# Bryophytes de la région de la baie aux Feuilles, Nunavik, Québec, Canada.

Jean Faubert
*Société québécoise de bryologie*
*47, 4e Rang Est, Saint-Valérien-de-Rimouski (Québec) G0L 4E0, Canada*
[jeanfaubert@globetrotter.net]

Faubert, J., 2013. Bryophytes de la région de la baie aux Feuilles, Nunavik, Québec, Canada. – Carnets de bryologie 4 : 1-10.[1]

*Résumé* – Une campagne d'inventaire des bryophytes de l'aire d'étude du projet de parc national de la Baie-aux-Feuilles menée durant l'été 2012 a permis de récolter 55 hépatiques, 159 mousses et 13 sphaignes. Des recherches dans la littérature et dans certains herbiers publics en ligne ont ajouté 5 taxons à ce nombre. Un total de 232 bryophytes sont maintenant connus dans l'aire d'étude, ce qui représente environ le quart des espèces connues au Québec-Labrador. Six espèces nouvelles pour le Québec ont été découvertes. Vingt-quatre espèces susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables ont aussi été découvertes, et une extension importante de l'aire de répartition a été relevée pour 23 taxons.

*Mots-clés* : bryophytes, Nunavik, Québec, baie aux Feuilles

*Abstract* – A survey of bryophytes of the Baie-aux-Feuilles national park project study area during the summer of 2012 resulted in the collection of 55 liverworts, 159 mosses, and 13 sphagna. A literature review and a search in online herbaria added 5 taxa to this list. A total of 232 taxa are now known from the study area, which represents approximately one quarter of all bryophytes species known from Québec-Labrador. Six species new to Québec were discovered. Twenty-four special status taxa were also observed, and important range extensions were made for 23 species. [Translated by the journal.]

*Key words*: bryophytes, Nunavik, Québec, baie aux Feuilles

[1] Manuscrit reçu le 15 octobre 2013, accepté le 12 décembre 2013.

## Introduction

Un inventaire des bryophytes a été réalisé du 22 juillet au 8 août 2012 dans l'aire d'étude du projet de parc de la Baie-aux-Feuilles, au Nunavik (carte 1). L'objectif était d'y documenter la diversité floristique de la flore bryologique.

### *Territoire étudié*

La zone explorée se situe dans la partie sud-ouest de la baie d'Ungava, à proximité des communautés de Tasiujaq et d'Aupaluk (carte 1). Elle couvre une superficie d'environ 9 000 km$^2$. Les sites de récoltes sont localisés aux abords de la baie aux Feuilles, du lac aux Feuilles et de la rivière aux Feuilles ainsi que dans le secteur de la Fosse du Labrador. Dignard et Michaud (2013) présentent une description des caractéristiques biophysiques de la zone visitée. Le tableau 1 indique les coordonnées des 22 sites de récolte.

### *Connaissance antérieure à la campagne 2012.*

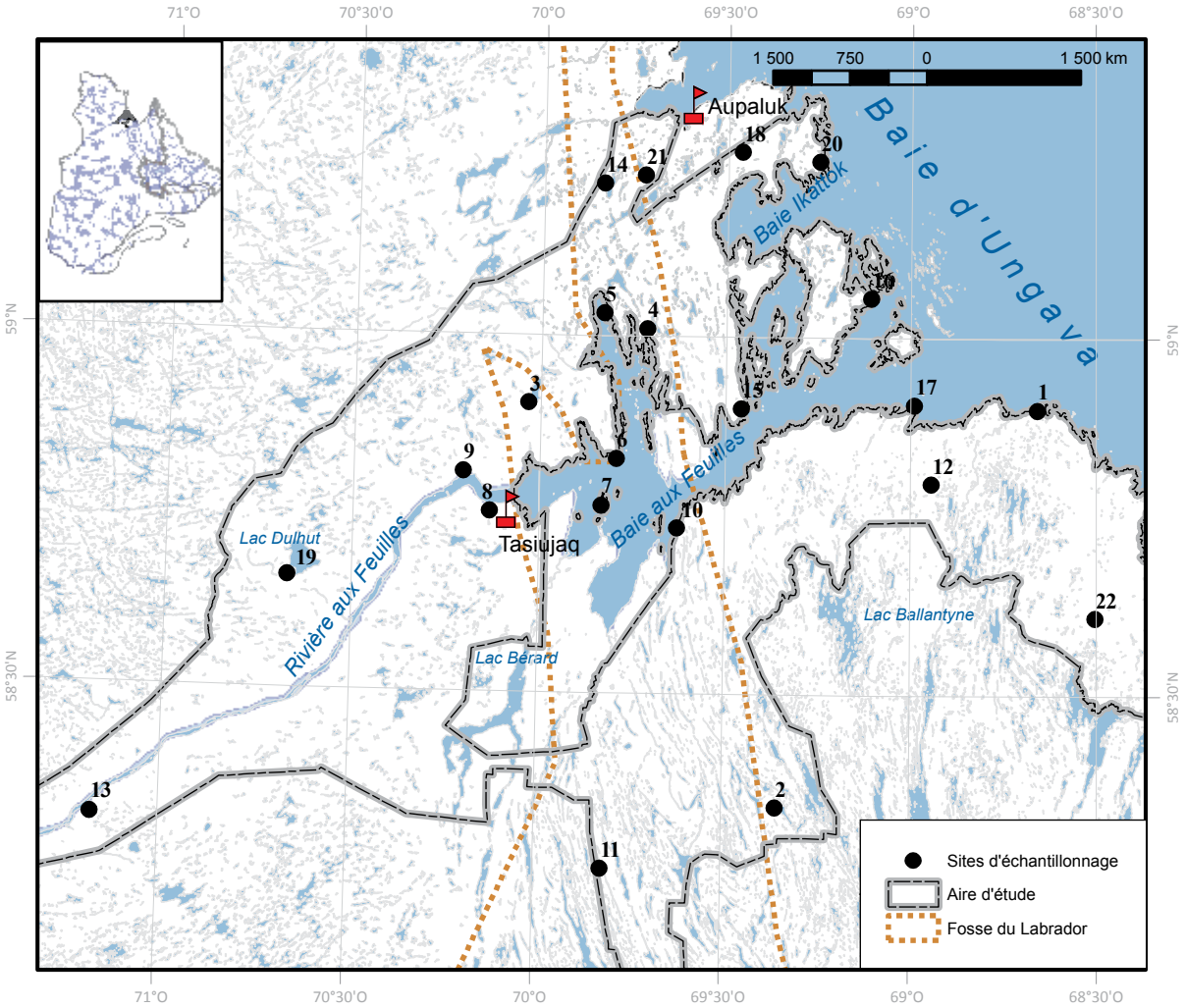
Une revue préliminaire de la littérature n'a relevé que deux espèces connues pour l'aire à l'étude (Frisvoll, 1983; Schuster, 1980). Une vérification des herbiers QFA, NY, DUKE et MO a permis de trouver 13 autres espèces ayant été récoltées dans cette aire. De ces 15 taxons déjà connus pour le secteur, 10 furent observés durant la campagne 2012. La liste de ces espèces est présentée au tableau 2.

