BOTTIN DES CHERCHEURS DU DOMAINE MARIN

INTÉRESSÉS À ENCADRER DES ÉTUDIANTS EN OCÉANOGRAPHIE

Ce bottin rassemble quelques chercheurs du domaine marin localisés, pour la majorité, dans la région rimouskoise, et qui sont **intéressés et habilités à encadrer des étudiants**. Il s'avère un outil pour les étudiants inscrits aux programmes de Maîtrise et de Doctorat en océanographie afin de faciliter la recherche d'un directeur ou codirecteur acceptant de superviser leurs études graduées.

Les chercheurs sont regroupés selon leur discipline, c'est-à-dire : biologie, chimie, géologie, mathématiques et physique. Classées par ordre alphabétique, les informations sont présentées comme suit :

- Nom et prénom du chercheur
- Sigle de l'institution, numéros de téléphone et de courrier électronique
- Domaine de recherche et mots-clés qui s'y rattachent.

De plus, deux publications représentatives des travaux de chacun des scientifiques fournissent un aperçu de leur recherche actuelle.

Pour des raisons pratiques, le sigle de l'institution est utilisé dans les coordonnées. Les adresses complètes de ces institutions sont les suivantes :

Institut des sciences de la mer de Rimouski (**ISMER**)
310, allée des Ursulines
Rimouski (Québec) G5L 3A1
Téléphone: 418 724-1650
Télécopieur: 418 724-1842
Site Internet : www.ismer.ca

Université du Québec à Rimouski (**UQAR**)
300, allée des Ursulines
Rimouski (Québec) G5L 3A1
Téléphone: 418 723-1986
Site Internet : www.uqar.ca

Institut Maurice-Lamontagne (**IML**)
Pêches et Océans Canada
850, route de la Mer, C.P. 1000
Mont-Joli (Québec) G5H 3Z4
Téléphone: 418 775-0500
Télécopieur: 418 775-0542

Institut national de recherche scientifique
Centre Eau, Terre et Environnement (**INRS-ETE**)
490, rue de la Couronne
Québec (Québec) G1K 9A9
Téléphone: 418 654-2589
Télécopieur: 418 654-2600

Université Laval (**U. LAVAL**)
Département de biologie
Pavillon Alexandre-Vachon, local 2071A
Québec (Québec) G1K 7P4
Téléphone : 418 656-2131
Télécopieur : 418 656-5920

Conception et rédaction de ce bottin:

Nycole Bérubé, secrétaire de direction
Programmes d'études avancées en Océanographie
Institut des sciences de la mer de Rimouski (ISMER)
Université du Québec à Rimouski
Courrier électronique : etud_ocean@uqar.ca
Téléphone : 418 723-1986 poste 1702

Mise à jour : 2016-01-21 par Martine Belzile

BIOLOGIE

ARCHAMBAULT, Philippe (ISMER)

Bureau : P-234
Tél. : 418 723-1986 poste 1765
Courrier électronique : philippe_archambault@uqar.ca

Domaine de recherche : océanographie biologique (écologie benthique)
Mots clés *: biodiversité benthique, impacts environnementaux, logique expérimentale, écologie des perturbations, Arctique, impacts aquaculture*

-Richard M, **Archambault P.**, Thouzeau G, Desrosiers G (2006). Influence of suspend mussel lines on biogeochemical fluxes in adjacent water in Magdalen Islands (Quebec, Canada) Can. J. Fish. Aquat. Sc. 63:1198-1213
-**Archambault P**., Banwell K., Underwood A.J. (2001) Temporal variation in the structure of intertidal assemblages following the removal of sewage Mar. Ecol. Prog. Ser. 222:51-62

AUDET, Céline (ISMER)

Bureau: P-226
Tél.: 418 723-1986 poste 1744
Courrier électronique : celine_audet@uqar.ca

Domaine de recherche : Aquaculture, écophysiologie
Mots clés *: physiologie environnementale, succès reproducteur, stress, élevage larvaire, ombles, poissons marins*

-Atse C.B., **Audet C.,** de la Noüe J. (2002) Effects of temperature and salinity on the reproductive success of Arctic charr, *Salvelinus alpinus* (L.): egg composition, milt characteristics and fry survival Aquaculture Research, 33:299-309
-Claireaux, G., **Audet C.** (2000) Seasonal changes in the hypo-osmoregulatory ability of brook charr: the role of environmental factors J. Fish Biology 56:347-474

BLIER, Pierre (UQAR)

Bureau : B-115
Tél.: 418 723-1986 poste 1852
Courrier électronique : pierre_blier@uqar.ca

Domaine de recherche: Physiologie et biochimie évolutive, aquaculture
Mots clés *: métabolisme et nutrition, adaptations physiologiques et métaboliques, poissons et invertébrés*

-Lemieux H., LeFrançois N.R., **Plier P**. (2003) The early ontogeny of digestive and métabolic enzyme activities in two commercial strains of charr (*Salvelinus alpinus L.*) J Exp Zool. 299(a):151-160
-**Blier P**., Lemieux H., Devlin R.H. (2002) Is the growth rate of fish set by digestive enzymes or metabolic capacity of the tissues? Insight from transgenic coho salmon Aquaculture 209(1-4):379-384

BRÊTHES, Jean-Claude (ISMER)

Bureau: P-228
Tél.: 418 723-1986 poste 1779
Courrier électronique : jean-claude_brethes@uqar.ca

Domaine de recherche: Biologie halieutique
Mots clés *: pêcheries, écologie des pêches, dynamique des populations, crustacés, crabe des neiges, écologie littorale*

-Bourgeois M., **Brêthes J.-C.,** Nadeau M. (2006) Substrate Effects on Survival, Growth and Dispersal of Juvenile Sea Scallop, *Placopecten magellanicus* (Gmelin 1791) J. Shellfish Research 25(1):43-49
-Yvelin J.-F., Frechet A., **Brêthes J.-C.** (2005) Parcours migratoires et structure du stock de la morue du nord du golfe du Saint-Laurent (3Pn, 4RS) Secrétariat canadien de consultation scientifique Doc. Rech. 20055/055 56p.

-Gendron L., **Brêthes J.-C.** (2002) Simulations of the impact of different temporal and spatial allocations of fishing effort on fishing mortality in a lobster (*Homarus americanus*) fishery Journal canadien des sciences halieutiques et aquatiques 59:899-909

BROUSSEAU, Pauline (INRS-Institut Armand-Frappier)

Bureau : Pavillon PRF, local K 016
Tél. :450 687-5010
Courrier électronique : Pauline.Brousseau@iaf.inrs.ca

Domaine de recherche : Biologie
Mots clés : *immunotoxicologie, effluents urbains, amphibiens, bivalves, écosystème aquatique*

-**Brousseau, P**., Fournier, M., 2013, Aquatic immunotoxicology, in: J.P. Férard and C. Blaise (eds.). *Encyclopedia* of Aquatic Ecotoxicology. Springer. (In press).
-**Brousseau, P**., Pillet, S., Frouin, H., Gagné, F., Auffret, M., Fournier, M. 2013. Linking immunotoxicity and ecotixicological effects at higher biological levels, in: C. Amiard-Triquet, J.C. Amiard, P.S. Rainbow (eds). Ecological Biomarkers: Indicators of Ecotoxicological Effects, CRC Press, pp 131-154.
-Christin, M.S., Ménard, L., Giroux, I., Marcogliese, D.J., Ruby, S., Cyr, D., Fournier, M., **Brousseau, P.** 2013. Effects of agricultural pesticides on the health of *Rana pipiens* frogs sampled from the field. Environmental Science and Pollution Research, 20, Issue 2 : 601-611.
-Dupuy, C., Couillard, C.M., Laroche, J., Nellis, P., **Brousseau, P.**, Fournier, M. 2013. A multibiomarker approach on the Atlantic tomcod (*Microgadus tomcod*) in the St. Lawrence Estuary. Environmental Science and Pollution Research, 20, Issue 2 : 749-760.

