



# *Les sciences de l'eau à l'Université du Québec*

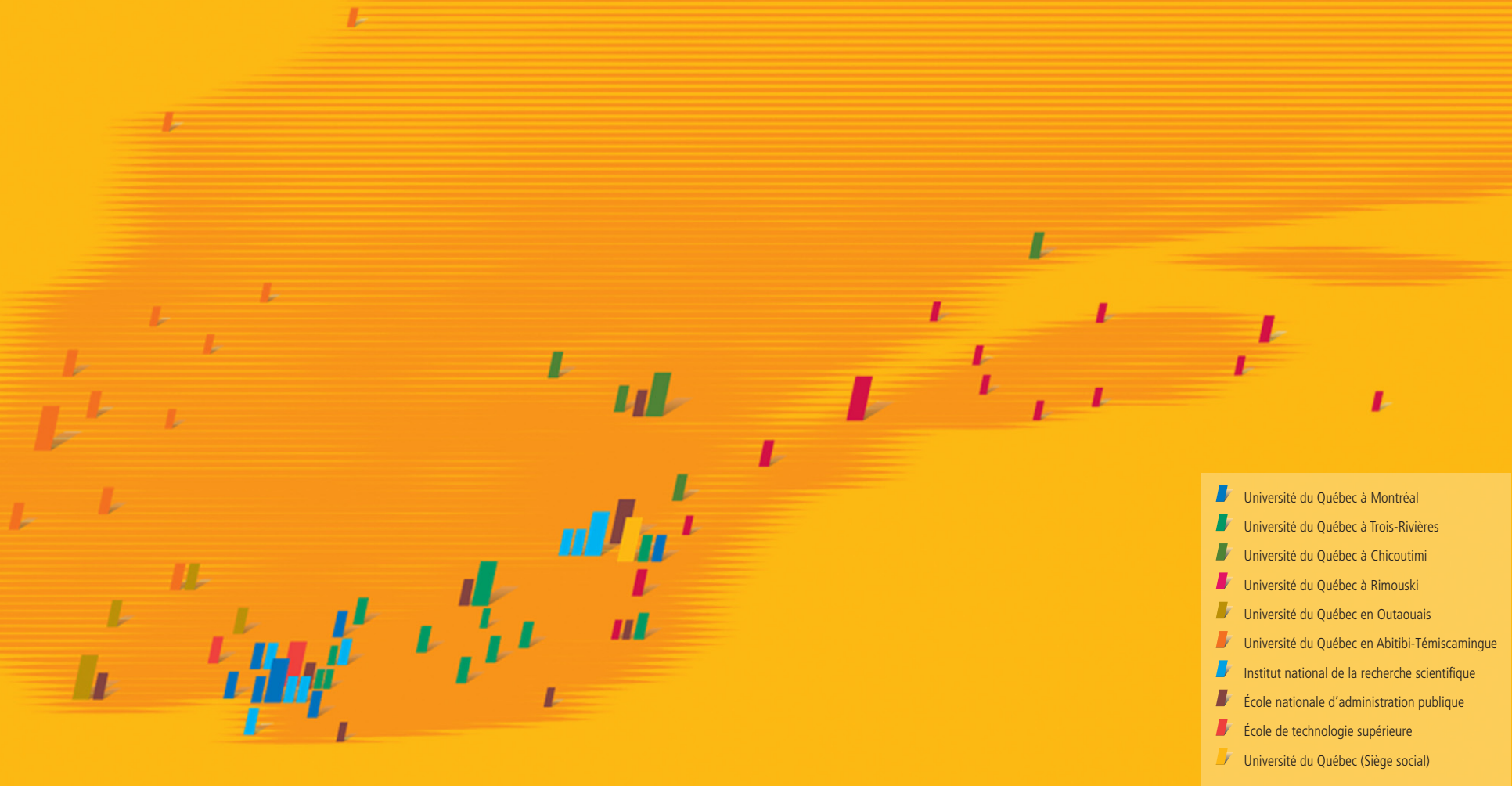
*Inventaire préliminaire*

## Le réseau de l'Université du Québec

Créée par le gouvernement du Québec en 1968, l'Université du Québec est le plus grand réseau universitaire au Canada.

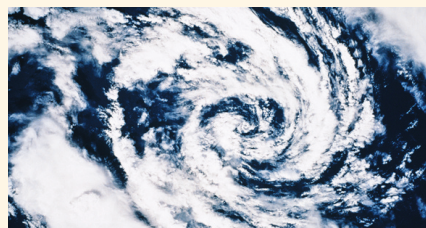
Elle a pour mission de faciliter l'accessibilité à l'enseignement universitaire, de contribuer au développement scientifique du Québec et à l'essor de ses régions.

Avec plus de 87 000 étudiants répartis dans les neuf établissements universitaires de son réseau présents dans plus de 50 villes et villages, l'Université du Québec représente une force vive pour le développement de la recherche, de la formation et du transfert de connaissance dans les domaines stratégiques pour la société.



<b>1. Infrastructures de recherche touchant le secteur de l'eau</b>				4
<b>2. Professeurs-chercheurs</b>				6
<b>Université du Québec à Montréal</b>	<b>Université du Québec à Rimouski</b>	<b>Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue</b>		
Béatrix Beisner.....	Philippe Archambault.....	Mostafa Benzaazoua.....	Michel Leclerc.....	22
Jean-Pierre Blanchet.....	Céline Audet.....	Bruno Bussière.....	René Lefebvre.....	22
David Bird.....	Farid Ben Hassel.....	Vincent Cloutier.....	Bernard Long.....	23
Monique Boily.....	Marc Benitah.....		Alain Mailhot.....	24
Anne de Vernal.....	Pascal Bernatchez.....	<b>Institut national de la recherche scientifique</b>	Richard Martel.....	24
Paul Del Giorgio.....	Pierre Blier.....	Jean-Christian Auclair.....	Guy Mercier.....	24
Michel T. Fortier.....	Jean-Claude Brêthes.....	Réjean Beaudet.....	Taha B.M.J. Ouarda.....	26
Éric Girard.....	Serge Demers.....	Yves Bégin.....	Claudio Paniconi.....	26
Sami Haddad.....	Luc Desaulniers.....	Mario Bergeron.....	Pierre Payment.....	27
Claude Hillaire-Marcel.....	Jean-François Dumais.....	Normand Bergeron.....	Charles Ramassamy.....	29
Mario Houde.....	Jean-Pierre Gagné.....	Jacques Bernier.....	Marc Richer-Lafèche.....	29
Colin Jones.....	Michel Gosselin.....	Monique Bernier.....	Alain Rousseau.....	30
Catherine Jumarie.....	Emmanuel Guy.....	Jean-François Blais.....	Thomas Sanderson.....	30
Philippe Juneau.....	Vladimir Koutitonsky.....	Bernard Bobée.....	Yves Secretan.....	31
René Laprise.....	Nathalie Le François.....	Satinder Kaur Brar.....	André St-Hilaire.....	32
Marie Larocque.....	Karine Lemarchand.....	Peter G.C. Campbell.....	Michel Sylvestre.....	32
Moritz Lehmann.....	Marcel Lévesque.....	Michel Charbonneau.....	Normand Tassé.....	33
Marc Lucotte.....	Jean-Claude Michaud.....	Karem Chokmani.....	André Tessier.....	33
Donna Mergler.....	Sylvie Morin.....	Daniel Cluis.....	Rajeshwar Dayal Tyagi.....	34
Joanne Paquin.....	Urs Neumeier.....	Patrice Couture.....	Cathy Vaillancourt.....	34
Lise Parent.....	Jocelyne Pellerin.....	Daniel Cyr.....	Richard Villemur.....	34
Pedro Peres-Neto.....	Émilien Pelletier.....	Patrick J. Devine.....	Jean-Pierre Villeneuve.....	35
Dolores Planas.....	Suzanne Pelletier.....	Patrick Drogui.....		
Yves Prairie.....	Claude Rioux.....	Sophie Duchesne.....	<b>École nationale d'administration publique</b>	
Yanan Shen.....	André Rochon.....	Anne-Catherine Favre.....	Richard Marceau.....	24
Enrico Torlaschi.....	Suzanne Roy.....	Claude Fortin.....		
	François Saucier.....	Michel Fournier.....	<b>École de technologie supérieure</b>	
<b>Université du Québec à Trois-Rivières</b>	Yvan Simard.....	Pierre Francus.....	Saad Bennis.....	7
Gilbert Cabana.....	Guillaume St-Onge.....	Denis Girard.....	François Brissette.....	11
Stéphane Campeau.....	Bjorn Sundby.....	Erwan Gloaguen.....	Jean-Sébastien Dubé.....	14
Jean-Jacques Frenette.....	Guglielmo Tita.....	Charles Gobeil.....	Robert Hausler.....	18
Hélène Glémet.....	Réjean Tremblay.....	Yves Gratton.....	Robert Leconte.....	22
Rémi Lebrun.....	Bruno Urli.....	Landis Hare.....	Frédéric Monette.....	25
Pierre Magnan.....	Bruno Vincent.....	Pierre Juteau.....	Patrick Niquette.....	26
Marco A. Rodriguez.....	James R. Wilson.....	Pierre Lafrance.....	Azzeddine Soulaïmani.....	32
	Huixiang Xie.....	Isabelle Larocque.....		
<b>Université du Québec à Chicoutimi</b>	Bruno Zakardjian.....	Isabelle Laurion.....		
Alain Rouleau.....				
Pascal Sirois.....				

# 1. Infrastructures de recherche touchant le secteur de l'eau



## Université du Québec à Montréal (UQAM)

- Consortium Ouranos (avec l'INRS)
- Institut des sciences de l'environnement
- Centre pour l'étude et la simulation du climat à l'échelle régionale
- Centre de recherche interdisciplinaire sur la biologie, la santé, la société et l'environnement
- Centre de recherche en toxicologie de l'environnement (avec l'INRS)
- Centre de recherche en géochimie et en géodynamique
- Groupe de recherche interuniversitaire en limnologie et en environnement aquatique (AVEC L'UQTR ET L'INRS)
- Réseau collaboratif de recherche sur le mercure
- Chaire UNESCO en environnement- Changements à l'échelle du globe (TITULAIRE : CLAUDE HILAIRE-MARCEL)



- Chaire de recherche du Canada en biogéochimie (TITULAIRE : YANAN SHEN)
- Chaire de recherche du Canada en écotoxicologie des microorganismes aquatiques (TITULAIRE : PHILIPPE JUNEAU)
- Chaire de recherche du Canada en modélisation régionale du climat (TITULAIRE : COLIN JONES)
- Chaire de recherche en environnement Hydro-Québec/CRSNG/UQAM (TITULAIRE : CLAUDE HILLAIRE-MARCEL)



## Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR)

- Groupe de recherche sur les écosystèmes aquatiques
- Chaire de recherche du Canada en écologie des eaux douces (TITULAIRE : PIERRE MAGNAN)
- Navire de recherche le Lampsilis

## Université du Québec à Chicoutimi (UQAC)

- Centre d'étude sur les ressources minérales (AVEC L'UQAM)
- Groupe de recherche sur les ressources renouvelables en milieu boréal



## Université du Québec à Rimouski (UQAR)

- Institut des sciences de la mer
- Centre d'études nordiques (AVEC L'INRS ET L'UQTR)
- Groupe de Recherche BIONORD
- Réseau aquaculture Québec (AVEC L'INRS ET L'ETS)
- Chaire de recherche du Canada en larviculture et en performance des juvéniles en aquaculture (TITULAIRE : RÉJEAN TREMBLAY)
- Chaire de recherche du ministère des Pêches et des Océans Canada en acoustique marine appliquée aux ressources et à l'écosystème (TITULAIRE : YVAN SIMARD)
- Chaire de recherche du Canada en écotoxicologie moléculaire en milieux côtiers (TITULAIRE : ÉMILIE PELLETIER)
- Navire de recherche le Coriolis II

# 1. Infrastructures de recherche touchant le secteur de l'eau



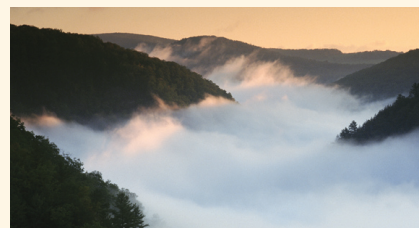
## Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (UQAT)

- Chaire CRSNG-Polytechnique-UQAT en environnement et gestion des rejets miniers (TITULAIRES : MICHEL AUBERTIN ; BRUNO BUSSIÈRE)
- Chaire de recherche du Canada sur la restauration des sites miniers abandonnés (TITULAIRE : BRUNO BUSSIÈRE)
- Chaire de recherche du Canada en gestion intégrée des rejets miniers sulfureux par remblayage (TITULAIRE : MOSTAFA BENZAAZOUA)
- Groupe de recherche sur l'eau souterraine



## Institut national de la recherche scientifique (INRS)

- Centre Eau, Terre et Environnement
- Centre interinstitutionnel de recherche en écotoxicologie (AVEC L'UQAR ET L'UQAM)
- Groupe de recherche en aménagement et gestion intégrée des bassins versants
- Groupe de recherche en hydrologie urbaine
- Groupe de recherche en infrastructures urbaines
- Groupe de recherche en biogéochimie
- Groupe de recherche en microbiologie de l'environnement
- Chaire de recherche du Canada en estimation des variables hydrologiques (TITULAIRE : TAHA B.M.J. OUARDA)
- Chaire industrielle en hydrologie statistique Hydro-Québec/CRSNG (TITULAIRES : TAHA B.M.J. OUARDA, ANNE-CATHERINE FAVRE, ANDRÉ ST-HILAIRE)



- Chaire de recherche du Canada en écotoxicologie des métaux (TITULAIRE : PETER CAMPBELL)
- Chaire de recherche du Canada en bioconversion des eaux usées et des boues d'épuration en produits à haute valeur ajoutée (TITULAIRE : RAJESHWAR DAYAL TYAGI)
- Chaire de recherche du Canada en décontamination environnementale (TITULAIRE : JEAN-FRANÇOIS BLAIS)
- Chaire de recherche du Canada en immunotoxicologie de l'environnement (TITULAIRE : MICHEL FOURNIER)



## École de technologie supérieure (ETS)

- Groupe de développement et de recherche appliquée en modélisation de l'eau et de l'environnement