On trouve dans les herbiers mentionnés des spécimens de 4 autres espèces de sphaignes, qui avaient été récoltées dans le territoire limitrophe de la zone d'étude, mais qui n'ont pas été observées durant la campagne. Il s'agit du *Sphagnum angustifolium*, du *Sphagnum girgensohnii*, du *Sphagnum rubellum* et du *Sphagnum subnitens* subsp. *ferrugineum*.

Figure 1 – Vue aérienne de la région de la baie aux Feuilles.

### *Effort de récolte*

L'effort de récolte peut se décrire ainsi : 17 jours de travail sur le terrain ont été réalisés, durant lesquels 22 sites ont été visités. Durant cette période, 312 récoltes ont été faites et 663 spécimens de bryophytes en ont résulté.




Carte 1. – Région de la baie aux Feuilles, avec sites de récolte.

Tableau 1. Localisation des différents sites d'échantillonnage.

| nº | Position | Site de récolte |
|---|---|---|
| 1 | 58°54'01'' N 68°39'25'' O | 2 km à l'ouest de la pointe Pauttuvik |
| 2 | 58°20'33'' N 69°21'19'' O | Camp Wolf Lake |
| 3 | 58°54'21'' N 70°01'51'' O | Lac Mannic |
| 4 | 59°00'39'' N 69°42'50'' O | NE de la baie aux Baleines |
| 5 | 59°01'54'' N 69°49'48'' O | Secteur Moulin de kame |
| 6 | 58°49'42'' N 69°47'34'' O | Pointe Kennedy |
| 7 | 58°45'47'' N 69°49'52'' O | Île de l'Hélicoptère |
| 8 | 58°45'11'' N 70°07'51'' O | Baie rivière Napaartulik |
| 9 | 58°48'29'' N 70°12'15'' O | Baie Qurlutugulak |
| 10 | 58°43'59'' N 69°37'39'' O | Colline Igalaalik (secteur Youth Camp) |
| 11 | 58°15'17'' N 69°49'08'' O | Lac Montplaisir |

| nº | Position | Site de récolte |
|---|---|---|
| 12 | 58°47'48'' N 68°56'31'' O | 10 km au S de la baie Kangirsualuk |
| 13 | 58°19'04'' N 71°10'41'' O | Rivière aux Feuilles, 85 km en amont de l'embouchure |
| 14 | 59°12'46'' N 69°50'05 O | Lac Laliberté |
| 15 | 58°54'01'' N 69°27'28'' O | Baie Boulder, secteur de la pointe au Fer |
| 16 | 59°03'19'' N 69°06'23'' O | Pointe E de la Grande Presqu'Île |
| 17 | 58°54'25'' N 68°59'22'' O | Pointe False |
| 18 | 59°15'34'' N 69°27'36'' O | Colline Brion |
| 19 | 58°39'29'' N 70°40'15'' O | Lac Dulhut |
| 20 | 59°14'48'' N 69°14'59'' O | Pointe Nuvukuluk |
| 21 | 59°13'30'' N 69°43'30'' O | 11 km au SO d'Aupaluk |
| 22 | 58°36'34'' N 68°30'09'' O | 7 km au N du lac Berthet |

Tableau 2. Taxons connus antérieurement à la campagne de 2012.

| Taxon | observé 2012 | non observé | Herbier/ mentions |
|---|---|---|---|
| *Scapania ligulifolia* | | 1 | Schuster, 1980 |
| *Aulacomnium turgidum* | 1 | | NY |
| *Dicranum elongatum* | 1 | | NY |
| *Dicranum groenlandicum* | 1 | | NY |
| *Meesia triquetra* | 1 | | NY |
| *Racomitrium lanuginosum* | 1 | | NY |
| *Racomitrium canescens* subsp. *latifolium* | | 1 | Frisvoll, 1983 |
| *Sphagnum balticum* | | 1 | QFA |
| *Sphagnum capillifolium* | 1 | | QFA, DUKE, NY |
| *Sphagnum compactum* | 1 | | QFA |
| *Sphagnum fuscum* | 1 | | QFA |
| *Sphagnum lenense* | | 1 | QFA |
| *Sphagnum rubellum* | | 1 | QFA |
| *Sphagnum teres* | 1 | | QFA |
| *Sphagnum warnstorfii* | 1 | | QFA |
| Total : | 10 | 5 | |

Tous les taxons mentionnés à l'annexe 1 sont appuyés par des spécimens. Pour certaines espèces communes qui se reconnaissent sur le terrain avec certitude, on s'est contenté de noter leur présence lorsqu'au moins une récolte avait été faite précédemment. Les spécimens d'intérêt sont déposés dans l'herbier de l'auteur, et des duplicatas de la plupart des récoltes, à l'Herbier du Québec (QUE). Les sigles désignant les herbiers sont ceux de l'*Index Herbariorum* (Thiers, sans date).

## Résultats

*Taxons maintenant connus*

La liste des 232 taxons maintenant connus dans l'aire d'étude du projet de parc de la Baie-aux-Feuilles est présentée à l'annexe 1. Ce total se répartit ainsi : 56 hépatiques, 160 mousses et 16 sphaignes sont maintenant connues du territoire étudié. Une hépatique, 1 mousse et 3 sphaignes de cette liste n'ont pas été observées durant la campagne (voir les notes au bas du tableau).

*Espèces mentionnées pour la première fois au Québec*

Six espèces nouvelles pour le Québec ont été observées durant la campagne (Faubert et Gagnon, 2013) : l'*Anastrophyllum cavifolium,* l'*Arctoa anderssonii*, le *Drepanocladus arcticus*, le *Grimmia atrata*, l'*Orthotrichum alpestre* et le *Tetraplodon pallidus.*

*Espèces à statut particulier et espèces rares*

Vingt-quatre taxons rares sont présents dans le territoire visité (voir l'annexe 1). Parmi ceux-ci, vingt sont inscrits sur l'Arrêté ministériel du 3 mai 2012 établissant la liste des espèces floristiques menacées ou vulnérables susceptibles d'être ainsi désignées (Gazette officielle du Québec, 2012). On peut donc considérer que 30 (6 espèces nouvelles et 24 espèces rares) des 232 bryophytes maintenant connues sur le territoire étudié présentent un intérêt phytogéographique particulier, essentiellement en raison de leur rareté à l'échelle du Québec.

