

La qualité des sources souterraines d'eau potable en territoire agricole, ACFAS 2005

9 et 10 mai 2005

Université du Québec à Chicoutimi

Lundi 9 mai, après-midi

13h00- 13h05	Introduction par les responsables du colloque	
13h05- 14h40	Séance 1 : Vulnérabilité de la ressource et transport de polluant Président : Alain Rouleau	
13h05- 13h40	Marie LAROCQUE1,* , Marie-Claude PHARAND et Sylvain BOLDUC2 (1 UQÀM, 2 Nove Environnement, *conférencière invitée)	Vulnérabilité de l'eau souterraine sur le bassin de la rivière Noire
13h40- 14h00	Jean Marc BALLARD et René LEFEBVRE (INRS- ETE)	évaluation de l'impact des eaux usées provenant des installations septiques individuelles sur l'aquifère de roc fracturé du Mont-Cervin, Lac-Beauport, Québec
14h00- 14h20	Caroline HEBRAUD et Chandra MADRAMOOTOO (Univ. McGill)	L'effet d'un système de contrôle de la nappe phréatique sur les pertes de phosphore dans les eaux de drainage agricole
14h20- 14h40	François TREMBLAY (Techmat inc.)	Le sondage au piézocône : pour faire la lumière sur le drainage souterrain, la vulnérabilité et les risques de contamination de nappes dans des dépôts meubles en milieu agricole
14h40- 15h00	---Pause---	
15h00- 17h20	Séance 2 : séance d'affiches Président : Manuel Rodriguez	
15h00- 15h05	Joumana ABOU-NOHRA et Chandra MADRAMOOTOO (Univ. McGill)	Modélisation du transport de phosphore dans des champs de drains en tuyaux
15h05- 15h10	Guillaume SIMARD, Peter ENRIGHT et Chandra MADRAMOOTOO (Univ. McGill)	Transport du phosphore sur deux terres agricoles situées au Québec
15h10- 15h15	Christina LA FLAMME, Peter ENRIGHT et Chandra MADRAMOOTOO (Univ. McGill)	Efficacité de l'élimination des nutriments dans un marais artificiel du sud du Québec
15h15- 15h20	Daniel BLANCHETTE1, René LEFEBVRE1 , Miroslav NASTEV2 et Charles LAMONTAGNE3 (1 INRS-ETE, 2 CGC , 3 MEnvQ)	Caractérisation hydrogéochimique des eaux souterraines du bassin versant de la rivière Châteauguay
15h20- 15h25	Marie-Line TREMBLAY, Denis W. ROY et Alain ROULEAU (UQAC)	Intégration de l'information géologique dans l'estimation de l'aire d'alimentation de captages d'eau souterraine
15h25- 15h30	Sylvette AWOH 1, Alain Rouleau 1 et Christian Bouchard 2 (1 UQAC, 2 Univ. Laval)	Influence d'un plan d'eau de surface sur la vulnérabilité de l'eau pompée d'un puits en territoire agricole
15h30- 15h35	Alexandre BONTON 1, Christian BOUCHARD 1, Alain ROULEAU 2 et Manuel RODRIGUEZ 1 (1 Univ. Laval, 2 UQAC)	évaluation de l'impact des pressions agricoles sur les ressources en eau souterraine au Québec par la caractérisation et la modélisation de sites agricoles vulnérables – revue de littérature et méthodologie
15h35- 15h40	Alexandre BRUN 1, Stéphane GHIOTTI 2 et Jean- Pierre FRUIT 3 (1 Univ. de Caen, 2 Univ. Montpellier III, 3 Univ. Paris I ,France)	Protection des ressources eaux souterraines dans la vallée de la Saône (France) : les stratégies agricoles limitent l'efficacité de l'action publique
15h40- 17h20	Discussion avec les auteurs des affiches	
17h20- 18h30	5 à 7 pour tous les participants au colloque.	

