

Mot de la directrice

C'est avec une grande fierté que nous vous présentons ce nouveau Bulletin du GRIL. À la lecture de ce document, vous serez en mesure de constater que la dernière année, qui a aussi été ma première année en tant que directrice, a été très productive pour notre regroupement : ateliers de formation, colloques, derby de recherche et autres activités dans lesquelles nous avons eu une très belle participation de nos membres!

Le GRIL tient à souligner l'arrivée de plusieurs nouveaux chercheurs, portant à 47 le nombre de chercheurs membres provenant maintenant de neuf institutions universitaires québécoises, avec l'ajout de l'Université Laval. Un nouveau Comité de gestion et d'archivage des données a vu le jour au cours des derniers mois. La création de ce nouveau comité permettra d'optimiser la gestion, l'archivage ainsi que le partage du grand nombre de données générées par les recherches de nos membres et de leurs étudiants.

Le Symposium annuel du GRIL de mars dernier a été voué à la préparation de notre demande de renouvellement de subvention auprès du FRQNT. La présence des six membres de notre Comité d'orientation scientifique international a grandement nourri nos réflexions sur les orientations futures du GRIL.

Nous poursuivons également nos activités de réseautage et de partage avec les utilisateurs de nos recherches. Nous avons d'ailleurs formalisé nos collaborations existantes avec des utilisateurs de nos recherches en créant un nouveau type d'adhésion au GRIL : Organismes ou institutions membres collaborateurs. Nous profitons de ce bulletin pour souhaiter la bienvenue au Regroupement des organismes de bassins versants du Québec (ROBVQ), à Stratégies Saint-Laurent (SSL, qui chapeaute les Comités ZIP) et au Regroupement national des conseils régionaux de l'environnement du Québec (RNCREQ)!

Le GRIL est plus solide et plus dynamique que jamais et nous sommes confiants que notre regroupement pourra continuer de jouer son rôle de chef de file international en écologie aquatique des eaux douces pour les années à venir.

Si vous avez des suggestions ou commentaires, n'hésitez pas à contacter nos agents de liaison scientifique [Marie-Andrée Fallu](#) et [Pierre-Olivier Benoit](#), ou [moi-même](#).

Bonne lecture à tous !

Beatrix Beisner - Directrice du GRIL

Quoi de neuf au GRIL ?

Nos chercheurs se distinguent



Pierre Legendre

Pierre Legendre (UdeM) s'est mérité les deux distinctions suivantes :

le *prix Acfas – Adrien-Pouliot 2015*, pour la coopération scientifique avec la France.

[Lien vers l'annonce](#)

une apparition sur la prestigieuse liste produite par Thomson Reuters des « Highly Cited Researchers » pour l'année 2015.

[Lien vers l'annonce](#)



Beatrix Beisner

Beatrix Beisner (UQAM) fait partie de la toute première cohorte du *ASLO Fellows program* initié en 2015 pour honorer les membres de l'ASLO ayant contribué de façon significative à l'avancement des sciences aquatiques.

[Lien vers l'annonce](#)

Dans ce numéro

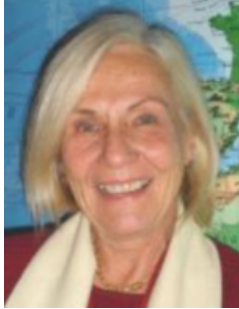
Mot de la directrice.....	1
Quoi de neuf au GRIL?.....	1
Nos chercheurs se distinguent.....	1
Nos étudiants se distinguent.....	2
Congrès de l'Association des biologistes du Québec 2015.....	3
24 heures de science.....	3
Colloque du GRIL dans le cadre du 84 ^e congrès de l'Acfas.....	3
Derby de recherche du GRIL.....	3
Présentation de deux chercheurs du GRIL.....	4
Alison Derry.....	4
Bernard Angers.....	4
Cycles supérieurs : deux étudiants présentent leurs recherches.....	5
Jean-Olivier Goyette.....	5
Joanna Gauthier.....	5
Le GRIL et ses membres dans les médias.....	6



Participants du Symposium annuel du GRIL tenu en mars dernier au Centre de villégiature Jouvence à Orford (QC).

Quoi de neuf au GRIL ?

Nos chercheurs se distinguent (suite)



Dolores Planas

Dolores Planas (UQAM) a officiellement reçu le titre de professeur émérite le 11 février dernier. *Spécialiste des écosystèmes aquatiques d'eaux douces, Dolores Planas contribue depuis plus de 30 ans à l'avancement de la recherche dans le domaine de la limnologie et de l'environnement.*

[Lien vers l'annonce](#)

Elena Bennett

Elena Bennett (McGill) s'est mérité la Bourse commémorative *E.W.R. Steacie* pour ses recherches sur les services écosystémiques, développant des approches novatrices pour mesurer, cartographier et modéliser ceux-ci dans une optique de développement durable.

[Lien vers l'annonce](#)



Pierre Magan

Pierre Magnan (UQTR) a été nommé membre du Bureau d'audiences publiques sur l'environnement (BAPE).

