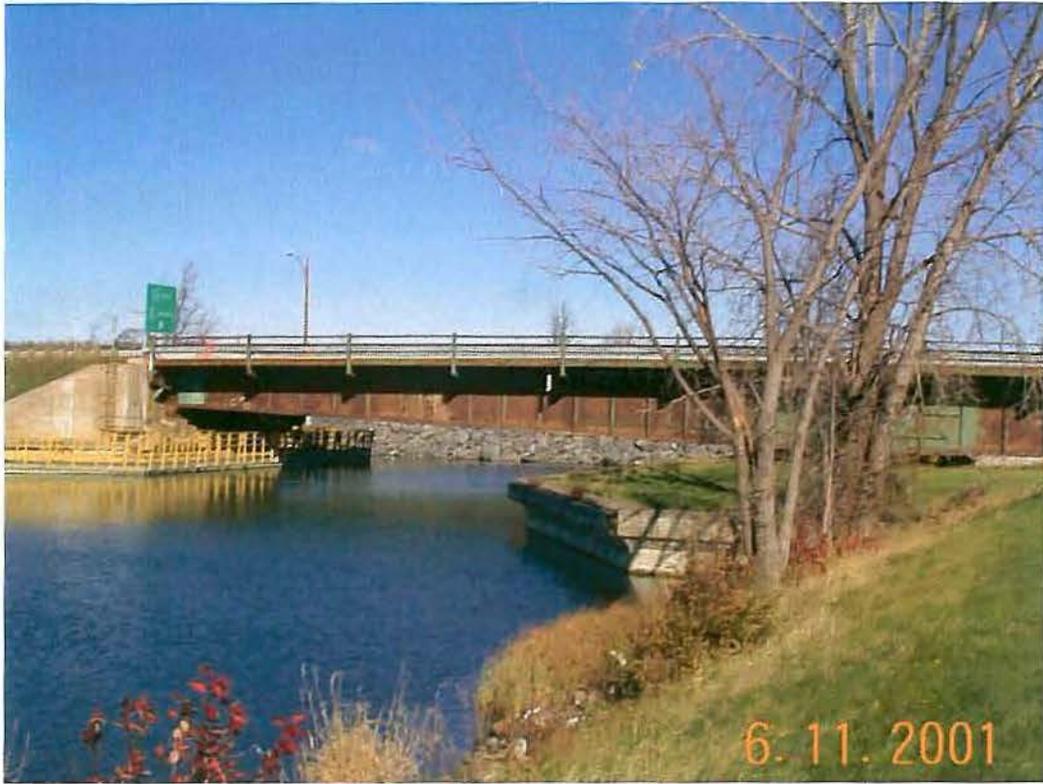
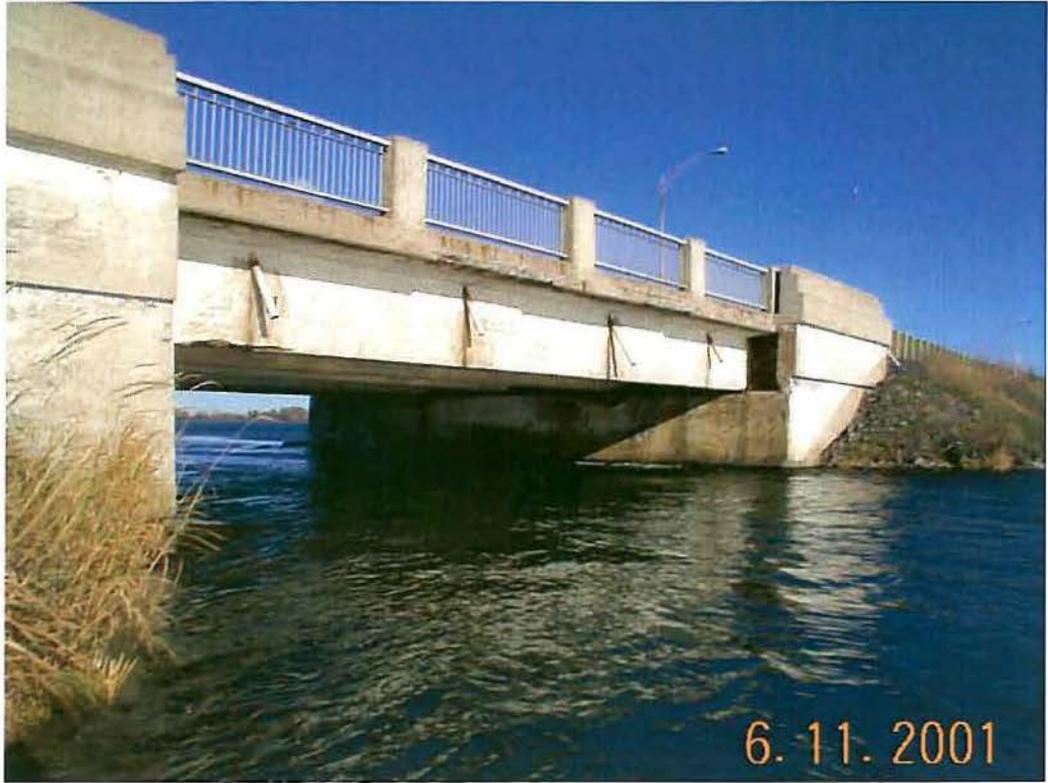


