

Registre des espèces d'Éponges calcaires (Embranchement PORIFERA, classe Calcarea) marines du Québec et du Labrador (mis à jour par Pierre Brunel le 24 janvier 2017)

Présence dans le golfe du St-Laurent et le long des côtes du Québec-Labrador [?] plausible et vérifiable mais incertaine ou [??] plausible mais incertaine et probablement invérifiable sans échantillon-témoin.

Colonnes A (Région biogéographique et écorégions) et **B** (Habitat): Légende des codes en notes infra-marginales

Nom scientifique	Autorité	Famille	Synonymes choisis*	A	B
<i>Asconema foliatum</i>	(Fristedt, 1887)	Rossellidae		G	?
<i>Clathrina cancellata</i>	(Verrill, 1873)	Clathrinidae	<i>Leucosolenia c.</i>	G	I C
<i>Clathrina coriacea</i>	(Montagu, 1818)	Clathrinidae		G	?
<i>Grantia canadensis</i>	Lambe, 1896	Grantiidae		G	I C
<i>Heteropia rodgeri</i>	Lambe, 1900	Heteropidae		G	C
<i>Leucosolenia botryoides</i>	(Ellis & Solander, 1786)	Leucosoleniidae		G	?
<i>Leucosolenia fragilis</i>	Haeckel, 1872	Leucosoleniidae	<i>Ascorthis fragilis</i> , <i>L. thamnoides</i>	G	I C
<i>Sycettusa thompsoni</i>	(Lambe, 1900)	Heteropidae	<i>Amphoriscus t.</i> , <i>Grantessa t.</i>	G	C
<i>Sycon lambei</i>	Dendy & Row, 1913	Sycettidae	<i>Sycon asperum</i> Lambe, 1896	G	C
<i>Sycon lingua</i>	(Haeckel, 1870)	Sycettidae	<i>Scypha l.</i>	G	I C
<i>Sycon protectum</i>	Lambe, 1896	Sycettidae		G	C
Nombre total pour le golfe et l'estuaire du Saint-Laurent				11	
Nombre total pour le Labrador				?	
Nombre total pour la baie d'Ungava et les côtes québécoises du détroit d'Hudson				?	
Nombre total pour les côtes québécoises de la baie d'Hudson				?	
Nombre total pour les côtes québécoises de la baie de James				?	
Grand total pour les côtes du Québec et du Labrador jusqu'à 1000 m de fond				11	

* **Synonymes choisis** = véritables synonymes, anciennes erreurs d'identification, fautes d'orthographe

Colonne A : G = Golfe et estuaire du St-Laurent; L = Labrador; U = baie d'Ungava et côtes québécoises du détroit d'Hudson; H = Côtes québécoises de la baie d'Hudson; J = Côtes québécoises de la baie de James.

Colonne B : B = benthos bathyal (200-1000 m) et/ou abyssal hors des eaux canadiennes; C = benthos circalittoral (25-200 m); e = euryhalin, i.e. grande tolérance aux eaux douces, saumâtres ou salées (0-25 m); enP = endoparasite; ecP = ectoparasite; I = benthos infralittoral (0-25 m); M = benthos médiolittoral (étage intertidal)

N.B. : Les noms des espèces cités dans les dépouillements entre crochets ne sont à jour qu'en date de la publication citée; on trouvera leurs synonymes valides les plus récents dans les banques internationales de données en ligne, notamment celle du World Register of Marine Species (WoRMS) ou du World Porifera Database.

