

Colloque conjoint EcotoQ - Ecobim

du 31 mai au 2 juin 2023
INRS - ENAP

Les présentations orales (P. orale) sont d'une durée de 15 min incluant une période de questions de 3 min et les présentations Flash (P.flash) durent 3 min sans période de questions.

Mardi 30 mai		Lieu - salle
14h - 16h30	Formation étudiante : Mélanges de contaminants en écotoxicologie: modélisation et réglementations Intervenants : Marie Lefranc et Vitor Pereira Vaz	Salle 2414 - INRS
16h30 - 17h	Pause	Salle 2414 - INRS
17h - 18h	Séance de réseautage pour les étudiant.e.s avec Pauline Pannetier et Mariem Fadhlaoui	Salle 2414 - INRS
19h00	Soirée Grand Public	Amphithéâtre de l'ENAP
19h - 19h30	1 ^{ère} partie - Isabelle Lavoie : présentation du projet MosaïPlastiQ	
19h30 - 21h	Conférence - Sébastien Sauvé : Contaminants émergents dans l'environnement	

Mercredi 31 mai		Lieu - salle
8h - 8h45	Accueil et inscription	Hall - INRS
8h45 - 8h50	Mot de bienvenue de la directrice du centre Eau Terre Environnement de l'INRS	Salle 4114 - ENAP
8h50 - 9h15	Mot de bienvenue du comité organisateur du colloque - Patrice Couture, Michel Auffret, Richard Saint-Louis	Salle 4114 - ENAP
9h15 - 10h15	Conférence d'ouverture - Émilien Pelletier	Salle 4114 - ENAP
10h15- 10h45	Pause santé	Hall - INRS
10h45 - 12h20	Session 1 : Approches diagnostiques non-ciblées en écotoxicologie Coprésident.e.s de session : Michel Auffret et Sophia Ferchiou	Salle 4114 - ENAP
10h45 - 11h15 <i>P. orale</i>	Stéphanie Madec , Benoît Bernay La protéomique : un outil prometteur pour l'étude de l'effet de l'environnement sur les bivalves marins.	
11h15 – 11h30 <i>P. orale</i>	Sophia Ferchiou , France Caza, Samuel Turgeon, Jacques Corbeil, Claudia Carpentier, Richard Villemur, Yves St-Pierre Combinaison du concept de biopsie liquide et d'une approche multi-omique chez la moule bleue (<i>Mytilus spp.</i>) pour évaluer l'état de santé des écosystèmes marins côtiers : Exemple d'application au Parc marin du Saguenay-Saint-Laurent	