ANNEXE 1

Photographies



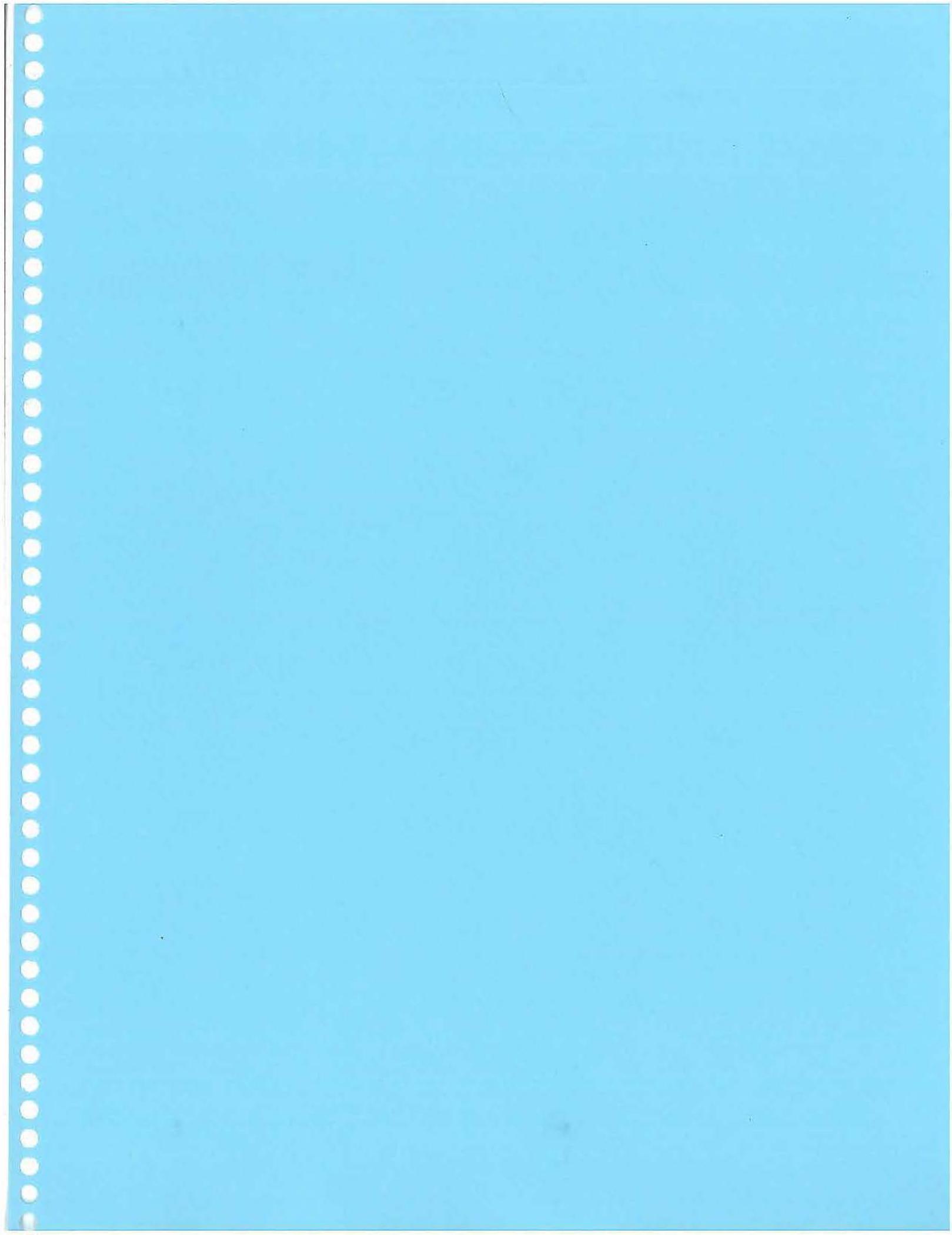
Pont Monseigneur-Langlois n° 4



Pont Monseigneur-Langlois n° 3

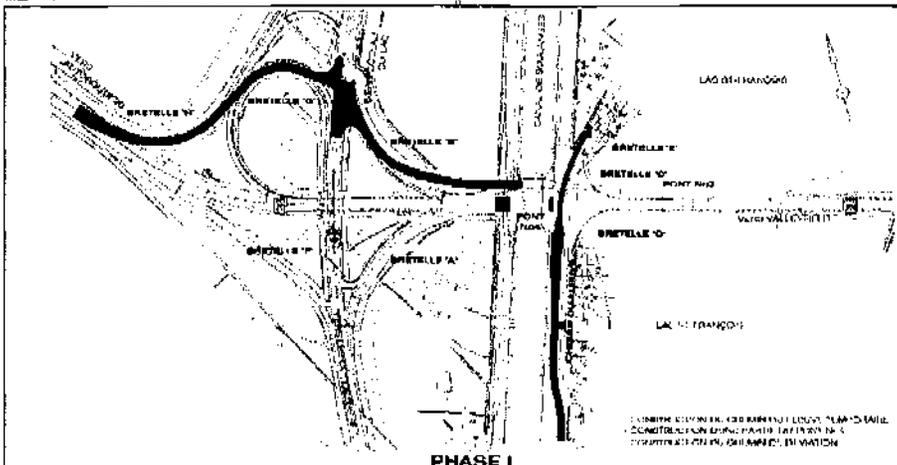


Jetée de la voie de contournement du pont dans la canal de Soulanges

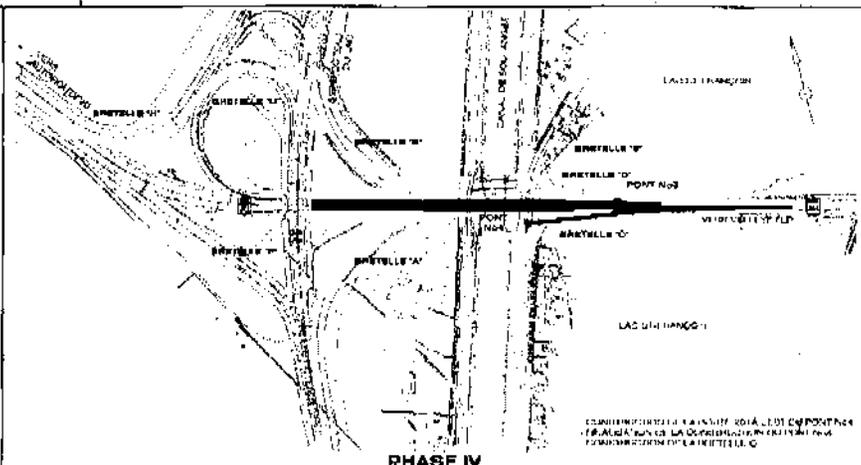


ANNEXE 2

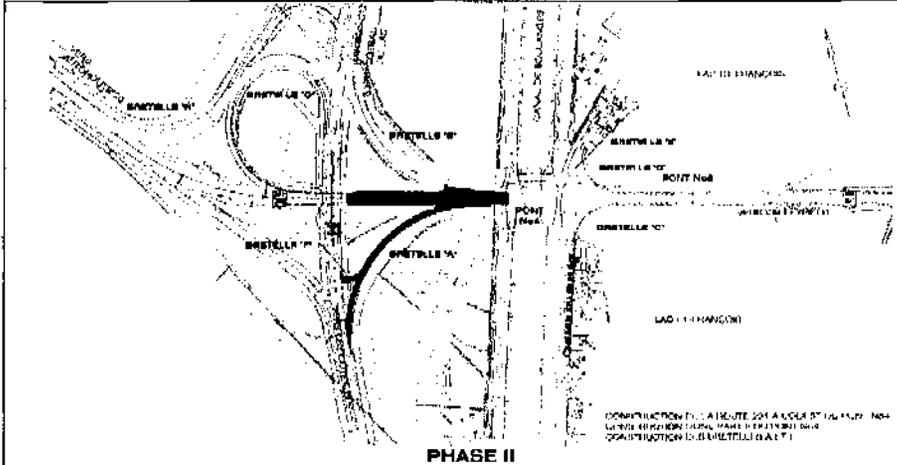
Plan de phasage pour la reconstruction des
ponts Monseigneur-Langlois N^{os} 3 et 4



