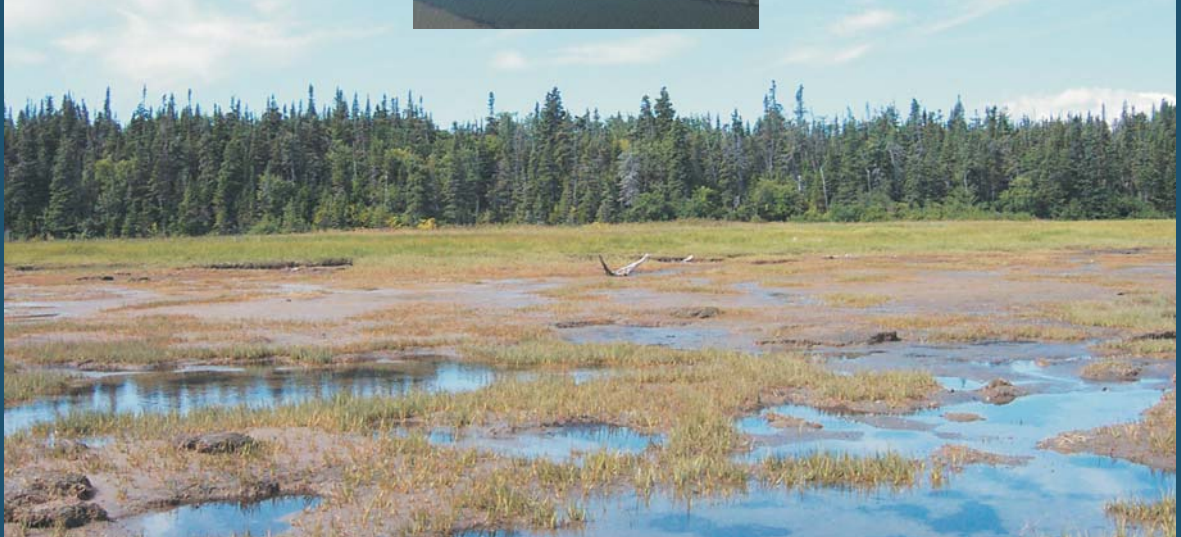


# Complexe de la *Romaine*

## Étude d'avant-projet

*Étude de la végétation littorale dans la zone  
d'influence du panache d'eau douce  
de la rivière Romaine*



## Complexe de la *Romaine*

Étude d'avant-projet

*Étude de la végétation littorale dans la zone  
d'influence du panache d'eau douce  
de la rivière Romaine*



# SOMMAIRE

## **Auteurs et titre** (pour fins de citation) :

BOUCHARD, D. et J. DESHAYE. 2006. *Complexe de la Romaine. Étude d'avant-projet. Étude de la végétation littorale dans la zone d'influence du panache d'eau douce de la rivière Romaine*. Rapport présenté à Hydro-Québec Équipement, Direction Développement de projets et Environnement. Québec, FORAMEC inc. 22 p. et ann.

Une étude de la végétation littorale dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine a été entreprise pour vérifier si des communautés végétales ou des espèces floristiques pouvaient servir d'indicateurs de la zone d'influence de l'eau douce. Ces objectifs sont de décrire les communautés végétales présentes et de produire une cartographie. Elle vise aussi à examiner la disponibilité dans ces milieux des espèces végétales consommées par la sauvagine. Les marais développés sur dépôts fins sont peu fréquents dans la zone d'étude. Ils se retrouvent dans des baies abritées et sont souvent constitués de hauts marais de carex salin ou de carex paléacé et de bas marais de fétuque rouge et potentille ansérine et de spartine alterniflore. Le bas marais de scirpe américain n'est présent que dans la zone de l'embouchure. Les herbiers de zostère marine couvrent de vastes étendues dans la baie Pakuauashau et autour des îles de la Petite et de la Grosse Romaine. Les hauts littoraux sur dépôts grossiers, peu nombreux, se retrouvent surtout sur des pointes de sable. Ils sont caractérisés par les hauts marais d'élyme des sables et gesse maritime et de berce très grande et fraisier de Virginie. Les platières rocheuses exposées à marée basse, abondantes dans la zone d'étude, sont généralement colonisées par des communautés d'algues, principalement de fucus. Les platières rocheuses de la zone de l'embouchure en sont toutefois dépourvues. L'influence constante de l'eau douce semble responsable de l'absence des herbiers de zostère et des communautés d'algues, ainsi que de la présence de communautés végétales estuariennes et d'espèces dulcicoles dans ce secteur. Certaines espèces végétales rentrent dans l'alimentation de la bernache du Canada, du canard d'Amérique, du canard noir et de la sarcelle d'hiver. Les espèces recherchées croissent dans les marais, surtout le bas marais. La zostère marine, qui forme de vastes herbiers, servirait aussi à l'alimentation de la bernache du Canada et des canards barboteurs.

## **Mots clés** :

Complexe de la Romaine, végétation littorale, milieux humides, chenal de Mingan, embouchure de la rivière Romaine, îles de Mingan.

## ÉQUIPE DE TRAVAIL

---

### **FORAMEC inc.**

Directeur	Jacques Ouzilleau
Biologiste, chargé de projet	Denis Bouchard
Botaniste	Jean Deshayé
Cartographes	Alain Chouinard Aurélien Boulben Marie-Eve Côté Pascal Levasseur
Administration et secrétariat	Sébastien Laflamme Mélanie Bouinot-Parent
Édition	Mélanie Simard

### **HYDRO-QUÉBEC**

Chargé de projet	Michel Bérubé
Conseillers Environnement	Valérie Groison Alexandre Beauchemin Danielle Messier

# TABLE DES MATIÈRES

---

	Page
<b>SOMMAIRE</b> .....	ii
<b>ÉQUIPE DE TRAVAIL</b> .....	iii
<b>LISTE DES TABLEAUX</b> .....	v
<b>LISTE DES FIGURES</b> .....	v
<b>LISTE DES CARTES</b> .....	v
<b>LISTE DES ANNEXES</b> .....	vi
<b>INTRODUCTION</b> .....	<b>1</b>
<b>1 MÉTHODES</b> .....	<b>2</b>
1.1 INVENTAIRE .....	2
1.2 CARTOGRAPHIE.....	4
<b>2 VÉGÉTATION LITTORALE</b> .....	<b>5</b>
2.1 DÉPÔTS FINS .....	8
2.2 DÉPÔTS GROSSIERS .....	10
2.3 ROC .....	11
<b>3 ALIMENTATION DE LA SAUVAGINE</b> .....	<b>14</b>
<b>4 DISCUSSION</b> .....	<b>17</b>
<b>CONCLUSION</b> .....	<b>20</b>
<b>BIBLIOGRAPHIE</b> .....	<b>22</b>

## LISTE DES TABLEAUX

---

	Page
<b>Tableau 1</b> Superficie des habitats littoraux dans la zone d'étude .....	5
<b>Tableau 2</b> Répartition des espèces et groupes d'espèces faisant partie du régime alimentaire de la sauvagine dans les stations d'inventaire ...	16
<b>Tableau 3</b> Répartition des espèces selon leur affinité dans les stations d'inventaire.....	18

## LISTE DES FIGURES

---

<b>Figure 1</b> Étagement et habitats du littoral.....	6
--	---

## LISTE DES CARTES

---

<b>Carte 1</b> Stations d'inventaire .....	3
<b>Carte 2</b> Végétation littorale .....	7
<b>Carte 3</b> Végétation littorale dans l'embouchure .....	13

## **LISTE DES ANNEXES**

---

- Annexe 1**      Photographies
- Annexe 2**      Description des stations
- Annexe 3**      Description des transects
- Annexe 4**      Toposéquences des transects
- Annexe 5**      Liste des récoltes

## INTRODUCTION

---

Hydro-Québec projette de réaliser des aménagements hydroélectriques sur la rivière Romaine dont l'embouchure se trouve dans le golfe du Saint-Laurent. Or, l'apport naturel d'eau douce dans un milieu marin doit avoir des effets, notamment sur la végétation littorale. On a donc entrepris une étude de la végétation littorale dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine pour vérifier si des communautés végétales ou des espèces floristiques pourraient nous servir d'indicateurs.

Cette étude a pour objectifs de décrire les communautés végétales littorales dans la zone d'influence du panache d'eau douce et d'en produire une cartographie. Elle vise aussi à examiner la disponibilité dans ces milieux des espèces végétales consommées par la sauvagine, selon la littérature.

Dans un premier lieu, les méthodes d'inventaire et de cartographie seront présentées. Puis, la végétation littorale sera décrite, sa répartition sera expliquée et la disponibilité des espèces végétales consommées par la sauvagine sera examinée. Une discussion de l'influence du panache d'eau douce sur la végétation vient compléter ce rapport.

# 1 MÉTHODES

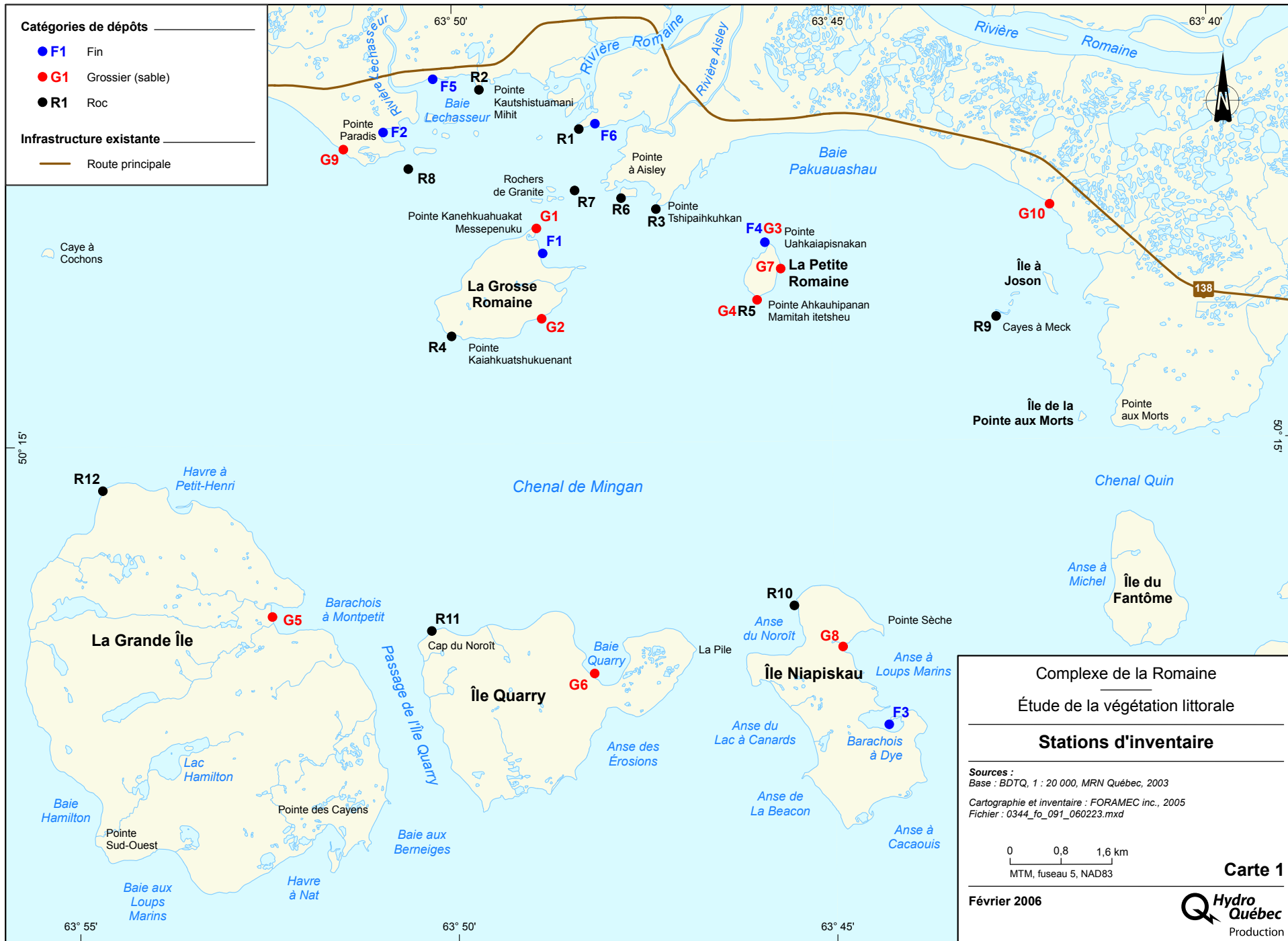
---

La zone d'étude considérée comprend le littoral de la côte sur une dizaine de kilomètres de part et d'autre de l'embouchure de la Romaine, depuis la pointe Paradis à l'ouest jusqu'à la pointe aux Morts à l'est, ainsi que celui des îles Grosse Romaine, Petite Romaine, Grande Île, Quarry et Niapiskau de l'archipel de Mingan.

## 1.1 Inventaire

Les stations d'inventaire ont été localisées dans l'ensemble de la zone d'étude afin d'obtenir une bonne représentativité de la végétation littorale présente (carte 1). La localisation préliminaire des stations a été réalisée à l'aide des données déjà disponibles sur la végétation (Grondin et coll., 1983 et 1986), les dépôts et la salinité (Environnement Illimité, 2002) ainsi qu'à l'aide de photographies aériennes à haute résolution. On a sélectionné les stations en ne tenant compte que de la nature des dépôts et de la distance par rapport à l'embouchure de la Romaine afin de couvrir l'ensemble du gradient de salinité. On compte ainsi 26 stations distribuées sur la côte et autour de certaines des îles de Mingan dans trois catégories de dépôts : les dépôts fins, incluant l'argile, le limon et le sable fin, les dépôts grossiers, soit le sable moyen, le sable grossier et le gravier, et puis, le roc. Certaines stations peuvent inclure deux catégories de dépôts.

L'échantillonnage de la végétation a été réalisé sur des transects perpendiculaires à la rive où chaque communauté végétale distincte a fait l'objet d'un relevé. Ce dernier comprenait l'identification des espèces vasculaires et des algues présentes ainsi que l'évaluation de leur importance en couverture sous forme de coefficient d'abondance de Braün-Blanquet (Gounot, 1969). Dans le cas de doute quant à l'identification de



certaines espèces, des spécimens ont été récoltés pour identification ultérieure. Tous ces spécimens ont été pressés, séchés, dûment conservés, annotés et leur identification vérifiée auprès du personnel d'herbiers institutionnels. Ces spécimens seront déposés à l'Herbier du Québec.

Les transects s'étendent depuis l'étage supérieur du littoral jusqu'au niveau de la marée basse dans l'étage inférieur. Ils ont été inventoriés en condition de basses marées, arpentés à l'aide d'un niveau électronique en prenant le niveau de la mer au moment de l'inventaire en référence. La position des transects a été géoréférencée à l'aide d'un appareil de positionnement par satellite (GPS). Des photographies ont été prises pour illustrer les stations, les transects et la végétation inventoriés.

Les travaux de terrain ont nécessité dix jours d'inventaire distribués entre le 8 et le 25 août 2005. Les stations de l'île Niapiskau, Quarry et de la Grande Île ont été atteintes en embarcation, les autres ont été rejointes en hélicoptère sur flotteur. L'inventaire a été réalisé de façon à entraîner un minimum d'impact sur le milieu : aucun repère permanent n'a été laissé sur les sites et la récolte de matériel (plantes vasculaires et algues) s'est limitée au strict nécessaire.

## **1.2 Cartographie**

La photo-interprétation des habitats littoraux de la zone d'étude a été réalisée à l'aide d'une couverture de photographies aériennes noir et blanc à l'échelle de 1 : 15 000 de juillet et août 1999. Le marécage, le haut marais, le bas marais, la lagune<sup>1</sup>, la platière rocheuse en zone littorale et les herbiers ont été interprétés, puis numérisés.

---

<sup>1</sup> Lagune : Étendue d'eau marine séparée de la mer par un cordon littoral.

## 2 VÉGÉTATION LITTORALE

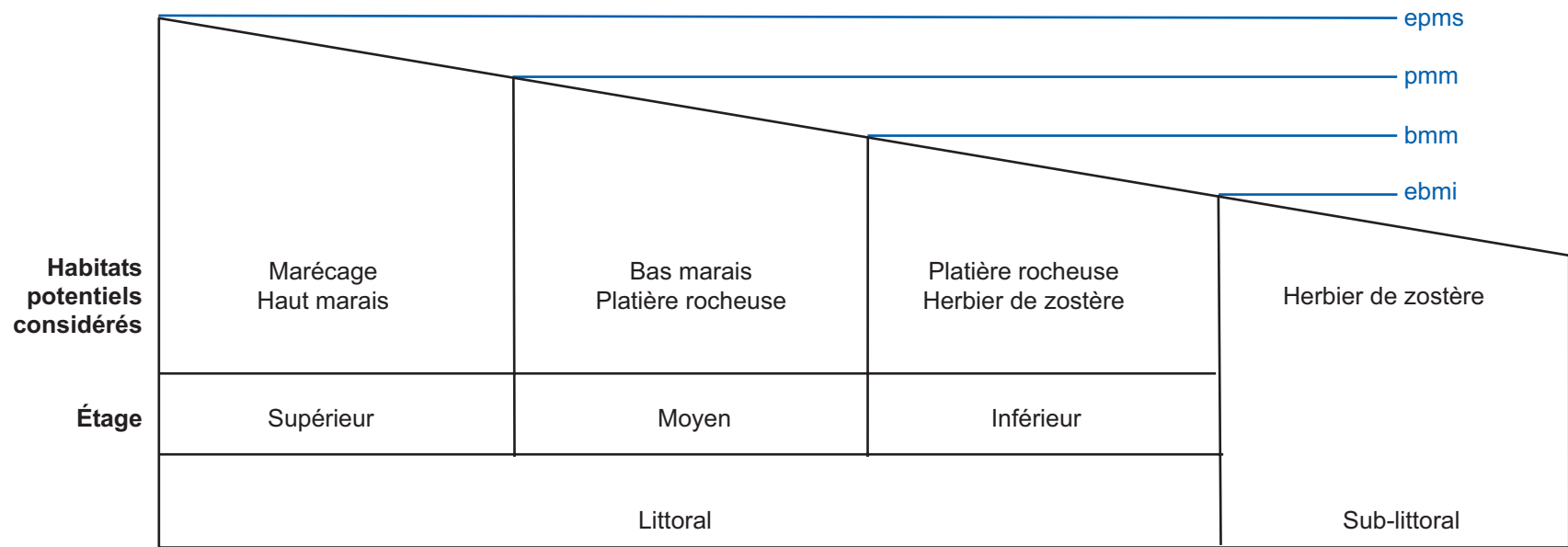
---

La section qui suit présente la description des habitats littoraux de la zone d'étude. Le littoral se subdivise en trois étages caractérisés par différents rythmes d'immersion de la marée (figure 1). À savoir : 1) l'étage supérieur, situé au-dessus de la pleine mer moyenne, où se développe le marécage et le haut marais, 2) l'étage moyen, situé entre le niveau de la pleine mer moyenne et celui de la basse mer moyenne, colonisé par le bas marais et des communautés d'algues, selon le cas, et 3) l'étage inférieur, qui se termine à l'extrême de la basse mer inférieure et où se retrouvent des communautés d'algues et des herbiers de zostère marine (*Zostera marina*). Les habitats littoraux retenus à la cartographie ont donc été le marécage, le haut et le bas marais, la lagune, l'herbier de zostère marine et la platière rocheuse littorale (carte 2). La compilation des superficies pour chacun de ces habitats dans la zone d'étude apparaît au tableau 1.

**Tableau 1** Superficie des habitats littoraux dans la zone d'étude

Habitats littoraux	Superficie (ha)
Marécage	27,5
Haut marais	18,4
Bas marais	44,1
Lagune	7,6
Herbier de zostère marine	383,6
Platière rocheuse	647,8
Avec algues (625,6 ha)	
Sans algue (22,2 ha)	
Total	1129,0

**Figure 1**    Étagement et habitats du littoral



epms : extrême de pleine mer supérieure  
 pmm : pleine mer moyenne  
 bmm : basse mer moyenne  
 ebmi : extrême de basse mer inférieure

Végétation	Infrastructure
Marécage	Route principale
Haut marais	<b>Limite</b>
Bas marais	Municipalité
Lagune	<b>Profondeur</b>
Platière avec algues	0 - 2 m
Platière sans algue	2 m - 10 m
Herbier de zostère	> 10 m
Non interprété	



Des photographies des stations et transects sont présentées à l'annexe 1. L'annexe 2 contient les données de localisation de chacune d'elles. L'annexe 3 rassemble les données d'arpentage et les relevés de la végétation sur les transects. On trouvera à l'annexe 4 les toposéquences de chacun des transects. Le niveau géodésique des données d'arpentage qui ont servi à la réalisation des toposéquences a été obtenu en se référant au niveau de la mer selon les lectures de trois marégraphes installés durant l'été 2005 (Hydro-Québec Équipement, Direction Services techniques). Cependant, dans deux cas (stations F2 et F5), l'utilisation du niveau de la mer plaçait les toposéquences résultantes à des niveaux qui semblaient incompatibles avec celui de la pleine mer moyenne selon la végétation présente. Dans ces cas, on a plutôt attribué le niveau de la pleine mer moyenne déterminée dans une station voisine (F6) aux limites supérieures des bas marais. Les niveaux de la pleine mer moyenne et de l'extrême de pleine mer supérieure sont illustrés sur les toposéquences dont les données d'arpentage, la topographie ou les communautés végétales présentes nous permettaient leur interprétation. En dernier lieu, l'annexe 5 présente la liste des récoltes qui ont été faites dans le cadre de cette étude.

## 2.1 Dépôts fins

Les dépôts fins en position littorale sont peu fréquents dans la zone d'étude. On ne les retrouve que dans quelques baies abritées. Dans la zone de l'embouchure, l'étage supérieur de la toposéquence de la végétation littorale sur dépôts fins comprend d'abord un marécage de myrique baumier (*Myrica gale*) plus ou moins étroit suivi d'un haut marais de carex salin (*Carex salina*), accompagné d'éléocharide uniglume (*Eleocharis uniglumis*), dans la station de la baie Lechasseur (F5), ou de fétuque rouge (*Festuca rubra*), dans celle de la baie Paradis (F2). Le littoral moyen est colonisé par un ou deux bas marais distincts. Dans la baie Paradis, un étroit bas marais de fétuque rouge et potentille ansérine (*Argentina anserina*) précède le bas marais de scirpe américain (*Schoenoplectus pungens*), que l'on retrouve aussi à la baie Lechasseur. La station située

à l'embouchure de la rivière Aisley (F6) se distingue des deux dernières parce qu'il s'agit d'une tourbière sur dépôts fins érodée par la mer. Ici, des bas marais de carex paléacé (*Carex paleacea*) et de carex paléacé et potentille ansérine couvrent la tourbe du littoral moyen.

À la station sur dépôts fins de la Grosse Romaine (F1), une succession de hauts marais parsemés de marelles<sup>2</sup> devançant l'étroit marécage de myrique baumier. Le littoral supérieur est ici couvert d'une mince couche de matière organique. On y retrouve encore le haut marais de carex salin, mais aussi des hauts marais de carex paléacé et myrique baumier, de calamagrostide du Canada (*Calamagrostis canadensis*), myrique baumier et pigamon pubescent (*Thalictrum pubescens*) et de livêche écossaise (*Ligusticum scothicum*) et jonc de la Baltique (*Juncus balticus*). L'étage moyen y est occupé par un bas marais de fétuque rouge et potentille ansérine et, finalement, par un bas marais de spartine alterniflore (*Spartina alterniflora*). Dans la station de la Petite Romaine (F4G3), qui inclut des dépôts fins nichés au creux d'une dépression entourée par une pointe de sable, un haut marais de pâturin superbe (*Poa eminens*) et potentille ansérine borde un bas marais de fétuque rouge et potentille ansérine et un autre de puccinellie (*Puccinellia phryganodes*).

Le marais salé du barachois à Dye de l'île Niapiskau (F3) semble appartenir entièrement au littoral moyen. L'étage supérieur en est absent. Du boisé vers la lagune, on rencontre successivement un étroit bas marais de fétuque rouge et potentille ansérine, un bas marais de scirpe maritime (*Bolboschoenus maritimus*), salicorne déprimée (*Salicornia depressa*) et troscart maritime (*Triglochin maritima*), un de glaux maritime (*Glaux maritima*), potentille ansérine et troscart maritime, ce dernier avec plantain maritime (*Plantago maritima*), puis finalement un bas marais de salicorne déprimée au-devant de l'estran<sup>3</sup> vaseux et de la lagune.

---

<sup>2</sup> Marelle : Mare qui origine d'un processus d'érosion physico et biochimique ou d'origine glacielle

<sup>3</sup> Estran : Portion du littoral comprise entre les plus hautes et les plus basses mers.

L'herbier de zostère marine qu'on retrouve sur le littoral inférieur et dans les eaux peu profondes sub-littorales croît surtout sur des dépôts fins. Les herbiers de zostère marine sont abondants dans la baie Pakuauashau et autour des îles de la Petite et de la Grosse Romaine (carte 2). Le transect de la station de la pointe Tshipaihkuhkan (R3) se termine dans un herbier de zostère marine.

Selon nos données, le niveau de la pleine mer moyenne se rapprocherait du niveau de 1,2 m dans la zone de l'embouchure de la Romaine et de 1,5 m autour des îles. Ce niveau correspond à la cote supérieure du bas marais qui s'étend sur le littoral moyen jusqu'au niveau de 0 m dans certains cas. L'herbier de zostère se retrouve généralement à des niveaux géodésiques variant entre -0,5 m et -2,0 m.

## **2.2 Dépôts grossiers**

Comme les marais sur dépôts fins, les hauts littoraux sur dépôts de sable grossier ou de sable et gravier ne sont pas particulièrement abondants dans la zone d'étude. On les retrouve sur les pointes de sable de la Grosse (G1 et G2) et de la Petite Romaine (F4G3, G4R5 et G7) ainsi que de la pointe Paradis (G9). Ils sont aussi présents dans quelques baies où ils sont alors réduits et étroits comme dans l'anse à Loups Marins de Niapiskau (G8), la baie Quarry (G6), le barachois à Montpetit (G5) et à la coulée à Firmin sur la côte (G10). Ces habitats se développent au-dessus du niveau de la pleine mer moyenne, sur le littoral supérieur. Ils sont plus ou moins larges selon la topographie locale (annexe 4). La composition de ces hauts marais varie considérablement selon les sites en fonction des dépôts, de la topographie, du drainage et de l'exposition à la mer et aux embruns. Le haut marais d'élyme des sables (*Leymus mollis*) et gesse maritime (*Lathyrus japonicus*), qui surplombe le niveau de la pleine mer moyenne, est le plus souvent rencontré. Il renferme d'autres espèces, parfois abondantes, comme

l'ammophile à ligule courte (*Ammophila breviligulata*), l'élyme à chaumes rudes (*Elymus trachycaulus*) ou la hiéochloé odorante (*Hierochloe odorata*). Le séneçon faux-arnica (*Senecio pseudo-arnica*), le laiteron des champs (*Sonchus arvensis*), ainsi que l'arroche (*Atriplex* sp.), parfois très abondants, sont aussi associés à ce groupement.

En position plus élevée, on trouve aussi le haut marais de berce très grande (*Heracleum maximum*) et fraisier de Virginie (*Fragaria virginiana*) avec plus ou moins de pigamons (*Thalictrum pubescens* et *T. dioicum*) selon les sites, le haut marais d'épilobe à feuilles étroites (*Epilobium angustifolium*) et ronce du mont Ida (*Rubus idaeus*) ou le haut marais de cornouillers (*Cornus canadensis* et *C. suecica*) accompagnés d'airelle vigned'Ida (*Vaccinium vitis-idaea*) ou de calamagrostide du Canada.

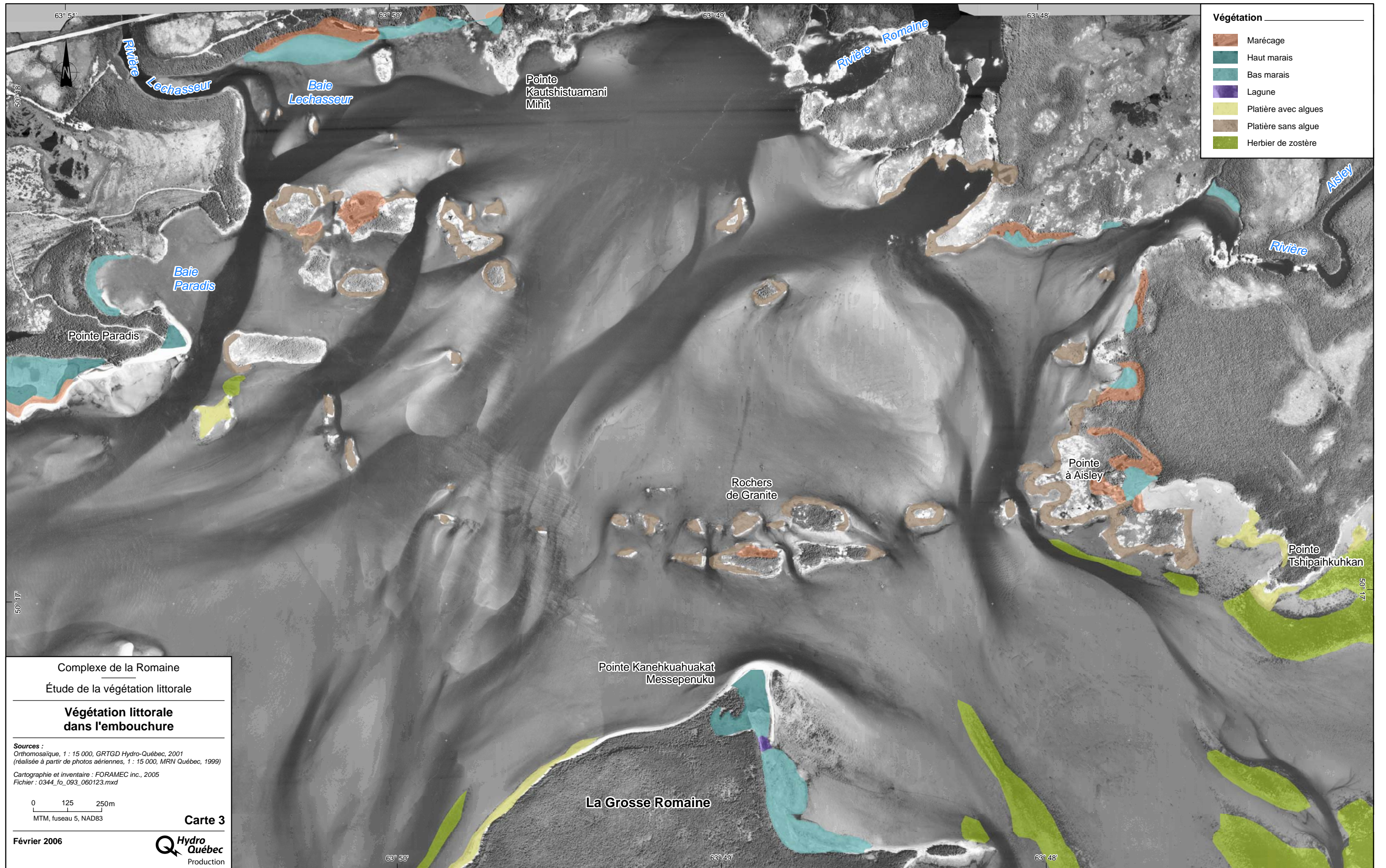
Le haut marais se développe sur le littoral supérieur, au-dessus du niveau de la marée haute moyenne. Il se retrouve même souvent au-dessus du niveau atteint lors des pleines mers extrêmes. Dans ce cas, ce sont principalement les embruns de tempête qui sont responsables de sa présence en position si élevée.

## 2.3 Roc

Les platières rocheuses en zone littorale, présentes dans l'ensemble de la zone d'étude et plus particulièrement abondantes au sud de la Grande Île, de Quarry et de Niapiskau, sont généralement colonisées par des communautés d'algues. La communauté de *Fucus edentatus* et *F. vesiculosus* couvre les rochers exposés à marée basse. Le *Fucus vesiculosus* est souvent abondant en position plus élevée, alors que le *F. edentatus* devient abondant et dominant au bas des platières. On remarque qu'à la pointe Tshipaihkuhkan (R3), la Grosse Romaine (R4 et G2) et la Petite Romaine (G7), l'*Enteromorpha intestinalis* accompagne les fucus. Cette espèce est fréquente dans les endroits de salinité variable comme les cuvettes marines de haut niveau et les embouchures de rivières (Chabot et Rossignol, 2003). Lors des marées basses plus

importantes, on aperçoit encore plus bas que les fucus la communauté de *Chordaria flagelliformis* et *Fucus edentatus*. À la Grande Île, l'île Quarry et l'île Niapiskau, cette dernière communauté est remplacée par celle de *Chordaria flagelliformis* et *Ulothrix* sp. (R11 et R12) ou de *Fucus vesiculosus* et *Ulothrix* sp. (R10). L'*Ulothrix* sp. semble donc être présent principalement sur les îles appartenant à la formation de Mingan, soit de roches calcaires. À la station située sur un des rochers de Granite, face à la pointe Paradis (R8), apparaissent plutôt les communautés de *Fucus edentatus* et *Codiolum pusillum* et de *Chordaria flagelliformis* et *Cladophora* sp. Une étude de Himmelman (1991) concerne les communautés de l'étage sub-littorale de l'archipel de Mingan.

Les platières rocheuses en zone littorale de l'embouchure de la Romaine sont dépourvues de communautés d'algues (carte 3). En effet, les platières rocheuses des stations de la pointe Kautshistuamani Mihit (R2), d'un des rochers de Granite face à la pointe à Aisley (R7) et de la pointe à Aisley (R6), toutes granitiques, ne sont pas colonisées par les algues. Pourtant, les algues croissent aussi bien sur le granit que sur la dolomie ou le calcaire, comme on en trouve sur les rochers en face de la pointe Paradis (R8) et à la pointe Tshipaihkuhkan (R3). Les communautés d'algues occupent normalement la portion inférieure du littoral moyen ainsi que le littoral inférieur. Elles s'étendent vers la mer depuis une altitude de près de 0,5 m (annexe 4).



