
D O C U M E N T S
FLORISTIQUES

N° 5

**La tourbière de Mirabel (Québec méridional) :
cartographie écologique et inventaire
floristique**

Serge D. Muller
Université d'Aix-Marseille, France

Herbier Louis-Marie



2001

La tourbière et son histoire

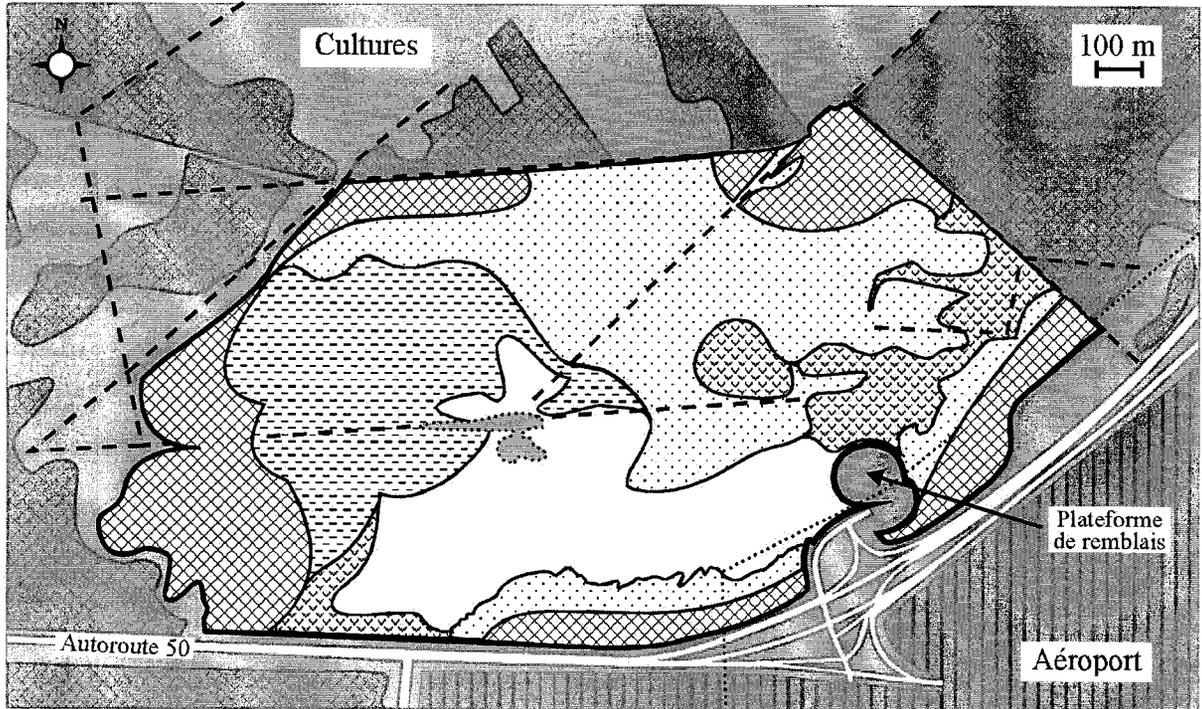
Situation : Laurentie montréalaise, à 35 km au nord-ouest de Montréal
 Coordonnées : 45°41'05"N - 74°02'50"O
 Altitude : 75 mètres
 Superficie : 1,7 km²

La tourbière de Mirabel est une tourbière ombrotrophe bombée (bog), constituée d'une zone centrale à sphaignes et Éricacées et de plusieurs boisements sur tourbe (carrs) périphériques (figure 1). Sa forme sinueuse et la présence de placages limono-sableux sur sa bordure nord indiquent qu'elle s'est développée, il y a environ 11000 ans, sur un ancien chenal de retrait de la mer de Champlain. La cuvette fut d'abord occupée par un étang peu profond où se développaient *Chara*, *Potamogeton*, *Nymphaea*, *Myriophyllum* et *Najas flexilis*. Cette phase lacustre a permis le dépôt d'un mètre de sédiments (craie lacustre et gyttja) dans la partie la plus profonde. Le plan d'eau fut graduellement comblé par la croissance centripète des formations tourbicoles riveraines, caractérisées par *Schoenoplectus tabernaemontani*, *Carex* spp., *Larix laricina*, *Myrica gale* et *Menyanthes trifoliata*. L'entourbement du lac s'acheva vers 7700 ans avant aujourd'hui, transformant le site en tourbière minérotrophe (fen). Le remplacement, il y a 6800 ans, des formations herbacées par une végétation ombrotrophe proche de l'actuelle (*Sphagnum* spp., Ericaceae, *Larix laricina* et *Picea mariana*) traduit d'importantes modifications de l'hydrologie locale. La tourbière a accumulé depuis 7700 ans jusqu'à 3,30 m de tourbe dans la partie centrale.

