

Annexe C

Données du bassin versant de la rivière Mont-Louis

Sources : Arsenault et Fugère (2003); Hébert (2006a)

Tableau 16. Caractéristiques morphométriques des lacs à l'étude

Paramètres	Lacs à la Truite	Lac de la Dame	Lac Bouchard	Petit lac à Ozias 1	Petit lac à Ozias 2
Superficie du lac	12,4 ha	8,0 ha	8,1 ha	2,9 ha	2,9 ha
Périmètre	2000 m	1439 m	1542 m	829 m	697 m
Largeur maximale	432 m	385 m	295 m	181 m	226 m
Longueur maximale	438 m	507 m	454 m	313 m	235 m
Profondeur maximale	9,9 m	13,2 m	7,5 m	4,0 m	2,7 m
Profondeur moyenne	3,2 m	5,1 m	1,8 m	1,4 m	1,3 m
Prof. moy./ prof. max.	0,3	0,4	0,2	0,4	0,5
Volume du lac	392 078 m ³	409 787 m ³	147 644m ³	40 284 m ³	36 971 m ³
Superficie zone 0-6 m	79 %	60 %	96 %	100 %	100 %
Développement de la rive	1,6	1,4	1,5	1,4	1,2

Source : Plan directeur de l'eau du bassin versant de la rivière Mont-Louis

Note : indice de développement de la rive mesure la discontinuité et le découpage de la rive. Lorsque l'indice est supérieur à 1, signifie que le rivage est de forme irrégulière, donc que le plan d'eau est plus productif que ceux de forme circulaire.



LÉGENDE

Infrastructures et limites

-  Station de mesure du débit
-  Terre privée

Réseau hydrographique

-  Zone inondable - Automne 2005
-  Zone inondable problématique - Automne 2005

ANNEXE 4.1. ZONE INONDABLE



Projection NAD 1983 MTM Zone 5
Date: Novembre 2005



Carte produite par
Activa Environnement inc.



LÉGENDE

Infrastructures et limites

- Ⓧ Station de mesure du débit
- Terre privée

Réseau hydrographique

- Zone inondable - Automne 2005
- Zone inondable problématique - Automne 2005

ANNEXE 4.1. ZONE INONDABLE



Projection NAD 1983 MTM Zone 5
Date: Novembre 2005



Carte produite par
Activa Environnement inc.