Dans l'attente de la liste et des documents les plus à jour qui seront mis en ligne par l'IQBIO et ses collaborateurs (en rouge : informations à venir), les documents faunistiques et taxonomiques les plus importants sont les suivants :

DOCUMENTS FAUNISTIQUES

Brunel, Pierre, 2016. Collection taxonomique d'organismes marins du golfe et de l'estuaire du Saint-Laurent. IQBIO, a/s Département de sciences biologiques, Porte F-028, pavillon Marie-Victorin, Université de Montréal, Montréal, QC [?? échantillons d'Éponges Calcaires]

Brunel, Pierre, Luci Bossé et Gabriel Lamarche, 1998. Catalogue des Invertébrés marins de l'estuaire et du golfe du Saint-Laurent – Catalogue of the marine invertebrates of the Estuary and Gulf of Saint Lawrence. *Publication spéciale canadienne des sciences halieutiques et aquatiques – Canadian Special Publication of Fisheries and Aquatic Sciences*, N° 126, p. i-xi, 1-405, fig. 1-2, tableaux 1-15, appendices 1-3 (p. 221-227). Les Presses scientifiques du CNRC – NRC Research Press, Conseil national de recherches du Canada – National Research Council of Canada, Ottawa (C\$64,95 en copie-papier ou en libre accès en ligne : www.dfo-mpo.gc.ca/Library/223686.pdf) [Liste annotée de 2214 genres, espèces ou sous-espèces recensés dans 22 écorégions depuis 1841, chaque espèce documentée par des références faunistiques et taxonomiques, des données autécologiques et un index alphabétique permuté incluant les synonymes passés utilisés pour la faune du Golfe: 9 espèces d'Éponges calcaires (Porifera, Calcarea) : *Clathrina coriacea*, *Grantessa thompsoni*, *Grantia canadensis*, *Heteropia rodgeri*, *Leucosolenia cancellata*, *L. thamnoides*, *Sycon lambei*, *S. lingua*, *S. protectum*]

Caddy, John F., Tina Amaratunga, Michael J. Dadswell, Tikvah Edelstein, Leslie E. Linkletter, B R. McMullin, Aivars B. Stasko & H W. van de Poll, 1977. 1975 Northumberland Strait Project, Part I: Benthic fauna, flora, demersal fish, and sedimentary data. *Fisheries and Marine Service, Manuscript Report No. 1431*, p. i-vi, 1-46, fig. 1-8, tables 1-21, Appendices I-II. Fisheries and Marine Service, Department of Fisheries and the Environment, Government of Canada, Biological Station, St. Andrews, NB E0G 2X0 (Aussi: *Biological Station, St. Andrews, N.B., Manuscript Report No. 1*) [Prélèvements à la benne Van Veen, à la drague à pétoncles et au chalut à vergue; 445 genres, espèces ou variétés identifiés (avec très nombreuses erreurs et fautes d'orthographe, ici corrigées), dont 1 Spongiaire Calcaire, *Grantia ciliata* et 10 Démosponges]

Fontaine, Pierre-Henry, 1999 (2^e édition). *La faune sous-marine du Saint-Laurent*, p. i-xiv, 1-227, 205 photos et 22 planches de diagrammes en couleurs, 2 diagrammes en noir et blanc. Éditions Multi-Mondes, 930, rue Pouliot, Sainte-Foy, QC G1V 3N9 (ISBN 2 921146-82-7) [Diagnoses sommaires et photos de l'auteur (qualité nettement inférieure que dans première édition) de 130 espèces marines surtout de l'estuaire du St-Laurent (avec quelques erreurs scientifiques et fautes d'orthographe ici corrigées), dont 1 Spongiaire Calcaire, *Grantia* sp., et 6 Démosponges]

Hooper, Robert G., 1975. Bonne Bay marine resources : An ecological and biological assessment. Manuscript report to Parks Canada, Atlantic Regional Office, p. (i), 1-295, fig. 1-5, tables 1-3, x figures non numérotées. Department of Biology, Memorial University of Newfoundland, St. John's, Newfoundland [Inventaire biotique de cette baie sur la côte ouest de Terre-Neuve, golfe du St-Laurent : 207 espèces de Plantes, d'algues et de lichens et 379 espèces d'Animaux identifiées (fautes

d'orthographe corrigées...): 19 SPONGIAIRES, incluant 4 Calcaires, *Clathrina coriacea*, *Grantia canadensis*, *Leucosolenia cancellata*, *Scypha lingua*]

