

32^e congrès de l'Est du Canada sur la qualité de l'eau
32nd Eastern Canadian Symposium on Water Quality Research

4 mai, 2018 / May 4th, 2018

Université de Sherbrooke, Pavillon Marie-Victorin (Bâtiment D7),
 2500, boulevard de l'Université, Sherbrooke, J1K 2R1

Programme scientifique / Scientific Program

Version finale / Final Version

08:00	Inscription / Registration Atrium Pavillon Marie-Victorin (Bâtiment D7 / D7 Building)
Salle / Room : D7-2018	
Ouverture du colloque / Symposium Opening	
09:00-09:10	Bienvenue / Welcome to Université de Sherbrooke : Pr. Pierre Labossière, Vice-doyen à la recherche, Faculté de génie, Université de Sherbrooke Accueil / Opening Remarks : Mr. Mike Lywood, <i>Président ACQE / CAWQ</i>
09:10-09:25	Accueil / Opening Remarks : M. Steve Lussier , <i>Maire, Ville de Sherbrooke</i> M. Michel Cyr, ing. <i>Chef de division, Gestion des eaux et construction, Ville de Sherbrooke</i>
09:25-10:10	Conférencier principal / Keynote Speaker Damià Barceló , Catalan Institute for Water Research (ICRA), Girona, Spain Emerging Contaminants: Risk and Challenges for Water Quality in European River Basins and Plant Uptake. Solutions with Advanced Treatment Technologies Président / Chair Roland Leduc, Université de Sherbrooke
10:10-10:45	Pause / Break Exposants / Exhibitors (Atrium)

	Salle / Room : D7-3011	Salle / Room : D7-3012	Salle / Room : D7-3017
	Session 1 Traitement des eaux usées / Wastewater Treatment Président / Chair Peter Vanrolleghem, Université Laval	Session 2 Traitement des eaux usées / Wastewater Treatment Président / Chair Yves Comeau, École Polytechnique	Session 3 Hydrologie et qualité des eaux / Hydrology and Water Quality Président / Chair Robert Leconte, Université de Sherbrooke
10:45	R.A. Batista-García, H. Cabana, H. Peidro-Guzmán, Y. Pérez-Llano, D. G. Abradelo, Z. A. L. Campos, M. Sánchez-Carbente, J. L. Folch-Mallol, V. Lira-Ruan, C. Machín-Ramírez <i>Aspergillus sydowii-like, a halophile fungus with potentials to degrade lignocellulose, polycyclic aromatic hydrocarbons and pharmaceuticals: a transcriptomic and biochemical view</i>	<u>R. Kaur</u> , S.K.Yellapu, D. Roy, R. D. Tyagi, P. Drogui <i>Removal of organic matter, phosphorus, nitrogen compounds and heavy metals from composting leachate by using extracellular polymeric substances (EPS) as bioflocculant</i>	<u>B. Pineau</u> , P. Lessard, G. Pelletier, S. Duchesne, M. Dugué <i>Évaluation de la performance de pratiques de gestion optimale installées en série en climat nordique</i>

32^e congrès de l'Est du Canada sur la qualité de l'eau
32nd Eastern Canadian Symposium on Water Quality Research

11:05	<u>M. Naghdi</u> , M. Taheran, S. Kaur Brar, A. Avalos Ramirez, M. Verma, R.Y. Surampalli <i>Pinewood Nanobiochar: a Unique Carrier for the Immobilization of Crude Laccase by Covalent Bonding</i>	<u>S. Saibi</u> , L. Haroune, J.-P. Bellenger, H. Cabana <i>Occurrence of compounds of emerging concern at a wastewater treatment plant: a characterization report</i>	R. Leconte, P. Biron, H. Cabana, A. Cabral, Y. Huot, J. Lacey, M. Larocque, M. Nuth, P. Segura <i>An innovative research infrastructure for studying water and contaminant pathways in natural and built environments</i>
11:25	<u>G. Yüksek</u> , D. Okutman Taş, J. P. Jones, H. Cabana <i>Immobilization of Laccases on Silica-Supporting Plastic Packing: Toward the Development of a Performance Biocatalyst</i>	<u>A. Fazlollahi</u> , S. S. Li, S. Gaskin <i>Investigation of shallow mixing layer using particle tracking velocimetry technique</i>	<u>M. Beaulieu</u> , H. Cabana, Y. Huot <i>Physiological effects of herbicides on phytoplankton in cultures and communities using fast repetition rate fluorescence</i>