**Végétation**

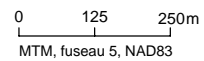
<span style="color: #8B4513;">■</span>	Marécage
<span style="color: #008080;">■</span>	Haut marais
<span style="color: #00CED1;">■</span>	Bas marais
<span style="color: #800080;">■</span>	Lagune
<span style="color: #FFFF00;">■</span>	Platière avec algues
<span style="color: #A0522D;">■</span>	Platière sans algue
<span style="color: #32CD32;">■</span>	Herbier de zostère

Complexe de la Romaine  
Étude de la végétation littorale

**Végétation littorale  
dans l'embouchure**

Sources :  
Orthomosaïque, 1 : 15 000, GRTGD Hydro-Québec, 2001  
(réalisée à partir de photos aériennes, 1 : 15 000, MRN Québec, 1999)

Cartographie et inventaire : FORAMEC inc., 2005  
Fichier : 0344\_fo\_093\_060123.mxd



**Carte 3**

Février 2006



La Grosse Romaine

### 3 ALIMENTATION DE LA SAUVAGINE

---

Plusieurs des espèces végétales mentionnées comme source d'alimentation de la sauvagine dans la littérature (Sénéchal et coll., 2006) sont présentes dans notre zone d'étude. La zostère marine, recherchée par la bernache du Canada, est abondante dans les herbiers de la baie Pakuauashau et des eaux peu profondes entourant la Petite et la Grosse Romaine. La ruppie maritime (*Ruppia maritima*) fait partie du régime alimentaire du canard d'Amérique, du canard noir, de la sarcelle d'hiver et du fuligule à collier. Cette espèce est présente, mais peu abondante, dans les marelles et les bas marais de la Grosse Romaine (F1) et de la baie Paradis (F2). La spartine alterniflore, consommée par la bernache du Canada, compose la dernière bande de végétation du bas marais de la Grosse Romaine (F1) et du marais côtier de la coulée à Paul, situé à l'abri de l'île à Joson. Le troscart des marais (*Triglochin palustris*) et l'hippuride tétraphylle (*Hippuris tetraphylla*), plutôt rares dans la zone d'étude, font partie de l'alimentation de la bernache du Canada au printemps. Quelques individus de ces espèces ont été notés dans le marais de la baie Lechasseur (F5), tandis que l'hippuride tétraphylle est aussi mentionnée à la baie Paradis (F2). La bernache du Canada s'alimenterait aussi de carex paléacé qui est abondant dans les marais de l'embouchure de la rivière Aisley (F6), de la Grosse Romaine (F1) et du barachois à Dye sur Niapiskau (F3). La spergulaire du Canada (*Spergularia canadensis*), consommée par le canard noir, reste peu abondante dans la zone d'étude. Elle a été rencontrée dans les bas marais du barachois à Dye (F3) et de la Petite Romaine (F4G3), ainsi que sur le littoral de la baie Quarry (G6). La camarine noire (*Empetrum nigrum*) et l'airelle vigne-d'Ida, deux plantes aux affinités terrestres, aussi consommées par la bernache du Canada, sont présentes dans certains des hauts marais inventoriés. On retrouve de l'airelle vigne-d'Ida en abondance sur le haut littoral de la Grosse Romaine (G2 et R4), de la Petite Romaine (G4R5) et de la pointe Paradis (G9). La camarine noire, plus rare dans les habitats littoraux, a été rencontrée à la Grosse Romaine (R4).

Les études sur l'alimentation de la sauvagine ne provenant pas de la région, une grande partie des espèces identifiées est donc absente de notre zone d'étude. Quelques espèces appartenant à des genres mentionnés sont cependant présentes. Comme on l'a vu, le troscart des marais qui sert à l'alimentation de la bernache du Canada, est plutôt rare dans la région. Cependant, le troscart maritime (*Triglochin maritima*) est très commun et souvent abondant dans les bas marais sur dépôts fins. Plusieurs cypéracées sont mentionnées dans l'alimentation de la sauvagine, mais de ces espèces seul le carex paléacé est recensé dans les marais présents. Les cypéracées, dont les carex, les éléocharides et les scirpes, entrent dans l'alimentation de la bernache du Canada, du canard d'Amérique, du canard noir, de la sarcelle d'hiver et du fuligule à collier. Le carex salin est commun sur le littoral supérieur des marais sur dépôts fins. L'éléocharide uniglume est abondante dans la baie Paradis (F2) et la baie Lechasseur (F5). Le scirpe maritime est l'espèce dominante d'un des bas marais du barachois à Dye (F3), tandis que le scirpe américain colonise les bas marais des baies Paradis et Lechasseur. On mentionne aussi quelques genres de graminées qui feraient partie de l'alimentation du canard noir, de la sarcelle d'hiver et du fuligule à collier. Les graminées sont présentes presque partout sur le littoral, mais particulièrement abondantes dans le haut et le bas marais. Parmi les genres identifiés, on ne retrouve dans la zone d'étude que les puccinellies (*Puccinellia phryganodes*, *P. langeana* et *P. lucida*) qui se rencontrent dans les bas marais sur dépôts fins des îles de Mingan (F1, F3 et F4G3).

Le tableau 2 présente le détail de la répartition des espèces consommées par la sauvagine dans les stations d'inventaire.

En résumé, les marais, hauts et bas, mais plus particulièrement les bas, ainsi que les herbiers de zostère cartographiés (carte 2) constituent des aires d'alimentation pour la sauvagine. Les principales espèces aviaires concernées sont la bernache du Canada, le canard d'Amérique, le canard noir et la sarcelle d'hiver.



## 4 DISCUSSION

---

La présence d'un panache d'eau douce devrait se traduire par des modifications floristiques au sein des habitats littoraux selon un gradient de salinité. Pour vérifier cette hypothèse, on a d'abord identifié des espèces végétales du marais selon leur affinité avec l'eau douce (dulcicole), l'eau saumâtre et les rivages estuariens<sup>4</sup> ou l'eau salée et les rivages maritimes (halophile). On a aussi considéré si ces espèces étaient présentes mais disséminées dans les habitats ou dominantes de communautés végétales. Certaines des espèces associées aux rivages maritimes, tels la potentille ansérine, l'arroche, le scirpe maritime, la fétuque rouge, le glauc maritime, la sabline faux-péplus (*Honckenya peploides*), l'iris de Hooker (*Iris hookeri*), la gesse maritime, la livêche écossaise, la mertensia maritime (*Mertensia maritima*), le plantain maritime, le pâturin superbe, les puccinellies, la ruppie maritime, la salicorne déprimée, le séneçon faux-arnica, la spartine alterniflore et la spergulaire du Canada peuvent être rencontrées jusque dans la zone de l'embouchure de la Romaine. On y trouve même des communautés végétales dominées par des éléments halophiles comme la fétuque rouge ou la potentille ansérine.

Les espèces clairement associées aux rivages estuariens, soit l'éléocharide uniglume et le scirpe américain, deux espèces qui croissent en communautés, ainsi que la zannichellie palustre (*Zannichellia palustris*), ne se trouvent que dans la zone de l'embouchure, c'est-à-dire dans la baie Paradis et la baie Lechasseur. D'ailleurs, le marais de la baie Lechasseur est le seul endroit où l'on a recensé plusieurs éléments dulcicoles, soit le populage des marais (*Caltha palustris*), la tillée aquatique (*Crassula aquatica*), la prêle fluviatile (*Equisetum fluviatile*), le jonc brévicaudé (*Juncus brevicaudatus*) et des utriculaires (*Utricularia intermedia* et *U. minor*).

---

<sup>4</sup> Estuaire : Embouchure d'un cours d'eau où se font sentir les marées.

La zostère marine, halophyte<sup>5</sup> véritable, forme de vastes herbiers sur le littoral inférieur et le sub-littoral de la zone d'étude. Ces herbiers demeurent toutefois confinés à l'extérieur de la zone de l'embouchure de la Romaine, tout comme les communautés d'algues sur les platières rocheuses littorales (carte 3).

Le tableau 3 présente la répartition des espèces indicatrices selon leur affinité pour chacune des stations d'inventaire.

**Tableau 3** Répartition des espèces selon leur affinité dans les stations d'inventaire

Stations	Espèces d'affinité		
	Dulcicole (eau douce)	Estuarienne (eau saumâtre)	Marine (eau salée)
F1	P <sup>1</sup>	-	C <sup>2</sup>
F2	-	C	C
F3	-	-	C
F4G3	-	-	C
F5	P	C	-
F6	-	-	C
G1	-	-	C
G2	-	-	C
G4R5	-	-	C
G5	-	-	P
G6	-	-	C
G7	-	-	C
G8	-	-	C
G9	-	-	C
G10	-	-	C
R1	-	-	P
R2	-	P	P
R3	-	-	C
R4	-	-	C
R6	-	-	P
R7	-	-	C
R8	-	-	C
R9	-	-	C
R10	-	-	C
R11	-	-	C
R12	-	-	C

<sup>1</sup> P : présence d'individus de ces espèces

<sup>2</sup> C : présence de communautés où ces espèces dominent

<sup>5</sup> Se dit d'une plante qui vit en milieu salé.

Ainsi, on observe une influence certaine de l'eau douce sur la végétation littorale située entre la pointe Aisley à l'est, la pointe Paradis à l'ouest et l'arc de cercle formé par les rochers de Granite au sud. Dans ce périmètre, sont absents les herbiers de zostère et les communautés d'algues sur platières rocheuses littorales et sont présentes des espèces dulcicoles et des espèces associées à des rivages estuariens. Cette répartition de la végétation doit résulter des conditions moyennes estivales dans l'embouchure, c'est-à-dire de l'influence du panache réduit de la période estivale. L'abondance d'*Enteromorpha intestinalis* dans les communautés d'algues des platières rocheuses de la Grosse et de la Petite Romaine pourrait résulter de l'effet du panache d'eau douce en conditions de crue printanière quand il atteint sa dimension maximale ou de conditions hydrographiques ou topographiques locales.

## CONCLUSION

---

Différents habitats composent les milieux littoraux dans la zone d'influence du panache d'eau douce de la rivière Romaine. Les marais développés sur dépôts fins y sont peu fréquents. Ils se retrouvent dans des baies abritées où l'on rencontre des hauts marais de carex salin ou de carex paléacé dans le littoral supérieur et des bas marais de fétuque rouge et potentille ansérine et de spartine alterniflore dans le littoral moyen. Le bas marais de scirpe américain n'est observé que dans la zone de l'embouchure, tandis que plusieurs des bas marais du barachois à Dye de Niapiskau sont des communautés végétales uniques pour la zone d'étude. Les herbiers de zostère marine croissent aussi sur les dépôts fins, à l'étage inférieur du littoral et dans les eaux peu profondes. Ils couvrent de vastes étendues dans la baie Pakuauashau et autour des îles de la Grosse et de la Petite Romaine. On trouve aussi dans la zone d'étude des hauts littoraux sur dépôts sableux grossiers. Ces derniers, peu nombreux, se retrouvent surtout sur des pointes de sable. Ils sont aussi présents dans quelques baies où ils sont alors réduits et étroits. Ils sont caractérisés par les hauts marais d'élyme des sables et gesse maritime, bordant la pleine mer moyenne, et de berce très grande et fraisier de Virginie. Les platières rocheuses exposées à marée basse sont abondantes et plus particulièrement au sud des îles de Mingan. Elles sont généralement colonisées par des communautés d'algues, principalement de fucus. Toutefois, les platières rocheuses de la zone de l'embouchure restent dépourvues de communautés d'algues.

L'étude comparative des habitats littoraux a permis de trouver des indicateurs de l'influence de l'eau douce sur la végétation dans la zone de l'embouchure, entre la pointe Aisley à l'est, la pointe Paradis à l'ouest et l'arc de cercle formé par les rochers de Granite au sud. Les herbiers de zostère et les communautés d'algues sur littoraux rocheux sont absents de ce périmètre. Ce sont plutôt des communautés d'espèces estuariennes qui caractérisent ici le bas marais où l'on trouve aussi des éléments dulcicoles. La zone d'influence de l'eau douce sur la végétation littorale est donc notable

dans ce secteur. Elle doit résulter des conditions moyennes estivales dans l'embouchure, c'est-à-dire de l'influence du panache réduit de la période estivale. Le panache d'eau douce en conditions de crue printanière est certainement plus vaste. À la lumière de nos données, il pourrait englober les îles de la Grosse et de la Petite Romaine.

La sauvagine fréquente et s'alimente dans les milieux littoraux. Ainsi, plusieurs espèces végétales entrent dans l'alimentation de la bernache du Canada, du canard d'Amérique, du canard noir et de la sarcelle d'hiver. Les espèces recherchées croissent principalement dans les marais, surtout les bas marais. De plus, la zostère marine, qui forme de vastes herbiers dans la zone d'étude, servirait principalement à l'alimentation de la bernache du Canada et des canards barboteurs.

## BIBLIOGRAPHIE

---

- CHABOT, R. et A. ROSSIGNOL. 2003. *Algues et faune du littoral du Saint-Laurent maritime. Guide d'identification*. Mont-Joli, Institut des sciences de la mer de Rimouski (ISMER), Université du Québec à Rimouski et Pêches et Océans Canada (Institut Maurice Lamontagne).
- ENVIRONNEMENT ILLIMITE. 2002. *Aménagement hydroélectrique de la Romaine-1. Description du milieu : Océanographie physique et biologique*. Rapport pour Hydro-Québec. Montréal, Environnement Illimité inc.
- GOUNOT, M. 1969. *Méthodes d'études quantitatives de la végétation*. Paris, Masson.
- GRONDIN, P., L. COUILLARD, D. BOUCHARD et R. THERIAULT. 1983. *Brève description et cartographie de la végétation de l'archipel de Mingan*. Rapport pour la Direction des réserves écologiques et des sites naturels, ministère de l'Environnement du Québec. Québec, Le Groupe Dryade ltée.
- GRONDIN, P., R. CHIASSE et R. THERIAULT. 1986. *La végétation de l'archipel de Mingan. Tome 2. Présentation des îles*. Rapport pour le service canadien des Parcs, région de Québec, service de la Conservation des ressources naturelles, Environnement Canada. Québec, Le Groupe Dryade ltée.
- HIMMELMAN, J.H. 1991. « Diving observations of subtidal communities in the northern Gulf of St. Lawrence ». In Therriault, J.C. (ed.). *The Gulf of St. Lawrence : small ocean or big estuary ?* Can. Spec. Publ. Fish. Aquat. Sci. 113 : 319-332.
- SENECHAL, H., R. BENOIT, A. CHOUINARD et F. BEDARD. 2006. *Complexe de la Romaine. Étude d'avant-projet. Étude de la faune aviaire. Zone d'influence du panache d'eau douce de la rivière Romaine*. Rapport présenté à Hydro-Québec Équipement, Direction Développement de projets et Environnement. Québec, FORAMEC inc.

# Annexe 1

---

**Photographies**

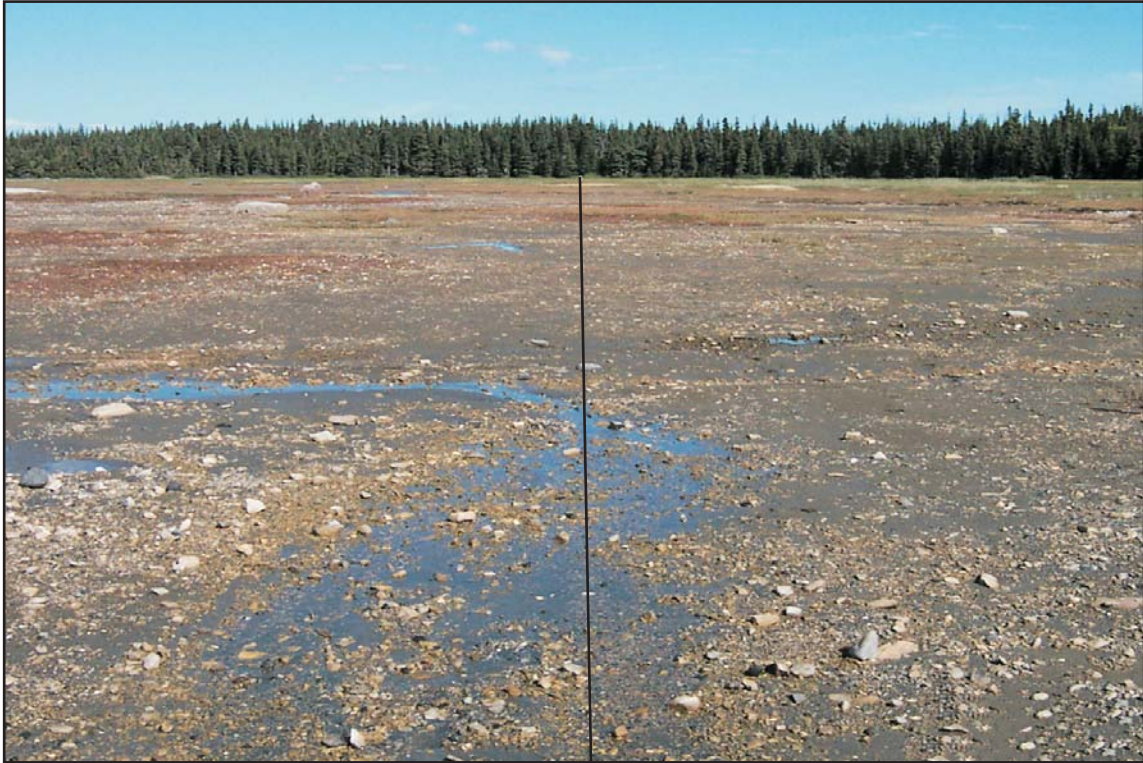
**Photo 1** Station F1 (D. Bouchard - 2005 08 15)



**Photo 2** Station F2 (D. Bouchard - 2005 08 24)



**Photo 3** Station F3 (D. Bouchard - 2005 08 14)



**Photo 4** Station F4G3 (D. Bouchard - 2005 08 13)



**Photo 5** Station F5 (D. Bouchard - 2005 08 11)



**Photo 6** Station F6 (D. Bouchard - 2005 08 12)



**Photo 7** Station G1 (D. Bouchard - 2005 08 15)



**Photo 8** Station G2 (D. Bouchard - 2005 08 12)



**Photo 9** Station G4R5 (D. Bouchard - 2005 08 23)



**Photo 10** Station G5 (D. Bouchard - 2005 08 22)



**Photo 11** Station G6 (D. Bouchard - 2005 08 10)



**Photo 12** Station G7 (D. Bouchard - 2005 08 23)



**Photo 13** Station G8 (D. Bouchard - 2005 08 14)



**Photo 14** Station G9 (D. Bouchard - 2005 08 22)



**Photo 15** Station G10 (D. Bouchard - 2005 08 13)



**Photo 16** Station R1 (D. Bouchard - 2005 08 12)



**Photo 17** Station R2 (D. Bouchard - 2005 08 11)



**Photo 18** Station R3 (D. Bouchard - 2005 08 24)



**Photo 19** Station R4 (D. Bouchard - 2005 08 12)



**Photo 20** Station R6 (D. Bouchard - 2005 08 18)



**Photo 21** Station R7 (D. Bouchard - 2005 08 18)



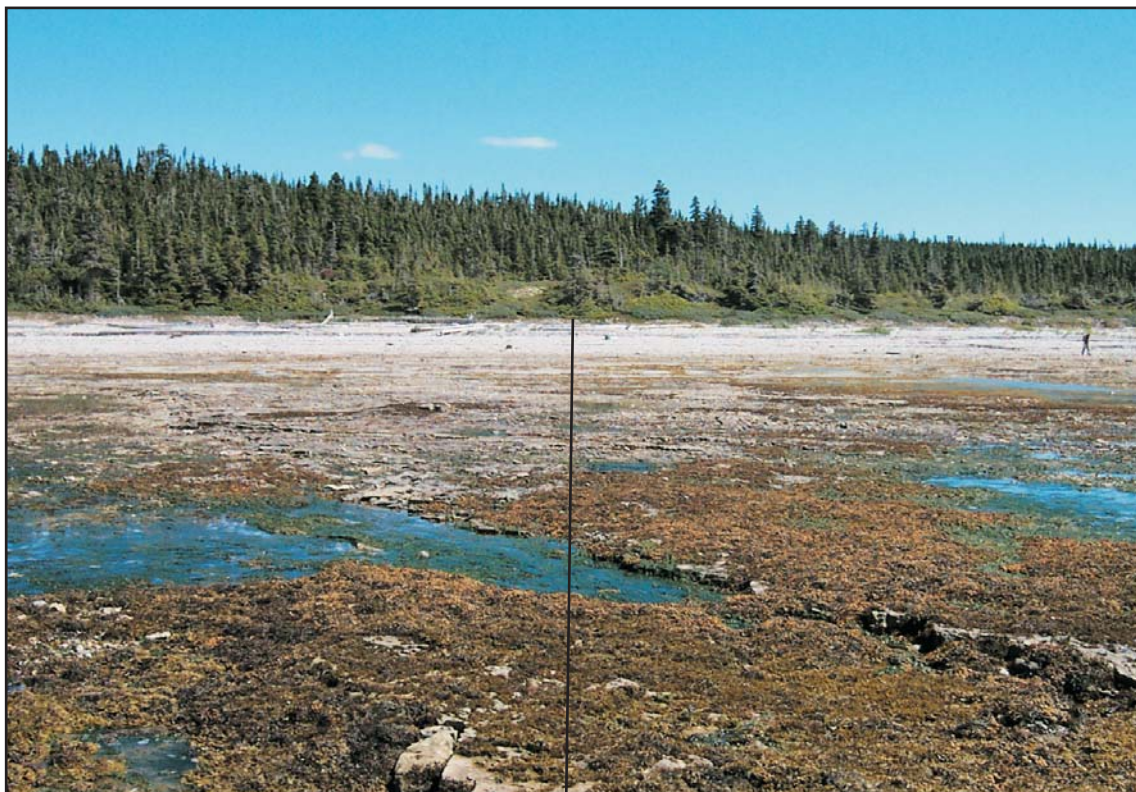
**Photo 22** Station R8 (D. Bouchard - 2005 08 24)



**Photo 23** Station R9 (D. Bouchard - 2005 08 23)



**Photo 24** Station R10 (D. Bouchard - 2005 08 14)



**Photo 25** Station R11 (D. Bouchard - 2005 08 10)



**Photo 26** Station R12 (D. Bouchard - 2005 08 22)



# Annexe 2

---

**Description des stations**

## Description des stations

Station		F1	F2	F3	F4G3
Date d'inventaire		05 08 15	05 08 24	05 08 14	05 08 13
Localisation		Île Grosse Romaine	Pointe Paradis, côte	Île Niapiskau	Île Petite Romaine
Point de départ	Latitude	50°16'37,4"	50°17'39,5"	50°12'33,0"	50°16'39,0"
	Longitude	63°48'51,2"	63°50'56,5"	63°44'08,1"	63°45'51,5"
Remarque		-	groupe de grandes épinettes	30 m à l'ouest de l'affiche de sentier	grosse roche
Point d'arrivée	Latitude	-	-	-	50°16'45,2"
	Longitude	-	-	-	63°45'56,6"
Photographie aérienne		Q99312-7	Q99304-28	Q99302-172	Q99312-9
Azimut du transect (°)		-	126	305	354
Orientation		antenne micro-ondes	antenne micro-ondes	2 rochers collés dans la lagune	le sommet élevé et séparé de la côte
Observateurs		D.B., J.D. et A.B.	D.B. et J.D.	D.B et J.D.	D.B., J.D. et A.B.
Rive	Morphométrie	concave	concave	concave	convexe
	Stabilité	stable	stable	stable	± stable
	Position	abritée	abritée	abritée	exposée
Photographie(s) terrain		DCP_1552, DCP_1553, DCP_1554 et DCP_1555	DCP_1580, DCP_1581, DCP_1582 et DCP_1583	DCP_1545, DCP_1546 et DCP_1547	DCP_1531, DCP_1532 et DCP_1533

## Description des stations (suite)

Station		F5	F6	G1	G2
Date d'inventaire		05 08 11	05 08 12	05 08 15	05 08 12
Localisation		Baie Lechasseur, côte	Embouchure de la rivière Aisley, côte	Île Grosse Romaine	Île Grosse Romaine
Point de départ	Latitude	50°18'06,9"	50°17'48,3"	50°16'48,5"	50°16'04,3"
	Longitude	63°50'17,2"	63°48'06,2"	63°48'56,2"	63°48'51,7"
Remarque		2 gros sapins jumelés		épinette isolée devant campement	-
Point d'arrivée	Latitude	50°18'03,4"	-	-	-
	Longitude	63°50'16,3"	-	-	-
Photographie aérienne		Q99307-47	Q99304-32	Q99312-7	Q99312-7
Azimut du transect (°)		193	205	72	173
Orientation		îlot rocheux	pointe est de la Grosse Romaine	est des rochers de Granite	la Pile
Observateurs		D.B., J.D. et A.B.	D.B., J.D., A.B. et N.D.	D.B., J.D. et A.B.	D.B., J.D., A.B. et N.D.
Rive	Morphométrie	concave	sinueuse	pointe	concave
	Stabilité	stable	instable	± stable	stable
	Position	abritée	exposée	± abritée	exposée
Photographie(s) terrain		DCP_1506, DCP_1507, DCP_1508 et DCP_1520	DCP_1523, DCP_1524, DCP_1525, DCP_1528 et DCP_1530	DCP_1549, DCP_1550, DCP_1551 et DCP_1556	DCP_1512, DCP_1513, DCP_1514 et DCP_1519

## Description des stations (suite)

Station		G4R5	G5	G6	G7
Date d'inventaire		05 08 23	05 08 22	05 08 10	05 08 23
Localisation		Île Petite Romaine	Grande Île	Île Quarry	Île Petite Romaine
Point de départ	Latitude	50°16'14,0"	50°13'33,5"	50°13'01,8"	50°16'28,7"
	Longitude	63°45'58,6"	63°52'26,5"	63°48'11,4"	63°45'40,9"
Remarque		bosquet d'épinette	-	-	fin des peupliers
Point d'arrivée	Latitude	-	-	-	-
	Longitude	-	-	-	-
Photographie aérienne		Q99312-9	Q99302-101	Q99302-105	Q99312-9
Azimut du transect (°)		209	113	60	153
Orientation		la Pile	-	pointe nord-est de Quarry	Fantôme
Observateurs		D.B. et J.D.	D.B. et J.D.	D.B., J.D. et A.B.	D.B. et J.D.
Rive	Morphométrie	convexe	concave	sinueuse	sinueuse
	Stabilité	± stable	stable	stable	± stable
	Position	exposée	abritée	abritée	exposée
Photographie(s) terrain		DCP_1573, DCP_1574, DCP_1575 et DCP_1579	DCP_1566	DCP_1504 et DCP_1505	DCP_1576, DCP_1577 et DCP_1578

## Description des stations (suite)

Station		G8	G9	G10	R1
Date d'inventaire		05 08 14	05 08 22	05 08 13	05 08 12
Localisation		Île Niapiskau	Pointe Paradis, côte	Coulée à Firmin, côte	Embouchure de la Romaine, côte
Point de départ	Latitude	50°13'15,3"	50°17'31,2"	50°16'59,7"	50°17'40,3"
	Longitude	63°44'54,7"	63°51'25,9"	63°42'05,0"	63°48'20,3"
Remarque		épinette isolé, affiche chardon	épinette noire isolée, à la limite du genévrier	-	-
Point d'arrivée	Latitude	-	-	-	-
	Longitude	-	-	-	-
Photographie aérienne		Q99302-107	Q99304-28	Q99304-36	Q99304-32
Azimut du transect (°)		113	240	240	188
Orientation		pointe nord de Firmin	pointe ouest de Grande Île	pointe ouest de Niapiskau	pointe est de Grosse Romaine
Observateurs		D.B., J.D. et A.B.	D.B. et J.D.	D.B. et J.D.	D.B., J.D., A.B. et N.D.
Rive	Morphométrie	concave	linéaire	concave	convexe
	Stabilité	stable	instable	± stable	stable
	Position	abritée	exposée	exposée	exposée
Photographie(s) terrain		DCP_1536, DCP_1537, DCP_1538 et DCP_1539	DCP_1567, DCP_1568 et DCP_1569	DCP_1534 et DCP_1535	DCP_1522, DCP_1527 et DCP_1529

## Description des stations (suite)

Station		R2	R3	R4	R6
Date d'inventaire		05 08 11	05 08 24	05 08 12	05 08 18
Localisation		Pointe Kautshistuamani, côte	Pointe Tshipaihkuhan, côte	Île Grosse Romaine	Rochers de Granite, pointe à Aisley
Point de départ	Latitude	50°18'00,9"	50°17'00,1"	50°15'56,2"	50°17'05,2"
	Longitude	63°49'38,2"	63°47'18,6"	63°50'01,1"	63°47'46,0"
Remarque		croix	-	-	limite des lichens crustacés
Point d'arrivée	Latitude	-	-	-	-
	Longitude	-	-	-	-
Photographie aérienne		Q99307-47	Q99304-32	Q99312-7	Q99304-32
Azimut du transect (°)		197	196	203	232
Orientation		pointe est de l'îlot	pointe ouest de Niapiskau	pointe ouest de Quarry	pointe est de Grosse Romaine
Observateurs		D.B., J.D. et A.B.	D.B. et J.D.	D.B., J.D., A.B. et N.D.	D.B., A.B. et Y.L.
Rive	Morphométrie	convexe	convexe	convexe	convexe
	Stabilité	stable	stable	stable	stable
	Position	exposée	exposée	exposée	exposée
Photographie(s) terrain		DCP_1509, DCP_1510 et DCP_1521	DCP_1586, DCP_1587 et DCP_1588	DCP_1515, DCP_1516, DCP_1517 et DCP_1518	DCP_1561 et DCP_1562

## Description des stations (suite)

Station		R7	R8	R9	R10
Date d'inventaire		05 08 18	05 08 24	05 08 23	05 08 14
Localisation		Rochers de Granite	Rochers de Granite, pointe Paradis	Cayes à Meck	Île Niapiskau
Point de départ	Latitude	50°17'09,4"	50°17'21,0"	50°16'06,0"	50°13'35,8"
	Longitude	63°48'22,5"	63°50'35,1"	63°42'48,4"	63°45'28,6"
Remarque		pied du dernier cran de roc	-	piquet de métal	100 m au sud de la pointe
Point d'arrivée	Latitude	-	-	-	-
	Longitude	-	-	-	-
Photographie aérienne		Q99304-32	Q99304-30	Q99312-13	Q99302-107
Azimut du transect (°)		193	246	235	306
Orientation		pointe est de Grosse Romaine	pointe ouest de Grande Île	pointe ouest de Niapiskau	pointe nord de Grande Île
Observateurs		D.B., A.B. et Y.L.	D.B. et J.D.	D.B. et J.D.	D.B., J.D. et A.B.
Rive	Morphométrie	convexe	convexe	sinueuse	convexe
	Stabilité	stable	stable	stable	stable
	Position	exposée	exposée	exposée	exposée
Photographie(s) terrain		DCP_1557, DCP_1558, DCP_1559 et DCP_1560	DCP_1584 et DCP_1585	DCP_1570, DCP_1571 et DCP_1572	DCP_1540, DCP_1541 et DCP_1542

## Description des stations (suite)

Station		R11	R12
Date d'inventaire		05 08 10	05 08 22
Localisation		Île Quarry	Grande Île
Point de départ	Latitude	50°13'24,3"	50°14'38,3"
	Longitude	63°50'19,7"	63°54'39,0"
Remarque		23 m à l'est du petit éboulis	-
Point d'arrivée	Latitude	-	-
	Longitude	-	-
Photographie aérienne		Q99302-103	Q99302-90
Azimut du transect (°)		317	322
Orientation		pointe nord de Grande Île	-
Observateurs		D.B., J.D. et A.B.	D.B. et J.D.
Rive	Morphométrie	sinueuse	convexe
	Stabilité	stable	stable
	Position	exposée	exposée
Photographie(s) terrain		DCP_1501, DCP_1502 et DCP_1503	DCP_1564 et DCP_1565

# Annexe 3

---

**Description des transects**

## Légende

### Forme de la pente

- B : bosselée ;
- Cv : concave ;
- Cx : convexe ;
- E : en escalier ;
- I : irrégulière ;
- O : ondulée ;
- R : régulière ;
- T : talus.

### Substrat

- A : argile ;
- B : blocs ;
- G : gravier ;
- L : limon ;
- O : organique ;
- R : roc.

### Structure végétale

- ah : arbustaie haute ;
- ab : arbustaie basse ;
- hb : herbaçaie ;
- he : herbier ;
- al : algues ;
- m : mousses ;
- o : ouvert.

### Code de recouvrement végétal

- +: moins de 1 % de recouvrement ;
- 1 : 1 à 5 % de recouvrement ;
- 2 : 5 à 25 % de recouvrement ;
- 3 : 25 à 50 % de recouvrement ;
- 4 : 50 à 75 % de recouvrement ;
- 5 : 75 à 100 % de recouvrement ;
- ( ) : recouvrement dans les marelles.

