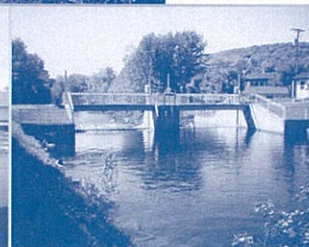


# Rivière **L'Assomption**

Villes de Joliette et de Notre-Dame-des-Prairies  
Municipalités de Notre-Dame-de-Lourdes,  
de Saint-Paul, de Saint-Thomas et de  
Saint-Charles-Borromée



## **Détermination des cotes de crues**



# CENTRE D'EXPERTISE HYDRIQUE DU QUÉBEC

## DIRECTION DE L'EXPERTISE ET DE LA GESTION DES BARRAGES PUBLICS

### RÉVISION DES COTES DE CRUES

Rivière L'Assomption  
(du ruisseau Saint-Pierre à l'amont des rapides Bordeleau)

MRC de Joliette  
Villes de Joliette et de Notre-Dame-des-Prairies,  
et municipalités de Notre-Dame-de-Lourdes, de Saint-Paul,  
de Saint-Thomas et de Saint-Charles-Borromée

CEHQ 4132-0522-05-9354

*Original signé par :*

Préparé par :

\_\_\_\_\_  
Jean Francoeur, ing., M. Sc.

Vérifié par :

\_\_\_\_\_  
Simon Dubé, ing., MBA

Approuvé administrativement par :

\_\_\_\_\_  
Katia Tremblay, ing.

Mars 2009

**Tableau 11 : Cotes de crues de récurrence de 2 ans, de 20 ans et de 100 ans -  
Rivière L'Assomption à Joliette, à Notre-Dame-des-Prairies, à Notre-Dame-de-Lourdes, à  
Saint-Paul, à Saint-Thomas et à Saint-Charles-Borromée**

Site d'observation	Section	Distance cumulée (m)	2 ans (m)	20 ans (m)	100 ans (m)
<b>Secteur aval</b>					
5	---	0,0	15,28	17,19	17,88
6	---	3 226,2	16,01	18,15	18,96
6.5	---	9 848,6	21,25	21,52	21,62
<b>Secteur centre – Aval de l'île Clémentine-Roch-Martin</b>					
6.8	1	10 308,9	23,40	24,05	24,29
	1.5*	10 495,6	24,27	24,92	25,16
7	2	10 682,2	24,81	25,55	25,83
	2.3*	10 773,8	25,57	26,45	26,86
	2.7*	10 865,5	26,93	27,63	27,89
	3	10 957,1	28,40	29,01	29,24
	3.1	11 111,4	29,15	29,84	30,14
<b>Secteur centre – Bras ouest de l'île Clémentine-Roch-Martin</b>					
	3.2	11 166,4	29,54	30,20	30,50
	3.3	11 216,4	29,60	30,26	30,55
	3.4	11 240,4	29,62	30,26	30,55
	3.5	11 312,0	30,10	30,53	30,69
	3.6	11 438,0	30,59	31,13	31,33
	3.8	11 480,0	30,81	31,30	31,62
<b>Secteur centre – Bras est de l'île Clémentine-Roch-Martin</b>					
	3.2	11 211,4	29,56	29,96	30,27
	3.3	11 251,4	29,76	30,04	30,28
	3.4	11 414,4	30,00	30,46	30,64
	3.5	11 486,0	30,09	30,49	30,67
	3.6	11 641,0	30,66	31,08	31,27
	3.8	11 683,0	30,80	31,33	31,60
<b>Secteur centre – Amont de l'île au pont de la route 158</b>					
7.5	4	11 517,0	31,12	31,68	31,87
	5	11 838,0	31,63	32,10	32,33
	5.8	12 404,2	34,17	35,08	35,44
Passerelle	5.9*	12 409,2	34,44	35,51	35,93
	6	12 434,2	34,52	35,58	35,99
	6.3*	12 576,5	35,56	36,24	36,52
	6.7*	12 718,8	37,21	37,78	38,00
	7	12 861,0	38,97	39,45	39,65
	7.3*	13 024,3	39,79	40,36	40,57
	7.7*	13 187,5	40,70	41,36	41,62

