

# 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	<b>Formation étudiante</b> : 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	<b>Séance de réseautage</b> pour les étudiant.e.s avec Pauline Pannetier et Mariem Fadhlaoui	Salle 2414 - INRS
19h00	<b>Soirée Grand Public</b>	Amphithéâtre de l'ENAP
19h - 19h30	1 <sup>ère</sup> partie - Isabelle Lavoie : présentation du projet MosaiPlastiQ	
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 – <b>Louise Hénault-Éthier</b>	Salle 4114 - ENAP
8h50 - 9h15	Mot de bienvenue du comité organisateur du colloque - <b>Patrice Couture, Michel Auffret, Richard Saint-Louis</b>	Salle 4114 - ENAP
9h15 - 10h15	Conférence d'ouverture - <b>Émilien Pelletier</b> <b>Aires marines protégées et zones côtières en restauration : la contribution de l'écotoxicologie marine</b>	Salle 4114 - ENAP
10h15- 10h45	Pause santé	Hall - INRS
<b>10h45 - 12h20</b>	<b>Session 1 : Approches diagnostiques non-ciblées en écotoxicologie</b> Coprésident.e.s de session : Michel Auffret et Sophia Ferchiou	<b>Salle 4114 - ENAP</b>
10h45 - 11h15 <i>P. orale</i>	<b>Stéphanie Madec</b> , Benoît Bernay <b>La protéomique : un outil prometteur pour l'étude de l'effet de l'environnement sur les bivalves marins.</b>	
11h15 – 11h30 <i>P. orale</i>	<b>Sophia Ferchiou</b> , France Caza, Samuel Turgeon, Jacques Corbeil, Claudia Carpentier, Richard Villemur, Yves St-Pierre <b>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</b>	