La tourbière actuelle ne représente qu'une petite partie du complexe tourbeux originel. La plupart des zones initialement entourbées évoluèrent naturellement vers des érablières d'érable rouge (terres noires) avant d'être défrichées et drainées à des fins agricoles. Les activités anthropiques contribuèrent toutefois à modifier la superficie et la physionomie du site. En particulier, le creusement de canaux de drainage sur le pourtour de la tourbière entraîna le développement d'une bande boisée marginale dominée par *Acer rubrum* et *Abies balsamea*. L'abandon d'un ancien canal, qui traversait la tourbière d'est en ouest, a permis l'installation de formations faiblement minérotrophes dominées par *Sphagnum cuspidatum*, *Warnstorfia fluitans*, *Eriophorum vaginatum* subsp. *spissum*, *Eriophorum virginicum* et *Carex oligosperma* et le développement d'arbustaises hautes de *Nemopanthus mucronatus* et *Aronia melanocarpa*. Enfin, la construction de l'aéroport de Mirabel entraîna il y a 25 ans de nouvelles modifications, principalement de la limite sud qui se trouve aujourd'hui délimitée par l'autoroute 50.

Les principales formations végétales actuelles

Dans la zone centrale, les buttes de *Sphagnum rubellum* dominent, associées au cortège d'Éricacées tourbicoles, principalement représentées par *Chamaedaphne calyculata*, *Kalmia angustifolia* et *Rhododendron groenlandicum*. On trouve également dans cette zone ouverte *Viburnum cassinoides*, *Larix laricina*, *Picea mariana*, *Betula populifolia* ainsi que localement, *Smilacina trifolia* et *Gaultheria procumbens*.



- Arbustaie basse d'Ericacées à sphaignes: *Sphagnum rubellum*, *Chamaedaphne calyculata*
- Boisement ouvert sur tourbe (carr nord-ouest) : *Picea glauca*, *Pinus strobus*, *Larix laricina*, *Betula populifolia*, Ericacées
- Pessières et mélézins fermés sur tourbe (carr nord) : *Picea mariana*, *Larix laricina*, *Betula populifolia*, *Kalmia angustifolia*
- Arbustaies denses sur tourbe : *Aronia melanocarpa*, *Nemopanthus mucronatus*, *Betula populifolia*
- Érablières d'érable rouge sur tourbe : *Acer rubrum*, *Abies balsamea*, *Larix laricina*, *Betula populifolia*, *Osmunda* spp., *Dryopteris intermedia*
- Boisements sur terres noires : *Acer rubrum*, *Acer saccharum*, *Tsuga canadensis*
- Zone érodée : *Eriophorum vaginatum* subsp. *spissum*, *Eriophorum virginicum*, *Betula populifolia*, *Sphagnum cuspidatum*, *Warnstorfia fluitans*
- - - - - Canaux de drainage
- Ligne électrique

Figure 1. Formations végétales de la tourbière de Mirabel (Québec méridional).

Le boisement nord, d'une superficie de 50 ha, est le peuplement forestier le plus vaste de la tourbière. Il est formé par un couvert plus ou moins dense de *Picea mariana* et de *Larix laricina* sur une strate arbustive d'*Aronia melanocarpa*, de *Nemopanthus mucronatus* et d'Éricacées. Ces formations arborescentes abritent quelques individus dispersés de *Pinus sylvestris* et *Pinus banksiana*. Les sphaignes (parmi lesquelles *Sphagnum fimbriatum* et *Sphagnum russowii*) ne forment plus ici un tapis continu comme dans la zone centrale mais se partagent l'espace avec *Pleurozium schreberi* et *Dicranum polysetum*. Ce boisement abrite les trois orchidées de la tourbière (*Calopogon tuberosus*, *Cypripedium acaule* et *Platanthera blephariglottis*) ainsi que quelques populations de *Sarracenia purpurea*. On peut également noter la présence, dans le carr nord, de couples nicheurs de paruline à couronne rousse (*Dendroica palmarum*) un passereau vulnérable dans le sud du Québec (A. Desrochers, comm. pers.).