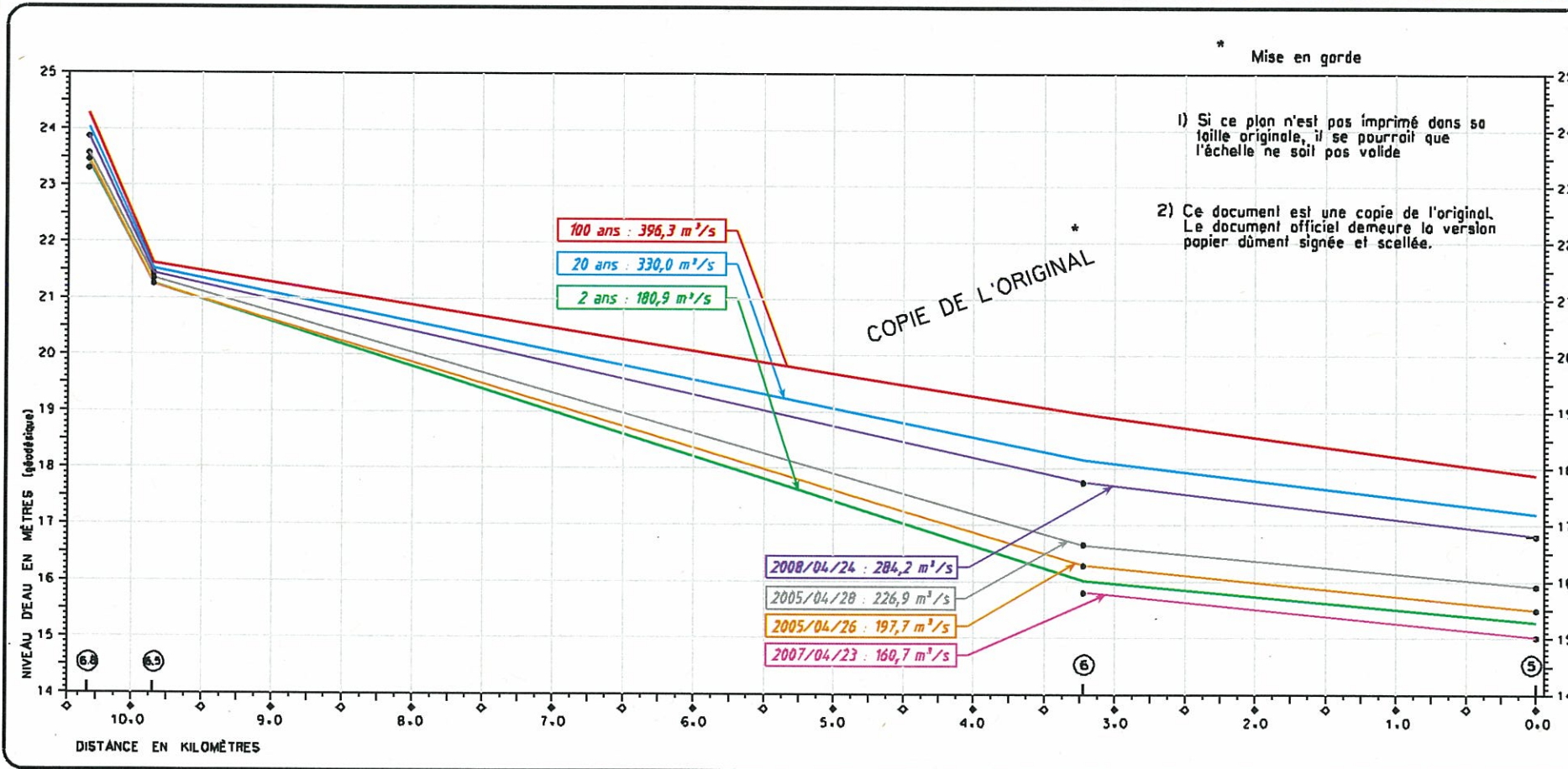
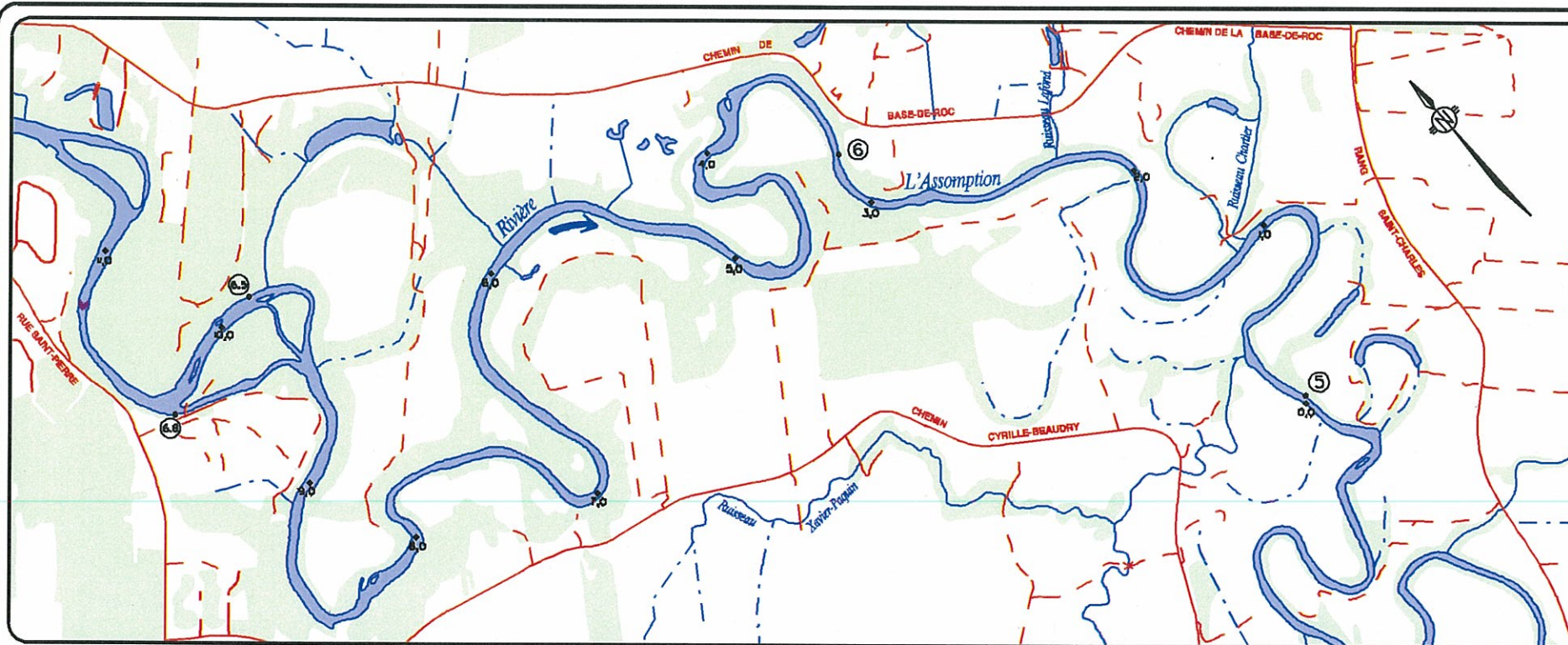
**Tableau 11 (suite) : Cotes de crues de récurrence de 2 ans, de 20 ans et de 100 ans -  
Rivière L'Assomption à Joliette, à Notre-Dame-des-Prairies, à Notre-Dame-de-Lourdes, à  
Saint-Paul, à Saint-Thomas et à Saint-Charles-Borromée**

