

Registre des espèces de Staurozoaires (Embranchement CNIDARIA, classe Scyphozoa, ordre Staurozoa**) marins du Québec et du Labrador (compilé par Pierre Brunel au 21 janvier 2017 et Émilie Lacaze au 22 juillet 2017, vérifié par Guillaume Bonvalot-Maltais le 24 août 2020, corrigé par Bernadette Jacquaz le 17 novembre 2020 et révisé par Pierre Brunel le 26 novembre 2020) Présence dans le golfe du St-Laurent et le long des côtes du Québec-Labrador [?] plausible et vérifiable mais incertaine, [??] plausible mais incertaine et probablement invérifiable sans échantillon-témoin, [??] très peu probable, vérifiable mais invérifiée, ou [????] très peu probable mais invérifiable Colonnes A (Région biogéographique et écorégions) et B (Habitat): Légende des codes en notes infra-marginales						
Nom scientifique	Auteur(s)	Famille	Synonymes choisis*	A	B	AphiaID
<i>Craterolophus convolvulus</i>	(Johnston, 1835)	Craterolophidae		G	M,I	135312
<i>Haliclystus octoradiatus</i>	James-Clark, 1863	Haliclystidae	<i>H.auricula</i> , <i>Manania auricula</i>	G L	(M) I	135323
<i>Haliclystus salpinx</i>	James-Clark, 1863	Haliclystidae		G	I	135324
<i>Lucernaria quadricornis</i>	O.F. Müller, 1776	Lucernariidae		G L U? H? J?	I B	135328
<i>Manania atlantica</i>	(Berrill, 1962)	Haliclystidae	<i>Thaumatoscaphus atlanticus</i>	G	I	158200
Nombre total pour le golfe et l'estuaire du Saint-Laurent				5		
Nombre total pour le Labrador				2		
Nombre total pour la baie d'Ungava et les côtes québécoises du détroit d'Hudson				1?		
Nombre total pour les côtes québécoises de la baie d'Hudson				1?		
Nombre total pour les côtes québécoises de la baie de James				1?		
Grand total pour les côtes du Québec et du Labrador jusqu'à 1000 m de fond				5		
* Synonymes choisis = véritables synonymes, anciennes erreurs d'identification ou fautes d'orthographe ;						
** Auparavant nommés Stauromedusae						
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 = étage benthique bathyal (± 200 -500 m); I = étage benthique infralittoral (0-20 m); M = étage benthique médiolittoral ou intertidal (0- ± 3 m, entre marées hautes et marées basses extrêmes)						

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)**. Le code Aphia ID dans la colonne de droite est celui que le WoRMS attribue à chaque espèce.

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 : renseignements à venir), les documents faunistiques et taxonomiques les plus importants sont les suivants :

DOCUMENTS FAUNISTIQUES

Bousfield, Edward L., 1955. Studies on the shore fauna of the St. Lawrence Estuary and Gaspé coast. Dans: Annual report of the National Museum of Canada for the fiscal year 1953-54. *National Museum of Canada, Bulletin*, No. 136, p. 95-101, fig. 1 (carte). Edmond Cloutier, Queen's Printer and Controller of Stationery, for National Parks Branch, Department of Resources and Development, Government of Canada, Ottawa, ON [69 espèces marines, dans 22 taxons supérieurs de référence, citées dans le texte, dont 3 CNIDAIRES, incluant 1 **Staurozoaire**, *Haliclystus auricula*]

Brunel, Pierre, 1961. Liste taxonomique des Invertébrés marins des parages de la Gaspésie identifiés au 3 août 1959. *Station de biologie marine de Grande-Rivière, Cahiers d'information*, n° 7, p. 1-9. Station de biologie marine, Grande-Rivière (Gaspé-sud), Département des pêcheries, ministère de la Chasse et de la Pêche, Gouvernement du Québec [Liste faunistique brute de 433 espèces ou genres de 56 **taxons de référence**, dont 25 CNIDAIRES, incluant 1 **Stauroméduse**, *Haliclystus auricula*]