*Extensions d'aire de répartition*

Pour 23 taxons (annexe 1), les récoltes réalisées sur le territoire étudié constituent d'importantes extensions de l'aire connue de répartition au Québec, souvent de l'ordre de centaines de kilomètres. Certains taxons sont toutefois connus du Labrador à des latitudes similaires.

*Espèces communes*

Les espèces les plus communes sur le territoire exploré sont indiquées à l'annexe 1. Les observations sur le terrain indiquent qu'elles sont sans doute omniprésentes et sous-représentées dans les récoltes.

## Discussion

*Occurrences en périphérie nord ou sud de l'aire de répartition principale*

On remarque que des 23 espèces pour lesquelles des extensions d'aires de répartition connues ont été mises à jour, 18 (78 %) sont des taxons communs dans les régions méridionales du Québec (Faubert, 2012; Faubert, 2013a; Faubert, en préparation). Les extensions d'aires, parfois importantes, ont donc toutes pour résultat de repousser vers le nord la limite nordique connue (au Québec) de l'aire de répartition de ces espèces. Dans les 5 cas suivants, le taxon semble rare ou occasionnel dans la province : *Tayloria lingulata, Plagiobryum zierii, Hennediella heimii, Didymodon acutus* et *Jungermannia crenuliformis.* Toutefois, la présence du *Tayloria lingulata* et du *Plagiobryum zierii* pouvait être anticipée sur le territoire étudié, ces taxons ayant été signalés pour une latitude similaire au Labrador (Hedderson et Brassard, 1986).

À l'opposé, on remarque que pour cinq des six espèces nouvelles pour le Québec découvertes lors de la campagne, les occurrences sont situées à la périphérie sud de l'aire principale de répartition de l'espèce (Faubert et Gagnon, 2013), sauf dans le cas du *Grimmia atrata,* qui est une espèce dispersée partout en Amérique du Nord (Faubert, 2013a). La présence au Québec de ces six taxons pouvait être anticipée, car ils sont connus dans les régions nordiques du Labrador, à des latitudes similaires à celles du territoire étudié (Faubert et Gagnon, 2013; Faubert, 2012; Faubert, 2013a; Faubert, en préparation).

*Le cas du* Preissia quadrata *subsp.* hyperborea

De nombreuses colonies du *Preissia quadrata* ont été rencontrées durant les inventaires. Chaque fois que la sous-espèce de la plante en cause pouvait être établie, il s'agissait du subsp. *hyperborea*. La sous-espèce typique n'a pas été observée. Mentionnée pour la première fois au Québec depuis peu (Cayouette *et al*, 2010; Lachance, 2012), la plante semblait être une grande rareté sur le territoire. Il se pourrait qu'en fait cette sous-espèce soit plutôt commune dans les régions boréales de la province, alors que c'est la sous-espèce typique qui représente l'espèce dans les régions méridionales. Le *Preissia quadrata* subsp. *hyperborea* est inclus dans l'Arrêté ministériel du 3 mai 2012 établissant la liste des espèces floristiques menacées ou vulnérables susceptibles d'être ainsi désignées (Gazette officielle du Québec, 2012). Les travaux d'inventaire présentement en cours dans le Québec nordique, s'ils devaient faire un constat similaire à celui qui est fait ici, inciteraient à retirer le taxon de cette liste.

*Répartition des taxons dans les différentes catégories de milieux.*

Le tableau 3 présente le nombre de taxons observés dans les différentes catégories d'habitat.

Tableau 3. Nombre de taxons observés dans les différentes catégories de milieux.

| Catégories de milieux | # de taxons |
|---|---|
| Arbustaies | 28 |
| Combes à neige | 42 |
| Complexe toundrique | 73 |
| Herbaçaies | 12 |
| Lande sèche | 11 |
| Mares | 14 |
| Matière animale | 6 |
| Parois rocheuses/rochers | 96 |
| Rivages | 27 |
| Ruisselet/dépressions humides | 24 |
| Socles rocheux | 28 |
| Sol minéral/argile/ostiole | 32 |
| Suintement | 16 |
| Talus d'éboulis | 43 |
| Terrasse alluviale/marine | 8 |

Le grand nombre de bryophytes observées sur les parois rocheuses, les talus et le complexe toundrique peut être relié à l'importance de la superficie de ces milieux dans l'aire d'étude.

D'autre part, le nombre d'espèces présentes dans les combes à neige (figure 2) et sur le sol minéral/ostioles (figure 3) est remarquablement élevé si l'on considère la petite superficie et le petit nombre des milieux de ce type qui ont été visités durant la campagne. Les combes à neige, les champs d'ostioles et les bords de rivières (figure 4) sont des milieux d'une grande richesse floristique bryologique, sans doute en raison de la compétition réduite avec les grandes espèces de fin de succession.

Figure 2. Combe à neige, secteur du lac Laliberté (site n° 14)

Figure 3. Champ d'ostioles, colline Igalaalik (secteur Youth Camp, site n° 10).

Figure 4. Bord de rivière, baie Qurlutugulak (site n° 9).

*Études ultérieures*

Le nombre important d'espèces nouvelles, rares ou taxonomiquement intéressantes observées durant la campagne montre que la flore bryologique de la région de la baie aux Feuilles est encore largement inconnue. L'aire d'étude demeure un secteur de recherche intéressant qui recèle certainement de nombreuses espèces non détectées. Les prochaines recherches devraient cibler prioritairement les combes à neige, les champs d'ostioles, les affleurements de fer carbonaté et les affleurements calcaires, particulièrement lorsque situés sur le rivage maritime. Les îles exposées situées en marge de la baie d'Ungava n'ont pu être visitées et constituent un territoire d'un grand intérêt.

## Annexe 1. Liste des taxons

La liste suivante présente les bryophytes observées qu'il a été possible d'identifier au rang d'espèce. La localisation des récoltes est indiquée par un chiffre faisant référence au tableau 3 et à la carte 1.