[Lien vers l'annonce](#)



Normand Bergeron

Normand Bergeron (INRS-ETE) a reçu le *Salar Jean-Paul Duguay 2016*. *En lui décernant ce prix prestigieux, la Fédération québécoise du saumon atlantique (FQSA) reconnaît son importante contribution à la recherche scientifique et à la conservation du saumon atlantique.*

[Lien vers l'annonce](#)



Nos étudiants se distinguent



Rosemarie Gagnon-Poiré

Rosemarie Gagnon-Poiré a obtenu une bourse offerte par la Fondation Saumon. *Cette reconnaissance lui est remise dans le but de promouvoir les projets scientifiques ayant un impact bénéfique sur les connaissances au sujet du saumon atlantique.* Elle effectue présentement sa maîtrise sous la direction de Normand Bergeron (INRS-ETE).

[Lien vers l'annonce](#)

Matthew Bogard

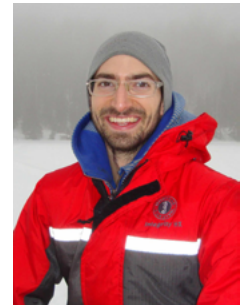
Matthew Bogard s'est vu remettre deux prix pour un article publié dans la revue *Nature Communications* au cours de son doctorat sous la supervision de Paul del Giorgio (UQAM) :

le Robert Peters Award 2016 par la Société canadienne de Limnologie (SCL)

[Lien vers l'annonce](#)

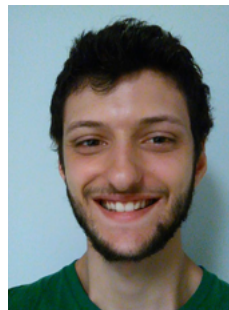
le Prix de la recherche - Meilleure recherche étudiante, remis par la Faculté des sciences de l'UQAM. [Lien vers l'annonce](#)

L'article scientifique : Bogard, M. J., Del Giorgio, P. A., Boutet, L., Chaves, M. C. G., Prairie, Y. T., Merante, A., and Derry, A. M. 2014. Oxic water column methanogenesis as a major component of aquatic CH₄ fluxes. *Nature communications*.



Jonathan Naoum

Jonathan Naoum a obtenu le premier prix dans la catégorie « Meilleures présentations étudiantes par affiche » lors du 20^e colloque du Chapitre Saint-Laurent qui se tenait à Québec les 2 et 3 juin derniers. Il effectue présentement sa maîtrise sous la direction de Philippe Juneau (UQAM). [Lien vers l'annonce](#)



Cynthia Soued

Cynthia Soued a reçu une bourse d'études supérieures du Canada Alexander-Graham-Bell remise par le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG). Elle effectue présentement son doctorat sous la direction d'Yves Prairie (UQAM).

[Lien vers l'annonce](#)



Quoi de neuf au GRIL ?

Congrès de l'Association des biologistes du Québec 2015



Le GRIL a participé à l'organisation du Congrès 2015 de l'Association des Biologistes du Québec (ABQ) en partenariat avec le Regroupement des organismes de bassins versants du Québec (ROBVQ). L'événement s'est déroulé les 5 et 6 novembre derniers à Orford. **Marie-Andrée Fallu**, agente de liaison scientifique du GRIL, a siégé sur le Comité organisateur de l'événement qui avait pour thématique « Eau douce et écosystèmes aquatiques : une responsabilité partagée ». Plusieurs membres du GRIL étaient aussi sur place pour discuter des écosystèmes aquatiques, que ce soit sous forme d'ateliers de formation, de conférences ou de courtes présentations suivies de sessions d'affiches scientifiques :

Ateliers de formation

- **Mariana Rodriguez** (UQTR) et Judith Granger-Godbout (consultante en environnement et en développement durable), [Phytotechnologies à l'œuvre pour une meilleure qualité de l'eau](#).
- **Marie-Andrée Fallu** et Louis Roy (MDDELCC), [Restauration de lacs : où en sommes-nous?](#)

Conférences

- **Joanna Gauthier** (McGill), [L'ADN environnemental au service de la biodiversité en milieu aquatique](#).
- **Dalal Hanna** (McGill), [Les services écosystémiques aquatiques : mise à jour et prochaines étapes](#).

Affiches scientifiques

- **Angela Paquet-Walsh** (UQTR), Effets des néonicotinoïdes et du rayonnement ultraviolet sur la survie et le développement de la perchaude (affiche non disponible).
- **Jean-François Lapierre** (UdeM) et **Zofia Taranu** (UdeM), [Développer une base de données commune sur la qualité de l'eau des lacs du Québec pour maximiser les interactions entre recherche, gestion et formation](#).

La présence du GRIL à cet événement fut un vif succès et nous tenons à remercier chaleureusement tous nos membres participants, particulièrement **Jean-Olivier Goyette** qui était bénévole à titre de représentant du Comité étudiant du GRIL et **Pierre-Olivier Benoit** à titre de représentant du GRIL et pour aider à l'organisation sur place. Pour plus de détails sur les sujets traités lors de ce congrès, vous pouvez consulter le [site de l'événement](#).

24 heures de science

Les 6 et 7 mai 2016 s'est tenu le [24 heures de science](#) 2016 et les membres du GRIL sont fiers d'avoir participé encore cette année en y présentant deux activités qui nous ont permis de rejoindre un total de 220 personnes du public en seulement deux jours! Merci aux huit membres du GRIL qui ont participé à la réussite de ces activités.



