

Annexe 2

Milieu naturel

- 2-1 Écosystèmes forestiers d'intérêt phytosociologique
- 2-2 Écosystèmes forestiers d'intérêt potentiellement rares
- 2-3 Liste des taxons végétaux relevés dans le territoire à l'étude
- 2-4 Plantes menacées ou vulnérables susceptibles d'être ainsi désignées
- 2-5 Ichtyofaune et habitats aquatiques (photos 1 à 23)
- 2-6 Articles extraits du CCDG relatifs à la protection de l'environnement

Annexe 2-1 Écosystèmes forestiers d'intérêt phytosociologique

Région du Bas-Saint-Laurent		
Domaines climatiques de l'érablière à bouleau jaune et de la sapinière à bouleau jaune		
Groupements stables et évolués	Abréviations cartographiques	Classes d'âge
Érablière à hêtre	ErFt	> 90
Érablière à bouleau jaune	ErBj	> 90
Érablière rouge	Ero	> 90
Groupements issus de conditions physiographiques particulières		
Pinède blanche	Pb (Pb)	> 90
Pinède rouge	Pr (Pr)	> 90
Cédrrière	C ©	> 90
Cédrrière à sapin	C (S)	> 70
Cédrrière à épinette	C (E)	> 90
Groupements transgressifs		
Érablière à érable à sucre	Er	
Chênaie rouge	Ft	
Ormaie d'Amérique	Fh	

Source : Nove Environnement Inc. (1990).

Annexe 2-2 Écosystèmes forestiers potentiellement rares

Domaine bioclimatique de la sapinière à bouleau jaune	
Sous-domaine bioclimatique de l'est	
Cédrrière sèche à Shepherdia	Ormaie d'Amérique à frêne noir
Cédrrière sèche sur calcaire	Pessière blanche à Arctostaphylos et lichens
Chênaie rouge à érable à sucre	Pessière blanche à thuya
Chênaie rouge à pin blanc	Pessière blanche rabougrie côtière
Érablière à bouleau jaune et frêne noir	Pessière noire à Hudsonia et lichens
Érablière à bouleau jaune et hêtre	Pessière noire à lichens
Érablière à bouleau jaune et orme d'Amérique	Pessière noire à pin rouge
Érablière à bouleau jaune et tilleul	Pessière rouge sur roc
Érablière à chêne rouge	Pinède blanche à pin rouge
Érablière à orme d'Amérique	Pinède blanche à sapin
Érablière à ostryer	Pinède blanche à thuya
Érablière à ostryer et chêne rouge	Pinède blanche rabougrie
Érablière à tilleul	Pinède rouge à pin blanc
Érablière à tilleul et chêne rouge	Pinède rouge à pin blanc et pin gris
Érablière à tilleul et noyer cendré	Pinède rouge à pin blanc et thuya
Érablière argentée	Prucheraie à bouleau jaune
Frênaie noire	Sapinière à chêne rouge
Frênaie noire à orme d'Amérique	Sapinière à thuya et pin blanc
Groupement à noyer cendré	Sapinière à thuya sur calcaire
Hêtraie à érable à sucre	Tremblaie à sapin et chêne rouge

Source : Lettre de Bruno Lévesque du 16 juin 2000, MRN.

