

Date de soumission: 2015-08-01 12:26:11

Numéro de confirmation: 390954

Gabarit: CRSNG_Chercheur

Professeur Yves Comeau

Langue de correspondance: Français

Sexe: Homme

Coordonnées

L'information principale est dénotée par (*)

Adresse

Affiliation principale (*)

Département CGM (civil, géol., mines)
École Polytechnique
C.P. 6079, succ. Centre-ville
Montréal Québec H3C 3A7
Canada

Messagerie

Département CGM
École Polytechnique
2900 Édouard-Montpetit
Campus de l'Université de Montréal
Montréal Québec H3T 1J4
Canada

Téléphone

Télécopieur	1-514-340-5918
Travail (*)	514-340-4711 extension: 3728

Adresses de courriel

Adresse de courriel au travail (*) yves.comeau@polymtl.ca



Protégé une fois rempli

Professeur Yves Comeau

Compétences linguistiques

Langue	Lire	Écrire	Parler	Comprendre	Examen par les pairs
anglais	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
français	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

Diplômes

- 1991/6 Diplôme, Génie de l'environnement, Institut de recherches en biotech.
Superviseurs: Réjean Samson, 1989/5 - 1991/8
- 1989/4 Doctorat, Génie civil, University of British Columbia
Superviseurs: Kenneth J. Hall et William K. Oldham, 1984/7 - 1989/4
- 1984/6 Maîtrise avec mémoire, Génie civil, University of British Columbia
Superviseurs: Kenneth J. Hall et William K. Oldham, 1982/1 - 1984/6
- 1980/4 Baccalauréat, Génie civil, École Polytechnique de Montréal

Reconnaisances

- 2012/9 - 2017/9 Fellow IWA (International Water Association)
International Water Association
Honneur
A member of IWA who made a distinguished contribution to the advancement or application of water science and technology, bringing the realization of significant value to society. An IWA Fellow is a member of an elite group of global water professionals with international recognition and renown for their guidance and leadership in the world of water science, technology and management as it continues to evolve
- 2012/3 - 2012/3 Meilleur article scientifique ("The Superior Paper") - 0
Aquacultural Engineering Society
Distinction
Meilleur article de la revue Aquacultural Engineering en 2010
- 2012/3 - 2012/3 Arnold J. Drapeau - 0
Réseau Environnement
Distinction
Meilleur article scientifique 2011, revue Vecteur Environnement
- 2010/9 - 2010/9 Meilleure affiche - 0
International Water Association
Distinction
7e World Water Congress de l'International Water Association (IWA), tenu à Montréal du 19-24 septembre 2010

2009/3 - 2009/3 Arnold J. Drapeau - 0
Réseau Environnement
Distinction
Meilleur article scientifique en 2008 de la Revue Vecteur Environnement

Profil

Mots-clés des spécialisations de recherche: biotraitement, eaux usées, modélisation, nutriments, phosphore, physico-chimique, traitement

Disciplines de recherche: Eau et environnement, Génie civil

Sujets de recherche: Eaux usées

Champs d'application: Environnement

Emploi

1997/6 Professeur titulaire
Génie civil, géologique et des mines, École Polytechnique de Montréal
Temps plein, Professeur
Statut de permanence: Poste permanent
Enseignement, recherche, services à la collectivité à Polytechnique et à l'extérieur

2014/8 - 2015/6 Directeur intérimaire du département des génies civil, géologique et des mines
Génies civil, géologique et des mines, École Polytechnique de Montréal
Temps plein, Période déterminée, Professeur
Statut de permanence: Poste permanent
Direction des 5 programmes d'études du département (3 au 1^{er} cycle et 2 aux cycles supérieurs); Répartition des tâches d'enseignement et départementales; Coordination de l'élaboration et la réalisation des projets de recherche du département; Direction de l'évaluation du personnel non enseignant; Direction d'assemblées des professeurs et départementales; Responsabilité de la bonne gestion des fonds du département; Présidence des comités de recrutement de nouveaux professeurs; Collaboration avec les autres directeurs de l'École à la direction de l'établissement (budgets, ressources humaines) via l'Assemblée de direction.

2007/7 - 2007/12 Ingénieur de recherche en procédés de traitement des eaux usées
John Meunier Inc. (Veolia Eau)
Période sabbatique

2007/9 - 2007/10 Ingénieur de recherche en procédés de traitement
Centre de recherche Anjou Recherche, Anjou Recherche, Veolia Eau
Période sabbatique

2007/6 - 2007/7 Ingénieur de modélisation
Université Laval
période sabbatique

2007/1 - 2007/5 Ingénieur de modélisation
Modélisation des procédés de traitement, EnviroSim, Hamilton (Ontario)
Période sabbatique

1994/6 - 1997/5 Professeur agrégé
Génie civil, géologique et des mines, École Polytechnique de Montréal
Temps plein, Professeur
Statut de permanence: Poste permanent
Enseignement, recherche, services à la collectivité à Polytechnique et à l'extérieur

1992/7 - 1994/5	Professeur adjoint Génie civil, géologique et des mines, École Polytechnique de Montréal Temps plein Statut de permanence: Poste permanent Enseignement, recherche, services à la collectivité à Polytechnique et à l'extérieur
1989/5 - 1992/6	Professeur adjoint Chimie, Université du Québec à Montréal Temps plein Statut de permanence: Poste permanent Enseignement, recherche, services à la collectivité à l'UQÀM et à l'extérieur
1988/12 - 1989/4	Professeur invité Chimie, Université du Québec à Montréal Temps plein Statut de permanence: Poste menant à la permanence Enseignement
1987/6 - 1988/9	Ingénieur de procédés Secteur privé - C.-Britannique Consultation en ingénierie
1980/7 - 1981/10	Ingénieur stagiaire Génie urbain, Secteur privé - Québec Consultation en ingénierie

Financement de recherche

Obtenu [n=25]

2015/5 - 2018/4
 Chercheur principal 149- Systèmes décentralisés de phytotraitement et déphosphatation des eaux usées (PhytoValP), Subvention

Sources de financement:

2015/7 - 2018/4 Conseil de Recherches en Sciences Naturelles et Génie du Canada (CRSNG)
 Montant total - 493 207
 Portion de financement reçu - 0
 Est-ce que le financement est compétitif?: Oui

Co-chercheur : Benoît Courcelles; Frédéric Pitre; Jacques Brisson; Michel Labrecque

2013/4 - 2018/3
 Co-chercheur 136- Ressources Aquatiques Québec (RAQ), Subvention

Sources de financement:

2013/4 - 2019/3 Fonds de recherche du Québec - Nature et technologies (FRQNT)
 Réseaux stratégiques
 Montant total - 2 382 000
 Portion de financement reçu - 50
 Est-ce que le financement est compétitif?: Oui

Chercheur principal : - Audet, C. et 26 collaborateurs

2013/4 - 2018/3
 Co-chercheur 132- Centre de recherche, développement et validation des technologies et procédés de traitement des eaux (CREDEAU), Subvention

Sources de financement:

2013/4 - 2018/3 Fondation Canadienne pour l'Innovation (FCI)
 Fonds d'innovation de projet d'infrastructures
 Montant total - 4 800 000
 Portion de financement reçu - 80
 Est-ce que le financement est compétitif?: Oui

Chercheur principal : Barbeau, B. (Besner, Brisson, Chaouki, Dorner, Prévost, Sauvé, Stuart)

2014/6 - 2016/5
Co-chercheur

144- Réduction de la pollution piscicole - Développement de piège à phosphore encapsulé dans la moulée pour poisson, Subvention

Sources de financement:

2014/6 - 2017/5 Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries & de l'Alimentation (MAPAQ) (QC)
Innovamer
Montant total - 231 300
Portion de financement reçu - 50
Est-ce que le financement est compétitif?: Oui

Chercheur principal : Grant Vandenberg

2013/4 - 2016/3
Co-chercheur

135- Détection et quantification des nanomatériaux manufacturés dans des stations d'épuration des eaux usées, Subvention

Sources de financement:

2013/4 - 2016/3 Fonds de recherche du Québec - Nature et technologies (FRQNT)
Projet de recherche en équipe
Montant total - 300 500
Portion de financement reçu - 67
Est-ce que le financement est compétitif?: Oui

Chercheur principal : Wilkinson, K., (Ghoshal, S., Tufenkji, N.)

2011/4 - 2016/3
Chercheur principal

127- Optimisation et développement de technologies d'enlèvement du phosphore des eaux usées, Subvention

Sources de financement:

2011/4 - 2016/3 Conseil de Recherches en Sciences Naturelles et Génie du Canada (CRSNG)
Subventions à la découverte
Montant total - 300 000
Portion de financement reçu - 100
Est-ce que le financement est compétitif?: Oui

2015/3 - 2015/12
Chercheur principal

148- Innovative biofilm and membrane system for the reuse of municipal wastewater, Subvention

Sources de financement:

2015/3 - 2015/12 Conseil de Recherches en Sciences Naturelles et Génie du Canada (CRSNG)
Engage
Montant total - 25 000
Portion de financement reçu - 100
Est-ce que le financement est compétitif?: Oui

2013/1 - 2015/12
Co-chercheur

130- Assessing discharge of engineered nanoparticles from municipal waste water treatment plants, Subvention

Sources de financement:

2013/1 - 2015/12 Conseil de Recherches en Sciences Naturelles et Génie du Canada (CRSNG)
Subvention de projets stratégiques
Montant total - 510 000
Portion de financement reçu - 100
Est-ce que le financement est compétitif?: Oui

Chercheur principal : Ghoshal, S. (Tufenkji, N., Wilkinson, K.)

- 2013/1 - 2015/12
Chercheur principal
- 131- Station d'épuration à haute efficacité énergétique par un MBBR à forte charge - MBBR E+, Subvention
- Sources de financement:**
2013/1 - 2015/12 Conseil de Recherches en Sciences Naturelles et Génie du Canada (CRSNG)
Subvention de projets stratégiques
Montant total - 609 120
Portion de financement reçu - 100
Est-ce que le financement est compétitif?: Oui
- 2015/2 - 2015/10
Chercheur principal
- 150- Révision d'un chapitre du livre Experimental Methods in Wastewater Treatment, Contrat
- Sources de financement:**
2015/2 - 2015/8 International Water Association (IWA) (UK)
Montant total - 1 250
Portion de financement reçu - 0
Est-ce que le financement est compétitif?: Non
- 2014/9 - 2015/8
Chercheur principal
- 146- Déphosphatation d'eaux usées de résidences isolées par filtre de scories d'aciéries, Subvention
- Sources de financement:**
2014/9 - 2015/7 Conseil de Recherches en Sciences Naturelles et Génie du Canada (CRSNG)
Engage
Montant total - 25 000
Portion de financement reçu - 100
Est-ce que le financement est compétitif?: Oui
- 2014/8 - 2015/6
Chercheur principal
- 145- Kinetic study for CFIC development, Contrat
- Sources de financement:**
2014/8 - 2015/6 Biowater Inc.
Montant total - 44 883
Portion de financement reçu - 100
Est-ce que le financement est compétitif?: Non
- 2014/11 - 2015/6
Chercheur principal
- 147- Caractérisation du régime hydraulique du 4e étang de Le Gardeur, Contrat
- Sources de financement:**
2014/11 - 2015/6 Ville de Repentigny
Montant total - 3 000
Portion de financement reçu - 100
Est-ce que le financement est compétitif?: Non
- 2013/4 - 2015/3
Co-chercheur
- 134- Environmental risks of engineered nanoparticles in municipal biosolids applied to agricultural lands, Subvention
- Sources de financement:**
2013/4 - 2015/3 Réseau canadien de l'eau
Montant total - 120 000
Portion de financement reçu - 100
Est-ce que le financement est compétitif?: Oui
- Chercheur principal : Ghoshal, S., (Tufenkji, N., Whalen, J., Wilkinson, K.)
- 2009/6 - 2014/12
Co-chercheur
- 119- Centre de Formation en recherche sur l'aquaculture, Subvention

Sources de financement:

2009/6 - 2014/12 Conseil de Recherches en Sciences Naturelles et Génie du Canada (CRSNG)
Programme FONCER
Montant total - 1 625 000
Portion de financement reçu - 100
Est-ce que le financement est compétitif?: Oui

Chercheur principal : Audet, C. et 9 collègues

2012/1 - 2014/12 126- Traitement d'eaux de ruissellement d'un site de préservation de bois traité par marais artificiels, Contrat
Chercheur principal

Sources de financement:

2012/1 - 2014/12 Hydro-Québec
Montant total - 278 750
Portion de financement reçu - 100
Est-ce que le financement est compétitif?: Non

Co-demandeur : Jacques Brisson

2013/9 - 2014/10 141- Caractérisation du régime hydraulique et modélisation dynamique de la nitrification des étangs aérés de Le Gardeur, Contrat
Chercheur principal

Sources de financement:

2013/8 - 2014/10 Ville de Repentigny
Montant total - 23 000
Portion de financement reçu - 100
Est-ce que le financement est compétitif?: Non

2013/9 - 2014/8 133- Amélioration de la qualité de l'effluent des étangs aérés de Le Gardeur (Repentigny) en eau froide par coagulation, Contrat
Chercheur principal

Sources de financement:

2013/9 - 2014/8 Ville de Repentigny
Montant total - 23 366
Portion de financement reçu - 100
Est-ce que le financement est compétitif?: Non

2013/9 - 2014/8 138- Caractérisation du régime hydraulique et modélisation dynamique de la nitrification des étangs aérés de Le Gardeur, Contrat
Chercheur principal

Sources de financement:

2013/9 - 2014/8 Ville de Repentigny
Montant total - 23 000
Portion de financement reçu - 100
Est-ce que le financement est compétitif?: Non

2013/12 - 2014/5 140- Acidogénèse des huiles et graisses d'effluents de fromagerie, Subvention
Chercheur principal

Sources de financement:

2013/12 - 2014/5 Conseil de Recherches en Sciences Naturelles et Génie du Canada (CRSNG)
Engage
Montant total - 25 000
Portion de financement reçu - 100
Est-ce que le financement est compétitif?: Oui

2013/8 - 2014/1 139- Amélioration des substrats pour la rétention du phosphore dans les marais filtrants développés par HG Environnement, Subvention
Chercheur principal

Sources de financement:

2013/8 - 2014/1 Conseil de Recherches en Sciences Naturelles et Génie du Canada (CRSNG)
Engage
Montant total - 25 000
Portion de financement reçu - 100
Est-ce que le financement est compétitif?: Oui

2010/4 - 2013/3
Co-chercheur

120- Strategies to prevent off-flavors in fish raised in closed-circuit aquaculture system, Subvention

Sources de financement:

2010/4 - 2013/3 Conseil de Recherches en Sciences Naturelles et Génie du Canada (CRSNG)
Subvention de projets stratégiques
Montant total - 486 500
Portion de financement reçu - 100
Est-ce que le financement est compétitif?: Oui

Chercheur principal : Villemur, R.; Vandenberg, G.; Pawliszyn, J.