LÉGENDE

Réseau hydrographique

— Lit du cours d'eau principal géoréférencé - Octobre 2005

Ⓡ Zone d'érosion - Août 2004

Infrastructures et limites

■ Terre privée



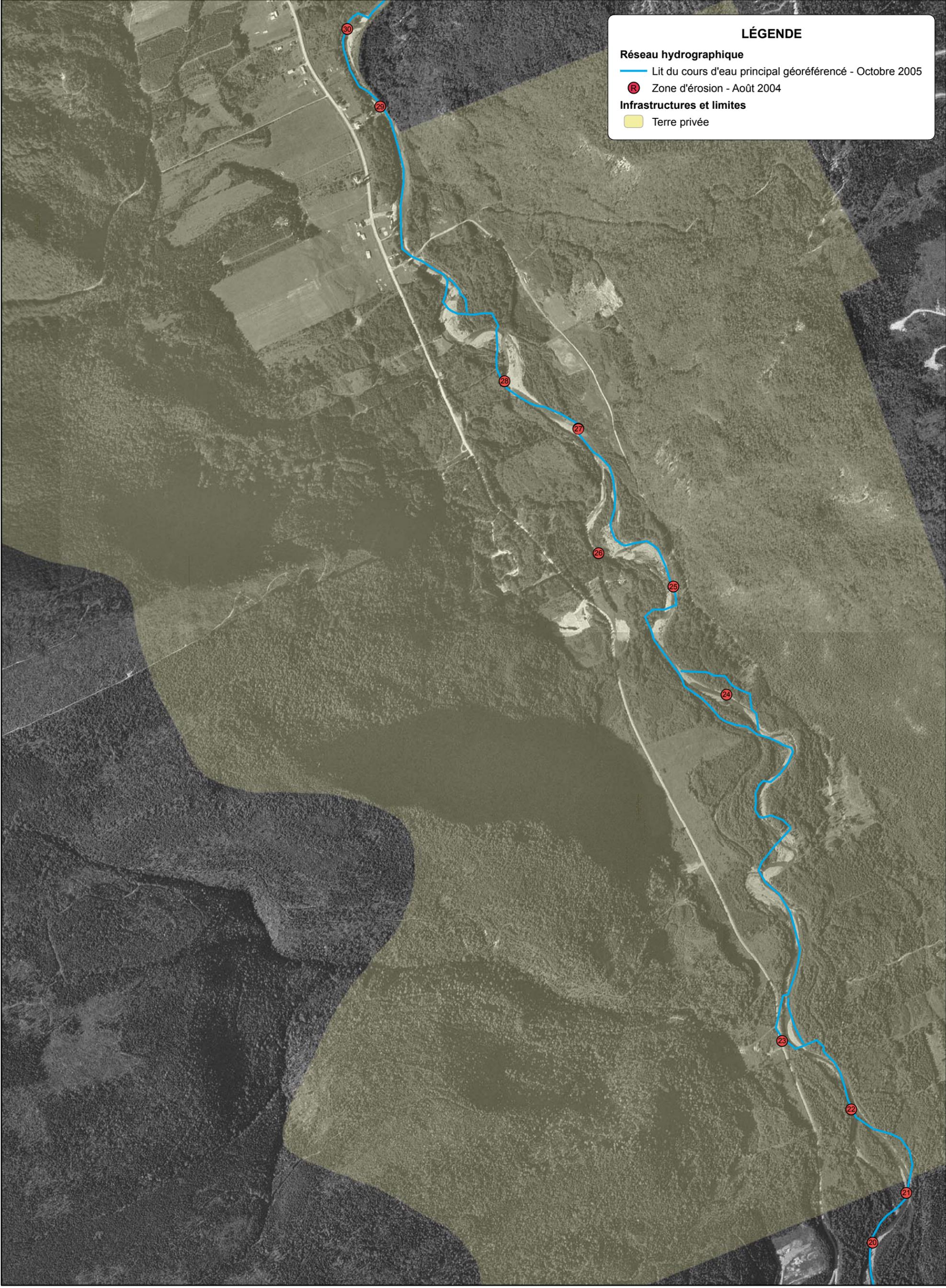
ANNEXE 3.1. LIT DE LA RIVIÈRE ET ZONES D'ÉROSION

0 0.1 0.2 0.4 0.6 km

Projection NAD 1983 MTM Zone 5
Date: Novembre 2005



Carte produite par
Activa Environnement inc.



LÉGENDE

Réseau hydrographique

- Lit du cours d'eau principal géoréférencé - Octobre 2005
- Ⓡ Zone d'érosion - Août 2004