## 2. Professeurs-chercheurs



### Philippe Archambault

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À RIMOUSKI  
(UQAR)

Doctorat en biologie, Université Laval (Canada) / Baccalauréat en biologie, Université de Montréal (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Biologie et autres sciences connexes

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Impacts environnementaux reliés aux activités humaines (aquaculture, coupes forestière et engins de pêches mobiles) sur les écosystèmes benthiques / Résilience des habitats aquatiques

#### CHAMPS D'APPLICATION

Aquaculture et pêche / Écologie marine

#### AFFILIATIONS

Institut des sciences de la mer de Rimouski / Réseau aquaculture Québec



### Jean-Christian Auclair

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (INRS)

Doctorat de spécialité de 3<sup>e</sup> cycle, Université Aix-Marseille II (France) / Diplôme d'études approfondies en océanographie biologique, Université Aix-Marseille II (France)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Biologie et autres sciences connexes / Eau et environnement

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Écotoxicologie aquatique et limnobiologie du plancton / Effets directs et indirects des rayons UVB sur les communautés planctoniques des eaux du Bouclier canadien / Altération des cycles biogéochimiques impliquant le fer, la matière organique dissoute et les espèces oxygénées transitoires (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) / Rôle de la biodisponibilité du fer comme élément structurant dans l'évolution temporelle des communautés planctoniques

#### CHAMPS D'APPLICATION

Écologie des eaux douces / Toxicologie de l'environnement

#### AFFILIATIONS

Centre Eau, Terre et Environnement de l'INRS



### Céline Audet

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À RIMOUSKI  
(UQAR)

Doctorat en biologie, Université Laval (Canada) / Maîtrise en biologie, Université du Québec à Montréal (Canada) / Baccalauréat en biologie moléculaire, Université du Québec à Montréal (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Biologie et autres sciences connexes

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Aquaculture / Écophysiologie / Élevage larvaire / Osmo-iono-régulation / Endocrinologie / Anadromie chez les ombles / Régulation environnementale du cycle reproducteur chez les poissons / Alimentation larvaire et croissance des juvéniles de plie rouge

#### CHAMPS D'APPLICATION

Aquaculture et pêche / Écologie marine

#### AFFILIATIONS

Institut des sciences de la mer de Rimouski / Réseau aquaculture Québec



### Réjean Beaudet

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (INRS)

Doctorat en biochimie, Université McGill (Canada) / Maîtrise en microbiologie et immunologie, Université de Montréal (Canada) / Baccalauréat en microbiologie et immunologie, Université de Montréal (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Biochimie / Microbiologie

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Dégradation de polluants par des microorganismes anaérobies / Mise au point d'un traitement aérobie thermophile du lisier de porc

#### CHAMPS D'APPLICATION

Assainissement / Agriculture et agroalimentaire

#### AFFILIATIONS

Institut Armand-Frappier de l'INRS / Groupe de recherche en microbiologie de l'environnement



### Yves Bégin

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (INRS)

Doctorat en biologie végétale, Université Laval (Canada) / Maîtrise en géomorphologie, Université Laval (Canada) / Baccalauréat en géographie physique, Université Laval (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Biologie / Sciences de la Terre

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Étude des impacts du changement climatique sur les ressources en eau et les systèmes lacustres nordiques

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion des ressources hydriques

#### AFFILIATIONS

Centre eau, Terre et Environnement de l'INRS / Centre d'études nordiques

## 2. Professeurs-chercheurs



### Béatrix Beisner

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À MONTRÉAL  
(UQAM)

Doctorat en écologie, Université de la Colombie-Britannique (Canada) / Maîtrise de l'Université Calgary / Baccalauréat de l'Université Guelph (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Biologie et autres sciences connexes

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Écologie des communautés / Plancton d'eau douce / Interactions entre les populations et l'environnement aquatique / Structure, biodiversité et fonction des communautés

#### CHAMPS D'APPLICATION

Écologie des eaux douces

#### AFFILIATIONS

Département des sciences biologiques de l'UQAM / Groupe de recherche interuniversitaire en limnologie et en environnement aquatique / Institut des sciences de l'environnement de l'UQAM



### Farid Ben Hassel

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À RIMOUSKI  
(UQAR)

Doctorat en sciences de la gestion (Paris) / DEA en stratégie d'entreprise (Paris)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Sciences de la gestion

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Gestion internationale / Management et stratégie des organisations / Gestion de projets internationaux / Gestion des risques et des crises.

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion des ressources maritimes

#### AFFILIATIONS

Département des sciences de la gestion de l'UQAR

### Marc Benitah

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À RIMOUSKI  
(UQAR)

Doctorat d'État en sciences économiques, Université de Paris II (France) / Doctorat en droit international économique, Université Panthéon-Sorbonne (France)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Sciences de la gestion

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Subventions aux pêcheries et Organisation Mondiale du Commerce (OMC, WTO) / Négociations sur les services maritimes et Organisation Mondiale du Commerce (OMC, WTO) / Droit international de la mer et de l'environnement marin et en particulier le débat sur le devenir de l'Arctique à tous les niveaux / Ressources maritimes et stratégie de développement économique.

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion des ressources maritimes

#### AFFILIATIONS

Département des sciences de la gestion de l'UQAR



### Saad Bennis

ÉCOLE DE TECHNOLOGIE SUPÉRIEURE  
(ETS)

Doctorat en hydrologie, Université de Sherbrooke (Canada) / Doctorat en rhéologie, Institut National Polytechnique Toulouse (France) / Maîtrise en mécanique des fluides, Institut National Polytechnique (France) / Baccalauréat en génie mécanique, Institut National Polytechnique (France)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Génie civil / Mathématiques appliquées

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Études d'impact sur le milieu récepteur / Gestion des débordements des réseaux unitaires en temps de pluie / Développement de systèmes d'aide à la calibration automatisée des modèles.

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion municipale et urbaine / Assainissement

#### AFFILIATIONS

Département de génie de la construction de l'ETS



### Mostafa Benzazoua

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC EN ABITIBI-  
TÉMISCAMINGUE (UQAT)

Doctorat en géosciences, Institut National Polytechnique De Lorraine, Nancy (France) / Maîtrise en Géosciences Institut National Polytechnique De Lorraine, Nancy (France) / Baccalauréat en Métallurgie et minéralogie, Université De Nancy I Henry Poincaré, Nancy (France)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Eau et environnement

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Géochimie / Restauration des sites / Minéralogie appliquée / Valorisation des déchets / Traitement des minerais / Remblais miniers / Environnement minier / Désulfuration des rejets / Gestion des rejets / Stabilisation des déchets

#### CHAMPS D'APPLICATION

Assainissement / Industrie minière

#### AFFILIATIONS

Département des sciences appliquées de l'UQAT / Chaire de recherche du Canada en gestion intégrée des rejets miniers sulfureux par remblayage

## 2. Professeurs-chercheurs



### Mario Bergeron

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (INRS)

Doctorat en géologie, Université McMaster (Canada) / Maîtrise en océanographie, Université du Québec à Rimouski (Canada) / Baccalauréat en chimie, Université de Sherbrooke (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Eau et environnement / Sciences de la Terre

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Extraction des métaux précieux de concentrés réfractaires, ainsi que l'enrichissement de chromites / Développements de technologies permettant la décontamination de sols, de sédiments, et de boues d'origines industrielles

#### CHAMPS D'APPLICATION

Assainissement / Industrie minière

#### AFFILIATIONS

Centre Eau, Terre et Environnement de l'INRS / Réseau de recherche en géologie économique



### Normand Bergeron

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (INRS)

Doctorat en géographie physique, Université de New-York (USA) / Maîtrise en géographie physique, Université de Montréal (Canada) / Baccalauréat en géographie physique, Université de Montréal (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Biologie et autres sciences connexes / Sciences de la Terre

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Application de la géomorphologie fluviale à l'étude de l'habitat des poissons / Habitat d'hiver du saumon atlantique (*salmo salar*)

#### CHAMPS D'APPLICATION

Écologie des eaux douces / Aquaculture et pêche

#### AFFILIATIONS

Centre Eau, Terre et Environnement de l'INRS / Centre interuniversitaire de recherche sur le saumon atlantique



### Pascal Bernatchez

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À RIMOUSKI (UQAR)

Doctorat en géomorphologie littorale et télédétection, Université Laval (Canada) / Maîtrise en géologie et géomorphologie du Quaternaire, Université de Sherbrooke (Canada) / Baccalauréat en géographie physique et géomatique, Université de Sherbrooke (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Océanographie / Sciences de la Terre

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Géomorphologie et dynamique côtière des régions nordiques / Changements climatiques et impacts sur les zones côtières / Risques naturels / Déglaciation et variations du niveau marin / Écosystèmes côtiers / Télédétection aéroportée et géomatique / Gestion intégrée des zones côtières

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion des ressources maritimes / Gestion des ressources hydriques

#### AFFILIATIONS

Département de biologie, chimie et géographie de l'UQAR / Centre d'études nordiques / Groupe de recherche sur la biodiversité et la conservation en milieu nordique BioNord / Réseau aquaculture Québec



### Jacques Bernier

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (INRS)

Doctorat en immunotoxicologie, Université de Sherbrooke (Canada) / Maîtrise en immunotoxicologie, Université du Québec à Montréal (Canada) / Baccalauréat en biologie expérimentale, Université du Québec à Montréal (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Immunologie / Physiologie

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Perturbations du système immunitaire induites par des agents pathogènes, des stress physiques et des contaminants de l'environnement / Rôle des modulateurs hormonaux sur les fonctions immunitaires / Étude au niveau moléculaire de l'interaction des toxiques sur les voies de signalisation et d'activation des lymphocytes T

#### CHAMPS D'APPLICATION

Toxicologie de l'environnement / Santé

#### AFFILIATIONS

Institut Armand-Frappier de l'INRS

## 2. Professeurs-chercheurs



### Monique Bernier

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (INRS)

Doctorat en sciences de l'eau, Institut de la recherche scientifique (Canada) / Maîtrise en télédétection, Université de Sherbrooke (Canada) / D.A. administration des affaires, Université d'Ottawa (Canada) / Baccalauréat en géographie physique, Université de Sherbrooke (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Télédétection / Eau et environnement

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Suivi de la glace de rivière, des tourbières boréales, du couvert nival, de l'humidité du sol et du potentiel éolien à l'aide des capteurs micro-ondes (RADARSAT, ENVISAT, Convoir). Intégration de l'information dérivée de la télédétection dans les modèles hydrologiques et les modèles climatiques

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion des ressources hydriques

#### AFFILIATIONS

Centre Eau, Terre et Environnement de l'INRS / Réseau GÉOIDE – Géomatique pour des interventions et des décisions éclairées / CRYSYS – (CRYosphere SYStem), système cryosphérique / Centre d'études nordiques / Consortium Ouranos / Consortium international SNOWPOWER



### David Bird

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À MONTRÉAL (UQAM)

Doctorat en biologie, Université McGill (Canada) / Baccalauréat en zoologie, Université de la Colombie-Britannique (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Biologie et autres sciences connexes

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Écologie des bactériophages et phycovirus / Effets des changements climatiques sur les lacs arctiques / Rôle de l'amincissement de la couche d'ozone sur la vie lacustre / Production des gaz à effet de serre dans les rivières agricoles / Importance des bactéries prédateurs sur la dynamique du plancton / Écologie des cyanobactéries toxiques

#### CHAMPS D'APPLICATION

Écologie des eaux douces / Toxicologie de l'environnement

#### AFFILIATIONS

Département des sciences biologiques de l'UQAM / Groupe de recherche interuniversitaire en limnologie et en environnement aquatique



### Jean-François Blais

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (INRS)

Doctorat en sciences de l'eau, Institut national de la recherche scientifique (Canada) / Maîtrise en microbiologie, Université Laval (Canada) / Baccalauréat en biochimie, Université Laval (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Microbiologie / Biochimie / Chimie

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Développement de procédés innovateurs et efficaces pour décontaminer divers types d'environnements et de rejets (boues, effluents, cendres, sols, résidus, etc.) industriels et urbains pollués par les métaux toxiques et d'autres types de contaminants

#### CHAMPS D'APPLICATION

Assainissement / Gestion municipale et urbaine

#### AFFILIATIONS

Centre Eau, Terre et Environnement de l'INRS / Chaire de recherche CRSNG en décontamination de rejets industriels et urbains pollués par les métaux toxiques / Équipe de recherche en assainissement et décontamination environnementales (INRS ETE)



### Jean-Pierre Blanchet

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À MONTRÉAL (UQAM)

Doctorat en physique atmosphérique, Université de Toronto (Canada) / Maîtrise en météorologie, Université McGill (Canada) / Baccalauréat en physique, Université de Sherbrooke (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Climatologie et météorologie

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Climatologie / physique / modélisation / aérosols / rayonnement / arctique

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion des ressources hydriques

#### AFFILIATIONS

Département des sciences de la Terre et de l'atmosphère de l'UQAM / Institut des sciences de l'environnement de l'UQAM / Centre pour l'étude et la simulation du climat à l'échelle régionale / Réseau canadien de modélisation et diagnostics du climat régional

## 2. Professeurs-chercheurs



### Pierre Blier

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À RIMOUSKI  
(UQAR)

Doctorat en physiologie et biochimie comparée, Université Laval (Canada) / Maîtrise en biologie, Université Laval (Canada) / Baccalauréat en biologie, Université Laval (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Agronomie / Biologie et autres sciences connexes

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Transformation et valorisation des coproduits de l'industrie des pêches / Caractérisation et extraction de biomolécules / Aquaculture / Métabolisme et nutrition des organismes aquatiques.

#### CHAMPS D'APPLICATION

Aquaculture et pêche

#### AFFILIATIONS

Département de biologie, chimie et géographie de l'UQAR / Groupe de recherche sur la biodiversité et la conservation en milieu nordique BioNord / Réseau aquaculture Québec



### Bernard Bobée

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (INRS)

Doctorat en sciences, hydrologie, Université de Toulouse (France); Maîtrise de l'Université de Sherbrooke, (Canada).

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Eau et environnement

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Analyse des valeurs extrêmes (crues, étiages) et de la régionalisation / Étude de la problématique de l'acquisition et de la validation des données hydrométéorologiques / Prédiction des apports naturels / Analyse statistique et modélisation stochastique des séries chronologiques / Analyse de décision en situation de risque.

