



HERBIERS AQUATIQUES DE LA BAIE MISSISQUOI, LAC CHAMPLAIN



Mars 2003

RÉSUMÉ

Dans le cadre de ses activités, la Corporation Bassin Versant Baie Missisquoi (CBVBM) a élaboré le projet « *Protection et réhabilitation de la baie Missisquoi et de ses tributaires* ». Un des volets de ce projet comprend la caractérisation des herbiers de la baie Missisquoi. Ce travail est essentiel afin de prendre connaissance de la biodiversité du milieu, des habitats fauniques à protéger, des zones problématiques et de la prolifération des plantes envahissantes, le cas échéant.

Ce rapport présente les résultats de l'inventaire de la végétation aquatique effectué au cours des années 2001 et 2002 dans 771 placettes échantillon de la baie Missisquoi. La cartographie des herbiers aquatiques permet de constater que l'espèce végétale dominante dans ce secteur est la Vallisnérie américaine. Le myriophylle à épi, une espèce introduite jugée problématique dans plusieurs cours d'eau du Québec, se retrouve également dans la majeure partie de la baie mais sa densité est généralement peu élevée. La carte de densité des herbiers démontre que le pourcentage de recouvrement par la végétation est plus faible dans la portion Est de la baie mais augmente de façon significative dans la portion Ouest, particulièrement dans la baie de Venise. Finalement, la valeur théorique de biomasse estimée pour l'ensemble de la baie Missisquoi est de 357 g/m².

ABSTRACT

The Corporation Bassin Versant Baie Missisquoi (CBVBM) has initiated a project called: *Protection and restoration of the Missisquoi bay and its tributaries*. One aspect of this project consists in characterising the Missisquoi bay's aquatic plant communities. This work is essential to better comprehend the local biodiversity, the habitats that need protection, the problematic areas and the invasion of aquatic plants.

This report presents the results of aquatic vegetation inventories performed in 2001 and 2002 at 771 sampling sites in the Missisquoi bay. A complete cartography of the aquatic plant communities observed is also presented. The results obtained confirm that the dominant vegetal species of the area is the American Eel-grass (*Vallisneria americana*). The water milfoil, an introduced species considered problematic in many water bodies of the Quebec province, is also found in most areas of the bay. However, its density is generally low.

The aquatic vegetation density map demonstrates the covering percentage by the vegetation is lower in the East portion of the bay, whereas it increases significantly in the Western portion, particularly in the Venise bay. Finally, the theoretic biomass estimated for the entire Missisquoi bay reaches 357 g/m².

ÉQUIPE DE TRAVAIL

CORPORATION BASSIN VERSANT BAIE MISSISQUOI

Chantal D'Auteuil, biologiste, M.Env., M.Urb. : Coordinatrice du bassin versant
Charles Lussier, géographe : Coordinateur du projet

EXXEP ENVIRONNEMENT

4740, Boulevard Wilfrid-Hamel, Bureau 120
Québec (Québec)
G1P 2J9

Sylvain Arsenault, biologiste, B.Sc. : Directeur de projets
Ann Bouchard, biologiste, M.Env. : Chargée de projets
Jonas Sahlin, biologiste, M.Sc. : Auxiliaire de terrain
Hélène Gilbert, biologiste, M.Sc. : Spécialiste en botanique

Référence à citer :

Bouchard, A. et S. Arsenault, 2003. Herbiers aquatiques de la baie Missisquoi, Lac Champlain, Document préparé par EXXEP Environnement, Québec, 16 pages + 3 annexes.

TABLE DES MATIÈRES

Équipe de travail.....	i
Table des matières.....	ii
Liste des figures, des tableaux et des photos	iii
1. Mise en contexte	1
2. Méthodologie.....	2
2.1 Inventaire des herbiers aquatiques.....	2
2.2 Cartographie des herbiers.....	4
2.3 Estimation de la biomasse	4
3. Résultats.....	6
3.1 Végétation aquatique	6
3.2 Calcul de la biomasse.....	12
4. Conclusion	14
5. Références.....	16
Annexe I.....	17
Annexe II.....	26
Annexe III.....	48

LISTE DES FIGURES, DES TABLEAUX ET DES PHOTOS

Figure 1 – Localisation des points d'échantillonnage des herbiers de la baie Missisquoi.	3
Figure 2 – Cartographie des herbiers aquatiques de la baie Missisquoi.	7
Figure 3 – Densité des herbiers aquatiques de la baie Missisquoi.	11
Tableau 1 - Nombre de placettes analysées et biomasse moyenne par secteur. .	12
Photo 1 - Échantillonnage par la méthode du râteau.	2
Photo 2 - Concentration de cyanobactéries à la surface de l'eau.	13

1. MISE EN CONTEXTE

En 2001, un projet de caractérisation et de cartographie des herbiers aquatiques de la baie de Venise avait été mis sur pied par la Société d'initiative touristique et économique du lac Champlain (SITE) dans le but d'acquérir de plus amples connaissances sur la végétation aquatique de ce secteur. Afin de poursuivre ce travail et d'étendre la zone d'étude à l'échelle de l'ensemble de la baie Missisquoi, la Corporation Bassin Versant Baie Missisquoi a élaboré le projet de caractérisation et de cartographie des herbiers aquatiques de la baie Missisquoi. Celui-ci s'inscrit dans le cadre du projet global de « *Protection et de réhabilitation de la baie Missisquoi et de ses tributaires* ». Ce travail est essentiel afin de prendre connaissance de la biodiversité du milieu, des habitats fauniques à protéger, des zones problématiques et de la prolifération des plantes envahissantes, le cas échéant.

Ce mandat a été confié à la firme EXXEP Environnement, qui a déjà effectué à l'été 2001 la caractérisation et la cartographie du littoral de la baie de Venise. Ce rapport présente en premier lieu la cartographie des herbiers dominants et sous-dominants de la baie Missisquoi identifiés à la suite de l'inventaire de l'été 2002, de même qu'une brève description des secteurs étudiés. La seconde partie expose les valeurs moyennes de biomasse, de profondeur maximale de colonisation et de profondeur offrant la biomasse maximale calculées à partir de formules empiriques. Finalement, on retrouve en annexe les données brutes relatives à chacune des 771 placettes échantillon analysées.