Institut Maurice-Lamontagne, 2016. Collection taxonomique d'organismes marins des côtes atlantiques et arctiques canadiennes. Institut Maurice-Lamontagne, Pêches et Océans Canada, 850, route de la Mer, Sainte-Flavie, QC G0J 2L0 (C.P. 1000, Mont-Joli, QC G5H 3Z4 (Claude Nozères, responsable) [?? échantillons d'Éponges Calcaires : *Asconema foliatum*, etc]

Nozères, Claude, Diane Archambault et Roberta Miller, 2014. Photo-catalogue d'invertébrés de l'estuaire et du nord du golfe du Saint-Laurent lors des relevés au chalut (2005-2013). *Rapport manuscrit canadien des sciences halieutiques et aquatiques*, n° 3035, p. i-iv, 1-222, fig. 1-3 (2 cartes, 5 photos en couleurs), 342 photos en couleurs, tableaux 1-5. Direction régionale des Sciences, Pêches et Océans Canada, Institut Maurice-Lamontagne, 850, route de la Mer, C.P. 1000, Mont-Joli, QC G5H 3Z4 [Photos en couleurs utiles à l'identification de 220 espèces ou genres d'assez grande taille (en rouge : ajout au catalogue de **Brunel et al., 1998**) : **Porifera Calcarea** (10 = *Asconema foliatum*, *Isodictya palmata*, *Phakellia sp.*, *Polymastia sp.*, *Radiella hemisphaerica*, *Stylocordyla borealis*, *Suberites ficus*, *Sycon sp.*, *Tentorium semisuberites*, *Thenia muricata*)]

Stafford, Joseph, 1912. On the fauna of the Atlantic coast of Canada. Third report.—Gaspé, 1905-1906. *Contributions to Canadian Biology, being studies from the biological stations of Canada*, 1906-1910, Paper No. V, p. 45-67. Biological Board of Canada, Toronto, ON [Liste faunistique de 301 espèces (fautes typographiques corrigées): Porifera **Calcarea** (3 = *Ascartis fragilis*, *Grantia canadensis*, *Leucosolenia cancellata*)]

Whiteaves, Joseph F., 1872b (). Report on a deep sea dredging expedition to the the Gulf of St. Lawrence. *Canada, Fifth session of the first parliament, Vol. 4, Sessional Paper No. 5, Annual Report of the Department of Marine and Fisheries for the year ending 30th June, 1871*, Appendix K, p. 90-101. I.B. Taylor, Ottawa, ON [Part I : Extraits des journaux de bord des navires *La Canadienne* (p. 91-93 : dragages 1-16, 6-26 juillet 1871) et *Stella Maris* (p. 93-96 : 11 dragages A-K, 11-22 août 1871) - part II : Liste de 71 espèces identifiées : PROTOZOAIRES : 11 **Foraminifères** (*Bolivina costata*, *B. punctata*, *Bulimina marginata*, *B. pyrula*, *Dentalina communis*, *D. pauperata*, *Lagena distoma*, *Nodosaris sp.*, *Triloculina tricarinata*, *Valvulina Austriaca*, *Virgulina squamosa*), 1 **Radiozoaire Polycystiné** (*Haliomma sp. ?*) ; PORIFERA : 1 **Calcaire** (*Grantia ciliata*)]

Whiteaves, Joseph F., 1872c (novembre). Notes on a deep-sea dredging-expedition round the island of Anticosti, in the Gulf of St. Lawrence. *Annals and Magazine of Natural History, Series 4*, Vol. 10, No. 49 (November, 1872), Article XLVIII, p. 341-354. Taylor & Francis Ltd., Londres [Dragages de 1871; liste faunistique de la plupart des espèces d'invertébrés benthiques citées par l'auteur (1872b), plus celles identifiées plus tard et affichées en rouge ci-après : PROTOZOAIRES : 11 **Foraminifères** (*Bolivina costata*, *B. punctata*, *B. squamosa*, *Bulimina marginata*, *B. pyrula*, *Cristellaria crepidula*, *Dentalina communis*, *D. pauperata*, *Globigerina bulloides*, *Lagena distoma*, *Marginulina sp.*, *Nodosaria sp.*, *Nonionina umbilicatulula*, *Triloculina tricarinata*, *Trochammina incerta*, *Vulvulina austriaca*, *Virgulina squamosa*), 1 **Radiozoaire Polycystiné** (*Ceratospyris sp. et Dictyochoa aculeata*, fide J. W. Dawson) ; PORIFERA : 1 **Calcaire** (*Grantia ciliata*)