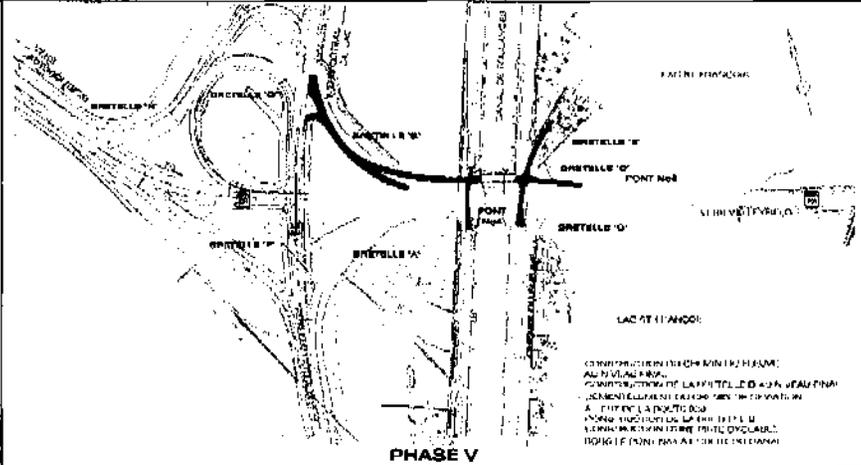
PHASE I



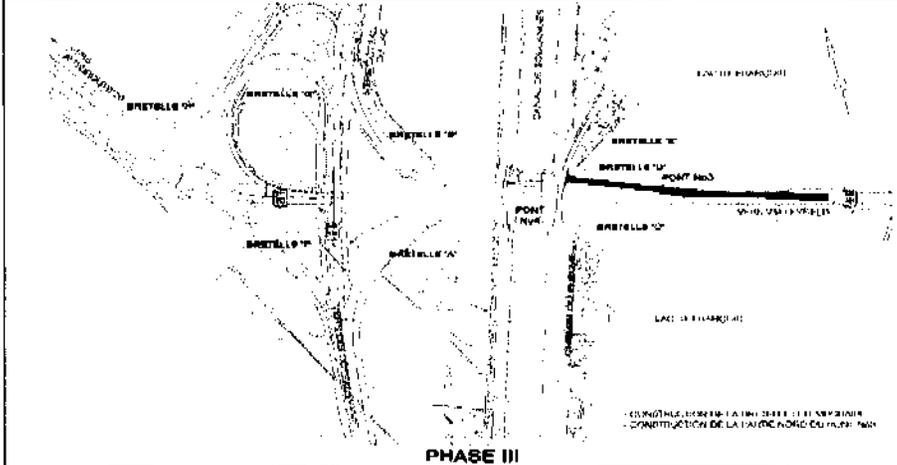
PHASE IV



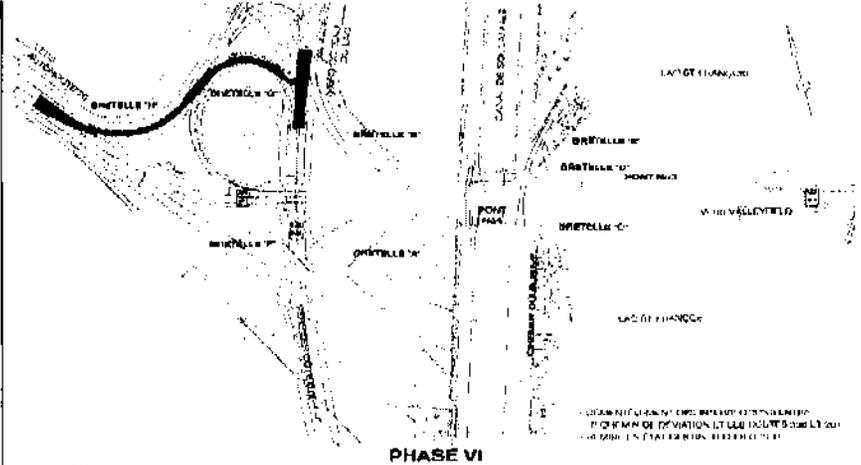
PHASE II



PHASE V



PHASE III



PHASE VI

PROJET DE LOI N° 100
 LE 12 DÉCEMBRE 1988
 LE GOUVERNEMENT DU QUÉBEC

PROJET DE LOI N° 100
 LE 12 DÉCEMBRE 1988
 LE GOUVERNEMENT DU QUÉBEC

CONSORTIUM
 SNC LAVAILIN / GENIVAR /
 Laboratoire Richelieu-Estrie

Gouvernement du Québec
 Ministère des Transports

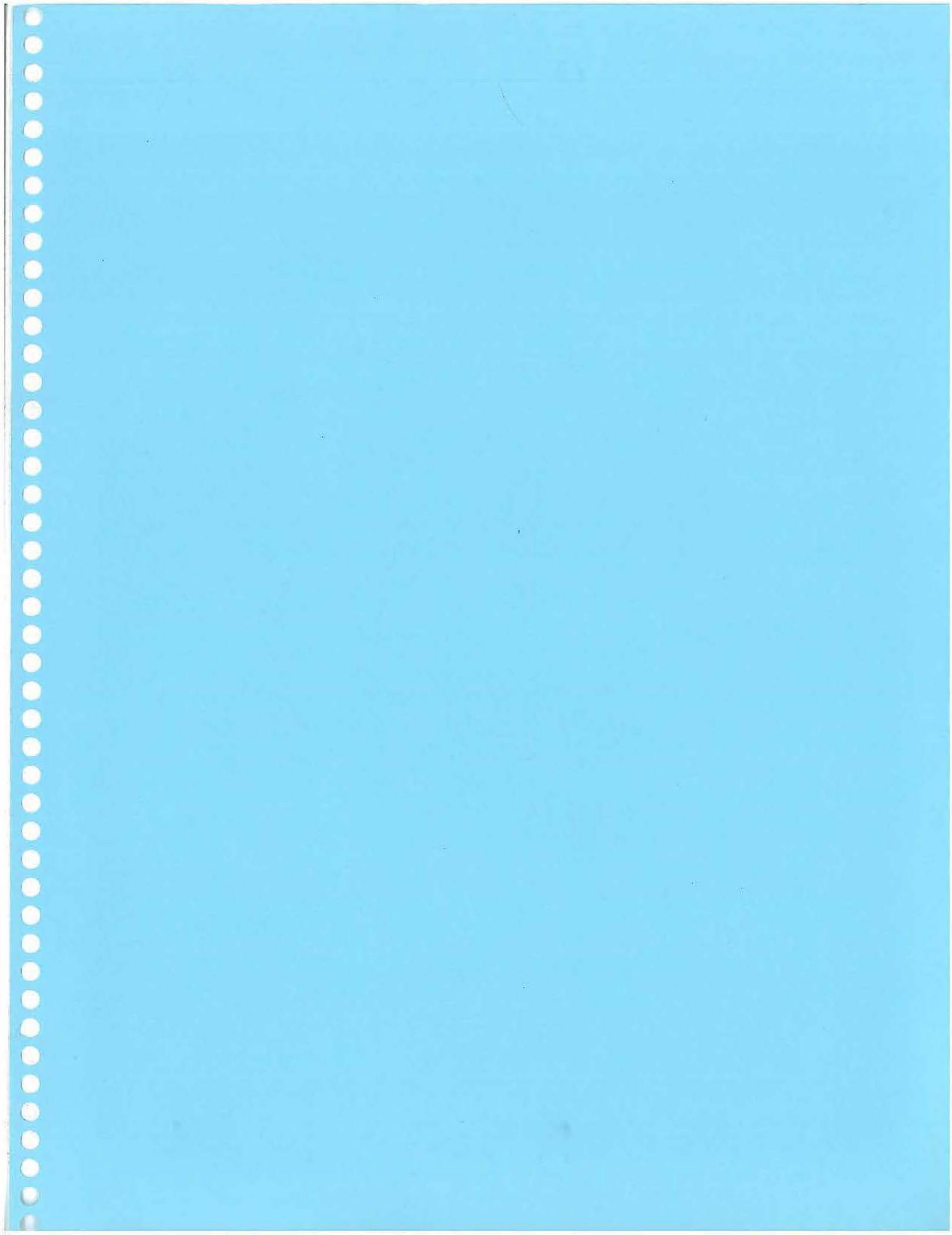
DIRECTION GÉNÉRALE
 DE MONTAIGNE ET LOUÏSE
 DIRECTION DE
 L'ŒUVRE DE LA MONTAIGNE
 Service des Travaux

