

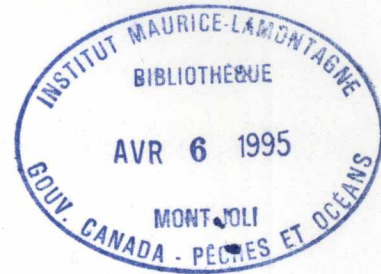
RÉPERTOIRE DES PUBLICATIONS

INDEX OF PUBLICATIONS

DFO - Library / MPO - Bibliothèque



14012597



SUPPLÉMENT 1993 SUPPLEMENT

**DIRECTION RÉGIONALE DES SCIENCES
RÉGION DU QUÉBEC**

**REGIONAL SCIENCE BRANCH
QUEBEC REGION**

**MINISTÈRE DES PÊCHES ET DES OCÉANS / DEPARTMENT OF FISHERIES AND OCEANS
INSTITUT MAURICE-LAMONTAGNE / MAURICE LAMONTAGNE INSTITUTE
C.P. 1000, MONT-JOLI (QUÉBEC) / P.O. BOX 1000, MONT-JOLI, QUEBEC
CANADA G5H 3Z4**

GC
10.2
I57
1993
Ex. 1

1994

Produit par / Produced by

Direction régionale des Sciences / Regional Science Branch
Ministère des Pêches et des Océans / Department of Fisheries and Oceans
Région du Québec / Quebec Region
Institut Maurice-Lamontagne / Maurice Lamontagne Institute
850, route de la Mer / 850 Route de la Mer
C.P. 1000 / P.O. Box 1000
Mont-Joli (Québec) / Mont-Joli, Quebec
Canada G5H 3Z4
Téléphone / Phone : (418) 775-0500
Télécopieur / Fax : (418) 775-0542

Décembre 1994 / December 1994

TABLE DES MATIÈRES / TABLE OF CONTENTS

Page

INTRODUCTION 1,3

LISTE DES PUBLICATIONS / LIST OF PUBLICATIONS

1993 7

ANNEXES / APPENDICES

Cartes marines et annexes graphiques /
Nautical Charts and Chart Amendment Patches 17

Abréviations des titres des périodiques /
Periodical Title Abbreviations 19

Index des auteurs / Index of Authors 21

Ajouts à la Liste des publications de 1992 /
Additions to the 1992 List of Publications 23

GC
10.2
I57
1993
Ex. 1

INTRODUCTION

Cet ouvrage contient la liste des publications réalisées par le personnel de la Direction régionale des Sciences (DRS), ministère des Pêches et des Océans, Région du Québec, au cours de l'année de calendrier 1993 dans le cadre des programmes de recherche de la DRS ainsi que celles préparées dans le contexte d'activités scientifiques découlant de collaborations interministérielles, nationales et internationales supportées par le Ministère. Les revues de livre, les communications, les présentations d'affiches, les extraits et les résumés, les mémoires de maîtrise et les thèses de doctorat, les articles parus dans les bulletins d'information, les journaux régionaux et les périodiques non spécialisés ne font pas partie du présent document. Il comprend toutefois, pour la même période, la liste des nouvelles éditions de carte marine et des annexes graphiques produites par le Service hydrographique du Canada, Région du Québec.

La liste des publications est classée par ordre alphabétique des noms d'auteur. Le format de présentation des références bibliographiques s'inspire de celui de la revue scientifique *Écoscience*. Les abréviations des périodiques sont quant à elles conformes à la Huitième Édition du document de référence *Periodical Title Abbreviation: By Abbreviation*, publié par Gale Research Inc., Detroit, Londres.

Un numéro de renvoi séquentiel, suivi de la lettre «P», «S» ou «G» indiquant qu'il s'agit d'une publication primaire, secondaire ou générale, a été assigné à chacune des références bibliographiques afin de faciliter la consultation du manuscrit.

Les auteurs dont le nom apparaît en caractères gras étaient à l'emploi de la Direction régionale des Sciences, ministère des Pêches et des Océans, Région du Québec, lors de la phase initiale de la rédaction de la publication.

Des copies du document *Répertoire des publications de la Direction régionale des Sciences, 1986-1992* ainsi que du *Supplément 1993* peuvent être obtenues en communiquant avec le secrétariat de la DRS aux numéros suivants: téléphone (418) 775-0555, télécopieur (418) 775-0542, ou en écrivant à l'adresse indiquée au verso de la page couverture.

INTRODUCTION

This document lists the publications prepared by the Regional Science Branch (RSB) personnel, Department of Fisheries and Oceans, Quebec Region, during the calendar year 1993 under RSB research programs, and those resulting from scientific activities connected with interdepartmental, national and international co-operative work supported by the Department. Book reviews, poster presentations, abstracts and summaries, Master's and PhD theses, and articles published in information bulletins, regional newspapers and non-specialized periodicals are excluded. A list of new editions of nautical charts and chart amendment patches produced by the Canadian Hydrographic Service, Quebec Region, is also included.

The list of publications is presented by author name in alphabetical order. The format of the bibliographic references has been modelled on that used in the scientific journal *Écoscience*. However, the periodical title abbreviations conform to the guidelines set out in the Eight Edition of the handbook *Periodical Title Abbreviation: By Abbreviation*, published by Gale Research Inc., Detroit, London.

In order to facilitate the use of the manuscript, each bibliographic reference has been assigned a sequential identification number, followed by the letter "P", "S" or "G" which indicates that the item is a primary, secondary or general publication.

An author's name shown in bold characters means that the person was an employee of the Regional Science Branch, Department of Fisheries and Oceans, Quebec Region, when the publication was initiated.

Copies of the document *Index of Publications of the Regional Science Branch, 1986-1992* as well as the *1993 Supplement* can be obtained by contacting the RSB at the following numbers: Phone (418) 775-0555; Fax (418) 775-0542, or by writing at the address shown on the back of the front page.