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion des ressources hydriques

#### AFFILIATIONS

Centre Eau, Terre et Environnement de l'INRS / Chaire industrielle en hydrologie statistique Hydro-Québec / CRSNG



### Monique Boily

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À MONTRÉAL (UQAM)

Doctorat en biologie, Université du Québec à Montréal (Canada) / Maîtrise en biologie, Université du Québec à Montréal (Canada) / Baccalauréat en écologie, Université du Québec à Montréal (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Biologie et autres sciences connexes

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Développement, validation et mécanismes d'action de biomarqueurs chez les amphibiens soumis à des contaminants agricoles

#### CHAMPS D'APPLICATION

Toxicologie de l'environnement / Écologie des eaux douces

#### AFFILIATIONS

Département des sciences biologiques de l'UQAM / Institut des sciences de l'environnement de l'UQAM



### Satinder Kaur Brar

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (INRS)

Doctorat en sciences de l'eau, Institut national de la recherche scientifique (Canada) / Maîtrise en sciences et ingénierie de l'environnement, IIT, Bombay (Inde) / Maîtrise en chimie organique, Poona University, Pune, (Inde) / Baccalauréat en chimie, Poona University, Pune, (Inde)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Microbiologie / biochimie / Chimie

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Traitement des eaux usées / Décontamination de sols / Formulations de bio-pesticides écologiques / Protocole de prélèvement des échantillons.

#### CHAMPS D'APPLICATION

Assainissement / Gestion municipale et urbaine / Agriculture et agroalimentaire

#### AFFILIATIONS

Centre Eau, Terre et Environnement de l'INRS



### Jean-Claude Brêthes

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À RIMOUSKI (UQAR)

Doctorat en océanologie, Université Aix-Marseille II (France) / HDR en biologie, Université de Renne (France I)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Océanographie / Biologie et autres sciences connexes

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Biologie halieutique / Pêcheries, écologie des pêches, dynamique des populations, crustacés, crabe des neiges / Écologie littorale

#### CHAMPS D'APPLICATION

Aquaculture et pêche / Écologie marine

#### AFFILIATIONS

Institut des sciences de la mer de Rimouski

## 2. Professeurs-chercheurs



### François Brissette

ÉCOLE DE TECHNOLOGIE SUPÉRIEURE  
(ETS)

Doctorat en génie civil (ressources en eau), McMaster University (Canada) / Maîtrise en géologie, Université de Montréal / Baccalauréat en géologie, Université de Montréal (Canada) / Baccalauréat en Génie géologique, École Polytechnique de Montréal (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Génie civil / Eau et environnement

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Modélisation hydrologique appliquée aujourd'hui et dans un contexte de changement climatique

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion des ressources hydriques

#### AFFILIATIONS

Département de génie de la construction de l'ETS / DRAME – Développement et recherche appliquée en modélisation environnementale / Groupe de recherche en enseignement du génie



### Bruno Bussière

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC EN ABITIBI-  
TÉMISCAMINGUE (UQAT)

Doctorat en hydrogéologie et environnement minier, École Polytechnique de Montréal (Canada) / Maîtrise en hydrogéologie et environnement minier, École Polytechnique de Montréal (Canada) / Baccalauréat en génie des mines, École Polytechnique de Montréal (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Génie minier et génie géologique

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Étudier et de solutionner divers problèmes reliés à l'environnement et à la gestion des rejets miniers / Développement d'outils et de techniques pour une gestion intégrée de différents rejets solides et liquides produits par l'industrie minière

#### CHAMPS D'APPLICATION

Assainissement / Industrie minière

#### AFFILIATIONS

Département des sciences appliquées de l'UQAT / Chaire CRSNG-Polytechnique-UQAT en environnement et gestion des rejets miniers / Chaire de recherche du Canada sur la restauration des sites miniers abandonnés



### Gilbert Cabana

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À TROIS-RIVIÈRES  
(UQTR)

Doctorat en biologie, Université McGill (Canada) / Maîtrise en biologie, Université McGill (Canada) / Baccalauréat en biologie, Université McGill (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Biologie et autres sciences connexes

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Fonctionnement des écosystèmes / Isotopes stables / Bioamplification / Réseaux trophiques / Bassins versants / Échanges trophiques aquatique-terrestre

#### CHAMPS D'APPLICATION

Écologie des eaux douces

#### AFFILIATIONS

Département de chimie-biologie de l'UQTR / Groupe de recherche interuniversitaire en limnologie et en environnement aquatique / Groupe de recherche sur les écosystèmes aquatiques / Chaire de recherche du Canada en écologie des eaux douces



### Peter G.C. Campbell

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE (INRS)

Doctorat en chimie organique et organométallique, Université Queen's (Canada) / Baccalauréat en chimie physique, Université Bishop's (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Biologie et autres sciences connexes / Science de la terre

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Relations existant entre la spéciation des métaux (répartition d'un métal parmi différentes formes possibles) et leurs effets biologiques. Les recherches comprennent des éléments de chimie environnementale, de géochimie et de toxicologie aquatique (labo/ terrain); 5 métaux retiennent notre attention : Ag, Al, Cd, Ni, Hg, Zn

#### CHAMPS D'APPLICATION

Toxicologie de l'environnement / Écologie des eaux douces

#### AFFILIATIONS

Centre Eau, Terre et Environnement de l'INRS / Chaire de recherche du Canada en écotoxicologie des métaux / The metals in the environment research network / Équipe de recherche en biogéochimie (INRS-ETE) / Réseau de recherche en écotoxicologie du Saint-Laurent / Centre de recherche en toxicologie de l'environnement

## 2. Professeurs-chercheurs



### Stéphane Campeau

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À TROIS-RIVIÈRES (UQTR)

Doctorat en géographie physique, Université Laval (Canada) / Baccalauréat en géographie physique, Université Laval (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Eau et environnement / Sciences de la Terre

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Périphyton / Modélisation de la structure des communautés aquatiques / Indices d'intégrité biologique / Gestion intégrée des bassins versants / Modélisation environnementale / Systèmes d'information géographique.

#### CHAMPS D'APPLICATION

Écologie des eaux douces

#### AFFILIATIONS

Département des sciences humaines de l'UQTR / Groupe de recherche interuniversitaire en limnologie et en environnement aquatique / Groupe de recherche sur les écosystèmes aquatiques / Chaire de recherche du Canada en écologie des eaux douces



### Michel Charbonneau

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (INRS)

Doctorat en toxicologie, Université de Montréal (Canada) / Maîtrise en toxicologie, Université de Montréal (Canada) / Baccalauréat en biochimie, Université de Montréal (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Biologie cellulaire

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Étude de la cancérogenèse (foie, sein) induite par les contaminants de l'environnement / Effets pulmonaires des vapeurs d'éthanol résultant de l'utilisation d'essence à moteur

#### CHAMPS D'APPLICATION

Toxicologie de l'environnement / Santé

#### AFFILIATIONS

Institut Armand-Frappier de l'INRS / Réseau de recherche en santé environnementale



### Karem Chokmani

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (INRS)

Doctorat en sciences géomatiques, Université Laval (Canada) / Certificat en Administration des Affaires, Université Laval (Canada) / Maîtrise en génie rural, Université Laval (Canada) / Diplôme d'ingénieur agronome en génie rural, Institut National Agronomique de Tunis (Tunisie)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Téledétection / hydrologie / Statistiques

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Développement d'algorithmes permettant de suivre les composantes clés du cycle hydrologique, les paramètres représentatifs de la demande et de l'utilisation de l'eau et la qualité des eaux de surfaces / Étude de l'interaction spécifique entre le rayonnement électromagnétique et l'eau douce dans tous ses états (liquide, neige, glace)

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion des ressources hydriques

#### AFFILIATIONS

Centre Eau Terre et Environnement de l'INRS / Réseau GÉOIDE – Géomatique pour des interventions et des décisions éclairées



### Vincent Cloutier

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC EN ABITIBI-TÉMISCAMINGUE (UQAT)

Doctorat en sciences de la Terre, Institut national de la recherche scientifique (Canada) / Maîtrise en sciences de la Terre, Université de Waterloo (Canada) / Baccalauréat en géologie, Université de Montréal (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Eau et environnement / Sciences de la Terre / Hydrogéologie

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Géochimie de l'eau souterraine / Traceurs isotopiques en hydrogéologie / Qualité de l'eau / Interaction eau-roche / Hydrogéologie régionale en relation avec la gestion et la protection de l'eau souterraine / Étude de l'eau souterraine des systèmes aquifères associés aux eskers

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion des ressources hydriques

#### AFFILIATIONS

Département des sciences appliquées de l'UQAT / Groupe de recherche sur l'eau souterraine



### Daniel Cluis

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (INRS)

Doctorat de 3<sup>e</sup> cycle en mécanique des fluides, Université de Grenoble (France) / Diplôme d'ingénieur en hydraulique, Institut polytechnique de Grenoble (France) / Licence en sciences physiques, Universités de Paris et Grenoble (France)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Téledétection / hydrologie

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Téledétection appliquée au domaine fluvial / hydrologie et hydraulique fluviale / hydrologie des sols, hydrologie statistique / systèmes d'information géographiques appliqués au domaine de l'eau

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion des ressources hydriques

#### AFFILIATIONS

Centre Eau, Terre et Environnement de l'INRS

## 2. Professeurs-chercheurs



### Patrice Couture

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (INRS)

Doctorat, Université de Wollongong (Australie) / Maîtrise, Université Laval (Canada) / Baccalauréat, Université de Montréal (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Biologie et autres sciences connexes

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Physiologie animale / Écotoxicologie et biologie des organismes aquatiques / Effets des métaux et autres facteurs de stress (anthropogéniques ou naturels) sur la condition physiologique des poissons

#### CHAMPS D'APPLICATION

Toxicologie de l'environnement / Écologie des eaux douces

#### AFFILIATIONS

Centre Eau, Terre et Environnement de l'INRS / Réseau de recherche en écotoxicologie du Saint-Laurent / Metals in the human environment research network



### Daniel Cyr

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (INRS)

Doctorat en endocrinologie, Université du Manitoba (Canada) / Maîtrise en Toxicologie, Université Concordia (Canada) / Baccalauréat en physiologie, Université Concordia (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Biologie cellulaire / Biologie et autres sciences connexes

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Régulation du système reproducteur mâle et effets des contaminants environnementaux sur la reproduction masculine

#### CHAMPS D'APPLICATION

Toxicologie de l'environnement / Santé

#### AFFILIATIONS

Institut Armand-Frappier de l'INRS / Réseau aquaculture Québec



### Paul Del Giorgio

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À MONTRÉAL (UQAM)

Doctorat en limnologie, Université McGill (Canada) / Licence en sciences biologiques, Université de Buenos Aires (Argentine)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Eau et environnement / Biologie et autres sciences connexes

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Écologie des microorganismes planctoniques / Métabolisme dans la colonne d'eau / Cycle de la matière organique et des nutriments dans les écosystèmes aquatiques

#### CHAMPS D'APPLICATION

Écologie des eaux douces

#### AFFILIATIONS

Département des sciences biologiques de l'UQAM / Groupe de recherche interuniversitaire en limnologie



### Serge Demers

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À RIMOUSKI (UQAR)

Doctorat en biologie, Université Laval (Canada) / Baccalauréat en biologie, Université de Montréal (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Océanographie / Biologie et autres sciences connexes

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Phytoplancton / Analyse des particules / Flux cytométrie / Radiations UV / Flux de carbone / Boucle microbienne / Milieux estuariens / Régions polaires.

#### CHAMPS D'APPLICATION

Écologie marine

#### AFFILIATIONS

Institut des sciences de la mer de Rimouski



### Luc Desaulniers

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À RIMOUSKI (UQAR)

M.B.A., affaires internationales, George Washington University (USA)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Sciences de la gestion

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Gestion stratégique des entreprises / Diagnostic organisationnel / Planification stratégique des organisations.

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion des ressources maritimes

#### AFFILIATIONS

Département des sciences de la gestion de l'UQAR

## 2. Professeurs-chercheurs



### Anne de Vernal

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À MONTRÉAL  
(UQAM)

Doctorat en géographie physique (palynologie marine), Université de Montréal (Canada) / Maîtrise en géographie physique (palynologie terrestre), Université de Montréal (Canada) / Baccalauréat en géographie physique, Université de Montréal (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Océanographie / Sciences de la Terre

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Paléocéanographie et paléoclimatologie des milieux marins de hautes latitudes au cours des derniers millénaires / Assemblages de microfossiles organiques comme bio-indicateurs des conditions environnementales

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion des ressources hydriques

#### AFFILIATIONS

Département des sciences de la Terre et de l'atmosphère de l'UQAM / Centre de recherche en géochimie et géodynamique



### Patrick J. Devine

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (INRS)

Doctorat en toxicologie, Université du Maryland (USA) / Baccalauréat en biotechnologie - chimie, Université du Delaware (USA)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Biologie et autres sciences connexes

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Compréhension des mécanismes moléculaires qui dirigent le système de reproduction chez les femmes / Caractérisation des mécanismes par lesquels les produits chimiques pourraient avoir des conséquences négatives sur la reproduction chez les femmes

#### CHAMPS D'APPLICATION

Toxicologie de l'environnement / Santé

#### AFFILIATIONS

Institut Armand-Frappier de l'INRS



### Patrick Drogui

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (INRS)

Doctorat en procédés et traitement des eaux, Université des sciences et techniques Montpellier II (France) / D.E.A. Chimie inorganique, INSA de Lyon (France) / Maîtrise en physique, Université de Abidjan (Côte d'Ivoire) / Baccalauréat en physique-Chimie, Université de Abidjan (Côte d'Ivoire)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Génie civil / Eau et environnement

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Développement des électrotechnologies environnementales pour le traitement des eaux usées résiduelles industrielles et municipales contaminées par des polluants organiques réfractaires (perturbateurs endocriniens), inorganiques (métaux toxiques et composés phosphorés) et microbiens (virus et bactéries pathogènes).

