



LICHENS DES ÎLES SAINT-PIERRE ET MIQUELON

Révision des études antérieures
Récoltes sur le terrain
Confection d'un herbier



Abraham Daniel Investigations 2010

SOMMAIRE

I INTRODUCTION

II PROCÉDURE

III MATÉRIEL

IV LISTE INFORMATISÉE DE L'OUVRAGE DE LE GALLO

V NOUVELLE LISTE 2011 ET DISTRIBUTION DES ESPÈCES

VI CONCLUSION

VII BIBLIOGRAPHIE, ET RÉFÉRENCES INTERNET

VIII INDEX DE TOUTES LES ESPÈCES (ET DE LEURS SYNONYMES)

IX LISTE DES DOCUMENTS ANNEXES EN FICHIERS INDIVIDUELS.

ANNEXE I

NOUVELLE LISTE 2011

FICHE DÉTAILLÉE DE CHAQUE ESPÈCE PAR ORDRE ALPHABÉTIQUE

ANNEXE II

COLLECTION DU MUSÉE DE L'ARCHE,

DÉTAILS DES INFORMATIONS IMPRIMÉES SUR LES ENVELOPPES CONTENANT LES SPÉ-
CIMENS DESTINÉS À L'HERBIER

I INTRODUCTION

La lichénologie est loin d'être l'enfant pauvre des sciences cryptogamiques aux Îles St Pierre et Miquelon.

Dans les années 1880 Ernest Amédée Delamare Docteur généraliste en poste à Miquelon, occupait ses loisirs à inventorier et différencier les plantes qu'il rencontrait lors de ses excursions et les envoyait systématiquement à des botanistes renommés tels que le Dr. Viaud Grand-Maraîs et le Dr. Arnold.

Grâce à ce soutien scientifique et à l'abondance de ses récoltes, parut en 1887 un recueil botanique faisant allusion aux lichens de notre archipel.

Cette parution plutôt dédiée aux plantes en général et s'intitulant « Florule de l'île Miquelon » comportait à peine 8 pages traitant des lichens, mais déjà, 125 espèces y étaient énumérées ainsi que différentes sous-espèces et variétés, dont plusieurs seront plus tard délaissées ou plus rarement reconnues comme nouvelles entités. Ce recueil de botanique était pratiquement désuet quand apparut en 1935 dans le décor insulaire le Père Casimir Le Gallo, amateur passionné de botanique et de taxonomie.

Dans un travail que je qualifierai « de moine », Le Gallo retraça les données des botanistes précédents, y compris Delamare et les adapta aux normes botaniques et taxonomiques de l'époque, en y rajoutant ses propres observations. L'aboutissement de ces recherches fit naître toute une série de documents sur les plantes de Saint-Pierre et Miquelon et parmi ceux-ci, un fascicule consacré uniquement aux lichens des Îles :

« Lichens des îles St. Pierre et Miquelon » paru en 1952, compile les espèces citées antérieurement par Delamare et enrichit notre florule d'une cinquantaine d'espèces la plupart récoltées par l'auteur.

C'est à la mémoire de ces deux bota-

nistes et à la qualité de leur suivi que cette étude est présentée ici. La patine du temps ayant fait son oeuvre et les nomenclatures contemporaines s'étant de nouveau imposées, il s'avérait utile sinon nécessaire, de s'adonner de nouveau à une révision approfondie de nos connaissances dans le domaine, afin de ne pas perdre ce qui était gagné, ne laissant pas en friche ce patrimoine culturel de grande valeur.

Mise en place au début de l'année 2010, cette mission prend comme point de départ la compilation de Le Gallo, et la réactualise avec les nouvelles données disponibles présentement. Un travail de récolte sur le terrain complète cette liste renouvelée.

Tout au long de cette année 2010, pas moins de 200 échantillons ont été récoltés, des herbiers personnels ont été examinés, et des centaines de photos ont été prises aussi bien par l'auteur que par quelques naturalistes enthousiastes, désireux de se joindre à l'opération.

La confection d'un herbier local informatisé a été entreprise afin de mettre à la disposition du public un outil de référence indispensable.

La parution récente (2009) de « Lichens of north America » (Brodo et al) première véritable bible en matière de lichénologie nord-américaine a été le principal mobile favorisant la mise en marche de ce projet. En effet, la plupart des ouvrages consultables auparavant étaient géographiquement inadéquats ou extrêmement complexes et parfois même les deux à la fois.

Il résulte de la rédaction de ce fascicule une nouvelle liste comptant 165 espèces parmi lesquelles 25 nouveautés pour l'archipel. S'y joint un herbier comprenant 136 spécimens sous enveloppes normalisées.

Il reste encore beaucoup à apprendre de ce monde fascinant que sont les lichens, ce pacte de solidarité entre les champignons et les algues n'est ni plus ni moins qu'une réussite éblouissante de diversité.

D. Abraham février 2011

II PROCÉDURE

En prenant comme base d'étude le livre de Le Gallo, il a fallu d'abord vérifier toute sa nomenclature quelque peu vieillie, c'est-à-dire exclure les entités manifestement absentes en Amérique du Nord, resituer les espèces non énumérées dans les listes des espèces de notre région en leur trouvant une synonymie et pour finir s'attarder sur quelques taxons qui ne figurent plus dans les ouvrages contemporains.

La belle saison apparaissant, le travail

de terrain a pris le relais, en sillonnant l'archipel de long en large. Plus de 400 photos ont été archivées et presque 200 échantillons ont été récoltés, destinés en partie à la confection d'un herbier.

Les nouvelles espèces et aussi quelques autres d'identification difficile ont été envoyés à un lichénologue spécialisé dans la flore des régions maritimes et exerçant ses fonctions au Muséum de St Jean au Nouveau Brunswick.

III MATÉRIEL.

Dans l'archipel, l'utilisation d'un stéréomicroscope de grande qualité fourni par l'association SPM' Frag' il s'est avéré très utile dans la détermination du matériel frais. Les spécimens séchés, envoyés au Canada ont été de nouveau examinés en détail à l'aide d'une loupe stéréomicroscope (20 30 X) et d'un microscope avec grossissement jusqu'à 1000 X, ceci accommodé dans les deux cas d'un éclairage à fibre optique style « Goose-neck ».

Afin d'être en mesure de suivre les clefs d'identification, et de départager certains groupes difficiles, des indicateurs colorés de grande qualité, ont été commandés et fournis dans les délais par l'Association Lichenologique de France (ALF), ces produits ont été d'une grande utilité dans le déroulement de la mission.

Parmi les spécimens récoltés, les plus représentatifs ont été choisis pour constituer une collection. Cet herbier, s'inspirant le plus exactement possible de ceux existant dans les mu-

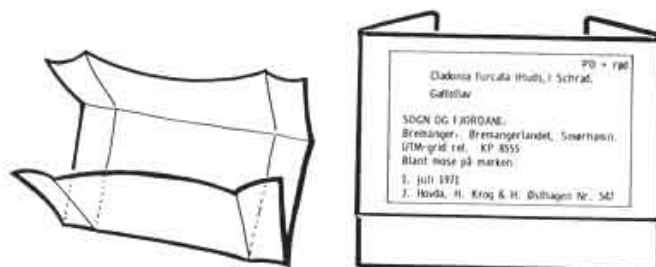
sées, se présente sous forme d'une enveloppe repliée, dans laquelle figure le spécimen posé sur un rectangle de bristol (15 cm X 10 cm) pour consolider le tout.

L'extérieur de l'enveloppe est utilisé pour recevoir les informations concernant la récolte, c'est-à-dire: nom, numéro d'échantillon, date, lieu, localisation UTM, réponses aux réactifs colorés, nom du récolteur et du vérificateur si nécessaire ainsi que son numéro de classement dans la collection

Pour rester dans la normalisation, le matériel utilisé autant pour les enveloppes que pour le bristol a été du papier de qualité supérieure dit « acid-free » destiné aux travaux artistiques.

L'impression des informations de la base de données s'est faite avec une imprimante au laser afin d'éviter la moindre décoloration.

Un croquis de ces enveloppes est illustré ci-dessous



IV LISTE INFORMATISÉE DE L'OUVRAGE DE LE GALLO

Ce tableau est aussi disponible sous la forme d'un fichier d'accompagnement Excel :

Liste_Le_Gallo.xls

Liste des abréviations relatives à la distribution des espèces
en Europe et en Amériques du Nord

EU : Europe

AN : Amérique du Nord

NB : Nouveau Brunswick

NS : Nouvelle-Écosse

TN : Terre-Neuve

Les espèces ayant changé de nomenclature sont teintées de **vert**
Les espèces non retenues sont teintées de **rouge**

LISTE Le Gallo	NOUVELLE ETYMOLOGIE	DISTRIBUTION
Famille VERRUCARIACÉES.	Famille VERRUCARIACÉES.	
<i>Verrucaria maura</i> Wahl apud Ach	<i>Verrucaria maura</i> Wahlenb.	EU; AN; NB; NE; TN
Famille PYRENULACÉES	Famille PYRENULACÉES	
<i>Porina chlorotica</i> (Ach.) Müll.Arg	<i>Porina chlorotica</i> (Ach.) Müll.Arg	EU; AN
Famille CALICIACÉES	Famille CALICIACÉES	
<i>Sphinctrina gelasinata</i> (With.) A. Zahl.	<i>Sphinctrina turbinata</i> (Pers.Fr.) De Not.	EU; AN; NB; TN
Famille SPHAEOPHORACÉES	Famille SPHAEOPHORACÉES	
<i>Sphaerophorus fragile</i> (L.) Pers.	<i>Sphaerophorus fragile</i> (L.) Pers.	EU; AN; NE; TN
<i>Sphaerophorus globosus</i> (Huds.) Vainio	<i>Sphaerophorus globosus</i> (Huds.) Vainio	EU; AN; NB; NE; TN
Famille COLLÉMACÉES.	Famille COLLÉMACÉES.	
<i>Collema rupestre</i> Sm. Rabh	<i>Collema flaccidum</i> (Ach.) Ach.	EU; AN; NB; NE
Famille PANNARIACÉES.	Famille PANNARIACÉES.	
<i>Pannaria pezizoides</i> (Weber) Trev.	<i>Pannaria pezizoides</i> (Weber) Trev.	EU; AN; NB; NE; TN
<i>Pannaria rubiginosa</i> (Ach.) Bory	<i>Pannaria rubiginosa</i> (Ach.) Bory	EU; AN; NB
<i>Parmeliella plumbea</i> (Lightf.) Vain.	<i>Degelia plumbea</i> (Light.) P.M.Jorg.&P.	EU; AN; NE
Famille STICTACÉES.	Famille STICTACÉES.	
<i>Lobaria amplissima</i> (Scop.) Torss.	Espèce non retenue.	EU; NA
<i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm.	<i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm.	EU; AN; NB; NE; TN
<i>Lobaria verrucosa</i> (Huds.) Hoffm.	<i>Lobaria scrobiculata</i> (Scop.) DC.	EU; AN; NB; NE; TN
<i>Sticta aurata</i> Ach.	<i>Pseudocyphellaria aurata</i> (Ach.) Vain.	EU; AN
<i>Sticta crocata</i> (L.) Ach	<i>Pseudocyphellaria crocata</i> (L.) Vain.	AN; NB; NE
Famille PELTIGERACÉES.	Famille PELTIGERACÉES.	
<i>Nephroma arcticum</i> (L.) Torss.	<i>Nephroma arcticum</i> (L.) Torss.	EU; AN; NB; NE; TN
<i>Nephroma laevigatum</i> Ach.	<i>Nephroma laevigatum</i> Ach.	EU; AN; NE
<i>Nephroma lusitanicum</i> Schær.	<i>Nephroma laevigatum</i> Ach.	EU; NA; NS
<i>Peltigera aptosa</i> (L.) Willd.	<i>Peltigera aptosa</i> (L.) Willd.	AN; NB; NE; TN
<i>Peltigera polydactyla</i> (Neck.) Hoffm	<i>Peltigera polydactylon</i> (Neck.) Hoffm	EU; AN; NB; NE; TN
<i>Peltigera canine</i> (L.) Willd.	<i>Peltigera canine</i> (L.) Willd.	EU; AN; NB; NE; TN
<i>Peltigera scabrosa</i> Th. Fr.	<i>Peltigera scabrosa</i> Th. Fr.	EU; AN; NB; NE; TN

