

Registre des espèces d'Acariens (Embranchement ARTHROPODA, classe Arachnida, ordre Acari) marins du Québec et du Labrador (compilé par Pierre Brunel au 14 mars 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>Copidognathus biodomus</i>	Bartsch, 1997	Halacaridae		G	I
<i>Copidognathus poucheti</i>	Trouessart, 1893	Halacaridae	<i>Halacarus Poucheti</i>	L	?
<i>Isobactrus setosus</i>	(Lohmann, 1889)	Halacaridae		G	I
<i>Thalassarachna basteri</i>	(Johnston, 1836)	Halacaridae	<i>Thalassarachna sp.</i> , <i>Halacarus</i> **	G	I
Nombre total pour le golfe et l'estuaire du Saint-Laurent				3	
Nombre total pour le Labrador				1	
Nombre total pour le détroit d'Hudson				?	
Nombre total pour la baie d'Hudson				?	
Nombre total pour la baie de James				?	
Grand total pour les côtes du Québec et du Labrador jusqu'à 1000 m de fond				4	

* **Synonymes choisis** = véritables synonymes, anciennes erreurs d'identification, fautes d'orthographe ** Colodey *et al*, 1981 écrivent, sous ACARINA, « *Halacarus (Thalassarachna sp.)* », voulant sans doute écrire Halacaridae au lieu d'*Halacarus*, puisque *Halacarus ctenopus*, l'unique espèce du genre est tropicale, selon le site WoRMS

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

Colonne B : I = benthos infralittoral (prof. 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)**.

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

DOCUMENTS FAUNISTIQUES

Bartsch, Ilse, 1997. *Copidognathus biodomus* (Halacaridae : Acari), a new species from eastern Canada. *Mitteilungen aus dem hamburgischen zoologischen Museum und Institut*, Band 94, Heft ??

(November 1997), p. 153-159, fig. 1-26 (sur planches). Hamburgischen zoologischen Museum und Institut, Hamburg, Allemagne [Espèce nouvelle trouvée dans le milieu littoral rocheux artificiel du Biodôme de Montréal, prélevée par Serge Parent, avec les 2 autres Halacaridés *Isobactrus setosus* et *Thalassarachna basteri*]

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), QC [Liste faunistique brute de 433 espèces, dont +3 CHÉLICÉRATES : ? **Halacaridés**]

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 8 CHÉLICÉRATES, incluant des **Hydracariens** non identifiés]

Brunel, Pierre, 2017. Collection taxonomique d'invertébrés 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 [*Copidognathus biodomus*, *Isobactrus setosus*]

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) [Liste annotée de 2214 genres, espèces ou sous-espèces de 16 embranchements 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: 3 espèces d'Halacaridés : *Halacarus* sp., *Copidognathus biodomus*, *Isobactrus setosus*]

Colodey, A G., A B. Stasko & John Sherman Bleakney, 1981. Epizoites on *Cancer irroratus* Say from the Gulf of St. Lawrence. *Proceedings of the Nova Scotian Institute of Science*, Vol. 30, Parts 3/4 (1981), p. 89-100, fig. 1-4, tables I-IV. Nova Scotian Institute of Science, Halifax, Nova Scotia, Canada [Liste de 42 espèces identifiées sur 7 crabes dans le détroit de Northumberland, sud-ouest du golfe du St-Laurent (classement et fautes d'orthographe ici corrigés) : 7 CNIDAIREs, dont 6 **Hydraires** (*Calycella syringia*, *Calypptospadix cerulea*, *Hyractinia echinata*, *Lafoea pygmaea*, *Obelia commissuralis*, *Thuiaria latiuscula*) et 1 **Actiniaire** Thénaire non identifiée, 1 PLATHELMINTHE **Turbellarié** Alléocèle (*Plagiostomum* sp.), 14 **Bryozoaires** (*Alcyonidium polyoum*, *Callopora aurita*, *C. craticula*, *Cribrilina punctata*, *Crisia eburnea*, *Electra monostachys*, *E. pilosa*, *Haplota clavata*, *Lichenopora verrucaria*, *Parasmittina* sp., *Stomachetosella sinuosa*, *Tegella unicornis*, *Tricellaria peachii*, *Tubulipora* sp.), 1 **Entoprocte** (*Barentsia* sp.); 7 MOLLUSQUES, dont 4 **Gastropodes Prosobranches** (*Anomia simplex*, *Crepidula fornicata*, *C. plana*, *Mitrella lunata*), 1 **Pélécylope Protobranche** (*Nucula* sp.) et 2 **Lamellibranches** (*Hiatella arctica*, *Mytilus edulis*); 6

