

# LEPAGEA n° 12

Une publication de la Société québécoise de bryologie

## BRYOPHYTES OBSERVÉES EN 1965-1966 DANS CINQ TOURBIÈRES DU BAS-SAINT-LAURENT (QUÉBEC, CANADA)

VERSION DU 26 FÉVRIER 2016

Robert Gauthier

129, avenue LeBlanc, Kamouraska, Québec, Canada, G0L 1M0

berkam@videotron.ca

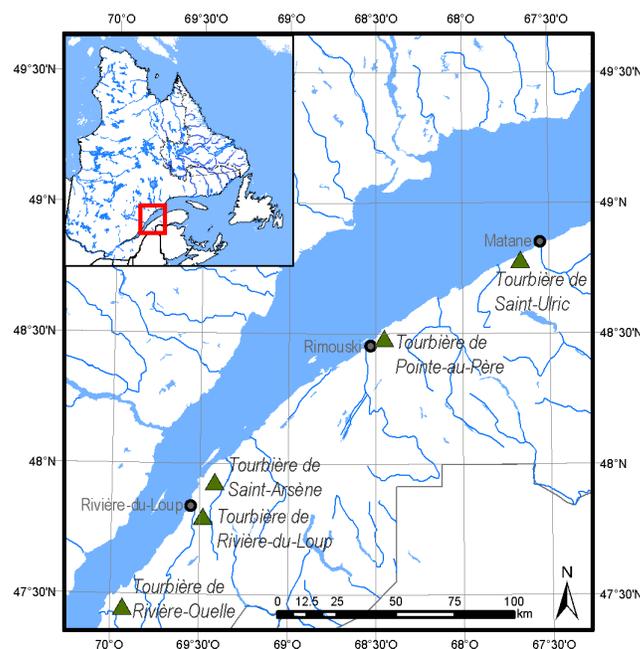
Au cours des travaux de terrain exécutés en 1965-1966 lors de son étude phytosociologique de la végétation de cinq tourbières du Bas-Saint-Laurent, l'auteur a récolté toutes les bryophytes qu'il a pu observer dans les relevés de végétation alors effectués. L'ensemble de données recueillies présente donc un portrait assez complet de la flore bryologique de ces tourbières à cette époque.

Une cinquantaine d'années se sont écoulées depuis lors. Au cours de ce demi-siècle, l'exploitation commerciale de la tourbe de ces tourbières, déjà bien amorcée à l'époque, s'est poursuivie à un rythme accéléré et se poursuit encore aujourd'hui de telle sorte que la végétation naturelle a disparu de la majeure partie de ces cinq tourbières. Seule subsiste encore la végétation arborescente de la marge des tourbières où la tourbe trop décomposée n'a pas été exploitée et n'est toujours pas exploitable actuellement.

Nous présentons ci-après la liste de toutes les bryophytes observées afin qu'elle puisse servir un jour à mesurer l'impact de l'exploitation industrielle de la tourbe sur la bryoflore de ces tourbières.

Les tourbières étudiées sont situées dans les basses-terres du Saint-Laurent, à proximité du fleuve Saint-Laurent. Ces cinq tourbières sont les suivantes :

- la tourbière de Rivière-Ouelle située dans la MRC de Kamouraska, à environ 2 km au nord-est du village de Rivière-Ouelle, par 47°27'N - 69°56'O, à 25 m d'altitude,
- a tourbière de Rivière-du-Loup située dans la MRC de Rivière-du-Loup, à environ 2 km au sud-est de la ville de Rivière-du-Loup, par 47°48'N - 69°29'O, à 115 m d'altitude,
- la tourbière de Saint-Arsène située dans la MRC de Rivière-du-Loup, à environ 4 km au nord du village de Saint-Arsène, par 47°56'N - 69°25'O, à 45 m d'altitude,
- la tourbière de Pointe-au-Père située dans la MRC Rimouski-Neigette, à environ 2 km au sud-est du village de Pointe-au-Père, par 48°29'N - 68°27'O, à 25 m d'altitude,
- la tourbière de Saint-Ulric située dans la MRC de Matane, à moins de 1 km à l'est du village de Saint-Ulric, par 48°47'N - 67°40'O, à 25 m d'altitude.



Situation géographique des territoires étudiés

Outre la présence des taxons dans chacune des cinq tourbières, la liste des taxons qui suit comprend aussi la fréquence de chaque bryophyte dans chacun des sept types de végétation reconnus. Cette fréquence est indiquée à l'aide du pourcentage d'observations de chaque taxon dans l'ensemble des relevés réalisés dans chaque type de végétation.