LISTE Le Gallo	NOUVELLE ETYMOLOGIE	DISTRIBUTION
Famille LÉCIDÉACÉES	Famille LÉCIDÉACÉES	
<i>Lecidea vernalis</i> (L.) Ach.	<i>Biatora vernalis</i> (L.) Fr.	EU; AN; NB; NE; TN
<i>Lecidea rivulosa</i> Ach.	<i>Fuscidea cyathoides</i> (Ach.)	EU; AN
<i>Lecidea cyanea</i> (Ach.) Roll	<i>Lecidea tessellata</i> (Flork.)Thoms.	AN; NE; TN
<i>Lecidea. parasæma</i> Ach.	<i>Lecidella parasema</i> Ach.	EU; AN
<i>Lecidea. enteroleuca</i> Ach.	<i>Lecidella enteroleuca</i> Ach.	AN
<i>Lecidea panaeola</i> (Ach.) Hertel	<i>Amygdalaria panaeola</i> (Ach.) Ach.	AN; NB; NE
<i>Lecidea macrocarpa</i> (Lam. & DC.) Steud.	<i>Porpidia macrocarpa</i> (DC.) Hert..	AN; NB
<i>Lecidea auriculata</i> Th. Fr.	<i>Lecidea auriculata</i> Th. Fr.	EU; AN; NB; TN
<i>Lecidea sylvicola</i> Flotow	<i>Micarea sylvicola</i> (Flot.) Vezd & V.	EU; AN; NB
<i>Mycoblastus alpinus</i> (E. Fr.) Kern.	<i>Mycoblastus alpinus</i> (Fr.) Kernst.	EU; AN; TN
<i>Lopadium pezizoideum</i> (Ach.) Korb.	<i>Lopadium pezizoideum</i> (Ach.) Korber.	EU; AN; NB; NE; TN
<i>Rhizocarpon eupetræum</i> (Nyl.) Arn.	<i>Rhizocarpon eupetraeum</i> (Nyl.) Arnold	AN; NE; TN
<i>Rhizocarpon geographicum</i> (L.) Lam. et D	<i>Rhizocarpon geographicum</i> (L.) DC.	EU; AN; NB; NE; TN
<i>Rhizocarpon boreale</i> Arn.	<i>Rhizocarpon grande</i> (Flork ex Flot) Arn.	EU; AN; TN
<i>Rhizocarpon plicatile</i> (Lei.) A. L.	Espèce non retenue.	
<i>Rhizocarpon polycarpum</i> (Hepp) Th. Fr.	<i>Rhizocarpon polycarpum</i> (Hepp) Th. Fr.	EU; AN; TN
Famille CLADONIACÉES	Famille CLADONIACÉES	
<i>Cladonia alpestris</i> (L.) Rab.	<i>Cladina stellaris</i> (Opiz) Brodo	EU; AN; NB; NC; TN
<i>Cladonia rangiferina</i> (L.) Web.	<i>Cladina rangiferina</i> (L.) Nyl.	EU; AN; NB; NE; TN
<i>Cladonia sylvatica</i> (L.) Harm	<i>Cladina arbuscula</i> (Wallr.) Hale & Culb.	EU; AN; NB; NE; TN
<i>Cladonia impexa</i> Harm.	<i>Cladina portentosa</i> (Dufour) Follmann	EU; AN
<i>Cladonia mitis</i> (Sandst.) Hustich	<i>Cladina mitis</i> (Sandst.) Hustich	EU; AN; NB; NE; TN
<i>Cladonia coccifera</i> (L.) Willd.	<i>Cladonia coccifera</i> (L.) Willd.	EU; AN
<i>Cladonia bacillaris</i> (Ach.) Nyl.	<i>Cladonia macilentia</i> Hoffm.	EU; AN; NB; NE; TN
<i>Cladonia cristatella</i> Tuck.	<i>Cladonia cristatella</i> Tuck.	AN; NB; NE; TN
<i>Cladonia deformis</i> (L.) Hoffm.	<i>Cladonia deformis</i> (L.) Hoffm.	AN; NB; NE; TN
<i>Cladonia digitata</i> (L.) Hoffm.	<i>Cladonia digitata</i> (L.) Hoffm.	EU; AN; NB; NE; TN
<i>Cladonia uncialis</i> (L.) Hoffm.	<i>Cladonia uncialis</i> (L.) Hoffm.	EU; AN; NB; NE; TN
<i>Cladonia boryi</i> Tuck.	<i>Cladonia boryi</i> Tuck	AN; NB; NE; TN
<i>Cladonia cenotea</i> (Ach.) Schær.	<i>Cladonia cenotea</i> (Ach.) Schaerer	EU; AN; NB; NE; TN
<i>Cladonia crispata</i> (Ach.) Flot.	<i>Cladonia crispata</i> (Ach.) Flotow	EU; AN; NB; NE; TN
<i>Cladonia squamosa</i> (Scop.) Hoffm.	<i>Cladonia squamosa</i> Hoffm.	EU; AN; NB; NE; TN
<i>Cladonia chlorophæa</i> (Florke) Spreng.	<i>Cladonia chlorophaea</i> (Flör. ex Som.)Spr.	EU; AN; NB; NE; TN
<i>Cladonia pyxidata</i> (L.) Hoffm.	<i>Cladonia pyxidata</i> (L.) Hoffm.	EU; AN; NB; NE; TN
<i>Cladonia scabriuscula</i> (Del.) Leig.	<i>Cladonia scabriuscula</i> (Delise) Nyl.	EU; AN; NB; NE; TN
<i>Cladonia degenerans</i> (Flo.) Spre.	<i>Cladonia phyllophora</i> Hoffm.	AN; NB; NE; TN
<i>Cladonia fimbriata</i> (L.) E. Fr.	<i>Cladonia fimbriata</i> (L.) Fr.	EU; AN; NB; NE; TN
<i>Cladonia nemoxyna</i> (Ach.) Nyl.	<i>Cladonia rei</i> Schaerer	EU; AN; NB
<i>Cladonia ochrochlora</i> Florke.	<i>Cladonia ochrochlora</i> Flörke	EU; AN; NB; NE; TN
<i>Cladonia furcata</i> (Huds.) Schrad.	<i>Cladonia furcata</i> (Hudson) Schrader	EU; AN; NB; NE; TN
<i>Cladonia rangiformis</i> Hoffm	Espèce non retenue.	
<i>Cladonia gracilis</i> (L.) Willd.	<i>Cladonia gracilis</i> (L.) Willd.	EU; AN; NB; NE; TN
<i>Cladonia conicræa</i> (Flor.) Spr.	<i>Cladonia coniocraea</i> (Flörke) Sprengel	EU; AN; NB; NE; TN