ANNÉLIDES **Polychètes** (*Capitella capitata*, *Circeis armoricana*, *Lepidonotus squamatus*, *Nicomache lumbricalis*, *Polydora socialis*, *P. websteri*); 5 CRUSTACÉS, dont 1 **Copépode Harpacticoïde** (*Pseudothalestris nobilis*), 1 **Cirripède Thoracique** (*Balanus balanoides*) et 3 **Amphipodes Gammaridiens** (*Corophium bonelli*, *Gammaropsis sp.*, *Proboloides nordmanni*); 1 ARACHNIDE **Hydracarien** Halacaridé (*Thalassarachna sp.*); 1 UROCORDÉ **Ascidiacé** (*Molgula citrina*)

Grondin, Normand, 1997. Des squatters au Biodôme. *Québec Science*, Vol. 35, n° 8 (Mai 1997), « Actualités », p. 5-6, 3 photos en couleurs. La Revue Québec Science, 4388, rue Saint-Denis, bureau 300, Montréal, QC H2J 2L1 («À l'insu des biologistes, un fauve a élu domicile au Biodôme ! La bête, qu'on a baptisée « lion des mers », fait partie de la méiofaune du Saint-Laurent, un groupe de minuscules invertébrés marins. ») [Sur la découverte de l'Hydracarien *Copidognathus biodomus* Bartsch 1997 dans le bassin marin littoral du Biodôme de Montréal]

Lindquist, Evert E., Brian D. Ainscough, F V. Clulow, Richard C. Funk, Valin G. Marshall, H H. J. Nesbitt, Barry M. OConnor, Ian M. Smith & P R. Wilkinson, 1979. Acari. Dans: **Danks, Hugh V. (editor), 1979.** Canada and its insect fauna. *Memoirs of the Entomological Society of Canada*, No. 108, Chap. 12, p. 252-290, tables 12.1-12.5. Ottawa, ON [Sur les 1915 espèces, les annotations écologiques ne permettent pas d'extraire les statistiques pour le Québec ni pour le milieu marin : Mesostigmata (473), Metastigmata (=Ixodides)(33), Acariformes (=Actinotrichida) Prostigmata (913), Astigmata (=Acaridae) (142), Cryptostigmata (=Oribatei) (354)]

Trouessart, Édouard-Louis, 1893. Note sur les Acariens recueillis au Spitzberg pendant le voyage de la *Manche*. Dans : Voyage de « La Manche » à l'île Jan-Mayen et au Spitzberg (juillet-août 1892) : Choix de rapports et instructions. *Nouvelles archives des missions scientifiques et littéraires*, tome 5 (1893), article XVI, p. 255-263, fig. 28-30. Ernest Leroux, éditeur, Paris, publié sous les auspices du ministère de l'Instruction publique, des Beaux-Arts et des Cultes, Paris, France (N.B. : « 1894 » sur page-titre du rapport de l'expédition, mais 1893 dans le site Internet du World Register of Marine Species) [Liste faunistique de 8 espèces d'Acariens terrestres déjà connues, plus les Gamasidae *Urosejus acuminatus* et *Laelaps sp.* et l'Oribatidae *Notaspis lucorum* et 3 espèces marines, les Halacaridae *Halacarus borealis n.sp.* (fig. 28), *H. Poucheti n.sp.* (fig. 29), citée habitant sur la Rhodophyte *Lithothamnion* pour le Labrador et *H. reticulatus n.sp.* (fig. 30)]