2. MÉTHODOLOGIE

2.1 Inventaire des herbiers aquatiques

L'inventaire des herbiers aquatiques a été réalisé du 16 au 26 septembre 2002 dans l'ensemble de la baie Missisquoi à l'exception du littoral de la baie de Venise, ce dernier secteur ayant fait l'objet d'une étude au cours de l'été 2001 (Arsenault, 2001). Afin d'obtenir un portrait général de l'ensemble des herbiers de la baie Missisquoi, les résultats obtenus lors de cet inventaire ont été intégrés au présent rapport. La figure 1 présente la localisation des 771 sites échantillonnés le long des berges ainsi qu'à l'intérieur de la baie. La couleur des points permet de diviser la baie en six secteurs, lesquels seront décrits dans la section *Résultats*. Les coordonnées géoréférencées, présentées à l'annexe I, ont été enregistrées à l'aide d'un GPS eTREX Venture de Garmin incluant le système WAAS.

Pour chacune des placettes échantillon, les espèces de plantes aquatiques présentes ont été notées, de même que leur abondance relative évaluée selon une classification simplifiée inspirée de Braun-Blanquet (1932). La densité totale de l'herbier a également été évaluée selon cette même classification. De plus, la profondeur de l'eau, la nature du substrat, la transparence de l'eau ainsi que l'exposition aux vagues ont été déterminées pour chacune des placettes.

Lorsque la visibilité ou la profondeur de l'eau ne permettait pas de déterminer l'abondance des espèces végétales présentes, celle-ci a été estimée selon le pourcentage de leur recouvrement sur les dents d'un râteau traîné sur le fond du plan d'eau et ramené à la surface (photo 1). Cette opération a été réalisée à trois reprises pour chacune des placettes échantillon.



Photo 1 - Échantillonnage par la méthode du râteau.

Figure 1 – Localisation des points d'échantillonnage des herbiers de la baie Missisquoi.

2.2 Cartographie des herbiers

Une classification simplifiée des principaux groupements végétaux aquatiques a été réalisée dans le but de dénommer et de cartographier les habitats. Les classes ont été déterminées en fonction de l'espèce dominante dans le site échantillonné. Étant donné la présence prépondérante de la Vallisnérie américaine, cette espèce a été classifiée en fonction de ou des espèces sous-dominantes qui l'accompagnent. Certains regroupements ont également été effectués en fonction de la localisation géographique des placettes pour limiter le nombre de classes. Toutes les données brutes prises sur le terrain sont présentées en annexe de même que le travail de regroupement des herbiers aquatiques (annexe II).

2.3 Estimation de la biomasse

La pente du littoral, la clarté de l'eau et l'alcalinité font partie des facteurs qui influencent la biomasse des macrophytes (Duarte et Kalff, 1990). Selon ces mêmes auteurs, la biomasse de macrophytes peut être évaluée par l'équation 1.

Équation 1 :

$$\text{Biomasse}^{0,5} = -2,2 - 0,6 \text{ pente}^{-0,81} + 0,8 (\text{alcalinité/pente})^{0,5} \quad (R^2=0,80 \text{ et } P<0,0001)$$

où la biomasse obtenue est en grammes de poids frais par mètre carré, la pente étant le changement de profondeur (m) par unité de distance horizontale entre la rive et la placette (m) et l'alcalinité en milligrammes par litre de CaCO_3 .

Dans la présente étude, une valeur de biomasse a été calculée pour l'ensemble de la baie Missisquoi ainsi que pour chacun des secteurs situés en bordure du littoral. Étant donné que dans le secteur des eaux profondes de la baie, la pente du littoral est inexistante, aucune valeur de biomasse n'a été déterminée. Pour

chacun des cinq autres secteurs, un nombre de placettes équivalant à environ 10 % du total de sites échantillonnés dans la zone a été retenu au hasard. La biomasse de chacune de ces placettes a été calculée à partir de l'équation 1. La moyenne de ces valeurs a ensuite servi à déterminer la biomasse pour un secteur précis. En ce qui concerne la biomasse pour l'ensemble de la baie Missisquoi, la moyenne a été déterminée à partir des valeurs calculées pour les placettes retenues dans tous les secteurs.

Toujours selon Duarte et Kalff (1990), la profondeur maximale de colonisation (Z_{mc}) et la profondeur offrant la biomasse maximale (Z_{bm}) peuvent être évaluées au moyen de la transparence de l'eau par les équations 2 et 3 :

Équation

$$(2) \quad Z_{mc} \text{ (m)} = 1,9 + 0,63 \text{ Secchi (m)} \quad (R^2 = 0,76 \text{ et } P < 0,0001)$$

$$(3) \quad Z_{bm} \text{ (m)} = 1,1 + 0,4 \text{ Secchi (m)} \quad (R^2 = 0,79 \text{ et } P < 0,0001)$$

Ces deux données ont été calculées pour l'ensemble de la baie Missisquoi à partir de la transparence moyenne de l'eau. Cette valeur moyenne provient des données de transparence mesurées sur le terrain à l'aide du disque de Secchi dans les mêmes placettes ayant servi à déterminer la biomasse.

3. RÉSULTATS

3.1 Végétation aquatique

L'inventaire des herbiers aquatiques de la Baie Missisquoi a permis de recenser un total de 18 espèces de plantes vasculaires (14 submergées, 2 émergentes et 2 flottantes enracinées). La figure 2 illustre la répartition des végétaux aquatiques regroupés en dix (10) types d'herbier. Une brève description présente ensuite les caractéristiques physiques du milieu et le type d'herbier dominant dans les six secteurs formant la baie Missisquoi. Rappelons que les résultats de la baie de Venise proviennent du rapport de Arsenault (2001) et ont été intégrés tel quel dans le présent rapport.

La densité totale de la végétation aquatique pour chacune des placettes échantillon est représentée à la figure 3. Les noms en français et en latin pour les espèces identifiées sont tirés de Marie-Victorin (1995) et sont présentés à l'annexe III.

Figure 2 – Cartographie des herbiers aquatiques de la baie Missisquoi.

Secteur de la baie Chapman

La baie Chapman est située à l'Ouest de la pointe de la Province, à environ 250 mètres au Nord de la frontière Canada/États-unis. Le secteur s'étend sur près de 2 km de rive. La nature du substrat est majoritairement sableuse et la profondeur est rarement plus d'un mètre dans la partie canadienne. La densité des herbiers aquatiques varie de moyenne à élevée et les deux types dominants sont les herbiers d'Élodée du Canada (29 %) et de Potamot perfolié (26 %).