<i>Cladonia verticillata</i> (Hoffm.) Schær	<i>Cladonia cervicornis</i> (Ach.) Flotow	EU; AN; NB; NE; TN
<i>Pilophorus cereolus</i> (Ach.) Th. Fr.	<i>Pilophorus cereolus</i> (Ach.) Th. Fr.	EU; AN; NB; TN
LISTE Le Gallo	NOUVELLE ETYMOLOGIE	DISTRIBUTION
<i>Stereocaulon pileatum</i> Ach.	<i>Stereocaulon pileatum</i> Ach.	EU; AN; NB; NE; TN
<i>Stereocaulon coralloides</i> E. Fr.	<i>Stereocaulon dactylophyllum</i> Flörke	EU; AN; NB; NE; TN
<i>Stereocaulon paschale</i> Hoffm.	<i>Stereocaulon paschale</i> (L.) Hoffm.	AN; NB; NE; TN
<i>Stereocaulon tomentosum</i> E. Fr.	<i>Stereocaulon tomentosum</i> Fr.	EU; AN; NB; NE; TN
<i>Stereocaulon alpinum</i> Laur.	<i>Stereocaulon alpinum</i> Laurer ex Funck	EU; AN; TN
<i>Stereocaulon denudatum</i> Florke.	<i>Stereocaulon vesuvianum</i> Pers.	EU; AN; TN
Famille UMBILICARIACÉES	Famille UMBILICARIACÉES	
<i>Umbilicaria hyperborea</i> (Ach.) Hoffm.	<i>Umbilicaria hyperborea</i> (Ach.) Hoffm.	EU; AN; NB; NE; TN
<i>Umbilicaria polyphylla</i> (L.) Baumg.	<i>Umbilicaria polyphylla</i> (L.) Baumg.	AN; TN
<i>Umbilicaria proboscidea</i> (L.) Schrad.	<i>Umbilicaria proboscidea</i> (L.) Schrader	EU; AN; TN
<i>Umbilicaria pustulata</i> ((L.) Hoffm. ;	<i>Lasallia papulosa</i> (Ach.) Llano	AN; NB; NE; TN
<i>Gyrophora muehlenbergii</i> Ach.	<i>Umbilicaria muehlenbergii</i> (Ach.) Tuck	AN; NB; NE; TN
Famille ACAROSPORACÉES.	Famille ACAROSPORACÉES.	
<i>Acarospora fuscata</i> (Schrad.) Arn.	<i>Acarospora fuscata</i> (Schrader) Arnold	EU; AN; NB; NE; TN
Famille PERTUSARIACÉES.	Famille PERTUSARIACÉES.	
<i>Pertusaria dactylina</i> (Ach.) Nyl.	<i>Pertusaria dactylina</i> (Ach.) Nyl.	EU; AN; TN
<i>Pertusaria panyrga</i> (Ach.) Mass.	<i>Pertusaria panyrga</i> (Ach.) A. Massal.	EU; AN; TN
<i>Pertusaria alpina</i> Hepp.	<i>Pertusaria alpina</i> Hepp ex Ahles	AN; NB; NE; TN
<i>Pertusaria subobducens</i> Nyl.	<i>Pertusaria subobducens</i> Nyl.	AN; NB; TN
<i>Pertusaria bryontha</i> (Ach.) Nyl.	<i>Pertusaria bryontha</i> (Ach.) Nyl.	AN; TN
<i>Pertusaria malacea</i> (Ach.) Funck.	Espèce non retenue.	
<i>Pertusaria glomerata</i> Tuck.	Espèce non retenue.	
Famille LECANORACÉES	Famille LECANORACÉES	
<i>Lecanora subfusca</i> (L.) Ach.	<i>Lecanora allophana</i> (Ach.) Nyl	EU; AN; NB; NE; TN
<i>Lecanora chlarona</i> (Ach.) Nyl.	<i>Lecanora pulicaris</i> (Pers.) Ach.	EU; AN; NB; NE
<i>Lecanora coilocarpa</i> (Ach.) Nyl.	<i>Lecanora pulicaris</i> (Pers.) Ach.	EU; NA; NB; NS
<i>Lecanora dispersa</i> (Pers.) Roehl.	<i>Lecanora dispersa</i> (Pers.) Somm.	AN; NB; TN
<i>Lecanora intricata</i> (Schrad.) Ach.	<i>Lecanora intricata</i> (Ach.) Ach.	EU; AN; NB; TN
<i>Lecanora polytropa</i> (Ehrh.) Rabehn.	<i>Lecanora polytropa</i> (Hoffm.) Rabenh.	EU; AN; NB; NE; TN
<i>Lecanora straminea</i> (Wahl.) Ach.	<i>Lecanora straminea</i> (Wahl.) Ach	EU; AN; TN
<i>Lecanora badia</i> (Hoffm.) Ach	<i>Protoparmelia badia</i> (Hoffm.) Hafell.	EU; AN; NB
<i>Lecanora frustulosa</i> (Dicks.) Ach	<i>Lecanora argopholis</i> (Ach.) Ach.	EU; AN
<i>Lecanora symmicta</i> Ach.	<i>Lecanora symmicta</i> Ach.	AN; NB; NE; TN
<i>Ochrolechia tartarea</i> _var_ <i>frigida</i> (Sw.) K	<i>Ochrolechia frigida</i> (Sw.) Lynge	EU; AN; NB; NE; TN
<i>Haematomma elatinum</i> (Ach.) A. Massal..	<i>Loxospora elatina</i> (Ach.) A. Massal.	EU; AN; NE
<i>Haematomma ochrophæum</i> (Tuck.) Mass	<i>Loxospora ochrophæa</i> (Tuck.) R.C.Harris	AN; NE
<i>Haematomma ventosum</i> (L.) Mass	<i>Ophioparma ventosa</i> (L.) Norman	EU; AN; NE; TN
<i>Icmadophila ericetorum</i> (L.) A. Zahl.	<i>Icmadophila ericetorum</i> (L.) Zahlbr.	EU; AN; NB; NE; TN
Famille PARMELIACÉES.	Famille PARMELIACÉES.	
<i>Cetraria glauco</i> (L.) Ach.	<i>Platismatia glauco</i> (L.) Culb.	EU; AN; NB; NE; TN
<i>Cetraria islandica</i> (L.) Ach.	<i>Cetraria islandica</i> (L.) Ach.	EU; AN; NB; NE; TN

<i>Cetraria lacunosa</i> Ach	<i>Platismatia lacunosa</i> (Ach.) Culb.	EU; AN
<i>Cetraria pinastri</i> (Scop.) Gray	<i>Vulpicida pinastri</i> (Scop.) J.E. Matt.	EU; AN; NB; NE; TN
<i>Nephromopsis ciliaris</i> (Ach.) Hue	<i>Tuckermanopsis americana</i> (Spreng.)	AN; NB; TN
<i>Parmelia physodes</i> (L.) Ach	<i>Hypogymnia physodes</i> (L.) Nyl.	EU; AN; NB; NE; TN
<i>Parmelia physodes</i> var. <i>vittata</i>	<i>Hypogymnia vittata</i> (Ach.) Parrique.	EU; AN; NB; TN
LISTE Le Gallo	NOUVELLE ETYMOLOGIE	DISTRIBUTION
<i>Parmelia rudecta</i> Ach	<i>Punctellia rudecta</i> (Ach.) Krog.	AN; NB
<i>Parmelia saxatile</i> (L.) Ach.	<i>Parmelia saxatile</i> (L.) Ach.	EU; AN; NB; NE; TN
<i>Parmelia fraudant</i> Nyl.	<i>Parmelia fraudant</i> (Nyl.) Nyl.	AN; TN
<i>Parmelia sulcata</i> Tayl.	<i>Parmelia sulcata</i> Taylor	EU; AN; NB; NE; TN
<i>Parmelia centrifuga</i> (L.) Ach	<i>Arctoparmelia centrifuga</i> (L.) Ach.	AN; NB; NE; TN
<i>Parmelia incurva</i> (Pers.) Fr.	<i>Arctoparmelia incurva</i> (Pers.) Fries.	EU; AN; NB; NE; TN
<i>Parmelia omphalodes</i> (L.) Ach.	<i>Parmelia omphalodes</i> (L.) Ach.	EU; AN; NB; NE; TN
<i>Parmelia fuliginosa</i> (Wibel) Nyl.	<i>Melanelia fuliginosa</i> (Fr. ex Duby.) Ess.	EU; AN; NE
<i>Parmelia olivacea</i> (L.) Ach.	<i>Melanelia olivacea</i> (L.) Ach.	EU; AN; NB; NE; TN
<i>Parmelia enteromorpha</i> Ach.	<i>Hypogymnia enteromorpha</i> (Ach.) Nyl.	AN
Famille USNEACEES.	Famille USNEACEES.	
<i>Alectoria chalybeiformis</i> (L.) Gray	<i>Bryoria chalybeiformis</i> (L.) Brodo & D. H	EU; AN; NE; TN
<i>Alectoria jubata</i> . (L.) Ach.	<i>Bryoria trichodes</i> (Mich.) Brod & Hawk.	NA; NB; NS; NF
<i>Alectoria. nidulifera</i> Norrl ex Nyl.	<i>Bryoria furcellata</i> (Fr.) Brodo & D. Hawk.	EU; AN; NB; NE; TN
<i>Alectoria. ochroleuca.</i> (Hoffm.) Mass.	<i>Alectoria ochroleuca</i> (Hoffm.) A.Massal.	EU; AN; TN
<i>Alectoria. sarmentosa</i> Ach.	<i>Alectoria sarmentosa</i> (Ach.) Ach.	EU; AN; NB; NE; TN
<i>Alectoria. nigricans</i> (Ach.) Nyl.	<i>Alectoria nigricans</i> (Ach.) Nyl.	EU; AN; NE; TN
<i>Cornicularia divergens</i> Ach.	<i>Bryocaulon divergens</i> (Ach.) Karn.	EU; AN; NE
<i>Cornicularia tenuissima</i> (L.) Zahl.	<i>Cetraria aculeata</i> (Shreber) Fr.	EU; AN; NB; NE; TN
<i>Cornicularia tenuissima</i> v. <i>muricata</i> (Ach)	<i>Cetraria muricata</i> (Ach.) Eckfeldt	EU; AN; TN
<i>Ramalina farinacea</i> (L.) Ach.	<i>Ramalina farinacea</i> (L.) Ach.	EU; AN; NB; NE; TN
<i>Ramalina cuspidata</i> (Ach.) Nyl.	Espèce non retenue.	
<i>Ramalina roesleri</i> (Hochst.) Nyl.	<i>Ramalina roesleri</i> (Hoch. ex Sch.) Hue	AN; NB; NE; TN
<i>Usnea hesperina</i> Mot.	<i>Usnea hesperina</i> Mot	EU; AN
<i>Usnea trichinella</i> Mot.	Espèce non retenue.	
<i>Usnea dasypoga</i> (Ach.) Röhl	<i>Usnea filipendula</i> Stirton	EU; AN; NB; TN
<i>Usnea Florida</i> (L.) Wigg.	<i>Usnea subfloridana</i> Stirt.	AN; NB; TN
Famille CALOPLACÉES	Famille CALOPLACÉES	
<i>Caloplaca ferruginea</i> (Huds.) Th. Fr.	<i>Caloplaca ferrugineuse</i> (Hudson) Th. Fr.	EU; AN; NB
<i>Caloplaca pyracea</i> (Ach.) Th. Fr.	<i>Caloplaca holocarpa</i> (Hoffm.)	EU; AN; NB; NE; TN
<i>Caloplaca scopularis</i> (Nyl.) Lett.	<i>Caloplaca scopularis</i> (Nyl.) Lettau	EU; AN; NE
Famille THÉLOSCHISTACÉES.	Famille THÉLOSCHISTACÉES.	
<i>Xantoria candelaria</i> (L.) Kick.	<i>Xantoria candelaria</i> (L.) Kickx.	EU; AN
<i>Xantoria polycarpa</i> (Ehrh.) Oliv.	<i>Xantoria polycarpa</i> (Hoffm.) Rieber	EU; AN; NB; NE
<i>Xantoria parietina</i> (L.) Beltr.	<i>Xantoria parietina</i> (L.) Beltr.	EU; AN; NB
Famille BUELLIACÉES	Famille BUELLIACÉES	
<i>Buellia disciformis</i> (Fr.) Mudd.	<i>Buellia disciformis</i> (Fries) Mudd.	AN; NB; NE; TN
<i>Buellia punctata</i> (Hoffm.) Mass.	<i>Amandinea punctata</i> (Hoffm.)	EU; AN; NB; NE; TN
<i>Rinodina mniaræa</i> (Ach.) Korb.	<i>Rinodia mniaræa</i> (Ach.) Korber	EU; AN; NB; TN
<i>Rinodina pyrina</i> (Ach.) Arn.	<i>Rinodia pyrina</i> (Ach.) Arnold.	EU; AN

V LICHEN DES ILES SAINT-PIERRE ET MIQUELON NOUVELLE LISTE 2011 ET DISTRIBUTION DES ESPÈCES

Ce tableau est aussi disponible sous la forme d'un fichier d'accompagnement Excel :

Liste_lichens_2011.xls

Liste des abréviations relatives à la distribution en Europe et en Amérique du Nord

EU : Europe

AN : Amérique du Nord

NB: Nouveau Brunswick

NS: Nouvelle-Écosse

TN : Terre-Neuve

M : Miquelon

L : Langlade

S: Saint-Pierre

Les nouvelles espèces sont teintées de **roux**.