DOCUMENTS TAXONOMIQUES

Bartsch, Ilse, 1978. Halacaridae (Acari) von Gezeitenstränden Nord-norwegens (“Halacaridae (Acari) from tidal beaches in northern Norway”). *Mikrofauna des Meeresbodens*, n° 70 (1978), p. 661-682, fig. 1-46 (sur planches), Tabellen 1-?. Akademie der Wissenschaften und der Literatur, Abhandlungen Mathematische-Naturwissenschaftliche Klasse, Mainz, Deutsche Federal Republik [Descriptions et figures de ? espèces (**en gras**: connues du Québec-Labrador):]

Bartsch, Ilse, 1979. Halacaridae (Acari) von der Atlantikküste Nordamerikas. Beschreibung der Arten (« Halacaridae (Acari) from eastern North America. Description of the species »). *Mikrofauna des Meeresbodens*, n° 79 (1979), p. 509-570, fig. 1-160 (5 cartes + dessins sur 23 planches), Tabellen I-VII. Franz Steiner Verlag gmbh, Wiesbaden, pour l'Akademie der Wissenschaften und der

Literatur, Abhandlungen Mathematische-Naturwissenschaftliche Klasse, Mainz, Deutsche Federal Republik [Liste faunistique, avec descriptions illustrées, de 31 espèces (**en gras**: connues du Québec-Labrador) des côtes du Rhode Island, dont 11 n.spp.:]

Bartsch, Ilse, 1982a. Halacaridae (Acari) von der Atlantikküste des borealen Nordamerikas : Ökologische und Tiergeographische Faunenanalyse (« Halacaridae (Acari) from the Atlantic coast of boreal North America. Ecological and zoogeographical analysis»). *Helgoländer Meeresuntersuchungen*, Vol. 35, No. (Marz 1982), p. 13-46, Abb. 1-9 (1 carte + 8 graphiques), Tab. 1-7. Biologische Anstalt Helgoland, Hamburg, Deutsche Federal Republik [38 espèces étudiées, dont la distribution de la baie de Fundy à la Floride est comparée avec les mêmes espèces des milieux nord-européens comparables; nombreuses espèces potentiellement présentes au Québec-Labrador]

Bartsch, Ilse, 1982b. Zur Gattung *Rhombognathus* (Acari, Halacaridae). Übersicht über alle Arten, deren Verbreitung und eine Bestimmungstabelle (Sur le genre *Rhombognathus* (Acari, Halacaridae). Revue de toutes les espèces, avec leur distribution et un tableau de détermination) . *Zoologische Jahrbücher, Abteilung für Systematik, Oekologie und Geographie der Tiere*, Band 109, Heft 1 (1982), p. 83-97, Abb. 1-3, **Tab. 1-** . Verlag von Gustav Fischer, Jena, Allemagne [Genre connu des mers du Québec-Labrador]

Bartsch, Ilse, 1983. Zur systematic und Verbreitung der Gattung *Arhodeoporus* (Halacaridae, Acari) und Beschreibung zweier neuer Arten (Sur la systématique et la distribution du genre *Arhodeoporus* (Halacaridae, Acari) et la description de deux nouvelles espèces). *Zoologische Beiträge, Neue Folge*, Band 28, Heft 1 (13. Oktober 1983), p. 1-16, Abb. 1-34 (1 carte + 33 dessins sur 6 planches), Tabelle 1. Verlag Duncker & Humblot, Berlin, Deutsche Federal Republik (Allemagne de l'Ouest) [?? espèces décrites et illustrées, dont]

Bartsch, Ilse, 1991. On the identity of some North Atlantic halacarid species (Acari). *Journal of Natural History*, Vol. 25, No. 5 (September-October 1991), p. 1339-1353, fig. 1-36 (dessins sur 5 planches). Taylor & Francis, Ltd., Londres [12 espèces révisées et illustrées, dont *Bradyagaue meteoris* n.sp.]