Mardi 10 mai, avant-midi

- 8h30-10h10** Séance 3 : étude sur la qualité de l'eau potable dans sept bassins versants en surplus de fumier et impacts sur la santé
Président : Christian Bouchard
- 8h30-9h10** Patrick LEVALLOIS 1,2,*, Suzanne GINGRAS 1,2, Germain LEBEL 1, Pierre CHEVALIER 1 et Pierre PAYMENT 3 (1 INSPQ, 2 CHUQ, 3 IAF-INRS, *conférencier invité) Fréquence des maladies entériques dans sept bassins en surplus de fumier : résultats de deux enquêtes ayant étudié le lien possible avec la qualité de l'eau consommée
- 9h10-9h30** Denise PHANEUF 1, Karine CHAUSSÉ 1, Odile PANTAKO 2 et Patrick LEVALLOIS 1,2 (1 INSPQ, 2 CHUQ) évaluation du risque à la santé pour la population exposée aux nitrates présents dans l'eau potable
- 9h30-9h50** Normand ROUSSEAU 1, Pierre GÉLINAS 2, Philippe CANTIN 1, Pierrette CARDINAL 3 et Nadine ROY 1 (1 MEnvQ, 2 Univ. Laval, 3 MAPAQ) Caractérisation de l'eau souterraine dans les sept bassins versants
- 9h50-10h10** Nadine ROY 1, Normand ROUSSEAU 1, Philippe CANTIN 1, Pierrette CARDINAL 2 et Pierre GÉLINAS 3 (1 MEnvQ, 2 MAPAQ, 3 Univ. Laval) Influence de la vulnérabilité des aquifères sur la qualité de l'eau des puits individuels dans la MRC de Montcalm
- 10h10-10h30** ---Pause---
- 10h30-11h30** Séance 4 : La qualité de l'eau souterraine en territoire agricole
Président : Patrick Levallois
- 10h30-10h50** Vincent CLOUTIER 1, René LEFEBVRE 1 et Martine M. SAVARD 2 (1 .INRS-ETE, 2 CGC) évaluation de la qualité des eaux souterraines dans la région agricole des Basses-Laurentides, sud-ouest du Québec
- 10h50-11h10** André D'ASTOUS 1, Gilles FORTIN 1, Mark SOMERS 1, Patrice DUBÉ 2 et Annie BERGER 2.(1 Envir-Eau inc., 2 FPLQ) L'évaluation de la qualité de l'eau souterraine pour 30 fermes laitières du Québec entreposant le fumier derrière l'étable
- 11h10-11h30** Annie LOCAS et Pierre PAYMENT (IAF-INRS) Indicateurs de la contamination microbiologique des eaux souterraines vulnérables
- 11h30-13h00** Lunch

Mardi 10 mai, après-midi

- 13h00-14h20** Séance 5 : Les ouvrages et la protection des captages
Président : Marie Larocque
- 13h00-13h20** Romain Chesnaux 1, Robert CHAPUIS 1 et Michel BUÈS 2 (1 école Poly. de Mtl, 2 éNSG de Nancy, France) Comment préserver les eaux souterraines des possibilités de pollution engendrées lors de l'installation des puits de pompage?
- 13h20-13h40** Pascale ST-GERMAIN et J.L. Michel ROBIN (Univ. d'Ottawa) Validation d'une méthode visant à déterminer l'intégrité des scellements de tubage des puits
- 13h40-14h00** Jean-Marc Lauzon et Annie Morin (TechnoRem inc.) étude hydrogéologique pour combler les besoins en eau souterraine d'une municipalité située en milieu agricole – cas de Napierville
- 14h00-14h20** Michael VERREAULT 1 et Alain ROULEAU 2 (1 Les Laboratoires SL inc., 2 UQAC) Les essais de traçage comme aide pour une meilleure protection des captages d'eau souterraine
- Pause---
- 14h40-16h00** Séance 6 : Gestion du territoire et de l'approvisionnement en eau
Président : Manuel Rodriguez
- 14h40-15h00** Mathieu Forget 1, André LAFOREST 2 et Yves CHOINIÈRE 3 (1 Forget Aubin, 2 Laforest Experts- Programme de recherche en eaux souterraines de la Ville de Thetford Mines; aspects hydrogéologiques, agronomiques,

	Conseils inc., 3 Les Consultants Yves Choinière inc)	sociaux et politique
15h00-15h20	Christian GRAVEL, Manuel J. RODRIGUEZ et Marius THÉRIAULT (Univ. Laval)	Impacts des pressions agricoles sur la qualité de l'eau potable distribuée par les municipalités du Québec approvisionnées en eau souterraine
15h20-15h40	Alain LIARD (OGQ et expert-conseil)	Rôle et responsabilité des professionnels dans l'exploitation et la protection des aquifères
15h40-16h00	Henrik RASMUSSEN 1, Alain ROULEAU 1 et Jean-Marc MARTEL 2 (1 UQAC, 2 Univ. Laval)	Survol des outils d'aide à la décision applicables à la protection des sources d'approvisionnement en eau souterraine
16h00-16h10	Mot de clôture par les responsables du colloque	