Brunel, Pierre, 1970. Catalogue d'Invertébrés benthiques du golfe Saint-Laurent recueillis de 1951 à 1966 par la Station de Biologie marine de Grande-Rivière. *Travaux sur les pêcheries du Québec*, n° 32, p. 1-55, fig. 1, tableau 1. Direction des pêches, Ministère de l'Industrie et du Commerce, Québec, QC (Aussi: *Université de Montréal, Travaux de biologie*, n° 53) [674 espèces ou genres de 59 **taxons de référence** prélevés, identifiés ou non (? devant le nom du taxon), avec indications des régions et des habitats, dont 25 CNIDAIRES, incluant 3 **Stauroméduses**, *Haliclystus auricula*, *Lucernaria quadricornis*, *Thaumatoscypus atlanticus*]

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. Presses scientifiques du CNRC, Conseil national de recherches du Canada, Ottawa, ON (C\$64,95 en copie-papier ou en libre accès en ligne : www.dfo-mpo.gc.ca/Library/223686.pdf) [2214 taxons dans 16 embranchements d'invertébrés, dont 5 espèces de **Stauroméduses** (Scyphozoaires) : *Craterolophus convolvulus*, *Haliclystus octoradiatus*, *H. salpinx*, *Lucernaria quadricornis*, *Manania atlantica*]

Cairns, Stephen D. (Chair), Dale R. Calder, Anita Brinckmann-Voss, Clovis B. Castro, Daphne G. Fautin, Philip R. Pugh, Claudia E. Mills, Walter C. Jaap, Mary N. Arai, Stephen H. D. Haddock & Dennis M. Opresko, 2002 (2e édition). Common and scientific names of aquatic invertebrates from the United States and Canada: Cnidaria and Ctenophora. *American Fisheries Society Special Publication* No. 28, p. i-xii, 1-115, photos 1-32 en couleurs sur 7 planches, 1 disque compact en pochette. American Fisheries Society, 5410 Grosvenor Lane, suite 110, Bethesda, MD 20814-2199, USA (“Committee on Common and Scientific Names of Cnidaria and Ctenophora”) [Liste faunistique à nomenclature et classification validées de 1369 espèces recensées entre 0 et 200 m de profondeur, dont 5 **Stauroméduses** connues du Québec-Labrador: *Craterolophus convolvulus*, *Haliclystus octoradiatus*, *H. salpinx*, *Lucernaria quadricornis*, *Manania atlantica*]

Dunbar, Maxwell J., Delphine C. MacLellan, Audrey Filion & Donald M. Moore, 1980. The biogeographic structure of the Gulf of St. Lawrence. *Marine Sciences Centre, Manuscript (Report) No. 32*, p. (i-iv), 1-142, charts 1-46, fig. 1-2. McGill University, Montreal, QC [Compilation des résultats de travaux antérieurs documentant la distribution (sur cartes peu utiles) de 302+ espèces végétales et animales, planctoniques, benthiques et nectoniques : 13 CNIDAIRES, dont 1 **Stauroméduse** (chart 45 : *Haliclystus octoradiatus*)]

Fontaine, Pierre-Henry (textes) et **Robert LaSalle** (photographies), **1992 (août)**. *Sous les eaux du Saint-Laurent*, p. 1-195, 132 photos en couleurs. Éditions du plongeur, inc., 390, boul. Père-Lelièvre, Vanier, QC G1M 1M8 (première édition) [Diagnoses très sommaires et très bonnes photos de 128 espèces marines surtout de l'estuaire du St-Laurent, dont 3 **Stauroméduses**, *Craterolophus convolvulus*, *Haliclystus salpinx*, *Lucernaria quadricornis*]

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 **Stauroméduse**, *Lucernaria quadricornis*]

