



GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA

OPEN FILE 3048

Collection de référence de graines et autres
macrofossiles végétaux de taxons provenant du
Québec méridional et boréal

Reference collection of seeds and other botanical
macrofossils from meridional and boreal Quebec

M. Garneau

1995



**COLLECTION DE RÉFÉRENCE DE GRAINES
ET AUTRES MACROFOSSILES VÉGÉTAUX DE TAXONS
PROVENANT DU QUÉBEC MÉRIDIONAL ET BORÉAL**

**REFERENCE COLLECTION OF SEEDS AND OTHER
BOTANICAL MACROFOSSILS FROM MERIDIONAL
AND BOREAL QUEBEC**

DOSSIER PUBLIC/OPEN FILE 3048

Michelle Garneau¹

¹Division de la science des terrains/Terrain Sciences Division, 2700 Einstein, Sainte-Foy, Québec

REMERCIEMENTS

L'auteur tient d'abord à remercier la Commission géologique du Canada pour lui avoir permis de compléter ce projet. Des remerciements sincères sont adressés aussi au personnel de l'Herbier Louis-Marie de l'Université Laval ainsi qu'à celui de l'Herbier du ministère des Ressources naturelles du Québec pour les différentes ressources (identification, don de spécimens, matériel divers, etc.) qu'ils ont mises à notre disponibilité. Merci aussi à Gildo Lavoie du ministère des Ressources naturelles du Québec ainsi qu'aux assistantes de recherche Marie-Claire Belzile, Julie Dufresne et Nathalie Tremblay pour leur participation à une ou plusieurs des phases de ce travail. Lise Michard de l'INRS-Géoresources a contribué à la mise en page finale du document et Michel Parent du Centre géoscientifique de Québec a effectué une révision critique du document. Ce projet a été subventionné au cours des études graduées de l'auteur par les organismes suivants: CRSNG, FCAR et Gulf Canada. La Commission géologique du Canada a supporté la poursuite du projet depuis 1991 avec l'aide du financement Base-A et du Plan Vert.

ACKNOWLEDGMENTS

The author thanks the Geological Survey of Canada for its support with the completion of this collection. Thanks also to the scientific staff of the Louis-Marie Herbarium, Laval University as well as the one from the provincial Ministry of Natural Resources for their support (identification, specimen donation, material, etc.). A special thank is due to Gildo Lavoie from Quebec Natural Resources and also to Marie-Claire Belzile, Julie Dufresne and Nathalie Tremblay for their participation to one or many phases of this project. Lise Michard from INRS-Géoresources has contributed to the final form of the document and Michel Parent from Quebec Geoscience Center has critically reviewed the manuscript. This project has supported by NSERC, FCAR and Gulf Canada grants during the author's graduate studies. The Geological Survey of Canada supported this project since 1991 with with A-Base and Green Plan money.

INTRODUCTION

Cette collection de référence est composée de graines ainsi que de différents autres macrofossiles végétaux (fruits, fleurs, fragments de feuilles ou tiges) provenant de 540 taxons méridionaux et boréaux récoltés depuis environ une dizaine d'années sur le territoire québécois. Ce travail a été amorcé par l'auteur au cours de ses études de 2^{ième} et de 3^{ième} cycles et a ultérieurement été poursuivi pendant diverses campagnes de terrain dans le Québec méridional et boréal.

Cette publication est le résultat de la classification des données recueillies jusqu'à aujourd'hui. L'intérêt d'un tel document est la diffusion de l'existence, à la Commission géologique du Canada à Québec, de ce matériel de référence disponible pour des consultations et, si possible, des échanges avec différentes institutions gouvernementales, para-gouvernementales, universitaires et même du secteur privé. Les macrofossiles végétaux (fruits, graines, fleurs, fragments de feuilles ou tiges) peuvent en effet être utilisés à différentes fins selon les disciplines ou les domaines de recherche (paléoécologie, dynamique des populations végétales et animales, phyto-agronomie, paléo/ethnobotanique, géomorphologie, sédimentologie, etc.). Des mises à jour de cette collection continueront d'être publiées avec l'ajout de nouveaux spécimens par le biais d'échanges ou de récoltes au cours de campagnes de terrain ultérieures.

INTRODUCTION

This reference collection is composed of seeds and other fossil plant material (fruits, flowers, leaves or stems) extracted from 540 meridional and boreal taxa collected over the last 10 years in different Quebec regions. This work has been initiated through the author's graduate studies and was pursued during subsequent field seasons in southern as well as in boreal Quebec.

This publication presents the result of the classification of samples collected until now. The main interest of such a document is to publicize the existence of this reference material at the Geological Survey of Canada in Quebec and to encourage consultations and exchanges with other governmental and para-governmental agencies as well as with universities and industry. Plant macrofossils (fruits, seeds, flowers, leaves and stems fragments) can be used for different types of research (palaeoecology, animal and vegetation dynamics, phyto-agronomy, palaeo/ethnobotany, geomorphology, sedimentology, etc.). Up dates data will be published as they become warranted by addition of new specimens obtained through future exchanges or field seasons.

MÉTHODOLOGIE

Le matériel de référence a principalement été récolté et identifié par l'auteur. La confirmation de l'identification de certains taxons a été effectuée par le personnel de l'Herbier Louis-Marie de l'Université Laval ainsi que par Gildo Lavoie du Service des Inventaires Écologiques du ministère des Ressources naturelles du Québec. Certains spécimens incomplets, non matures ou encore dans un piètre état de conservation ont été remplacés par des échantillons d'herbiers généreusement fournis par l'Université Laval ou par le ministère des Ressources naturelles du Québec.

La nomenclature retenue pour les taxons est celle de Scoggan (1978-1979). Dans certains cas, afin de faciliter le repérage des taxons, un synonyme courant tiré de Marie-Victorin (1964) ou de Fernald (1970) a été rajouté en dessous du nom de l'espèce désignée par Scoggan (1978-1979).

Ex. *Alisma plantago-aquatica* var. *americanum*
 syn. *Alisma trivialis*

La classification générale des spécimens a été effectuée à partir de la numérotation des familles, des genres puis des espèces. Le chiffre situé à la gauche du nom de la famille correspond à la classification numérique de Scoggan (1978-1979). Les genres et les espèces ont été ensuite énumérés sans ordre alphabétique. La lettre minuscule **b** (ou **c**) précédant le nom de l'espèce fait référence à l'origine et à la distribution biogéographique des taxons (**b**: méridional et/ou boréal).

Ex. 5 ALISMATACEAE
 5.1 *Sagittaria*
 5.1.1.b *Sagittaria latifolia*

 24 CAMPANULACEAE
 24.1 *Campanula*
 24.1.1.b *Campanula rotundifolia*

A l'aide du document, les spécimens peuvent être retracés aisément dans la collection, à la fois par la numérotation des taxons et par la description du contenu des colonnes à droite des noms d'espèces. La légende se lit comme suit:

L	.....	Lame
1a	.....	Numéro de la boîte de rangement
Fl	.....	Fleur
Fr	.....	Fruit
G	.....	Graine
F	.....	Feuille
Sp	.....	Sporange
(S)	.....	L'échantillon se trouve dans un sac à part
3f(S)	.....	L'échantillon est en partie dans une boîte et un sac
1a(E)	.....	L'échantillon est en partie dans une boîte et une enveloppe
27.1.1.b	.....	Échantillon provenant du Québec méridional et/ou boréal
29.1.1.c	.....	Échantillon provenant de l'extérieur du Canada

Tel qu'indiqué dans le texte, la lettre **L** signifie que le contenu de l'échantillon (une ou plusieurs graines) a été monté sur une lame et classé dans le cabinet de rangement prévu à cette fin. Lorsque l'échantillon était composé en plus de la fleur, du fruit, des feuilles ou de toute autre portion du spécimen, le matériel a alors été classé dans des boîtes de rangement identifiées: Ex. 1c, 2b, 2c, 3h, etc. La description du contenu des boîtes succède à leur numérotation. On peut donc lire: Fl: présence de fleur(s); Fr: présence du fruit(s); Fe: présence de feuille(s), etc.

Il a été convenu que lorsque plusieurs échantillons d'une même espèce provenaient de récoltes différentes, ils étaient alors classifiés séparément en fonction de leur site de récolte (2 ou plusieurs lames ou 1 boîte et 1 lame, etc.). Une numérotation identique a cependant été gardée pour ces échantillons et explique l'énumération répétitive de certaines espèces dans la liste. De plus, tel qu'exprimé dans la légende, certains échantillons ou portions d'échantillons (ex. cônes de pin) ont dû être rangés dans des sacs à cause de leur taille, mais ils demeurent facilement repérables dans la collection.

RÉFÉRENCES

- FERNALD, M.L. (1970) *Gray's Manual of Botany*. American Book Company, Boston, 8th Edition, 1632 p.
 MARIE-VICTORIN, Fr. (1964) *Flore Laurentienne*. Les presses de l'Université de Montréal, 2ième édition, Montréal, 925 p.
 PORSILD, A.E. et CODY, W.J. (1980) *Vascular Plants of Continental Northwest Territories, Canada*. National Museum of Natural Sciences, Ottawa, 667 p.
 SCOGGAN, H.J. (1978-1979) *The Flora of Canada*. Part 1-4. National Museum of Natural Sciences, Ottawa, 1711 p.