+ : espèce nouvelle pour le Québec

• : espèce à statut particulier ou espèce rare

↕ : extension d'aire de répartition

* : espèce inscrite à l'Arrêté ministériel du 3 mai 2012 (Gazette officielle du Québec, 2012)

-(C)- : espèce commune

| Taxons | Sites de récolte | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **HÉPATIQUES** | | | | | | | | | | |
| **Blasiaceae** | | | | | | | | | | |
| *Blasia pusilla* L. | 9 | 11 | | | | | | | | |
| **Marchantiaceae** | | | | | | | | | | |
| •**Preissia quadrata* (Scop.) Nees subsp. *hyperborea* R.M. Schust. | 7 | 15 | 20 | | | | | | | |
| **Aytoniaceae** | | | | | | | | | | |
| • *Asterella gracilis* (F. Weber) Underw. | 15 | | | | | | | | | |
| ↕ *Reboulia hemisphaerica* (L.) Raddi | 12 | | | | | | | | | |
| **Cleveaceae** | | | | | | | | | | |
| •**Sauteria alpina* (Nees) Nees | 15 | | | | | | | | | |
| **Pallaviciniaceae** | | | | | | | | | | |
| ↕ *Moerckia hibernica* (Hook.) Gott. | 15 | | | | | | | | | |
| **Aneuraceae** | | | | | | | | | | |
| *Aneura pinguis* (L.) Dumort. | 16 | 20 | | | | | | | | |
| **Ptilidiaceae** | | | | | | | | | | |
| -(C)- *Ptilidium ciliare* (L.) Hampe | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | 22 |
| **Trichocoleaceae** | | | | | | | | | | |
| -(C)- *Blepharostoma trichophyllum* (L.) Dumort. | 3 | 10 | 15 | 16 | 20 | | | | | |
| **Lepidoziaceae** | | | | | | | | | | |
| ↕ *Lepidozia reptans* (L.) Dumort. | 8 | | | | | | | | | |
| **Plagiochilaceae** | | | | | | | | | | |
| *Plagiochila porelloides* (Torr. ex Nees) Lindenb. | 6 | 10 | 13 | | | | | | | |
| **Cephaloziaceae** | | | | | | | | | | |
| *Cephalozia ambigua* C. Massal. | 17 | | | | | | | | | |
| *Cephalozia bicuspidata* (L.) Dumort. | 11 | | | | | | | | | |
| *Cephalozia pleniceps* (Austin) Lindb. | 18 | | | | | | | | | |
| *Cephaloziella divaricata* (Sm.) Schiffn. | 10 | 16 | | | | | | | | |
| •**Cephaloziella grimsulana* (J.B. Jack) Müll. Frib. | 11 | | | | | | | | | |
| *Cephaloziella rubella* (Nees) Warnst. | 8 | | | | | | | | | |
| *Cephaloziella varians* (Gottsche) Steph. | 4 | | | | | | | | | |
| *Cladopodiella fluitans* (Nees) H. Buch | 16 | | | | | | | | | |
| •**Gymnocolea inflata* (Huds.) Dumort. subsp. *acutiloba* (Schiffner) R.M. Schust. & Damsh. ex L. Söderstr. & Váňa | 1 | 16 | | | | | | | | |
| -(C)- *Gymnocolea inflata* (Huds.) Dumort. subsp. *inflata* | 10 | 11 | 17 | 20 | | | | | | |
| *Odontoschisma macounii* (Austin) Underw. | 5 | 10 | 22 | | | | | | | |
| *Pleurocladula albescens* (Hook.) Grolle | 16 | | | | | | | | | |
| **Scapaniaceae** | | | | | | | | | | |
| •**Scapania* cf. *crassiretis* Bryhn | 17 | | | | | | | | | |
| •**Scapania ligulifolia* R.M. Schust | note 1 | | | | | | | | | |
| •**Scapania obcordata* (Berggr.) S.W. Arnell | 9 | 10 | 17 | | | | | | | |
| *Scapania subalpina* (Nees ex Lindenb.) Dumort. | 9 | 17 | | | | | | | | |
| **Lophoziaceae** | | | | | | | | | | |
| +*Anastrophyllum cavifolium* (H. Buch & S.W. Arnell) Lammes | 11 | 22 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Anastrophyllum minutum* (Schreb.) R.M. Schust. | 8 | 13 | 17 | 18 | | | | | | |
| *Barbilophozia atlantica* (Kaal.) Müll.Frib. | 4 | 18 | 19 | | | | | | | |
| *Barbilophozia binsteadii* (Kaal.) Loeske | 11 | | | | | | | | | |
| -(C)- *Barbilophozia hatcheri* (A. Evans) Loeske | 10 | 11 | 17 | 18 | | | | | | |
| *Barbilophozia kunzeana* (Huebener) Müll.Frib. | 10 | | | | | | | | | |
| *Barbilophozia lycopodioides* (Wallr.) Loeske | 10 | | | | | | | | | |
| *Barbilophozia quadriloba* (Lindb.) Loeske | 10 | | | | | | | | | |
| *Leiocolea bantriensis* (Hook.) Jörg. | 3 | | | | | | | | | |
| *Lophozia wenzelii* (Nees) Steph. | 17 | | | | | | | | | |
| -(C)- *Tetralophozia setiformis* (Ehrh.) Schljakov | 4 | 8 | 11 | 17 | 22 | | | | | |
| •**Tritomaria heterophylla* R.M. Schust. | 17 | | | | | | | | | |
| *Tritomaria quinquedentata* (Huds.) H. Buch | 3 | | | | | | | | | |
| *Tritomaria scitula* (Tayl.) Jörg. | 16 | | | | | | | | | |
| **Jungermanniaceae** | | | | | | | | | | |
| ↕ *Jungermannia crenuliformis* Austin | 11 | 16 | | | | | | | | |
| *Jungermannia gracillima* Sm. | 9 | 11 | | | | | | | | |
| *Leiomylia anomala* J.J. Engel & Braggins | 20 | | | | | | | | | |
| *Mylia taylorii* (Hook.) Gray | 19 | | | | | | | | | |
| *Nardia geoscyphus* (De Not.) Lindb. | 19 | | | | | | | | | |
| •**Nardia scalaris* Gray | 11 | | | | | | | | | |
| **Antheliaceae** | | | | | | | | | | |
| *Anthelia julacea* (L.) Dumort. | 12 | 20 | | | | | | | | |
| *Anthelia juratzkana* (Limpr.) Trevis | 8 | 9 | 16 | | | | | | | |
| **Gymnomitriaceae** | | | | | | | | | | |
| •**Apomarsupella revoluta* (Nees) R.M. Schust | 13 | | | | | | | | | |
