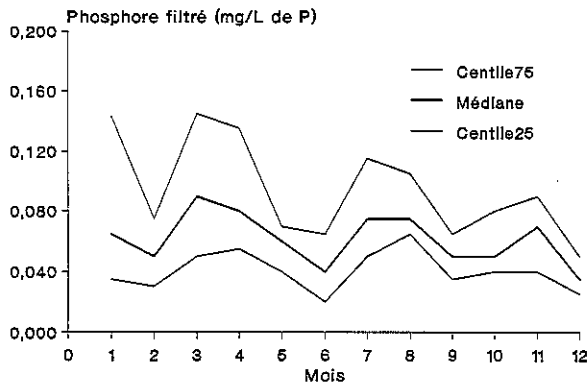
Rivière Chaudière  
à Scott



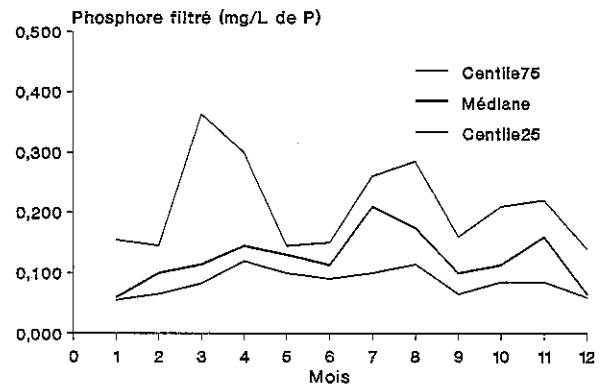
Rivière Chaudière  
à Charny



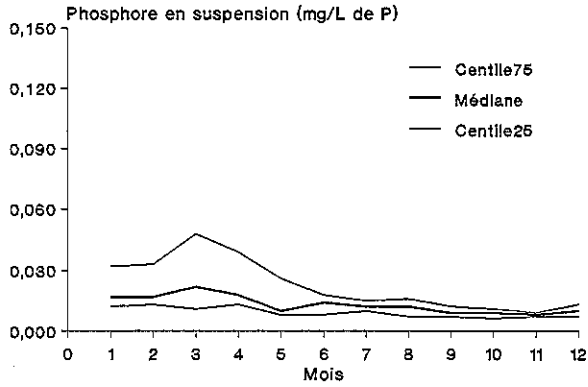
Rivière Beauvage  
à Saint-Étienne



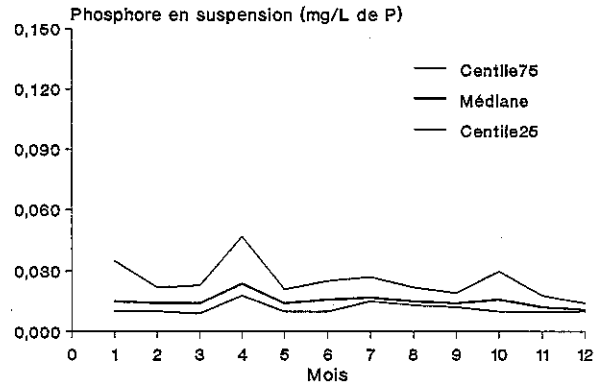
Bras d'Henri  
à Saint-Gilles



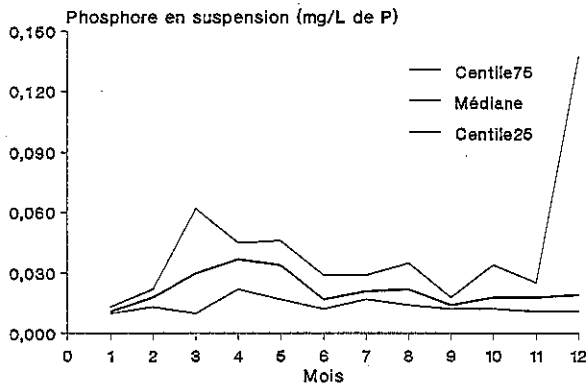
Rivière Chaudière  
à Saint-Ludger



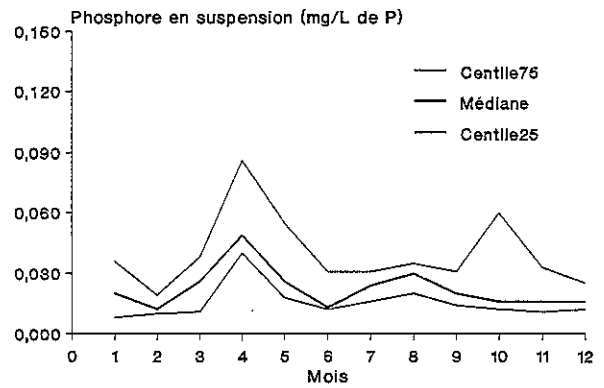
Rivière Chaudière  
à Notre-Dame-des-Pins



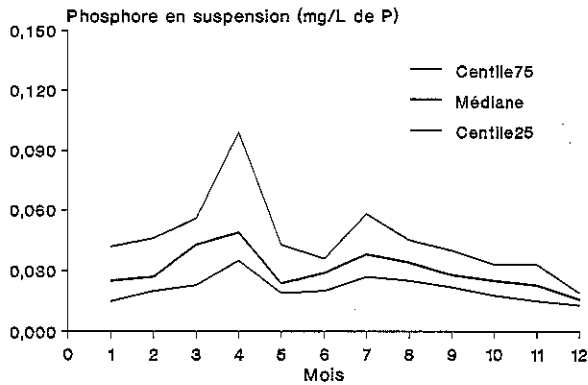
Rivière Chaudière  
à Scott



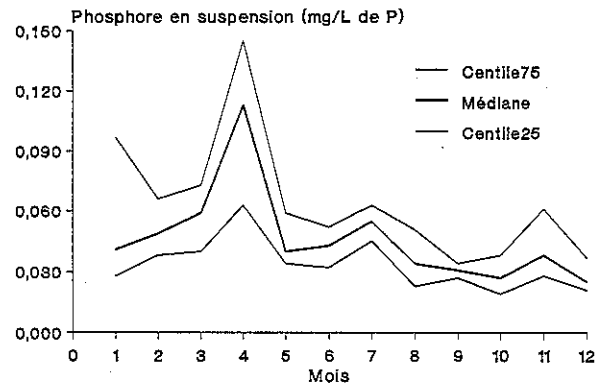
Rivière Chaudière  
à Charny



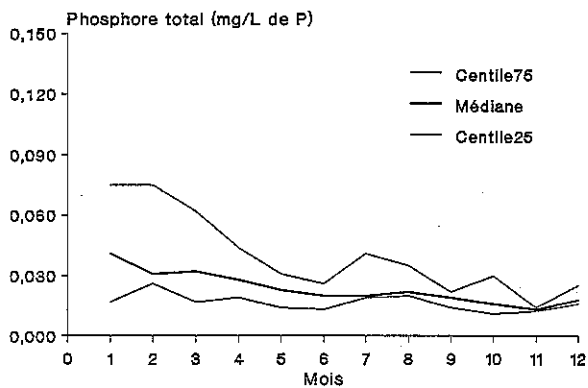
Rivière Beauvage  
à Saint-Étienne



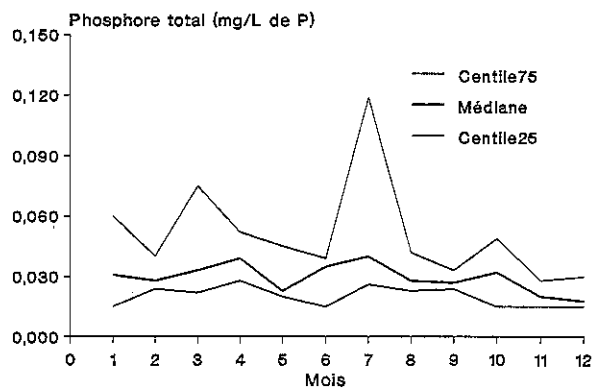
Bras d'Henri  
à Saint-Gilles



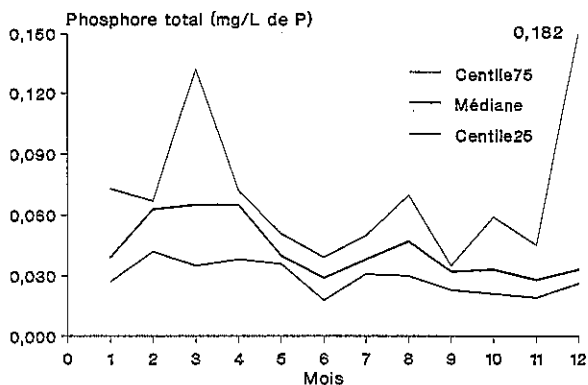
Rivière Chaudière  
à Saint-Ludger



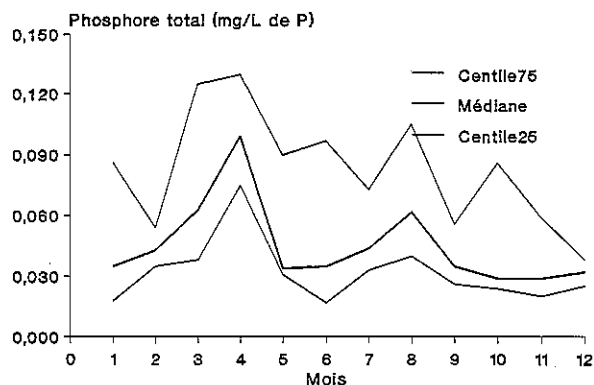
Rivière Chaudière  
à Notre-Dame-des-Pins



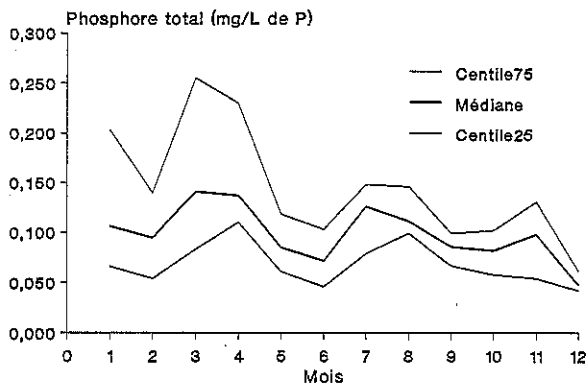
Rivière Chaudière  
à Scott



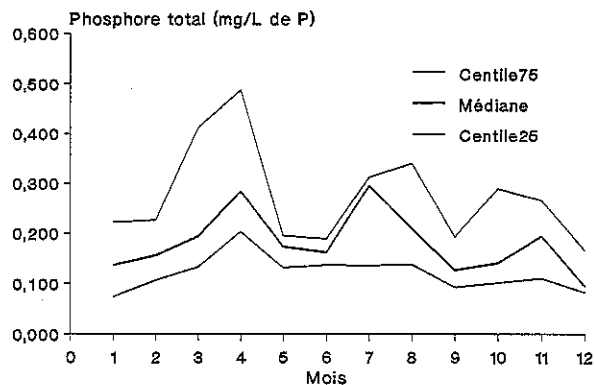
Rivière Chaudière  
à Charny



Rivière Beauvage  
à Saint-Étienne

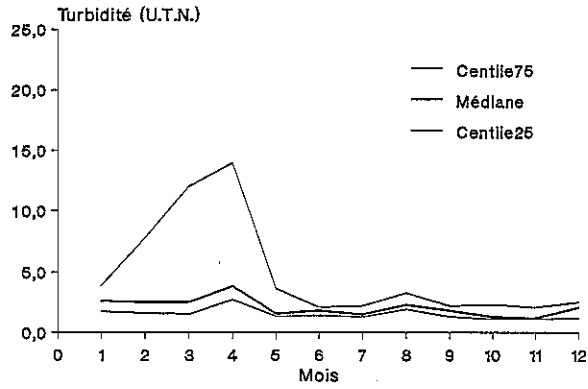


Bras d'Henri  
à Saint-Gilles

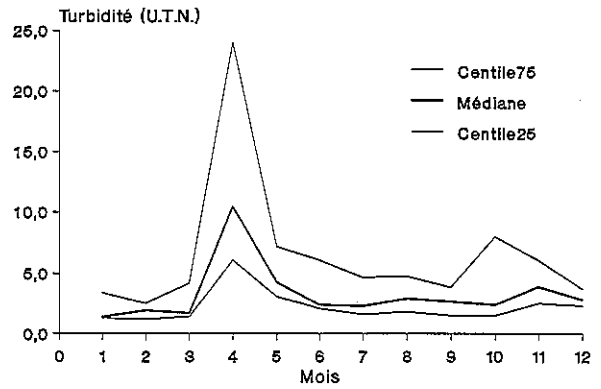




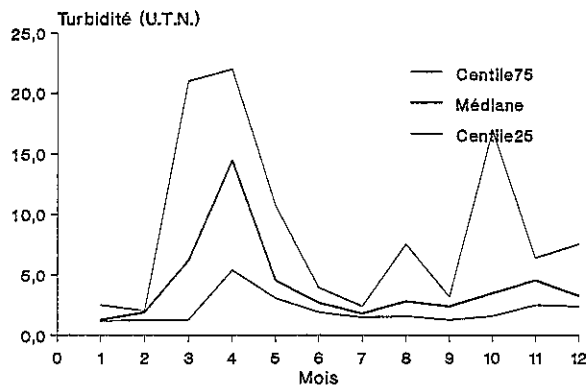
Rivière Chaudière  
à Saint-Ludger



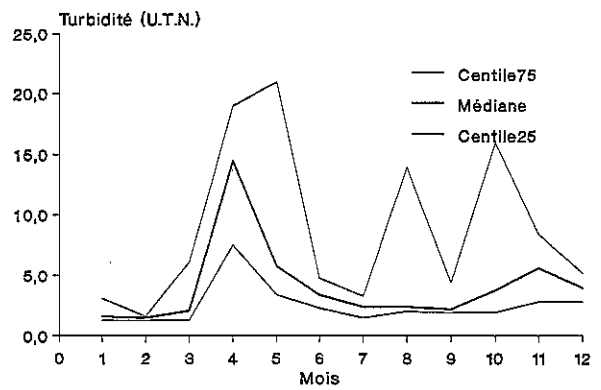
Rivière Chaudière  
à Notre-Dame-des-Pins