2010/1 - 2012/12
Chercheur principal

121- Traitement de boues piscicoles sur lit à macrophyte et filtres réactifs - BOUES-LiMi, Subvention

Sources de financement:

2010/1 - 2012/12 Conseil de Recherches en Sciences Naturelles et Génie du Canada (CRSNG)
Subvention de projets stratégiques
Montant total - 559 899
Portion de financement reçu - 100
Est-ce que le financement est compétitif?: Oui

Co-chercheur : Jacques Brisson

2011/5 - 2012/8
Co-chercheur

124- Modélisations mathématiques et optimisation des paramètres de design des unités d'élevage permettant la récupération rapide du phosphore particulaire, Subvention

Sources de financement:

2011/5 - 2012/8 Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries & de l'Alimentation (MAPAQ) (QC)
PIAMM- Progr. innovation en aquacult. et accès au marché
Montant total - 50 000
Portion de financement reçu - 100
Est-ce que le financement est compétitif?: Oui

Chercheur principal : Fuamba, M.; Marcotte, D.

2011/9 - 2012/4
Chercheur principal

129- Modélisation des solutions de mise à niveau des étangs aérés de la Ville de Repentigny – arrondissement Le Gardeur, Contrat

Sources de financement:

2011/9 - 2012/4 Ville de Repentigny
Montant total - 16 080
Portion de financement reçu - 100
Est-ce que le financement est compétitif?: Non

Terminé [n=14]

2013/12 - 2014/5
Chercheur principal

143- Acidogénèse des huiles et graisses d'effluents de fromagerie, Subvention

Sources de financement:

2013/12 - 2014/5 Conseil de Recherches en Sciences Naturelles et Génie du Canada (CRSNG)
Engage
Montant total - 25 000
Portion de financement reçu - 100
Est-ce que le financement est compétitif?: Oui

2013/8 - 2014/2 142- Amélioration des substrats pour la rétention du phosphore dans les marais filtrants
Chercheur principal développés par HG Environnement, Subvention

Sources de financement:

2013/8 - 2014/2 Conseil de Recherches en Sciences Naturelles et Génie du Canada (CRSNG)
Engage
Montant total - 25 000
Portion de financement reçu - 100
Est-ce que le financement est compétitif?: Oui

2013/4 - 2013/5 137- Prétraitement des effluents de lixiviats en provenance des aires de stockage de
Co-chercheur poteaux, Contrat

Sources de financement:

2013/4 - 2013/5 Institut de Recherche d'Hydro-Québec (IREQ)
Montant total - 3 960
Portion de financement reçu - 100
Est-ce que le financement est compétitif?: Non

Chercheur principal : Benoit Barbeau

2011/9 - 2012/4 128- Évaluation des solutions de mise à niveau des étangs aérés de la Ville de
Co-demandeur Repentigny – arrondissement Le Gardeur, Contrat

Sources de financement:

2011/9 - 2012/4 Ville de Repentigny
Montant total - 23 488
Portion de financement reçu - 100
Est-ce que le financement est compétitif?: Non

Chercheur principal : Benoit Barbeau

2010/5 - 2012/4 122- Implantation en milieu urbain de systèmes végétalisés de contrôle à la source
Co-chercheur des eaux pluviales dans un contexte d'adaptation aux changements climatiques,
Subvention

Sources de financement:

2010/5 - 2012/4 Consortium sur la Climatologie Régionale et l'Adaptation aux
Changements Climatiques : Ouranos
Initiatives de collaboration en adaptation régionale, Ressou
Montant total - 92 000
Portion de financement reçu - 100
Est-ce que le financement est compétitif?: Oui

Chercheur principal : Dagenais, D., Fuamba, Paquette, Thomas-Maret, Gagnon,
Pronovost, Brisson, Chapuis

2007/4 - 2012/3 106-Réseau Aquaculture Québec (RAQ), Subvention
Co-chercheur

Sources de financement:

2007/4 - 2012/3 Fonds Québécois de la Recherche sur la Nature et les Technologies (FQRNT)
Regroupements stratégiques - Réseaux thématiques
Montant total - 1 500 000
Portion de financement reçu - 100
Est-ce que le financement est compétitif?: Oui

Chercheur principal : Audet, C. et 16 chercheurs

2007/4 - 2012/3 Chercheur principal 110-Faible production de boues en bioréacteur à membranes, Subvention

Sources de financement:

2007/4 - 2012/3 Conseil de Recherches en Sciences Naturelles et Génie du Canada (CRSNG)
Recherche et développement coopérative
Montant total - 991 305
Portion de financement reçu - 100
Est-ce que le financement est compétitif?: Oui

Chercheur principal : Y. Comeau

2010/5 - 2011/12 Co-chercheur 123- Modélisations mathématiques et optimisation des paramètres de design des unités d'élevage permettant la récupération rapide du phosphore particulaire, Contrat

Sources de financement:

2010/5 - 2011/12 Société de Recherche et de Développement en Aquiculture Continentale
Volet III - Aide aux propositions spontanées
Montant total - 50 000
Portion de financement reçu - 100
Est-ce que le financement est compétitif?: Oui

Chercheur principal : Fuamba, M.; Marcotte, D.

2011/3 - 2011/5 Chercheur principal 129A- Audit sur la captation des PCP/D&F par charbon activé et de l'ACC par scories d'oxydes de fer., Contrat

Sources de financement:

2011/3 - 2011/5 Institut de Recherche d'Hydro-Québec (IREQ)
Montant total - 6 560
Portion de financement reçu - 100
Est-ce que le financement est compétitif?: Non

Co-chercheur : Benoit Barbeau

2006/4 - 2011/3 Chercheur principal 101-Optimisation et développement de technologies d'enlèvement du phosphore et de l'azote des eaux usées, Subvention

Sources de financement:

2006/4 - 2011/3 Conseil de Recherches en Sciences Naturelles et Génie du Canada (CRSNG)
Subventions à la découverte
Montant total - 221 000
Portion de financement reçu - 100
Est-ce que le financement est compétitif?: Oui

Chercheur principal : Y. Comeau

2010/5 - 2010/12 Chercheur principal 125- Déphosphatation des eaux usées des fosses septiques résidentielles, Contrat

Sources de financement:

2010/5 - 2010/12 Inspec-Sol
 Expertise technique
 Montant total - 5 000
 Portion de financement reçu - 100
 Est-ce que le financement est compétitif?: Non

2007/1 - 2010/12 111- Comité directeur et Groupe de travail pour la réhabilitation et la modernisation de
 Chercheur principal l'usine d'épuration de la Seigneurie, ville de Valleyfield, Contrat

Sources de financement:

2007/1 - 2013/8 Anonyme Compagnies, Corporations (Canadiennes)
 Ville de Salaberry-de-Valleyfield
 Montant total - 78 000
 Portion de financement reçu - 100
 Est-ce que le financement est compétitif?: Non

Co-chercheur : Coleman P.

2007/12 - 2010/11 113-Traitement d'eaux contaminées par les nitrates, Subvention
 Co-chercheur

Sources de financement:

2007/12 - 2010/11 Anonyme Sociétés d'État (Canadiennes)
 Partenariat universitaire et de recherche algéro-québécois
 Montant total - 241 000
 Portion de financement reçu - 100
 Est-ce que le financement est compétitif?: Oui

Chercheur principal : Mameri, N.

2008/6 - 2010/5 116- Optimization of membrane based processes for wastewater treatment and reuse,
 Co-chercheur Subvention

Sources de financement:

2008/6 - 2010/5 Réseaux de Centres d'Excellence (RCE)
 Réseau canadien de l'eau - Appel thématique de propositions
 Montant total - 300 000
 Portion de financement reçu - 100
 Est-ce que le financement est compétitif?: Oui

Chercheur principal : Zhou, H. (K. Farabaksh; E. Hall; J. Oleszkiewicz; N. Cicek; S. Liss)

Supervision d'étudiants ou de stagiaires postdoctoraux

Baccalauréat [n=28]

2015/5 - 2015/8 Simon Amiot (En cours) , Polytechnique Montréal
 Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Déphosphatation par scories d'aciéries et devenir des
 ENP en traitement des eaux usées
 Poste actuel: Étudiant en génie civil à Polytechnique Montréal

2015/1 - 2015/4 Simon Allaire (Terminé) , Polytechnique Montréal
 Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Déphosphatation par filtres à scories d'aciéries
 Poste actuel: Étudiant en génie civil à Polytechnique Montréal

2014/9 - 2015/4 Xavier Lachapelle-Trouillard (Terminé) , Polytechnique Montréal
 Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Critères de dimensionnement et d'opération d'un procédé
 de traitement des eaux usées par champs de saules
 Poste actuel: Étudiant aux cycles supérieurs en génie civil à Polytechnique Montréal

- 2014/5 - 2014/8 Irenée Houngevou (Terminé) , Polytechnique Montréal
Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Maximisation de la récupération de la matière organique par procédé MBBR à forte charge
Poste actuel: Étudiant en génie civil à Polytechnique Montréal
- 2014/4 - 2014/12 Marion Ferret (Terminé) , Polytechnique Montréal
Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Devenir des nanoparticules métalliques dans les procédés de traitement des eaux usées
Poste actuel: Étudiante en génie civil à Polytechnique Montréal
- 2014/4 - 2014/8 Karine Kalache (Terminé) , Polytechnique Montréal
Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Système extensif de traitement de lixiviat de site de stockage de poteaux traités
Poste actuel: Étudiante en génie civil à Polytechnique Montréal
- 2014/4 - 2014/12 Martin Giroux (Terminé) , Polytechnique Montréal
Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Dynamique d'écoulement dans une série d'étangs aérés
Poste actuel: Étudiant à Polytechnique Montréal
- 2014/1 - 2014/4 Jérémie Cazalais (Terminé) , Polytechnique Montréal
Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Mise en route d'un procédé de boues granulaires aérobies au labo
Poste actuel: Ingénieur consultant
- 2014/1 - 2014/4 Maxime Lointier (Terminé) , Polytechnique Montréal
Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Récupération de la matière organique biodégradables d'eaux usées réelles par procédé MBBR à forte charge
Poste actuel: Étudiant à Polytechnique Montréal
- 2013/9 - 2014/1 Jonathan Royer (Terminé) , Polytechnique Montréal
Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Décontamination du lixiviat de site de préservation du bois par marais réactifs et plantés
Poste actuel: Ingénieur consultant
- 2013/9 - 2013/12 Parth Tyagi (Terminé) , Indian Institute of Technology, Delhi
Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Montage d'un procédé de boues aérées granulaires au labo
Poste actuel: Ingénieur consultant
- 2013/9 - 2013/12 Maxime Lointier (Terminé) , Polytechnique Montréal
Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Traçage de l'étang aéré de Le Gardeur
Poste actuel: Ingénieur consultant
- 2013/7 - 2014/1 Benoît St-Onge (Terminé) , Polytechnique Montréal
Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Taux de transfert d'oxygène d'un MBBR et montage de procédés MBBR et de boues aérées granulaires
Poste actuel: Étudiant aux cycles supérieurs à Polytechnique Montréal
- 2013/5 - 2013/8 Vanessa Gamiette (Terminé) , Université Pierre et Marie Curie, France
Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Décontamination du lixiviat de site de préservation du bois par marais réactifs et plantés
Poste actuel: Ingénieure consultante
- 2013/5 - 2013/8 Brice Siroux (Terminé) , Chimie Paris Tech
Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Déphosphatation de surnageant de fosse septique par scories d'aciéries
Poste actuel: Étudiant au Ph.D., commission de l'énergie atomique et énergies alternatives, France
- 2012/5 - 2012/7 Alexandra Pais (Terminé) , Polytechnique Paris
Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Mécanismes de la déphosphatation chimique par scories d'aciérie
Poste actuel: Ingénieure consultante

