

Registre des espèces de vers Phoronides (Embranchement LOPHOPHORATA, classe Phoronida)* marins du Québec et du Labrador (compilé par Pierre Brunel au 14 janvier 2017 et Émilie Lacaze au 8 août 2017, vérifié par Guillaume Bonvalot-Maltais le 28 août 2020)						
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 et B: Légende des codes en notes infra-marginales						
Nom scientifique	Autorité	Famille	Synonymes choisis**	A	B	AphiaID
<i>Phoronis muelleri</i>	Selys-Longchamps, 1903	Phoronidae		G	I	128549
Nombre total pour le golfe et l'estuaire du Saint-Laurent				1		
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				1		
* De nombreux auteurs traitent les Phoronides comme un embranchement. Mais Christian Émig, le principal spécialiste de ce taxon, défend le concept de l'embranchement des Lophophoriens. ** 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); I = benthos infralittoral (0-25 m);						

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

DOCUMENTS FAUNISTIQUES

Brunel, Pierre, 1961a. Les Phoronides, embranchement animal nouveau pour l'Atlantique canadien. Dans: Association canadienne-française pour l'avancement des sciences (ACFAS), Vingt-huitième Congrès, 27-30 octobre 1960, Université Laval, Résumés des communications, Section XI : Écologie et

Zoologie. *Annales de l'ACFAS* pour l'année 1959-1960, vol. 27, p. 64. ACFAS, Montréal, QC [Espèce pas encore identifiée]

Brunel, Pierre, 1961b. 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), QC [Espèce de Phoronidien pas encore identifiée]

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: *Travaux de biologie de l'Université de Montréal*, n° 53) [674 genres ou espèces recensées, avec indications des régions et des habitats, dont 1 espèce de Phoronidien « n.sp. » non identifiée à ce moment, qui l'a été en 1973 par Émig]

Brunel, Pierre, 1971. Aperçu sur les peuplements d'Invertébrés marins des fonds meubles de la baie de Gaspé, 1956-60. *Le Naturaliste canadien*, vol. 97, n° 6 (Novembre-décembre 1970), p. 679-710, fig. 1-6, tableaux I-V. Université Laval, Québec, QC (Aussi : *Travaux sur les pêcheries du Québec*, n° 38 et *Travaux de biologie de l'Université de Montréal*, n° 84) (publié en réalité en janvier 1971...) [Sur 280 échantillons endobenthiques quantitatifs et 33 traicts de chalut à vergue semi-quantitatifs à 91 stations, analyse des données de 11 traicts de chalut à vergue en série bathymétrique (HEC 203-204), août 1958 : 57 espèces recensées dans ces échantillons: Polychaeta (19), Echinodermata (12), Pelecypoda (11), Crustacea Decapoda (15); 8 communautés benthiques distinguées, avec l'ajout d'autres espèces diagnostiques endobenthiques, dont une pas encore identifiée du ver tubicole de la classe des **Phoronides** dans la communauté euryboréale des sables, dominée par l'Oursin plat *Echinarachnius parma*, par 9-20 mètres de fond]

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 espèces dans 16 embranchements d'invertébrés, dont 1 espèce de Phoronidien, *Phoronis muelleri*]

Émig, Christian C., 1973. Notes sur l'écologie et la taxonomie de *Phoronis muelleri*. *Le Naturaliste canadien*, vol. 100, n° 4 (Juillet-août 1973), p. 421-426, fig. 1 (histogramme), tableau 1. Université Laval, Québec, QC [Prélèvements dans la baie de Gaspé, celle-ci étant son habitat le plus froid]

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 **Phoronidien**, *Phoronis sp.*, avec 2 photos]