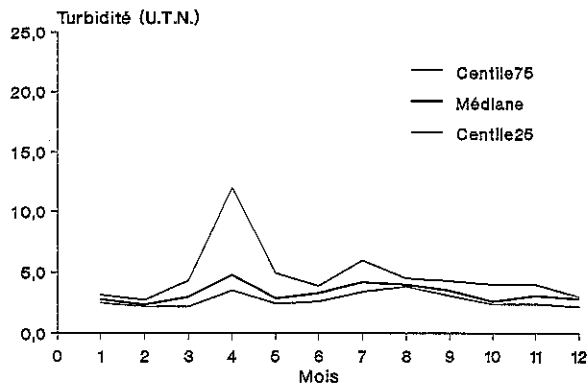
Rivière Chaudière  
à Scott



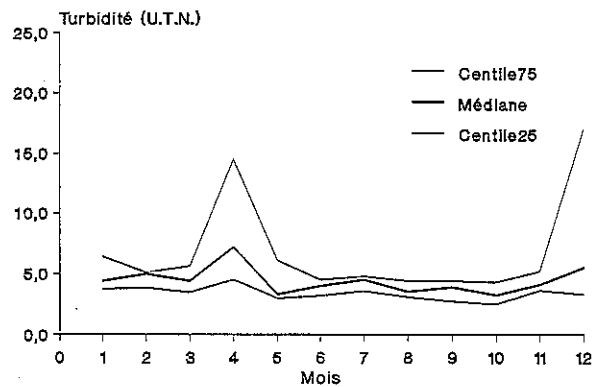
Rivière Chaudière  
à Charny



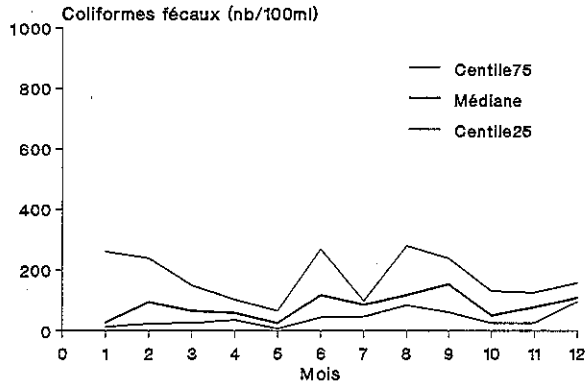
Rivière Beauvillage  
à Saint-Étienne



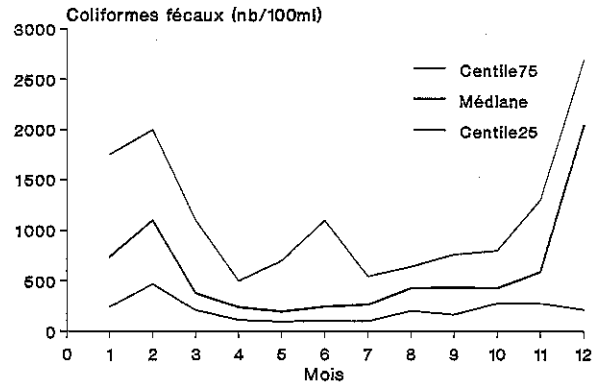
Bras d'Henri  
à Saint-Gilles



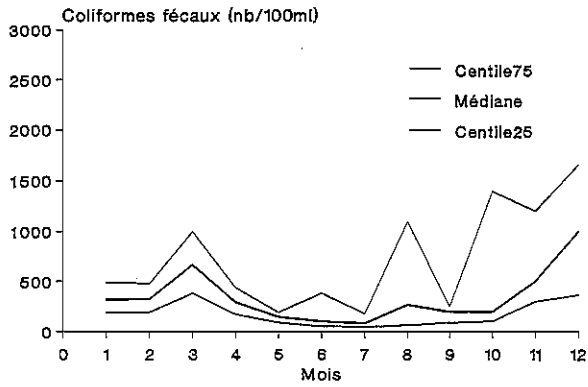
Rivière Chaudière  
à Saint-Ludger



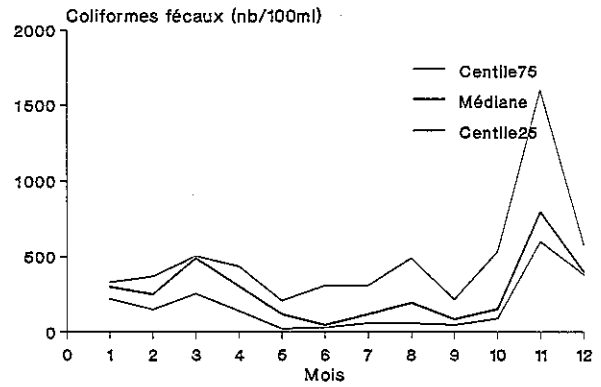
Rivière Chaudière  
à Notre-Dame-des-Pins



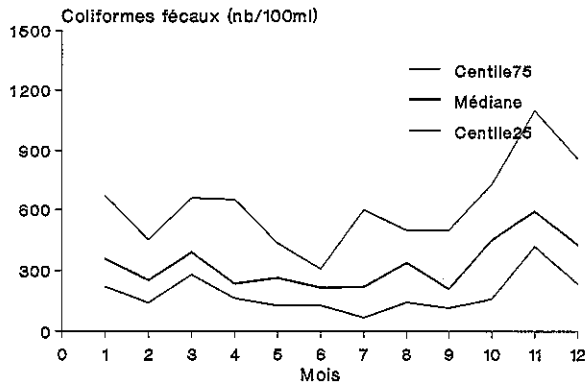
Rivière Chaudière  
à Scott



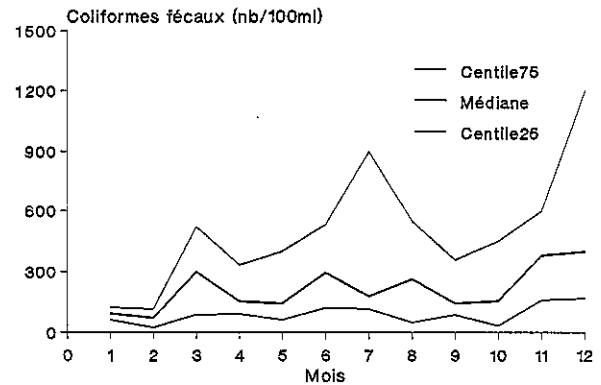
Rivière Chaudière  
à Charny



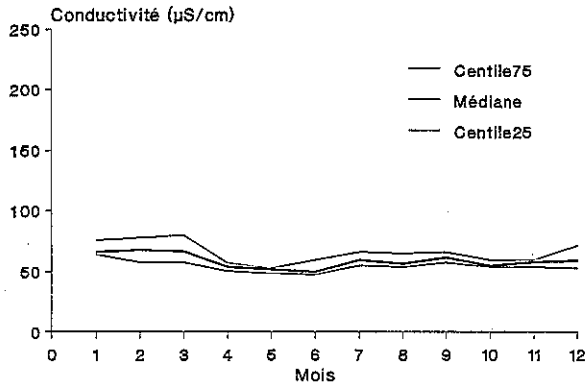
Rivière Beauvillage  
à Saint-Étienne



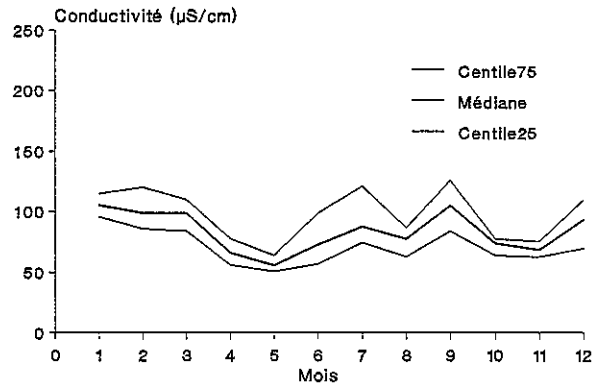
Bras d'Henri  
à Saint-Gilles



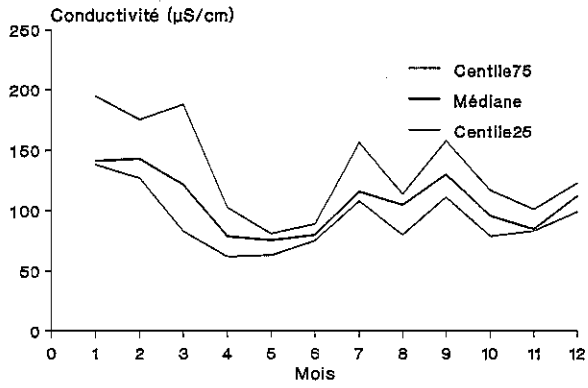
Rivière Chaudière  
à Saint-Ludger



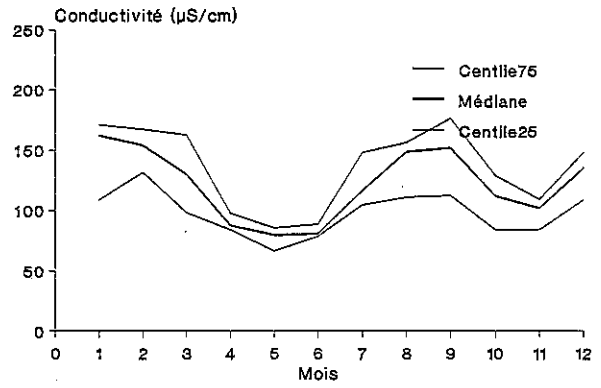
Rivière Chaudière  
à Notre-Dame-des-Pins