CASTONGUAY, Martin (IML)

Bureau: B336
Tél.: 418 775-0634
Courrier électronique: castonguaym@dfo-mpo.gc.ca

Domaine de recherche : Écologie des poissons
Mots clés *: migrations, distribution, croissance, recrutement, preferendum thermique, morue, anguille, maquereau*

-Lafrance P., **Castonguay M.**, Chabot D., Audet C. (2005) Ontogenetic changes in temperature preference of Atlantic cod (Gadus morhua L.) J. Fish Biol. 66:553-567
-Comeau, L., Campana S.E., **Castonguay M.** (2002) Automated monitoring of a large-scale cod migration in the open sea Can. J. Fish. Aquat. Sci. 59:1845-1850

CHABOT, Denis (IML)

Bureau: B217
Tél.:418 775-0624
Courrier électronique : chabotd@dfo-mpo.gc.ca

Domaine de recherche: Bioénergétique
Mots clés *: hypoxie, croissance, alimentation, liens trophiques, respiration, bilans énergétiques, preferendum thermique, poissons, invertébrés, mammifères marins*

-Despatie, S.-P., Castonguay M., **Chabot D.,** Audet C. (2001) Final thermal preferendum of Atlantic cod: effect of food ration Transactions of the American Fisheries Society 130:263-275
-**Chabot, D.,** Dutil J.-D. (1999) Reduced growth of Atlantic cod in non-lethal hypoxic conditions J. Fish Biol. 55:472-491

CONLAN, Kathleen (Musée canadien de la nature)

Tél. : 613 364-4063
Courrier électronique : kconlan@mus-nature.ca

COUILLARD, Catherine (IML)

Bureau: B475
Tél.: 418 775-0681
Courrier électronique : couillardc@dfo-mpo.gc.ca

Domaine de recherche: Toxicopathologie des poissons
***Mots clés** : toxicologie, pathologie, embryotoxicité, épidémiologie, carcinogenèse chimique, biochimie, contaminants environnementaux, poissons*

-**Couillard C.M.,** Nellis P. (1999) Organochlorine contaminants in mummichog (*Fundulus heteroclitus*) living downstream from a bleached kraft pulp mill in the Miramichi Estuary, N. B., Canada Environ. Toxicol. Chem., 18(11):2545-2556.
-**Couillard, C.M.**, Williams P.J., Courtenay S.C., Rawn G.P. (1999) Histopathological evaluation of Atlantic tomcod (*Microgadus tomcod*) collected at marine and estuarine sties receiving pulp and paper mill effluent Aquat. Toxicol. 44(4):263-278

CUSSON, Mathieu (Université du Québec à Chicoutimi)

Courrier électronique : mathieu.cusson@uqac.ca
Tél. : 418 545-5011 poste 5065

DEMERS, Serge (ISMER) (retraité)

Courrier électronique : serge_demers@uqar.ca
Bureau : P-224
Tél. :418 723-1986 poste 1603

Domaine de recherche : Écologie du phytoplancton, réseaux trophiques planctoniques, impacts anthropiques (réchauffement global, rayons ultraviolets)
***Mots clés** : Phytoplancton, analyse des particules, RUV, structure et fonction de la communauté*

-Schloss I. R, D. Abele , S. Moreau, **S. Demers**, A.V. Bers, O. González, G. A. Ferreyra (2012). Response of phytoplankton dynamics to 19-year (1991–2009) climate trends in Potter Cove (Antarctica). J. Mar. Syst. 92 : 53–66.
-Moreau S., Schloss I. R., Mostajir B., **Demers S**., Almandoz G. O., Ferrario M. E., Ferreyra G. A. (2012). Influence of microbial community composition and metabolism on air.sea pCO2 variation off the western Antarctic Peninsula. Mar. Ecol. Progr. Ser. 446 : 45-59.
-Thyssen, M., S. Moreau, I. R. Schloss, G. A. Ferreyra, M. Denis, **S. Demers** (2011) The combined effect of ultraviolet B radiation and temperature increase on phytoplankton dynamics and cell cycle using pulse shape recording flow cytometry. J. Exp. Mar. Biol. Ecol. 406 : 95-107.

DUFRESNE, France (UQAR)

Bureau: B-003
Tél. : 418 723-1986 poste 1223
Courrier électronique : france_dufresne@uqar.ca

Domaine de recherche : Génétique des populations, écologie moléculaire, évolution
***Mots clés** : invertébrés, adaptations aux environnements nordiques, évolution des modes de reproduction*

-**Dufresne, F.,** Bourget E., Bernatchez L. (2002) Differential patterns of spatial divergence in allozymes and microsatellites: further evidence for locus-specific selection in the acorn barnacle, Semibalanus balanoides? Molecular Ecology 11:113-123
-**Dufresne, F.,** and Hebert P.D.N. (1997) Pleistocene glaciations and polyphyletic origins of polyploidy in an arctic cladoceran Proc. Roy. Soc. London B 264:201-206

FERREYRA, Gustavo (ISMER)

Bureau : P-230
Tél. :418 723-1986 poste 1838
Courrier électronique : gustavo_ferreyra@uqar.ca

Domaine de recherche : Écologie du phytoplancton, réseaux trophiques planctoniques, impacts anthropiques (réchauffement global, acidification, rayons ultraviolets)
Mots clés : *Phytoplancton, particules exopolymériques transparentes, pH, temperature, RUV, structure et fonction de la communauté*

-Schloss, I.R., D. Abele, S. Moreau, S. Demers, A.V. Bers, O. González and **G.A. Ferreyra**. 2012. Response of phytoplankton dynamics to 19-year (1991-2009) climate trends in Potter Cove (Antarctica). J. Marine Systems 92:53-66
-Lionard, M., S. Roy, M. Tremblay-Létorneau and **G.A. Ferreyra**. 2012. Combined effects of increased UV-B and temperature on the pigment-determined marine phytoplankton community of the St-Lawrence estuary in a mesocosm experiment. Mar. Ecol. Prog. Ser. 445:219-234.
-Moreau, S., I.R. Schloss, B. Mostajir, S. Demers, G. Almandoz, M.E. Ferrario and **G.A. Ferreyra**. 2012. Influence of microbial community composition and metabolism on air-sea ΔpCO_2 variation off the western Antarctic Peninsula. Mar. Ecol. Prog. Ser. 446:45-59.

FERGUSON, Steven (Pêches et Océans Canada)
Tél. : 204 983-5057
Courrier électronique : steve.ferjuson@dfo-mpo.gc.ca

FOURNIER, Michel (INRS, Institut Armand Frappier)
Tél. : 450 687-5010
Courrier électronique : michel.fournier@iaf.inrs.ca

GAGNÉ, François (Environnement Canada)
Tél. : 514 496-7105
Courrier électronique : francois.gagne@ec.gc.ca

Domaine de recherche : Ecotoxicologie, Biochimie
Mots clés : *biomarqueurs d'effets, neuro-endocrinologie, genotoxicité, métabolisme des xénobiotiques , bivalves, toxicogénomique et métabolomique, nanotoxicologie.*

-**Gagné F**, Turcotte P, Auclair J, Gagnon C. 2013. The effects of zinc oxide nanoparticles on the metallome in freshwater mussels. Comp Biochem Physiol C Toxicol Pharmacol. 158: 22-28.
-**Gagné F**, André C, Cejka P, Hausler R, Fournier M. 2011. Evidence of neuroendocrine disruption in freshwater mussels exposed to municipal wastewaters. Sci Total Environ. 409: 3711-8.

GIRAUD, Laurent (MERINOV)
Tél : 418 385-2241 poste 4120
Courrier électronique : lgirault@cgaspesie.qc.ca

GOSSELIN, Michel (ISMER)
Bureau : P-222
Tél. : 418 723-1986 poste 1761
Courrier électronique: michel_gosselin@uqar.ca

Domaine de recherche: Production primaire
Mots clés *: écologie, microalgues des glaces, milieux polaires et tempérés, physiologie, phytoplancton, sels nutritifs*

-Wheeler, P.A., **Gosselin M.**, Sherr E., Thibault D., Kirchman D.A., Benner R., Whitledge T.E (1996) Active cycling of organic carbon in the Central Arctic Ocean Nature (London) 380:697-699
-Sime-Ngando, T., **Gosselin M.**, Roy S., Chanut J.-P (1995) Significance of planktonic ciliated protozoa in the Lower St.Lawrence esturay: comparison with bacterial, phytoplankton and particulate organic carbon Aquat. Microb. Ecol., 9:243-258

HOWLAND, Kimberly (Pêches et Océans Canada)
Tél. : 204 984-4227
Courrier électronique : kimberly.howland@dfo-mpo.gc.ca

LAMBERT, Yvan (IML)

Bureau: B237
Tél.: 418 775-0599
Courrier électronique: lamberty@dfo-mpo.gc.ca

Domaine de recherche : Bioénergétique et écophysiologie
***Mots clés** : croissance et reproduction, dynamique de populations, poissons et crustacés*

-**Lambert, Y.,** Dutil J.-D. (2000) Energetic consequences of reproduction in Atlantic cod (*Gadus morhua*) in relation to spawning level of somatic energy reserves Can. J. Fish. Aquat. Sci., 57:815-825
-Marshall, C.T., Yaragina N.A., **Lambert Y.,** Kjesbu O.S. (1999) Total liver energy as a proxy for total egg production by fish stocks Nature 402:288-290

LEMARCHAND, Karine (ISMER)

Bureau: O-256
Tél.: 418 723-1986 poste 1259
Courrier électronique : karine_lemarchand@uqar.ca

Domaines de recherche : Bactériologie marine
***Mots clés** : écologie microbienne, écotoxicologie, physiologie bactérienne, microorganismes pathogènes, survie et adaptation*