Secteur du littoral Ouest

Ce secteur débute à la pointe de la Province et se poursuit vers le Nord sur environ 5,5 km jusqu'à la pointe Campbell. Sur cette distance, la nature du substrat varie considérablement : principalement composé de roches près de la pointe Campbell, il varie ensuite de sableux à rocheux, avec certains endroits vaseux. Une épaisse couche de matière organique s'accumule également dans le fond de quelques zones moins exposées aux vagues. La densité de la végétation aquatique varie de moyenne à forte mais on retrouve également quelques endroits où elle atteint des niveaux très élevés. L'herbier de Vallisnérie américaine à Potamot perfolié et Hétéranthère litigieuse est le type dominant, se retrouvant dans 45 % des sites échantillonnés. Notons également la présence de deux types d'herbier peu communs dans la baie, soit ceux de Vallisnérie américaine à Potamot de Robbins (5 %) et d'Hétéranthère litigieuse (14 %).

Secteur de la baie de Venise

La baie de Venise s'étend de la pointe Campbell à la pointe Jameson, ce qui représente près de 7,5 km de rive. Le substrat varie de rocheux à sableux et la densité de la végétation aquatique est très élevée dans la majorité des sites échantillonnés le long du littoral. La distribution de la végétation diffère d'Est en Ouest : l'herbier de Vallisnérie américaine à Potamot perfolié et Hétéranthère litigieuse domine le littoral Ouest de la baie, tandis que la majeure partie du littoral Est est colonisée par l'herbier de Vallisnérie américaine à Élodée du Canada et Naïas souple.

Secteur de La Grande Baie

Le secteur de La Grande Baie couvre un vaste territoire de près de 7,5 km de rive qui s'étend de la pointe Jameson jusqu'au quai de Philipsburg. À proximité de l'embouchure de la rivière aux Brochets, le milieu est peu profond : il faut généralement s'éloigner à près de 500 mètres de la rive avant que l'eau n'atteigne un mètre de profondeur. Ce milieu est également caractérisé par un substrat très sableux. Par contre, dans les zones situées en face de la municipalité de Philipsburg et près de la pointe Jameson, la profondeur augmente rapidement à mesure que l'on s'éloigne de la rive et la nature du substrat varie de rocheuse à sableuse. La végétation aquatique de La Grande Baie est généralement de faible densité, à l'exception du littoral de la pointe Jameson. Aucun type d'herbier ne domine réellement ce secteur. Les plus communs sont l'herbier de Vallisnérie américaine homogène (24 %), localisé en majeure partie en face de la municipalité de Philipsburg, ainsi que celui d'Élodée du Canada (19 %), principalement concentré près de la pointe Jameson. L'exposition aux vagues est généralement élevée pour l'ensemble du secteur, à l'exception de quelques endroits plus isolés où l'on retrouve certaines plantes flottantes du genre nymphéa.

Secteur du littoral Est

Ce secteur fait près de 3 km de rive, s'étendant du quai de Philipsburg jusqu'à la frontière Canada/États-Unis. Le substrat change rapidement de rocheux à argileux avec une augmentation de la profondeur. Les herbiers aquatiques sont de densité très faible et sont composés à plus de 95 % de peuplements homogènes de Vallisnérie américaine. On retrouve généralement cette plante aquatique dans les zones rocheuses plus profondes et fortement exposées à l'action des vagues. Grâce entre autres à la morphologie de ses feuilles qui offrent peu d'emprise à l'action des flots ainsi qu'à sa multiplication végétative presque illimitée, la Vallisnérie américaine peut coloniser des milieux peu propices au développement de la majorité des espèces et former un peuplement homogène tel qu'on le retrouve dans ce secteur (Marie-Victorin, 1995).

Secteur des eaux profondes de la baie Missisquoi

Ce secteur couvre les eaux profondes à l'intérieur de la baie Missisquoi. Les sites échantillonnés sont distants de plus de 500 mètres de la rive et la profondeur de l'eau dépasse 2,5 mètres. Le substrat varie généralement de sableux à argileux. Dans la grande majorité des sites (70 %), aucune végétation aquatique n'a été recensée. Lorsque des plantes aquatiques ont été recueillies, il s'agissait généralement de *Najas* souple présente en très faible densité.

Figure 3 – Densité des herbiers aquatiques de la baie Missisquoi.

3.2 Calcul de la biomasse

L'équation 1 présentée au chapitre 2.3 a permis de calculer une valeur de biomasse pour l'ensemble de la baie Missisquoi ainsi que pour chacun des cinq secteurs situés en bordure du littoral. Ces valeurs moyennes ont été déterminées à partir de la pente du littoral pour chacun des sites échantillonnés et de la valeur moyenne d'alcalinité de l'eau de la baie Missisquoi, évaluée à 38,0 mg/l de CaCO₃ (Lake Champlain Basin Program, 2002). Mentionnons toutefois que l'alcalinité peut différer selon l'endroit et la période de l'année où elle est mesurée.

Le tableau suivant présente la biomasse moyenne de chacun des secteurs ainsi que le nombre de placettes échantillon ayant servi à calculer cette valeur.

Tableau 1- Nombre de placettes analysées et biomasse moyenne par secteur.

SECTEUR	NOMBRE DE PLACETTES ANALYSÉES*	BIOMASSE MOYENNE (g de poids frais / m²)
Secteur de la baie Chapman	4	359
Secteur du littoral Ouest	35	385
Secteur de la baie de Venise	8	391
Secteur de La Grande Baie	29	357
Secteur du littoral Est	9	238
Total (Baie Missisquoi)	85	357

Légende :

- * Le nombre de placettes retenues pour le calcul de la biomasse moyenne correspond à environ 10 % du nombre total de sites échantillonnés dans chaque secteur.

Le modèle proposé par Duarte et Kalff pour calculer la biomasse demeure toutefois théorique et peut avoir certaines limites quant à son utilisation de façon élargie. Il est en effet important de mentionner que les valeurs d'alcalinité utilisées dans le présent projet sont plus élevées que celle utilisée initialement par les auteurs. Cette hausse peut s'expliquer par l'augmentation des concentrations de calcium présentes aujourd'hui dans la baie Missisquoi. Il est probable que l'estimation de la biomasse puisse avoir été influencée à la hausse à cause des valeurs élevées d'alcalinité.

La profondeur maximale de colonisation (Z_{mc}) et la profondeur offrant la biomasse maximale (Z_{bm}) ont également été calculées à partir des équations 2 et 3 pour l'ensemble de la baie Missisquoi. Les valeurs obtenues sont respectivement de 2,34 m et 1,38 m alors que la profondeur maximale du plan d'eau mesurée était de 4,8 mètres à cette période.

