

**Registre des espèces de Siphonophores (Embranchement CNIDARIA, classe Hydrozoa, ordre Siphonophora) marins du Québec et du Labrador
(compilé par Pierre Brunel au 11 février 2017)**

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
<i>Dimophyes arctica</i>	(Chun, 1897)	Diphyidae	<i>Diphyes a.</i>	G	(éps) épg,mp
<i>Nanomia cara</i>	Agassiz, 1865	Agalmatidae		G	éps,épg
<i>Physophora hydrostatica</i>	Forsskål, P. 1775	Physophoridae		G	p
Nombre total pour le golfe et l'estuaire du Saint-Laurent				?	
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				???	

* **Synonymes choisis** = soit véritables synonymes, soit anciennes erreurs d'identification;

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 : épg = étage épipélagique glacial (40-200 m); éps = étage épipélagique superficiel (0-40 m); mp = étage mésopélagique supérieur (200-500 m); p = habitat pélagique, étage imprécis;

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)**.

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

Brunel, Pierre, 1961a. Inventaire taxonomique des invertébrés marins du golfe Saint-Laurent. *Station de biologie marine de Grande-Rivière, Rapport annuel*, 1960, p. 38-44, tableau I. Station de biologie marine, Grande-Rivière (Gaspé-sud), QC [Liste faunistique de 77 espèces ajoutées aux collections de la Station depuis le 3 août 1959, dont 10 CNIDAIRES, incluant 1 **Siphonophore**, *Nanomia cara*]

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), 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** prélevés, dont 25 CNIDAIRES, incluant 1 **Siphonophore**, *Physophora sp.*]

Brunel, Pierre, 2017. 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 de *Dimophyes arctica*]

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 3 espèces de Siphonophores (Hydrozoaires) : *Dimophyes arctica*, *Nanomia cara*, *Physophora hydrostatica*]

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 3 Siphonophores connus du Québec-Labrador : *Dimophyes arctica*, *Nanomia cara*, *Physophora hydrostatica*]

Citarella, Georges, 1987. Plancton de la zone située entre la côte du Nouveau-Brunswick et l'Île-du-Prince-Édouard. Thèse de Doctorat d'État, Université d'Aix-Marseille I, tome I, p. 1-240, fig. 1-89, tableaux 1-61; tome II (Annexes I-X), p. 1-327. Université d'Aix-Marseille I, etc [Annexe VIII : « Distribution qualitative des zooplanctontes » de 123 espèces: 14 CNIDAIRES, dont 2 **Siphonophores**, *Nanomia cara*, *Physophora sp.*]

Dunbar, Maxwell J., 1942. Marine macroplankton from the Canadian eastern Arctic. II. Medusae, Siphonophora, Ctenophora, Pteropoda, and Chaetognatha. *Canadian Journal of Research, Section D*:

Zoological Sciences, Vol. 20, No. 2 (February, 1942), p. 71-77, fig. 1. National Research Council of Canada, Ottawa, ON (Aussi: Contribution from the Department of Zoology, McGill University, Montreal, Quebec) [Liste faunistique de 19 espèces, avec précisions taxonomiques et captures à proximité des côtes du Québec (baie d'Ungava =U) et du Labrador (=L), dont 14 CNIDAIRES, incluant le Siphonophore *Diphyes arctica*]

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 Siphonophore (chart 45 : *Nanomia cara*)]

Grainger, Edward H., 1971. Arctic 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 III, p. 189-229. Fisheries Research Board of Canada, Sir Charles Tupper Building, Ottawa 8, Ontario, Canada [Compilation de la documentation faunistique passée dans l'Arctique canadien, dont la baie d'Ungava et le détroit d'Hudson (U), la baie d'Hudson (H) et la baie de James (J), de ?? espèces, dont 226 dans les mers adjacentes au Québec : 15 CNIDAIRES, dont 1 Siphonophore, *Dimophyes arctica* (U)]

Institut Maurice-Lamontagne, 2017. 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 de Siphonophores]

Lacroix, Guy, 1961. Production de zooplancton dans la Baie-des-Chaleurs en 1960. *Station de biologie marine, Grande-Rivière, Rapport annuel*, 1960, p. 11-28, fig. 1-6, tableaux I-II. Station de biologie marine, Département des pêcheries, ministère de la Chasse et des Pêcheries du Québec, Grande-Rivière (Gaspé-sud), QC [32 espèces identifiées, dont 6 CNIDAIRES, incluant 1 Siphonophore, *Nanomia cara*]

