

Direction de l'expertise Faune-Forêts

Région de l'Outaouais

Par

Richard Pariseau

et

Denis Chartrand

Ministère des Ressources naturelles et de la Faune

Avril 2009

RÉFÉRENCE À CITER :

PARISEAU, R., et D. CHARTRAND. 2009. Inventaire des sites présentant un potentiel d'utilisation pour la fraye du touladi aux lacs Lynch et Branssat. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Direction de l'expertise Faune-Forêts, Gatineau. Rapport technique. 20 pp.

TABLE DES MATIÈRES

TABLE DES MATIÈRES	i
LISTE DES ANNEXES	ii
1. INTRODUCTION	1
2. MATÉRIEL ET MÉTHODES.....	1
3. RÉSULTATS.....	2
4. DISCUSSION.....	3
REMERCIEMENTS.....	4

LISTE DES ANNEXES

Annexe 1.	Longueur des frayères.....	9
Annexe 2.	Position géographique des frayères.	13

1. INTRODUCTION

Dans le cadre de la négociation du contrat de location pour le maintien et l'utilisation par Hydro-Pontiac de barrages à des fins de régularisation des forces hydrauliques de la rivière Noire, le ministère des Ressources naturelles et de la Faune devait proposer des mesures de gestion spécifiques pour protéger le touladi dans certains plans d'eau visés par ce contrat, dont les lacs Lynch et Branssat.

La présente étude visait à fournir les données nécessaires à la détermination des cotes d'élévation à respecter selon les périodes de l'année de façon à assurer le succès de la fraie du touladi sur ces deux plans d'eau.

À noter que ledit contrat ne fait référence qu'au lac Lynch étant donné que les lacs Lynch et Branssat ne font qu'un seul plan d'eau lorsque le niveau dépasse une certaine cote, les eaux du lac Branssat étant alors considérées comme incluses dans celles du lac Lynch.

2. MATÉRIEL ET MÉTHODES

Du 22 au 24 août 2006, nous avons parcouru en embarcation tout le périmètre des lacs Lynch et Branssat (comté de Pontiac, cantons de Forant et Rochefort) pour localiser les sites qui, selon nous, présentent un certain potentiel d'utilisation pour la fraie du touladi, et pour en donner une description préliminaire.

Tous les sites ont été localisés au moyen de points GPS au début et à la fin de chacun; quelques regroupements ont été faits par la suite. Ceux-ci ont été reportés sur la carte et la longueur des frayères potentielles a été mesurée au moyen du logiciel Arcview. La taille des sites les plus petits est quelque peu sous-estimée parce que deux points sont superposés compte tenu de la précision de la localisation GPS ($\pm 4-6$ m).

Les sites retenus possèdent tous un substrat propre en apparence, c'est-à-dire sans accumulation de périphyton, d'algues ou de sédiments.

Le substrat des sites retenus est composé principalement de gravier grossier dont la taille varie entre 5 et 40 centimètres.

Deux cotes ont été données aux sites retenus :

- A = Site possédant une granulométrie idéale (8 à 20 centimètres) et s'étendant à plus de un mètre de profondeur.
- B = Site possédant une granulométrie passable (0 à 5 cm, et 20 à 40 cm) et ne s'étendant pas à plus de un mètre de profondeur.

3. RÉSULTATS

Lac Lynch

Données	Cote du substrat		Total
	A	B	
Longueur des frayères (m)	7 643	1 800	9 444
Longueur moyenne (m)	112	50	90
Longueur minimale (m)	2	1,3	N/A
Longueur maximale (m)	862	225	N/A

Au lac Lynch, 9 444 mètres de rivage présentent un potentiel d'être utilisé pour la fraye, soit 10 % de son périmètre. Les sites sont principalement classés A, soit 7 643 mètres (81 %) contre 1 800 mètres de classe B. Les sites de classe A mesurent en moyenne 112 mètres de longueur alors que ceux de classe B mesurent en moyenne 50 mètres.

Le lac Lynch possède énormément de sites à bon potentiel pour la fraye du touladi sur presque tout son périmètre. Quelques sections se démarquent, autant par leur taille que par la qualité du substrat. Les sites sont identifiés sur les cartes annexées. Les plus grands sites sont situés principalement au nord et au nord-ouest du lac. Les sites au nord (446 à 476) se caractérisent par de larges étendues de substrat de catégorie A s'étendant du rivage jusqu'à deux mètres de profondeur. Ce sont des sites qui ont une longue course (fetch). Les sites au nord-ouest (200 à 238) ont la particularité d'être souvent formés de deux bandes d'enrochements dont l'une longe le rivage alors que l'autre longe la rive du lac mais à une distance pouvant varier de 10 à 20 mètres. Ces sites ont une pente assez forte et l'enrochement y descend souvent jusqu'à plus de 2 mètres. D'autres sites à bon potentiel sont situés sur les îles (221 à 237).

Lac Branssat

Données	Cote du substrat		Total
	A	B	
Longueur des frayères (m)	1 325	260	1 585
Longueur moyenne (m)	51	24	43
Longueur minimale (m)	0,31	6,63	N/A
Longueur maximale (m)	130	64	N/A

Au lac Branssat, 1 585 mètres de rivage présentent un potentiel d'être utilisé pour la fraye, soit 8 % de son périmètre. Les sites sont principalement classés A, soit 1 325 mètres (84 %) contre 260 mètres de classe B. Les sites de classe A ont en moyenne 51 mètres de longueur alors que ceux de classe B mesurent 24 mètres.

Les sites qui présentent le meilleur potentiel sont concentrés en trois secteurs, soit dans le sud du lac (368 à 386), dans la partie des îles au centre du lac (358-360 et 398 à 404) et dans la partie nord-est du lac (406 à 418), voir carte.