Annexe 2-3 Liste des taxons végétaux relevés dans le territoire à l'étude

Abies balsamea
Acer rubrum v.r.
Acer saccharum
Acer spicatum
Achillea millefolium v. m. (=m. ssp. m.)
Actaea rubra
Actaea rubra f. *alba* (=A. *alba*)
Aegopodium podagraria
Agrimonia striata
Agrostis capillaris (=tenuis)
Agrostis scabra (=hyemalis v. s.)
Agrostis stolonifera (=alba v. palustris)
Alisma triviale (=plantago-aquatica)
Alnus incana ssp. *rugosa* (=A. *rugosa*)
Ambrosia artemisiifolia
Amelanchier bartramiana
Amelanchier laevis
Amelanchier sanguinea v. s.
Anaphalis margaritacea
Andromeda polifolia v. *glaucophylla* (=A. *glau.*)
Anthoxanthum odoratum
Aralia nudicaulis
Arctium minus ssp. m./ *nemorosum*
 (=Lappa minor)
Argentina anserina (=Potentilla)
Arisaema triphyllum (=atrorubens)
Artemisia vulgaris v. *vul./ latiloba*
Aster macrophyllus
Athyrium filix-femina
Avena sativa
Barbarea vulgaris (=Barbarea b.)
Betula alleghaniensis (=lutea)
Betula papyrifera (=pap. v. pap.)
Bidens cernua
Bidens frondosa
Brassica campestris (=rapa)
Bromus ciliatus (=canadensis;
dudleyi)*Bromus inermis* ssp. i./
pumpellianus
Calamagrostis canadensis
Callitriche heterophylla
Callitriche palustris (=verna)
Calystegia sepium ssp. *americanum*
 (=Convolvulus)
Capsella bursa-pastoris (=Bursa b.-p.)

Cardamine pensylvanica
Carex aquitilis v. a.
Carex arctata
Carex aurea
Carex bebbii
Carex brunnescens ssp. b./
sphaerostachya
Carex crawfordii
Carex crinita v. c./ *porteri*
Carex disperma
Carex echinata (=angustior/
cephalantha)
Carex flava
Carex hystericina
Carex intumescens
Carex lasiocarpa v. *americana*
Carex leptalea
Carex magellanica ssp. *irrigua*
 (=paupercula)
Carex pallescens
Carex pauciflora
Carex projecta
Carex pseudocyperus
Carex retrorsa
Carex stipata
Carex trisperma v. t./ *bilingsii*
Carum carvi
Cerastium arvense
Ceratophyllum demersum
Chamaedaphne calyculata v.
angustifolia/ latifolia (=Cassandra)
Chelone glabra
Chenopodium album
Chenopodium berlandieri v. *bushianum*
 (=paganum; bushianum)
Chimaphila umbellata ssp. *cisatlantica*
Chrysosplenium americanum
Cinna latifolia
Circaea alpina
Cirsium arvense
Cirsium vulgare
Clematis virginiana
Clinopodium vulgare (=Satureja
vulgaris)
Clintonia borealis
Comarum palustre (=Potentilla)
Coniza canadensis (=Erigeron)

Coptis trifolia (=groenlandica)
Cornus alternifolia (=Swida)
Cornus canadensis
 (=Chamaepericlymenum)
Cornus sericea (=stolonifera; Swida)
Corylus cornuta
Cypripedium parviflorum v. *pubescens*
 (=calceolus v. p.)
Cystopteris fragilis
Danthonia spicata
Diervilla lonicera
Diphasiastrum digitatum (=Lycopodium
flabelliforme)
Doellingeria umbellata (=Aster
umbellatus)
Dryopteris carthusiana (=austriaca/
spinulosa)
Dryopteris cristata
Dryopteris intermedia (=austriaca/
spinulosa v. i.)
Echinochloa muricata (=pungens)
Eleocharis smallii (=palustris)
Elymus repens (=Agropyron/ Elitrigia)
Epilobium angustifolium
 (=Chamaenerion)
Epilobium ciliatum (=ciliatum ssp. c./
glandulosum)
Epilobium leptophyllum
Epipactis helleborine (=Serapias h.)
Equisetum arvense
Equisetum fluviatile
Equisetum scirpoides
Equisetum sylvaticum
Equisetum variegatum
Erigeron strigosus v. s./ *septentrionalis*
Eriophorum vaginatum ssp. *spissum*
 (=E. *spissum*)
Eriophorum virginicum
Erysimum cheiranthoides (=Cheirinia)
Eupatoriadelphus maculatus v. m./
foliosus (=Eupatorium)
Euphorbia helioscopia (=Tithymalus h.)
Euphrasia nemorosa (=canadensis)
Euphrasia stricta (=rigidula)
Euthamia graminifolia v. g. (=Solidago
 g.)
Fallopia cilinodis (=Polygonum)
Fallopia convolvulus (=Polygonum)
Fragaria versa/ virginiana
Fraxinus nigra