Whiteaves, Joseph F., 1874b (). Report on further deep-sea dredging operations in the Gulf of St. Lawrence, with notes on the present condition of the marine fisheries and oyster beds of part of that region. *Canada, First session of the third parliament, Vol. 5(?)*, Sessional Paper No. 4, (Sixth Annual Report of the Department of Marine and Fisheries for the year ending the 30th June, 1873, Appendix U, p. 178-204, parts 1-3. I.B. Taylor, Ottawa, ON (Réimprimé dans **Whiteaves, 1875**) [Part 1 : Extraits du journal de bord des 4 croisières du navire *J.H. Nickerson* (p. 179-183, dragages 1-65, 19 juillet au 5 septembre 1873) - Part 2: Liste de ?? espèces identifiées (p. 183-193) : PROTOZOA: 3 **Foraminifères** (*Asterorhiza limicola?*, *Marginulina spinosa*, *Triloculina cryptella*); PORIFERA : 2 **Calcaires** (*Grantia ciliata*, *Leucosolenia botryoides*),

Whiteaves, Joseph F., 1875 (juin). Notes on a deep-sea dredging expedition round the island of Anticosti, in the Gulf of St. Lawrence. *Canadian Naturalist and Quarterly Journal of Science, New Series*, Vol. 7, No. 2 (June, 1875), p. 86-100. Dawson Brothers, Montreal, QC (Version en grande partie reproduite de **Whiteaves, 1872c** : *Annals and Magazine of Natural History*, (4) 10(49) [Liste faunistique de 131 espèces provenant des dragages de 1871, incorporant identifications additionnelles d'environ un an : PROTOZOA : 16 **Foraminifères** (*Bolivina costata*, *B. punctata*, *B. squamosa*, *Bulimina marginata*, *B. pyrula*, *Cristellaria crepidula*, *Dentalina* sp., *Globigerina bulloides*, *Lagena distoma*, *Marginulina spinosa* ?, *Nodosaria* sp., *Nonionina umbilicatulata*, *Triloculina* cf. *cryptella*, *Trochammina incerta*, *Valvulina austriaca*, *Virgulina squamosa*), 2 **Radiolaires Polycystiniens** (*Ceratopyris* sp., *Dictyocha aculeata*) ; PORIFERA : 1 **Calcaire** (*Grantia ciliata*),

Whiteaves, Joseph F., 1901. Catalogue of the marine Invertebrata of eastern Canada. *Geological Survey of Canada, Publication No. 722*, p. 1-272, fig. 1. S. E. Dawson, Ottawa, ON pour le Geological Survey of Canada, Ottawa, ON [759 espèces traitées, dont 6 espèces de **Spongiaires calcaires** connues du golfe et de l'estuaire du St-Laurent (G) : *Amphoriscus thompsoni* (G), *Grantia canadensis* (G), *Heteropia rodgeri* (G), *Leucosolenia cancellata* (G), *Sycon asperum* (G), *S. protectum* (G)

DOCUMENTS TAXONOMIQUES

Brinkhurst, Ralph O., Leslie E. Linkletter, Esther Irene Lord, S A. Connors & Michael J. Dadswell, 1976. *A preliminary guide to the littoral and sublittoral marine invertebrates of Passamaquoddy Bay*, p. (i-ii), i-xii, 1-166, fig. 1-2 (cartes), 284 dessins non numérotés. Huntsman Marine Laboratory, St. Andrews, NB E0G 2X0 [Clefs d'identification de 284 espèces diagnostiquées et illustrées, dont 1 Éponge Calcaire connue du Québec-Labrador, *Leucosolenia botryoides*]