4. DISCUSSION

Les deux lacs sont reliés par une voie d'eau qui permet, jusqu'à un certain point, de contrôler le niveau des deux plans d'eau simultanément au moyen du barrage situé à l'exutoire du lac Lynch. Nous croyons que la profondeur du chenal entre les deux plans d'eau limite quelque peu le marnage maximal pouvant être atteint au lac Branssat.

Au moment de faire cet inventaire, le niveau des lacs Branssat et Lynch nous a paru élevé; en fait, le niveau était probablement équivalent à celui de la crue printanière. Le niveau de l'eau était à 70 centimètres en dessous de la passerelle menant au déversoir du barrage du lac Lynch (photo).

À cette cote, le lac Branssat possède à notre avis un bon potentiel de fraye pour le touladi, mais les sites à fort potentiel ne s'étendent pas aussi loin en profondeur qu'au lac Lynch.

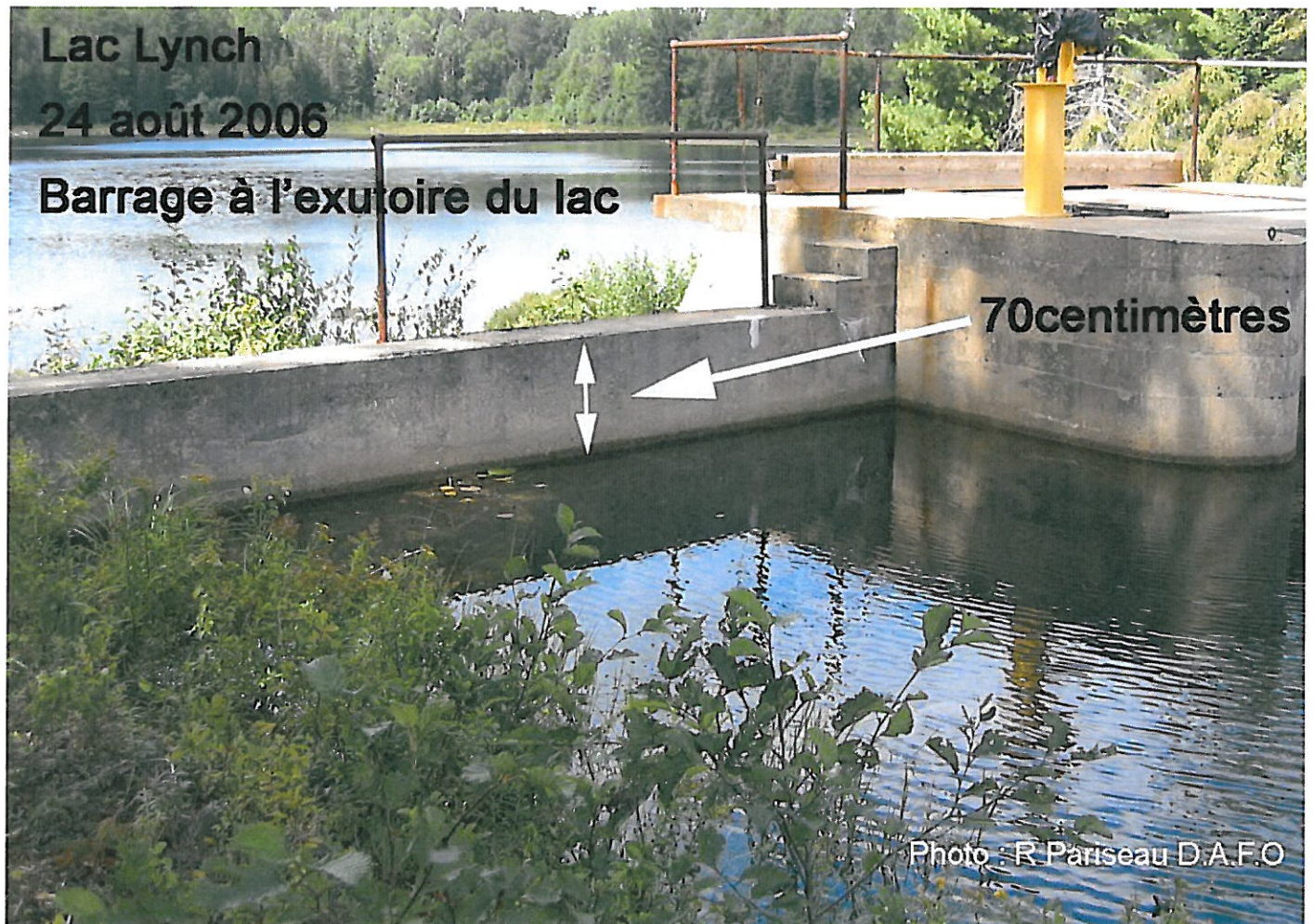
Au lac Lynch, les possibilités de dispersion du frai sont énormes. Lors de nos travaux, près de dix kilomètres de rive avaient un potentiel certain d'être utilisés pour la fraye du touladi. Toutefois, nous n'avons indiqué sur la carte que les sites ayant une certaine

