

English follows

Le Groupe de recherche interuniversitaire en limnologie et en environnement aquatique (GRIL) appuie la nouvelle réglementation sur les poissons appâts mise en place par le ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP) du Québec

Montréal, le 23 mars 2017 – Le Groupe de recherche interuniversitaire en limnologie et en environnement aquatique (GRIL) appuie la nouvelle réglementation sur les poissons appâts mise en place par le ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP) du Québec qui entrera en vigueur le 1^{er} avril 2017. Le GRIL est un regroupement stratégique du Fonds de recherche du Québec - Nature et technologies (FRQNT) qui concentre ses recherches sur une meilleure compréhension de la structure et de la fonction des écosystèmes aquatiques. **Dans le cadre de ce mandat, plusieurs chercheurs mènent des travaux sur l'impact des espèces aquatiques envahissantes et des facteurs qui entraînent leur propagation dans les lacs et les rivières.**

« *Nos chercheurs peuvent témoigner que l'utilisation des poissons appâts joue un rôle dans l'introduction et la propagation d'espèces aquatiques envahissantes* », indique Beatrix Beisner, directrice du GRIL et professeure à l'UQAM. Elle mentionne également que : « *Les poissons appâts sont souvent des espèces non indigènes et leur relâche dans le milieu, accidentelle, ou délibérée à la fin d'une journée de pêche, peut mener à l'établissement de populations viables* ». Des recherches menées par Pierre Magnan, professeur à l'UQTR et membre du GRIL qui a travaillé pendant plus de 30 ans sur l'impact de l'introduction de poissons appâts, ont montré que les lacs québécois qui ont connu de telles introductions ont affiché des baisses de rendement à la pêche sportive de 50 à 70% en truite mouchetée. De plus, des sondages effectués dans d'autres provinces (Ontario, Manitoba) et aux États-Unis (Wisconsin, Michigan) ont révélé qu'entre 20% et 40% des pêcheurs reconnaissent avoir libéré leurs appâts après leur journée de pêche. Selon le chercheur du GRIL et professeur de l'Université McGill Anthony Ricciardi : « *Plusieurs espèces de poissons comme le gardon rouge (ou rotengle), le méné fantôme, le méné suceur et le chat-fou liséré, ainsi qu'au moins une espèce nuisible d'écrevisse, ont probablement été introduites dans différentes parties du bassin des Grands Lacs par l'utilisation de poissons appâts.* »

Des invertébrés microscopiques (par ex. : les puces d'eau envahissantes *Bythotrephes* et *Daphnia lumholtzi*) peuvent également être présents dans l'eau qui contient les poissons appâts, et ainsi être introduits dans de nouveaux écosystèmes. Des parasites, incluant des virus comme la septicémie hémorragique virale, une maladie infectieuse mortelle chez les poissons, peuvent également être introduits par les poissons eux-mêmes.

Selon des recherches du GRIL réalisées par les professeurs Beisner, Magnan et Ricciardi, plusieurs espèces de poissons appâts introduites dans les lacs et les rivières ont causé des perturbations dans les chaînes alimentaires aquatiques et ont nui à la biodiversité. D'autres provinces du Canada, ainsi que des juridictions d'autres pays, ont déjà adopté des mesures visant à interdire l'utilisation de poissons appâts vivants. Le GRIL salue la décision du MFFP

d'appliquer ces mêmes règlements pour l'ensemble des écosystèmes aquatiques du Québec. Sans cette réglementation et les mesures nécessaires pour qu'elle soit appliquée, il existe un grand risque qu'une espèce envahissante, telle que la carpe asiatique, puisse se répandre dans les eaux intérieures du Québec à partir du fleuve Saint-Laurent, où elle a récemment été signalée. **Ainsi, selon les recherches du GRIL, ce nouveau règlement permettra d'aider à préserver l'intégrité écologique des écosystèmes aquatiques du Québec.**

Le GRIL est un des Regroupements stratégiques subventionnés par le Fonds de recherche du Québec - Nature et technologies (FRQNT). Fondé en 1989, il réunit 48 professeurs-chercheurs et plus de 150 étudiants des cycles supérieurs et stagiaires postdoctoraux de neuf institutions universitaires québécoises : Université du Québec à Montréal (UQAM), Université de Montréal, Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR), Université McGill, Université Concordia, Institut national de la recherche scientifique - Centre Eau Terre Environnement, Université de Sherbrooke, Université du Québec à Chicoutimi (UQAC) et Université Laval. Les membres du GRIL ont tous à cœur une meilleure compréhension de nos écosystèmes aquatiques et s'impliquent activement dans plusieurs dossiers touchant la société québécoise telle que les cyanobactéries, l'eutrophisation des lacs, les changements climatiques, les espèces aquatiques envahissantes et l'effondrement de certains stocks de poissons dans le fleuve Saint-Laurent.