NOM SCIENTIFIQUE	DISTRIBUTION							
ORDRE DES PYRENOCARPALES								
Famille VERRUCARIACÉES.								
Verrucaria maura Wahlenb.	EU	AN	NB	NE	TN	M		
Famille PYRENULACÉES								
Porina chlorotica (Ach.)Müll.Arg	EU	AN				M		
ORDRE DES CONIOCARPALES								
Famille CALICIACÉES								
Sphinctrina turbinata (Pers.Fr.) De Not.	EU	AN	NB		TN	M		
Famille SPHAEOPHORACÉES								
Sphaerophorus globosus (Huds.) Vainio	EU	AN	NB	NE	TN	M	L	
Sphaerophorus fragile (L.) Pers.	EU	AN		NE	TN	M		S
ORDRE DES CYCLOCARPALES						M		
Famille COLLÉMACÉES.								
Collema flaccidum (Ach.) Ach.	EU	AN	NB	NE		M		
Famille PANNARIACÉES.								
Pannaria pezizoides (Weber) Trev.	EU	AN	NB	NE	TN	M		
Pannaria rubiginosa (Ach.) Bory	EU	AN	NB				L	
Degelia plumbea (Light.)P.M.Jørg.&P.Jam.	EU	AN		NE			L	
Famille STICTACÉES.								
Lobaria scrobiculata (Scop.) DC.	EU	AN	NB	NE	TN	M	L	
Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.	EU	AN	NB	NE	TN	M	L	
Lobaria quercizans Mich.		AN	NB	NE			L	
Pseudocyphellaria aurata (Ach.) Vain.	EU	AN					L	
Pseudocyphellaria crocata (L.) Vain.		AN	NB	NE			L	
Famille PELTIGERACÉES.								
Peltigera aptosa (L.) Willd.		AN	NB	NE	TN	M	L	
Peltigera leucophlebia (Nyl.) Gyeln.	EU	AN	NB	NE	TN	M		
Peltigera praetextata (Som.) Zopf	EU	AN	NB	NE	TN	M		
Peltigera elisabethae Gyeln	EU	AN	NB	NE	TN	M		

<i>Peltigera polydactylon</i> (Neck.) Hoffm	EU	AN	NB	NE	TN	M	L	S
<i>Peltigera canina</i> (L.) Willd.	EU	AN	NB	NE	TN	M	L	
<i>Peltigera scabrosa</i> Th. Fr.	EU	AN	NB	NE	TN	M		
<i>Nephroma arcticum</i> (L.) Torss.	EU	AN	NB	NE	TN	M		S
<i>Nephroma laevigatum</i> Ach.	EU	AN		NE		M		
<i>Nephroma parile</i> (Ach.) Ach	EU	AN	NB	NE	TN	M		
Famille LÉCIDÉACÉES						M		
<i>Lecidea tessellata</i> (Flork.)Thoms.		AN		NE	TN	M		
<i>Porpidia macrocarpa</i> (DC.) Hert..		AN	NB			M		
<i>Amygdalaria panaeola</i> (Ach.) Ach.		AN	NB	NE		M		
<i>Lecidea auriculata</i> Th. Fr.	EU	AN	NB		TN	M		
<i>Lecidella parasema</i> Ach.	EU	AN				M		
<i>Lecidella enteroleuca</i> Ach.		AN				M		
<i>Fuscidea cyathoides</i> (Ach.)	EU	AN				M		
<i>Micarea sylvicola</i> (Flot.) Vezd & V.	EU	AN	NB			M		
<i>Biatora vernalis</i> (L.) Fr.	EU	AN	NB	NE	TN		L	
<i>Mycoblastus alpinus</i> (Fr.) Kernst.	EU	AN			TN	M		
<i>Lopadium pezizoideum</i> (Ach.) Korber.	EU	AN	NB	NE	TN	M		
<i>Rhizocarpon polycarpum</i> (Hepp) Th. Fr.	EU	AN			TN	M		
<i>Rhizocarpon geographicum</i> (L.) DC.	EU	AN	NB	NE	TN	M	L	S
<i>Rhizocarpon eupetraeum</i> (Nyl.) Arnold		AN		NE	TN	M		
<i>Rhizocarpon grande</i> (Flork ex Flot) Arn.	EU	AN			TN	M		
Famille CLADONIACÉES								
<i>Cladina rangiferina</i> (L.) Nyl.	EU	AN	NB	NE	TN	M	L	S
<i>Cladina arbuscula</i> (Wallr.) Hale & Culb.	EU	AN	NB	NE	TN	M		
<i>Cladina mitis</i> (Sandst.) Hustich	EU	AN	NB	NE	TN	M	L	S
<i>Cladina portentosa</i> (Dufour) Follmann	EU	AN				M		
<i>Cladina stellaris</i> (Opiz) Brodo	EU	AN	NB	NC	TN	M	L	S
<i>Cladonia boryi</i> Tuck		AN	NB	NE	TN	M	L	S
<i>Cladonia uncialis</i> (L.) Hoffm.	EU	AN	NB	NE	TN	M		S
<i>Cladonia furcata</i> (Hudson) Schrader	EU	AN	NB	NE	TN	M	L	S
<i>Cladonia scabriuscula</i> (Delise) Nyl.	EU	AN	NB	NE	TN	M	L	S
<i>Cladonia crispata</i> (Ach.) Flotow	EU	AN	NB	NE	TN	M		S
<i>Cladonia squamosa</i> Hoffm.	EU	AN	NB	NE	TN	M		S
<i>Cladonia phyllophora</i> Hoffm.		AN	NB	NE	TN	M		
<i>Cladonia multiformis</i> G. Merr.		AN	NB	NE	TN			S
<i>Cladonia digitata</i> (L.) Hoffm.	EU	AN	NB	NE	TN	M	L	S
<i>Cladonia macilenta</i> Hoffm.	EU	AN	NB	NE	TN	M		
<i>Cladonia bellidiflora</i> (Ach.) Scha.		AN	NB	NE	TN			S
<i>Cladonia cristatella</i> Tuck.		AN	NB	NE	TN	M	L	
<i>Cladonia borealis</i> S.tenroos		AN	NB	NE	TN	M	L	S
<i>Cladonia coccifera</i> (L.) Willd.	EU	AN				M		S
<i>Cladonia pleurota</i> (Florke) Schaerer		AN	NB	NE	TN	M	L	S
<i>Cladonia deformis</i> (L.) Hoffm.		AN	NB	NE	TN	M		
<i>Cladonia coniocraea</i> (Flörke) Sprengel	EU	AN	NB	NE	TN	M		
<i>Cladonia ochrochlora</i> Flörke	EU	AN	NB	NE	TN	M		S
<i>Cladonia cornuta</i> (L.) Hoffm.	EU	AN	NB	NE	TN	M		S

Cladonia rei Schaerer	EU	AN	NB			M	L	S
Cladonia cenotea (Ach.) Schaerer	EU	AN	NB	NE	TN	M		
Cladonia gracilis (L.) Willd.	EU	AN	NB	NE	TN	M	L	S
Cladonia maxima (Asah.) Ahti	EU	AN	NB	NE	TN	M		S
Cladonia cervicornis (Ach.) Flotow	EU	AN	NB	NE	TN	M	L	
Cladonia rappii A. Evans		AN	NB			M		S
Cladonia pyxidata (L.) Hoffm.	EU	AN	NB	NE	TN	M	L	
Cladonia chlorophaea (Flör. ex Som.) Spr.	EU	AN	NB	NE	TN	M		S
Cladonia fimbriata (L.) Fr.	EU	AN	NB	NE	TN	M	L	S
Pilophorus cereolus (Ach.) Th. Fr.	EU	AN	NB		TN	M		
Stereocaulon pileatum Ach.	EU	AN	NB	NE	TN	M		
Stereocaulon vesuvianum Pers.	EU	AN			TN	M		
Stereocaulon dactylophyllum Flörke	EU	AN	NB	NE	TN	M		
Stereocaulon paschale (L.) Hoffm.		AN	NB	NE	TN	M	L	S
Stereocaulon alpinum Laurer ex Funck	EU	AN			TN	M		
Stereocaulon tomentosum Fr.	EU	AN	NB	NE	TN	M		
Famille UMBILICARIACÉES								
Lasallia papulosa (Ach.) Llano		AN	NB	NE	TN	M		S
Umbilicaria hyperborea (Ach.) Hoffm.	EU	AN	NB	NE	TN	M		
Umbilicaria muehlenbergii (Ach.) Tuck		AN	NB	NE	TN	M		S
Umbilicaria proboscidea (L.) Schrader	EU	AN			TN	M		
Umbilicaria polyphylla (L.) Baumg.		AN			TN	M		S
Famille ACAROSPORACÉES.								
Acarospora fuscata (Schrader) Arnold	EU	AN	NB	NE	TN	M		
Famille PERTUSARIACÉES.								
Pertusaria bryontha (Ach.) Nyl.		AN			TN			S
Pertusaria alpina Hepp ex Ahles		AN	NB	NE	TN	M		
Pertusaria dactylina (Ach.) Nyl.	EU	AN			TN	M		
Pertusaria panyrga (Ach.) A. Massal.	EU	AN			TN	M		
Pertusaria subobducens Nyl.		AN	NB		TN	M		
Famille LECANORACÉES								
Icmadophila ericetorum (L.) Zahlbr.	EU	AN	NB	NE	TN	M		S
Ochrolechia frigida (Sw.) Lynge	EU	AN	NB	NE	TN	M		S
Ochrolechia androgyna (Hoffm.) Arnold	EU	AN	NB	NE	TN	M		
Lecanora symmicta Ach.		AN	NB	NE	TN	M		
Lecanora pulicaris (Pers.) Ach.	EU	AN	NB	NE		M		
Lecanora allophana (Ach.) Nyl	EU	AN	NB	NE	TN	M		
Lecanora dispersa (Pers.) Somm.		AN	NB		TN	M		
Lecanora argopholis (Ach.) Ach.	EU	AN				M		
Lecanora polytropa (Hoffm.) Rabenh.	EU	AN	NB	NE	TN	M		
Lecanora intricata (Ach.) Ach.	EU	AN	NB		TN	M		
Protoparmelia badia (Hoffm.) Hafell.	EU	AN	NB			M		
Lecanora straminea (Wahl.) Ach	EU	AN			TN	M		
Candelariella aurella (Hoff.) Zahl.	EU	AN	NB	NE	TN	M		
Ophioparma ventosa (L.) Norman	EU	AN		NE	TN	M		
Loxospora ochrophaea (Tuck.) R.C.Harris		AN		NE		M		
Loxospora elatina (Ach.) A. Massal.	EU	AN		NE		M	L	S