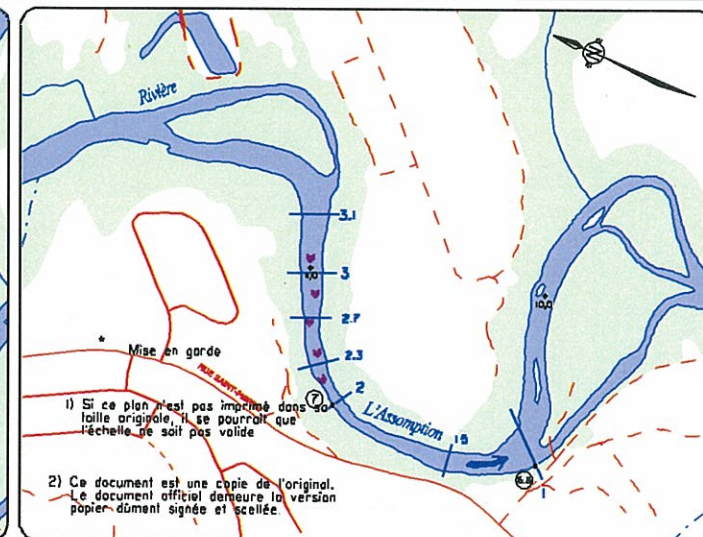
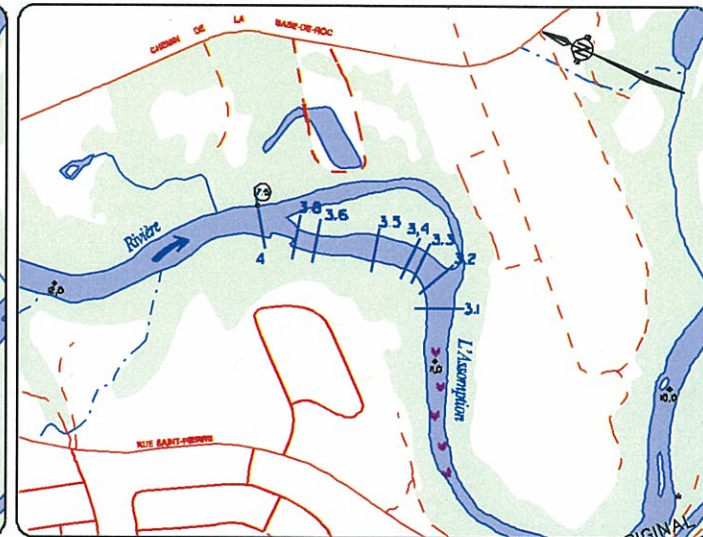
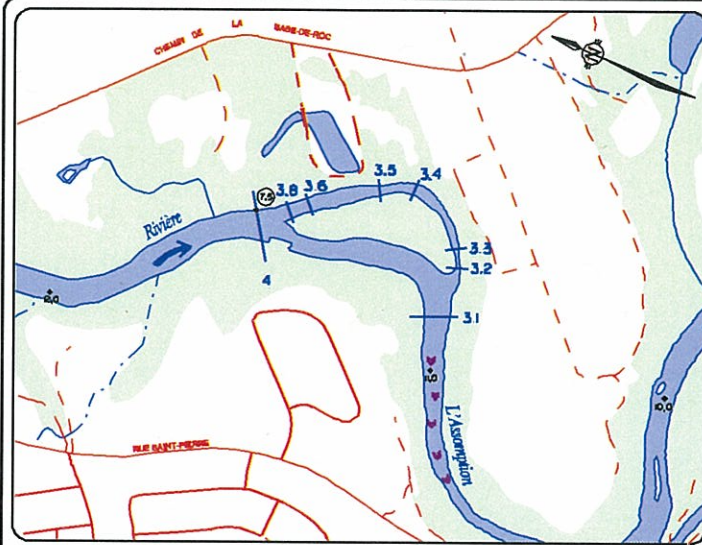
Site d'observation	Section	Distance cumulée (m)	2 ans (m)	20 ans (m)	100 ans (m)
	8	13 350,8	41,75	42,59	42,91
8 A	9	13 419,2	42,37	43,42	43,83
Pont de la route 158					
<b>Secteur centre – Pont de la route 158 au barrage X0004080</b>					
8 B	10	13 442,7	42,45	43,52	43,93
	11	13 515,8	42,54	43,64	44,07
8.5 A	12	13 914,0	43,05	44,13	44,55
Seuil en ruine					
8.5 B	12.5*	13 927,7	44,09	44,71	44,90
	13	13 941,4	44,09	44,71	44,94
	13.5*	14 265,5	44,56	45,71	46,02
	14	14 589,6	45,24	45,94	46,41
	14.3*	14 644,2	45,44	46,40	46,68
	14.7*	14 698,8	45,60	46,65	46,99
9 A	15	14 753,3	45,80	47,04	47,51
Pont					
9 B	16	14 766,7	45,88	47,42	48,06
	17	14 861,5	45,88	47,42	48,06
9.5 A	18	15 028,8	47,39	48,96	49,63
Barrage X0004080					
<b>Secteur centre – Barrage X0004080 au barrage X0004081</b>					
9.5 B	19	15 046,0	49,99	50,76	51,06
	20	15 121,9	50,00	50,78	51,07
	20.5*	15 216,2	50,00	50,78	51,07
10 A	21	15 310,6	50,67	51,27	51,49
Pont					
10 B	22	15 336,2	51,63	52,41	52,87
	22.5*	15 390,1	51,75	52,59	53,03
	23	15 444,0	51,98	52,86	53,29
	23.5*	15 503,0	52,24	53,07	53,45
10.5 A	24	15 562,0	52,49	53,32	53,70
Barrage X0004081					
<b>Secteur centre – Amont du barrage X0004081</b>					
	24.2*	15 572,0	54,50	55,09	55,29
10.5 B	25	15 621,9	54,50	55,09	55,29
	26	15 917,7	54,58	55,21	55,44
	27	16 320,7	54,74	55,52	55,80
11 A	28	16 758,4	54,82	55,67	55,99