11:45-12:45	Diner / Lunch Break (Atrium)		
12:45-13:15	Présentations par affiches / Posters session (Atrium)		
	<i>Salle / Room : D7-2018</i>		
13:15-14:00	Conférencier principal / Keynote Speaker Yannick Huot , Université de Sherbrooke The NSERC Lake Pulse Network: a pan canadian effort to assess Lake Health Président / Chair Roland Leduc, Université de Sherbrooke		
	<i>Salle / Room : D7-3011</i>	<i>Salle / Room : D7-3012</i>	<i>Salle / Room : D7-3017</i>
	Session 4 Qualité de l'eau / Water Quality Président / Chair Pedro Segura, Université de Sherbrooke	Session 5 Traitement des eaux usées / Wastewater Treatment Président / Chair Satinder Brar, INRS-ETE	Session 6 Traitement des eaux usées / Wastewater Treatment Président / Chair Ramon Alberto Batista Garcia, Universidad Autonoma del Estado de Morelos
14:00	<u>E. Eysseric</u> , D. L. Sweeney, F. Beaudry, P. A. Segura <i>Use of data-dependent acquisition auto-MS/MS based library for the non-targeted screening of common surface water contaminants</i>	<u>S. Amiot</u> , X. Lachapelle-Trouillard, M. Labrecque, Y. Comeau <i>Évolution d'un système de traitement des eaux usées avec une plantation de saules sur deux ans</i>	<u>V. Vasanth Kumar</u> , S. Ravi, Vaidyanathan V. Kumar, R. Leduc, H. Cabana <i>Comparison of free radical assisted oxidative process for the remediation of pharmaceutically active chemicals in aqueous solution</i>
14:20	D. Prakash Mohapatra and D. M. Kirpalani <i>Cavitation Technology Development: Fast Analysis Methods Development in Effluent Treatment Applications</i>	<u>R. Mathew</u> , C. B. Kinsley, R. Delatolla <i>Settle Down! Using a constructed wetland to attenuate phosphorus from agricultural runoff</i>	P. Lemoine, J.-F. Vermette, V. Boucher, P. A. Segura <i>Hospital wastewater: treatment by wet air oxidation</i>
14:40	<u>R. Philippe</u> , C. Garneau, P. A. Vanrolleghem <i>Integrating fault detection methods in monitoring wastewater quality</i>	<u>Y. Pérez-Llano</u> , J. L. Folch-Mallol, M. del Rayo Sánchez-Carbente, R. A. Batista-García <i>Aspergillus sydowii: an halophilic strain with potentialities for</i>	M. Gosselin, H. Rahma, C. Victoria <i>Biological treatment enhancement of oil sands process with MATSPHERES[®]</i>

32^e congrès de l'Est du Canada sur la qualité de l'eau
32nd Eastern Canadian Symposium on Water Quality Research

		biomass degradation under salinity conditions	
15:00-15:15	Pause / Break Exposants / Exhibitors (Atrium)		

	Salle / Room : D7-3011	Salle / Room : D7-3012
	Session Qualité de l'eau / Water Quality	Session 7 Traitement des eaux usées / Wastewater Treatment
	Président / Chair Pedro Segura, Université de Sherbrooke	Président / Chair Hubert Cabana, Université de Sherbrooke
15:15	<u>Q. Plana</u> , J. Carpentier, L. Gagnon, A. Pauléat, A. Gadbois, P. Lessard, P. A. Vanrolleghem <i>Study of the settleability of grit particles</i>	<u>S. Saibi</u> , L. Haroune, J.-P. Bellenger, H. Cabana <i>Evaluation of the potential of white rot fungi and bacteria to reduce the volume of municipal biosolids</i>
15:35	J. S. Sanchez, B. Husk, R. Leduc, L. Takser, O. Savary, H. Cabana <i>Contaminants émergents dans l'eau potable du centre-sud du Québec</i>	<u>S. Kumar Yellapu</u> , R. D. Tyagi <i>Oil extraction from scum, primary, secondary wastewater sludge and conversion to biodiesel</i>
15:55	<u>H. El Bouzaidi</u> , F. Z. Hafiane, M. Farhat, N. Benkadour, M. Fekhaoui <i>Contribution à la limitation de la pollution causée par les produits phytosanitaires à l'aide des indicateurs de pression et de risque dans deux régions au Maroc (Gharb et Loukkos)</i>	<u>P. M. D'Aoust</u> , C. Kinsley, R. Arabgol, W. Ahmed, R. Delatolla <i>Considérations pour promouvoir la résilience des biofilms nitrifiants et dénitrifiants à des concentrations chocs de H₂S</i>