Famille PARMELIACÉES.								
Hypogymnia physodes (L.) Nyl.	EU	AN	NB	NE	TN	M		S
<i>Hypogymnia tubulosa</i> (Shaer) Hav.	EU	AN	NB	NE				S
Hypogymnia vittata (Ach.) Parrique.	EU	AN	NB		TN	M		
Hypogymnia enteromorpha (Ach.) Nyl.		AN				M		
Arctoparmelia centrifuga (L.) Ach.		AN	NB	NE	TN	M		S
Arctoparmelia incurva (Pers.) Fries.	EU	AN	NB	NE	TN	M		
Punctellia rudecta (Ach.) Krog.		AN	NB			M		
Parmelia saxatile (L.) Ach.	EU	AN	NB	NE	TN	M	L	S
<i>Parmelia squarrosa</i> Hale		AN	NB	NE	TN		L	S
Parmelia sulcata Taylor	EU	AN	NB	NE	TN	M	L	S
Parmelia fraudant (Nyl.) Nyl.		AN			TN	M		
Parmelia omphalodes (L.) Ach.	EU	AN	NB	NE	TN	M		
Melanelia fuliginosa (Fr. ex Duby.) Ess.	EU	AN		NE		M		S
<i>Melanelia subaurifera</i> (Nyl.) Essl.	EU	AN	NB	NE	TN			S
Melanelia olivacea (L.) Ach.	EU	AN	NB	NE	TN	M	L	
Platismatia glauco (L.) Culb.	EU	AN	NB	NE	TN	M	L	S
<i>Platismatia norvegica</i> (Lyn.) Culb. & Culb					TN		L	S
Platismatia lacunosa (Ach.) Culb.	EU	AN				M	L	
Vulpicida pinastri (Scop.) J.E. Matt.	EU	AN	NB	NE	TN	M		S
Tuckermanopsis americana (Spreng.) Hale		AN	NB		TN		L	
Cetraria aculeata (Shreber) Fr.	EU	AN	NB	NE	TN	M	L	
Cetraria muricata (Ach.) Eckfeldt	EU	AN			TN	M	L	S
Cetraria islandica (L.) Ach.	EU	AN	NB	NE	TN	M		S
Famille USNEACEES.								
<i>Evernia mesomorpha</i> Nyl.		AN	NB	NE				S
Ramalina roesleri (Hoch. ex Sch.) Hue		AN	NB	NE	TN	M		S
Ramalina farinacea (L.) Ach.	EU	AN	NB	NE	TN	M	L	S
<i>Ramalina dilacerata</i> (Hoffm.) Hoffm.		AN	NB		TN	M		S
Alectoria ochroleuca (Hoffm.) A.Massal.	EU	AN			TN	M		
Alectoria sarmentosa (Ach.) Ach.	EU	AN	NB	NE	TN	M	L	
Alectoria nigricans (Ach.) Nyl.	EU	AN		NE	TN	M		
Bryocaulon divergens (Ach.) Karn.	EU	AN		NE		M		S
<i>Bryoria nitidula</i> (Th. Fr.) Brodo & D. H.		AN		NE	TN			S
Bryoria chalybeiformis (L.) Brodo & D. H.	EU	AN		NE	TN	M		
Bryoria furcellata (Fr.) Brodo & D. Hawk.	EU	AN	NB	NE	TN	M		
Bryoria fuscescens (Gyelnik) Brodo & D.	EU	AN	NB	NE	TN	M		
<i>Bryoria trichodes</i> (Mich.) Brod & Hawk.		AN	NB	NE	TN	M	L	S
<i>Bryoria capillaris</i> (Ach.) Brodo & D.	EU	AN	NB	NE	TN			S
Usnea hesperina Mot	EU	AN				M		
Usnea filipendula Stirton	EU	AN	NB		TN	M	L	S
Usnea subfloridana Stirt.		AN	NB		TN		L	
Famille CALOPLACÉES								
Caloplaca holocarpa (Hoffm.)	EU	AN	NB	NE	TN	M		
Caloplaca ferrugineuse (Hudson) Th. Fr.	EU	AN	NB			M		
Caloplaca scopularis (Nyl.) Lettau	EU	AN		NE		M		
Famille THÉLOSCHISTACÉES.								

Xantoria parietina (L.) Beltr.	EU	AN	NB			M		S
Xantoria candelaria (L.) Kickx.	EU	AN				M		
Xantoria polycarpa (Hoffm.) Rieber	EU	AN	NB	NE		M		S
<i>Xantoria elegans</i> Link. Th. Fr.	EU	AN	NB	NE	TN			S
Famille BUELLIACÉES								
Buellia disciformis (Fries) Mudd.		AN	NB	NE	TN	M		
Amandinea punctata (Hoffm.)	EU	AN	NB	NE	TN	M		
Rinodia mniaraea (Ach.) Korber	EU	AN	NB		TN		L	
Rinodia pyrina (Ach.) Arnold.	EU	AN					L	
Famille PHYSCIACÉES								
Physcia aipolia (Ehrh.) Hampe	EU	AN	NB	NE	TN	M		S
Physcia stellaire (L.) Nyl.	EU	AN	NB	NE		M		
Physcia tenella (Scop.) DC.	EU	AN	NB			M		S
<i>Physcia caesia</i> (Hoffm.) Furn.	EU	AN	NB	NE	TN			S
<i>Physcia millegrana</i> Degel.	EU	AN	NB					S
<i>Phaeophyscia orbicularis</i> (Necker) Mob.	EU	AN	NB	NE				S
ORDRE DES BASIDIOLICHENS								
<i>Lichenomphalia umbellifera</i> (L.. Fr.) Qu.	EU	AN	NB	NE	TN	M	L	S
<i>Lichenomphalia alpina</i> (Brit.) Bre. & Stan		AN			TN			S

VI CONCLUSION ET REMERCIEMENTS

Ce fut un bien agréable plaisir pendant toute cette année 2010 de se pencher sur les richesses lichénologiques de nos Îles.

La mission ici présentée est en fait, plus une synthèse qu'un suivi à long terme et s'est efforcée de valoriser les acquis de nos prédécesseurs en y rajoutant mises à jour et découvertes personnelles.

Une seule saison de récolte s'est avérée trop courte pour mener une investigation de grande ampleur, mais la passion l'emportant sur la raison, la date du contrat tout expirée soit-elle, me verra toujours dans l'archipel une loupe à la main, à la recherche du nouveau lichen, du nouvel insecte ou d'un autre quelconque organisme.

C'est grâce à l'aide de quelques personnes des plus motivées que j'ai pu en un temps si bref, accumuler autant d'informations. D'abord Roger Etcheberry qui m'a aidé tout au long de la rédaction de ce document, en m'épaulant encore une fois de multiples façons autant pour l'hébergement, les précieux conseils, en assurant de surcroît, la correction de cet écrit.

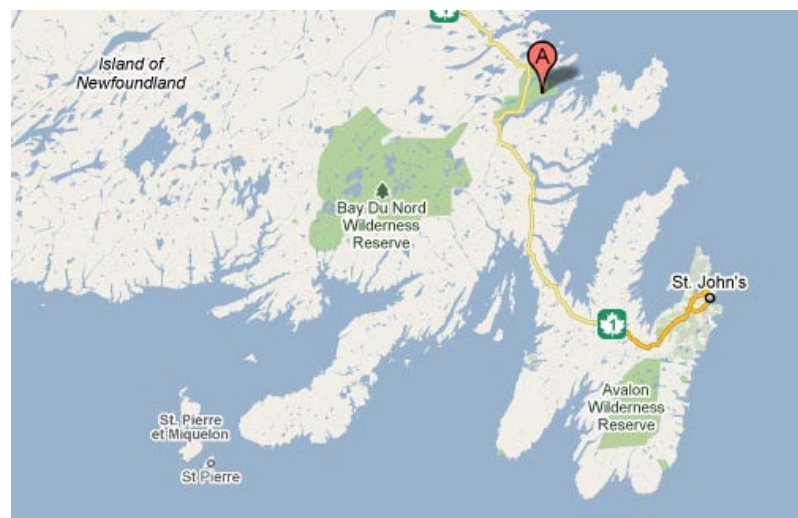
Je veux aussi citer Laurent, Jackman qui a mis à ma disposition des centaines de photos de qualité ainsi que quelques spécimens qui comme par hasard étaient presque toujours des nouvelles espèces! Les recoins de Miquelon et Langlade n'ont plus de secrets pour lui et les champignons des Îles ont vu leur effectif augmenter d'une bonne douzaine d'espèces durant cette année des plus prolifiques.

Robert Langlois fils m'a quant à lui fourni des clichés lichénologiques de Saint-Pierre. Le mi-

lieu du Cap avec ses myriades d'étangs et de petits marais est sa zone de prédilection et je recommande fortement ce site aux personnes établies en ville, tant la diversité de ce petit espace est surprenante. Je remercie enfin la Société française de Lichénologie (AFL) (http://www2.ac-lille.fr/myconord/Afl/Association_01.htm) qui m'a fourni tous les indicateurs chimiques nécessaires dans les délais prévus, sans oublier leurs nombreuses recommandations et bibliographies.

L'éminent lichénologue Dr. Stephen Clayden du Museum du Nouveau-Brunswick à St Jean a bien voulu accepter de vérifier les nouvelles espèces récoltées pour l'archipel, j'attends avec impatience les résultats de ses déterminations. Enfin pour ne citer que l'essentiel, je remercie chaleureusement tout le bureau de l'association SPM Frag'Île sans qui cette mission n'aurait pu se concrétiser.

L'étude des Lichens de Saint-Pierre et Miquelon a connu durant l'année 2010 une mise à jour fondamentale et même nécessaire, espérons qu'il en soit de même cette année pour l'étude entreprise depuis déjà 30 ans sur les champignons des Îles comptant actuellement plus de 200 espèces. Du 9 au 12 septembre de cette année se tiendra un congrès organisé par la société mycologique de Terre-Neuve. () Or cette année le « Foray » (récoltes sur place, identifications, cours, etc..) aura lieu au Park national de Terra-Nova, c'est-à-dire à quelques encablures des Îles. Ce serait un grand dommage de ne pas profiter de cet événement pour mettre à jour nos connaissances dans ce domaine.