Galeopsis tetrahit
Galium asprellum
Galium mollugo
Galium palustre
Galium tinctorium
Galium triflorum
Gaultheria hispidula (=Chiogenes)
Geocaulon lividum (=Comandra livida)
Geum aleppicum (=a. v. *strictum*)
Geum macrophyllum v. m.
Glyceria canadensis (=Panicularia)
Glyceria grandis (=Panicularia)
Glyceria striata v. s. (=nervata ;
Panicularia)
Gnaphalium sylvaticum
Gnaphalium uliginosum
Gymnocarpium dryopteris ssp. d.
 (=Dryopteris *disjuncta*)
Halenia deflexa ssp. d.
Heracleum maximum (=lanatum)
Hieracium aurantiacum
Hieracium caespitosum ssp. c.
 (=pratense)
Hieracium lachenalii (=vulgatum)
Hieracium pilosella v. p./ *niveum*
Hordeum jubatum
Hordeum vulgare
Hylotelephium telephium (=Sedum
purpureum; S. *telephium* ssp. *fabaria*)
Hypericum perforatum
Impatiens capensis
Iris versicolor
Juncus alpinoarticulatus (=alpinus)
Juncus arcticus v. *balticus* (=bal.)
Juncus brevicaudatus
Juncus bufonius v. b.
Juncus effusus
Juncus nodosus
Juncus tenuis
Kalmia angustifolia
Kalmia polifolia (=glauca)
Lapsana communis
Larix laricina
Lathyrus pratensis
Leontodon autumnalis
Leucanthemum vulgare
 (=Chrysanthemum *leu.*)
Linaria vulgaris
Linnaea borealis ssp. *longiflora*
Lobelia inflata

Lolium pratense/ arundinacea (=Festuca eliator/ pratensis/ arundinacea)
Lonicera canadensis
Lonicera oblongifolia
Luzula multiflora ssp. m./ frigida
Lycopodium annotinum
Lycopus americanus
Lythrum salicaria (=s. v. gracilior/ tomentosum)
Maianthemum canadense
Maianthemum trifolium (=Smilacina)
Malus sylvestris (=pumila ; Pyrus malus)
Malva moschata
Matricaria discoidea (=matricarioides)
Matteucia struthiopteris v. pennsylvanica (=Pteretis pen.)
Medicago lupulina
Medicago sativa
Melilotus alba
Melilotus officinalis
Mentha arvensis
Mentha spicata
Mitella nuda
Moneses uniflora (=Pyrola)
Monotropa uniflora
Mulhenbergia glomerata
Myosotis laxa
Myosotis stricta
Myrica gale (=Gale palustris)
Nemopanthus mucronatus
Oclemena acuminata (=Aster acuminatus)
Oenothera biennis (=muricata/ victorinii)
Oenothera perennis
Onoclea sensibilis
Orthilia secunda (=Pyrola)
Osmunda claytoniana
Oxalis montana (=acetosella ssp. montana)
Oxalis stricta (=Xanthoxalis s.)
Pastinaca sativa
Pentaphylloides floribunda (=Dasiphora f./ fruticosa ; Potentilla)
Persicaria hydropiper
Persicaria maculosa (=Polygonum persicaria)
Persicaria pennsylvanica
Persicaria sagittata (=Polygonum)
Persicaria scabra (Polygonum scabrum; ≠ lapathifolium)

