

---

COMMUNICATION BRÈVE

**MISE À JOUR DE LA PUBLICATION *LES BRYOPHYTES RARES DU QUÉBEC.*  
*ESPÈCES PRIORITAIRES POUR LA CONSERVATION - 2***

Jean Faubert

*Société québécoise de bryologie*  
47, rang 4 est, Saint-Valérien-de-Rimouski (Québec) G0L 4E0, Canada  
[jeanfaubert@globetrotter.net]

Jean Gagnon

*Direction du patrimoine écologique et des parcs, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs*  
675, boulevard René-Levesque Est, 4<sup>e</sup> étage, Québec, (Québec) G1R 5V7, Canada  
[jean.gagnon@mddep.gouv.qc.ca]

Benoît Tremblay

*Direction du patrimoine écologique et des parcs, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs*  
675, boulevard René-Levesque Est, 4<sup>e</sup> étage, Québec, G1R 5V7, Canada  
[benoit.tremblay@mddep.gouv.qc.ca]

Line Couillard

*Direction du patrimoine écologique et des parcs, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs*  
675, boulevard René-Levesque Est, 4<sup>e</sup> étage, Québec, Québec, G1R 5V7, Canada  
[line.couillard@mddep.gouv.qc.ca]

Faubert, J., J. Gagnon, B. Tremblay et L. Couillard, 2012. *Mise à jour de la publication Les bryophytes rares du Québec. Espèces prioritaires pour la conservation. -2 – Carnets de bryologie 2 : 53-56.*<sup>1</sup>

*Résumé* – La publication *Les bryophytes rares du Québec. Espèces prioritaires pour la conservation* est mise à jour par l'ajout d'observations pour treize mousses, par l'addition de cinq espèces d'hépatiques et par le retrait d'une espèce d'hépatique et de quatre espèces de mousses. La majorité de ces nouvelles observations et récoltes proviennent du Nunavik, dans le nord du Québec.

Mots-clés : bryophytes, rares, Nunavik, Québec.

---

*Abstract* – In this article, the publication *Les bryophytes rares du Québec. Espèces prioritaires pour la conservation* is updated by additional observations for thirteen mosses, the addition of five liverworts, and the removal of one hepatic and four moss species. Most of these new observations and collections are from Nunavik in northern Quebec. [Translated by the journal.]

Key words: bryophytes, rare, Nunavik, Quebec.

---

<sup>1</sup> Manuscrit reçu le 30 janvier 2012 , accepté le 28 août 2012.

---

En novembre 2010, le ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs a publié *Les bryophytes rares du Québec. Espèces prioritaires pour la conservation* (Faubert *et al.*, 2010), première étape d'un processus visant à protéger les espèces les plus menacées de la province. Les informations contenues dans ce document sont celles qui étaient connues en date du 15 septembre 2010. Une première mise à jour de cette publication a été faite par Faubert *et al.* (2011a) le 8 mai 2011. De l'information nouvelle, apparue depuis cette dernière communication, est présentée ici avec l'objectif

de maintenir à jour ce document préliminaire mais important pour la protection de la flore bryologique du Québec. Il s'agit essentiellement d'occurrences nouvelles des taxons inclus dans l'atlas et de quelques espèces nouvelles pour le Québec. Les observations nouvelles sont décrites ou, lorsqu'il s'agit d'une première mention, un renvoi est fait à une publication. Quelques ajouts et retraits d'espèces sont aussi proposés. Les spécimens déposés dans l'herbier J. Faubert sont identifiés par l'acronyme HJF, ceux déposés à l'herbier Louis-Marie de l'Université Laval le sont par QFA.

## Hépatiques

***Aneura maxima*** (Schiffn.) Steph. – Ce taxon doit être ajouté à la liste des espèces prioritaires pour la conservation, sur la base des informations contenues dans Faubert *et al.* (2012).

***Cryptocolea imbricata*** R.M. Schust. – Cette espèce doit être retirée de la liste des taxons présents au Québec, en raison de doutes sur la validité de l'identification de l'unique spécimen connu.

***Eremonotus myriocarpus*** (Carrington) Pearson – Ce taxon doit être ajouté à la liste des espèces prioritaires pour la conservation, sur la base des informations contenues dans Faubert *et al.* (2012).