**Tableau 11 (suite) : Cotes de crues de récurrence de 2 ans, de 20 ans et de 100 ans - Rivière L'Assomption à Joliette, à Notre-Dame-des-Prairies, à Notre-Dame-de-Lourdes, à Saint-Paul, à Saint-Thomas et à Saint-Charles-Borromée**

Site d'observation	Section	Distance cumulée (m)	2 ans (m)	20 ans (m)	100 ans (m)
Pont					
11 B	29	16 778,3	54,82	55,67	56,00
	30	16 819,5	54,82	55,67	56,00
11.5 A	31	16 902,9	54,82	55,68	56,01
Pont de chemin de fer					
11.5 B	32	16 913,9	54,83	55,71	56,05
	33	17 163,9	54,83	55,72	56,06
	34	17 748,9	55,03	55,99	56,36
12 A	35	18 013,9	55,12	56,10	56,47
Pont					
12 B	36	18 028,2	55,13	56,13	56,50
<b>Secteur amont</b>					
12.5	---	21 279,3	55,93	57,21	57,70
12.6	---	25 075,1	56,77	58,25	58,81
12.7	---	29 389,3	58,31	59,80	60,36
13	---	30 363,3	58,53	59,80	60,36
14	---	32 468,1	60,44	61,50	61,90
15	---	33 932,9	66,94	67,55	67,78