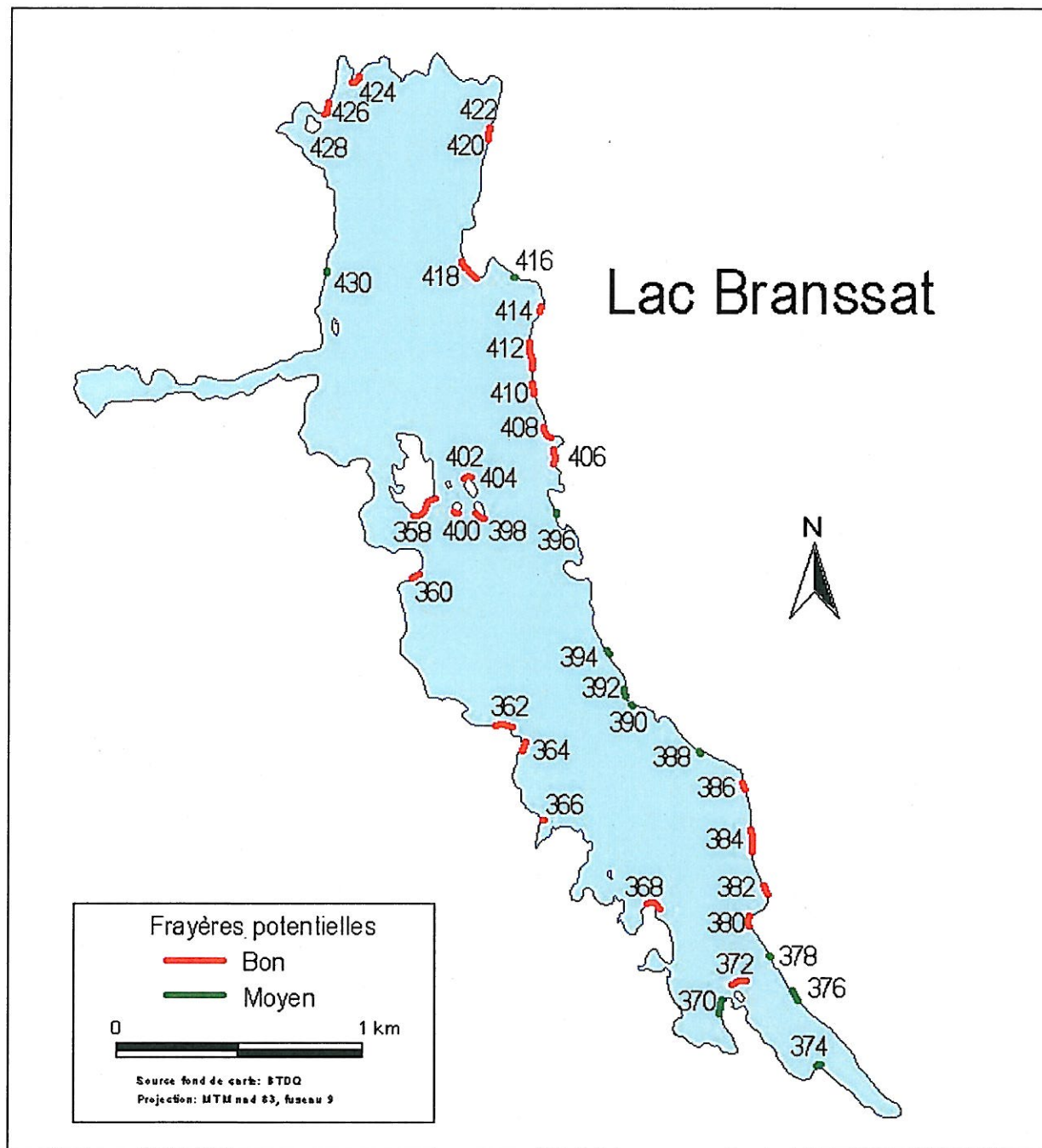
importance. Nous avons fait abstraction de la mince bande d'enrochements qui s'étend jusqu'à environ 30 ou 40 centimètres sous la surface de l'eau et qui ceinture presque tout le lac. Nous avons estimé que normalement ces enrochements seraient exondés. De plus, cartographier cette bande aurait eu pour effet de marquer tout le contour du lac comme frayère. Ces sites sont souvent utilisés dans certains plans d'eau où les disponibilités de frayères sont moins importantes.

Les positions des frayères potentielles et les cartes correspondantes sont annexées.