La formation boisée ouverte qui occupe la partie nord-ouest de la tourbière diffère du carr nord non seulement par la moindre densité du couvert arborescent mais aussi par sa plus grande diversité. Les arbres, de plus grande taille que sur le reste de la tourbière, sont en effet représentés par de nombreux *Pinus strobus*, *Picea glauca*, *Picea mariana*, *Larix laricina* et *Betula populifolia*. On trouve également dans ce boisement quelques *Pinus sylvestris*, *Pinus banksiana* et *Tsuga canadensis*. Le tapis arbustif, dominé par les Éricacées, y atteint également une taille importante, souvent supérieure à un mètre.

Les boisements sud et ouest, de taille plus réduite, sont constitués par *Abies balsamea* et *Acer rubrum* et sont bordés côté tourbière par une ceinture dense de *Nemopanthus mucronatus* et d'*Aronia melanocarpa*. Développés sur un à deux mètres de tourbe, ils abritent une strate muscinale pauvre, composée de quelques buttes dispersées de *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum fimbriatum*, *Pleurozium schreberi* et *Dicranum polysetum*. Le carr ouest se caractérise en outre par de belles populations de *Rhododendron canadense* et de *Cypripedium acaule*, ainsi que par la présence de *Woodwardia virginica*. La fougère se développe en sous-bois dans une érablière d'érable rouge, en association avec *Osmunda cinnamomea*, *Dryopteris intermedia* et *Lycopodium annotinum*.

Enfin, deux zones situées au sud-ouest et à l'est de la partie centrale sont couvertes d'arbustaises denses d'*Aronia melanocarpa* et de *Nemopanthus mucronatus*. Ces formations, qui dépassent souvent deux mètres de hauteur, se sont développées sur des buttes moribondes de *Sphagnum rubellum* et *Sphagnum fuscum*. L'arrêt de la croissance de la sphaigne a également permis ici à plusieurs espèces d'hépatiques, de mousses et de lichens de s'installer à même la tourbe.

La tourbière de Mirabel, et plus particulièrement sa zone centrale, apparaît malgré les nombreuses perturbations subies (canaux de drainage, véhicules tout-terrain, dépôt de neige, plate-forme de remblais, activité aéroportuaire ...) dans un bon état de préservation. L'ensemble de la zone humide présente en outre un intérêt écologique indéniable de par la grande diversité des milieux tourbicoles qui la constituent. La présence de nombreux tracés d'anciens canaux de drainage plus ou moins partiellement comblés permet d'attribuer cette diversité aux activités anthropiques de la fin du XIXe siècle et du début du XXe.

Remerciements

Ce travail, réalisé dans le cadre de ma thèse de doctorat, a été financé par le *Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada* et par le Fond pour la Formation de

Chercheurs et l'Aide à la Recherche du Québec alloués à P.J.H. Richard (Université de Montréal), ainsi que par une allocation de recherche du Ministère Français de la Recherche et de la Technologie. Je tiens à remercier D. Fortin et A.C. Larouche pour leur aide précieuse tant sur le terrain qu'au laboratoire, C. Roy pour ses déterminations de plusieurs spécimens, ainsi que R. Gauthier et P.J.H. Richard pour leur aide et leur soutien tout au long de cette étude.

La récolte des données floristiques et des spécimens d'herbier fut effectuée sur une période de deux ans, entre octobre 1998 et octobre 2000. Les spécimens, notés SP dans la liste floristique, sont conservés dans mon herbier personnel.