Notons toutefois que ces profondeurs sont influencées par la présence de cyanobactéries dans l'eau. En effet, le calcul de ces valeurs est basé sur la transparence de l'eau, mesurée sur le terrain à l'aide du disque de Secchi. Lors de l'inventaire des herbiers, une épaisse couche de cyanobactéries a souvent modifié la transparence de l'eau, la rendant même opaque (photo 2). En raison des équations utilisées, il en résulte donc une diminution des valeurs de profondeur maximale de colonisation et de profondeur offrant la biomasse maximale.



Photo 2 – Concentration de cyanobactéries à la surface de l'eau.

4. CONCLUSION

Ce rapport présente les données des 771 sites échantillonnés dans l'ensemble de la baie Missisquoi au cours des années 2001 et 2002. L'analyse des résultats a permis de cartographier la végétation aquatique selon dix (10) types d'herbier. On dénote certaines tendances dans la répartition géographique de plusieurs d'entre eux. L'herbier de Vallisnérie américaine homogène se concentre dans la portion Est de la baie, où la densité et la diversité de la végétation sont les plus faibles. À l'inverse, les herbiers composés d'Hétéranthère litigieuse se retrouvent presque exclusivement dans la portion Ouest. C'est également le cas du Potamot de Robbins, dont la distribution s'étend de la pointe Campbell à la baie Chapman. Finalement, les peuplements composés d'Élodée du Canada sont principalement localisés autour de la pointe Jameson, dans la Grande Baie et dans la baie Chapman.

De manière générale, la Vallisnérie américaine est l'espèce la plus répandue dans l'ensemble de la baie Missisquoi. On la retrouve dans la grande majorité des sites échantillonnés et sa densité est souvent très élevée. Le myriophylle à épi, une espèce envahissante jugée problématique dans plusieurs cours d'eau du Québec, se retrouve également dans la majeure partie de la baie, à l'exception du littoral Est. Toutefois, sa densité est généralement faible, atteignant rarement un pourcentage de recouvrement supérieur à 25 %. À l'heure actuelle, la présence du myriophylle n'est donc pas considérée comme étant problématique dans la baie Missisquoi mais une surveillance est de mise.

La densité totale de la végétation varie selon les secteurs. Dans la portion Est de la baie Missisquoi (secteurs de La Grande Baie et du littoral Est), elle est plutôt faible, ne dépassant généralement pas 50 % de recouvrement. La situation est différente dans la portion Ouest de la baie, où la densité des plantes aquatiques est beaucoup plus élevée, particulièrement dans la baie de Venise. À certains endroits moins exposés à l'action des vagues, la densité des herbiers cause

quelques désagréments relativement aux activités nautiques. À l'occasion, certains riverains effectuent même du fauchage afin de permettre la libre circulation de leur embarcation.

Les valeurs de biomasse calculées suivent les mêmes tendances que les données de densité observées sur le terrain, variant entre un minimum de 239 g/m² pour le secteur du littoral Est et un maximum de 391 g/m² pour la baie de Venise. La valeur calculée pour l'ensemble de la baie (357 g/m²) est nettement supérieure à celle calculée en 1990 par Duarte et Kalff (90 g/m²). Notons toutefois la différence dans les données d'alcalinité, qui sont respectivement de 38 mg/l de CaCO₃ en 2002 comparativement à 27 mg/l de CaCO₃ en 1990. Finalement, la profondeur maximale réelle à laquelle la végétation aquatique d'une densité supérieure à 1 % a été retrouvée est de 3,5 m, ce qui est nettement au-dessus de la valeur calculée (Z_{mc}) de 2,34 m. Rappelons toutefois que les données de transparence de l'eau prises sur le terrain ont été influencées par la présence de cyanobactéries à la surface de la baie.

5. RÉFÉRENCES

Arsenault, S. 2001. Herbiers aquatiques de la baie de Venise, Venise-en-Québec. Document préparé par EXXEP environnement, Sainte-Foy, 5 pages + 2 annexes.

Braun-Blanquet, J. 1932. Plant sociology : the study of plant communities, McGraw-Hill, New-York, New-York, États-Unis

Duarte, C. M. e J. Kalf, 1990. Patterns in submerged macrophytes biomass of lakes and the importance of the scale of analysis in the interpretation. Can. J. Fish. Aquat. Sci. 47 : 357-363.

Faubert, J, 2000. Les potamogetonaceae du Québec méridional : identification et répartition. Canadian Field-Naturalist 114 (3) :359-380 + Compilations d'illustrations (juillet 2002)

Fleurbec, Le groupe, 1987, Plantes sauvages des lacs, rivière et tourbières. Guide d'identification, Fleurbec, Saint-Augustin (Portneuf), Québec, 399 pp.

Lake Champlain Basin Program, 2002. Long-Term Water Quality and Biological Monitoring, Projet for Lake Champlain, Site Internet, <http://www.anr.state.vt.us/champ/monitsum.htm>

Marie-Victorin, Fr. (1995). Flore laurentienne. 3^e édition, Les Presses de l'Université de Montréal, Montréal, 1083 pp.

ANNEXE I

Liste des coordonnées géoréférencées (GPS) pour chacune des stations
d'observation dans la baie Missisquoi, Lac Champlain