REMERCIEMENTS

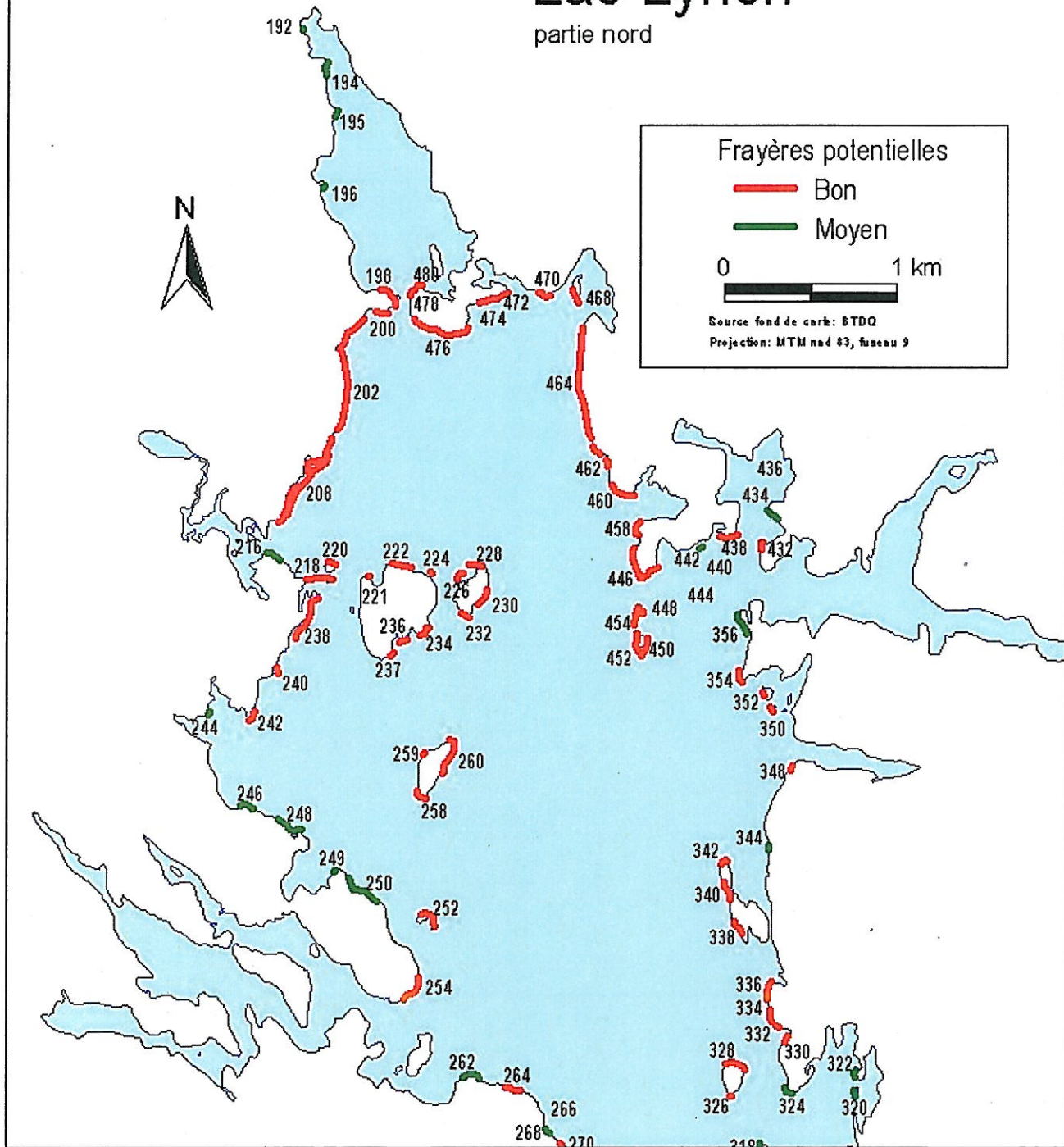
Nous tenons à remercier monsieur Daniel Toussaint pour l'introduction et la révision du document, monsieur Jean-René Moreau, cartographe et madame Nicole Verner pour la mise en page du document.