Bromley, Joan E. C. & John Sherman Bleakney, 1984. Keys to the fauna and flora of Minas Basin. Youth Job Corps Project 16-1-001N (1979-90) and Supply and Services Contract OSC81-00256 (1981-1982), p. i-xii, 1-366, 535 dessins et 1 carte en noir et blanc. Atlantic Research Laboratory, National Research Council of Canada, Halifax, Nova Scotia, Canada (Copyright en 1985) [535 taxons illustrés et diagnostiqués: Plantae (130), Animalia (405), dont 1 espèce d'Éponge Calcaire connue du Québec-Labrador: *Leucosolenia botryoides*]

Burton, Maurice, 1963. *A revision of the classification of the calcareous sponges, with a catalogue of the specimens in the British Museum (Natural History)*, p. i-v, 1-693, fig. 1-375. British Museum (Natural History), Londres [Seulement 48 espèces variables reconnues (« lumpers »); espèces nommées

connues du Québec-Labrador : 6 Homocoelidae (*Clathrina coriacea*, *Leucosolenia botryoides*), 42 Heterocoelidae (*Leuconia barbata*, *S. compressa*, *Sycettusa glacialis*)

de Laubenfels, Max W., 1949. The sponges of Woods Hole and adjacent waters. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College*, Vol. 103, No. 1 (April, 1949), p. 1-55, plates 1-3 (fig. 1-31 hors-texte), 1 tableau non numéroté (p. 7). Museum of Comparative Zoology, Harvard University, Cambridge, MA [17 espèces décrites et illustrées: 2 **Calcaires** (*Leucosolenia cancellata*, *Scypha lingua*, connues du golfe du St-Laurent); 13 **Démosponges**; “Review of the literature”, p. 29-50: discussion critique de la synonymie avérée ou soupçonnée dans 15 publications: Rafinesque-Schmaltz (1818), Desor (1848), Verrill (1871, 1873a,b, 1874a,b, 1878, 1879), Sumner, Osburn & Cole (1913), Lambe (1896, mais pas 1900, trop nordique), Procter (1933), George & Wilson (1921), de Laubenfels (1947), Old (1941)]

de Laubenfels, Max W., 1953. *A guide to the sponges of eastern North America*, p. (i-vi), 1-32, fig. 1-8. University of Miami Press, Miami, FLA [70 espèces traitées, prof. 0-100 m.: **Calcarea** (6 espèces, dont 2 connues du Québec-Labrador: *Leucosolenia cancellata*, *Scypha lingua*); **Demospongiae** (64, dont 8 connues du Québec-Labrador: *Clione celata*, *C. vastifica*, *Craniella crania*, *Halichondria panicea*, *Haliclona oculata*, *H. permollis*, *Hymenacion heliophila*, *Microciona prolifera*)]

Fontaine, Pierre-Henry, 1999 (2^e édition). *La faune sous-marine du Saint-Laurent*, p. i-xiv, 1-227, 205 photos et 22 planches de diagrammes en couleurs, 2 diagrammes en noir et blanc. Éditions Multi-Mondes, 930, rue Pouliot, Sainte-Foy, QC G1V 3N9 (ISBN 2 921146-82-7) [Diagnoses sommaires et photos de l’auteur (qualité nettement inférieure que dans première édition) de 130 espèces marines surtout de l’estuaire du St-Laurent (avec quelques erreurs scientifiques et fautes d’orthographe ici corrigées), dont 1 Spongiaire **Calcaire**, *Grantia sp.*, et 6 **Démosponges**]