# Placette	Latitude	Longitude	# Placette	Latitude	Longitude
1	45,01757	-73,09277	51	45,02985	-73,08857
2	45,01753	-73,09178	52	45,02985	-73,08893
3	45,01743	-73,09097	53	45,03033	-73,08832
4	45,01717	-73,09067	54	45,03043	-73,08815
5	45,01762	-73,09038	55	45,03053	-73,08838
6	45,01788	-73,09215	56	45,03050	-73,08838
7	45,01875	-73,09198	57	45,03077	-73,08845
8	45,01857	-73,09072	58	45,03090	-73,08835
9	45,01842	-73,09035	59	45,03087	-73,08815
10	45,01917	-73,09075	60	45,03097	-73,08818
11	45,01918	-73,09093	61	45,03108	-73,08852
12	45,01922	-73,09152	62	45,03117	-73,08875
13	45,01977	-73,09173	63	45,03188	-73,08923
14	45,02000	-73,09152	64	45,03190	-73,08827
15	45,02020	-73,09093	65	45,03188	-73,08762
16	45,02090	-73,09105	66	45,03183	-73,08757
17	45,02092	-73,09122	67	45,03157	-73,08748
18	45,02122	-73,09275	68	45,03207	-73,08743
19	45,02232	-73,09317	69	45,03220	-73,08762
20	45,02243	-73,09088	70	45,03213	-73,08743
21	45,02233	-73,09090	71	45,03240	-73,08762
22	45,02277	-73,09072	72	45,01462	-73,19043
23	45,02335	-73,09073	73	45,01468	-73,19037
24	45,02347	-73,09110	74	45,01492	-73,19022
25	45,02435	-73,09148	75	45,01467	-73,19030
26	45,02435	-73,09148	76	45,01462	-73,19007
27	45,02457	-73,09065	77	45,01440	-73,18990
28	45,02478	-73,09010	78	45,01420	-73,18962
29	45,02552	-73,09003	79	45,01397	-73,18882
30	45,02545	-73,09087	80	45,01407	-73,18762
31	45,02583	-73,09088	81	45,01388	-73,18615
32	45,02605	-73,09032	82	45,01435	-73,18295
33	45,02622	-73,09000	83	45,01530	-73,17973
34	45,02623	-73,09062	84	45,01585	-73,17530
35	45,02643	-73,09033	85	45,01702	-73,18160
36	45,02640	-73,08978	86	45,01685	-73,18527
37	45,02680	-73,08988	87	45,01520	-73,18935
38	45,02678	-73,09030	88	45,01505	-73,19007
39	45,02697	-73,09112	89	45,01508	-73,19020
40	45,02728	-73,09007	90	45,01533	-73,18995
41	45,02740	-73,08972	91	45,01535	-73,18975
42	45,02770	-73,08940	92	45,01538	-73,18950
43	45,02777	-73,08987	93	45,01540	-73,18980
44	45,02812	-73,08970	94	45,01540	-73,18993
45	45,02805	-73,08912	95	45,01567	-73,18987
46	45,02840	-73,08915	96	45,01562	-73,18952
47	45,02847	-73,08937	97	45,01555	-73,18913
48	45,02912	-73,08915	98	45,01577	-73,18900
49	45,02930	-73,08868	99	45,01605	-73,18958
50	45,02968	-73,08848	100	45,01612	-73,18958

# Placette	Latitude	Longitude	# Placette	Latitude	Longitude
101	45,01665	-73,18935	151	45,02710	-73,17878
102	45,01712	-73,18875	152	45,02690	-73,17698
103	45,01702	-73,18928	153	45,02785	-73,17857
104	45,01763	-73,18887	154	45,02798	-73,17918
105	45,01630	-73,18902	155	45,02830	-73,17875
106	45,01693	-73,18867	156	45,02850	-73,17780
107	45,01750	-73,18838	157	45,02888	-73,17748
108	45,01690	-73,18720	158	45,02903	-73,17788
109	45,01807	-73,18745	159	45,02932	-73,17685
110	45,01823	-73,18818	160	45,02933	-73,17615
111	45,01857	-73,18733	161	45,02977	-73,17593
112	45,01857	-73,18745	162	45,03022	-73,17540
113	45,01907	-73,18502	163	45,03010	-73,17452
114	45,01890	-73,18223	164	45,03042	-73,17390
115	45,01928	-73,17893	165	45,03102	-73,17377
116	45,02025	-73,18412	166	45,03183	-73,17412
117	45,02057	-73,18503	167	45,03163	-73,17333
118	45,02063	-73,18527	168	45,03127	-73,17267
119	45,02115	-73,18502	169	45,03220	-73,17173
120	45,02145	-73,18530	170	45,03222	-73,17247
121	45,02142	-73,18492	171	45,03233	-73,17298
122	45,02182	-73,18495	172	45,03198	-73,17328
123	45,02228	-73,18477	173	45,03292	-73,17205
124	45,02277	-73,18453	174	45,03308	-73,17247
125	45,02268	-73,18405	175	45,03313	-73,17182
126	45,02220	-73,18398	176	45,03360	-73,17175
127	45,02333	-73,18338	177	45,03410	-73,17102
128	45,02330	-73,18398	178	45,03428	-73,17130
129	45,02387	-73,18382	179	45,03457	-73,17023
130	45,02372	-73,18317	180	45,03425	-73,16898
131	45,02325	-73,18063	181	45,03373	-73,16630
132	45,02313	-73,17840	182	45,03630	-73,16738
133	45,02287	-73,17522	183	45,03650	-73,16813
134	45,02412	-73,18293	184	45,03642	-73,16885
135	45,02453	-73,18335	185	45,03622	-73,17007
136	45,02475	-73,18330	186	45,03672	-73,16975
137	45,02477	-73,18290	187	45,03587	-73,17063
138	45,02470	-73,18210	188	45,03602	-73,17107
139	45,02532	-73,18230	189	45,03632	-73,17163
140	45,02557	-73,18245	190	45,03685	-73,17178
141	45,02588	-73,18185	191	45,03722	-73,17153
142	45,02557	-73,18153	192	45,03748	-73,17128
143	45,02562	-73,18058	193	45,03788	-73,17127
144	45,02628	-73,18113	194	45,03818	-73,17113
145	45,02640	-73,18140	195	45,03862	-73,17105
146	45,02687	-73,18145	196	45,03653	-73,17075
147	45,02725	-73,18095	197	45,03710	-73,17063
148	45,02750	-73,18055	198	45,03767	-73,17077
149	45,02725	-73,18010	199	45,03818	-73,17065
150	45,02758	-73,17945	200	45,03888	-73,17047