VII BIBLIOGRAPHIE ET RÉFÉRENCES INTERNET

AUTEUR	TITRE	PUBLICATION	DATE
Ahti T.	The lichens of Newfoundland., pp. 319-360	G. R. South (editor.)	1982
Brodo I. M.	Lichens of the Ottawa region 2nd edition. 115 p.	Ottawa Field-Naturalists 3:1-115	1988
Brodo I. M.	Lichens of North America.	Yale University Press	2001
Delamare E. A.	Florule de l'île Miquelon	Ann. Soc.bot. Lyon 15 : 65-143	1887
Hale M.E.	How to know the Lichens 2nd edition. 246 p.	McGraw-Hill Science	1969
Hale M.	The lichen Handbook	Smithsonian Institution	1961
Le Gallo C.	Lichens des îles St-Pierre et Miquelon (Première Série)	Rev. bryol. & lichen. 21 (1-2), 144-1	1952
Ozenda P.	Les Lichens étude bio. et flore illust. 801 p.	Masson	1970
Richardson D.H.	The lichen flora of Sable Island, Nova Scotia	The Bryologist vol. 112, no3, pp. 5	2009
Selva, S.B.	Survey of Epiphytic Lichens in Northern Cape Breton Island	National Parks Canada Report 8	2004
Thomson J. W.	American Arctic Lichens 1. The macrolichens	Columbia University Press	1984
Thomson J. W.	American arctic lichens 2. The microlichens	University of Wisconsin Press.	1997
Tiévant P.	Guide des lichens 350 espèces de lichens d'Europe	Delachaux et Niestlé	1991
Walewski J.	Lichens of the North Woods	Kollath Stensaas	2007

Quelques ressources internet qui ont été des plus utiles

http://www.grandcolombier.com/wp-content/uploads/pdf/flore_spm_delamare_forule_ile_miquelon.pdf

Le recueil de Delamare retranscrit par Roger Etcheberry

http://www.grandcolombier.com/wp-content/uploads/pdf/221008/flore_spm_le_gallo_lichens.pdf

L'article de Le Gallo retranscrit par Roger Etcheberry

<http://www.ndsu.edu/pubweb/~esslinge/chcklst/chcklst7.htm>

Liste des lichens du Canada et des États-Unis

http://www.biologie.uni-hamburg.de/checklists/lichens/north-america/canada_new-brunswick_1.htm

Liste des lichens du Nouveau Brunswick

http://www.biologie.uni-hamburg.de/checklists/lichens/north-america/canada_nova-scotia_1.htm

Liste des lichens de la Nouvelle-Écosse

http://www.biologie.uni-hamburg.de/checklists/lichens/north-america/canada_newfoundland_1.htm

Liste des lichens de Terre-Neuve

http://www.sharnoffphotos.com/lichens/lichens_home_index.html

Énorme série de photos, en partie dans le lichens of North America

<http://www.lichen.com/usetaxon.html>

Site d'ethnobotanique sur les lichens

<http://mushroomobserver.org/lichens/macrolichens/macrolichens.html>

Macro lichens d'Amérique du nord avec beaucoup d'illustrations

<http://www.for.gov.bc.ca/hfd/pubs/docs/Srs/Srs08.htm>

Lichens de la Colombie britannique en deux tomes téléchargeables avec clefs et descriptions

<http://www.uklichens.co.uk/index.html>

http://www.lichens.lastdragon.org/index_UZ.html

Ces deux derniers sites sont très complets

<http://www.thebls.org.uk/content/slistad.html>

Une liste de synonymes européens

<http://picasaweb.google.com/GenneySNH/Lichens>

Une belle série de photos

http://www.toyen.uio.no/botanisk/lav/Photo_Gallery/

Lichens de Norvège

http://www2.ac-lille.fr/myconord/Afl/Association_01.htm

Association française de lichénologie (AFL)

http://www2.ac-lille.fr/myconord/Afl/Pd_chimiq_01.htm

Des détails sur les indicateurs chimiques (AFL)

<http://danart.free.fr/naturespm/index.htm>

Site Nature SPM où l'on peut retrouver les détails des récoltes et des mini photos locales sur les lichens des Îles

VIII INDEX DE TOUTES LES ESPÈCES ET DE LEURS SYNONYMES

Ce tableau est aussi disponible sous la forme d'un fichier d'accompagnement Excel :
Lichens_index_et_synonymes.xls

SPEC	GENE	NOM
<i>aculeata</i> (Schreber) Ach.	<i>Cornicularia</i>	<i>Cetraria aculeata</i> (Schreber) Fr.
<i>aculeatum</i> (Schreber) Link	<i>Coelocaulon</i>	<i>Cetraria aculeata</i> (Schreber) Fr.
<i>aipolia</i> (Ehrh.) Hampe	<i>Physcia</i>	<i>Physcia aipolia</i> (Ehrh.) Hampe
<i>allophana</i> (Ach.) Nyl	<i>Lecanora</i>	<i>Lecanora allophana</i> (Ach.) Nyl
<i>alpestres</i> (L.) Nyl.	<i>Cladonia</i>	<i>Cladina stellaris</i> (Opiz) Brodo
<i>alpina</i> Hepp ex Ahles	<i>Pertusaria</i>	<i>Pertusaria alpina</i> Hepp ex Ahles
<i>alpinum</i> Laurer ex Funck	<i>Stereocaulon</i>	<i>Stereocaulon alpinum</i> Laurer ex Funck
<i>alpinus</i> (Fr.) Kernst.	<i>Mycoblastus</i>	<i>Mycoblastus alpinus</i> (Fr.) Kernst.
<i>americana</i> Mot.	<i>Alectoria</i>	<i>Bryoria trichodes</i> (Mich.) Brod & Hawk.
<i>androgyna</i> (Hoffm.) Arnold	<i>Ochrolechia</i>	<i>Ochrolechia androgyna</i> (Hoffm.) Arnold
<i>aphtosa</i> (L.) Willd.	<i>Peltigera</i>	<i>Peltigera aphtosa</i> (L.) Willd.
<i>arbuscula</i> (Wallr.) Hale &	<i>Cladonia</i>	<i>Cladina arbuscula</i> (Wallr.) Hale & Culb.
<i>arcticum</i> (L.) Torss.	<i>Nephroma</i>	<i>Nephroma arcticum</i> (L.) Torss.
<i>aurata</i> Ach.	<i>Sticta</i>	<i>Pseudocyphellaria aurata</i> (Ach.) Vain.
<i>aurella</i> (Hoff.) Zahl.	<i>Candelariella</i>	<i>Candelariella aurella</i> (Hoff.) Zahl.
<i>bacillaris</i> (Ach.) Nyl.	<i>Cladonia</i>	<i>Cladonia macilenta</i> Hoffm.
<i>badia</i> (Hoffm.) Ach	<i>Lecanora</i>	<i>Protoparmelia badia</i> (Hoffm.) Hafell.
<i>bellidiflora</i> (Ach.) Scha.	<i>Cladonia</i>	<i>Cladonia bellidiflora</i> (Ach.) Scha.
<i>boreale</i> Arn.	<i>Rhizocarpon</i>	<i>Rhizocarpon grande</i> (Flork ex Flot) Arn.
<i>borealis</i> S.tenroos	<i>Cladonia</i>	<i>Cladonia borealis</i> S.tenroos
<i>bryontha</i> (Ach.) Nyl.	<i>Pertusaria</i>	<i>Pertusaria bryontha</i> (Ach.) Nyl.
<i>caesia</i> (Hoffm.) Furn.	<i>Physcia</i>	<i>Physcia caesia</i> (Hoffm.) Furn.
<i>candelaria</i> (L.) Kickx.	<i>Xantoria</i>	<i>Xantoria candelaria</i> (L.) Kickx.
<i>canina</i> (L.) Willd.	<i>Peltigera</i>	<i>Peltigera canine</i> (L.) Willd.
<i>capillaris</i> (Ach.) Crombie	<i>Alectoria</i>	<i>Bryoria capillaris</i> (Ach.) Brodo & D.
<i>cenotea</i> (Ach.) Schaerer	<i>Cladonia</i>	<i>Cladonia cenotea</i> (Ach.) Schaerer
<i>centrifuge</i> (L.) Ach	<i>Parmelia</i>	<i>Arctoparmelia centrifuga</i> (L.) Ach.
<i>centrifuge</i> (L.) Hale	<i>Xanthoparmelia</i>	<i>Arctoparmelia centrifuga</i> (L.) Ach.
<i>cereolus</i> (Ach.) Th. Fr.	<i>Pilophorus</i>	<i>Pilophorus cereolus</i> (Ach.) Th. Fr.
<i>chalybeiformis</i> (L.) Gray	<i>Alectoria</i>	<i>Bryoria chalybeiformis</i> (L.) Brodo & D. H
<i>chlarona</i> (Ach.) Nyl.	<i>Lecanora</i>	<i>Lecanora pulicaris</i> (Pers.) Ach.
<i>chlorophaea</i> (Flör. ex Som.	<i>Cladonia</i>	<i>Cladonia chlorophaea</i> (Flör. ex Som.)Spr.
<i>chlorotica</i> (Ach.) Mass	<i>Sagedia</i>	<i>Porina chlorotica</i> (Ach.)Müll.Arg
<i>chloroticum</i> (Ach.) R.C. Ha	<i>Trichotelium</i>	<i>Porina chlorotica</i> (Ach.)Müll.Arg
<i>ciliaris</i> (Ach.) Gyeln.	<i>Cetraria</i>	<i>Tuckermanopsis americana</i> (Spreng.) Hale
<i>ciliaris</i> (Ach.) Gyeln.	<i>Tuckermanopsis</i>	<i>Cetraria aculeata</i> (Schreber) Fr.
<i>ciliaris</i> (Ach.) Hue	<i>Nephromopsis</i>	<i>Tuckermanopsis americana</i> (Spreng.) Hale
<i>coccifera</i> (L.) Willd.	<i>Cladonia</i>	<i>Cladonia coccifera</i> (L.) Willd.