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

<i>P. flash</i>	<b>Haritha Yespal Subha</b> ; A. H. M. Enamul Kabir; Sarah Duquette; Samuel Turgeon; Manuela Conversano; Youssouf Soubaneh Djibril; Liisa Jantunen; Huixiang Xie; Zhe Lu <b>Contamination of Microplastics and Plastic Additives in the Surface Water of St. Lawrence River, Estuary, and Saguenay Fjord</b>	
<i>P. flash</i>	<b>Elisa Michon</b> , A. H. M. Enamul Kabir, Magali Houde, Youssouf D. Soubaneh, Huixiang Xie, Jennifer Provencher, Dominique Robert, Zhe Lu <b>Les microplastiques dans les poissons pélagiques et l'eau du fleuve St-Laurent de la région de Montréal</b>	
15h30 - 16h	Pause santé	Hall - INRS
16h - 17h30	<b>Session 3 : Perturbateurs endocriniens</b> Coprésident.e.s de session : Pauline Pannetier et un.e étudiant.e	Salle 4114 - ENAP
16h - 16h15 <i>P. orale</i>	<b>Maxime Gauthier</b> , Gaëlle Daniele, Barbara Giroud, Jérémy Defrance, Florent Lafay, Catherine Jumarie, Emmanuelle Vulliet, Jeanne Garric, Monique Boily, Olivier Geffard <b>Perturbation de la reproduction et du développement par des pesticides chez le gammare Gammarus fossarum ; implication potentielle de l'acide rétinoïque?</b>	
16h15 - 16h30 <i>P. orale</i>	<b>Alison Mombert</b> , Diana.C.Casteñeda-Cortés, Valérie Langlois <b>Rôle de la stéroïde-5<math>\alpha</math>-réductase de type 2 dans le développement et la reproduction des amphibiens</b>	
16h30 - 16h45 <i>P. orale</i>	<b>Julie Robitaille</b> , Mélanie Desrosiers, Marianne Métivier, Éloïse Veilleux, Isabelle Guay, Valérie S. Langlois <b>Caractérisation de l'activité endocrinienne d'un effluent d'une usine de pâtes et papiers à l'aide de bioessais</b>	
16h45 - 17h <i>P. orale</i>	<b>Pauline Pannetier</b> , Ilona Mahe, Jérôme Cachot, Laure Bellec, Christelle Clérandeau, Lisa Baumann, Lisa Goelz, Lenaïg Louboutin, Thierry Morin, Morgane Danion <b>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.</b>	
<i>P. flash</i>	<b>Laure Bellec</b> , Pauline Pannetier, Jérôme Cachot, Lisa Baumann, Thierry Morin, Morgane Danion <b>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, Oncorhynchus mykiss - SUSPECT</b>	
<i>P. flash</i>	<b>Guillaume Martinez</b> , Jiping Zhu, Larissa Takser, Jean-Phillipe Bellenger <b>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</b>	
<i>P. flash</i>	<b>Ariane Lafrenière</b> , Morgane Tassaint, Julien Lamontagne, Nicholas J. Brereton, Frédéric Pitre <b>Effets des estrogènes sur la physiologie et le profil métabolomique du saule et du soya</b>	
17h30 - 18h30	<b>Session d'affiches &amp; cocktail (Commanditée par la microbrasserie NOCTEM)</b> 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
9h15 - 9h45	<b>Session 4 : Écotoxicologie du Maghreb - en visioconférence</b> Coprésident.es de session : Mariem Fadhlaoui et un.e étudiant.e	Salle 4114 - ENAP
9h15 - 9h30 <i>P. orale</i>	<b>Coumba Daga Touré Fall</b> , Rachida Fegrouche <b>Évaluation et Risque sanitaire de la Bioaccumulation des Pesticides et des ETM chez l'escargot : cas de Helix aspersa aspersa (Petit-gris) dans la zone de Mechrá Belqsiri</b>	
9h30 - 9h45 <i>P. orale</i>	<b>KARIMA Elmchichi</b> , Ali Banaoui, Mustapha Agnaou, Abdellatif Moukrim <b>Optimisation de l'activité acetylcholinesterase chez monodonta lineata comme biomarqueur de pollution dans la baie d'agadir</b>	
9h45 - 10h15	<b>Session flash : Polluants organiques</b> Coprésident.e.s de session : Pedro Segura et Audrey Dewar	Salle 4114 - ENAP
<i>P. flash</i>	<b>Julie Anquetin</b> , Mathieu Babin, Rachid Amara, Zhe Lu <b>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 orbitale (Orbitrap) à haute résolution</b>	
<i>P. flash</i>	<b>Ramela Koumrouyan</b> , Tasnia Sharin, Doug Crump, Jessica Head <b>Effets moléculaires des stabilisateurs UV sur les premiers stades de vie la caille japonaise</b>	
<i>P. flash</i>	<b>Yannick Arnold Nombre</b> , Monique Boily, Lise Parent <b>Stress oxydatif et neurotoxicité d'un herbicide à base de glyphosate sur la moule d'eau douce, Elliptio complanata</b>	
<i>P. flash</i>	<b>Fernanda Vieira da Silva Cruz</b> , Lekha Sleno, Leanne Ohlund, Philippe Juneau <b>Phytotoxicité de l'atrazine et du s-métolachlore sur les lentilles d'eau: aspects physiologiques et dégradation de ces herbicides</b>	
<i>P. flash</i>	<b>Antoine Faure</b> , Isabelle Lavoie, Lise Parent et Anne Crémazy <b>Impacts des mélanges de pesticides sur les organismes d'eau douce au Québec</b>	
10h15- 10h45	Pause santé	Hall - INRS
10h45 - 12h30	<b>Session 5 - Biosurveillance</b> Coprésident.e.s de session : Michel Auffret et Maeva Giraudo	Salle 4114 - ENAP
10h45 - 11h05 <i>P. orale</i>	<b>Simon Devin</b> , Marine Potet, Danièle Pauly, Fanny Louis, Romain Péden, Carole Bertrand, Laure Giambérini, Sandrine Pain-Devin <b>Biomarqueurs et Biosurveillance : éléments de validation méthodologique de l'utilisation des dreissènes pour les écosystèmes dulçaquicoles.</b>	
11h05 - 11h20 <i>P. orale</i>	<b>Manon Bain</b> , Chloé De Vernisy, Marie Zaffino, Danièle Pauly, Bénédicte Sohim, Christophe Gauthier, Maximilien Beuret, Simon Devin, Sandrine Pain-Devin <b>Ouverture de barrage et remobilisation de sédiments contaminés : conséquences sur les réponses biologiques de Dreissena polymorpha et Dreissena r. bugensis</b>	