LISTE DES PUBLICATIONS / LIST OF PUBLICATIONS

**DIRECTION RÉGIONALE DES SCIENCES
MINISTÈRE DES PÊCHES ET DES OCÉANS, RÉGION DU QUÉBEC**

**REGIONAL SCIENCE BRANCH
DEPARTMENT OF FISHERIES AND OCEANS, QUEBEC REGION**

1993

- 93001-P **ARTHUR, J.R. & E. ALBERT**, 1993. Use of parasites for separating stocks of Greenland halibut (*Reinhardtius hippoglossoides*) in the Canadian northwest Atlantic. *Can. J. Fish. Aquat. Sci.*, 50: 2175-2181.
- 93002-P **ASSELIN, S., M.O. HAMMILL & C. BARRETTE**, 1993. Underwater vocalizations and behaviour of grey seals during the breeding season in the southern Gulf of St. Lawrence. *Can. J. Zool.*, 71: 2211-2219.
- 93003-P **AUDET, C., M. BESNER, J. MUNRO & J.-D. DUTIL**, 1993. Seasonal and diel variations of various blood parameters in Atlantic cod (*Gadus morhua*) and American plaice (*Hippoglossoides platessoides*). *Can. J. Zool.*, 71: 611-618.
- 93004-P **BABIN, M., J.-C. THERRIAULT, L. LEGENDRE & A. CONDAL**, 1993. Variations in the specific absorption coefficient for natural phytoplankton assemblages: impact on estimation of primary production. *Limnol. Oceanogr.*, 38: 154-177.
- 93005-S **BEAULIEU, J.-L., M. CASTONGUAY & J.-P. BOUDREAU**, 1993. Essais de pêche au maquereau au chalut pélagique. *Rapp. can. ind. sci. halieut. aquat.*, no 216, 17 p.
- 93006-P **BECK, G.G., M.O. HAMMILL, T.G. SMITH**, 1993. Seasonal variation in the diet of harp seals, *Phoca groenlandica*, from the Gulf of St. Lawrence and western Hudson Strait. *Can. J. Fish. Aquat. Sci.*, 50: 1363-1371.
- 93007-P **BECK, G.G., T.G. SMITH & M.O. HAMMILL**, 1993. Evaluation of body condition in the Northwest Atlantic harp seal, *Phoca groenlandica*. *Can. J. Fish. Aquat. Sci.*, 50: 1372-1381.
- 93008-P **BÉDARD, C., K. KOVACS & M.O. HAMMILL**, 1993. Cannibalism by grey seals on Amet Island, Nova Scotia. *Mar. Mamm. Sci.*, 9: 421-424.
- 93009-P **BERTHIAUME, L., J. HEPPELL, M. DÉSY, L. LEBLANC, R. LALLIER, R. BAILEY & J.-D. DUTIL**, 1993. Manifestation of lymphocystis disease in American plaice (*Hippoglossoides platessoides*) exposed to low salinities. *Can. J. Fish. Aquat. Sci.*, 50: 430-434.
- 93010-P **BOUDREAU, B., E. BOURGET & Y. SIMARD**, 1993. Behavioral responses of competent

lobster postlarvae to odor plumes. Mar. Biol., 117: 63-69.

- 93011-P BOUDREAU, B., E. BOURGET & Y. SIMARD, 1993. Effect of age, injury, and predator odors on settlement and shelter selection by lobster *Homarus americanus* postlarvae. Mar. Ecol. Prog. Ser., 93: 119-129.
- 93012-P BREAR, K., J.G. CURREY, M.C.S. KINGSLEY & M.A. RAMSAY, 1993. The mechanical design of the tusk of the narwhal (*Monodon monoceros*: Cetacea). J. Zool., 230: 411-423.
- 93013-S CASTONGUAY, M. & J.-L. BEAULIEU, 1993. Development of a hydroacoustic abundance index for mackerel in Cabot Strait. DFO Atl. Fish. Res. Doc. 93/12, 24 p.
- 93014-S CASTONGUAY, M., C.M. COUILLARD, J.-D. DUTIL, P.V. HODSON & M.J. ECKERSLEY, 1993. Pourquoi le recrutement de l'anguille du Saint-Laurent est-il en chute libre? Pages 17-44 in S. Tremblay (éd.). Compte rendu de l'atelier sur l'anguille d'Amérique (*Anguilla rostrata*), mars 1993, Sainte-Foy (Québec). Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche du Québec, Direction de la Faune et des habitats.
- 93015-P CHOUINARD, G. & A. FRÉCHET, 1993. Fluctuations in the cod fisheries of the Gulf of St. Lawrence. ICES 1993/CCC Symposium/No.7, 28 p.
- 93016-P CONE, D.K., D.J. MARCOGLIESE & W.D. WATT, 1993. Metazoan parasite communities of yellow eels (*Anguilla rostrata*) in acidic and limed rivers of Nova Scotia. Can. J. Zool., 71: 177-184.
- 93017-P COUILLARD, C.M. & F.A. LEIGHTON, 1993. *In vitro* red blood cell essay for oxidant toxicity of petroleum oil. Environ. Toxicol. Chem., 12: 839-845.
- 93018-P D'AMOURS, D., 1993. The distribution of cod (*Gadus morhua*) in relation to oxygen level and temperature in the Gulf of St. Lawrence. Fish. Oceanogr., 2: 24-29.
- 93019-S d'AUTEUIL, I. & F. GRÉGOIRE, 1993. Description histologique du développement des ovocytes chez le maquereau bleu (*Scomber scombrus* L.) du golfe du Saint-Laurent. Rapp. tech. can. sci. halieut. aquat., no 1912, 23 p.
- 93020-S d'AUTEUIL, I. & F. GRÉGOIRE, 1993. Histological description of oocyte development in Atlantic mackerel (*Scomber scombrus* L.) in the Gulf of St. Lawrence. Can. Tech. Rep. Fish. Aquat. Sci., No. 1912, 23 p.
- 93021-P De LISLE, D.A., G. DRAPEAU, P. LAROUCHE & C. BJERKELUND, 1993. Potentiel du radar à antenne synthétique pour caractériser l'évolution des littoraux. Pages 307-310 in P. Gagnon & N. O'Neil (éd.). Actes du 16^e Symposium canadien sur la télédétection et 8^e Congrès de l'Association québécoise de télédétection, 7-10 juin 1993, Sherbrooke (Québec).
- 93022-G DEMERS, S. & J.-C. THERRIAULT, 1993. Quand les océans pompent le CO₂. Interface,

