

## Programme d'appui aux infrastructures

### Résultats du 1er appel 2024-2025

Réциpiendaires	Université et infrastructure		Projet
<b>David Dewez</b>	UQAM	Laboratoire d'analyses environnementales	Optimisation et utilisation d'une technologie verte (phytoremédiation) pour les eaux contaminées par les métaux de rejets de l'industrie minière
<b>Melissa McKinney</b>	McGill	Laboratory on ecological changes and environmental stressors	WhaleAdapt: Adaptation of vulnerable subsistence-based North Atlantic communities from the tropics to the Arctic to marine mammal redistribution under climate change
<b>Claude Fortin</b>	INRS	Laboratoire d'analyse et de spéciation des métaux	The mixed blessings of rare earth elements as critical minerals
<b>Marc Amyot</b>	Université de Montréal	Chaire de recherche du Canada en Écotoxicologie et changements globaux	Projet FRQNT DDSM
<b>Pedro Segura</b>	Université de Sherbrooke	Chromatographe liquide couplé à un spectromètre de masse triple quadrupole (LC-MS/MS)	Réparation urgente du système LC-MS/MS
<b>Patrick Hayes et Kevin Wilkinson</b>	Université de Montréal	Plateforme des contaminants émergents	Détermination de la bioaccessibilité des métaux et des métalloïdes dans les particules respirables
<b>Youssef Soubaneh</b>	UQAR	Laboratoire de chimie de l'environnement et des matériaux (LCEM)	Système couplé TGA-FTIR/HATR-GC/MS et $\mu$ FT-IR : analyse des microplastiques, matériaux et contaminants émergents.

### Résultats du concours 2024

Réциpiendaires	Université et infrastructure		Projet
<b>Maikel Rosabal</b>	UQAM	ICP-QQQ – contribution au salaire du professionnel de recherche	Dosage des éléments traces métalliques dans différentes matrices environnementales
<b>Melissa McKinney</b>	McGill	Isotope ratio mass spectrometer	WhaleAdapt: Adaptation of vulnerable subsistence-based North Atlantic communities from the tropics to the Arctic to marine mammal redistribution under climate change

<b>Claude Fortin</b>	INRS	HPLC-ICP-MS	Assessing the Risks of Critical Metals in the Environment (ARCMITE)
----------------------	------	-------------	---

### Résultats du 4<sup>e</sup> concours 2023 – 2024

Réциpiendaires	Université et infrastructure	Projet	
<b>Claude Fortin</b>	INRS	ICP-MS ThermoFisher iCAP RQ	Dosage direct du radium par ICP-MS
<b>Jonathan Verreault</b>	UQAM	Laboratoire - Chaire de recherche du Canada en toxicologie comparée des espèces aviaires	Mise à niveau urgente de notre plateforme de préparation d'échantillons Power Prep 5
<b>Jean-Philippe Bellenger</b>	Université de Sherbrooke	Laboratoire de Spectrométrie de Masse	Reparation d'un spectrometre de masse QqQ - Xevo TQ-S micro

### Résultats du 3<sup>e</sup> concours 2022 – 2023

Réциpiendaires	Université et infrastructure	Projet	
<b>Melissa McKinney</b> <b>*Kyle Elliott</b>	McGill	Ecological Change and Environmental Stressors	Amino acid isotope analysis to track contaminants in marine birds and mammals
<b>Jonathan Verreault</b> <b>*Mélanie Guigueno</b> <b>*Magali Houde</b>	UQAM McGill ECCC	Laboratoire - Chaire de recherche du Canada en toxicologie comparée des espèces aviaires	Understanding the Factors Driving Intra-Specific Variations of Contaminants in Urban-Adapted Birds and their Endocrine and Metabolic Impacts
<b>Lekha Sieno</b> <b>*Maikal Rosabal</b> <b>*Violaine Ponsin</b>	UQAM	Spectrométrie de masse bio-analytique	Degradation et métabolisme de pesticides et autres contaminants environnementaux étudié par la spectrométrie de masse couplée à la chromatographie liquide
<b>Kevin Wilkinson</b> <b>*Nathalie Tufenkji</b> <b>*Patrick Hayes</b>	Université de Montréal McGill Université de Montréal	CACEN (Center for the analysis and characterization of environmental nanomaterials)	Determination of HgSe nanoparticles in seal livers