## Description des transects

Segment	F1-1	F1-2	F1-3	F1-4	F1-5	F1-6	F1-7	F1-8	F1-9	F1-eau
Distance (m)	3,3	11,4	13,1	20,9	40,0	50,0	69,3	95,1	134,8	
Lecture niveau supérieur (cm)	124	136	157	156	139	90	98	116	95	161
Lecture niveau inférieur (cm)	136	157	156	139	141	98	116	174	171	11:16
Différence (cm)	12	21	-1	-17	2	8	18	58	76	-10
Altitude (m)	1,78	1,66	1,45	1,46	1,63	1,61	1,53	1,35	0,77	0,11
Forme de la pente	R	R	Cv	R	R	R	R	B	R	
Substrat	O/L	O/L	O/L	O/L	O/L	O/L	O/L	O/L	L	
Structure végétale	ab	hb	he (marelle)	hb	hb	hb	hb	hb	hb	
Habitat (biotope)	marécage	haut marais	eaux peu profondes	haut marais	haut marais	haut marais	haut marais	bas marais	bas marais	
<b>ah</b>										
<i>Abies balsamea</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Alnus incana</i> ssp. <i>rugosa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Larix laricina</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Picea glauca</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Salix pellita</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>ab</b>										
<i>Abies balsamea</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Alnus incana</i> ssp. <i>rugosa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Alnus viridis</i> ssp. <i>crispa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Betula pumila</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cornus sericea</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Empetrum nigrum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Juniperus communis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Juniperus horizontalis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lonicera villosa</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Myrica gale</i>	2	1	-	2	2	+	-	-	-	-
<i>Oxycoccus microcarpus</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Picea glauca</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Populus balsamifera</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ribes hirtellum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rubus acaulis</i>	2	+	-	1	-	-	-	-	-	-
<i>Rubus idaeus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rubus pubescens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Salix glauca</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Shepherdia canadensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Vaccinium angustifolium</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>hb</b>										
<i>Achillea millefolium</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Actaea rubra</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Agrostis hyemalis</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ammophila breviligulata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Angelica atropurpurea</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Aralia nudicaulis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Argentina anserina</i>	-	-	-	-	-	-	+	2	-	-
<i>Atriplex</i> cf. <i>patula</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Bolboschoenus maritimus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Botrychium lunaria</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Botrychium multifidum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Bromus ciliatus</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Cakile edentula</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Calamagrostis canadensis</i>	+	-	-	+	2	+	-	-	-	-
<i>Calamagrostis neglecta</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Caltha palustris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Description des transects (suite)

Segment	F1-1	F1-2	F1-3	F1-4	F1-5	F1-6	F1-7	F1-8	F1-9	F1-eau
<b>hb (suite)</b>										
<i>Campanula rotundifolia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex canescens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex capillaris</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex diandra</i>	-	1	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Carex leptalea</i>	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex mackenziei</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex paleacea</i>	-	-	+	2	+	3	-	+	-	-
<i>Carex rariflora</i>	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-
<i>Carex salina</i> var. <i>kattegatensis</i>	1	3	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex trisperma</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cerastium arvense</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cicuta bulbifera</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cirsium arvense</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Clintonia borealis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Comandra umbellata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Comarum palustre</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Conioselinum chinense</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cornus canadensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cornus suecica</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Crassula aquatica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Deschampsia flexuosa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Drosera rotundifolia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Dryas integrifolia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Dryopteris carthusiana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Eleocharis uniglumis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Elymus trachycaulus</i>	-	-	-	+	-	1	+	-	-	-
<i>Epilobium angustifolium</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Epilobium ciliatum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Equisetum arvense</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Equisetum fluviatile</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Euphrasia frigida</i>	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-
<i>Festuca rubra</i>	-	-	-	-	-	+	+	3	-	-
<i>Fragaria virginiana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Galium trifidum</i>	+	+	-	+	+	+	-	-	-	-
<i>Gentianella amarella</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Glaux maritima</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
<i>Halenia deflexa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Heracleum maximum</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Hierochloa odorata</i>	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-
<i>Hippuris tetraphylla</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Honckenya peploides</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hordeum jubatum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Iris hookeri</i>	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-
<i>Iris versicolor</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Juncus balticus</i>	-	-	-	-	+	+	2	-	-	-
<i>Juncus brevicaudatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lactuca biennis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lathyrus japonicus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lathyrus palustris</i>	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-
<i>Leymus mollis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ligusticum scothicum</i>	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
<i>Listera auriculata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Luzula multiflora</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lycopus uniflorus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Maianthemum canadense</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Maianthemum stellatum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Maianthemum trifolium</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Malaxis monophyllos</i> var. <i>brachypoda</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Menyanthes trifolia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Mertensia maritima</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Moehringia lateriflora</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Moneses uniflora</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Oclemena nemoralis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Description des transects (suite)

Segment	F1-1	F1-2	F1-3	F1-4	F1-5	F1-6	F1-7	F1-8	F1-9	F1-eau
<b>hb (suite)</b>										
<i>Orthilia secunda</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Plantago maritima</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
<i>Platanthera dilatata</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Poa eminens</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
<i>Poa palustris</i>	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-
<i>Poa pratensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polygonum cf. aviculare</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polygonum fowleri</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Potamogeton perfoliatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Potentilla norvegica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Primula laurentiana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Puccinellia langeana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Puccinellia lucida</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Puccinellia phryganodes</i>	-	-	-	-	-	-	-	1	+	-
<i>Ranunculus cymbalaria</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rhinanthus borealis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex acetosella</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex aquaticus</i> var. <i>fenestratus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex subarcticus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ruppia maritima</i>	-	-	+	-	-	-	-	(+)	-	-
<i>Salicornia depressa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sanguisorba canadensis</i>	2	+	-	1	-	-	-	-	-	-
<i>Schoenoplectus pungens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Selaginella selaginoides</i>	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Senecio pseudo-arnica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sibbaldiopsis tridentata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sonchus arvensis</i>	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-
<i>Sonchus</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Spartina alterniflora</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	2	-
<i>Spergularia canadensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Stellaria humifusa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Stellaria longipes</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Stuckenia filiformis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Symphotrichum puniceum</i>	-	-	-	-	+	1	+	-	-	-
<i>Taraxacum officinale</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Thalictrum dioicum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Thalictrum pubescens</i>	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-
<i>Trientalis borealis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Triglochin maritima</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Triglochin palustris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Urtica dioica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Utricularia intermedia</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Utricularia minor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Vicia cracca</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Viola incognita</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Zannichellia palustris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Zigadenus elegans</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Zostera marina</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>m</b>										
<i>Cetraria islandica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cladina mitis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cladina rangiferina</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cladina stellaris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cladonia</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Dicranum</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mousse sp.	1	2	-	+	+	-	-	-	-	-
<i>Pleurozium schreberi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polytrichum</i> sp.	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ptilidium ciliare</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sphagnum</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Description des transects (suite)**

Segment	F1-1	F1-2	F1-3	F1-4	F1-5	F1-6	F1-7	F1-8	F1-9	F1-eau
<b>al</b>										
Algue filamenteuse	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+
<i>Ascophyllum nodosum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Codiolum pusillum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Capsosiphon</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
cf. <i>Capsosiphon fulvescens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chordaria flagelliformis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cladophora</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
cf. <i>Desmarestia</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Devaleracia ramentacea</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ectocarpus</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Enteromorpha intestinalis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Fucus distichus distichus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Fucus distichus evanescens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Fucus edentatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Fucus vesiculosus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hildenbrandia</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ulothrix</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ulva</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
cf. <i>Ulvaria obscura</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Description des transects (suite)

Segment	F2-1	F2-2	F2-3	F2-4	F2-5	F2-eau	F3-1	F3-2	F3-3	F3-4	F3-5
Distance (m)	1,3	12,9	25,6	44,3	90,0		0,8	4,0	32,5	126,0	211,2
Lecture niveau supérieur (cm)	60	76	119	155	166	201	72	76	100	110	132
Lecture niveau inférieur (cm)	76	119	155	166	201	08:44	76	100	110	132	134
Différence (cm)	16	43	36	11	35	0	4	24	10	22	2
Altitude (m)	1,79	1,63	1,2	0,84	0,73	0,38	1,123	1,083	0,843	0,743	0,523
Forme de la pente	R	R	R	R	R		R	R	R	R	O
Substrat	L	L	L	L	L		O/A	O/A	A	A	A et B
Structure végétale	ab	hb	hb	hb	nil		sentier	hb	hb	hb	hb
Habitat (biotope)	marécage	haut marais	bas marais	bas marais	rivage		bas marais	bas marais	bas marais	bas marais	bas marais
<b>ah</b>											
<i>Abies balsamea</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Alnus incana</i> ssp. <i>rugosa</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Larix laricina</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Picea glauca</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Salix pellita</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<b>ab</b>											
<i>Abies balsamea</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Alnus incana</i> ssp. <i>rugosa</i>	1	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Alnus viridis</i> ssp. <i>crispa</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Betula pumila</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Cornus sericea</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Empetrum nigrum</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Juniperus communis</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Juniperus horizontalis</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Lonicera villosa</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Myrica gale</i>	3	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Oxycoccus microcarpus</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Picea glauca</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Populus balsamifera</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Ribes hirtellum</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Rubus acaulis</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Rubus idaeus</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Rubus pubescens</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Salix glauca</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Shepherdia canadensis</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Vaccinium angustifolium</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<b>hb</b>											
<i>Achillea millefolium</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Actaea rubra</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Agrostis hyemalis</i>	-	+	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Ammophila breviligulata</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Angelica atropurpurea</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Aralia nudicaulis</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Argentina anserina</i>	-	+	2	-	-		-	2	1	2	2
<i>Atriplex</i> cf. <i>patula</i>	-	-	-	-	-		-	-	+	-	-
<i>Bolboschoenus maritimus</i>	-	-	-	-	-		-	-	2	+	-
<i>Botrychium lunaria</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Botrychium multifidum</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Bromus ciliatus</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Cakile edentula</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Calamagrostis canadensis</i>	1	+	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Calamagrostis neglecta</i>	-	-	+	-	-		-	-	-	-	-
<i>Caltha palustris</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-

Description des transects (suite)

Segment	F2-1	F2-2	F2-3	F2-4	F2-5	F2-eau	F3-1	F3-2	F3-3	F3-4	F3-5
<b>hb (suite)</b>											
<i>Campanula rotundifolia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex canescens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex capillaris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex diandra</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex leptalea</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex mackenziei</i>	-	(1)	-	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>Carex paleacea</i>	-	+	-	-	-	-	-	+	1	+	-
<i>Carex rariflora</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex salina</i> var. <i>kattegatensis</i>	1	3	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex trisperma</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cerastium arvense</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cicuta bulbifera</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cirsium arvense</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Clintonia borealis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Comandra umbellata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Comarum palustre</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Conioselinum chinense</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cornus canadensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cornus suecica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Crassula aquatica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Deschampsia flexuosa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Drosera rotundifolia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Dryas integrifolia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Dryopteris carthusiana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Eleocharis uniglumis</i>	-	(1)	1	+	1	-	-	-	-	-	-
<i>Elymus trachycaulus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Epilobium angustifolium</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Epilobium ciliatum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Equisetum arvense</i>	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Equisetum fluviatile</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Euphrasia frigida</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Festuca rubra</i>	-	2	3	-	-	-	-	4	-	+	+
<i>Fragaria virginiana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Galium trifidum</i>	-	1	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Gentianella amarella</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Glaux maritima</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	2	2
<i>Halenia deflexa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Heracleum maximum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hierochloa odorata</i>	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
<i>Hippuris tetraphylla</i>	-	(+)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Honckenya peploides</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hordeum jubatum</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
<i>Iris hookeri</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Iris versicolor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Juncus balticus</i>	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-
<i>Juncus brevicaudatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lactuca biennis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lathyrus japonicus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
<i>Lathyrus palustris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Leymus mollis</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+
<i>Ligusticum scothicum</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
<i>Listera auriculata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Luzula multiflora</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lycopus uniflorus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Maianthemum canadense</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Maianthemum stellatum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Maianthemum trifolium</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Malaxis monophyllos</i> var. <i>brachypoda</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Menyanthes trifolia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Mertensia maritima</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Moehringia lateriflora</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Moneses uniflora</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Oclemena nemoralis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Description des transects (suite)

Segment	F2-1	F2-2	F2-3	F2-4	F2-5	F2-eau	F3-1	F3-2	F3-3	F3-4	F3-5
<b>hb (suite)</b>											
<i>Orthilia secunda</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Plantago maritima</i>	-	-	+	-	-	-	-	+	-	1	2
<i>Platanthera dilatata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Poa eminens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Poa palustris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Poa pratensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polygonum cf. aviculare</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polygonum fowleri</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Potamogeton perfoliatus</i>	-	(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Potentilla norvegica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Primula laurentiana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Puccinellia langeana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+
<i>Puccinellia lucida</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
<i>Puccinellia phryganodes</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ranunculus cymbalaria</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	+	+	+
<i>Rhinanthus borealis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex acetosella</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex aquaticus</i> var. <i>fenestratus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex subarcticus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ruppia maritima</i>	-	(2)	-	+	+	-	-	-	-	-	-
<i>Salicornia depressa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	2	+	-
<i>Sanguisorba canadensis</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Schoenoplectus pungens</i>	-	(1)	-	2	+	-	-	-	-	-	-
<i>Selaginella selaginoides</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Senecio pseudo-arnica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sibbaldiopsis tridentata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sonchus arvensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sonchus</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Spartina alterniflora</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
<i>Spergularia canadensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Stellaria humifusa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Stellaria longipes</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Stuckenia filiformis</i>	-	(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Symphytotrichum puniceum</i>	+	1	+	-	-	-	-	+	-	-	-
<i>Taraxacum officinale</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Thalictrum dioicum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Thalictrum pubescens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trientalis borealis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Triglochin maritima</i>	-	1	2	-	-	-	-	1	2	2	2
<i>Triglochin palustris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Urtica dioica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Utricularia intermedia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Utricularia minor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Vicia cracca</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Viola incognita</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Zannichellia palustris</i>	-	(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Zigadenus elegans</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Zostera marina</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>m</b>											
<i>Cetraria islandica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cladina mitis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cladina rangiferina</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cladina stellaris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cladonia</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Dicranum</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mousse sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pleurozium schreberi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polytrichum</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ptilidium ciliare</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sphagnum</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Description des transects (suite)**

Segment	F2-1	F2-2	F2-3	F2-4	F2-5	F2-eau	F3-1	F3-2	F3-3	F3-4	F3-5
<b>al</b>											
Algue filamenteuse	-	-	-	-	-	-	-	-	1	+	+
<i>Ascophyllum nodosum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Codiolum pusillum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Capsosiphon</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
cf. <i>Capsosiphon fulvescens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chordaria flagelliformis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cladophora</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
cf. <i>Desmarestia</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Devaleracia ramentacea</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ectocarpus</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Enteromorpha intestinalis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Fucus distichus distichus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Fucus distichus evanescens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Fucus edentatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Fucus vesiculosus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hildenbrandia</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ullothrix</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ulva</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
cf. <i>Ulvaria obscura</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Description des transects (suite)

Segment	F3-6	F3-7	F3-eau	F4G3-1	F4G3-2	F4G3-3	F4G3-4	F4G3-5
Distance (m)	281,4	377,1		5,8	15,8	39,9	46,2	86,2
Lecture niveau supérieur (cm)	134	161	198	128	126	141	134	105
Lecture niveau inférieur (cm)	161	166	15:42	126	141	134	105	106
Différence (cm)	27	5	32	-2	15	-7	-29	1
Altitude (m)	0,503	0,233	-0,137	1,42	1,44	1,29	1,36	1,65
Forme de la pente	R	R		R	R	R	R	R
Substrat	S, G et A	A, S et G		O/S	O/S	O/S	O/S	O/S
Structure végétale	hb	nil		hb	hb	hb	hb	hb
Habitat (biotope)	bas marais	rivage		haut marais	bas marais	bas marais	haut marais	haut marais
<b>ah</b>								
<i>Abies balsamea</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Alnus incana</i> ssp. <i>rugosa</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Larix laricina</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Picea glauca</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Salix pellita</i>	-	-		-	-	-	-	-
<b>ab</b>								
<i>Abies balsamea</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Alnus incana</i> ssp. <i>rugosa</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Alnus viridis</i> ssp. <i>crispa</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Betula pumila</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Cornus sericea</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Empetrum nigrum</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Juniperus communis</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Juniperus horizontalis</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Lonicera villosa</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Myrica gale</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Oxycoccus microcarpus</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Picea glauca</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Populus balsamifera</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Ribes hirtellum</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Rubus acaulis</i>	-	-		-	-	-	-	+
<i>Rubus idaeus</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Rubus pubescens</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Salix glauca</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Shepherdia canadensis</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Vaccinium angustifolium</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	-	-		-	-	-	-	-
<b>hb</b>								
<i>Achillea millefolium</i>	-	-		+	-	-	+	1
<i>Actaea rubra</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Agrostis hyemalis</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Ammophila breviligulata</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Angelica atropurpurea</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Aralia nudicaulis</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Argentina anserina</i>	-	-		2	4	+	2	-
<i>Atriplex</i> cf. <i>patula</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Bolboschoenus maritimus</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Botrychium lunaria</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Botrychium multifidum</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Bromus ciliatus</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Cakile edentula</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Calamagrostis canadensis</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Calamagrostis neglecta</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Caltha palustris</i>	-	-		-	-	-	-	-

Description des transects (suite)

Segment	F3-6	F3-7	F3-eau	F4G3-1	F4G3-2	F4G3-3	F4G3-4	F4G3-5
<b>hb (suite)</b>								
<i>Campanula rotundifolia</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Carex canescens</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Carex capillaris</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Carex diandra</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Carex leptalea</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Carex mackenziei</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Carex paleacea</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Carex rariflora</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Carex salina</i> var. <i>kattegatensis</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Carex trisperma</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Cerastium arvense</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Cicuta bulbifera</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Cirsium arvense</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Clintonia borealis</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Comandra umbellata</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Comarum palustre</i>	-	-		+	-	-	-	-
<i>Conioselinum chinense</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Cornus canadensis</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Cornus suecica</i>	-	-		+	-	-	-	-
<i>Crassula aquatica</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Deschampsia flexuosa</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Drosera rotundifolia</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Dryas integrifolia</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Dryopteris carthusiana</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Eleocharis uniglumis</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Elymus trachycaulus</i>	-	-		+	-	-	+	1
<i>Epilobium angustifolium</i>	-	-		-	-	-	-	+
<i>Epilobium ciliatum</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Equisetum arvense</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Equisetum fluviatile</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Euphrasia frigida</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Festuca rubra</i>	-	-		+	2	-	1	-
<i>Fragaria virginiana</i>	-	-		-	-	-	-	3
<i>Galium trifidum</i>	-	-		-	-	-	-	+
<i>Gentianella amarella</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Glaux maritima</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Halenia deflexa</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Heracleum maximum</i>	-	-		+	-	-	-	2
<i>Hierochloe odorata</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Hippuris tetraphylla</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Honckenya peploides</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Hordeum jubatum</i>	-	-		+	-	-	-	-
<i>Iris hookeri</i>	-	-		-	-	-	+	+
<i>Iris versicolor</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Juncus balticus</i>	-	-		1	+	-	+	+
<i>Juncus brevicaudatus</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Lactuca biennis</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Lathyrus japonicus</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Lathyrus palustris</i>	-	-		+	-	-	+	+
<i>Leymus mollis</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Ligusticum scothicum</i>	-	-		+	-	-	+	-
<i>Listera auriculata</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Luzula multiflora</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Lycopus uniflorus</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Maianthemum canadense</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Maianthemum stellatum</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Maianthemum trifolium</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Malaxis monophyllos</i> var. <i>brachypoda</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Menyanthes trifolia</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Mertensia maritima</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Moehringia lateriflora</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Moneses uniflora</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Oclemena nemoralis</i>	-	-		-	-	-	-	-

Description des transects (suite)

Segment	F3-6	F3-7	F3-eau	F4G3-1	F4G3-2	F4G3-3	F4G3-4	F4G3-5
<b>hb (suite)</b>								
<i>Orthilia secunda</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Plantago maritima</i>	1	-		-	-	-	-	-
<i>Platanthera dilatata</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Poa eminens</i>	-	-		3	+	-	3	-
<i>Poa palustris</i>	-	-		+	-	-	+	+
<i>Poa pratensis</i>	-	-		+	-	-	-	-
<i>Polygonum cf. aviculare</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Polygonum fowleri</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Potamogeton perfoliatus</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Potentilla norvegica</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Primula laurentiana</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Puccinellia langeana</i>	+	-		-	-	-	-	-
<i>Puccinellia lucida</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Puccinellia phryganodes</i>	+	+		-	-	3	-	-
<i>Ranunculus cymbalaria</i>	-	-		-	-	+	-	-
<i>Rhinanthus borealis</i>	-	-		+	-	-	-	1
<i>Rumex acetosella</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Rumex aquaticus</i> var. <i>fenestratus</i>	-	-		-	-	-	-	+
<i>Rumex subarcticus</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Ruppia maritima</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Salicornia depressa</i>	2	+		-	-	+	-	-
<i>Sanguisorba canadensis</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Schoenoplectus pungens</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Selaginella selaginoides</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Senecio pseudo-arnica</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Sibbaldiopsis tridentata</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Sonchus arvensis</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Sonchus</i> sp.	-	-		-	-	-	-	-
<i>Spartina alterniflora</i>	+	+		-	-	-	-	-
<i>Spergularia canadensis</i>	-	+		-	-	+	-	-
<i>Stellaria humifusa</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Stellaria longipes</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Stuckenia filiformis</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Symphotrichum puniceum</i>	-	-		2	-	-	2	2
<i>Taraxacum officinale</i>	-	-		-	-	-	-	+
<i>Thalictrum dioicum</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Thalictrum pubescens</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Trientalis borealis</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Triglochin maritima</i>	+	-		-	-	-	-	-
<i>Triglochin palustris</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Urtica dioica</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Utricularia intermedia</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Utricularia minor</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Vicia cracca</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Viola incognita</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Zannichellia palustris</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Zigadenus elegans</i>	-	-		-	-	-	-	+
<i>Zostera marina</i>	-	-		-	-	-	-	-
<b>m</b>								
<i>Cetraria islandica</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Cladina mitis</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Cladina rangiferina</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Cladina stellaris</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Cladonia</i> sp.	-	-		-	-	-	-	-
<i>Dicranum</i> sp.	-	-		-	-	-	-	-
Mousse sp.	-	-		-	-	-	-	-
<i>Pleurozium schreberi</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Polytrichum</i> sp.	-	-		-	-	-	-	-
<i>Ptilidium ciliare</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Sphagnum</i> sp.	-	-		-	-	-	-	-

**Description des transects (suite)**

Segment	F3-6	F3-7	F3-eau	F4G3-1	F4G3-2	F4G3-3	F4G3-4	F4G3-5
<b>al</b>								
Algue filamenteuse	2	+		-	-	-	-	-
<i>Ascophyllum nodosum</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Codiolum pusillum</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Capsosiphon</i> sp.	-	-		-	-	-	-	-
cf. <i>Capsosiphon fulvescens</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Chordaria flagelliformis</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Cladophora</i> sp.	-	-		-	-	-	-	-
cf. <i>Desmarestia</i> sp.	-	-		-	-	-	-	-
<i>Devaleracia ramentacea</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Ectocarpus</i> sp.	-	-		-	-	-	-	-
<i>Enteromorpha intestinalis</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Fucus distichus distichus</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Fucus distichus evanescens</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Fucus edentatus</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Fucus vesiculosus</i>	-	-		-	-	-	-	-
<i>Hildenbrandia</i> sp.	-	-		-	-	-	-	-
<i>Ulothrix</i> sp.	-	-		-	-	-	-	-
<i>Ulva</i> sp.	-	-		-	-	-	-	-
cf. <i>Ulvaria obscura</i>	-	-		-	-	-	-	-

Description des transects (suite)

Segment	F4G3-6	F4G3-7	F4G3-8	F4G3-9	F4G3-10	F4G3-eau	F5-1	F5-2	F5-3	F5-eau
Distance (m)	103,7	150,7	187,7	191,5	230,5		6,0	13,0	118,0	
Lecture niveau supérieur (cm)	106	191	84	37	21	216	27	168	70	145
Lecture niveau inférieur (cm)	106	84	74	140	216	11:22	168	197	153	11:42
Différence (cm)	0	-107	-10	103	195	0	141	29	83	-8
Altitude (m)	1,64	1,64	2,71	2,81	1,78	-0,17	2,9	1,49	1,2	0,45
Forme de la pente	R	R	R	Cx	R		R	R	R	
Substrat	O/S	O/S	S	S	S		O/S	S et L	S et L	
Structure végétale	hb	hb	hb	hb	nil		ah	hb	hb	
Habitat (biotope)	haut marais	haut marais	haut marais	haut marais	rivage		marécage	haut marais	bas marais	
<b>ah</b>										
<i>Abies balsamea</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Alnus incana</i> ssp. <i>rugosa</i>	-	-	-	-	-		3	-	-	
<i>Larix laricina</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Picea glauca</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Salix pellita</i>	-	-	-	-	-		3	-	-	
<b>ab</b>										
<i>Abies balsamea</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Alnus incana</i> ssp. <i>rugosa</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Alnus viridis</i> ssp. <i>crispa</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Betula pumila</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Cornus sericea</i>	-	-	+	-	-		-	-	-	
<i>Empetrum nigrum</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Juniperus communis</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Juniperus horizontalis</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Lonicera villosa</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Myrica gale</i>	-	-	-	-	-		+	+	-	
<i>Oxycoccus microcarpus</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Picea glauca</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Populus balsamifera</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Ribes hirtellum</i>	-	-	+	+	-		-	-	-	
<i>Rubus acaulis</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Rubus idaeus</i>	-	-	2	+	-		1	-	-	
<i>Rubus pubescens</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Salix glauca</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Shepherdia canadensis</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Vaccinium angustifolium</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<b>hb</b>										
<i>Achillea millefolium</i>	+	+	+	+	-		-	-	-	
<i>Actaea rubra</i>	-	+	+	-	-		-	-	-	
<i>Agrostis hyemalis</i>	-	-	-	-	-		-	+	-	
<i>Ammophila breviligulata</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Angelica atropurpurea</i>	-	-	+	-	-		-	-	-	
<i>Aralia nudicaulis</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Argentina anserina</i>	2	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Atriplex cf. patula</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Bolboschoenus maritimus</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Botrychium lunaria</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Botrychium multifidum</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Bromus ciliatus</i>	-	+	+	+	-		-	-	-	
<i>Cakile edentula</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Calamagrostis canadensis</i>	-	-	-	-	-		+	-	-	
<i>Calamagrostis neglecta</i>	-	-	-	-	-		-	+	-	
<i>Caltha palustris</i>	-	-	-	-	-		-	+	-	

Description des transects (suite)

Segment	F4G3-6	F4G3-7	F4G3-8	F4G3-9	F4G3-10	F4G3-eau	F5-1	F5-2	F5-3	F5-eau
<b>hb (suite)</b>										
<i>Campanula rotundifolia</i>	-	-	+	-	-		-	-	-	
<i>Carex canescens</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Carex capillaris</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Carex diandra</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Carex leptalea</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Carex mackenziei</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Carex paleacea</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Carex rariflora</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Carex salina</i> var. <i>kattegatensis</i>	-	-	-	-	-		-	3	-	
<i>Carex trisperma</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Cerastium arvense</i>	-	-	+	-	-		-	-	-	
<i>Cicuta bulbifera</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Cirsium arvense</i>	-	+	+	1	-		-	-	-	
<i>Clintonia borealis</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Comandra umbellata</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Comarum palustre</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Conioselinum chinense</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Cornus canadensis</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Cornus suecica</i>	-	+	-	-	-		-	-	-	
<i>Crassula aquatica</i>	-	-	-	-	-		-	+	-	
<i>Deschampsia flexuosa</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Drosera rotundifolia</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Dryas integrifolia</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Dryopteris carthusiana</i>	-	-	-	-	-		1	-	-	
<i>Eleocharis uniglumis</i>	-	-	-	-	-		-	2	+	
<i>Elymus trachycaulus</i>	-	+	+	+	-		-	-	-	
<i>Epilobium angustifolium</i>	-	+	+	+	-		-	-	-	
<i>Epilobium ciliatum</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Equisetum arvense</i>	-	-	-	-	-		+	-	-	
<i>Equisetum fluviatile</i>	-	-	-	-	-		-	+	-	
<i>Euphrasia frigida</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Festuca rubra</i>	3	-	+	1	-		-	-	-	
<i>Fragaria virginiana</i>	-	2	3	+	-		-	-	-	
<i>Galium trifidum</i>	-	-	-	-	-		-	+	-	
<i>Gentianella amarella</i>	-	-	+	-	-		-	-	-	
<i>Glaux maritima</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Halenia deflexa</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Heracleum maximum</i>	-	3	2	2	-		-	-	-	
<i>Hierochloa odorata</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Hippuris tetraphylla</i>	-	-	-	-	-		-	-	+	
<i>Honckenya peploides</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Hordeum jubatum</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Iris hookeri</i>	+	-	+	-	-		-	-	-	
<i>Iris versicolor</i>	-	-	-	-	-		-	+	-	
<i>Juncus balticus</i>	3	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Juncus brevicaudatus</i>	-	-	-	-	-		-	+	+	
<i>Lactuca biennis</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Lathyrus japonicus</i>	-	-	-	2	-		-	-	-	
<i>Lathyrus palustris</i>	-	-	+	+	-		-	-	-	
<i>Leymus mollis</i>	-	-	-	+	-		-	-	-	
<i>Ligusticum scothicum</i>	-	+	+	2	-		-	-	-	
<i>Listera auriculata</i>	-	-	-	-	-		+	-	-	
<i>Luzula multiflora</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Lycopus uniflorus</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Maianthemum canadense</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Maianthemum stellatum</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Maianthemum trifolium</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Malaxis monophyllos</i> var. <i>brachypoda</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Menyanthes trifolia</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Mertensia maritima</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Moehringia lateriflora</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Moneses uniflora</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	
<i>Oclemena nemoralis</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	

Description des transects (suite)

Segment	F4G3-6	F4G3-7	F4G3-8	F4G3-9	F4G3-10	F4G3-eau	F5-1	F5-2	F5-3	F5-eau
<b>hb (suite)</b>										
<i>Orthilia secunda</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Plantago maritima</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Platanthera dilatata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Poa eminens</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Poa palustris</i>	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-
<i>Poa pratensis</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polygonum cf. aviculare</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polygonum fowleri</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Potamogeton perfoliatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Potentilla norvegica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Primula laurentiana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Puccinellia langeana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Puccinellia lucida</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Puccinellia phryganodes</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ranunculus cymbalaria</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rhinanthus borealis</i>	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex acetosella</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex aquaticus</i> var. <i>fenestratus</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex subarcticus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ruppia maritima</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Salicornia depressa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sanguisorba canadensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Schoenoplectus pungens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
<i>Selaginella selaginoides</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Senecio pseudo-arnica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sibbaldiopsis tridentata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sonchus arvensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sonchus</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Spartina alterniflora</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Spergularia canadensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Stellaria humifusa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Stellaria longipes</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Stuckenia filiformis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Symphytotrichum puniceum</i>	+	+	1	+	-	-	-	1	-	-
<i>Taraxacum officinale</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Thalictrum dioicum</i>	-	+	3	-	-	-	-	-	-	-
<i>Thalictrum pubescens</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
<i>Trientalis borealis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Triglochin maritima</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-
<i>Triglochin palustris</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	1	-
<i>Urtica dioica</i>	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Utricularia intermedia</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
<i>Utricularia minor</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
<i>Vicia cracca</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Viola incognita</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Zannichellia palustris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
<i>Zigadenus elegans</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Zostera marina</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>m</b>										
<i>Cetraria islandica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cladina mitis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cladina rangiferina</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cladina stellaris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cladonia</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Dicranum</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mousse sp.	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pleurozium schreberi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polytrichum</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ptilidium ciliare</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sphagnum</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Description des transects (suite)**

Segment	F4G3-6	F4G3-7	F4G3-8	F4G3-9	F4G3-10	F4G3-eau	F5-1	F5-2	F5-3	F5-eau
<b>al</b>										
Algue filamenteuse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ascophyllum nodosum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Codiolum pusillum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Capsosiphon</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
cf. <i>Capsosiphon fulvescens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chordaria flagelliformis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cladophora</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
cf. <i>Desmarestia</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Devaleracia ramentacea</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ectocarpus</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Enteromorpha intestinalis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Fucus distichus distichus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Fucus distichus evanescens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Fucus edentatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Fucus vesiculosus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hildenbrandia</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ulothrix</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ulva</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
cf. <i>Ulvaria obscura</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Description des transects (suite)**

Segment	F6-1	F6-2	F6-3	F6-4	F6-eau	G1-1	G1-2	G1-3	G1-4	G1-eau
Distance (m)	14,8	45,3	50,0	51,1		51,6	96,0	123,4	165,2	
Lecture niveau supérieur (cm)	119	157	162	155	163	122	91	121	36	156
Lecture niveau inférieur (cm)	157	162	273	163	14:47	91	121	160	156	09:31
Différence (cm)	38	5	111	8	0	-31	30	39	120	0
Altitude (m)	1,581	1,201	1,151	0,041	-0,039	1,85	2,16	1,86	1,47	0,27
Forme de la pente	B	R	E	R		R	Cv-O	O	R	
Substrat	O	O	O	S et L		S	S	S	S	
Structure végétale	ab	hb	hb	nil		hb	hb	hb	nil	
Habitat (biotope)	marécage	bas marais	bas marais	rivage		haut marais	haut marais	haut marais	rivage	
<b>ah</b>										
<i>Abies balsamea</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Alnus incana</i> ssp. <i>rugosa</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Larix laricina</i>	+	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Picea glauca</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Salix pellita</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<b>ab</b>										
<i>Abies balsamea</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Alnus incana</i> ssp. <i>rugosa</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Alnus viridis</i> ssp. <i>crispa</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Betula pumila</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Cornus sericea</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Empetrum nigrum</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Juniperus communis</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Juniperus horizontalis</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Lonicera villosa</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Myrica gale</i>	4	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Oxycoccus microcarpus</i>	-	-	-	-		-	+	-	-	
<i>Picea glauca</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Populus balsamifera</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Ribes hirtellum</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Rubus acaulis</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Rubus idaeus</i>	1	-	-	-		+	-	-	-	
<i>Rubus pubescens</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Salix glauca</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Shepherdia canadensis</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Vaccinium angustifolium</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<b>hb</b>										
<i>Achillea millefolium</i>	-	-	-	-		+	+	-	-	
<i>Actaea rubra</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Agrostis hyemalis</i>	+	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Ammophila breviligulata</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Angelica atropurpurea</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Aralia nudicaulis</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Argentina anserina</i>	-	+	3	-		-	-	-	-	
<i>Atriplex</i> cf. <i>patula</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Bolboschoenus maritimus</i>	-	+	-	-		-	-	-	-	
<i>Botrychium lunaria</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Botrychium multifidum</i>	-	-	-	-		-	+	-	-	
<i>Bromus ciliatus</i>	-	-	-	-		+	-	-	-	
<i>Cakile edentula</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Calamagrostis canadensis</i>	1	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Calamagrostis neglecta</i>	+	+	-	-		-	-	-	-	
<i>Caltha palustris</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	

Description des transects (suite)