-**Lemarchand, K**., Lebaron P. (2003) Occurrence of *Salmonella* spp. and *Cryptosporidium* spp. in a French coastal watershed: relationship with fecal indicators FEMS Microbiology Letters 218:203-209
-**Lemarchand, K**., Lebaron P. (2002) Influence of the mutation frequency on the persistence of "*Salmonella enterica*" serotypes in natural waters FEMS Microbiology Ecology 41:125-131
-**Lemarchand, K**., Parthuisot N., Catala P., Lebaron P. (2001) Comparative assessment of epifluorescence microscopy, flow cytometry or solid phase cytometry used in the enumeration of specific bacteria in water Aquatic Microbial Ecology 25:301-309

LESAGE, Véronique (IML)

Bureau: B259
Tél.: 418 775-0739
Courrier électronique : lesagev@dfo-mpo.gc.ca

Domaine de recherche: Mammifères marins
***Mots clés** : cétacés*

-**Lesage, V.**, Hammill M.O., Kovacs K.M. (2001) Marine mammals and the community structure of the Gulf and Estuary regions of the St.Lawrence (Canada): evidence from stable isotope analysis Marine Ecology Progress series, vol. 210:203-221
-**Lesage, V.,** Barrette C., Kingsley M.C.S., Sjare B. (1999) The effect of vessel noise on the vocal behavior of belugas in the St.Lawrence river Estuary, Canada Marine Mammal Science 15:65-84

MCKINDSEY, Chris (IML)

Bureau: B442
Tél.: 418 775-0667
Courrier électronique: mckindseyc@dfo-mpo.gc.ca

Domaine de recherche : Écologie marine
***Mots clés** : études d'impacts environnementaux, approche écosystémiques, qualité du milieu marin, éléments auxiliaires (indicateurs des changements)*

-**McKindsey, C.W.,** Bourget E. (2001) Diversity of northern rocky intertidal communities in the St.Lawrence estuary, Canada: the influence of body size and succession Ecology vol 82 12:3462-3478
-**McKindsey, C.W.,** Bourget E. (2000) Explaining mesoscale differences in intertidal community structure Marien Ecology Progress series 205:155-170

MEASURES, Lena (IML)

Bureau: B214
Tél. bur.: 418 775-0571
Tél. rés. : 418 775-4587
Courrier électronique: measuresl@dfo-mpo.gc.ca

Domaine de recherche : Maladies des mammifères marins
Mots clés *: échouages, monitorage, agents pathogènes (virus, bactérie, parasite), transmission, pathologie, zoonose*

-**Measures, L.N.**, Roberge B., Sears R. (2004) Stranding of a pygmy sperm whale (*Kogia breviceps*) in the Northern Gulf of St. Lawrence, Canada Canadian Field-Naturalist 118:495-498
-**Measures, L.N**., Dubey J.P., Labelle P., Martineau D. (2004) Seroprevalence of *Toxoplasma gondii* in Canadian pinnipeds. Journal of Wildlife Diseases 40:294-300

MICHEL, Christine (Pêches et Océans Canada)

Tél. : 204 984-8726
Courrier électronique : Michelc@dfo-mpo.gc.ca

MIRON, Gilles (Université de Moncton)

Bureau : C-120
Tél. bur. : 506 858-4542
Courrier électronique : gilles.miron@umoncton.ca

Domaine de recherche : Écologie benthique
Mots clés *: invertébrés marins, dynamique des populations, recrutement, écologie larvaire, zone intertidale, sédiments, substrats meubles, qualité physiologique*

-Landry S, **Miron G** (**2011**). Effect of vertical planktonic distribution of competent larvae on spat location in a soft-bottom intertidal zone: a case study for the softshell clam (*Mya arenaria*) and the blue mussel (*Mytilus edulis*). Journal of Experimental Marine Biology and Ecology 410: 87-100
-Bélair M-C, **Miron G** (**2009**). Predation behaviour of *Cancer irroratus* and *Carcinus maenas* during conspecific and heterospecific challenges. Aquatic Biology 6: 41-49. **Canadian Manuscript Report of Fisheries and Aquatic Sciences** 2892: vii + 88p.;
-St-Onge P, **Miron G** (**2007**). Effects of flow, sediment type and shell length on the resuspension of juvenile softshell clams (*Mya arenaria*). Journal of Experimental Marine Biology and Ecology 349: 12-26

MOSTAJIR, Behzad (CNRS, France)

Tél.: (+33) 467143720
Courrier électronique: Behzad.Mostajir@univ-montp2.fr
Directeur du Centre d'écologie marine expérimentale MEDIMEER (Mediterranean center for Marine Ecosystem Experimental Research), UMS 3301 (CNRS-Université Montpellier 2), Sète-FRANCE, http://www.medimeer.univ-montp2.fr/
Chercheur au laboratoire Écologie des Systèmes Marins côtiers, UMR 5119 (CNRS-Université Montpellier 2, IRD, Ifremer, Université Montpellier 1), Montpellier-FRANCE, http://www.ecolag.univ-montp2.fr/

Domaine de recherche : Océanographie biologique (Réseaux Planctoniques et Changement Environnemental)
Mots clés : *Réseaux d'Interactions (Ecological Network) entre les virus-bactéries-phytoplancton-protozooplancton-métazooplancton, les effets d'acidification, de l'augmentation de la température et du RUVB sur le plancton.*

-Vidussi F, **Mostajir B**, Fouilland E, Le Floc'h E, Nouguier J, Roques C, Got P, Thibault-Botha D, Bouvier T, Troussellier M (2011). Effects of experimental warming and increased ultraviolet B radiation on the Mediterranean plankton food web. Limnology and Oceanography 56 (1): 206-218.
-Fouilland E, **Mostajir B,** (2010). Revisited phytoplanktonic carbon dependency of heterotrophic bacteria in freshwater, transitional, coastal and oceanic waters. FEMS Microbiology Ecology 73(3): 419-429.
-Moreau S, Schloss IR, **Mostajir B,** Demers S, Almandoz GO, Ferrario MO, Ferreyra GA (2012). The potential role of

microbial community composition and metabolism in air-sea ΔpCO2 variation in the western Antarctic Peninsula. Marine Écology Progress Series 446: 45-59.

MYRAND, Bruno (Merinov)

Tél. : 418 986-4795 poste 3224
Courrier électronique : bruno.myrand@merinov.ca

Domaine de recherche : Biologie (mariculture)
Mots clés : *moule, pétoncle, huître, mye, production maricole, écologie appliquée*

-Myrand, B., Chevarie, L. and R. Tremblay. 2012. A promising approach for seed supply of soft-shell clams (*Mya arenaria*): Mats for benthic collection. J. Shellfish Res., 31: 39-48.
-Toupoint, N., Gilmore-Solomon, L., Bourque, F., **Myrand, B**. Pernet, F., Olivier, F. and R. Tremblay. 2012 Match/mismatch between larval supply of *Mytilus edulis* and seston quality: incidence on recruitment. Ecology, 93: 1922-1934.
-Myrand, B., Tremblay, R. and J.M. Sévigny. 2009. Impact of suspension culture using mesh sleeves on genetic characteristics of *Mytilus edulis* L. in Canada. Aquaculture, 291: 147-153.

NADEAU. Madeleine (MERINOV)

Tél: 418 986-4795 poste 3229
Courrier électronique: madeleine.nadeau@merinov.ca

NOZAIS, Christian (UQAR)

Bureau : B-122
Tél. : 418 723-1986 poste 1589
Courrier électronique : christian_nozais@uqar.ca

Domaine de recherche : océanographie biologique (écologie benthique)
Mots clés *: Écologie des communautés et des écosystèmes, biodiversité, invertébrés, écologie stoechiométrique, réseaux d'interactions, relations trophiques, perturbations environnementales, milieux polaires et tempérés*

- Séguin A, Harvey E, Archambault P, Nozais C, Gravel D (2014) Body size as a predictor of species loss effect on ecosystem functioning. **Scientific Reports** 4:4616
- Dionne K, Charles F, Nozais C (2014) Feeding rates of amphipods in boreal lakes: is there a seasonal shift independent of temperature and photoperiod? **Hydrobiologia** 730:167-177
- Harvey E, Séguin A, Nozais C, Archambault P, Gravel D (2013) Identity effects dominate the impacts of multiple species extinctions on the functioning of complex food webs. **Ecology** 94:169-179
- Piot A, Nozais C, Archambault P (2013) A multiple approach to better understand a benthic community and its effect of ecosystem functioning. **Oikos** 123:2013-213
- Nozais C, Perissinotto R, Tita G (2005) Seasonal dynamics of meiofauna in a South African temporarily open/closed estuary (Mdloti Estuary, Indian Ocean). **Estuarine, Coastal and Shelf Science** 62:325–338

OLIVIER, Frédéric (MNHN/ISMER)

Bureau : O-210
Tél. : 418 723-1986 poste 1393
Courrier électronique : frederic_olivier@uqar.ca

Domaine de recherche : océanographie biologique (écologie benthique)
Mots clés *: Fonctionnement des écosystèmes benthiques côtiers et bathyaux, impacts anthropiques (conchyliculture, réchauffement climatique), couplage physique-biologie, éco-éthologie expérimentale des invertébrés marins benthiques.*

-Toupoint N., Salomon-Gilmore L., Bourque F., Myrand B., Pernet F., **Olivier F.** et Tremblay R. (2012). Match/mismatch between larval supply of *Mytilus edulis* and seston quality: incidence on recruitment. Ecology, Vol. 93(8): 1922-1934.
-Royer C., Thébaut J., Chauvaud L. et **Olivier F.** (2013) Structural analysis and paleoenvironmental potential of dog cockle shells (*Glycymeris glycymeris*) in Brittany, northwest France. Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology, 373: 123-132.