# Placette	Latitude	Longitude	# Placette	Latitude	Longitude
201	45,03840	-73,16895	251	45,05838	-73,16388
202	45,03785	-73,16697	252	45,05843	-73,16336
203	45,03881	-73,16709	253	45,05845	-73,16259
204	45,03942	-73,16825	254	45,05854	-73,16207
205	45,03956	-73,16896	255	45,05861	-73,16124
206	45,04068	-73,16881	256	45,05880	-73,16054
207	45,04218	-73,16871	257	45,05891	-73,15976
208	45,04166	-73,16954	258	45,05892	-73,15859
209	45,04050	-73,16996	259	45,05912	-73,15902
210	45,03967	-73,17022	260	45,05905	-73,15956
211	45,03955	-73,17052	261	45,05908	-73,16070
212	45,04010	-73,17060	262	45,05886	-73,16147
213	45,04052	-73,17045	263	45,05877	-73,16199
214	45,04100	-73,17036	264	45,05876	-73,16246
215	45,04152	-73,17031	265	45,05867	-73,16324
216	45,04211	-73,16978	266	45,05873	-73,16376
217	45,04279	-73,16983	267	45,05867	-73,16434
218	45,04342	-73,16990	268	45,05852	-73,16479
219	45,04401	-73,16983	269	45,05842	-73,16562
220	45,04384	-73,16972	270	45,05787	-73,16614
221	45,04341	-73,16928	271	45,05753	-73,16657
222	45,04269	-73,16972	272	45,05729	-73,16714
223	45,04187	-73,16839	273	45,05702	-73,16751
224	45,04317	-73,16751	274	45,05669	-73,16799
225	45,04286	-73,16628	275	45,05617	-73,16858
226	45,04443	-73,16875	276	45,05568	-73,16886
227	45,04440	-73,16936	277	45,05433	-73,16923
228	45,04442	-73,16955	278	45,05380	-73,16932
229	45,04494	-73,16890	279	45,05338	-73,16937
230	45,04560	-73,16877	280	45,05307	-73,16906
231	45,04598	-73,16909	281	45,05266	-73,16883
232	45,04546	-73,16920	282	45,05193	-73,16867
233	45,05482	-73,16884	283	45,05118	-73,16887
234	45,05485	-73,16915	284	45,05065	-73,16917
235	45,05520	-73,16909	285	45,05015	-73,16934
236	45,05523	-73,16891	286	45,04969	-73,16942
237	45,05533	-73,16862	287	45,04924	-73,16955
238	45,05562	-73,16849	288	45,04882	-73,16954
239	45,05587	-73,16825	289	45,04862	-73,16921
240	45,05618	-73,16811	290	45,04823	-73,16963
241	45,05647	-73,16793	291	45,04803	-73,16942
242	45,05680	-73,16763	292	45,04767	-73,16912
243	45,05700	-73,16732	293	45,04718	-73,16926
244	45,05725	-73,16695	294	45,04678	-73,16925
245	45,05753	-73,16637	295	45,04638	-73,16925
246	45,05775	-73,16582	296	45,04604	-73,16919
247	45,05789	-73,16541	297	45,04872	-73,16918
248	45,05809	-73,16493	298	45,04909	-73,16920
249	45,05824	-73,16457	299	45,04964	-73,16913
250	45,05831	-73,16435	300	45,05037	-73,16906

# Placette	Latitude	Longitude	# Placette	Latitude	Longitude
301	45,05229	-73,16846	351	45,02840	-73,17276
302	45,05302	-73,16852	352	45,02237	-73,17712
303	45,05342	-73,16853	353	45,02293	-73,15507
304	45,05388	-73,16842	354	45,02294	-73,13841
305	45,05449	-73,16841	355	45,02206	-73,11904
306	45,07242	-73,11974	356	45,02249	-73,10081
307	45,07187	-73,11961	357	45,03164	-73,09069
308	45,07092	-73,12020	358	45,03065	-73,10990
309	45,07032	-73,12085	359	45,03000	-73,12877
310	45,07007	-73,12169	360	45,02951	-73,14692
311	45,07004	-73,12316	361	45,03824	-73,15451
312	45,06978	-73,12389	362	45,03806	-73,13847
313	45,06943	-73,12434	363	45,03802	-73,11968
314	45,06963	-73,12498	364	45,03771	-73,10030
315	45,06922	-73,12596	365	45,04287	-73,09076
316	45,06892	-73,12691	366	45,04257	-73,10900
317	45,06854	-73,12745	367	45,04288	-73,12859
318	45,06826	-73,12835	368	45,04245	-73,14713
319	45,06761	-73,12924	369	45,04393	-73,16127
320	45,06768	-73,12953	370	45,04438	-73,16388
321	45,06760	-73,13069	371	45,04466	-73,16579
322	45,06711	-73,13136	372	45,04507	-73,16718
323	45,06681	-73,13162	373	45,04592	-73,16875
324	45,06603	-73,13207	374	45,04648	-73,16882
325	45,06552	-73,13236	375	45,04704	-73,16876
326	45,06501	-73,13259	376	45,04756	-73,16870
327	45,06454	-73,13282	377	45,04820	-73,16884
328	45,06382	-73,13328	378	45,04886	-73,16886
329	45,06325	-73,13366	379	45,04916	-73,16820
330	45,06264	-73,13426	380	45,05009	-73,16804
331	45,06192	-73,13474	381	45,05024	-73,16861
332	45,06126	-73,13506	382	45,05086	-73,16863
333	45,06062	-73,13519	383	45,05146	-73,16825
334	45,05986	-73,13570	384	45,05198	-73,16789
335	45,05941	-73,13601	385	45,05255	-73,16810
336	45,06942	-73,12726	386	45,05321	-73,16786
337	45,06969	-73,12694	387	45,05375	-73,16685
338	45,07008	-73,12661	388	45,05479	-73,16620
339	45,07064	-73,12692	389	45,05491	-73,16703
340	45,07101	-73,12677	390	45,05560	-73,16712
341	45,07126	-73,12607	391	45,05640	-73,16693
342	45,07107	-73,12550	392	45,05679	-73,16634
343	45,07101	-73,12500	393	45,05755	-73,16569
344	45,07104	-73,12425	394	45,05777	-73,16525
345	45,07127	-73,12360	395	45,05768	-73,16475
346	45,07151	-73,12203	396	45,05792	-73,16406
347	45,07178	-73,12137	397	45,05820	-73,16321
348	45,07216	-73,12058	398	45,05801	-73,16276
349	45,05049	-73,15716	399	45,05833	-73,16186
350	45,03704	-73,16652	400	45,05817	-73,16105