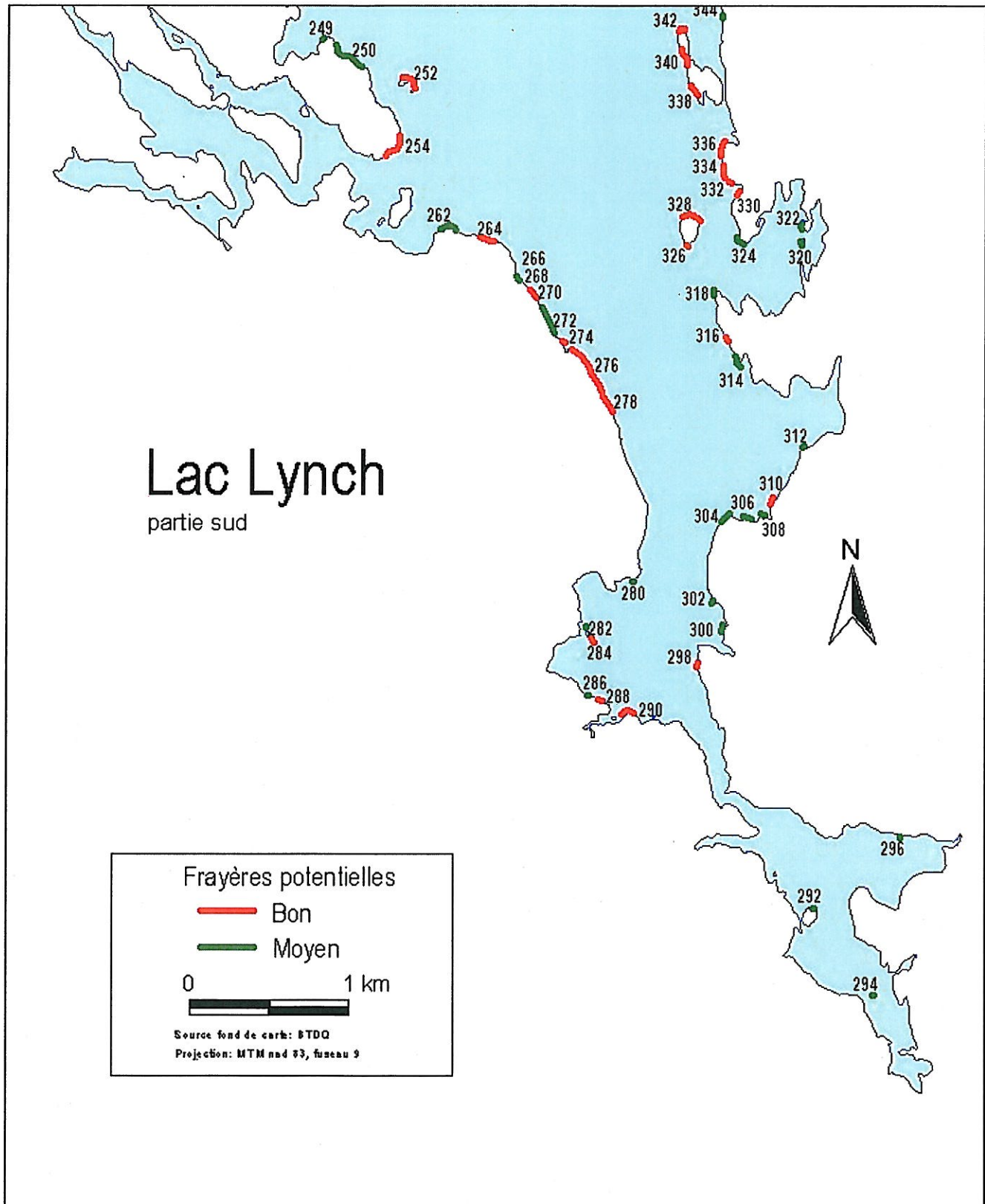




Lac Lynch

partie nord





Annexe 1. Longueur des frayères

Cote	Lac	No. Site	Longueur (m)
A	Branssat	358	130.388
A	Branssat	360	35.563
A	Branssat	362	70.658
A	Branssat	364	41.889
A	Branssat	366	6.123
A	Branssat	368	70.421
B	Branssat	370	63.742
A	Branssat	372	63.189
B	Branssat	374	22.600
B	Branssat	376	54.696
B	Branssat	378	10.640
A	Branssat	380	51.326
A	Branssat	382	44.627
A	Branssat	384	96.343
A	Branssat	386	31.704
B	Branssat	388	16.223
B	Branssat	390	9.682
B	Branssat	392	34.388
B	Branssat	394	19.401
B	Branssat	396	10.190
A	Branssat	398	41.900
A	Branssat	400	18.910
A	Branssat	402	29.695
A	Branssat	404	0.344
A	Branssat	406	64.909
A	Branssat	408	61.443
A	Branssat	410	49.608
A	Branssat	412	117.319
A	Branssat	414	24.018
B	Branssat	416	6.632
A	Branssat	418	102.213
A	Branssat	420	54.047
A	Branssat	422	0.597
A	Branssat	424	50.677
A	Branssat	426	66.317
A	Branssat	428	0.314
B	Branssat	430	12.009
B	Lynch	192	5.883
B	Lynch	194	79.589
B	Lynch	195	32.257
B	Lynch	196	20.800
A	Lynch	198	145.395

Annexe 1. Longueur des frayères (suite).

Cote	Lac	No. Site	Longueur (m)
A	Lynch	200	67.293
A	Lynch	202	704.329
A	Lynch	208	861.632
B	Lynch	216	87.019
A	Lynch	218	151.095
A	Lynch	220	49.886
A	Lynch	221	10.606
A	Lynch	222	113.108
A	Lynch	224	11.487
A	Lynch	226	61.840
A	Lynch	228	73.202
A	Lynch	230	105.144
A	Lynch	232	53.444
A	Lynch	234	66.293
A	Lynch	236	44.807
A	Lynch	237	15.635
A	Lynch	238	277.498
A	Lynch	240	34.657
A	Lynch	242	66.391
B	Lynch	244	17.741
B	Lynch	246	85.906
B	Lynch	248	163.762
B	Lynch	249	12.247
B	Lynch	250	225.338
A	Lynch	252	123.723
A	Lynch	254	170.300
A	Lynch	258	68.339
A	Lynch	259	16.640
A	Lynch	260	228.475
B	Lynch	262	108.624
A	Lynch	264	87.572
A	Lynch	266	2.126
B	Lynch	268	34.104
A	Lynch	270	66.545
B	Lynch	272	177.150
A	Lynch	274	19.958
A	Lynch	276	327.737
A	Lynch	278	107.572
B	Lynch	280	7.840
B	Lynch	282	1.807
A	Lynch	284	28.269
B	Lynch	286	5.100

Annexe 1. Longueur des frayères (suite).

Cote	Lac	No. Site	Longueur (m)
A	Lynch	288	28.003
A	Lynch	290	88.135
B	Lynch	292	14.173
B	Lynch	294	6.489
B	Lynch	296	3.610
A	Lynch	298	19.444
B	Lynch	300	42.045
B	Lynch	302	22.728
B	Lynch	304	76.457
B	Lynch	306	52.184
A	Lynch	306	45.118
B	Lynch	308	25.412
B	Lynch	312	10.606
B	Lynch	314	75.360
A	Lynch	316	34.868
B	Lynch	318	38.395
B	Lynch	320	26.840
B	Lynch	322	33.233
B	Lynch	324	59.720
A	Lynch	326	11.873
A	Lynch	328	121.191
A	Lynch	330	35.084
A	Lynch	332	15.909
A	Lynch	334	75.646
A	Lynch	336	105.000
A	Lynch	338	75.478
A	Lynch	340	114.008
A	Lynch	342	49.818
B	Lynch	344	23.716
A	Lynch	348	27.751
A	Lynch	350	33.860
A	Lynch	352	19.623
A	Lynch	354	74.444
B	Lynch	356	125.643
A	Lynch	432	43.391
B	Lynch	434	78.139
B	Lynch	436	3.767
A	Lynch	438	101.203
B	Lynch	440	1.281
B	Lynch	442	15.909
A	Lynch	444	2.558
A	Lynch	446	281.982

Annexe 1. Longueur des frayères (suite).

Cote	Lac	No. Site	Longueur (m)
A	Lynch	448	56.617
A	Lynch	450	114.209
A	Lynch	452	115.850
A	Lynch	454	101.375
A	Lynch	458	88.359
A	Lynch	460	154.397
A	Lynch	462	38.134
A	Lynch	464	707.045
A	Lynch	468	78.934
A	Lynch	470	76.454
A	Lynch	472	31.579
A	Lynch	474	105.806
A	Lynch	476	344.456
A	Lynch	478	45.406
A	Lynch	480	19.702

Annexe 2. Position géographique des frayères.

