



ÉcoBIM 2017

13^e Colloque du Réseau ÉcoBIM

2^e Colloque RÉAQ

29 – 31 mai 2017

ISMER / Université du Québec à Rimouski

Rimouski

Lundi, le 29 mai

08:00 – 08:30 Accueil et inscription (locaux C-410; C-415)

08:30 – 09:00 Session d'ouverture

08:30 – 08:35 Accueil - Patrice Couture, Michel Fournier, Michel Auffret;

08:35 – 08:45 Mot de bienvenue – Mme Ariane Plourde, Directrice de l'ISMER;

08:45 – 09:00 Présentation de la structure du colloque et questions d'intendance;

09:00 – 10:00 Session 1 : Écotoxicité du pétrole et dérivés (partie 1)

Co-responsables : Jérôme Cachot et Richard Saint-Louis

Présentations orales

Schmutz, A.: Effets sous-létaux d'une exposition chronique sur la moule bleue (*Mytilus edulis*) à trois types de pétrole conventionnels et non-conventionnels en conditions hivernales avec couvert de glace.

Gadoin, E.: Effets du diesel sur la structure et le métabolisme des communautés bactériennes de l'estuaire du Saint-Laurent.

Dal Santo M.: Surveillance des empreintes fluorescentes des HAPs pendant un déversement pétrolier.

10:00 – 10:20 Pause-santé



10:20 – 12:00 Session 1 : Écotoxicité du pétrole et dérivés (partie 2)

Co-responsables : Jérôme Cachot et Richard Saint-Louis

Présentations orales

Bérubé, R.: Évaluation de la toxicité des bitumes dilués sur trois espèces de poissons au Québec.

Lemaire, N.: Effets biologiques sur la moule bleue d'un pétrole brut classique et de deux dilbits, dispersés physiquement et chimiquement, en milieu marin.

Cachot, J.: Quelle est la toxicité des microplastiques collectés sur nos plages ?

St-Louis, R.: Application de la valvométrie pour mesurer la réponse de la moule bleue (*Mytilus edulis*) et du pétoncle géant (*Placopecten magellanicus*) exposés au dispersant chimique Corexit 9500 sous couvert de glace.

Affiche synthèse et discussion des besoins

12:00 – 13:30 Pause du midi

13:30 – 15:15 Session 2 : Sites-ateliers et espèces sentinelles

Co-responsables : Michel Auffret et Michel Fournier

Présentations orales

Auffret, M. : Les sites français.

Fournier, M. : Les sites québécois.

Betoulle, S. : L'Archipel des Kerguelen.

Affiche synthèse et discussion des besoins

15:15 – 15:30 Pause-santé



15:30 – 17:00 Session 3 : Valorisation des résultats

Co-responsables : Michel Fournier et Michel Auffret

Présentations orales

Burgeot, T.: Priorisation des substances chimiques et surveillance des effets biologiques sur les côtes françaises.

Mauffret, A. : Devenir et effets des contaminants dans l'environnement marin: l'évaluation du bon état écologique selon la DCSMM.

Bocquené, G.: Transfert et valorisation scientifique.

Affiche synthèse et discussion des besoins

17:00 – 18:00 Affiches

Cloutier, P.L. : Bioaccumulation des HAP, des BPC et des PBDE chez des moules d'eau douce (*Dreissena sp.*) et marine (*Mytilus sp.*) à partir des sédiments de surface.

Cloutier, P.L. : Bioaccumulation des BPC et des PBDE pour diverses espèces de moules, d'eau marine et d'eau douce.

Reynaud, S. : Intérêts du eDNA metabarcoding en écotoxicologie.

Côté, C.: Immunotoxicité de l'éthinylestradiol et de l'acide acétylsalicylique chez *Mytilus edulis*.

Évariste, L. : Biosurveillance écotoxicologique à l'aide de la moule zébrée *Dreissena polymorpha* et de la moule « quagga » *Dreissena rostriformis bugensis*. Est-il nécessaire de séparer les deux espèces ?

Latour, J.: Modification du microbiote de larves de bivalves en réponse à l'utilisation d'un probiotique en conchyliculture.

Lacaze, E.: Évaluation de l'écotoxicité des effluents municipaux: pertinence de différentes approches mises en œuvre.

Gélinas, S.E.: Étude de la bioaccumulation de drogues illicites dans les tissus de *Daphnia* « *ceriodaphnia dubia* » LC-MS/MS.

Triffault-Bouchet, G.: Effets létaux et sous-létaux de bitumes dilués, dispersés physiquement ou non, vis-à-vis d'invertébrés d'eau douce.

David, E.: Molecular response of mussels *Dreissena spp.* to contrasted environments: comparison of different French and Canadian populations.

Pharand, P. : Comparaison de la sensibilité des hémocytes de moules bleues (*Mytilus edulis*), provenant de différents climats, exposées à des pesticides d'usage courant.

Pharand, P. : Effets biologiques mécanistiques induits *in vivo* chez la moule bleue (*Mytilus edulis*) exposée aux pesticides d'usage courant.