The Groupe de recherche interuniversitaire en limnologie et en environnement aquatique (GRIL) supports the new regulations to be put in place by the Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP) of Québec with respect to the full ban on use of live baitfish

Montréal, 23 March 2017 – The GRIL supports the new regulations to be put in place by the Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP) du Québec on April 1, 2017 with respect to the full ban on use of live baitfish. The GRIL is a strategic research network of the Fonds Recherche Québec - Nature et technologie (FRQNT) that focuses on improving scientific understanding of the structure and function of aquatic ecosystems. **As part of this scientific mandate, several of our researchers conduct research on the impacts of aquatic invasive species, as well as the factors that cause them to spread across lakes and rivers.**

“Our researchers can attest to the role that the use of live bait plays in the introduction and the spread of aquatic invasive species”, says Dr. Beatrix Beisner, GRIL Director and UQAM professor. She also mentions that: *“Baitfish are often non-native species and their introduction, accidentally or deliberately at the end of a day of fishing, can lead to the establishment of reproducing populations.”* Research done by Dr. Pierre Magnan, UQTR professor and a member of the GRIL who has worked for more than 30 years on the impact of baitfish introduction, has shown that brook trout sport fishing yields decline by 50% to 70% in Québec lakes experiencing such introductions. Furthermore, surveys in other provinces (Ontario, Manitoba) and in the USA (Wisconsin, Michigan) have demonstrated that 20% to 40% of anglers acknowledge having released their bait. According to GRIL researcher and McGill professor Dr. Ricciardi: *“Several fish*

species such as rudd, ghost shiner, suckermouth minnow, and margined madtom, as well as at least one harmful species of crayfish, have likely been introduced to various parts of the Great Lakes basin through bait bucket dumping.”

In addition to fish, microscopic invertebrates (like the invasive waterfleas *Bythotrephes* and *Daphnia lumholtzi*) can occur in baitfish water and also be released into new ecosystems. Parasites, including viruses such as viral hemorrhagic septicemia, a deadly infectious fish disease can also be introduced along with the fish themselves.

Several species introduced to lakes and rivers have been shown to disrupt aquatic food webs and harm biodiversity, according to research in the GRIL by Beisner, Magnan and Ricciardi. Other provinces in Canada, as well as jurisdictions in other countries have already moved to ban the use of live baitfish. The GRIL lauds this action by MFFP to implement the same regulations across all aquatic ecosystems of Québec. Without the regulation and proper enforcement, there is a strong risk that invasive species like Asian carp could spread into Quebec inland waters from the St. Lawrence River, where they were recently reported. **Thus, according to GRIL research, this new regulation will help safeguard the ecological integrity of aquatic ecosystems across Québec.**

The GRIL is a strategic research network funded by the Quebec Research Funds - Nature and Technology (Fonds de recherche du Québec - Nature et technologies; FRQNT). Founded in 1989, the GRIL unites 48 research professors and more than 150 graduate students and postdoctoral trainees across nine Quebec universities: Université du Québec à Montréal (UQAM), Université de Montréal, Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR), McGill University, Concordia University, Institut national de la recherche scientifique (Centre Eau Terre Environnement), Université de Sherbrooke, Université du Québec à Chicoutimi (UQAC), and Université Laval. GRIL Members are passionate about broadening and deepening our collective knowledge about aquatic ecosystems. As such, our researchers are actively involved in several issues that affect Quebec society directly including: cyanobacteria, lake eutrophication, aquatic invasive species, climate change and the health of fish stocks in the St. Lawrence River.

– 30 –

Information :

Marie-Andrée Fallu, Ph.D.
Agente de liaison scientifique
Tél. : 819-699-2353
marie-andree.fallu@uqtr.ca
www.GRIL-Limnologie.ca
Twitter : @GRIL_Limnologie

GRIL, Université de Montréal, C.P. 6128, Succursale Centre-ville, Montréal (QC) H3C 3J7
☎ 514-343-6190 www.GRIL-Limnologie.ca [@GRIL_Limnologie](https://twitter.com/GRIL_Limnologie)