MONTAIGNE LANGLOIS N° 100-100

PLAN DE PHASAGE

ÉCHELLE 1:1000

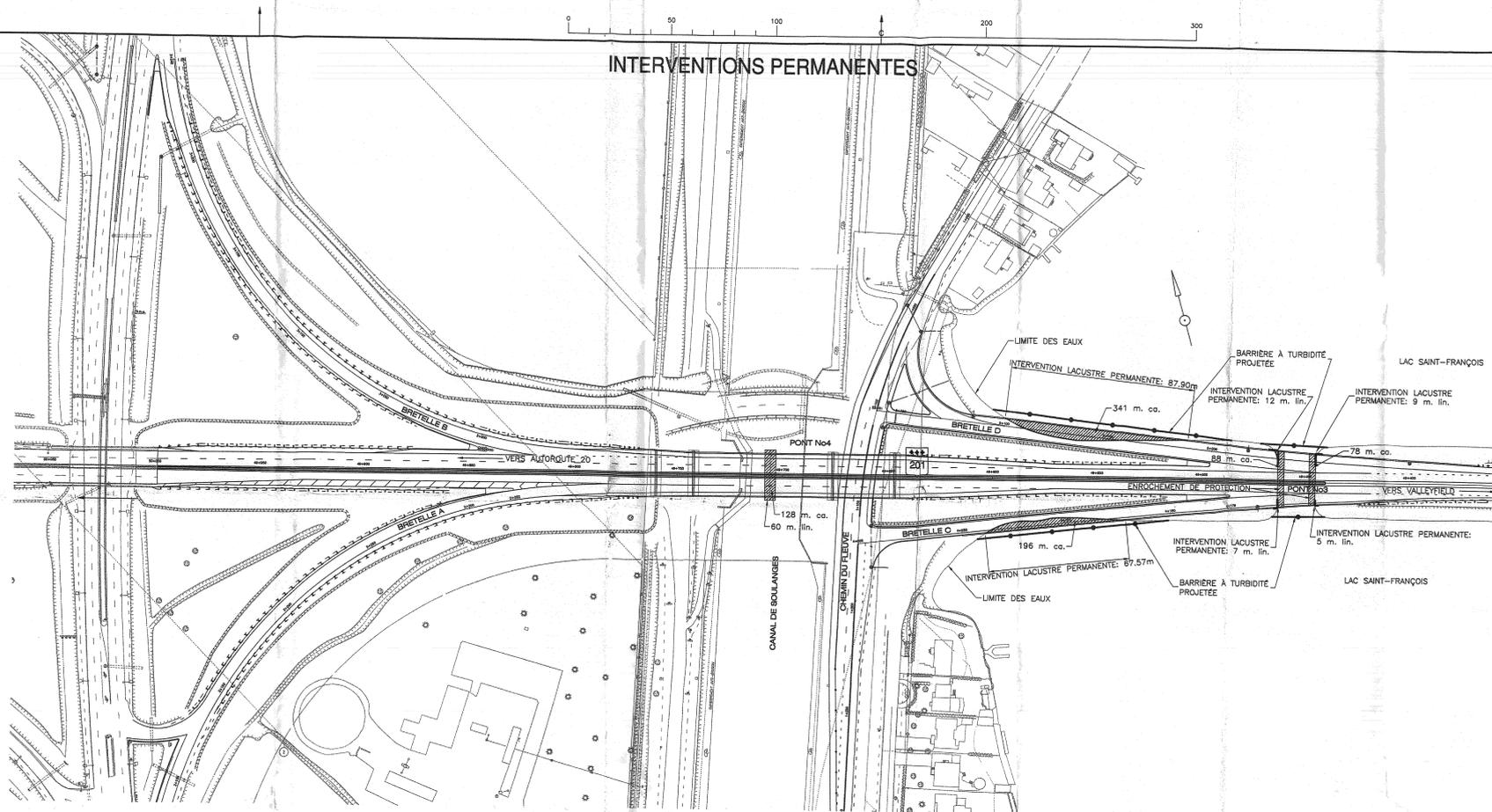
PROJET DE LOI N° 100
 LE 12 DÉCEMBRE 1988
 LE GOUVERNEMENT DU QUÉBEC



ANNEXE 3

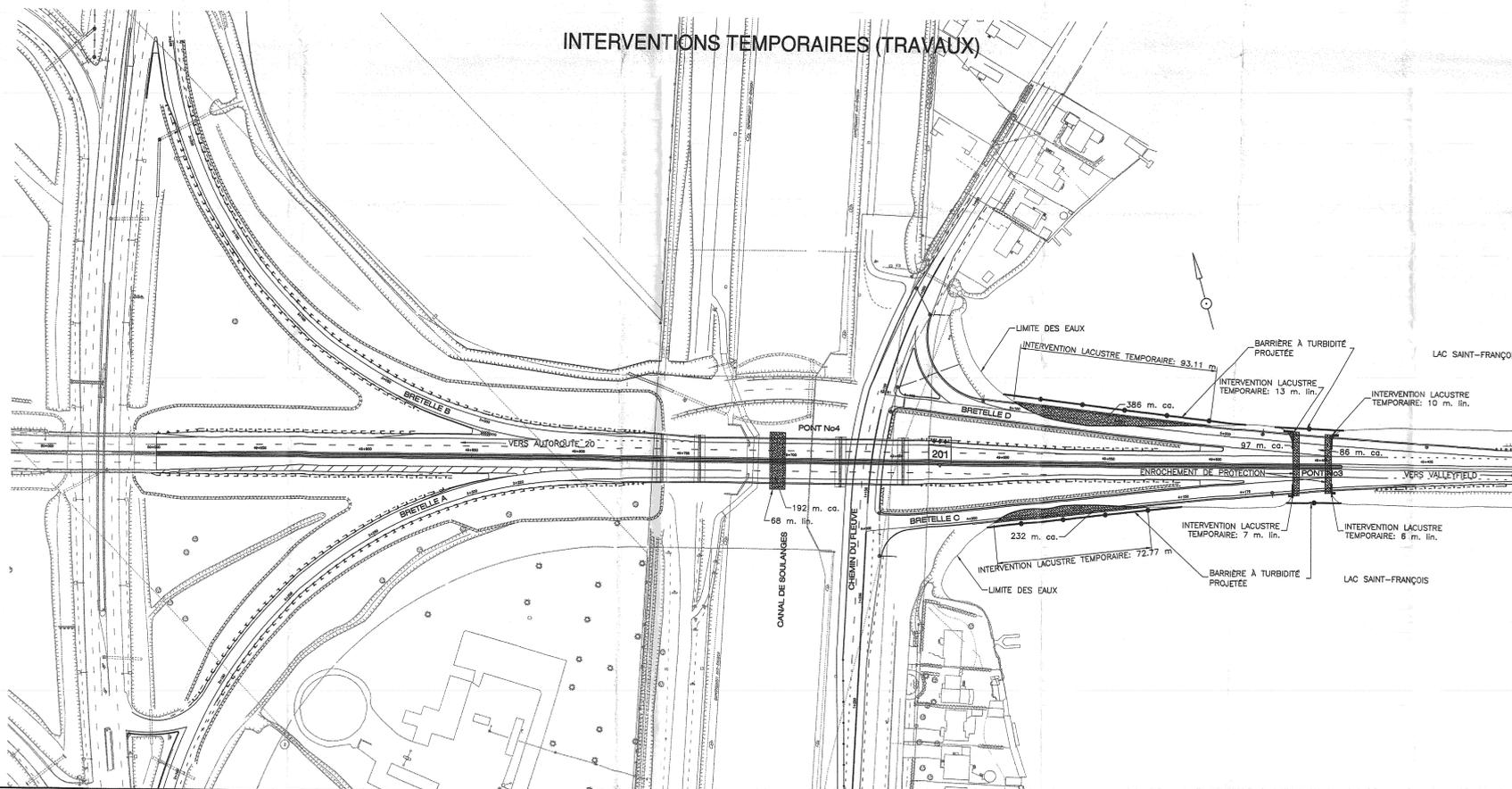
Plan détaillé du projet

INTERVENTIONS PERMANENTES

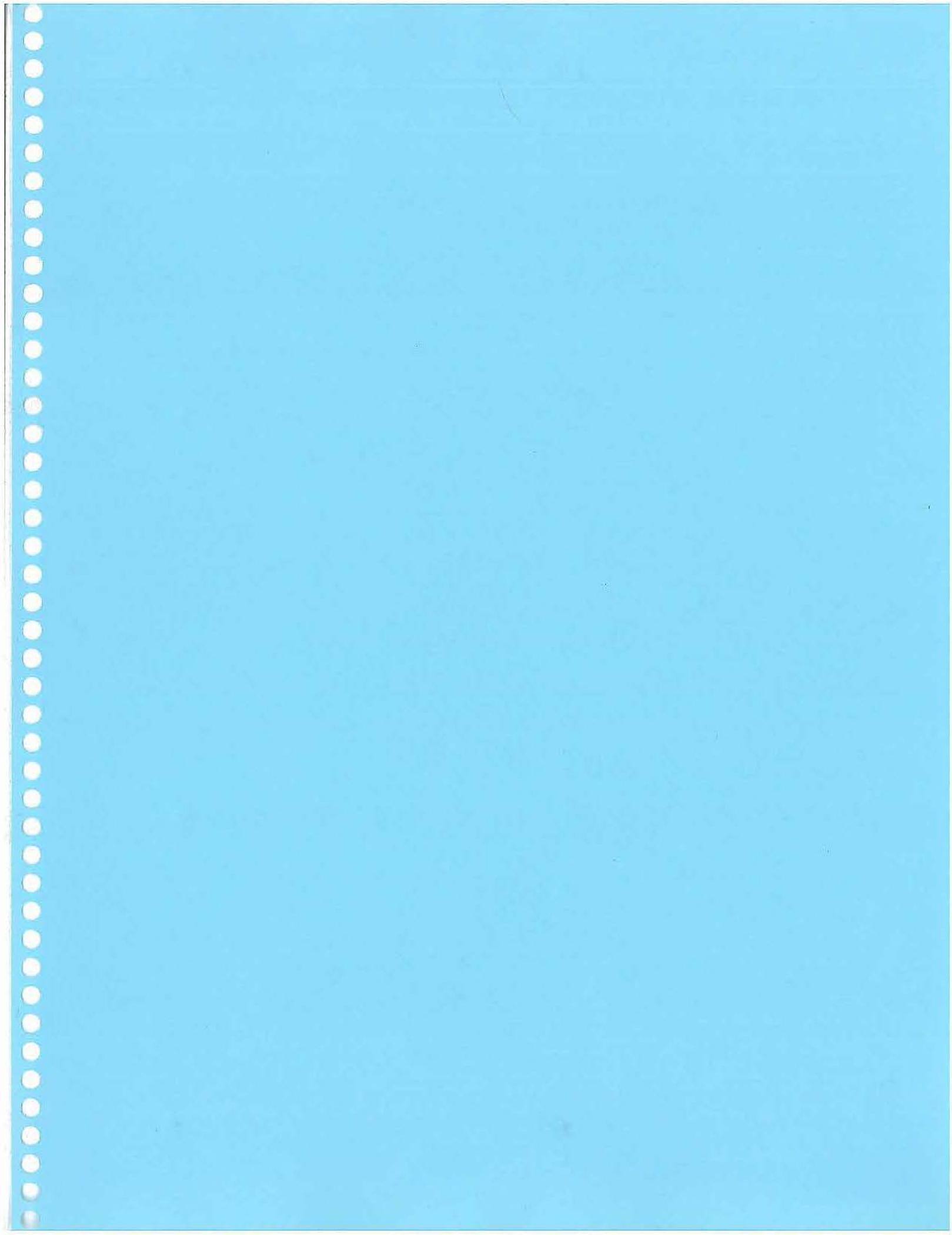


RESUME DES INTERVENTIONS LACUSTRES							
INTERVENTION TEMPORAIRE				INTERVENTION PERMANENTE			
LONGUEUR		SURFACE		LONGUEUR		SURFACE	
lac	canal	lac	canal	lac	canal	lac	canal
202 m. lin.	68 m. lin.	801 m. ca.	192 m. ca.	189 m. lin.	60 m. lin.	703 m. ca.	128 m. ca.
270 m. lin.		993 m. ca.		249 m. lin.		831 m. ca.	

INTERVENTIONS TEMPORAIRES (TRAVAUX)



Date	Modifications (nature)	Par
02-02-01	Date d'émission du plan	
Scou		
préparé par: André Bélanger, tech.		
P05651400-EN-01-11-28		
CONSORTIUM SNC-LAVALIN / GENIVAR / Laboratoire Richelieu-Estrie		
<small>65, boulevard Don Quichotte, L'Île Perrot (Québec) J7V 6R2 Téléphone (514) 433-1627 - Télécopieur (514) 433-3305</small>		
Gouvernement du Québec Ministère des Transports		
Unité administrative		
DIRECTION GÉNÉRALE DE MONTRÉAL		
DIRECTION DE L'OUEST-DE-LA-MONTÉRÉGIE		
Service des Projets		
Titre: REHAUSSEMENT DE LA ROUTE 201 PLAN DES INTERVENTIONS MARINES		
Echelles		
horizontale	1:1000	
verticale		
Identification technique		
		1
Identification de regroupement		
		1