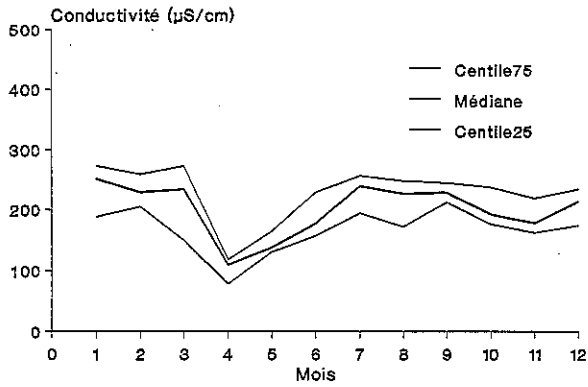
Rivière Chaudière  
à Scott



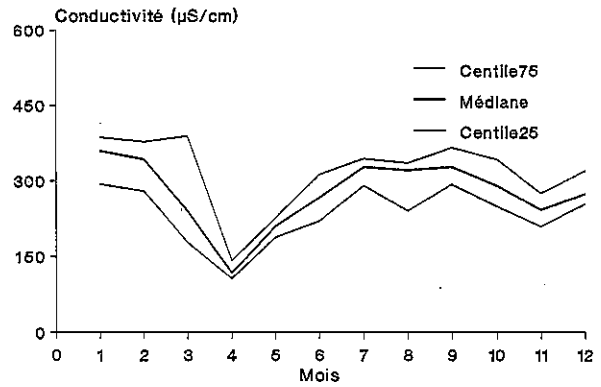
Rivière Chaudière  
à Charny



Rivière Beauvage  
à Saint-Étienne



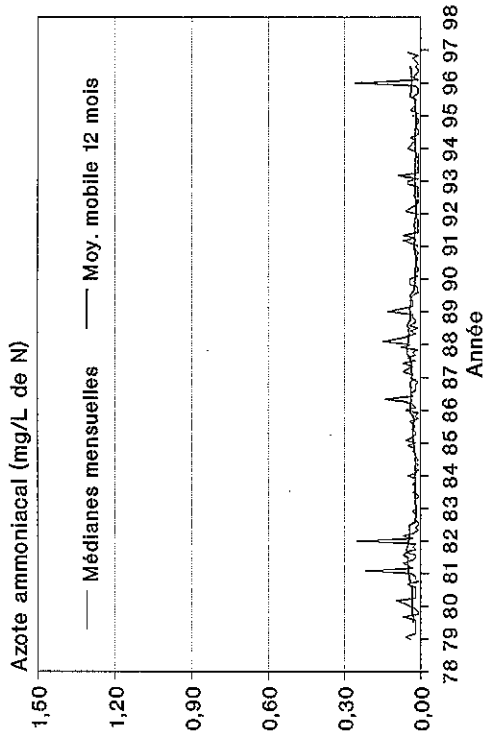
Bras d'Henri  
à Saint-Gilles



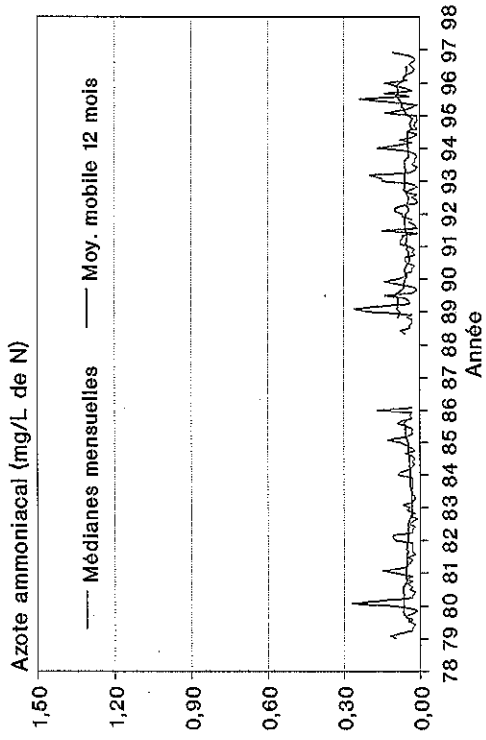
**ANNEXE 3B**  
**SÉRIES TEMPORELLES**



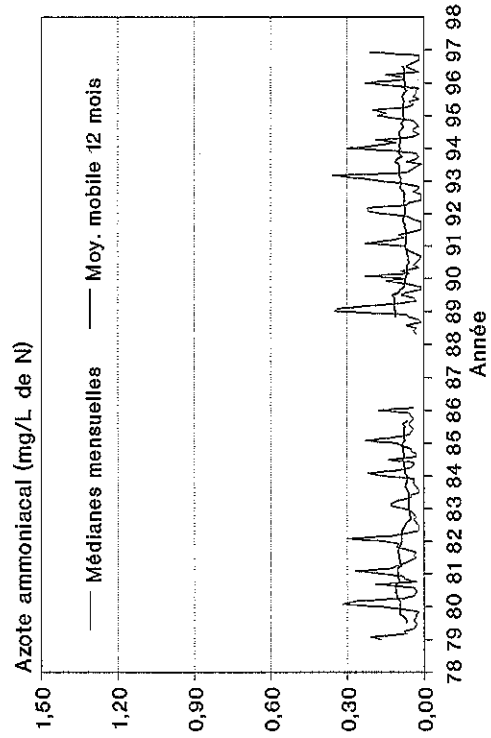
Rivière Chaudière  
au sud-ouest de Saint-Ludger



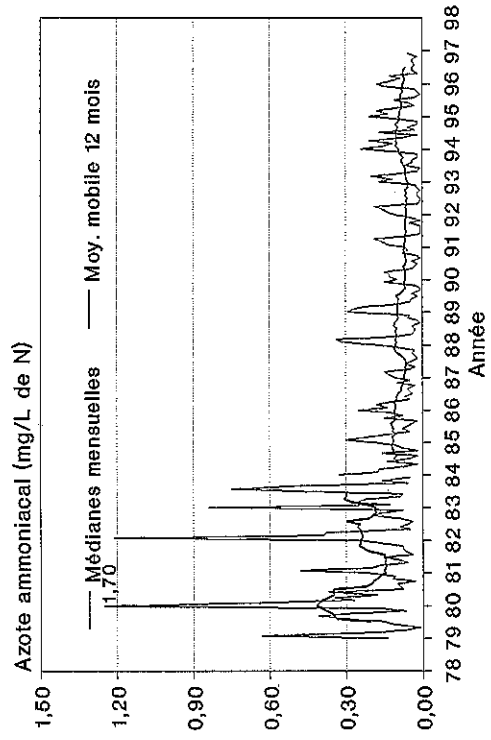
Rivière Chaudière  
à Notre-Dame-des-Pins



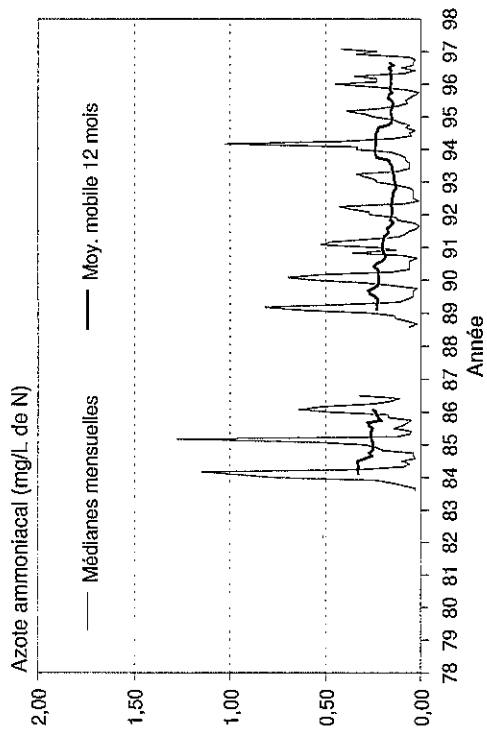
Rivière Chaudière  
à Scott



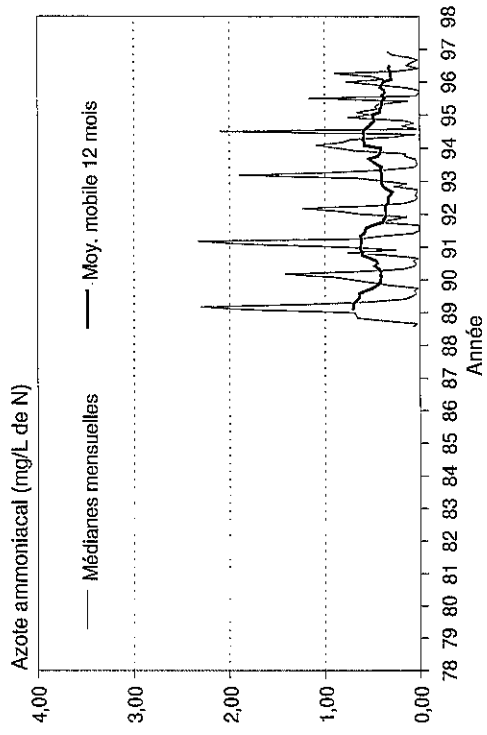
Rivière Chaudière  
à Charny



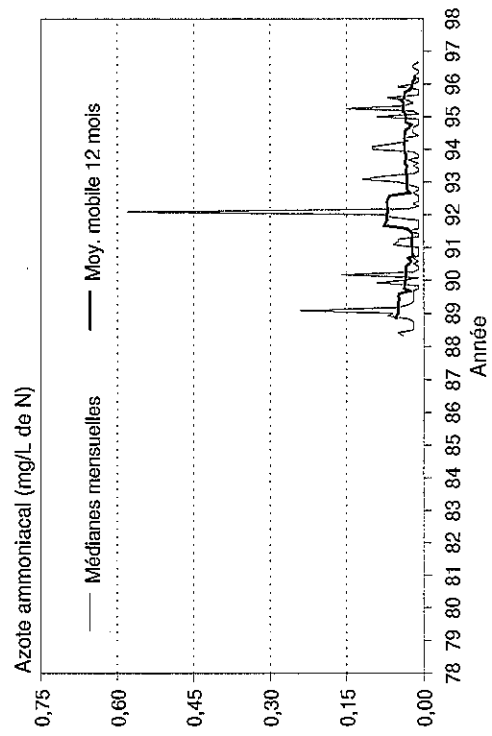
### Rivière Beaurivage à Saint-Étienne



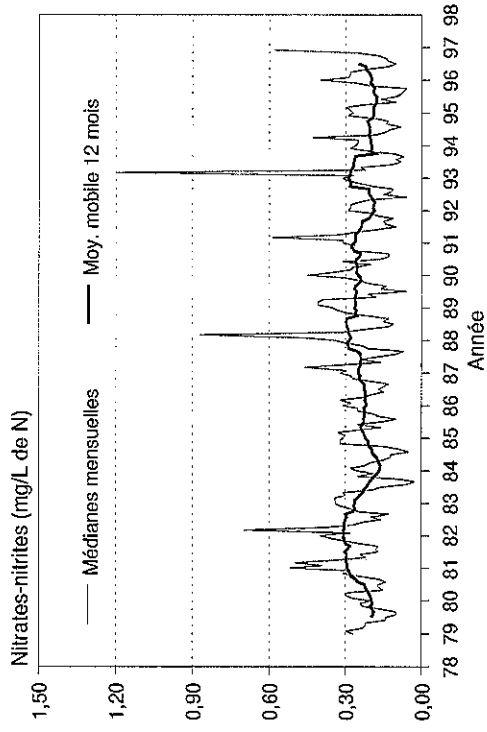
### Bras d'Henri au nord-est de Saint-Gilles



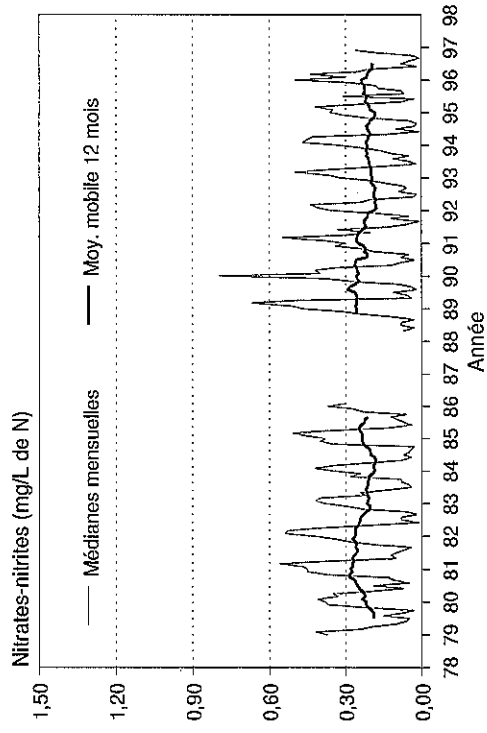
### Rivière du Loup près d'Armstrong



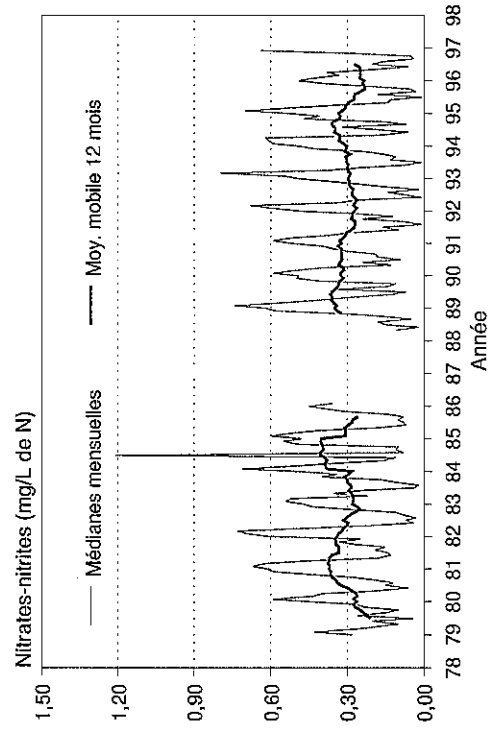
Rivière Chaudière  
au sud-ouest de Saint-Ludger