OUELLET, Patrick (IML)

Bureau: B260
Tél.: 418 775-0675
Courrier électronique: patrick.ouellet@dfo-mpo.gc.ca

Domaine de recherche: Océanographie des pêches
***Mots clés** : écologie des stades larvaires de poissons et d'invertébrés, interactions physique-biologie, recrutement des populations, écophysiologie*

-**Ouellet, P**., Fuentes-Yaco, C., Savard, L., Platt, T., Sathyendranath, S., Koeller, P., Orr, D. et Siegstad, H. (2011). Surface ocean characteristics influence recruitment variability in populations of Northern shrimp, *Pandalus borealis* Krøyer, in the Northwest Atlantic. ICES Journal of Marine Sciences. 68(4): 737-744. doi:10.1093/icesjms/fsq174
-Bui, A. O. V., **Ouellet**, **P.,** Castonguay, M. et Brêthes, J.-C. (2010). Ichthyoplankton community 1 structure in the northwest Gulf of St. Lawrence (Canada): past and present. Marine Ecology Progress Series 412 : 189-205 doi : 10.3354/meps08687.

PATOINE, Alain (Université de Moncton)

Tél.: 506-336-3400 poste 3612
Courrier électronique : alain.patoine@umcs.ca

Domaine de recherche : Influence de la transformation des bassins versants et de la variabilité climatique sur la qualité de l'eau et les chaînes trophiques aquatiques (biodiversité, productivité du phytoplancton et du zooplancton) selon diverses approches incluant la paléoécologie, l'analyse des isotopes stables et l'écologie du paysage.

PLOURDE, Stéphane (IML)

Tél : 418 775-0500
Courrier électronique : stephane.plourde@dfo-mpo.gc.ca

POULIN, Michel (Musée canadien de la nature)

Tél. : 613-566-4788
Courrier électronique : mpoulin@mus-nature.ca

Domaine de recherche : Phycologie microscopique de régions marines tempérées et polaires
***Mots clés :** diatomées, protistes, eucaryotes unicellulaires, marin, glace de mer*

-Comeau AM, B Philippe, M Thaler, M Gosselin, **M Poulin** & C Lovejoy. 2013. Protists in Arctic drift and land-fast sea ice. *Journal of Phycology* 49: 229-240.
-Pennesi C, **M Poulin**, M De Stefano, T Romagnoli & C Totti. 2012. Morphological studies of some marine *Mastogloia* (Bacillariophyceae) belonging to section Sulcatae, including the description of new species. *Journal of Phycology* 48: 1248-1264.
-Ardyna M, M Gosselin, C Michel, **M Poulin** & J-É Tremblay. 2011. Environmental forcing of phytoplankton community structure and function in the Canadian High Arctic: contrasting oligotrophic and eutrophic regions. *Marine Ecology Progress Series* 442: 37-57.
-**Poulin M**, N Daugbjerg, R Gradinger, L Ilyash, T Ratkova & C von Quillfeldt. 2011. The pan-Arctic biodiversity of marine phytoplankton and sea-ice unicellular eukaryotes: A first-attempt assessment. *Marine Biodiversity* 41: 13-28.

SAINTE-MARIE, Bernard (IML)

Bureau: B343
Tél.: 418 775-0617
Courrier électronique: sainte-marieb@dfo-mpo.gc.ca

Domaine de recherche : Écologie et comportement des crustacés
***Mots clés** : crabe des neiges, crabe commun, homard, dynamique des populations, reproduction, nutrition, croissance, recrutement, halieutique, impact des changements climatiques*

-Gosselin, T., **Sainte-Marie B.,** Bernatchez L. (2003) Patterns of sexual cohabitation and female ejaculate storage in the

American lobster (*Homarus americanus)* Behavioral Ecology and Sociobiology 55:151-160
-**Sainte-Marie, B.** Urbani N., Hazel F., Sévigny J.-M., Kuhnlein U. (1999) Multiple choice criteria and the dynamics of assortative mating during the first breeding period of female snow crab *Chiocoecetes opilio* (Brachyura, Majidae) Marine Ecology Progress Series 181:141-153

SAVENKOFF, Claude (IML)

Bureau: B211
Tél.: 418 775-0764
Courrier électronique: savenkoffc@dfo-mpo.gc.ca

Domaine de recherche : Étude des écosystèmes marins, modélisation écosystémique
Mots clés *: structure et fonctionnement des écosystèmes, relations trophiques, productivité et sels nutritifs, climat, santé des écosystèmes.*

-**Savenkoff, C.**, Castonguay M., Vézina A.F., Despatie S.-P., Chabot D., Morissette L., Hammill M.O. (2004) Inverse modelling of trophic flows through an entire ecosystem: the northern Gulf of St. Lawrence in the mid-1980s Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences 61:2194-2214
-**Savenkoff, C.,** Vézina A.F., Smith P.C., Han G. (2001) Summer transports of nutrients in the Gulf of St-. Lawrence estimated by inverse modelling Estuarine Coastal and Shelf Science 52:565-587.
-**Savenkoff,** C., Vézina A.F., Bundy A. (2001) Inverse analysis of the structure and dynamics of the whole Newfoundland-Labrador Shelf ecosystem Canadian Technical Report of Fisheries and Aquatic Sciences 2354:viii56.
-**Savenkoff, C.,** Vézina A.F., Smith P.C, Han G. (2001) Summer transports of nutrients in the Gulf of St. Lawrence estimated by inverse modelling Estuarine Coastal and Shelf Science 52:565-587

SCHLOSS, Irène (ISMER)

Bureau : P-205.8
Tél. : 418 723-1986 poste 1391
Courriel : irene_schloss@uqar.ca

Domaine de recherche : Biologie
Mots clés : *Dynamique du phytoplancton, couplage physique-biologie, relations trophiques (phytoplancton-zooplancton), modélisation, cycle de carbone, milieux polaires et subpolaires, changement climatique*

-**Schloss, I.R.,** Abele, D., Ferreyra, G.A., González, O., Moreau, S., Bers, V., Demers, S. (2012) Response of Potter Cove phytoplankton dynamics to long term climate trends. Journal of Marine Systems, 92: 53-66.
-Moreau, S., **Schloss, I.R**., Mostajir, B., Demers, S., Almandoz, G.O., Ferrario M.E., Ferreyra G.A. (2012) The potential role of microbial community composition and metabolism in air-sea pCO2 variation in the western Antarctic Peninsula. Marine Ecology Progress Series, 446: 45-59.
-Bers, V., Momo, F., **Schloss, I.R.,** Abele, D. (2012) Analysis of trends and sudden changes in environmental long-term data from King George Island (Antarctica): Relationships between global climatic oscillations and local system response. Climatic Change, doi:10.1007/s10584-012-0523-4.

SIAH, Ahmed (British Columbia Centre for Aquatic Health Sciences)

Campbell River, British Columbia
Tél.: 1 250 286 6102
Courrier électronique : ahmed.siah@cahs-bc.ca

Domaine de recherche : Diagnostic, écotoxicologie, interaction hôte-pathogène, biologie moléculaire
Mots clés *: transcriptomique, bivalve, poisson, biomarqueurs, pathologie, écotoxicologie*

-Tanguy M, McKenna P, Gauthier-Clerc S, Pellerin J, Danger JM, **Siah A.** 2013. Sequence analysis of normalized cDNA library of *Mytilus edulis* hemocytes exposed to *Vibrio splendidus* LGP32 strain. Results in Immunology, 3, 40-50.
-**Siah A**, Delaporte M, Pariseau J, McKenna P, Berthe FCJ. 2008. Patterns of p53, p73 and mortalin gene expression associated with hemocyte polyploidy in the soft-shell clam, Mya arenaria. Journal of Invertebrate Pathology 98:2, 148-152.
-**Siah A**, Masson R, Loup B, Bultelle F, Pellerin J, Leboulenger F, Danger JM. 2007. Receptor Activated C Kinase as down-regulated in the male gonads of the Aquatic Bivalve Mollusk: Mya arenaria exposed to tributyltin (TBT). Aquatic Toxicology 83:4, 295-305.