***Lophozia debiliformis*** R.M. Schust. & Damsh. – Ce taxon doit être ajouté à la liste des espèces prioritaires pour la conservation, sur la base des informations contenues dans Faubert *et al.* (2012).

***Marsupella boeckii*** (Austin) Kaal. – Ce taxon doit être ajouté à la liste des espèces prioritaires pour la conservation, sur la base des informations contenues dans Faubert *et al.* (2012).

***Pellia endiviifolia*** (Dicks.) Dumort. – Ce taxon doit être ajouté à la liste des espèces prioritaires pour la conservation, sur la base des informations contenues dans Faubert *et al.* (2012).

## Mousses

***Andreaea rothii*** F. Weber & D. Mohr – Il s'agit ici d'une espèce des régions tempérées, et les populations du Québec sont situées en périphérie nord de l'aire principale de répartition de l'espèce. La colonie décrite est la plus septentrionale maintenant connue dans la province.

**Canada, Québec** : MRC Le-Fjord-du-Saguenay, mont Valin, 48°35'45" N - 70°50'20" O. Paroi verticale de roche nue, acide, dans un ruissellement continu avec l'*Andreaea rupestris*. 24 juillet 2011, Faubert & Gauthier 10024, det. J. Faubert (HJF).

***Arctoa fulvella*** (Dicks.) Bruch & Schimp. – Suite à la découverte de nouvelles occurrences largement répandues sur le territoire du Québec-Labrador, il est proposé de modifier le statut de la présente espèce, en le faisant passer de S1 à S2. L'*Arctoa fulvella* n'est plus considéré comme rare au sens utilisé dans la publication discutée ici.

***Bryum calobryoides*** J.R. Spence – Suite à la découverte de nouvelles occurrences largement répandues sur le

territoire du Québec-Labrador, et comme il s'agit d'un taxon reconnu depuis très peu de temps dans l'est de l'Amérique du Nord (Faubert *et al.*, 2011b), il est proposé de modifier le statut de la présente espèce, en le faisant passer de S1 à S2S3. Le *Bryum calobryoides* n'est plus considéré comme rare au sens utilisé dans la publication discutée ici.

***Cinclidium latifolium*** Lindb. – La présence de cette espèce au Québec était établie sur la base de trois spécimens d'herbier historiques localisés de manière peu précise. L'ajout de la présente population constitue donc un apport intéressant à la connaissance de ce taxon.

**Canada, Québec** : Nord-du-Québec, Nunavik, à l'intérieur du triangle formé par la colline Niuliq, la colline Qarqajuaq et le promontoire de Martigny, 400 m au nord de la rivière Jorian et environ 5 km à l'ouest de la baie King George, 62°04'09" N - 72°42'13" O, alt. 34 m. Sur gravier et fond de vase. 25 juillet 2011, Gagnon *s.n.*, det. J. Faubert (QFA).

***Grimmia pilifera*** P. Beauv. – Le *Grimmia pilifera* était connue par une mention dans le Bas-Saint-Laurent et un autre à l'escarpement d'Eardley, en Outaouais (Faubert *et al.*, 2010). Les présentes mentions confirment la présence de l'espèce dans cette dernière région du Québec.

**Canada, Québec** : MRC Les-Collines-de-l'Outaouais, Parc de la Gatineau, escarpement d'Eardley, 45°32'17" N - 76°00'04" O. Sommet rocheux dégagé de l'escarpement, sur le socle rocheux, probablement acide, avec l'*Hedwigia ciliata*. 4 juin 2011, Faubert & Lapointe 10018, det. J. Faubert (HJF). – ***Ibid.*** : 45°32'16" N - 76°00'03" O. Rochers sous couvert forestier, à mi-pente de l'escarpement, avec l'*Hedwigia ciliata*. 4 juin 2011, Faubert & Lapointe 10019, det. J. Faubert (HJF). – ***Ibid.*** : 45°29'12" N - 75°51'53" O, alt. 260 m. Escarpement rocheux sous couvert forestier, avec le *Polytrichastrum alpinum*, le *Bryum bimum*, le *Campyloadelphus chrysophyllus* et le *Metzgeria furcata*. 10 octobre 2011, Faubert & Lapointe 10073, det. J. Faubert (HJF). – ***Ibid.*** : 45°30'33" N - 75°55'12" O. Escarpement rocheux lisse et vertical. 10 octobre 2011, Faubert & Lapointe 10079, det. J. Faubert (HJF).

