

## ANNEXE 2

Caractéristiques des cours d'eau affectés par le projet de construction d'une autoroute  
dans l'axe de la route 185 entre Cabano et le Nouveau-Brunswick



ANNEXE 2. Caractéristiques des cours d'eau affectés par le projet de construction d'une autoroute dans l'axe de la route 185 entre Cabano et le Nouveau-Brunswick<sup>7</sup>.

Cours d'eau	Variante	km	Largeur moyenne (m) <sup>10</sup>	Ponceau de la route 185	Faciès d'écoulement <sup>1</sup>	Granulométrie <sup>2</sup>	Espèce présente <sup>3</sup>	Densité absolue ind./100 m <sup>2</sup> <sup>4</sup> (densité brute) <sup>5</sup>	Biomasse absolue kg/100 m <sup>2</sup> (biomasse brute)	Fonction d'habitat à SAFO <sup>6</sup>	Frayère utilisée à SAFO (m <sup>2</sup> )	Potentiel d'habitat à SAFO <sup>8</sup>	Commentaires
<b>Tronçon Nouveau-Brunswick – Dégelis</b>													
1D	D1	3,8	6	Rectangulaire sans radier Largeur : 2,6 m Long. : 28,2 m	Ba	S	SAFO, RHAT, SEMA, CACO, CUIN	SAFO : 459 - 680 CUIN : (3 - 26) SEMA : (0 - 39)	SAFO : 0,473 - 0,592 CUIN : (0,003 - 0,031) SEMA : (0 - 0,116)	Alimentation et repos	Non	Faible	Frayère potentielle à SAFO dans le ponceau de la route 185. Capture d'alevins de SAFO de part et d'autre de la route 185. Accessibilité sur 52 m en amont de la route 185.
2D-1	D1	4,5	5	Circulaire en acier Diamètre : 2,0 m Long. : 44,3 m	Ra, Ba	SCV	SAFO, RHAT, COCO, COPL, GAAC, PUPU, CUIN	Cours d'eau SAFO : 3 - 279 COCO : 6 - 81 RHAT : (0 - 12) PUPU : (0 - 9)	Cours d'eau SAFO : 0,003 - 0,622 COCO : 0,017 - 0,310 RHAT : (0 - 0,034) PUPU : (0 - 0,013)	Alimentation et repos	Non	Moyen	L'emprise de la variante D1 englobe deux étangs de castors d'une superficie globale de 7 300 m <sup>2</sup> . Abondance d'alevins de SAFO dans les captures.
2D-2	D1	4,5		Circulaire en acier Diamètre : 2,0 m Long. : 44,3 m	-	-	-	-	-	Aucune	-	Nul	Cours d'eau à sec en novembre 2004
3D	D1	5,8	3	Rectangulaire avec radier Largeur : 1,5 m Long. : 33,0 m	Ba, Ra	Litière, L	SAFO	-	-	Alimentation et repos	Non	Faible	Inventaire non exhaustif au filet-troubleau. Capture d'alevins de SAFO en amont de la route 185. Présence d'étangs de castors dans l'emprise de la variante D-1 totalisant une superficie de 32 000 m <sup>2</sup> .
4D	D1	6,3	1,5	Rectangulaire avec radier Largeur : 1,5 m Long. : 24,3 m	Ra, Ca	BGS	SAFO	-	-	Alevinage, alimentation et repos	Non	Faible	Présence de plusieurs obstacles infranchissables entre la rivière Madawaska et le ponceau de la route 185. Observation d'alevins de SAFO à l'embouchure.
Otterburn - 5D	D1	6,8	1,5	Rectangulaire avec radier Largeur : 2,1 m Long. : 29,7 m	Ra	LVC	-	-	-	Aucune	-	Nul	Cours d'eau pratiquement à sec le 11 juin 2003.
6D	D1	8,8	1,5	Rectangulaire avec radier Largeur : 2,7 m Long. : 28,7 m	Ra	SVC	SAFO, COCO	SAFO : 561	SAFO : 0,646	Alevinage, alimentation et repos	Non	Moyen	Chute de 70 cm à la sortie du ponceau qui limite l'accès des poissons à l'amont de la route 185. Présence d'embâcles de bois difficilement franchissable par le poisson. Capture d'alevins de SAFO.