\* Section interpolée



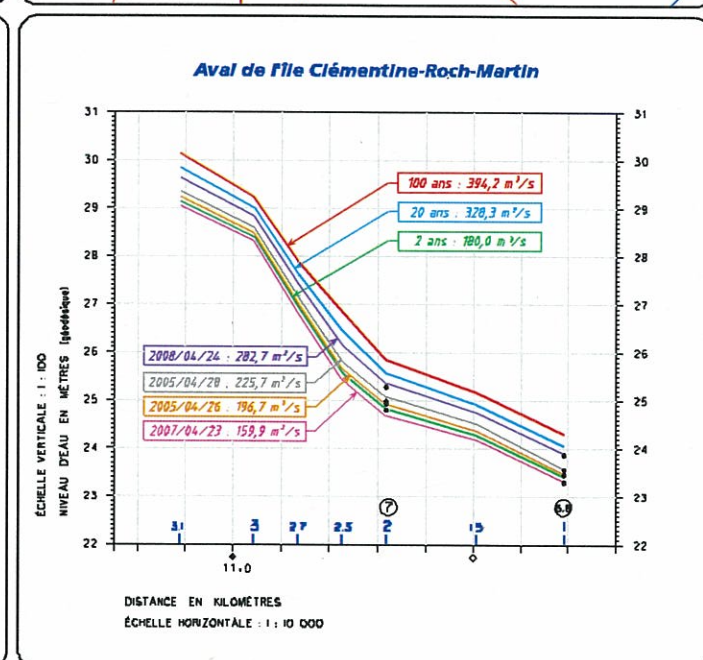
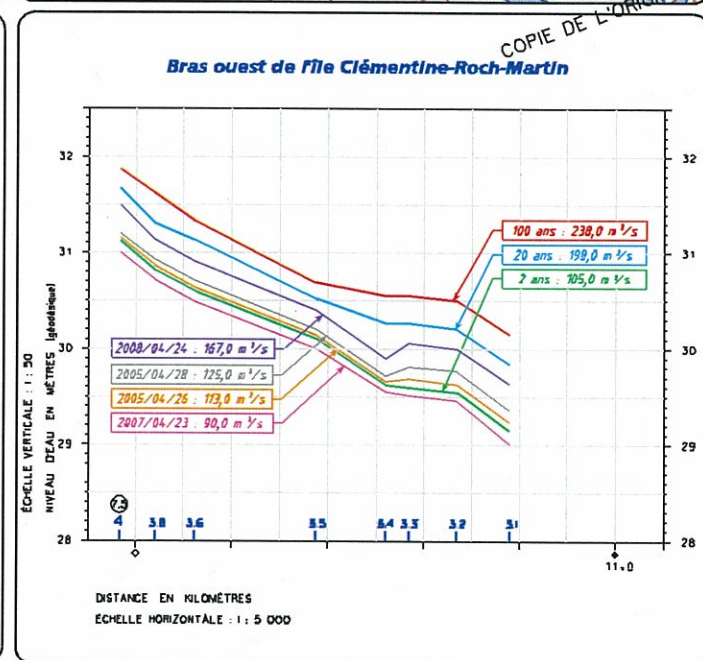
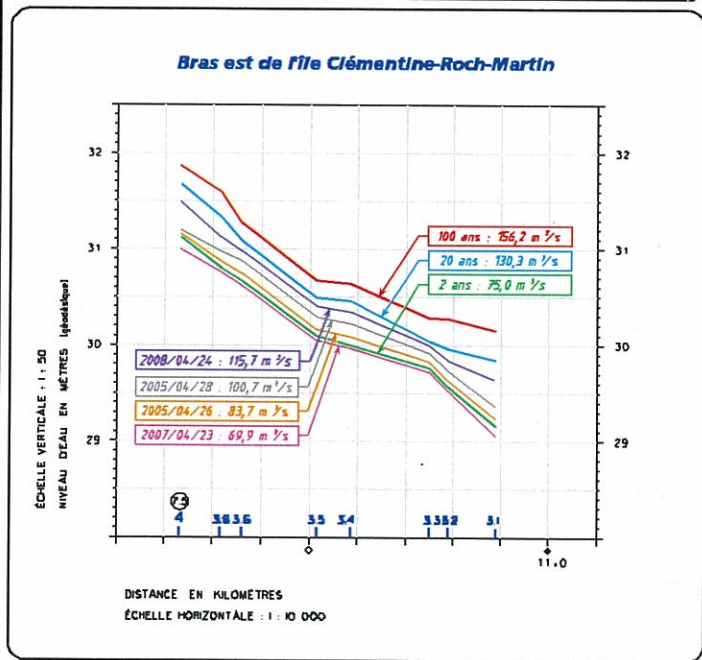


**FIGURE 6**  
**VUE EN PLAN DE LA RIVIÈRE L'ASSOMPTION**  
**ET LOCALISATION DES SECTIONS TRANSVERSALES**  
**ET DES SITES D'OBSERVATION DE NIVEAUX D'EAU**  
**Secteur centre**

**LÉGENDE :**

- Route
- Section transversale
- - - Autre cours d'eau
- Sens de l'écoulement
- ⊕ Rapides
- Site d'observation de niveaux d'eau
- ◆ Distance en kilomètres
- Buse