14(3): 14-25.

- 93023-G **DEPARTMENT OF FISHERIES AND OCEANS**, 1993. Canadian tide and current tables. Volume 2: Gulf of St. Lawrence = Tables des marées et des courants du Canada. Volume 2: Golfe du Saint-Laurent. Canadian Hydrographic Service, xxxviii + 61 p.
- 93024-G **DEPARTMENT OF FISHERIES AND OCEANS**, 1993. Canadian tide and current tables. Volume 3: St. Lawrence and Saguenay Rivers = Tables des marées et des courants du Canada. Volume 3: Fleuve Saint-Laurent et rivière Saguenay. Canadian Hydrographic Service, xxxvi + 41 p.
- 93025-P **FRÉCHET, A. & P. GAGNON**, 1993. Changes in distribution and failure of the winter fixed gear cod (*Gadus morhua*) fishery off southwestern Newfoundland. NAFO Sci. Coun. Studies, 18: 71-77.
- 93026-S **FRÉCHET, A. & Y. GAGNON**, 1993. Évaluation de la biomasse du stock de morue du nord du golfe du Saint-Laurent en 1992. MPO doc. rech. pêches Atl. 93/68, 42 p.
- 93027-P **FRÉCHETTE, M., D. LEFAIVRE & C.A. BUTMAN**, 1993. Bivalve feeding and the benthic boundary layer. Pages 325-369 in R.F. Dame (ed.). Bivalve filter feeders in estuarine and coastal ecosystem processes. NATO ASI Series, Vol. G33, Springer-Verlag.
- 93028-P **FRENETTE, J.-J., S. DEMERS, L. LEGENDRE & J.J. DODSON**, 1993. Lack of agreement among models for estimating the photosynthetic parameters. Limnol. Oceanogr., 38: 679-687.
- 93029-P **FUENTES-YACO, C., P. LAROUCHE & A.F. VÉZINA**, 1993. Primary production in the Gulf of St. Lawrence: 1979-80, CZCS Imagery. Pages 103-118 in P. Gagnon & N. O'Neil (ed.). Proceedings of the 16th Canadian Symposium on Remote Sensing/8ème Congrès de l'Association québécoise de télédétection, June 7-10, 1993, Sherbrooke (Quebec).
- 93030-S **GIGUÈRE, M. & R. MILLER**, 1993. Revue des pêcheries de pétoncles au Québec. Rapp. can. ind. sci. halieut. aquat., no 217, 24 p.
- 93031-P **GILBERT, D.**, 1993. A search for evidence of critical internal wave reflection on the continental rise and slope off Nova Scotia. Atmos.-Ocean, 31: 99-122.
- 93032-S **GILBERT, D. & B. PETTIGREW**, 1993. Current-meter data from Bonne Bay, Newfoundland, during the summer of 1991. Can. Data Rep. Hydrogr. Ocean Sci., No. 122, 63 p.
- 93033-P **GOBEIL, C. & D. COSSA**, 1993. Mercury in sediments and sediment pore water in the Laurentian Trough. Can. J. Fish. Aquat. Sci., 50: 1794-1800.
- 93034-S **GRÉGOIRE, F. & P. GAGNON**, 1993. Analyse préliminaire des mesures de L_1 sur des otolithes de maquereau bleu (*Scomber scombrus* L.) du golfe du Saint-Laurent. MPO doc. rech. pêches Atl. 93/62, 17 p.