# Placette	Latitude	Longitude	# Placette	Latitude	Longitude
401	45,05815	-73,16036	451	45,06918	-73,11819
402	45,05749	-73,16068	452	45,07007	-73,11799
403	45,05650	-73,16098	453	45,06510	-73,10920
404	45,05564	-73,16310	454	45,06999	-73,11511
405	45,05620	-73,16455	455	45,07011	-73,11367
406	45,05012	-73,13858	456	45,06976	-73,11220
407	45,04951	-73,11947	457	45,06805	-73,10792
408	45,04951	-73,10040	458	45,06795	-73,10600
409	45,05131	-73,08394	459	45,06782	-73,10396
410	45,05891	-73,09144	460	45,06666	-73,10226
411	45,05970	-73,10937	461	45,06580	-73,09838
412	45,06642	-73,09971	462	45,06520	-73,09644
413	45,06674	-73,10919	463	45,06454	-73,09458
414	45,06854	-73,11080	464	45,06375	-73,09255
415	45,07023	-73,11055	465	45,06330	-73,09109
416	45,07101	-73,11037	466	45,06302	-73,08983
417	45,07983	-73,14281	467	45,06229	-73,08848
418	45,08049	-73,13825	468	45,06183	-73,08729
419	45,07770	-73,13596	469	45,06075	-73,08565
420	45,07475	-73,13886	470	45,05982	-73,08478
421	45,07029	-73,13783	471	45,05943	-73,08413
422	45,06646	-73,14445	472	45,05885	-73,08330
423	45,05700	-73,12995	473	45,05809	-73,08236
424	45,05820	-73,13574	474	45,05750	-73,08162
425	45,05842	-73,13655	475	45,05653	-73,08117
426	45,05904	-73,13593	476	45,05598	-73,08122
427	45,05963	-73,13521	477	45,06198	-73,11670
428	45,06006	-73,13486	478	45,07161	-73,10905
429	45,06082	-73,13449	479	45,07122	-73,10875
430	45,06031	-73,13429	480	45,07072	-73,10780
431	45,06143	-73,13365	481	45,07052	-73,10710
432	45,06198	-73,13410	482	45,07024	-73,10619
433	45,06246	-73,13380	483	45,06993	-73,10541
434	45,06294	-73,13347	484	45,06959	-73,10462
435	45,06354	-73,13290	485	45,06941	-73,10368
436	45,06415	-73,13265	486	45,06915	-73,10249
437	45,06468	-73,13224	487	45,06890	-73,10133
438	45,06524	-73,13204	488	45,06854	-73,10000
439	45,06597	-73,13131	489	45,06827	-73,09885
440	45,06640	-73,13101	490	45,06809	-73,09833
441	45,06691	-73,13070	491	45,06793	-73,09741
442	45,06734	-73,13001	492	45,06791	-73,09665
443	45,06673	-73,12936	493	45,06767	-73,09546
444	45,06682	-73,12801	494	45,06886	-73,09495
445	45,06729	-73,12680	495	45,06949	-73,09531
446	45,06745	-73,12571	496	45,07002	-73,09587
447	45,06742	-73,12435	497	45,07117	-73,09580
448	45,06746	-73,12290	498	45,07020	-73,09800
449	45,06743	-73,12100	499	45,07032	-73,09892
450	45,06798	-73,11988	500	45,07043	-73,09973

# Placette	Latitude	Longitude	# Placette	Latitude	Longitude
501	45,07027	-73,10088	551	45,04175	-73,07693
502	45,07033	-73,10187	552	45,04207	-73,07672
503	45,07052	-73,10268	553	45,04212	-73,07708
504	45,07065	-73,10373	554	45,04253	-73,07737
505	45,07082	-73,10460	555	45,04283	-73,07660
506	45,07098	-73,10560	556	45,04267	-73,07626
507	45,07107	-73,10610	557	45,04297	-73,07649
508	45,07120	-73,10672	558	45,04346	-73,07667
509	45,07138	-73,10775	559	45,04385	-73,07646
510	45,07180	-73,11045	560	45,04405	-73,07679
511	45,07183	-73,11143	561	45,04433	-73,07680
512	45,07183	-73,11210	562	45,04464	-73,07681
513	45,07162	-73,11297	563	45,04477	-73,07712
514	45,07162	-73,11365	564	45,04510	-73,07731
515	45,07207	-73,11422	565	45,04553	-73,07738
516	45,07222	-73,11498	566	45,04591	-73,07712
517	45,07230	-73,11570	567	45,04629	-73,07715
518	45,07185	-73,11647	568	45,04669	-73,07708
519	45,07228	-73,11745	569	45,04688	-73,07726
520	45,03493	-73,08581	570	45,04744	-73,07690
521	45,03498	-73,08541	571	45,04766	-73,07695
522	45,03530	-73,08518	572	45,04782	-73,07738
523	45,03553	-73,08494	573	45,04821	-73,07699
524	45,03550	-73,08526	574	45,04874	-73,07692
525	45,03582	-73,08537	575	45,04923	-73,07708
526	45,03597	-73,08469	576	45,04921	-73,07743
527	45,03603	-73,08415	577	45,04940	-73,07751
528	45,03618	-73,08387	578	45,04955	-73,07762
529	45,03655	-73,08335	579	45,05015	-73,07798
530	45,03678	-73,08341	580	45,05070	-73,07808
531	45,03720	-73,08364	581	45,05115	-73,07816
532	45,03737	-73,08262	582	45,05150	-73,07778
533	45,03739	-73,08169	583	45,05206	-73,07812
534	45,03781	-73,08110	584	45,05266	-73,07835
535	45,03812	-73,08117	585	45,05331	-73,07843
536	45,03836	-73,08035	586	45,05396	-73,07851
537	45,03825	-73,07973	587	45,05438	-73,07854
538	45,03846	-73,07911	588	45,05489	-73,07858
539	45,03871	-73,07859	589	45,05447	-73,07969
540	45,03900	-73,07896	590	45,05341	-73,07950
541	45,03941	-73,07930	591	45,05298	-73,07954
542	45,03963	-73,07876	592	45,05181	-73,07904
543	45,04023	-73,07866	593	45,05131	-73,07882
544	45,04060	-73,07838	594	45,05081	-73,07862
545	45,04042	-73,07779	595	45,05040	-73,07824
546	45,04080	-73,07752	596	45,04974	-73,07817
547	45,04101	-73,07769	597	45,04895	-73,07804
548	45,04112	-73,07771	598	45,04846	-73,07784
549	45,04156	-73,07733	599	45,04785	-73,07762
550	45,04132	-73,07698	600	45,04734	-73,07737