Infrastructures et limites

- Terre privée

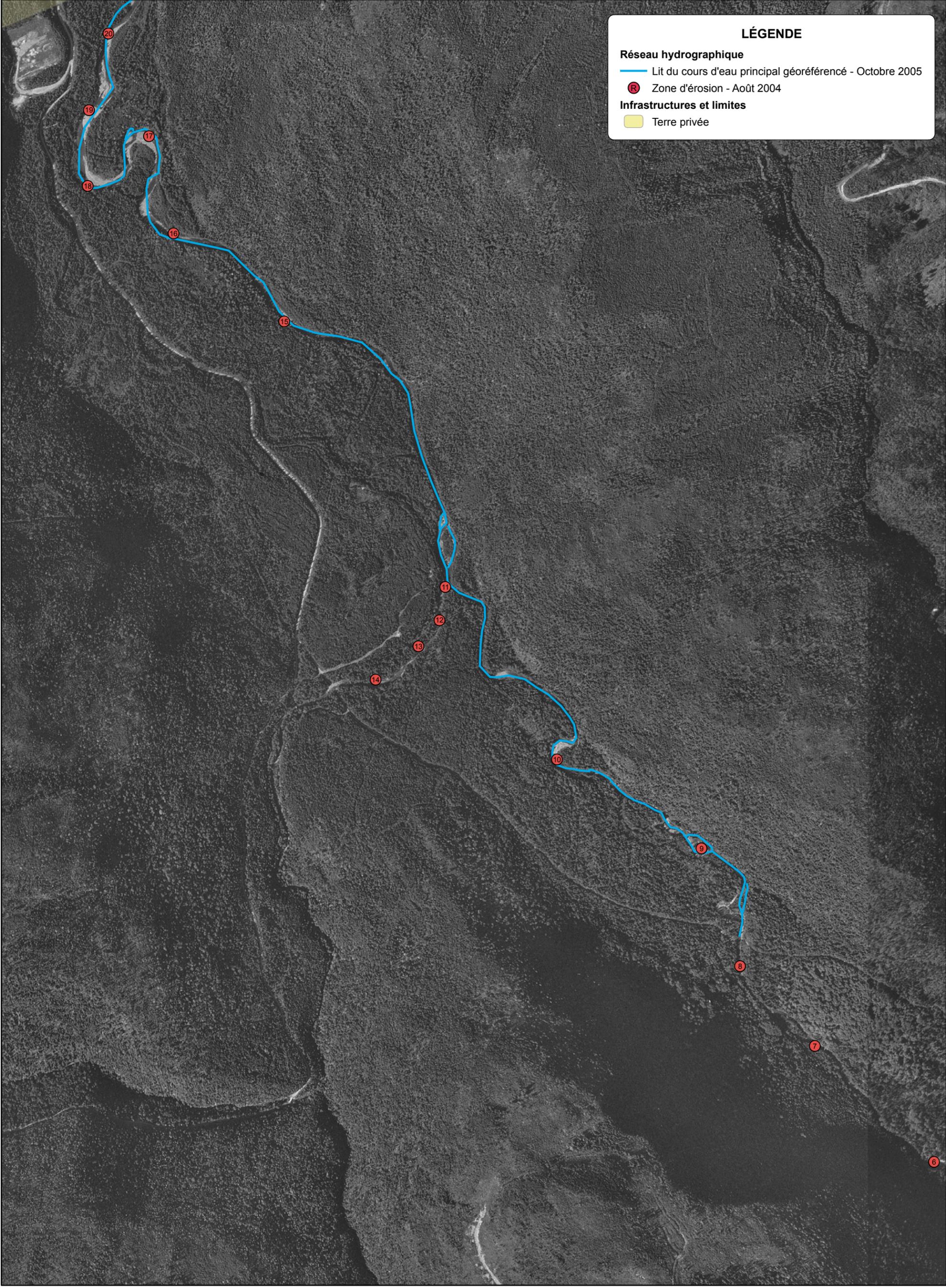
ANNEXE 3.1. LIT DE LA RIVIÈRE ET ZONES D'ÉROSION



Projection NAD 1983 MTM Zone 5
Date: Novembre 2005



Carte produite par
Activa Environnement inc.



LÉGENDE

Réseau hydrographique

- Lit du cours d'eau principal géoréférencé - Octobre 2005
- Ⓡ Zone d'érosion - Août 2004

Infrastructures et limites

- Terre privée

ANNEXE 3.1. LIT DE LA RIVIÈRE ET ZONES D'ÉROSION



Projection NAD 1983 MTM Zone 5
Date: Novembre 2005



Carte produite par
Activa Environnement inc.

LÉGENDE

Réseau hydrographique

 Zone d'érosion - Août 2004

Infrastructures et limites

 Terre privée



ANNEXE 3.1. LIT DE LA RIVIÈRE ET ZONES D'ÉROSION



Projection NAD 1983 MTM Zone 5
Date: Novembre 2005



Carte produite par
Activa Environnement inc.