Lacroix, Guy, 1968. Les fluctuations quantitatives du zooplancton de la Baie-des-Chaleurs (golfe Saint-Laurent). Université Laval, École des gradués, Département de biologie, thèse D.Sc., p. i-xiii, 1-363 + (364-384 : planches 1-21 hors-texte), tableaux 1-55, fig. 1-53. Université Laval, Québec, QC G1K 7P4 [67 espèces étudiées identifiées, dont une de Siphonophore, *Nanomia cara*]

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 les 286 suivantes dans le golfe du St-Laurent (G) et dans les eaux côtières du Labrador (L): 30 CNIDAIRES, dont 2 Siphonophores : *Nanomia cara* (G), *Physophora sp.* (G)]

Shih, Chang-Tai, 1977. Guide des méduses des eaux canadiennes de l'Atlantique. *Musée national des*

Sciences naturelles, Collection d'histoire naturelle, n° 5, p. 1-90, fig. 1-9 (1 carte et 9 planches de dessins en noir et blanc), planches 1-14 (dessins en blanc sur noir), 1 photo frontispice en couleurs (*Cyanea capillata*), 1 tableau non numéroté. Musée national des sciences naturelles, Musées nationaux du Canada, Ottawa, ON (Aussi disponible en anglais) [56 espèces de CNIDAIRES décrites et illustrées, avec clefs d'identification, dont 29 nommées connues du Québec-Labrador ou rapportées pour le golfe du St-Laurent (G) ou le Labrador (L) : 3 **Siphonophores** : *Dimophyes arctica*, *Nanomia cara* (G), *Physophora hydrostatica* (G)]

DOCUMENTS TAXONOMIQUES

Kirkpatrick, P. A. & P. R. Pugh, 1984 (). Siphonophores and velellids. Keys and notes for the identification of the species. *Synopses of the British Fauna, New Series*, No. 29, p. 1-154, fig. 1-61. E.J. Brill / Dr. W. Backhuys, Leiden, Pays-bas, pour la Linnean Society of London et la Estuarine and Brackish-water Sciences Association [?? espèces décrites et illustrées, dont ? connues du Québec-Labrador :]

LaSalle, Robert, 1996 (). Banque de photographies sous-marines en couleurs de la faune et de la flore du golfe et de l'estuaire du Saint-Laurent. Société des Explorateurs du Saint-Laurent, inc., Montréal, QC [??? diapositives d'espèces dont les identifications ont été souvent validées (1) sans spécimens-témoins ou (2) plus rarement avec spécimens-témoins par Pierre Brunel : ? CNIDAIRES, dont 1 **Siphonophore**, *Dimophyes arctica*]

Leung, Yuk-maan, 1970b. Taxonomic guides to arctic zooplankton (II): Practical guide to the central arctic Siphonophora. *University of Southern California, Department of Biological Sciences, Technical Report*, No. 3, p. 19-29, fig. 1-6, plates 7-8. Department of Biological Sciences, University of Southern California, Los Angeles, CA 90007, USA (Program headed by Dr. John L. Mohr, contract with Office of Naval Research) [5 espèces diagnostiquées et illustrées: Physonectae (*Agalma okenii* Eschscholtz), Calycophorae (*Nectopyramis diomedea* Bigelow, *Crystallophyes amygdalina* Moser, *Muggiaea bargmannae* Totton, *Dinophyes arctica* (Chun); seule cette dernière connue du golfe du St-Laurent]

Shih, Chang-Tai, 1977. Guide des méduses des eaux canadiennes de l'Atlantique. *Musée national des Sciences naturelles, Collection d'histoire naturelle*, n° 5, p. 1-90, fig. 1-9 (1 carte et 9 planches de dessins en noir et blanc), planches 1-14 (dessins en blanc sur noir), 1 photo frontispice en couleurs (*Cyanea capillata*), 1 tableau non numéroté. Musée national des sciences naturelles, Musées nationaux du Canada, Ottawa, ON (Aussi disponible en anglais) [56 espèces de CNIDAIRES décrites et illustrées, avec clefs d'identification, dont 29 nommées connues du Québec-Labrador ou rapportées pour le golfe du St-Laurent (G) ou le Labrador (L) : 3 **Siphonophores** : *Dimophyes arctica*, *Nanomia cara* (G), *Physophora hydrostatica* (G)]

