

202 - Environnement

L'état de l'environnement a une grande importance pour tous les êtres vivants. L'environnement étant un thème très large, le nombre de communications est élevé. C'est ainsi que pour plus de facilité, les communications ont été regroupées en sept sessions. Lorsqu'on pense à environnement en 2008, on pense instantanément au problème des changements climatiques. Nous présentons donc des communications sur les changements climatiques et la télédétection. Une session porte sur les effets des polluants sur les organismes vivants dans l'environnement naturel, alors que l'étude des problèmes de pollution d'eau souterraine est traitée à part. Parallèlement, certains problèmes sont étudiés à l'échelle de l'écosystème. Lorsque l'étude de l'eau se fait à l'échelle d'un bassin versant ou d'un réservoir de barrage, la spécialité fait appel aux experts en hydrologie. Finalement, certains travaillent au niveau curatif pour empêcher que les polluants atteignent les êtres vivants ou pour décontaminer ou recycler des eaux, des sols ou des déchets. Les sessions «Eaux potables et de piscine» et Technologies environnementales font état de ces travaux.

Responsable

Guy Mercier, INRS

Sessions

Lundi 5 mai 2008

Écologie, ecotoxicologie et études d'impacts

DELTA-Duquesne
8 h 30 - 12 h 30

Présidence/animation

Claude Fortin, INRS

Communications

- Gabrielle Roy, INRS
Claude FORTIN, INRS
Quantification des éléments du groupe platine (Pd, Pt et Rh) dans les eaux de ruissellement urbain et évaluation de la toxicité du Pd chez une algue verte ([Afficher le résumé](#))
- Michel Lavoie, INRS
Peter CAMPBELL, INRS, Claude FORTIN, INRS, Séverine LE FAUCHEUR, INRS
Importance des stratégies de détoxification aux métaux dans la tolérance au Cd chez deux espèces phytoplanctoniques ([Afficher le résumé](#))
- Sarah Auger, Université Laval
Serge PAYETTE, Université Laval
Dynamique structurale d'une pessière à lichens ancienne à la limite de répartition des forêts ([Afficher le résumé](#))
- Caroline Dubé, Université de Montréal
Stéphanie PELLERIN, Université de Montréal, Monique POULIN, Université Laval
Impacts des emprises de lignes électriques sur la diversité végétale des tourbières ([Afficher le résumé](#))
- Roxane ANDERSEN, Université Laval
Line ROCHEFORT, Université Laval
Suivi de la restauration écologique d'une tourbière ombrotrophe : structure et fonction des communautés microbiennes ([Afficher le résumé](#))
- Louis-Charles RAINVILLE, UQAR
Émilie DOUSSANTOUSSE, UQAR, Claude BELZILE, UQAR, Émilien PELLETIER, UQAR
Comment ne pas couler sous les contaminants - une pompe à l'échelle cellulaire ([Afficher le résumé](#))
- Cynthia Patry, UQAM
Robert DAVIDSON, Biodôme de Montréal, Marc LUCOTTE, UQAM
L'effet de l'utilisation des jachères suite à l'agriculture sur brûlis, sur la fertilité et le contenu en mercure des sols de la région du Rio Tapajos en Amazonie brésilienne

(Afficher le résumé)

Technologies environnementales

DELTA-Duquesne

13 h 00 - 17 h 30

Présidence/animation

Robert Hausler, ÉTS

Communications

1. Josée-Anne Majeau, INRS
Production de laccases fongiques dans des milieux constitués de matières résiduelles pour la biorémédiation de polluants présents dans les eaux usées (Afficher le résumé)
2. ABIBATA QUATTARA, Université Laval
Rosa GALVEZ-CLOUTIER, Université Laval, Catherine MULLIGAN, Université Concordia
Effet de la distribution géochimique des métaux sur la lixiviation fongique des résidus miniers par *Aspergillus niger* (Afficher le résumé)
3. véronique turcotte, INRS
Jean-François BLAIS, INRS, Guy MERCIER, INRS, Patrick DROGUI, INRS
Biofiltration sur un coproduit organique de l'industrie agro-alimentaire pour le traitement d'effluents (Afficher le résumé)
4. Élane Boutin, INRS
Jean-François BLAIS, INRS
Production de composts de haute qualité à partir de coproduits organiques de Biscuits Leclerc (Afficher le résumé)
5. Rabih SAAD, Université Laval
Safia HAMOUDI, Université Laval, Khaled BELKACEMI, Université Laval
Nouveaux adsorbants à base de silice pour le traitement des effluents agricoles riches en nitrates et phosphates (Afficher le résumé)
6. Dominic Ponton, INRS
Landis HARE, INRS
Développement d'un biomoniteur pour estimer les concentrations biodisponibles de contaminants miniers en milieu lacustre (Afficher le résumé)
7. Julia Mouton, INRS
Guy MERCIER, INRS, Jean-Francois BLAIS, INRS
Traitement simultané de sols contaminés (Afficher le résumé)
8. SERGE ALEX, CEGEP MAISONNEUVE
FABIENNE BIASOTTO, CEPROCQ
Extraction des métaux précieux à partir de pots d'échappement usagés (Afficher le résumé)
9. PATRICK DROGUI, INRS
Jean François BLAIS, INRS, Guy MERCIER, INRS
Électrotechnologie et procédés oxydatifs dans le traitement des eaux et des effluents industriels et urbains (Afficher le résumé)