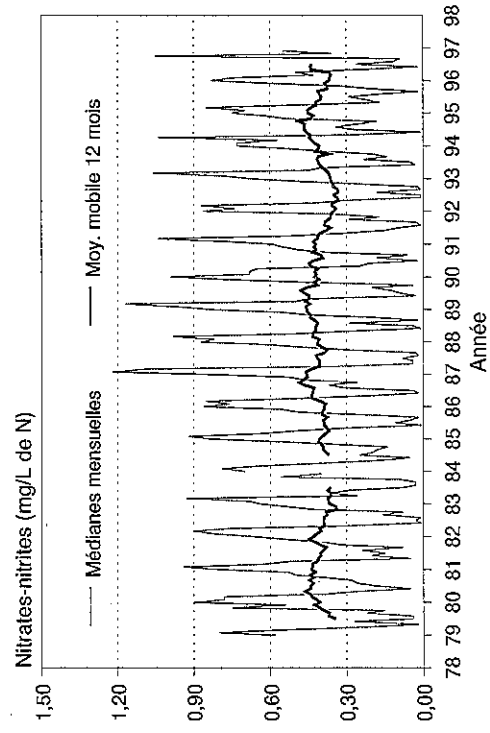
Rivière Chaudière  
à Notre-Dame-des-Pins



Rivière Chaudière  
à Scott

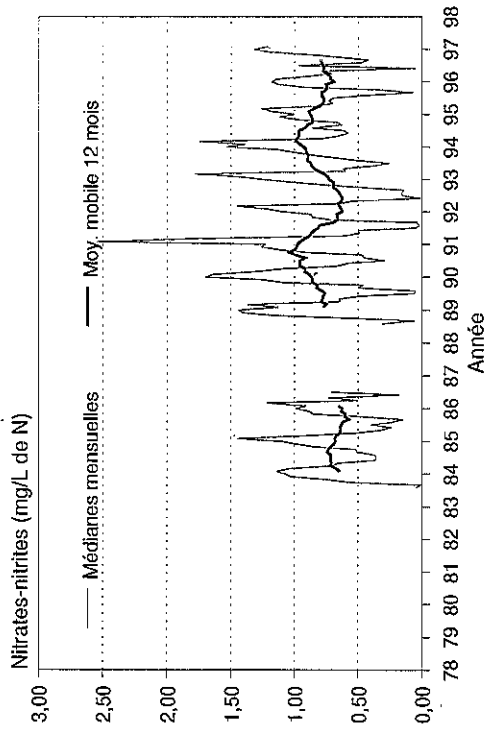


Rivière Chaudière  
à Charny

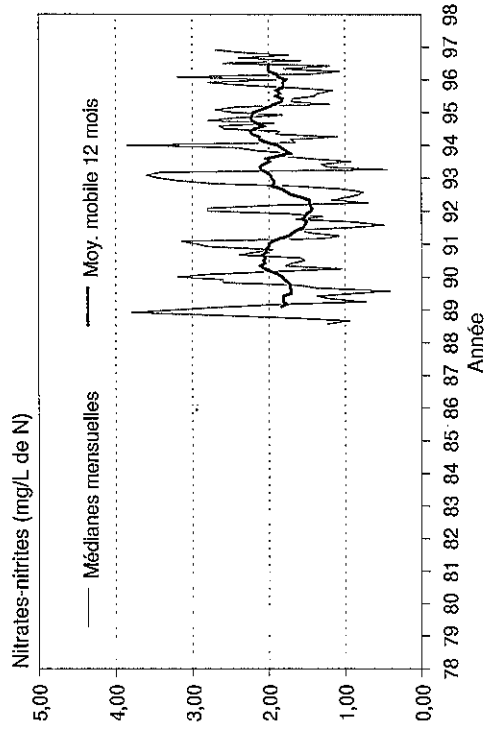




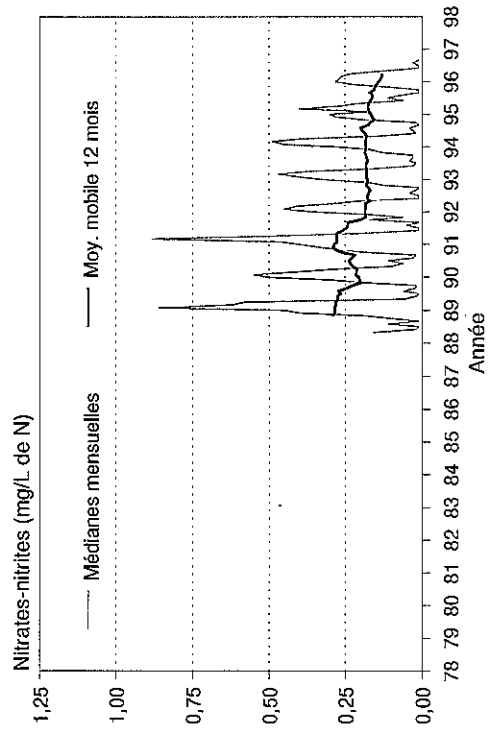
Rivière Beaurivage  
à Saint-Étienne



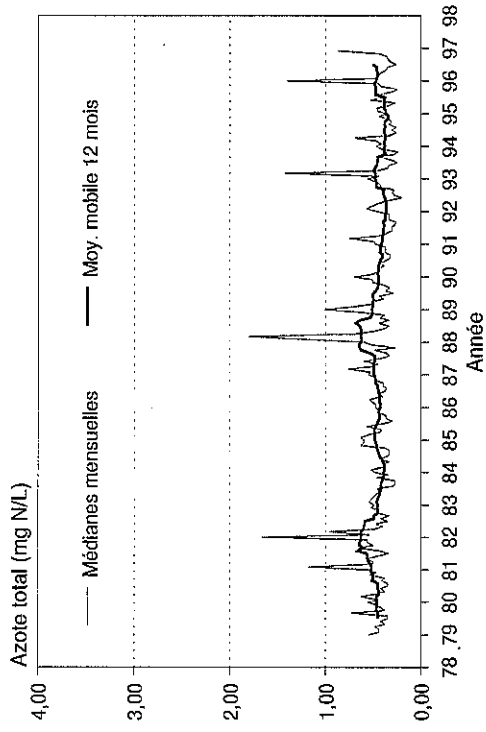
Bras d'Henri  
au nord-est de Saint-Gilles



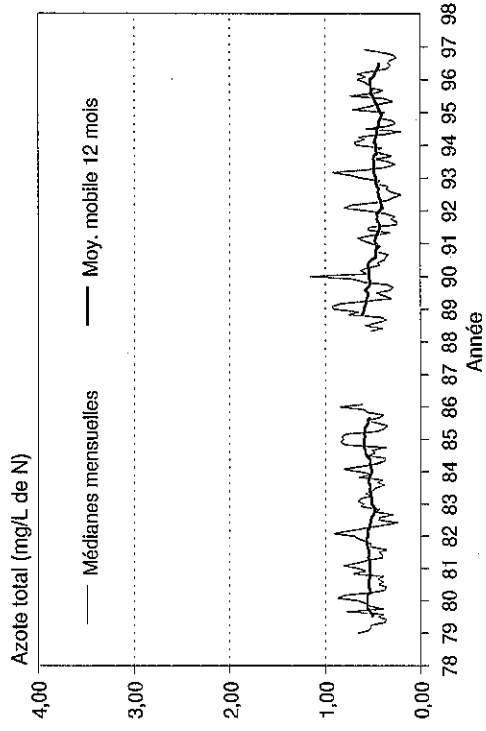
Rivière du Loup  
près d'Armstrong



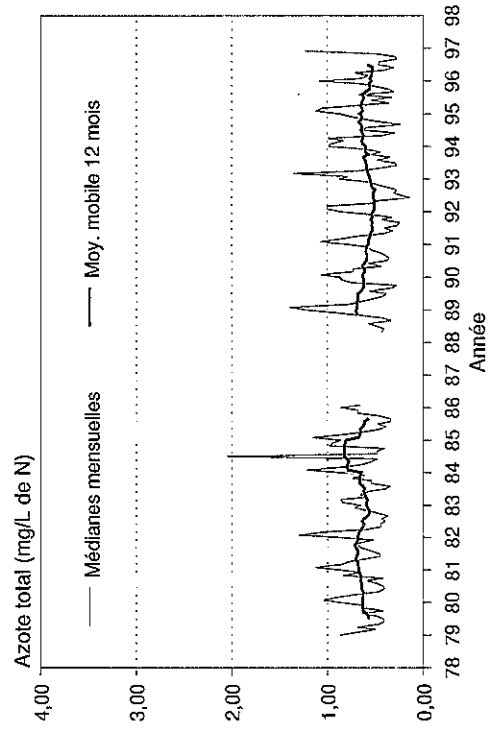
Rivière Chaudière  
au sud-ouest de Saint-Ludger



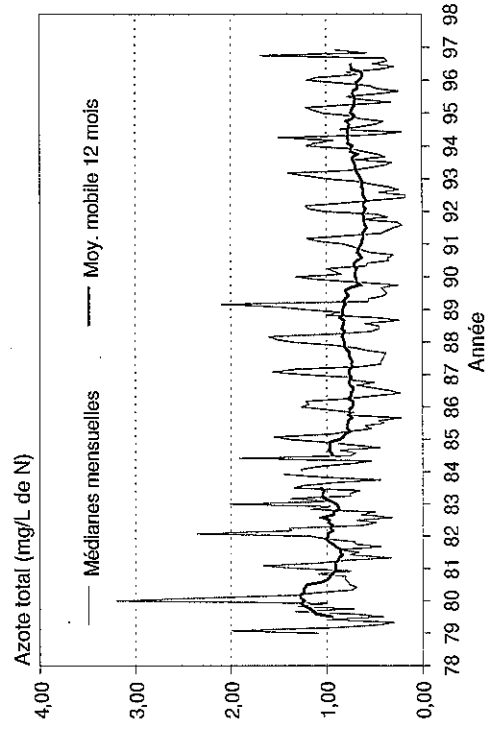
Rivière Chaudière  
à Notre-Dame-des-Pins