Frayère potentielle	Latitude	Longitude	Lac	Cote
358	46.4249693	-77.0430274	Branssat	A
358	46.42428936	-77.0441927	Branssat	A
360	46.4219146	-77.0438243	Branssat	A
360	46.42174361	-77.044204	Branssat	A
362	46.41585055	-77.0396537	Branssat	A
362	46.41577637	-77.0387682	Branssat	A
364	46.41518964	-77.0380852	Branssat	A
364	46.4148205	-77.0381985	Branssat	A
366	46.4120574	-77.0370563	Branssat	A
366	46.4120175	-77.0370109	Branssat	A
368	46.40866608	-77.0314851	Branssat	A
368	46.4084909	-77.0307351	Branssat	B
370	46.4042598	-77.0273984	Branssat	B
370	46.40482692	-77.0273984	Branssat	B
372	46.40544115	-77.0268886	Branssat	A
372	46.40559755	-77.0261225	Branssat	A
374	46.40217916	-77.0222804	Branssat	B
374	46.40223029	-77.022023	Branssat	B
376	46.40478677	-77.0232844	Branssat	B
376	46.40521693	-77.0236132	Branssat	B
378	46.40656365	-77.0248221	Branssat	B
378	46.40664035	-77.0248932	Branssat	B
380	46.40777148	-77.0259599	Branssat	A
380	46.40821698	-77.0259458	Branssat	A
382	46.40909834	-77.0249997	Branssat	A
382	46.40945901	-77.0252243	Branssat	A
384	46.41082954	-77.0258252	Branssat	A
384	46.41167192	-77.0259315	Branssat	A
386	46.41333346	-77.0262554	Branssat	A
386	46.41359682	-77.0264276	Branssat	A
388	46.41477113	-77.0286285	Branssat	B
388	46.41487288	-77.0287681	Branssat	B
390	46.41667281	-77.0323332	Branssat	B
390	46.41673685	-77.032427	Branssat	B
392	46.41702418	-77.0327143	Branssat	B
392	46.41731805	-77.0327758	Branssat	B
394	46.41874038	-77.0336126	Branssat	B
394	46.41890441	-77.0337271	Branssat	B
396	46.4243638	-77.0365411	Branssat	B
397	46.42445792	-77.0365377	Branssat	B
398	46.42417906	-77.0403802	Branssat	A

Annexe 2. Position géographique des frayères (suite).

Frayère potentielle	Latitude	Longitude	Lac	Cote
398	46.42439749	-77.0408367	Branssat	A
400	46.42436405	-77.0417596	Branssat	A
400	46.42444292	-77.0419677	Branssat	A
402	46.42579559	-77.0414414	Branssat	A
402	46.42585678	-77.0410831	Branssat	A
404	46.42554011	-77.0407461	Branssat	A
404	46.42554103	-77.0407499	Branssat	A
406	46.42638727	-77.0365851	Branssat	A
406	46.42695456	-77.0367019	Branssat	A
408	46.42749209	-77.0368154	Branssat	A
408	46.4278961	-77.0372263	Branssat	A
410	46.42923033	-77.0377778	Branssat	A
410	46.4296542	-77.0378346	Branssat	A
412	46.43026206	-77.0379156	Branssat	A
412	46.4313041	-77.038044	Branssat	A
414	46.43252701	-77.0374919	Branssat	A
414	46.43274017	-77.0374334	Branssat	A
416	46.43391791	-77.0388617	Branssat	B
416	46.43395596	-77.0388957	Branssat	B
418	46.4338615	-77.0409033	Branssat	A
418	46.43455929	-77.0416818	Branssat	A
420	46.43949682	-77.040343	Branssat	B
420	46.4399875	-77.0402747	Branssat	B
422	46.4417114	-77.0408581	Branssat	A
422	46.44170872	-77.0408525	Branssat	A
424	46.44205246	-77.0473342	Branssat	A
424	46.44175742	-77.0477822	Branssat	A
426	46.44098444	-77.0489513	Branssat	A
426	46.44045705	-77.049248	Branssat	A
428	46.439845	-77.0495478	Branssat	A
428	46.43984299	-77.0495505	Branssat	A
430	46.43413031	-77.0489883	Branssat	B
430	46.43404339	-77.0490092	Branssat	B
192	46.45091532	-77.1143511	Lynch	B
194	46.44918647	-77.1124278	Lynch	B
194	46.44848792	-77.1125527	Lynch	B
195	46.44665346	-77.1116871	Lynch	B
196	46.44272737	-77.1125764	Lynch	B
198	46.43744602	-77.1083322	Lynch	A
198	46.43660028	-77.1072519	Lynch	A
200	46.43620491	-77.1077802	Lynch	A

Annexe 2. Position géographique des frayères (suite).