- 93035-S **GRÉGOIRE, F.**, 1993. Biological characteristics of Atlantic mackerel (*Scomber scombrus* L.) sampled along the Canadian coast between 1983 and 1991. Can. Tech. Rep. Fish. Aquat. Sci., No. 1907, 137 p.
- 93036-S **GRÉGOIRE, F.**, 1993. Caractéristiques biologiques du maquereau bleu (*Scomber scombrus* L.) échantillonné le long des côtes canadiennes entre 1983 et 1991. Rapp. tech. can. sci. halieut. aquat., no 1907, 137 p.
- 93037-S **GRÉGOIRE, F.**, 1993. Estimate of the spawning stock of mackerel (*Scomber scombrus* L.) in the Gulf of St. Lawrence and monitoring of catches for NAFO subareas 2-6 in 1992 = Estimation du stock reproducteur de maquereau (*Scomber scombrus* L.) du golfe du Saint-Laurent et suivi des captures pour les sous-régions de l'OPANO en 1992. DFO Atl. Fish. Res. Doc. 93/54, 75 p.
- 93038-S **HAINS, D., P. HALLY, M. JOURNAULT & R. DORAIS**, 1993. La navigation électronique sur le Saint-Laurent. Pages 113-127 in Synergie nouvelle - Actes du colloque Géomatique IV, 3-5 novembre 1993, Montréal (Québec). Association canadienne des sciences géomatiques.
- 93039-G **HAINS, D. & J.-M. VIGNOLA**, 1993. Le plan de carrière des hydrographes polyvalents du Service hydrographique du Canada. Arpenteur-géomètre, 20(1): 36-37.
- 93040-P **HAMMILL, M.**, 1993. Seasonal movements of hooded seals tagged in the Gulf of St. Lawrence, Canada. Polar Biol., 13: 307-310.
- 93041-P **HUDIER, E.J.-J., D. De LISLE & P. LAROUCHE**, 1993. Analyse de la distribution des crêtes de pression sur les images satellitaires. Journal canadien de télédétection, 19: 83-87.
- 93042-P **HUDON, C., R.E. CRAWFORD & R.G. INGRAM**, 1993. Influence of physical forcing on the spatial distribution of marine fauna near Resolution Island (eastern Hudson Strait). Mar. Ecol. Prog. Ser., 92: 1-14.
- 93043-P **HUDON, C. & P. FRADETTE**, 1993. Wind-induced advection of larval decapods into Baie de Plaisance (Îles-de-la-Madeleine, Québec). Can. J. Fish. Aquat. Sci., 50: 1422-1434.
- 93044-S **HUGHES CLARKE, J.E., L.A. MAYER, N.C. MITCHELL, A. GODIN & G. COSTELLO**, 1993. Processing and interpretation of 95 kHz backscatter data from shallow-water multibeam sonars. Pages II-437 à II-442 in Proceedings of the Oceans '93 Conference, October 18-21, 1993, Victoria, Canada. Oceanic Engineering Society of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE).
- 93045-S **HUPPERTZ, B. & M. LEVASSEUR**, 1993. Monitoring du phytoplancton dans l'estuaire et le golfe du Saint-Laurent. Rapp. tech. can. sci. halieut. aquat., no 1922, 51 p.
- 93046-S **HURTUBISE, S.**, 1993. Pêche et caractéristiques biologiques du capelan (*Mallotus villosus*) dans le golfe du Saint-Laurent 1984-1992. Rapp. can. ind. sci. halieut. aquat., no 219, 25 p.

- 93047-S **KINGSLEY, M.C.S.**, 1993. Census, trend, and status of the St. Lawrence beluga population in 1992. *Can. Tech. Rep. Fish. Aquat. Sci.*, No. 1938, 17 p. + appendices.
- 93048-S **LAROUCHE, P.**, 1993. Profils de salinité et de température recueillis dans le courant de Gaspé. Volume 1: septembre 1991. *Rapp. stat. can. hydrogr. sci. océan.*, no 119, 119 p.
- 93049-S **LAROUCHE, P.**, 1993. Profils de salinité et de température recueillis dans le courant de Gaspé. Volume 2: mai 1992. *Rapp. stat. can. hydrogr. sci. océan.*, no 119, 134 p.
- 93050-S **LAROUCHE, P.**, 1993. Profils de salinité et de température recueillis dans le courant de Gaspé. Volume 3: août 1992. *Rapp. stat. can. hydrogr. sci. océan.*, no 119, 96 p.
- 93051-S **LAROUCHE, P.**, 1993. Profils de salinité et de température recueillis dans le courant de Gaspé. Volume 4: juin 1993. *Rapp. stat. can. hydrogr. sci. océan.*, no 119, 46 p.
- 93052-P **LEE, K., G.-H. TREMBLAY & E.M. LEVY**, 1993. Bioremediation: application of slow-release, fertilizers on low-energy shorelines. Pages 449-454 *in* Proceedings of the 1993 International Oil Spill Conference (Prevention, Preparedness, Response), Tampa (Florida), March 29 - April 1, 1993. American Petroleum Institute, Washington, D.C.
- 93053-P **LEVASSEUR, M., P.A. THOMPSON & P.J. HARRISON**, 1993. Physiological acclimation of marine phytoplankton to different nitrogen sources. *J. Phycol.*, 29: 587-595.
- 93054-P **LYDERSEN, C. & M.O. HAMMILL**, 1993. Activity, milk intake and energy consumption in free-living ringed seal (*Phoca hispida*) pups. *J. Comp. Physiol.*, B163: 433-438.
- 93055-P **LYDERSEN, C. & M.O. HAMMILL**, 1993. Diving in nursing whitecoated ringed seal (*Phoca hispida*) pups. *Can. J. Zool.*, 71: 991-996.
- 93056-P **LYDERSEN, C., M.O. HAMMILL & M.S. RYG**, 1993. Differences in haul-out pattern in two nursing ringed seal (*Phoca hispida*) pups. *Fauna Norv. Ser.*, A14: 47-49.
- 93057-P **MARCOGLIESE, D.J.**, 1993. Larval nematodes infecting *Amphiporeia virginiana* (Amphipoda: Pontoporeioidea) on Sable Island, Nova Scotia. *J. Parasitol.*, 79: 959-962.
- 93058-P **MARCOGLIESE, D.J.**, 1993. Larval parasitic nematodes infecting marine crustaceans in eastern Canada. 1. Sable Island, Nova Scotia. *J. Helminthol. Soc. Wash.*, 60: 96-99.
- 93059-P **MARCOGLIESE, D.J. & M.D.B. BURT**, 1993. Larval parasitic nematodes infecting marine crustaceans in eastern Canada. 2. Passamaquoddy Bay, New Brunswick. *J. Helminthol. Soc. Wash.*, 60: 100-104.
- 93060-P **MARCOGLIESE, D.J. & D.K. CONE**, 1993. What metazoan parasites tell us about the evolution of American and European eels. *Evolution*, 47: 1632-1635.
- 93061-S **McQUINN, I.H. & L. LEFEBVRE**, 1993. An assessment of the west coast of Newfoundland (NAFO Division 4R) herring resource up to 1992. *DFO Atl. Res. Fish. Doc.* 93/53, 48p.