11h30 - 11h45 <i>P. orale</i>	George Ruck, Pierre-André Fel , Alexandre Decamps, Jean-Baptiste Aubin, Jean-Luc Bertrand-Krajewski, Maxime Dauphin, Laura Garner, Timothée Cavanna, Herve Queau, Didier Neuzeret, Olivier Geffard, Arnaud Chaumot Une approche non-ciblée basée sur le suivi comportemental d'invertébrés pour la biosurveillance des micropolluants dans les rejets de stations d'épuration	
11h45 - 12h <i>P. orale</i>	Maeva Giraudo , Fanny Clergeaud, Alice M. S. Rodrigues, Evane Thorel, Philippe Lebaron, Didier Stien Impact environnemental du filtre UV butyl methoxydibenzoylmethane (avobenzone) sur les récifs coralliens : une étude métabolomique sur le corail symbiotique Pocillopora damicornis	
12h -12h15 <i>P. orale</i>	Audrey Dewar, Alexandre Gagnon, Marie-Lou Morin, Pierre Giovenazzo, Stéphane Bayen, Pedro A. Segura Analyse ciblée et non ciblée des abeilles mellifères exposées à deux pesticides	
12h15- 14h	Dîner et AGA d'EcotoQ <i>Début de l'AGA à 12h45 - Repas offert pour les participant.e.s inscrit.e.s</i>	Salle 2414 - INRS Accessible en ligne
14h - 15h30	Session 2 : Microplastiques Coprésident.e.s de session : Jérôme Cachot et Mathilde Oger	Salle 4114 - ENAP
14h - 14h15 <i>P. orale</i>	Jérôme Cachot , Christelle Clérandeau, Ika Paul-Pont, Arnaud Huvet, Justine Receveur, Anne-Laure Cassonne, Kevin Tallec, Camille Lacroix Relargage d'additifs et toxicité de produits en polystyrène ou en polymères biosourcés, biodégradables ou compostables neufs ou vieillis	
14h15 - 14h30 <i>P. orale</i>	Mathilde Oger , Océane Vermeulen, Patrick Kestemont Valérie Cornet La taille des particules de plastique influence-t-elle les réponses physiologiques et moléculaires des embryons de poisson-zèbre exposés ?	
14h30 - 14h45 <i>P. orale</i>	Ingrid-Alejandra Granados-Galván , A. H. M. Enamul Kabir, Amila De Silva, Liisa Jantunen, Guillaume Barnouin, Alice Guillot, Florentine Malaisé, Derek C.G. Muir, Huixiang Xie, Youssouf Soubaneh Djibril, Peter Amarualik Sr., Zhe Lu Évaluation des microplastiques et contaminants associés au plastique dans la neige de l'Arctique canadien	
14h45 - 15h <i>P. orale</i>	Linsey Yvette Mouatchô , Marc Amyot et Isabelle Lavoie Microplastiques et périphyton : suivi dans les herbiers du lac Saint-Pierre	
15h - <i>P. flash</i>	Marie-Eve Blanchette , Isabelle Lavoie, Julien Gigault Fragments de paillis de plastique agricoles dans les biofilms de cours d'eau	
15h05 - 15h20 <i>P. orale</i>	Marie Faraut , Youssouf Soubaneh Djibril, Réjean Tremblay, Emilien Pelletier, Claude Rouleau et Camille Berthod Cinétique de bioaccumulation des particules de polystyrène et effets sur la condition énergétique du pétoncle géant (<i>Placoplecten magellanicus</i>)	
<i>P. flash</i>	Camille Berthod, Véronique Langlois, Emilien Pelletier, Claude Rouleau, Réjean Tremblay, Youssouf Soubaneh Djibril Transfert de microplastiques du pétoncle, <i>placoplecten magellanicus</i>, aux gammarides présents dans le fleuve du Saint-Laurent	

<i>P. flash</i>	Haritha Yespal Subha ; A. H. M. Enamul Kabir; Sarah Duquette; Samuel Turgeon; Manuela Conversano; Youssouf Soubaneh Djibril; Liisa Jantunen; Huixiang Xie; Zhe Lu	Contamination of Microplastics and Plastic Additives in the Surface Water of St. Lawrence River, Estuary, and Saguenay Fjord	
<i>P. flash</i>	Elisa Michon , A. H. M. Enamul Kabir, Magali Houde, Youssouf D. Soubaneh, Huixiang Xie, Jennifer Provencher, Dominique Robert, Zhe Lu	Les microplastiques dans les poissons pélagiques et l'eau du fleuve St-Laurent de la région de Montréal	
15h30 - 16h	Pause santé		Hall - INRS
16h - 17h30	Session 3 : Perturbateurs endocriniens Coprésident.e.s de session : Pauline Pannetier et un.e étudiant.e		Salle 4114 - ENAP
<i>P. orale</i> 16h - 16h15	Maxime Gauthier , Gaëlle Daniele, Barbara Giroud, Jérémie Defrance, Florent Lafay, Catherine Jumarie, Emmanuelle Vulliet, Jeanne Garric, Monique Boily, Olivier Geffard	Perturbation de la reproduction et du développement par des pesticides chez le gammaré <i>Gammarus fossarum</i> ; implication potentielle de l'acide rétinoïque?	
<i>P. orale</i> 16h15 - 16h30	Alison Mombert , Diana.C.Casteñeda-Cortés, Valérie Langlois	Rôle de la stéroïde-5α-réductase de type 2 dans le développement et la reproduction des amphibiens	
<i>P. orale</i> 16h30 - 16h45	Julie Robitaille , Mélanie Desrosiers, Marianne Métivier, Éloïse Veilleux, Isabelle Guay, Valérie S. Langlois	Caractérisation de l'activité endocrinienne d'un effluent d'une usine de pâtes et papiers à l'aide de bioessais	
<i>P. orale</i> 16h45 - 17h	Pauline Pannetier , Ilona Mahe, Jérôme Cachot, Laure Bellec, Christelle Clérandeau, Lisa Baumann, Lisa Goelz, Lenaïg Louboutin, Thierry Morin, Morgane Danion	Effets d'une exposition au fluorure de sodium (NaF), perturbateur endocrinien suspecté, sur le développement, la santé et la résistance aux virus d'embryons et de larves de truites arc-en-ciel.	
<i>P. flash</i>	Laure Bellec , Pauline Pannetier, Jérôme Cachot, Lisa Baumann, Thierry Morin, Morgane Danion	Évaluation des effets potentiels du Fluorure de Sodium, substance perturbatrice endocrinienne suspectée, sur le système hormonal thyroïdien, l'immunité et le microbiote de la truite arc-en-ciel, <i>Oncorhynchus mykiss</i> - SUSPECT	
<i>P. flash</i>	Guillaume Martinez , Jiping Zhu, Larissa Takser, Jean-Phillipe Bellenger	Suivi de l'exposition aux retardateurs de flammes halogénés chez les enfants issus d'une population canadienne : actualisation des méthodes d'analyses pour des échantillons de plasma et de selles et étude de leur complémentarité	
<i>P. flash</i>	Ariane Lafrenière , Morgane Tassaint, Julien Lamontagne, Nicholas J. Brereton, Frédéric Pitre	Effets des estrogènes sur la physiologie et le profil métabolomique du saule et du soya	
17h30 - 18h30	Session d'affiches & cocktail (Commanditée par la microbrasserie NOCTEM) Présentation du livre de Émilien Pelletier		Hall - INRS
18h30	Activités sociales organisées par les étudiants		