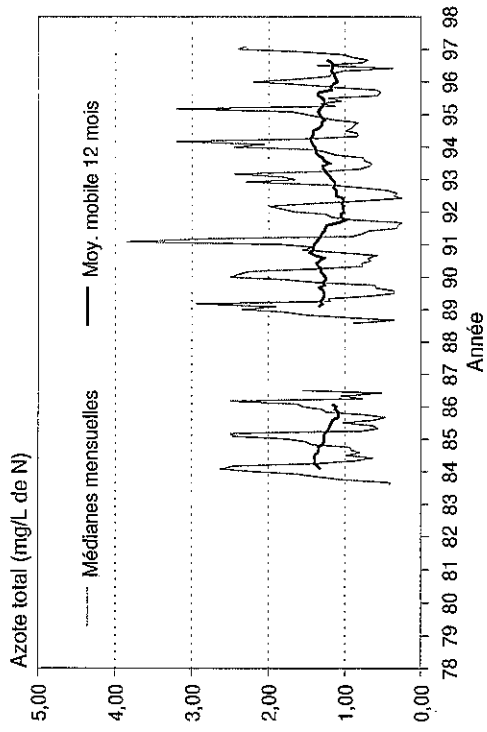
Rivière Chaudière  
à Scott



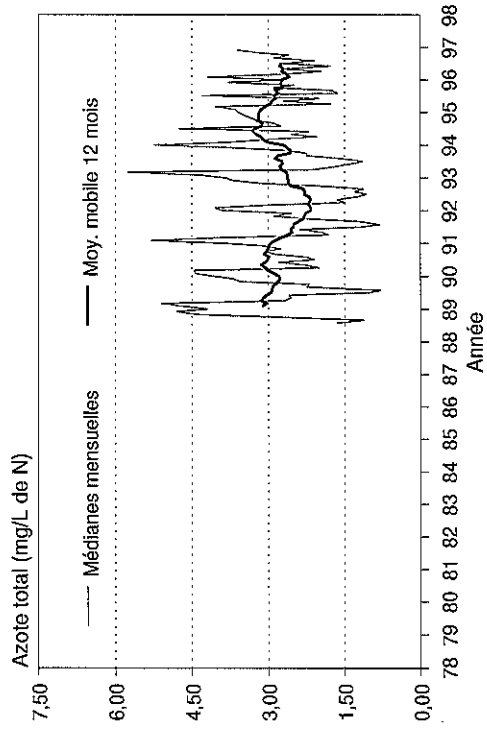
Rivière Chaudière  
à Charny



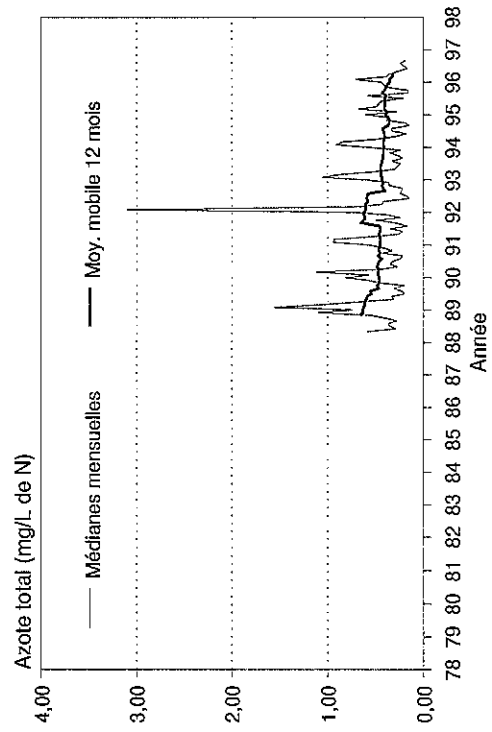
Rivière Beaurivage  
à Saint-Étienne



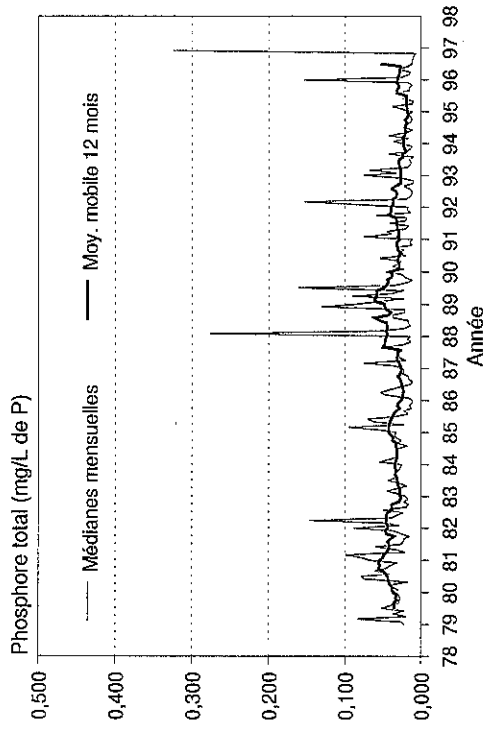
Bras d'Henri  
au nord-est de Saint-Gilles



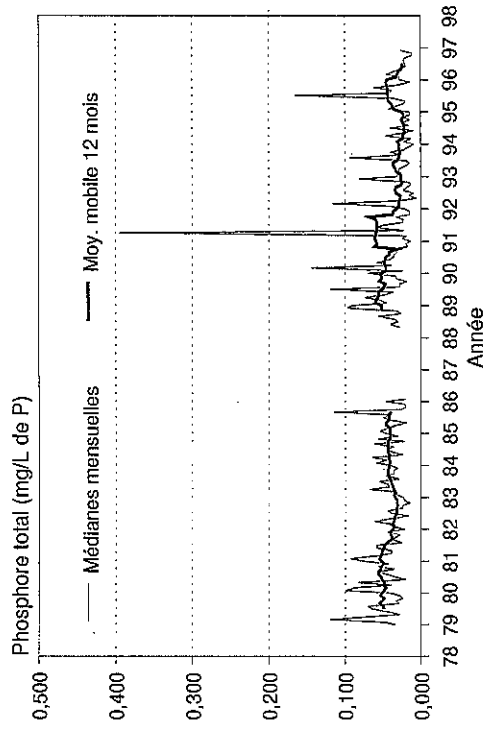
Rivière du Loup  
près d'Armstrong



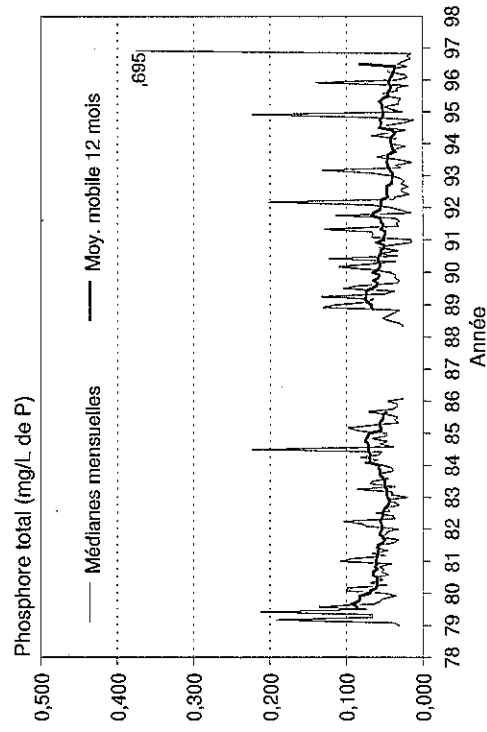
Rivière Chaudière  
au sud-ouest de Saint-Ludger



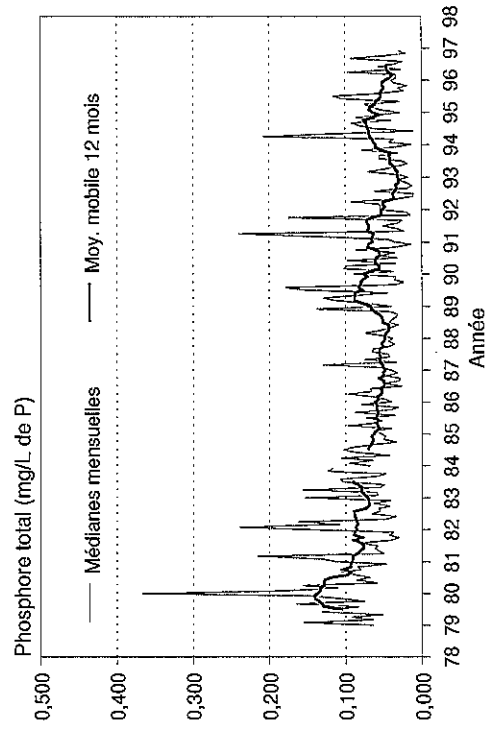
Rivière Chaudière  
à Notre-Dame-des-Pins



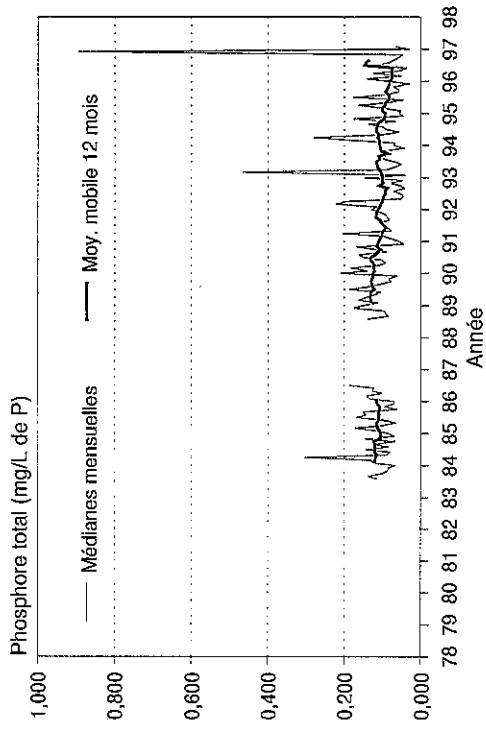
Rivière Chaudière  
à Scott



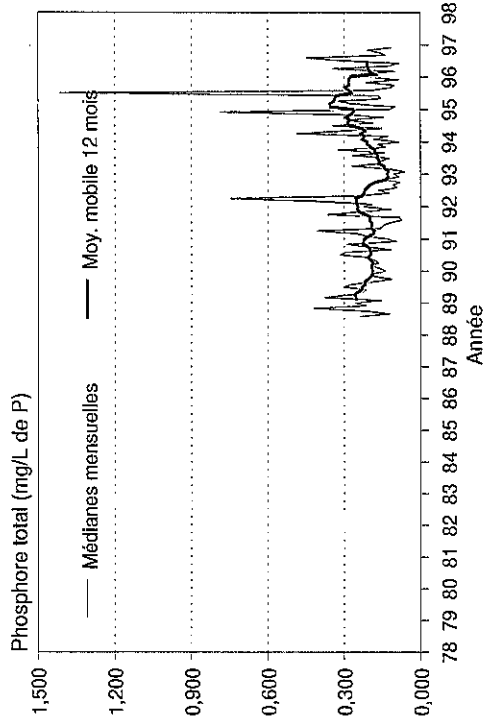
Rivière Chaudière  
à Charny



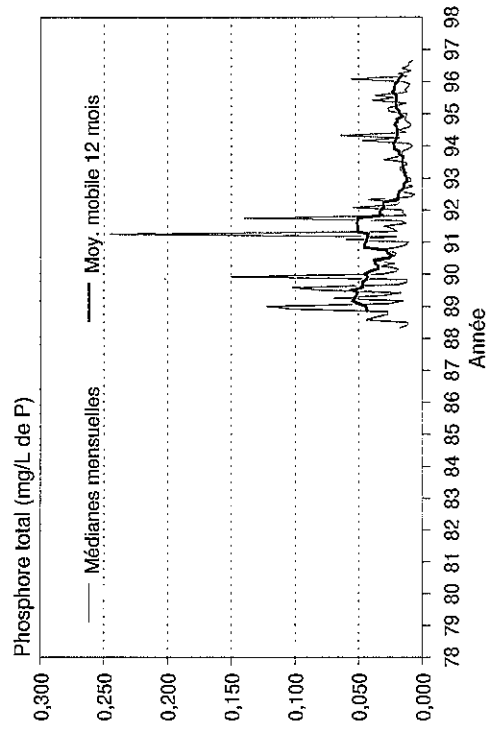
Rivière Beauvillage  
à Saint-Étienne



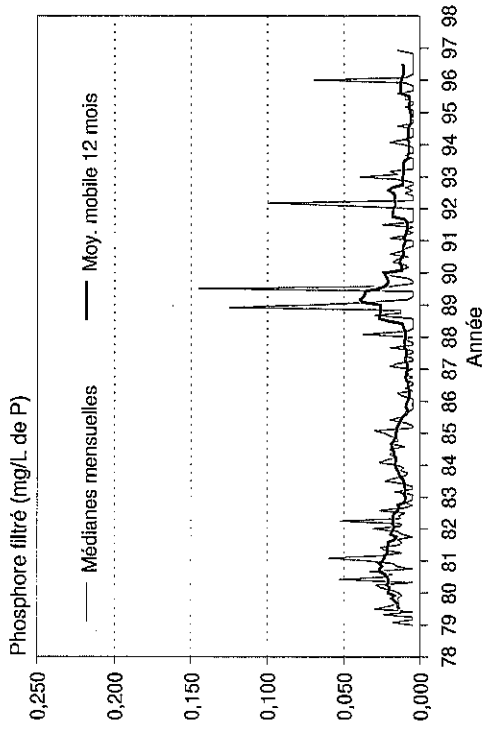
Bras d'Henri  
au nord-est de Saint-Gilles