SIMARD, Yvan (ISMER)

Bureau: O-140
Tél.: 418 723-1986 1653
Courrier électronique: yvan_simard@uqar.ca

Domaine de recherche: Acoustique et océanographie.
***Mots clés** : acoustique active pour l'estimation et la cartographie tridimensionnelle des poissons et du macrozooplancton, l'étude de leur comportement et la classification des fonds marins; acoustique passive pour l'étude des vocalisations et la localisation des baleines dans leur environnement ainsi que l'analyse de l'environnement sonore et du bruit ambiant de la mer; dynamique océan-nourriture-baleines, méthodologie géostatistique, écologie numérique, développement logiciels, traitement de signal, habitats changements climatiques, krill, capelan, crevette nordique et espèces fourragères, approche générale numérique, océanographique et spatiale, acoustique et océanographie*

-**Simard, Y.**, Lavoie D., Saucier F.J. (2002) Channel head dynamics: Capelin (*Mallotus villosus*) aggregation in the tidally-driven upwelling system of the Saguenay – St.Lawrence Marine Park's whale feeding ground Can. J. Fish. Aquat. Sci, 59:197-210
-Lavoie, D, **Simard Y.,** Saucier F.J. (2000) Aggregation and dispersion of krill at channel heads and shelf edges: the dynamics in the Saguenay – St.Lawrence Marine Park Can. J. Fish. Aquat. Sci. 57:1853-1869

STARR, Michel (IML)

Tél : 418 775-0500
Courrier électronique : michel.starr@dfo-mpo.gc.ca

TREMBLAY, Réjean (ISMER)

Bureau : P-236
Tél. : 418 723-1986 poste 1705
Courrier électronique : rejean_tremblay@uqar.ca

Domaine de recherche : Aquaculture
***Mots clés** : écophysiologie, génétique, production juvénile, bivalves, biochimie, succès de métamorphose, fixation, hydrodynamisme*

-Pernet F., **Tremblay R.** (2003) Effect of ultrasonication and crushing on lipid class extraction efficiency of filter harvested planktonic samples depending on volume and storage duration. Lipids 38 (11):115-1212
-Pernet F., **Tremblay R.**, Demers E., Roussy M. (2003) Variation of lipid class and fatty acid composition of Isochrysis sp. and Chaetoceros gracilis grown in a classical semi-continuous system Aquaculture 221:393-406

WINKLER, Gesche (ISMER)

Bureau : P-232
Tél. : 418 723-1986 poste 1703
Courrier électronique : gesche_winkler@uqar.ca

Domaine de recherche : océanographie biologique (zooplancton)
***Mots clés** : la dynamique des populations, la structure des communautés, production secondaires, les relations trophiques, les mysidacés, les copépodes, la biodiversité, la diversité génétique, estuarienne transition zone*

-**Winkler G**, Dodson JJ, Bertrand N, Thivierge D, Vincent WF (2003) Trophic coupling across the St. Lawrence River estuarine transition zone. Marine Ecology-Progress Series 251:59-73
-**Winkler G**, Martineau C, Dodson JJ, Vincent WF, Johnson LE (2007) Trophic dynamics of two sympatric mysid species in an estuarine transition zone. Marine Ecology-Progress Series 332:171-187
-**Winkler, G**., Dodson, J.J. and Lee, C.E. (2007, early online) Heterogeneity within the native range : Population genetic analyses of sympatric invasive and noninvasive clades of the freshwater invading copepod *Eurytemora affinis*. Molecular Ecology doi:10.1111/j.1365-294X.2007.03480.x

CHIMIE

GAGNÉ, François

Tél. : 514 496-7105
Courrier électronique : francois.gagne@ec.gc.ca

Domaine de recherche : Écotoxicologie, biochimie
Mots clés : Biomarqueurs d'effets, neuro-endocrinologie, genotoxicité, métabolisme des xénobiotiques, bivalves, toxicogénomique et métabolomique, nanotoxicologie.

-Gagné F, Turcotte P, Auclair J, Gagnon C. 2013. The effects of zinc oxide nanoparticles on the metallome in freshwater mussels. Comp Biochem Physiol C Toxicol Pharmacol. 158: 22-28.
-Gagné F, André C, Cejka P, Hausler R, Fournier M. 2011. Evidence of neuroendocrine disruption in freshwater mussels exposed to municipal wastewaters. Sci Total Environ. 409: 3711-8.

GAGNÉ, Jean-Pierre (ISMER)

Bureau : O-222
Tél.: 418 723-1986 1870
Courrier électronique : jean-pierre_gagne@uqar.ca

Domaine de recherche: Chimie analytique
***Mots clés** : chimie analytique, géochimie organique marine, matière organique naturelle, substances humiques, nanoparticules, interactions de sorption entre la matière organique naturelle, les contaminants et les surfaces cellulaires.*

-Tremblay L. and **J.-P. Gagné** 2009. Organic matter distribution and reactivity in the waters of a large estuarine system. Marine Chemistry, 116:1-12
-Mao J.D., L**.** Tremblay, **J.-P. Gagné**, S. Kohl, J. Rice and K. Schmidt-Rohr 2007. Natural organic matter in the Saguenay Fjord and the St. Lawrence Estuary investigated by advanced solid-state NMR. Geochimica Cosmochimica Acta. 71:5483-5499
-Tremblay L. and **J.-P. Gagné** 2007 Distribution and biogeochemistry of sedimentary humic substances in the St. Lawrence Estuary Organic Geochemistry 38:682
-Tremblay L., S. D. Kohl, J. A. Rice and **J.-P. Gagné**. 2005. Effects of temperature, salinity, and dissolved humic substances on the sorption of polycyclic aromatic hydrocarbons to estuarine particles Marine Chemistry, 96: 21-34.

GAGNON, Christian (Environnement Canada)

Tél. : 514 496-7096
Courrier électronique : christian.gagnon@ec.gc.ca

Domaine de recherche : Chimie environnementale
***Mots clés :** géochimie, bioaccumulation, métaux, nanomatériaux, pharmaceutiques, eaux usées, spéciation, transformation*

-**Gagnon C**, Turcotte P, Vigneault B. 2009. Comparative study of the fate and mobility of metals discharged in mining and urban effluents using sequential extractions on suspended solids. Environ Geochem. Health 31:657–671
-Lajeunesse A. **Gagnon C**, Gagné F, Louis S, Cejka P, Sauvé S. 2011. Determination of antidepressants and their metabolites in rainbow trout exposed to municipal wastewaters - Evidence of biological effects. Chemosphere 83: 564-571.
-Gagné F, Turcotte P, **Gagnon C**. 2012. Screening test of silver nanoparticles in biological samples by graphite furnace-atomic absorption spectrometry. Anal. Bioanal. Chem. 404: 2067-2072.

GAGNON, Jonathan (UQAR)

Bureau: K-314
Tél. : 418-723-1986 poste 1691
Courrier électronique**:** jonathan_gagnon@uqar.ca

Domaine de recherche : Chimie, polysaccharides
Mots clés : caractérisation moléculaires, transformations chimiques, séquestration, polymères, extraction

-Girard J-M, Deschênes J-S, Tremblay R, **Gagnon J**. 2013. FT-IR/ATR Univariate and Multivariate Calibration Models for *in situ* Monitoring of Sugars in Complex Microalgal Culture Media. *Bioresource Technology*, *144*, 664-668.
-Babin M, Ruest A, Drouin G, Sirois K, Ouellet S, **Gagnon J**. 2012 Regioselective Pivaloylation of *N*-Phthaloylchitosan: A Promising Soluble Intermediate for Chitosan Chemistry. *Carbohydr. Res.*, **2012**, *351*, 87-92

LEBEUF, Michel (IML)

Bureau: B449
Tél. : 418 775-0690
Courrier électronique : michel.lebeuf@dfo-mpo.gc.ca

Domaine de recherche : Chimie environnementale
Mots clés *: contaminants en milieu marin, contaminants organiques persistants, bioaccumulation, mammifères marins, sédiments, chimie analytique*

-Raach, M., **Lebeuf, M.** et Pelletier, É. (2011) PBDEs and PCBs in the liver of the St. Lawrence Estuary beluga (*Delphinapterus leucas*): A comparison of levels and temporal trends with the blubber. J. Environ. Monit., 13 : 649-656.
-Frouin H, **Lebeuf M.**, Hammill M., Sjare B. et Fournier M. (2011) PBDEs in serum and blubber of harbor, grey and harp seal pups from Eastern Canada. Chemosphere, 82: 663-669.

MARCOTTE, Isabelle (UQAM)

Bureau: Pavillon de Chimie et Biochimie, Bureau CB-3140, 2101 rue Jeanne-Mance, Montréal
Tél.: 514 987-3000 poste 5015
Courrier électronique : marcotte.isabelle@uqam.ca
Domaine de recherche : Chimie bioanalytique, biophysique
Mots clés : *structure moléculaire, interactions membranaires, byssus, microalgues, bactéries, résonance magnétique nucléaire*
-C Tardy-Laporte, AA Arnold, B Génard, R Gastineau, M Morançais, J-L Mouget, R Tremblay & **I Marcotte*** (2013) A ^{2}H solid-state NMR study of effect of antimicrobials on intact *Escherichia coli* without mutating. Biochim. Biophys. Acta 1828, 614–622.
-AA Arnold, F Byette, M-O Séguin-Heine, A LeBlanc, L Sleno, R Tremblay, C Pellerin & **I Marcotte*** (2013) Solid-state NMR structure determination of whole anchoring threads from the blue mussel *Mytilus edulis*. Biomacromolecules 14, 132-141.