***Loeskyponum wickesii*** (Grout) Tuom. – Suite à la découverte de nouvelles occurrences largement répandues sur le territoire du Québec-Labrador, il est proposé de modifier le statut de la présente espèce, en le faisant passer de S1 à S2S3. Le *Loeskyponum wickesii* n'est plus considéré comme rare au sens utilisé dans la publication discutée ici.

***Meesia hexasticha*** (Funck) Bruch – Cette espèce a été ajoutée à la liste des espèces prioritaires par Faubert *et al.* (2011a).

**Canada, Québec** : Nord-du-Québec, Nunavik, monts de Puvirnituq, à la tête de la rivière Puvirnituq, environ 7,2 km au sud-sud-est du lac Rocbrune et 4,8 km au nord-est du lac Qarqaluk, 61°28'25" N - 73°10'02" O, alt. 520 m. Dans une microdépression au sein d'une communauté dominée par le *Carex membranacea* occupant une grande platière de sable fin d'origine fluvioglaciale. 4 août 2011, Couillard *s.n.*, det. J. Faubert (QFA).

***Orthothecium strictum*** Lorentz – La plupart des mentions de la présente espèce étaient situées dans le sud de la province. Les deux populations suivantes ont été découvertes récemment dans la péninsule d'Ungava.

**Canada, Québec** : Nord-du-Québec, Nunavik, à la tête d'un ruisseau se jetant dans le Havre Douglas du côté ouest de son bras sud-est, à environ 10,4 km au sud du cap Akuliaqattaq, 61°47'20" N - 72°39'00" O, alt. 424 m. En bordure du ruisseau dans une vallée très encaissée, froide et tardivement déneigée, secteur de roches basiques, avec le *Bryum cryophyllum*, l'*Hygrohypnum polare*, l'*Orthotrichum* cf. *pylaisii*, le *Polytrichum juniperinum*, le *Polytrichum piliferum*, le *Rhytidium rugosum*, le *Straminergon stramineum*, le *Syntrichia ruralis* et le *Warnstorfia pseudostraminea*. 31 juillet 2011, Gagnon *s.n.*, det. J. Faubert (QFA). – ***Ibid.*** : Nord-du-Québec, Nunavik, à 7,6 km au sud-est de l'embouchure de la rivière Marquivion et 6,0 km à l'ouest-sud-ouest du cap Usualuk, versant est de la vallée glaciaire immédiatement à l'est du mont Sarriuk, 61°14'14" N - 71°40'55" O, alt. 60 m. Secteur à enclaves de schiste, grès et conglomérat, au sein d'une herbaçaie à arbustes rampants formée de *Salix arctophila*, *Carex membranacea* et *Eriophorum angustifolium* subsp. *angustifolium* avec le *Fissidens adianthoides*, le *Fissidens osmundioides*, le *Scorpidium cossonii*, le *Tortella tortuosa*, l'*Orthothecium strictum*, le *Ditrichum flexicaule* et le *Meesia uliginosa*. 26 juillet 2011, Couillard *s.n.*, det. J. Faubert (QFA).

***Pohlia crudoides*** (Sull. & Lesq.) Broth. – Il s'agit ici de la cinquième population connue au Québec, les autres étant également situées dans la partie la plus nordique de la province.

**Canada, Québec** : Nord-du-Québec, Nunavik, environ 7,5 km au sud-sud-ouest de la tête de la rivière Thaumur et 4 km au nord-ouest du lac Buet, 60°53'03" N - 71°19'27" O, alt. 440 m. Dans une lichénaie terricole xérophile à *Flavocetraria nivalis*, avec le *Racomitrium lanuginosum*, l'*Alectoria nigricans* et le *Sphaerophorus globosus*. 23 juillet 2011, Couillard *s.n.*, det. J. Faubert (QFA).

***Psilopilum laevigatum*** (Wahlenb.) Lindb. – Cette espèce était connue au Québec par une seule mention.

**Canada, Québec** : Nord-du-Québec, Nunavik, à la tête de la rivière Vachon, en bordure ouest de la rivière juste en aval de sa jonction avec l'émissaire du lac Kapijuq, 60°55'33" N - 72°40'59" O, alt. 325 m. Faible dépression exondée dans une large plaine près d'une rivière, herbaçaie à mousses, matière organique sur limon; plantes mâles et femelles présentes, avec le *Ceratodon purpureus* et le *Polytrichum juniperinum*. 1 août 2011, Gagnon & Tremblay *s.n.*, det. J. Gagnon, ! J. Faubert (QFA).