- 2012/5 - 2012/8 Claire Grand d'Esnon (Terminé) , Polytechnique Montréal
Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Récupération des matières au prétraitement de stations d'épuration
Poste actuel: Ingénieure consultante chez WSP
- 2012/2 - 2012/6 Cassandra Wang Wei Mei (Terminé) , Nanyang University, Singapore
Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Mécanismes de la déphosphatation chimique par scories d'aciérie
Poste actuel: Ingénieure consultante
- 2012/1 - 2012/4 Gabrièle Girouard (Terminé) , Polytechnique Montréal
Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Étude économique sur l'utilisation de scories pour la déphosphatation des boues piscicoles
Poste actuel: Ingénieure en environnement, Arcelor Mittal
- 2011/7 - 2011/11 Aurore Bordier (Terminé) , École Nation. Supér. de Chimie, de Biologie et de Physique
Superviseur principal – Institut Polytechnique de Bordeaux
Titre de la thèse ou du projet: Mécanisme de déphosphatation par scories d'aciéries
Poste actuel: Ingénieure consultante
- 2011/5 - 2011/8 Thibault Lachesnaie (Terminé) , Polytechnique Montréal
Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Déphosphatation d'un effluent de fosse septique
Poste actuel: Chargé d'investissement, CDC Climat, Paris
- 2011/1 - 2011/5 Claire Dacquin (Terminé) , INSA Rouen, France
Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Déphosphatation d'eaux usées par scories d'aciéries - mécanismes de réaction
Poste actuel: Chef de projet, Semapro
- 2010/10 - 2010/12 Ariane Comeau (Terminé) , Biologie, Université de Montréal
Cosuperviseur Titre de la thèse ou du projet: Support technique pour le contrôle des cyanobactéries dans les lacs
Poste actuel: Éducatrice environnementale au Stanley Park Ecology Society, Vancouver, B.C.
- 2010/9 - 2011/4 Fannie Côté (Terminé) , Polytechnique Montréal
Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Caractérisation du rétentat de microtamis et d'hydrocyclone de boues activées
Poste actuel: Ingénieure en efficacité énergétique, Enerpro (Groupe SMI)
- 2010/3 - 2010/8 Sylvain Fabre (Terminé) , École Centrale de Paris
Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Effet de la décantation primaire améliorée sur l'enlèvement de la DCO_b pour méthanisation
Poste actuel: Chief Technical Officer, AssoConnect, Paris
- 2009/9 - 2009/12 Dominique Claveau-Mallet (Terminé) , Polytechnique Montréal
Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Enlèvement du fluorure et du phosphore par lits réactifs d'apatite et scories
Poste actuel: Étudiante au doctorat, Polytechnique Montréal
- 2009/5 - 2009/8 Vanessa Turmel (Terminé) , Institut National Polytechnique de Grenoble
Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Déshydratation de boues piscicoles et déphosphatation par lits de scories
Poste actuel: Ingénieure consultante
- 2009/5 - 2009/8 Valentin Pfeiffer (Terminé) , École des mines de Nantes
Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Minimisation de la production de boues activées
Poste actuel: Associé de recherche, Polytechnique Montréal

Maîtrise avec mémoire [n=32]

- 2015/6 - 2016/8 Patricia Bove (En cours) , Polytechnique Montréal
Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Bionéutralisation d'un effluent de piège à phosphore de scories

- 2015/1 - 2016/12 Oscar Sanchez (En cours) , Polytechnique Montréal
Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Capture des matières particulaires par procédés physico-chimiques
- 2014/5 - 2015/12 Charles Élysée (En cours) , Polytechnique Montréal
Superviseur principal Date prévue pour l'obtention du diplôme de l'étudiant: 2015/12
Titre de la thèse ou du projet: Maximisation de la récupération de la matière organique par procédé MBBR à forte charge
- 2014/1 - 2015/12 Sophie Lévesque (En cours) , Polytechnique Montréal
Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Décontamination du lixiviat de site de préservation du bois par marais réactifs et plantés
- 2013/5 - 2014/4 Félix Lida (Terminé) , Polytechnique Montréal
Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Enlèvement du phosphore d'effluent de fosse septique par recirculation en filtre à scories
Poste actuel: Ingénieur de projet, Bionest
- 2013/5 - 2015/12 Catherine Brosseau (En cours) , Polytechnique Montréal
Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Capture des matières particulaires par procédés physico-chimiques
- 2013/5 - 2014/8 Bettina Émile (Terminé) , Polytechnique Montréal
Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Biotransformation de la DCO rapidement biodégradable soluble en DCO particulaire biodégradable dans un MBBR à forte charge
Poste actuel: Ingénieure consultante
- 2013/5 - 2014/4 Maria Fernanda Medina (En cours) , Polytechnique Montréal
Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Matériaux réactifs pour retenir le phosphore d'effluents
Poste actuel: Consultante
- 2012/9 - 2015/12 Myriam De La Durantaye (En cours) , Polytechnique Montréal
Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Traitement d'un biofiltre modifié avec lit biologique mobile pour l'épuration d'eaux usées municipales
Poste actuel: Ingénieure, John Meunier Inc.
- 2012/5 - 2014/4 Marie Ferland (Terminé) , Polytechnique Montréal
Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Effet du prélèvement et de la préservation des eaux usées sur leur fractionnement
Poste actuel: Associée de recherche, Polytechnique Montréal
- 2012/5 - 2013/5 Kunaal Mahadeo (Terminé) , Polytechnique Montréal
Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Traitement d'un rejet piscicole par biofiltre aéré et scories d'aciéries
Poste actuel: Ingénieur consultant
- 2011/9 - 2015/8 Dominic Vallerand (En cours) , Polytechnique Montréal
Superviseur principal Date prévue pour l'obtention du diplôme de l'étudiant: 2015/8
Titre de la thèse ou du projet: Optimisation de la méthanisation des matières grasses de rejets de fermes laitières
- 2011/9 - 2013/5 Claudine Proulx (Terminé) , Polytechnique Montréal
Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Critères de conception d'un étang aéré recevant une charge accrue en matières particulaires biodégradables
Poste actuel: Ingénieur de projet, MAMROT
- 2011/7 - 2013/8 Sarah Sanche (Terminé) , Polytechnique Montréal
Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Décontamination du lixiviat de site de préservation du bois par marais réactifs et plantés
Poste actuel: Ingénieure, Keystone Environmental
- 2011/5 - 2012/8 Adriana Luque (Terminé) , Polytechnique Montréal
Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Modélisation et optimisation d'un étang aéré pour l'enlèvement de l'ammoniaque
Poste actuel: Ingénieure consultante

- 2011/4 - 2013/8 Karim Meziani (Terminé) , Polytechnique Montréal
 Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Microtamisage de l'effluent d'un bioréacteur à lit mobile (MBBR)
 Poste actuel: Ingénieur, Nouvelle technologie (TEKNO) inc.
- 2011/1 - 2012/8 Anna Staingart (Terminé) , Polytechnique Montréal
 Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Déphosphatation de surnageant de fosse septique par scories d'aciéries
 Poste actuel: Ingénieure chargée de projets, Mabarex
- 2010/12 - 2012/5 Jose Antonio Vides (Terminé) , Polytechnique Montréal
 Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Microtamisage d'eaux usées et de boues pour augmenter la capacité de traitement d'une STEP
 Poste actuel: Ingénieur, AMEC Environ. & Infrastr. UK Ltd
- 2010/9 - 2012/12 France-Line Dionne (Terminé) , Polytechnique Montréal
 Cosuperviseur Titre de la thèse ou du projet: Optimisation hydraulique d'un bassin piscicole bétonné pour la récupération des matières décantables
 Poste actuel: Ingénieure, Ville de Montréal
- 2010/5 - 2012/5 Dominique Claveau-Mallet (Terminé) , Polytechnique Montréal
 Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Enlèvement du phosphore et du fluor d'un effluent minier par lits réactifs de scories et apatites
 Poste actuel: Étudiante au doctorat
- 2010/5 - 2012/1 Stephen Brient (Terminé) , Polytechnique Montréal
 Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Conception et étude d'un traitement d'un rejet piscicole par biofiltre aéré et scories d'aciéries
 Poste actuel: Ingénieur, NG Concept, Russie
- 2010/1 - 2012/1 Carl Graham (Terminé) , Polytechnique Montréal
 Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Biodégradation de la matière organique "non biodégradable" des eaux usées
 Poste actuel: Ingénieur CIMA+
- 2009/5 - 2011/1 François Desjardins (Terminé) , Polytechnique Montréal
 Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Fermentation hypoxie pour la réduction de la production de boues en bioréacteur à membranes
 Poste actuel: Ingénieur, BPR
- 2009/2 - 2009/12 Fernandez, Ignacio Riera (Terminé) , Polytechnique Montréal
 Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Modélisation de conception d'étang mélangé en climat froid
 Poste actuel: Ingénieur, AMEC
- 2009/1 - 2009/12 Hossein Angles (Terminé) , Polytechnique Montréal
 Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Séchage de boues piscicoles, déphosphatation et bilan P à la Pisciculture Gilbert
 Poste actuel: Consultant, Industries Garanties Limitée
- 2008/5 - 2009/8 Valérie-Anne Brouillard (Terminé) , Polytechnique Montréal
 Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Séchage de boues piscicoles par lit à macrophytes
 Poste actuel: Consultante, Stantec
- 2007/9 - 2009/8 Marie-Laure de Boutray (Terminé) , Polytechnique Montréal
 Cosuperviseur Titre de la thèse ou du projet: Influence des microfaune et méiofaune aquatiques sur les flux de phosphore au sein d'élevages piscicoles en étangs
 Poste actuel: Étudiante au doctorat
- 2007/9 - 2009/8 Zakariae Anjab (Terminé) , Polytechnique Montréal
 Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Rétention du phosphore d'effluents par mélanges de scories
 Poste actuel: Consultant, EnviroStep Technologies

- 2007/8 - 2009/12 Philippe Lefrançois (Terminé) , Polytechnique Montréal
 Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Système de captage des matières décantables dans un étang piscicoles
 Poste actuel: Consultant, John Meunier Inc.
- 2007/5 - 2009/5 Chrystelle Ingrid Doutetien (Terminé) , Polytechnique Montréal
 Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Utilisation de piège à phosphore extensif (PAPE) pour traiter les effluents piscicoles – Mise en place de pilotes d'essai de lits de scories d'aciérie à l'air libre
 Poste actuel: Ingénieure, Dessau Soprin
- 2006/4 - 2009/8 Robin Clavel (Terminé) , Polytechnique Montréal
 Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Modélisation et optimisation de l'aération à la STEP de Granby
 Poste actuel: Ingénieur, Ville de Laval
- 2005/6 - 2014/4 Daniel Gagnon, Polytechnique Montréal
 Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Mécanismes de déphosphatation de boues piscicoles à la chaux
 Poste actuel: Ingénieur, Ministère du développement durable, de l'environnement et de la lutte aux chang. climat.

Doctorat [n=11]

- 2015/9 - 2018/12 Zhanna Grebenshchykova (En cours) , Polytechnique Montréal
 Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Valorisation d'un effluent primaire par culture intensive de saules à courte rotation
- 2014/2 - 2018/1 Hadi Abbasi (En cours) , Polytechnique Montréal
 Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Effet des eaux usées diluées et froides sur le procédé de boues aérés granulaires
- 2013/9 - 2017/8 Sanaz Alizadeh (En cours) , Polytechnique Montréal
 Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Devenir des nanoparticules métalliques dans les procédés de traitement des eaux usées
- 2012/9 - 2016/8 Dominique Claveau-Mallet (En cours) , Polytechnique Montréal
 Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Traitement du phosphore par filtres à scories d'aciérie: modélisation des mécanismes d'enlèvement et application pour la déphosphatation des effluents de fosse septique
- 2011/9 - 2016/8 Jaime Chacana (En cours) , Polytechnique Montréal
 Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Ozonation des boues primaires pour accroître la capacité de digesteurs anaérobies
- 2010/1 - 2015/10 Marie-Laure de Boutray (En cours) , Polytechnique Montréal
 Cosuperviseur Titre de la thèse ou du projet: Devenir et contrôle des cyanobactéries dans les lacs
- 2009/9 - 2012/10 Stéphane Prigent (Terminé) , Polytechnique Montréal
 Cosuperviseur Titre de la thèse ou du projet: Écophyse - Optimisation d'un marais artificiel pour C, N, P
 Poste actuel: Ingénieur, Bauer Nimr LLC, Oman
- 2009/5 - 2015/10 Reza Salehi (En cours) , Polytechnique Montréal
 Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: "Perte" de DCO en procédé de déphosphatation biologique (EBPR)
- 2008/9 - 2011/4 Abdellah Ramdani (Terminé) , Polytechnique Montréal
 Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Biodégradation du résidu endogène de boues activées
 Poste actuel: Chef de labo, LIDEC, Suez-Degrémont, Casablanca, Maroc

2007/1 - 2013/12 Majdala Mansour-Geoffrion (Terminé) , Polytechnique Montréal
 Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Enlèvement des inertes organiques et inorganiques des boues activées
 Poste actuel: Ingénieure consultante, BPR