Segment	F6-1	F6-2	F6-3	F6-4	F6-eau	G1-1	G1-2	G1-3	G1-4	G1-eau
<b>hb (suite)</b>										
<i>Campanula rotundifolia</i>	-	-	-	-		+	-	-	-	
<i>Carex canescens</i>	+	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Carex capillaris</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Carex diandra</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Carex leptalea</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Carex mackenziei</i>	-	+	-	-		-	-	-	-	
<i>Carex paleacea</i>	+	3	3	-		-	-	-	-	
<i>Carex rariflora</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Carex salina</i> var. <i>kattegatensis</i>	+	+	-	-		-	-	-	-	
<i>Carex trisperma</i>	+	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Cerastium arvense</i>	-	-	-	-		-	+	-	-	
<i>Cicuta bulbifera</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Cirsium arvense</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Clintonia borealis</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Comandra umbellata</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Comarum palustre</i>	+	+	-	-		-	-	-	-	
<i>Conioselinum chinense</i>	+	-	-	-		+	-	-	-	
<i>Cornus canadensis</i>	-	-	-	-		+	-	-	-	
<i>Cornus suecica</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Crassula aquatica</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Deschampsia flexuosa</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Drosera rotundifolia</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Dryas integrifolia</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Dryopteris carthusiana</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Eleocharis uniglumis</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Elymus trachycaulus</i>	+	-	-	-		+	-	2	-	
<i>Epilobium angustifolium</i>	-	-	-	-		1	+	-	-	
<i>Epilobium ciliatum</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Equisetum arvense</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Equisetum fluviatile</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Euphrasia frigida</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Festuca rubra</i>	-	-	-	-		2	1	2	-	
<i>Fragaria virginiana</i>	-	-	-	-		2	+	-	-	
<i>Galium trifidum</i>	+	+	-	-		-	-	-	-	
<i>Gentianella amarella</i>	-	-	-	-		+	+	+	-	
<i>Glaux maritima</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Halenia deflexa</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Heracleum maximum</i>	-	-	-	-		1	+	+	-	
<i>Hierochloa odorata</i>	-	-	1	-		-	2	+	-	
<i>Hippuris tetraphylla</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Honckenya peploides</i>	-	-	-	-		-	+	-	-	
<i>Hordeum jubatum</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Iris hookeri</i>	-	-	-	-		+	+	-	-	
<i>Iris versicolor</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Juncus balticus</i>	-	-	+	-		-	-	-	-	
<i>Juncus brevicaudatus</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Lactuca biennis</i>	-	-	-	-		+	-	-	-	
<i>Lathyrus japonicus</i>	-	-	-	-		2	2	3	-	
<i>Lathyrus palustris</i>	-	-	-	-		+	-	-	-	
<i>Leymus mollis</i>	-	-	-	-		1	+	2	+	
<i>Ligusticum scothicum</i>	-	-	1	-		-	-	-	-	
<i>Listera auriculata</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Luzula multiflora</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Lycopus uniflorus</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Maianthemum canadense</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Maianthemum stellatum</i>	-	-	-	-		+	+	-	-	
<i>Maianthemum trifolium</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Malaxis monophyllos</i> var. <i>brachypoda</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Menyanthes trifolia</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Mertensia maritima</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Moehringia lateriflora</i>	-	-	-	-		+	+	-	-	
<i>Moneses uniflora</i>	-	-	-	-		+	-	-	-	
<i>Oclemena nemoralis</i>	+	-	-	-		-	-	-	-	

Description des transects (suite)

Segment	F6-1	F6-2	F6-3	F6-4	F6-eau	G1-1	G1-2	G1-3	G1-4	G1-eau
<b>hb (suite)</b>										
<i>Orthilia secunda</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Plantago maritima</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Platanthera dilatata</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Poa eminens</i>	-	-	+	-		-	-	-	-	
<i>Poa palustris</i>	-	-	-	-		1	1	-	-	
<i>Poa pratensis</i>	-	-	-	-		+	-	-	-	
<i>Polygonum cf. aviculare</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Polygonum fowleri</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Potamogeton perfoliatus</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Potentilla norvegica</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Primula laurentiana</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Puccinellia langeana</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Puccinellia lucida</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Puccinellia phryganodes</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Ranunculus cymbalaria</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Rhinanthus borealis</i>	-	-	-	-		1	+	+	-	
<i>Rumex acetosella</i>	-	-	-	-		+	+	+	-	
<i>Rumex aquaticus</i> var. <i>fenestratus</i>	-	+	-	-		-	-	-	-	
<i>Rumex subarcticus</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Ruppia maritima</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Salicornia depressa</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Sanguisorba canadensis</i>	1	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Schoenoplectus pungens</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Selaginella selaginoides</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Senecio pseudo-arnica</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Sibbaldiopsis tridentata</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Sonchus arvensis</i>	-	-	-	-		-	+	1	-	
<i>Sonchus</i> sp.	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Spartina alterniflora</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Spergularia canadensis</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Stellaria humifusa</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Stellaria longipes</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Stuckenia filiformis</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Symphyotrichum puniceum</i>	+	-	-	-		+	+	-	-	
<i>Taraxacum officinale</i>	-	-	-	-		-	+	-	-	
<i>Thalictrum dioicum</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Thalictrum pubescens</i>	-	-	-	-		+	+	-	-	
<i>Trientalis borealis</i>	+	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Triglochin maritima</i>	-	1	-	-		-	-	-	-	
<i>Triglochin palustris</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Urtica dioica</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Utricularia intermedia</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Utricularia minor</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Vicia cracca</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Viola incognita</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Zannichellia palustris</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Zigadenus elegans</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Zostera marina</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<b>m</b>										
<i>Cetraria islandica</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Cladina mitis</i>	-	-	-	-		-	1	-	-	
<i>Cladina rangiferina</i>	-	-	-	-		-	1	-	-	
<i>Cladina stellaris</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Cladonia</i> sp.	-	-	-	-		-	+	-	-	
<i>Dicranum</i> sp.	-	-	-	-		-	+	-	-	
Mousse sp.	-	+	-	-		-	-	-	-	
<i>Pleurozium schreberi</i>	-	-	-	-		+	1	-	-	
<i>Polytrichum</i> sp.	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Ptilidium ciliare</i>	-	-	-	-		-	+	-	-	
<i>Sphagnum</i> sp.	+	-	-	-		-	-	-	-	

**Description des transects (suite)**

Segment	F6-1	F6-2	F6-3	F6-4	F6-eau	G1-1	G1-2	G1-3	G1-4	G1-eau
<b>al</b>										
Algue filamenteuse	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Ascophyllum nodosum</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Codiolum pusillum</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Capsosiphon</i> sp.	-	-	-	-		-	-	-	-	
cf. <i>Capsosiphon fulvescens</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Chordaria flagelliformis</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Cladophora</i> sp.	-	-	-	-		-	-	-	-	
cf. <i>Desmarestia</i> sp.	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Devaleracia ramentacea</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Ectocarpus</i> sp.	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Enteromorpha intestinalis</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Fucus distichus distichus</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Fucus distichus evanescens</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Fucus edentatus</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Fucus vesiculosus</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Hildenbrandia</i> sp.	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Ullothrix</i> sp.	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Ulva</i> sp.	-	-	-	-		-	-	-	-	
cf. <i>Ulvaria obscura</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	

Description des transects (suite)

Segment	G2-1	G2-2	G2-3	G2-4	G2-5	G2-eau	G4R5-1	G4R5-2	G4R5-3	G4R5-4	G4R5-5
Distance (m)	3,6	17,0	31,7	78,2	81,7		6,2	30,4	36,5	51,8	112,8
Lecture niveau supérieur (cm)	70	79	22	165	222	232	62	80	129	11	88
Lecture niveau inférieur (cm)	79	139	165	222	232	11:00	80	129	171	88	192
Différence (cm)	9	60	143	57	10	0	18	49	42	77	104
Altitude (m)	2,431	2,341	1,741	0,311	-0,259	-0,359	2,579	2,399	1,909	1,489	0,719
Forme de la pente	R	R	R	R	R		R	R	R	R	R
Substrat	S	S	S	R et S	R		S/R	S/R	S/R	S/R	R
Structure végétale	hb	hb	nil	al	al		hb	hb	hb	nil	al
Habitat (biotope)	haut marais	haut marais	rivage	platière	platière		haut marais	haut marais	haut marais	rivage	platière
<b>ah</b>											
<i>Abies balsamea</i>	+	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Alnus incana</i> ssp. <i>rugosa</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Larix laricina</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Picea glauca</i>	+	+	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Salix pellita</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<b>ab</b>											
<i>Abies balsamea</i>	+	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Alnus incana</i> ssp. <i>rugosa</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Alnus viridis</i> ssp. <i>crispa</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Betula pumila</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Cornus sericea</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Empetrum nigrum</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Juniperus communis</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Juniperus horizontalis</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Lonicera villosa</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Myrica gale</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Oxycoccus microcarpus</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Picea glauca</i>	+	+	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Populus balsamifera</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Ribes hirtellum</i>	-	+	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Rubus acaulis</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Rubus idaeus</i>	+	+	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Rubus pubescens</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Salix glauca</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Shepherdia canadensis</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Vaccinium angustifolium</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	3	-	-	-	-		1	-	-	-	-
<b>hb</b>											
<i>Achillea millefolium</i>	+	+	-	-	-		+	+	-	-	-
<i>Actaea rubra</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Agrostis hyemalis</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Ammophila breviligulata</i>	+	3	+	-	-		-	-	-	-	-
<i>Angelica atropurpurea</i>	-	-	-	-	-		-	+	-	-	-
<i>Aralia nudicaulis</i>	1	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Argentina anserina</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Atriplex</i> cf. <i>patula</i>	-	-	-	-	-		-	-	+	-	-
<i>Bolboschoenus maritimus</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Botrychium lunaria</i>	-	+	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Botrychium multifidum</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Bromus ciliatus</i>	-	-	-	-	-		+	+	-	-	-
<i>Cakile edentula</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Calamagrostis canadensis</i>	-	-	-	-	-		2	-	-	-	-
<i>Calamagrostis neglecta</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Caltha palustris</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-

Description des transects (suite)

Segment	G2-1	G2-2	G2-3	G2-4	G2-5	G2-eau	G4R5-1	G4R5-2	G4R5-3	G4R5-4	G4R5-5
<b>hb (suite)</b>											
<i>Campanula rotundifolia</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
<i>Carex canescens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex capillaris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex diandra</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex leptalea</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex mackenziei</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex paleacea</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex rariflora</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex salina</i> var. <i>kattegatensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex trisperma</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cerastium arvense</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cicuta bulbifera</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cirsium arvense</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Clintonia borealis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Comandra umbellata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Comarum palustre</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Conioselinum chinense</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cornus canadensis</i>	3	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cornus suecica</i>	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
<i>Crassula aquatica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Deschampsia flexuosa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Drosera rotundifolia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Dryas integrifolia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Dryopteris carthusiana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Eleocharis uniglumis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Elymus trachycaulus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
<i>Epilobium angustifolium</i>	+	1	-	-	-	-	1	+	-	-	-
<i>Epilobium ciliatum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Equisetum arvense</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Equisetum fluviatile</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Euphrasia frigida</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Festuca rubra</i>	+	-	-	-	-	-	1	3	-	-	-
<i>Fragaria virginiana</i>	+	+	-	-	-	-	1	1	-	-	-
<i>Galium trifidum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Gentianella amarella</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Glaux maritima</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Halenia deflexa</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
<i>Heracleum maximum</i>	-	+	-	-	-	-	+	2	-	-	-
<i>Hierochloa odorata</i>	-	-	-	-	-	-	+	1	-	-	-
<i>Hippuris tetraphylla</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Honckenya peploides</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hordeum jubatum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Iris hookeri</i>	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-
<i>Iris versicolor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Juncus balticus</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
<i>Juncus brevicaudatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lactuca biennis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lathyrus japonicus</i>	+	1	+	-	-	-	+	+	2	-	-
<i>Lathyrus palustris</i>	-	-	-	-	-	-	1	+	-	-	-
<i>Leymus mollis</i>	-	+	+	-	-	-	-	+	4	+	-
<i>Ligusticum scothicum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Listera auriculata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Luzula multiflora</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
<i>Lycopus uniflorus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Maianthemum canadense</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Maianthemum stellatum</i>	+	1	-	-	-	-	+	+	-	-	-
<i>Maianthemum trifolium</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Malaxis monophyllos</i> var. <i>brachypoda</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Menyanthes trifolia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Mertensia maritima</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Moehringia lateriflora</i>	-	+	-	-	-	-	+	+	-	-	-
<i>Moneses uniflora</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Oclemena nemoralis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Description des transects (suite)

Segment	G2-1	G2-2	G2-3	G2-4	G2-5	G2-eau	G4R5-1	G4R5-2	G4R5-3	G4R5-4	G4R5-5
<b>hb (suite)</b>											
<i>Orthilia secunda</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Plantago maritima</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Platanthera dilatata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Poa eminens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Poa palustris</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
<i>Poa pratensis</i>	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-
<i>Polygonum cf. aviculare</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polygonum fowleri</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Potamogeton perfoliatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Potentilla norvegica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Primula laurentiana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Puccinellia langeana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Puccinellia lucida</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Puccinellia phryganodes</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ranunculus cymbalaria</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rhinanthus borealis</i>	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-
<i>Rumex acetosella</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex aquaticus</i> var. <i>fenestratus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex subarcticus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ruppia maritima</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Salicornia depressa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sanguisorba canadensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Schoenoplectus pungens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Selaginella selaginoides</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Senecio pseudo-arnica</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sibbaldiopsis tridentata</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
<i>Sonchus arvensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-
<i>Sonchus</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Spartina alterniflora</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Spergularia canadensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Stellaria humifusa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Stellaria longipes</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Stuckenia filiformis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Symphyotrichum puniceum</i>	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-
<i>Taraxacum officinale</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
<i>Thalictrum dioicum</i>	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-
<i>Thalictrum pubescens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trientalis borealis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Triglochin maritima</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Triglochin palustris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Urtica dioica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Utricularia intermedia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Utricularia minor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Vicia cracca</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
<i>Viola incognita</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Zannichellia palustris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Zigadenus elegans</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Zostera marina</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>m</b>											
<i>Cetraria islandica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cladina mitis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cladina rangiferina</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cladina stellaris</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cladonia</i> sp.	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Dicranum</i> sp.	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mousse sp.	1	1	-	-	-	-	+	-	-	-	-
<i>Pleurozium schreberi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polytrichum</i> sp.	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ptilidium ciliare</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sphagnum</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Description des transects (suite)**

Segment	G2-1	G2-2	G2-3	G2-4	G2-5	G2-eau	G4R5-1	G4R5-2	G4R5-3	G4R5-4	G4R5-5
<b>al</b>											
Algue filamenteuse	-	-	-	-	-		-	-	-	-	+
<i>Ascophyllum nodosum</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Codiolum pusillum</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Capsosiphon</i> sp.	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
cf. <i>Capsosiphon fulvescens</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Chordaria flagelliformis</i>	-	-	-	+	2		-	-	-	-	+
<i>Cladophora</i> sp.	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
cf. <i>Desmarestia</i> sp.	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Devaleracia ramentacea</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Ectocarpus</i> sp.	-	-	-	+	-		-	-	-	-	-
<i>Enteromorpha intestinalis</i>	-	-	-	2	-		-	-	-	-	+
<i>Fucus distichus distichus</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Fucus distichus evanescens</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Fucus edentatus</i>	-	-	-	3	3		-	-	-	-	2
<i>Fucus vesiculosus</i>	-	-	-	2	-		-	-	-	-	2
<i>Hildenbrandia</i> sp.	-	-	-	+	-		-	-	-	-	-
<i>Ulothrix</i> sp.	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Ulva</i> sp.	-	-	-	-	+		-	-	-	-	-
cf. <i>Ulvaria obscura</i>	-	-	-	+	-		-	-	-	-	-

**Description des transects (suite)**

Segment	G4R5-6	G4R5-eau	G5-1	G5-2	G5-eau	G6-1	G6-2	G6-3	G6-4	G6-5	G6-eau
Distance (m)	122,8		4,1	18,6		1,5	6,0	13,7	20,0	33,9	
Lecture niveau supérieur (cm)	192	228	33	90	239	138	141	170	84	139	211
Lecture niveau inférieur (cm)	228	10:04	90	239	11:41	141	170	204	139	211	13:38
Différence (cm)	36	0	57	149	0	3	29	34	55	72	0
Altitude (m)	-0,321	-0,681	1,855	1,285	-0,205	2,041	2,011	1,721	1,381	0,831	0,111
Forme de la pente	R		R	R		R	R	R	R	E	
Substrat	R		S et G	S, G et B		S et G	S et G	S et G	S et G	R	
Structure végétale	al		hb	nil		sentier	hb	hb	nil	nil	
Habitat (biotope)	platière		haut marais	rivage		haut marais	haut marais	haut marais	rivage	rivage	
<b>ah</b>											
<i>Abies balsamea</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Alnus incana</i> ssp. <i>rugosa</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Larix laricina</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Picea glauca</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Salix pellita</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<b>ab</b>											
<i>Abies balsamea</i>	-		-	-		-	+	-	-	-	
<i>Alnus incana</i> ssp. <i>rugosa</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Alnus viridis</i> ssp. <i>crispa</i>	-		-	-		-	+	-	-	-	
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	-		-	-		-	+	-	-	-	
<i>Betula pumila</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Cornus sericea</i>	-		-	-		-	+	-	-	-	
<i>Empetrum nigrum</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Juniperus communis</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Juniperus horizontalis</i>	-		-	-		-	+	-	-	-	
<i>Lonicera villosa</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Myrica gale</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Oxycoccus microcarpus</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Picea glauca</i>	-		-	-		-	+	-	-	-	
<i>Populus balsamifera</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Ribes hirtellum</i>	-		-	-		-	+	+	-	-	
<i>Rubus acaulis</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Rubus idaeus</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Rubus pubescens</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Salix glauca</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Shepherdia canadensis</i>	-		-	-		-	+	-	-	-	
<i>Vaccinium angustifolium</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<b>hb</b>											
<i>Achillea millefolium</i>	-		-	-		-	+	-	-	-	
<i>Actaea rubra</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Agrostis hyemalis</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Ammophila breviligulata</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Angelica atropurpurea</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Aralia nudicaulis</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Argentina anserina</i>	-		-	-		-	+	-	-	-	
<i>Atriplex</i> cf. <i>patula</i>	-		2	+		-	-	+	+	+	
<i>Bolboschoenus maritimus</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Botrychium lunaria</i>	-		-	-		-	+	-	-	-	
<i>Botrychium multifidum</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Bromus ciliatus</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Cakile edentula</i>	-		-	-		-	-	-	+	+	
<i>Calamagrostis canadensis</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Calamagrostis neglecta</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Caltha palustris</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	

Description des transects (suite)

Segment	G4R5-6	G4R5-eau	G5-1	G5-2	G5-eau	G6-1	G6-2	G6-3	G6-4	G6-5	G6-eau
<b>hb (suite)</b>											
<i>Campanula rotundifolia</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Carex canescens</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Carex capillaris</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Carex diandra</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Carex leptalea</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Carex mackenziei</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Carex paleacea</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Carex rariflora</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Carex salina</i> var. <i>kattegatensis</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Carex trisperma</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Cerastium arvense</i>	-		-	-		-	+	-	-	-	
<i>Cicuta bulbifera</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Cirsium arvense</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Clintonia borealis</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Comandra umbellata</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Comarum palustre</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Conioselinum chinense</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Cornus canadensis</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Cornus suecica</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Crassula aquatica</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Deschampsia flexuosa</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Drosera rotundifolia</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Dryas integrifolia</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Dryopteris carthusiana</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Eleocharis uniglumis</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Elymus trachycaulus</i>	-		3	-		-	-	-	-	-	
<i>Epilobium angustifolium</i>	-		+	-		-	-	-	-	-	
<i>Epilobium ciliatum</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Equisetum arvense</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Equisetum fluviatile</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Euphrasia frigida</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Festuca rubra</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Fragaria virginiana</i>	-		-	-		-	1	+	-	-	
<i>Galium trifidum</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Gentianella amarella</i>	-		-	-		-	+	-	-	-	
<i>Glaux maritima</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Halenia deflexa</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Heracleum maximum</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Hierochloa odorata</i>	-		-	-		-	+	-	-	-	
<i>Hippuris tetraphylla</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Honckenya peploides</i>	-		-	-		-	+	-	-	-	
<i>Hordeum jubatum</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Iris hookeri</i>	-		-	-		-	+	-	-	-	
<i>Iris versicolor</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Juncus balticus</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Juncus brevicaudatus</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Lactuca biennis</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Lathyrus japonicus</i>	-		+	-		-	-	2	-	-	
<i>Lathyrus palustris</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Leymus mollis</i>	-		1	-		-	-	3	-	-	
<i>Ligusticum scothicum</i>	-		-	-		-	+	-	-	-	
<i>Listera auriculata</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Luzula multiflora</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Lycopus uniflorus</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Maianthemum canadense</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Maianthemum stellatum</i>	-		-	-		-	+	1	-	-	
<i>Maianthemum trifolium</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Malaxis monophyllos</i> var. <i>brachypoda</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Menyanthes trifolia</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Mertensia maritima</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Moehringia lateriflora</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Moneses uniflora</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Oclemena nemoralis</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	

Description des transects (suite)

Segment	G4R5-6	G4R5-eau	G5-1	G5-2	G5-eau	G6-1	G6-2	G6-3	G6-4	G6-5	G6-eau
<b>hb (suite)</b>											
<i>Orthilia secunda</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Plantago maritima</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Platanthera dilatata</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Poa eminens</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Poa palustris</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Poa pratensis</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Polygonum cf. aviculare</i>	-		+	-		-	-	-	-	-	
<i>Polygonum fowleri</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Potamogeton perfoliatus</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Potentilla norvegica</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Primula laurentiana</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Puccinellia langeana</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Puccinellia lucida</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Puccinellia phryganodes</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Ranunculus cymbalaria</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Rhinanthus borealis</i>	-		+	-		-	+	-	-	-	
<i>Rumex acetosella</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Rumex aquaticus</i> var. <i>fenestratus</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Rumex subarcticus</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Ruppia maritima</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Salicornia depressa</i>	-		-	-		-	-	-	-	+	
<i>Sanguisorba canadensis</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Schoenoplectus pungens</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Selaginella selaginoides</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Senecio pseudo-arnica</i>	-		-	-		-	-	+	-	-	
<i>Sibbaldiopsis tridentata</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Sonchus arvensis</i>	-		2	-		-	-	-	-	-	
<i>Sonchus</i> sp.	-		-	-		-	+	1	-	-	
<i>Spartina alterniflora</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Spergularia canadensis</i>	-		-	-		-	-	-	-	+	
<i>Stellaria humifusa</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Stellaria longipes</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Stuckenia filiformis</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Symphotrichum puniceum</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Taraxacum officinale</i>	-		-	-		-	+	+	-	-	
<i>Thalictrum dioicum</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Thalictrum pubescens</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Trientalis borealis</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Triglochin maritima</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Triglochin palustris</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Urtica dioica</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Utricularia intermedia</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Utricularia minor</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Vicia cracca</i>	-		-	-		-	-	+	-	-	
<i>Viola incognita</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Zannichellia palustris</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Zigadenus elegans</i>	-		-	-		-	+	-	-	-	
<i>Zostera marina</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<b>m</b>											
<i>Cetraria islandica</i>	-		-	-		-	+	-	-	-	
<i>Cladina mitis</i>	-		-	-		-	+	-	-	-	
<i>Cladina rangiferina</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Cladina stellaris</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Cladonia</i> sp.	-		-	-		-	+	-	-	-	
<i>Dicranum</i> sp.	-		-	-		-	-	-	-	-	
Mousse sp.	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Pleurozium schreberi</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Polytrichum</i> sp.	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Ptilidium ciliare</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Sphagnum</i> sp.	-		-	-		-	-	-	-	-	

**Description des transects (suite)**

Segment	G4R5-6	G4R5-eau	G5-1	G5-2	G5-eau	G6-1	G6-2	G6-3	G6-4	G6-5	G6-eau
<b>al</b>											
Algue filamenteuse	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Ascophyllum nodosum</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Codiolum pusillum</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Capsosiphon</i> sp.	-		-	-		-	-	-	-	-	
cf. <i>Capsosiphon fulvescens</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Chordaria flagelliformis</i>	2		-	-		-	-	-	-	-	+
<i>Cladophora</i> sp.	-		-	-		-	-	-	-	-	
cf. <i>Desmarestia</i> sp.	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Devaleracia ramentacea</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Ectocarpus</i> sp.	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Enteromorpha intestinalis</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Fucus distichus distichus</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Fucus distichus evanescens</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Fucus edentatus</i>	1		-	-		-	-	-	-	-	+
<i>Fucus vesiculosus</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	+
<i>Hildenbrandia</i> sp.	-		-	-		-	-	-	-	-	
<i>Ulothrix</i> sp.	-		-	-		-	-	-	-	-	+
<i>Ulva</i> sp.	-		-	-		-	-	-	-	-	
cf. <i>Ulvaria obscura</i>	-		-	-		-	-	-	-	-	

Description des transects (suite)

Segment	G7-1	G7-2	G7-3	G7-4	G7-5	G7-eau	G8-1	G8-2	G8-3	G8-4	G8-5
Distance (m)	11,0	12,5	25,5	35,5	45,5		18,5	23,5	28,2	42,1	45,2
Lecture niveau supérieur (cm)	71	121	18	169	226	252	126	126	139	73	181
Lecture niveau inférieur (cm)	121	147	169	226	252	11:22	126	139	176	181	204
Différence (cm)	50	26	151	57	26	0	0	13	37	108	23
Altitude (m)	2,535	2,035	1,775	0,265	-0,305	-0,565	1,727	1,727	1,597	1,227	0,147
Forme de la pente	R	R	R	R	E		Cv	R	R	R	R
Substrat	S	S	S et G	R	R		S	O/S	S	S	S et G
Structure végétale	hb	hb	nil	al	al		hb	hb	hb	nil	al
Habitat (biotope)	haut marais	haut marais	rivage	platière	platière		haut marais	haut marais	haut marais	rivage	platière
<b>ah</b>											
<i>Abies balsamea</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Alnus incana</i> ssp. <i>rugosa</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Larix laricina</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Picea glauca</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Salix pellita</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<b>ab</b>											
<i>Abies balsamea</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Alnus incana</i> ssp. <i>rugosa</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Alnus viridis</i> ssp. <i>crispa</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Betula pumila</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Cornus sericea</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Empetrum nigrum</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Juniperus communis</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Juniperus horizontalis</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Lonicera villosa</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Myrica gale</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Oxycoccus microcarpus</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Picea glauca</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Populus balsamifera</i>	+	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Ribes hirtellum</i>	+	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Rubus acaulis</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Rubus idaeus</i>	1	-	-	-	-		+	-	-	-	-
<i>Rubus pubescens</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Salix glauca</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Shepherdia canadensis</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Vaccinium angustifolium</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<b>hb</b>											
<i>Achillea millefolium</i>	+	-	-	-	-		+	+	-	-	-
<i>Actaea rubra</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Agrostis hyemalis</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Ammophila breviligulata</i>	-	2	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Angelica atropurpurea</i>	-	-	-	-	-		-	+	-	-	-
<i>Aralia nudicaulis</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Argentina anserina</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Atriplex</i> cf. <i>patula</i>	-	-	-	-	-		-	3	4	+	-
<i>Bolboschoenus maritimus</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Botrychium lunaria</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Botrychium multifidum</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Bromus ciliatus</i>	+	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Cakile edentula</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Calamagrostis canadensis</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Calamagrostis neglecta</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Caltha palustris</i>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-

Description des transects (suite)

Segment	G7-1	G7-2	G7-3	G7-4	G7-5	G7-eau	G8-1	G8-2	G8-3	G8-4	G8-5
<b>hb (suite)</b>											
<i>Campanula rotundifolia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex canescens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex capillaris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex diandra</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex leptalea</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex mackenziei</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex paleacea</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex rariflora</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex salina</i> var. <i>kattogatensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex trisperma</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cerastium arvense</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cicuta bulbifera</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cirsium arvense</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Clintonia borealis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Comandra umbellata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Comarum palustre</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Conioselinum chinense</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
<i>Cornus canadensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cornus suecica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Crassula aquatica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Deschampsia flexuosa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Drosera rotundifolia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Dryas integrifolia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Dryopteris carthusiana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Eleocharis uniglumis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Elymus trachycaulus</i>	+	-	-	-	-	-	1	+	-	-	-
<i>Epilobium angustifolium</i>	1	-	-	-	-	-	2	+	-	-	-
<i>Epilobium ciliatum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Equisetum arvense</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Equisetum fluviatile</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Euphrasia frigida</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Festuca rubra</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Fragaria virginiana</i>	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
<i>Galium trifidum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Gentianella amarella</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Glaux maritima</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Halenia deflexa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Heracleum maximum</i>	1	-	-	-	-	-	2	+	-	-	-
<i>Hierochloa odorata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hippuris tetraphylla</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Honckenya peploides</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hordeum jubatum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Iris hookeri</i>	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
<i>Iris versicolor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Juncus balticus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Juncus brevicaudatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lactuca biennis</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
<i>Lathyrus japonicus</i>	2	2	-	-	-	-	-	+	-	-	-
<i>Lathyrus palustris</i>	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
<i>Leymus mollis</i>	2	3	-	-	-	-	+	+	+	-	-
<i>Ligusticum scothicum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Listera auriculata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Luzula multiflora</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lycopus uniflorus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Maianthemum canadense</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Maianthemum stellatum</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
<i>Maianthemum trifolium</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Malaxis monophyllos</i> var. <i>brachypoda</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Menyanthes trifolia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Mertensia maritima</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Moehringia lateriflora</i>	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
<i>Moneses uniflora</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Oclemena nemoralis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Description des transects (suite)

Segment	G7-1	G7-2	G7-3	G7-4	G7-5	G7-eau	G8-1	G8-2	G8-3	G8-4	G8-5
<b>hb (suite)</b>											
<i>Orthilia secunda</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Plantago maritima</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Platanthera dilatata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Poa eminens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Poa palustris</i>	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
<i>Poa pratensis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polygonum cf. aviculare</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polygonum fowleri</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Potamogeton perfoliatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Potentilla norvegica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Primula laurentiana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Puccinellia langeana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Puccinellia lucida</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Puccinellia phryganodes</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ranunculus cymbalaria</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rhinanthus borealis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex acetosella</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex aquaticus</i> var. <i>fenestratus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex subarcticus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ruppia maritima</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Salicornia depressa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sanguisorba canadensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Schoenoplectus pungens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Selaginella selaginoides</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Senecio pseudo-arnica</i>	-	-	-	-	-	-	+	4	+	-	-
<i>Sibbaldiopsis tridentata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sonchus arvensis</i>	+	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
<i>Sonchus</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Spartina alterniflora</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Spergularia canadensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Stellaria humifusa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Stellaria longipes</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Stuckenia filiformis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Symphyotrichum puniceum</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
<i>Taraxacum officinale</i>	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
<i>Thalictrum dioicum</i>	+	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
<i>Thalictrum pubescens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trientalis borealis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Triglochin maritima</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Triglochin palustris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Urtica dioica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Utricularia intermedia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Utricularia minor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Vicia cracca</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
<i>Viola incognita</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Zannichellia palustris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Zigadenus elegans</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
<i>Zostera marina</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>m</b>											
<i>Cetraria islandica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cladina mitis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cladina rangiferina</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cladina stellaris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cladonia</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Dicranum</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mousse sp.	+	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
<i>Pleurozium schreberi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polytrichum</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ptilidium ciliare</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sphagnum</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Description des transects (suite)**

Segment	G7-1	G7-2	G7-3	G7-4	G7-5	G7-eau	G8-1	G8-2	G8-3	G8-4	G8-5
<b>al</b>											
Algue filamenteuse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ascophyllum nodosum</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Codiolum pusillum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Capsosiphon</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
cf. <i>Capsosiphon fulvescens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chordaria flagelliformis</i>	-	-	-	+	3	-	-	-	-	-	-
<i>Cladophora</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
cf. <i>Desmarestia</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Devaleracia ramentacea</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ectocarpus</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Enteromorpha intestinalis</i>	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
<i>Fucus distichus distichus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Fucus distichus evanescens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Fucus edentatus</i>	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-
<i>Fucus vesiculosus</i>	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1
<i>Hildenbrandia</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ulothrix</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ulva</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
cf. <i>Ulvaria obscura</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Description des transects (suite)

Segment	G8-eau	G9-1	G9-2	G9-3	G9-4	G9-eau	G10-1	G10-2	G10-3	G10-4	G10-5
Distance (m)		12,2	24,0	26,1	41,0		4,0	7,4	10,7	22,2	46,1
Lecture niveau supérieur (cm)	204	156	193	14	117	222	52	112	161	36	158
Lecture niveau inférieur (cm)	10:47	193	171	117	222	15:30	112	161	187	158	178
Différence (cm)	0	37	-22	103	105	0	60	49	26	122	20
Altitude (m)	-0,083	3,228	2,858	3,078	2,048	0,998	2,813	2,213	1,723	1,463	0,243
Forme de la pente		O	O	T	R		R	R	R	R	R
Substrat		S	S	S	S		S	S	S	S	S
Structure végétale		hb	ab	hb	nil		ah	hb	hb	nil	nil
Habitat (biotope)		haut marais	marécage	haut marais	rivage		marécage	haut marais	haut marais	rivage	rivage
<b>ah</b>											
<i>Abies balsamea</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Alnus incana</i> ssp. <i>rugosa</i>		-	-	-	-		4	-	-	-	-
<i>Larix laricina</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Picea glauca</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Salix pellita</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<b>ab</b>											
<i>Abies balsamea</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Alnus incana</i> ssp. <i>rugosa</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Alnus viridis</i> ssp. <i>crispa</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Betula pumila</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Cornus sericea</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Empetrum nigrum</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Juniperus communis</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Juniperus horizontalis</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Lonicera villosa</i>		+	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Myrica gale</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Oxycoccus microcarpus</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Picea glauca</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Populus balsamifera</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Ribes hirtellum</i>		+	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Rubus acaulis</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Rubus idaeus</i>		-	4	+	-		2	3	+	-	-
<i>Rubus pubescens</i>		+	-	-	-		+	-	-	-	-
<i>Salix glauca</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Shepherdia canadensis</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Vaccinium angustifolium</i>		+	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>		+	-	-	-		-	-	-	-	-
<b>hb</b>											
<i>Achillea millefolium</i>		+	+	+	-		-	-	-	-	-
<i>Actaea rubra</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Agrostis hyemalis</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Ammophila breviligulata</i>		+	+	+	-		-	-	-	-	-
<i>Angelica atropurpurea</i>		+	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Aralia nudicaulis</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Argentina anserina</i>		-	-	-	-		-	+	-	-	-
<i>Atriplex</i> cf. <i>patula</i>		-	-	-	-		-	-	2	-	-
<i>Bolboschoenus maritimus</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Botrychium lunaria</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Botrychium multifidum</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Bromus ciliatus</i>		+	+	-	-		-	-	-	-	-
<i>Cakile edentula</i>		-	-	-	-		-	-	+	-	-
<i>Calamagrostis canadensis</i>		-	1	-	-		+	1	-	-	-
<i>Calamagrostis neglecta</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Caltha palustris</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-