- 93062-P **MEASURES, L.N.**, 1993. Annotated list of metazoan parasites reported from the blue whale, *Balaenoptera musculus*. J. Helminthol. Soc. Wash., 60: 62-66.
- 93063-P **MEASURES, L.N. & L. BOSSÉ**, 1993. *Gammarus lawrencianus* (Amphipoda) as intermediate host of *Echinorhynchus salmonis* (Acanthocephala) in an estuarine environment. Can. J. Fish. Aquat. Sci., 50: 2182-2184.
- 93064-P **MICHEL, C., L. LEGENDRE & J.-C. THERRIAULT, S. DEMERS & T. VANDELDELDE**, 1993. Contribution of ice microalgae to springtime water-column production (southeastern Hudson Bay, Canadian Arctic). Polar Biol., 13: 441-449.
- 93065-P **MORAVEC, F., M. RAZIA BEEVI, S. RADHAKRISHNAN & J.R. ARTHUR**, 1993. *Pseudocapillaria indica* sp. n. (Nematoda: Capillariidae) from the snakehead, *Channa gaucha* (Hamilton) (Pisces) from southern India. Folia Parasitol., 40: 35-38.
- 93066-S **MORIN, B. & B. BERNIER**, 1993. Le flétan du Groenland (*Reinhardtius hippoglossoides*) du golfe du Saint-Laurent (4RST): la pêche en 1992 et l'état du stock = Greenland halibut (*Reinhardtius hippoglossoides*) of the Gulf of St. Lawrence (4RST): the fishery in 1992 and the state of the stock. MPO doc. rech. pêches Atl. 93/41, 51 p.
- 93067-S **MORIN, B. & B. BERNIER**, 1993. Le stock de sébaste (*Sebastes* spp.) du golfe du Saint-Laurent (4RST+3Pn-4Vn [jan.-mai]): état de la ressource en 1992 = Redfish (*Sebastes* spp.) stock of the Gulf of St. Lawrence (4RST+3Pn-4Vn[Jan.-May]): state of the resource in 1992. MPO doc. rech. pêches Atl. 93/42, 56 p.
- 93068-P **O'NEILL, N.T., A. JACQUES & J.-C. THERRIAULT**, 1993. Lidar-92: une étude préliminaire sur les facteurs influençant la spectroradiométrie passive en eaux de type Case II. Pages 125-129 in P. Gagnon & N. O'Neill (éd.). Actes du 16e Symposium canadien sur la télédétection et 8e Congrès de l'Association québécoise de télédétection. 7-10 juin 1993, Sherbrooke (Québec).
- 93069-P **PELLETIER, D., H. GUDERLEY & J.-D. DUTIL**, 1993. Does the aerobic capacity of fish muscle change with growth rates? Fish Physiol. Biochem., 12: 83-93.
- 93070-P **PELLETIER, D., H. GUDERLEY & J.-D. DUTIL**, 1993. Effects of growth rate, temperature, season and body size on glycolytic enzyme activity in the white muscle of Atlantic cod (*Gadus morhua*). J. Exp. Zool., 265: 477-487.
- 93071-P **PERCY, J.**, 1993. Energy consumption and metabolism during starvation in the arctic hyperiid amphipod *Themisto libellula* Mandt. Polar Biol., 13: 549-555.
- 93072-P **PERCY, J.**, 1993. Reproduction and growth of the arctic hyperiid amphipod *Themisto libellula* Mandt. Polar Biol., 13: 131-139.
- 93073-P **PLOURDE, S. & J.A. RUNGE**, 1993. Reproduction of the planktonic copepod, (*Calanus finmarchicus*), in the Lower St. Lawrence Estuary: relation to the cycle of phytoplankton production and evidence for a *Calanus* pump. Mar. Ecol. Prog. Ser., 102: 217-227.

- 93074-P PONTON, D., J.A. GAGNÉ & L. FORTIER, 1993. Production and dispersion of freshwater, anadromous and marine fish larvae in and around a river plume in subarctic Hudson Bay, Canada. *Polar Biol.*, 13: 321-331.
- 93075-P PROVENCHER, L., J. MUNRO & J.-D. DUTIL, 1993. Osmotic performance and survival of Atlantic cod (*Gadus morhua*) at low salinities. *Aquaculture*, 116: 219-231.
- 93076-P ROBINEAU, B., J.A. GAGNÉ, L. FORTIER & A. VILLENEUVE, 1993. Co-distribution of the toxic dinoflagellate *Alexandrium excavatum* and fish larvae in the northwest Gulf of St. Lawrence. Pages 323-327 in T.J. Smayda & Y. Shimizu (ed.). *Toxic phytoplankton blooms in the sea*. Elsevier, New York.
- 93077-P SAINTE-MARIE, B., 1993. Reproductive cycle and fecundity of primiparous and multiparous female snow crab, *Chionoecetes opilio*, in the northwest Gulf of Saint Lawrence. *Can. J. Fish. Aquat. Sci.*, 50: 2147-2156.
- 93078-G SAUCIER, F.J., 1993. L'océanographie physique du Saint-Laurent et de la baie d'Hudson simulée par ordinateur. *L'Euskarien*, 16(1): 37-41.
- 93079-P SAUCIER, F.J. & E.D. HUMPHREYS, 1993. Present-day crustal deformation in Southern California from joint models of geological and very long baseline interferometry measurements. Pages 139-176 in D. Smith & D. Turcotte (ed.). *Contributions of space geodesy to geodynamics: crustal dynamics*. American Geophysical Union, Vol. 23.
- 93080-S SAVARD, L., S. HURTUBISE & H. BOUCHARD, 1993. Évaluation des agrégations de crevettes nordiques (*Pandalus borealis*) du nord du golfe du Saint-Laurent (Divisions 4RST de l'OPANO). MPO doc. rech. pêches Atl. 93/20, 41 p.
- 93081-S SAVARD, L., S. HURTUBISE & J.-M. SÉVIGNY, 1993. Les nouvelles unités de gestion de la pêche à la crevette nordique (*Pandalus borealis*) dans le nord du golfe du Saint-Laurent. MPO doc. rech. pêches Atl. 93/21, 32 p.
- 93082-P SHOLTZ, C. & F.J. SAUCIER, 1993. What do Cajon Pass stress measurements say about San Andreas fault stress? *J. Geophys. Res.*, 98: 17867-17869.
- 93083-P SHUM, K.T., 1993. The effects of wave-induced pore water circulation on the transport of reactive solutes below a rippled sediment bed. *J. Geophys. Res. C. Oceans*, 98: 10289-10301.
- 93084-P SHUM, K.T., 1993. Wave enhanced reaction rates below a sandy sediment bed. Pages 473-483 in *Proceedings of the 1993 Canadian Coastal Conference, May 4-7, 1993, Vancouver (British Columbia)*. Coastal Zone Engineering Program, National Research Council of Canada, Vol. 2.
- 93085-P SIMARD, Y. & D. MARCOTTE, 1993. Assessing similarity and difference among maps: a study of temporal changes in distribution of Northern shrimp (*Pandalus borealis*) in the Gulf of St. Lawrence. Pages 865-874 in A. Soares (ed.). *Geostatistics Troia '92* -