Colloque du GRIL dans le cadre du 84^e congrès de l'Acfas

Le 13 mai dernier, le GRIL organisait le Colloque intitulé « Bilan de santé des écosystèmes aquatiques dans le sud du Québec », dans le cadre du congrès de l'Association francophone pour le savoir (Acfas) qui avait lieu du 9 au 13 mai 2016 à l'UQAM. Au total, 11 chercheurs et sept étudiants membres du GRIL y ont présenté leurs recherches, soit sous forme de communications orales ou d'affiches scientifiques.

Pour plus de détails sur l'horaire de cette journée et les sujets qui y ont été abordés, veuillez suivre [ce lien](#).



Derby de recherche du GRIL

Le premier Derby de recherche organisé par le GRIL avait lieu les 25 et 26 mai derniers à Montréal. Cet événement réalisé grâce à la collaboration d'[Aqua Hacking 2016](#) proposait aux participants de se réunir pendant deux jours afin de développer une question de recherche liée au Fleuve Saint-Laurent et de réaliser les analyses statistiques permettant d'y répondre. Au total, 16 membres du GRIL ont participé au derby, formant trois équipes s'intéressant chacune à une problématique particulière.

Le GRIL tient à remercier Aqua Hacking pour leur appui financier et technique, ainsi que le Comité organisateur du Derby de recherche du GRIL 2016 : **Nicolas Fortin St-Gelais**, **Cynthia Soued** et **Marilyne Robidoux** de l'UQAM, **Zofia Ecaterina Taranu**, **Jean-Olivier Goyette** et **Jean-François Lapierre** de l'UdeM ainsi que **Pierre-Olivier Benoit**, agent de liaison scientifique adjoint du GRIL.



Participants de la première édition du Derby de recherche du GRIL tenu en mai dernier à Montréal.

Présentation de deux chercheurs du GRIL : Alison Derry et Bernard Angers

Alison Derry



Le programme de recherche de la professeure Alison Derry se situe à l'interface entre l'écologie et l'évolution, et vise à mieux comprendre les mécanismes qui expliquent le maintien de la biodiversité dans les écosystèmes aquatiques. Son laboratoire s'intéresse principalement aux effets de l'homme sur l'écologie et l'évolution des populations et des communautés, et à l'influence des interactions entre individus d'une même espèce (intraspécifique) ou de différentes espèces (interspécifique) sur le fonctionnement des écosystèmes aquatiques.



Les recherches dans le laboratoire Derry se concentrent sur les organismes situés au bas de la chaîne alimentaire (bactéries, champignons, phytoplancton, zooplancton et macroinvertébrés), et s'articulent autour de trois thèmes principaux : 1) les facteurs qui influencent la variation entre les espèces dans les communautés et dans la chaîne alimentaire, 2) l'écologie et l'évolution des métacommunautés (différentes populations d'une même espèce), et 3) les interactions réciproques entre l'écologie et l'évolution.



Pour réaliser leurs recherches, l'équipe d'Alison Derry s'appuie sur des techniques moléculaires avancées, évalue l'évolution de certains traits liés à la forme et à la fonction des organismes, et effectue différentes mesures au niveau de la chaîne alimentaire, des processus écosystémiques ainsi que de la qualité de l'eau. La recherche terrain est effectuée dans différents types d'écosystèmes aquatiques, au Québec et à Terre-Neuve.



Site internet au GRIL :

[Grand public](#)

[Communauté scientifique](#)

Autres sites internet :

[GRIL-UQAM](#)

[Labo Derry](#)

[Page institutionnelle](#)

Bernard Angers



Bernard Angers est professeur titulaire au Département de sciences biologiques de l'Université de Montréal et dirige le Laboratoire d'épigénétique des populations naturelles. L'épigénétique consiste à l'étude des mécanismes moléculaires qui contrôlent l'expression des gènes d'un organisme donné en fonction du contexte dans lequel il se trouve.



Pour la plupart des organismes, les parents ne savent pas dans quelles conditions naîtront leurs progénitures, pas plus que leurs progénitures ne savent dans quelles conditions ils se reproduiront plus tard; c'est l'imprévisibilité dans un environnement sans cesse en changement. Pour persister, les organismes ont donc développé des stratégies afin d'optimiser leur valeur adaptative, ou *fitness* (capacité d'un individu donné à se reproduire). C'est dans cet esprit que s'insèrent les thèmes des recherches effectuées dans le laboratoire du professeur Angers, notamment, comment les différents mécanismes épigénétiques peuvent assurer la persistance des populations naturelles face aux variations environnementales.



Site internet au GRIL :

[Grand public](#)

[Communauté scientifique](#)

Autres sites internet :

[Laboratoire d'épigénétique des populations naturelles](#)

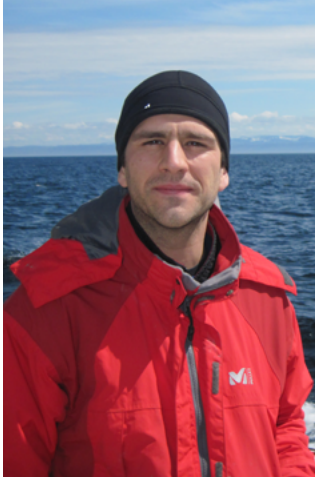
[Page Institutionnelle](#)



Les approches utilisées intègrent des outils de la biologie moléculaire et d'imagerie à haute définition à l'étude des concepts d'écologie, de développement et d'évolution. Son équipe utilise également différents modèles biologiques présentant des modes de reproduction atypiques (salamandre à points bleus), des arrangements génomiques uniques (méné ventre rouge du nord), ou des conditions écologiques particulières (espèces envahissantes).