#### CHAMPS D'APPLICATION

Assainissement / Gestion municipale et urbaine

#### AFFILIATIONS

Centre Eau, Terre et Environnement de l'INRS



### Jean-Sébastien Dubé

ÉCOLE DE TECHNOLOGIE SUPÉRIEURE (ETS)

Doctorat en science et technique du déchet (École doctorale de chimie de Lyon) Institut national des sciences appliquées Lyon (France) / Doctorat en génie civil, Université Laval (Canada) / Maîtrise en génie civil, Université Laval (Canada) / Baccalauréat en génie civil, McGill University (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Génie civil / Eau et environnement

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Géotechnique environnementale avec emphase sur les écoulements souterrains en milieu saturé et non-saturé, et sur l'hydrogéologie des contaminants / Contamination mixte métaux-produits organiques

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion des ressources hydriques

#### AFFILIATIONS

Département de génie de la construction de l'ETS / DRAME – Développement et recherche appliquée en modélisation environnementale



### Sophie Duchesne

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (INRS)

Doctorat en sciences de l'eau (hydrologie urbaine), Institut national de la recherche scientifique (Canada) / Baccalauréat en génie civil, Université Laval (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Génie civil / Eau et environnement

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Gestion intégrée de l'eau à l'échelle du bassin versant / Réduction de l'impact des réseaux de drainage urbain sur la qualité des cours d'eau récepteur / Planification des interventions de réhabilitation des conduites d'assainissement / Impact des changements climatiques sur le drainage urbain et sur l'approvisionnement en eau potable

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion des ressources hydriques / Assainissement / Gestion municipale et urbaine

#### AFFILIATIONS

Centre Eau, Terre et Environnement de l'INRS

## 2. Professeurs-chercheurs



### Jean-François Dumais

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À RIMOUSKI  
(UQAR)

Doctorat en physique théorique,  
Université d'Alberta (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Océanographie

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Océanographie physique

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion des ressources hydriques /  
Écologie marine

#### AFFILIATIONS

Institut des sciences de la mer de  
Rimouski



### Anne-Catherine Favre

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE (INRS)

Doctorat en hydrologie statistique,  
École Polytechnique Fédérale  
de Lausanne (Suisse) / Diplôme  
d'ingénieur-mathématicienne, École  
Polytechnique Fédérale de Lausanne  
(Suisse)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Hydrologie statistique / Eau et  
environnement

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Modélisation des apports à court  
terme / Identification et prise en  
compte des sources d'incertitude  
dans les modèles météo-apports /  
Analyse de l'impact de la variabilité  
climatique à basse fréquence  
sur l'hydraulicité / Statistique  
bayésienne pour la gestion du risque  
hydrologique / la modélisation  
stochastique des précipitations à  
l'aide de processus ponctuels

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion des ressources hydriques

#### AFFILIATIONS

Centre Eau, Terre et Environnement  
de l'INRS / Chaire industrielle  
en hydrologie statistique Hydro-  
Québec / CRSNG

### Michel T. Fortier

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À RIMOUSKI  
(UQAR)

Doctorat en relations industrielles,  
Université Laval (Canada) / MBA  
(management), Université Laval  
(Canada) / Baccalauréat en  
counseling et orientation, Université  
Laval (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Management / Relations industrielles

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Éthiques des affaires / Éthique  
du travail dans les sociétés  
postindustrielles / Théorie  
organisationnelle et sociologie,  
particulièrement les dimensions  
éthiques et esthétiques des  
organisations / Gestion d'équipes en  
gestion de projet.

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion des ressources maritimes

#### AFFILIATIONS

Département des sciences de la  
gestion de l'UQAR



### Claude Fortin

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE (INRS)

Doctorat en sciences de l'eau  
(écotoxicologie), Institut national de  
la recherche scientifique (Canada) /  
Maîtrise en sciences de l'eau (chimie  
analytique), Institut national de la  
recherche scientifique (Canada) /  
Baccalauréat en génie chimique,  
Université McGill (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Eau et environnement / Biologie et  
autres sciences connexes / Chimie

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Spéciation chimique en solution des  
métaux (concentration en métal  
libre) / Composition du milieu  
(pH, Ca, Mg, matière organique  
dissoute) et l'accumulation chez  
des micro-organismes aquatiques  
(phytoplancton)

#### CHAMPS D'APPLICATION

Toxicologie de l'environnement /  
Écologie des eaux douces

#### AFFILIATIONS

Centre Eau, Terre et Environnement  
de l'INRS / Centre interinstitutionnel  
de recherche en écotoxicologie /  
Équipe de recherche en biogéochimie  
(INRS ETE) / Centre de recherche en  
toxicologie de l'environnement / The  
metals in the human environment  
research network



### Michel Fournier

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE (INRS)

Doctorat en médecine expérimentale,  
Université McGill et Institut Armand-  
Frappier (Canada) / Maîtrise en  
micro-immunologie, Université de  
Montréal et Institut Armand-Frappier  
(Canada) / Baccalauréat en biologie  
moléculaire, Université du Québec à  
Montréal (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Biochimie / Pharmacologie

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Caractérisation structurale,  
pharmacologique et biochimique de  
l'endothéline-1 (ET-1), de l'urotensine  
II (U-II) et du pituitary adenylate  
cyclase activating polypeptide  
(PACAP) / Effets de toxiques modèles  
sur la plupart des composantes du  
système immunitaire.

#### CHAMPS D'APPLICATION

Toxicologie de l'environnement /  
Santé

#### AFFILIATIONS

Institut Armand-Frappier de l'INRS /  
Chaire de recherche du Canada en  
immunotoxicologie de l'environnement

## 2. Professeurs-chercheurs



### Pierre Francus

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (INRS)

Doctorat en géologie, Université catholique de Louvain (Belgique) / Maîtrise en sciences naturelles appliquées, Université catholique de Louvain (Belgique) / Baccalauréat en Géographie physique, Université catholique de Louvain (Belgique)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Sciences de la Terre

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Étude des sédiments lacustres et marins, actuels et passés / Paléoclimats / Paléoenvironnements / Changements climatiques

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion des ressources hydriques

#### AFFILIATIONS

Centre Eau, Terre et Environnement de l'INRS / Centre de recherche en géochimie et géodynamique / PARCS High-Resolution Working Group / IGBP – PAGES (Past Global Changes) / PASADO (Potrok Aike Lake Sediment Archive Drilling Project)



### Jean-Jacques Frenette

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À TROIS-RIVIÈRES (UQTR)

Doctorat en biologie, Université Laval (Canada) / Maîtrise en biologie, Université Laval (Canada) / Baccalauréat en biologie, Université Laval (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Eau et environnement / Biologie et autres sciences connexes

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Écologie des lacs et des rivières / Production primaire / Qualité alimentaire / Bio-optique.

#### CHAMPS D'APPLICATION

Écologie des eaux douces

#### AFFILIATIONS

Département de chimie-biologie de l'UQTR / Groupe de recherche interuniversitaire en limnologie / Groupe de recherche sur les écosystèmes aquatiques / Chaire de recherche du Canada en écologie des eaux douces



### Jean-Pierre Gagné

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À RIMOUSKI (UQAR)

Doctorat en chimie, Université de Montréal (Canada) / Maîtrise en océanographie, Université du Québec à Rimouski (Canada) / Baccalauréat en chimie, Université du Québec à Rimouski (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Océanographie

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Déterminer la distribution, la composition chimique et les réactivités directes et indirectes des substances humiques dans les eaux naturelles envers les sédiments, les contaminants et les algues phytoplanktoniques

#### CHAMPS D'APPLICATION

Écologie marine

#### AFFILIATIONS

Institut des sciences de la mer de Rimouski / Groupe interinstitutionnel de recherches océanographiques du Québec Québec-Océan



### Denis Girard

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (INRS)

Doctorat en microbiologie et immunologie, Université de Montréal (Canada) / Maîtrise en biologie (immunotoxicologie), Université du Québec à Montréal (Canada) / Baccalauréat en biologie expérimentale, Université du Québec à Montréal (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Biologie cellulaire / Immunologie

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Mécanismes impliqués lors de l'activation des neutrophiles en réponse à divers stimuli, incluant des cytokines / Réponse inflammatoire face aux cytokines in vivo

#### CHAMPS D'APPLICATION

Toxicologie de l'environnement / Santé

#### AFFILIATIONS

Institut Armand-Frappier de l'INRS



### Éric Girard

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À MONTRÉAL (UQAM)

Doctorat en sciences océaniques et atmosphériques, Université McGill (Canada) / Maîtrise en sciences de l'atmosphère, Université du Québec à Montréal (Canada) / Baccalauréat en physique, Université du Québec à Montréal (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Sciences de la Terre

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Modélisation de l'interaction des aérosols anthropiques avec les nuages dans les régions nordiques / Modélisation des effets des changements climatiques sur l'environnement arctique

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion des ressources hydriques

#### AFFILIATIONS

Département des sciences de la Terre et de l'atmosphère de l'UQAM / Centre pour l'étude et la simulation du climat à l'échelle régionale / Réseau canadien de modélisation et diagnostics du climat régional / Institut des sciences de l'environnement de l'UQAM

## 2. Professeurs-chercheurs



### Hélène Glémet

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À TROIS-RIVIÈRES  
(UQTR)

Doctorat en écologie moléculaire, Institut national de la recherche scientifique (Canada) / Maîtrise en physiologie comparative, University of Guelph (Canada) / Baccalauréat en sciences aquatiques, University of Guelph (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Eau et environnement / Biologie et autres sciences connexes

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Adaptation / Métabolisme / Interactions génétiques / Biologie moléculaire / physiologie comparative / Évolution / Indicateurs biologiques

#### CHAMPS D'APPLICATION

Écologie des eaux douces

#### AFFILIATIONS

Département de chimie-biologie de l'UQTR / Groupe de recherche sur les écosystèmes aquatiques / Chaire de recherche du Canada en écologie des eaux douces



### Erwan Gloaguen

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (INRS)

Doctorat en géophysique appliquée et géostatistique, École Polytechnique de Montréal (Canada) / Maîtrise en géophysique appliquée et géostatistique, École Polytechnique de Montréal (Canada) / Baccalauréat en géologie, Université de Montréal (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Génie minier et génie géologique / Eau et environnement

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Hydrogéophysique / Étude des propriétés pétro-physique des données géophysiques en forages et des données hydrogéologiques / Tomographie conjointe de données de radar géologique et électriques en forages / Simulation géostatistique de données hydrogéophysiques

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion des ressources hydriques

#### AFFILIATIONS

Centre Eau, Terre et Environnement de l'INRS



### Charles Gobeil

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (INRS)

Doctorat en océanographie, Université du Québec à Rimouski (Canada) / Maîtrise en océanographie, Université du Québec à Rimouski (Canada) / Baccalauréat en chimie, Université du Québec à Montréal (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Sciences de la Terre

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Géochimie aquatique / Contamination du milieu aquatique / Diagenèse précoce / Cycle des éléments traces / Chimie des eaux interstitielles des sédiments / Eutrophisation des zones côtières

#### CHAMPS D'APPLICATION

Toxicologie de l'environnement

#### AFFILIATIONS

Centre Eau, Terre et Environnement de l'INRS / Réseau de recherche en écotoxicologie du Saint-Laurent / Équipe de recherche en biogéochimie (INRS ETE) / Groupe interinstitutionnel de recherches océanographiques du Québec-Océan



### Michel Gosselin

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À RIMOUSKI (UQAR)

Doctorat en biologie de l'Université Laval (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Océanographie / Biologie et autres sciences connexes

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Microalgues de glace / Phytoplancton / Sels nutritifs, lumière, rayonnement ultraviolet, diméthylsulfure / Étude la production marine du diméthylsulfure dans l'estuaire du Saint-Laurent et l'Atlantique Nord / Production nouvelle et sédimentation dans les Eaux du Nord (NOW) / Composition taxonomique des algues des glaces / Effets des UV sur l'utilisation de l'azote dissous par le phytoplancton

#### CHAMPS D'APPLICATION

Écologie marine

#### AFFILIATIONS

Institut des sciences de la mer de Rimouski / Groupe interinstitutionnel de recherches océanographiques du Québec Québec-Océan



### Yves Gratton

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (INRS)

Doctorat en physique (Océanographie), Université de Colombie Britannique (Canada) / Maîtrise en océanographie, Université du Québec à Rimouski (Canada) / Baccalauréat en mathématique, Université du Québec à Montréal (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Océanographie / Sciences de la Terre

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Océanographie physique / Circulation et processus de mélange en milieux estuariens et côtiers / Ondes et marées internes / Processus d'ajustement des masses d'eau et la dynamique des zones frontales / Impact des processus physiques sur la production biologique / Modélisation mathématique et statistique (krigeage)

#### CHAMPS D'APPLICATION

Écologie marine

#### AFFILIATIONS

Centre Eau, Terre et Environnement de l'INRS / Groupe de recherche en dynamique des fluides géophysiques / Groupe interinstitutionnel de recherches océanographiques du Québec Québec-Océan / Réseau des centres d'excellence ArcticNet / Réseau Canadian Arctic Shelf Exchange Study sur l'impact des changements climatiques en mer de Beaufort

## 2. Professeurs-chercheurs



### Emmanuel Guy

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À RIMOUSKI  
(UQAR)

Doctorat en géographie économique,  
Concordia University (Canada) /  
Maîtrise en gestion des ressources  
maritimes, Université du Québec à  
Rimouski (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Sciences de la gestion

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion des ressources maritimes

#### AFFILIATIONS

Département des sciences de la  
gestion de l'UQAR

### Sami Haddad

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À MONTRÉAL (UQAM)

Doctorat en toxicologie, Université  
de Montréal (Canada) / Maîtrise  
en hygiène du travail et du  
milieu, Université de Montréal  
(Canada) / Baccalauréat en  
biochimie avec mineure en études  
environnementales, Université McGill  
(Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Biologie et autres sciences connexes  
Intérêts de recherche  
Interactions toxicologiques existantes  
entre certains médicaments et  
polluants chimiques / Utilisation  
de la modélisation mécanistique  
pour mieux comprendre et décrire  
les mécanismes régissant les  
phénomènes toxicologiques

#### CHAMPS D'APPLICATION

Toxicologie de l'environnement /  
Santé

#### AFFILIATIONS

Département des sciences  
biologiques de l'UQAM / Institut  
des sciences de l'environnement de  
l'UQAM



### Landis Hare

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE (INRS)

Doctorat en biologie, Université de  
Waterloo (Canada) / Maîtrise en  
biologie, Université de Waterloo  
(Canada) / Baccalauréat en zoologie,  
Université de Calgary (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Biologie et autres sciences connexes

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Écologie d'eau douce /  
Écotoxicologie / Bioaccumulation  
toxicité des éléments traces en  
relation avec les invertébrés  
aquatiques / Comportement et la  
nutrition des invertébrés d'eau douce