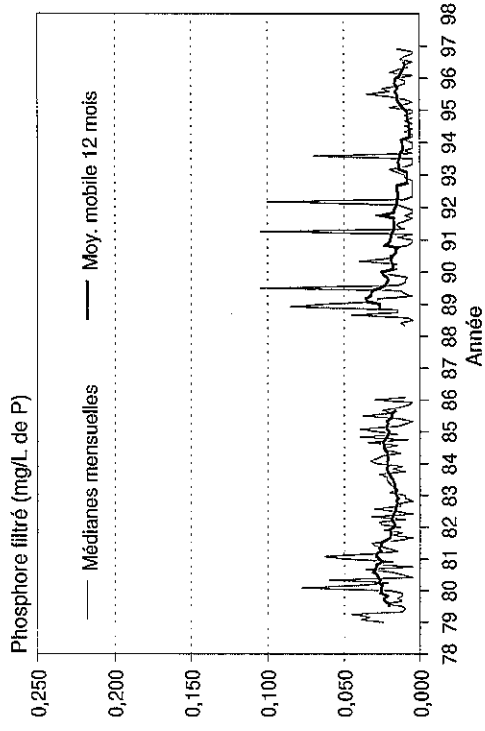
Rivière du Loup  
près d'Armstrong



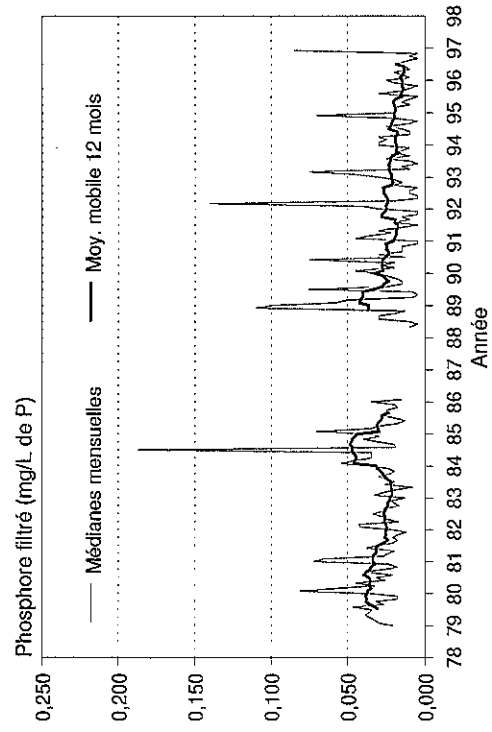
Rivière Chaudière  
au sud-ouest de Saint-Ludger



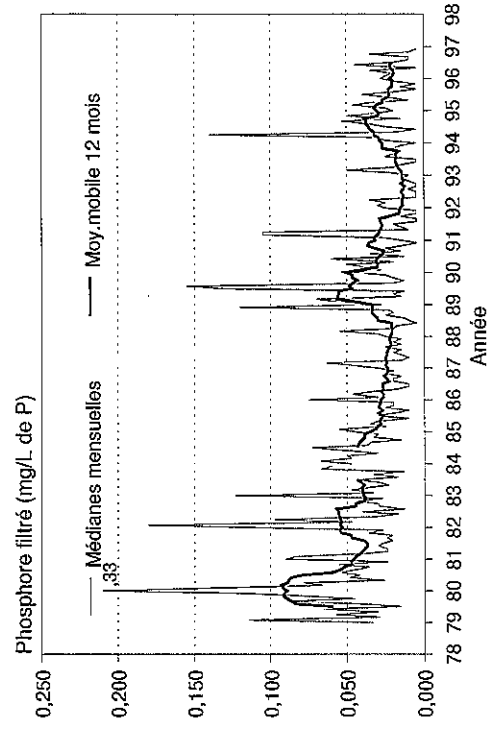
Rivière Chaudière  
à Notre-Dame-des-Pins



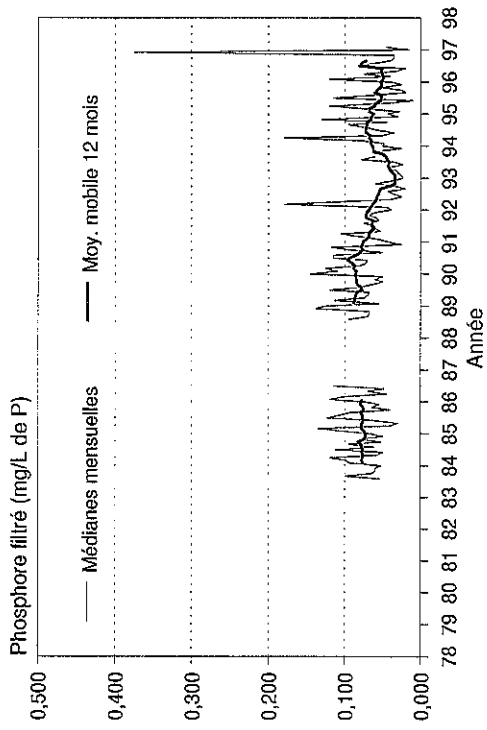
Rivière Chaudière  
à Scott



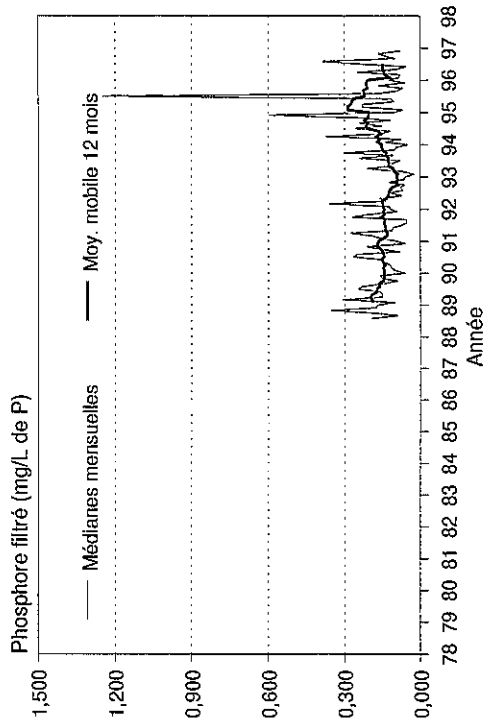
Rivière Chaudière  
à Charry



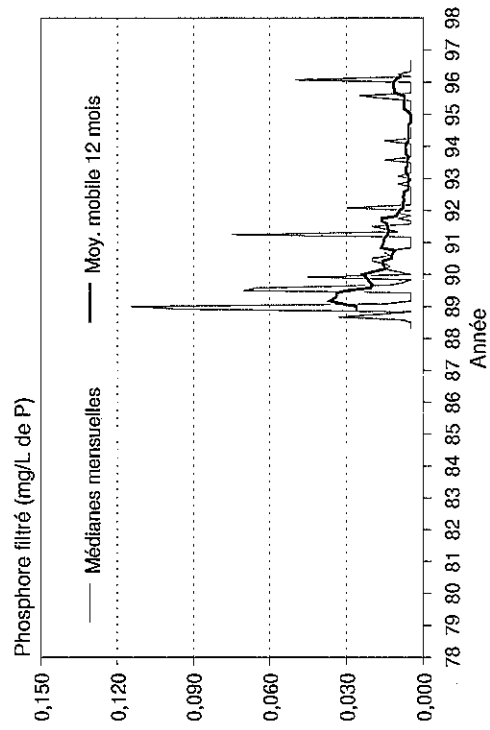
### Rivière Beaurivage à Saint-Étienne



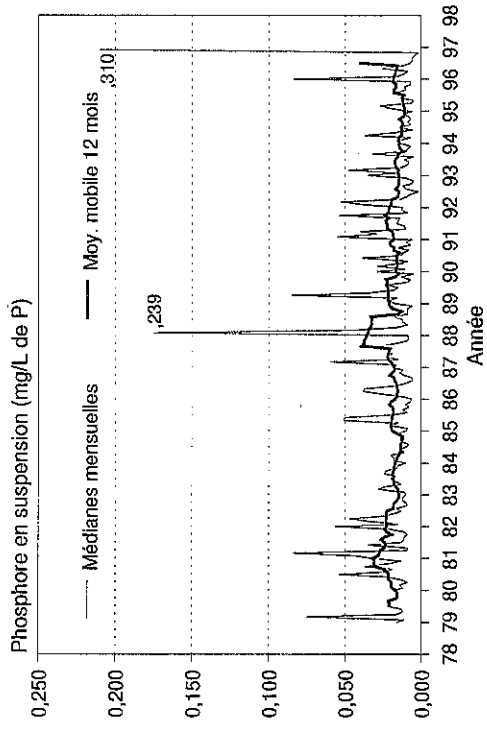
### Bras d'Henri au nord-est de Saint-Gilles



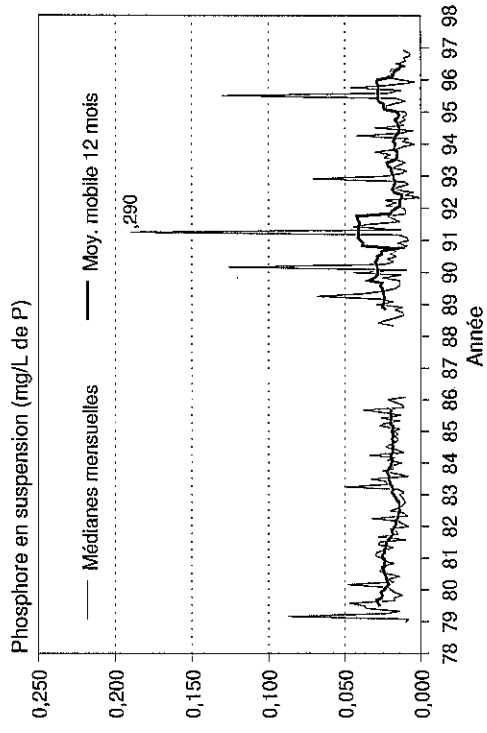
### Rivière du Loup près d'Armstrong



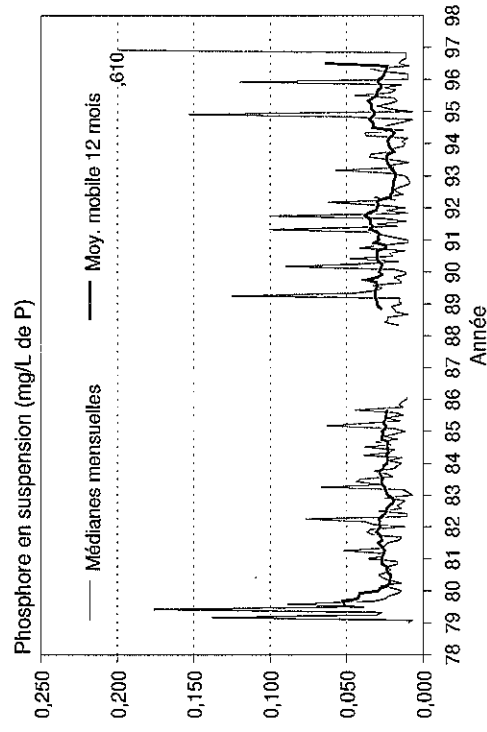
### Rivière Chaudière au sud-ouest de Saint-Ludger



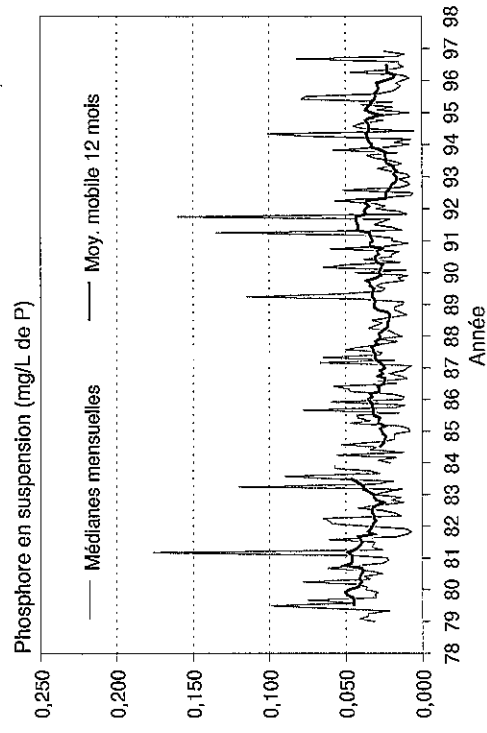
### Rivière Chaudière à Notre-Dame-des-Pins