METHODS

The reference material has mainly been collected and identified by the author. The identification of certain taxa has been confirmed by the scientific staff at the Louis-Marie Herbarium (Laval University) and also by Gildo Lavoie from the Ecological Survey Division of the Quebec Department of Natural Resources. Incomplete specimens, non mature or poorly preserved seeds have been replaced by herbarium specimens provided by Laval University or the Quebec Department of Natural Resources.

The nomenclature of taxa is after Scoggan (1978-1979). In some cases, to facilitate the locating of taxa, synonymous names from Marie-Victorin (1964) or Fernald (1970) have been added under the name given by Scoggan (1978-1979).

- Ex. *Alisma plantago-aquatica* var. *americanum*
 syn. *Alisma trivialis*

The general classification has been prepared with the help of a numbering system for families, genus and species. The numbers on the left of the family name correspond to Scoggan's classification (1978-1979). Genus and species are enumerated without alphabetical order. The small letter **b** (or **c**) following the name of the species refers to the origin and the biogeographic distribution of the taxa (**b**: meridional and/or boreal).

- Ex. 5 ALISMATACEAE
 5.1 Sagittaria
 5.1.1.b Sagittaria latifolia
- 24 CAMPANULACEAE
 24.1 Campanula
 24.1.1.b Campanula rotundifolia

With this document, specimens can easily be found in the reference collection by using the numbering of the taxa and column descriptions on the right of the species names. The legend is as follows:

L	.....	Lame/Slide
1a	.....	Numéro de la boîte de rangement/Number of storage box
Fl	.....	Fleur/Flower
Fr	.....	Fruit/Fruit
G	.....	Graine/Seed
F	.....	Feuille/Leave
Sp	.....	Sporange/Sporangium
(S)	.....	L'échantillon se trouve dans un sac à part/ The specimen has been stored separately in a bag
3f(S)	.....	L'échantillon est en partie dans une boîte et un sac/ The specimen has been stored partly in a bag and partly in a box
1a(E)	.....	L'échantillon est en partie dans une boîte et une enveloppe/ The specimen has been stored partly in a box and partly in an envelope
27.1.1.b	.....	Échantillon provenant du Québec méridional et/ou boréal/ Meridional and/or boreal specimen
29.1.1.c	.....	Échantillon provenant de l'extérieur du Canada/ Specimen collected outside the Canadian territory

As indicated in the legend, the letter **L** means that the specimen (one or several seeds) has been mounted on a slide and classified into the storage cabinet. When the specimen was more complete and composed of flower, fruit, leaf or other botanical segment, it has then been stored into boxes identified 1b, 2c, 2d, 3h, etc. The box description follows the specimen number where: Fl indicates presence of flower(s); Fr, presence of fruit(s); Fe, presence of leaf(ves), etc.

It has been decided that when several samples of a single species came from different collection sites, they are classified separately (2 or more slides, or 1 box and 1 slide, etc.). Identical numbering of these samples is maintained in the list and this explains why some names and numbers are repeated. Also, as indicated in the legend, some specimens or parts of specimens were so large that they had to be stored separately in bags but these can also be easily located in the collection.

REFERENCES

- FERNALD, M.L. (1970) *Gray's Manual of Botany*. American Book Company, Boston, 8th Edition, 1632 p.
- MARIE-VICTORIN, Fr. (1964) *Flore Laurentienne*. Les presses de l'Université de Montréal, 2ième édition, Montréal, 925 p.
- PORSILD, A.E. and CODY, W.J. (1980) *Vascular Plants of Continental Northwest Territories, Canada*. National Museum of Natural Sciences, Ottawa, 667 p.
- SCOGGAN, H.J. (1978-1979) *The Flora of Canada*. Part 1-4. National Museum of Natural Sciences, Ottawa, 1711 p.

CLASSIFICATION GÉNÉRALE
Collection de référence

		Lame	Boîte	Fleur	Fruit	Graine	Feuille	Sporange	
2	ACERACEAE								
2.1	Acer								
	2.1.1.b	Acer rubrum	L	2c	Fl	Fr	G	-	-
	2.1.2.b	Acer spicatum	-	3h	Fl	Fr	G	-	-
	2.1.3.b	Acer pensylvanicum	L	2c	Fl	Fr	G	-	-
5	ALISMATACEAE								
5.1	Sagittaria								
	5.1.1.b	Sagittaria latifolia	L	2b	Fl	Fr	G	-	-
5.2	Alisma								
	5.2.1.b	Alisma plantago-aquatica var. americanum syn. A. trivialis	L	2b	Fl	Fr	G	-	-
11	AQUIFOLIACEAE								
11.1	Nemopanthus								
	11.1.1.b	Nemopanthus mucronata	-	2b	Fl	Fr	G	-	-
12	ARACEAE								
12.1	Arisaema								
	12.1.1.b	Arisaema atrorubens	-	1b(E)	Fl	Fr	G	-	-
13	ARALIACEAE								
13.1	Aralia								
	13.1.1.b	Aralia nudicaulis	L	3h	Fl	Fr	G	-	-
15	ASCLEPIADACEAE								
15.1	Asclepias								
	15.1.1.b	Asclepias incarnata	-	1a	-	-	G	-	-
16	BALSAMINACEAE								
16.1	Impatiens								
	16.1.1.b	Impatiens capensis	L	2c	Fl	Fr	G	-	-

			Lame	Boîte	Fleur	Fruit	Graine	Feuille	Sporange
18	BETULACEAE								
18.1	Alnus								
	18.1.1.b	Alnus crispa	L	2d	-	Fr	G	-	-
	18.1.2.b	Alnus rugosa	L	3b	Fl	Fr	G	Fe	-
18.2	Betula								
	18.2.1.b	Betula papyrifera	L	2b	Fl	-	G	-	-
20	BORAGINACEAE								
20.1	Lappula								
	20.1.1.b	Lappula myosotis syn. L. echinata	-	1b	-	Fr	G	-	-
20.2	Myosotis								
	20.2.1.b	Myosotis laxa	L	2b	Fl	-	G	-	-
20.3	Mertensia								
	20.3.1.b	Mertensia maritima	L	1a	Fl	Fr	G	-	-
20.4	Echium								
	20.4.1.b	Echium vulgare	L	3b	Fl	Fr	G	Fe	-
21	BUTOMACEAE								
21.1	Butomus								
	21.1.1.b	Butomus umbellatus	L	-	-	-	G	-	-
23	CALLITRICHACEAE								
23.1	Callitriche								
	23.1.1.b	Callitriche verna syn. C. palustris	L	-	-	-	G	-	-
24	CAMPANULACEAE								
24.1	Campanula								
	24.1.2.b	Campanula rotundifolia	L	3b	Fl	-	G	-	-
27	CAPRIFOLIACEAE								
27.1	Viburnum								
	27.1.1.b	Viburnum edule	-	1a	Fl	Fr	G	-	-

		Lame	Boîte	Fleur	Fruit	Graine	Feuille	Sporange	
	27.1.2.b	Viburnum opulus var. americanum syn. V. trilobum	-	1a	Fl	Fr	G	-	
	27.1.3.b	Viburnum cassinoides	-	2b	Fl	Fr	G	Fe	
27.2	Lonicera								
	27.2.1.b	Lonicera canadensis	-	3b	Fl	Fr	G	-	
27.3	Diervilla								
	27.3.1.b	Diervilla lonicera	L	2b	Fl	Fr	G	-	
27.4	Sambucus								
	27.4.1.b	Sambucus racemosa var. pubens syn. S. pubens	L	3b	Fl	Fr	G	-	
27.5	Linnaea								
	27.5.1.b	Linnaea borealis	L	2b	Fl	Fr	G	-	
28	CARYOPHYLLACEAE								
28.1	Stellaria								
	28.1.1.b	Stellaria humifusa	L	1a	Fl	Fr	G	-	
	28.1.4.b	Stellaria crassifolia	L	2b	Fl	Fr	G	-	
	28.1.5.b	Stellaria graminea	L	1a	Fl	-	G	-	
	28.1.6.b	Stellaria calycantha	L	-	-	-	G	-	
28.2	Cerastium								
	28.2.6.b	Cerastium arvense	L	2b	Fl	Fr	G	-	
	28.2.6.b	Cerastium arvense	L	4a	-	-	G	-	
	28.2.7.b	Cerastium vulgatum	L	4a	-	-	G	-	
28.5	Silene								
	28.5.2.b	Silene cucubalus	L	2b	Fl	Fr	G	-	
28.6	Arenaria								
	28.6.1.b	Arenaria peploides	L	2b	Fl	-	G	-	
	28.6.2.b	Arenaria lateriflora	L	1a	Fl	Fr	G	-	
28.7	Spergularia								
	28.7.1.b	Spergularia marina	L	1a	Fl	Fr	G	-	
	28.7.2.b	Spergularia canadensis	L	1a	-	-	G	-	