Mark, Suzanne, Lizon Provencher, Éline Albert et Claude Nozères, 2010. Cadre de suivi écologique de la zone de protection marine Manicouagan (Québec) : bilan des connaissances et identification des composantes écologiques à suivre. *Rapport technique canadien des sciences halieutiques et aquatiques – Canadian Technical Report of Fisheries and Aquatic Sciences*, No. 2914, p. i-xi, 1-121, fig. 1-30, tableaux 1-29, annexes 1-7 (tableaux sur p. 95-121). Direction régionale des sciences, Pêches et Océans Canada, Institut Maurice-Lamontagne – Regional Science Branch, Fisheries and Oceans Canada, Maurice Lamontagne Institute, 850, route de la Mer, Mont-Joli, QC G5H 3Z4 [Prélèvements 2006 à 2008, prof. 0-300 m, 390 espèces identifiées (cf. annexe 7), dont 1 **Phoronidien**, *Phoronis sp.*,]

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 de *Phoronis muelleri* Selys-Longchamps, 1903 provenant de la baie de Gaspé : 9 de vers complets, 26 de tronçons, 12 de tubes vides, 5 de spécimens enrobés dans blocs de cire pour microtomie et 23 préparations microscopiques de coupes transversales; prélèvements endobenthiques avec la benne Holme à 3 stations (48°44'54"à 45'10"N, 64°19'19"à 19'00"O), prof. 9-20 m sur fond sablonneux]

DOCUMENTS TAXONOMIQUES

Émig, Christian C., 1973. Notes sur l'écologie et la taxonomie de *Phoronis muelleri*. *Le Naturaliste canadien*, vol. 100, n° 4 (Juillet-août 1973), p. 421-426, fig. 1 (histogramme), tableau 1. Université Laval, Québec, QC [Variation de la formule musculaire de cette espèce très cosmopolite, la baie de Gaspé étant son habitat le plus froid]

Émig, Christian C., 1979. British and other phoronids. Keys and notes for the identification of the species. *Synopses of the British Fauna, New Series*, No. 13, p. i-vi, 1-58, fig. 1-16, maps 1-5, tables 1-3. Academic Press, Londres, New York, etc. pour la Linnean Society of London et la Estuarine and Brackish-water Sciences Association [Lophophorata, classe Phoronida: 10 espèces britanniques décrites et illustrées, dont *Phoronis muelleri*, connue du golfe du St-Laurent, et 5 espèces limitrophes seulement décrites]

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 **Phoronidien**, *Phoronis sp.*, avec 2 photos]

Forneris, Liliana, 1957. Phoronidea. Family Phoronidae. Actinotrocha larvae. *Fiches d'identification du Zooplancton*, n° 69, p. 1-4, fig. 1-4 (24 dessins sur 1 planche), 3 tableaux non numérotés. Conseil permanent international pour l'Exploration de la Mer, Charlottenlund Slot, Danemark [5 espèces diagnostiquées et illustrées, dont une connue du Québec-Labrador : *Actinotrocha branchiata* Müller, 1846, nom technique du ver endobenthique *Phoronis mulleri* Selys Longchamps, 1903]

Thorson, Gunnar, 1946. Reproduction and larval development of Danish marine bottom invertebrates, with special reference to the planktonic larvae in the Sound (Øresund). *Meddelelser fra Kommissionen for Danmarks Fiskeri- og Havundersøgelser, Serie: Plankton*, Bind 4, Nr. 1, p. 1-523, fig. 1-199, 37 tableaux non numérotés. C.A. Reitzels Forlag, København (Copenhague), Danemark [Revue de la documentation pour de nombreuses espèces des grands taxons suivants, dont les espèces nommées de ces taxons (caractères gras) sont décrites et illustrées dans leurs stades larvaires : Anthozoa, Polychaeta, Nemertea, **Phoronida** (fig. 85 : *Phoronis muelleri*, connue du Québec), Bryozoa, Mollusca Polyplacophora, Gastropoda Prosobranchiata, Opisthobranchiata Cephalaspidea, Ascoglossa + Nudibranchiata, Lamellibranchiata, Cephalopoda, Crustacea Cirripedia, Decapoda, Echinodermata]