Description des transects (suite)

Segment	G8-eau	G9-1	G9-2	G9-3	G9-4	G9-eau	G10-1	G10-2	G10-3	G10-4	G10-5
<b>hb (suite)</b>											
<i>Campanula rotundifolia</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Carex canescens</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Carex capillaris</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Carex diandra</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Carex leptalea</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Carex mackenziei</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Carex paleacea</i>		-	-	-	-		+	-	-	-	-
<i>Carex rariflora</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Carex salina</i> var. <i>kattegatensis</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Carex trisperma</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Cerastium arvense</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Cicuta bulbifera</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Cirsium arvense</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Clintonia borealis</i>		1	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Comandra umbellata</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Comarum palustre</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Conioselinum chinense</i>		+	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Cornus canadensis</i>		1	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Cornus suecica</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Crassula aquatica</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Deschampsia flexuosa</i>		+	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Drosera rotundifolia</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Dryas integrifolia</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Dryopteris carthusiana</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Eleocharis uniglumis</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Elymus trachycaulus</i>		+	+	+	-		-	+	2	-	-
<i>Epilobium angustifolium</i>		+	1	+	-		1	4	+	-	-
<i>Epilobium ciliatum</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Equisetum arvense</i>		-	-	-	-		2	2	+	-	-
<i>Equisetum fluviatile</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Euphrasia frigida</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Festuca rubra</i>		-	+	+	-		-	-	-	-	-
<i>Fragaria virginiana</i>		1	1	-	-		-	-	-	-	-
<i>Galium trifidum</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Gentianella amarella</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Glaux maritima</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Halenia deflexa</i>		+	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Heracleum maximum</i>		+	1	-	-		2	+	-	-	-
<i>Hierochloa odorata</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Hippuris tetraphylla</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Honckenya peploides</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Hordeum jubatum</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Iris hookeri</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Iris versicolor</i>		-	-	-	-		+	-	-	-	-
<i>Juncus balticus</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Juncus brevicaudatus</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Lactuca biennis</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Lathyrus japonicus</i>		2	1	2	-		-	+	2	-	-
<i>Lathyrus palustris</i>		-	-	-	-		-	+	-	-	-
<i>Leymus mollis</i>		2	+	2	+		-	-	1	+	-
<i>Ligusticum scothicum</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Listera auriculata</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Luzula multiflora</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Lycopus uniflorus</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Maianthemum canadense</i>		-	-	-	-		+	-	-	-	-
<i>Maianthemum stellatum</i>		+	-	+	-		-	-	-	-	-
<i>Maianthemum trifolium</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Malaxis monophyllos</i> var. <i>brachypoda</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Menyanthes trifolia</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Mertensia maritima</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Moehringia lateriflora</i>		+	+	+	-		-	-	-	-	-
<i>Moneses uniflora</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Oclemena nemoralis</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-

Description des transects (suite)

Segment	G8-eau	G9-1	G9-2	G9-3	G9-4	G9-eau	G10-1	G10-2	G10-3	G10-4	G10-5
<b>hb (suite)</b>											
<i>Orthilia secunda</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Plantago maritima</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Platanthera dilatata</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Poa eminens</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Poa palustris</i>		1	1	-	-		-	+	-	-	-
<i>Poa pratensis</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Polygonum cf. aviculare</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Polygonum fowleri</i>		-	-	-	-		-	-	+	-	-
<i>Potamogeton perfoliatus</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Potentilla norvegica</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Primula laurentiana</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Puccinellia langeana</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Puccinellia lucida</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Puccinellia phryganodes</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Ranunculus cymbalaria</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Rhinanthus borealis</i>		+	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Rumex acetosella</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Rumex aquaticus</i> var. <i>fenestratus</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Rumex subarcticus</i>		-	-	-	-		-	-	+	-	-
<i>Ruppia maritima</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Salicornia depressa</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Sanguisorba canadensis</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Schoenoplectus pungens</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Selaginella selaginoides</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Senecio pseudo-arnica</i>		-	-	-	-		-	-	2	-	-
<i>Sibbaldiopsis tridentata</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Sonchus arvensis</i>		+	-	-	-		-	-	2	-	-
<i>Sonchus</i> sp.		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Spartina alterniflora</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Spergularia canadensis</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Stellaria humifusa</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Stellaria longipes</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Stuckenia filiformis</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Symphotrichum puniceum</i>		1	-	-	-		-	+	-	-	-
<i>Taraxacum officinale</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Thalictrum dioicum</i>		1	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Thalictrum pubescens</i>		-	-	-	-		1	-	-	-	-
<i>Trientalis borealis</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Triglochin maritima</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Triglochin palustris</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Urtica dioica</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Utricularia intermedia</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Utricularia minor</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Vicia cracca</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Viola incognita</i>		-	-	-	-		+	-	-	-	-
<i>Zannichellia palustris</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Zigadenus elegans</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Zostera marina</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<b>m</b>											
<i>Cetraria islandica</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Cladina mitis</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Cladina rangiferina</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Cladina stellaris</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Cladonia</i> sp.		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Dicranum</i> sp.		-	-	-	-		-	-	-	-	-
Mousse sp.		3	2	-	-		-	-	-	-	-
<i>Pleurozium schreberi</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Polytrichum</i> sp.		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Ptilidium ciliare</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Sphagnum</i> sp.		-	-	-	-		-	-	-	-	-

**Description des transects (suite)**

Segment	G8-eau	G9-1	G9-2	G9-3	G9-4	G9-eau	G10-1	G10-2	G10-3	G10-4	G10-5
<b>al</b>											
Algue filamenteuse		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Ascophyllum nodosum</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Codiolum pusillum</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Capsosiphon</i> sp.		-	-	-	-		-	-	-	-	-
cf. <i>Capsosiphon fulvescens</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Chordaria flagelliformis</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Cladophora</i> sp.		-	-	-	-		-	-	-	-	-
cf. <i>Desmarestia</i> sp.		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Devaleracia ramentacea</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Ectocarpus</i> sp.		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Enteromorpha intestinalis</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Fucus distichus distichus</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Fucus distichus evanescens</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Fucus edentatus</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Fucus vesiculosus</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Hildenbrandia</i> sp.		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Ulothrix</i> sp.		-	-	-	-		-	-	-	-	-
<i>Ulva</i> sp.		-	-	-	-		-	-	-	-	-
cf. <i>Ulvaria obscura</i>		-	-	-	-		-	-	-	-	-

Description des transects (suite)

Segment	G10-eau	R1-1	R1-2	R1-3	R1-eau	R2-1	R2-2	R2-3	R2-eau	R3-1	R3-2
Distance (m)		8,0	10,9	13,3		1,7	5,2	24,5		1,6	39,0
Lecture niveau supérieur (cm)	178	39	200	216	237	10	107	120	175	73	75
Lecture niveau inférieur (cm)	14:57	200	216	237	13:39	107	120	172	13:41	75	206
Différence (cm)	0	161	16	21	0	97	13	52	3	2	131
Altitude (m)	0,043	1,611	0,001	-0,159	-0,369	1,641	0,671	0,541	-0,009	1,767	1,747
Forme de la pente		I	R	I		E	R	I		R	I
Substrat		R	S et G	R		R	S et G	R		R	R
Structure végétale		nil	hb	nil		nil	hb	nil		ab	nil
Habitat (biotope)		rivage	bas marais	rivage		rivage	haut marais	rivage		marécage	rivage
<b>ah</b>											
<i>Abies balsamea</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Alnus incana</i> ssp. <i>rugosa</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Larix laricina</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Picea glauca</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Salix pellita</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<b>ab</b>											
<i>Abies balsamea</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Alnus incana</i> ssp. <i>rugosa</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Alnus viridis</i> ssp. <i>crispa</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Betula pumila</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Cornus sericea</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Empetrum nigrum</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Juniperus communis</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Juniperus horizontalis</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Lonicera villosa</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Myrica gale</i>		-	-	-		+	+	-		3	-
<i>Oxycoccus microcarpus</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Picea glauca</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Populus balsamifera</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Ribes hirtellum</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Rubus acaulis</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Rubus idaeus</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Rubus pubescens</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Salix glauca</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Shepherdia canadensis</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Vaccinium angustifolium</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<b>hb</b>											
<i>Achillea millefolium</i>		-	-	-		-	-	-		+	-
<i>Actaea rubra</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Agrostis hyemalis</i>		+	-	-		+	-	-		+	-
<i>Ammophila breviligulata</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Angelica atropurpurea</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Aralia nudicaulis</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Argentina anserina</i>		-	-	-		-	+	-		-	-
<i>Atriplex cf. patula</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Bolboschoenus maritimus</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Botrychium lunaria</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Botrychium multifidum</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Bromus ciliatus</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Cakile edentula</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Calamagrostis canadensis</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Calamagrostis neglecta</i>		-	-	-		-	+	+		-	-
<i>Caltha palustris</i>		-	-	-		-	-	-		-	-

Description des transects (suite)

Segment	G10-eau	R1-1	R1-2	R1-3	R1-eau	R2-1	R2-2	R2-3	R2-eau	R3-1	R3-2
<b>hb (suite)</b>											
<i>Campanula rotundifolia</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Carex canescens</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Carex capillaris</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Carex diandra</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Carex leptalea</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Carex mackenziei</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Carex paleacea</i>		-	1	-		-	-	-		-	-
<i>Carex rariflora</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Carex salina</i> var. <i>kattegatensis</i>		-	-	-		-	+	-		-	-
<i>Carex trisperma</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Cerastium arvense</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Cicuta bulbifera</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Cirsium arvense</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Clintonia borealis</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Comandra umbellata</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Comarum palustre</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Conioselinum chinense</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Cornus canadensis</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Cornus suecica</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Crassula aquatica</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Deschampsia flexuosa</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Drosera rotundifolia</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Dryas integrifolia</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Dryopteris carthusiana</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Eleocharis uniglumis</i>		-	-	-		-	1	+		-	-
<i>Elymus trachycaulus</i>		-	-	-		-	-	-		+	-
<i>Epilobium angustifolium</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Epilobium ciliatum</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Equisetum arvense</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Equisetum fluviatile</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Euphrasia frigida</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Festuca rubra</i>		-	-	-		-	+	-		-	-
<i>Fragaria virginiana</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Galium trifidum</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Gentianella amarella</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Glaux maritima</i>		-	-	-		-	-	-		-	+
<i>Halenia deflexa</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Heracleum maximum</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Hierochloa odorata</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Hippuris tetraphylla</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Honckenya peploides</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Hordeum jubatum</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Iris hookeri</i>		-	-	-		-	+	-		-	-
<i>Iris versicolor</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Juncus balticus</i>		-	-	-		-	3	-		-	-
<i>Juncus brevicaudatus</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Lactuca biennis</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Lathyrus japonicus</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Lathyrus palustris</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Leymus mollis</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Ligusticum scothicum</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Listera auriculata</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Luzula multiflora</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Lycopus uniflorus</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Maianthemum canadense</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Maianthemum stellatum</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Maianthemum trifolium</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Malaxis monophyllos</i> var. <i>brachypoda</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Menyanthes trifolia</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Mertensia maritima</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Moehringia lateriflora</i>		-	-	-		-	-	-		1	-
<i>Moneses uniflora</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Oclemena nemoralis</i>		-	-	-		-	-	-		-	-

Description des transects (suite)

Segment	G10-eau	R1-1	R1-2	R1-3	R1-eau	R2-1	R2-2	R2-3	R2-eau	R3-1	R3-2
<b>hb (suite)</b>											
<i>Orthilia secunda</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Plantago maritima</i>		+	-	-		+	-	+		-	+
<i>Platanthera dilatata</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Poa eminens</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Poa palustris</i>		-	-	-		-	-	-		+	-
<i>Poa pratensis</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Polygonum cf. aviculare</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Polygonum fowleri</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Potamogeton perfoliatus</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Potentilla norvegica</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Primula laurentiana</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Puccinellia langeana</i>		-	-	-		-	-	-		-	+
<i>Puccinellia lucida</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Puccinellia phryganodes</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Ranunculus cymbalaria</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Rhinanthus borealis</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Rumex acetosella</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Rumex aquaticus</i> var. <i>fenestratus</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Rumex subarcticus</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Ruppia maritima</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Salicornia depressa</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Sanguisorba canadensis</i>		-	-	-		-	+	-		+	-
<i>Schoenoplectus pungens</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Selaginella selaginoides</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Senecio pseudo-arnica</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Sibbaldiopsis tridentata</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Sonchus arvensis</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Sonchus</i> sp.		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Spartina alterniflora</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Spergularia canadensis</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Stellaria humifusa</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Stellaria longipes</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Stuckenia filiformis</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Symphyotrichum puniceum</i>		-	-	-		+	1	-		1	-
<i>Taraxacum officinale</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Thalictrum dioicum</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Thalictrum pubescens</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Trientalis borealis</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Triglochin maritima</i>		-	-	-		-	+	-		-	-
<i>Triglochin palustris</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Urtica dioica</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Utricularia intermedia</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Utricularia minor</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Vicia cracca</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Viola incognita</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Zannichellia palustris</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Zigadenus elegans</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Zostera marina</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<b>m</b>											
<i>Cetraria islandica</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Cladina mitis</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Cladina rangiferina</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Cladina stellaris</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Cladonia</i> sp.		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Dicranum</i> sp.		-	-	-		-	-	-		-	-
Mousse sp.		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Pleurozium schreberi</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Polytrichum</i> sp.		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Ptilidium ciliare</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Sphagnum</i> sp.		-	-	-		-	-	-		-	-

**Description des transects (suite)**

Segment	G10-eau	R1-1	R1-2	R1-3	R1-eau	R2-1	R2-2	R2-3	R2-eau	R3-1	R3-2
<b>al</b>											
Algue filamenteuse		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Ascophyllum nodosum</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Codiolum pusillum</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Capsosiphon</i> sp.		-	-	-		-	-	-		-	-
cf. <i>Capsosiphon fulvescens</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Chordaria flagelliformis</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Cladophora</i> sp.		-	-	-		-	-	-		-	-
cf. <i>Desmarestia</i> sp.		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Devaleracia ramentacea</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Ectocarpus</i> sp.		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Enteromorpha intestinalis</i>		-	-	-		-	-	-		-	+
<i>Fucus distichus distichus</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Fucus distichus evanescens</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Fucus edentatus</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Fucus vesiculosus</i>		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Hildenbrandia</i> sp.		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Ulothrix</i> sp.		-	-	-		-	-	-		-	-
<i>Ulva</i> sp.		-	-	-		-	-	-		-	-
cf. <i>Ulvaria obscura</i>		-	-	-		-	-	-		-	-

Description des transects (suite)

Segment	R3-3	R3-4	R3-eau	R4-1	R4-2	R4-3	R4-4	R4-eau	R6-1	R6-2	R6-3
Distance (m)	56,5	~		3,0	10,5	37,0	74,0		6,0	18,7	33,2
Lecture niveau supérieur (cm)	57	142	142	37	107	136	73	187	43	155	79
Lecture niveau inférieur (cm)	131	-	12:47	107	136	242	187	12:39	155	191	169
Différence (cm)	74	-	11	70	29	106	114	0	112	36	90
Altitude (m)	0,437		-0,413	2,781	2,081	1,791	0,731	-0,409	1,709	0,589	0,229
Forme de la pente	I	R		B	O	B	B		R	R	R
Substrat	R	S		S	S	R et S	R		R	R et S	R et S
Structure végétale	al	he		ab	hb	nil	al		nil	nil	nil
Habitat (biotope)	platière	eaux peu profondes		marécage	haut marais	rivage	platière		rivage	rivage	rivage
<b>ah</b>											
<i>Abies balsamea</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Alnus incana</i> ssp. <i>rugosa</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Larix laricina</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Picea glauca</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Salix pellita</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<b>ab</b>											
<i>Abies balsamea</i>	-	-		+	-	-	-		-	-	-
<i>Alnus incana</i> ssp. <i>rugosa</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Alnus viridis</i> ssp. <i>crispa</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Betula pumila</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Cornus sericea</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Empetrum nigrum</i>	-	-		4	-	-	-		-	-	-
<i>Juniperus communis</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Juniperus horizontalis</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Lonicera villosa</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Myrica gale</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Oxycoccus microcarpus</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Picea glauca</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Populus balsamifera</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Ribes hirtellum</i>	-	-		+	+	-	-		-	-	-
<i>Rubus acaulis</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Rubus idaeus</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Rubus pubescens</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Salix glauca</i>	-	-		1	+	-	-		-	-	-
<i>Shepherdia canadensis</i>	-	-		+	-	-	-		-	-	-
<i>Vaccinium angustifolium</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	-	-		2	-	-	-		-	-	-
<b>hb</b>											
<i>Achillea millefolium</i>	-	-		+	-	-	-		-	-	-
<i>Actaea rubra</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Agrostis hyemalis</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Ammophila breviligulata</i>	-	-		+	3	+	-		-	-	-
<i>Angelica atropurpurea</i>	-	-		-	+	-	-		-	-	-
<i>Aralia nudicaulis</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Argentina anserina</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Atriplex</i> cf. <i>patula</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Bolboschoenus maritimus</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Botrychium lunaria</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Botrychium multifidum</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Bromus ciliatus</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Cakile edentula</i>	-	-		-	+	-	-		-	-	-
<i>Calamagrostis canadensis</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Calamagrostis neglecta</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Caltha palustris</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-

Description des transects (suite)

Segment	R3-3	R3-4	R3-eau	R4-1	R4-2	R4-3	R4-4	R4-eau	R6-1	R6-2	R6-3
<b>hb (suite)</b>											
<i>Campanula rotundifolia</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Carex canescens</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Carex capillaris</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Carex diandra</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Carex leptalea</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Carex mackenziei</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Carex paleacea</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Carex rariflora</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Carex salina</i> var. <i>kattegatensis</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Carex trisperma</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Cerastium arvense</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Cicuta bulbifera</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Cirsium arvense</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Clintonia borealis</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Comandra umbellata</i>	-	-		+	-	-	-		-	-	-
<i>Comarum palustre</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Conioselinum chinense</i>	-	-		+	-	-	-		-	-	-
<i>Cornus canadensis</i>	-	-		2	-	-	-		-	-	-
<i>Cornus suecica</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Crassula aquatica</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Deschampsia flexuosa</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Drosera rotundifolia</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Dryas integrifolia</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Dryopteris carthusiana</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Eleocharis uniglumis</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Elymus trachycaulus</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Epilobium angustifolium</i>	-	-		+	-	-	-		-	-	-
<i>Epilobium ciliatum</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Equisetum arvense</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Equisetum fluviatile</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Euphrasia frigida</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Festuca rubra</i>	-	-		+	+	-	-		-	-	-
<i>Fragaria virginiana</i>	-	-		+	+	-	-		-	-	-
<i>Galium trifidum</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Gentianella amarella</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Glaux maritima</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Halenia deflexa</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Heracleum maximum</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Hierochloa odorata</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Hippuris tetraphylla</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Honckenya peploides</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Hordeum jubatum</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Iris hookeri</i>	-	-		-	+	-	-		-	-	-
<i>Iris versicolor</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Juncus balticus</i>	-	-		+	+	-	-		-	-	-
<i>Juncus brevicaudatus</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Lactuca biennis</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Lathyrus japonicus</i>	-	-		+	1	-	-		-	-	-
<i>Lathyrus palustris</i>	-	-		+	-	-	-		-	-	-
<i>Leymus mollis</i>	-	-		-	3	-	-		-	-	-
<i>Ligusticum scothicum</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Listera auriculata</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Luzula multiflora</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Lycopus uniflorus</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Maianthemum canadense</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Maianthemum stellatum</i>	-	-		+	+	-	-		-	-	-
<i>Maianthemum trifolium</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Malaxis monophyllos</i> var. <i>brachypoda</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Menyanthes trifolia</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Mertensia maritima</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Moehringia lateriflora</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Moneses uniflora</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Oclemena nemoralis</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-

Description des transects (suite)

Segment	R3-3	R3-4	R3-eau	R4-1	R4-2	R4-3	R4-4	R4-eau	R6-1	R6-2	R6-3
<b>hb (suite)</b>											
<i>Orthilia secunda</i>	-	-		+	-	-	-		-	-	-
<i>Plantago maritima</i>	-	-		-	-	-	-		+	-	-
<i>Platanthera dilatata</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Poa eminens</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Poa palustris</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Poa pratensis</i>	-	-		+	-	-	-		-	-	-
<i>Polygonum cf. aviculare</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Polygonum fowleri</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Potamogeton perfoliatus</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Potentilla norvegica</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Primula laurentiana</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Puccinellia langeana</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Puccinellia lucida</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Puccinellia phryganodes</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Ranunculus cymbalaria</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Rhinanthus borealis</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Rumex acetosella</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Rumex aquaticus</i> var. <i>fenestratus</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Rumex subarcticus</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Ruppia maritima</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Salicornia depressa</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Sanguisorba canadensis</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Schoenoplectus pungens</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Selaginella selaginoides</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Senecio pseudo-arnica</i>	-	-		-	+	-	-		-	-	-
<i>Sibbaldiopsis tridentata</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Sonchus arvensis</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Sonchus</i> sp.	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Spartina alterniflora</i>	+	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Spergularia canadensis</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Stellaria humifusa</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Stellaria longipes</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Stuckenia filiformis</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Symphotrichum puniceum</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Taraxacum officinale</i>	-	-		-	+	-	-		-	-	-
<i>Thalictrum dioicum</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Thalictrum pubescens</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Trientalis borealis</i>	-	-		+	-	-	-		-	-	-
<i>Triglochin maritima</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Triglochin palustris</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Urtica dioica</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Utricularia intermedia</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Utricularia minor</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Vicia cracca</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Viola incognita</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Zannichellia palustris</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Zigadenus elegans</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Zostera marina</i>	+	5		-	-	-	-		-	-	-
<b>m</b>											
<i>Cetraria islandica</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Cladina mitis</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Cladina rangiferina</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Cladina stellaris</i>	-	-		+	-	-	-		-	-	-
<i>Cladonia</i> sp.	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Dicranum</i> sp.	-	-		-	-	-	-		-	-	-
Mousse sp.	-	-		+	-	-	-		-	-	-
<i>Pleurozium schreberi</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Polytrichum</i> sp.	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Ptilidium ciliare</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Sphagnum</i> sp.	-	-		-	-	-	-		-	-	-

**Description des transects (suite)**

Segment	R3-3	R3-4	R3-eau	R4-1	R4-2	R4-3	R4-4	R4-eau	R6-1	R6-2	R6-3
<b>al</b>											
Algue filamenteuse	-	-		-	-	-	-		-	+	-
<i>Ascophyllum nodosum</i>	+	-		-	-	-	+		-	-	-
<i>Codiolum pusillum</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Capsosiphon</i> sp.	-	-		-	-	-	-		-	+	-
cf. <i>Capsosiphon fulvescens</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Chordaria flagelliformis</i>	-	-		-	-	-	+		-	-	-
<i>Cladophora</i> sp.	+	-		-	-	-	-		-	+	-
cf. <i>Desmarestia</i> sp.	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Devaleracia ramentacea</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Ectocarpus</i> sp.	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Enteromorpha intestinalis</i>	+	-		-	-	-	1		+	-	-
<i>Fucus distichus distichus</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Fucus distichus evanescens</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Fucus edentatus</i>	-	-		-	-	-	3		-	-	-
<i>Fucus vesiculosus</i>	2	-		-	-	-	1		-	-	+
<i>Hildenbrandia</i> sp.	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Ulothrix</i> sp.	-	-		-	-	-	-		-	-	-
<i>Ulva</i> sp.	-	-		-	-	-	-		-	-	-
cf. <i>Ulvaria obscura</i>	-	-		-	-	-	-		-	-	-

Description des transects (suite)

Segment	R6-eau	R7-1	R7-2	R7-3	R7-4	R7-eau
Distance (m)		12,0	27,1	48,3	55,7	
Lecture niveau supérieur (cm)	135	53	129	89	234	253
Lecture niveau inférieur (cm)	09:07	129	133	234	253	08:13
Différence (cm)	-34	76	4	145	19	0
Altitude (m)	-0,331	1,939	1,179	1,139	-0,311	-0,501
Forme de la pente		O	R	O	R	
Substrat		R	S	R	S	
Structure végétale		ab-o	hb	nil	nil	
Habitat (biotope)		rivage	haut marais	rivage	rivage	
<b>ah</b>						
<i>Abies balsamea</i>		-	-	-	-	
<i>Alnus incana</i> ssp. <i>rugosa</i>		-	-	-	-	
<i>Larix laricina</i>		-	-	-	-	
<i>Picea glauca</i>		-	-	-	-	
<i>Salix pellita</i>		-	-	-	-	
<b>ab</b>						
<i>Abies balsamea</i>		-	-	-	-	
<i>Alnus incana</i> ssp. <i>rugosa</i>		-	-	-	-	
<i>Alnus viridis</i> ssp. <i>crispa</i>		-	-	-	-	
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>		-	-	-	-	
<i>Betula pumila</i>		-	-	-	-	
<i>Cornus sericea</i>		-	-	-	-	
<i>Empetrum nigrum</i>		-	-	-	-	
<i>Juniperus communis</i>		-	-	-	-	
<i>Juniperus horizontalis</i>		-	-	-	-	
<i>Lonicera villosa</i>		-	-	-	-	
<i>Myrica gale</i>		2	+	-	-	
<i>Oxycoccus microcarpus</i>		-	-	-	-	
<i>Picea glauca</i>		-	-	-	-	
<i>Populus balsamifera</i>		-	-	-	-	
<i>Ribes hirtellum</i>		-	-	-	-	
<i>Rubus acaulis</i>		-	-	-	-	
<i>Rubus idaeus</i>		-	-	-	-	
<i>Rubus pubescens</i>		-	-	-	-	
<i>Salix glauca</i>		-	-	-	-	
<i>Shepherdia canadensis</i>		-	-	-	-	
<i>Vaccinium angustifolium</i>		-	-	-	-	
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>		-	-	-	-	
<b>hb</b>						
<i>Achillea millefolium</i>		-	-	-	-	
<i>Actaea rubra</i>		-	-	-	-	
<i>Agrostis hyemalis</i>		1	-	-	-	
<i>Ammophila breviligulata</i>		-	-	-	-	
<i>Angelica atropurpurea</i>		-	-	-	-	
<i>Aralia nudicaulis</i>		-	-	-	-	
<i>Argentina anserina</i>		-	2	-	-	
<i>Atriplex</i> cf. <i>patula</i>		-	-	-	-	
<i>Bolboschoenus maritimus</i>		-	-	-	-	
<i>Botrychium lunaria</i>		-	-	-	-	
<i>Botrychium multifidum</i>		-	-	-	-	
<i>Bromus ciliatus</i>		-	-	-	-	
<i>Cakile edentula</i>		-	-	-	-	
<i>Calamagrostis canadensis</i>		1	-	-	-	
<i>Calamagrostis neglecta</i>		+	-	-	-	
<i>Caltha palustris</i>		-	-	-	-	

Description des transects (suite)

Segment	R6-eau	R7-1	R7-2	R7-3	R7-4	R7-eau
<b>hb (suite)</b>						
<i>Campanula rotundifolia</i>		-	-	-	-	
<i>Carex canescens</i>		+	-	-	-	
<i>Carex capillaris</i>		-	-	-	-	
<i>Carex diandra</i>		-	-	-	-	
<i>Carex leptalea</i>		-	-	-	-	
<i>Carex mackenziei</i>		-	-	-	-	
<i>Carex paleacea</i>		-	+	-	-	
<i>Carex rariflora</i>		-	-	-	-	
<i>Carex salina</i> var. <i>kattogatensis</i>		1	-	-	-	
<i>Carex trisperma</i>		-	-	-	-	
<i>Cerastium arvense</i>		-	-	-	-	
<i>Cicuta bulbifera</i>		-	-	-	-	
<i>Cirsium arvense</i>		-	-	-	-	
<i>Clintonia borealis</i>		-	-	-	-	
<i>Comandra umbellata</i>		-	-	-	-	
<i>Comarum palustre</i>		-	-	-	-	
<i>Conioselinum chinense</i>		-	-	-	-	
<i>Cornus canadensis</i>		-	-	-	-	
<i>Cornus suecica</i>		-	-	-	-	
<i>Crassula aquatica</i>		-	-	-	-	
<i>Deschampsia flexuosa</i>		-	-	-	-	
<i>Drosera rotundifolia</i>		-	-	-	-	
<i>Dryas integrifolia</i>		-	-	-	-	
<i>Dryopteris carthusiana</i>		-	-	-	-	
<i>Eleocharis uniglumis</i>		-	-	-	-	
<i>Elymus trachycaulus</i>		-	-	-	-	
<i>Epilobium angustifolium</i>		-	-	-	-	
<i>Epilobium ciliatum</i>		+	-	-	-	
<i>Equisetum arvense</i>		-	-	-	-	
<i>Equisetum fluviatile</i>		-	-	-	-	
<i>Euphrasia frigida</i>		-	-	-	-	
<i>Festuca rubra</i>		+	4	-	-	
<i>Fragaria virginiana</i>		-	-	-	-	
<i>Galium trifidum</i>		-	-	-	-	
<i>Gentianella amarella</i>		-	-	-	-	
<i>Glaux maritima</i>		-	-	-	-	
<i>Halenia deflexa</i>		-	-	-	-	
<i>Heracleum maximum</i>		-	-	-	-	
<i>Hierochloa odorata</i>		-	-	-	-	
<i>Hippuris tetraphylla</i>		-	-	-	-	
<i>Honckenya peploides</i>		-	-	-	-	
<i>Hordeum jubatum</i>		-	-	-	-	
<i>Iris hookeri</i>		-	+	-	-	
<i>Iris versicolor</i>		-	-	-	-	
<i>Juncus balticus</i>		-	+	-	-	
<i>Juncus brevicaudatus</i>		-	-	-	-	
<i>Lactuca biennis</i>		-	-	-	-	
<i>Lathyrus japonicus</i>		-	-	-	-	
<i>Lathyrus palustris</i>		-	-	-	-	
<i>Leymus mollis</i>		-	-	-	-	
<i>Ligusticum scoticum</i>		-	-	-	-	
<i>Listera auriculata</i>		-	-	-	-	
<i>Luzula multiflora</i>		-	-	-	-	
<i>Lycopus uniflorus</i>		+	-	-	-	
<i>Maianthemum canadense</i>		-	-	-	-	
<i>Maianthemum stellatum</i>		-	-	-	-	
<i>Maianthemum trifolium</i>		-	-	-	-	
<i>Malaxis monophyllos</i> var. <i>brachypoda</i>		-	-	-	-	
<i>Menyanthes trifolia</i>		-	-	-	-	
<i>Mertensia maritima</i>		-	-	-	-	
<i>Moehringia lateriflora</i>		-	-	-	-	
<i>Moneses uniflora</i>		-	-	-	-	
<i>Oclemena nemoralis</i>		-	-	-	-	

Description des transects (suite)

Segment	R6-eau	R7-1	R7-2	R7-3	R7-4	R7-eau
<b>hb (suite)</b>						
<i>Orthilia secunda</i>		-	-	-	-	
<i>Plantago maritima</i>		-	+	-	-	
<i>Platanthera dilatata</i>		-	-	-	-	
<i>Poa eminens</i>		-	+	-	-	
<i>Poa palustris</i>		-	-	-	-	
<i>Poa pratensis</i>		-	-	-	-	
<i>Polygonum cf. aviculare</i>		-	-	-	-	
<i>Polygonum fowleri</i>		-	-	-	-	
<i>Potamogeton perfoliatus</i>		-	-	-	-	
<i>Potentilla norvegica</i>		+	-	-	-	
<i>Primula laurentiana</i>		-	-	-	-	
<i>Puccinellia langeana</i>		-	-	-	-	
<i>Puccinellia lucida</i>		-	-	-	-	
<i>Puccinellia phryganodes</i>		-	-	-	-	
<i>Ranunculus cymbalaria</i>		-	-	-	-	
<i>Rhinanthus borealis</i>		-	-	-	-	
<i>Rumex acetosella</i>		-	-	-	-	
<i>Rumex aquaticus</i> var. <i>fenestratus</i>		+	+	-	-	
<i>Rumex subarcticus</i>		-	-	-	-	
<i>Ruppia maritima</i>		-	-	-	-	
<i>Salicornia depressa</i>		-	-	-	-	
<i>Sanguisorba canadensis</i>		-	-	-	-	
<i>Schoenoplectus pungens</i>		-	-	-	-	
<i>Selaginella selaginoides</i>		-	-	-	-	
<i>Senecio pseudo-arnica</i>		-	-	-	-	
<i>Sibbaldiopsis tridentata</i>		-	-	-	-	
<i>Sonchus arvensis</i>		-	-	-	-	
<i>Sonchus</i> sp.		-	-	-	-	
<i>Spartina alterniflora</i>		-	-	-	-	
<i>Spergularia canadensis</i>		-	-	-	-	
<i>Stellaria humifusa</i>		-	+	-	-	
<i>Stellaria longipes</i>		-	-	-	-	
<i>Stuckenia filiformis</i>		-	-	-	-	
<i>Symphotrichum puniceum</i>		-	+	-	-	
<i>Taraxacum officinale</i>		-	-	-	-	
<i>Thalictrum dioicum</i>		-	-	-	-	
<i>Thalictrum pubescens</i>		-	-	-	-	
<i>Trientalis borealis</i>		-	-	-	-	
<i>Triglochin maritima</i>		-	-	-	-	
<i>Triglochin palustris</i>		-	-	-	-	
<i>Urtica dioica</i>		-	-	-	-	
<i>Utricularia intermedia</i>		-	-	-	-	
<i>Utricularia minor</i>		-	-	-	-	
<i>Vicia cracca</i>		-	-	-	-	
<i>Viola incognita</i>		-	-	-	-	
<i>Zannichellia palustris</i>		-	-	-	-	
<i>Zigadenus elegans</i>		-	-	-	-	
<i>Zostera marina</i>		-	-	-	-	
<b>m</b>						
<i>Cetraria islandica</i>		-	-	-	-	
<i>Cladina mitis</i>		-	-	-	-	
<i>Cladina rangiferina</i>		-	-	-	-	
<i>Cladina stellaris</i>		-	-	-	-	
<i>Cladonia</i> sp.		-	-	-	-	
<i>Dicranum</i> sp.		-	-	-	-	
Mousse sp.		1	-	-	-	
<i>Pleurozium schreberi</i>		-	-	-	-	
<i>Polytrichum</i> sp.		-	-	-	-	
<i>Ptilidium ciliare</i>		-	-	-	-	
<i>Sphagnum</i> sp.		-	-	-	-	