OLIVEIRA RIBEIRO, Ciro Alberto (Universidad fedefal do Parana, Brasil)

Tél: (41) 3361-1682

RAO, Alexandra (ISMER)

Bureau : O-218
Tél. : 418 723-1986 poste 1488
Courrier électronique : alexandra_rao@uqar.ca

Domaine de recherche : océanographie chimique
Mots clés : *denitrification, carbon cycle, nitrogen regeneration and removal, calcium carbonate, pH dynamics, marine and coastal sediments, permeable sands, porewater advection*

-**Rao A**, L Polerecky, D Ionescu, FJR Meysman, and D de Beer. 2012. The influence of pore-water advection, benthic photosynthesis, and respiration on calcium carbonate dynamics in reef sands. *Limnology and Oceanography* 57(3): 809-825.
-**Rao A** and MA Charette. 2012. Benthic nitrogen fixation in an eutrophic estuary affected by groundwater discharge.

Journal of Coastal Research 28(2): 477-485.
-**Rao A**, M McCarthy, W Gardner, and RA Jahnke. 2008. Respiration and denitrification in permeable continental shelf deposits on the South Atlantic Bight: Mechanisms of N cycling from N_2:Ar and isotope pairing measurements in sediment column experiments. *Continental Shelf Research* 28: 602-613.

SUNDBY, Bjorn

Tél.: 514-398-4883
Courrier électronique : bjorn_sundby@uqar.ca

Domaine de recherche: Océanographie chimique; géochimie marine
Mots clés *: Cycles exogène des élements; cycles couplés du carbone et les éléments nutritives; diagenèse des sédiments; modélisation diagénétique; les métaux en comme traceurs de prosessus diagénétiques*

-**Bjorn Sundby**, Pascal Lecroart, Pierre Anschutz, Sergei Katsev, and Alfonso Mucci (2015) When deep diagenesis in Arctic Ocean sediments compromises manganese-based geochronology. Marine Geology 366, 62–68.
-Madison, A.S., B. M.Tebo, A. Mucci, **B. Sundby**, and G.W. Luther III (2013). Abundant porewater Mn(III) is a major component of the sedimentary redox system. Science, 341, 875-878.
-Lefort, S., Mucci, A., and **Sundby, B**. (2012) The changing sediment chemistry of Fe, As and Se during 25 years of persistent hypoxia in the bottom water of the Lower St. Lawrence Estuary. Aquatic Geochemistry, 18 (6), 461-474.
-Richard, D., **Sundby, B**., and Mucci, A. (2012) Kinetics of manganese adsorption, desorption and oxidation in coastal marine sediments. Limnology & Oceanography, 58(3), 987–996.
-Crowe, S.A., Canfield, D. E., Mucci, A., **Sundby, B**., and Maranger, R. (2011) Anammox, denitrification, and fixed nitrogen removal from sediments of the Lower St. Lawrence Estuary. Biogeosciences Discuss., 8, 1–32, 2011. doi:10.5194/bgd-8-1-2011
-Magen, C., Mucci, A. and **Sundby, B**. (2011) *Reduction rates of sedimentary Mn and Fe oxides: an incubation experiment with Arctic Ocean sediments*. Aquatic Geochemistry. DOI 10.1007/s10498-010-9117-9
-Mucci, A., Starr, M., Gilbert, D. and **Sundby, B**. (2011) *Acidification of the bottom waters in the St. Lawrence Estuary since 1930.* Atmosphere-Ocean, DOI:10.1080/07055900.2011.599265.
-Belley, R., Archambault, P., **Sundby, B**., Gilbert, F. and Gagnon. J.-M. (2010) *Environmental factors influencing macrobenthic biodiversity and bioturbation in the Estuary and Gulf of St. Lawrence, Canada.* Continental Shelf Research, 30(12),1302-1313.
-Magen, C., Chaillou, G., Crowe, S.A., Mucci, A., **Sundby, B**., Gao, A., Makabe, R., and Sasaki. H. (2010) *Origin and fate of particulate organic matter in the Southern Beaufort Sea - Amundsen Gulf region, Canadian Arctic*. Estuarine, Coastal and Shelf Science 86, 31–41.
-Katsev, S., Crowe, S.A., Alfonso Mucci, A., **Sundby, B**., Nomosatryo, S., Haffner, G., and Fowle, D.A. (2011) *Mixing in deep tropical Lake Matano and its effects on biogeochemistry*. Limnology & Oceanography, 55(2), 2010, 763–776.
-Michaud, E., Desrosiers, G. Aller, R.C., Mermillod-Blondin, F., **Sundby, B**. and Stora, G. (2009) *Spatial interactions in the Macoma balthica community control microbial ecology and biogeochemical fluxes at the sediment-water interface*. Journal of Marine Research, 67, 43–70.
-Urban, E.R. Jr., **Sundby, B**., Melillo, J.M., and Malanotte-Rizzoli, P. (2009) *Watersheds, Bays and Bounded Seas. The Science and Management of Semi-Enclosed Marine Systems*. SCOPE 70. Island Press. 269 pp.
-Crowe, S.A., Jones, C., Katsev, S., Magen, C., O'Neill, A., Sturm, A., Canfield, D.E., Haffner, G.D., Mucci, A., **Sundby, B**., and Fowle, D.A. (2009) *Anoxygenic phototrophs thrive in an Archean Ocean analogue*. Proceeding of the National Academy of Science 105 (41) 15938-15943.
-Luther III, G.W., Glazer, B., Ma, S., Trouwborst, R.E., Moore, T.S., Kraiya, C., Tim J.Waite, Druschel, G., **Sundby, B**., Taillefert, M., Nuzzio, D.B., and Shank, T.M. (2009) *Voltammetric solid-state microelectrodes: from laboratory measurements to real time in situ measurements of biogeochemical processes*. Marine Chemistry 108, 221–235.
-Crowe S.A., O'Neill A.H., Katsev, S., Hehanussa, P., Haffner, G.D., **Sundby, B**., Mucci, and Fowle, D.A. (2008) *The biogeochemistry of tropical lakes: A case study from Lake Matano, Indonesia*. Limnology & Oceanography, 53(1), 2008, 319–331.
-Katsev, S., **Sundby, B.**, Mucci, A., and Chaillou, G. (2007). *Impact of progressive oxygen depletion on sediment diagenesis: a model for hypoxia in the Lower St. Lawrence Estuary*. Limnology & Oceanography, 52(6), 2007, 2555–2568.
-Katsev, S., **Sundby, B**., and Mucci, A. (2006) *Modeling vertical migrations of the redox boundary in sediments: Application to deep basins of the Arctic Ocean*. Limnology & Oceanography, 51(4), 1581–1593.
-**Sundby, B**. *Transient state biogeochemistry of marine muds*. (2006) Marine Chemis

XIE, Huixiang (ISMER)
Bureau: O-214
Tél.: 418 723-1986 1767
Courrier électronique: huixiang_xie@uqar.ca

Domaine de recherche: Océanographie chimique
***Mots clés** : photochimie aquatique, géochimie aquatique, gaz traces dans les eaux naturelles, cycle de carbone, Océan Arctique, carbone de monoxyde*

-**Xie H**., Gosselin M, (2005) Photoproduction of carbon monoxide in first-year sea ice in Franklin Bay, southeastern Beaufort Sea Geophysical Research Letters 32 L12606 doi:10.1029/2005GL022803
-**Xie H**., Zafiriou O.C., Umile T.P., Kieber D.J. (2005) Biological consumption of carbon monoxide in Delaware Bay, NW Atlantic and Beaufort Sea. Marine Ecology Progress Series 290:1-14
-**Xie H**., Zafiriou O.C., Cai W-J, Zepp R. G., Wang Y., (2004) Photooxidation and its effects on the carboxyl content of dissolved organic matter in two coastal rivers in the Southeastern United States. Environmental Sciences and Technology 38:4113-4119

GÉOLOGIE

DE VERNAL, Anne (UQAM)
Tél : 514 987-3000 extension 8599
Courrier électronique : devernal.anne@uqam.ca

LAJEUNESSE, Patrick (U. Laval)
Bureau : ABP-3113
Tél. : 418 656-2131 poste 5879
Courrier électronique : patrick.lajeunesse@ggr.ulaval.ca

Domaine de recherche : Géosciences marines du Quaternaire
Mots clés *: cartographie des fonds marins et lacustres, géomorphologie marine, bathymétrie multifaisceaux, stratigraphie et sédimentologie, histoire glaciaire*

-Ross, M., **Lajeunesse, P.**, Kosar, K.G.S. (2010). The subglacial record of northern Hudson Bay : insights into the Hudson Strait Ice Stream catchment. Boreas, 40 : 73-91.
-Gagné, H., **Lajeunesse, P.**, St-Onge, G., Bolduc, A. (2009) Recent transfer of coastal sediments to the Laurentian Channel, Lower St. Lawrence Estuary (Eastern Canada), through submarine canyon and fan systems. Geo-Marine Letters, 29: 191-200.
-**Lajeunesse, P.**, St-Onge, G. (2008). Subglacial origin of Lake Agassiz-Ojibway final outburst flood. Nature Geoscience, 3 : 184-188.