Totton, Arthur K., 1965. *A synopsis of the Siphonophora*, p. i-viii, 1-230, fig. 1-153. plates I-XL (hors-texte) . British Museum (Natural History), Londres [133 espèces (dans 15 familles) décrites et illustrées de cet ordre de Cnidaires, classe des Hydrozoaires, dont 3 connues des mers du Québec-Labrador : *Dimophyes arctica*, *Nanomia cara*, *Physophora hydrostatica*]

Totton, Arthur K. & James H. Fraser, 1955a. Siphonophora. Sub-order Calycophorae. Family : Diphyidae. Genera : *Dimophyes*, *Muggiaea*, *Sulculeolaria*, *Chelophyes*, *Eudoxoides*. *Fiches d'identification du Zooplancton*, n° 55, p. 1-4, fig. 1-6 (6 dessins sur 1 planche). Conseil permanent international pour l'Exploration de la Mer, Charlottenlund Slot, Danemark [6 espèces diagnostiquées et illustrées, dont 1 connue du Québec-Labrador : *Dimophyes arctica*]

Totton, Arthur K. & James H. Fraser, 1955b. Siphonophora. Sub-order Calycophorae. Family : Diphyidae. Genus : *Lensia*. *Fiches d'identification du Zooplancton*, n° 56, p. 1-4, fig. 1-9 (9 dessins sur 1 planche), 1 tableau non numéroté. Conseil permanent international pour l'Exploration de la Mer, Charlottenlund Slot, Danemark [9 espèces diagnostiquées et illustrées, aucune connue du Québec-Labrador]

Totton, Arthur K. & James H. Fraser, 1955c. Siphonophora. Sub-order Calycophorae. Family : Chuniphyidae. *Fiches d'identification du Zooplancton*, n° 57, p. 1-4, fig. 1a-6 (9 dessins sur 1 planche), 1 tableau non numéroté. Conseil permanent international pour l'Exploration de la Mer, Charlottenlund Slot, Danemark [6 espèces diagnostiquées et illustrées, aucune connue du Québec-Labrador]

Totton, Arthur K. & James H. Fraser, 1955d. Siphonophora. Sub-order Calycophorae. Family : Prayidae. *Fiches d'identification du Zooplancton*, n° 58, p. 1-4, fig. 1-11 (11 dessins sur 1 planche), 1 tableau non numéroté. Conseil permanent international pour l'Exploration de la Mer, Charlottenlund Slot, Danemark [5 espèces diagnostiquées et illustrées, aucune connue du Québec-Labrador]

Totton, Arthur K. & James H. Fraser, 1955e. Siphonophora. Sub-order Calycophorae. Family : Hippopodiidae. *Fiches d'identification du Zooplancton*, n° 59, p. 1-4, fig. 1a-5 (8 dessins sur 1 planche), 1 tableau non numéroté. Conseil permanent international pour l'Exploration de la Mer, Charlottenlund Slot, Danemark [5 espèces diagnostiquées et illustrées, aucune connue du Québec-Labrador]

Totton, Arthur K. & James H. Fraser, 1955f. Siphonophora. Sub-order Calycophorae. Family : Abylidae. *Fiches d'identification du Zooplancton*, n° 60, p. 1-4, fig. 1a-4 (6 dessins sur 1 planche), 2 tableaux non numérotés. Conseil permanent international pour l'Exploration de la Mer, Charlottenlund Slot, Danemark [4 espèces diagnostiquées et illustrées, aucune connue du Québec-Labrador]

Totton, Arthur K. & James H. Fraser, 1955g. Siphonophora. Sub-order Physonectae. Family : Agalmidae. *Fiches d'identification du Zooplancton*, n° 61, p. 1-4, fig. 1a-5b (10 dessins sur 1 planche). Conseil permanent international pour l'Exploration de la Mer, Charlottenlund Slot, Danemark [5 espèces diagnostiquées et illustrées, dont 1 connue du Québec-Labrador : *Nanomia cara*]

Totton, Arthur K. & James H. Fraser, 1955h. Siphonophora. Sub-order Physonectae. Families Various. *Fiches d'identification du Zooplancton*, n° 62, p. 1-4, fig. 1a-11d (27 dessins sur 2 planches). Conseil permanent international pour l'Exploration de la Mer, Charlottenlund Slot, Danemark [6 espèces diagnostiquées et illustrées, dont 1 connue du Québec-Labrador : *Physophora hydrostatica*]