



Québec, le 8 octobre 2024

Ville de Repentigny
435, boulevard Iberville
Repentigny (Québec) J6A 2B6
direction-generale@repentigny.ca

Objet : Résumé de l'Orientation du MELCCFP relative au contrôle des insectes piqueurs à l'aide du *Bacillus thuringiensis* variété *israelensis* (*Bti*) au regard de la conservation des espèces fauniques et de leurs habitats

Madame,
Monsieur,

Le ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP) a le mandat de protéger l'environnement et d'assurer la conservation et la mise en valeur de la biodiversité dans une perspective de développement durable. Par conséquent, il assure notamment un contrôle des applications de pesticides et de certaines interventions pouvant engendrer des répercussions à court ou à long terme sur les milieux sensibles et les habitats fauniques, ainsi que sur les espèces qui les fréquentent. Ainsi, pour réaliser un projet de contrôle des insectes piqueurs à l'aide du *Bacillus thuringiensis* variété *israelensis* (*Bti*), il est requis d'obtenir préalablement une autorisation ministérielle.

Depuis le mois d'avril 2023, le Ministère considère de nouvelles orientations dans l'analyse des demandes d'autorisation ministérielle relatives aux interventions de contrôle des insectes piqueurs, particulièrement en ce qui concerne la conservation des espèces fauniques et de leurs habitats.

Ces orientations sont appuyées sur les données probantes relevées dans la [Revue de la littérature scientifique](#) réalisée par le Ministère et qui a également été révisée par un comité de scientifiques indépendant mandaté par le Scientifique en chef. Elle présente d'ailleurs les résultats d'une recherche de l'Institut national de la recherche scientifique qui a évalué les effets du *Bti* sur les têtards de deux amphibiens du Québec.

En résumé :

- La littérature scientifique ne démontre pas d'effets directs significatifs du *Bti* sur la santé humaine ou, plus généralement, sur les mammifères, les poissons, les oiseaux ou les reptiles;
- Certains doutes subsistent par rapport aux effets du *Bti* sur les amphibiens et sur certaines familles d'insectes non ciblés. La réduction importante des insectes piqueurs (moustiques et mouches noires) et des insectes non ciblés (ex. : chironomes) peut cependant avoir des effets sur les populations d'insectivores tels que les chauves-souris, certaines espèces d'oiseaux, d'amphibiens ou de poissons.

Considérant ces résultats et l'ensemble des espèces du *Règlement sur les espèces fauniques menacées ou vulnérables et leurs habitats* et des espèces susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables, le Ministère a déterminé qu'il doit appliquer le principe de précaution. Ainsi, les secteurs fréquentés par des espèces insectivores menacées, vulnérables ou susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables, ainsi que les cours d'eau fréquentés par les espèces de poissons les plus sensibles (voir l'annexe) doivent être exclus des zones traitées à l'aide du *Bti*. Il est à noter que d'autres espèces fauniques pourraient être ajoutées à ces listes en fonction de l'évolution de la réglementation et des statuts de précarité.

Le document d'[Orientation ministérielle relative au contrôle des insectes piqueurs à l'aide du *Bti*](#) précise les conditions actuelles d'utilisation de cette méthode de contrôle, offrant une prévisibilité aux utilisateurs sur l'ensemble des éléments pris en compte lors de l'analyse d'une demande d'autorisation en lien avec cette activité. Le Ministère veille ainsi à ce que les occurrences des espèces fauniques mentionnées en annexe bénéficient en tout temps d'une protection particulière.

Vous êtes donc invités à considérer cette orientation dès le début de l'élaboration de futurs programmes de contrôle des insectes piqueurs. La mesure d'atténuation à privilégier est l'évitement spatial ou temporel des secteurs ou des périodes critiques pour les espèces à risque. Il est demandé de planifier vos projets en évitant, entre autres, de prévoir des applications de *Bti* dans les endroits suivants :

- Les polygones des occurrences du Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ) d'espèces insectivores menacées, vulnérables ou susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables;

- Les sites sensibles aux effets du *Bti* (par exemple, une frayère ou une zone d'alevinage des espèces citées à l'annexe (tableau « espèces de poissons »);
- Les polygones des occurrences du CDPNQ d'espèces de poissons menacées ou vulnérables.

Pour toute question en lien avec le processus d'autorisation ministérielle, nous vous invitons à communiquer avec votre direction régionale en utilisant le [formulaire de demande renseignements](#) disponible sur le site Internet du ministère.

Veuillez agréer, Madame, Monsieur, l'expression de mes sentiments les meilleurs.

Le sous-ministre adjoint aux évaluations environnementales
et aux opérations régionales,

A handwritten signature in blue ink, reading "Daniel Labrecque".