LÉGENDE

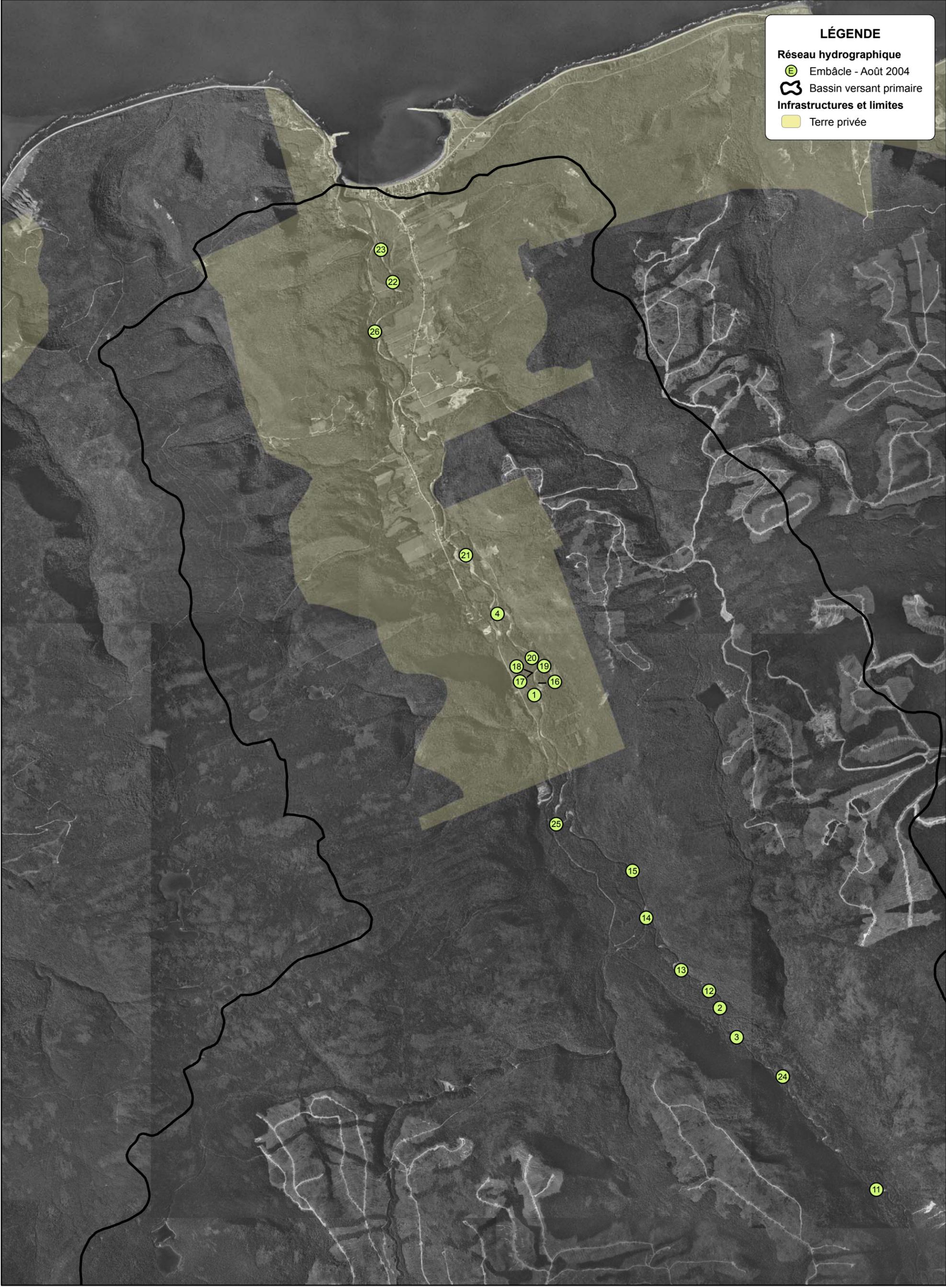
Réseau hydrographique

 Embâcle - Août 2004

 Bassin versant primaire

Infrastructures et limites

 Terre privée



**ANNEXE 6.1. LOCALISATION
DES EMBÂCLES**



Projection NAD 1983 MTM Zone 5
Date: Novembre 2005



Carte produite par
Activa Environnement inc.

Tableau 4. Paramètres physico-chimiques de la rivière Mont-Louis.

Paramètres	Rivière Mont-Louis
pH	8,00
Conductivité (normalisée)	230 $\mu\text{m}/\text{cm}$
Température maximale (en 1999)	20,2 °C
Température moyenne (29 août au 3 septembre 2002)	12,06 °C

Note : Données enregistrées entre la mi-août et la mi-septembre 2002

Annexe 7.2 Données quotidiennes de température, de précipitation et de matières en suspension dans l'eau pour 2005 (août à décembre), rivière Mont-Louis