Les taxons non rattachés à un type de végétation ont été observés hors des relevés de végétation ou encore après la parution des travaux cités.

À titre informatif, précisons que les aulnaies sont des aulnaies d'*Alnus incana* subsp. *rugosa*, les cédrières sont de *Thuja occidentalis*, les mélézins sont de *Larix laricina*, les pinèdes sont de *Pinus banksiana* et les pessières sont de *Picea mariana*. Les arbustaies sont de vastes formations arbustives basses, moins de 50 cm de hauteur, formées presque exclusivement d'éricacées. Les herbaçaies sont le plus souvent dominées par des cypéracées du genre *Eriophorum*. Elles sont restreintes à la marge des mares et des étangs, parfois aussi présentes dans les dépressions au sein des arbustaies.

Dans les sources citées, les arbustaies et les herbaçaies ont été rassemblées sous le vocable « tourbières ». Ce terme a été improprement utilisé à l'époque puisqu'il désigne normalement un habitat comprenant tous les types de végétation croissant sur la tourbe comme c'est le cas évidemment des sept types de végétation dont il est question dans ce travail.

La taxonomie et la nomenclature ont été actualisées et sont celles de la Flore des bryophytes du Québec-Labrador de J. Faubert (2012-2014). Toutes les mentions sont justifiées par un spécimen conservé à l'Herbier Louis-Marie de l'Université Laval à Québec (QFA).

### Sources

- 1 – GAUTHIER, R., 1967. Étude écologique de cinq tourbières du Bas Saint-Laurent. – Mémoire de maîtrise, Faculté de foresterie et de géodésie, Université Laval, Québec, 199 p.
- 2 – GAUTHIER, R. et M.M. GRANDTNER, 1975. Étude phytosociologique des tourbières du Bas Saint-Laurent, Québec. – Le Naturaliste canadien, 102 : 109-153.

### Comment citer le présent document

Gauthier, R., 2016. Bryophytes observées en 1965-1966 dans cinq tourbières du Bas-Saint-Laurent (Québec, Canada) – Lepagea n° 12, 6 pages. [Version du 26 février 2016].

## LISTE DES TAXONS

	Aulnaies	Cédrières	Mélézins	Pinèdes	Pessières	Arbustaies	Herbaçaies	Rivière-Ouelle	Rivière-du-Loup	Saint-Arsène	Pointe-au-Père	Saint-Ulric
<b>Nombre de relevés</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>49</b>	<b>31</b>	<b>17</b>	<b>56</b>	<b>44</b>	<b>14</b>	<b>19</b>	<b>13</b>
<b>HÉPATIQUES</b>												
<b>Marchantiaceae</b>												
<i>Marchantia polymorpha</i> L.	8		10					•			•	•
<b>Pelliaceae</b>												
<i>Pellia epiphylla</i> (L.) Corda	8	11	10							•		•
<b>Ptilidiaceae</b>												
<i>Ptilidium ciliare</i> (L.) Hampe		11	20	8	65	10		•	•	•	•	•
<i>Ptilidium pulcherrimum</i> (Weber) Vain.				8	4			•				•
<b>Trichocoleaceae</b>												
<i>Blepharostoma trichophyllum</i> (L.) Dumort.		22	10			13		•	•			•
<b>Lepidoziaceae</b>												
<i>Bazzania trilobata</i> (L.) Gray		56			43			•	•	•	•	•
<i>Kurzia pauciflora</i> (Dicks.) Grolle					6	6		•	•			
<i>Lepidozia reptans</i> (L.) Dumort.		33			12				•		•	•
<b>Lophocoleaceae</b>												
<i>Chiloscyphus polyanthos</i> (L.) Corda	8				2			•				
<i>Chiloscyphus profundus</i> (Nees) J.J. Engel & R.M. Schust.	8								•			