			Lame	Boîte	Fleur	Fruit	Graine	Feuille	Sporange
28.8	Sagina								
	28.8.1.b	Sagina nodosa	L	2b	Fl	Fr	G	-	-
28.9	Spergula								
	28.9.1.b	Spergula arvensis	L	-	-	-	G	-	-
31	CHENOPODIACEAE								
31.1	Atriplex								
	31.1.1.b	Atriplex patula	L	-	-	-	G	-	-
	31.1.2.b	Atriplex patula var. hastata	L	2b	Fl	Fr	G	Fe	-
31.2	Salicornia								
	31.2.1.b	Salicornia europaea	L	3b	Fl	-	G	-	-
31.3	Chenopodium								
	31.3.1.b	Chenopodium album	L	3b	-	Fr	G	Fe	-
35	COMPOSITAE								
35.2	Chrysanthemum								
	35.2.1.b	Chrysanthemum leucanthemum	L	3b	Fl	-	G	-	-
35.3	Erigeron								
	35.3.3.b	Erigeron philadelphicus	L	3b	Fl	-	G	-	-
	35.3.4.b	Erigeron canadensis	L	2b	-	Fr	G	-	-
35.4	Taraxacum								
	35.4.3.b	Taraxacum officinale	L	4a	-	-	G	-	-
35.6	Bidens								
	35.6.1.b	Bidens cernua	L	3b	-	Fr	G	Fe	-
35.7	Achillea								
	35.7.1.b	Achillea millefolium	L	3b	Fl	-	G	Fe	-
	35.7.2.b	Achillea ptarmica	L	-	-	-	G	-	-
35.8	Petasites								
	35.8.1.b	Petasites palmatus	L	-	-	-	G	-	-
	35.8.1.b	Petasites palmatus	L	4a	-	-	G	-	-

		Lame	Boîte	Fleur	Fruit	Graine	Feuille	Sporange	
35.9	Aster								
	35.9.1.b	Aster umbellatus	L	2b	Fl	Fr	G	-	-
	35.9.2.b	Aster macrophyllus	L	3b	-	Fr	G	-	-
	35.9.3.b	Aster novi-belgii	L	3b	Fl	Fr	G	Fe	-
	35.9.4.b	Aster lateriflorus	L	2b	Fl	Fr	G	Fe	-
	35.9.5.b	Aster puniceus	L	3b	Fl	Fr	G	-	-
	35.9.6.b	Aster acuminatus	L	3b	-	Fr	G	-	-
35.10	Sonchus								
	35.10.1.b	Sonchus arvensis	L	3b	Fl	Fr	G	-	-
35.11	Solidago								
	35.11.1.b	Solidago graminifolia	L	2b	Fl	-	G	Fe	-
	35.11.2.b	Solidago sempervirens	L	3b	Fl	-	G	Fe	-
	35.11.3.b	Solidago macrophylla	L	-	-	-	G	-	-
	35.11.4.b	Solidago canadensis	L	2b	Fl	-	G	-	-
	35.11.5.b	Solidago rugosa	L	2b	Fl	-	G	Fe	-
	35.11.6.b	Solidago uliginosa	L	2b	-	Fr	G	-	-
	35.11.7.b	Solidago hispida	L	1a	Fl	-	G	-	-
35.12	Anaphalis								
	35.12.1.b	Anaphalis margaritacea	L	3b	Fl	-	G	Fe	-
35.13	Matricaria								
	35.13.1.b	Matricaria maritima	L	3b	Fl	-	G	-	-
35.14	Eupatorium								
	35.14.1.b	Eupatorium purpureum var. maculatum syn. E. maculatum	L	3b	-	Fr	G	-	-
35.15	Senecio								
	35.15.1.b	Senecio vulgaris	L	2b	Fl	-	G	-	-
	35.15.2.b	Senecio pseudo-arnica	L	3b	-	Fr	G	-	-
	35.15.3.b	Senecio viscosus	L	1a	-	-	G	-	-
35.16	Ambrosia								
	35.16.1.b	Ambrosia trifida	-	2b	Fl	Fr	G	Fe	-

			Lame	Boîte	Fleur	Fruit	Graine	Feuille	Sporange
	35.16.2.b	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	-	2b	Fl	Fr	G	Fe	-
35.17	Prenanthes								
	35.17.1.b	<i>Prenanthes trifoliolata</i>	L	3b	Fl	Fr	G	-	-
	35.17.2.b	<i>Prenanthes altissima</i>	L	2b	Fl	Fr	G	-	-
35.18	Gnaphalium								
	35.18.1.b	<i>Gnaphalium uliginosum</i>	L	1a	Fl	-	G	-	-
	35.18.2.b	<i>Gnaphalium sylvaticum</i>	L	1a	-	-	G	-	-
35.19	Leontodon								
	35.19.1.b	<i>Leontodon autumnalis</i>	L	3b	Fl	Fr	G	-	-
35.20	Hieracium								
	35.20.1.b	<i>Hieracium pilosella</i>	L	2b	Fl	-	G	-	-
	35.20.2.b	<i>Hieracium vulgatum</i> syn. <i>H. maculatum</i>	L	2b	Fl	-	G	-	-
	35.20.3.b	<i>Hieracium aurantiacum</i>	L	2b	Fl	-	G	-	-
	35.20.4.b	<i>Hieracium pratense</i>	L	1a	Fl	-	G	-	-
35.21	Crepis								
	35.21.1.b	<i>Crepis tectorum</i>	L	2b	Fl	-	G	-	-
35.22	Helianthus								
	35.22.1.b	<i>Helianthus tuberosus</i>	L	3b	Fl	-	G	-	-
35.23	Tussilago								
	35.23.1.b	<i>Tussilago farfara</i>	L	3c	-	Fr	G	-	-
35.24	Cichorium								
	35.24.1.b	<i>Cichorium intybus</i>	L	3c	Fl	-	G	-	-
35.25	Centaurea								
	35.25.1.b	<i>Centaurea nigra</i>	L	3c	Fl	-	G	Fe	-
36	CONVOLVULACEAE								
36.1	Convolvulus								
	36.1.1.b	<i>Convolvulus sepium</i>	-	3c	Fl	Fr	G	-	-

		Lame	Boîte	Fleur	Fruit	Graine	Feuille	Sporange	
37	CORNACEAE								
37.1	Cornus								
	37.1.1.b	Cornus stolonifera	-	3c	Fl	Fr	G	-	-
	37.1.2.b	Cornus canadensis	-	3c	Fl	Fr	G	-	-
	37.1.3.b	Cornus suecica	-	1a	Fl	Fr	G	-	-
38	CRASSULACEAE								
38.1	Sedum								
	38.1.1.b	Sedum purpureum	L	-	-	-	G	-	-
39	CRUCIFERAE								
39.5	Erysimum								
	39.5.2.b	Erysimum cheiranthoides	L	-	-	-	G	-	-
39.8	Cakile								
	39.8.1.b	Cakile edentula	L	1a	Fl	Fr	G	-	-
39.9	Armoracia								
	39.9.1.b	Armoracia rusticana syn. A. lapathifolia	L	-	-	-	G	-	-
39.10	Hesperis								
	39.10.1.b	Hesperis matronalis	L	-	-	-	G	-	-
39.11	Rorippa								
	39.11.1.b	Rorippa islandica	L	1a	-	Fr	G	-	-
39.12	Barbarea								
	39.12.1.b	Barbarea vulgaris	L	2d	Fl	Fr	G	-	-
39.13	Lepidium								
	39.13.1.b	Lepidium densiflorum	L	1a	-	Fr	G	-	-
39.14	Capsella								
	39.14.1.b	Capsella bursa-pastoris	L	2b	Fl	Fr	G	-	-
39.15	Subularia								
	39.15.1.b	Subularia aquatica	L	-	-	-	G	-	-
39.16	Nasturtium								
	39.16.1.b	Nasturtium officinale	L	-	-	-	G	-	-

		Lame	Boîte	Fleur	Fruit	Graine	Feuille	Sporange
41	CYPERACEAE							
41.1	Eriophorum							
	41.1.1.b	Eriophorum angustifolium	L	2b	-	Fr	G	-
	41.1.5.b	Eriophorum russecolum syn. E. spissum	L	2b	-	Fr	G	-
	41.1.7.b	Eriophorum virginicum	L	-	-	-	G	-
41.3	Carex							
	41.3.15.b	Carex saxatilis var. miliaris	L	4a	-	-	G	-
	41.3.17.b	Carex pauciflora	L	1a	-	Fr	G	-
	41.3.17.b	Carex pauciflora	L	4a	Fl	-	G	-
	41.3.18.b	Carex paupercula	L	2b	Fl	Fr	G	-
	41.3.18.b	Carex paupercula	L	4a	Fl	Fr	G	-
	41.3.19.b	Carex salina	L	2b	Fl	Fr	G	-
	41.3.20.b	Carex recta syn. C. salina var. kattegatensis	L	2b	-	Fr	G	-
	41.3.21.b	Carex stipata	L	3c	-	Fr	G	-
	41.3.21.b	Carex stipata	L	4a	-	Fr	G	-
	41.3.22.b	Carex hormathodes	L	3c	-	Fr	G	-
	41.3.23.b	Carex projecta syn. C. tribuloides var. reducta	L	2b	-	Fr	G	-
	41.3.24.b	Carex crawfordii	L	2b	-	Fr	G	-
	41.3.24.b	Carex crawfordii	L	4a	Fl	Fr	G	-
	41.3.25.b	Carex tribuloides s.l.	L	1a	Fl	Fr	G	-
	41.3.26.b	Carex tribuloides var. tribuloides	L	1a	-	Fr	G	-
	41.3.27.b	Carex diandra	L	2b	-	Fr	G	-
	41.3.28.b	Carex canescens	L	1a	Fl	Fr	G	-
	41.3.29.b	Carex brunnescens	L	3c	-	Fr	G	-
	41.3.30.b	Carex paleacea	L	2b	Fl	Fr	G	-
	41.3.30.b	Carex paleacea	L	-	-	-	G	-
	41.3.31.b	Carex pallescens	L	1a	Fl	Fr	G	-