#### CHAMPS D'APPLICATION

Écologie des eaux douces /  
Toxicologie de l'environnement

#### AFFILIATIONS

Centre Eau, Terre et Environnement  
de l'INRS / The metals in the  
environment research network /  
Équipe de recherche en biogéochimie  
(INRS-ETE)



### Robert Hausler

ÉCOLE DE TECHNOLOGIE SUPÉRIEURE  
(ETS)

Doctorat en génie civil –  
environnement, École polytechnique  
de Montréal (Canada) / Maîtrise en  
génie civil, École polytechnique de  
Montréal (Canada) / Baccalauréat  
en Chimie, Université de Genève  
(Suisse) / Baccalauréat en génie  
chimique, École d'ingénieur de  
Genève (Suisse)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Génie et chimie de l'environnement

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Gestion de l'information  
environnementale / Analyse  
de la satisfaction des projets  
environnementaux / Procédés  
de traitement des eaux usées  
industrielles et municipales /  
Nanotechnologies appliquées à la  
protection de l'environnement /  
Application des 4R-VD pour la  
gestion intégrée des matières  
résiduelles / Réingénierie des réseaux  
d'infrastructures dans le cadre des  
écosystèmes urbains / Système de  
Transport Cybernétique (Serpentine)

#### CHAMPS D'APPLICATION

Assainissement / Gestion municipale  
et urbaine

#### AFFILIATIONS

Département de génie de la  
construction de l'ETS

## 2. Professeurs-chercheurs



### Claude Hillaire-Marcel

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À MONTRÉAL  
(UQAM)

Doctorat en sciences naturelles,  
Université de Paris VI (France) /  
Maîtrise en sciences naturelles,  
Université de la Sorbonne (France) /  
Baccalauréat en sciences appliquées,  
Académie de Bordeaux (France)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Océanographie

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Changements et instabilités de la  
circulation thermohaline des océans /  
Traceurs isotopiques des flux de  
carbone entre continent, atmosphère  
et océan

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion des ressources hydriques

#### AFFILIATIONS

Département des sciences de la Terre  
et de l'atmosphère de l'UQAM /  
Chaire UNESCO en changement  
à l'échelle du globe / Centre  
de recherche en géochimie et  
géodynamique



### Mario Houde

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À MONTRÉAL  
(UQAM)

Doctorat en biologie moléculaire,  
University of Arkansas for Medical  
Sciences (USA) / Maîtrise en biologie,  
Université du Québec à Montréal  
(Canada) / Baccalauréat en biologie,  
Université du Québec à Montréal  
(Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Biologie et autres sciences connexes

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Caractérisation de gènes impliqués  
dans la tolérance à divers stress /  
Rôle des facteurs de régulation /  
Compréhension des mécanismes  
biochimiques et physiologiques /  
Biologie moléculaire de la tolérance  
et de la toxicité à l'aluminium en  
utilisant le blé comme modèle

#### CHAMPS D'APPLICATION

Toxicologie de l'environnement

#### AFFILIATIONS

Département des sciences  
biologiques de l'UQAM / Centre  
de recherche en toxicologie de  
l'environnement



### Colin Jones

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À MONTRÉAL  
(UQAM)

Doctorat en modélisation numérique,  
Université of East Anglia (Grande-  
Bretagne) / Baccalauréat en  
météorologie et océanographie,  
Université of East Anglia (Grande-  
Bretagne)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Science de la terre

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Modélisation régionale du climat,  
modélisation numérique de  
l'atmosphère et simulations du  
climat, modélisation des effets  
des changements climatiques sur  
l'environnement arctique

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion des ressources hydriques

#### AFFILIATIONS

Département des sciences de la Terre  
et de l'atmosphère de l'UQAM /  
Réseau canadien de modélisation  
et diagnostics du climat région /  
Centre pour l'étude et la simulation  
du climat à l'échelle régionale /  
Chaire de recherche du Canada en  
modélisation régionale du climat



### Catherine Jumarie

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À MONTRÉAL  
(UQAM)

Doctorat en physiologie, Université  
de Montréal (Canada) / Baccalauréat  
en biophysique, Université de  
Montréal (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Biochimie / Biologie cellulaire

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Mécanismes de transport intestinal  
transépithélial de cadmium et  
processus d'adaptation à une  
exposition chronique au cadmium

#### CHAMPS D'APPLICATION

Toxicologie de l'environnement /  
Santé

#### AFFILIATIONS

Département des sciences  
biologiques de l'UQAM



### Philippe Juneau

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À MONTRÉAL  
(UQAM)

Doctorat en toxicologie, Université  
du Québec à Montréal (Canada) /  
Maîtrise en biochimie Université du  
Québec à Montréal / Baccalauréat  
en biochimie, Université du Québec à  
Montréal (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Biologie et autres sciences connexes

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Écotoxicologie des micro-organismes  
aquatiques / Écophysiologie du  
phytoplancton et cyanobactérie /  
Dynamique des populations  
phytoplanctoniques

#### CHAMPS D'APPLICATION

Toxicologie de l'environnement /  
Écologie des eaux douces

#### AFFILIATIONS

Département des sciences  
biologiques de l'UQAM / Centre  
de recherche en toxicologie  
de l'environnement / Chaire  
de recherche du Canada en  
écotoxicologie des microorganismes  
aquatiques

## 2. Professeurs-chercheurs



### Pierre Juteau

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (INRS)

Doctorat en génie chimique, Université Laval (Canada) / Maîtrise en microbiologie appliquée, Institut national de la recherche scientifique / Baccalauréat en biologie, Université du Québec à Montréal (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Eau et environnement / Biologie et autres sciences connexes

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Microbiologie des procédés biologiques d'assainissement et de fermentation

#### CHAMPS D'APPLICATION

Assainissement

#### AFFILIATIONS

Institut Armand-Frappet de l'INRS / Réseau aquaculture Québec / Groupe de recherche en microbiologie de l'environnement



### Vladimir Koutitonsky

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À RIMOUSKI (UQAR)

Doctorat en océanographie côtière, Marine Science Research Center, SUNY à Stony Brook (USA) / Maîtrise en océanographie physique, Université McGill (Canada) / Baccalauréat en physique et chimie, American University in Cairo (Égypte)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Océanographie / Physique

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Circulation et mélange des eaux / Études de processus, estuaires et lagunes / Modélisation numérique / Modèle hydrodynamique en 3D / Études d'impact

#### CHAMPS D'APPLICATION

Écologie marine / Aquaculture et pêche

#### AFFILIATIONS

Institut des sciences de la mer de Rimouski / Réseau aquaculture Québec



### Pierre Lafrance

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (INRS)

Doctorat d'État ès sciences physiques, Université de Limoges (France) / Maîtrise en génie de l'environnement, École polytechnique de Montréal (Canada) / Baccalauréat en chimie, Université du Québec à Montréal (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Eau et environnement / Chimie

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Biogéochimie des contaminants organiques (pesticides, hydrocarbures) dans le sol et l'eau souterraine / Étude expérimentale et la modélisation des processus d'atténuation des contaminants (adsorption, dégradation) / Transport des contaminants de sources diffuses et la vulnérabilité des eaux souterraines et la mobilisation des hydrocarbures dans les sols

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion des ressources hydriques / Assainissement



### René Laprise

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À MONTRÉAL (UQAM)

Doctorat en physique atmosphérique, Université de Toronto (Canada) / Maîtrise en météorologie, Université McGill (Canada) / Baccalauréat en physique, Université de Sherbrooke (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Climatologie et météorologie / Physique

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Recherche, développement et application d'un simulateur de climat régional, incluant le couplage atmosphère, sols, lacs, et océans côtiers

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion des ressources hydriques

#### AFFILIATIONS

Département des sciences de la Terre et de l'atmosphère de l'UQAM / Réseau canadien de modélisation et diagnostics du climat régional / Centre pour l'étude et la simulation du climat à l'échelle régionale / Institut des sciences de l'environnement de l'UQAM

## 2. Professeurs-chercheurs



### Isabelle Larocque

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (INRS)

Doctorat en sciences de l'environnement, Université du Québec à Montréal (Canada) / Maîtrise en biologie, Université de Montréal (Canada) / Sciences de l'environnement / Baccalauréat en biologie, Université de Montréal (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Eau et environnement

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Reconstructions paléoclimatiques et paléoenvironnementales durant l'Holocène utilisant les chironomes (température, niveau d'eau, niveau d'oxygénation), le pollen (précipitations, végétation), les diatomées (pH, eutrophisation) et le zooplancton (niveau trophique, présence/absence de poissons)

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion des ressources hydriques

#### AFFILIATIONS

Centre Eau, Terre et Environnement de l'INRS / PAGES Past Global Changes



### Marie Larocque

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À MONTRÉAL (UQAM)

Doctorat en hydrogéologie, Université de Poitiers (France) / Maîtrise en sciences de l'eau, Institut national de la recherche scientifique (Canada) / Baccalauréat en génie civil, École polytechnique de Montréal (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Eau et environnement / Science de la terre / Hydrogéologie

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Dynamique d'écoulement dans les aquifères régionaux / Gestion des ressources en eaux souterraines / Étude des processus d'échange aux interfaces aquifères, rivières, écosystèmes et atmosphère

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion des ressources hydriques

#### AFFILIATIONS

Département des sciences de la Terre et de l'atmosphère de l'UQAM / Centre pour l'étude et la simulation du climat à l'échelle régionale



### Isabelle Laurion

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (INRS)

Doctorat en biologie, Université Laval (Canada) / Maîtrise en océanographie, Université du Québec à Rimouski (Canada) / Baccalauréat majeure en physique ; mineur en biologie, Université de Montréal (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Eau et environnement / Biologie et autres sciences connexes

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Influence de la matière organique dissoute sur le régime thermique et lumineux et sur les processus biogéochimiques en milieu lacustre / Outils biooptiques pour le suivi des communautés microbiennes actuelles et historiques, incluant les cyanobactéries / Conséquences de la fonte du pergélisol sur la productivité et l'exportation de carbone des mares de thermokarst en régions nordiques

#### CHAMPS D'APPLICATION

Écologie des eaux douces

#### AFFILIATIONS

Centre Eau, Terre et Environnement de l'INRS / Équipe de recherche en biogéochimie (INRS – ETE) / Réseau ArcticNet / Centre d'études nordiques / Groupe de recherche sur les lacs thermokarstiques



### Rémi Lebrun

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À TROIS-RIVIÈRES (UQTR)

Doctorat et maîtrise en génie chimique de l'École Polytechnique de Montréal

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Génie chimique / Pâtes et papiers

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Technologies de séparation par membranes / Traitements de différents effluents industriels et leur optimisation, automatisation du procédé

#### CHAMPS D'APPLICATION

Assainissement

#### AFFILIATIONS

Département de génie chimique de l'UQTR / Centre interinstitutionnel de recherche en écotoxicologie

## 2. Professeurs-chercheurs



### Michel Leclerc

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (INRS)

Doctorat en génie mécanique, Université de technologie de Compiègne (France) / Maîtrise en génie civil hydraulique, Université Laval (Canada) / Baccalauréat en génie civil, Université Laval (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Génie civil / Eau et environnement

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Modélisation des fleuves et rivières à des fins environnementales et de prévention des risques d'inondation / Développement d'outils de modélisation du terrain avec les éléments finis

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion des ressources hydriques

#### AFFILIATIONS

Centre Eau, Terre et Environnement de l'INRS / Équipe de recherche en écohydraulique - Projet métrique / Centre interuniversitaire de recherche sur le saumon atlantique



### Robert Leconte

ÉCOLE DE TECHNOLOGIE SUPÉRIEURE (ETS)

Doctorat en génie civil et environnemental, Utah State University (USA) / Maîtrise en génie chimique, Université de Sherbrooke (Canada) / Baccalauréat en génie civil, Université de Sherbrooke (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Génie civil / Eau et environnement

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Évaluation des impacts du changement climatique sur les ressources hydriques / Développement d'un générateur stochastique de climat / Application de la télédétection micro-ondes (actives et passives), pour le suivi de variables hydrologiques, dont l'humidité du sol et la glace d'eau douce, à l'échelle du bassin versant / modélisation hydrologique de bassins versants non urbanisés

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion des ressources hydriques

#### AFFILIATIONS

Département de génie de la construction de l'ETS / DRAME – Développement et recherche appliquée en modélisation environnementale



### René Lefebvre

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (INRS)

Doctorat en géologie, Université Laval (Canada) / Maîtrise en géochimie, Université de Calgary (Canada) / Baccalauréat génie géologique, Université Laval (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Eau et environnement / Science de la terre / hydrogéologie

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Étude de systèmes d'écoulement locaux et régionaux et caractérisation hydrogéologique novatrice / Synthèse hydrogéologique du nord du Ghana / Lien eau de surface et souterraine dans le bassin de la Châteauguay / Transport des nitrates dans un aquifère à l'Île-du-Prince-Édouard / Problématique du TCE du secteur Valcartier / Atténuation naturelle du lixiviat d'un site d'enfouissement

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion des ressources hydriques

#### AFFILIATIONS

Centre Eau, Terre et Environnement de l'INRS / Regroupement HYMAP – Infrastructure de recherche pour le suivi hydro-météorologique appliqué



### Nathalie Le François

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À RIMOUSKI (UQAR)

Doctorat en océanographie, Université du Québec à Rimouski (Canada) / Baccalauréat en biologie, Université du Québec à Rimouski (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Biologie et autres sciences connexes / Physiologie

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Physiologie des poissons (nutrition, croissance, reproduction) / Aquaculture / Diversification maricole (espèces, technologies, biomolécules, marchés).