Jour	Température (°C)*			Précipitation (mm)*	Niveau d'eau (cm)**	Matière en suspension (mg/l)			Commentaires
	Max.	Min.	Moy.			Échant. 1	Échant. 2	Max.	
01-août	17.2	10.3	13.8	4					
02-août	15.3	12.9	14.1	2					
03-août	17.3	12.5	14.9	3					
04-août	20.4	10.8	15.6						
05-août	25	15.2	20.1	4					
06-août	18.8	13.5	16.2						
07-août	23.6	14	18.8						
08-août	19.4	13.8	16.6						
09-août	22.7	14	18.4	3					
10-août	20.4	13.6	17						
11-août	19.5	12.2	15.9	4					
12-août	17.5	10.3	13.9						
13-août	21.9	13.2	17.6	25					
14-août	17.8	12.6	15.2						
15-août	17.6	9.5	13.6						
16-août	22.5	10.8	16.7	1					
17-août	16.4	12.4	14.4		20	< 1	< 1	0.5	
18-août	14.9	9.5	12.2						
19-août	15.8	8.4	12.1						
20-août	18.2	9.4	13.8	11					
21-août	17.2	10.7	14	22	19.5	< 1	< 1	0.5	
22-août	16.6	11	13.8						
23-août	13.8	9.5	11.7	46	26	< 1	< 1	0.5	Pluie le 22 (orage?)
24-août	12.7	8.9	10.8		25				Quelques feuilles
25-août	15.6	10.2	12.9						
26-août	16.8	11.3	14.1		23	< 1	< 1	0.5	Beau temps
27-août	20.1	12.9	16.5						
28-août	21.5	11.6	16.6	1					
29-août	21.1	10.1	15.6		21				Pluie du 29-30
30-août	13.5	10.3	11.9	11	25	< 1	< 1	0.5	Pluie AM plus abondante

Annexe 7.2 Données quotidiennes de température, de précipitation et de matières en suspension dans l'eau pour 2005 (août à décembre), rivière Mont-Louis

Jour	Température (°C)*			Précipitation (mm)*	Niveau d'eau (cm)**	Matière en suspension (mg/l)			Commentaires
	Max.	Min.	Moy.			Échant. 1	Échant. 2	Max.	
31-août	24	9.8	16.9		28				Pluie début 16 h
01-sept	26	9.1	17.6	4	34	< 1	< 1	0.5	Pluie - Quelques feuilles
02-sept	20.7	12	16.4		52	< 1	1	1	Soleil 15 h
03-sept	16.9	11.8	14.4	4	46.5				Averse
04-sept	15.2	11	13.1						
05-sept	13.8	8.1	11		39	< 1	< 1		Soleil - Vent
06-sept	17.4	11.4	14.4						
07-sept	21.4	12.5	17						
08-sept	18.8	12.2	15.5						
09-sept	14.9	8	11.5		34	< 1	< 1	0.5	
10-sept	13	5.7	9.4						
11-sept	19	4.2	11.6	1					
12-sept	17.3	8.3	12.8		32				
13-sept	21.6	7.3	14.5	1					
14-sept	24.2	11.6	17.9						
15-sept	23.2	9.6	16.4		31	< 1	< 1	0.5	Soleil
16-sept	13.8	7.1	10.5						
17-sept	14.5	8.6	11.6						
18-sept	11.9	9.6	10.8						
19-sept	14.4	7.3	10.9						
20-sept	12.1	4.5	8.3	15	27.5				Pluie début 15h30
21-sept	10.4	7.3	8.9	4	30.5				Pluie nuit du 20-21
22-sept	14	9.3	11.7		31	< 1	< 1	0.5	
23-sept	11.6	8.3	10	2					Pluie AM
24-sept	11	4.5	7.8						
25-sept	15.3	3.9	9.6	2					
26-sept	10.8	7.7	9.3	14					
27-sept	12	6.6	9.3		42				Pluie
28-sept	15.7	6.4	11.1		40				Pluie nuit 25-26/Lundi
29-sept	20.4	6.7	13.6	6	38				Vent

Annexe 7.2 Données quotidiennes de température, de précipitation et de matières en suspension dans l'eau pour 2005 (août à décembre), rivière Mont-Louis