Himmelman, John H., 1991. Diving observations of subtidal communities in the northern Gulf of St. Lawrence. Dans: **Therriault, Jean-Claude (editor), 1991.** The Gulf of St. Lawrence: Small ocean or big estuary? / Le Golfe du Saint-Laurent: petit océan ou grand estuaire? Proceedings of a Workshop / Symposium held at the Maurice Lamontagne Institute, Mont-Joli, Quebec, 14-17 March 1989. *Canadian Special Publication of Fisheries and Aquatic Sciences – Publication spéciale canadienne des sciences halieutiques et aquatiques*, No. 113, p. 319-332, fig. 1-7, tables 1-3. Department of Fisheries and Oceans, Government of Canada, Ottawa, ON [Communautés infralittorales (0-30 m), étés 1981-82, dans l'archipel de Mingan, Moyenne Côte nord du Golfe; liste de 84 genres ou espèces des règnes végétal et animal, avec leur étagement et accent sur proies : 1 **Stauroméduse** (*Lucernaria quadricornis*)]

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, ?? 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 (nombreuses fautes d'orthographe corrigées ici, et noms d'espèces ajoutés à la main): 207 espèces de Plantes, d'algues et de lichens et 379 espèces d'**Animaux** identifiées (fautes d'orthographe corrigées...): 60 CNIDAIRES, dont 4 **Stauroméduses**, *Haliclystus auricula*, *H. salpinx*, *Lucernaria quadricornis*, *Thaumatocoryphus atlanticus*]

Institut Maurice-Lamontagne, 2020. 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 des **Stauroméduses** *Haliclystus octoradiatus* et *Lucernaria quadricornis*]

LaSalle, Robert, 2020. Banque de photographies sous-marines en couleurs de la faune et de la flore du golfe et de l'estuaire du Saint-Laurent. Photographe professionnel, 11352, rue Meunier, Montréal, QC H3L 2Z6 (Tél. 514-331-0979, info@aqua-photo.com + www.aquamagazine.ca) [Photos **documentées** (lieu, profondeur et date) des **Staurozoaires** *Craterolophus convolvulus*, *Haliclystus salpinx* et *Lucernaria quadricornis*, publiées dans le guide de **Fontaine et LaSalle, 1992**]

Musée canadien de la nature, 2020. Collection Pierre-Brunel d'organismes marins du golfe et de l'estuaire du Saint-Laurent. Édifice du Patrimoine, Musée canadien de la nature, 1740, chemin Pink, Gatineau, QC J9H 5E1 (Jean-Marc Gagnon, responsable, Collection d'invertébrés, tél. (613) 364-4066, jmgagnon@mus-nature.ca) [?? échantillons des **Staurozoaires** *Haliclystus octoradiatus* et *Lucernaria quadricornis*]

Packard, Jr., Alpheus S., 1891. The zoology of the Labrador coast. Dans: **Packard, Jr., Alpheus S., 1891.** *The Labrador coast: a journal of two summer cruises to that region. With notes on its early discovery, on the Eskimo, on its physical geography, geology and natural history*, Chapter XV, p. 355-447 + page-titre et 2 cartes géographiques. N.D.C. Hodges, New York, NY & Kegan Paul, Trench, Trübner & Co., Londres [N.B.: Un récit chronologique détaillé des excursions et dragages des étés 1860 et 1864, avec noms des 849 espèces identifiées (localités et profondeurs plus précises présentées dans chapitres précédents), avec mise à jour de présence et de nomenclature des 212 espèces et variétés d'invertébrés marins recensées par Packard (1863), dont 2 **Staurozoaires**, *Lucernaria quadricornis*, *Manania auricula*]

Préfontaine, Georges, 1932. Notes préliminaires sur la faune de l'estuaire du Saint-Laurent dans la région de Trois-Pistoles. Dans: **Vachon, Alexandre, 1932.** Station biologique du St-Laurent à Trois-Pistoles, Premier Rapport Annuel, 1931, p. 76-81. Université Laval, Québec, QC (Réimprimé avec modifications mineures dans **Préfontaine, 1933b.** *Naturaliste can.*, 59(11): 213-219 et **Préfontaine, 1933d.** *Mém. Soc. Roy. Can.*, (3) 26(V): 205-209) [76 espèces recensées, identifiées par 14 spécialistes internationaux: 9 CNIDAIREs, dont 8 **Hydraires** et 1 **Staurozoaire** (*Haliclystus octoradiatus*)]