#### CHAMPS D'APPLICATION

Aquaculture et pêche / Gestion des ressources maritimes

#### AFFILIATIONS

Département biologie, chimie et sciences de la santé de l'UQAR



### Moritz Lehmann

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À MONTRÉAL (UQAM)

Doctorat en géologie/limnologie, Geological Institute, ETH Zürich (Suisse) / Maîtrise en sciences de la Terre, Geological Institute, ETH Zürich (Suisse) / Baccalauréat en géologie, Eberhard-Karls-Universität Tübingen (Suisse)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Sciences de la Terre / Biologie et autres sciences connexes

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Cycles d'éléments biogéochimiques / Rapports isotopiques stables N, O, S et C comme traceurs de réactions de transformation biogéochimique dans les systèmes aquatiques / Répartition des éléments et de leurs isotopes dans l'environnement pour mieux comprendre les mécanismes qui produisent cette distribution

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion des ressources hydriques

#### AFFILIATIONS

Département des sciences de la Terre et de l'atmosphère de l'UQAM / Centre de recherche en géochimie et en géodynamique / Institut des sciences de l'environnement de l'UQAM

## 2. Professeurs-chercheurs



### Karine Lemarchand

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À RIMOUSKI  
(UQAR)

Doctorat en écologie microbienne aquatique, Université Claude Bernard Lyon I (France) / Maîtrise en écologie microbienne, Université Claude Bernard Lyon I (France) / Maîtrise en microbiologie, Université Paul Sabatier Toulouse 3 (France) / Baccalauréat en sciences de la nature et de la vie, Université de Savoie (France)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Océanographie / Biologie et autres sciences connexes

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Impact des conditions environnementales (température, salinité, ...) et de différents polluants d'origine anthropique sur la structure et la dynamique des communautés bactériennes côtières / Effet de la structure des communautés bactériennes sur la productivité des écosystèmes marins côtiers

#### CHAMPS D'APPLICATION

Écologie marine

#### AFFILIATIONS

Institut des sciences de la mer de Rimouski / Groupe interinstitutionnel de recherches océanographiques du Québec Québec-Océan



### Marcel Lévesque

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À RIMOUSKI  
(UQAR)

Maîtrise en finance, Université Sherbrooke (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Gestion

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Analyse technico-financière de projets halieutiques / Gestion des entreprises maritimes

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion des ressources maritimes

#### AFFILIATIONS

Département des sciences de la gestion de l'UQTR



### Bernard Long

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE (INRS)

Doctorat en géologie marine, Université de Toulouse (France) / Maîtrise en géologie, Université de Nantes (France) / Baccalauréat en géologie, Université de Nantes (France)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Océanographie / Sciences de la Terre

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Sédimentologie marine / Dynamique sédimentaire en milieux littoraux et estuariens / Mise en évidence des transports

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion des ressources hydriques

#### AFFILIATIONS

Centre Eau, Terre et Environnement de l'INRS / Groupe de recherche en érosion côtière / Réseau GÉOmatique pour des Interventions et des Décisions Éclairées / Centre de recherche en géochimie et en géodynamique



### Marc Lucotte

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À MONTRÉAL  
(UQAM)

Doctorat en océanographie, Université McGill (Canada) / Maîtrise en géochimie marine, Université McGill (Canada) / Baccalauréat en ingénierie générale, École Centrale de Paris (France)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Océanographie / Sciences de la Terre

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Océanographie chimique / Biogéochimie des milieux sédimentaires / Production de gaz à effet de serre / Cycle du mercure dans les réservoirs hydroélectriques du moyen Nord québécois / Écosystèmes tropicaux (Amazonie brésilienne) / Érosion

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion des ressources hydriques / Écologie des eaux douces

#### AFFILIATIONS

Département des sciences de la Terre et de l'atmosphère de l'UQAM / Centre de recherche en géochimie et géodynamique / Institut des sciences de l'environnement de l'UQAM

### Pierre Magnan

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À TROIS-RIVIÈRES  
(UQTR)

Doctorat en biologie, Université Laval (Canada) / Baccalauréat en biologie, Université du Québec à Trois-Rivières (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Eau et environnement / Biologie et autres sciences connexes

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Écosystèmes aquatiques / Écologie et comportement des poissons / Structure des communautés / Dynamique des populations / Sélection de l'habitat / Polymorphisme trophique / Évolution / Écologie comportementale.

#### CHAMPS D'APPLICATION

Écologie des eaux douces

#### AFFILIATIONS

Département de chimie-biologie de l'UQTR / Groupe de recherche interuniversitaire en limnologie / Groupe de recherche sur les écosystèmes aquatiques / Chaire de recherche du Canada en écologie des eaux douces

## 2. Professeurs-chercheurs



### Alain Mailhot

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (INRS)

Doctorat en physique, Université de Sherbrooke (Canada) / Maîtrise en physique, Université de Sherbrooke (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Eau et environnement / Génie civil

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Hydrologie urbaine / Modélisation des infrastructures urbaines / Analyse d'incertitude en modélisation / Impacts des changements climatiques en milieux urbains

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion des ressources hydriques / Gestion municipale et urbaine

#### AFFILIATIONS

Centre Eau, Terre et Environnement de l'INRS / Regroupement HYMAP – Infrastructure de recherche pour le suivi hydro-météorologique appliqué / Consortium Ouranos



### Richard Marceau

ÉCOLE NATIONALE D'ADMINISTRATION PUBLIQUE (ENAP)

Doctorat en science politique, Université Laval (Canada) / Maîtrise en sciences de l'eau, Institut national de la recherche scientifique (Canada) / Baccalauréat en physique, Université Laval (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Administration publique / Sciences politiques

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Analyse de politiques publiques / Évaluation de programmes / Politiques d'éducation / Politiques d'environnement / Rôle de l'État / Théorie des choix publics

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion des ressources hydriques

#### AFFILIATIONS

Centre de recherche et d'expertise en évaluation de l'ENAP



### Richard Martel

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (INRS)

Doctorat en géologie, Université Laval (Canada) / Maîtrise en géologie, Université Laval (Canada) / Baccalauréat en géologie, Université Laval (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Eau et environnement / Sciences de la Terre

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Réhabilitation des sols et aquifères contaminés / Comportement et devenir des polluants organiques persistants dans les sols et les aquifères / Hydrogéologie régionale et gestion et protection des eaux souterraines / Géologie environnementale et santé publique / Études de la zone vadose en relation avec l'infiltration d'eau et le transport des contaminants

#### CHAMPS D'APPLICATION

Assainissement / Gestion des ressources hydriques / Santé

#### AFFILIATIONS

Centre Eau, Terre et Environnement de l'INRS / Regroupement HYMAP – Infrastructure de recherche pour le suivi hydro-météorologique appliqué



### Guy Mercier

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (INRS)

Doctorat interuniversitaire en sciences de la Terre, Université Laval (Canada) / Doctorat en génie Civil, INSA-Toulouse / Maîtrise en sciences de l'eau, Institut national de la recherche scientifique (Canada) / Baccalauréat en eau, énergie, environnement, Université du Québec à Montréal (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Génie civil / Génie minier et génie géologique

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Développement de technologies environnementales (physique, chimique et biotechnologique) d'enlèvement des métaux dans les boues d'épuration, les cendres d'incinérateurs, les déchets dangereux, les sols et les sédiments / Séparation du lisier de porc / Mise au point des procédés erlenmeyer au réacteur de 4000 L

#### CHAMPS D'APPLICATION

Assainissement / Gestion municipale et urbaine

#### AFFILIATIONS

Centre Eau, Terre et Environnement de l'INRS / Équipe de recherche en assainissement et décontamination environnementales (INRS ETE)

## 2. Professeurs-chercheurs



### Donna Mergler

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À MONTRÉAL  
(UQAM)

Doctorat en neurophysiologie,  
Université McGill (Canada) /  
Baccalauréat en physiologie,  
Université McGill (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Neurosciences / Physiologie

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Effets de l'exposition aux substances  
toxiques (mercure, manganèse,  
pesticides) sur la santé des  
populations / Développement de  
l'approche écosystémique à la santé  
humaine, appliquée aux substances  
toxiques

#### CHAMPS D'APPLICATION

Toxicologie de l'environnement /  
Santé

#### AFFILIATIONS

Département des sciences biologique  
de l'UQAM



### Jean-Claude Michaud

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À RIMOUSKI  
(UQAR)

Docteur-Ingénieur, économie  
agricole, École Nationale supérieure  
d'agronomie de Rennes (France) /  
Maîtrise en administration des  
affaires, Université Laval (Canada) /  
Baccalauréat en mathématique,  
Université du Québec à Rimouski  
(Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Économie

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Gestion des ressources maritimes  
et de l'environnement marin /  
Impacts de la production  
industrielle, du transport maritime  
et de l'exploitation des ressources  
naturelles sur l'environnement.

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion des ressources maritimes

#### AFFILIATIONS

Département des sciences de la  
gestion de l'UQTR



### Frédéric Monette

ÉCOLE DE TECHNOLOGIE SUPÉRIEURE  
(ETS)

Doctorat en génie de  
l'environnement, École polytechnique  
de Montréal (Canada) / Maîtrise  
en génie de l'environnement, École  
polytechnique de Montréal (Canada)  
/ Baccalauréat en génie civil, École  
Polytechnique de Montréal (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Génie civil / Eau et environnement

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Travaux contractuels et de recherche  
portant sur l'enlèvement de l'azote  
des eaux usées / Technologie de  
production d'eau potable à partir  
de matériaux naturels / Résolution  
de problématiques de traitement  
d'eaux industrielles ou de lixiviation /  
Poursuite des travaux axés sur la  
culture de lenticules d'eau et autres  
plantes en épuration des eaux

#### CHAMPS D'APPLICATION

Assainissement / Gestion municipale  
et urbaine

#### AFFILIATIONS

Département de génie de la  
construction de l'ETS / Station  
expérimentale des procédés pilotes  
en environnement - STEPPE



### Sylvie Morin

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À RIMOUSKI  
(UQAR)

Doctorat en marketing, Université  
McGill (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Économie

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Comportements d'achats / Gestion  
de produits et de services / Marketing  
international

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion des ressources maritimes

#### AFFILIATIONS

Département des sciences de la  
gestion de l'UQAR



### Urs Neumeier

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À RIMOUSKI  
(UQAR)

Doctorat en sciences de la Terre,  
Université de Genève (Suisse) /  
Maîtrise en géologie/sédimentologie,  
Université de Genève (Suisse) /  
Baccalauréat en sciences de la Terre,  
Université de Genève (Suisse)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Sciences de la Terre

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Dynamique sédimentaire en milieu  
littoral / Évolution des marais  
intertidaux / Modélisation numérique  
des processus

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion des ressources hydriques

#### AFFILIATIONS

Institut des sciences de la mer de  
Rimouski

## 2. Professeurs-chercheurs



### Patrick Niquette

ÉCOLE DE TECHNOLOGIE SUPÉRIEURE  
(ETS)

Doctorat en génie de l'environnement, École polytechnique de Montréal (Canada) / Maîtrise en génie de l'environnement, École polytechnique de Montréal (Canada) / Baccalauréat en environnement et ressources hydriques, École Polytechnique de Montréal (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Génie civil / Eau et environnement

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Eau potable / Air ambiant / Émissions atmosphériques / Eaux usées / Approche intégrée / Usines de traitement / Procédés de traitement / Procédés pilotes / Réseaux de distribution / Analyses environnementales

#### CHAMPS D'APPLICATION

Assainissement / Gestion municipale et urbaine

#### AFFILIATIONS

Département de génie de la construction de l'ETS / Station expérimentale des procédés pilotes en environnement



### Taha B.M.J. Ouarda

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (INRS)

Doctorat en génie civil - Water Resources, Colorado State University (USA) / Diplôme d'Ingénieur Principal en Hydraulique/Hydrologie, Université de Tunis, École Nationale d'Ingénieurs de Tunis - ÉNIT (Tunisie)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Eau et environnement / Statistique

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Hydrologie statistique / Analyse des systèmes de ressources en eau / Estimation locale et régionale des événements hydrologiques extrêmes / Prévisions hydrologiques / Conception des réseaux de mesure / Analyse de la variabilité spatiale et temporelle des variables hydrologiques / Modélisation de l'impact des changements climatiques sur la variables hydrométéorologiques, l'homogénéisation des séries de données / Modélisation de l'incertitude

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion des ressources hydriques

#### AFFILIATIONS

Centre Eau, Terre et Environnement de l'INRS / Chaire de recherche du Canada en estimation des variables hydrologiques / Chaire industrielle en hydrologie statistique Hydro-Québec – CRSNG / Centre d'études nordiques



### Claudio Paniconi

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (INRS)

Doctorat en ressources eau, Princeton University (USA) / Maîtrise en ressources eau, Princeton University (USA) / Baccalauréat en Mathématique, University of Waterloo (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Eau et environnement / Statistique

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Hydrogéologie et modélisation mathématique / Modélisation mathématique / Simulation numérique des phénomènes hétérogènes, non linéaires et couplés / Écoulement souterrain et transport des contaminants / Hydrologie des bassins versants (processus de surface et souterrains) / Télédétection (humidité du sol et autres variables surface du sol / état de l'atmosphère) / Applications géoscientifiques des technologies de l'information à la modélisation environnementale

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion des ressources hydriques

#### AFFILIATIONS

Centre Eau, Terre et Environnement de l'INRS / Chaire de recherche du Canada en estimation des variables hydrologiques / Chaire industrielle en hydrologie statistique Hydro-Québec – CRSNG / Centre d'études nordiques

## 2. Professeurs-chercheurs



### Joanne Paquin

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À MONTRÉAL  
(UQAM)

Doctorat en Biochimie, Université McGill (Canada) / Maîtrise en sciences cliniques, Université de Montréal (Canada) / Baccalauréat en chimie, Université du Québec à Montréal (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Biochimie / Biologie cellulaire

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Mécanismes qui régissent la production de neuropeptides durant le développement embryonnaire / Expression d'enzymes de conversion, de protéines spécifiques des granules, et de neuropeptides au cours de la différenciation neuronale / Effet de neurotoxiques sur la différenciation neuronale comme sur le fonctionnement des convertases et la biogénèse des granules.

#### CHAMPS D'APPLICATION

Toxicologie de l'environnement / Santé

#### AFFILIATIONS

Département de chimie et biochimie de l'UQAM

### Lise Parent

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À MONTRÉAL  
(UQAM)

Doctorat en sciences de l'eau, Institut national de la recherche scientifique (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Eau et environnement / Chimie

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Analyse de la signification écologique des outils d'évaluation du risque des contaminants métalliques / Développement une approche d'évaluation du risque écotoxicologique applicable au milieu aquatique et visant les métaux, approche basée sur le poids des évidences, servant à la définition d'objectifs environnementaux de rejet, pour les effluents miniers, tenant compte des particularités du milieu aquatique récepteur / Biodisponibilité de l'aluminium dans les sols forestiers / Évaluation du risque à la santé des femmes de l'exposition aux perturbateurs endocriniens.