Jour	Température (°C)*			Précipitation (mm)*	Niveau d'eau (cm)**	Matière en suspension (mg/l)			Commentaires
	Max.	Min.	Moy.			Échant. 1	Échant. 2	Max.	
30-sept	10.4	6.2	8.3		37	< 1	< 1	0.5	Beau - Feuilles
01-oct	17.8	4.1	11						Pluie (averses)
02-oct	13.4	8.7	11.1						Soleil
03-oct	14.6	8.6	11.6		32				Chaud
04-oct	17.8	9.5	13.7	7					Pluie soirée et nuit
05-oct	9.7	6.1	7.9	3					
06-oct	7.9	6.1	7	1	35	< 1	< 1	0.5	Nuageux
07-oct	18.8	7.1	13						
08-oct	8.7	1.1	4.9						
09-oct	7.2	0.6	3.9						
10-oct	7.6	-0.5	3.6	1					
11-oct	12.2	-0.5	5.9	2					Soleil
12-oct	8.8	-1	3.9		30.5				Soleil AM
13-oct	9.6	0.5	5.1						
14-oct	11.9	2.9	7.4		29.5				
15-oct	13.8	7.2	10.5	9					
16-oct	7.4	4.5	6	27					Pluie abondante
17-oct	6.2	3.4	4.8	21					Pluie abondante
18-oct	7.8	4.7	6.3						
19-oct	8.5	6.2	7.4		59	1.8	1.8	1.8	Jusqu'à 63 cm (marée?)
20-oct	6.4	5.1	5.8	6					
21-oct	6.8	4.6	5.7						
22-oct	6.9	1.5	4.2						
23-oct	7	-0.4	3.3						Pluie PM et soirée
24-oct	7.7	-1.1	3.3		50.5				Jusqu'à 53 cm (marée?)
25-oct	5.7	-2	1.9						
26-oct	5.5	2.7	4.1	8					Pluie abondante
27-oct	5.8	2.9	4.4	2	56.5				Pluie/Neige en montagne
28-oct	4.5	0.5	2.5		52	< 1	1.4	1.4	
29-oct	5.5	-0.1	2.7						Pluie 29 et 30

Annexe 7.2 Données quotidiennes de température, de précipitation et de matières en suspension dans l'eau pour 2005 (août à décembre) , rivière Mont-Louis

Jour	Température (°C)*			Précipitation (mm)*	Niveau d'eau (cm)**	Matière en suspension (mg/l)			Commentaires
	Max.	Min.	Moy.			Échant. 1	Échant. 2	Max.	
30-oct	7.6	0.8	4.2						
31-oct	8.3	4.4	6.4	5					Pluie fin PM et nuit
01-nov	14.9	4.9	9.9		57.5				
02-nov	9.9	3.6	6.8						
03-nov	4.6	1.3	3						Neige nuit (3-4 cm)
04-nov	1.4	-2.3	-0.5						Soleil, neige fondante
05-nov	2.2	-2.1	0.1	6					
06-nov	5.8	0.6	3.2		56	1	1.3	1.3	
07-nov	10.3	1.9	6.1	4					Pluie AM, neige fondante
08-nov	3.2	0.6	1.9	1					Neige
09-nov	3.7	-0.5	1.6						
10-nov	6.7	2.2	4.5	2					Pluie
11-nov	2.4	-0.3	1.1		56				
12-nov	1.2	-1.1	0.1						
13-nov	4.1	-3	0.6						
14-nov	13.9	2	8						
15-nov	2.1	-5.1	-1.5		55	<1	<1	0.5	
16-nov	7.6	-4.9	1.4	14					
17-nov	6.1	-0.7	2.7	4					
18-nov	-0.6	-6.1	-3.4		53	<1	<1	0.5	
19-nov	0.2	-8.4	-4.1						
20-nov	4.2	0.1	2.2	1					
21-nov	7.2	4.1	5.7						
22-nov	15.6	2.6	9.1	34	50				Coup d'eau – Début pluie 10 h jusqu'à soirée/doux
23-nov	13.1	-3	5.1		105				Dernière mesure
24-nov	4.2	-5.5	-0.7	4	100	21	21	21	Échant./eau de surface/neige en soirée
25-nov	3.7	-5.7	-1		88				
26-nov	-4	-9.1	-6.6	1	76	5	6.6	6.6	
27-nov	-2.5	-8.2	-5.4						
28-nov	0.5	-9.8	-4.7		64				

Annexe 7.2 Données quotidiennes de température, de précipitation et de matières en suspension dans l'eau pour 2005 (août à décembre) , rivière Mont-Louis

Jour	Température (°C)*			Précipitation (mm)*	Niveau d'eau (cm)**	Matière en suspension (mg/l)			Commentaires
	Max.	Min.	Moy.			Échant. 1	Échant. 2	Max.	
29-nov	13.6	0.5	7.1						
30-nov	13,5	4,2	8,9	22,0	60				Temps doux 8-10°C pluie nuit du 30-01
01-déc	7.7	2.5	5.1		73				Temps doux/Soleil/8°C
02-déc	9.3	1.6	5.5	10	77	5.8	5.2	5.8	Pluie matin + pluie début PM
03-déc	2.6	-6.1	-1.8	4					Neige
04-déc	-2.4	-5.5	-4						Un peu de neige
05-déc	-2.9	-5.1	-4	1					Neige
06-déc	-4.6	-7.2	-5.9						
07-déc	-3	-7.8	-5.4						
08-déc	-4.2	-8.7	-6.5						
09-déc	-4.3	-9.1	-6.7						
10-déc	-1.3	-6.9	-4.1		54				Échant. non analysé Retour à la « normale »

Note :

* Données provenant de la station météorologique d'environnement Canada située à Cap-chat (source :

http://www.climate.weatheroffice.ec.gc.ca/climateData/menu_f.html?timeframe=1&Prov=QC&StationID=9999&Year=2006&Month=1&Day=4).