Jeudi 1er Juin			Lieu - salle
8h - 9h	Accueil et inscription		Hall - INRS
9h	Session 4 : Écotoxicologie du Maghreb - en visioconférence Coprésident.es de session : Mariem Fadhlouai et un.e étudiant.e		Salle 4114 - ENAP
9h - 9h15 <i>P. orale</i>	<u>Mazari Ait Kaci</u> , Amel Berrebah Alioua, Kamel Bentayeb, Fatma Belhoucine, Youcef Abismail Estimation du coefficient d'adsorption des pesticides dans le sol par modélisation QSPR		
9h15 - 9h30 <i>P. orale</i>	<u>Coumba Daga Touré Fall</u> , Rachida Fegrouche Évaluation et Risque sanitaire de la Bioaccumulation des Pesticides et des ETM chez l'escargot : cas de <i>Helix aspersa aspersa</i> (Petit-gris) dans la zone de Mechra Belqasiri		
9h30 - 9h45 <i>P. orale</i>	<u>KARIMA Elmchichi</u> , Ali Banaoui, Mustapha Agnaou, Abdellatif Moukrim Optimisation de l'activité acetylcholinesterase chez monodonta lineata comme biomarqueur de pollution dans la baie d'agadir		
9h45 - 10h15	Session flash : Polluants organiques Coprésident.e.s de session : Pedro Segura et Audrey Dewar		Salle 4114 - ENAP
<i>P. flash</i>	<u>Julie Anquetin</u> , Mathieu Babin, Rachid Amara, Zhe Lu Identification de contaminants organiques dérivés des particules issues de l'usure des pneus dans les eaux de surface, par Chromatographie Liquide Haute Performance-Spectrométrie de masse à trappe orbital (Orbitrap) à haute résolution		
<i>P. flash</i>	<u>Ramela Koumrouyan</u> , Tasnia Sharin, Doug Crump, Jessica Head Effets moléculaires des stabilisateurs UV sur les premiers stades de vie la caille japonaise		
<i>P. flash</i>	<u>Yannick Arnold Nombre</u> , Monique Boily, Lise Parent Stress oxydatif et neurotoxicité d'un herbicide à base de glyphosate sur la moule d'eau douce, <i>Elliptio complanata</i>		
<i>P. flash</i>	<u>Fernanda Vieira da Silva Cruz</u> , Lekha Sleno, Leanne Ohlund, Philippe Juneau Phytotoxicité de l'atrazine et du s-métolachlore sur les lentilles d'eau: aspects physiologiques et dégradation de ces herbicides		
<i>P. flash</i>	<u>Antoine Faure</u> , Isabelle Lavoie, Lise Parent et Anne Crémazy Impacts des mélanges de pesticides sur les organismes d'eau douce au Québec		
10h15- 10h45	Pause santé		Hall - INRS
10h45 - 12h30	Session 5 - Biosurveillance Coprésident.e.s de session : Michel Auffret et Maeva Giraudo		Salle 4114 - ENAP
10h45 - 11h05 <i>P. orale</i>	<u>Simon Devin</u> , Marine Potet, Danièle Pauly, Fanny Louis, Romain Péden, Carole Bertrand, Laure Giambérini, Sandrine Pain-Devin Biomarqueurs et Biosurveillance : éléments de validation méthodologique de l'utilisation des dreissènes pour les écosystèmes dulçaquicoles.		