	Aulnaies	Cédrrières	Mélézins	Pinèdes	Pessières	Arbustales	Herbaciaies	Rivière-Ouelle	Rivière-du-Loup	Saint-Arsène	Pointe-au-Père	Saint-Ulric
<b>Plagiochilaceae</b>												
<i>Plagiochila porelloides</i> (Torrey ex Nees) Lindenb.	8	22		8		6			•	•		•
<b>Cephaloziaceae</b>												
<i>Cephalozia bicuspidata</i> (L.) Dumort.	8							•				
<i>Cephalozia connivens</i> (Dicks.) Lindb.				15	29	6		•	•	•	•	•
<i>Cephalozia loitlesbergeri</i> Schiffn.					8	3		•		•	•	•
<i>Cephalozia lunulifolia</i> (Dumort.) Dumort.					12			•			•	
<i>Cephalozia pleniceps</i> (Austin) Lindb.					6			•	•		•	
<i>Cladopodiella fluitans</i> (Nees) Jörg.					2		18	•	•			
<b>Cephaloziellaceae</b>												
<i>Cephaloziella rubella</i> (Nees) Warnst.					2							•
<b>Lophoziaceae</b>												
<i>Barbilophozia attenuata</i> (Nees) Loeske					2							•
<i>Barbilophozia floerkei</i> (F. Weber & D. Mohr) Loeske					2							•
<i>Gymnocolea inflata</i> (Huds.) Dumort.								•				
<i>Lophozia ventricosa</i> (Dick.) Dumort.					2	3				•		
<b>Calypogeaceae</b>												
<i>Calypogeia fissa</i> (L.) Raddi subsp. <i>neogaea</i> R.M. Schuster	8				6	3		•				
<i>Calypogeia integristipula</i> Stephani		22	10		4				•	•	•	
<i>Calypogeia muelleriana</i> (Schiffn.) Müll. Frib.		22	10		4	16			•	•	•	•
<i>Calypogeia neesiana</i> (C. Massal. & Carestia) Müll. Frib.		11		8	6	6		•		•	•	
<i>Calypogeia sphagnicola</i> (Arnell & J. Perss.) Warnst. & Loeske								•				
<b>Jungermanniaceae</b>												
<i>Jungermannia atrovirens</i> Dumort.								•				
<i>Jungermannia leiantha</i> Grolle					2			•				
<i>Leiomylia anomala</i> J.J. Engel & Braggins		11		15	80	74	18	•	•	•	•	•
<b>Geocalyceae</b>												
<i>Geocalyx graveolens</i> (Schrad.) Nees		22			2			•	•			
<b>TOTAL</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>22</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>21</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>13</b>

## SPHAGNES

<b>Sphagnaceae</b>												
<i>Sphagnum angustifolium</i> (Warnst.) C.E.O. Jensen	15		10	15	27	19	6	•	•	•	•	•
<i>Sphagnum balticum</i> (Russow) C.E.O. Jensen								•				
<i>Sphagnum capillifolium</i> (Ehrh.) Hedw.	23	33		77	33	23	6	•	•	•	•	•
<i>Sphagnum centrale</i> C.E.O. Jensen	15		30	15				•	•	•		
<i>Sphagnum cuspidatum</i> Ehrh. ex Hoffm.					2		47	•	•			
<i>Sphagnum fallax</i> H. Klinggr.	15		20		16	6	6	•	•			
<i>Sphagnum fimbriatum</i> Wilson	31		10					•	•			•
<i>Sphagnum flavicomans</i> (Cardot) Warnst.								•				
<i>Sphagnum fuscum</i> (Schimp.) H. Klinggr.		11		8	27	16	24	•	•	•	•	•
<i>Sphagnum girgensohnii</i> Russow	15		50	15				•	•	•	•	•
<i>Sphagnum lindbergii</i> Schimp.								•				•
<i>Sphagnum magellanicum</i> Brid.	54		30	23	71	61	47	•	•	•	•	•
<i>Sphagnum majus</i> (Russow) C.E.O. Jensen					2		6	•	•			
<i>Sphagnum papillosum</i> Lindb.					2			•				
<i>Sphagnum pulchrum</i> (Lindb.) Warnst.								•				
<i>Sphagnum riparium</i> Ångstr.							6	•				•
<i>Sphagnum rubellum</i> Wilson	8		10	15	27	58	32	•	•	•	•	•
<i>Sphagnum russowii</i> Warnst.	15		20		35	6		•	•	•	•	•
<i>Sphagnum squarrosum</i> Crome	8	11	50					•	•	•	•	•

	Aulnaies	Cédrrières	Mélézins	Pinèdes	Pessières	Arbustales	Herbacées	Rivière-Ouelle	Rivière-du-Loup	Saint-Arsène	Pointe-au-Père	Saint-Ulric
<i>Sphagnum subsecundum</i> Nees	8								•			
<i>Sphagnum tenellum</i> (Brid.) Brid.								•				
<i>Sphagnum teres</i> (Schimp.) Ångstr.	8		20					•	•			•
<i>Sphagnum warnstorffii</i> Russow	8	67	40		2					•		•
<i>Sphagnum wulfianum</i> Girg.			10		2				•		•	
<b>TOTAL</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>21</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>13</b>