| •**Gymnomitrion apiculatum* (Schiffn.) Müll.Frib. | 20 | | | | | | | | | |
| -(C)- *Gymnomitrion concinnatum* (Lightf.) Corda | 8 | 11 | 12 | 19 | | | | | | |
| *Gymnomitrion corallioides* Nees | 11 | | | | | | | | | |
| *Marsupella arctica* (Berggr.) Bryhn & Kaal. | 8 | 20 | | | | | | | | |
| *Marsupella emarginata* (Ehrh.) Dumort. | 13 | | | | | | | | | |
| •**Prasanthus suecicus* (Gottsche) Lindb. | 13 | 14 | | | | | | | | |
| **SPHAIGNES** | | | | | | | | | | |
| **Sphagnaceae** | | | | | | | | | | |
| *Sphagnum balticum* (Russow) C.E.O. Jensen | note 2 | | | | | | | | | |
| *Sphagnum capillifolium* (Ehrh.) Hedw. | 9 | | | | | | | | | |
| *Sphagnum compactum* Lam. & DC. | 9 | 11 | | | | | | | | |
| *Sphagnum fuscum* (Schimp.) H. Klinggr. | 9 | | | | | | | | | |
| *Sphagnum lenense* H. Lindb. ex L.I. Savicz | note 2 | | | | | | | | | |
| *Sphagnum lindbergii* Schimp. | 11 | 12 | | | | | | | | |
| *Sphagnum obtusum* Warnst. | 18 | | | | | | | | | |
| *Sphagnum platyphyllum* (Lindb. ex Braithw.) Warnst. | 12 | | | | | | | | | |
| *Sphagnum rubellum* Wilson | note 2 | | | | | | | | | |
| *Sphagnum russowii* Warnst. | 12 | | | | | | | | | |
| *Sphagnum squarrosum* Crome | 22 | | | | | | | | | |
| •**Sphagnum steerei* R.E. Andrus | 19 | 22 | | | | | | | | |
| *Sphagnum subfulvum* Sjörs | 12 | | | | | | | | | |
| *Sphagnum subsecundum* Nees | 9 | | | | | | | | | |
| *Sphagnum teres* (Schimp.) Ångstr. | 9 | 16 | 22 | | | | | | | |
| *Sphagnum warnstorfii* Russow | 12 | 19 | 22 | | | | | | | |
| **MOUSSES** | | | | | | | | | | |
| **Andreaeaceae** | | | | | | | | | | |
| *Andreaea alpestris* (Thed.) Schimp. | 16 | | | | | | | | | |
| *Andreaea obovata* Thed. | 20 | | | | | | | | | |
| -(C)- *Andreaea rupestris* Hedw. | 4 | 8 | 10 | 17 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Polytrichaceae** | | | | | | | | | | |
| *Pogonatum dentatum* (Menzies ex Brid.) Brid. | 10 | | | | | | | | | |
| -(C)- *Polytrichastrum alpinum* (Hedw.) G.L. Sm. var. *alpinum* | 2 | 4 | 15 | | | | | | | |
| *Polytrichastrum alpinum* (Hedw.) G.L. Sm. var. *fragile* (Bryhn) D.G. Long | 15 | | | | | | | | | |
| *Polytrichastrum alpinum* (Hedw.) G.L. Sm. var. *septentrionale* (Brid.) G.L. Sm. | 17 | | | | | | | | | |
| *Polytrichastrum sexangulare* (Brid.) G.L. Sm. | 15 | 16 | | | | | | | | |
| *Polytrichum commune* Hedw. | 9 | 18 | | | | | | | | |
| *Polytrichum hyperboreum* R. Br. | 11 | | | | | | | | | |
| *Polytrichum jensenii* I. Hagen | 11 | | | | | | | | | |
| *Polytrichum juniperinum* Hedw. | 2 | 3 | | | | | | | | |
| *Polytrichum piliferum* Hedw. | 2 | 3 | 4 | 8 | | | | | | |
| *Polytrichum strictum* Brid. | 8 | 9 | 14 | 16 | | | | | | |
| *Polytrichum swartzii* Hartm. | 16 | 22 | | | | | | | | |
| •**Psilopilum cavifolium* (Wilson) I. Hagen | 9 | | | | | | | | | |
| **Encalyptaceae** | | | | | | | | | | |
| *Encalypta alpina* Sm. | 5 | | | | | | | | | |
| *Encalypta brevicollis* (Bruch & Schimp.) Ångstr. | 2 | 4 | | | | | | | | |
| *Encalypta rhaptocarpa* Schwägr. | 3 | 4 | 13 | | | | | | | |
| **Grimmiaceae** | | | | | | | | | | |
| +*Grimmia atrata* Miel. ex Hornsch. | 4 | 11 | | | | | | | | |
| *Grimmia donniana* Sm. | 4 | 12 | | | | | | | | |
| •**Grimmia incurva* Schwägr. | 9 | | | | | | | | | |
| *Grimmia longirostris* Hook. | 18 | | | | | | | | | |
| *Grimmia ovalis* (Hedw.) Lindb. | 3 | 9 | | | | | | | | |
| *Grimmia unicolor* Hook. | 22 | | | | | | | | | |
| *Racomitrium canescens* (Hedw.) Brid. | 8 | 11 | | | | | | | | |
| *Racomitrium canescens* (Hedw.) Brid. subsp. *latifolium* (Lange & C.E.O. Jensen) Frisvoll | note 3 | | | | | | | | | |
| -(C)- *Racomitrium lanuginosum* (Hedw.) Brid. | 4 | 10 | 11 | 22 | | | | | | |
| *Racomitrium microcarpon* (Hedw.) Brid. | 8 | 12 | | | | | | | | |
| *Schistidium agassizii* Sull. & Lesq. | 9 | | | | | | | | | |
| *Schistidium dupretii* (Thér.) W.A. Weber | 13 | | | | | | | | | |
| *Schistidium frigidum* H.H. Blom | 4 | | | | | | | | | |
| *Schistidium liliputanum* (Müll. Hal.) Deguchi | 13 | | | | | | | | | |
| *Schistidium papillosum* Culm. | 3 | | | | | | | | | |
| *Schistidium robustum* (Nees & Hornsh.) H.H. Blom | 6 | | | | | | | | | |
| **Seligeriaceae** | | | | | | | | | | |
| *Blindia acuta* (Hedw.) Bruch & Schimp. | 9 | 13 | 16 | | | | | | | |
| **Ditrichaceae** | | | | | | | | | | |
| *Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid. -(C)- | 2 | 3 | 6 | 8 | 10 | 16 | | | | |
| -(C)- *Distichium capillaceum* (Hedw.) Bruch & Schimp. | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 13 | 14 | 18 |
| *Distichium inclinatum* (Hedw.) Bruch & Schimp. | 10 | | | | | | | | | |
| *Ditrichum flexicaule* (Schwägr.) Hampe | 14 | | | | | | | | | |