Petasites frigidus (=palmatus)
Phalaris arundinacea v. a.
Phegopteris connectilis (=Dryopteris phegopteris)
Phleum pratense
Picea glauca
Picea mariana
Pinus sylvestris
Plantago lanceolata
Plantago major v. m./ pilgeri/ intermedia
Platanthera hookeri
Platanthera hyperborea v. huronensis (=P. huronensis; Habenaria hyperborea)
Poa annua
Poa compressa
Poa palustris (=triflora)
Poa pratensis ssp. p./irrigata/ angustifolia
Poa saltuensis
Polygonum aviculare
Polystichum braunii
Populus balsamifera
Populus tremuloides
Potamogeton foliosus
Potamogeton gramineus
Potentilla argentea
Potentilla norvegica
Prenanthes altissima
Prunella vulgaris ssp. lanceolata
Prunelle vulgaris ssp. v.
Prunus pennsylvanica
Prunus virginiana (=vir. v. vir.)
Pteridium aquilinum v. latiusculum
Pyrola asarifolia
Pyrola elliptica
Ranunculus acris
Ranunculus repens
Rhamnus alnifolia
Rhinanthus minor v. m. (=crista-galli)
Rhinanthus minor v. m./ borealis (=crista-galli/ borealis)
Rhododendron groenlandicum (=Ledum)
Ribes glandulosum
Ribes hirtellum
Ribes lacustre
Ribes triste
Rorippa palustris (=islandica v. hispida/ fernaldiana)
Rosa virginiana v. vir.

Rubus chamaemorus
Rubus idaeus ssp. *melanolasius*
 (=strigosus)
Rubus pubescens
Rumex acetosella
Rumex obtusifolius
Rumex pallidus (≈mexicanus)
Rumex patienta
Sagittaria latifolia
Salix bebbiana
Salix discolor
Salix eriocephala (=rigida; cordata v.
 abrasa)
Salix fragilis
Salix lucida
Salix pellita
Sambucus racemosa ssp. *pubens* (=S.
pubens)
Sanguisorba canadensis
Sarracenia purpurea
Scirpus atrovirens
Scirpus cyperinus
Scirpus microcarpus (=rubrotinctus)
Scutellaria galericulata (=epilobiifolia)
Scutallaria lateriflora
Senecio aureus
Senecio pauperculus
Setaria viridis
Silene vulgaris (=cucubalus)
Sinapis arvensis (=Brassica kaber)
Sisyrinchium angustifolium
Solidago canadensis
Solidago flexicaulis
Solidago macrophylla
Solidago rugosa ssp. *r. v. r.*
Sonchus arvensis ssp. *a.*
Sonchus arvensis ssp. *uliginosus*
Sonchus asper
Sorbus americana (=Pyrus)
Sorbus decora (=Pyrus)
Sparganium emersum ssp. *e./ acaule*
 (=chlorocarpum; ≠ erectum)

Spergula arvensis
Spiraea alba v. *latifolia* (=S. *latifolia*)
Stellaria graminea (=Alsine)
Symphotricum cordifolium (=Aster
cordifolius)
Symphotricum novi-belgii v. *n.-b.*
 (=Aster *n.-b.*)
Symphotricum puniceum (=Aster
puniceus)
Tanacetum vulgare
Taraxacum officinale ssp. *o./vulgare*
Taraxacum sp.
Thalictrum pubescens (=polygamum)
Thuja occidentalis
Tiarella cordifolia
Tragopogon pratensis
Trichophorum cespitosum (=Scirpus)
Trientalis borealis
Trifolium arvense
Trifolium aureum (=agrarium)
Trifolium campestre (=procumbens)
Trifolium hybridum
Trifolium pratense
Trifolium repens
Trillium cernuum
Trillium erectum
Tripleurospermum inodorum
 (=Matricaria *maritima*)
Tussilago farfara
Typha latifolia
Vaccinium angustifolium
Vaccinium myrtilloides (=canadense)
Vaccinium oxycoccos (=Oxycoccos)
Verbascum thapsus
Veronica americana
Veronica officinalis
Viburnum nudum v. *cassinoides* (V.
cassinoides)
Viburnum trilobum
Vicia cracca
Viola arvensis
Viola cucullata (=obliqua)

Note : ssp. : sous-espèce ; v. : variété ; f. : forme ; sp. : espèce non identifiée.

vesca/ virginiana : l'un ou l'autre des taxons cités.

(=Aster *umbellatus*) : synonyme usuel.

(≈spinulosa ≠ lapathifolia) : synonyme partiel ou erroné.