### Rivière Chaudière à Scott

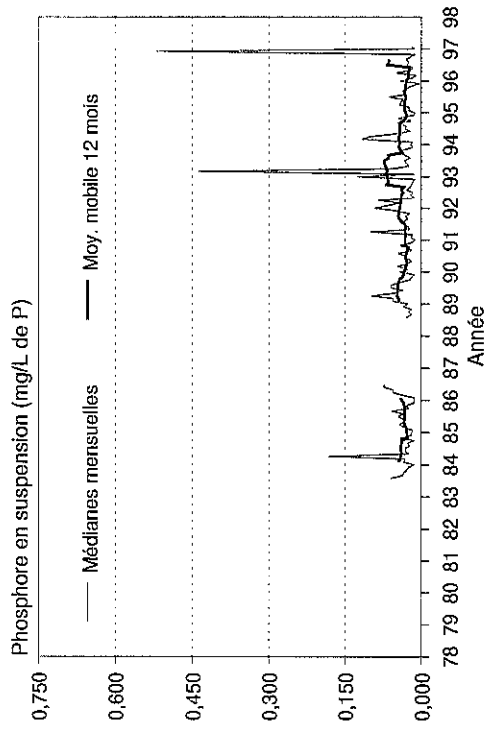


### Rivière Chaudière à Charmy

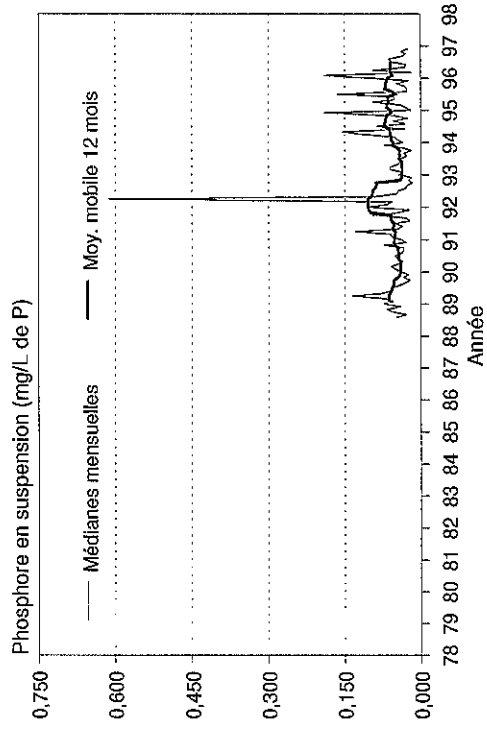




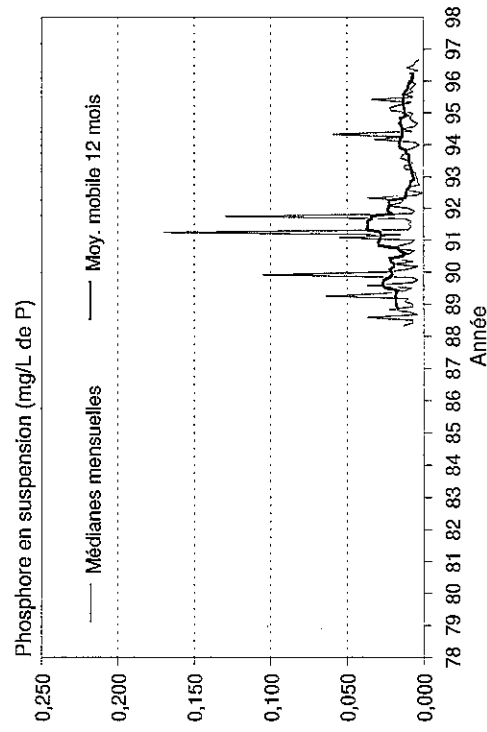
### Rivière Beaurivage à Saint-Étienne



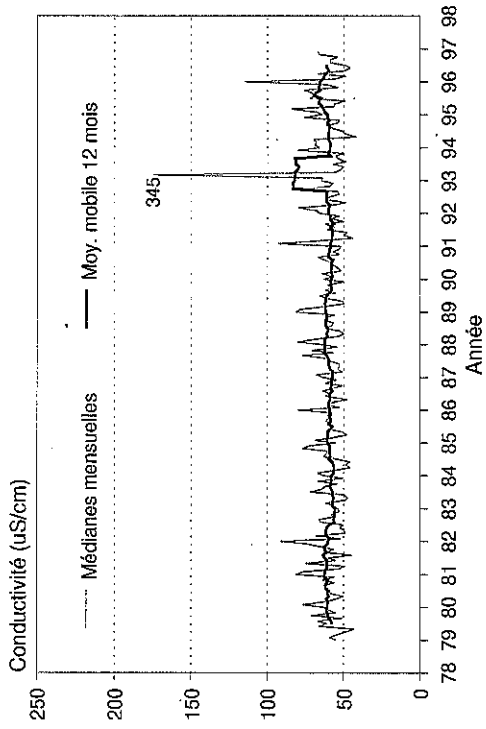
### Bras d'Henri au nord-est de Saint-Gilles



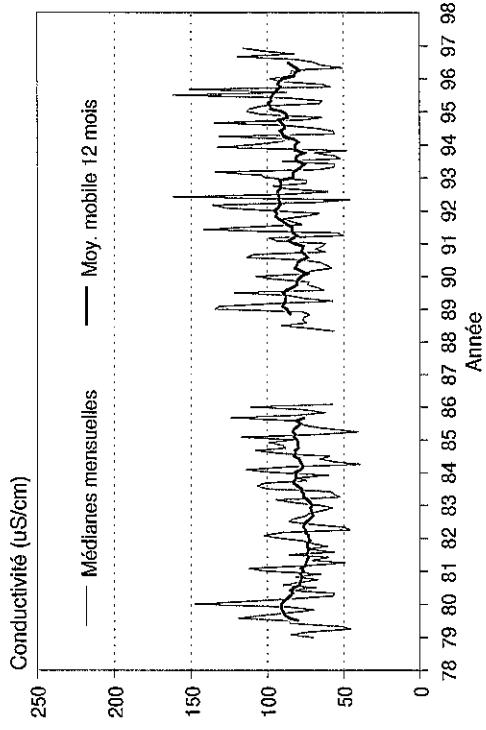
### Rivière du Loup près d'Armstrong



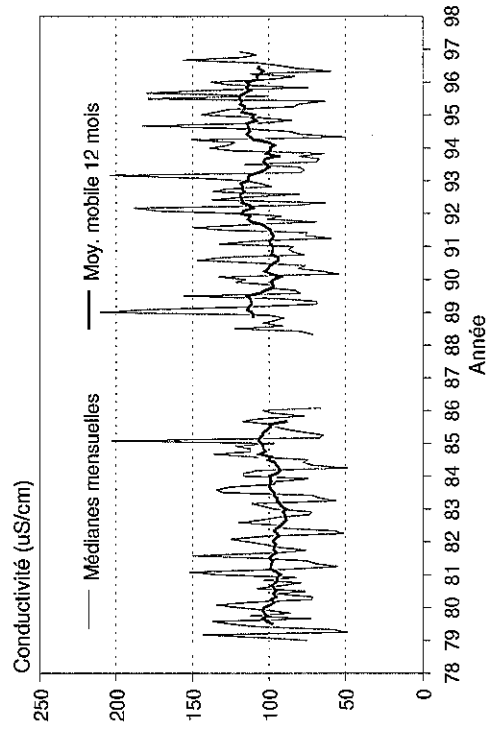
Rivière Chaudière  
au sud-ouest de Saint-Ludger



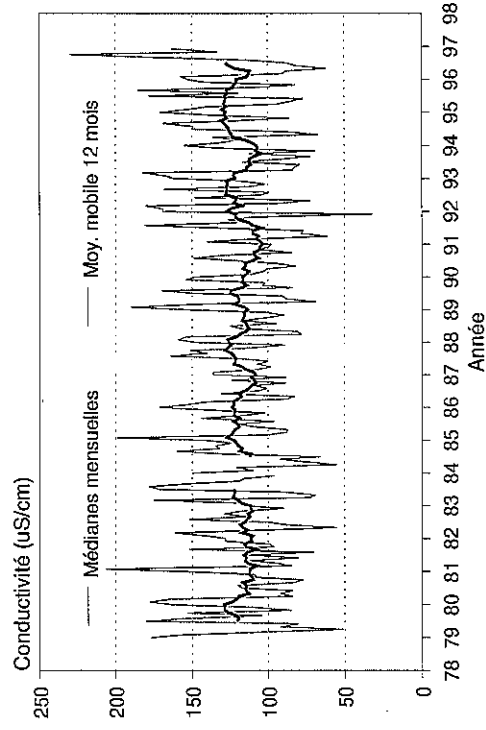
Rivière Chaudière  
à Noire-Dame-des-Pins



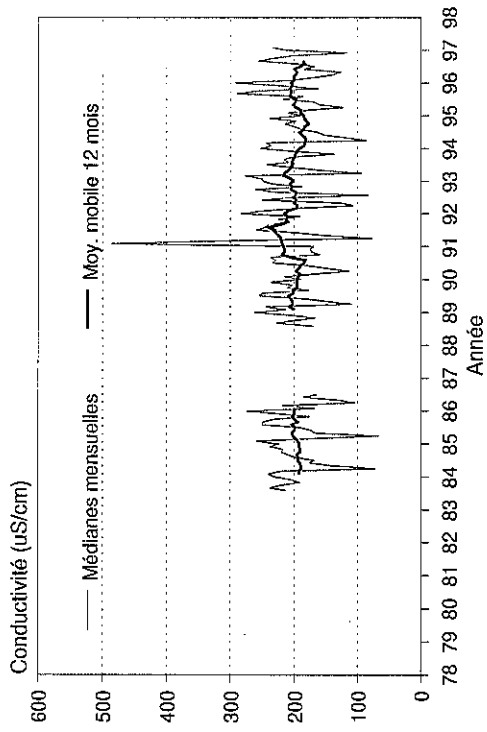
Rivière Chaudière  
à Scott



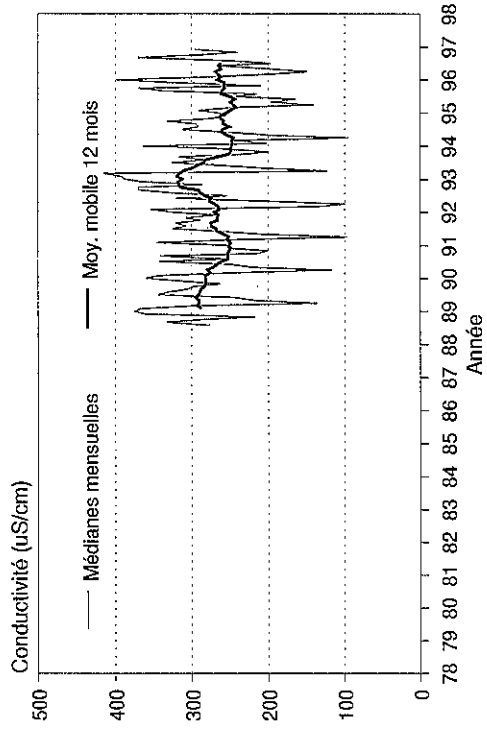
Rivière Chaudière  
à Charny



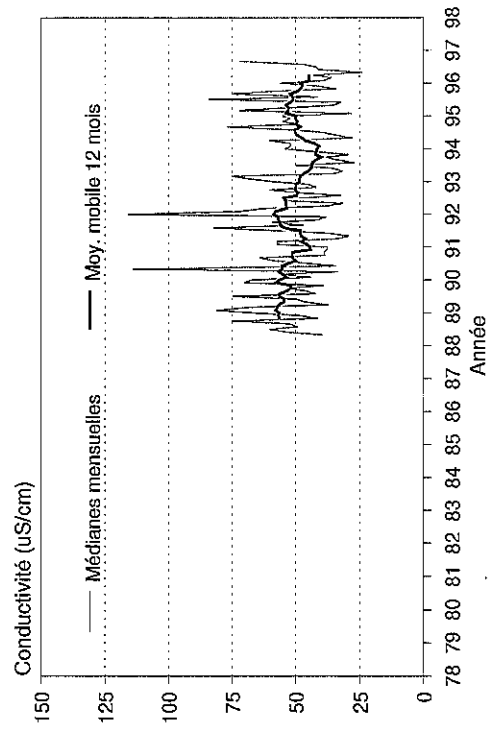
### Rivière Beaurivage à Saint-Étienne



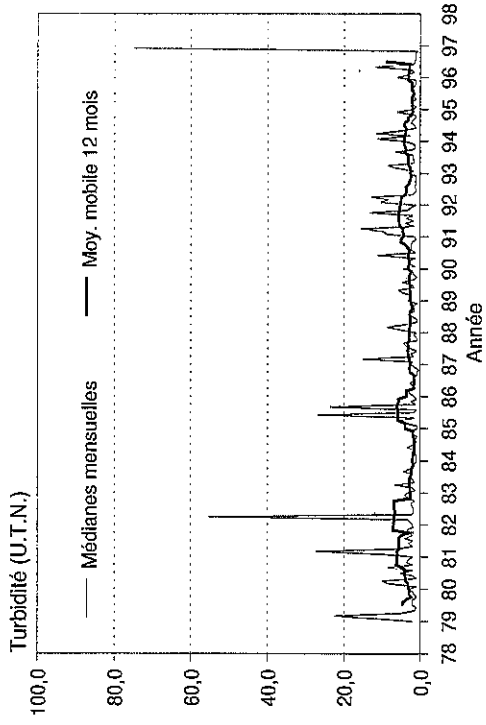
### Bras d'Henri au nord-est de Saint-Gilles