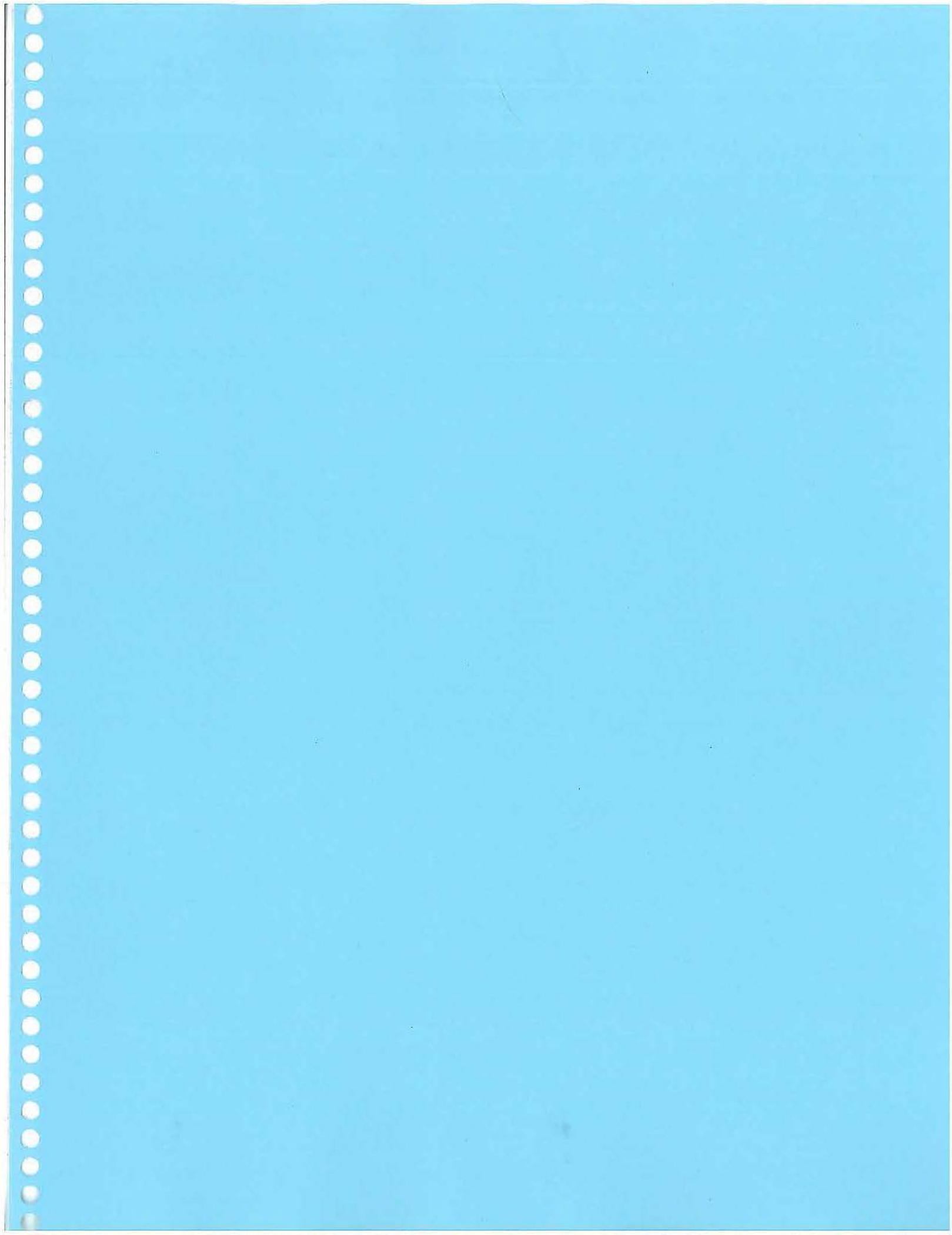


ANNEXE 4

Résultats des pêches

<i>Engins de pêche</i>	<i>Périodes de pêche</i>	<i>Espèces capturées</i>	<i>Nombre</i>
Filet maillant #1	Pose : 11h30	Achigan à petite bouche	1
	Levée : 14h45	Crapet soleil	1
		Perchaude	1
	Pose : 14h55	Achigan à petite bouche	1
Filet maillant #2	Levée : 17h00	Crapet soleil	1
		Perchaude	3
	Pose : 17h10	Grand Brochet	2
	Levée : 18h30	Crapet soleil	1
Filet maillant #3		Perchaude	2
	Pose : 18h40	Perchaude	1
	Levée : 19h45		
	Pose : 12h00	Grand Brochet	1
Filet maillant #4	Levée : 15h40	Perchaude	1
		Méné jaune	10
	Pose : 15h50	Perchaude	1
	Levée : 17h30		
Filet maillant #5	Pose : 17h40	Grand Brochet	2
	Levée : 19h15	Crapet soleil	1
		Méné jaune	1
	Pose : 14h45	Perchaude	1
Filet maillant #6	Levée : 15h15	Crapet soleil	1
		Méné jaune	10
	Pose : 15h25	Grand Brochet	1
	Levée : 17h30	Méné jaune	5
Filet maillant #7	Pose : 17h40	Méné jaune	15
	Levée : 19h00		
	Pose : 13h55	Grand Brochet	3
	Levée : 15h00	Crapet soleil	3
Filet maillant #8		Perchaude	2
	Pose : 15h10	Grand Brochet	1
	Levée : 17h20	Crapet soleil	1
	Pose : 17h30	Grand Brochet	1
Filet maillant #9	Levée : 18h45	Crapet soleil	2
		Achigan à grande bouche	1
	Pose : 18h55	Crapet soleil	1
	Levée : 19h50		

<i>Engins de pêche</i>	<i>Périodes de pêche</i>	<i>Espèces capturées</i>	<i>Nombre</i>
Bourolle #1	Pose : 11h35 Levée : 18h40	Aucune	
Bourolle #2	Pose : 11h45 Levée : 19h45	Aucune	
Bourolle #3	Pose : 12h10 Levée : 19h20	Aucune	
Total		Méné jaune Perchaude Crapet soleil Grand Brochet Achigan à petite bouche Achigan à grande bouche Total	41 12 12 11 2 1 79



ANNEXE 5

Liste des personnes contactées

<i>Personne</i>	<i>Téléphone</i>	<i>Organisme</i>
Alibay Ali	(450) 698-3400 poste 325	Ministère des Transports Direction de l'Ouest-de-la-Montérégie Châteauguay
Aquin Pierre	(418) 528-0801	Ministère de l'Environnement Secteur Faune et Parc Direction du développement de la faune Québec
Aubry Yves	(418) 648-7225	Environnement Canada Service Canadien de la Faune Sainte-Foy
Daoust Albert	(450) 267-1999	Société de développement du Canal de Soulanges Les Coteaux
Dubé Jean	(450) 928-7607 poste 303	Société de la faune et Parcs du Québec Longueuil
Gagné Roger	(418) 521-3826 poste 4579	Ministère de l'Environnement Direction du milieu atmosphérique Québec
Giroux Robert	(418) 648-7507	Pêches et Océans Canada Protection des eaux navigables Québec
Izaguirre Dario	(418) 644-8934	Ministère de la Culture et des Communications Direction de l'architecture de l'art public et des équipements culturels Québec
Jolicoeur Guy	(418) 521-3907	Ministère de l'Environnement Direction du patrimoine écologique et du développement durable Québec

<i>Personne</i>	<i>Téléphone</i>	<i>Organisme</i>
Laramée Sylvain	(450) 928-7607	Ministère de l'Environnement Direction régionale de la Montérégie Longueuil
Lauzon Guy	(450) 763-5822	Municipalité de Coteau-du-lac Coteau-du-lac
Poirier Jean-Pierre	(450) 267-1999	Société de développement du Canal de Soulanges Les Coteaux
Robert Sylvain		Hydro-Québec Chef de division, Prévision et ressources hydriques
Verville Jacques	(450) 698-3400 poste 306	Ministère des Transports Direction de l'Ouest-de-la-Montérégie Châteauguay



ANNEXE 6

Attestation de conformité à la réglementation municipale (à venir)

Attestation de conformité à la réglementation de la MRC (à venir)

Tableau 1 Moyennes mensuelles et annuelles de température, de précipitations et de la vitesse et la direction dominante des vents pour Coteau-du-Lac entre 1970 et 1999.