| ↕ *Ditrichum gracile* (Mitt.) Kuntze | 3 | 4 | 6 | 10 | | | | | | |
| ↕ *Ditrichum pusillum* (Hedw.) Hampe | 3 | | | | | | | | | |
| *Saelania glaucescens* (Hedw.) Broth. | 10 | | | | | | | | | |
| **Dicranaceae** | | | | | | | | | | |
| +*Arctoa anderssonii* Wich. | 17 | | | | | | | | | |
| *Cynodontium polycarpon* (Hedw.) Schimp. | 12 | 18 | | | | | | | | |
| -(C)- *Cynodontium strumiferum* (Hedw.) Lindb. | 2 | 3 | 4 | 8 | 14 | 17 | 20 | | | |
| *Cynodontium tenellum* (Schimp.) Limpr. | 13 | | | | | | | | | |
| *Dichodontium pellucidum* (Hedw.) Schimp. | 20 | | | | | | | | | |
| *Dicranella crispa* (Hedw.) Schimp. | 9 | 11 | | | | | | | | |
| *Dicranella subulata* (Hedw.) Schimp. | 5 | 8 | | | | | | | | |
| ↕ *Dicranella varia* (Hedw.) Schimp. | 11 | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Dicranoweisia crispula* (Hedw.) Lindb. | 4 | 8 | 10 | | | | | | | |
| *Dicranum acutifolium* (Lindb. & Arnell) C.E.O.Jensen | 13 | | | | | | | | | |
| *Dicranum bonjeanii* De Not. | 22 | | | | | | | | | |
| -(C)- *Dicranum elongatum* Schleich. ex Schwägr. | 19 | 22 | | | | | | | | |
| *Dicranum fuscescens* Sm. | 17 | | | | | | | | | |
| -(C)- *Dicranum groenlandicum* Brid. | 3 | 4 | 10 | 18 | 22 | | | | | |
| *Dicranum scoparium* Hedw. *s. lat*. | 8 | | | | | | | | | |
| -(C)- *Oncophorus virens* (Hedw.) Brid. | 6 | 9 | 10 | 16 | 17 | 18 | 20 | 22 | | |
| *Oncophorus wahlenbergii* Brid. | 14 | 22 | | | | | | | | |
| **Splachnaceae** | | | | | | | | | | |
| *Splachnum sphaericum* Hedw. | 4 | 18 | | | | | | | | |
| ↕ *Tayloria lingulata* (Dicks.) Lindb. | 14 | 15 | 16 | | | | | | | |
| -(C)- *Tetraplodon mnioides* (Hedw.) Bruch & Schimp. | 2 | 3 | 4 | 8 | 9 | 10 | 15 | 17 | 21 | |
| +*Tetraplodon pallidus* I. Hagen | 17 | | | | | | | | | |
| *Tetraplodon urceolatus* (Hedw.) Bruch & Schimp. | 17 | | | | | | | | | |
| **Pottiaceae** | | | | | | | | | | |
| *Bryoerythrophyllum recurvirostrum* (Hedw.) P.C. Chen | 4 | 5 | 13 | 16 | | | | | | |
| ↕ *Didymodon acutus* (Brid.) K. Saito | 6 | | | | | | | | | |
| •**Didymodon asperifolius* (Mitt.) H.A. Crum, Steere & L.E. Anderson | 7 | | | | | | | | | |
| ↕ *Hennediella heimii* (Hedw.) R.H. Zander | 15 | | | | | | | | | |
| *Syntrichia ruralis* (Hedw.) F. Weber & D. Mohr | 3 | 4 | 5 | 6 | 9 | 10 | 13 | 14 | 16 | 17 |
| -(C)- *Tortella fragilis* (Hook. & Wilson) Limpr. | 1 | 3 | 4 | 5 | 10 | | | | | |
| *Tortella tortuosa* (Hedw.) Limpr. | 3 | | | | | | | | | |
| *Tortula leucostoma* (R. Br.) Hook. & Grev. | 6 | | | | | | | | | |
| **Meesiaceae** | | | | | | | | | | |
| *Meesia triquetra* (L. ex Jolycl.) Ångstr. | 9 | | | | | | | | | |
| -(C)- *Meesia uliginosa* Hedw. | 3 | 4 | 7 | 8 | 14 | 20 | | | | |
| *Paludella squarrosa* (Hedw.) Brid. | 4 | 9 | 14 | 15 | | | | | | |
| **Catoscopiaceae** | | | | | | | | | | |
| *Catoscopium nigritum* (Hedw.) Brid. | 4 | 10 | 14 | 21 | | | | | | |
| **Bryaceae** | | | | | | | | | | |
| *Bryum* cf. *archangelicum* Bruch, Schimper & W. Gümbel | 1 | 15 | | | | | | | | |
| *Bryum arcticum* (R. Br.) Bruch & Schimp. | 9 | 10 | 18 | | | | | | | |
| *Bryum argenteum* Hedw. | 16 | 17 | | | | | | | | |
| *Bryum bimum* Schreb. | 10 | | | | | | | | | |
| ↕ *Bryum caespiticium* Hedw. | 10 | | | | | | | | | |
| •**Bryum* cf. *calophyllum* R. Br. | 21 | | | | | | | | | |
| *Bryum creberrimum* Taylor | 14 | | | | | | | | | |
| • *Bryum dichotomum* Hedw. | 9 | | | | | | | | | |
| *Bryum inclinatum* (Hedw.) Dicks. ex With. | 17 | | | | | | | | | |
| •**Bryum marratii* Hooker & Wilson | 9 | | | | | | | | | |
| *Bryum muehlenbeckii* Bruch & Schimp. | 8 | | | | | | | | | |
| *Bryum pendulum* Oeder ex Brid. | 13 | | | | | | | | | |
| *Bryum pseudotriquetrum* (Hedw.) P. Gaertn. *et al.* | 22 | | | | | | | | | |
| ↕ *Bryum uliginosum* (Brid.) Bruch & Schimp. | 16 | | | | | | | | | |
| •**Bryum veronense* De Not. | 9 | 15 | | | | | | | | |
| •**Bryum wrightii* Sull. & Lesq. | 21 | | | | | | | | | |
| ↕ *Plagiobryum zierii* (Hedw.) Lindb. | 13 | | | | | | | | | |
| **Mniaceae** | | | | | | | | | | |
| *Cinclidium stygium* Sw. | 4 | 9 | | | | | | | | |
| *Cinclidium subrotundum* Lindb. | 9 | | | | | | | | | |
| *Cyrtomnium hymenophyllum* (Bruch & Schimp.) Holmen | 4 | 14 | | | | | | | | |
| • *Mielichhoferia elongata* (Hoppe & Hornsch. ex Hook.) Hornsch. | 4 | 16 | 17 | 4 | | | | | | |
| ↕ *Mnium hornum* Hedw. | 3 | 6 | 13 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Mnium thomsonii* Schimp. | 6 | 7 | | | | | | | | |
| ↕ *Plagiomnium drummondii* (Bruch & Schimp.) T.J. Kop. | 4 | | | | | | | | | |
| *Plagiomnium ellipticum* (Brid.) T.J. Kop. | 13 | | | | | | | | | |
| *Pohlia cruda* (Hedw.) Lindb. | 8 | 16 | | | | | | | | |
| *Pohlia filum* (Schimp.) Mårtensson | 9 | 12 | | | | | | | | |