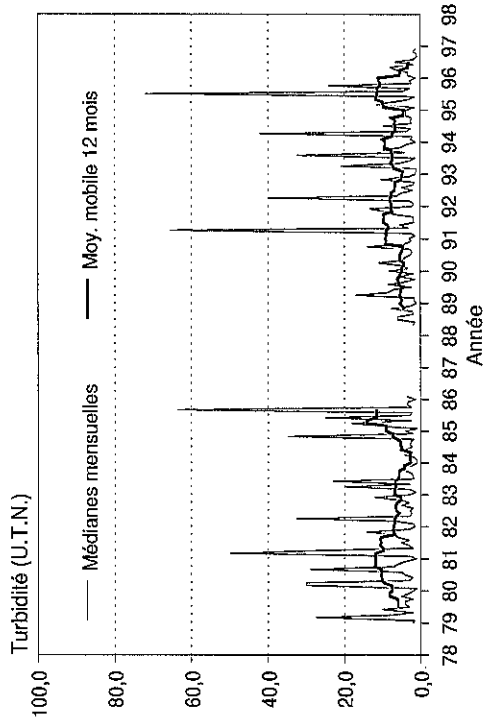
### Rivière du Loup près d'Armstrong



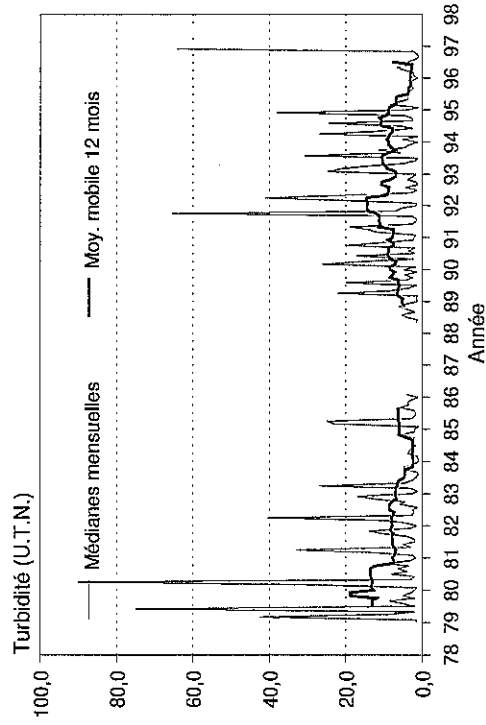
Rivière Chaudière  
au sud-ouest de Saint-Ludger



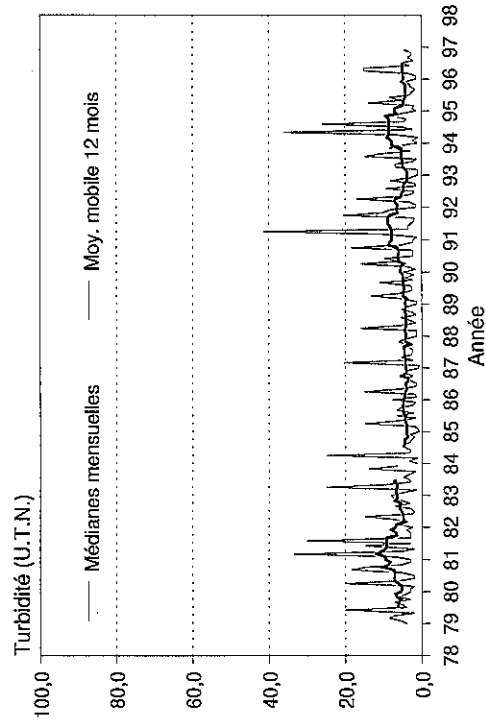
Rivière Chaudière  
à Notre-Dame-des-Pins



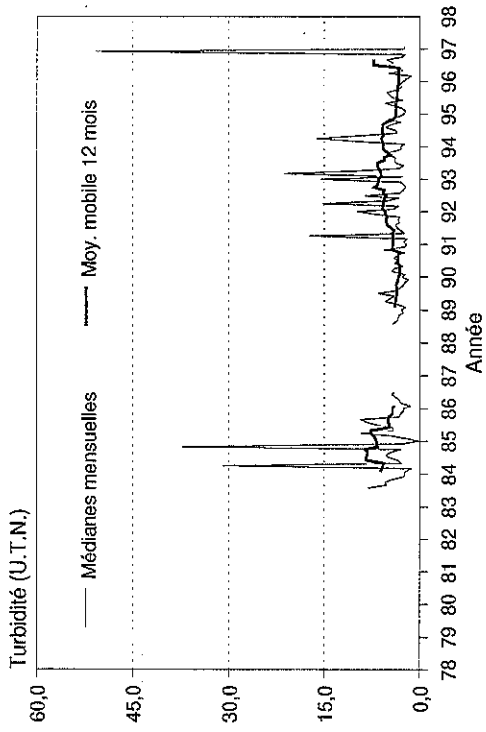
Rivière Chaudière  
à Scott



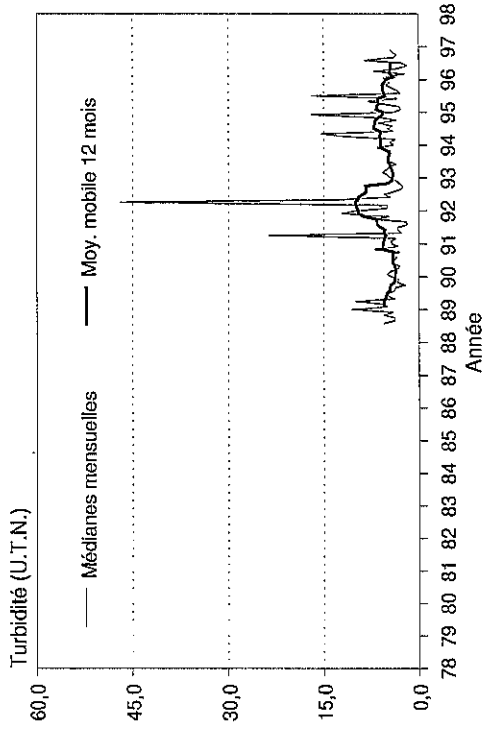
Rivière Chaudière  
à Charny



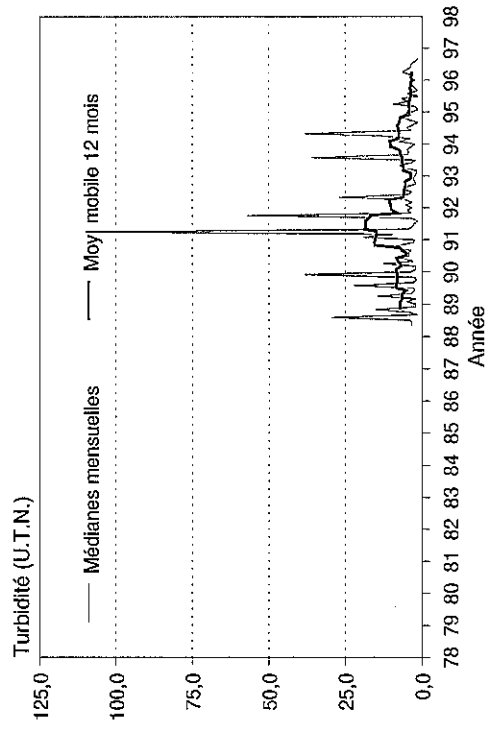
### Rivière Beaurivage à Saint-Étienne



### Bras d'Henri au nord-est de Saint-Gilles



### Rivière du Loup près d'Armstrong



Annexe 3c Tendances significatives I ( $p < 0,05$ ) détectées pour certains descripteurs aux stations principales du bassin de la rivière Chaudière

RIVIÈRE (période)	STATION DESCRIPTEUR	LONGUEUR DE LA PÉRIODE (ANNÉE)	CENTRE DE LA PÉRIODE	MOYENNE POUR LA PÉRIODE	PENTE CALCULÉE PAR LA MÉTHODE DE SEN (UNITÉ/AN)	ESTIMATION DE LA VALEUR INITIALE	ESTIMATION DE LA VALEUR FINALE	VARIATION EXPRIMÉE EN %
<b>Haute Chaudière</b>								
Chaudière à Saint-Ludger (jan. 79 - déc. 96)	H6	18	9	0,03	-0,00074	0,04	0,02	-36,3
		18	9	0,236	-0,00215	0,26	0,22	-15,2
		18	9	0,47	-0,0075	0,54	0,40	-25,1
		18	9	0,015	-0,00042	0,019	0,011	-40,3
		18	9	0,021	-0,0005	0,026	0,017	-35,3
		18	9	0,036	-0,00108	0,046	0,026	-42,5
Du Loup près de Armstrong (mai 88 - déc. 96)	H41	8,66	4,33	0,195	-0,00563	0,22	0,17	-22,2
		8,66	4,33	0,462	-0,02	0,55	0,38	-31,6
		8,66	4,33	0,013	-0,00102	0,017	0,009	-50,7
		8,66	4,33	0,016	-0,0005	0,018	0,014	-23,8
		8,66	4,33	0,029	-0,00162	0,036	0,022	-39,0
<b>Moyenne Chaudière</b>								
Chaudière à Notre-Dame-des-Pins (jan. 79 - déc. 96)	M4	18	9	0,219	-0,0025	0,24	0,20	-18,6
		18	9	0,513	-0,009	0,59	0,43	-27,3
		18	9	0,020	-0,00071	0,026	0,014	-48,4
		18	9	0,023	-0,00045	0,027	0,019	-29,9
		18	9	0,043	-0,00124	0,054	0,032	-41,2
		18	9	83,85	0,564	79	89	12,9

Annexe 3c Tendances significatives<sup>1</sup> ( $p < 0,05$ ) détectées pour certains descripteurs aux stations principales du bassin de la rivière Chaudière (suite)

RIVIÈRE (période)	STATION (SECTEUR)	DESCRIPTION	LONGUEUR DE LA PÉRIODE (ANNÉE)	CENTRE DE LA PÉRIODE	MOYENNE POUR LA PÉRIODE	PENTE CALCULÉE PAR LA MÉTHODE DE SEN (UNITÉ/AN)	ESTIMATION DE LA VALEUR INITIALE	ESTIMATION DE LA VALEUR FINALE	VARIATION EXPRIMÉE EN %
Chaudière à Scott (jan. 79 - déc. 96)	M14	Azote total	18	9	0,614	-0,00833	0,69	0,54	-21,8
		Phosphore filtré	18	9	0,028	-0,001	0,037	0,019	-48,6
		Phosphore en suspension	18	9	0,032	-0,00047	0,036	0,028	-23,4
		Phosphore total	18	9	0,059	-0,00158	0,073	0,045	-38,8
		Conductivité	18	9	103	0,866	95,2	110,8	16,4
<b>Basse Chaudière</b>									
Bras-d'Henri nord-est de Saint-Gilles (août 88 - déc. 96)	B51	Azote ammoniacal	8,42	4,21	0,47	-0,02385	0,57	0,37	-35,2
		Phosphore en suspension	8,42	4,21	0,062	-0,00225	0,071	0,053	-26,5
		Phosphore total	8,42	4,21	0,234	-0,0089	0,271	0,197	-27,6
Beaurivage à Saint-Étienne (août 83 - déc. 96)	B34	Azote ammoniacal	13,42	6,71	0,211	-0,00424	0,24	0,18	-23,8
		Phosphore filtré	13,42	6,71	0,073	-0,00325	0,095	0,051	-46,0
		Phosphore en suspension	13,42	6,71	0,045	-0,00067	0,049	0,041	-18,2
		Phosphore total	13,42	6,71	0,118	-0,00398	0,145	0,091	-36,9
Chaudière à Charny (jan. 84 - déc. 96)	B33	Azote ammoniacal	13	6,5	0,087	-0,00167	0,10	0,08	-22,2
		Azote total	13	6,5	0,737	-0,01348	0,82	0,65	-21,3
		Phosphore filtré	13	6,5	0,029	-0,001	0,036	0,023	-36,6
		Phosphore total	13	6,5	0,058	-0,002	0,071	0,045	-36,6

<sup>1</sup> Tendances détectées à l'aide du test de Kendall saisonnier (WQSTAT 3.0; Philips et al., 1989)