Liste des plantes observées dans la tourbière de Mirabel

LICHENS

Cladoniaceae

- Cladina mitis* (Sandst.) Hale & Culb. – Carrs
Cladina rangiferina (L.) Harm. – Carrs et dépressions sèches de la zone centrale (SP)
Cladina stellaris (Opiz) Brodo – Carr ouest
Cladonia cenotea (L.) Fr. – Dépressions sèches de la zone centrale (SP)
Cladonia cristatella (Ach.) Schaer. – Carrs et dépressions sèches de la zone centrale (SP)
Cladonia fimbriata (Ach.) Schaer. – Dépressions sèches de la zone centrale (SP)
Cladonia phyllophora (Ehrh.) Hoffm. – Bordure sud de la zone centrale (SP)

BRYOPHYTES

Calypogejaceae

- Calypogeja neesiana* (Mass. & Carrest.) K. Müll. – Zone centrale et zone est non boisée (SP)

Lophocoleaceae

- Lophocolea heterophylla* (Schrad.) Dum. – Zone est non boisée (SP)

Cephaloziaceae

- Cephalozia connivens* (Dicks.) Lindb. – Zone centrale et zone est non boisée (SP)

Ptilidiaceae

- Ptilidium pulcherrimum* (G.Web.) Hampe – Zone centrale, une seule collecte (SP)

Sphagnaceae

- Sphagnum angustifolium* (C. Jens. ex Russ.) C. Jens. in Tolf. – Zone centrale et carr nord (SP)
Sphagnum capillifolium (Ehrh.) Hedw. [= *S. nemoreum* Scop.] – Carrs (SP)
Sphagnum cuspidatum Ehrh. ex Hoffm. – Dépressions et anciens canaux de drainage (SP)
Sphagnum fallax (Klinggr.) Klinggr. – Dépressions du carr nord (SP)
Sphagnum fimbriatum Wils. – Carrs nord et ouest, en colonies éparses (SP)
Sphagnum fuscum (Schimp.) Klinggr. – Buttes isolées sur l'ensemble de la tourbière (SP)
Sphagnum magellanicum Brid. – Zone bombée et carr nord (SP)
Sphagnum papillosum Lindb. – Carr nord, en importantes colonies (SP)

Sphagnum rubellum Wils. – Espèce dominante dans la partie centrale (SP)
Sphagnum russowii Warnst. – Carr nord (SP)

Dicranaceae

Dicranum polysetum Sw. – Carrs (SP)

Tetraphidaceae

Tetraphis pellucida Hedw. – Zone est non boisée (SP)

Bryaceae

Pohlia nutans (Hedw.) Lindb. – Sur l'ensemble de la tourbière (SP)

Aulacomniaceae

Aulacomnium palustre (Hedw.) Schwaegr. – Sur l'ensemble de la tourbière (SP)

Amblystegiaceae

Warnstorfia fluitans (Hedw.) Leoske [= *Drepanocladus fluitans* (Hedw.) Warnst.] –
 Dépressions humides et canaux de drainage (SP)

Brachytheciaceae

Brachythecium salebrosum (Web. & Mohr) BSG – Zone est non boisée (SP)

Hylocomiaceae

Pleurozium schreberi (Brid.) Mitt. – En colonies importantes dans tous les carrs (SP)

Hypnaceae

Hypnum pallescens (Hedw.) P.Beauv. – Carr sud (SP)

Polytrichaceae

Polytrichum strictum Brid. – Très abondant sur l'ensemble de la tourbière (SP)

PTÉRIDOPHYTES

Lycopodiaceae

Lycopodium annotinum L. – Carrs
Lycopodium clavatum L. – Carrs (SP)
Lycopodium obscurum L. – Carrs (SP)

Osmundaceae

Osmunda cinnamomea L. – Érablières d'érable rouge périphériques
Osmunda claytoniana L. – Érablières d'érable rouge périphériques
Osmunda regalis L. – Érablières d'érable rouge périphériques

Blechnaceae

Woodwardia virginica (L.) Sm. – Une colonie (10 individus dénombrés) dans l'érablière d'érable rouge du carr ouest (SP)

Dennstaedtiaceae

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn – Plusieurs colonies près du canal de drainage nord

Dryopteridaceae

Dryopteris intermedia (Muhl.) A.Gray – Carrs (SP)

