



RAPPORT ICHTYOLOGIQUE
Surfaces d'empiétement dans l'habitat du poisson

État actuel du drainage sous la route 185

Cours d'eau	Superficie (...du bassin versant au point de traversée) (km ²)	Pont (s)	Ponceau (x)	Structure en place sous la 185	Longueur (mesurée dans le sens du cours d'eau) (m)	Longueur additionnelle de ponceaux & ponts (m)	Largeur (m)	Hauteur (m)	Ø (mm)	Ø (ponceau amont ou aval) (m)	Description du cours d'eau et devenir des éléments de drainage existants
Petite rivière Savanne Ch 0+160			1	Ponceau TTOG	27,9	11			1,5	1,5	
Cours d'eau Bélanger Ch 4+500	< 1		1	Ponceau TBA	48,9	29			0,9	0,9	
Ruisseau (du Golf) ch 5+140	< 1		1	Ponceau TBA	44,3	45			0,9	0,9	Le ponceau existant de 44 m sera conservé et 2 nouveaux ponceaux (22 et 23 m) seront ajoutés au premier.
Ruisseau du Ha! Ha! ch 5+760				3 ponceaux sous : Sentier du Petit Témis Route du Vieux Chemin Route Petite rivière	30 12 8	80			2,0	1,83 1,83 2x1,0	Un nouveau ponceau de 80 m sera installé sous les 2 plates-formes
Petite Rivière Savane Ch 1+525	≈12		1	Ponceau elliptique en tôle ondulée (P-14189)	68,5	12,6 (pont) 12,6 (pont)	7,8	4,8			Le ponceau elliptique demeure en place et pourrait être remplacé si détérioré. Deux nouveaux ponts seront construits sous les 2 voies de l'autoroute 185 (un pour chaque direction).
Ruisseau (lacs artificiels) Ch 7+740	2,9		1	Ponceau TBA	32,6	25 25			1,05	1,05	
Ruisseau à Bernard ch 9+100 Route 185 Rue Lavoie	2,4 ≈ 2,4		1 1	Ponceau TTOG Ponceau PBA	13 39,2		2	1			En amont de la route 185 actuelle, présence de plusieurs alevins, fretins et des individus d'environ 15cm de longueur. Les plus gros individus ont été observés près du ponceau de la route 185. Les jeunes ombles utilisent le ponceau de la route 185 comme abri et comme canal migratoire. Il peut y avoir de la fraie dans certains secteurs de cette portion du cours d'eau.
Rivière Cabano ch 11+350	322	1		Pont (P-13816)	76,4 (Tablier)	150 (1 pont)	14,42				

À l'exception de la rivière Cabano et de la rivière Petite Savanne, le drainage de la route 185 s'effectue par l'intermédiaire de ponceaux et de conduites de faibles dimensions (Rapport hydraulique du 12 oct 2000 et du 22 avril 2002)