		Lame	Boîte	Fleur	Fruit	Graine	Feuille	Sporange
41.3.32.b	Carex acuta syn. C. nigra	L	3c	Fl	Fr	G	-	-
41.3.33.b	Carex rostrata	L	3c	Fl	Fr	G	-	-
41.3.34.b	Carex rostrata var. rostrata	L	4a	-	Fr	G	-	-
41.3.35.b	Carex rostrata var. utriculata	L	4a	-	Fr	G	-	-
41.3.36.b	Carex mackenziei	L	2b	-	Fr	G	-	-
41.3.37.b	Carex limosa	L	2b	Fl	Fr	G	-	-
41.3.37.b	Carex limosa	L	4a	Fl	Fr	G	-	-
41.3.38.b	Carex leptalea	L	1a	Fl	Fr	G	-	-
41.3.39.b	Carex disperma	L	3c	-	Fr	G	-	-
41.3.40.b	Carex arctata	-	3c	Fl	Fr	G	-	-
41.3.40.b	Carex arctata	L	4a	-	Fr	G	-	-
41.3.41.b	Carex intumescens	-	1a	Fl	Fr	G	-	-
41.3.42.b	Carex debilis var. rudgei	L	3c	-	Fr	G	-	-
41.3.43.b	Carex novae-angliae	-	2b	-	Fr	G	-	-
41.3.44.b	Carex garberi	L	1a	-	Fr	G	-	-
41.3.45.b	Carex leptonevria	-	2b	Fl	Fr	G	Fe	-
41.3.46.b	Carex hystericina	L	2b	Fl	Fr	G	-	-
41.3.47.b	Carex pseudo-cyperus	L	2b	Fl	Fr	G	Fe	-
41.3.48.b	Carex gracillima	L	2b	Fl	Fr	G	-	-
41.3.49.b	Carex muricata var. angustata syn. C. angustior	L	1a	Fl	Fr	G	-	-
41.3.49.b	Carex muricata var. angustata syn. C. angustior	L	4a	-	Fr	G	-	-
41.3.51.b	Carex umbellata var. brevirostris	-	1a	Fl	-	-	-	-
41.3.52.b	Carex lanuginosa var. lanuginosa	L	2b	Fl	Fr	G	-	-
41.3.53.b	Carex crinita var. crinita	L	3c	Fl	Fr	G	-	-
41.3.54.b	Carex trisperma	L	3c	-	Fr	G	-	-
41.3.54.b	Carex trisperma	L	4a	-	Fr	G	-	-
41.3.55.b	Carex oligosperma	L	4a	-	Fr	G	-	-

		Lame	Boîte	Fleur	Fruit	Graine	Feuille	Sporange	
	41.3.65.b	Carex exilis	L	-	-	-	G	-	-
41.4	Rhynchospora								
	41.4.1.b	Rhynchospora alba f. leviseta	L	1a	-	Fr	G	-	-
41.5	Scirpus								
	41.5.2.b	Scirpus microcarpus syn. S. rubrotinctus	L	1a	Fl	Fr	G	-	-
	41.5.2.b	Scirpus microcarpus syn. S. rubrotinctus	L	4a	Fl	Fr	G	-	-
	41.5.3.b	Scirpus americanus	L	1a	-	Fr	G	-	-
	41.5.4.b	Scirpus atrocinctus	L	3c	-	Fr	G	-	-
	41.5.4.b	Scirpus atrocinctus	L	4a	Fl	-	G	-	-
	41.5.5.b	Scirpus maritimus	-	3c	Fl	Fr	G	Fe	-
	41.5.8.b	Scirpus rufus var. neogaeus	L	1a	-	Fr	G	-	-
	41.5.9.b	Scirpus lacustris ssp. glaucus syn. S. acutus	L	3c	Fl	Fr	G	-	-
	41.5.11.b	Scirpus validus	L	-	-	-	G	-	-
41.6	Eleocharis								
	41.6.1.b	Eleocharis uniglumis	L	1a	Fl	Fr	G	-	-
	41.6.2.b	Eleocharis smallii	L	1a	Fl	Fr	G	-	-
	41.6.3.b	Eleocharis parvula	L	1a	Fl	-	G	-	-
41.7	Cladium								
	41.7.1.b	Cladium mariscoides	L	-	-	-	G	-	-
41.8	Dulichium								
	41.8.1.b	Dulichium arundinaceum	L	-	-	-	G	-	-
41.9	Cyperus								
	41.9.1.b	Cyperus esculentus	L	-	-	-	G	-	-
45	DROSERACEAE								
45.1	Drosera								
	45.1.1.b	Drosera rotundifolia	L	3c	-	Fr	G	-	-
	45.1.1.b	Drosera rotundifolia	L	4a	-	Fr	G	-	-

			Lame	Boîte	Fleur	Fruit	Graine	Feuille	Sporange
47	ELATINACEAE								
47.1	Elatine								
	47.1.1.b	Elatine triandra var. americana syn. E. americana	L	-	-	-	G	-	-
48	EMPETRACEAE								
48.1	Empetrum								
	48.1.1.b	Empetrum nigrum	L	1a	-	Fr	G	-	-
49	EQUISETACEAE								
49.1	Equisetum								
	49.1.1.b	Equisetum arvense	-	3c	Fl	-	-	-	-
	49.1.3.b	Equisetum sylvaticum	-	3c	Fl	-	-	-	-
	49.1.4.b	Equisetum hyemale	-	1a	Fl	-	-	-	-
50	ERICACEAE								
50.2	Vaccinium								
	50.2.3.b	Vaccinium vitis-idaea	L	1a	Fl	Fr	G	-	-
	50.2.4.b	Vaccinium oxycoccus	L	1a	Fl	Fr	G	-	-
	50.2.5.b	Vaccinium myrtilloides	L	3c	Fl	Fr	G	-	-
	50.2.6.b	Vaccinium angustifolium	L	3c	Fl	Fr	G	-	-
	50.2.7.b	Vaccinium myrtilloides	L	4a	-	Fr	G	-	-
	50.2.8.b	Vaccinium oxycoccus	L	4a	-	-	G	-	-
50.3	Chiogenes								
	50.3.1.b	Chiogenes hispidula	L	4a	-	-	G	-	-
50.4	Gaylussacia								
	50.4.1.b	Gaylussacia baccata	L	1a	Fl	Fr	G	-	-
50.5	Kalmia								
	50.5.1.b	Kalmia angustifolia	L	3i	Fl	Fr	G	-	-
	50.5.2.b	Kalmia polifolia	L	3i	Fl	Fr	G	-	-
50.6	Cassandra								
	50.6.1.b	Cassandra calyculata	L	1a	Fl	Fr	G	-	-

			Lame	Boîte	Fleur	Fruit	Graine	Feuille	Sporange
50.7	Ledum								
	50.7.1.b	Ledum groenlandicum	L	1a	Fl	Fr	G	-	-
50.8	Rhododendron								
	50.8.1.b	Rhododendron canadense	L	3d	Fl	Fr	G	-	-
50.9	Gaultheria								
	50.9.1.b	Gaultheria procumbens	L	1a	Fl	Fr	G	-	-
	50.9.2.b	Gaultheria hispidula	L	1a	Fl	-	G	-	-
50.10	Andromeda								
	50.10.1.b	Andromeda glaucophylla	-	3i	Fl	-	-	-	-
51	ERIOCAULACEAE								
51.1	Eriocaulon								
	51.1.1.b	Eriocaulon parkeri	L	-	-	-	G	-	-
55	FUMARIACEAE								
55.1	Corydalis								
	55.1.1.b	Corydalis sempervirens	L	3d	Fl	Fr	G	-	-
56	GENTIANACEAE								
56.1	Menyanthes								
	56.1.1.b	Menyanthes trifoliata	L	1a	Fl	Fr	G	-	-
56.2	Halenia								
	56.2.1.b	Halenia deflexa	L	3d	Fl	Fr	G	-	-
58	GRAMINEAE								
58.3	Agropyron								
	58.3.2.b	Agropyron repens	-	3d	Fl	-	-	-	-
58.5	Deschampsia								
	58.5.3.b	Deschampsia flexuosa	L	3d	Fl	-	G	-	-
	58.5.4.b	Deschampsia atropurpurea	L	4a	Fl	-	G	-	-
58.7	Elymus								
	58.7.2.b	Elymus arenarius	L	3d	Fl	-	G	-	-

		Lame	Boîte	Fleur	Fruit	Graine	Feuille	Sporange
58.8	Festuca							
	58.8.4.b	Festuca rubra	L	3d	Fl	-	G	-
	58.8.4.b	Festuca rubra	L	4a	Fl	-	G	-
58.9	Hierochloë							
	58.9.3.b	Hierochloë odorata	L	3d	Fl	-	G	-
	58.9.3.b	Hierochloë odorata	L	4a	Fl	-	G	-
58.10	Poa							
	58.10.3.b	Poa glauca	L	3d	Fl	-	G	-
	58.10.6.b	Poa eminens	L	3d	Fl	-	G	-
	58.10.7.b	Poa palustris	-	3d	Fl	-	-	-
	58.10.8.b	Poa compressa	-	3d	Fl	-	-	-
	58.10.9.b	Poa nemoralis	L	3d	Fl	-	G	-
	58.10.10.b	Poa pratensis	L	1a	-	-	G	-
	58.10.12.b	Poa fernaldiana	L	4a	Fl	-	-	-
	58.10.13.b	Poa pratensis	L	4a	Fl	-	G	-
58.11	Puccinellia							
	58.11.5.b	Puccinellia paupercula	L	3d	Fl	-	G	-
	58.11.6.b	Puccinellia lucida	L	3d	Fl	-	G	-
58.12	Trisetum							
	58.12.1.b	Trisetum spicatum var. molle (T. spicatum s.l.)	L	3d	Fl	-	G	-
58.13	Calamagrostis							
	58.13.2.b	Calamagrostis canadensis	L	3d	Fl	-	G	-
58.16	Bromus							
	58.16.1.b	Bromus inermis	L	3d	Fl	-	G	-
	58.16.2.b	Bromus ciliatus	L	3d	Fl	-	G	-
	58.16.2.b	Bromus ciliatus	L	4a	-	Fr	G	-
	58.16.3.b	Bromus inermis	L	4a	-	Fr	G	-
58.17	Phleum							
	58.17.1.b	Phleum pratense	L	3d	Fl	-	G	-