<b>Pedro A. Segura</b> <b>*Hubert Cabana</b> <b>*Cédric Boué</b>	Université de Sherbrooke  Nature-Action Québec	Plateforme départementale de spectrométrie de masse	Analysis de contaminants organiques à l'état de trace dans les matrices environnementales par desorption thermique par diode laser-spectrométrie de masse en tandem
<b>Valérie Langlois</b> <b>*Isabelle Lavoie</b>	INRS	Laboratoire en écotoxicogénomique	Caractériser l'évolution géochimique d'un déversement de bitume dilué en zone saturée

*\*Membres réguliers ou collaborateurs d'EcotoQ appuyant la demande*

### Résultats du 2<sup>e</sup> concours 2021 – 2022

Récipiendaires	Université et infrastructure	Projet
<b>Claude Fortin</b> <b>*Isabelle Lavoie</b> <b>*Severine Le Faucheur</b>	INRS  UPPA	Laboratoire d'analyse des mécanismes d'assimilation et de détoxification des métaux chez les organismes d'eaux douces
<b>Melissa McKinney</b> <b>*Stéphane Bayen</b> <b>*Magali Houde</b> <b>Maikel Rosabal</b>	McGill  ECCC UQAM	Laboratoire sur les changements écologiques et les facteurs de stress environnementaux
<b>*Marc Amyot</b> <b>*Claude Fortin</b>	UdeM INRS	Laboratoire en métallomique environnementale
<b>Pedro Segura</b> <b>*Hubert Cabana</b>	UdeS	Plateforme départementale de spectrométrie de masse
<b>Lekha Sleno</b> <b>* Maikel Rosabal</b>	UQAM	Laboratoire de spectrométrie de masse bioanalytique
<b>Kevin Wilkinson</b> <b>* Nil Basu</b> <b>*Sébastien Sachetelli</b>	UdeM McGill Collège Montmorency	Centre d'analyse et caractérisation des nanomatériaux et métaux
		Analyses du fractionnement subcellulaire de métaux stratégiques dans des organismes benthiques
		Trophic interactions and contaminant exposures under climatedriven species redistribution
		Présence de contaminants à l'état de trace et des microplastiques dans les sédiments
		Analyse de contaminants émergents et la caractérisation de leurs métabolites par LC-MS/MS et Caractérisation d'interactions de métaux avec des biomolécules
		Advanced Technological Training network on the risk and remediation of Pollution in URban Environments

*\*Membres réguliers ou collaborateurs d'EcotoQ appuyant la demande.*

## Résultats du 1<sup>er</sup> concours 2020 – 2021

Réциpiendaires	Université et infrastructure		Projet
<b>Stephane Bayen</b> <b>*Jessica Head</b>	McGill	Food Toxicants Laboratory	Targeted and Non-Targeted Chemical Analysis of Surface Water in the Endangered Copper Redhorse Spawning Grounds (Pi Dr J. Head)
<b>Claude Fortin</b> <b>*Maikel Rosabal</b>	INRS UQÀM	Laboratoire d'analyse des mécanismes d'assimilation et de détoxification des métaux chez les organismes d'eaux douces	Biodisponibilité des métaux chez les producteurs primaires en milieu aquatique
<b>Yves St-Pierre</b> <b>*Jacques Bernier</b> <b>*Cathy Vaillancourt</b>	INRS	Cytomètre en flux	Utilisation de biopsies liquides pour le développement de biomarqueurs chez la moule bleue
<b>Kevin Wilkinson</b> <b>*Nathalie Tufenkji</b>	UdeM McGill	Centre d'analyse et caractérisation des nanomatériaux et métaux	Engineered particles at the start of the food chain: quantifying their effects on pesticide targeting and contaminant mobility in soils
<b>Viviane Yargeau</b> <b>*Stéphane Bayen</b>	McGill	Controlling Contaminants of Concern	Endocrine Disrupting Chemicals: Towards Responsible Replacements

*\*Membres réguliers et régulières d'EcotoQ appuyant la demande.*