

<b>18<sup>e</sup> Congrès de recherche ACQE de l'Est sur la qualité de l'eau le 18 octobre 2002 à l'École Polytechnique Programme - Présentations orales</b>	<b>18<sup>th</sup> Eastern CAWQ Research Symposium on Water Quality October 18<sup>th</sup>, Ecole Polytechnique Program – Oral presentations</b>
--	---

7 octobre, 2002

Heure	Salle 1 (B-600.6)	Salle 2 (B-600.5)	Salle 3 (B-600.4)
8:30	<b>Inscriptions (Galerie Rolland, B-600.16, 6e étage)</b>		
9:00	<b>Session A - Sols et eaux souterraines</b> <b>Subhasis Ghosal, modérateur</b> A1- In situ bioremediation of perchlorate contaminated groundwater <i>Alison Waller*, Elizabeth Edwards, Evan Cox</i>	<b>Session C - Pâtes et papier</b> <b>Paul Stuart, modérateur</b> C1- Nouvelle approche de traitement des eaux usées papetières <i>Daniel Gagnon*, Henri-Claude Lavallée, Sylvain Robert</i>	<b>Session F - Innovation et Nutriments</b> <b>Paul Lessard, modérateur</b> F1- A market study on the anaerobic wastewater treatment <i>Serge R. Guiot, Zakiah A. Kassam, Laleh Yerushalmi</i>
9:30	A2- Biodegradation of explosives: Environmental fate and impact <i>Jalal Hawari</i>	C2- Nutrient Limited Biofilm Activated Sludge as a Means to Increase Effluent Treatment Capacity at Pulp and Paper Mills <i>Jon Sointio, Thomas Welandar</i>	F2- Impact of surface modifying macromolecules on ultrafiltration membrane performance <i>D.B. Mosqueda-Jimenez*, R.M. Narbaitz, T. Matsuura</i>
10:00	A3- Electrical field applied to the simultaneous removal of organic and inorganic contaminants from clayey soil <i>M. Hakimipour, M. Elektorowicz</i>	C3- Évaluation technico-économique de nouvelles options de gestion des boues pour les industries papetières utilisant un procédé AST de traitement des eaux usées <i>Martin Laflamme-Mayer*, Steve Bellec, Caroline Gaudreault, Jean-Benoît Thibodeau, Paul R. Stuart</i>	F3- Enlèvement de l'azote dans les eaux usées sanitaires par un procédé à culture fixée immergée <i>G. Aubry*, P. Lessard, B. Lavallée, M. Lanoue, N. Tremblay</i>
10:30	<b>Pause-santé</b>		
11:00	A4- 3-D flow structure of a gyre in a square embayment: Implications for contaminant transport <i>L. Kemp, F. Faccenda, S.J. Gaskin</i>	C4- Utilisation de l'acide folique dans les systèmes de traitement secondaire des eaux usées papetières <i>Etienne Dubé*, Daniel Gagnon, Normand Cunningham, Sylvain Robert, Henri-Claude Lavallée</i>	F4- Conditions for minimization of N-nitrosodimethylamine (NDMA) formation in activated sludge treatment processes <i>C.M. Brubacher*, S.A. Andrews, A.G. Werker</i>
11:30	A5- The effect of interfacial films on mass transfer of aromatic hydrocarbons from crude oils and creosotes to water <i>Mohammed Alshafie*, Catherine Pasion, Subhasis Ghoshal</i>	<b>Session D- Rejets à haute valeur ajoutée</b> <b>Rajesh Tyagi, modérateur</b> D1- Nitrification of a high strength ammonia solution (human urine) for nutrient recovery <i>Kai Udert, Sarah Thuring*, Max Maurer, Alan Werker, Christian Fux</i>	F5- Response of nitrifying bacteria to salt stress <i>S. Yan, M. Moussa, H.J. Gijzen</i>
12:00	A6- Biobarrier stability lab-scale studies for hydrocarbon-contaminated groundwater at a North-Quebec site <i>Ruxandra Cimpoaia, Serge R. Guiot, C. Rhofir, Laleh Yerushalmi, and Adriana Peisajovich</i>	D2- Les biosolides comme matières premières : Accroître leur potentiel nutritif pour une meilleure valeur ajoutée <i>S. Barnabé*, R.D. Tyagi</i>	F6- Évaluation des capacités et des conditions d'enlèvement continu du phosphore dissous par les scories d'aciéries <i>Candice Lospied*, Mourad Kharoune, Yves Comeau</i>