		Lame	Boîte	Fleur	Fruit	Graine	Feuille	Sporange
	58.17.2.b	<i>Phleum commutatum</i>	L	4a	Fl	-	-	-
58.18	Spartina							
	58.18.1.b	<i>Spartina pectinata</i>	L	3d	Fl	-	G	-
	58.18.2.b	<i>Spartina patens</i>	L	3d	Fl	-	G	-
	58.18.3.b	<i>Spartina alterniflora</i>	L	3d	Fl	-	G	-
58.19	Hordeum							
	58.19.1.b	<i>Hordeum vulgare</i>	L	3e	Fl	-	G	-
	58.19.2.b	<i>Hordeum jubatum</i>	-	1c	-	-	G	-
58.20	Avena							
	58.20.1.b	<i>Avena sativa</i>	L	-	-	-	G	-
	58.20.2.b	<i>Avena fatua</i>	-	1c	-	-	G	-
58.21	Triticum							
	58.21.1.b	<i>Triticum aestivum</i>	-	1c	-	-	G	-
58.22	Echinochloa							
	58.22.1.b	<i>Echinochloa crusgalli</i>	-	1c	-	-	G	-
58.23	Phalaris							
	58.23.1.b	<i>Phalaris arundinacea</i>	L	3e	Fl	-	G	-
58.24	Glyceria							
	58.24.1.b	<i>Glyceria grandis</i>	L	3e	Fl	-	G	-
	58.24.2.b	<i>Glyceria canadensis</i>	L	3e	Fl	-	G	-
	58.24.3.b	<i>Glyceria fernaldii</i>	L	3e	Fl	-	G	-
	58.24.4.b	<i>Glyceria borealis</i>	L	1a	Fl	-	G	-
	58.24.5.b	<i>Glyceria melicaria</i>	L	1a	-	-	G	-
	58.24.6.b	<i>Glyceria striata</i> var. <i>stricta</i>	L	3e	Fl	-	G	-
58.25	Cinna							
	58.25.1.b	<i>Cinna latifolia</i>	L	3e	Fl	-	G	-
	58.25.1.b	<i>Cinna latifolia</i>	L	4a	Fl	-	G	-
58.26	Danthonia							
	58.26.1.b	<i>Danthonia spicata</i>	L	1a	-	-	G	-

		Lame	Boîte	Fleur	Fruit	Graine	Feuille	Sporange	
58.27	Agrostis								
	58.27.1.b	Agrostis tenuis	L	1a	-	-	G	-	-
	58.27.2.b	Agrostis hyemalis var. geminata	L	3e	Fl	-	G	-	-
	58.27.3.b	Agrostis scabra	L	3e	Fl	-	G	-	-
	58.27.4.b	Agrostis maritima	-	3e	Fl	-	-	-	-
	58.27.5.b	Agrostis alba	-	3e	Fl	-	-	-	-
	58.27.6.b	Agrostis stolonifera var. palustris syn. Agrostis maritima	L	1a	Fl	-	G	-	-
	58.27.7.b	Agrostis stolonifera var. stolonifera	L	3e	Fl	-	G	-	-
	58.27.8.b	Agrostis alba var. stolonifera	L	1b	-	-	G	-	-
	58.27.9.b	Agrostis capillaris	-	3e	Fl	-	-	-	-
	58.27.10.b	Agrostis geminata f. exaristata	L	4a	Fl	-	G	-	-
58.28	Zizania								
	58.28.1.b	Zizania palustris	L	3i	-	-	G	-	-
58.29	Catabrosa								
	58.29.1.b	Catabrosa aquatica	L	-	-	-	G	-	-
58.30	Setaria								
	58.30.1.b	Setaria glauca	-	1c	-	-	G	-	-
60	HALORAGACEAE								
60.1	Hippuris								
	60.1.1.b	Hippuris vulgaris	L	-	-	-	G	-	-
60.2	Proserpinaca								
	60.2.1.b	Proserpinaca palustris	-	1c	-	-	G	-	-
60.3	Myriophyllum								
	60.3.2.b	Myriophyllum spicatum	L	1c	-	-	G	-	-
64	HYDROCHARITACEAE								
64.1	Eleoda								
	64.1.1.b	Eleoda canadensis	L	-	-	-	G	-	-

		Lame	Boîte	Fleur	Fruit	Graine	Feuille	Sporange
67	HYPERICACEAE							
67.1	Hypericum							
	67.1.1.b	Hypericum virginicum	L	1b	Fl	Fr	G	-
68	IRIDACEAE							
68.1	Iris							
	68.1.1.b	Iris versicolor	-	3e	Fl	Fr	G	-
	68.1.2.b	Iris setosa	-	3e	Fl	Fr	G	-
68.2	Sisyrinchium							
	68.2.1.b	Sisyrinchium bermudiana	L	1b	Fl	Fr	G	-
71	JUNCACEAE							
71.1	Juncus							
	71.1.4.b	Juncus brevicaudatus	L	3e	Fl	Fr	G	-
	71.1.4.b	Juncus brevicaudatus	L	4a	Fl	Fr	G	-
	71.1.5.b	Juncus bufonius	L	3e	Fl	Fr	G	-
	71.1.6.b	Juncus nodosus	L	1b	-	Fr	G	-
	71.1.7.b	Juncus balticus	L	3e	Fl	Fr	G	-
	71.1.8.b	Juncus gerardii	L	3e	Fl	Fr	G	-
	71.1.9.b	Juncus tenuis	L	3e	Fl	Fr	G	-
	71.1.10.b	Juncus filiformis	L	1b	Fl	Fr	G	-
	71.1.11.b	Juncus effusus	L	3e	Fl	-	-	-
	71.1.12.b	Juncus pelocarpus	-	1c	-	Fr	G	-
	71.1.13.b	Juncus articulatus	L	4a	Fl	Fr	G	-
	71.1.14.b	Juncus dudleyi	L	-	-	-	G	-
	71.1.15.b	Juncus stygius	L	4a	Fl	Fr	G	-
71.2	Luzula							
	71.2.3.b	Luzula campestris	L	3e	Fl	Fr	G	-
	71.2.4.b	Luzula multiflora	L	4a	Fl	-	G	-

		Lame	Boîte	Fleur	Fruit	Graine	Feuille	Sporange	
72	JUNCAGINACEAE								
72.1	Triglochin								
	72.1.1.b	Triglochin palustris	L	3e	Fl	-	G	-	-
	72.1.2.b	Triglochin maritima	L	1b	-	Fr	G	-	-
72.2	Scheuchzeria								
	72.2.1.b	Scheuchzeria palustris var. americana	L	4a	-	-	G	-	-
	72.2.1.b	Scheuchzeria palustris var. americana	-	1c	-	-	G	-	-
73	LABIATAE								
73.1	Scutellaria								
	73.1.1.b	Scutellaria lateriflora	L	1b	Fl	Fr	G	-	-
	73.1.2.b	Scutellaria epilobiifolia	L	1b	Fl	Fr	G	-	-
73.2	Stachys								
	73.2.1.b	Stachys palustris	L	1b	Fl	-	G	-	-
73.3	Galeopsis								
	73.3.1.b	Galeopsis tetrahit	-	1b	Fl	-	G	-	-
73.4	Mentha								
	73.4.1.b	Mentha canadensis	L	1b	Fl	Fr	G	-	-
	73.4.2.b	Mentha spicata	-	3e	Fl	-	-	-	-
73.5	Lycopus								
	73.5.1.b	Lycopus uniflorus	L	1b	Fl	-	G	-	-
	73.5.2.b	Lycopus americanus	L	1b	Fl	Fr	G	-	-
73.6	Prunella								
	73.6.1.b	Prunella vulgaris	L	3e	Fl	-	G	-	-
73.7	Glechoma								
	73.7.1.b	Glechoma hederacea	-	1c	Fl	-	G	Fe	-
75	LEGUMINOSAE								
75.1	Oxytropis								
	75.1.1.b	Oxytropis campestris var. johannensis	L	1c	-	-	G	Fe	-