Echelle 1 : 10 000



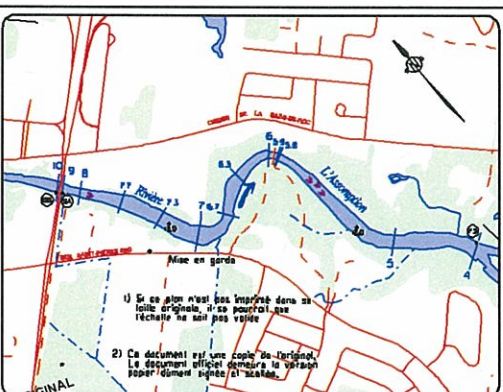
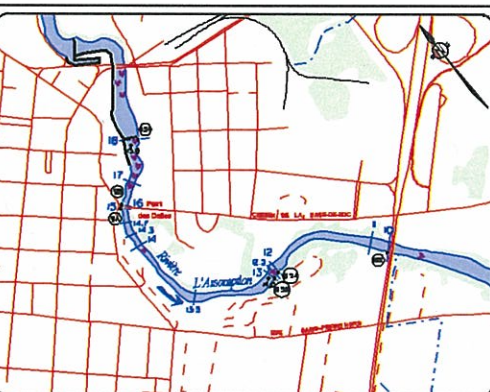
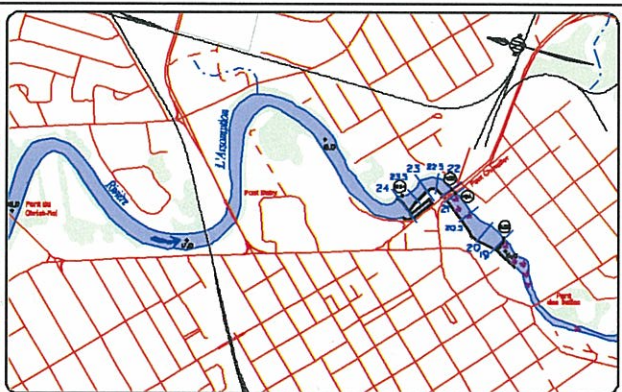
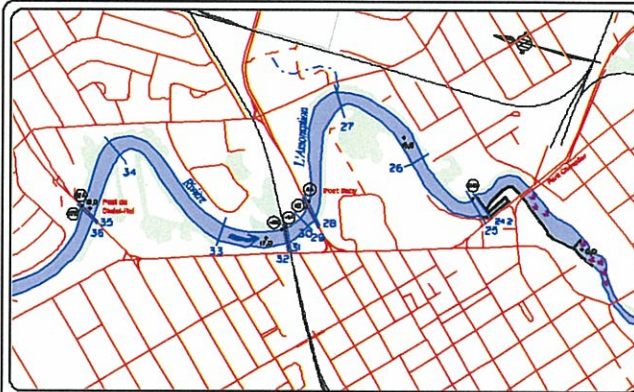
**FIGURE 7**  
**PROFIL DES PLANS D'EAU DE LA RIVIÈRE L'ASSOMPTION**  
**Secteur centre**

**LÉGENDE :**

- Profil de plan d'eau de récurrence de 100 ans
- Profil de plan d'eau de récurrence de 20 ans
- Profil de plan d'eau de récurrence de 2 ans
- Section transversale
- Niveau d'eau observé
- Site d'observation de niveaux d'eau
- ◆ Distance en kilomètres

Ingénieur responsable :  
 Jean-François, ingénieur, M. Sc.

Figures et mise en plan : Étude Lavigne  
 Technicien en géomatique

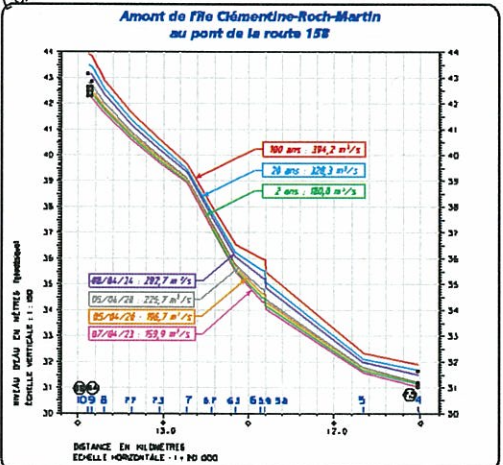
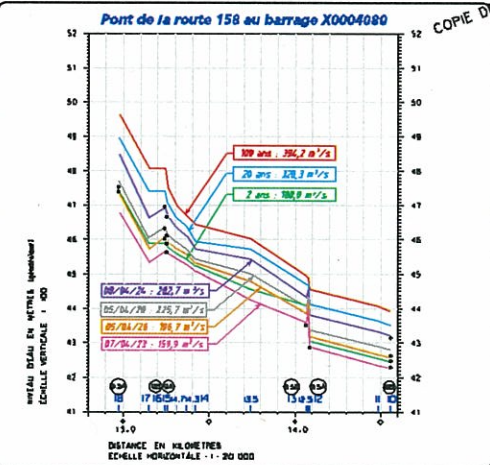
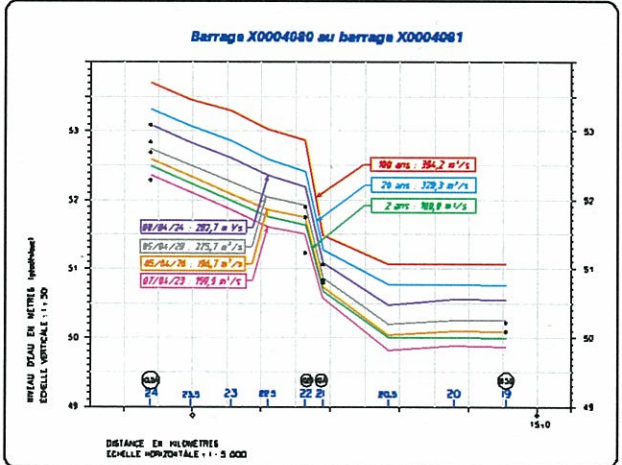
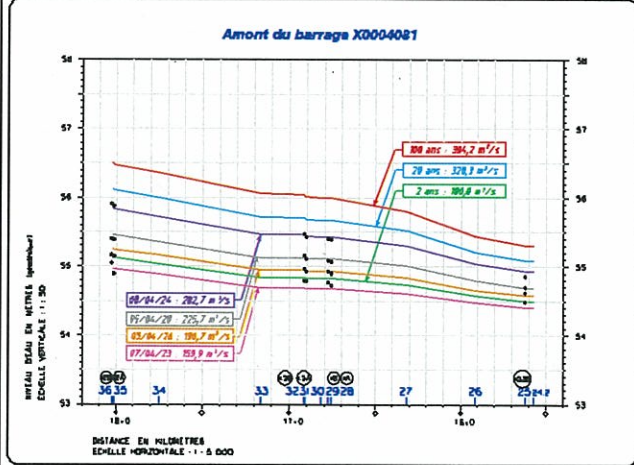