	MOYENNES MENSUELLES												MOYENNES ANNUELLES
	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	
TEMPÉRATURE (°C)													
Moyenne	-10,8	-9,5	-3,1	5,4	12,8	17,7	20,1	18,9	14,0	7,7	1,1	-6,8	5,7
Maximale moyenne	-6,2	-4,5	1,5	10,4	18,8	23,3	25,7	24,5	19,4	12,5	4,9	-2,8	10,6
Minimale moyenne	-15,6	-14,3	-7,6	0,3	6,9	12,0	14,6	13,3	8,6	2,9	-2,5	-11,2	0,7
PRÉCIPITATIONS (mm)													
Précipitations totales équivalent en eau	56,8	47,8	56,4	74,2	78,8	92,0	101,9	95,1	99,1	80,6	85,6	64,7	926,5
Pluie	10,8	10,4	23,6	67,9	78,7	92,0	101,9	95,1	99,1	79,4	69,5	18,5	727,3
Neige	44,6	36,1	29,2	6,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,13	16,1	42,4	183,6
VENT (km/h) ¹													
Vitesse moyenne	16,5	14,1	15,8	16,3	16,5	15,8	13,8	11,8	11,2	13,1	14,6	15,0	14,6
Direction ²	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Source : Ministère de l'Environnement du Québec, Service du milieu atmosphérique
Station météorologique de Coteau-du-Lac (no. 7011947).

¹ La période d'échantillonnage pour les données des vents est de 1977 à 1989.

² Les vents en provenance de l'ouest sont dominants en terme de fréquence.

Tableau 1 Moyennes mensuelles et annuelles de température, de précipitations et de la vitesse et la direction dominante des vents pour Coteau-du-Lac entre 1970 et 1999.

	MOYENNES MENSUELLES												MOYENNES ANNUELLES
	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	
TEMPÉRATURE (°C)													
Moyenne	-10,8	-9,5	-3,1	5,4	12,8	17,7	20,1	18,9	14,0	7,7	1,1	-6,8	5,7
Maximale moyenne	-6,2	-4,5	1,5	10,4	18,8	23,3	25,7	24,5	19,4	12,5	4,9	-2,8	10,6
Minimale moyenne	-15,6	-14,3	-7,6	0,3	6,9	12,0	14,6	13,3	8,6	2,9	-2,5	-11,2	0,7
PRÉCIPITATIONS (mm)													
Précipitations totales équivalent en eau	56,8	47,8	56,4	74,2	78,8	92,0	101,9	95,1	99,1	80,6	85,6	64,7	926,5
Pluie	10,8	10,4	23,6	67,9	78,7	92,0	101,9	95,1	99,1	79,4	69,5	18,5	727,3
Neige	44,6	36,1	29,2	6,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,13	16,1	42,4	183,6
VENT (km/h) ¹													
Vitesse moyenne	16,5	14,1	15,8	16,3	16,5	15,8	13,8	11,8	11,2	13,1	14,6	15,0	14,6
Direction ²	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O

Source : Ministère de l'Environnement du Québec, Service du milieu atmosphérique
Station météorologique de Coteau-du-Lac (no. 7011947).

¹ La période d'échantillonnage pour les données des vents est de 1977 à 1989.

² Les vents en provenance de l'ouest sont dominants en terme de fréquence.

Tableau 1 Moyennes mensuelles et annuelles de température, de précipitations et de la vitesse et la direction dominante des vents pour Coteau-du-Lac entre 1970 et 1999.

	MOYENNES MENSUELLES												MOYENNES ANNUELLES
	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	
TEMPÉRATURE (°C)													
Moyenne	-10,8	-9,5	-3,1	5,4	12,8	17,7	20,1	18,9	14,0	7,7	1,1	-6,8	5,7
Maximale moyenne	-6,2	-4,5	1,5	10,4	18,8	23,3	25,7	24,5	19,4	12,5	4,9	-2,8	10,6
Minimale moyenne	-15,6	-14,3	-7,6	0,3	6,9	12,0	14,6	13,3	8,6	2,9	-2,5	-11,2	0,7
PRÉCIPITATIONS (mm)													
Précipitations totales équivalent en eau	56,8	47,8	56,4	74,2	78,8	92,0	101,9	95,1	99,1	80,6	85,6	64,7	926,5
Pluie	10,8	10,4	23,6	67,9	78,7	92,0	101,9	95,1	99,1	79,4	69,5	18,5	727,3
Neige	44,6	36,1	29,2	6,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,13	16,1	42,4	183,6
VENT (km/h) ¹													
Vitesse moyenne	16,5	14,1	15,8	16,3	16,5	15,8	13,8	11,8	11,2	13,1	14,6	15,0	14,6
Direction ²	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Source : Ministère de l'Environnement du Québec, Service du milieu atmosphérique
Station météorologique de Coteau-du-Lac (no. 7011947).

¹ La période d'échantillonnage pour les données des vents est de 1977 à 1989.

² Les vents en provenance de l'ouest sont dominants en terme de fréquence.

Tableau 2 Analyses chimiques des échantillons de sédiments récoltés dans le canal de Soulanges, à proximité du pont en juillet 2000.

Paramètres	Échantillons												Critères de qualité ¹		
	SE-1	SE-2	SE-3	SE-4	SE-5	SE-6	SE-7	SE-8	SE-9	SE-10	SE-11	SE-12	SSE	SEM	SEN
Métaux lourds (mg/kg)															
Cadmium	<1	2	1	3	1	2	1	2	2	2	3	2	0,2	0,9	3
Chrome	61	70	80	72	95	55	57	73	67	68	70	71	55	55	100
Cuivre	50	<u>102</u>	80	<u>96</u>	76	47	52	56	52	55	49	53	28	28	86
Nickel	40	45	30	36	38	35	39	42	38	44	41	42	35	35	61
Plomb	70	100	<u>300</u>	<u>340</u>	<u>200</u>	70	90	80	110	90	100	140	23	42	170
Zinc	298	407	514	<u>547</u>	362	274	324	260	317	358	348	375	100	150	540
HAP (mg/kg)															
Naphtalène	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,02	0,4	0,6
2-Méthylnaphtalène	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,02	-	-
Diméthyl-1,3 naphtalène	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-	-
Acénaphtylène	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,01	-	-
Acénaphtène	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,01	-	-
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-	-
Fluorène	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,01	-	-
Phénanthrène	<0,1	<0,1	0,6	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,07	0,4	0,8
Anthracène	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,02	-	-
Fluoranthène	<0,1	<0,1	0,7	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,2	0,6	2
Pyrène	<0,1	<0,1	0,6	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,7	1
7,12-diméthylbenzoanthracène	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-	-
Benzo (g,h,i) pérylène	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	-	-
Benzo (c) phénanthrène	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-	-
Chrysène	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	0,6	0,8
Benzo (a) anthracène	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,4	0,5
Benzo (b,j,k) fluoranthène	<0,1	<0,1	0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,3	-	-
Benzo (a) pyrène	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,5	0,7
3-méthylcholanthrène	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-	-
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,07	-	-
Dibenzo (ah) anthracène	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,005	-	-
Dibenzo pyrène	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-	-
Hydrocarbures															
pétroliers C₁₀-C₃₀ (mg/kg)	<300	<300	<300	380	<300	<300	790	720	<300	<300	<300	<300	-	-	-