Proceedings of the 4th International Geostatistics Congress, Troia (Portugal), 13-18 Sept. 1992, Kluwer Academic Publisher, Dordrecht, Vol. 2.

- 93086-P **SIMARD, Y., D. MARCOTTE & G. BOURGAULT**, 1993. Exploration of geostatistical methods for mapping and estimating acoustic biomass of pelagic fish in the Gulf of St. Lawrence: size of echo-integration unit and auxiliary environmental variables. Pages 185-199 *in* Aquatic Living Resources. Special issue on "The spatial organization of aquatic populations as observed using hydroacoustic methods", Vol. 6, No. 3.
- 93087-P **STARR, M., J. HIMMELMAN & J.-C. THERRIAULT**, 1993. Environmental control of green sea urchin, (*Strongylocentrotus droebachiensis*), spawning in the St. Lawrence Estuary. *Can. J. Fish. Aquat. Sci.*, 50: 894-901.
- 93088-P **STENSON, G.B., R.A. MYERS, M.O. HAMMILL, I-H NI, W.G. WARREN & M.C.S. KINGSLEY**, 1993. Pup production of harp seals, *Phoca groenlandica*, in the Northwest Atlantic. *Can. J. Fish. Aquat. Sci.*, 50: 2429-2439.
- 93089-P **TEE, K.T., P.C. SMITH & D. LEFAIVRE**, 1993. Topographic upwelling off southwest Nova Scotia. *J. Phys. Oceanogr.*, 23: 1703-1726.
- 93090-S **TESSIER, B., S. De MARGERIE, D. HAINS, P. HALLY & D. LANGELIER**, 1993. A new Permanent Gauging Water Level and Information Network on the St. Lawrence River. Pages 147-155 *in* Proceedings of the 1993 Surveying and Mapping Conference, June 8-11, 1993, Toronto (Canada). Canadian Hydrographic Service and Canadian Institute of Surveying and Mapping.
- 93091-S **TESSIER, B., C. O'REILLY, S. De MARGERIE, D. HAINS & P. HALLY**, 1993. ODIN: a new Ocean Data and Information Network for the St. Lawrence River and the Atlantic Canada Region. Pages III-43 à III-48 *in* Proceedings of the Oceans '93 Conference, October 18-21, 1993, Victoria (Canada). Oceanic Engineering Society of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE).
- 93092-P **THERRIAULT, J.-C., L. LEGENDRE, N.T. O'NEILL, A. CONDAL & P. LEGENDRE**, 1993. Télédétection active et passive: un programme de recherche multidisciplinaire pour estimer la production primaire dans les eaux côtières et estuariennes du Saint-Laurent. Pages 257-262 *in* P. Gagnon & N. O'Neill (éd.). Actes du 16e Symposium canadien sur la télédétection et 8e Congrès de l'Association québécoise de télédétection. 7-10 juin 1993, Sherbrooke (Québec).
- 93093-P **WHITTLE, D.M., C. MAGEAU, R.K. DUNKAN, D.B. SERGEANT, M.D. NASSICHUK, J. MORRISSON & J. PIUZE**, 1993. Canadian National Dioxin Sampling Program: dioxins and furans in biota near 46 pulp and paper mills using the chlorine bleaching process. *Chemosphere*, 27: 279-286.

ANNEXES / APPENDICES

**CARTES MARINES ET ANNEXES GRAPHIQUES
NAUTICAL CHARTS AND CHART AMENDMENT PATCHES**

**SERVICE HYDROGRAPHIQUE DU CANADA, RÉGION DU QUÉBEC
CANADIAN HYDROGRAPHIC SERVICE, QUEBEC REGION**

1993

Nouvelles éditions / New Editions

- 1234 Cap de la Tête au Chien à/to Cap aux Oies
- 4429 Havre Saint-Pierre et les approches/and Approaches
- 4921 Plans, Baie des Chaleurs/Chaleur Bay - Côte nord/North Shore