Caractère en italique : taxon indigène. Caractère normal : taxon introduit (adventice, échappé de culture).

Annexe 2-4 Plantes menacées ou vulnérables susceptibles d'être ainsi désignées

RÉGION ADMINISTRATIVE (01) DU BAS-SAINT-LAURENT (NOTE 1)			
Espèce	Habitat	Affinité	Source
<i>Adlumia fungosa</i>			3
<i>Alnus serrulata</i>	Milieu riverain		1, 2
<i>Amerorchis rotundifolia</i>			3
<i>Antennaria howellii</i> subsp. <i>gaspensis</i>			3
<i>Arethusa bulbosa</i>	Bog		1, 2
<i>Arnica lanceolata</i>	Milieu riverain		1, 2
<i>Arnica lonchophylla</i> subsp. <i>lonchophylla</i>			3
<i>Astragalus americanus</i>	Milieu riverain		1, 2
<i>Botrychium spathulatum</i>	Marais salé		1, 2
<i>Calamagrostis purpurascens</i> var. <i>purpurascens</i>			3
<i>Calypso bulbosa</i> var. <i>americana</i>	Forêt coniférienne	Calcicole	2 Note 2
<i>Carex backii</i>	Forêt feuillue	Calcicole	1, 2
<i>Carex prairea</i>	Prairie humide et fen arbustif ou herbacé		1, 2
<i>Ceratophyllum echinatum</i>			3
<i>Corallorhiza striata</i>	Forêt feuillue et coniférienne	Calcicole	1, 2
<i>Corydalis aurea</i>			3
<i>Cypripedium reginae</i>	Fen boisé, arbustif ou herbacé	Calcicole	1, 2
<i>Draba aurea</i>			3
<i>Dryopteris filix-mas</i>			3
<i>Eleagnus commutata</i>			3
<i>Gaylussacia dumosa</i> var. <i>bigeloviana</i>	Bog		1, 2
<i>Gnaphalium norvegicum</i>	Milieu riverain		1, 2
<i>Hieracium robinsii</i>	Milieu riverain		1, 2
<i>Juncus longistylis</i>	Milieu riverain		1, 2
<i>Mulhenbergia richarsonis</i>	Milieu riverain	Calcicole	1, 2
<i>Nymphaea leibergii</i>	Bog		1, 2
<i>Platanthera macrophylla</i>			3
<i>Platanthera blephariglottis</i> var. <i>blephariglottis</i>			3
<i>Poa secunda</i>			3
<i>Polystichum lonchitis</i>	Forêt feuillue et coniférienne	Calcicole	1, 2
<i>Pterospora andromedea</i>			3
<i>Rosa roousseauiorum</i>	Milieu riverain et marécage		1, 2
<i>Rosa williamsii</i>			3

RÉGION ADMINISTRATIVE (01) DU BAS-SAINT-LAURENT (NOTE 1)			
<i>Symphyotrichum novi-belgii</i> var. <i>villicaule</i>	Milieu riverain		1, 2 Note 3
<i>Symphyotrichum novi-belgii</i> var. <i>villicaule</i>			3
<i>Trichophorum clintonii</i>	Milieu riverain		1, 2
<i>Utricularia geminiscapa</i>	Bog		1, 2
<i>Valeriana uliginosa</i>	Fen boisé	Calcicole	1, 2
<i>Woodsia oregana</i> subsp. <i>Cathcartiana</i>			3
<i>Woodsia scopulina</i> subsp. <i>laurentiana</i>			3

Source 1 : Lavoie (1992).

Source 2 : Gazette officielle (2000).

Source 3 : Pesca (2002).

Note 1 : Les espèces exclusives aux habitats suivants : toundra, lande maritime, milieu alpin et roc n'ont pas été retenues pour fin d'analyse.

Note 2 : Ces espèces ne sont pas décrites pour la région mais sont potentiellement présentes selon André Sabourin (comm. pers.).

Note 3 : D'après le Centre de données sur le patrimoine naturel (G. Jolicœur, le 15 juin 2000).