¹ SSE-SEM-SEN : Critères intérimaires pour l'évaluation de la qualité des sédiments du Saint-Laurent (Environnement Canada, 1992)

SSE : seuil sans effet; SEM : seuil d'effets mineurs; SEN : seuil d'effets néfastes

HAP : Hydrocarbures Aliphatiques Polychlorés

Souligné : valeur dépassant le niveau 1 (SSE) de contamination mais inférieure au niveau 2 (SEM)

Caractère gras : valeur dépassant le niveau 2 (SEM) de contamination mais inférieure au niveau 3 (SEN)

Tableau 2 Analyses chimiques des échantillons de sédiments récoltés dans le canal de Soulanges, à proximité du pont en juillet 2000.

Paramètres	Échantillons												Critères de qualité ¹		
	SE-1	SE-2	SE-3	SE-4	SE-5	SE-6	SE-7	SE-8	SE-9	SE-10	SE-11	SE-12	SSE	SEM	SEN
Métaux lourds (mg/kg)															
Cadmium	<1	2	1	3	1	2	1	2	2	2	3	2	0,2	0,9	3
Chrome	61	70	80	72	95	55	57	73	67	68	70	71	55	55	100
Cuivre	50	102	80	96	76	47	52	56	52	55	49	53	28	28	86
Nickel	40	45	30	36	38	35	39	42	38	44	41	42	35	35	61
Plomb	70	100	300	340	200	70	90	80	110	90	100	140	23	42	170
Zinc	298	407	514	547	362	274	324	260	317	358	348	375	100	150	540
HAP (mg/kg)															
Naphtalène	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,02	0,4	0,6
2-Méthylnaphtalène	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,02	-	-
Diméthyl-1,3 naphtalène	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-	-
Acénaphthylène	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,01	-	-
Acénaphthène	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,01	-	-
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-	-
Fluorène	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,01	-	-
Phénanthrène	<0,1	<0,1	0,6	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,07	0,4	0,8
Anthracène	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,02	-	-
Fluoranthène	<0,1	<0,1	0,7	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,2	0,6	2
Pyrène	<0,1	<0,1	0,6	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,7	1
7,12-diméthylbenzoanthracène	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-	-
Benzo (g,h,i) pérylène	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	-	-
Benzo (c) phénanthrène	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-	-
Chrysène	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	0,6	0,8
Benzo (a) anthracène	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,4	0,5
Benzo (b,j,k) fluoranthène	<0,1	<0,1	0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,3	-	-
Benzo (a) pyrène	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,5	0,7
3-méthylcholanthrène	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-	-
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,07	-	-
Dibenzo (ah) anthracène	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,005	-	-
Dibenzo pyrène	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-	-
Hydrocarbures															
pétroliers C₁₀-C₃₀ (mg/kg)	<300	<300	<300	380	<300	<300	790	720	<300	<300	<300	<300	-	-	-

¹ SSE-SEM-SEN : Critères intérimaires pour l'évaluation de la qualité des sédiments du Saint-Laurent (Environnement Canada, 1992)

SSE : seuil sans effet; SEM : seuil d'effets mineurs; SEN : seuil d'effets néfastes

HAP : Hydrocarbures Aliphatiques Polychlorés

Souligné : valeur dépassant le niveau 1 (SSE) de contamination mais inférieure au niveau 2 (SEM)

Caractère gras : valeur dépassant le niveau 2 (SEM) de contamination mais inférieure au niveau 3 (SEN)

Tableau 2 Analyses chimiques des échantillons de sédiments récoltés dans le canal de Soulanges, à proximité du pont en juillet 2000.

Paramètres	Échantillons												Critères de qualité ¹		
	SE-1	SE-2	SE-3	SE-4	SE-5	SE-6	SE-7	SE-8	SE-9	SE-10	SE-11	SE-12	SSE	SEM	SEN
Métaux lourds (mg/kg)															
Cadmium	<1	2	1	3	1	2	1	2	2	2	3	2	0,2	0,9	3
Chrome	61	70	80	72	95	55	57	73	67	68	70	71	55	55	100
Cuivre	50	<u>102</u>	80	<u>96</u>	76	47	52	56	52	55	49	53	28	28	86
Nickel	40	45	30	36	38	35	39	42	38	44	41	42	35	35	61
Plomb	70	100	<u>300</u>	<u>340</u>	<u>200</u>	70	90	80	110	90	100	140	23	42	170
Zinc	298	407	<u>514</u>	<u>547</u>	362	274	324	260	317	358	348	375	100	150	540
HAP (mg/kg)															
Naphtalène	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,02	0,4	0,6
2-Méthylnaphtalène	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,02	-	-
Diméthyl-1,3 naphtalène	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-	-
Acénaphylène	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,01	-	-
Acénaphthène	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,01	-	-
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-	-
Fluorène	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,01	-	-
Phénanthrène	<0,1	<0,1	0,6	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,07	0,4	0,8
Anthracène	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,02	-	-
Fluoranthène	<0,1	<0,1	0,7	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,2	0,6	2
Pyrène	<0,1	<0,1	0,6	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,7	1
7,12-diméthylbenzoanthracène	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-	-
Benzo (g,h,i) pérylène	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	-	-
Benzo (c) phénanthrène	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-	-
Chrysène	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	0,6	0,8
Benzo (a) anthracène	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,4	0,5
Benzo (b,j,k) fluoranthène	<0,1	<0,1	<u>0,5</u>	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,3	-	-
Benzo (a) pyrène	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,5	0,7
3-méthylcholanthrène	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-	-
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,07	-	-
Dibenzo (ah) anthracène	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,005	-	-
Dibenzo pyrène	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-	-
Hydrocarbures pétroliers C₁₀-C₃₀ (mg/kg)															
	<300	<300	<300	380	<300	<300	790	720	<300	<300	<300	<300	-	-	-

¹ SSE-SEM-SEN : Critères intérimaires pour l'évaluation de la qualité des sédiments du Saint-Laurent (Environnement Canada, 1992)

SSE : seuil sans effet; SEM : seuil d'effets mineurs; SEN : seuil d'effets néfastes

HAP : Hydrocarbures Aliphatiques Polychlorés

Souligné : valeur dépassant le niveau 1 (SSE) de contamination mais inférieure au niveau 2 (SEM)

Caractère gras : valeur dépassant le niveau 2 (SEM) de contamination mais inférieure au niveau 3 (SEN)

Zone grise : valeur dépassant le niveau 3 (SEN) de contamination

Zone grise : valeur dépassant le niveau 3 (SEN) de contamination

Zone grise : valeur dépassant le niveau 3 (SEN) de contamination