Onoclea sensibilis L. – Érablières d'érable rouge périphériques, carrs sud et ouest

SPERMAPHYTES GYMNOSPERMES**Pinaceae**

Abies balsamea (L.) Mill. – Très abondant en périphérie, individus dispersés dans les carrs (SP)

Larix laricina (Du Roi) Koch – Carrs et zone centrale

Picea glauca (Moench) Voss. – Surtout abondant dans le carr ouvert nord-ouest (SP)

Picea mariana (Mill.) BSP – Carrs et zone centrale

Pinus banksiana Lamb. [= *P. divaricata* (Ait.) Dumont] – Quelques individus dans les carrs nord et nord-ouest

Pinus strobus L. – Relativement abondant dans tous les carrs

Pinus sylvestris L. – Quelques individus dans les carrs nord et nord-ouest (SP)

Tsuga canadensis L. – Cinq individus rencontrés dans le carr nord (SP)

SPERMAPHYTES ANGIOSPERMES**MONOCOTYLÉDONES****Liliaceae**

Clintonia borealis (Ait.) Raf. – Érablière d'érable rouge périphérique, limite ouest

Maianthemum canadense Desf. – Érablières d'érable rouge périphériques

Smilacina trifolia (L.) Desf. – Zone centrale et carrs

Streptopus roseus Michaux – Érablière d'érable rouge périphérique, limite ouest (SP)

Trillium erectum L. – Érablière d'érable rouge périphérique, zone ouest

Iridaceae

Iris versicolor L. – Érablière d'érable rouge périphérique, zone ouest

Cyperaceae

Carex disperma Dew. – Carr sud (SP)

Carex oligosperma Michaux – Dépressions dans les carrs sud et nord (SP)

Carex pauciflora Lightf. – Carr nord (SP)

Carex paupercula Michaux – Carr nord (SP)

Carex trisperma Dew. – Abondant dans la zone centrale et le carr nord (SP)

Eriophorum vaginatum L. subsp. *spissum* (Fern.) E. Hultén [= *E. spissum* Fern.] – Abondant dans la zone centrale et dominant dans les zones érodées (SP)

Eriophorum virginicum L. – Zone centrale et dépressions humides du carr nord

Poaceae

Glyceria canadensis (Michaux) Trin. – Bordure des canaux de drainage, carrs nord et est

Leersia oryzoides (L.) Sw. – Bordure de canal de drainage, limite nord

Orchidaceae

Calopogon tuberosus (L.) BSP [= *Calopogon pulchellus* (Salisb.) R.Br.] – Carr nord

Cypripedium acaule Ait. – Abondant dans les carrs nord et ouest

Platanthera blephariglottis (Willd.) Lindley [= *Habenaria blephariglottis* (Willd.) Hook.] – Abondant dans le carr nord

Lemnaceae

Lemna minor L. – Canaux de drainage

Sparganiaceae

Sparganium emersum Rehmman [= *Sparganium chlorocarpum* Rydb.] – Canaux de drainage nord et ouest

Typhaceae

Typha latifolia L. – Partout en périphérie de la tourbière

Typha angustifolia L. – Partout en périphérie de la tourbière

DICOTYLÉDONES

Betulaceae

Alnus incana (L.) Moench subsp. *rugosa* (Du Roi) Clausen – Bordure des canaux de drainage, limites nord et est

Betula populifolia Marsh. – Très abondant : zone centrale et carrs (SP)

Corylus cornuta Marsh. – Érablière d'érable rouge périphérique, limite ouest (SP)

Salicaceae

Salix discolor Mühl. – Érablière d'érable rouge périphérique, limite sud

Salix petiolaris J.E. Smith – Partout en périphérie de la tourbière (SP)

Salix rigida Mühl. – Érablière d'érable rouge périphérique, limite sud (SP)

Ulmaceae

Ulmus americana L. – Érablière d'érable rouge périphérique, limite est

Ranunculaceae

Coptis groenlandica (Oeder) Fern. – Carrs

Sarraceniaceae

Sarracenia purpurea L. – Individus isolés dans la zone centrale et le carr nord

Violaceae

Viola selkirkii Pursh – Érablière d'érable rouge périphérique (carr ouest)