#### CHAMPS D'APPLICATION

Toxicologie de l'environnement / Écologie des eaux douces / Santé / Industrie minière

#### AFFILIATIONS

Télé-Université de l'UQAM (TELUQ) / Institut des sciences de l'environnement de l'UQAM / Centre de recherche interdisciplinaire sur la biologie, la santé, la société et l'environnement



### Pierre Payment

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (INRS)

Doctorat en microbiologie et Immunologie, Université de Montréal (Canada) / Maîtrise en microbiologie et immunologie, Université de Montréal (Canada) / Baccalauréat en sciences, Université de Montréal (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Microbiologie / Virologie

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Microbiologie de l'environnement et de la santé publique / Microorganismes pathogènes dans les eaux, sur leur élimination lors des traitements d'épuration et de potabilisation, et sur leurs effets sur la santé humaine.

#### CHAMPS D'APPLICATION

Toxicologie de l'environnement / Santé / Gestion municipale et urbaine

#### AFFILIATIONS

Institut Armand-Frappier de l'INRS



### Jocelyne Pellerin

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À RIMOUSKI  
(UQAR)

Doctorat en endocrinologie moléculaire, Université Laval (Canada) / Maîtrise en endocrinologie moléculaire, Université Laval (Canada) / Baccalauréat en biologie, Université du Québec à Rimouski (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Biologie et autres sciences connexes

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Mécanismes d'action des substances qui ont des effets sur les systèmes reproducteurs et endocriniens de la faune marine, en particulier les invertébrés marins telles la moule et la mye

#### CHAMPS D'APPLICATION

Toxicologie de l'environnement / Écologie marine

#### AFFILIATIONS

Institut des sciences de la mer de Rimouski / Groupe interinstitutionnel de recherches océanographiques du Québec Québec-Océan

## 2. Professeurs-chercheurs



### Émilien Pelletier

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À RIMOUSKI  
(UQAR)

Doctorat en chimie, Université McGill (Canada) / Maîtrise en océanographie, Université du Québec à Rimouski (Canada) / Baccalauréat en chimie, Université du Québec à Rimouski (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Eau et environnement / Océanographie

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Écotoxicologie marine appliqués aux écosystèmes côtiers des hautes latitudes / Effets des stressés anthropiques et naturels sur les communautés benthiques / Extraction de biomolécules actives et interaction des contaminants

#### CHAMPS D'APPLICATION

Écologie marine / Toxicologie de l'environnement

#### AFFILIATIONS

Institut des sciences de la mer de Rimouski / Chaire de recherche du Canada en écotoxicologie moléculaire en milieux côtier / Groupe interinstitutionnel de recherches océanographiques du Québec Québec-Océan

### Suzanne Pelletier

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À RIMOUSKI  
(UQAR)

M.B.A. (marketing) Université Laval (Canada) D.E.A. en gestion et organisation, Université de Nice Sophia-Antipolis (France)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Économie

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Service marketing / Marketing communication

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion des ressources maritimes

#### AFFILIATIONS

Département des sciences de la gestion de l'UQAR

### Pedro Peres-Neto

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À MONTRÉAL  
(UQAM)

Doctorat en Zoologie, University of Toronto (Canada) / Maîtrise en écologie, Federal University of Rio de Janeiro (Brazil) / Baccalauréat en biologie, Santa Ursula University Rio de Janeiro (Brazil)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Statistiques / Biologie et autres sciences connexes

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Interface de la communauté et de l'écologie aquatique / Écologie de poissons / Écologie quantitative / Écologie de paysage / Éco-morphologie / Évolution / Structure de paysage / Interactions d'espèces

#### CHAMPS D'APPLICATION

Écologie des eaux douces

#### AFFILIATIONS

Département des sciences biologiques de l'UQAM / Institut des sciences de l'environnement de l'UQAM



### Dolores Planas

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À MONTRÉAL  
(UQAM)

Doctorat en limnologie, Université de Barcelona (Espagne) / Baccalauréat en biologie, Université de Barcelona (Espagne)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Eau et environnement / Biologie et autres sciences connexes

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Études de facteurs de contrôle de la production primaire en milieu aquatique / Études d'impact (coupe forestière, feu, pollution) / Contribution du littoral au métabolisme global des lacs / Rôle des biofilms littoraux dans le cycle biogéochimique du mercure / Métabolisme et les relations trophiques en lac et réservoir

#### CHAMPS D'APPLICATION

Écologie des eaux douces

#### AFFILIATIONS

Département des sciences biologiques de l'UQAM / Centre de recherche en géochimie et géodynamique / Groupe de recherche interuniversitaire en limnologie et en environnement aquatique / Institut des sciences de l'environnement de l'UQAM



### Yves Prairie

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À MONTRÉAL  
(UQAM)

Doctorat en limnologie, Université McGill (Canada) / Baccalauréat en biologie marine de l'Université McGill (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Biologie et autres sciences connexes

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Modélisation empirique à l'échelle de l'écosystème des interactions entre bassins versants et lacs en particulier en ce qui concerne les éléments nutritifs et le carbone

#### CHAMPS D'APPLICATION

Écologie des eaux douces

#### AFFILIATIONS

Département des sciences biologiques de l'UQAM / Groupe de recherche interuniversitaire en limnologie et en environnement aquatique

## 2. Professeurs-chercheurs



### Charles Ramassamy

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (INRS)

Doctorat en neurosciences, option neuropharmacologie, Université des Sciences de Rouen (France); DEA (Diplôme d'Études Approfondies) en pharmacologie moléculaire et cellulaire à l'Université Paris V (France) / Baccalauréat en biologie-biochimie, Université de Paris 7 – Denis Diderot (France)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Biologie et autres sciences connexes / Neurosciences

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Compréhension des mécanismes oxydatifs dans la régulation de l'expression génique impliqués dans la neurodégénérescence et recherche des effets neuroprotecteurs d'antioxydants d'origine alimentaire

#### CHAMPS D'APPLICATION

Toxicologie de l'environnement / Santé

#### AFFILIATIONS

Institut Armand-Frappier de l'INRS



### Marc Richer-Lafleche

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (INRS)

Doctorat en géochimie, CNRS-Université de Montpellier II (France) / Maîtrise en géologie, Université de Montréal (Canada) / Baccalauréat en géologie Université de Montréal (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Eau et environnement / Sciences de la Terre

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Géochimie et géophysique appliquées à des problématiques forestières, environnementales et archéométriques / Géochimie des éléments traces et des isotopes radiogéniques / Modélisations numériques appliquées à la métallogénie et à la géochimie de l'environnement

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion des ressources hydriques

#### AFFILIATIONS

Centre Eau, Terre et Environnement de l'INRS / Réseau DIVEX – Diversification des l'exploration minérale au Québec / Réseau de recherche en géologie économique



### Claude Rioux

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À RIMOUSKI (UQAR)

Doctorat sciences économiques, Université de Dijon (France) / Maîtrise en Sciences économiques, Université de Moncton (Canada) / Baccalauréat en sciences sociales (option Économie), Université de Moncton (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Économie

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Gestion intégrée des ressources maritimes / Aspects économiques des pêches et de l'aquaculture / Développement international

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion des ressources maritimes / Aquaculture et pêche

#### AFFILIATIONS

Département des sciences de la gestion de l'UQAR

### André Rochon

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À RIMOUSKI (UQAR)

Doctorat en sciences de l'environnement, Université du Québec à Montréal (Canada) / Maîtrise en sciences de la Terre Université du Québec à Montréal (Canada) / Baccalauréat en Géologie, Université du Québec à Montréal (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Biologie et autres sciences connexes / Sciences de la Terre

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Palynologie marine du Quaternaire (pollen, spores, kystes de dinoflagellés, acritarches) / 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

#### CHAMPS D'APPLICATION

Écologie marine

#### AFFILIATIONS

Institut des sciences de la mer de Rimouski / Centre de recherche en géochimie et en géodynamique / Groupe interinstitutionnel de recherches océanographiques du Québec Québec-Océan

## 2. Professeurs-chercheurs



### Marco A. Rodriguez

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À TROIS-RIVIÈRES  
(UQTR)

Doctorat en biologie (écologie des communautés), University of Colorado (USA) / Maîtrise en Zoologie (Limnologie), University of British Columbia (Canada) / Diplôme en limnologie, Université de Vienne (Italie) / Licence en biologie (Écologie), Universidad Simón Bolívar (Venezuela)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Biologie et autres sciences connexes

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Dynamique et structure des populations et communautés aquatiques / Écologie comportementale / Sélection de l'habitat et mouvement / Biologie des poissons / Écologie quantitative / Limnologie tropicale / morphométrie

#### CHAMPS D'APPLICATION

Écologie des eaux douces

#### AFFILIATIONS

Département de chimie-biologie de l'UQTR / Groupe de recherche interuniversitaire en limnologie et en environnement aquatique / Groupe de recherche sur les écosystèmes aquatiques / Chaire de recherche du Canada en écologie des eaux douces



### Alain Rouleau

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À CHICOUTIMI  
(UQAC)

Doctorat en sciences de la Terre, University of Waterloo (Canada) / Maîtrise en géologie, Université Laval (Canada) / Baccalauréat en génie géologique, Université Laval (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Génie minier / génie géologique / Eau et environnement

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Hydrogéologie / Géomathématique / Hydrogéologie en massif fracturé et en aquifère discontinu / Analyse et simulation des systèmes de fracture dans les roches / Phénomènes couplés hydro-géomécaniques en massif rocheux / Hydrogéologie d'exploitations / Évaluation et protection des ressources en eau souterraine

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion des ressources hydriques

#### AFFILIATIONS

Département des sciences appliquées de l'UQAC



### Alain Rousseau

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE (INRS)

Doctorat en génie rural et biologique, Cornell University (USA) / Maîtrise en génie des ressources hydriques, University of Guelph (Canada) / Baccalauréat en génie rural, Université Laval (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Génie agricole / Génie rural / Génie civil

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Pollution d'origine diffuse en milieu agricole / Gestion intégrée de l'eau par bassin versant / Modélisation des processus hydrologiques / Changements climatiques

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion des ressources hydriques / Agriculture et agroalimentaire

#### AFFILIATIONS

Centre eau, terre et environnement de l'INRS / Groupe de recherche en épidémiologie des zoonoses et santé publique / Centre d'applications et de recherches en télédétection / Regroupement HYMAP – Infrastructure de recherche pour le suivi hydro-météorologique appliqué / Équipe de recherche en aménagement et gestion intégrée des bassins versants



### Suzanne Roy

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À RIMOUSKI  
(UQAR)

Doctorat en océanographie, Université Dalhousie (Canada) / Maîtrise en biologie marine, Université Laval (Canada) / Baccalauréat en biochimie, Université McGill (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Biologie et autres sciences connexes

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Réponse des communautés phytoplanctoniques polaires à l'augmentation de radiation UV-B et au réchauffement climatique (photo-protection, viabilité cellulaire et bio-diversité) / Caractéristiques bio-optiques du phytoplancton en régions polaires / Rôle des eaux et sédiments de lest des navires pour le transport d'espèces non-indigènes de dinoflagellés dans les eaux côtières canadiennes

#### CHAMPS D'APPLICATION

Écologie marine

#### AFFILIATIONS

Institut des sciences de la mer de Rimouski / Groupe interinstitutionnel de recherches océanographiques du Québec Québec-Océan



### Thomas Sanderson

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE (INRS)

Doctorat en pharmacologie et toxicologie, Université de Colombie-Britannique (Canada) / Maîtrise en chimie et pharmacochimie, Free University, Amsterdam - Vrije Universiteit (Pays-Bas)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Biologie et autres sciences connexes / Pharmacologie

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Interaction entre les produits chimiques et les enzymes de la biosynthèse des stéroïdes, liée au développement des cancers hormone-dépendants et aux perturbations du système endocrinien / Mécanismes par lesquels les produits chimiques perturbent la synthèse d'androgènes et d'estrogènes chez les humains et dans les modèles animaux

#### CHAMPS D'APPLICATION

Toxicologie de l'environnement / Santé

#### AFFILIATIONS

Institut Armand-Frappier de l'INRS

## 2. Professeurs-chercheurs



### François Saucier

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À RIMOUSKI  
(UQAR)

Doctorat en géophysique, University of Oregon (USA) / Baccalauréat en physique, Université du Québec à Rimouski (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Climatologie et météorologie / Océanographie

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Développement et validation de modèles régionaux océaniques reconnus internationalement pour les mers nordiques et leur application à la recherche sur le climat, la prévision maritime et les écosystèmes marins

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion des ressources maritimes / Écologie marine

#### AFFILIATIONS

Institut des sciences de la mer de Rimouski / Centre pour l'étude et la simulation du climat à l'échelle régionale



### Yves Secretan

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (INRS)

Doctorat en sciences techniques, École polytechnique fédérale de Zurich (Suisse) / Maîtrise en génie mécanique, Université Laval (Canada) / Baccalauréat en génie mécanique, École polytechnique fédérale de Zurich (Suisse)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Génie civil / Eau et environnement

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Modèle numérique de terrain / Modélisation des risques d'inondation / Modèles hydrauliques et de qualité de l'eau

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion des ressources hydriques

#### AFFILIATIONS

Centre Eau, Terre et Environnement de l'INRS / Équipe de recherche en échohydraulique - Projet métrique / Groupe interdisciplinaire de recherche en éléments finis / Équipe en Écoulements en milieux naturels (INRS – ETE)



### Yanan Shen

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À MONTRÉAL  
(UQAM)

Doctorat en géochimie, Chinese Academy of Sciences, (Chine) / Maîtrise en géologie, Kunming Institute of Technology (Chine) / Baccalauréat en géologie, Lianyungang Institute of Chemical Engineering (Chine)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Science de la terre

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Co-évolution de la vie et de l'environnement à travers les âges géologiques / Comprendre comment le vivant interagit avec l'environnement géologique à travers les âges géologiques

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion des ressources hydriques

#### AFFILIATIONS

Centre de recherche en géochimie et géodynamique / Chaire de recherche du Canada en biogéochimie



### Yvan Simard

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À RIMOUSKI  
(UQAR)

Doctorat en océanographie biologique, Université Laval (Canada) / Baccalauréat en biologie, Université Laval (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Océanographie / Biologie et autres sciences connexes