Programme - Présentations orales (suite)		Program – Oral Presentations (continued)		
12:30	<b>Lunch (Gallerie Rolland)</b>			
<b>Heure</b>	<b>Salle 1 (B-600.6)</b>	<b>Salle 2 (B-600.5)</b>	<b>Salle 3 (B-600.4)</b>	
14:00	<b>Session B - Biotechnologies de traitement</b> <b>Wayne Brown, modérateur</b> B1- Application of anaerobic baffled reactors for enhanced treatment of aircraft deicing fluid <i>Michelle Barriault*, Kevin J. Kennedy</i>	D3- Traitement des eaux usées combiné à la production des produits à valeur ajoutée <i>Y. Filali-Meknassi*, F. Ben Rebah, A. Yezza, R.D. Tyagi and R.Y. Surampalli</i>	<b>Session G – Modélisation</b> <b>Ron Droste, modérateur</b> G1- Sensitivity of the AnnAGNPS model to key parameters <i>G. Parker* and R.L. Droste</i>	
14:30	B2- Characterization of a <i>Dehalococcoides</i> -containing anaerobic microbial culture maintained on vinyl chloride <i>Melanie Duhamel*, Elizabeth A. Edwards</i>	D4- Dewatering and pathogen elimination in biosolids using electrokinetic phenomena <i>Ali Esmaily*, Maria Elektorowicz</i>	G2- Modélisation cybernétique des processus d'adaptation de la biomasse du procédé de boues activées <i>Bernard Lavallée*, Paul Lessard, Peter A. Vanrolleghem</i>	
15:00	B3- The interaction of soil microbes with adipate and phthalate plasticizers <i>Sandro Nalli*, David G. Cooper, Jim Nicell</i>	<b>Session E - Eau potable</b> <b>Peter Jones, modérateur</b> E1- Evaluation of water technologies for treatment of filter backwash wastes <i>M. Walsh*, J.C. Bourgeois, G.A. Gagnon</i>	G3- Modélisation d'un procédé de traitement par biofiltration: Le cas d'un biofiltre nitrifiant <i>P. Lessard, J.-P. Canler, A. Héduit</i>	
15:30	<b>Pause-santé</b>			
16:00	B4- Biosorption of lead, cadmium, copper, and nickel by anaerobic sludge <i>Alhawari Jalal*, Catherine Mulligan</i>	E2- Relation entre les paramètres de conception des filtres (Filtration directe) et leurs performances <i>Maurice Tchio*, Boniface Koudjonou, Denis Allard, Michèle Prévost, Raymond Desjardins</i>	G4- Application d'un bilan thermique à la modélisation des étangs aérés de deux stations d'épuration des eaux usées <i>Dwight Houweling*, Antoni Escalas, Lynda Kharoune, Yves Comeau</i>	
16:30	B5- Biodecoloration of textile dyes using <i>Trametes versicolor</i> <i>Juliana Ramsay, Janani Swamy, Paul-Philippe Champagne, Thuy Nguyen, Chris Goode</i>	E3- Impact du rinçage unidirectionnel sur la qualité de l'eau en réseau <i>Annie Carrière*, Benoit Barbeau, Vincent Gauthier, Michel Fedak, Alain Lalumière</i>	G5- Variable structure model-based control of an anaerobic digester <i>E. Morel*, B. Tartakovsky, J.P. Steyer, S.R. Guiot</i>	
17:00	<b>Cocktail</b>			
17:15	<b>Remise du prix Philip H. Jones</b>			

Note: Un nom suivi d'une "\*" indique que l'auteur présente les résultats de ses travaux d'étudiant et qu'il participe d'office au concours de la meilleure présentation étudiante qui se verra décerner le prix Philip H. Jones, en l'honneur d'un membre fondateur de l'ACQE. Ce prix consiste en un certificat, un montant de 200\$, un abonnement d'une année à l'ACQE et une mention dans la revue *Water Quality Research Journal of Canada*.

Note: A name followed by a "\*" indicates that the author is presenting results from his work as a student and that he competes for the Philip H. Jones best presentation award, in honour of a founding member of the CAWQ. The prize includes a certificate, a \$200 cash award, a one-year subscription to the CAWQ and a mention in the journal *Water Quality Research Journal of Canada*.

<b>18<sup>e</sup> Congrès de recherche ACQE de l'Est sur la qualité de l'eau le 18 octobre 2002 à l'École Polytechnique Programme - Présentations orales</b>	<b>18<sup>th</sup> Eastern CAWQ Research Symposium on Water Quality October 18<sup>th</sup>, Ecole Polytechnique Program – Oral presentations</b>
--	---

No.	Description
P1	Biodegradation of amaranth by <i>Trametes versicolor</i> <i>Mihaela Gavril</i>
P2	Cyclodextrins for desorption, solubilization and hydrolysis of the cyclic nitramine explosives RDX and HMX from soils. <i>Vimal K. Balakrishnan, Louise Paquet, Carl Groom, Annamaria Halasz, Jalal Hawari</i>
P3	Effets biologiques des excès de nutriments et des carences en éléments traces dans les mésocosmes marins en circuit fermé : Le cas du Saint-Laurent marin au Biodôme de Montréal <i>Serge Parent, Normand Labbé, Richard Villemur</i>
P4	Estimation de l'influence d'éléments de structure de charbons actifs sur les composantes énergétiques de l'adsorption <i>M. Baudu, G. Guibaud, C. Herry, P. Lafrance</i>
P5	Importance de la composition des exopolymères extraits de boues activées dans la complexation du Cd, Cu et Pb <i>G. Guibaud, A. Bouju, N. Tixier, M. Baudu</i>
P6	Interactions entre un tensio-actif biologique et des hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) lors d'une procédure de décontamination physico-chimique d'un sol pollué <i>Sophie Gabet, François Bordas, Pierre Lafrance</i>
P7	L'efficacité symbiotique des inoculants à base de boue sur la luzerne cultivée dans des sols amendés <i>F. Ben Rebah, Y. Filali-Meknassi, R.D. Tyagi, D. Prévost</i>
P8	Remediation technologies/investigation on amphoteric surfactant behavior under electrical field <i>Shiva Habibi, Maria Elektorowicz</i>
P9	Treatment of Agricultural Wastewater Using Vertical Flow Artificial Wetlands <i>Eva Maciaszek, Leta Fernandes, Eric Schiller, Rosa Miglio</i>
P10	Valorisation de matières résiduelles pour la production de biofertilisants à base de <i>Rhizobium</i> <i>G. Dufresne, R.D. Tyagi, D. Prévost</i>