Dimensionnement des éléments de drainage projetés

Cours d'eau	Pont (s)	Ponceau (x)	Description des éléments de drainage	Longueur (m) (mesurée dans le sens du cours d'eau; description du nord au sud)	Longueur additionnelle de ponceaux (m)	Largeur (m) (ouverture libre)	Hauteur (m)	Ø (ponceau) (m)	Largeur moyenne (cours d'eau naturel) (m)	Type d'habitat	Perte d'habitat (m ²)
Petite rivière Savanne (tourbière) Ch 0+160		1	Rallongement du ponceau existant vers le sud	43	11			1,5	1,0	Cours d'eau s'écoulant dans une tourbière; écoulement très lent provenant de la décharge du lac Savanne. Substrat : matière organique. Potentiel ichtyologique faible	11
Cours d'eau Bélanger ch 4+500		3	Mise en place de 3 ponceaux	20 24 34	29			0,9	0,75	Le cours d'eau Bélanger ne correspond pas à un habitat favorable pour soutenir des populations de poissons. Obstacle infranchissable créé par une canalisation asphaltée. Écoulement lent. Granulométrie : galets, sable, débris organiques. Potentiel ichtyologique très faible.	22
Ruisseau sans nom (du Golf) ch 5+140		2	Mise en place de 2 ponceaux	23 22	45			0,9	< 1,0	Canal de drainage à écoulement continu. Ne correspond pas à un habitat favorable pour le poisson. Potentiel ichtyologique nul.	40,5
Ruisseau du Ha! Ha! ch 5+760	1	1	Construction d'un ponceau de 42 m sous le chemin de desserte et d'un ponceau de 80 m sous les deux voies de l'autoroute sans ouverture au centre.	42 80	122	10		2,0	1,0	Trois obstacles infranchissables entre l'embouchure et un point situé à 1 200 m en amont. Substrat se compose essentiellement de cailloux, de sable et de matière organique. Écoulement plutôt lent (< 0,3m/s). La section du ruisseau en amont de la route du Vieux Chemin est boisée alors qu'en aval, il s'écoule en grande partie en milieu agricole et résidentiel. Berges bien végétées. Potentiel d'habitat ichtyologique moyen à faible.	122
Petite rivière Savanne Ch 6+600	2		Construction de 2 ponts et d'un mur de soutènement entre ces deux ponts pour le passage de la piste cyclable.	12,6 12,6	25,2 (1 pont)	28,4	12		8,0	Largeur moyenne de 8 m. Profondeur de 0,2 à 1,0 m. Vitesse de 0,6 m/s. Granulométrie composée de blocs (<25 cm) et de galets (8 < x < 25) mais dans certaines portions de la rivière, d'importantes zones de dépôt de sédiments fins (sable, débris organiques et argile). Berges bien végétées et stables. Grande quantité de larves d'insectes aquatiques. Eau de bonne qualité. Aires de taconnage. En aval du point de traversée, les vitesses diminuent (0,35 m/s) de même que la granulométrie des sédiments (cailloux, gravier, sable). Aucune frayère ou zone d'alimentation en aval du point de traversée. Potentiel d'habitat ichtyologique bon.	Nulle/pont
Ruisseau (lacs artificiels) ch 7+740		2	Mise en place de 2 ponceaux	25 25	50			1,05	< 1,0	On note la présence d'ombles de fontaine dans le tributaire du second lac artificiel, mais elles proviennent probablement d'un autre lac, situé plus en amont, qui aurait été ensemencé par son propriétaire. Le dernier lac artificialisé se trouve en aval du ponceau de la route 185. Ce lac possède également un seuil pour régler son niveau. Le petit cours d'eau reliant ces deux lacs a une profondeur inférieure à 10 centimètres et l'écoulement y est lent. Le potentiel pour le poisson est limité.	52,5
Ruisseau à Bernard ch 9+100		3	Mise en place de 3 ponceaux	28 34 25 (rte 232)	87	2	1	2,0	1,5	Excellentes aires d'alimentation et de croissance pour les juvéniles d'Omble de fontaine (écoulement rapide, prof. moy. <10cm) (substrat : gravier, sable et matière organique) (présence de nombreux seuils favorisant la création de petites fosses; prof <40cm) (s'écoule dans un milieu boisé). Potentiel d'habitat ichtyologique bon.	130,5
Rivière Cabano ch 11+350	3		Conservation du pont actuel et construction de 2 ponts pour les 2 chemins de desserte	11,5	150 (2 ponts)	75 75 (30,4 m entre les piles situées en dehors de la LNHE)			25,0	Portion amont : largeur moy. de 25 m. Profondeur moy. 1,5 m. Vitesse moy. pratiquement nulle. Substrat : sable, de limon et de débris organiques. Plusieurs espèces de plantes aquatiques. Rives bien végétalisées (arbres, arbustes et plantes herbacées). Habitat : aires d'alevinage et d'alimentation de poissons fourrage. Portion aval : largeur moy. 30 m. Même habitat qu'en amont avec potentiel de frayère pour la perchaude à 300 m en aval du pont actuel. Un fossé de 245 m ² est un habitat propice aux poissons fourrages et batraciens. Potentiel d'habitat ichtyologique bon. Un fossé constitue un habitat propice pour le développement et la croissance du poisson (245 m ²).	245