Abderrazak, K. : Effets des métaux lourds sur l'environnement et la santé d'une population infantile vivant dans une région soumise à des conditions extrêmes et contaminées par le plomb au Maroc.



Abderrrazak, K. Evaluation de l'état de santé des écosystèmes marins sud-atlantiques marocains : Etude physico-chimique du milieu et de certains biomarqueurs chez *Mytilus galloprovincialis* et *Perna perna*.

19:00 **... surprise**

Mardi, le 30 mai

08:00 – 08:30 **Accueil et inscription (locaux C-410; C-415)**

08:30 – 10:00 **Session 4 : Écotoxicité des substances prioritaires**

Co-responsables : Yves St-Pierre et Thierry Burgeot

Présentations orales

Gagné, P.L.: Effets toxicologiques d'un retardateur de flamme émergent, le déchlorane plus, sur une espèce marine : la moule bleue (*Mytilus edulis*).

Mayrand, E. : Résultats préliminaires sur l'acidification dans les eaux côtières du Nouveau-Brunswick et ses impacts potentiels sur les bivalves.

Côté, C.: Écotoxicité transgénérationnelle de produits organiques persistants sur *Daphnia magna*.

Chalghmi, H.: Caractérisation de la réponse transcriptomique et biochimique chez la palourde *Ruditapes decussatus* exposée au benzo[a]pyrène par voie trophique.

Giraud, M.: Utilisation d'outils de toxicogénomique pour l'évaluation des effets et l'identification des modes d'action de contaminants émergents prioritaires.

Ndiaye, S.D.: Évaluation de l'écotoxicité des effluents hospitaliers avant et après un procédé de traitement à la source des résidus médicamenteux.

Affiche synthèse et discussion des besoins

10:00 – 10:20 **Pause-santé**

10:20 – 12:00 **Session 5 : PROFECIA**

Co-responsables : Lise Parent et Stéphane Betoulle

Présentations orales

Betoulle, S. : Présentation et validation des tableaux de scénarisation du grain pédagogique n°1 du projet RESPECT.

Parent, L. : Présentation du programme PROFECIA.



Cachot, J. : Principaux résultats et enseignements du projet SturTOP.

Auffret, M. : Module en création: Évaluation *in vitro* d'effets immunotoxiques.

Affiche synthèse et discussion des besoins

12:00 – 13:30 Pause du midi

13:30 – 15:15 Session 6 : Programme de réseau en génomique

Co-responsables : Jean-Pierre Gagné et Michel Fournier

Présentations orales

Fournier, M.: Utilisation d'outils de génomique et d'espèces sentinelles pour évaluer les impacts d'activités anthropiques sur les écosystèmes aquatiques: programme de collaboration réseau.

Auffret, M.: Le projet conjoint IPOC: avancées et ouvertures.

Silvestre, F.: Effets postposés et transgénérationnels de polluants sur les organismes aquatiques. Intégration d'approches épigénétiques, omiques et phénotypiques.

Savard, J.: Possibilités de financement Génome Canada / Génome Québec.

Gagné, J.P. : Où en sommes-nous avec les exposomes ?

Devin, S. : La production d'indices multimarqueurs dans les programmes de biosurveillance.

Affiche synthèse et discussion des besoins

15:15 – 15:30 Pause-santé

15:30 – 17 :00 Session 7 : Écotoxicité des métaux

Co-responsables : Patrice Couture et Nastassia Urien

Présentations orales

Potet, M. : Variabilité interpopulationnelle de la tolérance de *Dreissena* sp. à un stress métallique: implications pour la biosurveillance.

Mauray-Brachet, R. : Étude des impacts cellulaires du mercure sur une espèce périphytophage de Guyane.

Mdaini, Z. : Exposition de l'annélide polychète *Marphysa sanguinea* aux métaux traces et aux hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) dans la lagune de Tunis, Tunisie.



Urien, A. : Impacts des métaux sur les capacités antioxydantes, énergétiques et biosynthétiques de meuniers noirs (*Castostomus commersonii*) échantillonnés le long d'un gradient de contamination métallique.

Urien, N. : Étude des complexes métalliques subcellulaires chez le meunier noir (*Castostomus commersonii*): Les métaux accumulés dans la fraction cytosolique thermostable (HSP : heat-stable proteins) sont-ils tous liés aux métallothionéines ?

Affiche synthèse et discussion des besoins

18:30 Départ pour le banquet

Mercredi, le 31 mai

08:00 – 08:30 Accueil et inscription (locaux C-410; C-415)

08:30 – 10:00 Session 8 : Occasions de financement

Co-responsables : Michel Auffret et Michel Fournier

Présentations orales

Betoulle, S.: Mise en place d'un observatoire des risques écotoxiques aux Îles Kerguelen.

Auffret, M. : Création de l'IFQM: état d'avancement du dossier.

10:00 – 10:20 Pause-santé

10:20 – 11:30 Assemblée ÉcoBIM / RÉAQ

11:30 – 12:00 Clôture du colloque 2017

12:00 – 13:30 Pause du midi (boîtes à lunch)