Dubé - 7D	D1	9,1	1,8	Rectangulaire avec radier Largeur : 1,9 m Long. : 27,0 m	Ch, Ra	SV	-	-	-	Alevinage ? et alimentation ?	Non	Faible	Chute de plus de 25 cm à la sortie du ponceau qui limite l'accès des poissons à l'amont de la route 185. Par endroit, ce cours d'eau a été canalisé pour favoriser l'agriculture.
Deschêne - 8D	D1	11,2			-	-	-	-	-	Aucune	-	Nul	Cours d'eau à sec le 11 juin et le 2 juillet 2003.
9D	D1	11,7			-	-	-	-	-	Aucune	-	Nul	Cours d'eau à sec le 11 juin et le 2 juillet 2003.
10D	D1	12,1	2,4	Rectangulaire avec radier Largeur : 3,7 m Long. : 23,0 m	Ch	S	SAFO, COCO, GAAC, CUIN, PUPU	SAFO : 501 PUPU : (15)	SAFO : 0,655 PUPU : (0,015)	Alimentation et repos	Non		Chute de 70 cm à la sortie du ponceau et mince filet d'eau dans le ponceau qui limitent l'accès des poissons à l'amont de la route 185. Capture d'alevins en majorité et de deux tacons. Présence d'une échelle à poisson dans le tronçon inventorié.
11D	D1	13,8	0,8	Rectangulaire sans radier Largeur : 3,0 m Long. : 68,0 m	Ch, Ra	LV	-	-	-	Aucune	-	Nul	Cours d'eau à sec le 11 juin 2003.
<b>Tronçon Dégelis/Notre-Dame-du-Lac</b>													
1L Rivière aux Sapins	L1	18,3	3,2	Rectangulaire sans radier Largeur : 3,5 m Long. : 27,6 m	Ra, Ch, Ba	SVGC	SAFO, COCO, SEMA, CUIN	SAFO : 12 - 79 SEMA : (6 - 46)	SAFO : 0,201 - 0,453 SEMA : (0,011 - 0,130)	Alevinage, alimentation, repos, migration et reproduction ?	Non	Moyen à fort (0+0 à 0+561) <sup>9</sup> Faible (0+561 1+396)	Ce cours d'eau longe la route 185 actuelle sur environ 560 m. Plusieurs frayères potentielles à SAFO non utilisées en 2003. Captures de SAFO composées d'une majorité d'alevins et de plusieurs tacons.
2L	L1	19,2	2,5	Circulaire en béton Diamètre : 0,9 m Long. : 23,5 m	Ch	L	CUIN, SEMA	CUIN (42) SEMA (22)	CUIN (0,043) SEMA (0,010)	Repos ?, alimentation ? et alevinage ?	Non	Très faible	Ce cours d'eau n'apparaît pas sur les cartes topographiques. Eau chaude, stagnante et très turbide. Densité et biomasse de mulets perlés (Sema) sous-estimées car plusieurs poissons n'ont pas réagit à la pêche électrique (cours d'eau trop conducteur). Site d'alevinage à mulet perlé. Cours d'eau à sec en amont de la route 185.
3L	L1	19,5	2,2	Rectangulaire avec radier Largeur : 1,3 m Long. : 21,0 m	Ch	LS + litière	SAFO, SEMA, CUIN	SAFO : 6 - 16 SEMA : (49-62)	Safo : 0,043 - 0,139 Sema : (0,031 - 0,076)	Repos, alimentation et alevinage	Non	Faible	Ce cours d'eau n'apparaît pas sur les cartes topographiques. Eau chaude, stagnante et très turbide. Densité et biomasse de mulets perlés (Sema) sous-estimées car plusieurs poissons n'ont pas réagit à la pêche électrique (cours d'eau trop conducteur). Site d'alevinage à mulet perlé. Capture de quelques tacons et d'un alevin d'omble de fontaine.