<i>coniocraea</i> (Flörke) Spreng	<i>Cladonia</i>	<i>Cladonia coniocraea</i> (Flörke) Sprengel
<i>coralloides</i> E. Fries.	<i>Stereoxaulon</i>	<i>Stereocaulon dactylophyllum</i> Flörke
<i>coralloides</i> Pers	<i>Sphaerophorus</i>	<i>Sphaerophorus globosus</i> (Huds.) Vainio
<i>cornuta</i> (L.) Hoffm.	<i>Cladonia</i>	<i>Cladonia cornuta</i> (L.) Hoffm.
<i>crispata</i> (Ach.) Flotow	<i>Cladonia</i>	<i>Cladonia crispata</i> (Ach.) Flotow
<i>cristatella</i> Tuck.	<i>Cladonia</i>	<i>Cladonia cristatella</i> Tuck.
<i>crocata</i> (L.) Ach	<i>Sticta</i>	<i>Pseudocyphellaria crocata</i> (L.) Vain.
<i>cyanea</i> (Ach.) Roll	<i>Lecidea</i>	<i>Lecidea tessellata</i> (Flork.) Thoms.
<i>dactylina</i> (Ach.) Nyl.	<i>Pertusaria</i>	<i>Pertusaria dactylina</i> (Ach.) Nyl.
<i>dasypoga</i> (Ach.) Röhl	<i>Usnea</i>	<i>Usnea filipendula</i> Stirton
<i>deformis</i> (L.) Hoffm.	<i>Cladonia</i>	<i>Cladonia deformis</i> (L.) Hoffm.
<i>degenerans</i> (Flörke) Spreng	<i>Cladonia</i>	<i>Cladonia phyllophora</i> Hoffm.
<i>denudatum</i> Flörke.	<i>Stereocaulon</i>	<i>Stereocaulon vesuvianum</i> Pers.
<i>digitata</i> (L.) Hoffm.	<i>Cladonia</i>	<i>Cladonia digitata</i> (L.) Hoffm.
<i>dilacerata</i> ??	<i>Fistulariella</i>	<i>Ramalina dilacerata</i> (Hoffm.) Hoffm.
<i>disciformis</i> (Fr.) Marb.	<i>Hafellia</i>	<i>Buellia disciformis</i> (Fries) Mudd.
<i>dispersa</i> (Pers.) Somm.	<i>Lecanora</i>	<i>Lecanora dispersa</i> (Pers.) Somm.
<i>divergens</i> Ach.	<i>Cornicularia</i>	<i>Bryocaulon divergens</i> (Ach.) Karn.
<i>divergens</i> Ach.	<i>Cetraria</i>	<i>Bryocaulon divergens</i> (Ach.) Karn.
<i>divergens</i> (Ach.) Nyl	<i>Alectoria</i>	<i>Bryocaulon divergens</i> (Ach.) Karn.
<i>elaeochroma</i> (Ach.) Ach.	<i>Lecidella</i>	<i>Lecidella parasema</i> Ach.
<i>elatinum</i> (Ach.) A. Massal.	<i>Haematomma</i>	<i>Loxospora elatina</i> (Ach.) A. Massal.
<i>elegans</i> Link. Th. Fr.	<i>Xantoria</i>	<i>Xantoria elegans</i> Link. Th. Fr.
<i>elisabethae</i> Gyeln	<i>Peltigera</i>	<i>Peltigera elisabethae</i> Gyeln
<i>enteroleuca</i> Ach.	<i>Lecidella</i>	<i>Lecidella enteroleuca</i> Ach.
<i>enteromorpha</i> Ach.	<i>Parmelia</i>	<i>Hypogymnia enteromorpha</i> (Ach.) Nyl.
<i>ericetorum</i> (L.) Zahlbr.	<i>Icmadophila</i>	<i>Icmadophila ericetorum</i> (L.) Zahlbr.
<i>ericetorum</i> (fr. ex Fr.) M.	<i>Omphalina</i>	<i>Lichenomphalia umbellifera</i> (L., Fr.) Qu.
<i>eupetraeum</i> (Nyl.) Arnold	<i>Rhizocarpon</i>	<i>Rhizocarpon eupetraeum</i> (Nyl.) Arnold
<i>farinacea</i> (L.) Ach.	<i>Ramalina</i>	<i>Ramalina farinacea</i> (L.) Ach.
<i>ferruginea</i> (Huds.) Mass	<i>Blastenia</i>	<i>Caloplaca ferrugineuse</i> (Hudson) Th. Fr.
<i>fimbriata</i> (L.) Fr.	<i>Cladonia</i>	<i>Cladonia fimbriata</i> (L.) Fr.
<i>Florida</i> (L.) Wigg.	<i>Usnea</i>	<i>Usnea subfloridana</i> Stirt.
<i>fragilise</i> (L.) Pers.	<i>Sphaerophorus</i>	<i>Sphaerophorus fragile</i> (L.) Pers.
<i>fraudans</i> (Nyl.) Nyl.	<i>Parmelia</i>	<i>Parmelia fraudant</i> (Nyl.) Nyl.
<i>frustulosa</i> (Dicks.) Ach	<i>Lecanora</i>	<i>Lecanora argopholis</i> (Ach.) Ach.
<i>fuliginosa</i> (Wibel) Nyl.	<i>Parmelia</i>	<i>Melanelia fuliginosa</i> (Fr. ex Duby.) Ess.
<i>furcata</i> (Hudson) Schrader	<i>Cladonia</i>	<i>Cladonia furcata</i> (Hudson) Schrader
<i>fuscata</i> (Schrader) Arnold	<i>Acarospora</i>	<i>Acarospora fuscata</i> (Schrader) Arnold
<i>gelasinata</i> (With.) A. Zahl	<i>Sphinctrina</i>	<i>Sphinctrina turbinata</i> (Pers.Fr.) De Not.
<i>geographicum</i> (L.) DC.	<i>Rhizocarpon</i>	<i>Rhizocarpon geographicum</i> (L.) DC.
<i>glabrata</i> (Lamy.) Ess.	<i>Parmelia</i>	<i>Melanelia fuliginosa</i> (Fr. ex Duby.) Ess.
<i>glauco</i> (L.) Ach.	<i>Cetraria</i>	<i>Platismatia glauco</i> (L.) Culb.
<i>gracilis</i> (L.) Willd.	<i>Cladonia</i>	<i>Cladonia gracilis</i> (L.) Willd.
<i>hesperina</i> Mot	<i>Usnea</i>	<i>Usnea hesperina</i> Mot
<i>hyperborea</i> Ach.	<i>Gyrophora</i>	<i>Umbilicaria hyperborea</i> (Ach.) Hoffm.
<i>impexa</i> Harm.	<i>Cladonia</i>	<i>Cladonia portentosa</i> (Dufour) Follmann

<i>incurva</i> (Pers.) Fr.	<i>Parmelia</i>	<i>Arctoparmelia incurva</i> (Pers.) Fries.
<i>incurva</i> (Pers.) Hale	<i>Xanthoparmelia</i>	<i>Arctoparmelia incurva</i> (Pers.) Fries.
<i>intricata</i> (Ach.) Ach.	<i>Lecanora</i>	<i>Lecanora intricata</i> (Ach.) Ach.
<i>islandica</i> (L.) Ach.	<i>Cetraria</i>	<i>Cetraria islandica</i> (L.) Ach.
<i>jubata</i> . (L.) Ach.	<i>Alectoria</i>	<i>Bryoria fuscescens</i> (Gyelnik) Brodo & D.
<i>lacunosa</i> Ach.	<i>Cetraria</i>	<i>Platismatia lacunosa</i> (Ach.) Culb.
<i>leucophlebia</i> (Nyl.) Gyeln.	<i>Peltigera</i>	<i>Peltigera leucophlebia</i> (Nyl.) Gyeln.
<i>lusitanicum</i> Schær.	<i>Nephroma</i>	<i>Nephroma laevigatum</i> Ach.
<i>luteovitellina</i> (Pil & Nan.	<i>Omphalina</i>	<i>Lichenomphalia alpina</i> (Brit.) Bre. & Stan
<i>macrocarpa</i> (Lam. & DC.) St	<i>Lecidea</i>	<i>Porpidia macrocarpa</i> (DC.) Hert..
<i>marina</i> (E. Nyl.) Lynge	<i>Physcia</i>	<i>Physcia tenella</i> (Scop.) DC.
<i>maura</i> Wahlenb.	<i>Verrucaria</i>	<i>Verrucaria maura</i> Wahlenb.
<i>maxima</i> (Asah.) Ahti	<i>Cladonia</i>	<i>Cladonia maxima</i> (Asah.) Ahti
<i>mesomorpha</i> Nyl.	<i>Evernia</i>	<i>Evernia mesomorpha</i> Nyl.
<i>millegrana</i> Degel.	<i>Physcia</i>	<i>Physcia millegrana</i> Degel.
<i>minuscule</i> (Nyl.) Bowl & Run	<i>Fistulariella</i>	<i>Ramalina dilacerata</i> (Hoffm.) Hoffm.
<i>mitis</i> (Sandst.) Hustich	<i>Cladonia</i>	<i>Cladonia mitis</i> (Sandst.) Hustich
<i>mniaeraea</i> (Ach.) Korber	<i>Rinodia</i>	<i>Rinodia mniaeraea</i> (Ach.) Korber
<i>muehlenbergii</i> Ach.	<i>Gyrophora</i>	<i>Umbilicaria muehlenbergii</i> (Ach.) Tuck
<i>multiformis</i> G. Merr.	<i>Cladonia</i>	<i>Cladonia multiformis</i> G. Merr.
<i>muricatum</i> (Ach.) J. R. Lau	<i>Coelocaulon</i>	<i>Cetraria muricata</i> (Ach.) Eckfeldt
<i>nemoxyna</i> (Ach.) Nyl.	<i>Cladonia</i>	<i>Cladonia rei</i> Schaerer
<i>nidulifera</i> Norrl ex Nyl.	<i>Alectoria</i> .	<i>Bryoria furcellata</i> (Fr.) Brodo & D. Hawk.
<i>nigricans</i> (Ach.) Nyl.	<i>Alectoria</i>	<i>Alectoria nigricans</i> (Ach.) Nyl.
<i>nitidula</i> (Th.Fr.) Va	<i>Alectoria</i>	<i>Bryoria nitidula</i> (Th. Fr.) Brodo & D. H.
<i>norvegica</i> (Lynge) Du Rietz	<i>Cetraria</i>	<i>Platismatia norvegica</i> (Lyn.) Culb. & Culb
<i>ochrochlora</i> Flörke	<i>Cladonia</i>	<i>Cladonia ochrochlora</i> Flörke
<i>ochroleuca</i> (Hoffm.) A. Mass	<i>Alectoria</i>	<i>Alectoria ochroleuca</i> (Hoffm.) A. Massal.
<i>ochrophæum</i> (Tuck.) Mass	<i>Haematomma</i>	<i>Loxospora ochrophæa</i> (Tuck.) R.C. Harris
<i>olivacea</i> (L.) Ach.	<i>Parmelia</i>	<i>Melanelia olivacea</i> (L.) Ach.
<i>olivacea</i> (L.) O. Blan. & a	<i>Melanohalea</i>	<i>Melanelia olivacea</i> (L.) Ach.
<i>omphalodes</i> (L.) Ach.	<i>Parmelia</i>	<i>Parmelia omphalodes</i> (L.) Ach.
<i>orbicularis</i> (Necker) Mob.	<i>Physcia</i>	<i>Phaeophyscia orbicularis</i> (Necker) Mob.
<i>panaeola</i> (Ach.) Hertel	<i>Lecidea</i>	<i>Amygdalaria panaeola</i> (Ach.) Ach.
<i>panyrga</i> (Ach.) A. Massal.	<i>Pertusaria</i>	<i>Pertusaria panyrga</i> (Ach.) A. Massal.
<i>parasema</i> Ach	<i>Buellia</i>	<i>Buellia disciformis</i> (Fries) Mudd.
<i>parasæma</i> Ach.	<i>Lecidea</i> .	<i>Lecidella parasema</i> Ach.
<i>parietinus</i> (L.) Norman	<i>Teloschistes</i>	<i>Xantoria parietina</i> (L.) Beltr.
<i>parile</i> (Ach.) Ach	<i>Nephroma</i>	<i>Nephroma parile</i> (Ach.) Ach
<i>paschale</i> (L.) Hoffm.	<i>Stereocaulon</i>	<i>Stereocaulon paschale</i> (L.) Hoffm.
<i>pezizoides</i> (Weber) Trev.	<i>Pannaria</i>	<i>Pannaria pezizoides</i> (Weber) Trev.
<i>pezizoideum</i> (Ach.) Korber.	<i>Lopadium</i>	<i>Lopadium pezizoideum</i> (Ach.) Korber.
<i>physodes</i> var. <i>vittata</i>	<i>Parmelia</i>	<i>Hypogymnia vittata</i> (Ach.) Parrique.
<i>physodes</i> (L.) Ach	<i>Parmelia</i>	<i>Hypogymnia physodes</i> (L.) Nyl.
<i>pileatum</i> Ach.	<i>Stereocaulon</i>	<i>Stereocaulon pileatum</i> Ach.
<i>pinastri</i> (Scop.) Gray	<i>Cetraria</i>	<i>Vulpicida pinastri</i> (Scop.) J.E. Matt.
<i>platycarpa</i> Ach.	<i>Lecidea</i>	<i>Porpidia macrocarpa</i> (DC.) Hert..