MARRET, Fabienne (University of Liverpool)
Bureau : Roxby Building, 714
Tél.: +44 151 794 2848
Courrier électronique: f.marret@liv.ac.uk

Domaine de recherche : Paléocéanographie
Mots clés : *Palynologie marine, environnements quaternaires, interactions océans-continents, pollen, kystes de dinoflagellés, paléoclimatologie tropicale et polaire, mers intracontinentales.*

-Shumilovskikh L S, **Marret F**, Fleitmann D, Arz H W, Nowaczyk N and Behling H (2013) Eemian and Holocene sea-surface conditions in the southern Black Sea: Organic-walled dinoflagellate cyst record from core 22-GC3. *Marine Micropaleontology*.
-Zonneveld K A F, **Marret F,** Versteegh G J M, Bogus K, Bonnet S, Bouimetarhan I, Crouch E, de Vernal A, Elshanawany R, Edwards L, Esper O, Forke S, Gr?sfjeld K, Henry M, Holzwarth U, Kielt J F, Kim S Y, Ladouceur S, Ledu D, Chen L, Limoges A, Londeix L, Lu S H, Mahmoud M S, Marino G, Matsouka K, Matthiessen J, Mildenhal D C, Mudie P, Neil H L, Pospelova V, Qi Y, Radi T, Richerol T, Rochon A, Sangiorgi F, Solignac S, Turon J L, Verleye T, Wang Y, Wang Z and Young M (20132) Atlas of modern dinoflagellate cyst distribution based on 2405 datapoints. *Review of Palaeobotany and Palynology*, Volume 191, 1-198.
-**Marret F**, Mudie P, Aksu A and Hiscott R N (2009) A Holocene dinocyst record of a two-step transformation of the Neoeuxinian brackish water lake into the Black Sea. *Quaternary International* vol 197 issue 1-2 pp 72-86

MONTERO SERRANO, Jean Carlos (ISMER)
Bureau : O-116
Tél. : 418 723-1986 poste 1139
Courrier électronique : jeancarlos_monteroserrano@uqar.ca

Domaine de recherche : Océanographie géologique
Mots clés : *géologie et géochimie sédimentaire, sédimentologie, minéralogie des argiles, paléoclimatologie, paléocéanographie, statistique multivariée*

-**Montero-Serrano Jean-Carlos**, Frank Norbert, Colin Christophe, Wienberg Claudia, Eisele Markus. 2011. The climate influence on the mid-depth Northeast Atlantic gyres viewed by cold-water corals. Geophysical Research Letters, doi : 10.1029/2011GL048733.
-**Montero-Serrano Jean-Carlos**, Bout-Roumazeilles Viviane, Sionneau Thomas, Tribovillard Nicolas, Bory Aloys, Flower Benjamin, Riboulleau Armelle, Martinez Philippe, Billy Isabelle, 2010. Changes in precipitation regimes over North America during the Holocene as recorded by mineralogy and geochemistry of Gulf of Mexico sediments. Global and Planetary Change 74, 132–143.
-**Montero-Serrano Jean-Carlos**, Palarea-Albaladejo Javier, Martín-Fernández Josep, Martínez Manuel, Gutiérrez José Vicente. Sedimentary chemofacies characterization by means of multivariate analysis. Sedimentary Geology 228, 218-228.

NEUMEIER, Urs (ISMER)

Bureau: O-106
Tél.: 418 723-1986 poste 1278
Courrier électronique : urs_neumeier@uqar.ca

Domaine de recherche : Sédimentologie
Mots clés *: dynamique sédimentaire, environnements littoraux, marais intertidaux mesures hydrodynamiques et de transport sédimentaire, diagenèse*

-**Neumeier U.,** Amos C.L. (2006) The influence of vegetation on turbulence and flow velocities in European salt-marshes Sedimentology 53:259-277
-**Neumeier U**., Ciavola P. (2004) Flow resistance in a Spartina maritima salt-marsh and associated sedimentary processes Journal of Castal Reserarch 20:435-447
-**Neumeier U.**, Bernier P., Dalongeville R., Oberlin C. (2000) Les variations holocènes du niveau marin mises en évidence par les caractères et la diagenèse beachrocks : exemple de Damnomi (Crète) Géomorphologie : relief, processus, environnement 2000/4 :211-220.

ROCHON, André (ISMER)

Bureau: O-110
Tél.: 418 723-1986 poste 1742
Courrier électronique : andre_rochon@uqar.ca

Domaine de recherche: Palynologie marine du quaternaire (pollen, spores, kystes de dinoflagellés, acritarches)
Mots clés *: paléoenvironnements marins des hautes latitudes, reconstitution paléoenvironnementale des conditions marines de surface, fonctions de transfert, paléoécologie, paléocéanographie du Quaternaire, relations thèque-kyste chez les dinoflagellés, distribution actuelle et fossile des kystes de dinoflagellés*

-De Vernal A., Eynaud F., Henry M., Hillaire-Marcel C., Londeix L., Mangin S., Matthiessen J., Marret F., Rradi T., **Rochon A.**, Solignac S., Turon J.-L. (2005) Reconstruction of sea-surface conditions at middle to high latitudes of the Northern Hemisphere during the Last Glacial Maximum (LGM) based on dinoflagellate cyst assemblages. Quaternary Sciences Reviews 24:(7-9)897-924
-**Rochon A.**, de Vernal A., Turon J.L., Matthiessen J., Head M.J. (1999) Distribution of recent dinoflagellate cysts in surface sediments from the North Atlantic Ocean and adjacent seas in relation to sea-surface parameters. Contribution Series Number 35 American Association of Stratigraphic Palynologists Foundation 152 pp.

ST-ONGE, Guillaume (ISMER)

Bureau : O-108
Tél. : 418 723-1986 poste 1741
Courrier électronique : guillaume_st-onge@uqar.ca

Titulaire de la Chaire de recherche du Canada en géologie marine

Domaines de recherche: Géologie marine, paléomagnétisme, sédimentologie et stratigraphie quaternaire, risques naturels
***Mots clés** : géologie marine, sédimentologie et stratigraphie quaternaire, propriétés physiques et magnétiques des sédiments, paléomagnétisme, paléoclimatologie, paléocéanographie, paléosismicité, risques naturels, changements climatiques, géosciences du Quaternaire*

-**St-Onge, G**., Stoner, J.S. (2011). Paleomagnetism near the North Magnetic Pole : a unique vantage point to understand the dynamics of the geomagnetic field and its secular variations. Oceanography 24(3).
-**St-Onge, G**., Lajeunesse, P., Duchesne, M.J., Gagné, H. (2008). Identification and dating of a key Late Pleistocene stratigraphic unit in the St. Lawrence Estuary and Gulf (Eastern Canada). Quaternary Science Reviews, 27 : 2390-2400.
-Lajeunesse, P., **St-Onge, G**. (2008). Subglacial origin of Lake Agassiz-Ojibway final outburst flood. Nature Geoscience, 3 : 184-188.
-**St-Onge**, **G**., Mulder, T., Piper, D.J.W., Hillaire-Marcel, C., Stoner, J.S. (2004). Earthquake and flood-induced turbidites in the Saguenay Fjord (Québec): a Holocene paleoseismicity record. Quaternary Science Reviews, 23: 283-294 .

PHYSIQUE

BOURGAULT, Daniel (ISMER)

Bureau : P-125
Tél.: 418 723-1986 poste 1763
Courrier électronique : daniel_bourgault@uqar.ca

Domaine de recherche: Océanographie physique
***Mots clé**: simulations des ondes internes, turbulence dans les milieux côtiers et en régions arctiques, SLEIWEX, CFL.*

-**Bourgault D**., D. E. Kelley and P. S. Galbraith, 2008: Turbulence and boluses on an internal beach , Journal of Marine Research 66, 563-588
-**Bourgault D**., 2008: Shore-based photogrammetry of river ice , Canadian Journal of Civil Engineering 35, 80-86
-**Bourgault D**. and C. Richards, 2007: A laboratory experiment on internal solitary waves , American Journal of Physics 75 (4), 1-5

DUMONT, Dany (ISMER)

Bureau: O-250
Tél.: 418 723-1986 poste 1570
Courriel: dany_dumont@uqar.ca

Domaine de recherche: océanographie physique (modélisation numérique)
***Mots-clés**: dynamique de la glace de mer, milieux polaires et subpolaires, interactions vague-glace, couplage physique-biologie, circulation océanique, impacts environnementaux, prévision maritime, méthodes numériques.*

-**Dumont, D**., A.L. Kohout and L. Bertino (2011) A wave-based model for the marginal ice zone including a floe breaking parameterization. J. Geophys. Res., 116, C04001, doi:10.1029/2010JC006682.
-**Dumont, D**., Y. Gratton and T.E. Arbetter (2010) Modeling wind driven circulation and landfast ice-edge processes during polynya events in northern Baffin Bay. J. Phys. Oceanogr., 40, 1356-1372. doi:10.1175/2010JPO4292.1.Dumont, D., Y. Gratton and T.E. Arbetter (2009) Modeling the dynamics of the North Water polynya ice bridge. J. Phys. Oceanogr., 39, 1448-1461. doi:11.1175/2008JPO3965.1.