# Placette	Latitude	Longitude	# Placette	Latitude	Longitude
601	45,04681	-73,07730	651	45,06839	-73,09231
602	45,04615	-73,07759	652	45,06788	-73,09130
603	45,04549	-73,07771	653	45,06750	-73,09053
604	45,04508	-73,07785	654	45,06720	-73,08978
605	45,04476	-73,07848	655	45,06700	-73,08928
606	45,04397	-73,07778	656	45,06685	-73,08874
607	45,04341	-73,07740	657	45,06636	-73,08814
608	45,04309	-73,07841	658	45,06601	-73,08740
609	45,04279	-73,07955	659	45,06577	-73,08701
610	45,04155	-73,07941	660	45,06552	-73,08657
611	45,04073	-73,07986	661	45,06509	-73,08580
612	45,03992	-73,08032	662	45,06478	-73,08528
613	45,05725	-73,07802	663	45,06432	-73,08465
614	45,05685	-73,07807	664	45,06371	-73,08387
615	45,05660	-73,07812	665	45,06313	-73,08311
616	45,05643	-73,07894	666	45,06259	-73,08241
617	45,05671	-73,07938	667	45,06211	-73,08184
618	45,05703	-73,07975	668	45,06152	-73,08108
619	45,05732	-73,08002	669	45,06100	-73,08032
620	45,05769	-73,08033	670	45,06066	-73,07989
621	45,05806	-73,08032	671	45,06008	-73,07910
622	45,05842	-73,08024	672	45,05957	-73,07865
623	45,05882	-73,08031	673	45,05890	-73,07824
624	45,05914	-73,08050	674	45,05824	-73,07797
625	45,05933	-73,08068	675	45,06209	-73,15045
626	45,05954	-73,08118	676	45,01477	-73,20740
627	45,05980	-73,08150	677	45,01452	-73,20696
628	45,05999	-73,08218	678	45,01444	-73,20642
629	45,06007	-73,08285	679	45,01438	-73,20570
630	45,06036	-73,08361	680	45,01431	-73,20454
631	45,06081	-73,08379	681	45,01429	-73,20390
632	45,06116	-73,08399	682	45,01423	-73,20313
633	45,06153	-73,08441	683	45,01419	-73,20237
634	45,06195	-73,08491	684	45,01413	-73,20154
635	45,06239	-73,08559	685	45,01415	-73,20063
636	45,06277	-73,08618	686	45,01411	-73,19996
637	45,06327	-73,08683	687	45,01404	-73,19938
638	45,06372	-73,08748	688	45,01396	-73,19863
639	45,06421	-73,08817	689	45,01389	-73,19795
640	45,06468	-73,08873	690	45,01383	-73,19708
641	45,06513	-73,08919	691	45,01383	-73,19639
642	45,06547	-73,08980	692	45,01376	-73,19528
643	45,06616	-73,09060	693	45,01369	-73,19436
644	45,06653	-73,09133	694	45,01418	-73,19386
645	45,06688	-73,09204	695	45,01442	-73,19457
646	45,06722	-73,09248	696	45,01455	-73,19529
647	45,06768	-73,09310	697	45,01464	-73,19612
648	45,06852	-73,09404	698	45,01467	-73,19696
649	45,06929	-73,09437	699	45,01471	-73,19753
650	45,06895	-73,09357	700	45,01470	-73,19835

# Placette	Latitude	Longitude	# Placette	Latitude	Longitude
701	45,01471	-73,19925	27a	45,08306	-73,14028
702	45,01476	-73,20007	28a	45,08278	-73,13806
703	45,01482	-73,20088	29a	45,08194	-73,13750
704	45,01490	-73,20170	30a	45,08222	-73,13611
705	45,01489	-73,20267	31a	45,08139	-73,13528
706	45,01487	-73,20362	32a	45,08258	-73,13440
707	45,01489	-73,20451	33a	45,05778	-73,13750
708	45,01490	-73,20538	34a	45,05833	-73,13889
709	45,01485	-73,20629	35a	45,05889	-73,13833
1a	45,02917	-73,17806	36a	45,05917	-73,13889
2a	45,06028	-73,15694	37a	45,05957	-73,13867
3a	45,06056	-73,15722	38a	45,06056	-73,13833
4a	45,06111	-73,15694	39a	45,06083	-73,13722
5a	45,06167	-73,15667	40a	45,06194	-73,13722
6a	45,06139	-73,15639	41a	45,06250	-73,13667
7a	45,06194	-73,15556	42a	45,06333	-73,13694
8a	45,06250	-73,15583	43a	45,06389	-73,13639
9a	45,06333	-73,15583	44a	45,06444	-73,13667
10a	45,06361	-73,15528	45a	45,06536	-73,13624
11a	45,06472	-73,15444	46a	45,06639	-73,13639
12a	45,06639	-73,15417	47a	45,06722	-73,13528
13a	45,06750	-73,15417	48a	45,06806	-73,13611
14a	45,06972	-73,15250	49a	45,06889	-73,13472
15a	45,07167	-73,15167	50a	45,07128	-73,13522
16a	45,07389	-73,15222	51a	45,07194	-73,13306
17a	45,07556	-73,15028	52a	45,07337	-73,13448
18a	45,07722	-73,15139	53a	45,07394	-73,13291
19a	45,07861	-73,14944	54a	45,07528	-73,13361
20a	45,08083	-73,14944	55a	45,07583	-73,13222
21a	45,08167	-73,14722	56a	45,07778	-73,13278
22a	45,08286	-73,14713	57a	45,07928	-73,13108
23a	45,08333	-73,14583	58a	45,07958	-73,13261
24a	45,08361	-73,14444	59a	45,08028	-73,13111
25a	45,08278	-73,14306	60a	45,08278	-73,13250
26a	45,08402	-73,14254	61a	45,08139	-73,13306
27a	45,08306	-73,14028	62a	45,08083	-73,13417

Note : Les lignes en caractère gras suggèrent le repositionnement de points sur la cartographie. Les coordonnées initiales ne correspondaient pas à la réalité. Les nouvelles positions sont donc approximatives.

ANNEXE II

Données brutes et regroupement des herbiers aquatiques à chacune
des stations d'observation dans la baie Missisquoi, Lac Champlain

ANNEXE III

Noms latin et français des espèces vasculaires recensées
dans la baie Missisquoi, Lac Champlain

Noms latins

Alisma gramineum
Ceratophyllum demersum
Elodea canadensis
Heteranthera dubia
Isoetes sp
Lemna trisulca
Myriophyllum exalbescens
Myriophyllum spicatum
Najas flexilis
Nymphaea odorata
Nymphaea tuberosa
Potamogeton crispus
Potamogeton foliosus
Potamogeton perfoliatus
Potamogeton pusillus
Potamogeton Robbinsii
Sagittaria cuneata
Vallisneria americana

Noms français

Alisma gramineoïde
Cornifle nageante
Élodée du Canada
Hétéranthère litigieuse
Isoète sp
Lenticule trisulquée
Myriophylle blanchissant
Myriophylle à épi*
Naiïas souple
Nymphéa odorant
Nymphéa tubéreux
Potamot crispé
Potamot feuillé
Potamot perfolié
Potamot nain
Potamot de Robbins
Sagittaire cunéaire
Vallisnérie américaine

* Nom français tiré de Fleurbec, 1987