11h05 - 11h20	<i>P. orale</i>	Manon Bain , Chloé De Vernisy, Marie Zaffino, Danièle Pauly, Bénédicte Sohim, Christophe Gauthier, Maximilien Beuret, Simon Devin, Sandrine Pain-Devin Ouverture de barrage et remobilisation de sédiments contaminés : conséquences sur les réponses biologiques de <i>Dreissena polymorpha</i> et <i>Dreissena r. bugensis</i>	
11h20 - 11h35	<i>P. orale</i>	Laure Bellec , Audrey Botté, Laura Payton, Damien Tran Effet potentiel de la pollution lumineuse sur le microbiote de l'huître <i>Crassostrea gigas</i>	
11h35 - 11h50	<i>P. orale</i>	Joy Gaubert , Pierre Giovenazzo, Nicolas Derome Le microbiote des abeilles, un indicateur pour surveiller la santé des écosystèmes face aux stresseurs multiples	
11h50 - <i>P. flash</i>		Yosra Ben Cheikh, Florence Bultelle, Béatrice Rocher, Frank Le Foll , Carlos Canchaya, Gersende Maugars, Agnès Poret, Stéphanie Olivier, Nathalie Giusti, Corentine Guilloton, Salima Aroua Projet MICROTOOL : L'empreinte du microbiote comme un outil non invasif pour la biosurveillance	
11h55 - <i>P. flash</i>		Laura Malbezin , Soizic Morin, Jérôme Comte, Isabelle Lavoie Les biofilms algaux comme proxy de la contamination en pesticides des rivières du Québec	
12h - 12h15	<i>P. orale</i>	Marjorie Lortholarie , Julie Do Nascimento, Christophe Gantzer, Julie Challant, Isabelle Bertrand, Stéphanie La Carbona, Nicolas Boudaud, Julie Loutreul, Christelle Lopes, Alain Geffard, Mélissa Palos-Ladeiro Biosurveillance de novovirus humain et d'indicateurs de contamination virale à l'aide d'une espèce sentinelle, la dreissène (<i>Dreissena polymorpha</i>)	
	<i>P. flash</i>	Marc Lebordais , Mado Lemieux, Nathalie Ouellet, Adel Achouba, Pierre Dumas, Pierre Ayotte, Paul De Koninck Neurotoxicité du méthylmercure et propriétés protectrices de la sélenonéine étudiées chez le poisson-zèbre	
	<i>P. flash</i>	Chloé Pazart , Karine Lemarchand, Kim Doiron, Christian Nozais Évaluation du risque de transfert d'espèces microbiennes invasives par l'utilisation de peintures antifouling sans biocides : Un enjeu international (Projet PAINTS)	
	<i>P. flash</i>	Michel Auffret , Yoran Le Strat, Béatrice Rocher, Frank Le Foll, Nelly Le Goic, Christophe Lambert Utilisation de biomarqueurs chez un bivalve dans un protocole de biosurveillance des milieux portuaires	
12h30 - 14h		Diner et AGA d'Ecobim <i>INRS - Repas offert pour les participant.e.s inscrit.e.s</i>	Salle 4412 – INRS Accessible en ligne
14h - 15h30		Session 6 : Les métaux Coprésident.e.s de session : Claude Fortin et Mahaut Begin	Salle 4114 - ENAP
14h - 14h15	<i>P. orale</i>	Mahaut Beghin , Valérie Cornet, Jérôme Lambert, Joachim Sturve, Patrick Kestemont L'exposition chronique à une mixture de nanoparticules de ZnO et de TiO2 peut-elle affecter la réponse immunitaire de la truite arc-en-ciel en présence d'un pathogène ?	