		Lame	Boîte	Fleur	Fruit	Graine	Feuille	Sporange	
75.2	Medicago								
	75.2.1.b	Medicago sativa	L	1c	-	Fr	G	Fe	-
	75.2.2.b	Medicago lupulina	L	1b	Fl	Fr	G	-	-
	75.2.3.b	Medicago falcata	L	2c	Fl	Fr	G	-	-
75.3	Lathyrus								
	75.3.1.b	Lathyrus palustris	L	3f	Fl	Fr	G	-	-
	75.3.2.b	Lathyrus pratensis	-	2c	Fl	Fr	-	-	-
	75.3.3.b	Lathyrus maritimus	L	3f	Fl	Fr	G	-	-
75.4	Vicia								
	75.4.1.b	Vicia sativa	-	1b	Fl	-	G	-	-
	75.4.2.b	Vicia cracca	-	3f	Fl	Fr	G	-	-
	75.4.3.b	Vicia sepium	L	1b	Fl	-	G	-	-
75.5	Trifolium								
	75.5.1.b	Trifolium pratense	-	2c	Fl	-	-	-	-
	75.5.2.b	Trifolium repens	-	1b	Fl	-	-	-	-
	75.5.3.b	Trifolium hybridum	L	1b	Fl	Fr	G	-	-
	75.5.4.b	Trifolium arvense	-	1b	Fl	-	-	-	-
	75.5.5.b	Trifolium agrarium	L	1b	Fl	Fr	G	-	-
75.6	Lotus								
	75.6.1.b	Lotus corniculatus	L	1b	Fl	Fr	G	-	-
75.7	Melilotus								
	75.7.1.b	Melilotus alba	L	3f	Fl	Fr	G	-	-
76	LEMNACEAE								
76.1	Lemna								
	76.1.1.b	Lemna minor	-	2c	Fl	-	-	-	-
77	LENTIBULARIACEAE								
77.1	Utricularia								
	77.1.1.b	Utricularia cornuta	L	1a	-	Fr	G	-	-

			Lame	Boîte	Fleur	Fruit	Graine	Feuille	Sporange
77.2	Pinguicula								
	77.2.1.b	<i>Pinguicula vulgaris</i>	L	-	-	-	G	-	-
79	LILIACEAE								
79.1	Smilacina								
	79.1.1.b	<i>Smilacina trifolia</i>	-	1b	-	Fr	G	-	-
	79.1.1.b	<i>Smilacina trifolia</i>	L	4a	-	-	G	-	-
	79.1.2.b	<i>Smilacina stellata</i>	-	2c	Fl	Fr	G	-	-
	79.1.2.b	<i>Smilacina stellata</i>	L	4a	-	-	G	-	-
79.2	Zygadenus								
	79.2.1.b	<i>Zygadenus elegans</i>	L	1c	Fl	-	G	-	-
79.3	Streptopus								
	79.3.1.b	<i>Streptopus amplexifolius</i>	L	1b	Fl	Fr	G	-	-
	79.3.1.b	<i>Streptopus amplexifolius</i>	L	4a	-	-	G	-	-
	79.3.2.b	<i>Streptopus amplexifolius</i> var. <i>oreopolus</i>	L	4a	-	-	G	-	-
79.4	Lilium								
	79.4.1.b	<i>Lilium tigrinum</i>	-	3i	Fl	-	G	Fe	-
	79.4.2.b	<i>Lilium regale</i>	L	1c	-	-	G	-	-
	79.4.3.b	<i>Lilium canadense</i>	L	1c	-	-	G	-	-
79.5	Clintonia								
	79.5.1.b	<i>Clintonia borealis</i>	-	3f	Fl	Fr	G	-	-
79.6	Trillium								
	79.6.1.b	<i>Trillium undulatum</i>	-	1b	Fl	-	-	-	-
	79.6.2.b	<i>Trillium erectum</i>	-	1c	-	-	G	Fe	-
79.7	Erythronium								
	79.7.1.b	<i>Erythronium americanum</i>	-	1b	Fl	Fr	G	-	-
79.8	Maianthemum								
	79.8.1.b	<i>Maianthemum canadense</i>	-	2c	Fl	-	-	-	-
	79.8.1.b	<i>Maianthemum canadense</i>	L	4a	-	-	G	-	-

			Lame	Boîte	Fleur	Fruit	Graine	Feuille	Sporange
83	LOBELIACEAE								
83.1	Lobelia								
	83.1.1.b	Lobelia dortmanna	L	1c	-	-	G	-	-
85	LYCOPODIACEAE								
85.1	Lycopodium								
	85.1.1.b	Lycopodium annotinum	-	2c	-	-	-	Fe	Sp
	85.1.2.b	Lycopodium flabelliforme	-	1b	-	-	-	Fe	Sp
	85.1.3.b	Lycopodium clavatum	-	1b	-	-	-	Fe	Sp
	85.1.4.b	Lycopodium lucidulum	-	3f	-	-	-	Fe	Sp
	85.1.5.b	Lycopodium obscurum	-	2c	-	-	-	Fe	Sp
86	LYTHRACEAE								
86.1	Lythrum								
	86.1.1.b	Lythrum salicaria	L	2c	Fl	Fr	G	-	-
86.2	Decodon								
	86.2.1.b	Decodon verticillatus	L	-	-	-	G	-	-
88	MALVACEAE								
88.1	Malva								
	88.1.1.b	Malva moschata	L	-	-	-	G	-	-
94	MYRICACEAE								
94.1	Myrica								
	94.1.1.b	Myrica gale	L	2c	-	Fr	G	-	-
	94.1.1.b	Myrica gale	L	1b	-	Fr	G	-	-
95	NAJADACEAE								
95.1	Najas								
	95.1.1.b	Najas flexilis	L	-	-	-	G	-	-
97	NYMPHAEACEAE								
97.1	Brasenia								
	97.1.1.b	Brasenia schreberi	-	1b	-	-	G	-	-

		Lame	Boîte	Fleur	Fruit	Graine	Feuille	Sporange	
97.2	Nuphar								
	97.2.1.b	Nuphar lutea subsp. pumila	-	1c	-	-	G	-	-
	97.2.2.b	Nuphar lutea subsp. variegata	-	1c	-	-	G	-	-
97.3	Nymphaea								
	97.3.1.b	Nymphaea tetragona	-	1c	-	-	G	-	-
99	OLEACEAE								
99.1	Fraxinus								
	99.1.1.b	Fraxinus nigra	-	3f	-	Fr	G	-	-
	99.1.2.b	Fraxinus americana	-	3f	Fl	Fr	G	-	-
100	ONAGRACEAE								
100.1	Epilobium								
	100.1.4.b	Epilobium glandulosum	-	1b	Fl	-	-	-	-
	100.1.5.b	Epilobium palustre	L	3f	Fl	Fr	G	-	-
	100.1.6.b	Epilobium angustifolium	L	3f	Fl	Fr	G	-	-
100.2	Circaea								
	100.2.1.b	Circaea alpina	L	1b	Fl	-	G	-	-
100.3	Oenothera								
	100.3.1.b	Oenothera parviflora	L	3f	Fl	Fr	G	-	-
101	OPHIOGLOSSACEAE								
101.1	Botrychium								
	101.1.1.b	Botrychium virginianum	-	3f	-	-	-	Fe	Sp
102	ORCHIDACEAE								
102.1	Habenaria								
	102.1.1.b	Habenaria orbiculata	L	3f	Fl	Fr	G	-	-
	102.1.2.b	Habenaria hookeri	L	2c	-	Fr	G	-	-
	102.1.3.b	Habenaria hyperborea	L	2c	-	Fr	G	-	-
	102.1.4.b	Habenaria dilatata	L	2c	Fl	Fr	G	-	-
	102.1.5.b	Habenaria obtusata	L	3f	Fl	Fr	G	-	-

		Lame	Boîte	Fleur	Fruit	Graine	Feuille	Sporange
102.2	Corallorhiza							
	102.2.1.b	Corallorhiza trifida	L	2c	-	Fr	G	-
	102.2.2.b	Corallorhiza maculata	-	1c	Fl	Fr	G	-
102.3	Listera							
	102.3.1.b	Listera cordata	L	2c	Fl	Fr	G	-
102.4	Goodyera							
	102.4.1.b	Goodyera repens	L	2c	Fl	Fr	G	-
	102.4.2.b	Goodyera tessellata	L	2c	-	Fr	G	-
104	OSMUNDACEAE							
104.1	Osmunda							
	104.1.1.b	Osmunda claytoniana	-	3f	Fl	-	-	-
	104.1.2.b	Osmunda cinnamomea	-	3f	Fl	-	-	-
105	OXALIDACEAE							
105.1	Oxalis							
	105.1.1.b	Oxalis stricta	L	1b	Fl	-	G	-
	105.1.2.b	Oxalis montana	-	3f	Fl	Fr	G	-
109	PINACEAE							
109.1	Picea							
	109.1.1.b	Picea glauca	L	3f	-	Fr	G	-
	109.1.2.b	Picea rubens	L	3f	-	Fr	G	-
	109.1.3.b	Picea mariana	L	3f	-	Fr	G	-
109.2	Pinus							
	109.2.1.b	Pinus divaricata	L	3f(S)	-	Fr	G	-
	109.2.2.b	Pinus resinosa	-	(S)	-	Fr	-	-
109.3	Larix							
	109.3.1.b	Larix laricina	-	1b	-	Fr	-	-
	109.3.2.b	Larix laricina	L	4a	-	Fr	G	-
109.4	Abies							
	109.4.1.b	Abies balsamea	-	3f	-	Fr	-	-