| *Pohlia nutans* (Hedw.) Lindb. -(C)- | 12 | 17 | 18 | | | | | | | |
| *Pohlia proligera* (Kindb.) Lindb. ex Broth. | 16 | | | | | | | | | |
| **Bartramiaceae** | | | | | | | | | | |
| *Bartramia ithyphylla* Brid. | 8 | 12 | 13 | 20 | | | | | | |
| *Conostomum tetragonum* (Hedw.) Lindb. | 4 | 12 | | | | | | | | |
| *Philonotis fontana* (Hedw.) Brid. | 4 | 12 | 13 | 15 | | | | | | |
| ↕ *Philonotis marchica* (Hedw.) Brid. | 13 | | | | | | | | | |
| *Plagiopus oederianus* (Sw.) H.A. Crum & L.E. Anderson | 6 | | | | | | | | | |
| **Orthotrichaceae** | | | | | | | | | | |
| +*Orthotrichum alpestre* Bruch & Schimp. | 7 | | | | | | | | | |
| -(C)- *Orthotrichum pylaisii* Brid. | 3 | 4 | 13 | 17 | 21 | | | | | |
| *Orthotrichum speciosum* Nees | 5 | | | | | | | | | |
| *Ulota curvifolia* (Wahlenb.) Lilj. | 13 | | | | | | | | | |
| ↕ *Ulota hutchinsiae* (Sm.) Hammar | 3 | | | | | | | | | |
| **Hedwigiaceae** | | | | | | | | | | |
| ↕ *Hedwigia ciliata* (Hedw.) P. Beauv. | 3 | 9 | | | | | | | | |
| **Aulacomniaceae** | | | | | | | | | | |
| *Aulacomnium palustre* (Hedw.) Schwägr. | 3 | 10 | 16 | | | | | | | |
| *Aulacomnium turgidum* (Wahlenb.) Schwägr. | 1 | 3 | 4 | 8 | 9 | 16 | 18 | 22 | | |
| **Amblystegiaceae** | | | | | | | | | | |
| *Campylium stellatum* (Hedw.) Lange & C.E.O. Jensen | 7 | 10 | | | | | | | | |
| ↕ *Campylophyllum halleri* (Hedw.) M. Fleisch. | 3 | 13 | 3 | | | | | | | |
| +*Drepanocladus arcticus* (R.S. Williams) Hedenäs | 4 | 10 | | | | | | | | |
| ↕ *Drepanocladus polygamus* (Schimp.) Hedenäs | 22 | | | | | | | | | |
| *Hygrohypnum alpestre* (Hedw.) Loeske | 15 | | | | | | | | | |
| *Hygrohypnum duriusculum* (De Not.) D.W. Jamieson | 22 | | | | | | | | | |
| *Hygrohypnum luridum* (Hedw.) Jenn. | 6 | | | | | | | | | |
| *Hygrohypnum polare* (Lindb.) Loeske | 15 | | | | | | | | | |
| ↕ *Leptodictyum riparium* (Hedw.) Warnst. | 13 | | | | | | | | | |
| *Platydictya jungermannioides* (Brid.) H.A. Crum | 6 | 7 | 15 | | | | | | | |
| *Pseudocalliergon trifarium* (F. Weber & D. Mohr) Loeske | 9 | | | | | | | | | |
| *Pseudocalliergon turgescens* (T. Jensen) Loeske | 5 | 10 | 12 | 14 | 21 | | | | | |
| *Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske | 3 | 6 | 10 | 12 | 15 | 22 | | | | |
| *Tomentypnum nitens* (Hedw.) Loeske | 4 | 6 | 10 | 22 | | | | | | |
| **Calliergonaceae** | | | | | | | | | | |
| *Calliergon richardsonii* (Mitt.) Kindb. | 9 | 14 | | | | | | | | |
| *Loeskypnum badium* (Hartm.) H.K.G. Paul | 8 | 10 | | | | | | | | |
| *Loeskypnum wickesii* (Grout) Tuom. | 13 | 14 | | | | | | | | |
| -(C)- *Sarmentypnum exannulatum* (Schimp.) Hedenäs | 9 | 19 | | | | | | | | |
| -(C)- *Sarmentypnum sarmentosum* (Wahlenb.) Tuom. & T.J. Kop. | 8 | 9 | 10 | 13 | 14 | 16 | 22 | | | |
| *Sarmentypnum tundrae* (Arnell) Hedenäs | 15 | | | | | | | | | |
| *Scorpidium cossonii* (Schimp.) Hedenäs | 9 | 10 | 13 | 15 | 22 | | | | | |
| *Scorpidium revolvens* (Sw. ex anon.) Rubers | 4 | 8 | 9 | 10 | 13 | | | | | |
| -(C)- *Scorpidium scorpioides* (Hedw.) Limpr. | 4 | 10 | 22 | | | | | | | |
| *Warnstorfia fluitans* (Hedw.) Loeske | 13 | 14 | | | | | | | | |
| *Warnstorfia pseudostraminea* (Müll.Hal.) Tuom. & T.J. Kop. | 16 | | | | | | | | | |
| **Thuidiaceae** | | | | | | | | | | |
| *Abietinella abietina* (Hedw.) M. Fleisch. | 3 | 6 | 7 | 10 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Brachytheciaceae** | | | | | | | | | | |
| *Brachythecium turgidum* (Hartm.) Kindb. | 10 | | | | | | | | | |
| **Hypnaceae** | | | | | | | | | | |
| ↕ *Callicladium haldanianum* (Grev.) H.A. Crum | 13 | | | | | | | | | |
| *Hypnum bambergeri* Schimp. | 4 | 7 | 14 | | | | | | | |
| *Hypnum recurvatum* (Lindb. & Arnell) Kindb. | 5 | | | | | | | | | |
| *Hypnum revolutum* (Mitt.) Lindb. | 6 | | | | | | | | | |
| ↕ *Hypnum vaucheri* Lesq. | 5 | | | | | | | | | |
| *Orthothecium chryseum* (Schwägr.) Schimp. | 15 | | | | | | | | | |
| • *Orthothecium strictum* Lorentz | 3 | | 3 | | | | | | | |
| **Pterigynandraceae** | | | | | | | | | | |
| *Myurella julacea* (Schwägr.) Schimp. | 3 | 4 | 6 | 7 | 10 | 13 | | | | |
| *Myurella tenerrima* (Brid.) Lindb. | 1 | 6 | 7 | 10 | | | | | | |
| *Pterigynandrum filiforme* Hedw. | 3 | 13 | | | | | | | | |
| **Hylocomiaceae** | | | | | | | | | | |
| *Hylocomium splendens* (Hedw.) Schimp. | 3 | 11 | | | | | | | | |
| -(C)- *Pleurozium schreberi* (Willd. ex Brid.) Mitt. | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 16 | 22 | | | |
| **Rhytidiaceae** | | | | | | | | | | |
| *Rhytidium rugosum* (Hedw.) Kindb. | 3 | 5 | 7 | | | | | | | |
| **Plagiotheciaceae** | | | | | | | | | | |
| *Plagiothecium denticulatum* (Hedw.) Schimp. | 16 | | | | | | | | | |