Jeudi 8 mai 2008

Hydrologie et gestion des barrages

DELTA-Brébeuf/Kent

8 h 15 - 12 h 15

Présidence/animation

Alain N. ROUSSEAU, INRS

Communications

1. Brigitte LABERGE, INRS
Alain N. ROUSSEAU, INRS
Le Plan directeur de l'eau : un outil essentiel pour la mise en œuvre de la gestion intégrée de l'eau au Québec? ([Afficher le résumé](#))
2. Ariane DROUIN, UQTR
Diane SAINT-LAURENT, UQTR
Élaboration d'un modèle de simulation des niveaux d'inondation à partir d'un SIG - Rivière Saint-François (axe Sherbrooke-Drummondville) ([Afficher le résumé](#))
3. Patrick Gagnon, INRS
Utilisation de méthodes statistiques pour la distribution spatiale de la précipitation simulée par un modèle régional de climat ([Afficher le résumé](#))
4. Marie-Ève VADNAIS, UQTR
Ali ASSANI, UQTR, François PETIT, Université de Liège, Éric HALLOT, Université de Liège
Analyse des facteurs environnementaux de la variabilité spatiale des caractéristiques des débits minimums en Belgique ([Afficher le résumé](#))
5. Catherine Fortier, UQTR
Ali ASSANI, UQTR
Mise en évidence de l'influence du mode de gestion d'un barrage sur la relation entre indices climatiques et débits - cas du réservoir Taureau (Matawin, Québec) ([Afficher le résumé](#))
6. Georges Drapeau, INRS
Surélévations de la marée dans la région de Québec ([Afficher le résumé](#))

Ecosystèmes (biologie, chimie, physique)

DELTA-Crémazie

8 h 15 - 12 h 00

Présidence/animation

Anik Daigle, INRS

Communications

1. Gabrielle Vernouillet, UQAM
Philippe JUNEAU, UQAM
L'effet de la lumière sur les processus photosynthétiques de dissipation d'énergie chez une algue verte et une diatomée ([Afficher le résumé](#))
2. Martine Grenier, INRS
Lyne PELLETIER, MDDEP
Identification des communautés de macroinvertébrés de référence pour l'évaluation du niveau d'intégrité écologique des écosystèmes aquatiques : proposition d'un indice multivarié ([Afficher le résumé](#))
3. Suzanne Leclair
Stéphane LORRAIN, Environnement Illimité inc, Patrick LAFRANCE, Environnement Illimité inc, Diane LANGLOIS, Environnement Illimité inc, Simon ROY, Environnement Illimité inc, Danielle MESSIER, Hydro-Québec, Jean-François ROUGERIE, Hydro-Québec, Francis BÉLISLE, Hydro-Québec
Évolution de l'estuaire et du banc de Portneuf de 1931 à 2006 ([Afficher le résumé](#))
4. Pierre-Luc FORTIN, INRS
Michel LECLERC, INRS, Didier PERRET, Commission géologique du Canada
Élaboration d'un modèle de sensibilité des berges à l'érosion à partir de SIG : application à la rivière Montmorency, Québec ([Afficher le résumé](#))
5. Lise Lamarche, INRS
Didier PERRET, Ressources naturelles Canada, Michel PARENT, Ressources naturelles Canada
Paléo-environnements holocènes et dynamique estuarienne et fluviale du Saint-Laurent dans la région de Québec ([Afficher le résumé](#))

