

Registre des espèces de Branchioures (Embranchement ARTHROPODA, sous-embr. Crustacea, classe Branchiura) ectoparasites d'hôtes marins du Québec et du Labrador (compilé par Pierre Brunel au 19 janvier 2017 et Émilie Lacaze au 28 septembre 2017, vérifié par Guillaume Bonvalot-Maltais le 28 août 2020 et corrigé par Bernadette Jacquaz le 19 novembre 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 (Région biogéographique et écorégions) et B (Habitat): Légende des codes en notes infra-marginales						
Nom scientifique	Autorité	Famille	Synonymes choisis*	A	B	AphiaID
<i>Argulus alosae</i>	Gould, 1841	Argulidae		G	ecPP, 1	159938
<i>Argulus megalops</i>	S.I. Smith, 1874	Argulidae		G	EcPP, 1, 2	159942
<i>Argulus stizostethii</i>	Kellicott, 1880	Argulidae	<i>A. canadensis</i> C.B. Wilson, 1936	G	M ecPP	357263
Nombre total pour le golfe et l'estuaire du Saint-Laurent				3		
Nombre total pour le Labrador				?		
Nombre total pour la baie d'Ungava et 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				3		
* Synonymes choisis = véritables synonymes, anciennes erreurs d'identification ou fautes d'orthographe ; 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 : 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; ecPP = ectoparasite de poissons; I = benthos infralittoral (0-25 m); M = benthos médiolittoral (étage intertidal) 1 = sur l'Épinoche à trois épines <i>Gasterosteus aculeatus</i> et l'Ombre de fontaine <i>Salvelinus fontinalis</i> ; 2 = sur l'Eperlan (<i>Osmerus mordax</i>),						

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)**, d'où proviennent les codes AphiaID apparaissant dans la dernière colonne du tableau. .

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, 1961. 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 20 CRUSTACÉS, incluant 1 **Branchioure**, *Argulus canadensis*]

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 324 CRUSTACÉS, incluant 2 **Branchioures**, *Argulus canadensis*, *A. megalops*]

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 3 espèces de Branchioures : *Argulus alosae*, *A. canadensis*, *A. megalops*]

Frimeth, Jack P., 1987a. A survey of the parasites of nonanadromous and anadromous brook charr (*Salvelinus fontinalis*) in the Tabusintac River, New Brunswick, Canada. *Journal of the Fisheries Research Board of Canada*, Vol. 65, No. 6 (June 1987), p. 1354-1362, fig. 1. tables 1-4. Fisheries and Marine Service, Fisheries and Environment Canada, Ottawa, ON, Canada [Basé sur thèse Ph.D., 1986, Univ. N.-B., Fredericton, NB; estuaire au nord de la Miramichi, 36 espèces identifiées (D = dulcicole; M = marine ou estuarienne) : **Protozoa Ichtyosporea** (1 D); **Myxosporea** (1 D); **Monogenea** (3 D, 2 M); **Trematoda** (3 D, 7 M); **Cestoda** (3 D, 1 M); **Nematoda** (5 D, 2 M); **Acanthocephala** (1 D, 2 M); **Hirudinea** (1 D); **Copepoda Poecilostomatoida** (1 M) + **Siphonostomatoida** (1 D, 1 M); **Branchiura** : *Argulus alosae* (M)]

Frimeth, Jack P., 1987b. Potential use of certain parasites of brook charr (*Salvelinus fontinalis*) as biological indicators in the Tabusintac River, New Brunswick, Canada. *Canadian Journal of Zoology*, Vol. 65, No. 8 (August 1987), p. 1989-1995, fig. 1-2, tables 1-5. National Research Council of Canada, Ottawa, ON [4 estuaires, riv. Miramichi, Burnt Church (un peu au N), Tabusintac(+ au N, avec lagune littorale) et près Cambellton, S baie des Chaleurs; 35 espèces identifiées, dont 18 marines (= M, table 3) et 17 dulcicoles (= D, table 2) : **Protozoa Myxosporea** (1D); **Platyhelminthes Monogenea** (2D, 2M); **Trematoda** (3D, 7M); **Cestoda** (3D, 2M); **Nematoda** (5D, 2M); **Acanthocephala** (1D, 2M); **Hirudinea** (1D), **Copepoda Poecilostomatoida** (1M), **Siphonostomatoida** (1D, 1M), **Branchiura** (1M = *Argulus alosae*)]