Frayère potentielle	Latitude	Longitude	Lac	Cote
200	46.43628127	-77.1085811	Lynch	A
202	46.43591766	-77.1094942	Lynch	A
202	46.43534719	-77.1102772	Lynch	A
202	46.43475987	-77.110752	Lynch	A
202	46.43375874	-77.1110075	Lynch	A
202	46.43250413	-77.1107252	Lynch	A
202	46.4311989	-77.1109395	Lynch	A
202	46.43032668	-77.1111856	Lynch	B
208	46.42910167	-77.1121798	Lynch	B
208	46.42878718	-77.112127	Lynch	A
208	46.42852038	-77.112628	Lynch	B
208	46.42796206	-77.1136351	Lynch	B
208	46.42716746	-77.1144809	Lynch	B
208	46.42571873	-77.1151448	Lynch	A
208	46.42531564	-77.1157443	Lynch	B
216	46.42377354	-77.1166221	Lynch	B
216	46.42335135	-77.1156931	Lynch	B
218	46.42235004	-77.1135945	Lynch	A
218	46.42235708	-77.1117041	Lynch	A
220	46.42314557	-77.1114522	Lynch	A
220	46.4232915	-77.1120469	Lynch	A
221	46.42256722	-77.1089555	Lynch	A
222	46.42325001	-77.1072779	Lynch	A
222	46.42303082	-77.1058413	Lynch	A
224	46.42276889	-77.1043785	Lynch	A
226	46.42239925	-77.1024085	Lynch	A
226	46.42271206	-77.1019662	Lynch	A
228	46.42323132	-77.1014789	Lynch	A
228	46.42309109	-77.1005465	Lynch	A
230	46.42192734	-77.1001597	Lynch	A
230	46.42113542	-77.1008655	Lynch	A
232	46.42050619	-77.1014558	Lynch	A
232	46.4206854	-77.1020967	Lynch	A
234	46.41992508	-77.104496	Lynch	A
234	46.41954906	-77.1050885	Lynch	A
236	46.41929006	-77.1061316	Lynch	A
236	46.41912133	-77.1066644	Lynch	A
237	46.41852664	-77.1072178	Lynch	A
238	46.42139073	-77.1127812	Lynch	A
238	46.41934329	-77.1144154	Lynch	A

Annexe 2. Position géographique des frayères.

Frayère potentielle	Latitude	Longitude	Lac	Cote
240	46.41778023	-77.1157872	Lynch	A
240	46.41747261	-77.115685	Lynch	A
242	46.41553774	-77.1174487	Lynch	B
242	46.41506374	-77.117842	Lynch	B
244	46.41534051	-77.1209233	Lynch	B
246	46.41059082	-77.1184412	Lynch	B
246	46.41044749	-77.1174975	Lynch	B
248	46.40995279	-77.1155949	Lynch	B
248	46.40942356	-77.1138428	Lynch	B
249	46.40722364	-77.111329	Lynch	B
250	46.40693061	-77.1102569	Lynch	B
250	46.40573183	-77.1081604	Lynch	B
252	46.40446767	-77.1038783	Lynch	A
254	46.40178907	-77.1050185	Lynch	A
254	46.40064963	-77.1061933	Lynch	A
255	46.39895883	-77.1086442	Lynch	C
262	46.39636128	-77.10211921	Lynch	C
258	46.41108862	-77.1046383	Lynch	A
258	46.411427	-77.1052664	Lynch	A
259	46.4133172	-77.1047498	Lynch	A
260	46.41409571	-77.1028027	Lynch	A
260	46.4124226	-77.1034092	Lynch	A
262	46.39656572	-77.1016433	Lynch	B
262	46.3965166	-77.1004438	Lynch	B
264	46.39611066	-77.0984715	Lynch	A
264	46.39587681	-77.0974014	Lynch	A
266	46.3950931	-77.0959846	Lynch	A
266	46.39507608	-77.0959747	Lynch	A
268	46.39396657	-77.0954701	Lynch	B
268	46.39373984	-77.0951928	Lynch	B
270	46.39319535	-77.094353	Lynch	A
270	46.39271817	-77.0938561	Lynch	A
272	46.39223345	-77.093372	Lynch	B
272	46.39079302	-77.0923839	Lynch	B
276	46.39032614	-77.0916468	Lynch	A
276	46.39020888	-77.0914954	Lynch	A
276	46.38988039	-77.0909168	Lynch	A
276	46.38752542	-77.0885572	Lynch	A
278	46.38720011	-77.0883467	Lynch	A
278	46.38636033	-77.0875967	Lynch	A

Annexe 2. Position géographique des frayères (suite).

Frayère potentielle	Latitude	Longitude	Lac	Cote
280	46.37689473	-77.0857259	Lynch	B
280	46.37689356	-77.0857865	Lynch	B
282	46.37428528	-77.0895641	Lynch	B
282	46.37429324	-77.0895452	Lynch	B
284	46.37361011	-77.0890569	Lynch	A
284	46.37342546	-77.0888615	Lynch	A
286	46.37047604	-77.0893898	Lynch	B
286	46.37045844	-77.0893506	Lynch	B
286	46.37020505	-77.0885332	Lynch	A
286	46.37012836	-77.0882	Lynch	A
290	46.36941187	-77.086671	Lynch	A
290	46.36948404	-77.0856051	Lynch	A
292	46.35858958	-77.0710609	Lynch	B
292	46.3585843	-77.0708766	Lynch	B
294	46.35375783	-77.0661428	Lynch	B
294	46.35375473	-77.0660612	Lynch	B
296	46.36261079	-77.0639669	Lynch	B
296	46.36263334	-77.0640007	Lynch	B
298	46.3721313	-77.0806012	Lynch	A
298	46.37229675	-77.0805615	Lynch	A
300	46.37410582	-77.078631	Lynch	B
300	46.37443548	-77.0784988	Lynch	B
302	46.37563694	-77.0794412	Lynch	B
302	46.37582361	-77.0793215	Lynch	B
304	46.38022235	-77.0787247	Lynch	B
304	46.38066349	-77.0780222	Lynch	B
306	46.3805619	-77.076968	Lynch	B
306	46.38042075	-77.0763152	Lynch	B
308	46.38068	-77.0755392	Lynch	B
308	46.38062962	-77.0752131	Lynch	B
310	46.38125977	-77.0747763	Lynch	A
310	46.38162481	-77.0746009	Lynch	A
312	46.38448781	-77.0720989	Lynch	B
312	46.38452863	-77.0719986	Lynch	B
314	46.38891111	-77.0772678	Lynch	B
314	46.38950497	-77.0776684	Lynch	B
316	46.39035414	-77.078252	Lynch	A
316	46.39063016	-77.0784678	Lynch	A
318	46.39296309	-77.0794483	Lynch	B
318	46.39328202	-77.0795047	Lynch	B
320	46.39579416	-77.0723911	Lynch	B

Annexe 2. Position géographique des frayères (suite).