CHAVANNE, Cédric (ISMER)

Bureau : O-246
Tél: 418-723-1986 poste 1328
Courriel: cedric_chavanne@uqar.ca
Site web: http://ismer.uqar.ca/cvismer/?189/Chavanne-Cedric

Domaine de recherche: océanographie physique.
***Mots clés**: observations, modèles théoriques, ondes océaniques, fronts, tourbillons, mésoéchelle, sous-mésoéchelle.*

-**Chavanne, C.P.** and P. Klein (2010) Can oceanic submesoscale processes be observed with satellite altimetry ? Geophys. Res. Letters, 37 :L22602, doi:10.1029/2010GL045057.
-**Chavanne, C.P.,** K. Heywood, K.W. Nicholls and I. Fer (2010) Observations of the Antarctic Slope Undercurrent in the Southeastern Weddell Sea.
-Geophys. Res. Letters, 37 :L13601, doi:10.1029/2010GL043603.

GALBRAITH, Peter (IML)

Bureau: B227
Tél.: 418 775-0852
Courrier électronique : galbraithp@dfo-mpo.gc.ca
Domaine de recherche: Océanographie physique
***Mots clés** : mélange océanique par cisaille ou convection, variabilité climatique du Golfe du Saint-Laurent, océanographie sous couvert de glace*

-**Galbraith P**.S (2006) Winter water masses in the Gulf of St. Lawrence J. Geophys. Res. 111C06022 doi:10.1029/2005JC003159
-**Galbraith P.,** Browman H.I., Racca R.G., Skiftesvik A.B., St-Pierre J.-F. (2004) The effect of turbulence on the energeticsof foraging in Atlantic cod (Gadus morhua) larvae Marine Ecology Progress Series 281:241-257
-Minnett, P.J., Bignami F., Borhm E., **Galbraith P**.S., Gugmandsen P., Ingram R.G., Johnson M.A., Ramseier R.O., Schneider W. (1997) The formation and seasonal progression of the Northeast Water Polynya A summary overview J. Mar. Systems 10:79-85
-**Galbraith, P.S**., Kelley D.E. (1996) Identifying Overturns in CTD Profiles J. Atmos. Ocean. Tech. 13:688-702

GILBERT, Denis (IML)

Tél.: 418 775-0570
Courrier électronique : Denis.Gilbert@dfo-mpo.gc.ca

Domaine de recherche: Océanographie physique
***Mots clés** : variabilité climatique. oxygène dissous et hypoxie, analyse de séries temporelles, océanographie des pêches, méthodes statistiques, écoulements à travers les détroits, ondes internes, courantométrie*
http://www.meds-sdmm.dfo-mpo.gc.ca/sdb-bds/profile-profil.do?lang=fra&id=200
http://www.meds-sdmm.dfo-mpo.gc.ca/sdb-bds/profile-profil.do?lang=eng&id=200

-**Gilbert, D.**, Sundby B., Gobeil C., Mucci A., Tremblay G.-H. (2005) A seventy two-year record of diminishing deep-water oxygen in the St. Lawrence estuary: The northwest Atlantic connection 50:1654-1666
-Drinkwater, K.F., **Gilbert D.** (2004). Hydrographic variability in the waters of the Gulf of St. Lawrence, the Scotian Shelf and the eastern Gulf of Maine (NAFO Subarea 4) during 1991-2000 J. Northw. Atl. Fish. Sci. 34:85-101
-**Gilbert, D.,** Pettigrew B. (1997) Internannual variability (1948-1994) of the CIL core temperature in the Gulf of St.Lawrence Can. J. Fish. Aquat. Sci. 54:(Suppl.1)57-67

HUDIER, Éric (UQAR)

Bureau : K-115
Tél.: 418 723-1986 1680
Courrier électronique: eric_hudier@uqar.ca

Domaine de recherche : Océanographie physique
***Mots clés** : physique, interaction eau/glace, couche limite, mélanges verticaux, télédétection du couvert de glace*

-**Hudier, É. J.-J.**, Low back-scattering bands paralleling pressure ridges on first year sea ice, International Geoscience and remote Sensing Symposium – 27th Canadian symposium on remote Sensing Proceedings – IEEE-4p. Denver July 28th – August 4th, 2006

ILINCA, Adrian (UQAR)

Bureau : K-213
Tél.: 418 723-1986 1460
Courrier électronique: adrian_ilinca@uqar.ca

Domaine de recherche : Énergie hydrolienne, Océanographie physique
***Mots clés** : énergie hydrolienne, hydrodynamique numérique, modélisation, méthodes numériques, simulations sur ordinateur*

-Reggio, M., Hess A., **Ilinca A**., (2002) 3D Multiple Level Simulation of Free Surface Flows Canadian Journal of hydraulic Research 40:4413-423
-**Ilinca, A.**, Hamdi S., El-Sabh M.I., Ouellet Y. (1998) A Numerical Study of the St.Lawrence Estuary Circulation Using a Multiple Layer Finite Volume Method Proceedings of the CFD Society of Canada Conference Québec pp. 31-37

LAROUCHE, Pierre (IML)

Tél. : 418 775-0569
Courrier électronique : LaroucheP@dfo-mpo.gc.ca

Domaine de recherche: Télédétection océanique
Mots clés *: télédétection, température de surface, couleur de la mer, sédiments, circulation, houle, glace, océanographie nordique*

-**Larouche P.**, Boyer-Villemaire U. (2005) A SeaWIFS algorithm to measure low concentrations of suspended matter in the St-Lawrence estuary Proceedings of the 8th International Conference on Remote Sensing for marine and Coastal Environments Halifax Canada May 17-19 2005
-**Larouche, P.**, El-Mouttaki M., Djouai A. (2003) Spectroradiométrie de la matière particulaire dans l'Oued Sebou (Maroc): application aux données de télédétection Télédétection 3:85-96

LEFAIVRE, Denis (IML)

Bureau: B264
Tél.: 418 775-0568
Courrier électronique: lefaivred@dfo-mpo.gc.ca

Domaine de recherche: Océanographie physique
Mots clés *: observations, circulation, niveau d'eau, modèle numérique*

Thèses supervisées
-**Guillot P.** Étude de la variation spatio-temporelle de la température de l'eau dans le golfe du Saint-Laurent à l'aide d'images satellitaires infrarouges Mai 2001
-**Riche O.** Étude de la génération des oscillations inertielles en fonction des variations du vent sur le plateau madelinien Juillet 2002

MONTES, Martin (ISMER)

Bureau: O-216
Tél. : 418 723-1986 poste 1961
Courrier électronique : martin_montes@uqar.ca

Domaine de recherche: Télédétection océanique
Mots clés *: télédétection, couleur de la mer, planeur sous marin, laser, modélisation de la lumière, climat et écosystème côtière Antarctique*
-**Montes-Hugo M**., Churnside J., Lee Z., Gould R., Arnone R., Weidemann A. (2011) Relationships between water attenuation coefficients derived from active and passive remote sensing: a case study from two coastal environments, *Applied Optics*, 50:2990-2999.
-**Montes-Hugo M**., Ducklow H., Doney S., Fraser W., Martinson D., Stammerjohn S., Schofield O. (2009) Recent changes in phytoplankton communities associated with rapid regional climate change along the western Antarctic Peninsula. *Science 323*:1470-1473.

NADEAU, Louis-Philippe (ISMER)

Bureau O-244
Tél. : 418 723-1986 poste 1917
Courrier électronique : louis-philippe_nadeau@uqar.ca

Domaine de recherche : Océanographie physique
Mots clés : *dynamique des fluides, modélisation numérique, courants océaniques*
-**Louis-Philippe Nadeau** and Raffaele Ferrari, 2015: The Role of Closed Gyres in Setting the Zonal Transport of the Antarctic Circumpolar Current. *J. Phys. Oceanogr.*, **45**, 1491–1509.
-**Louis-Philippe Nadeau** and David N. Straub, 2009: Basin and Channel Contributions to a Model Antarctic Circumpolar Current. *J. Phys. Oceanogr.*,**39**, 986–1002.