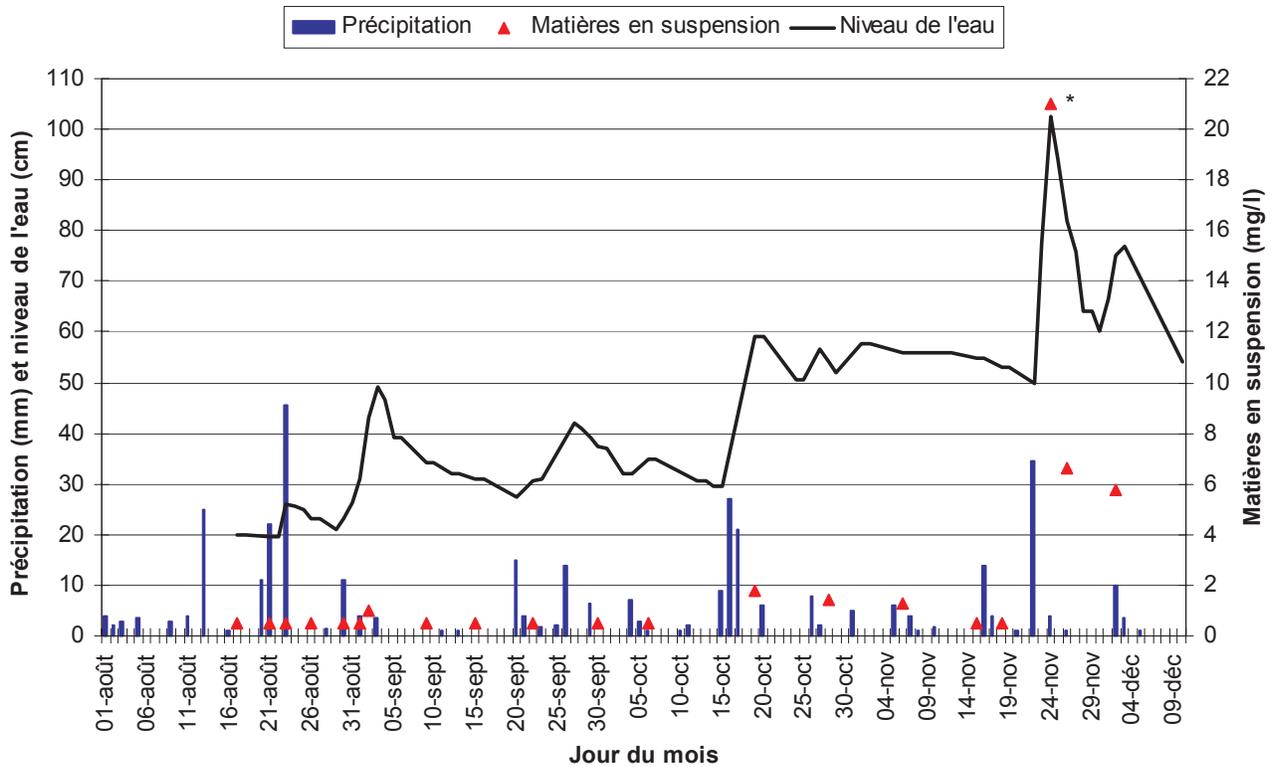
** Données fournies par le Comité de bassin de la rivière Mont-Louis.

** Niveau de base de l'eau 20 cm lors de l'installation de la règle le 17-08-05.

** Règle pour la mesure de la variation du niveau d'eau emportée par un arbre lors d'une crue vers 11 h le 23-11-05.

** Dernière mesure sur la règle est de 105 cm.

Annexe 7.3. Variations quotidiennes des précipitations, du niveau de l'eau et des matières en suspension dans l'eau de la rivière Mont-Louis pour 2005 (août à décembre)



*: Méthode d'échantillonnage différente à cause de la force du courant.