## MOUSSES

## Polytrichaceae

<i>Polytrichastrum formosum</i> (Hedw.) G.L. Smith	8									•		
<i>Polytrichum commune</i> Hedw.	31		20	15	2	6	6	•	•			•
<i>Polytrichum juniperinum</i> Hedw.		11		39	2	19		•	•			
<i>Polytrichum piliferum</i> Hedw.				8				•				
<i>Polytrichum strictum</i> Menzies ex Brid.	62	11	40	54	55	90	32	•	•	•	•	•

## Tetraphidaceae

<i>Tetraphis geniculata</i> Girg. ex Milde					2							•
<i>Tetraphis pellucida</i> Hedw.	15		20		4			•	•	•		•

## Fissidentaceae

<i>Fissidens adianthoides</i> Hedw.		44								•		•
<i>Fissidens osmundoides</i> Hedw.		11								•		

## Ditrichaceae

<i>Ceratodon purpureus</i> (Hedw.) Brid.				8		3		•	•			
------------------------------------------	--	--	--	---	--	---	--	---	---	--	--	--

## Dicranaceae

<i>Dicranella cerviculata</i> (Hedw.) Schimp.								•				
<i>Dicranum bonjeanii</i> De Not.					6		6	•				
<i>Dicranum flagellare</i> Hedw.		11							•			
<i>Dicranum fuscescens</i> Turner		11		8	41	6		•	•	•	•	
<i>Dicranum majus</i> Turner var. <i>majus</i>		22	20		10			•			•	•
<i>Dicranum majus</i> Turner var. <i>orthophyllum</i> A. Braun ex Milde					6				•			
<i>Dicranum montanum</i> Hedw.		22	10		8				•		•	•
<i>Dicranum ontariense</i> W.L. Peterson					2						•	
<i>Dicranum polysetum</i> Sw.	15	33	50	31	45	6		•	•	•	•	•
<i>Dicranum scoparium</i> Hedw.	39	67	60	8	18	3		•	•	•	•	•
<i>Dicranum undulatum</i> Schrad. ex Brid.	23		10	23	49	65	6	•	•	•	•	•
<i>Oncophorus wahlenbergii</i> Brid.		11							•			

## Bryaceae

<i>Bryum pseudotriquetrum</i> (Hedw.) G. Gaertn., B. Mey. & Schreb.	8	11						•		•		•
---------------------------------------------------------------------	---	----	--	--	--	--	--	---	--	---	--	---

## Mniaceae

<i>Plagiomnium cuspidatum</i> (Hedw.) T.J. Kop.		11										•
<i>Plagiomnium ellipticum</i> (Brid.) T.J. Kop.	8	33						•	•	•		•
<i>Pohlia annotina</i> (Hedw.) Lindb.						3		•				
<i>Pohlia drummondii</i> (Müll. Hal.) A.L. Andrews					2			•				
<i>Pohlia nutans</i> (Hedw.) Lindb.	31	11	30	23	27	32		•	•	•	•	•
<i>Pseudobryum cinclidioides</i> (Hübener) T.J. Kop.	8	22										•
<i>Rhizomnium punctatum</i> (Hedw.) T.J. Kop.	15	100	80					•	•	•	•	•

## Aulacomniaceae

<i>Aulacomnium palustre</i> (Hedw.) Schwägr.	69	33	80	54	35	19		•	•	•	•	•
----------------------------------------------	----	----	----	----	----	----	--	---	---	---	---	---

## Fontinalaceae

<i>Fontinalis antipyretica</i> Hedw.	8									•		
--------------------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