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Océanographie à la base de la présence des grands rorquals dans le St-Laurent, incluant la modélisation des agrégations de nourriture / Détermination des habitats critiques par la localisation continue des vocalisations / Classification acoustique des substrats benthiques / Estimation du zooplancton et des poissons par acoustique dans l'Arctique

#### CHAMPS D'APPLICATION

Écologie marine

#### AFFILIATIONS

Institut des sciences de la mer de Rimouski / Chaire de recherche du ministère des Pêches et des Océans Canada en acoustique marine appliquée / Groupe interinstitutionnel de recherches océanographiques du Québec Québec-Océan



### Pascal Sirois

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À CHICOUTIMI  
(UQAC)

Doctorat en biologie, Université Laval (Canada) / Maîtrise en sciences biologiques, Université de Montréal (Canada) / Baccalauréat en sciences biologiques, Université de Montréal (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Biologie et autres sciences connexes

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Écologie des poissons / Écologie des jeunes stades de vie / Microstructure des otolithes / Gestion des ressources halieutiques

#### CHAMPS D'APPLICATION

Écologie des eaux douces / Aquaculture et pêche

#### AFFILIATIONS

Département des sciences appliquées de l'UQAC / Groupe de recherche sur les ressources renouvelables en milieu boréal / Groupe interinstitutionnel de recherches océanographiques du Québec Québec-Océan

## 2. Professeurs-chercheurs



### Azzeddine Soulaïmani

ÉCOLE DE TECHNOLOGIE SUPÉRIEURE  
(ETS)

Doctorat en génie civil, Université Laval (Canada) / Maîtrise en génie civil, Université Laval (Canada) / Diplôme d'Ingénieur d'état École Mohammedia d'Ingénieurs (Maroc)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Génie civil / Génie mécanique

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Hydraulique des cours d'eau / Méthodes de calcul en aéroélasticité avec applications pour les ailes d'avion / Méthodes de calcul de hautes performances pour l'acoustique

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion des ressources hydriques

#### AFFILIATIONS

Département de génie mécanique de l'ETS / Groupe de recherche sur les applications numériques en ingénierie et en technologie



### André St-Hilaire

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (INRS)

Doctorat en sciences de l'eau, Institut national de la recherche scientifique (Canada) / Maîtrise en sciences Appliquées, Université de Moncton (Canada) / Baccalauréat en physique et océanographie, Royal Roads Military College (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Eau et environnement

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Hydrologie statistique et environnementale / Modélisation stochastique et déterministe / Études d'impact et suivis environnementaux / Changements climatiques

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion des ressources hydriques

#### AFFILIATIONS

Centre Eau, Terre et Environnement de l'INRS / Chaire industrielle en Hydrologie statistique Hydro-Québec – CRSNG / Canadian Rivers Institute / Centre interuniversitaire de recherche sur le saumon atlantique / Centre sur les changements climatiques et l'environnement global



### Guillaume St-Onge

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À RIMOUSKI (UQAR)

Doctorat en Paléomagnétisme et sédimentologie, Université du Québec à Montréal (Canada) / Maîtrise en géochimie isotopique, Université du Québec à Montréal (Canada) / Baccalauréat en biogéographie, Université du Québec à Montréal (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Sciences de la Terre

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Paléomagnétisme / Géologie et stratigraphie quaternaire de l'est du Canada / Sédimentologie, propriétés physiques et magnétiques de sédiments / Pléoclimatologie et paléocéanographie, paleosismicité / Risques naturels / changements climatiques récents et quaternaires

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion des ressources hydriques

#### AFFILIATIONS

Institut des sciences de la mer de Rimouski / Centre de recherche en géochimie et en géodynamique



### Bjorn Sundby

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À RIMOUSKI (UQAR)

Doctorat d'État, Géochimie marine, Université de Bergen (Belgique) / Doctorat en chimie physique, Université de Bergen (Belgique)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Chimie

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Chimie rédox des sédiments des milieux divers incluant les marais salins, la zone côtière et l'océan profond

#### CHAMPS D'APPLICATION

Écologie marine

#### AFFILIATIONS

Institut des sciences de la mer de Rimouski / Groupe interinstitutionnel de recherches océanographiques du Québec Québec-Océan



### Michel Sylvestre

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (INRS)

Doctorat en microbiologie et en biochimie pharmaceutique, Université du Wisconsin à Madison (USA) / Maîtrise en microbiologie, Université de Montréal (Canada) / Baccalauréat en microbiologie, Université de Montréal (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Biologie et autres sciences connexes / Biologie moléculaire

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Biotechnologie environnementale / Développement de souches microbiennes douées de capacités cataboliques accrues pour améliorer la performance des bioprocédés de restauration de sites contaminés

#### CHAMPS D'APPLICATION

Assainissement

#### AFFILIATIONS

Institut Armand-Frappier de l'INRS

## 2. Professeurs-chercheurs



### Normand Tassé

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (INRS)

Doctorat en géologie, Université McGill (Canada) / Maîtrise en géologie, Université de Montréal (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Géologie / Eau et environnement

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Géologie environnementale / Géochimie et diagenèse / Interactions eaux-particules dans les sédiments et les roches sédimentaires et leurs applications aux problèmes des sédiments contaminés, des résidus miniers, de diagenèse et de métallogénie

#### CHAMPS D'APPLICATION

Assainissement / Industrie minière

#### AFFILIATIONS

Centre Eau, Terre et Environnement de l'INRS



### André Tessier

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (INRS)

Doctorat en chimie, Université Laval (Canada) / Baccalauréat en chimie, Université Laval (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Chimie / Sciences de la Terre

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Importance relative des émissions atmosphériques de métaux et de la diagenèse dans les profils sédimentaires lacustres de métaux en région éloignée / Prédiction de la bioaccumulation des métaux dans les organismes aquatiques.

#### CHAMPS D'APPLICATION

Toxicologie de l'environnement

#### AFFILIATIONS

Centre Eau, Terre et Environnement de l'INRS / Équipe de recherche en biogéochimie (INRS-ETE)



### Guglielmo Tita

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À RIMOUSKI (UQAR)

Doctorat en océanographie, Université du Québec à Rimouski (Canada) / D.E.A. en sciences de l'environnement marin, Université d'Aix-Marseille II (France) / Lauréat en sciences biologiques, Università di Catania, (Italie)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Océanographie

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Interactions entre l'industrie maricole et l'environnement marin / Évaluation d'impact environnemental / Capacité de support / Écophysiologie des bivalves / Écotoxicologie / Évaluation du potentiel biophysique et socio-économique de la mariculture

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion des ressources maritimes / Écologie marine / Toxicologie de l'environnement

#### AFFILIATIONS

Centre de recherche sur les milieux insulaires et maritimes de l'UQAR



### Enrico Torlaschi

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À MONTRÉAL (UQAM)

Doctorat en génie électronique, École polytechnique de Milan (Italie)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Eau et environnement

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Radarmétéorologie / Hydrologie / Physique des précipitations / Ozone troposphérique

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion des ressources hydriques

#### AFFILIATIONS

Département des sciences de la Terre et de l'atmosphère de l'UQAM / Centre pour l'étude et la simulation du climat à l'échelle régionale



### Réjean Tremblay

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À RIMOUSKI (UQAR)

Doctorat en biologie marine, Université Laval (Canada) / Maîtrise en biologie marine, Université du Québec à Rimouski (Canada) / Baccalauréat en biologie, Université du Québec à Chicoutimi (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Océanographie / Biologie et autres sciences connexes

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Aquaculture : approvisionnement et le développement de pratiques d'élevage plus performantes limitant les impacts sur les populations naturelles / Mesure des facteurs influençant le développement larvaire / Mécanismes permettant la différenciation génétique et la caractérisation de la performance

#### CHAMPS D'APPLICATION

Aquaculture et pêche

#### AFFILIATIONS

Institut des sciences de la mer de Rimouski / Réseau aquaculture Québec / Chaire de recherche du Canada en larviculture et production de juvéniles en aquaculture

## 2. Professeurs-chercheurs



### Rajeshwar Dayal Tyagi

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (INRS)

Doctorat en génie biochimique, Institut indien de technologie (Inde) / Baccalauréat en physique, chimie, mathématique, Université de Delhi (Inde) / Baccalauréat en technologie chimique, génie biochimique, Université de Kanpur (Inde)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Génie biochimique / Génie chimique

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Traitement des eaux usées / Valorisation des boues d'épuration / Bioconversion / Biopesticides / Métaux toxiques / Biolixiviation

#### CHAMPS D'APPLICATION

Assainissement / Gestion municipale et urbaine / Agriculture

#### AFFILIATIONS

Centre Eau, Terre et Environnement de l'INRS / Équipe de recherche en assainissement et décontamination environnementales (INRS ETE) / Chaire de recherche du Canada sur la bioconversion des eaux usées et des boues d'épuration en produits à haute valeur ajoutée

### Bruno Urli

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À RIMOUSKI (UQAR)

Doctorat en administration, Université Laval (Canada) / Maîtrise en administration, Université de Sherbrooke (Canada) / Baccalauréat en Sciences appliquées, Université Lille 1- Flandres-Artois (France)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Administration des affaires

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

L'aide à la décision multicritère ou multiobjectif en état de non déterminisme, les problèmes de gestion de portefeuille de projets et de risque, les problèmes de planification

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion des ressources maritimes

#### AFFILIATIONS

Département des sciences de la gestion de l'UQAR

### Didier Urli

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À RIMOUSKI (UQAR)

Doctorat en sciences de la gestion, Université de Lille I (France) / Maîtrise en système d'information et de gestion, Université Sherbrooke (Canada) / Maîtrise en économie Université de Lille I (France)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Informatique de gestion / Management

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Études sur le management de projet / Modélisation et conception de systèmes d'information / Gestion de la connaissance et veille technologique

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion des ressources maritimes

#### AFFILIATIONS

Département des sciences de la gestion de l'UQAR



### Cathy Vaillancourt

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (INRS)

Doctorat en obstétrique gynécologie, Université de Montréal (Canada) / Maîtrise en obstétrique gynécologie Université de Montréal (Canada) / Baccalauréat en biochimie, Université de Sherbrooke (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Biologie cellulaire / Obstétrique et gynécologie

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Effets des facteurs environnementaux (contaminants, rythme circadien, saison) sur les fonctions endocrines et le développement du placenta humain et par conséquent, sur le développement du fœtus et le bien-être de la grossesse / Systèmes dopaminergiques, sérotoninergiques et mélatoninergiques placentaires.

#### CHAMPS D'APPLICATION

Toxicologie de l'environnement / Santé

#### AFFILIATIONS

Institut Armand-Frappier de l'INRS



### Richard Villemur

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (INRS)

Doctorat en biochimie, Université de Montréal (Canada) / Maîtrise en biochimie, Université de Montréal (Canada) / Baccalauréat en biochimie, Université de Montréal (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Eau et environnement / Biologie et autres sciences connexes / Biochimie

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Étude de la diversité microbienne dans des procédés de biorestoration ainsi que le suivi de micro-organismes impliqués dans ces bioprocédés / Caractérisation de gènes codant pour les enzymes responsables de la dégradation de polluants

#### CHAMPS D'APPLICATION

Assainissement

#### AFFILIATIONS

Institut Armand-Frappier de l'INRS / Réseau aquaculture Québec / Groupe de recherche en microbiologie de l'environnement

## 2. Professeurs-chercheurs



### Jean-Pierre Villeneuve

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (INRS)

Doctorat en ingénierie, Université de Toulouse3 (France) / Diplôme d'études supérieures en Aérodynamique et Hydrodynamique, Université de Toulouse3 (France) / Baccalauréat en génie civil, Université Laval (Canada)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Mathématique appliquée

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Évolution des infrastructures urbaines d'eau / Gestion intégrée des ressources en eau à l'échelle des bassins versants / Modélisation mathématique

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion des ressources hydriques

#### AFFILIATIONS

Centre Eau, Terre et Environnement de l'INRS / Regroupement HYMAP – Infrastructure de recherche pour le suivi hydro-météorologique appliqué / Équipe de recherche en hydrologie urbaine / Équipe de recherche en infrastructures urbaines / Équipe de recherche en aménagement et gestion intégrée des bassins versants

### Bruno Vincent

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À RIMOUSKI (UQAR)

Doctorat d'État en biologie animale, Université de Grenoble (France)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Biologie et autres sciences connexes

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Écologie et biologie des mollusques / Bio-statistiques

#### CHAMPS D'APPLICATION

Écologie marine

#### AFFILIATIONS

Département de biologie, chimie et géographie de l'UQAR

### James R. Wilson

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À RIMOUSKI (UQAR)

Doctorat en économie agricole et des ressources naturelles, Oregon State University (USA) / Maîtrise en économie agricole et des ressources naturelles, Virginia Polytechnic Institute and State University (USA) / Baccalauréat en biologie halieutique, Texas A&M University (USA)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Économie

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Économie des ressources renouvelables et de l'environnement / Gestion publique des biens environnementaux et des ressources naturelles / Économie des institutions et théorie des droits de propriété / Commerce international

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion des ressources maritimes

#### AFFILIATIONS

Département des sciences de la gestion de l'UQAR



### Huixiang Xie

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À RIMOUSKI (UQAR),

Doctorat en océanographie, Dalhousie University (Canada) / Baccalauréat en Chimie, Ocean University of Qingdao (Chine)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Océanographie

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Biogéochimie et échange d'air-mer des gaz de trace dans les eaux marines / Photochimie aquatique et ses effets sur les propriétés physico-chimiques de la matière organique dissoute dans les eaux normales

#### CHAMPS D'APPLICATION

Gestion des ressources hydriques

#### AFFILIATIONS

Institut des sciences de la mer de Rimouski / Groupe interinstitutionnel de recherches océanographiques du Québec Québec-Océan



### Bruno Zakardjian

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À RIMOUSKI (UQAR)

Doctorat en océanologie biologique, Université Pierre et Marie Curie (France) / Maîtrise en océanologie biologique, Université Pierre et Marie Curie (France) / Baccalauréat en biologie organique et population, Université Pierre et Marie Curie (France)

#### DISCIPLINE DE RECHERCHE

Biologie et autres sciences connexes / Physique

#### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Couplage physique biologie / Océanographie côtière / Modélisation

#### CHAMPS D'APPLICATION

Écologie marine

#### AFFILIATIONS

Institut des sciences de la mer de Rimouski