	Salle / Room : D7-2018
16:20-17:00	Ma thèse en 180 secondes / My thesis in three minutes Président / Chair J. Peter Jones, Université de Sherbrooke
16:20	M. Taheran <i>Development of a biochar impregnated enzyme membrane system for the degradation of pharmaceuticals</i>
16:25	R. Mathew <i>Settle Down! Using a constructed wetland to attenuate phosphorus from agricultural runoff</i>
16:30	Y. Pérez Llano <i>Transcriptomic analysis of A. sydowii responses to salinity during lignocellulosic fermentation</i>
16:35	S. Amiot <i>Évolution d'un système de traitement des eaux usées avec une plantation de saules sur deux ans</i>
16:40	H. Peidro Guzmán <i>Transcriptomic analysis in Aspergillus sydowii-like: a molecular approach to understand the polycyclic aromatic hydrocarbon metabolism under hypersaline conditions</i>
16:45	Zeltzin Alina Liévanos-Campos <i>Deep-sea derived fungi reveal potentialities to remove polycyclic aromatic hydrocarbons from wastewaters under hypersaline conditions</i>

32^e congrès de l'Est du Canada sur la qualité de l'eau
32nd Eastern Canadian Symposium on Water Quality Research

17:00-18:30

Évènement Social / Social Event
(Atrium)

Tous les présentateurs soulignés sont éligibles pour le **PRIX P. H. JONES** / All the underlined presenters are eligible for **P. H. JONES AWARD**

32^e congrès de l'Est du Canada sur la qualité de l'eau
32nd Eastern Canadian Symposium on Water Quality Research
Présentations par affiche / Poster presentations
 (Version finale / Final Version)

	Auteurs / Authors	Titre / Title
P1	Gerard Neeraj, Vaidyanathan Vinoth Kumar, Hubert Cabana	Laccase driven transformation of high priority pesticide xenobiotics: Towards bioremediation of barren soil and contaminated wastewaters
P2	<u>Sabrina Saibj</u> , Hakim Rahma, Mathilde Gosselin, Hubert Cabana	Évaluation du potentiel d'adsorption des MATSPHERES® (MAT-250)
P3	Annick Dion-Fortier, Serge Auger, Pierre Picard, Pedro A. Segura	Ultra-fast screening of micropollutants in surface water by LDTD-MS/MS
P4	Gulten Yuksek, <u>Rania Ibrahim</u> , Shahram Navaee-Ardeh and Hubert Cabana	Physico-chemical treatment of wastewater produced by biological oxidization of H ₂ S from a landfill site biogas
P5	David Soto, Arielle Ariste, Lewis Estall, Ingrid Zamboni, Hubert Cabana	Effet du prétraitement fongique sur le rendement en biométhane de résidus lignocellulosés
P6	<u>Valérie Boucher</u> , Pedro Alejandro Segura, Pascal Lemoine, Jean-François Vermette	Elimination of pharmaceuticals in hospital wastewaters by wet-air oxydation
P7	R. Leduc, M. Capitaine	Traitement d'un lixiviat de site d'enfouissement et production de boue avec des coagulants/floculants synthétiques et naturels
P8	<u>Yanick Blain</u> , Hubert Cabana	Optimization of the combi-CLEAs production for the removal of contaminants from WWTP effluents
P9	<u>Lisa Lahens</u> , Annick Dion-Fortier, Hubert Cabana, Pedro A. Segura	Preliminary study of the occurrence of trace organic contaminants in Canadian lakes
P10	<u>Constanza Machín-Ramírez</u> , Zeltzin Alina Liévanos-Campos, Deborah González-Abradelo, Alan Dobson, Steve Jackson, María del Rayo Sánchez-Carbente, Jorge Luis Folch-Mallol, Hubert Cabana and Ramón Alberto Batista-García	Extremophile fungi isolated from deep-sea marine sponges with a high potentiality to remove pharmaceutical compounds from wastewaters
P11	<u>Heidy Peidro-Guzmán</u> , Yordanis Pérez-Llano, María del Rayo Sánchez-Carbente, Jorge Luis Folch-Mallol, Verónica Lira-Ruan, Hubert Cabana and Ramón Alberto Batista-García	Transcriptomic in <i>Aspergillus sydowii</i> -like: a molecular approach to understand the polycyclic aromatic hydrocarbon metabolism under hypersaline conditions.
P12	<u>Heilyn Pérez-Soler</u> , Heidy Peidro Guzmán, María del Rayo Sánchez-Carbente, Jorge Luis Folch-Mallol, Hubert Cabana and Ramón Alberto Batista-García	<i>Aspergillus sydowii</i> -like: a halophile fungus with potentialities to grow on municipal biosolids
P13	<u>Jazmín Blanco García</u> , Heilyn Pérez Soler, María del	Design of environmental competencies for top management in the state of Morelos, Mexico