Cycles supérieurs : deux étudiants présentent leurs recherches

Jean-Olivier Goyette



Jean-Olivier Goyette est étudiant au doctorat sous la direction de Roxane Maranger, du Département des sciences biologiques de l'Université de Montréal, et la codirection d'Elena Bennett, du Département des sciences des ressources naturelles de l'Université McGill. Jean-Olivier a été membre du Comité étudiant du GRIL de mars 2014 à mars 2016.

Projet :

Influence des activités humaines et du climat sur le transfert d'azote et de phosphore aux eaux de surface.

Les flux d'azote (N) et de phosphore (P) sur les continents ont augmentés en raison des activités humaines, principalement depuis l'industrialisation de l'agriculture. Ces augmentations ont entraîné une détérioration du fonctionnement des écosystèmes terrestres et aquatiques et, du même coup, l'apparition d'immenses défis sociaux.

Dans le cadre de mon doctorat, je m'intéresse à l'effet conjoint du climat et des activités humaines, actuelles et passées, sur la qualité de l'eau des grandes rivières tributaires du fleuve Saint-Laurent. À l'aide de recensements agricoles et d'autres archives, j'ai quantifié les surplus de N et P liés aux activités humaines au cours du XXe siècle, et ce, pour 76 sous bassins-versants du Saint-Laurent¹. Ceci m'a permis d'identifier l'impact des activités humaines historiques sur les charges annuelles en N et P des principales rivières drainant le territoire. J'explore aussi comment les patrons climatiques (précipitations, température et événements extrêmes) et les caractéristiques du territoire (pente du bassin versant, couvert forestier, etc.) influencent le transfert de ces nutriments du milieu terrestre vers les rivières. Par ces analyses effectuées sur un large territoire et durant plusieurs années, je tente d'identifier les variables clés régissant le mouvement de N et P dans l'environnement, afin de mieux prédire le niveau de pollution aquatique causé par ces nutriments, et ce, pour différents scénarios de climat, d'aménagement du territoire et de réglementation.

¹Référence aux bassins élémentaires (subdivisions des bassins versants) qui correspondent à la surface d'alimentation des affluents qui se jettent dans le fleuve Saint-Laurent.

Joanna Gauthier



Joanna Gauthier est étudiante au doctorat sous la direction d'Irene Gregory-Eaves, du Département de biologie de l'Université McGill et la codirection de David Walsh du Département de biologie de l'Université Concordia. Joanna a été membre du Comité étudiant du GRIL de février 2014 à mars 2016.

Projet :

Utilisation de l'ADN environnemental préservé dans les sédiments pour reconstruire l'histoire naturelle des lacs.

L'eau qui s'écoule à la surface du sol transporte une certaine quantité de sédiments à travers le bassin versant jusqu'aux lacs. Les couches formées au fond des lacs par le dépôt des sédiments représentent parfois de véritables archives permettant de reconstruire l'histoire naturelle des lacs. En effet, certains organismes aquatiques possèdent des structures qui peuvent être préservées longtemps après leur mort à même les couches de sédiments (le squelette externe en silice des algues diatomées, par exemple). L'identification par microscopie de ces structures fossilisées uniques permet alors de confirmer la présence de certains organismes dans le temps, et donc d'étudier l'évolution des communautés d'un lac à travers de longues périodes. Cette méthode reste cependant assez limitée, considérant qu'une faible proportion des organismes aquatiques possède de telles structures.

Les dernières avancées technologiques permettent de répondre en partie à cette problématique, par l'analyse des fragments d'ADN conservés dans les sédiments, en plus des structures fossilisées. Mon projet de doctorat vise 1) à mieux comprendre comment l'ADN préservé dans les sédiments peut être utilisé pour reconstruire l'histoire biologique des lacs et 2) à identifier quelles sont les limites et les avantages de cette méthode. Pour ce faire, j'effectue la reconstruction de l'histoire naturelle de différents lacs en comparant les résultats obtenus par l'analyse de l'ADN à ceux obtenus par l'identification visuelle de fossiles d'algues diatomées, afin d'identifier les différences et les similitudes entre les deux méthodes de reconstruction. Mon objectif est de pouvoir utiliser l'ADN des organismes qui ne laissent aucun fossile préservé dans les sédiments afin d'élargir le spectre d'organismes pouvant être étudiés dans les sédiments de lacs, et ainsi, de mieux comprendre les changements survenus dans les lacs sur des centaines d'années.