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 de Crustacés Branchiours :]

Meehan, Otis Lloyd, 1940. A review of the parasitic Crustacea of the genus *Argulus* in the collections of the United States National Museum. *Proceedings of the United States National Museum*, Vol. 88, No. 3087 (June 22, 1940), p. 459-522, fig. 1-27. Government Printing Office pour la Smithsonian Institution, Washington, DC [27 espèces décrites et illustrées, avec clef d'identification, dont les 3 connues du Québec-Labrador : *A. alosae* (fig. 23), *A. megalops* (fig. 31), *A. stizostethii* (fig. 22; syn. *A. canadensis* Wilson, 1936 selon l'auteur, qui n'avait toutefois pu voir l'opinion contraire de Wilson, 1944, ce qui laisse toute cette synonymie en suspens; espèce rapportée parasitant *Gasterosteus* « *biaculeatus* » dans le golfe du St-Laurent)]

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 Crustacés Branchiours :]

Poulin, Robert & Gerard J. FitzGerald, 1987. The potential of parasitism in the structuring of a salt marsh stickleback community. *Canadian Journal of Zoology*, Vol. 65, No. 11 (November 1987), p. 2793-2798, fig. 1-4, table 1. National Research Council of Canada, Ottawa, ON [Dans marais salants de l'Isle-Verte, estuaire maritime du St-Laurent, 2 espèces de Crustacés parasites recensées: **Copepoda Poecilostomatoida** (*Thersitina gasterostei*), **Branchiura** (*Argulus canadensis*), sur les épinoches *Gasterosteus aculeatus*, *G. wheatlandi* et *Pungitius pungitius*]

Ronald, Keith, 1958. The metazoan parasites of the Heterosomata of the Gulf of St. Lawrence. III. Copepoda parasitica. *Canadian Journal of Zoology*, Vol. 36, No. 1 (February 1958), p. 1-6, fig. 1. National Research Council of Canada, Ottawa, ON (Aussi: *Contributions du Département des pêcheries, Québec*, n° 63) [Liste faunistique de 6 espèces : **Branchiura** (*Argulus megalops*, *A. megalops spinosus*), **Copepoda Siphonostomatoida** (3) + **Poecilostomatoida** (1)]

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): 164 CRUSTACÉS, dont 1 **Branchioure** : *Argulus* sp. (G)]

Thomas, Martin L. H. & Elizabeth Jelley, 1972. Benthos trapped leaving the bottom in Bideford River, Prince Edward Island. *Journal of the Fisheries Research Board of Canada*, Vol. 29, No. 8 (August 1972), "Notes", p. 1234-1237, fig. 1, tables 1-4. Fisheries Research Board of Canada, Ottawa, ON [19 espèces nageuses capturées: 1 **Némerte** (*Cerebratulus lacteus*), 6 **Polychètes** (*Eteone lactea*, *Glycera dibranchiata*, *Nereis succinea*, *N. virens*, *Pherusa affinis*, *Scoloplos fragilis*), Crustacés : 1 **Branchioure** (*Argulus* sp.), 2 **Mysidacés** (*Mysis stenolepis*, *Neomysis americana*), 5 **Amphipodes Gammaridiens** (*Ampelisca vadorum*, *Ampithoe rubricata*, *Carinogammarus mucronatus*, *Corophium*

insidiosum, *Gammarus* sp.), 1 **Cumacé** (*Oxyurostylis smithii*), 2 **Décapodes Caridiens** (*Crangon septemspinosus*, *Palaemonetes vulgaris*) et 1 **Brachyoure** (*Neopanope texana*)]

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 recensées dans 48 grands taxons, dont 1 Branchioure connu du Québec, du Labrador ou du golfe du St-Laurent: *Argulus* sp. (= *A. alosae*, en raison de l'identité de l'hôte, l'épinoche *Gasterosteus*)]