14h15 - 14h30 <i>P. orale</i>	<u>Camille Garnier</u> , Pierre U. Blier, Patrice Couture Évaluation des effets combinés du manganèse et d'un stress thermique sur les capacités métaboliques de l'omble chevalier (<i>Salvelinus alpinus</i>)	
14h30 - 14h45 <i>P. orale</i>	<u>Reem Safira</u> , Lucie Coudert, Carmen M. Neculita, Eric Rosa Toxicity assessment on Daphnia magna of surrogate mine effluents after As-Mn treatment using ferrates vs electrocoagulation	
14h45 - 15h <i>P. orale</i>	<u>Julien Michaud-Valcourt</u> , Séverine Le Faucheur, Louis Courtois, Sylvie Blanc, Jelle Mertens, Claude Fortin Étude de la cinétique de dissociation de complexes inorganiques de Pt et Pd et influence sur la toxicité et l'accumulation	
15h - 15h15 <i>P. orale</i>	<u>Océane Hourtané</u> , D. Scott Smith, Claude Fortin Investigation de la complexation du platine par la matière organique naturelle (MON), ainsi que sa spéciation inorganique en milieu simplifié d'eau douce par couplage HPSEC-ICP-MS	
<i>P. flash</i>	<u>Cloé Falcoz</u> , Richard St-Louis, Julie Carrière, Mathieu Cusson Phytoremédiation des sédiments contaminés et potentiel de séquestration des gaz à effet de serre par les herbiers de zostères : aspects écotoxicologiques	
<i>P. flash</i>	<u>Wijdane Limouni</u> , Eric Rosa, Carmen M. Neculita, Patrice Couture, Vincent Cloutier Évaluation de l'effet de mélange sur la toxicité des métaux et métalloïdes dans les effluents miniers et métallurgiques	
<i>P. flash</i>	<u>Noura Alsarawi</u> , Joann Whalen, Geoffrey Sunahara Deinking biosolids compensate the sub-lethal effects of copper on earthworms' physiology	
<i>P. flash</i>	Florence Bultelle, <u>Frank Le Foll</u> Analyse de la réponse protéomique de deux espèces du genre <i>Dreissena</i> exposées au cadmium	
15h30 - 16h30	Session d'affiches et pause santé	Hall - INRS
16h30	Départ pour le parc de la Chute-Montmorency Visites des lieux et activités sociales	
19h00	Banquet au Parc de la Chute- Montmorency (sur inscription) Hommage à Michel Fournier	

Vendredi 2 Juin		Lieu - salle
8h 30	Accueil et inscription <i>Café et collations offerts</i>	Amphithéâtre de l'ENAP
9h - 10h30	Session 7 : Polluants organiques et biosurveillance Coprésident.e.s de session : Richard St-louis et un.e étudiant.e	Amphithéâtre de l'ENAP
9h - 9h15 <i>P. orale</i>	<u>Jean-Philippe Bellenger</u> Monitoring of atmospheric depositions: Canada is falling behind	

9h15 - 9h30 <i>P. orale</i>	Laurie Michel , Marie Renaudin, Romain Darnajoux, Charlotte Blasi, Pauline Lemonier, Daniel Houle, Tremblay S., Barrette M., Jean-Philippe Bellenger Quelles stratégies de collecte adopter pour une campagne de biomonitoring des dépositions atmosphériques d'éléments traces à l'échelle du Québec ?	
9h30 - 9h45 <i>P. orale</i>	Alexis Trinquet , Mathieu Babin, Alexis Agathine, Jonathan Verreault, Véronique Lesage, Jory Cabrol, Stéphane Lair, Gerald Tetreault, Zhe Lu Absorbants UV et antioxydants industriels dans le réseau trophique du béluga de l'estuaire du Saint-Laurent	
9h15 - 10h <i>P. orale</i>	Amina Ben Chaaben , Mathieu Babin, Frank Wania, Hayley Hung, Magali Houde, Liisa Jantunen, Kelsey Lee, Frank Gobas, Huixiang Xie, Zhe Lu La Distribution des Absorbants UV dans l'Eau de Surface des Habitats de Béluga du Saint Laurent et de l'Orque Résidente du Sud, Canada	
10h - 10h15 <i>P. orale</i>	Scott Hepditch , Jason M. E. Ahad, Thomas Robert, Tuan Anh To, Ève Larocque, Juan-Manuel Gutierrez-Villagomez, Gaëlle Triffault-Bouchet, Richard Martel, Valerie S. Langlois Chemical evolution and aquatic toxicity of diluted bitumen spilled within a sand aquifer of the saturated zone	
10h30 - 12h	Tables rondes	Amphithéâtre de l'ENAP
	Patrice Couture : Le PCI EcotoxEnvChem ou la publication vraiment libre accès	
	Autres thématiques à venir	
12h - 13h30	Dîner libre	
13h30 - 15h	Remise des prix étudiants et des prix du concours de vulgarisation EcotoQ	Amphithéâtre de l'ENAP
15h - 15h30	Mot de la fin	
Fin du colloque		