Le GRIL et ses membres dans les médias (de juillet 2015 à juillet 2016)

FLEUVE SAINT-LAURENT

Richard Carigan (UdeM) : 2 juillet 2015 – *Les 2 Rives / La Voix* : [Le lac St-Pierre en piètre état.](#)

Anthony Ricciardi (McGill) sur les microbilles de polyéthylène dans le fleuve Saint-Laurent : 17 juillet 2015 - *CBC News* : [Microplastics at 'alarming levels' in Canadian lakes and rivers Microbeads just tip of plastic iceberg floating in Canadian waters.](#)

8 août 2015 - *The Economist* : [Pollution in the Great Lakes: Evil orbs.](#)

17 avril 2016 - *La Presse +* : [Microbilles dans le fleuve – La contamination est sous-estimée.](#)

1^{er} mai 2016 - *Canadian Wildlife Federation* : [One Word: Plastic.](#)

9 juin 2016 - *Marketwired* : [CWF host online microplastics forum for river to oceans week.](#)

Gilbert Cabana (UQTR) sur le déversement d'eaux usées à Montréal :

7 octobre 2015 - *Le Nouvelliste* : [Déversement d'eaux usées à Montréal : l'UQTR va étudier les effets.](#)

7 octobre 2015 - *TVA Nouvelles* : [D'autres experts se font plus rassurants.](#) Cette nouvelle a été diffusée sur [Canoe.ca actualités.](#)

8 octobre 2015 - *Journal 24 heures* : [Des experts calment la panique.](#)

8 octobre 2015 - Communiqué de presse du GRIL : [Le Groupe de recherche interuniversitaire en limnologie et en environnement aquatique \(GRIL\) réagit au « déversement de la Ville de Montréal ».](#)

8 octobre 2015 - *Ici Radio-Canada* : [Déversement d'eaux usées dans le fleuve : des chercheurs de Trois-Rivières mesureront le taux de bactéries.](#)

10 novembre 2015 - *Le Nouvelliste* : [L'UQTR toujours prête à analyser les impacts du déversement.](#)

13 novembre 2015 - *Les 2 Rives / La Voix* : [Des échantillons pour mesurer la qualité de l'eau dans les îles de Sorel.](#)

30 novembre 2015 - *Ici Radio-Canada* : [Le déversement permet de constater à quel point le Saint-Laurent est contaminé.](#)

30 novembre 2015 - *Le Nouvelliste* : [Eaux usées : Les îles de Sorel et Berthier ont encaissé le coup.](#)

1^{er} décembre 2015 - *Les 2 Rives / La Voix* : [Le fleuve hautement pollué à Sorel-Tracy.](#)

1^{er} décembre 2015 - *Blogue En Tête UQTR* : [Les impacts environnementaux du déversement des eaux usées de Montréal se font surtout sentir à proximité de la métropole.](#)

1^{er} décembre 2015 - *L'Hebdo Journal* : [Déversement des eaux usées: pas d'impact sur le taux de coliformes à Trois-Rivières.](#)

1^{er} décembre 2015 - *TVA Nouvelles* : [Des taux de coliformes préoccupants près de la métropole.](#) Cette nouvelle a été diffusée dans le *Journal de Montréal* et le *Journal de Québec.*

2 décembre 2015 - *Réseau de l'Université du Québec* (section *Actualités*) : [Déversement des eaux usées de Montréal.](#)

2 décembre 2015 - *Le Devoir* : [Des chercheurs s'inquiètent pour la santé du lac Saint-Pierre.](#)

3 décembre 2015 - *Les 2 Rives / La Voix* : [Les îles de Sorel baignent dans une eau grandement polluée.](#)

3 décembre 2015 - *Les 2 Rives / La Voix* : [« On doit tous payer pour la protection du fleuve » - Serge Péloquin.](#)

20 avril 2016 - *Standard-freeholder.com* : [Focus on the St. Lawrence River.](#)

Le **GRIL** sur le déversement d'eaux usées à Montréal :

8 octobre 2015 - *Ici Radio-Canada* : [La saga des égouts de Montréal en 5 questions.](#)

9 octobre 2015 - *Ici Radio-Canada* : [Déversement d'eaux usées : Québec s'est fié à Montréal.](#)

10 octobre 2015 - *The Seeker* : [Clement, Burger, and Kennedy react to St. Lawrence River raw sewage dumping plan.](#)

13 octobre 2015 - *La Presse* : [La science aux toilettes.](#)

15 octobre 2015 - *Cornwall Seaway News* : [River institute weighs in on Montreal's sewage dump plan.](#)

16 octobre 2015 - Communiqué de presse de la Ville de Montréal : [Arrêt planifié de l'intercepteur Sud-Est: réponse du maire à la ministre de l'environnement.](#)

27 octobre 2015 - *Agence Science-Presse* : [Eaux usées : déverser ou pas?](#)

30 octobre 2015 - *Ici Radio-Canada* : [Environnement Canada reçoit le rapport d'experts sur le déversement d'eaux usées.](#)

10 novembre 2015 - *Le Soleil* : [Un peu de lecture pour «flusher» le Flushgate.](#)

Marc Amyot (UdeM) : 9 octobre 2015 - *CBC News* : [Montreal has it right on sewage dump plan, some experts say.](#)

Pierre Magnan (UQTR) sur un projet d'aménagement de l'habitat de la perchaude en amont du Lac Saint-Pierre :

11 novembre 2015 - *Ici Radio-Canada* : [300 000 \\$ pour sauvegarder la perchaude.](#)

11 novembre 2015 - *Le Courrier Sud* : [Perchaude : un projet en aval du lac Saint-Pierre.](#)