Wilson, Charles Branch, 1936. *Argulus canadensis* from Cape Breton Island. *Journal of the Biological Board of Canada*, Vol. 2, No. 4 (, 1936), p. 355-358, fig. 1-6 (sur deux planches). University of Toronto Press (pour le Biological Board of Canada, Ottawa, ON), Toronto, ON [Redescription, avec centaines de spécimens de tous âges, du mâle (pas encore décrit) et de la femelle, de cette espèce de Crustacé Branchioure décrite par Wilson (1902), ici ectoparasite d'Ombre de fontaine (*Salvelinus fontinalis*) estuarienne du golfe du St-Laurent et d'autres espèces de poissons dulcicoles]

†**Wilson, Charles Branch, 1944.** Parasitic copepods in the United States National Museum. *Proceedings of the United States National Museum*, Vol. 94, No. 3177 (July 10, 1944), p. 529-582, plates 20-34 (fig. 1-227 hors-texte). U.S. National Museum, Smithsonian Institution, Washington, DC, U.S.A. [Liste faunistique et taxonomie de 36 espèces : **Branchiura** (19, dont *Argulus intectus*, *A. lunatus*, *A. longicaudatus*, *A. rotundus* n.spp., *A. megalops spinosus* n. var. (pl. 26, fig. 95-104; sur *Liopsetta putnami* et *Acanthocottus octodecimspinosus* pêchés dans le détroit de Northumberland, golfe du St-Laurent, *A. canadensis* Wilson, 1916 (pl. 20, fig. 8,10,12,14, maintenue valide malgré **Meehan, 1940** qui la met en synonymie avec *A. stizostethii*) + critique de plusieurs synonymies de Meehan (mais omet *A. flavescens* Wilson, 1916, avec son synonyme *A. piperatus* Wilson, 1920, de la rivière Shubenacadie, N.-É.) ; clef de 37 espèces d'*Argulus* (p. 576) ; **Copepoda Harpacticoida** (1), **Cyclopoida** (4) et **Siphonostomatoida** (12)]

DOCUMENTS TAXONOMIQUES

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) [Descriptions et figures de 535 taxons, dont 2 espèces de Crustacés Branchioures, seul *Argulus alosae* connu du Québec-Labrador]

Cressey, Roger F., 1978. Crustacea: Branchiura. Dans: *Marine Flora and Fauna of the northeastern United States. NOAA Technical Report NMFS Circular*, No. 413, p. i-iv, 1-10, fig. 1-15. 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 [Clef d'identification et figures de 11 espèces, dont 3 connues du Québec-Labrador, *Argulus alosae*, *A. canadensis* et *A. megalops*]

Kabata, Zbigniew, 1988. Copepoda and Branchiura. Dans: **Margolis, Leo & Zbigniew Kabata (editors), 1988.** Guide to the parasites of fishes of Canada. Part II – Crustacea. *Canadian Special Publication of Fisheries and Aquatic Sciences*, No. 101, p. 3-127, fig. 1-53. Department of Fisheries and Oceans, Government of Canada, Ottawa, ON. Vente: Canadian Government Publishing Centre, Minister of Supply and Services Canada, Ottawa, ON K1A 0S9 (Cat. n° Fs41-31/99E; ISBN 0-660-12656-7 et ISSN 0706-6481) [Sur 131 espèces marines et dulcicoles décrites et illustrées, 10 de **Branchiures** et 3 marines connues du golfe et de l'estuaire du Saint-Laurent: *Argulus alosae* (fig. 48), *A. stizostethii*, *A. megalops*]

Meehan, Otis Lloyd, 1940. A review of the parasitic Crustacea of the genus *Argulus* in the collections of the United States National Museum. *Proceedings of the United States National Museum*, Vol. 88, No. 3087 (June 22, 1940), p. 459-522, fig. 1-27. Government Printing Office pour la Smithsonian Institution, Washington, DC [27 espèces décrites et illustrées, avec clef d'identification, dont les 3 connues du Québec-Labrador : *A. alosae* (fig. 23), *A. megalops* (fig. 31), *A. stizostethii* (fig. 22; syn. *A. canadensis* Wilson, 1936 selon l'auteur, qui n'avait toutefois pu voir l'opinion contraire de Wilson, 1944, ce qui laisse toute cette synonymie en suspens; espèce rapportée parasitant *Gasterosteus* « *biaculeatus* » dans le golfe du St-Laurent)]