Annexes graphiques / Chart Amendment Patches

- P123 Golfe du Saint-Laurent, Pointe-Basse
- P122 Gulf of St. Lawrence, Pointe-Basse
- P123 Golfe du Saint-Laurent, Pointe-au-Loup
- P122 Gulf of St. Lawrence, Pointe-au-Loup
- P123 Golfe du Saint-Laurent, Grosse Ile nord
- P122 Gulf of St. Lawrence, Grosse Ile nord
- P123 Golfe du Saint-Laurent, Étang-du-Nord
- P122 Gulf of St. Lawrence, Étang-du-Nord
- P123 Golfe du Saint-Laurent, Old Harry
- P122 Gulf of St. Lawrence, Old Harry
- P123 Golfe du Saint-Laurent, Ile d'Entrée
- P122 Gulf of St. Lawrence, Ile d'Entrée
- ATL 110 (F) Anse-au-Griffon
- ATL 110 (E) Anse-au-Griffon
- ATL 110 (F) Anse-à-Valleau
- ATL 110 (E) Anse-à-Valleau
- ATL 110 (F) Rivière-au-Tonnerre
- ATL 110 (E), Rivière-au-Tonnerre
- 1233 Cap aux Oies à/to Sault-au-Cochon (Rocher Neptune)
- 1340 Port de Montréal
- 4432 Iles de Mingan
- 4456 Baie Piashti à/to Petite Ile au Marteau

**ABRÉVIATIONS DES TITRES DES PÉRIODIQUES
PERIODICAL TITLE ABBREVIATIONS**

Atmos.-Ocean : Atmosphere-Ocean
Can. Data Rep. Hydrog. Ocean Sci. : Canadian Data Report of Hydrography and Ocean Sciences
Can. J. Fish. Aquat. Sci. : Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences
Can. J. Zool. : Canadian Journal of Zoology
Can. Tech. Rep. Fish. Aquat. Sci. : Canadian Technical Report of Fisheries and Aquatic Sciences
DFO Atl. Fish. Res. Doc. : Department of Fisheries and Oceans - Atlantic Fisheries Research Document
Environ. Toxicol. Chem. : Environmental Toxicology and Chemistry
Fauna Norv. Ser. : Fauna Norvegica Series
Fish Physiol. Biochem. : Fish Physiology and Biochemistry
Fish. Oceanogr. : Fisheries Oceanography
Folia Parasitol. : Folia Parasitologia
J. Comp. Physiol. : Journal of Comparative Physiology
J. Exp. Zool. : Journal of Experimental Zoology
J. Geophys. Res. : Journal of Geophysical Research
J. Geophys. Res. C. Oceans : Journal of Geophysical Research, Series C, Oceans
J. Helminthol. Soc. Wash. : Journal of the Helminthological Society of Washington
J. Parasitol. : Journal of Parasitology
J. Phycol. : Journal of Phycology
J. Phys. Oceanogr. : Journal of Physical Oceanography
J. Zool. : Journal of Zoology
Limnol. Oceanogr. : Limnology and Oceanography
Mar. Biol. : Marine Biology
Mar. Ecol. Prog. Ser. : Marine Ecology Progress Series
Mar. Mamm. Sci. : Marine Mammal Science
MPO doc. rech. pêches Atl. : Ministère des Pêches et des Océans - document de recherche sur les pêches dans l'Atlantique
NAFO Sci. Coun. Studies : Northwest Atlantic Fisheries Organization - Scientific Council Studies
NATO ASI Series : North Atlantic Treaty Organization - Advanced Science Institutes Series
Polar Biol. : Polar Biology
Rapp. can. ind. sci. halieut. aquat. : Rapport canadien à l'industrie des sciences halieutiques et aquatiques
Rapp. stat. can. hydrogr. sci. océan. : Rapport statistique canadien sur l'hydrographie et les sciences océaniques

INDEX DES AUTEURS / INDEX OF AUTHORS

- Albert, E.** : 93001-P;
Arthur, J.R. : 93001-P; 93065-P;
Asselin, S. : 93002-P;
Audet, C. : 93003-P;
Babin, M. : 93004-P;
Bailey, R. : 93009-P;
Barrette, C. : 93002-P;
Beaulieu, J.-L. : 93005-S; 93013-S;
Beck, G.G. : 93006-P; 93007-P;
Bédard, C. : 93008-P;
Bernier, B. : 93066-S; 93067-S;
Berthiaume, L. : 93009-P;
Besner, M. : 93003-P;
Bjerkelund, C. : 93021-P;
Bossé, L. : 93063-P;
Bouchard, H. : 93080-S;
Boudreau, B. : 93010-P; 93011-P;
Boudreau, J.-P. : 93005-S;
Bourgault, G. : 93086-P;
Bourget, E. : 93010-P; 93011-P;
Brear, K. : 93012-P;
Burt, M.D.B. : 93059-P;
Butman, C.A. : 93027-P;
Castonguay, M. : 93005-S; 93013-S; 93014-S;
Chouinard, G. : 93015-P;
Condal, A. : 93004-P; 93092-P;
Cone, D.K. : 93016-P; 93060-P;
Cossa, D. : 93033-P;
Costello, G. : 93044-S;
Couillard, C.M. : 93014-S; 93017-P;
Crawford, R.E. : 93042-P;
Currey, J.G. : 93012-P;
D'Amours, D. : 93018-P;
d'Auteuil, I. : 93019-S; 93020-S;
De Lisle, D.A. : 93021-P; 93041-P;
De Margerie, S. : 93090-S; 93091-S;
Demers, S. : 93022-G; 93028-P; 93064-P;
Désy, M. : 93009-P;
Dodson, J.J. : 93028-P;
Dorais, R. : 93038-S;
Drapeau, G. : 93021-P;
Duncan, R.K. : 93093-P;
Dutil, J.-D. : 93003-P; 93009-P; 93014-S; 93069-P;
 93070-P; 93075-P;
- Eckersley, M.J.** : 93014-S;
Fortier, L. : 93074-P; 93076-P;
Fradette, P. : 93043-P;
Fréchet, A. : 93015-P; 93025-P; 93026-S;
Fréchette, M. : 93027-P;
Frenette, J.-J. : 93028-P;
Fuentes-Yaco, C. : 93029-P;
Gagné, J.A. : 93074-P; 93076-P;
Gagnon, P. : 93025-P; 93034-S;
Gagnon, Y. : 93026-S;
Giguère, M. : 93030-S;
Gilbert, D. : 93031-P; 93032-S;
Gobeil, C. : 93033-P;
Godin, A. : 93044-S;
Grégoire, F. : 93019-S; 93020-S; 93034-S; 93035-S;
 93036-S; 93037-S;
Guderley, H. : 93069-P; 93070-P;
Hains, D. : 93038-S; 93039-G; 93090-S; 93091-S;
Hally, P. : 93038-S; 93090-S; 93091-S;
Hammill, M.O. : 93002-P; 93006-P; 93007-P;
 93008-P; 93040-P; 93054-P; 93055-P; 93056-P;
 93088-P;
Harrison, P.J. : 93053-P;
Heppell, J. : 93009-P;
Himmelman, J. : 93087-P;
Hodson, P.V. : 93014-S;
Hudier, E. J.-J. : 93041-P;
Hudon, C. : 93042-P; 93043-P;
Hughes Clarke, J.E. : 93044-S;
Humphreys, E.D. : 93079-P;
Huppertz, B. : 93045-S;
Hurtubise, S. : 93046-S; 93080-S; 93081-S;
Ingram, R.G. : 93042-P;
Jacques, A. : 93068-P;
Journault, M. : 93038-S;
Kingsley, M.C.S. : 93012-P; 93047-S; 93088-P;
Kovacs, K. : 93008-P;
Lallier, R. : 93009-P;
Langelier, D. : 93090-S;
Larouche, P. : 93021-P; 93029-P; 93041-P; 93048-S;
 93049-S; 93050-S; 93051-S;
Leblanc, L. : 93009-P;
Lee, K. : 93052-P;