<i>pleurota</i> (Florke) Schaerer	<i>Cladonia</i>	<i>Cladonia pleurota</i> (Florke) Schaerer
<i>plumbea</i> (Lightf. C. Muell.	<i>Coccocarpia</i>	<i>Degelia plumbea</i> (Light.)P.M.Jorg.&P.Jam.
<i>plumbea</i> (Lightf.) Vain.	<i>Parmeliella</i>	<i>Degelia plumbea</i> (Light.)P.M.Jorg.&P.Jam.
<i>pollinariella</i> Nyl	<i>Ramalina</i>	<i>Ramalina roesleri</i> (Hoch. ex Sch.) Hue
<i>polycarpum</i> (Hepp) Th. Fr.	<i>Rhizocarpon</i>	<i>Rhizocarpon polycarpum</i> (Hepp) Th. Fr.
<i>polycarpus</i> (Hoffm.) Tuck.	<i>Teloschistes</i>	<i>Xantoria polycarpa</i> (Hoffm.) Rieber
<i>polydactylon</i> (Neck.) Hoffm	<i>Peltigera</i>	<i>Peltigera polydactylon</i> (Neck.) Hoffm
<i>polyphylla</i> (L.) Baumg.	<i>Umbilicaria</i>	<i>Umbilicaria polyphylla</i> (L.) Baumg.
<i>polytropa</i> (Hoffm.) Rabenh.	<i>Lecanora</i>	<i>Lecanora polytropa</i> (Hoffm.) Rabenh.
<i>portentosa</i> (Dufour) Follma	<i>Cladonia</i>	<i>Cladina portentosa</i> (Dufour) Follmann
<i>praetextata</i> (Som.) Zopf	<i>Peltigera</i>	<i>Peltigera praetextata</i> (Som.) Zopf
<i>proboscidea</i> (L.) Schrader	<i>Umbilicaria</i>	<i>Umbilicaria proboscidea</i> (L.) Schrader
<i>pulmonaria</i> (L.) Biroli	<i>Sticta</i>	<i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm.
<i>punctata</i> (Hoffm.) A. Mass.	<i>Buellia</i>	<i>Amandinea punctata</i> (Hoffm.)
<i>pustulata</i> ((L.) Hoffm ;	<i>Umbilicaria</i>	<i>Lasallia papulosa</i> (Ach.) Llano
<i>pyracea</i> (Ach.) Th. Fries	<i>Caloplaca</i>	<i>Caloplaca holocarpa</i> (Hoffm.)
<i>pyraceum</i> (Ach.) Stein	<i>Callopisma</i>	<i>Caloplaca holocarpa</i> (Hoffm.)
<i>pyrina</i> (Ach.) Arnold.	<i>Rinodia</i>	<i>Rinodia pyrina</i> (Ach.) Arnold.
<i>pyxidata</i> (L.) Hoffm.	<i>Cladonia</i>	<i>Cladonia pyxidata</i> (L.) Hoffm.
<i>quercizans</i> Mich.	<i>Lobaria</i>	<i>Lobaria quercizans</i> Mich.
<i>rangiferina</i> (L.) Nyl.	<i>Cladina</i>	<i>Cladina rangiferina</i> (L.) Nyl.
<i>rappii</i> A. Evans	<i>Cladonia</i>	<i>Cladonia rappii</i> A. Evans
<i>reticulata</i> (Rus.l) Vain.	<i>Cladonia</i>	<i>Cladonia boryi</i> Tuck
<i>rivulosa</i> Ach.	<i>Lecidea</i>	<i>Fuscidea cyathoides</i> (Ach.)
<i>roesleri</i> (Hochst. ex Schae	<i>Fistulariella</i>	<i>Ramalina roesleri</i> (Hoch. ex Sch.) Hue
<i>rubiginosa</i> (Ach.) Bory	<i>Pannaria</i>	<i>Pannaria rubiginosa</i> (Ach.) Bory
<i>rudecta</i> Ach.	<i>Parmelia</i>	<i>Punctellia rudecta</i> (Ach.) Krog.
<i>rupestre</i> Sm. Rabh	<i>Collema</i>	<i>Collema flaccidum</i> (Ach.) Ach.
<i>sarmentosa</i> (Ach.) Ach.	<i>Alectoria</i>	<i>Alectoria sarmentosa</i> (Ach.) Ach.
<i>saxatiles</i> (L.) Ach.	<i>Parmelia</i>	<i>Parmelia saxatile</i> (L.) Ach.
<i>scabriuscula</i> (Delise) Nyl.	<i>Cladonia</i>	<i>Cladonia scabriuscula</i> (Delise) Nyl.
<i>scabrosa</i> Th. Fr.	<i>Peltigera</i>	<i>Peltigera scabrosa</i> Th. Fr.
<i>scopularis</i> Nyl	<i>Lecanora</i>	<i>Caloplaca scopularis</i> (Nyl.) Lettau
<i>scrobiculata</i> Scop.	<i>Sticta</i>	<i>Lobaria scrobiculata</i> (Scop.) DC.
<i>squamosa</i> Hoffm.	<i>Cladonia</i>	<i>Cladonia squamosa</i> Hoffm.
<i>squarrosa</i> Hale	<i>Parmelia</i>	<i>Parmelia squarrosa</i> Hale
<i>stellaires</i> (L.) Nyl.	<i>Physcia</i>	<i>Physcia stellaire</i> (L.) Nyl.
<i>stellaris</i> (Opiz) Brodo	<i>Cladonia</i>	<i>Cladina stellaris</i> (Opiz) Brodo
<i>straminea</i> (Wahl.) Ach	<i>Lecanora</i>	<i>Lecanora straminea</i> (Wahl.) Ach
<i>subaurifera</i> Nyl. - Thoms.	<i>Parmelia</i>	<i>Melanelia subaurifera</i> (Nyl.) Essl.
<i>subfusca</i> (L.) Ach.	<i>Lecanora</i>	<i>Lecanora allophana</i> (Ach.) Nyl
<i>subobducens</i> Nyl.	<i>Pertusaria</i>	<i>Pertusaria subobducens</i> Nyl.
<i>subobscura</i> Nyl	<i>Physcia</i>	<i>Physcia tenella</i> (Scop.) DC.
<i>sulcata</i> Taylor	<i>Parmelia</i>	<i>Parmelia sulcata</i> Taylor
<i>sylvatica</i> (L.) Harm	<i>Cladonia</i>	<i>Cladina arbuscula</i> (Wallr.) Hale & Culb.
<i>sylvicole</i> Flotow	<i>Lecidea</i>	<i>Porpidia macrocarpa</i> (DC.) Hert..
<i>sylvicola</i> Flot.	<i>Lecidea</i>	<i>Micarea sylvicola</i> (Flot.) Vezd & V.

<i>symmicta</i> Ach.	<i>Lecanora</i>	<i>Lecanora symmicta</i> Ach.
<i>tartarea</i> _var_ <i>frigida</i> (Sw.)	<i>Ochrolechia</i>	<i>Ochrolechia frigida</i> (Sw.) Lynge
<i>tenuissima</i> v. <i>muricata</i> (Ac	<i>Cornicularia</i>	<i>Cetraria muricata</i> (Ach.) Eckfeldt
<i>tenuissima</i> (L.) Zahl.	<i>Cornicularia</i>	<i>Cetraria aculeata</i> (Shreber) Fr.
<i>tomentosum</i> Fr.	<i>Stereocaulon</i>	<i>Stereocaulon tomentosum</i> Fr.
<i>tubulosa</i> (Shaer) Hav.	<i>Hypogymnia</i>	<i>Hypogymnia tubulosa</i> (Shaer) Hav.
<i>uncialis</i> (L.) Hoffm.	<i>Cladonia</i>	<i>Cladonia uncialis</i> (L.) Hoffm.
<i>ventosum</i> (L.) Mass	<i>Haematomma</i>	<i>Ophioparma ventosa</i> (L.) Norman
<i>vernalis</i> (L.) Ach.	<i>Lecidea</i>	<i>Biatora vernalis</i> (L.) Fr.
<i>verrucosa</i> (Huds.) Hoffm.	<i>Lobaria</i>	<i>Lobaria scrobiculata</i> (Scop.) DC.
<i>verticillata</i> (Hoffm.) Schæ	<i>Cladonia</i>	<i>Cladonia cervicornis</i> (Ach.) Flotow

IX LISTE DES DOCUMENTS ANNEXES EN FICHIERS INDIVIDUELS.

Les Annexes

ANNEXE_I_Fiches_especes.pdf

Fiche détaillée de chaque espèce par ordre alphabétique

Annexe_II_Fiches_herbier.pdf

Collection du Musée de l'Arche,

Détails des informations imprimés sur chaque enveloppe contenant les spécimens destinés à l'herbier

Liste des spécimens déposés au Musée de l'Arche par ordre alphabétique :

Les fichiers Excels

Lichens_liste_Le_Gallo.xls

Liste informatisée de l'ouvrage de Le Gallo

Lichens_liste_2011.xls

Nouvelle liste 2011 et distribution des espèces

Lichens_liste_2011_alpha.xls

Liste 2011 par ordre alphabétique :

Lichens_index_et_synonymes.xls

Index de toutes les espèces et de leurs synonymes

Lichens_liste_Herbier_alpha.xls

Fiches des spécimens en herbier par ordre alphabétique:

Les documents externes

Delamare_1887_forule_Miquelon_partie_lichens.pdf

Flora Miquelonensis Delamare E, Renauld F, J. Cardot J. 1887

Pour consulter l'intégralité du document (retranscription Etcheberry R.) voir au:

http://www.grandcolombier.com/wp-content/uploads/pdf/flore_spm_delamare_forule_ile_miquelon.pdf

Le Gallo_1952_flore_spm_lichens.pdf

Lichens des îles St-Pierre et Miquelon P.C. Le Gallo. 1952

Voir aussi (retranscription Etcheberry R.) au :

http://www.grandcolombier.com/wp-content/uploads/pdf/221008/flore_spm_le_gallo_lichens.pdf