**FIGURE 8**  
**VUE EN PLAN DE LA RIVIÈRE L'ASSOMPTION**  
**ET LOCALISATION DES SECTIONS TRANSVERSALES**  
**ET DES SITES D'OBSERVATION DE NIVEAUX D'EAU**  
**Secteur centre (suite)**

**LÉGENDE**

- Plan
- Section transversale
- Axe cours d'eau
- Secteur de l'assomption
- Masse en garde
- Site d'observation de niveau d'eau
- Clôture en aluminium
- Écluse
- Barrage

Échelle 1 : 5 000



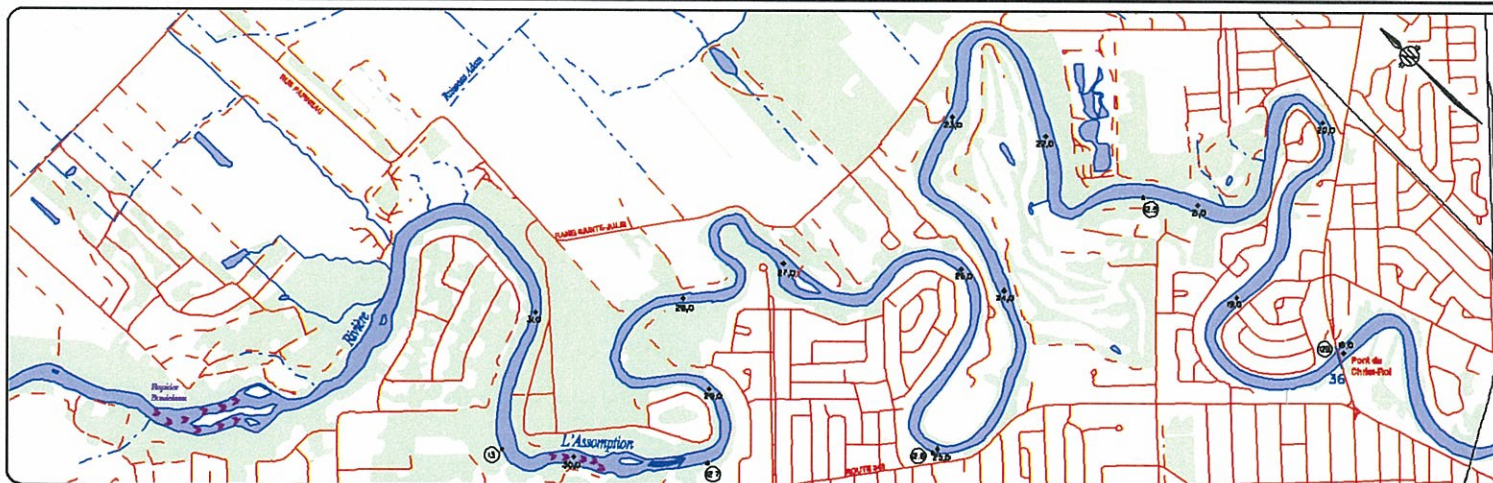
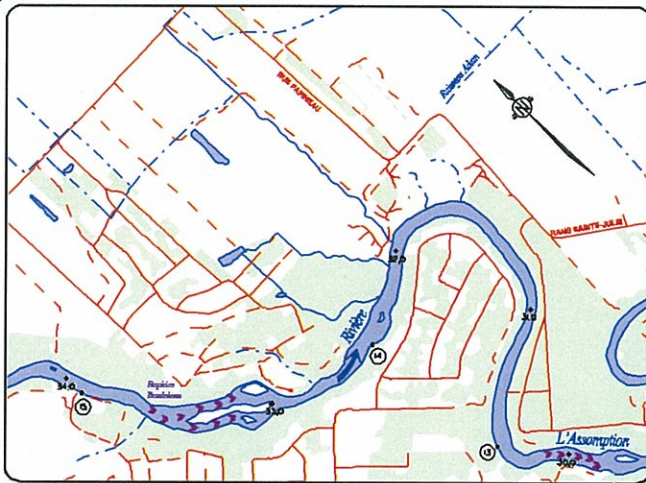
**FIGURE 9**  
**PROFIL DES PLANS D'EAU DE LA RIVIÈRE L'ASSOMPTION**  
**Secteur centre (suite)**