Bartsch, Ilse, 1997. *Copidognathus biodomus* (Halacaridae : Acari), a new species from eastern Canada. *Mitteilungen aus dem hamburgischen zoologischen Museum und Institut*, Band 94, Heft ?? (November 1997), p. 153-159, fig. 1-26 (sur planches). Hamburgischen zoologischen Museum und Institut, Hamburg, Allemagne [Espèce nouvelle trouvée dans le milieu littoral rocheux artificiel du Biodôme de Montréal, prélevée par Serge Parent, avec les 2 autres Halacaridés *Isobactrus setosus* et *Thalassarachna basteri*]

Green, James & Miranda Macquitty, 1987. Halacarid mites (Arachnida: Acari). Keys and notes for the identification of the species. *Synopses of the British Fauna, New Series*, No. 36, p. i-viii, 1-178, fig. 1-69. E.J. Brill, Leiden, Pays-bas, pour la Linnean Society of London et la Estuarine and Brackish-water Sciences Association [62 espèces et genres traitée (**en gras** : connu du Québec-Labrador): Halacarinae (38, dont 16 du genre *Copidognathus* et 3 du genre *Halacarus*), Limnohalacarinae (4), Lohmannellinae (5), Porohalacarinae (4), Rhombognathinae (13, dont *Isobactrus setosus*), Simognathinae (2)]

Newell, Irwin M., 1947. A systematic and ecological study of the Halacaridae of eastern North America. *Bulletin of the Bingham Oceanographic Collection*, Vol. 10, Article 3 (June 1947), p.1-232, fig. 1-331 (sur 35 planches), 1 planche non numérotée, tables I-XI. Bingham Oceanographic Laboratory, Yale University, New Haven, Connecticut, USA [Descriptions, figures et clefs de 33 espèces et variétés, dans 9 genres (**en gras** : connus du Québec-Labrador) et 3 sous-familles, sur les 41 espèces nord-américaines connues : RHOMBOGNATHINAE : *Isobactrus* n.g. (3, dont ***I. setosus***), *Metarhombognathus* n.g. (1), *Rhombognathides* emend. (5), *Rhombognathus* (3) et HALACARINAE : *Agauae* (1), *Agauopsis* (2), ***Copidognathus*** (13), ***Halacarus*** (4); LOHMANNELLINAE : *Lohmannella* (1)]

Piersig, Gustav Richard & Hans Lohmann, 1901. Hydrachnidae und Halacaridae. *Das Tierreich*, Heft 13, p. I-XVIII, 1-336, fig. 1-87. Verlag von R. Friedländer und Sohn, Berlin, Allemagne (Réimpression Cramer, Weinheim, Allemagne, 1965) [?? espèces d'Acariens dulcicoles et marins traitées, représentant la faune mondiale connue, avec clefs d'identification, dont ? connues du Québec-Labrador :]

Trouessart, Édouard-Louis, 1893. Note sur les Acariens recueillis au Spitzberg pendant le voyage de la *Manche*. Dans : Voyage de « La Manche » à l'île Jan-Mayen et au Spitzberg (juillet-août 1892) : Choix de rapports et instructions. *Nouvelles archives des missions scientifiques et littéraires*, tome 5 (1893), article XVI, p. 255-263, fig. 28-30. Ernest Leroux, éditeur, Paris, publié sous les auspices du ministère de l'Instruction publique, des Beaux-Arts et des Cultes, Paris, France (N.B. : « 1894 » sur page-titre du rapport de l'expédition, mais 1893 dans le site Internet du World Register of Marine Species) [Liste faunistique de 8 espèces d'Acariens terrestres déjà connues, plus les Gamasidae *Urosejus acuminatus* et *Laelaps* sp. et l'Oribatidae *Notaspis lucorum* et 3 espèces marines, les Halacaridae *Halacarus borealis* n.sp. (fig. 28), *H. Poucheti* n.sp. (fig. 29), citée habitant sur la Rhodophyte *Lithothamnion* pour le Labrador et *H. reticulatus* n.sp. (fig. 30)]