***Ptychostomum calophyllum*** (R.Br.) J.R. Spence – La présence de cette espèce au Québec avait été signalée par Faubert *et al.* (2011b) qui décrivent une population découverte à Saint-Jean-Port-Joli. La deuxième occurrence connue, qui est ici décrite, constitue une importante extension vers le nord de l'aire connue de répartition de l'espèce.

**Canada, Québec** : Nord-du-Québec, Nunavik, au fond d'une petite baie peu profonde immédiatement au sud de l'embouchure de la rivière Laflau, à 1,2 km à l'ouest-nord-ouest de l'extrémité nord-est du lac Tasiraq, 61°25'21" N - 71°51'14" O, alt. 3 m. Marais salé entre les deux premières flèches littorales d'une lagune à multiples flèches parallèles, herbaçaie rase à *Carex subspathacea*. 29 juillet 2011, Gagnon *s.n.*, det. J. Faubert (QFA).

***Ptychostomum cyclophyllum*** (Schwägr.) J.R. Spence – Il s'agit ici de la troisième localité du Québec où cette espèce est maintenant connue. Les deux premières, historiques, sont situées au sud du Saint-Laurent.

**Canada, Québec** : Nord-du-Québec, Nunavik, parc national des Lacs-Guillaume-Delisle-et-à-l'Eau-Claire (Tursujuq), rivière Guérin, 56°00'36" N - 76°10'15" O, alt. : 50 m. Chute en escalier. 18 juillet 2006, Gagnon 2.17, det. W. Buck, ! J. Faubert (QFA).

***Ptychostomum cryophilum*** (Mårtensson) J.R. Spence – Au Québec, cette espèce n'était connue précédemment que par deux mentions (Faubert *et al.*, 2011a). Les populations décrites ici sont toutes situées dans la même région de la province.

**Canada, Québec** : Nord-du-Québec, Nunavik, Kangiqsujuaq, affluent de la rivière Paussiaq, vallée en face du village nordique de Kangiqsujuaq de l'autre côté de la baie Wakeham, à 13 km au NO du village, 61°40'52" N - 72°07'05" O. Sur rochers inondés au printemps dans le lit de la rivière. 31 juillet 2011, Poisson *et Blais 395b*, det. J. Faubert (QFA). – ***Ibid.*** : Nord-du-Québec, Nunavik, à la tête d'un ruisseau se jetant dans le Havre Douglas du côté ouest de son bras sud-est, à environ 10,4 km au sud du cap Akuliaqattaq, 61°47'20" N - 72°39'00" O, alt. 424 m. Secteur de roches basiques, en bordure

d'un petit ruisseau, sur roches près du niveau de l'eau, avec le *Straminergon stramineum* et le *Warnstorfia pseudostraminea*. 31 juillet 2011, Gagnon *s.n.*, det. J. Faubert (QFA). – *Ibid.* : Nord-du-Québec, Nunavik, à 5 km à l'est-nord-est du village nordique de Kangiqsujaq, en bordure nord du ruisseau Aviguti à environ 4,5 km en amont de son embouchure, 61°36'48" N - 71°51'49" O, alt. 135 m. Muscinaie herbacée hygrophile à *Eriophorum scheuchzeri* - *Luzula wahlenbergii* - *Bistorta vivipara* - *Sarmentypnum sarmentosum*, avec le *Scorpidium cossonii*, et le *Ptychostomum weigellii*, 30 juillet 2011, Couillard *s.n.*, det. J. Faubert (QFA).

***Ptychostomum marratii*** Hooker & Wilson – Le *Ptychostomum marratii* est une espèce très rare dans toute l'Amérique du Nord et l'occurrence décrite ici, la deuxième pour la province de Québec, serait la cinquième pour l'ensemble du continent. Dans les régions subarctiques et boréales, l'espèce pourrait être plus fréquente que ne le laissent supposer les rares récoltes existantes, car la plante est difficile à reconnaître, probablement parce que mal connue.