2006/9 - 2013/12 Marc-André Labelle (Terminé) , Polytechnique Montréal
 Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Mécanismes de la minimisation de la production de boues
 Poste actuel: Ingénieur, associé de recherche, Polytechnique Montréal

Post-doctorat [n=5]

2013/4 - 2015/3 Julie Vincent (Terminé) , Polytechnique Montréal
 Cosuperviseur Titre de la thèse ou du projet: Décontamination du lixiviat de site de préservation du bois par marais réactifs et plantés
 Poste actuel: Consultante

2013/1 - 2015/12 Vincent Gagnon (Terminé) , École des Mines de Nantes
 Cosuperviseur Titre de la thèse ou du projet: Marais artificiels pour le traitement d'eaux de ruissellement urbain
 Poste actuel: Associé de recherche, École des Mines de Nantes

2010/9 - 2012/9 Margit Koiv (Terminé) , Polytechnique Montréal
 Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Traitement de boues piscicoles sur lit à macrophyte et filtres réactifs
 Poste actuel: Chercheure, Université de Tartu, Estonie

2008/1 - 2009/9 Jaume Puigagut (Terminé) , Polytechnique Montréal
 Cosuperviseur Titre de la thèse ou du projet: Traitement d'effluents piscicoles par marais artificiels et piège à phosphore
 Poste actuel: Professeur, Université Polytechnique de Catalogne, Barcelone, Espagne

2007/4 - 2009/3 Dwight Houweling (Terminé) , Polytechnique Montréal
 Cosuperviseur Titre de la thèse ou du projet: Metabolic Model for PAOs and GAOs in activated sludges
 Poste actuel: Ingénieur, CH2M-Hill, Toronto

Attaché de recherche [n=7]

2014/1 - 2018/4 Marc-André Labelle (En cours) , Polytechnique Montréal
 Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Élaboration, planification, support à la réalisation de projets d'étudiants

2013/10 - 2013/10 Kunaal Mahadeo (Terminé) , Polytechnique Montréal
 Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Paramètres cinétiques de biotraitement d'un effluent de fromagerie. Modélisation de l'accumulation de boues dans un étang municipal traitant un effluent agro-alimentaire
 Poste actuel: Ingénieur consultant

2013/5 - 2018/4 Marie Ferland (En cours) , Polytechnique Montréal
 Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Planification d'expériences, support analytique et technique, analyse et rédaction de rapports

2013/4 - 2014/8 Daniel Boudreau (Terminé) , Polytechnique Montréal
 Cosuperviseur Titre de la thèse ou du projet: Matériaux réactifs pour la déphosphatation d'effluents
 Poste actuel: Associé de recherche, Institut de recherche en biologie végétale

2011/6 - 2011/11 Evelyne Doré (Terminé) , Polytechnique Montréal
 Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Systèmes d'aide à la décision pour la collecte et le traitement décentralisé des eaux usées
 Poste actuel: Étudiante au doctorat, Polytechnique Montréal

- 2011/4 - 2011/11 François Desjardins (Terminé) , Polytechnique Montréal
 Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Systèmes d'aide à la décision pour la collecte et le traitement décentralisé des eaux usées
 Poste actuel: Ingénieur consultant, BPR
- 2010/9 - 2012/12 France-Line Dionne (Terminé) , Polytechnique Montréal
 Cosuperviseur Titre de la thèse ou du projet: Optimisation hydraulique d'un bassin piscicole bétonné pour la récupération des matières décantables
 Poste actuel: Ingénieure, Ville de Montréal

Gestion d'événements

- 2015-05-01 - Membre du comité technique de programme, IWA/WEF Wastewater Treatment
 2016-04-30 Modelling Seminar (WWTmod 2016), Annecy, France, Conférence, 2016-04-03 - 2016-04-06
- 2013-10-26 - Président de la conférence, 29e Symposium de la Région de l'Est du Canada
 2014-10-17 de l'Association canadienne sur la qualité de l'eau (CAWQ/ACQE), Conférence, 2014-10-17 - 2014-10-17
- 2012-02-28 - Membre du comité technique, Conférence IWA/WEF Wastewater Treatment Modelling
 2014-04-02 Seminar (WWTmod 2014), Spa, Belgique, Conférence, 2014-03-30 - 2014-04-02
- 2012-10-15 - Membre du comité scientifique, 5th International Symposium on Wetland Pollutant
 2013-10-17 Dynamics and Control (WetPol), Nantes, France, Conférence, 2013-10-14 - 2013-10-17
- 2005-09-01 - Membre des comités scientifique et organisateur, Biennial Specialised Conference and
 2013-08-29 Exhibition on Membrane Technology (MTC) in Water and Wastewater Treatment of the International Water Association (IWA), Conférence, 2013-08-26 - 2013-08-29
- 2010-03-30 - Membre des comités technique et organisateur, Conférence IWA/WEF Wastewater
 2012-02-28 Treatment Modelling Seminar (WWTmod 2012), Mont Ste-Anne, Québec, Conférence, 2012-02-26 - 2012-02-28
- 2008-09-14 - Membre du comité technique de programme, Conférence biennale de l'International
 2010-10-01 Water Association (IWA) World Water Congress & Exhibition à Montréal, Conférence, 2010-09-19 - 2010-09-24
- 2005-10-15 - Membre des comités organisateurs canadien et international, Conférence biennale de
 2010-10-01 l'International Water Association (IWA) World Water Congress & Exhibition à Montréal, Conférence, 2010-09-19 - 2010-09-24
- 2003-02-15 - Copromoteur de l'obtention du congrès, Conférence biennale de l'International Water
 2010-10-01 Association (IWA) World Water Congress & Exhibition à Montréal, Conférence, 2010-09-19 - 2010-09-24
- 2008-06-03 - Membre des comités technique et organisateur, Conférence IWA/WEF Wastewater
 2010-03-30 Treatment Modelling Seminar (WWTmod 2010), Mont Ste-Anne, Québec, Conférence, 2010-03-28 - 2010-03-30
- 2009-09-15 - Membre du comité aviseur, Séminaire "Nutrient and Micropollutants removal in
 2010-03-26 WWTPs" organisée par ModelEAU et EAWAG, Séminaire, 2010-03-25 - 2010-03-26

Activités à titre de témoin expert

- 2011-08-15 - 2012-11-15 Membre du, comité consultatif sur la gestion des eaux usées municipales, Vérificateur général du Québec, Canada, Québec
 Le commissaire au développement durable du Québec désire approfondir ses connaissances sur les meilleures pratiques en matière de gestion des programmes d'aide financière concernant les infrastructures municipales liées à l'eau ainsi que sur la performance des infrastructures d'assainissement des eaux usées municipales, afin de lui permettre d'appuyer ses constats et ses recommandations auprès des ministères concernés

Activités d'examen d'établissements

- 2013-03-01 - 2013-09-09 Membre du comité d'évaluation, IRSTEA
 Évaluation individuelle de 16 chercheurs et ingénieurs de l'axe Épure du programme Technologies de l'eau et des déchets (TED-E) de l'Institut de recherche en sciences et technologies de l'environnement et de l'agriculture (IRSTEA), Antony, France
- 2012-02-15 - 2012-02-16 Membre du comité d'évaluation, IRSTEA
 Évaluation du programme Technologies de l'eau et des déchets (TED) de l'Institut de recherche en sciences et technologies de l'environnement et de l'agriculture (IRSTEA), Antony, France

Application des connaissances et de la technologie

- 2007/3 - 2013/3 Membre, Service de consultation
 Groupe, organisation ou entreprise bénéficiant des services: Ville de Salaberry-de-Valleyfield
 Client principal: Service public
 Résultat: Comité directeur et groupe de travail pour la réhabilitation et la modernisation de l'usine d'épuration de La Seigneurie
 Preuve de l'adoption ou des retombées: Mise à niveau du réseau de collecte des eaux usées et de la station d'épuration des eaux usées
 Références / Citations / Sites web: <http://www.hebdosregionaux.ca/monteregie/2013/03/26/lusine-depuration-de-valleyfield-sera-modernisee> (annonce d'un investissement de 17 M\$)
 Description de l'activité: Service de consultation auprès de la municipalité en collaboration avec un consultant expert ontarien pour les travaux de modernisation du réseau et de la station d'épuration
- 2005/8 - 2009/8 Membre du comité scientifique et technique, Service de consultation
 Groupe, organisation ou entreprise bénéficiant des services: Elcotech
 Client principal: Petite entreprise (moins de 100 employés)
 Résultat: Développement de procédés de traitement électrochimique des eaux usées et des boues d'épuration
 Preuve de l'adoption ou des retombées: Rachat par le groupe GLV (1800 employés) de la technologie de déshydratation électrochimique des boues d'épuration
 Références / Citations / Sites web: <http://www.lesaffaires.com/secteurs-d-activite/services-professionnels/glv-achète-une-technologie-auprès-d-elcotech/491726> (14 avril 2009)
 Description de l'activité: Rencontres aux 4 mois avec les équipes technique et de direction pour orienter les développements et l'innovation technologique

Activités de collaboration internationale

2004-09-15 - Membre Pays-Bas
 2010-09-15 Groupe d'évaluation des travaux du groupe IWA sur "Good Modelling Practice - Guidelines for Use of Activated Sludge Models. Corominas et 9 auteurs (de 10 pays), 2010. New framework for standardized notation in wastewater treatment modelling. Water Science and Technology, 61(4): 841-857; article disponible en libre accès et d'usage recommandé par la revue Water Science & Technology.

Membre de comité

2015/2 - 2018/1 Membre d'un comité, Programme d'excellence en eaux usées (PEXEU), Réseau Environnement
 Programme pour promouvoir l'excellence dans l'exploitation des stations d'épuration des eaux usées (des Stations de récupération des ressources de l'eau, StaRRE)

Membre d'autres organismes

2006-11-15 - Membre, Centre interuniversitaire de recherche en écotoxicologie (CIRÉ)
 2023-01-17

2004-01-15 - Membre du comité de direction, Centre de R&D et validation des technologies et
 2023-01-17 procédés de traitement des eaux (CREDEAU)

2003-05-01 - Membre, Réseau Bio-Innovation du Centre québécois de valorisation des
 2023-01-17 biotechnologies (CQVB)

1996-05-01 - Membre, Association of Environmental Engineering and Science Professors (AEESP)
 2023-01-17 (Washington, D.C.)

1992-07-15 - Directeur, Laboratoire de génie de l'environnement (LGE)
 2023-01-17

1988-05-01 - Membre, Association canadienne pour la qualité de l'eau (ACQE/CAWQ)
 2023-01-17

1984-06-01 - Membre, International Water Association (IWA)
 2023-01-17

1982-01-01 - Membre, Water Environment Federation (WEF)
 2023-01-17

1980-05-01 - Membre, Ordre des ingénieurs du Québec
 2023-01-17 Association professionnelle

1977-09-01 - Membre à vie, Réseau Environnement
 2023-01-17

2008-06-01 - Membre, Réseau canadien de l'eau (RCE/CWN)
 2016-03-15

2001-03-15 - Membre, Ressources aquatiques Québec (RAQ; avant Réseau aquaculture Québec)
 2016-03-15

1993-02-09 - Secrétaire, Vice-Président, Président, Président-sortant, Secrétaire, Association
 2016-03-15 Canadienne sur la Qualité de l'Eau
 Secrétaire: 1993-1997; Vice-Président région de l'Est du Canada: 1997-2003;
 Président: 2003-2007; Président-sortant: 2007-2011; Secrétaire: 2011-présent

2005-03-15 - Membre universitaire, Société de recherche et développement en aquaculture
 2015-06-15 continentale (SORDAC)