**Description des transects (suite)**

Segment	R6-eau	R7-1	R7-2	R7-3	R7-4	R7-eau
<b>al</b>						
Algue filamenteuse		-	-	-	-	
<i>Ascophyllum nodosum</i>		-	-	-	-	
<i>Codiolum pusillum</i>		-	-	-	-	
<i>Capsosiphon</i> sp.		-	-	-	-	
cf. <i>Capsosiphon fulvescens</i>		-	-	-	-	
<i>Chordaria flagelliformis</i>		-	-	-	-	
<i>Cladophora</i> sp.		-	-	-	-	
cf. <i>Desmarestia</i> sp.		-	-	-	-	
<i>Devaleracia ramentacea</i>		-	-	-	-	
<i>Ectocarpus</i> sp.		-	-	-	-	
<i>Enteromorpha intestinalis</i>		-	-	+	-	
<i>Fucus distichus distichus</i>		-	-	-	-	
<i>Fucus distichus evanescens</i>		-	-	-	-	
<i>Fucus edentatus</i>		-	-	-	-	
<i>Fucus vesiculosus</i>		-	-	-	-	
<i>Hildenbrandia</i> sp.		-	-	-	-	
<i>Ulothrix</i> sp.		-	-	-	-	
<i>Ulva</i> sp.		-	-	-	-	
cf. <i>Ulvaria obscura</i>		-	-	-	-	

**Description des transects (suite)**

Segment	R8-1	R8-2	R8-3	R8-4	R8-eau	R9-1	R9-2	R9-3	R9-4	R9-5	R9-eau
Distance (m)	27,5	34,3	72,0	77,1		11,0	16,0	42,0	97,0	126,7	
Lecture niveau supérieur (cm)	14	172	96	122	154	55	72	94	29	102	155
Lecture niveau inférieur (cm)	172	224	122	171	10:40	72	94	172	102	155	09:04
Différence (cm)	158	52	26	49	-17	17	22	78	73	53	0
Altitude (m)	1,998	0,418	-0,102	-0,362	-0,682	1,875	1,705	1,485	0,705	-0,025	-0,555
Forme de la pente	I	R	O	R		R	R	R	R	R	
Substrat	R	R	R	R		S/R	S/R	R	R	R	
Structure végétale	nil	nil	al	al		hb	hb	nil	al	al	
Habitat (biotope)	rivage	rivage	platière	platière		haut marais	haut marais	rivage	platière	platière	
<b>ah</b>											
<i>Abies balsamea</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
<i>Alnus incana</i> ssp. <i>rugosa</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
<i>Larix laricina</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
<i>Picea glauca</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
<i>Salix pellita</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
<b>ab</b>											
<i>Abies balsamea</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
<i>Alnus incana</i> ssp. <i>rugosa</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
<i>Alnus viridis</i> ssp. <i>crispa</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
<i>Betula pumila</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
<i>Cornus sericea</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
<i>Empetrum nigrum</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
<i>Juniperus communis</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
<i>Juniperus horizontalis</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
<i>Lonicera villosa</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
<i>Myrica gale</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
<i>Oxycoccus microcarpus</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
<i>Picea glauca</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
<i>Populus balsamifera</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
<i>Ribes hirtellum</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
<i>Rubus acaulis</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
<i>Rubus idaeus</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
<i>Rubus pubescens</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
<i>Salix glauca</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
<i>Shepherdia canadensis</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
<i>Vaccinium angustifolium</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
<b>hb</b>											
<i>Achillea millefolium</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
<i>Actaea rubra</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
<i>Agrostis hyemalis</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
<i>Ammophila breviligulata</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
<i>Angelica atropurpurea</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
<i>Aralia nudicaulis</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
<i>Argentina anserina</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
<i>Atriplex</i> cf. <i>patula</i>	-	-	-	-		-	+	+	-	-	
<i>Bolboschoenus maritimus</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
<i>Botrychium lunaria</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
<i>Botrychium multifidum</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
<i>Bromus ciliatus</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
<i>Cakile edentula</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
<i>Calamagrostis canadensis</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
<i>Calamagrostis neglecta</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
<i>Caltha palustris</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	-	

Description des transects (suite)

Segment	R8-1	R8-2	R8-3	R8-4	R8-eau	R9-1	R9-2	R9-3	R9-4	R9-5	R9-eau
<b>hb (suite)</b>											
<i>Campanula rotundifolia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex canescens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex capillaris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex diandra</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex leptalea</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex mackenziei</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex paleacea</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex rariflora</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex salina</i> var. <i>kattegatensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex trisperma</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cerastium arvense</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cicuta bulbifera</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cirsium arvense</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Clintonia borealis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Comandra umbellata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Comarum palustre</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Conioselinum chinense</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cornus canadensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cornus suecica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Crassula aquatica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Deschampsia flexuosa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Drosera rotundifolia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Dryas integrifolia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Dryopteris carthusiana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Eleocharis uniglumis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Elymus trachycaulus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Epilobium angustifolium</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Epilobium ciliatum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Equisetum arvense</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Equisetum fluviatile</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Euphrasia frigida</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Festuca rubra</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Fragaria virginiana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Galium trifidum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Gentianella amarella</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Glaux maritima</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Halenia deflexa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Heracleum maximum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hierochloa odorata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hippuris tetraphylla</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Honckenya peploides</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hordeum jubatum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Iris hookeri</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Iris versicolor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Juncus balticus</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Juncus brevicaudatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lactuca biennis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lathyrus japonicus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lathyrus palustris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Leymus mollis</i>	-	-	-	-	-	1	4	-	-	-	-
<i>Ligusticum scothicum</i>	-	-	-	-	-	3	+	-	-	-	-
<i>Listera auriculata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Luzula multiflora</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lycopus uniflorus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Maianthemum canadense</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Maianthemum stellatum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Maianthemum trifolium</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Malaxis monophyllos</i> var. <i>brachypoda</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Menyanthes trifolia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Mertensia maritima</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Moehringia lateriflora</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Moneses uniflora</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Oclemena nemoralis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Description des transects (suite)

Segment	R8-1	R8-2	R8-3	R8-4	R8-eau	R9-1	R9-2	R9-3	R9-4	R9-5	R9-eau
<b>hb (suite)</b>											
<i>Orthilia secunda</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Plantago maritima</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Platanthera dilatata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Poa eminens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Poa palustris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Poa pratensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polygonum cf. aviculare</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polygonum fowleri</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Potamogeton perfoliatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Potentilla norvegica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Primula laurentiana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Puccinellia langeana</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Puccinellia lucida</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Puccinellia phryganodes</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ranunculus cymbalaria</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rhinanthus borealis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex acetosella</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex aquaticus</i> var. <i>fenestratus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex subarcticus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ruppia maritima</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Salicornia depressa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sanguisorba canadensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Schoenoplectus pungens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Selaginella selaginoides</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Senecio pseudo-arnica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sibbaldiopsis tridentata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sonchus arvensis</i>	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-
<i>Sonchus</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Spartina alterniflora</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Spergularia canadensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Stellaria humifusa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Stellaria longipes</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Stuckenia filiformis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Symphotrichum puniceum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Taraxacum officinale</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Thalictrum dioicum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Thalictrum pubescens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trientalis borealis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Triglochin maritima</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Triglochin palustris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Urtica dioica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Utricularia intermedia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Utricularia minor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Vicia cracca</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Viola incognita</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Zannichellia palustris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Zigadenus elegans</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Zostera marina</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>m</b>											
<i>Cetraria islandica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cladina mitis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cladina rangiferina</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cladina stellaris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cladonia</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Dicranum</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mousse sp.	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Pleurozium schreberi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polytrichum</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ptilidium ciliare</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sphagnum</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Description des transects (suite)**

Segment	R8-1	R8-2	R8-3	R8-4	R8-eau	R9-1	R9-2	R9-3	R9-4	R9-5	R9-eau
<b>al</b>											
Algue filamenteuse	-	-	-	-		-	-	+	-	-	
<i>Ascophyllum nodosum</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
<i>Codiolum pusillum</i>	-	-	2	-		-	-	-	-	-	
<i>Capsosiphon</i> sp.	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
cf. <i>Capsosiphon fulvescens</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
<i>Chordaria flagelliformis</i>	-	-	-	2		-	-	-	+	2	
<i>Cladophora</i> sp.	-	-	-	2		-	-	-	-	-	
cf. <i>Desmarestia</i> sp.	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
<i>Devaleracia ramentacea</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
<i>Ectocarpus</i> sp.	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
<i>Enteromorpha intestinalis</i>	+	-	+	+		-	-	+	+	+	
<i>Fucus distichus distichus</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	+	
<i>Fucus distichus evanescens</i>	-	-	+	+		-	-	-	-	+	
<i>Fucus edentatus</i>	-	-	2	-		-	-	-	+	1	
<i>Fucus vesiculosus</i>	-	-	+	+		-	-	-	3	+	
<i>Hildenbrandia</i> sp.	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
<i>Ulothrix</i> sp.	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
<i>Ulva</i> sp.	-	-	-	-		-	-	-	-	+	
cf. <i>Ulvaria obscura</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	-	

**Description des transects (suite)**

Segment	R10-1	R10-2	R10-3	R10-4	R10-eau	R11-1	R11-2	R11-3	R11-4	R11-eau
Distance (m)	3,5	14,0	92,7	110,2		1,3	14,4	38,4	43,2	
Lecture niveau supérieur (cm)	20	103	122	134	163	32	72	82	155	156
Lecture niveau inférieur (cm)	103	233	134	163	12:33	72	228	155	173	10:13
Différence (cm)	83	130	12	29	0	40	156	73	18	-17
Altitude (m)	2,241	1,411	0,111	-0,009	-0,299	2,284	1,884	0,324	-0,406	-0,416
Forme de la pente	R	R	R	R		R	R	R	R	
Substrat	G	S et G	R	R		S et G	S et G	R	R	
Structure végétale	nil	nil	al	al		hb	nil	al	al	
Habitat (biotope)	rivage	rivage	platière	platière		haut marais	rivage	platière	platière	
<b>ah</b>										
<i>Abies balsamea</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Alnus incana</i> ssp. <i>rugosa</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Larix laricina</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Picea glauca</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Salix pellita</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<b>ab</b>										
<i>Abies balsamea</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Alnus incana</i> ssp. <i>rugosa</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Alnus viridis</i> ssp. <i>crispa</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	+	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Betula pumila</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Cornus sericea</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Empetrum nigrum</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Juniperus communis</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Juniperus horizontalis</i>	-	-	-	-		+	-	-	-	
<i>Lonicera villosa</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Myrica gale</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Oxycoccus microcarpus</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Picea glauca</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Populus balsamifera</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Ribes hirtellum</i>	+	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Rubus acaulis</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Rubus idaeus</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Rubus pubescens</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Salix glauca</i>	-	-	-	-		+	-	-	-	
<i>Shepherdia canadensis</i>	+	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Vaccinium angustifolium</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<b>hb</b>										
<i>Achillea millefolium</i>	+	-	-	-		+	-	-	-	
<i>Actaea rubra</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Agrostis hyemalis</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Ammophila breviligulata</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Angelica atropurpurea</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Aralia nudicaulis</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Argentina anserina</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Atriplex</i> cf. <i>patula</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Bolboschoenus maritimus</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Botrychium lunaria</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Botrychium multifidum</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Bromus ciliatus</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Cakile edentula</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Calamagrostis canadensis</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Calamagrostis neglecta</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Caltha palustris</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	

Description des transects (suite)

Segment	R10-1	R10-2	R10-3	R10-4	R10-eau	R11-1	R11-2	R11-3	R11-4	R11-eau
<b>hb (suite)</b>										
<i>Campanula rotundifolia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex canescens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex capillaris</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex diandra</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex leptalea</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex mackenziei</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex paleacea</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex rariflora</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex salina</i> var. <i>kattgatensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex trisperma</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cerastium arvense</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cicuta bulbifera</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cirsium arvense</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Clintonia borealis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Comandra umbellata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Comarum palustre</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Conioselinum chinense</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cornus canadensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cornus suecica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Crassula aquatica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Deschampsia flexuosa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Drosera rotundifolia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Dryas integrifolia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Dryopteris carthusiana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Eleocharis uniglumis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Elymus trachycaulus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Epilobium angustifolium</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-
<i>Epilobium ciliatum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Equisetum arvense</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Equisetum fluviatile</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Euphrasia frigida</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Festuca rubra</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Fragaria virginiana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Galium trifidum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Gentianella amarella</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
<i>Glaux maritima</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Halenia deflexa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Heracleum maximum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hierochloa odorata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hippuris tetraphylla</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Honckenya peploides</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hordeum jubatum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Iris hookeri</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
<i>Iris versicolor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Juncus balticus</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Juncus brevicaudatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lactuca biennis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lathyrus japonicus</i>	+	-	-	-	-	1	-	-	-	-
<i>Lathyrus palustris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Leymus mollis</i>	+	-	-	-	-	2	-	-	-	-
<i>Ligusticum scothicum</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
<i>Listera auriculata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Luzula multiflora</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lycopus uniflorus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Maianthemum canadense</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Maianthemum stellatum</i>	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
<i>Maianthemum trifolium</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Malaxis monophyllos</i> var. <i>brachypoda</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Menyanthes trifolia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Mertensia maritima</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Moehringia lateriflora</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Moneses uniflora</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Oclemena nemoralis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Description des transects (suite)

Segment	R10-1	R10-2	R10-3	R10-4	R10-eau	R11-1	R11-2	R11-3	R11-4	R11-eau
<b>hb (suite)</b>										
<i>Orthilia secunda</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Plantago maritima</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Platanthera dilatata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Poa eminens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Poa palustris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Poa pratensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polygonum cf. aviculare</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polygonum fowleri</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Potamogeton perfoliatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Potentilla norvegica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Primula laurentiana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Puccinellia langeana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Puccinellia lucida</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Puccinellia phryganodes</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ranunculus cymbalaria</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rhinanthus borealis</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
<i>Rumex acetosella</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex aquaticus</i> var. <i>fenestratus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex subarcticus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ruppia maritima</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Salicornia depressa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sanguisorba canadensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Schoenoplectus pungens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Selaginella selaginoides</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Senecio pseudo-arnica</i>	+	-	-	-	-	1	-	-	-	-
<i>Sibbaldiopsis tridentata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sonchus arvensis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sonchus</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Spartina alterniflora</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Spergularia canadensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Stellaria humifusa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Stellaria longipes</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Stuckenia filiformis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Symphotrichum puniceum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Taraxacum officinale</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Thalictrum dioicum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Thalictrum pubescens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trientalis borealis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Triglochin maritima</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Triglochin palustris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Urtica dioica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Utricularia intermedia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Utricularia minor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Vicia cracca</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Viola incognita</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Zannichellia palustris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Zigadenus elegans</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Zostera marina</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>m</b>										
<i>Cetraria islandica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cladina mitis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cladina rangiferina</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cladina stellaris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cladonia</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Dicranum</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mousse sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pleurozium schreberi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polytrichum</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ptilidium ciliare</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sphagnum</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Description des transects (suite)**

Segment	R10-1	R10-2	R10-3	R10-4	R10-eau	R11-1	R11-2	R11-3	R11-4	R11-eau
<b>al</b>										
Algue filamenteuse	-	-	-	-		-	-	+	-	
<i>Ascophyllum nodosum</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Codiolum pusillum</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Capsosiphon</i> sp.	-	-	-	-		-	-	-	-	
cf. <i>Capsosiphon fulvescens</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Chordaria flagelliformis</i>	-	-	+	+		-	-	+	3	
<i>Cladophora</i> sp.	-	-	-	-		-	-	-	-	
cf. <i>Desmarestia</i> sp.	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Devaleracia ramentacea</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Ectocarpus</i> sp.	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Enteromorpha intestinalis</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Fucus distichus distichus</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Fucus distichus evanescens</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Fucus edentatus</i>	-	-	2	1		-	-	4	-	
<i>Fucus vesiculosus</i>	-	-	1	3		-	-	3	-	
<i>Hildenbrandia</i> sp.	-	-	-	-		-	-	-	-	
<i>Ulothrix</i> sp.	-	-	+	2		-	-	+	3	
<i>Ulva</i> sp.	-	-	-	-		-	-	-	-	
cf. <i>Ulvaria obscura</i>	-	-	-	-		-	-	-	-	

**Description des transects (suite)**

Segment	R12-1	R12-2	R12-3	R12-4	R12-eau
Distance (m)	3,3	11,8	57,2	57,6	
Lecture niveau supérieur (cm)	17	28	149	195	276
Lecture niveau inférieur (cm)	105	149	195	276	10:18
Différence (cm)	88	121	46	81	0
Altitude (m)	2,696	1,816	0,606	0,146	-0,664
Forme de la pente	R	R	R	E	
Substrat	B, S et G	S et G	R	R	
Structure végétale	nil	nil	al	al	
Habitat (biotope)	rivage	rivage	platière	platière	
<b>ah</b>					
<i>Abies balsamea</i>	-	-	-	-	
<i>Alnus incana</i> ssp. <i>rugosa</i>	-	-	-	-	
<i>Larix laricina</i>	-	-	-	-	
<i>Picea glauca</i>	-	-	-	-	
<i>Salix pellita</i>	-	-	-	-	
<b>ab</b>					
<i>Abies balsamea</i>	-	-	-	-	
<i>Alnus incana</i> ssp. <i>rugosa</i>	-	-	-	-	
<i>Alnus viridis</i> ssp. <i>crispa</i>	-	-	-	-	
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	-	-	-	-	
<i>Betula pumila</i>	+	-	-	-	
<i>Cornus sericea</i>	-	-	-	-	
<i>Empetrum nigrum</i>	-	-	-	-	
<i>Juniperus communis</i>	+	-	-	-	
<i>Juniperus horizontalis</i>	-	-	-	-	
<i>Lonicera villosa</i>	-	-	-	-	
<i>Myrica gale</i>	-	-	-	-	
<i>Oxycoccus microcarpus</i>	-	-	-	-	
<i>Picea glauca</i>	-	-	-	-	
<i>Populus balsamifera</i>	-	-	-	-	
<i>Ribes hirtellum</i>	-	-	-	-	
<i>Rubus acaulis</i>	-	-	-	-	
<i>Rubus idaeus</i>	-	-	-	-	
<i>Rubus pubescens</i>	-	-	-	-	
<i>Salix glauca</i>	+	-	-	-	
<i>Shepherdia canadensis</i>	-	-	-	-	
<i>Vaccinium angustifolium</i>	-	-	-	-	
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	-	-	-	-	
<b>hb</b>					
<i>Achillea millefolium</i>	+	-	-	-	
<i>Actaea rubra</i>	-	-	-	-	
<i>Agrostis hyemalis</i>	-	-	-	-	
<i>Ammophila breviligulata</i>	-	-	-	-	
<i>Angelica atropurpurea</i>	-	-	-	-	
<i>Aralia nudicaulis</i>	-	-	-	-	
<i>Argentina anserina</i>	+	-	-	-	
<i>Atriplex</i> cf. <i>patula</i>	-	-	-	-	
<i>Bolboschoenus maritimus</i>	-	-	-	-	
<i>Botrychium lunaria</i>	-	-	-	-	
<i>Botrychium multifidum</i>	-	-	-	-	
<i>Bromus ciliatus</i>	-	-	-	-	
<i>Cakile edentula</i>	-	-	-	-	
<i>Calamagrostis canadensis</i>	-	-	-	-	
<i>Calamagrostis neglecta</i>	-	-	-	-	
<i>Caltha palustris</i>	-	-	-	-	

Description des transects (suite)

Segment	R12-1	R12-2	R12-3	R12-4	R12-eau
<b>hb (suite)</b>					
<i>Campanula rotundifolia</i>	+	-	-	-	-
<i>Carex canescens</i>	-	-	-	-	-
<i>Carex capillaris</i>	-	-	-	-	-
<i>Carex diandra</i>	-	-	-	-	-
<i>Carex leptalea</i>	-	-	-	-	-
<i>Carex mackenziei</i>	-	-	-	-	-
<i>Carex paleacea</i>	-	-	-	-	-
<i>Carex rariflora</i>	-	-	-	-	-
<i>Carex salina</i> var. <i>kattegatensis</i>	-	-	-	-	-
<i>Carex trisperma</i>	-	-	-	-	-
<i>Cerastium arvense</i>	-	-	-	-	-
<i>Cicuta bulbifera</i>	-	-	-	-	-
<i>Cirsium arvense</i>	-	-	-	-	-
<i>Clintonia borealis</i>	-	-	-	-	-
<i>Comandra umbellata</i>	-	-	-	-	-
<i>Comarum palustre</i>	-	-	-	-	-
<i>Conioselinum chinense</i>	+	-	-	-	-
<i>Cornus canadensis</i>	-	-	-	-	-
<i>Cornus suecica</i>	-	-	-	-	-
<i>Crassula aquatica</i>	-	-	-	-	-
<i>Deschampsia flexuosa</i>	-	-	-	-	-
<i>Drosera rotundifolia</i>	-	-	-	-	-
<i>Dryas integrifolia</i>	+	-	-	-	-
<i>Dryopteris carthusiana</i>	-	-	-	-	-
<i>Eleocharis uniglumis</i>	-	-	-	-	-
<i>Elymus trachycaulus</i>	-	-	-	-	-
<i>Epilobium angustifolium</i>	-	-	-	-	-
<i>Epilobium ciliatum</i>	-	-	-	-	-
<i>Equisetum arvense</i>	-	-	-	-	-
<i>Equisetum fluviatile</i>	-	-	-	-	-
<i>Euphrasia frigida</i>	-	-	-	-	-
<i>Festuca rubra</i>	+	-	-	-	-
<i>Fragaria virginiana</i>	-	-	-	-	-
<i>Galium trifidum</i>	-	-	-	-	-
<i>Gentianella amarella</i>	-	-	-	-	-
<i>Glaux maritima</i>	-	-	-	-	-
<i>Halenia deflexa</i>	-	-	-	-	-
<i>Heracleum maximum</i>	-	-	-	-	-
<i>Hierochloa odorata</i>	-	-	-	-	-
<i>Hippuris tetraphylla</i>	-	-	-	-	-
<i>Honckenya peploides</i>	+	-	-	-	-
<i>Hordeum jubatum</i>	-	-	-	-	-
<i>Iris hookeri</i>	+	-	-	-	-
<i>Iris versicolor</i>	-	-	-	-	-
<i>Juncus balticus</i>	-	-	-	-	-
<i>Juncus brevicaudatus</i>	-	-	-	-	-
<i>Lactuca biennis</i>	-	-	-	-	-
<i>Lathyrus japonicus</i>	+	-	-	-	-
<i>Lathyrus palustris</i>	-	-	-	-	-
<i>Leymus mollis</i>	+	-	-	-	-
<i>Ligusticum scothicum</i>	-	-	-	-	-
<i>Listera auriculata</i>	-	-	-	-	-
<i>Luzula multiflora</i>	-	-	-	-	-
<i>Lycopus uniflorus</i>	-	-	-	-	-
<i>Maianthemum canadense</i>	-	-	-	-	-
<i>Maianthemum stellatum</i>	-	-	-	-	-
<i>Maianthemum trifolium</i>	-	-	-	-	-
<i>Malaxis monophyllos</i> var. <i>brachypoda</i>	-	-	-	-	-
<i>Menyanthes trifolia</i>	-	-	-	-	-
<i>Mertensia maritima</i>	+	-	-	-	-
<i>Moehringia lateriflora</i>	-	-	-	-	-
<i>Moneses uniflora</i>	-	-	-	-	-
<i>Oclemena nemoralis</i>	-	-	-	-	-

Description des transects (suite)

Segment	R12-1	R12-2	R12-3	R12-4	R12-eau
<b>hb (suite)</b>					
<i>Orthilia secunda</i>	+	-	-	-	-
<i>Plantago maritima</i>	-	-	-	-	-
<i>Platanthera dilatata</i>	-	-	-	-	-
<i>Poa eminens</i>	-	-	-	-	-
<i>Poa palustris</i>	-	-	-	-	-
<i>Poa pratensis</i>	-	-	-	-	-
<i>Polygonum cf. aviculare</i>	-	-	-	-	-
<i>Polygonum fowleri</i>	-	-	-	-	-
<i>Potamogeton perfoliatus</i>	-	-	-	-	-
<i>Potentilla norvegica</i>	-	-	-	-	-
<i>Primula laurentiana</i>	+	-	-	-	-
<i>Puccinellia langeana</i>	-	-	-	-	-
<i>Puccinellia lucida</i>	-	-	-	-	-
<i>Puccinellia phryganodes</i>	-	-	-	-	-
<i>Ranunculus cymbalaria</i>	-	-	-	-	-
<i>Rhinanthus borealis</i>	-	-	-	-	-
<i>Rumex acetosella</i>	-	-	-	-	-
<i>Rumex aquaticus</i> var. <i>fenestratus</i>	-	-	-	-	-
<i>Rumex subarcticus</i>	-	-	-	-	-
<i>Ruppia maritima</i>	-	-	-	-	-
<i>Salicornia depressa</i>	-	-	-	-	-
<i>Sanguisorba canadensis</i>	-	-	-	-	-
<i>Schoenoplectus pungens</i>	-	-	-	-	-
<i>Selaginella selaginoides</i>	-	-	-	-	-
<i>Senecio pseudo-arnica</i>	-	-	-	-	-
<i>Sibbaldiopsis tridentata</i>	-	-	-	-	-
<i>Sonchus arvensis</i>	-	-	-	-	-
<i>Sonchus</i> sp.	-	-	-	-	-
<i>Spartina alterniflora</i>	-	-	-	-	-
<i>Spergularia canadensis</i>	-	-	-	-	-
<i>Stellaria humifusa</i>	-	-	-	-	-
<i>Stellaria longipes</i>	-	-	-	-	-
<i>Stuckenia filiformis</i>	-	-	-	-	-
<i>Symphotrichum puniceum</i>	-	-	-	-	-
<i>Taraxacum officinale</i>	-	-	-	-	-
<i>Thalictrum dioicum</i>	-	-	-	-	-
<i>Thalictrum pubescens</i>	-	-	-	-	-
<i>Trientalis borealis</i>	-	-	-	-	-
<i>Triglochin maritima</i>	-	-	-	-	-
<i>Triglochin palustris</i>	-	-	-	-	-
<i>Urtica dioica</i>	-	-	-	-	-
<i>Utricularia intermedia</i>	-	-	-	-	-
<i>Utricularia minor</i>	-	-	-	-	-
<i>Vicia cracca</i>	-	-	-	-	-
<i>Viola incognita</i>	-	-	-	-	-
<i>Zannichellia palustris</i>	-	-	-	-	-
<i>Zigadenus elegans</i>	+	-	-	-	-
<i>Zostera marina</i>	-	-	-	-	-
<b>m</b>					
<i>Cetraria islandica</i>	-	-	-	-	-
<i>Cladina mitis</i>	-	-	-	-	-
<i>Cladina rangiferina</i>	-	-	-	-	-
<i>Cladina stellaris</i>	-	-	-	-	-
<i>Cladonia</i> sp.	-	-	-	-	-
<i>Dicranum</i> sp.	-	-	-	-	-
Mousse sp.	-	-	-	-	-
<i>Pleurozium schreberi</i>	-	-	-	-	-
<i>Polytrichum</i> sp.	-	-	-	-	-
<i>Ptilidium ciliare</i>	-	-	-	-	-
<i>Sphagnum</i> sp.	-	-	-	-	-

**Description des transects (suite)**

Segment	R12-1	R12-2	R12-3	R12-4	R12-eau
<b>al</b>					
Algue filamenteuse	-	-	-	-	
<i>Ascophyllum nodosum</i>	-	-	-	-	
<i>Codiolum pusillum</i>	-	-	-	-	
<i>Capsosiphon</i> sp.	-	-	-	-	
cf. <i>Capsosiphon fulvescens</i>	-	-	+	-	
<i>Chordaria flagelliformis</i>	-	-	+	5	
<i>Cladophora</i> sp.	-	-	-	-	
cf. <i>Desmarestia</i> sp.	-	-	+	-	
<i>Devaleracia ramentacea</i>	-	-	+	+	
<i>Ectocarpus</i> sp.	-	-	+	-	
<i>Enteromorpha intestinalis</i>	-	-	-	-	
<i>Fucus distichus distichus</i>	-	-	-	-	
<i>Fucus distichus evanescens</i>	-	-	-	-	
<i>Fucus edentatus</i>	-	-	3	-	
<i>Fucus vesiculosus</i>	-	-	1	+	
<i>Hildenbrandia</i> sp.	-	-	-	-	
<i>Ulothrix</i> sp.	-	-	+	2	
<i>Ulva</i> sp.	-	-	-	-	
cf. <i>Ulvaria obscura</i>	-	-	-	-	

# Annexe 4

---

**Toposéquences des transects**

## Identification des segments des différents transects

### F1

- 1 Marécage de myrique baumier
- 2 Haut marais de carex salin
- 3 Marelle
- 4 Haut marais de carex paléacé et myrique baumier
- 5 Haut marais de calamagrostide du Canada, myrique baumier et pigamon pubescent
- 6 Haut marais de carex paléacé
- 7 Haut marais de livêche écossaise et jonc de la Baltique
- 8 Bas marais de fétuque rouge et potentille ansérine
- 9 Bas marais de spartine alterniflore

### F2

- 1 Marécage de myrique baumier
- 2 Haut marais de carex salin et fétuque rouge
- 3 Bas marais de fétuque rouge et potentille ansérine
- 4 Bas marais de scirpe américain
- 5 Estran

### F3

- 1 Bas marais de fétuque rouge et potentille ansérine (sentier)
- 2 Bas marais de fétuque rouge et potentille ansérine
- 3 Bas marais de scirpe maritime, salicorne déprimée et troscart maritime
- 4 Bas marais de glaux maritime, potentille ansérine et troscart maritime
- 5 Bas marais de glaux maritime, potentille ansérine, troscart maritime et plantain maritime
- 6 Bas marais de salicorne déprimée
- 7 Estran

### F4G3

- 1 Haut marais de pâturin superbe, et potentille ansérine
- 2 Bas marais de fétuque rouge et potentille ansérine
- 3 Bas marais de puccinellie
- 4 Haut marais de pâturin superbe et potentille ansérine
- 5 Haut marais de fraisier de Virginie et berce très grande
- 6 Haut marais de jonc de la Baltique et fétuque rouge
- 7 Haut marais de berce très grande et fraisier de Virginie
- 8 Haut marais de fraisier de Virginie, pigamon dioïque et berce très grande
- 9 Haut marais de berce très grande, livêche écossaise et gesse maritime
- 10 Plage

### F5

- 1 Marécage d'aulne rugueux et de saule satiné
- 2 Haut marais de carex salin
- 3 Bas marais de scirpe américain

## Identification des segments des différents transects (suite)

### F6

- 1 Marécage de myrique baumier
- 2 Bas marais de carex paléacé
- 3 Bas marais de carex paléacé et potentille ansérine
- 4 Plage

### G1

- 1 Haut marais de fétuque rouge, gesse maritime et fraisier de Virginie
- 2 Haut marais de gesse maritime et hiéochloé odorante
- 3 Haut marais de gesse maritime et graminées
- 4 Plage

### G2

- 1 Haut marais de cornouiller du Canada et airelle vigne-d'Ida
- 2 Haut marais d'ammophile à ligule courte
- 3 Plage
- 4 Communauté de *Fucus edentatus*, *F. vesiculosus* et *Enteromorpha intestinalis*
- 5 Communauté de *Fucus edentatus* et *Chordaria flagelliformis*

### G4R5

- 1 Haut marais de cornouiller de Suède et calamagrostide du Canada
- 2 Haut marais de berce très grande et fétuque rouge
- 3 Haut marais d'élyme des sables et gesse maritime
- 4 Plage
- 5 Communauté de *Fucus vesiculosus* et *F. edentatus*
- 6 Communauté de *Chordaria flagelliformis* et *Fucus edentatus*

### G5

- 1 Haut marais d'élyme à chaumes rudes
- 2 Plage

### G6

- 1 Haut marais de fraisier de Virginie (sentier)
- 2 Haut marais de fraisier de Virginie
- 3 Haut marais d'élyme des sables et de gesse maritime
- 4 Plage
- 5 Platière rocheuse

### G7

- 1 Haut marais d'élyme des sables et gesse maritime
- 2 Haut marais d'élyme des sables, gesse maritime et ammophile à ligule courte
- 3 Plage
- 4 Communauté de *Fucus vesiculosus*, *F. edentatus* et *Enteromorpha intestinalis*
- 5 Communauté de *Chordaria flagelliformis* et *Fucus edentatus*

## Identification des segments des différents transects (suite)

### G8

- 1 Haut marais de berce très grande, épilobe à feuilles étroites et graminées
- 2 Haut marais de séneçon faux-arnica et arroche
- 3 Haut marais d'arroche
- 4 Plage
- 5 Communauté de *Fucus vesiculosus*

### G9

- 1 Haut marais d'élyme des sables et gesse maritime
- 2 Marécage de ronce du mont Ida
- 3 Haut marais d'élyme des sables et gesse maritime
- 4 Plage

### G10

- 1 Marécage d'aulne rugueux
- 2 Haut marais d'épilobe à feuille étroites et ronce du mont Ida
- 3 Haut marais d'élyme à chaumes rudes et gesse maritime
- 4 Plage
- 5 Plage

### R1

- 1 Roc
- 2 Bas marais de carex paléacé
- 3 Roc

### R2

- 1 Roc
- 2 Haut marais de jonc de la Baltique
- 3 Platière rocheuse

### R3

- 1 Marécage de myrique baumier
- 2 Roc
- 3 Communauté de *Fucus edentatus*, *F. vesiculosus* et *Enteromorpha intestinalis*
- 4 Herbier de zostère marine

### R4

- 1 Marécage de camarine noire et airelle vigne-d'Ida
- 2 Haut marais d'élyme des sables et ammophile à ligule courte
- 3 Plage rocheuse
- 4 Communauté de *Fucus edentatus*, *F. vesiculosus* et *Enteromorpha intestinalis*

## Identification des segments des différents transects (suite)

### R6

- 1 Roc
- 2 Roc
- 3 Platière rocheuse

### R7

- 1 Marécage de myrique baumier discontinu et ouvert
- 2 Haut marais de fétuque rouge et potentille ansérine
- 3a Roc
- 3b Platière rocheuse
- 3 Plage

### R8

- 1 Roc
- 2 Roc
- 3 Communauté de *Fucus edentatus* et *Codiolum pusillum*
- 4 Communauté de *Chordaria flagelliformis* et *Cladophora* sp.