**Canada, Québec** : Nord-du-Québec, Nunavik, un peu au sud de la rivière Laflau, à la tête d'un ruisseau tributaire de cette rivière, à 4,9 km au sud de l'extrémité sud-est du lac Samandré, 61°25'15" N - 72°05'35" O, alt. 410 m. En marge d'une combe à neige, sur sable fin humide. 28 juillet 2011, Gagnon *s.n.*, det. J. Faubert (QFA).

***Tortella inclinata*** (R.Hedw.) Limpr. – L'espèce est très rare au Québec : il s'agit ici de la deuxième récolte effectuée sur le territoire.

**Canada, Québec** : Nord-du-Québec, Nunavik, Petite rivière à la Baleine, 55°55'02" N - 76°48'25" O. Chute ferrugineuse, bas de paroi verticale en bordure de la chute, exposition sud-sud-est, embruns et écoulements intermittents; cuesta calcaire, avec le *Fissidens osmundioides* et l'*Hamatocaulis vernicosus*. 21 juillet 2006, Gagnon 19.15, det. W. Buck, ! J. Faubert (QFA).

***Tortula hoppeana*** (Schultz) Ochyra – Cette espèce était connue dans la province par trois populations, dont deux situées dans la région de la présente récolte.

**Canada, Québec** : Nord-du-Québec, Nunavik, vers le sommet du versant nord de la vallée de la rivière Lataille, à environ 3,4 km à l'ouest de l'extrémité est du grand lac glaciaire allongé sans toponyme, 61°21'37" N - 71°58'33" O, alt. 200 m. Dans une grande enclave de siltstone et schiste/grès micacés grenatifères à quartz au sein de roches archéennes acides; bordure moussue d'un ruisseau intermittent, en oblique, exposition sud-sud-ouest. 2 août 2011, Gagnon *s.n.*, det. J. Faubert (QFA).

***Warnstorfia pseudostraminea*** (Müll. Hal.) Tuom. & T.J. Kop. – En raison de plusieurs découvertes récentes de nouvelles occurrences dans la région de l'Ungava, parce que l'espèce est connue dans plusieurs endroits au Labrador, et parce qu'elle a souvent tendance à passer inaperçue en croissant par tiges isolées dans les coussinets d'autres mousses, il est proposé de modifier son statut, en le faisant passer de S1 à S2. Le *Warnstorfia pseudostraminea* n'est plus considéré comme rare au sens utilisé dans la publication discutée ici.

### Errata

Les corrections suivantes doivent être faites à la version papier de la publication.

Page iv, citation recommandée : doit indiquer 146 pages.

Page viii, dernière ligne : enlever la répétition des mots «...des noms...».

Page 49, carte de l'*Aulacomnium androgynum* : le point indiquant une occurrence en Abitibi doit être déplacé dans la MRC de Lotbinière, à la position 46°34'39" N - 71°24'55" O.

Page 71, carte du *Ptychostomum cyclophyllum* : le point indiquant une occurrence dans la région de Rimouski au Bas-Saint-Laurent doit être déplacé à l'est de l'île de Montréal, au mont Saint-Hilaire, à la position 45°33'11" N - 73°09'24" O.

Page 76, illustration du *Schistidium venetum* : enlever.

### Référence

- FAUBERT, J., B. TARDIF et M. LAPOINTE, 2010. Les bryophytes rares du Québec. Espèces prioritaires pour la conservation. – Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ). Gouvernement du Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, Direction du patrimoine écologique et des parcs, Québec. 144 p.
- FAUBERT, J., D.F. BASTIEN et H. GILBERT, 2011a. Mise à jour de la publication Les bryophytes rares du Québec. Espèces prioritaires pour la conservation. – Carnets de bryologie 1 : 29-31.
- FAUBERT, J., J. GAGNON, P. BOUDIER, C. ROY, R. GAUTHIER, N. DIGNARD, D. BASTIEN, M. LAPOINTE, N. DÉNOMMÉE, S. PELLERIN et H. RHEAULT, 2011b. Bryophytes nouvelles, rares et remarquables du Québec-Labrador. – Gouvernement du Québec, ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Direction de la recherche forestière, Québec. 198 p.
- FAUBERT, J., D.F. BASTIEN, M. LAPOINTE et C. ROY, 2012. Cinq hépatiques nouvelles pour le Québec. – Carnets de bryologie 2 : 12-16.