Présentations

1. F59-Alizadeh, S., Vallerand, D., Comeau, Y., Piccapietra, F., Ghoshal, S.(2015). Elucidating the inhibitory impact of engineered nanoparticles (ENPs) on aerobic biodegradation and anaerobic stabilization of wastewater biomass.98th Canadian Chemistry Conference and Exhibition., Ottawa, Canada
Public principal: Chercheur
Étiez-vous conférencier invité?: Non, Étiez-vous conférencier principal?: Non
2. F61-Brosseau, C., Sanchez, O., Laflamme, E., Labelle, M.A., Gadbois, A., Dold, P.L., Comeau, Y. (2015). Amélioration du bilan énergétique des StaRRE par récupération de la matière organique par flottation rapide.Affiche à la 14e Journée de la Recherche de Polytechnique Montréal., Montréal, Canada
Public principal: Chercheur
Étiez-vous conférencier invité?: Non, Étiez-vous conférencier principal?: Non
3. F60-Vallerand, D., La Roche, R., Comeau, Y.(2015). Improving the treatment capacity of an UASB digester treating cheese production fat, oil & grease.Affiche à la 14e Journée de la Recherche de Polytechnique Montréal., Montréal, Canada
Public principal: Chercheur
Étiez-vous conférencier invité?: Non, Étiez-vous conférencier principal?: Non
4. F54-Émile, B., Brosseau, C., Labelle, M.-A., Laflamme, É., Gadbois, A., Asselin, B., Laporte, A., Dold, P. L. et Comeau, Y.(2015). Bio-capture de la matière biodégradable dans un MBBR à forte charge.Affiche au 20e Salon international des technologies environnementales (Americana), Réseau Environnement, Montréal, Canada
Public principal: Utilisateurs de connaissances
Étiez-vous conférencier invité?: Non, Étiez-vous conférencier principal?: Non
5. F56-Chacana, J., Labelle, M.A., Laporte, A., Laflamme, É., Dold, P.L., Barbeau, B., Comeau, Y.(2015). Enhanced methanogenesis by ozone venturi injection in an enhanced primary water resource recovery facilities.Affiche au Congrès Americana, Réseau Environnement., Montréal, Canada
Public principal: Utilisateurs de connaissances
Étiez-vous conférencier invité?: Non, Étiez-vous conférencier principal?: Non
6. F58-de Boutray, M.L., Dorner, S., Comeau, Y., Lemaire, B., Vinçon-Leite, B., Tassin, B.(2015). Dynamique des cyanobactéries et traitement: application à une source d'eau potable du Québec.Affiche au Congrès Americana, Réseau Environnement., Montréal, Canada
Public principal: Utilisateurs de connaissances
Étiez-vous conférencier invité?: Non, Étiez-vous conférencier principal?: Non
7. F57-Vallerand, D., La Roche, R., Comeau, Y.(2015). Improving the treatment capacity of a UASB reactor treating cheese production wastewater.Affiche au Congrès Americana, Réseau Environnement., Montréal, Canada
Public principal: Utilisateurs de connaissances
Étiez-vous conférencier invité?: Non, Étiez-vous conférencier principal?: Non
8. F55-Alizadeh, S., Comeau, Y., Piccapietra, F., Ghoshal, S.(2015). Elucidating impact of engineered nano particles (ENPs) on biological activity of attached growth biological treatment process, using lab-scale moving bed bioreactors. Affiche Conférenc. Affiche à la Conférence du Réseau Canadien de l'eau, Ottawa, Canada
Public principal: Chercheur
Étiez-vous conférencier invité?: Non, Étiez-vous conférencier principal?: Non
9. F53-Claveau-Mallet, D., Lida, F., Comeau, Y.(2014). Improving phosphorus removal of conventional septic tanks by recirculation in steel slag filters.Affiche au 29e Symposium de l'Est du Canada de l'ACQE., Montréal, Canada
Public principal: Chercheur
Étiez-vous conférencier invité?: Non, Étiez-vous conférencier principal?: Non

10. F52-Brosseau, C., Labelle, M.A., Emile, B., Laflamme, E. Gadbois, A., Dold, P.L., Comeau, Y.(2014). Chemically enhanced capture of particulate organics from a highly loaded MBBR. Affiche au 29e Symposium de l'Est du Canada de l'ACQE., Montréal, Canada
Public principal: Chercheur
Étiez-vous conférencier invité?: Non, Étiez-vous conférencier principal?: Non
11. F51-Amerlinck, Y., Guisasola, A., Ikumi, D., Weemaes, M., Brouckaert, C., Hauduc, H., Guclu, I., Baeza, J.A., Comeau, Y., Batstone, D., Ekama, G., Nopens, I.(2014). Revisiting phosphorus removal: do the models give the answers we want?. Affiche à la conference Activated Sludge - 100 Years and Counting., Essen, Allemagne
Public principal: Chercheur
Étiez-vous conférencier invité?: Non, Étiez-vous conférencier principal?: Oui
12. F50-Alizadeh, S., Ghoshal, S., Comeau, Y.(2014). Investigating the sorption-desorption contribution of four organic fractions of activated sludge on the removal efficiency of ENPs during biological wastewater treatment. Affiche à la Conférence canadienne sur la qualité de l'eau et 49e Conf. régionale du Centre du Canada sur la recherche sur la qualité de l'eau, ACEPU et ACQE., Niagara-on-the-Lake, Canada
Public principal: Utilisateurs de connaissances
Étiez-vous conférencier invité?: Non, Étiez-vous conférencier principal?: Non
13. O107-Brosseau, C.*, Laflamme, E., Dold, P.L., Laporte, A., Comeau, Y.(2013). Physico-chemical capture of particulate matter in the effluent of a highly loaded MBBR. 28th Eastern Canadian Symposium on Water Quality Research, Kingston, Canada
Public principal: Chercheur
Étiez-vous conférencier invité?: Non, Étiez-vous conférencier principal?: Non
14. O111-Chacana, J.*, Labelle, M.A.*, Laporte, A., Laflamme, E., Dold, P.L., Barbeau, B., Comeau, Y. (2013). Ozonation of sludge to enhance methanogenesis in enhanced primary water resource recovery facilities. 28th Eastern Canadian Symposium on Water Quality Research., Kingston, Canada
Étiez-vous conférencier invité?: Non, Étiez-vous conférencier principal?: Non
15. O110-Royer, J.*, Sanche, S.*, Vincent, J.*, Comeau, Y.(2013). Traitement de lixiviats contaminés aux produits de préservation du bois par marais filtrant avec matériaux réactifs. 28th Eastern Canadian Symposium on Water Quality Research., Kingston, Canada
Public principal: Chercheur
Étiez-vous conférencier invité?: Non, Étiez-vous conférencier principal?: Non
16. O109-Ferland, M.*, Labelle, M.A.*, Laflamme, E., Dold, P.L., Laporte, A., Comeau, Y.(2013). Effect of sampling conditions on the validity of wastewater characterization. 28th Eastern Canadian Symposium on Water Quality Research., Kingston, Canada
Public principal: Chercheur
Étiez-vous conférencier invité?: Non, Étiez-vous conférencier principal?: Non
17. O108-Vallerand, D.*, La Roche, R., Comeau, Y.(2013). Acidogenic degradation of FOG from small cheese producers' effluent. 28th Eastern Canadian Symposium on Water Quality Research., Kingston, Canada
Public principal: Chercheur
Étiez-vous conférencier invité?: Non, Étiez-vous conférencier principal?: Non
18. O104-Comeau, Y., Claveau-Mallet, D.*, Wallace, S.(2013). Mining wastewater treatment by steel slag constructed wetlands. WetPol, 5th International Symposium on Wetland Pollutant Dynamics and Control, Nantes, Nantes, France
Public principal: Chercheur
Étiez-vous conférencier invité?: Non, Étiez-vous conférencier principal?: Oui
19. O106-Biang, A.L.*, Koiv, M.*, Vincent, J.*, Comeau, Y., Brisson, J.(2013). Dewatering and treatment of fish farm sludge in vertical flow treatment wetlands planted with macrophytes. WetPol, 5th International Symposium on Wetland Pollutant Dynamics and Control., Nantes, France
Public principal: Chercheur
Étiez-vous conférencier invité?: Non, Étiez-vous conférencier principal?: Non

20. O103-Comeau, Y., Claveau-Mallet, D.*. (2013). Modelling phosphorus removal in steel slag filters. WetPol, 5th International Symposium on Wetland Pollutant Dynamics and Control, Nantes, France
Public principal: Chercheur
Étiez-vous conférencier invité?: Non, Étiez-vous conférencier principal?: Oui
21. O105-Koiv, M.*, Brient, S.*, Mahadeo, K.*, Comeau, Y.(2013). Treatment of fish farm sludge supernatant with aerated filter beds and steel slag filters - Effect of organic matter and nutrient loading rates.WetPol, 5th International Symposium on Wetland Pollutant Dynamics and Control, Nantes, France
Public principal: Chercheur
Étiez-vous conférencier invité?: Non, Étiez-vous conférencier principal?: Oui
22. F49-Labelle, M.-A., Luque, A., Boulanger, C., Laporte A., Comeau, Y.(2013). Biofilm processes as upscale solutions for cold weather nitrification in aerated facultative lagoons.Affiche au 9th International Conference on Biofilm Reactors, IWA., Paris, France
Public principal: Chercheur
Étiez-vous conférencier invité?: Non, Étiez-vous conférencier principal?: Non
23. O102-Labelle, M.-A.*, Luque, A.*, Boulanger, C., Laporte A., Comeau, Y. (2013). Modelling facultative aerated lagoons upgrade scenarios. 48th Central Canadian Symposium on Water Quality Research, Hamilton, Canada
Public principal: Utilisateurs de connaissances
Étiez-vous conférencier invité?: Non, Étiez-vous conférencier principal?: Non
24. O101-Koiv, M.*, Mahadeo, K.*, Brient, S.*, Comeau, Y. (2012). Treatment of fish farm sludge supernatant by aerated gravel beds and steel slag filters - A pilot scale study. 13th International IWA Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control, Perth, Australie
Public principal: Chercheur
Étiez-vous conférencier invité?: Non, Étiez-vous conférencier principal?: Non
25. F47-Mahadeo, K.*, Kõiv, M.*, Comeau, Y.(2012). Treatment of fish farm sludge supernatant with aerated filter beds and steel slag filters – Effect of organic matter and nutrient loading rates.Affiche au 27e Congrès de la région de l'est de l'ACQE., Sherbrooke, Canada
Étiez-vous conférencier invité?: Non, Étiez-vous conférencier principal?: Non
26. F48-Claveau-Mallet, D.* , Comeau, Y.(2012). Treatment of a gypsum mining leachate using slag filters.Affiche au 27e Eastern Canadian Symposium on Water Quality Research., Sherbrooke, Canada
Public principal: Chercheur
Étiez-vous conférencier invité?: Non, Étiez-vous conférencier principal?: Non
27. O99-Desjardins, F.* , Labelle, M.A.* , Vides, J.A.* , Dold, P.L., Gadbois, A., Mathieu, P., Comeau, Y. (2012). Maximisation de la production de méthane et accroissement de la capacité du traitement secondaire par captage des matières biodégradables au traitement primaire. 27e Congrès de la région de l'est de l'ACQE-2012, Sherbrooke, Canada
Public principal: Utilisateurs de connaissances
Étiez-vous conférencier invité?: Non, Étiez-vous conférencier principal?: Non
28. O100-Spérandio, M., Labelle, M.A.* , Ramdani, A.* , Paul, E., Comeau, Y., Dold, P.L. (2012). Modelling the degradation of the endogenous residue and inert suspended solids to predict sludge production. 27e Eastern Canadian Symposium on Water Quality Research, Sherbrooke, Canada
Public principal: Chercheur
Étiez-vous conférencier invité?: Non, Étiez-vous conférencier principal?: Non
29. O98-Luque, A.* , Labelle, M.-A.* , Laporte, A., Boulanger, C., Comeau, Y.(2012). Caractérisation et modélisation des étangs aérés facultatifs de Le Gardeur en vue de leur mise à niveau. 35e Symposium sur les eaux usées de Réseau Environnement, Laval, Canada
Public principal: Utilisateurs de connaissances
Étiez-vous conférencier invité?: Non, Étiez-vous conférencier principal?: Non
30. O97-Vides, J.A.* , Mansour-Geoffrion, M.* , Labelle, M.A., Dold, P.L., Laflamme, E., Gadbois, A., Déléris, S., Comeau, Y.(2012). Microtamisage des eaux usées brutes pour récupérer la matière organique particulaire. Salon de technologies environnementales de Québec (STEQ), Québec, Canada
Public principal: Utilisateurs de connaissances
Étiez-vous conférencier invité?: Non, Étiez-vous conférencier principal?: Non