ANNEXE 2 (fin). Caractéristiques des cours d'eau affectés par le projet de construction d'une autoroute dans l'axe de la route 185 entre Cabano et le Nouveau-Brunswick<sup>7</sup>.

Cours d'eau	Variante	km	Largeur moyenne (m) <sup>10</sup>	Ponceau de la route 185	Faciès d'écoulement <sup>1</sup>	Granulométrie <sup>2</sup>	Espèce présente <sup>3</sup>	Densité absolue ind./100 m <sup>2</sup> <sup>4</sup> (densité brute) <sup>5</sup>	Biomasse absolue kg/100 m <sup>2</sup> (biomasse brute)	Fonction d'habitat à SAFO <sup>6</sup>	Frayère utilisée à SAFO (m <sup>2</sup> )	Potential d'habitat à SAFO <sup>8</sup>	Commentaires
Rivière Creuse - 4L	L1	24,8	7,0	Circulaire en acier Diamètre : 6,0 m Long. : 59,1 m	Ra	BGC	CACA, RHAT, COCO, COPL	CACA: 3 - 140 COCO: 2 - 134 COCL: 8 - 32	Caca: 0,212 - 13,617 Coco: 0,028 - 0,290 Cocl: 0,132 - 0,407	Alimentation et repos	Non	Moyen à fort	Pêche à l'électricité en station fermée. Habitat à Safo de bonne qualité mais absence dans les captures. Ponceau de la route 185 probablement infranchissable par le poisson (chute de 40 cm à sa sortie et vitesse de courant de surface de 2,0 m/s). Milieu lotique très productif.
5L	L1	25,5	0,6	Circulaire en béton Diamètre : 1,0 m Long. : 27,5 m	Ca	VSB	-	-	-	Alimentation ?	Non	Faible	Succession de chutes infranchissables entre le lac Témiscouata et la route 185. En amont, présence de séries de cascades infranchissables par le poisson.
6L	L1	25,8	0,6	Rectangulaire avec radier Largeur : 1,3 m Long. : 31,8 m	-	-	-	-	-	Aucune	-	Nul	Portion du cours d'eau à sec le 3 juillet 2003 et succession d'obstacles infranchissables avec réserve.
7L	L1	26,4	0,7	Rectangulaire avec radier Largeur : 2,4 m Long. : 59,4 m	-	-	-	-	-	Aucune	-	Nul	Cours d'eau à sec lors des inventaires du 11 juin et du 3 juillet 2003.
8L	L1	27,0	-	?	-	-	-	-	-	Aucune	-	Nul	Cours d'eau à sec le 11 juin et le 2 juillet 2003.
<b>Tronçon Notre-Dame-du-Lac/Cabano</b>													
Cours d'eau Morin - 1C	C1	30,6	2,8	Rectangulaire avec radier Largeur : 3,6 m Long. : 47,6 m	Ra	VSC	SAFO, COCO	SAFO : 19 - 36	Safo: 0,425 - 0,605	Alimentation, alevinage, migration et reproduction ?	Non	Fort	Présence de gravier colmaté par du sable (frayère potentielle). Dominance d'adultes et de tacons de Safo dans les captures. Confirmation de l'utilisation de l'intérieur du ponceau lors des pêches à l'électricité. Possibilité d'aménager la section comprise entre le lac Témiscouata et la route 185.
2C	C1	31,6	0,4	Rectangulaire avec radier Largeur : 1,7 m Long. : 27,3 m	-	-	-	-	-	Aucune	-	Nul	Cours d'eau à sec le 11 juin et le 2 juillet 2003.
3C	C1	32,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Cours d'eau non affecté par le projet
4C	C1	32,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Cours d'eau non affecté par le projet
5C	C1	34,9	1,0	Rectangulaire avec radier Largeur : 2,7 m Long. : 37,4 m	Ch	SVC	SAFO, RHAT	SAFO : 0 - 3	Safo: 0 - 205	Alimentation, repos et migration	Non	Faible	Une capture d'omble de fontaine (174 mm) et trois captures de naseau noir à l'intérieur de deux stations de pêche à l'électricité. Dans l'emprise projetée, ce cours d'eau est canalisé et s'écoule en milieu agricole.
Ruisseau Leclerc (6C)	C1	36,3	2,7	Rectangulaire sans radier Largeur : 2,6 m Long. : 28,6 m	Ra	CVSG	-	-	-	Alimentation, migration et reproduction ?	Non	Moyen à faible	Cours d'eau en milieu agricole. Présence de frayères potentielles à SAFO en amont de la route 185.

Note : Le faciès d'écoulement, la granulométrie, la présence de frayère à omble de fontaine et la fonction d'habitat ne réfère qu'à la portion du cours d'eau comprise à l'intérieur de l'emprise des variantes optimisées (C1, L1 et D1). Les espèces présentes, les densités et les biomasses découlent des pêches à l'électricité réalisées de part et d'autre de la route 185.

1 Ba : bassin ; Ch : chenal ; Ra : rapide ; Ca : cascade ; Amont : Faciès d'écoulement en amont de la route 185 ; Aval : en Aval de la route 185.

2 L : limon ; S : sable ; V : gravier ; C : cailloux ; G : galet ; B : bloc ; M.O. : matière organique.

3 Caca : meunier rouge ; Caco : meunier noir ; Coco : chabot visqueux ; Copl : mené de lac ; Cuin : épinoche à cinq épines ; Gaac : épinoche à trois épines ; Pupu : épinoche à neuf épines ; Rhat : naseux noir ; Safo : omble de fontaine ; Sema : mulot perlé.

4 Densité et biomasse évaluées au moyen de pêches à l'électricité réalisées de part et d'autre de la route 185. Les densités et les biomasses sont indiquées uniquement lorsqu'il y a plus de deux captures. L'intervalle dans les valeurs indique qu'il y a eu un minimum de deux stations de pêche à l'électricité.

5 Densité absolue : corrigée en fonction de l'efficacité du manipulateur au 1<sup>er</sup> passage dans les deux stations fermées réalisées dans la rivière Creuse ; densité brute : densité non corrigée et, par le fait même, sous-évaluée.

6 Lorsque suivi d'un ?, la fonction d'habitat n'a pas été confirmée (reproduction à confirmer en octobre 2003).

7 Le détail de cette caractérisation est présenté à l'annexe 2 du rapport sectoriel « Inventaire de la faune aquatique ».

8 Appréciation qualitative par les techniciens qui ont réalisé les inventaires.

9 Distance en mètres à partir de l'extrémité amont du ponceau de la route 185.

10 Largeur à la ligne naturelle des hautes eaux (réurrence de 2 ans).