### R9

- 1 Haut marais de livêche écossaise
- 2 Haut marais d'élyme des sables
- 3 Roc
- 4 Communauté de *Fucus vesiculosus*
- 5 Communauté de *Chordaria flagelliformis* et *Fucus edentatus*

### R10

- 1 Plage
- 2 Plage
- 3 Communauté de *Fucus edentatus* et *F. vesiculosus*
- 4 Communauté de *Fucus vesiculosus* et *Ulothrix* sp.

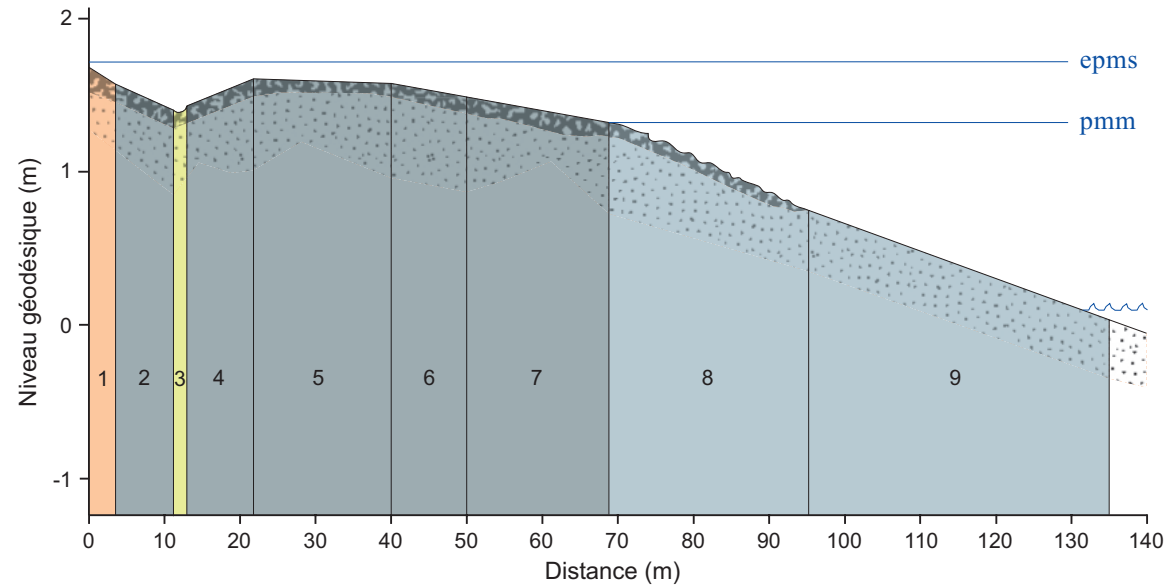
### R11

- 1 Haut marais d'élyme des sables
- 2 Plage
- 3 Communauté de *Fucus edentatus* et *F. vesiculosus*
- 4 Communauté de *Chordaria flagelliformis* et *Ulothrix* sp.








### R12

- 1 Plage
- 2 Plage
- 3 Communauté de *Fucus edentatus* et *F. vesiculosus*
- 4 Communauté de *Chordaria flagelliformis* et *Ulothrix* sp.

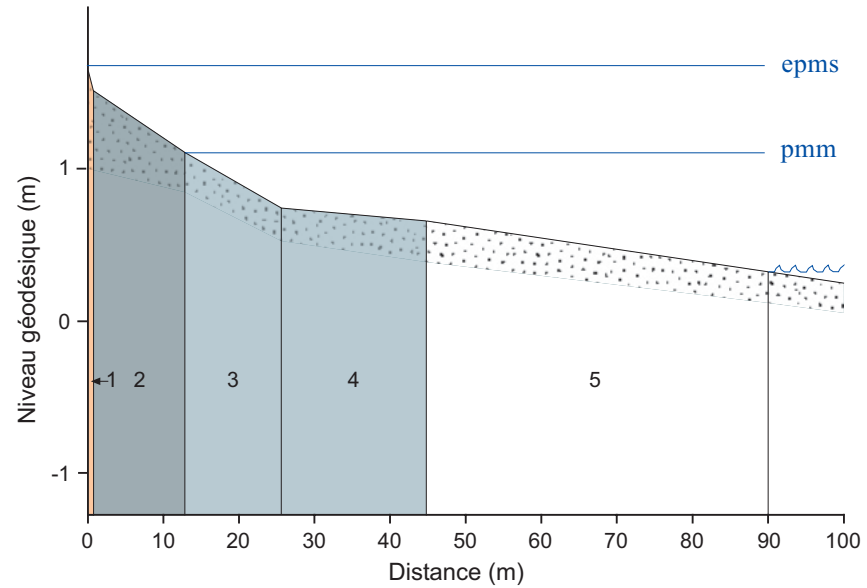
## Toposéquence du transect F1



epms : extrême de pleine mer supérieure théorique  
 pmm : pleine mer moyenne théorique

- | Végétation  | Dépôts de surface   |
|---|---|
|  Marécage                                  |  Matière organique |
|  Haut marais                               |  Sable             |
|  Bas marais                                |   |
|  Herbier (marelle)                         |   |
|  Niveau de l'eau au moment de l'inventaire |   |

## Toposéquence du transect F2

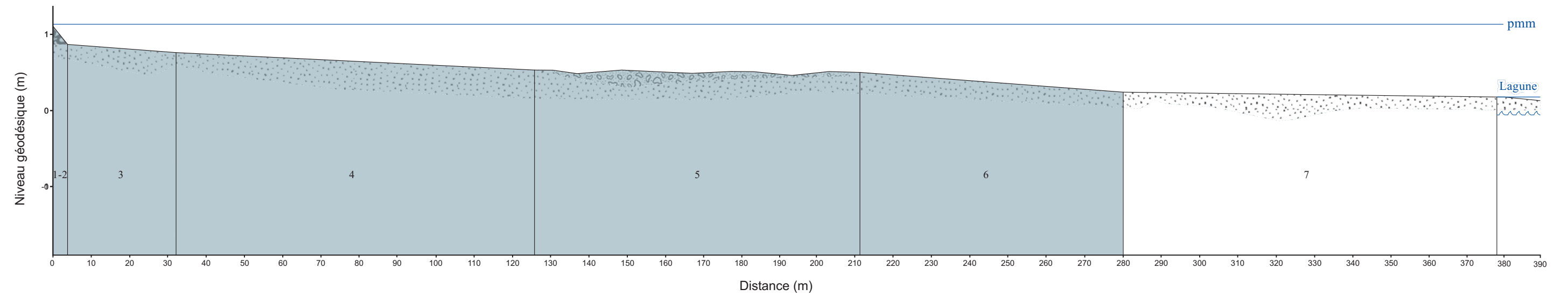


epms : extrême de pleine mer supérieure théorique  
pmm : pleine mer moyenne théorique

Végétation	Dépôt de surface
Marécage	Sable
Haut marais	
Bas marais	

~ Niveau de l'eau au moment de l'inventaire

# Toposéquence du transect F3

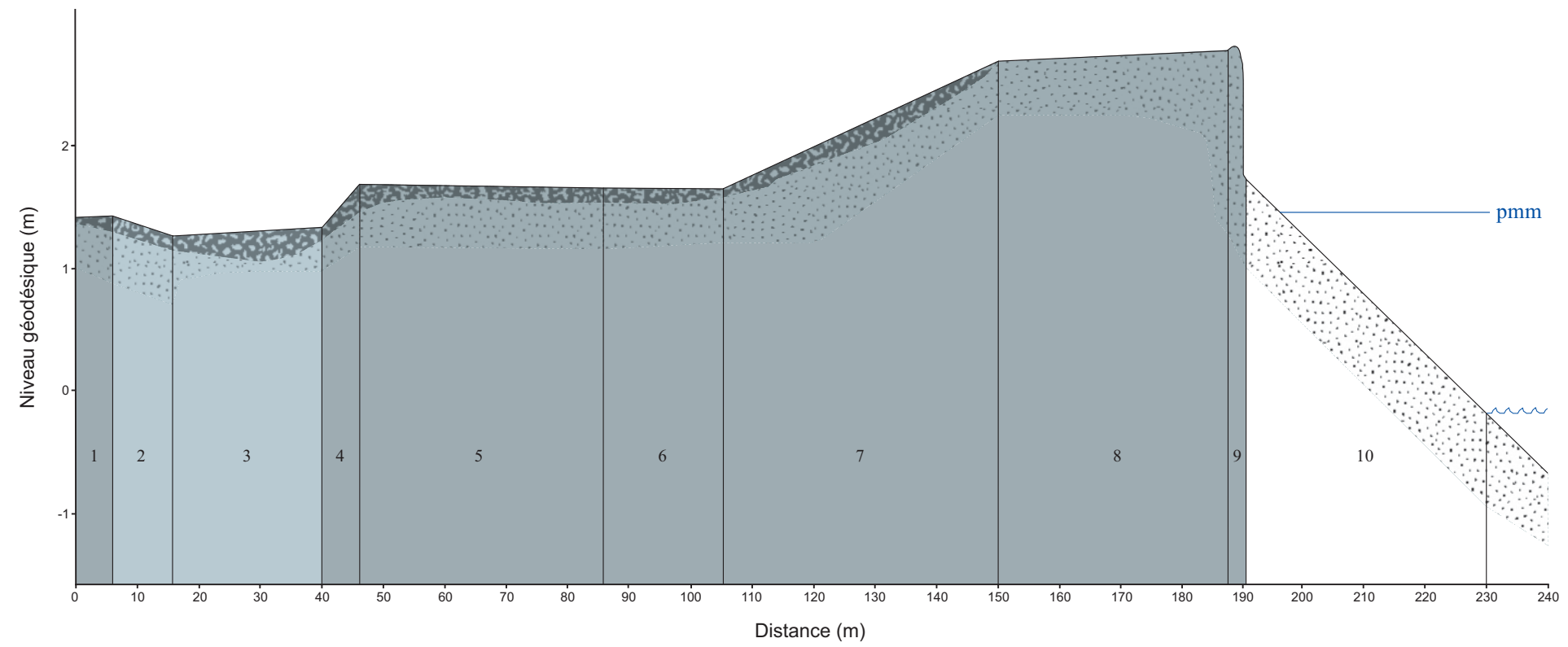


pmm : pleine mer moyenne théorique

**Végétation**      **Dépôts de surface**  
[Solid grey box] Bas marais      [Cross-hatched box] Matière organique  
[Dotted box]      [Dotted box] Sable  
[Box with circles]      [Box with circles] Sable et gravier

[Wavy line] Niveau de l'eau au moment de l'inventaire

# Toposéquence du transect F4G3



pmm : pleine mer moyenne théorique

### Végétation

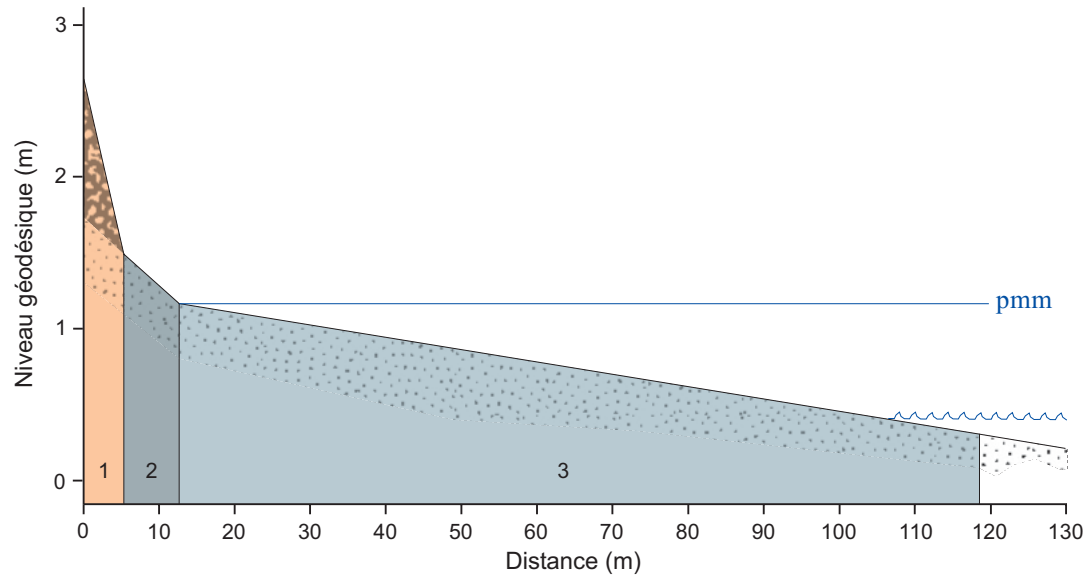
- Haut marais
- Bas marais

### Dépôts de surface

- Matière organique
- Sable

Niveau de l'eau au moment de l'inventaire

## Toposéquence du transect F5



pmm : pleine mer moyenne théorique

### Végétation

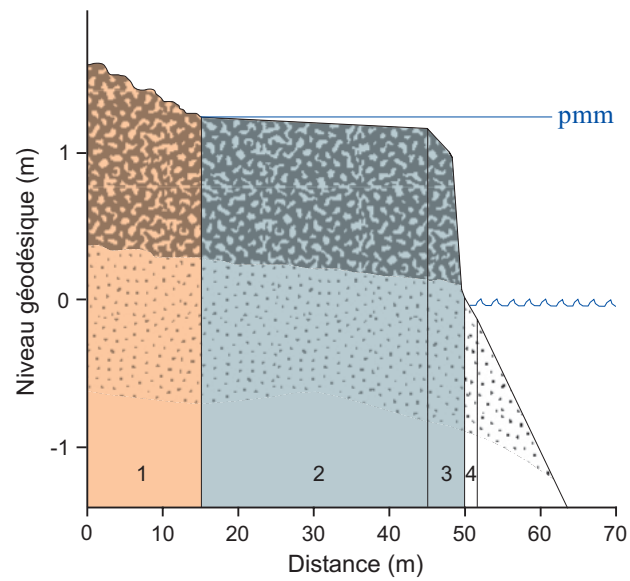
- Marécage
- Haut marais
- Bas marais

### Dépôts de surface

- Matière organique
- Sable

~ Niveau de l'eau au moment de l'inventaire

## Toposéquence du transect F6



pmm : pleine mer moyenne théorique

### Végétation

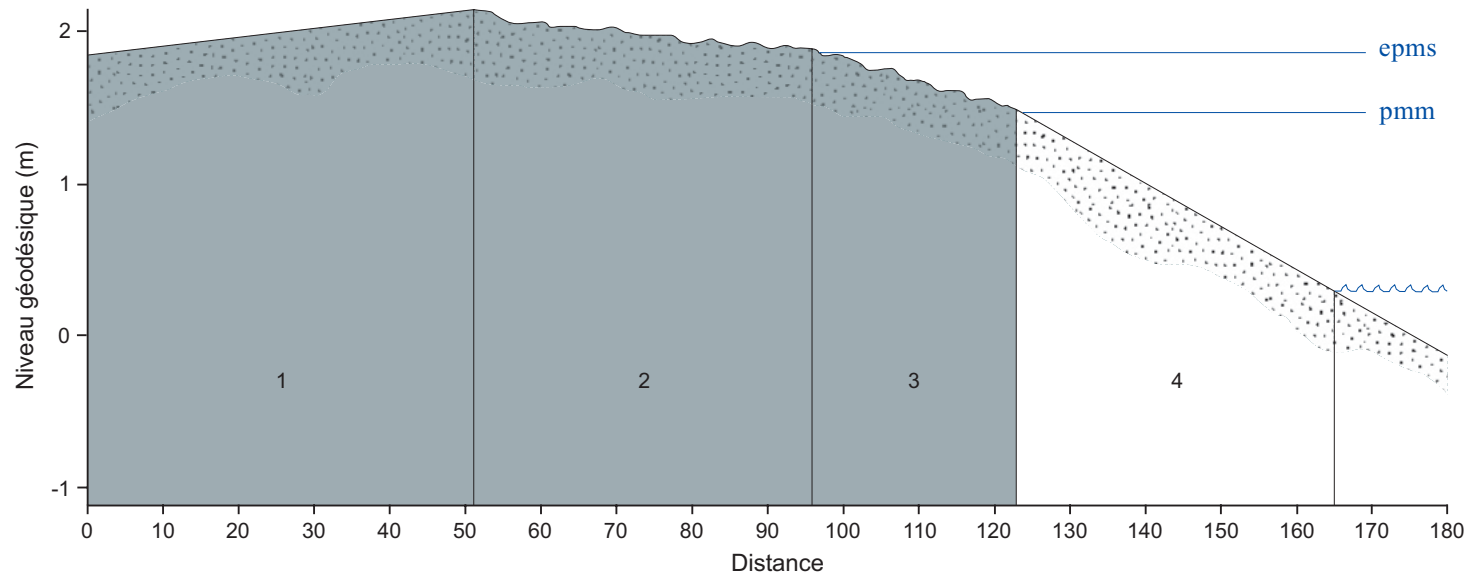
- Marécage
- Bas marais

### Dépôts de surface

- Matière organique
- Sable

~ Niveau de l'eau au moment de l'inventaire

## Toposéquence du transect G1



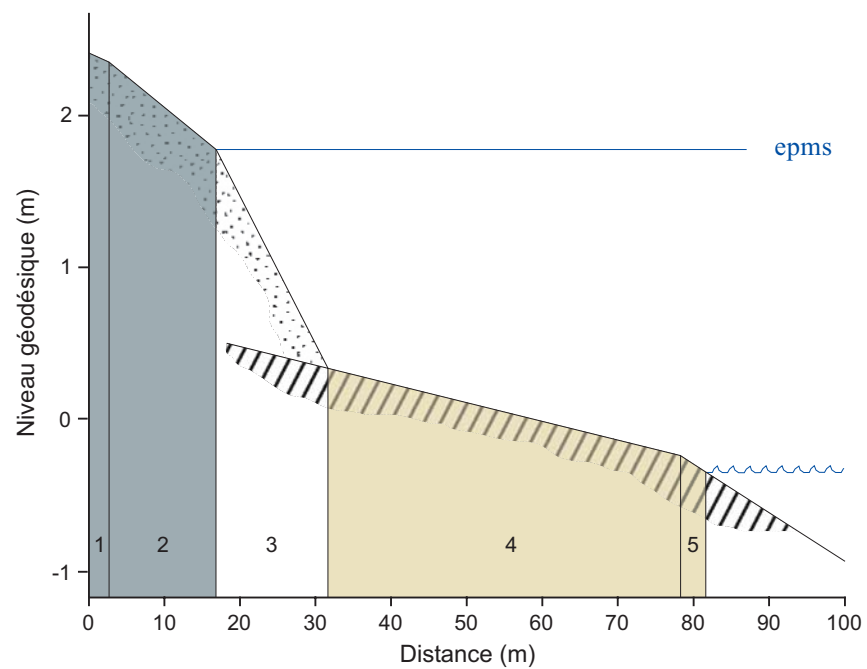
epms : extrême de pleine mer supérieure théorique  
pmm : pleine mer moyenne théorique