Wilson, Charles Branch, 1902. North American parasitic copepods of the family Argulidae, with a bibliography of the group and a systematic review of all known species. *Proceedings of the United States National Museum*, Vol. 25, No. 1302 (November 25, 1902), p. 635-742, fig. 1-23, plates VIII-XXVII. Government Printing Office, Washington, D.C., U.S.A. [37 espèces de Branchiures traitées, dans les genres *Argulus*, *Chonopeltis* et *Dolops*, dont 3 marines connues du golfe du Saint-Laurent, *Argulus alosae*, *A. megalops*, *A. stizostethii*, et 34 autres marines ou dulcicoles, nord-américaines (4 parasitant espèces de poissons d'eau douce connues du Québec : *A. americanus* n.sp., *A. catostomi*, *A. funduli*, *A. lepidosteï*) ou exotiques]

Wilson, Charles Branch, 1921. Argulidae from the Shubenacadie River, Nova Scotia. *The Canadian Field-Naturalist*, Vol. 34, No. 8 (November, 1920), p. 149-151, fig. 1-7. Ottawa Field-Naturalists' Club, Ottawa, ON [Capture de 2 Crustacés Branchiures capturés libres dans cet affluent du bassin des Mines, baie de Fundy: *Argulus alosae* Gould (confirmation de l'identité de l'*Argulus* sp. rapporté par Whiteaves (1901, p. 216) parasitant l'épinoche *Gasterosteus* près de l'île Pictou, NB (sud-ouest du golfe du St-Laurent) + *A. piperatus* n. sp.]

Wilson, Charles Branch, 1936. *Argulus canadensis* from Cape Breton Island. *Journal of the Biological Board of Canada*, Vol. 2, No. 4 (, 1936), p. 355-358, fig. 1-6 (sur deux planches). University of Toronto Press (pour le Biological Board of Canada, Ottawa, ON), Toronto, ON [Redescription, avec centaines de spécimens de tous âges, du mâle (pas encore décrit) et de la femelle, de cette espèce de Crustacé Branchiure décrite par Wilson (1916), ici ectoparasite d'Omble de fontaine (*Salvelinus fontinalis*) et d'autres espèces de poissons dulcicoles]

Wilson, Charles Branch, 1902. North American parasitic copepods of the family Argulidae, with a bibliography of the group and a systematic review of all known species. *Proceedings of the United States National Museum*, Vol. 25, No. 1302 (November 25, 1902), p. 635-742, fig. 1-23, plates VIII-XXVII. Government Printing Office, Washington, D.C., U.S.A. [37 espèces de Branchiures traitées, dans les genres *Argulus*, *Chonopeltis* et *Dolops*, dont 3 marines connues du golfe du Saint-Laurent,

Argulus alosae, *A. megalops*, *A. stizostethii*, et 34 autres marines ou dulcicoles, nord-américaines (4 parasitant espèces de poissons d'eau douce connues du Québec : *A. americanus* n.sp., *A. catostomi*, *A. funduli*, *A. lepidostei*) ou exotiques]

Wilson, Charles Branch, 1924. New North American parasitic copepods, new hosts, and notes on copepod nomenclature. *Proceedings of the United States National Museum*, Vol. 64, No. 2507 (July 7, 1924), Article 17, p. 1-22. plates 1-3 (hors-texte), 4 tableaux non numérotés, long nomenclator et index générique. U.S. National Museum, Smithsonian Institution, Washington, DC, U.S.A. (= Part 17 de sa série "North American parasitic copepods") [Taxonomie de 5 **Copépodes** : 2 **Harpacticoïdes** (*Idya* devient *Tisbe*, *Psammathe* devient *Scutellidium*), 1 **Pécilostome** (*Anchistrotos occidentalis* n.sp.), 2 **Siphonostomes** (*Crypsidomus* devient *Aphanodomus*, *Parapandarus nodosus* n.g., n.sp.); 3 **Branchiours** (*Argulus alosae*, sur *Microgadus tomcod*, Bass River, bassin des Mines, NÉ, 27 juillet 1921, *A. nobilis* Thiele, *A. paulensis* n.sp.)]