31. O95-Koiv, M.* , Brient, S.* , Comeau, Y.(2012). Treatment of fish farm sludge supernatant by aerated gravel beds and steel slag filters - A pilot scale study. 47e Central Canadian Symposium on Water Quality Research, Burlington, Canada
Public principal: Utilisateurs de connaissances
Étiez-vous conférencier invité?: Non, Étiez-vous conférencier principal?: Non
32. O92-de Boutray, M.L.* , Lemaire, B., Vinçon-Leite, B., Tassin, B., Comeau, Y., Dorner, S.(2011). Development of lake ecosystem modeling approaches for responding to cyanobacteria blooms in a drinking water source. Water Quality Technology Conference (WQTC), Phoenix, États-Unis
Public principal: Chercheur
Étiez-vous conférencier invité?: Non, Étiez-vous conférencier principal?: Non
33. O93-Claveau-Mallet, D.* , Wallace, S., Comeau, Y.(2011). Enlèvement du phosphore, du fluorure et de métaux d'eau minière par lits de scories. 33e Symposium sur les eaux usées, Réseau Environnement, St-Hyacinthe, Canada
Public principal: Utilisateurs de connaissances
Étiez-vous conférencier invité?: Non, Étiez-vous conférencier principal?: Non
34. O91-Labelle, M.A.* , Gadbois, A., Dold, P.L., Comeau, Y.(2011). Modélisation de la production et du contenu en nutriments des boues activées. 33e Symposium sur les eaux usées, Réseau Environnement, St-Hyacinthe, Canada
Public principal: Utilisateurs de connaissances
Étiez-vous conférencier invité?: Non, Étiez-vous conférencier principal?: Non
35. O88-De Boutray, M.L.* , Lemaire, B., Vinçon-Leite, B., Tassin, B., Comeau, Y., Dorner, S.(2011). Biological treatment vs monitoring and lake ecosystem modeling: 2 different approaches to assess cyanobacterial bloom. 15th International Conference of the IWA Diffuse Pollution Specialist Group on Diffuse Pollution and Eutrophication, Rotorua, Nouvelle-Zélande
Public principal: Chercheur
Étiez-vous conférencier invité?: Non, Étiez-vous conférencier principal?: Non
36. O89-Koiv, M.* , Brient, S.* , Adiho, E.* , Zaiu, C.* , Comeau, Y.(2011). Phosphorus removal from a fish farm effluent by an extensive steel slag filters. Joint conference of Society for Wetland Scientists, WETPOL and Wetland Biogeochemistry Symposium, Prague, Tchèque, République
Public principal: Chercheur
Étiez-vous conférencier invité?: Non, Étiez-vous conférencier principal?: Non
37. F46-Labelle, M.-A.&, Délérís, S, Gadbois, A., Dold, P., Comeau, Y.(2011). Sludge production parameters and nutrient content determined by complete sludge retention in an MBR with feed and famine periods. Watermatex, 8th IWA Symposium on Systems Analysis and Integrated Assessment., San Sebastian, Espagne
Public principal: Chercheur
Étiez-vous conférencier invité?: Non, Étiez-vous conférencier principal?: Non
38. O87-De Boutray, M.L.* , Comeau, Y., Dorner, S. (2011). Cyanobacterial management in Missisquoi Bay, Quebec : Development of a biological model to assess cyanobacterial bloom. World Wide Workshop for Young Environmental Scientists (WWW-YES), Arcueil, France
Public principal: Chercheur
Étiez-vous conférencier invité?: Non, Étiez-vous conférencier principal?: Non
39. O86-Comeau, Y.(2011). Extensive technologies for phosphorus removal from fish farms. Aquaculture Canada, Québec, Canada
Public principal: Chercheur
Étiez-vous conférencier invité?: Oui, Étiez-vous conférencier principal?: Oui
40. O85-Labelle, M.A.* , Délérís, S., Dold, P.L., Gadbois, A., Mathieu, P. , Comeau, Y. (2011). Maximisation de la production de méthane et accroissement de capacité par coagulation au décanteur primaire. Americana, Réseau Environnement, Montreal, Canada
Public principal: Utilisateurs de connaissances
Étiez-vous conférencier invité?: Non, Étiez-vous conférencier principal?: Non

41. O84-Côté, F.L.* , Mansour-Geoffrion, M.* , Dold, P.L., Lamarre, D., Gadbois, A., Déléris, S., Comeau, Y. (2011). Effect of Hydrocycloning Activated Sludge for Sludge Reduction on Floc Morphology. 46e Central Canadian Symposium on Water Quality Research, Burlington, Canada
Public principal: Utilisateurs de connaissances
Étiez-vous conférencier invité?: Non, Étiez-vous conférencier principal?: Non
42. O83-de Boutray, M.L.* , Dorner, S., Comeau, Y. (2011). Control of cyanobacteria proliferation by bioaugmentation: The influence of Gram positive bacteria on Microcystis aeruginosa degradation. BITS Goa MWT 2011 Conference on Microbes in Wastewater & Waste Treatment, Goa, Inde
Public principal: Chercheur
Étiez-vous conférencier invité?: Non, Étiez-vous conférencier principal?: Non
43. O82-Claveau-Mallet, D.* , Comeau, Y.(2010). Enlèvement du phosphore, du fluorure et de métaux d'eau minière par lits de scories et apatites.32e Symposium sur les eaux usées, St-Hyacinthe, Canada
Public principal: Utilisateurs de connaissances
Étiez-vous conférencier invité?: Non, Étiez-vous conférencier principal?: Non
44. F45-Corominas, L.* , Rieger, L, Takács, I., Ekama, G., Hauduc, H.* , Vanrolleghem, P.A., Oehmen, A., Gernaey, K.V. and Comeau, Y.(2010). New framework for standardized notation in wastewater treatment modelling.WEFTEC, New Orleans, États-Unis
Public principal: Utilisateurs de connaissances
Étiez-vous conférencier invité?: Non, Étiez-vous conférencier principal?: Oui
45. F44-Mansour-Geoffrion, M.* , Barbeau, B., Gadbois, A., Lamarre, D., Comeau, Y.(2010). Effect of biological treatment and water quality on required ozone dose for disinfection of an enhanced primary effluent.IWA World Water Congress and Exhibition, Montréal, Canada
Public principal: Utilisateurs de connaissances
Étiez-vous conférencier invité?: Non, Étiez-vous conférencier principal?: Non
46. O81-Comeau, Y.(2010). Biokinetic models: Reality versus modelling concepts – Visual comparison of model stoichiometry. WWTmod2010, Mont Ste-Anne, Canada
Public principal: Chercheur
Étiez-vous conférencier invité?: Oui, Étiez-vous conférencier principal?: Oui
47. O80-Comeau, Y., Dold, P.L., Gadbois, A., Déléris, S., Mansour-Geoffrion, M.* , Ramdani, A.* , Labelle, M.-A.* . (2010). Minimising sludge production by long SRT, trash and grit removal from sludge. Neptune Workshop (FP6 Project), Québec, Canada
Public principal: Chercheur
Étiez-vous conférencier invité?: Oui, Étiez-vous conférencier principal?: Oui
48. O76-Desjardins, M.A., Alibert, B., Fernandez, I.R.* , Comeau, Y.(2010). Détermination des paramètres biocinétiques pour la conception des étangs aérés complètement mélangés. Salon des Technologies Environnementales, Québec,, Québec, Canada
Public principal: Utilisateurs de connaissances
Étiez-vous conférencier invité?: Non, Étiez-vous conférencier principal?: Non
49. O78-Mansour-Geoffrion, M.* , Dold, P.L., Lamarre, D., Gadbois, A., Déléris, S. Comeau, Y. (2010). Sensitivity analysis for trash and grit removal from activated sludge by microscreening and hydrocycloning to reduce sludge production. 45th Central Canadian Symposium on Water Quality Research, Burlington, Canada
Public principal: Utilisateurs de connaissances
Étiez-vous conférencier invité?: Non, Étiez-vous conférencier principal?: Non
50. O77-Labelle, M.-A.* , Dold, P.L., Gadbois, A., Lamarre, D., Déléris, S., Mathieu, P., Comeau, Y.(2010). Evaluation of model parameter sets for the prediction of activated sludge production. 45th Central Canadian Symposium on Water Quality Research, Burlington, Canada
Public principal: Utilisateurs de connaissances
Étiez-vous conférencier invité?: Non, Étiez-vous conférencier principal?: Non

51. O79-de Boutray, M.-L.*, Puigagut, J.*, Chazarenc, F., Comeau, Y. (2010). Potential contribution of micro- and mesofauna to phosphorus release from fish farm sludge. 45 Central Canadian Symposium on Water Quality Research, Burlington, Canada
Public principal: Utilisateurs de connaissances
Étiez-vous conférencier invité?: Non, Étiez-vous conférencier principal?: Non
52. O73-Ramdani, A.*, Dold, P.L., Gadbois, A., Comeau, Y.(2009). Détermination des paramètres biocinétiques du modèle de respiration endogène pour un système de boues activées alimenté en acétate. 24e Congrès de l'Est du Canada de l'ACQE, Ottawa, Canada
Public principal: Chercheur
Étiez-vous conférencier invité?: Non, Étiez-vous conférencier principal?: Non
53. O75-Comeau, Y., Dold, P.L., Gadbois, A., Déléris, S., Mansour-Geoffrion, M.*, Ramdani, A.*. (2009). Minimisation de la production de boues par couplage aérobie-anaérobie et enlèvement d'inertes. 32e Symposium sur le traitement des eaux usées, Réseau Environnement, Lévis, Canada
Public principal: Utilisateurs de connaissances
Étiez-vous conférencier invité?: Non, Étiez-vous conférencier principal?: Oui
54. F43-Puigagut, J.*, de Boutray, M.L.*, Chazarenc, F., Comeau, Y.(2009). Influence of tubificid worms on phosphorus dynamics between sediment and overlaying water in a settling pond. 2. Wetland Pollutants Dynamics and Control WETPOL,, Barcelone, Espagne
Public principal: Chercheur
Étiez-vous conférencier invité?: Non, Étiez-vous conférencier principal?: Non
55. O72-Houweling, D.*, Comeau, Y., Takacs, I., Dold, P.L. (2009). Uncertainty and variability in bio-P stoichiometry: Consequences for modelling. IWA/WEF Biological Nutrient Removal (BNR) 2009, Krakow, Pologne
Public principal: Utilisateurs de connaissances
Étiez-vous conférencier invité?: Non, Étiez-vous conférencier principal?: Non
56. O74-Corominas, L.*, Rieger,L.*, Takács, I., Ekama, G., Hauduc, H.*, Vanrolleghem, P.A., Oehmen, A., Gernaey, K.V., van Loosdrecht, M.C.M., Comeau, Y.(2009). New framework for standardized notation: validation with existing WWT models. WWTmod2010, Mont Ste-Anne, Canada
Public principal: Chercheur
Étiez-vous conférencier invité?: Non, Étiez-vous conférencier principal?: Non

Entrevues diffusées

- 2011-12-21 - Traitement des rejets de l'industrie du gaz de schiste par étangs aérés, Téléjournal,
2011-12-21 Radio-Canada
- 2011-12-07 - Défis pour la Ville de Montréal de l'atteinte des nouvelles normes nationales de rejet
2011-12-07 des stations d'épuration des eaux usées, Téléjournal et radiojournal, Radio-Canada
- 2011-02-24 - Le traitement des eaux de fracturation de l'industrie du gaz de schiste par la station
2011-02-24 d'épuration de la Ville de Trois-Rivières, Émission de télévision de Radio-Canada à
Trois-Rivières, CKTM-TV
- 2011-02-07 - Le traitement des eaux de fracturation de l'industrie du gaz de schiste et la
2011-02-07 radioactivité, 24 Heures en 60 Minutes, RDI
- 2011-01-25 - Le traitement des eaux usées de l'industrie du gaz de shiste, Émission de télévision
2011-01-25 Découverte, Radio-Canada

Entrevues publiées

- 2013-02-21 Enjeux de l'eau en milieu urbain: une soif de sécurité et de durabilité, Magazine Poly
- 2013-01-15 L'eau de demain, Imagine, 5(2): 13-17
- 2011-05-25 Traitement de eaux usées – Des chercheurs et des industriels unissent leurs forces,
Revue Plan de l'Ordre des Ingénieurs du Québec, Dossier Innovations Technologiques

2010-11-11	« Un Québec sous pression », reportage sur le gaz de schiste (de shale) et sur le traitement des eaux usées produites, Québec Science
2010-06-29	Des voitures propulsées avec des eaux usées, CyberPresse
2010-05-27	La richesse des eaux usées, Agence Science-Presses

Publications

Articles de revue

- 102-Labelle, M.A.*, Dold, P.L., Comeau, Y.(2015). Mechanisms for reduced excess sludge production in the Cannibal@process. *Water Environment Research*.
Révisions requises
Revu par un comité de lecture?: Oui
- 104-Claveau-Mallet, D.*, Lida, F.*, Comeau, Y.(2015). Improving phosphorus removal of conventional septic tanks by a recirculation steel slag filter. *Water Quality Research Journal of Canada*.
Article sous presse
Revu par un comité de lecture?: Oui
- 105-Labelle, M.-A.*, Dold, P.L., Gadbois, A., Déléris, S., Comeau, Y.(2015). Activated sludge production parameters and nutrient content of unbiodegradable organic sludge fractions. *Water Environment Research*.
Article accepté
Revu par un comité de lecture?: Oui
- 103-Fall, C., Jiménez-Zárate, A., Martínez-García, C.G., Esparza-Soto, M., Comeau, Y.(2014). Activated sludge with low solids production: modified ASM1 modeling and simulation. *Desalination and Water Treatment*. DOI: 10.1080/19443
Article publié
Revu par un comité de lecture?: Oui, Accessible au grand public?: Oui
- 101-Puigagut, J.*, Chazarenc, F., Comeau, Y.(2014). Influence of tubificid worms on nutrient dynamics across water-sediment interface in fish farm settling ponds. *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems*. 413(DOI 10.105): 12 pages.
Article publié
Revu par un comité de lecture?: Oui, Accessible au grand public?: Oui
- 100-Claveau-Mallet, D.*, Courcelles, B., Comeau, Y.(2014). Phosphorus removal by steel slag filters modeling dissolution and precipitation kinetics to predict longevity. *Environmental Science & Technology*. 48(13): 7486-7493.
Article publié
Revu par un comité de lecture?: Oui
- 99-Barca, C.*, Meyer, D.*, Liira, M.*, Drissen, P., Comeau, Y., Andrès, Y., Chazarenc, F.(2014). Steel slag filters to upgrade phosphorus removal in small wastewater treatment plants: Removal mechanisms and performance. *Ecological Engineering*. 68: 214-222.
Article publié
Revu par un comité de lecture?: Oui
- 98-Gagnon, V.*, Chazarenc, F., Comeau, Y., Brisson, J.(2013). Effect of plant species on sludge dewatering and fate of pollutants in sludge treatment wetlands. *Ecological Engineering*. 61B: 593-600.
Article publié
Revu par un comité de lecture?: Oui
- 97-Claveau-Mallet, D.*, Wallace, S., Comeau, Y. (2013). Removal of phosphorus, fluoride and metals from a gypsum mining leachate using steel slag filters. *Water Research*. 47(4): 1512-1520.
Article publié
Revu par un comité de lecture?: Oui