Changements climatiques, télédétection en rapport avec l'environnement

DELTA-Crémazie

12 h 30 - 17 h 15

Présidence/animation

Richard Fournier, Université de Sherbrooke

Communications

1. Jalal Khaldoune, INRS
Eric VAN BOCHOVE, AAC, Monique BERNIER, INRS, Michel C. NOLIN, AAC
Le potentiel de RADARSAT pour la cartographie du risque d'érosion hydrique du sol après la fonte printanière ([Afficher le résumé](#))
2. Daniel DELISLE, Agence spatiale canadienne
RADARSAT-2 : un nouveau satellite, une nouvelle vision ([Afficher le résumé](#))
3. Monique Bernier, INRS
Mermoz STÉPHANE, INRS, Allain SOPHIE, IETR, Pottier ERIC, IETR
Classification de la glace de rivière au moyen de données polarimétriques radar ([Afficher le résumé](#))
4. Nicoleta Ciobanas, INRS
Pierre FRANCUS, INRS
Reconstruction du ruissellement et des variations climatiques des derniers 400 ans, en utilisant les sédiments varvés du Lac Sawtooth, Île d'Ellesmere ([Afficher le résumé](#))
5. shems zidane, Université de Sherbrooke
Norm O'NEILL, Université de Sherbrooke
Validation d'erreurs de modèle atmosphérique à l'aide de données multialtitudes ([Afficher le résumé](#))
6. Guillaume Talbot, INRS
Alain MAILHOT, INRS, Sophie DUCHESNE, INRS
Analyse des étiages en climat futur pour le sud du Québec ([Afficher le résumé](#))
7. Martin Girardin, Service Canadien des Forêts
Manfred MUDELSEE, Alfred Wegener Institute for Polar and Marine Research
Changements climatiques et feux de forêt dans l'est du Canada : une évaluation de la sensibilité des projections aux scénarios d'émissions de gaz à effet de serre ([Afficher le résumé](#))
8. imen zaier, INRS
Taha OUARDA, INRS
Modélisation de l'épaisseur de glace des lacs par les réseaux de neurones artificiels dans un contexte de changement climatique ([Afficher le résumé](#))
9. Véronique BOUCHARD, UQAC
Josette ROSS, Alcan
Développement d'une méthode d'échantillonnage et d'analyse du CF4 et du C2F6 par thermodésorption et chromatographie gazeuse couplée à la spectrométrie de masse par temps de vol ([Afficher le résumé](#))

Eaux souterraines et contaminants

DELTA-Brébeuf/Kent

12 h 30 - 15 h 30

Présidence/animation

Christine Rivard, Commission géologique du Canada

Communications

1. Greg Routin, INRS
Clotaire CATALOGNE
Caractéristiques morphologiques et fonctionnement hydrologique du système karstique des Echelles (France) ([Afficher le résumé](#))
2. Greg Routin, INRS
Caractérisation hydrogéologique précise des alentours d'un site d'enfouissement par corrélation de différentes techniques géoscientifiques novatrices et conventionnelles ([Afficher le résumé](#))
3. Guillaume Comeau, INRS
Richard MARTEL, INRS
Étude de l'écoulement de l'eau souterraine et du transport de contaminants à la base

des Forces canadiennes de Petawawa, Ontario ([Afficher le résumé](#))

4. Aurélie Bellavance-Godin, INRS
Devenir environnemental de la nitroglycérine et de ses métabolites à travers la zone non saturée ([Afficher le résumé](#))
5. Laurie Tremblay, INRS
Erwan GLOAGUEN, INRS
Intégration des méthodes géophysiques et des sondages par enfoncement pour la détection d'un panache de lixiviat ([Afficher le résumé](#))
6. farouk ben abdelghani, École polytechnique
Richard SIMON, École polytechnique, Michel AUBERTIN
Analyse numérique des écoulements et transport de contaminants dans les milieux fracturés ([Afficher le résumé](#))

Eaux potables et de piscine

DELTA-Brébeuf/Kent

15 h 45 - 19 h 30

Présidence/animation

Manuel RODRIGUEZ, Université Laval

Communications

1. Sabrina Simard, Université Laval
Manuel RODRIGUEZ-PINZON, Université Laval, Robert TARDIF, Université de Montréal, François PROULX, Ville de Québec, Christine BEAULIEU, Ville de Québec, Sylvie LEDUC, Université Laval
Présence des sous-produits de la désinfection dans l'eau des piscines publiques ([Afficher le résumé](#))
2. Julien Parinet, Université Laval
Manuel RODRIGUEZ, Université Laval, Jean SERODES, Université Laval
Étude des odeurs sur les réseaux d'eau potable des villes de Lévis et Québec ([Afficher le résumé](#))
3. Christelle Legay, Université Laval
Manuel RODRIGUEZ, Université Laval, Jean-Baptiste SÉRODES, Université Laval, Patrick LEVALLOIS, Université Laval
Analyse spatio-temporelle des variations des sous-produits de la chloration (SPC) dans les réseaux de distribution d'eau potable de la région de Québec ([Afficher le résumé](#))
4. Alex Francisque, Université Laval
Luis MIRANDA, Université Laval, Manuel RODRIGUEZ, Université Laval, Rehan SADIQ, Canada National Research Council
Modélisation spatio-temporelle des bactéries hétérotrophes anaérobies et aérobies facultatives (BHAA) en réseau de distribution d'eau potable ([Afficher le résumé](#))
5. François PROULX, Université Laval
Manuel J. RODRIGUEZ, Université Laval, Jean-Baptiste SÉRODES, Université Laval, Christian BOUCHARD, Université Laval
Suivi spatio-temporel des goûts et odeurs dans l'eau potable ([Afficher le résumé](#))
6. Guillaume Daigle, Université Laval
Jean-Philippe ROBIN, Université Laval, Jonathan GABOURY, Université Laval, Louis DEMERS-ROUSSEAU, Université Laval, Manuel J. RODRIGUEZ, Université Laval
Le lac Nairne : stratégies pour s'attaquer à la présence d'algues bleues ([Afficher le résumé](#))
7. Julien Parinet, Université Laval
Christophe FORET
Impact de la qualité de l'eau sur la composition du biofilm ([Afficher le résumé](#))