†**Wilson, Charles Branch, 1944.** Parasitic copepods in the United States National Museum. *Proceedings of the United States National Museum*, Vol. 94, No. 3177 (July 10, 1944), p. 529-582, plates 20-34 (fig. 1-227 hors-texte). U.S. National Museum, Smithsonian Institution, Washington, DC, U.S.A. [Liste faunistique et taxonomie de 36 espèces : **Branchiura** (19, dont *Argulus intectus*, *A. lunatus*, *A. longicaudatus*, *A. rotundus* n.spp., *A. megalops spinosus* n. var. (pl. 26, fig. 95-104; sur *Liopsetta putnami* et *Acanthocottus octodecimspinosus* pêchés dans le détroit de Northumberland, golfe du St-Laurent, *A. canadensis* Wilson, 1916 (pl. 20, fig. 8,10,12,14, maintenue valide malgré **Meehan, 1940** qui la met en synonymie avec *A. stizostethii*) + critique de plusieurs synonymies de Meehan (mais omet *A. flavescens* Wilson, 1916, avec son synonyme *A. piperatus* Wilson, 1920, de la rivière Shubenacadie, N.-É.); clef de 37 espèces d'*Argulus* (p. 576); **Harpacticoïda** (1), **Cyclopoïda** (4), **Siphonostomatoida** (12)]

DOCUMENTS AUTÉCOLOGIQUES

Poulin, Robert & Gerard J. FitzGerald, 1988. Water temperature, vertical distribution, and risk of ectoparasitism in juvenile sticklebacks. *Canadian Journal of Zoology*, Vol. 66, No. 9 (September 1988), p. 2002-2005, fig. 1, tables 1-3. National Research Council of Canada, Ottawa, ON [Eau plus chaude n'augmente pas, pour les jeunes *Gasterosteus aculeatus* et *G. wheatlandi*, le risque de se faire parasiter par le Crustacé Branchiours *Argulus canadensis*]

Poulin, Robert & Gerard FitzGerald, 1989. Risk of parasitism and microhabitat selection in juvenile sticklebacks. *Canadian Journal of Zoology*, Vol. 67, No. 1 (January 1989), p. 14-18, fig. 1, tables 1-2. National Research Council of Canada, Ottawa, ON [Les 2 espèces d'épinoches, *Gasterosteus aculeatus* et *G. wheatlandi*, dans les marais salants de l'Île-Verte, estuaire maritime du St-Laurent, modifient leur habitat pour éviter les Crustacés **Branchiours** ectoparasites, *Argulus canadensis*]

Poulin, Robert & Gerard J. FitzGerald, 1989. Shoaling as an anti-ectoparasite mechanism in juvenile sticklebacks (*Gasterosteus* spp.). *Behavioral Ecology and Sociobiology*, Vol. 24, No. 4 (1989), p. 251-255, fig. 1-2, table 1. Springer International, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York [De la zone à *Spartina patens* des marais salants de l'Île-Verte, QC, des spécimens expérimentaux des épinoches *Gasterosteus aculeatus* et *G. wheatlandi* et de leurs crustacés Branchiours ectoparasites *Argulus canadensis* ont été étudiés en laboratoire]

Poulin, Robert & Gerard FitzGerald, 1989. Male-biased sex ratio in *Argulus canadensis* Wilson, 1916 (Crustacea : Branchiura) ectoparasite on sticklebacks. *Canadian Journal of Zoology*, Vol. 67, No. 8 (August 1989), "Notes", p. 2078-2080, fig. 1, tables 1-2. National Research Council of Canada, Ottawa, ON [3 espèces d'épinoches, *Gasterosteus aculeatus*, *G. wheatlandi* et *Pungitius pungitius*, échantillonnées dans la zone à *Spartina patens* des marais salants de l'Île-Verte, estuaire maritime du St-Laurent, et étudiées expérimentalement en aquarium]