**LÉGENDE**

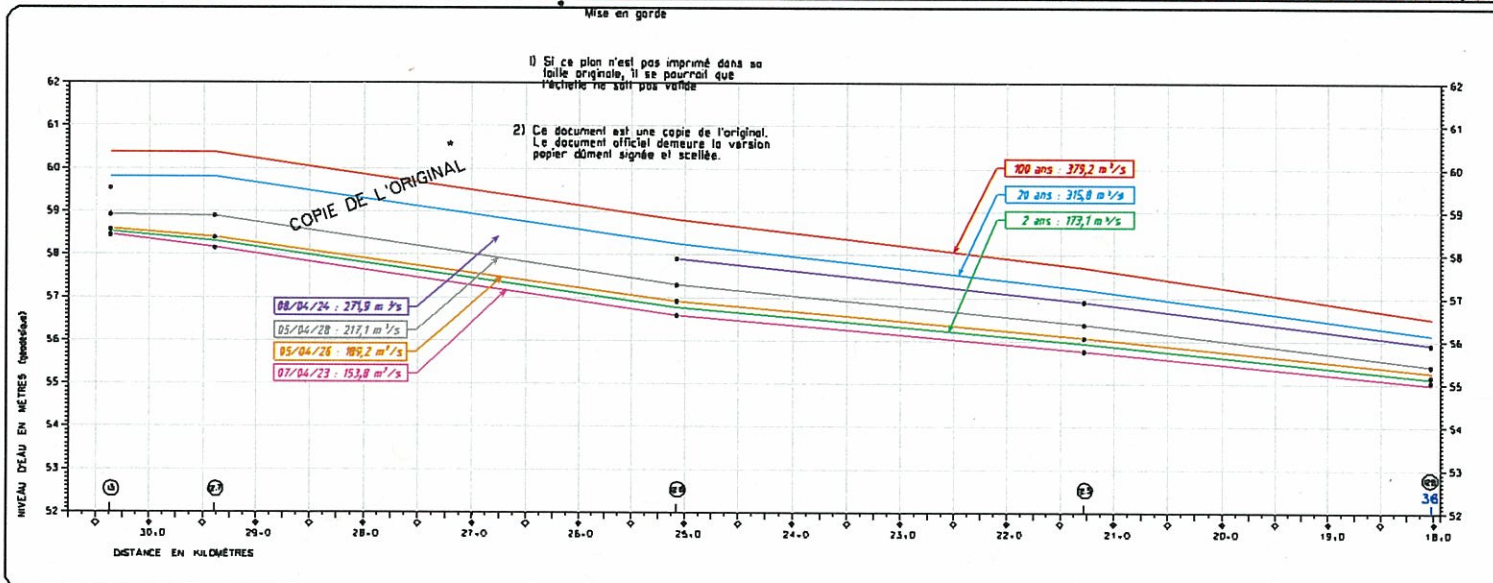
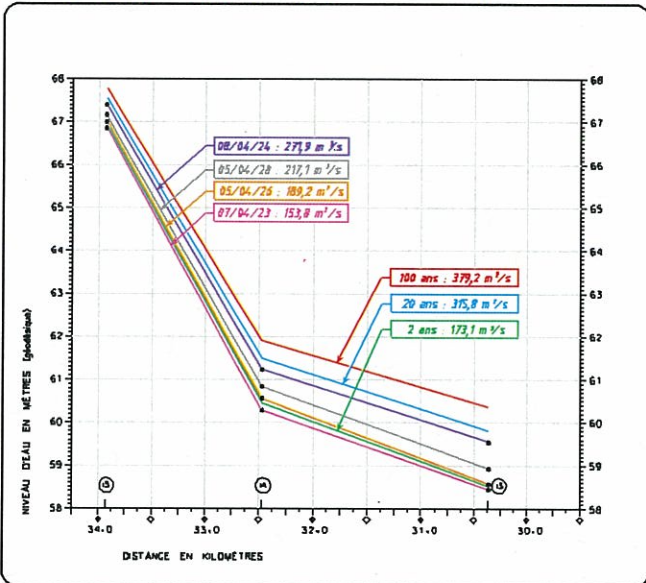
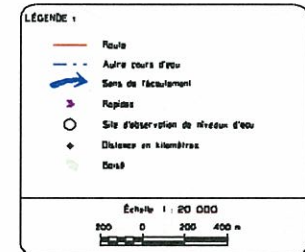
- Profil de sur-élevement de 100 ans
- Profil de sur-élevement de 75 ans
- Profil de sur-élevement de 50 ans
- Profil de sur-élevement de 25 ans
- Profil de sur-élevement de 10 ans
- Profil de sur-élevement de 5 ans
- Profil de sur-élevement de 2 ans
- Section transversale
- Niveau d'eau observé
- Site d'observation de niveau d'eau
- Clôture en aluminium

Échelle 1 : 5 000

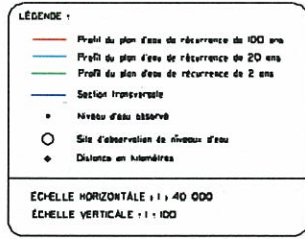




**FIGURE 10**  
**VUE EN PLAN DE LA RIVIÈRE L'ASSOMPTION**  
**ET LOCALISATION DES SITES**  
**D'OBSERVATION DE NIVEAUX D'EAU**  
**Secteur amont**



**FIGURE 11**  
**PROFIL DES PLANS D'EAU DE LA RIVIÈRE L'ASSOMPTION**  
**Secteur amont**



Ingénieur responsable :  
 Jean-François, Ingénieur, M. Sc.