**Végétation**                      **Dépôt de surface**

■ Haut marais                      ▨ Sable

~~~~ Niveau de l'eau au moment de l'inventaire

## Toposéquence du transect G2



epms : extrême de pleine mer supérieure théorique

### Végétation

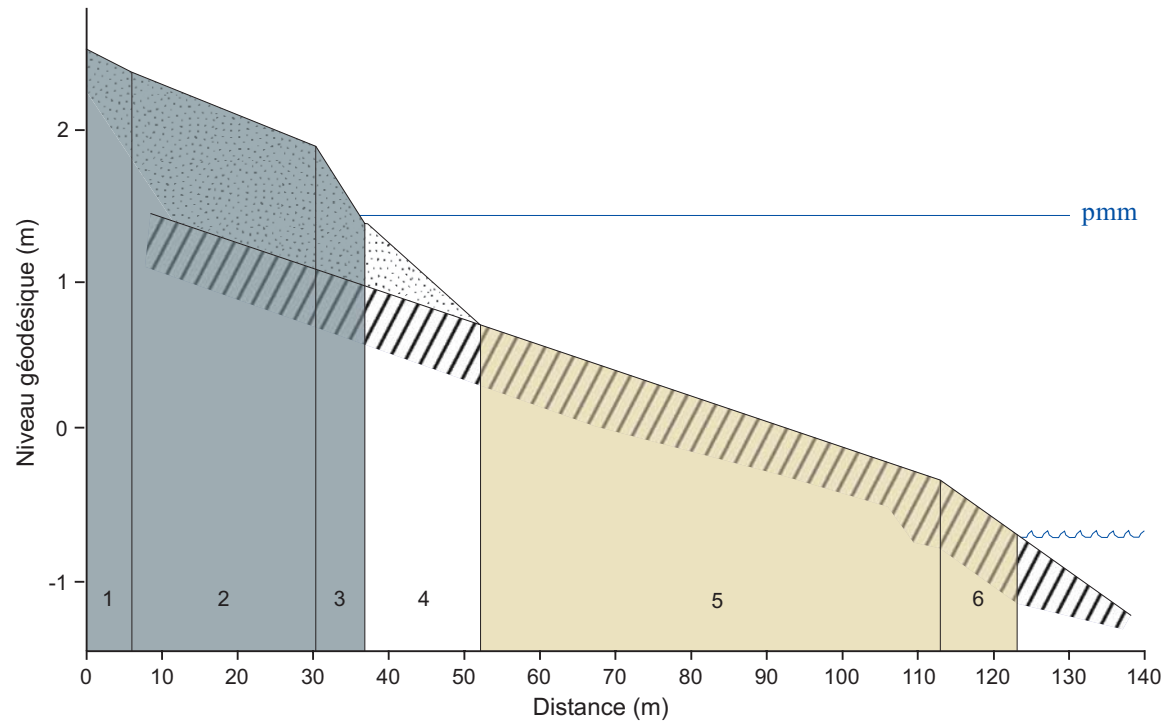
- Haut marais
- Platière avec algues

### Dépôts de surface

- Sable
- Roc

~ Niveau de l'eau au moment de l'inventaire

## Toposéquence du transect G4R5



pmm : pleine mer moyenne théorique

### Végétation

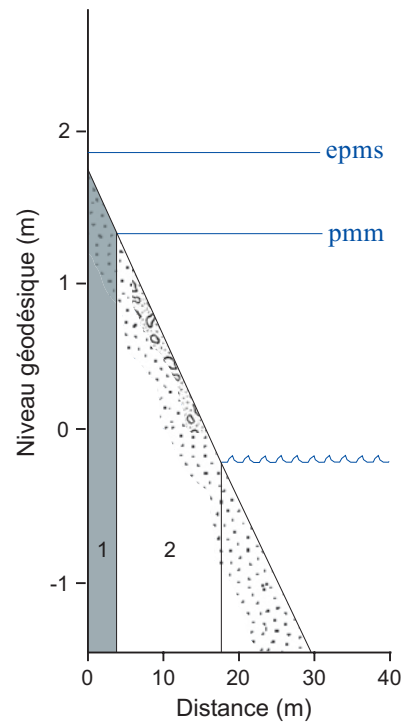
- Haut marais
- Platière avec algues

### Dépôts de surface

- Sable
- Roc

~ Niveau de l'eau au moment de l'inventaire

## Toposéquence du transect G5



epms : extrême de pleine mer supérieure théorique  
pmm : pleine mer moyenne théorique

### Végétation

■ Haut marais

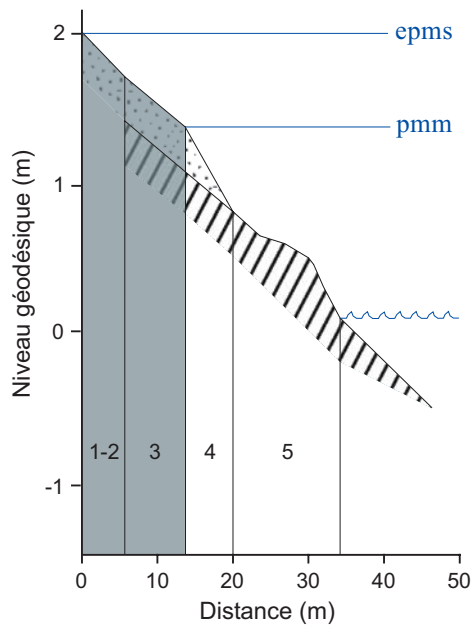
### Dépôts de surface

□ Sable

□ Sable et gravier

~ Niveau de l'eau au moment de l'inventaire

## Toposéquence du transect G6



epms : extrême de pleine mer supérieure théorique  
pmm : pleine mer moyenne théorique

### Végétation

■ Haut marais

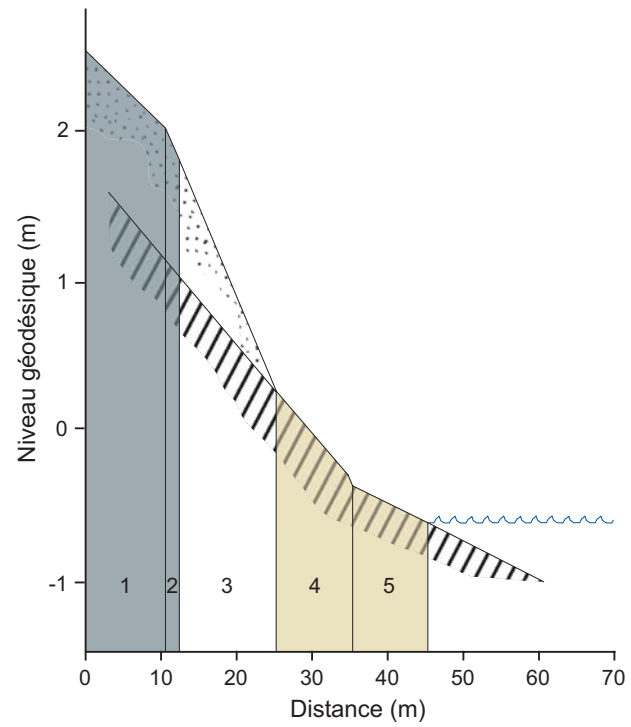
### Dépôts de surface

□ Sable

▨ Roc

~ Niveau de l'eau au moment de l'inventaire

## Toposéquence du transect G7



### Végétation

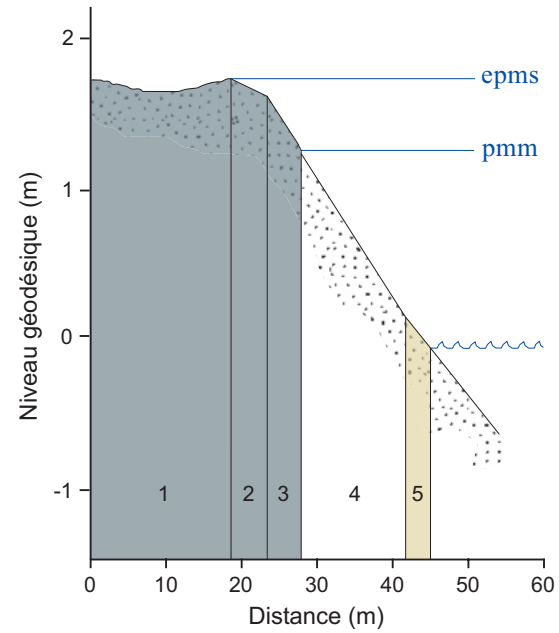
- Haut marais
- Platière avec algues

### Dépôts de surface

- Sable
- Roc

Niveau de l'eau au moment de l'inventaire

## Toposéquence du transect G8



epms : extrême de pleine mer supérieure théorique  
pmm : pleine mer moyenne théorique

### Végétation

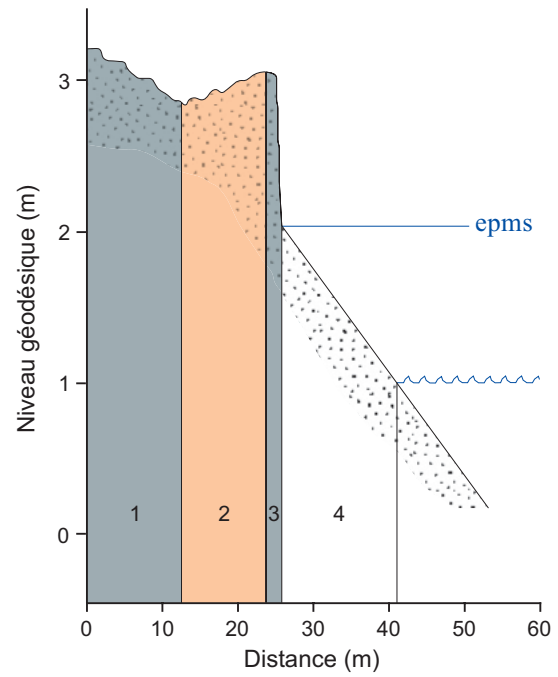
- Haut marais
- Platière avec algues

### Dépôt de surface

- Sable

Niveau de l'eau au moment de l'inventaire

## Toposéquence du transect G9



epms : extrême de pleine mer supérieure théorique

### Végétation

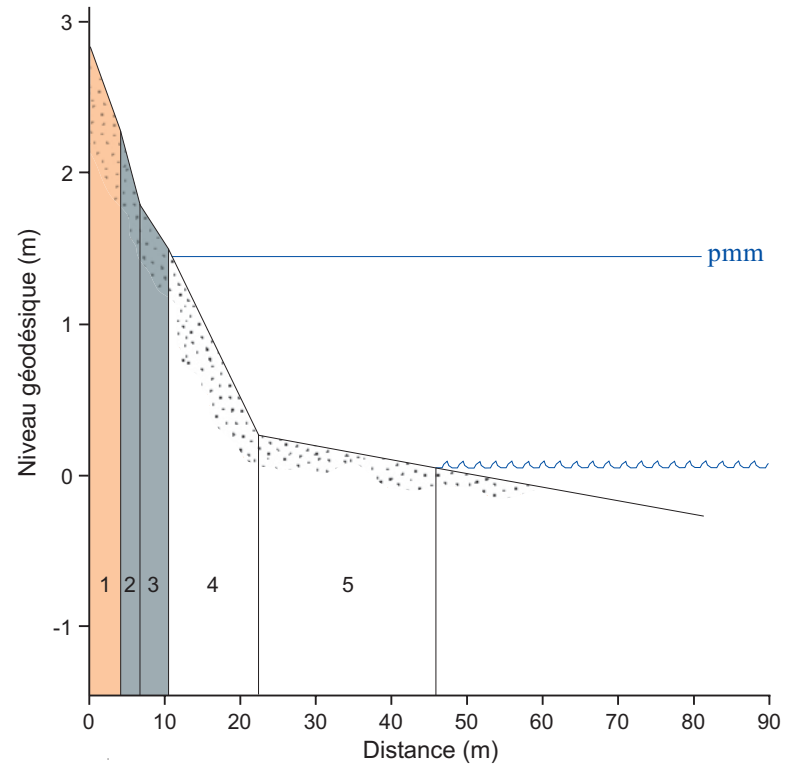
- Marécage
- Haut marais

### Dépôt de surface

- Sable

~ Niveau de l'eau au moment de l'inventaire

## Toposéquence du transect G10



pmm : pleine mer moyenne théorique

### Végétation

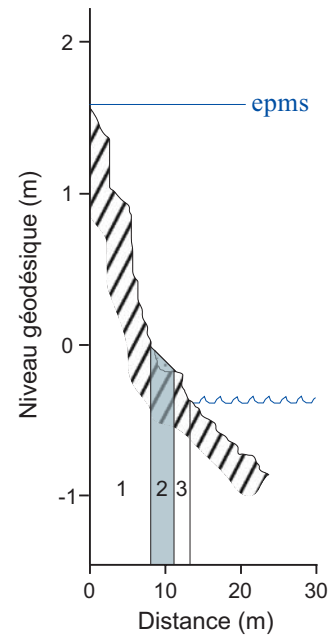
- Marécage
- Haut marais

### Dépôt de surface

- Sable

Niveau de l'eau au moment de l'inventaire

## Toposéquence du transect R1




epms : extrême de pleine mer supérieure théorique


### Végétation

 Bas marais

### Dépôts de surface

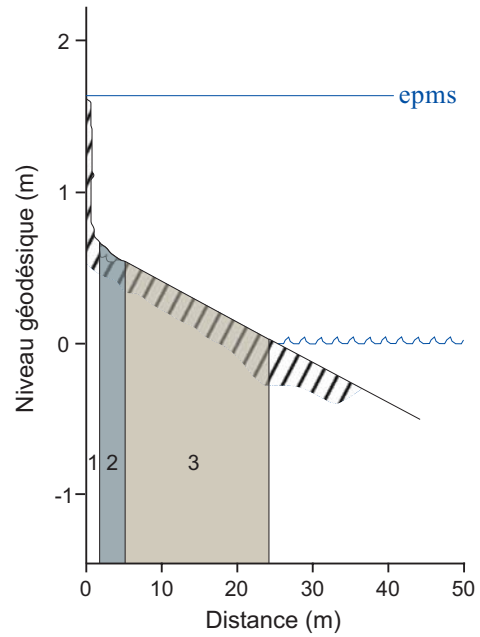
 Sable

 Roc

 Niveau de l'eau au moment de l'inventaire

Les algues pourraient être plus basses que le niveau de mer au moment de l'inventaire

## Toposéquence du transect R2



epms : extrême de pleine mer supérieure théorique

### Végétation

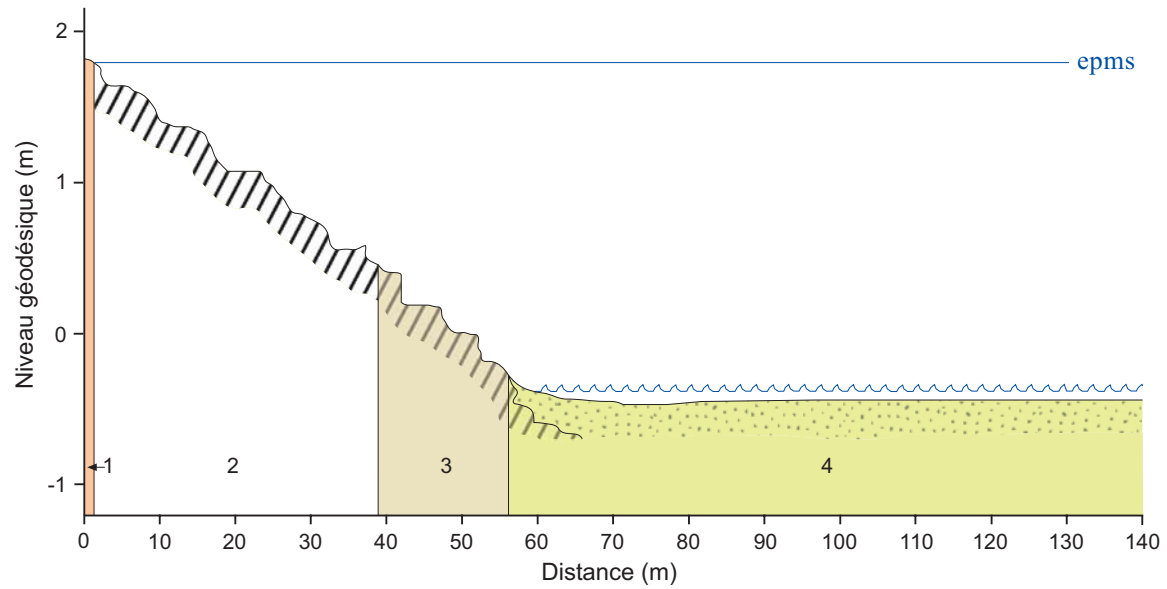
- Haut marais
- Platière sans algues

### Dépôts de surface

- Sable
- Roc

Niveau de l'eau au moment de l'inventaire

## Toposéquence du transect R3



epms : extrême de pleine mer supérieure théorique

### Végétation

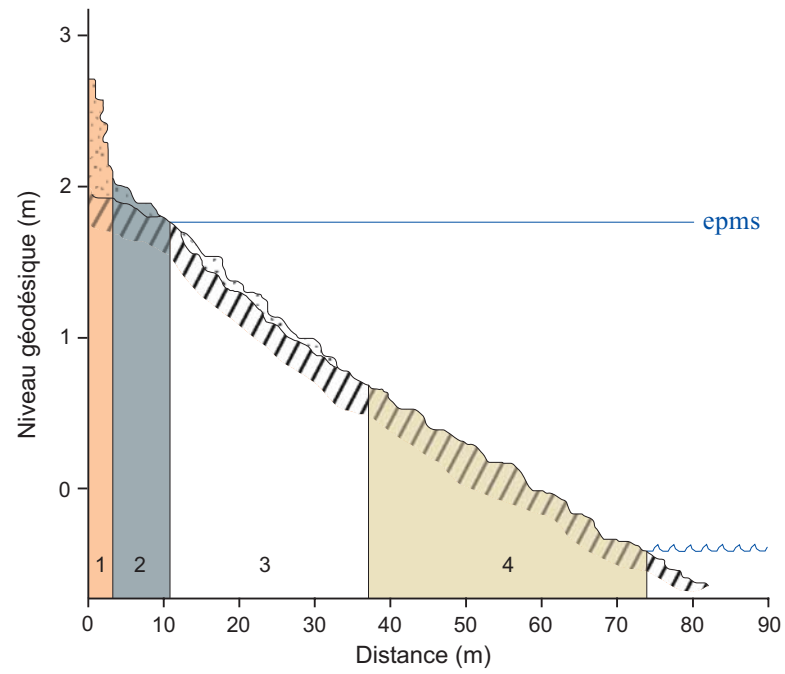
- Marécage
- Herbier de zostère
- Platière avec algues

### Dépôts de surface

- Sable
- Roc

~ Niveau de l'eau au moment de l'inventaire

## Toposéquence du transect R4



epms : extrême de pleine mer supérieure théorique

### Végétation

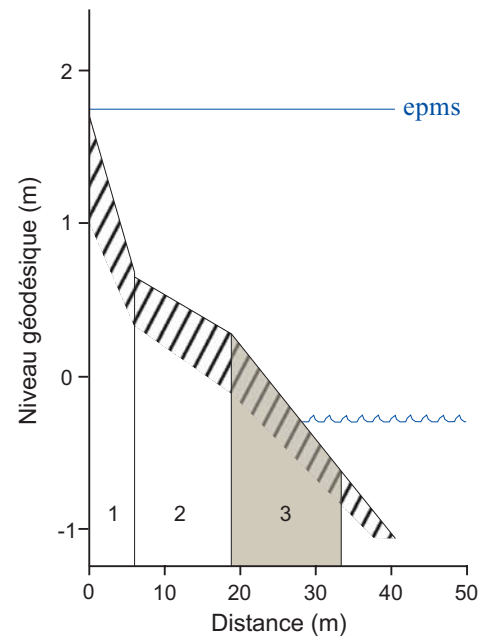
- Marécage
- Haut marais
- Platière avec algues

### Dépôts de surface

- Sable
- Roc

Niveau de l'eau au moment de l'inventaire

## Toposéquence du transect R6



epms : extrême de pleine mer supérieure théorique

### Végétation

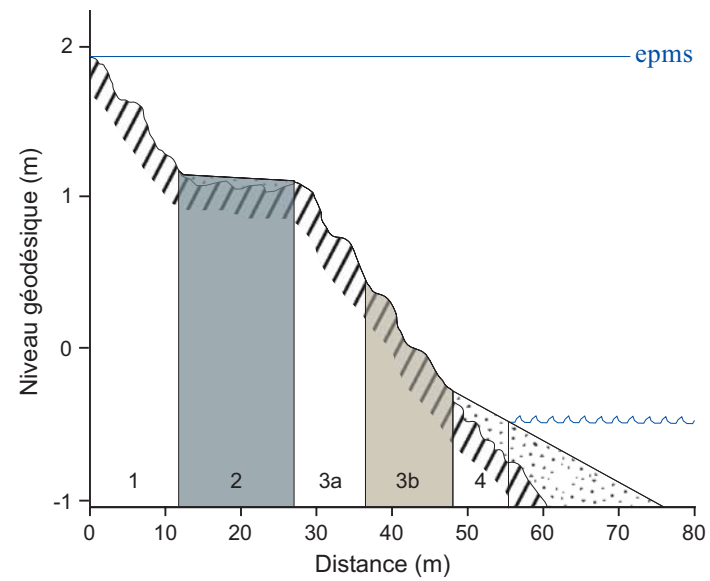
Platière sans algues

### Dépôt de surface

Roc

Niveau de l'eau au moment de l'inventaire

## Toposéquence du transect R7



epms : extrême de pleine mer supérieure théorique

### Végétation

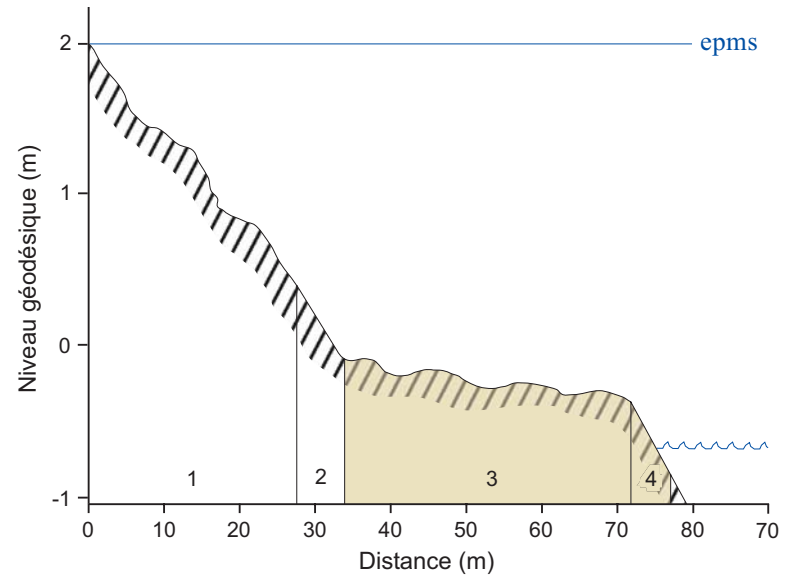
- Haut marais
- Platière sans algues

### Dépôts de surface

- Sable
- Roc

Niveau de l'eau au moment de l'inventaire

## Toposéquence du transect R8



epms : extrême de pleine mer supérieure théorique

### Végétation

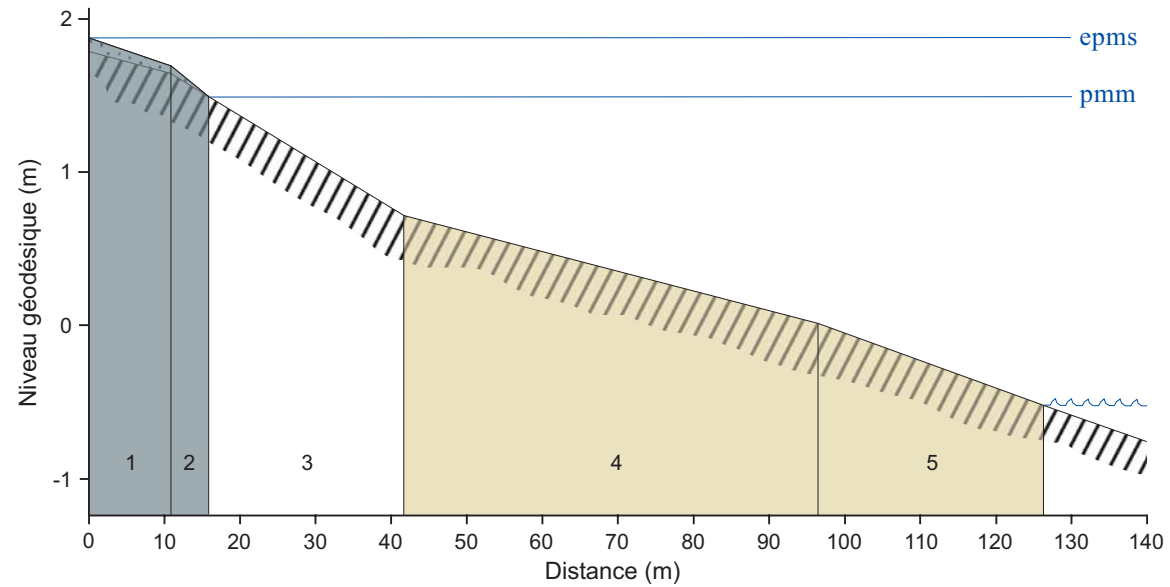
### Dépôt de surface

Platière avec algues

Roc

Niveau de l'eau au moment de l'inventaire

## Toposéquence du transect R9



epms : extrême de pleine mer supérieure théorique  
pmm : pleine mer moyenne théorique

### Végétation

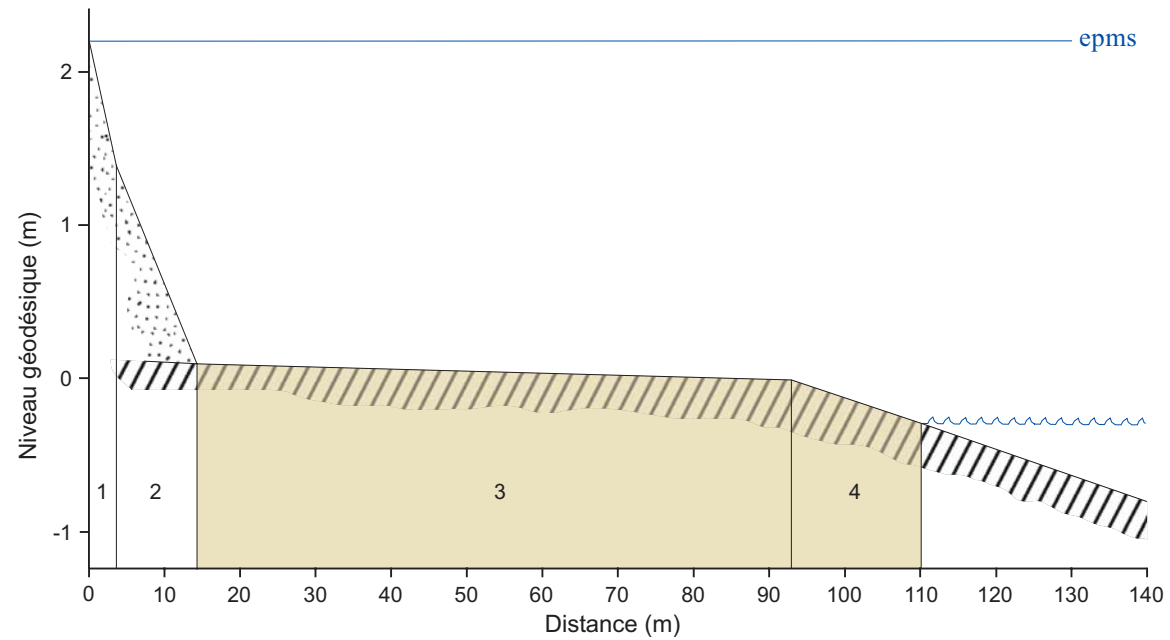
- Haut marais
- Platière avec algues

### Dépôts de surface

- Sable
- Roc

~ Niveau de l'eau au moment de l'inventaire

## Toposéquence du transect R10



epms : extrême de pleine mer supérieure théorique

### Végétation

Platière avec algues

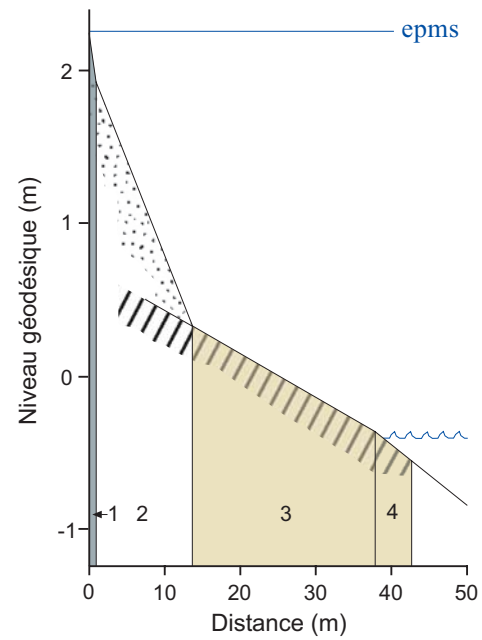
### Dépôts de surface

Sable

Roc

Niveau de l'eau au moment de l'inventaire

## Toposéquence du transect R11



epms : extrême de pleine mer supérieure théorique

### Végétation

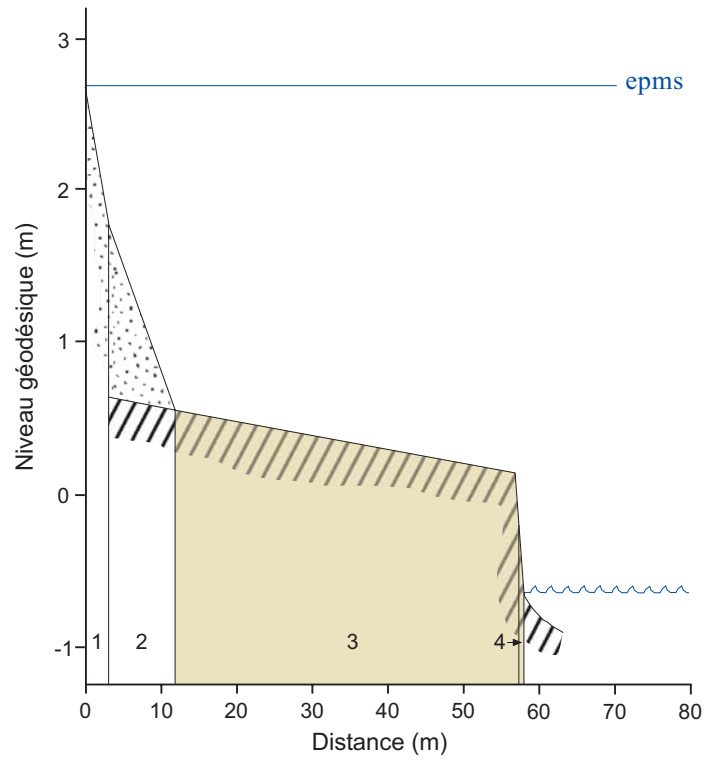
- Haut marais
- Platière avec algues

### Dépôts de surface

- Sable
- Roc

Niveau de l'eau au moment de l'inventaire

## Toposéquence du transect R12



epms : extrême de pleine mer supérieure théorique

### Végétation

Platière avec algues

### Dépôts de surface

Sable

Roc

Niveau de l'eau au moment de l'inventaire

# Annexe 5

---

Liste des récoltes

## Liste des récoltes

| N° de récolte | Espèce<br>(identification susceptible d'être<br>révisée ultérieurement) | Station | Localisation                          |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------|
| 05-001        | <i>Sonchus arvensis</i>                                                 | G6      | Quarry                                |
| 05-002        | <i>Atriplex</i> cf. <i>patula</i>                                       | G6      | Quarry                                |
| 05-003        | <i>Spergularia canadensis</i>                                           | G6      | Quarry                                |
| 05-038        | <i>Carex salina</i> ( <i>recta</i> )                                    | F5      | Baie Lechasseur, côte                 |
| 05-039        | <i>Aster puniceus</i>                                                   | F5      | Baie Lechasseur, côte                 |
| 05-040        | <i>Triglochin maritima</i>                                              | F5      | Baie Lechasseur, côte                 |
| 05-041        | <i>Triglochin palustris</i>                                             | F5      | Baie Lechasseur, côte                 |
| 05-042        | <i>Eleocharis palustris uniglumis</i>                                   | F5      | Baie Lechasseur, côte                 |
| 05-043        | <i>Tillaea aquatica</i>                                                 | F5      | Baie Lechasseur, côte                 |
| 05-044        | <i>Galium trifidum</i>                                                  | F5      | Baie Lechasseur, côte                 |
| 05-045        | <i>Juncus brevicaudatus</i>                                             | F5      | Baie Lechasseur, côte                 |
| 05-046        | <i>Listera auriculata</i>                                               | F5      | Baie Lechasseur, côte                 |
| 05-047        | <i>Potamogeton perfoliatus bupleuroides</i>                             | F5      | Baie Lechasseur, côte                 |
| 05-048        | <i>Utricularia intermedia</i>                                           | F5      | Baie Lechasseur, côte                 |
| 05-049        | <i>Utricularia minor</i>                                                | F5      | Baie Lechasseur, côte                 |
| 05-050        | <i>Scirpus americanus pungens</i>                                       | F5      | Baie Lechasseur, côte                 |
| 05-051        | <i>Carex salina</i> ( <i>recta</i> )                                    | F5      | Baie Lechasseur, côte                 |
| 05-052        | <i>Juncus alpinus</i>                                                   | F5      | Baie Lechasseur, côte                 |
| 05-053        | <i>Utricularia intermedia</i>                                           | F5      | Baie Lechasseur, côte                 |
| 05-054        | <i>Utricularia minor</i>                                                | F5      | Baie Lechasseur, côte                 |
| 05-055        | <i>Hippuris tetraphylla</i>                                             | F5      | Baie Lechasseur, côte                 |
| 05-056        | <i>Zannichellia palustris</i>                                           | F5      | Baie Lechasseur, côte                 |
| 05-057        | <i>Eleocharis palustris uniglumis</i>                                   | F5      | Baie Lechasseur, côte                 |
| 05-058        | <i>Scirpus validus</i>                                                  | F5      | Baie Lechasseur, côte                 |
| 05-059        | <i>Aster puniceus</i>                                                   | F5      | Baie Lechasseur, côte                 |
| 05-060        | <i>Potamogeton gramineus</i>                                            | F5      | Baie Lechasseur, côte                 |
| 05-061        | <i>Carex rariflora</i>                                                  | R2      | Pointe Kautshistuamani, côte          |
| 05-062        | <i>Empetrum nigrum nigrum</i>                                           | R2      | Pointe Kautshistuamani, côte          |
| 05-063        | <i>Limosella subulata</i>                                               | R2      | Pointe Kautshistuamani, côte          |
| 05-064        | <i>Eleocharis acicularis</i>                                            | R2      | Pointe Kautshistuamani, côte          |
| 05-065        | <i>Eleocharis palustris uniglumis</i>                                   | R2      | Pointe Kautshistuamani, côte          |
| 05-066        | <i>Sparganium angustifolium</i>                                         | R2      | Pointe Kautshistuamani, côte          |
| 05-067        | <i>Triglochin maritima</i>                                              | R2      | Pointe Kautshistuamani, côte          |
| 05-068        | <i>Juncus brevicaudatus</i>                                             | R2      | Pointe Kautshistuamani, côte          |
| 05-069        | <i>Cornus suecica</i>                                                   | R2      | Pointe Kautshistuamani, côte          |
| 05-070        | <i>Cornus canadensis</i>                                                | R2      | Pointe Kautshistuamani, côte          |
| 05-071        | <i>Sedum acre</i>                                                       | R2      | Pointe Kautshistuamani, côte          |
| 05-072        | <i>Aralia hispida</i>                                                   | R2      | Pointe Kautshistuamani, côte          |
| 05-073        | <i>Euphrasia frigida</i>                                                | R2      | Pointe Kautshistuamani, côte          |
| 05-074        | <i>Trifolium repens</i>                                                 | R2      | Pointe Kautshistuamani, côte          |
| 05-075        | <i>Sagina nodosa pubescens</i>                                          | R2      | Pointe Kautshistuamani, côte          |
| 05-076        | <i>Agrostis hyemalis</i>                                                | R2      | Pointe Kautshistuamani, côte          |
| 05-077        | <i>Chordaria flagelliformis</i>                                         | G2      | Grosse Romaine                        |
| 05-078        | <i>Enteromorpha intestinalis</i>                                        | G2      | Grosse Romaine                        |
| 05-079        | cf. <i>Ulvaria obscura</i>                                              | G2      | Grosse Romaine                        |
| 05-080        | <i>Ectocarpus</i> sp.                                                   | G2      | Grosse Romaine                        |
| 05-092        | <i>Prenanthes racemosa</i>                                              | F6      | Embouchure de la rivière Aisley, côte |
| 05-093        | <i>Triglochin maritima</i>                                              | F6      | Embouchure de la rivière Aisley, côte |
| 05-094        | <i>Triglochin maritima</i>                                              | F6      | Embouchure de la rivière Aisley, côte |
| 05-094a       | <i>Triglochin</i> cf. <i>gaspense</i>                                   | F6      | Embouchure de la rivière Aisley, côte |
| 05-095        | <i>Scirpus maritimus</i>                                                | F6      | Embouchure de la rivière Aisley, côte |

## Liste des récoltes (suite)

| N° de récolte | Espèce<br>(identification susceptible d'être<br>révisée ultérieurement) | Station | Localisation                          |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------|
| 05-096        | <i>Carex paleacea</i>                                                   | F6      | Embouchure de la rivière Aisley, côte |
| 05-097        | <i>Ranunculus cymbalaria</i>                                            | F6      | Embouchure de la rivière Aisley, côte |
| 05-098        | <i>Carex mackenziei</i>                                                 | F6      | Embouchure de la rivière Aisley, côte |
| 05-099        | <i>Carex vesicaria</i>                                                  | F6      | Embouchure de la rivière Aisley, côte |
| 05-100        | <i>Empetrum nigrum nigrum</i>                                           | F6      | Embouchure de la rivière Aisley, côte |
| 05-101        | <i>Carex echinata</i>                                                   | F6      | Embouchure de la rivière Aisley, côte |
| 05-102        | <i>Carex trisperma</i>                                                  | F6      | Embouchure de la rivière Aisley, côte |
| 05-103        | <i>Cornus cf. suecica</i>                                               | F4G3    | Petite Romaine                        |
| 05-104        | <i>Hieracium pratense</i>                                               | G10     | Coulée à Firmin, côte                 |
| 05-105        | <i>Carex crawfordii</i>                                                 | G10     | Coulée à Firmin, côte                 |
| 05-106        | <i>Impatiens capensis</i>                                               | G10     | Coulée à Firmin, côte                 |
| 05-107        | <i>Stellaria calycantha</i>                                             | G10     | Coulée à Firmin, côte                 |
| 05-108        | <i>Viola incognita</i>                                                  | G10     | Coulée à Firmin, côte                 |
| 05-109        | <i>Rumex fenestratus</i>                                                | G10     | Coulée à Firmin, côte                 |
| 05-110        | <i>Lactuca biennis</i>                                                  | G10     | Coulée à Firmin, côte                 |
| 05-111        | <i>Lathyrus japonicus</i>                                               | G10     | Coulée à Firmin, côte                 |
| 05-112        | <i>Rumex fenestratus</i>                                                | G10     | Coulée à Firmin, côte                 |
| 05-113        | <i>Cakile edentula</i>                                                  | G10     | Coulée à Firmin, côte                 |
| 05-114        | <i>Polygonum fowleri</i>                                                | G10     | Coulée à Firmin, côte                 |
| 05-115        | <i>Atriplex cf. patula</i>                                              | G10     | Coulée à Firmin, côte                 |
| 05-116        | <i>Lathyrus palustris</i>                                               | G10     | Coulée à Firmin, côte                 |
| 05-117        | <i>Poa eminens</i>                                                      | G10     | Coulée à Firmin, côte                 |
| 05-118        | <i>Galium trifidum</i>                                                  | G10     | Coulée à Firmin, côte                 |
| 05-119        | <i>Thalictrum pubescens</i>                                             | G10     | Coulée à Firmin, côte                 |
| 05-120        | <i>Thalictrum pubescens</i>                                             | G10     | Coulée à Firmin, côte                 |
| 05-121        | <i>Convolvulus sepium</i>                                               | G10     | Coulée à Firmin, côte                 |
| 05-122        | <i>Agropyron trachycaulum</i>                                           | G10     | Coulée à Firmin, côte                 |
| 05-123        | <i>Viola incognita</i>                                                  | G10     | Coulée à Firmin, côte                 |
| 05-124        | <i>Senecio pseudo-arnica</i>                                            | G10     | Coulée à Firmin, côte                 |
| 05-125        | <i>Typha latifolia</i>                                                  | G10     | Coulée à Firmin, côte                 |
| 05-126        | <i>Cicuta maculata</i>                                                  | G10     | Coulée à Firmin, côte                 |
| 05-127        | <i>Calla palustris</i>                                                  | -       | Coulée à Paul, côte                   |
| 05-128        | <i>Scutellaria epilobiifolia</i>                                        | -       | Coulée à Paul, côte                   |
| 05-129        | <i>Lathyrus palustris</i>                                               | -       | Coulée à Paul, côte                   |
| 05-130        | <i>Scirpus microcarpus</i>                                              | -       | Coulée à Paul, côte                   |
| 05-131        | <i>Mertensia maritima</i>                                               | -       | Coulée à Paul, côte                   |
| 05-132        | <i>Carex stipata</i>                                                    | -       | Coulée à Paul, côte                   |
| 05-133        | <i>Stellaria humifusaa</i>                                              | -       | Coulée à Paul, côte                   |
| 05-134        | <i>Polygonum fowleri</i>                                                | -       | Coulée à Paul, côte                   |
| 05-135        | <i>Atriplex cf. patula</i>                                              | -       | Coulée à Paul, côte                   |
| 05-136        | <i>Zostera marina</i>                                                   | -       | Coulée à Paul, côte                   |
| 05-137        | <i>Cicuta bulbifera</i>                                                 | -       | Coulée à Paul, côte                   |
| 05-138        | <i>Habenaria dilatata</i>                                               | -       | Coulée à Paul, côte                   |
| 05-139        | <i>Carex diandra</i>                                                    | -       | Coulée à Paul, côte                   |
| 05-140        | <i>Spartina alterniflora</i>                                            | -       | Coulée à Paul, côte                   |
| 05-141        | <i>Puccinellia phryganodes</i>                                          | -       | Coulée à Paul, côte                   |
| 05-142        | <i>Salicornia europaea</i>                                              | -       | Coulée à Paul, côte                   |
| 05-143        | <i>Ruppia maritima</i>                                                  | -       | Coulée à Paul, côte                   |
| 05-144        | <i>Porphyra cf. umbilicalis</i>                                         | R10     | Niapiskau                             |
| 05-145        | <i>Capsosiphon sp.</i>                                                  | R10     | Niapiskau                             |
| 05-146        | <i>Scytosiphon lomentaria</i>                                           | R10     | Niapiskau                             |

## Liste des récoltes (suite)

| N° de récolte | Espèce<br>(identification susceptible d'être<br>révisée ultérieurement) | Station | Localisation                        |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------|
| 05-147        | <i>Cladophora</i> sp.                                                   | R10     | Niapiskau                           |
| 05-148        | <i>Atriplex</i> cf. <i>patula</i>                                       | F3      | Niapiskau                           |
| 05-149        | <i>Suaeda maritima</i>                                                  | F3      | Niapiskau                           |
| 05-150        | <i>Puccinellia lucida</i>                                               | F3      | Niapiskau                           |
| 05-151        | <i>Puccinellia langeana</i>                                             | F3      | Niapiskau                           |
| 05-152        | <i>Spergularia canadensis</i>                                           | F3      | Niapiskau                           |
| 05-153        | <i>Malaxis monophyllos brachypoda</i>                                   | G1      | Grosse Romaine                      |
| 05-154        | <i>Thalictrum pubescens</i>                                             | G1      | Grosse Romaine                      |
| 05-155        | <i>Spartina alterniflora</i>                                            | F1      | Grosse Romaine                      |
| 05-156        | <i>Puccinellia phryganodes</i>                                          | F1      | Grosse Romaine                      |
| 05-483        | <i>Capsosiphon</i> sp.                                                  | R6      | Rochers de Granite, pointe à Aisley |
| 05-484        | <i>Cladophora</i> sp.                                                   | R6      | Rochers de Granite, pointe à Aisley |
| 05-544        | <i>Ectocarpus</i> sp.                                                   | R12     | Grande Île                          |
| 05-545        | <i>Devaleracea ramentacea</i>                                           | R12     | Grande Île                          |
| 05-546        | cf. <i>Capsosiphon fulvescens</i>                                       | R12     | Grande Île                          |
| 05-547        | cf. <i>Desmarestia</i> sp.                                              | R12     | Grande Île                          |
| 05-548        | cf. <i>Desmarestia</i> sp.                                              | R12     | Grande Île                          |
| 05-549        | <i>Atriplex</i> cf. <i>patula</i>                                       | G5      | Grande Île                          |
| 05-550        | <i>Atriplex</i> cf. <i>patula</i>                                       | G5      | Grande Île                          |
| 05-551        | <i>Polygonum</i> cf. <i>aviculare</i>                                   | G5      | Grande Île                          |
| 05-560        | <i>Fucus distichus evanescens</i>                                       | R9      | Cayes à Meck                        |
| 05-561        | <i>Fucus distichus distichus</i>                                        | R9      | Cayes à Meck                        |
| 05-562        | <i>Enteromorpha</i> sp.                                                 | R9      | Cayes à Meck                        |
| 05-588        | <i>Fucus distichus evanescens</i>                                       | R8      | Rochers de Granite, pointe Paradis  |
| 05-589        | <i>Cladophora</i> sp.                                                   | R8      | Rochers de Granite, pointe Paradis  |
| 05-590        | <i>Enteromorpha intestinalis</i>                                        | R8      | Rochers de Granite, pointe Paradis  |
| 05-591        | <i>Hippuris tetraphylla</i>                                             | F2      | Baie Paradis, côte                  |
| 05-592        | <i>Plantago maritima</i>                                                | F2      | Baie Paradis, côte                  |
| 05-593        | <i>Carex chordorrhiza</i>                                               | F2      | Baie Paradis, côte                  |
| 05-594        | <i>Eleocharis palustris uniglumis</i>                                   | F2      | Baie Paradis, côte                  |
| 05-595        | <i>Agrostis stolonifera</i>                                             | F2      | Baie Paradis, côte                  |
| 05-596        | <i>Zannichellia palustris</i>                                           | F2      | Baie Paradis, côte                  |
| 05-597        | <i>Ruppia maritima</i>                                                  | F2      | Baie Paradis, côte                  |
| 05-598        | <i>Juncus brevicaudatus</i>                                             | F2      | Baie Paradis, côte                  |
| 05-599        | <i>Juncus bufonius</i>                                                  | F2      | Baie Paradis, côte                  |
| 05-600        | <i>Eleocharis palustris uniglumis</i>                                   | F2      | Baie Paradis, côte                  |
| 05-601        | <i>Potamogeton filiformis</i>                                           | F2      | Baie Paradis, côte                  |
| 05-602        | <i>Potamogeton perfoliatus bupleuroides</i>                             | F2      | Baie Paradis, côte                  |
| 05-603        | <i>Limosella subulata</i>                                               | F2      | Baie Paradis, côte                  |
| 05-604        | <i>Polygonum fowleri</i>                                                | R3      | Pointe Tshipaihkuhkan, côte         |
| 05-605        | <i>Zostera marina</i>                                                   | R3      | Pointe Tshipaihkuhkan, côte         |