Lefaiivre, D. : 93027-P; 93089-P;
Lefebvre, L. : 93061-S;
Legendre, L. : 93004-P; 93028-P; 93064-P; 93092-P;
Legendre, P. : 93092-P;
Leighton, F.A. : 93017-P;
Levasseur, M. : 93045-S; 93053-P;
Levy, E.M. : 93052-P;
Lydersen, C. : 93054-P; 93055-P; 93056-P;
Mageau, C. : 93093-P;
Marcogliese, D.J. : 93016-P; 93057-P; 93058-P; 93059-P; 93060-P;
Marcotte, D. : 93085-P; 93086-P;
Mayer, L.A. : 93044-S;
McQuinn, I.H. : 93061-S;
Measures, L.N. : 93062-P; 93063-P;
Michel, C. : 93064-P;
Miller, R. : 93030-S;
Mitchell, N.C. : 93044-S;
Moravec, F. : 93065-P;
Morin, B. : 93066-S; 93067-S;
Morrisson, J. : 93093-P;
Munro, J. : 93003-P; 93075-P;
Myers, R.A. : 93088-P;
Nassichuk, M.D. : 93093-P;
Ni, I-H. : 93088-P;
O'Neill, N.T. : 93068-P; 93092-P;
O'Reilly, C. : 93091-S;
Pelletier, D. : 93069-P; 93070-P;
Percy, J. : 93071-P; 93072-P;
Pettigrew, B. : 93032-S;
Piuze, J. : 93093-P;
Plourde, S. : 93073-P;
Ponton, D. : 93074-P;
Provencher, L. : 93075-P;
Radhakrishnan, S. : 93065-P;
Ramsay, M.A. : 93012-P;
Razia Beevi, M. : 93065-P;
Robineau, B. : 93076-P;
Runge, J.A. : 93073-P;
Ryg, M.S. : 93056-P;
Sainte-Marie, B. : 93077-P;
Saucier, F.J. : 93078-G; 93079-P; 93082-P;
Savard, L. : 93080-S; 93081-S;
Sergeant, D.B. : 93093-P;
Sévigny, J.-M. : 93081-S;
Sholtz, C. : 93082-P;
Shum, K.T. : 93083-P; 93084-P;
Simard, Y. : 93010-P; 93011-P; 93085-P; 93086-P;
Smith, P.C. : 93089-P;
Smith, T.G. : 93006-P; 93007-P;
Starr, M. : 93087-P;
Stenson, G.B. : 93088-P;
Tee, K.T. : 93089-P;
Tessier, B. : 93090-S; 93091-S;
Therriault, J.-C. : 93004-P; 93022-G; 93064-P; 93068-P; 93087-P; 93092-P;
Thompson, P.A. : 93053-P;
Tremblay, G.-H. : 93052-P;
Vandavelde, T. : 93064-P;
Vézina, A.F. : 93029-P;
Vignola, J.-M. : 93039-G;
Villeneuve, A. : 93076-P;
Warren, W.G. : 93088-P;
Watt, W.D. : 93016-P;
Whittle, D.M. : 93093-P;

AJOUTS À LA LISTE DES PUBLICATIONS DE 1992
ADDITIONS TO THE 1992 LIST OF PUBLICATIONS

1992

MARCOGLIESE, D.J., 1992. First report of threespine stickleback, *Gasterosteus aculeatus*, from Sable Island. Can. Field-Nat., 106: 264-266.

SIMARD, Y., J. BENOÎT, M. DESGAGNÉS, L. SAVARD & S. HURTUBISE, 1992. Atlas de la pêche à la crevette nordique (*Pandalus borealis*) dans le golfe du Saint-Laurent 1982-1991: captures, effort, rendement, saison = Atlas of the Northern shrimp (*Pandalus borealis*) fishing in the Gulf of St. Lawrence 1982-1991: catch, effort, yield, season. Rapp. tech. can. sci. halieut. aquat., no 1900, 73 p.