30 mars 2016 - Communiqué de presse du GROBEC : [Perchaude : inventaires d'envergure dans le secteur Bécancour.](#) Ce communiqué a été diffusé le 31 mars 2016 par le journal *La Nouvelle Union.*

Pierre Magnan (UQTR) sur les populations de perchaudes dans le lac Saint-Pierre :

6 décembre 2015 - *Le Nouvelliste* : [Inquiétantes données sur l'état de la perchaude au lac Saint-Pierre.](#)

18 février 2016 - *Le Courrier Sud* : [Une année déterminante pour la levée du moratoire.](#)

Stéphanie Pellerin (UdeM) : 6 juin 2016 - *Le magazine Ile-des-Sœurs* : [Nouveau pont Champlain : d'autres coupes d'arbres inquiètent.](#)

Anthony Ricciardi (McGill) : 8 juin 2016 - *CBC News* : [Why the discovery of a grass carp in the St. Lawrence River concerns experts.](#)

Yves Prairie (UQAM) : 4 juillet 2016 - *L'Informateur de Rivière-des-Prairies* : [Plage de l'Est : pas de dépassement de coût selon la mairesse.](#)

ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES

Beatrix Beisner (UQAM) sur l'apparition du cladocère épineux au Québec :

27 septembre 2015 - Entrevue à l'émission *Les années lumières* sur *Ici Radio-Canada* : [Un étranger dans nos lacs](#) (21 min., 55 s.).

27 septembre 2015 - *Ici Radio-Canada* : [Après la moule zébrée, une nouvelle espèce exotique envahissante menace nos lacs.](#)

29 septembre 2015 - *Météomedia* (section *Nouvelles*) : [Un micro ennemi dévastateur dans les eaux du Québec.](#)

Claude Lavoie (U. Laval) : 2 avril 2016 - Émission *La semaine verte* à *Radio-Canada* : [Plante envahissante.](#)

Le GRIL et ses membres dans les médias (suite) (de juillet 2015 à juillet 2016)

Claude Lavoie (U. Laval) : 29 juin 2016 - *La terre de chez nous* : [Une intervention de longue haleine](#) (page 3).

Claude Lavoie (U. Laval) : 4 juillet 2016 - *La Presse* : [Des lacs en guerre contre une « plante zombie »](#).

Andrea Bertolo (UQTR) sur ses travaux visant à contrôler le myriophylle à épis dans le lac à la Tortue à Shawinigan :

4 juillet 2016 - Entrevue à l'émission *Chez nous le matin* sur *Ici Radio-Canada* : [Qu'est-ce que le myriophylle en épis? : entrevue avec Sébastien Duchesne](#) (audiofil : 7h42).

21 juillet 2016 - *Ici Radio-Canada* : [Une membrane dans le lac à la Tortue pour contrôler les plantes envahissantes](#).

21 juillet 2016 - *Le Nouvelliste* : [Du jute pour contrer le myriophylle à épi](#).

23 juillet 2016 - *L'Hebdo du Saint-Maurice* : [En rappel | Du jute au fond du lac à la Tortue](#).

PROJETS ET RÉSULTATS DE RECHERCHE

Isabelle Laurion (INRS-ETE) : 18 décembre 2015 - *INRS Actualités* : [GHG emissions from Canadian Arctic aquatic systems dated for the first time](#). Aussi diffusée sur *ScienceDaily* et *Science Newline*.

Christelle Leung, son directeur de doctorat **Bernard Angers** (UdeM) et le **GRIL** sur un projet innovateur impliquant de jeunes scientifiques du secondaire pour la réalisation d'inventaires fauniques :

14 janvier 2015 - *L'Express* : [Innovation mondiale pour le GARAF/Opération PAJE](#).

15 janvier 2015 - *Ici Radio-Canada* : [Des généticiens en devenir à l'école secondaire Jean-Raimbault de Drummondville](#).

Karem Chokmani (INRS-ETE) : 19 février 2016 - *INRS Actualités* : [Karem Chokmani de l'INRS présente de nouveaux outils au Colloque SCI 2016](#).

Christelle Leung, doctorante dirigée par **Bernard Angers** (UdeM) : 8 mars 2016 - Département de sciences biologiques de l'UdeM (section *Nouvelles*) : [Christelle Leung observe les poissons clones](#).

Karem Chokmani (INRS-ETE) : 11 mai 2016 - Réseau de l'Université du Québec (section *Actualités*) : [L'INRS développe un nouvel outil d'analyse et de gestion du risque d'inondation](#).

Ali Assani, ainsi qu'**Angela Paquet-Walsh** et son directeur de maîtrise **Andrea Bertolo** (tous de l'UQTR) : 14 mai 2016 - *Le Soleil* : [Congrès de l'Acfas: encore plus de découvertes](#).

Angela Paquet-Walsh et son directeur de maîtrise **Andrea Bertolo** (UQTR) : 16 mai 2016 - *Le Soleil* : [Encore les néonicotinoïdes?](#).

Pierre Magnan (UQTR) : 31 juillet 2016 - *Ici Radio-Canada* : [Des émetteurs haute technologie pour suivre à la trace des truites de la Mauricie](#).