			Lame	Boîte	Fleur	Fruit	Graine	Feuille	Sporange
109.5	Juniperus								
	109.5.1.b	<i>Juniperus horizontalis</i>	-	1b	-	Fr	G	-	-
	109.5.2.b	<i>Juniperus communis</i>	-	1b	-	Fr	G	-	-
	109.5.2.b	<i>Juniperus communis</i>	L	4a	-	Fr	G	-	-
109.6	Thuja								
	109.6.1.b	<i>Thuja occidentalis</i>	L	2c	-	Fr	G	-	-
110	PLANTAGINACEAE								
110.1	Plantago								
	110.1.1.b	<i>Plantago maritima</i>	L	2c	Fl	Fr	G	-	-
	110.1.2.b	<i>Plantago major</i>	L	3f	Fl	Fr	G	-	-
	110.1.3.b	<i>Plantago juncoides</i>	L	-	-	-	G	-	-
	110.1.4.b	<i>Plantago eriopoda</i>	L	-	-	-	G	-	-
	110.1.5.b	<i>Plantago lanceolata</i>	L	-	-	-	G	-	-
	110.1.6.b	<i>Plantago psyllium</i>	L	-	-	-	G	-	-
112	PLUMBAGINACEAE								
112.2	Limonium								
	112.2.1.b	<i>Limonium nashii</i>	L	3f	Fl	Fr	G	-	-
116	POLYGONACEAE								
116.1	Oxyria								
	116.1.1.b	<i>Oxyria digyna</i>	L	4a	-	Fr	G	-	-
116.2	Polygonum								
	116.2.2.b	<i>Polygonum aviculare</i>	-	2c	Fl	Fr	G	-	-
	116.2.3.b	<i>Polygonum persicaria</i>	L	1b	-	Fr	G	-	-
	116.2.4.b	<i>Polygonum hydropiper</i>	-	3f	Fl	Fr	G	-	-
	116.2.5.b	<i>Polygonum sagittatum</i>	-	1b	Fl	Fr	G	-	-
	116.2.6.b	<i>Polygonum convolvulus</i>	-	2c	Fl	Fr	G	-	-
	116.2.7.b	<i>Polygonum punctatum</i>	L	1b	-	Fr	G	-	-
	116.2.8.b	<i>Polygonum scabrum</i>	L	2c	-	Fr	G	-	-
	116.2.9.b	<i>Polygonum cilinode</i>	-	1c	Fl	-	G	-	-

		Lame	Boîte	Fleur	Fruit	Graine	Feuille	Sporange
116.3	Rumex							
	116.3.1.b	Rumex mexicanus	L	3g	Fl	Fr	G	-
	116.3.2.b	Rumex fenestratus	-	2c	-	Fr	-	-
	116.3.3.b	Rumex acetosella	-	2c	Fl	Fr	G	-
	116.3.4.b	Rumex persicarioides	-	1c	-	-	G	-
	116.3.5.b	Rumex crispus	L	3g	-	Fr	G	-
117	POLYPODIACEAE							
117.2	Dryopteris							
	117.2.1.b	Dryopteris cristata	-	3g	-	-	-	Fe
	117.2.2.b	Dryopteris phegopteris	-	3g	-	-	-	Fe
	117.2.3.b	Dryopteris disjuncta	-	3g	-	-	-	Fe
	117.2.4.b	Dryopteris spinulosa	-	3g	-	-	-	Fe
117.3	Polypodium							
	117.3.1.b	Polypodium virginianum	-	3g	-	-	-	Fe
117.4	Pteridium							
	117.4.1.b	Pteridium aquilinum	-	3g	-	-	-	Fe
117.5	Onoclea							
	117.5.1.b	Onoclea sensibilis	-	2c	-	-	-	Fe
117.6	Athyrium							
	117.6.1.b	Athyrium filix-femina	-	1b	-	-	-	Fe
117.7	Dennstaedtia							
	117.7.1.b	Dennstaedtia punctilobula	-	3g	-	-	-	Fe
118	PONTEDERIACEAE							
118.1	Pondeteria							
	118.1.1.b	Pondeteria cordata	-	1a	-	-	G	-
118.2	Heteranthera							
	118.2.1.b	Heteranthera dubia	L	-	-	-	G	-

			Lame	Boîte	Fleur	Fruit	Graine	Feuille	Sporange
120	PRIMULACEAE								
120.2	Lysimachia								
	120.2.1.b	<i>Lysimachia terrestris</i>	L	1b	Fl	Fr	G	-	-
120.3	Glaux								
	120.3.1.b	<i>Glaux maritima</i>	L	1b	Fl	Fr	G	-	-
120.4	Trientalis								
	120.4.1.b	<i>Trientalis borealis</i>	L	2c	Fl	Fr	G	-	-
121	PYROLACEAE								
121.1	Pyrola								
	121.1.2.b	<i>Pyrola elliptica</i>	-	1a	Fl	-	-	-	-
	121.1.3.b	<i>Pyrola secunda</i>	L	3d	Fl	Fr	G	-	-
	121.1.4.b	<i>Pyrola minor</i>	L	3d	Fl	Fr	G	-	-
	121.1.5.b	<i>Pyrola asarifolia</i>	L	1a	Fl	Fr	G	-	-
121.2	Moneses								
	121.2.1.b	<i>Moneses uniflora</i>	L	3c	Fl	-	G	-	-
121.3	Monotropa								
	121.3.1.b	<i>Monotropa uniflora</i>	-	1c	-	-	G	-	-
121.4	Chimaphila								
	121.4.1.b	<i>Chimaphila umbellata</i>	-	1a	Fl	-	-	-	-
122	RANUNCULACEAE								
122.1	Ranunculus								
	122.1.5.b	<i>Ranunculus recurvatus</i>	L	-	-	-	G	-	-
	122.1.7.b	<i>Ranunculus abortivus</i>	L	1b	Fl	-	G	-	-
	122.1.8.b	<i>Ranunculus repens</i>	L	1b	Fl	-	G	-	-
	122.1.9.b	<i>Ranunculus acris</i>	L	2c	Fl	-	G	-	-
	122.1.10.b	<i>Ranunculus gmelinii</i>	L	2c	Fl	Fr	G	-	-
	122.1.11.b	<i>Ranunculus cymbalaria</i>	L	1b	Fl	-	G	-	-
	122.1.12.b	<i>Ranunculus septentrionalis</i>	L	3g	Fl	-	G	-	-
	122.1.13.b	<i>Ranunculus pensylvanicus</i>	L	1b	Fl	-	G	-	-

		Lame	Boîte	Fleur	Fruit	Graine	Feuille	Sporange	
	122.1.14.b	Ranunculus sceleratus	L	-	-	-	G	-	-
122.2	Actaea								
	122.2.1.b	Actaea rubra	-	1b	Fl	Fr	G	-	-
122.3	Thalictrum								
	122.3.1.b	Thalictrum pubescens	L	3g	Fl	-	G	-	-
	122.3.2.b	Thalictrum dioicum	L	4a	-	Fr	G	-	-
122.4	Aquilegia								
	122.4.1.b	Aquilegia canadensis	-	3g	Fl	-	G	-	-
	122.4.2.b	Aquilegia vulgaris	L	3i	Fl	-	G	Fe	-
122.5	Anemone								
	122.5.1.b	Anemone canadensis	L	3g	Fl	-	G	-	-
122.6	Coptis								
	122.6.1.b	Coptis groenlandica	L	1b	Fl	Fr	G	-	-
122.7	Caltha								
	122.7.1.b	Caltha palustris	L	3g	Fl	Fr	G	-	-
125	ROSACEAE								
125.2	Geum								
	125.2.2.b	Geum rivale	-	3g	Fl	Fr	G	-	-
	125.2.3.b	Geum macrophyllum	L	1b	Fl	Fr	G	-	-
	125.2.3.b	Geum macrophyllum	L	4a	-	-	G	-	-
	125.2.4.b	Geum aleppicum	-	2c	Fl	Fr	G	-	-
125.3	Potentilla								
	125.3.5.b	Potentilla norvegica	L	1b	Fl	-	G		
	125.3.6.b	Potentilla tridentata	-	1b	Fl	-	-		
	125.3.7.b	Potentilla pectinata	L	1b	Fl	-	G		
	125.3.8.b	Potentilla argentea	L	1b	Fl	-	G		
	125.3.9.b	Potentilla anserina	-	1b	Fl	-	G		
	125.3.10.b	Potentilla palustris	L	3g	Fl	Fr	G		
	125.3.10.b	Potentilla palustris	L	4a	-	Fr	G		

		Lame	Boîte	Fleur	Fruit	Graine	Feuille	Sporange
	125.3.11.b	Potentilla pectinata	L	4a	-	-	G	
	125.3.12.b	Potentilla aleppicum	L	-	-	-	G	-
125.4	Rubus							
	125.4.1.b	Rubus chamaemorus	L	2c	Fl	Fr	G	-
	125.4.2.b	Rubus pubescens	-	2c	Fl	-	G	-
	125.4.3.b	Rubus idaeus	L	1b	Fl	-	G	-
	125.4.4.b	Rubus chamaemorus	L	4a	-	-	G	-
	125.4.5.b	Rubus allegheniensis	-	1c	-	-	G	-
125.5	Agrimonia							
	125.5.1.b	Agrimonia striata	-	2c	Fl	-	-	-
125.6	Rosa							
	125.6.1.b	Rosa blanda	-	3g	Fl	-	G	-
	125.6.2.b	Rosa johannensis	L	3g	Fl	Fr	G	-
	125.6.3.b	Rosa rugosa	-	3g	Fl	Fr	G	-
125.7	Sorbus							
	125.7.1.b	Sorbus americana	-	3g	Fl	-	-	-
	125.7.1.b	Sorbus americana	L	4a	-	-	G	-
	125.7.2.b	Sorbus decora	L	1b	-	Fr	G	-
125.8	Amelanchier							
	125.8.1.b	Amelanchier spicata var. stolonifera	-	2c	Fl	-	-	-
	125.8.2.b	Amelanchier wiegandii	L	2d	Fl	Fr	G	-
	125.8.3.b	Amelanchier gaspensis	-	1b	-	-	G	-
	125.8.4.b	Amelanchier humilis	-	1c	Fl	Fr	G	-
125.9	Spiraea							
	125.9.1.b	Spiraea latifolia	L	3g	Fl	-	G	-
125.10	Fragaria							
	125.10.1.b	Fragaria virginiana	L	1b	Fl	-	G	-
	125.10.2.b	Fragaria americana	L	1b	Fl	-	G	-