	Aulnaies	Cédrrières	Mélézins	Pinèdes	Pessières	Arbustales	Herbaciaies	Rivière-Ouelle	Rivière-du-Loup	Saint-Arsène	Pointe-au-Père	Saint-Ulric
<b>Climaciaceae</b>												
<i>Climacium dendroides</i> (Hedw.) F. Weber & D. Mohr	31	56	50						•	•	•	•
<b>Amblystegiaceae</b>												
<i>Amblystegium serpens</i> (Hedw.) Schimp.	15								•	•		
<i>Campylium stellatum</i> (Hedw.) C.E.O. Jensen	8	44							•	•		•
<i>Drepanocladus aduncus</i> (Hedw.) Warnst.					4		6	•	•			
<i>Sanionia uncinata</i> (Hedw.) Loeske	8	22	40	8	2			•	•	•	•	•
<i>Tomentypnum nitens</i> (Hedw.) Loeske		11	10									•
<b>Calliergonellaceae</b>												
<i>Calliergon cordifolium</i> (Hedw.) Kindb.	31		30					•	•	•	•	
<i>Sarmentypnum exannulatum</i> (Schimp.) Hedenäs	8				2	3	12	•	•	•		•
<i>Straminergon stramineum</i> (Dicks. ex Brid.) Hedenäs			20				6		•			•
<i>Warnstorfia fluitans</i> (Hedw.) Loeske	8				14		18	•	•		•	
<b>Helodiaceae</b>												
<i>Helodium blandowii</i> (F. Weber & D. Mohr) Warnst.			10					•				
<b>Thuidiaceae</b>												
<i>Abietinella abietina</i> (Hedw.) M. Fleisch.			10									•
<i>Thuidium delicatulum</i> (Hedw.) Schimp.	8	56							•	•	•	•
<i>Thuidium recognitum</i> (Hedw.) Lindb.		11							•			
<b>Brachytheciaceae</b>												
<i>Brachythecium acuminatum</i> (Hedw.) Austin	8								•			
<i>Brachythecium acutum</i> (Mitt.) Sull.	8							•			•	
<i>Brachythecium plumosum</i> (Hedw.) Schimp.	8										•	
<i>Brachythecium reflexum</i> (Starke) Schimp.	15	11	10		2				•	•	•	•
<i>Brachythecium starkii</i> (Brid.) Schimp.	15	22	30	8	6				•	•	•	•
<i>Bryhnia novae-angliae</i> (Sull. & Lesq.) Grout			10							•		
<i>Eurhynchiastrum pulchellum</i> (Hedw.) Ignatov & Huttunen		33									•	•
<i>Rhynchostegium serrulatum</i> (Hedw.) A. Jaeger			10					•				
<b>Hypnaceae</b>												
<i>Callicladium haldanianum</i> (Grev.) H.A. Crum	46	33	30					•	•	•	•	
<i>Hypnum faurieri</i> Cardot					2							•
<i>Hypnum lindbergii</i> Mitt.	23	33	10					•	•	•	•	•
<i>Hypnum pallescens</i> (Hedw.) P. Beauv.	8							•				
<i>Ptilium crista-castrensis</i> (Hedw.) De Not.	23	67	60	23	22			•	•	•	•	•
<b>Hylocomiaceae</b>												
<i>Hylocomiastrum pyrenaicum</i> (Spruce) M. Fleisch. ex Broth.		44							•	•	•	•
<i>Hylocomiastrum umbratum</i> (Hedw.) M. Fleisch. ex Broth.	8	22	20					•	•	•	•	•
<i>Hylocomium splendens</i> (Hedw.) Schimp.		100	40		18				•	•	•	•
<i>Pleurozium schreberi</i> (Willd. ex Brid.) Mitt.	46	44	80	85	92	45		•	•	•	•	•
<i>Rhytidiadelphus subpinnatus</i> (Lindb.) T.J. Kop.	8		10							•		
<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i> (Hedw.) Warnst.		100	40	8				•	•	•	•	•
<b>Plagiotheciaceae</b>												
<i>Plagiothecium denticulatum</i> (Hedw.) Schimp	31		40		6			•	•	•	•	
<b>Pylaisiadelphaceae</b>												
<i>Brotherella recurvans</i> (Michx.) M. Fleisch.		22	10		4			•		•	•	•
<b>TOTAL</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>29</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>38</b>	<b>43</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>

	Aulnaies	Cédrrières	Mélézins	Pinèdes	Pessières	Arbustales	Herbacées	Rivière-Ouelle	Rivière-du-Loup	Saint-Arsène	Pointe-au-Père	Saint-Ulric
<b>Nombre de relevés</b>	13	9	10	13	49	31	17	56	44	14	19	13
<b>Nombre de taxons répertoriés dans les types de végétation et les tourbières</b>												
Hépatiques	7	11	6	6	22	11	2	21	14	11	14	13
Sphaignes	13	4	12	7	12	7	9	21	16	10	8	13
Mousses	35	36	32	16	29	13	8	38	43	34	34	34
Total des taxons de bryophytes	55	51	50	29	63	31	19	80	73	55	56	60
<b>Nombre de taxons répertoriés dans l'ensemble des tourbières</b>												

Hépatiques: 31

Sphaignes: 24

Mousses: 67

Total: 122