Rosaceae

Aronia melanocarpa (Michaux) Ell. – Arbustaias denses dans les carrs et en ceinture de la zone centrale (SP)

Prunus serotina Ehrh. – Carr sud (SP)

Rubus idaeus L. – Érablières d'érable rouge périphériques, limites ouest et sud

Spiraea latifolia (Ait.) Borkh. – Érablières d'érable rouge périphériques

Spiraea tomentosa L. – Érablières d'érable rouge périphériques

Lythraceae

Lythrum salicaria L. – Bordures des canaux de drainage et plate-forme de remblais

Oxalidaceae

Oxalis stricta L. – Érablière d'érable rouge périphérique, limite ouest

Aceraceae

Acer rubrum L. – Dominant dans les érablières d'érable rouge périphériques (SP)

Aquifoliaceae

Nemopanthus mucronatus (L.) Trel. – Arbustaias denses dans les carrs et en ceinture de la zone centrale

Cornaceae

Cornus alternifolia L.f. – Érablière d'érable rouge périphérique, limite est (SP)

Cornus canadensis L. – Érablière d'érable rouge périphérique, limite ouest (SP)

Cornus stolonifera Michaux – Érablière d'érable rouge périphérique, limite ouest

Araliaceae

Aralia nudicaulis L. – Érablière d'érable rouge périphérique, carr ouest

Primulaceae

Trientalis borealis Raf. – Carrs

Pyrolaceae

Monotropa uniflora L. – Relativement abondant dans les carrs, surtout en pessière (SP)

Ericaceae

Andromeda glaucophylla Link. – En petites colonies dans toute la tourbière (SP)

Chamaedaphne calyculata (L.) Moench [= *Cassandra calyculata* (L.) D. Don] – Dominant dans la zone centrale (SP)

Gaultheria hispidula (L.) Mühl. – Quelques colonies sous pessières dans le carr nord (SP)

Gaultheria procumbens L. – En colonies importantes sur l'ensemble de la tourbière (SP)

Kalmia angustifolia L. – Abondant dans la zone centrale et dominant dans les carrs (SP)

- Kalmia polifolia* Wang. – Peu abondant mais présent dans toute la tourbière (SP)
Rhododendron canadense (L.) Torr. – Nombreuses colonies en ceinture de la zone centrale et dans les carrs (SP)
Rhododendron groenlandicum (Oeder) Kron & Judd [= *Ledum groenlandicum* Retz.] – Abondant dans toute la tourbière (SP)
Vaccinium angustifolium Ait. – Abondant dans toute la tourbière (SP)
Vaccinium myrtilloides Michaux – Abondant dans toute la tourbière (SP)
Vaccinium oxycoccus L. [= *Oxycoccus microcarpus* Turcz.] – En colonies importantes dans toute la tourbière (SP)

Scrophulariaceae

- Chelone glabra* L. – Bordure de canal de drainage, limite ouest

Lamiaceae

- Lycopus uniflorus* Michaux – Bordure de canal de drainage, limite nord

Rubiaceae

- Galium palustre* L. – Bordures des canaux de drainage et de la route, limite sud

Caprifoliaceae

- Viburnum cassinoides* L. – Abondant sur l'ensemble de la tourbière (SP)

Asteraceae

- Bidens cernua* L. – Bordure des canaux de drainage (SP)
Eupatorium perfoliatum L. – Bordure de canal de drainage, limite ouest, et bordure de la route, limite sud

ANNEXE

Liste non exhaustive des plantes observées dans les zones perturbées en bordure de la tourbière

- Acer saccharum* Marsh. (plantules), Aceraceae – Érablière d'érable rouge périphérique, limite ouest
Agropyron repens (L.) Beauv., Poaceae – Plate-forme de remblais
Agrostis scabra L., Poaceae – Plate-forme de remblais (SP)
Alisma triviale Pursh, Alismataceae – Plate-forme de remblais
Bromus inermis Leyss., Poaceae – Bordure de la route, limite sud
Carex blanda Dewey, Cyperaceae – Bordure de la route, limite sud
Carex crinita Lam., Cyperaceae – Plate-forme de remblais (SP)
Carex lurida Wahl., Cyperaceae – Bordure de la route, limite sud
Carex tenera Dewey, Cyperaceae – Bordure de la route, limite sud
Cinna arundinacea L., Poaceae – Plate-forme de remblais (SP)
Cerastium holsteoides Fries [= *C. vulgatum* L.], Caryophyllaceae – Bordure de la route, limite sud (SP)
Chenopodium album L., Chenopodiaceae – Plate-forme de remblais
Chrysanthemum leucanthemum L., Asteraceae – Bordure de la route, limite sud
Clematis virginiana L., Ranunculaceae – Bordure de la route, limite sud