11h20 - 11h35 <i>P. orale</i>	<b>Laure Bellec</b> , Audrey Botté, Laura Payton, Damien Tran <b>Effet potentiel de la pollution lumineuse sur le microbiote de l'huître <i>Crassostrea gigas</i></b>	
11h35 - 11h50 <i>P. orale</i>	<b>Joy Gaubert</b> , Pierre Giovenazzo, Nicolas Derome <b>Le microbiote des abeilles, un indicateur pour surveiller la santé des écosystèmes face aux stressseurs multiples</b>	
11h50 - <i>P. flash</i>	Yosra Ben Cheikh, Florence Bultelle, Béatrice Rocher, <b>Frank Le Foll</b> , Carlos Canchaya, Gersende Maugars, Agnès Poret, Stéphanie Olivier, Nathalie Giusti, Corentine Guilloton, Salima Aroua <b>Projet MICROTOOL : L'empreinte du microbiote comme un outil non invasif pour la biosurveillance</b>	
11h55 - <i>P. flash</i>	<b>Laura Malbezin</b> , Soizic Morin, Jérôme Comte, Isabelle Lavoie <b>Les biofilms algaux comme proxy de la contamination en pesticides des rivières du Québec</b>	
12h - 12h15 <i>P. orale</i>	<b>Marjorie Lortholarie</b> , Julie Do Nascimento, Christophe Gantzer, Julie Challant, Isabelle Bertrand, Stéphanie La Carbona, Nicolas Boudaud, Julie Loutreul, Christelle Lopes, Alain Geffard, Mélissa Palos-Ladeiro <b>Biosurveillance de novovirus humain et d'indicateurs de contamination virale à l'aide d'une espèce sentinelle, la dreissène (<i>Dreissena polymorpha</i>)</b>	
<i>P. flash</i>	<b>Marc Lebordais</b> , Mado Lemieux, Nathalie Ouellet, Adel Achouba, Pierre Dumas, Pierre Ayotte, Paul De Koninck <b>Neurotoxicité du méthylmercure et propriétés protectrices de la sélénonéine étudiées chez le poisson-zèbre</b>	
<i>P. flash</i>	<b>Chloé Pazart</b> , Karine Lemarchand, Kim Doiron, Christian Nozais <b>Évaluation du risque de transfert d'espèces microbiennes invasives par l'utilisation de peintures antifouling sans biocides : Un enjeu international (Projet PAINTS)</b>	
<i>P. flash</i>	<b>Michel Auffret</b> , Yoran Le Strat, Béatrice Rocher, Frank Le Foll, Nelly Le Goic, Christophe Lambert <b>Utilisation de biomarqueurs chez un bivalve dans un protocole de biosurveillance des milieux portuaires</b>	
12h30 - 14h	<b>Diner et AGA d'Ecobim</b> <i>INRS - Repas offert pour les participant.e.s inscrit.e.s</i>	Salle 4412 – INRS Accessible en ligne
<b>14h - 15h30</b>	<b>Session 6 : Les métaux</b> Coprésident.e.s de session : Claude Fortin et Mahaut Begin	Salle 4114 - ENAP
14h - 14h15 <i>P. orale</i>	<b>Mahaut Beghin</b> , Valérie Cornet, Jérôme Lambert, Joachim Sturve, Patrick Kestemont <b>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 ?</b>	
14h15 - 14h30 <i>P. orale</i>	<b>Camille Garnier</b> , Pierre U. Blier, Patrice Couture <b>Évaluation des effets combinés du manganèse et d'un stress thermique sur les capacités métaboliques de l'omble chevalier (<i>Salvelinus alpinus</i>)</b>	

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

<b>Vendredi 2 Juin</b>		<b>Lieu - salle</b>
8h 30	Accueil et inscription <i>Café et collations offerts</i>	Amphithéâtre de l'ENAP

9h - 10h30	<b>Session 7 : Polluants organiques et biosurveillance</b> Coprésident.e.s de session : Richard St-louis et un.e étudiant.e	Amphithéâtre de l'ENAP
9h - 9h15 <i>P. orale</i>	<b>Jean-Philippe Bellenger</b> <b>Monitoring of atmospheric depositions: Canada is falling behind</b>	
9h15 - 9h30 <i>P. orale</i>	<b>Laurie Michel</b> , Marie Renaudin, Romain Darnajoux, Charlotte Blasi, Pauline Lemonier, Daniel Houle, Tremblay S., Barrette M., Jean-Philippe Bellenger <b>Quelles stratégies de collecte adopter pour une campagne de biomonitoring des dépositions atmosphériques d'éléments traces à l'échelle du Québec ?</b>	
9h30 - 9h45 <i>P. orale</i>	<b>Alexis Trinquet</b> , Mathieu Babin, Alexis Agathine, Jonathan Verreault, Véronique Lesage, Jory Cabrol, Stéphane Lair, Gerald Tetreault, Zhe Lu <b>Absorbants UV et antioxydants industriels dans le réseau trophique du béluga de l'estuaire du Saint-Laurent</b>	
9h15 - 10h <i>P. orale</i>	<b>Amina Ben Chaaben</b> , Mathieu Babin, Frank Wania, Hayley Hung, Magali Houde, Liisa Jantunen, Kelsey Lee, Frank Gobas, Huixiang Xie, Zhe Lu <b>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</b>	
10h - 10h15 <i>P. orale</i>	<b>Scott Hepditch</b> , Jason M. E. Ahad, Thomas Robert, Tuan Anh To, Ève Larocque, Juan-Manuel Gutierrez-Villagomez, Gaëlle Triffault-Bouchet, Richard Martel, Valerie S. Langlois <b>Chemical evolution and aquatic toxicity of diluted bitumen spilled within a sand aquifer of the saturated zone</b>	
10h30 - 12h	<b>Tables rondes</b>	Amphithéâtre de l'ENAP
	Ateliers collaboratifs thématiques et méthodologiques	
	Comité sur la toxicité des mélanges	
	Le PCI EcotoxEnvChem ou la publication vraiment libre accès – Patrice Couture	
12h - 13h30	<b>Dîner libre</b>	
13h30 - 15h	<b>Remise des prix étudiants et des prix du concours de vulgarisation EcotoQ</b>	Amphithéâtre de l'ENAP
15h - 15h30	Mot de la fin	

**Fin du colloque**