Préfontaine, Georges et Pierre Brunel, 1962. Liste d'Invertébrés marins recueillis dans l'estuaire du Saint-Laurent de 1929 à 1934. *Le Naturaliste canadien*, vol. 89, n° 8-9 (Août-septembre 1962), p. 237-263, fig. 1, tableaux I-III. Université Laval, Québec (Aussi: *Contributions du Ministère de la chasse et des pêcheries, Québec*, n° 86) [280 espèces recensées et annotées, dont 1 espèce de **Staurozoaire** (*Haliclystus octoradiatus*)]

Ranson, Gilbert, 1945. Les Scyphoméduses de la collection du Muséum national d'histoire naturelle de Paris. II. Catalogue raisonné; origine des récoltes. *Bulletin du Muséum national d'histoire naturelle*, 2^e série, tome 17, n° 2, p. 312-320. Muséum national d'histoire naturelle, Paris, France [Le **Staurozoaire** (ex Stauroméduse) benthique *Haliclystus salpinx* cité des parages de l'île d'Anticosti, golfe du Saint-Laurent, en page 313]

Shih, Chang-Tai, 1971. Atlantic zooplankton. Dans: **Shih, Chang-Tai, Armando J. G. Figueira & Edward H. Grainger, 1971.** A synopsis of Canadian marine zooplankton. *Fisheries Research Board of Canada, Bulletin* No. 176, Part I, p. 2-110. Fisheries Research Board of Canada, Sir Charles Tupper Building, Ottawa 8, Ontario, Canada [Compilation de la documentation faunistique passée dans l'Atlantique canadien, incluant le golfe du Maine, de ??? espèces (adultes et larves dénombrés]

séparément), dont 286 citées pour le golfe du St-Laurent (**G**) et dans les eaux côtières du Labrador (**L**): 30 CNIDAIRES, dont 3 **Stauroméduses** : *Haliclystus auricula* (**G**), *H. salpinx* (**G**), *Lucernaria quadricornis* (**L**)]

Verrill, Addison E., Alpheus Hyatt & N S. Shaler, 1863. A list of the Invertebrata collected at Anticosti and Mingan Islands, by Messrs. A.E. Verrill, A. Hyatt, and N.S. Shaler, in 1861. Dans: **Packard, Jr., Alpheus S., 1863.** A list of animals dredged near Caribou Island, southern Labrador, during July and August, 1860. *The Canadian Naturalist and Geologist, and Proceedings of the Natural History Society of Montreal*, Vol. 8, No. 6 (December 1863), Article 28, p. 421-429, plates I-II (hors-texte). B. Dawson & Son, 23, Great St. James Street, Montreal, for the Natural History Society of Montreal, Montreal, Quebec, Canada [93 espèces recensées (fautes typographiques non corrigées) à ces deux endroits, plus Îles-de-la-Madeleine et Labrador, avec longue discussion sur la biogéographie marine est-canadienne; une espèce de **Staurozoaire** recensée, *Haliclystus auricula*]

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 dans 48 grands taxons, dont 2 **Staurozoaires** connus du golfe du St-Laurent: *Haliclystus auricula*, *Lucernaria quadricornis*]

DOCUMENTS TAXONOMIQUES

Berrill, Michael, 1962. The biology of three New England Stauromedusae, with a description of a new species. *Canadian Journal of Zoology*, Vol. 40, No. 7 (November 1962), p. 1250-1262, fig. 1-6. National Research Council of Canada, Ottawa, ON [Avec descriptions et figures des espèces, prélevées à Boothbay Harbor, Maine: *Haliclystus salpinx* Clark (fig. 1), *Lucernaria quadricornis* O.F. Müller (fig. 2-4), *Thaumatoscyphus atlanticus* n.sp. (fig. 5-6); *H. auricula*, devenue rare après la disparition de son habitat dans les zostères en 1931, pas trouvée]