OCTROI DE SUBVENTIONS - DISTINCTIONS

Pierre Legendre (UdeM) : 23 septembre 2015 - *udemnouvelles* : [Pierre Legendre parmi les scientifiques les plus cités à l'échelle internationale](#).

Pierre Legendre (UdeM) sur l'obtention du prix Adrien-Pouliot lors du 71^e Gala de l'Acfas : 23 octobre 2015 - *udemnouvelles* : [L'Université de Montréal et Polytechnique Montréal s'illustrent au gala de l'Acfas](#).

24 octobre 2015 - *Le Devoir* : [Le père de l'écologie numérique](#).

Irene Gregory-Eaves (McGill) : 9 février 2016 - *McGill Reporter* : [25 Canada Research Chairs for McGill](#).

Matthew Bogard et son directeur de doctorat **Paul del Giorgio** ainsi que **Dolors Planas** (tous de l'UQAM) : 15 février 2016 - *Actualités UQAM* : [La Faculté des sciences décerne ses Prix d'excellence 2015](#).

Dolors Planas, UQAM) : 15 février 2016 - *Actualités UQAM* : [Les professeurs Richard Béliveau et Dolors Planas reçoivent le statut de professeur émérite](#).

Marc Amyot sur l'obtention d'une nouvelle chaire de recherche du Canada en écotoxicologie et changement mondial :

15 février 2016 - Communiqué de presse du Gouvernement du Canada : [Le gouvernement du Canada souligne un appui important à la recherche de pointe à l'Université de Montréal](#).

16 février 2016 - Département de sciences biologiques de l'UdeM (section *Nouvelles*) : [Marc Amyot, titulaire d'une nouvelle chaire de recherche du Canada](#).

16 février - *L'Express Outremont / Mont-Royal* : [UdeM: un investissement de 30 M\\$ pour la recherche](#).

Elena Bennett (McGill) sur l'obtention de la Bourse commémorative E.W.R. Steacie et la place des femmes en recherche :

16 février 2016 - CRSNG (section *Prix*) : [Bourse commémorative E.W.R. Steacie](#).

16 février 2016 - *McGill Reporter* : [Vicky Kaspi wins top Canadian science prize](#).

16 février 2016 - *Montreal Gazette* : [The lack of women in science: 'A wicked problem,' McGill's Elena Bennett says](#).

18 février 2016 - *Yahoo! News* : [Q&A with award-winning Canadian scientist about women in research](#).

21 février 2016 - *Woodstock Sentinel review* : [Science prizes highlight gender gap](#).

Pierre Magnan sur le renouvellement de sa chaire de recherche du Canada en écologie des eaux douces :

14 mars 2016 - Communiqué de presse de l'UQTR : [Subvention de 1,4 M\\$ – L'UQTR obtient le renouvellement de sa Chaire de recherche du Canada en écologie des eaux douces](#). Ce communiqué a été diffusé sur le blogue *En Tête UQTR* et par le *Réseau de l'Université du Québec*.

14 mars 2016 - *Le Nouvelliste* : [Nouvelle subvention à l'UQTR pour l'écologie des eaux douces](#).

Pierre Magnan (UQTR) sur sa nomination comme membre du Bureau d'audiences publiques sur l'environnement (BAPE) :

30 mars 2016 - *Le Nouvelliste* : [Enfin des nominations au CA de l'UQTR](#).

31 mars 2016 - Blogue *En Tête UQTR* : [Le professeur Pierre Magnan nommé membre du BAPE](#).

1 avril 2016 - Émission *Chez nous le matin* sur *Ici Radio-Canada* : [Entrevue avec Pierre Magnan, nouveau commissaire du BAPE](#) (audiofil : 7h17).

5 avril 2016 - *Réseau de l'Université du Québec* (section *Actualités*) : [Le professeur Pierre Magnan nommé membre du BAPE](#).

26 mai 2016 - Communiqué de presse du BAPE : [Projet de stabilisation de berge et de réparation de structures \[...\] - Début de l'audience publique le 7 juin 2016](#).

Le GRIL et ses membres dans les médias (suite) (de juillet 2015 à juillet 2016)

Normand Bergeron (INRS-ETE) : 11 avril 2016 - *INRS Actualités* : [INRS receives major funding from CFI and the Quebec government.](#)

Pierre Legendre et **Marc Amyot** (UdeM) : 27 avril 2016 - *udemnouvelles* : [Le recteur félicite les chercheurs : « vous êtes bons. Bravo! ».](#)

Normand Bergeron (INRS-ETE) : 29 avril 2016 - *INRS Actualités* : [Normand Bergeron honoré par la Fédération québécoise du saumon atlantique.](#) Cette nouvelle a été diffusée dans la section *Actualités* du Réseau de l'Université du Québec.

Raphaël Proulx (UQTR) sur l'obtention d'une aide financière du Programme de subventions à la découverte du CRSNG :

23 juin 2016 - *Blogue En Tête UQTR* : [L'UQTR reçoit près de 2 M\\$ en bourses et subventions du CRSNG.](#)

27 juin 2016 - *L'Hebdo Journal* : [Près de 2 M\\$ pour la recherche à l'UQTR.](#)

DIVERS

Marianne Falardeau-Côté et sa directrice de doctorat **Elena Bennett** (McGill) : 27 juillet 2015 - *Nunavut News North* : [Researchers seeks marine tissue](#) (page 13).