Note 1 : Espèce non observée durant la campagne et dont la présence dans l'aire d'étude est mentionnée par Schuster (1980).
Note 2 : Espèce non observée durant la campagne et dont la présence à la baie aux Feuilles est appuyée par des spécimens d'herbier provenant de l'aire d'étude.
Note 3 : Espèce non observée durant la campagne et dont la présence dans l'aire d'étude est mentionnée par Frisvoll (1983).

**Remerciements**

L'auteur remercie les personnes suivantes pour leur aide lors des travaux sur le terrain : Norman Dignard (Herbier du Québec), Catherine Pinard (Administration régionale Kativik), Mélanie Chabot (Administration régionale Kativik), Alain Thibault (ministère du Développement durable, de l'Environnement, de la Faune et des Parcs), Mary Cain (Tasiujaq), Poasie Kudluk (Tasiujaq), Juilie Cooper (Tasiujaq), Vallen Kritik (Tasiujaq) et Willie Cain Sr. (Tasiujaq). Merci à Martine Lapointe (Université Laval) pour avoir gracieusement accepté de préparer la carte ainsi qu'à deux réviseurs anonymes pour leurs judicieux conseils pour améliorer la qualité d'une première versiom de l'article. Enfin, j'exprime toute ma reconnaissance à Cécile Roy et Marc Favreau pour leurs efforts d'amélioration du texte.

**Références**

Cayouette, J., A. Sabourin et J. Faubert, 2010. – Découvertes floristiques sur les marbres de la région du mont Reed, au nord de l'ancienne ville de Gagnon, Moyen-Nord québécois. – Bulletin FloraQuebeca 15(1) : 11-18.

Dignard, N. et A. Michaud, 2013. La flore vasculaire de l'aire d'étude du projet de parc national de la Baie-aux-Feuilles, Québec (58°45' N., 69°35' O.) – Ministère des Ressources naturelles, Direction de la recherche forestière, Herbier du Québec. Version électronique http://www.mrn.gouv.qc.ca/forets/connaissances/recherche/repertoires/cv/DignardNorman.jsp

Éditeur officiel du Québec, 2012. Arrêté ministériel du 3 mai 2012 établissant la liste des espèces floristiques menacées ou vulnérables susceptibles d'être ainsi désignées. – Gazette officielle du Québec, 16 mai 2012, Québec.

Faubert J., en préparation. Flore des bryophytes du Québec-Labrador. Volume 3 : Mousses, seconde partie.

Faubert J., 2013a. Flore des bryophytes du Québec-Labrador. Volume 2 : Mousses, première partie. Société québécoise de bryologie, Saint-Valérien, Québec, xiv + 402 p., illus.

Faubert, J., 2013b. Rapport d'herborisation. Inventaire des bryophytes (mousses et hépatiques) présentes dans l'aire d'étude du projet de parc national de la Baie-aux-Feuilles, Nunavik. – Rapport présenté à l'Administration régionale Kativik, 36 pages.

Faubert J., 2012. Flore des bryophytes du Québec-Labrador. Volume 1 : Anthocérotes et hépatiques. Société québécoise de bryologie, Saint-Valérien, Québec, xvii + 356 p., illus.

Faubert, J., 2007. Catalogue des bryophytes du Québec et du Labrador. Nouvelle édition revue et augmentée du Catalogue bibliographique des bryophytes du Québec et du Labrador de Marc Favreau et Guy Brassard. – Provancheria n° 30. Université Laval, Québec. 138 p.

Faubert, J. et J. Gagnon, 2013. Bryophytes nouvelles pour le Québec. – Carnets de bryologie 3 : 28-38.

Frisvoll, A.A., 1983. A taxonomic revision of the *Racomitrium canescens* group (Bryophyta, Grimmiales). – Gunneria 41: 1-181.

Hedderson, T.A. et G.R. Brassard. 1986. The bryophytes of Nachvak, northern Labrador, with additional records from Saglek. – Revue canadienne de botanique 64: 2028-2036.

Lachance, A., 2012. Découverte du *Pressia quadrata* subsp. *hyperborea* au Québec (Marchantiaceae, Marchantiophyta). - Carnets de bryologie 2 : 17-19.

Schuster, R.M., 1980. The Hepaticae and Anthocerotae of North America east of the hundredth meridian – Volume IV. Columbia University Press, New York. 1334 p.

Thiers, B., sans date (mise à jour continue). Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff. – New York Botanical Garden's Virtual Herbarium. http://sweetgum.nybg.org/ih/. Consulté en septembre 2013.