- Dactylis glomerata* L., Poaceae – Bordure de la route, limite sud
Eleocharis smallii Britton [= *E. palustris* = (L.) Roemer & J.A. Schultes], Cyperaceae –
 Bordure de la route, limite sud
Equisetum arvense L., Equisetaceae – Plate-forme de remblais et bordure de la route, limite
 sud
Erigeron philadelphicus L., Asteraceae – Bordure de la route, limite sud
Fragaria vesca L. subsp. *americana* (Porter) Staudt, Rosaceae [= *F. americana* (Porter) Britton]
 – Bordure de la route, limite sud
Hemerocallis fulva L., Liliaceae – Bordure de la route, limite sud
Hordeum jubatum L., Poaceae – Bordure de la route, limite sud
Hypericum perforatum L., Hypericaceae – Bordure de la route, limite sud
Juncus effusus L., Juncaceae – Bordure de la route, limite sud
Lotus corniculatus L., Fabaceae – Plate-forme de remblais
Medicago lupulina L., Fabaceae – Bordure de la route, limite sud
Melilotus albus Med., Fabaceae – Plate-forme de remblais
Oenothera biennis L. [= *O. pumila* L.], Onagraceae – Bordure de la route, limite sud (SP)
Pastinaca sativa L., Apiaceae – Plate-forme de remblais
Phleum pratense L., Poaceae – Plate-forme de remblais
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steudel, Poaceae – Bordures de la route, limite sud et
 plate-forme de remblais
Plantago major L., Plantaginaceae – Bordure de la route, limite sud
Platanthera hyperborea (L.) Lindley, Orchidaceae – Bordure de la route, limite sud
Poa pratensis L., Poaceae – Bordure de la route, limite sud et plate-forme de remblais (SP)
Populus balsamifera L., Salicaceae – Bordure de la route, limite sud
Populus grandidentata Michaux, Salicaceae – Bordure de la route, limite sud
Populus tremuloides Michaux, Salicaceae – Bordures de la route, limite sud et plate-forme
 de remblais
Potentilla anserina L., Rosaceae – Bordure de la route, limite sud
Potentilla argentea L., Rosaceae – Bordure de la route, limite sud (SP)
Prunella vulgaris L., Lamiaceae – Bordure de la route, limite sud
Puccinellia distans (L.) Parl., Poaceae – Plate-forme de remblais (SP)
Ranunculus acris L., Ranunculaceae – Bordure de la route, limite sud et plate-forme de
 remblais
Rudbeckia hirta L., Asteraceae – Friches, limite nord
Schoenoplectus tabernaemontani (C.G. Gmelin) Palla [= *S. validus* Vahl.], Cyperaceae – Plate-
 forme de remblais (SP)
Scirpus cyperinus (L.) Kunth., Cyperaceae – Bordure de la plate-forme de remblais
Sisyrinchium angustifolium Miller, Iridaceae – Bordure de la route, limite sud (SP)
Solidago canadensis L., Asteraceae – Nombreux endroits en friches en périphérie de la
 tourbière
Stellaria graminea L., Caryophyllaceae – Bordure de la route, limite sud (SP)
Spergularia rubra (L.) J. & C. Presl., Caryophyllaceae – Plate-forme de remblais (SP)
Suaeda maritima (L.) Dumort., Chenopodiaceae – Plate-forme de remblais (SP)
Thlaspi arvense L., Brassicaceae – Plate-forme de remblais
Trifolium pratense L., Fabaceae – Bordure de la route, limite sud
Vicia cracca L., Fabaceae – Bordure de la route, limite sud