Pierre Magnan (UQTR) en lien avec son rôle sur le comité d'experts formé pour le Projet Oléoduc Énergie-Est :

16 juillet 2015 - Communiqué de presse du MDDELCC (sur *CNW Telbec*) : [Projet Oléoduc Énergie Est \[...\]](#).

17 juillet 2015 - *La Presse* : [Énergie Est: quatre experts nommés pour surveiller les travaux.](#)

28 août 2015 - Communiqué de presse du MDDELCC (sur *CNW Telbec*) : [Projet Oléoduc Énergie Est \[...\]](#).

Richard Carignan (UdeM) : 31 juillet 2015 - *La Presse* : [Algues bleues : le gouvernement ne semble plus s'alarmer.](#)

Pierre Legendre 17 août 2015 - *choq.ca*, émission *L'œuf ou la poule* (radio de l'UQAM) : [La vie -des mollusques- reprend après des essais nucléaires !.](#)

Gilbert Cabana, **Andrea Bertolo** et **Pierre Magnan** (UQTR) sur la mission de recherche sur le *Lampsilis* en août 2015 :

28 août 2015 - *blogue En Tête UQTR* : [Le navire de recherche de l'UQTR accueille des étudiants en écologie aquatique.](#)

28 août 2015 - *L'Hebdo Journal* : [Lampsilis: des étudiants y étaient en mission.](#)

28 août 2015 - *le Nouvelliste* : [Le Lampsilis de l'UQTR de retour de mission.](#)

28 août 2015 - *Ici Radio-Canada* : [Retour de mission pour le Lampsilis de l'UQTR dont les expéditions sont de plus en plus rares.](#)

28 août 2015 - *Énergie Mauricie 102,3 FM* : [Nouvelle mission pour le Lampsilis.](#)

Dolors Planas et **David Bird** (UQAM) : 30 août 2015 - *La Presse* : [Le Sud envahi par des algues brunes.](#)

Claude Lavoie (U. Laval) : 24 octobre 2015 - *Le Devoir* : [Les changements climatiques pour le jardinier amateur.](#)

Richard Carignan (UdeM) : 13 février 2016 - *Le Devoir* : [Eau potable: un expert montre du doigt les stations d'épuration.](#)

Bernadette Pinel-Alloul (UdeM) : 2 mars 2016 - Rapport publié par le MDDELCC : [Tragédie ferroviaire de Lac-Mégantic \[...\]](#).

Claude Lavoie (U. Laval) : 4 mars 2016 - *La Voix du Sud* : [Le Plan directeur de l'eau du Conseil de bassin de l'Etchemin approuvé.](#)

Beatrix Beisner (UQAM) et le **GRIL** : 7 mars 2016 - *Courrier Laval* : [Guy Garand à la rescousse des ruisseaux urbains.](#)

Andrew Hendry (McGill) : 9 mars 2016 - *The ECOReport* : [Scientists condemn the flawed review process for Lelu Island.](#)

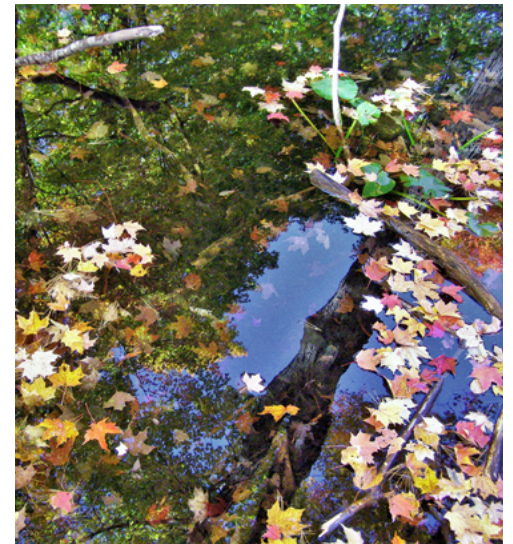
Monique Poulin (U. Laval) : 24 mars 2016 - *Le Devoir* : [TransCanada aurait négligé les impacts environnementaux.](#)

Monique Poulin (U. Laval) : 28 avril 2016 - *Le Soleil* : [Lac Saint-Charles: des chercheurs tirent la sonnette d'alarme.](#)

Pascale Biron (Concordia) : 29 mai 2016 - *La Presse +* : [Pas d'engagement sans investissement.](#)

La photo aquatique

« Apports allochtones », Réserve naturelle Gault, Mont-St-Hilaire (QC). Photo d'Alice Parkes, agente de recherche à l'UQAM.



Réalisation du bulletin

Coordination de la rédaction et réalisation

Pierre-Olivier Benoit, agent de liaison scientifique adjoint du GRIL
Tel : 514-987-3000 p. 2281

Marie-Andrée Fallu, agente de liaison scientifique du GRIL
Tel : 819-376-5011 p. 3671 ou cell : 819-699-2353

Rédaction et révision du contenu : Les membres du GRIL présentés dans le bulletin

- **Claudette Blanchard**, adjointe administrative

Pour nous joindre

GRIL – Groupe de recherche interuniversitaire en limnologie et en environnement aquatique
Université de Montréal, C.P. 6128, Succursale Centre-ville,
Montréal, Qc, H3C 3J7
Secrétariat : 514-343-6190