32^e congrès de l'Est du Canada sur la qualité de l'eau
32nd Eastern Canadian Symposium on Water Quality Research

	Carmen Torres Salazar	
P14	<u>Zeltzin Alina Liévanos-Campos</u> , Deborah González-Abradeloa, Constanza Machín-Ramírez, Alan Dobson, Steve Jackson, María del Rayo Sánchez-Carbente, Jorge Luis Folch-Mallol, Hubert Cabana and Ramón Alberto Batista-García	Deep-sea derived fungi reveal potentialities to remove polycyclic aromatic hydrocarbons from wastewaters under hypersaline conditions
P15	<u>Niyongabo Nestor</u>	Les initiatives locales face à la problématique de traitement des eaux usées au Burundi

32^e congrès de l'Est du Canada sur la qualité de l'eau
32nd Eastern Canadian Symposium on Water Quality Research
Ma thèse en 180 secondes / My thesis in 3 minutes presentations
(Version finale / Final Version)

	Auteur / Author	Titre / Title
T1	M. Taheran	Development of a biochar impregnated enzyme membrane system for the degradation of pharmaceuticals
T2	Rochelle Mathew	Settle Down! Using a constructed wetland to attenuate phosphorus from agricultural runoff
T3	Zeltzin Alina Liévanos-Campos	Deep-sea derived fungi reveal potentialities to remove polycyclic aromatic hydrocarbons from wastewaters under hypersaline conditions
T4	Yordanis Pérez Llano	Transcriptomic analysis of <i>A. sydowii</i> responses to salinity during lignocellulosic fermentation
T5	Simon Amiot	Évolution d'un système de traitement des eaux usées avec une plantation de saules sur deux ans
T6	Heidy Peidro Guzmán	Transcriptomic analysis in <i>Aspergillus sydowii</i> -like: a molecular approach to understand the polycyclic aromatic hydrocarbon metabolism under hypersaline conditions

**32^e congrès de l'Est du Canada sur la qualité de l'eau
32nd Eastern Canadian Symposium on Water Quality Research**

COMMANDITAIRES / SPONSORS

Nous tenons à remercier nos précieux commanditaires /
We are thankful to our precious sponsors

Commanditaire Or / Gold Sponsor



Université de Sherbrooke

2500, boulevard de l'Université

Sherbrooke (Qc)

J1K 2R1

www.USherbrooke.ca



905 Rue Lesage,
Sherbrooke, QC J1L 2Z9

www.e2metrix.com

32^e congrès de l'Est du Canada sur la qualité de l'eau
32nd Eastern Canadian Symposium on Water Quality Research



268, rue Aberdeen, bureau 204
Sherbrooke, Québec (J1H 1W5)

<http://accordenvironnement.com/contact/>

32^e congrès de l'Est du Canada sur la qualité de l'eau
32nd Eastern Canadian Symposium on Water Quality Research

Commanditaires Argent / Silver Sponsors



Tred'si

550 Chemin de la Tuilerie,
Westbury, QC J0B 1R0

www.tredsi.com