10. 95-Hauduc H.* , Rieger L., Oehmen A., van Loosdrecht M.C.M. , Comeau Y., Héduit A., Vanrolleghem P.A. , Gillot S.(2013). Critical review of activated sludge modelling: State of process knowledge, modelling concepts and limitations.Biotechnology and Bioengineering. 110(1): 24-46.
Article publié
Revu par un comité de lecture?: Oui
11. 96-Spérandio M., Labelle M.A.* , Ramdani A., Gadbois A., Paul E., Comeau Y., Dold P.L.(2013). Modelling the degradation of endogenous residue and 'unbiodegradable' influent organic suspended solids to predict sludge production.Water Science and Technology. 67(4): 789-796.
Article publié
Revu par un comité de lecture?: Oui
12. 91-Ramdani, A., Dold, P.L., Gadbois, A., Déléris, S. , Houweling, D. , Comeau, Y.(2012). Biodegradation of the endogenous residue of activated sludge in a membrane bioreactor with continuous or on-off aeration.Water Research. 46(9): 2837-2850.
Article publié
Revu par un comité de lecture?: Oui
13. 93-Delatolla, R.* , Tufenkji, N., Comeau, Y., Gadbois, A., Lamarre, D., Berk, D.(2012). Effects of long exposure to low temperatures on nitrifying biofilm and biomass in wastewater treatment.Water Environment Research. 84(4): 328-338.
Article publié
Revu par un comité de lecture?: Oui
14. 94-Ramdani A.* , Dold P.L., Gadbois A., Déléris, S., Houweling, D., Comeau, Y.(2012). Characterization of the heterotrophic biomass and the endogenous residue of activated sludge.Water Research. 46(3): 653-668.
Article publié
Revu par un comité de lecture?: Oui
15. 92-Claveau-Mallet, D.* , Wallace, S., Comeau, Y.(2012). Model of phosphorus precipitation and crystal formation in electric arc furnace steel slag filters.Environmental Science & Technology. 46(3): 1465-1470.
Article publié
Revu par un comité de lecture?: Oui
16. 89-Puigagut, J.* , Angles, H.* , Chazarenc, F.* , Comeau, Y.(2011). Decreasing phosphorus discharge in fish farm facilities by treating the sludge generated during fish production with sludge drying beds. Aquaculture. 318(1-2): 7-14.
Article publié
Revu par un comité de lecture?: Oui
17. 87-Houle, S.* , Schrader, K.K., Le François, N., Comeau, Y., Kharoune, M.* , Summerfelt, S.T., Vandenberg, G.W.(2011). Geosmin causes offflavour in arctic charr raised in recirculating water systems. Aquaculture Research. 42(3): 360-365.
Article publié
Revu par un comité de lecture?: Oui
18. 88-Desjardins, M.A., Alibert, B., Fernandez, I.R., Comeau, Y.(2011). Détermination des paramètres biocinétiques pour la conception d'étangs aérés complètement mélangés. Vecteur Environnement. 44(4): 34-42.
Article publié
Revu par un comité de lecture?: Oui
19. 90-Labelle, M.A.* , Ramdani, A.* , Déléris, S., Gadbois, A., Dold., P.L., Comeau, Y.(2011). Ozonation of endogenous residue and active biomass from a synthetic activated sludge.Water Science and Technology. 63(2): 297-302.
Article publié
Revu par un comité de lecture?: Oui

20. 82-Houweling, D.* , Comeau, Y., Takacs, I., Dold, P.L.(2010). Uncertainty and variability in bio-P stoichiometry: Consequences for modelling. *Water Science and Technology*. 67(7): 1793-1800.
Article publié
Revu par un comité de lecture?: Oui
21. 86-Delatolla, R.* , Tufenkji, N., Comeau, Y., Gadbois, A., Lamarre, D., Berk, D.(2010). Investigation of laboratory-scale and pilot-scale attached growth ammonia removal kinetics at cold temperature and low influent carbon. *Water Quality Research Journal of Canada*. 45(4): 427-436.
Article publié
Revu par un comité de lecture?: Oui
22. 85-Chazarenc, F.* , Naylor S., Comeau Y. , Merlin G., Brisson J.(2010). Modeling the effect of plants and peat on evapotranspiration in constructed wetlands. *International Journal of Chemical Engineering*. 2010: 6 pp..
Article publié
Revu par un comité de lecture?: Oui, Accessible au grand public?: Oui
23. 77-Rieger, L., Takács, I., Villez, K., Siegrist, H., Lessard, P., Vanrolleghem, P.A., Comeau ,Y.(2010). Data reconciliation for wastewater treatment plant simulation studies-planning for high-quality data and typical sources of errors.*Water Environment Research*. 82(5): 426-433.
Article publié
Revu par un comité de lecture?: Oui
24. 84-Lefrançois, P., Puigagut, J., Chazarenc, F., Comeau, Y.(2010). Minimizing phosphorus discharge from aquaculture earth ponds by a novel sediment retention system. *Aquaculture Engineering*. 43(3): 94-100.
Article publié
Revu par un comité de lecture?: Oui
25. 80-Brault, J.M., Comeau, Y., Perrier, M., Stuart, P.(2010). Modeling thermomechanical pulp and paper activated sludge treatment plants to gain insight to the causes of bulking.*Water Environment Research*. 82(4): 362-374.
Article publié
Revu par un comité de lecture?: Oui
26. 83-Chazarenc, F., Filiatrault, M., Brisson, J., Comeau, Y.(2010). Combination of slag, limestone and sedimentary apatite in columns for phosphorus removal from sludge fish farm effluents. *Water*. 2: 500-509.
Article publié
Revu par un comité de lecture?: Oui, Accessible au grand public?: Oui
27. 81-Ramdani, A.* , Dold, P.L., Déléris, S., Lamarre, D., Gadbois, A., Comeau, Y.(2010). Biodegradation of the endogenous residue of activated sludge.*Water Research*. 44(7): 2179-2188.
Article publié
Revu par un comité de lecture?: Oui
28. 78-Mansour-Geoffrion, M.* , Dold, P.L., Lamarre, D., Gadbois, A., Déléris, S., Comeau, Y.(2010). Modelling hydrocyclone performance for grit removal from wastewater treatment activated sludge plants. *Minerals Engineering*. 23(4): 359-364.
Article publié
Revu par un comité de lecture?: Oui
29. 79-Corominas, Li.* , Rieger, L., Takács, I., Ekama, G., Hauduc, H.* , Vanrolleghem, P.A., Oehmen, A., Gernaey, K.V., van Loosdrecht, M.C.M., Comeau, Y.(2010). New framework for standardized notation in wastewater treatment modelling.*Water Science and Technology*. 61(4): 841-857.
Article publié
Revu par un comité de lecture?: Oui, Accessible au grand public?: Oui
30. 82-Houweling, D., Comeau, Y., Takács, I., Dold, P.L.(2010). Uncertainty and variability in enhanced biological phosphorus removal (EBPR) stoichiometry: consequences for process modelling and optimization.*Water Science and Technology*. 61(7): 1793-1800.
Article publié
Revu par un comité de lecture?: Oui

31. 74-Chazarenc, F.*, Gagnon, V.*, Comeau, Y., Brisson, J.(2009). Effect of plant and artificial aeration on solids accumulation and biological activities in constructed wetlands. *Ecological Engineering*. 35(6): 1005-1010.
Article publié
Revu par un comité de lecture?: Oui
32. 76-Restrepo, J.*, Labelle, M.A.*, Parent, S., Villemur, R., Juteau, P., Comeau, Y.(2009). Biological phosphorus removal and denitrification of fish farm effluent in a sequencing moving bed biofilm bioreactor. *Water Quality Research Journal of Canada*. 44(3): 233-242.
Article publié
Revu par un comité de lecture?: Oui, Accessible au grand public?: Oui
33. 73-Houweling, D.*, Comeau, Y., Takács, I., Dold, P.L.(2009). Comment on: "Modelling the PAO-GAO competition: effects of carbon source, pH and temperature" by Lopez-Vazquez, C.M., Oehmen, A., Hooijmans, C.M., Brdjanovic, D., Gijzen, H.J., Yuan, Z., van Loosdrecht, M.C.M. *Water Res.* (2009). *Water Research*. 43(11): 2947-2949.
Article publié
Revu par un comité de lecture?: Non
34. 70-Delatolla, R.*, Tufenkji, N., Comeau, Y., Lamarre, D., Gadbois, A., Berk, D.(2009). Method to analyze the structure of nitrifying biofilm while minimizing biomass loss and preserving in situ activity. *Water Research*. 43(6): 1775-1787.
Article publié
Revu par un comité de lecture?: Oui
35. 72-Delatolla, R.*, Tufenkji, N., Comeau, Y., Lamarre, D., Gadbois, A., Berk, D.(2009). In situ characterization of nitrifying biofilm: minimizing biomass loss and preserving perspective. *Water Research*. 43(6): 1775-1787.
Article publié
Revu par un comité de lecture?: Oui
36. 75-Delatolla, R.*, Tufenkji, N., Comeau, Y., Gadbois, A., Lamarre, D., Berk, D.(2009). Kinetic analysis of attached growth nitrification in cold climates. *Water Science and Technology*. 60(5): 1173-1184.
Article publié
Revu par un comité de lecture?: Oui
37. 71-Vallet, B.*, Labelle, M.A.*, Rieger, L.*, Bigras, S.*, Parent, S., Juteau, P., Villemur, R., Comeau, Y.(2009). Inhibition of biological phosphorus removal in a sequencing moving bed biofilm reactor in seawater. *Water Science and Technology*. 59(6): 1101-1110.
Article publié
Revu par un comité de lecture?: Oui

Chapitres de livre

1. 5-Barnard, J.L., Comeau, Y.(2014). Phosphorus removal in activated sludge. IWA Publishing, London, U.K. *Activated Sludge - 100 Years and Counting (Chap.8)*. : 1-15.
Article publié, Wanner, J., Jenkins, D
Le livre a-t-il été revu par un comité de lecture?: Oui
2. 4-Takács, I., Dold, P.L., Morgenroth, E., Boltz, J., Schraa, O., Belia, E., Shaw, A., Wett, B., Jones, R., Comeau, Y.(2011). Structured process models for nutrient removal (chap. 10). *Nutrient Removal - Manual of Practice no. 34*. : 356-486.
Article publié, Water Environment Federation
Le livre a-t-il été revu par un comité de lecture?: Oui

Rapports

1. Lévesque, S., Brisson, J., Comeau, Y.(2015). Déchloration réductive des lixiviats contaminés aux produits de préservation du bois par marais filtrant réactif. Rapport final de projet.88. Hydro-Québec

2. Claveau-Mallet, D., Comeau, Y.(2015). Traitement d'un surnageant de boues piscicoles par lits filtrants aérés et filtres à scories d'aciérie. Fiche technique pour le projet BouesLiMi.2. Société de recherche et développement en aquaculture continentale (SORDAC)
3. Rodriguez, M., Biang, A.L., Brisson, J., Claveau-Mallet, D., Yves Comeau.(2015). Traitement de boues piscicoles brutes ou épaissies par marais vertical. Fiche technique pour le projet BouesLiMi.2. SORDAC (MAPAQ)
4. Boudreau, D., Fernandez, M., Comeau, Y.(2014). Amélioration des substrats pour la rétention du phosphore dans les marais filtrants. Projet CRSNG Engage.4. Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie (CRSNG)
5. Vallerand, D., La Roche, R., Comeau, Y.(2014). Acidogénèse des huiles et graisses d'effluents de fromagerie. Projet CRSNG Engage.4. Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie (CRSNG)
6. Dionne, F.L., Fuamba, M., Comeau, Y., Marcotte, D., Gilbert, S.(2014). Conception et validation d'une nouvelle génération d'étang d'élevage permettant la récupération rapide des rejets des poissons. Fiche technique soumise à la SORDAC. 2. MAPAQ (SORDAC) et MPO
7. Comeau, Y.(2014). Traitement de boues piscicoles sur lit à macrophyte et filtres réactifs - BOUES-LiMi. Projet CRSNG stratégique, rapport final.55. Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie (CRSNG)
8. Comeau, Y., Brisson, J.(2013). Déchloration réductive des lixiviats contaminés aux produits de préservation du bois par marais filtrant réactif. Rapport d'avancement 3. 107. Hydro-Québec
9. Mahadeo, K., Labelle, M.A., Comeau, Y.(2013). Effet des chlorures sur la digestion anaérobie et l'accumulation des boues des étangs d'épuration. 99. Municipalité et Olymel
10. Mahadeo, K., Labelle, M.A., Comeau, Y.(2013). Détermination des constantes cinétiques pour les eaux usées d'une municipalité. 47. Municipalité
11. Sanche, S., Brisson, J., Comeau, Y.(2013). Déchloration réductive des lixiviats contaminés aux produits de préservation du bois par marais filtrant réactif. Rapport d'avancement 3. 126. Hydro-Québec
12. Comeau, Y.(2012). Réduction de la production de boues par bioréacteur à membranes. Rapport final, an 5, projet. 55. Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie (CRSNG)
13. Sanche, S., Brisson, J., Comeau, Y.(2012). Déchloration réductive des lixiviats contaminés aux produits de préservation du bois par marais filtrant réactif. Rapport d'avancement no. 2. 122. Hydro-Québec
14. Proulx, C., Houweling, D., Comeau, Y.(2012). Révision des critères de conception d'un étang aéré recevant une charge accrue en matières particulaires biodégradables. Rapport d'étape 2. 95. Axor Experts Conseil
15. Sanche, S., Brisson, J., Comeau, Y.(2012). Déchloration réductive des lixiviats contaminés aux produits de préservation du bois par marais filtrant réactif. Rapport d'avancement no. 1. 82. Hydro-Québec
16. Dionne, F.L., Fuamba, M., Comeau, Y., Marcotte, D.(2012). Conception et validation d'une nouvelle génération d'étang d'élevage permettant la récupération rapide des rejets des poissons. Rapport final soumis à la SORDAC et au MPO. 104. MAPAQ (SORDAC) et MPO
17. Proulx, C., Houweling, D., Comeau, Y. (2012). Révision des critères de conception d'un étang aéré recevant une charge accrue en matières particulaires biodégradables. 157. Axor Experts Conseil
18. Proulx, C., Houweling, D., Comeau, Y.(2012). Révision des critères de conception d'un étang aéré recevant une charge accrue en matières particulaires biodégradables. Rapport d'étape 1. 48. Axor Experts Conseil
19. Mansour-Geoffrion, M., Laflamme, E., Esquivel, A., Moriscot, J., Comeau, Y., Gadbois, A.(2011). Actiflo Turbo - Chemically enhanced primary treatment of municipal wastewater at South Shore Treatment Centre, Longueuil - Experimental report. 55. John Meunier - Veolia Water