Hartman, Willard D., 1964. Phylum Porifera. Dans: **Smith, Ralph I. (editor), 1964.** Keys to the marine invertebrates of the Woods Hole region: A manual for the identification of the more common marine invertebrates. *Systematics-Ecology Program, Contribution No. 11, Chapter I*, p. 1-7, plate I (fig. 1-15). Systematics-Ecology Program, Marine Biological Laboratory, Woods Hole, MA [Clef illustrée pour l’identification de 18 espèces méridionales, à distribution tempérée chaude, dont 2 genres de Calcaires connus du golfe du St-Laurent, *Leucosolenia sp.* et *Scypha sp.*]

Lambe, Lawrence M., 1896. Sponges from the Atlantic coast of Canada. *Transactions of the Royal Society of Canada / Mémoires de la Société royale du Canada, Series II, Vol. 2, Meeting of May, 1896, Section IV : Geological and Biological Sciences*, Article , p. 181-211, plates I-III. Royal Society of Canada – Société royale du Canada, Ottawa, ON [30 espèces recensées : 4 **Calcaires** décrites et illustrées du Québec (*Grantia canadensis* n.sp., *Leucosolenia cancellata*, *Sycon asperum* n.sp., *S. protectum* n.sp.) ; 21 **Démosponges** décrites et illustrées]

Lambe, Lawrence M., 1900. Sponges from the coasts of northeastern Canada and Greenland. *Transactions of the Royal Society of Canada / Mémoires de la Société royale du Canada, Series II, Vol. 6, Meeting of May, 1900, Section IV : Geological and Biological Sciences*, Article II, p. 19-38, plates I-VI (hors-texte). Royal Society of Canada – Société royale du Canada, Ottawa, ON [20 espèces recensées: 4 **Calcaires** décrites et illustrées (*Amphoriscus thompsoni* n.sp., *Heteropia rodgeri* n.sp.,

Leucosolenia cancellata, *Sycon protectum*, connues du Québec-Labrador) + 6 autres seulement pour le détroit de Davis (*Grantia invenusta* n.sp., *G. Phillipsii* n.sp., *Leucandra cumberlandensis* n.sp., *L. valida* n.sp., *Sycon mundulum* n.sp., *S. Eglintonensis* n.sp.); 10 Démosponges décrites et illustrées]

Miner, Roy Waldo, 1950. *Field book of seashore life*, p. i-xvi, 1-888, plates I-XXIV (en couleurs), plates 1-251 (dessins en noir et blanc). G.P. Putnam's Sons, New York, NY + Thomas Allen Ltd., Toronto, ON [Brèves diagnoses et figures de 73 espèces d'Éponges marines macroscopiques de toutes profondeurs des côtes nord-est américaines, incluant nombreuses (ici nommées) connues des côtes québécoises; très bonnes figures des taxons suivants : 9 Spongiaires Calcaires (6 = *Amphoriscus thompsoni*, *Grantia canadensis*, *Heteropia rodgeri*, *Leucosolenia botryoides*, *L. cancellata*, *Sycon protectum*) et 64 Démosponges]

Nozères, Claude, Diane Archambault et Roberta Miller, 2014. Photo-catalogue d'invertébrés de l'estuaire et du nord du golfe du Saint-Laurent lors des relevés au chalut (2005-2013). *Rapport manuscrit canadien des sciences halieutiques et aquatiques*, n° 3035, p. i-iv, 1-222, fig. 1-3 (2 cartes, 5 photos en couleurs), 342 photos en couleurs, tableaux 1-5. Direction régionale des Sciences, Pêches et Océans Canada, Institut Maurice-Lamontagne, 850, route de la Mer, C.P. 1000, Mont-Joli, QC G5H 3Z4 [Photos en couleurs utiles à l'identification de 220 espèces ou genres d'assez grande taille (**en rouge** : ajout au catalogue de **Brunel et al., 1998**), dont 10 Spongiaires Calcaires (*Asconema foliatum*, *Isodictya palmata*, *Phakellia* sp., *Polymastia* sp., *Radiella hemisphaerica*, *Stylocordyla borealis*, *Suberites ficus*, *Sycon* sp., *Tentorium semisuberites*, *Thenia muricata*)]