

Forum Saint-Laurent 2021 « La science au service de décideurs »

Webinaire 1 - 11 mai 2021 « Amélioration de la qualité de l'eau »

Résumé de la conférence « Outils et résultats du Plan d'action Saint-Laurent 2016-2021 concernant la qualité de l'eau »

L'amélioration de la qualité de l'eau passe par une meilleure compréhension des diverses sources de pollution en cause et de l'impact des actions pouvant être mises de l'avant. Au cours du dernier quinquennat, le comité du Plan d'action Saint-Laurent sur la qualité de l'eau a donc choisi de concentrer ses efforts sur quatre grandes orientations pour guider le choix des projets de recherches scientifiques et d'activités à mettre en œuvre pour améliorer la qualité de l'eau du fleuve. Il s'agit de la gestion de la pollution diffuse et agricole, des sédiments contaminés, des substances toxiques et des apports fluviaux problématiques à son estuaire. En réponse aux quatre grandes orientations, dix-sept projets d'amélioration de la qualité de l'eau du Saint-Laurent ont été lancés avec une planification pour 2016-2021.

Ces projets ont mené, avec un grand esprit de concertation, à un bon nombre d'activités de recherche, de travaux sur le terrain et d'outils d'aide à la décision. Cette présentation fait un survol des résultats et des faits saillants, notamment : l'évaluation des effets des pesticides dans les organismes aquatiques de l'écosystème du Saint-Laurent; la caractérisation des effets écotoxicologiques des rejets d'eaux usées municipales; l'étude du risque associé à la présence des cytostatiques anti-cancer dans le Saint-Laurent; la documentation de l'état actuel et de l'évolution des écosystèmes du lac Saint-Pierre, y compris les impacts des proliférations d'algues et la présence de cyanotoxines; la quantification des matières organiques dissoutes et particulaires contribuant à l'hypoxie et à l'acidification des eaux profondes de l'estuaire du Saint-Laurent, et finalement l'identification des principaux enjeux environnementaux liés aux contaminants organiques d'intérêt émergent et à la présence de sédiments contaminés dans plusieurs secteurs du fleuve Saint-Laurent.

Biographie de Louis Martel

Coprésident du comité de suivi amélioration de la qualité de l'eau du Plan d'action Saint-Laurent (PASL), ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC)

Biologiste détenteur d'une maîtrise dans le domaine de la chimie environnementale, il amorce sa carrière comme assistant de recherche à l'Institut national de la recherche scientifique. En 1989, il joint les rangs du ministère de l'Environnement du Québec à titre de toxicologue. En 1990, il se joint à l'équipe du Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec où il occupe à tour de rôle les postes d'écotoxicologue, de chef de la division de l'écotoxicologie, de directeur de l'accréditation et de la qualité puis de directeur des expertises et des études. Depuis avril 2019, il occupe le poste de directeur général du Centre d'expertise. Impliqué de longue date dans des projets inscrits au PASL, il y agit depuis 2015 à titre de coprésident provincial du Comité de suivi de la qualité de l'eau.

Biographie de Christian Gagnon

Coprésident du comité de suivi amélioration de la qualité de l'eau du Plan d'action Saint-Laurent (PASL), Environnement et Changement climatique Canada (ECCC)

Christian Gagnon est chercheur scientifique sénior en géochimie au Centre Saint-Laurent d'Environnement et Changement Climatique Cana. Il a obtenu son PhD à l'Université du Québec/ INRS-Océanographie et a fait ses études post-doctorales sur la biodisponibilité des contaminants au State University of New York, Stony Brook. Ses recherches portent sur le devenir, la transformation et le comportement de contaminants chimiques rejetés dans l'environnement aquatique. Il a un grand intérêt pour la protection du Saint-Laurent où il coordonne, à titre de co-président fédéral, des projets de recherche pour l'amélioration de la qualité de l'eau dans le cadre du Plan d'Action Saint-Laurent.