Frayère potentielle	Latitude	Longitude	Lac	Cote
320	46.39602986	-77.0724486	Lynch	B
322	46.39673134	-77.0723879	Lynch	B
322	46.39701046	-77.0724338	Lynch	B
324	46.39588687	-77.077127	Lynch	B
324	46.39620504	-77.0776657	Lynch	B
326	46.39571789	-77.0816276	Lynch	A
326	46.3957225	-77.0817675	Lynch	A
328	46.39734188	-77.0820603	Lynch	A
328	46.39710601	-77.0807418	Lynch	A
330	46.39858508	-77.0777594	Lynch	A
330	46.39885959	-77.0775236	Lynch	A
332	46.39934826	-77.0781516	Lynch	A
332	46.3994066	-77.0782789	Lynch	A
334	46.39963936	-77.0786575	Lynch	A
334	46.40025484	-77.0788419	Lynch	A
336	46.40079497	-77.0790094	Lynch	A
336	46.40166795	-77.0787562	Lynch	A
338	46.40417858	-77.0809959	Lynch	A
338	46.40475157	-77.0815131	Lynch	A
340	46.4059392	-77.0818083	Lynch	A
340	46.40685291	-77.0822765	Lynch	A
342	46.40776293	-77.0825289	Lynch	A
342	46.40790551	-77.0820454	Lynch	A
344	46.4087142	-77.0789615	Lynch	B
344	46.40875745	-77.078977	Lynch	B
344	46.40857137	-77.0789644	Lynch	B
348	46.41265034	-77.0774439	Lynch	A
348	46.41283776	-77.0772799	Lynch	A
348	46.41558358	-77.0780453	Lynch	A
350	46.41567134	-77.0787537	Lynch	A
350	46.41591241	-77.0790043	Lynch	A
352	46.41653761	-77.0794704	Lynch	A
352	46.41667357	-77.0795437	Lynch	A
354	46.41720515	-77.0811342	Lynch	A
354	46.41782507	-77.0813063	Lynch	A
356	46.41974721	-77.0807526	Lynch	B
356	46.42068783	-77.0814027	Lynch	B
432	46.42409474	-77.0797934	Lynch	A
432	46.4244301	-77.0796082	Lynch	A
434	46.42567816	-77.078573	Lynch	B
434	46.42615677	-77.0792729	Lynch	B

Annexe 2. Position géographique des frayères (suite).

Frayère potentielle	Latitude	Longitude	Lac	Cote
436	46.4285156	-77.0787088	Lynch	B
436	46.4285037	-77.0786631	Lynch	B
438	46.42483176	-77.0815555	Lynch	A
438	46.42471734	-77.0828391	Lynch	A
440	46.42442188	-77.0838341	Lynch	B
440	46.4244223	-77.08385	Lynch	B
442	46.42418275	-77.0841417	Lynch	B
442	46.42411066	-77.0842972	Lynch	B
444	46.42244878	-77.0841578	Lynch	A
444	46.42247208	-77.0841599	Lynch	A
446	46.42314699	-77.0874507	Lynch	A
446	46.4233863	-77.089215	Lynch	A
448	46.42101606	-77.0888778	Lynch	A
448	46.42083359	-77.0884598	Lynch	A
450	46.41947388	-77.0881213	Lynch	A
450	46.41854357	-77.0885982	Lynch	A
452	46.41869687	-77.0887234	Lynch	A
452	46.419682	-77.088885	Lynch	A
454	46.42017041	-77.089186	Lynch	A
454	46.4210335	-77.0888488	Lynch	A
456	46.42356215	-77.0893104	Lynch	A
456	46.42409415	-77.0892109	Lynch	A
458	46.42476227	-77.0889214	Lynch	A
458	46.42542134	-77.0888536	Lynch	A
460	46.42687233	-77.0891789	Lynch	A
460	46.4273242	-77.0908826	Lynch	A
462	46.4284032	-77.0911714	Lynch	A
462	46.42869271	-77.091376	Lynch	A
464	46.42894576	-77.0918363	Lynch	A
464	46.42930401	-77.0922958	Lynch	A
464	46.42979192	-77.0923974	Lynch	A
464	46.43547879	-77.0931822	Lynch	A
468	46.43684059	-77.0935782	Lynch	A
469	46.43747058	-77.0939864	Lynch	A
470	46.43717713	-77.0956546	Lynch	A
470	46.43728844	-77.099213	Lynch	A
472	46.43727151	-77.0988674	Lynch	A
472	46.43714779	-77.099213	Lynch	A
474	46.43702533	-77.0996283	Lynch	A
474	46.4367603	-77.1008823	Lynch	A
476	46.43545004	-77.1017977	Lynch	A

Annexe 2. Position géographique des frayères (suite).

Frayère potentielle	Latitude	Longitude	Lac	Cote
476	46.43588346	-77.1057057	Lynch	A
478	46.43712709	-77.1061218	Lynch	A
478	46.43740159	-77.1057454	Lynch	A
480	46.43762271	-77.1054835	Lynch	A
480	46.43764174	-77.1052658	Lynch	A