20. Dionne, F.L., Fuamba, M., Comeau, Y., Marcotte, D., Gilbert, S.(2011). Conception et validation d'une nouvelle génération d'étang d'élevage permettant la récupération rapide des rejets des poissons. Rapport d'avancement soumis à la SORDAC et au MPO (programme PIAMM). 14. SORDAC (MAPAQ) et MPO
21. Comeau, Y.(2011). Réduction de la production de boues par bioréacteur à membranes. Projet CRSNG-RDC, rapport d'avancement, an 4. 18. Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie (CRSNG)
22. de Boutray, M.L., Comeau, Y.(2011). Bioaugmentation. 27. Nuvac
23. Comeau, Y., Brisson, J.(2010). Captage des matières particulaires d'effluents piscicoles, traitement des boues par lit de séchage à macrophytes et déphosphatation par piège à phosphore extensif. Projet CRSNG stratégique, rapport final. 23. Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie (CRSNG)
24. Comeau, Y., Desjardins, F., Doré, E.(2010). Systèmes d'aide à la décision pour la collecte et le traitement décentralisé des eaux usées. 62. BPR
25. Claveau-Mallet, D., Comeau, Y. (2010). Laboratory Report Preliminary tests of batch tests and column tests with artificial water Former Farmland Industries site, Joplin, Missouri. Rapport d'avancement. 21. Shaw Environmental et Naturally Wallace
26. Riera Fernandez, I., Labelle, M.A., Houweling, D., Comeau, Y. (2010). Modélisation d'étangs aérés avec un étang complètement mélangé, Rapport d'étape no 1. 108. AXOR Experts Conseil
27. Lefrançois, P., Puigagut J., Chazarenc F. Comeau Y. (2010). Système de captage des matières décantables dans un étang piscicole. Document de transfert de technologie, fiche technique. 2. SORDAC (MAPAQ)
28. Comeau, Y.(2010). Réduction de la production de boues par bioréacteur à membranes. Projet RDC, Rapport d'avancement, an 3. 20. Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie (CRSNG)
29. Comeau, Y., de Boutray, M.L., Chazarenc, F. (2010). Influence de la micro et mésofaune aquatiques sur les flux de phosphore au sein d'élevages piscicoles en étangs à la Pisciculture Gilbert. 141. SORDAC (MAPAQ)
30. Riera Fernandez, I., Labelle, M.A., Houweling, D., Comeau, Y.(2010). Modélisation d'étangs aérés avec un premier étang complètement mélangé. Rapport final.357. Axor Experts Conseil
31. Riera Fernandez, I., Labelle, M.A., Houweling, D., Comeau, Y.(2009). Modélisation d'étangs aérés avec un premier étang complètement mélangé. Rapport d'étape 3.185. Axor Experts Conseil
32. Riera Fernandez, I., Labelle, M.A., Houweling, D., Comeau, Y.(2009). Modélisation d'étangs aérés avec un étang complètement mélangé, Rapport d'étape no 2. 87. Axor Experts Conseil
33. Mansour-Geoffrion, M., Desjardins, F., Pfeiffer, V., Comeau, Y. (2009). Évaluation de la pertinence de modifier l'alimentation du pilote BA+ installé à la STEP de St-Hyacinthe- Résultats des essais de microtamisage. 21. John Meunier Inc Veolia Eau
34. Sanchez-Barrios, C., Chazarenc, F., Comeau, Y., Lavoie, J.(2009). Innocuité de l'utilisation des scories d'aciéries du type four à arc électrique pour l'enlèvement du phosphore des effluents piscicoles et leur valorisation subséquente. 35. MDDEFP
35. Comeau, Y.(2009). Réduction de la production de boues par bioréacteur à membranes. Rapport d'avancement, an 2,. 15. Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie (CRSNG)
36. Mansour-Geoffrion, M., Barbeau, B. Comeau, Y.(2009). Effet sur la désinfection à l'ozone de l'épuration biologique de l'effluent du Centre Épuration Rive-Sud. 73. John Meunier Inc.,

Articles de conférence

1. C69-Mansour-Geoffrion, M.* , Dold, P.L., Gadbois, A., Déléris, S., Comeau. (2014). Characterization and separation of unbiodegradable matter in WRRFs. Proceedings of the Water Environment Federation. WEFTEC (selection from the Best of WWTmod 2014), New Orleans, États-Unis, 2014-09-30
Papier
Article publié
Revu par un comité de lecture?: Oui, Étiez-vous un conférencier invité?: Oui
2. C70-Mansour-Geoffrion, M.* , Dold, P.L., Gadbois, A., Déléris, S., Comeau, Y.(2014). Characterization and separation of unbiodegradable matter in WRRFs. Proceedings of WWTmod 2014 Conference. 4th IWA/WEF Wastewater Treatment Modelling Seminar - WWTmod 2014, Spa, Belgique, 2014-03-31
Papier
Article publié
Revu par un comité de lecture?: Oui, Étiez-vous un conférencier invité?: Non
3. C71-Fall, C., Jiménez-Zárate, A., Martínez-García, C., Olguín, M. T., Millán-Lagunas, E., Comeau, Y. (2014). Total solids retention in activated sludge: modelling and simulation. WIT Transactions on Ecology and The Environment. 11th International Conference on Modelling, Monitoring and Management of Water Pollution, New Forest, Royaume-Uni, 2012-07-10 (321-332)
Papier
Article publié
Revu par un comité de lecture?: Oui, Étiez-vous un conférencier invité?: Non
4. C68-Laflamme, E., Chopra, S., Gadbois, A., Ochoa, J., Comeau, Y.(2012). Achieving soluble BOD5 removal through an optimized ballasted flocculation process. Proceedings of the Water Environment Federation (WEFTEC). WEFTEC, New Orleans, , 2012-10-01 (2330-2338)
Papier
Article publié
Revu par un comité de lecture?: Oui, Étiez-vous un conférencier invité?: Non
5. C67-Mansour-Geoffrion, M.* , Dold, P.L., Houweling, D., Lamarre, D., Gadbois, A., Déléris, S., Comeau, Y.(2011). Hydrocycloning influent, mixed liquor or return activated sludge for best grit removal and sludge production reduction. Proceedings of the Water Environment Federation. WEFTEC, Los Angeles, États-Unis, 2011-10-17
Papier
Article publié
Revu par un comité de lecture?: Oui, Étiez-vous un conférencier invité?: Non
6. C66-Claveau-Mallet, D.* , Wallace, S., Comeau, Y.(2011). Steel slag for tertiary treatment of wastewater. Proceedings of the Water Environment Federation, . WEFTEC, Los Angeles, États-Unis, 2011-10-17 (188-201)
Papier
Article publié
Revu par un comité de lecture?: Oui, Étiez-vous un conférencier invité?: Non
7. C65-Comeau, Y., Ramdani, A.* , Mansour-Geoffrion, M.* , Labelle, M.A.* , Dold, P.L., Déléris, S., Lamarre, D., Gadbois, A.(2011). Reducing secondary sludge production by providing a long sludge age, mixed liquor fermentation and the removal of unbiodegradable components. Proceedings of the Water Environment Federation. WEFTEC, Los Angeles, États-Unis, 2011-10-17 (6401-6408)
Papier
Article publié
Revu par un comité de lecture?: Oui, Étiez-vous un conférencier invité?: Non
8. C63-Stricker, A.E., Héduit, A., Comeau, Y.(2010). Quantifying nutrient assimilation in activated sludge. Proceedings of the Water Environment Federation. WEFTEC, New Orleans, États-Unis, 2010-10-04
Papier
Article publié
Revu par un comité de lecture?: Oui, Étiez-vous un conférencier invité?: Non

9. C64-Labelle, M.A.*, Ramdani, A.*, Déléris, S., Gadbois, A., Dold, P.L., Comeau, Y.(2010). Ozonation of endogenous residue and active biomass from a synthetic activated sludge. Proceedings of IWA WWC&E. IWA World Water Congress & Exhibition, Montréal, Canada, 2010-09-20
 Papier
 Article publié
 Revu par un comité de lecture?: Oui, Étiez-vous un conférencier invité?: Non
10. C62-Brault, J.M.*, Comeau, Y., Perrier, M., Stuart, P.(2010). Modeling thermomechanical pulp and paper activated sludge treatment plants to gain insight to the causes of bulking. Proceedings of the Water Environment Federation. WEFTEC, New Orleans, États-Unis, 2010-10-04 (82(4): 362-373)
 Papier
 Article publié
 Revu par un comité de lecture?: Oui, Étiez-vous un conférencier invité?: Non
11. C57-Anjab, Z.*, Chazarenc, F., Puigagut, J.*, Comeau, Y.(2009). Slag for upgrading phosphorus removal from constructed wetland effluents : Effect of slag particle size distribution. Compte-rendus. Wetland Pollutants Dynamics and Control WETPOL, Barcelone, Espagne, 2009-09-21
 Papier
 Article publié
 Revu par un comité de lecture?: Oui, Étiez-vous un conférencier invité?: Non
12. C55-Houweling, D.*, Comeau, Y., Takacs, I., Dold, P.L.(2009). Uncertainty and variability in EBPR stoichiometry consequences for process modelling and optimization. 2nd IWA Specialized Conference on Nutrient Management in Wastewater Treatment Processes., Cracovie, Pologne, 2009-09-07
 Papier
 Article publié
 Revu par un comité de lecture?: Oui, Étiez-vous un conférencier invité?: Non
13. C60-Ramdani, A.*, Dold, P.L., Déléris, S., Lamarre, D., Gadbois, A., Comeau, Y.(2009). Biodegradation of the endogenous residue of activated sludge. 12th IWA Sludge Conference on Sustainable Management & Technologies of Water and Wastewater Sludges, Harbin, Chine, 2009-08-09
 Papier
 Article publié
 Revu par un comité de lecture?: Oui, Étiez-vous un conférencier invité?: Non
14. C59-Mansour-Geoffrion, M.*, Lamarre, D., Dold, P.L., Gadbois, A., Comeau, Y.(2009). Reducing sludge production or increasing capacity by removing influent unbiodegradable particulate matter from activated sludge. 12th IWA Sludge Conference on Sustainable Management & Technologies of Water and Wastewater Sludges., Harbin, Chine, 2009-08-09
 Papier
 Article publié
 Revu par un comité de lecture?: Oui, Étiez-vous un conférencier invité?: Non
15. C58-Houweling, D.*, Comeau, Y., Takacs, Dold, P.L.(2009). Biological phosphorus removal model structure for aerobic phase - Consequences for sludge production and full-scale performance. Water Environment Federation - International Water Association (WEF/IWA), Nutrient Removal Conference, Washington, États-Unis, 2009-06-29
 Papier
 Article publié
 Revu par un comité de lecture?: Oui, Étiez-vous un conférencier invité?: Non
16. C56-Houweling, D.*, Comeau, Y., Takács, Dold, P.L.(2009). Biological phosphorus removal - Impact of the aerobic phase on modeling continuous-flow systems. WEF Nutrient Removal Conference, Washington, États-Unis, 2009-06-29 (63-83)
 Papier
 Article publié
 Revu par un comité de lecture?: Oui, Étiez-vous un conférencier invité?: Non

17. C61-Mansour-Geoffrion, M.*, Lamarre, D., Dold, P.L., Gadbois, A., Comeau, Y.(2009). Characterizing hydrocycloneperformance for grit removal from wastewater treatment activated sludge plants.Physical Separation. Physical Separation '09, Cornwall, Royaume-Uni, 2009-06-16
Papier
Article publié
Revu par un comité de lecture?: Oui, Étiez-vous un conférencier invité?: Non