		Lame	Boîte	Fleur	Fruit	Graine	Feuille	Sporange	
125.11	Prunus								
	125.11.1.b	Prunus virginiana	-	3g	Fl	Fr	G	-	-
	125.11.2.b	Prunus pensylvanica	-	2c	Fl	Fr	G	-	-
125.12	Sanguisorba								
	125.12.1.b	Sanguisorba canadensis	-	3g	Fl	Fr	G	-	-
125.13	Aronia								
	125.13.1.b	Aronia melanocarpa	-	1b	Fl	Fr	G	-	-
126	RUBIACEAE								
126.1	Galium								
	126.1.1.b	Galium labradoricum	L	1b	Fl	-	G	-	-
	126.1.2.b	Galium trifidum var. trifidum	L	1b	-	-	G	-	-
	126.1.3.b	Galium tinctorium	-	2c	-	-	G	-	-
	126.1.4.b	Galium trifidum var. tinctorium	-	2c	Fl	-	G	-	-
	126.1.5.b	Galium palustre	L	3g	Fl	-	G	-	-
	126.1.6.b	Galium trifidum	-	1b	Fl	-	-	-	-
	126.1.7.b	Galium asprellum	L	1c	-	-	G	Fe	-
	126.1.8.b	Galium triflorum	L	1b	Fl	-	G	-	-
	126.1.9.b	Galium mollugo	-	3g	Fl	-	-	-	-
128	SALICACEAE								
128.1	Salix								
	128.1.2.b	Salix bebbiana	L	3h	Fl	-	G	-	-
	128.1.3.b	Salix pyrifolia	-	1c	-	-	G	-	-
	128.1.4.b	Salix discolor	L	3h	Fl	-	G	-	-
	128.1.5.b	Salix pellita	L	1c	Fl	-	G	-	-
	128.1.6.b	Salix lucida	L	3h	Fl	-	G	-	-
	128.1.7.b	Salix argyrocarpa	L	4a	-	Fr	G	-	-
	128.1.8.b	Salix alba						-	-
	128.1.9.b	Salix humilis	L	3h	Fl	Fr	G	-	-
	128.1.11.b	Salix arctophila	L	4a	-	-	G	-	-

		Lame	Boîte	Fleur	Fruit	Graine	Feuille	Sporange	
	128.1.12.b	<i>Salix brachycarpa</i>	L	4a	-	-	G	-	-
	128.1.13.b	<i>Salix glauca</i>	L	4a	-	-	G	-	-
	128.1.16.b	<i>Salix pedicellaris</i>	L	4a	-	-	G	-	-
128.2	Populus								
	128.2.1.b	<i>Populus tremuloides</i>	L	3h	-	-	G	-	-
	128.2.2.b	<i>Populus balsamifera</i>	-	3h	Fl	Fr	-	-	-
130	SANTALACEAE								
130.1	Comandra								
	130.1.1.b	<i>Comandra richardsiana</i>	-	1c	Fl	Fr	G	Fe	-
	130.1.2.b	<i>Comandra livida</i>	L	4a	-	-	G	-	-
131	SARRACENIACEAE								
131.1	Sarracenia								
	131.1.1.b	<i>Sarracenia purpurea</i>	-	1b	Fl	-	-	-	-
133	SAXIFRAGACEAE								
133.1	Saxifraga								
	133.1.9.b	<i>Saxifraga rivularis</i>	L	4a	-	-	G	-	-
133.2	Ribes								
	133.2.1.b	<i>Ribes glandulosum</i>	L	3h	Fl	Fr	G	-	-
	133.2.2.b	<i>Ribes hirtellum</i>	L	1b	Fl	Fr	G	-	-
	133.2.2.b	<i>Ribes hirtellum</i>	L	4a	-	-	G	-	-
	133.2.3.b	<i>Ribes lacustre</i>	L	2c	Fl	Fr	G	-	-
	133.2.3.b	<i>Ribes lacustre</i>	L	4a	-	-	G	-	-
	133.2.4.b	<i>Ribes triste</i>	-	2c	Fl	Fr	G	-	-
	133.2.4.b	<i>Ribes triste</i>	L	4a	-	-	G	-	-
133.3	Mitella								
	133.3.1.b	<i>Mitella nuda</i>	L	3h	Fl	Fr	G	-	-
133.4	Chrysosplenium								
	133.4.1.b	<i>Chrysosplenium americanum</i>	-	2c	Fl	-	-	-	-
	133.4.1.b	<i>Chrysosplenium americanum</i>	L	4a	-	-	G	-	-

		Lame	Boîte	Fleur	Fruit	Graine	Feuille	Sporange	
133.5	Tiareella								
	133.5.1.b	Tiareella cordifolia	L	2c	Fl	Fr	G	-	-
135	SCROPHULARIACEAE								
135.1	Pedicularis								
	135.1.8.b	Pedicularis palustris	L	1b	Fl	Fr	G	-	-
135.2	Veronica								
	135.2.1.b	Veronica serpyllifolia	L	2c	Fl	Fr	G	-	-
	135.2.2.b	Veronica americana	L	2c	Fl	-	G	-	-
	135.2.3.b	Veronica longifolia	-	3i	Fl	Fr	G	Fe	-
	135.2.4.b	Veronica spicata	L	-	-	-	G	-	-
135.3	Rhinanthus								
	135.3.1.b	Rhinanthus crista-galli	L	1b	Fl	Fr	G	-	-
135.4	Melampyrum								
	135.4.1.b	Melampyrum lineare	-	3i	Fl	Fr	G	-	-
135.5	Chelone								
	135.5.1.b	Chelone glabra	-	3h	Fl	Fr	G	-	-
135.6	Euphrasia								
	135.6.1.b	Euphrasia canadensis	-	1c	-	Fr	G	Fe	-
135.7	Linaria								
	135.7.1.b	Linaria vulgaris	-	2c	Fl	-	-	-	-
135.8	Mimulus								
	135.8.1.b	Mimulus rigens	L	-	-	-	G	-	-
139	SPARGANIACEAE								
139.1	Sparganium								
	139.1.1.b	Sparganium eurycarpum	-	3h	Fl	-	G	-	-
	139.1.2.b	Sparganium angustifolium	L	4a	-	-	G	-	-
141	TAXACEAE								
141.1	Taxus								
	141.1.1.b	Taxus canadensis	-	1b	-	-	G	-	-

			Lame	Boîte	Fleur	Fruit	Graine	Feuille	Sporange
145	TYPHACEAE								
145.1	Typha								
	145.1.1.b	Typha angustifolia	L	1a	-	-	G	-	-
	145.1.2.b	Typha latifolia	L	2c	-	-	G	-	-
147	UMBELLIFERAE								
147.1	Cicuta								
	147.1.1.b	Cicuta maculata	-	3h	Fl	-	G	-	-
	147.1.2.b	Cicuta bulbifera	L	2c	Fl	-	G	-	-
147.2	Carum								
	147.2.1.b	Carum carvi	L	3h	Fl	-	G	-	-
147.3	Conioselinum								
	147.3.1.b	Conioselinum chinense	L	3h	Fl	-	G	-	-
147.4	Coelopleurum								
	147.4.1.b	Coelopleurum lucidum	L	3h	Fl	Fr	G	-	-
147.5	Sium								
	147.5.1.b	Sium suave	-	2c	Fl	Fr	G	-	-
147.6	Sanicula								
	147.6.1.b	Sanicula marilandica	-	1c	-	-	G	-	-
147.7	Ligusticum								
	147.7.1.b	Ligusticum scothicum	L	3h	Fl	Fr	G	-	-
148	URTICACEAE								
148.1	Urtica								
	148.1.1.b	Urtica urens	L	-	-	-	G	-	-
	148.1.2.b	Urtica procera	L	-	-	-	G	-	-
151	VIOLACEAE								
151.1	Viola								
	151.1.1.b	Viola pallens	-	1b	Fl	Fr	-	-	-
	151.1.1.b	Viola pallens	L	4a	-	-	G	-	-
	151.1.2.b	Viola incognita	L	1b	Fl	Fr	G	-	-

			Lame	Boîte	Fleur	Fruit	Graine	Feuille	Sporange
	151.1.2.b	<i>Viola incognita</i>	L	4a	-	-	G	-	-
	151.1.3.b	<i>Viola conspersa</i>	L	4a	-	-	G	-	-
154	ZOSTERACEAE								
154.1	Zostera								
	154.1.1.b	<i>Zostera marina</i>	-	-	-	-	-	Fe	-
154.2	Ruppia								
	154.2.1.b	<i>Ruppia maritima</i>	L	3h	Fl	Fr	G	-	-
154.3	Potamogeton								
	154.3.1.b	<i>Potamogeton natans</i>	-	1b	-	-	G	-	-
	154.3.2.b	<i>Potamogeton pectinatus</i>	-	1b	-	-	G	-	-
154.4	Zannichellia								
	154.4.1.b	<i>Zannichellia palustris</i>	L	-	-	-	G	-	-