Bourget, Edwin, 1997. *Les animaux littoraux du Saint-Laurent : Guide d'identification*, p. i-xiv, 1-268, fig. 1-152, tableaux 1-9. Presses de l'Université Laval, Québec, QC (Illustrations par Yves Mercier et Siegfried Gugg) [Notions synécologiques générales + clefs, diagnoses et dessins de 116 espèces accessibles à marée basse, surtout par marées de vive eau, dont une espèce de **Staurozoaire**, *Haliclystus auricula*; quelques erreurs scientifiques et de mise en page]

Fontaine, Pierre-Henry (textes) et **Robert LaSalle** (photographies), **1992.** *Sous les eaux du Saint-Laurent*, p. 1-195, 132 photos en couleurs. Éditions du plongeur, inc., 390, boul. Père-Lelièvre, Vanier, QC G1M 1M8 [Diagnoses très sommaires et très bonnes photos de 128 espèces marines surtout de l'estuaire du St-Laurent: 102 invertébrés, dont 13 CNIDAIRES, incluant 3 **Staurozoaires**, *Craterolophus convolvulus*, *Haliclystus salpinx*, *Lucernaria quadricornis*]

Kramp, Paul L., 1961. Synopsis of the medusae of the world. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom, New Series*, Vol. 40, p. 3-469, aucune figure. Marine Biological Association of the United Kingdom, Plymouth, England, UK [Diagnoses des quelque 900 espèces dans 272 genres et 68 familles dans les 12 ordres, avec bibliographie très fouillée]

Larson, Ronald J., 1976. Cnidaria : Scyphozoa. Dans: *Marine Flora and Fauna of the north-eastern United States. NOAA Technical Report NMFS Circular*, No. 397, p. i-iv, 1-18, fig. 1-28, 1 tableau non numéroté. National Marine Fisheries Service (NMFS), National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA), U.S. Department of Commerce, via Superintendent of Documents, U.S. Government Printing Office, Washington, DC [15 espèces traitées, avec clefs d'identification, 9 étant connues du Québec-Labrador, dont 5 **Staurozoaires** (*Craterolophus convolvulus*, *Haliclystus auricula*, *H. salpinx*, *Lucernaria quadricornis*, *Thaumatocyphus atlanticus*)]

Marques, Antonio C. & Allen G. Collins, 2004. Cladistic analysis of Medusozoa and cnidarian evolution. *Invertebrate Biology*, Vol. 123, No. 1 (2004), p. 23-42, fig. 1-2, table 1, Appendices 1-2. American Microscopical Society, Inc., où? (Accès gratuit en ligne à titre individuel pour trois jours) [Création de la nouvelle classe des **Staurozoaires**, notamment]

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, dont 1 **Staurozoaire**, *Lucernaria quadricornis*]

Smith, Ralph I., Kay Werner Petersen & G F. Gwilliams, 1964. Phylum Cnidaria: Class Scyphozoa. 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 III*, p. 21-24, plate 3 (fig. 1-3). Systematics-Ecology Program, Marine Biological Laboratory, Woods Hole, MA [Clef illustrée pour l'identification de 6 espèces méridionales, à distribution tempérée chaude, dont 4 CNIDAIRES connus du golfe du St-Laurent, incluant 2 **Staurozoaires** (*Craterolophus convolvulus*, *Haliclystus auricula*)]

DOCUMENTS AUTÉCOLOGIQUES

Berrill, Michael, 1963. Comparative functional morphology of the Stauromedusae. *Canadian Journal of Zoology*, Vol. 41, No. 5 (July 1963), p. 742-752, fig. 1-7 (dessins schématisés). National Research Council of Canada, Ottawa, ON [3 espèces étudiées: les Eleuthérocarpidées *Haliclystus salpinx* et *Lucernaria quadricornis*) et la Cléistocarpidée *Thaumatocyphus atlanticus*]