Daniel Labrecque

- c. c. M. Jacob Martin-Malus, sous-ministre adjoint à la biodiversité, à la faune et aux parcs
M. Stéphane Armanda, sous-ministre adjoint à l'expertise et aux politiques en milieu terrestre et du développement durable

Annexe

Liste des espèces en situation précaire à risque d'être affectées par les effets directs ou indirects du *Bti*.
La sensibilité peut être partielle (SP), lorsqu'une partie de l'occurrence ou une phase du cycle vital spécifique peut être affectée, ou elle peut s'étendre à l'ensemble de l'occurrence ou du cycle vital (S)

	Nom commun	Nom scientifique	Sensibilité
Espèces de poissons	Alose savoureuse	<i>Alosa sapidissima</i>	SP
	Anguille d'Amérique	<i>Anguilla rostrata</i>	SP
	Brochet maillé	<i>Esox niger</i>	SP
	Brochet vermiculé	<i>Esox americanus vermiculatus</i>	SP
	Chabosseau à quatre cornes	<i>Myoxocephalus quadricornis</i>	S
	Chabot de profondeur	<i>Myoxocephalus thompsonii</i>	SP
	Chat-fou des rapides	<i>Noturus flavus</i>	SP
	Chat-fou liséré	<i>Noturus insignis</i>	S
	Chevalier cuivré	<i>Moxostoma hubbsi</i>	SP
	Chevalier de rivière	<i>Moxostoma carinatum</i>	S
	Cisco de printemps	<i>Coregonus artedii</i>	S
	Crapet du Nord	<i>Lepomis peltastes</i>	S
	Dard arc-en-ciel	<i>Ammocrypta pellucida</i>	S
	Dard de sable	<i>Ammocrypta pellucida</i>	S
	Esturgeon jaune	<i>Acipenser fulvescens</i>	SP
	Esturgeon noir	<i>Acipenser oxyrinchus</i>	SP
	Fouille-roche gris	<i>Percina copelandi</i>	S
	Méné d'herbe	<i>Notropis bifrenatus</i>	S
	Méné laiton	<i>Hybognathus hankinsoni</i>	S
	Omble chevalier oquassa	<i>Salvelinus alpinus oquassa</i>	S
	Tête rose	<i>Notropis rubellus</i>	S

	Nom commun	Nom scientifique	Sensibilité
Espèces d'oiseaux	Arlequin plongeur, population de l'Est	<i>Histrionicus histrionicus</i>	S
	Bruant de Nelson	<i>Ammospiza nelsoni</i>	S
	Engoulevent bois-pourri	<i>Antrostomus vociferus</i>	S
	Engoulevent d'Amérique	<i>Chordeiles minor</i>	S
	Garrot d'Islande	<i>Bucephala islandica</i>	S
	Grèbe esclavon	<i>Podiceps auritus</i>	S
	Grive de Bicknell	<i>Catharus bicknelli</i>	SP
	Hirondelle de rivage	<i>Riparia riparia</i>	S
	Martinet ramoneur	<i>Chaetura pelagica</i>	S
	Moucherolle à côtés olive	<i>Contopus cooperi</i>	S
	Paruline à ailes dorées	<i>Vermivora chrysoptera</i>	S
	Paruline azurée	<i>Septophaga cerulea</i>	S
	Paruline du Canada	<i>Cardellina canadensis</i>	S
	Paruline hochequeue	<i>Parkesia motacilla</i>	S
	Petit blongios	<i>Ixobrychus exilis</i>	S
	Quiscale rouilleux	<i>Euphagus carolinus</i>	SP
	Rôle jaune	<i>Coturnicops noveboracensis</i>	S

Espèces d' amphibiens et de reptiles	Nom commun	Nom scientifique	Sensibilité
	Grenouille des marais	<i>Lithobates palustris</i>	S
	Rainette faux-grillon boréale	<i>Pseudacris maculata</i>	S
	Rainette faux-grillon de l'Ouest	<i>Pseudacris triseriata</i>	S
	Salamandre à quatre orteils	<i>Hemidactylum scutatum</i>	S
	Salamandre pourpre, population des Adirondacks et des Appalaches	<i>Gyrinophilus porphyriticus</i>	S
	Salamandre sombre des montagnes, population des Appalaches	<i>Desmognathus ochrophaeus</i>	S
	Salamandre sombre du Nord	<i>Desmognathus fuscus</i>	S
	Tortue des bois	<i>Glyptemys insculpta</i>	SP
	Tortue géographique	<i>Graptemys geographica</i>	SP
	Tortue mouchetée	<i>Emydoidea blandingii</i>	S
	Tortue musquée	<i>Sternotherus odoratus</i>	S
	Tortue ponctuée	<i>Clemmys guttata</i>	S
	Tortue-molle à épines	<i>Apalone spinifera</i>	S

Espèces de mammifères	Nom commun	Nom scientifique	Sensibilité
	Chauve-souris argentée	<i>Lasionycteris noctivagans</i>	SP
	Chauve-souris cendrée	<i>Lasiurus cinereus</i>	SP
	Chauve-souris nordique	<i>Myotis septentrionalis</i>	SP
	Chauve-souris pygmée de l'Est	<i>Myotis leibii</i>	SP
	Chauve-souris rousse de l'Est	<i>Lasiurus borealis</i>	SP
	Petite chauve-souris brune	<i>Myotis lucifugus</i>	SP
	Pipistrelle de l'Est	<i>Perimyotis subflavus</i>	SP

Espèces d' insectes	Aesche Cyrano	<i>Nasiaeschna pentacantha</i>	SP
	Aesche pygmée	<i>Gomphaeschna furcillata</i>	SP
	Cordulie bistrée	<i>Williamsonia fletcheri</i>	SP
	Cordulie incurvée	<i>Somatochlora incurvata</i>	SP
	Érythème des étangs	<i>Erythemis simplicicollis</i>	SP
	Érythrodiplax côtier	<i>Erythrodiplax berenice</i>	SP
	Gomphe ventru	<i>Gomphus ventricosus</i>	SP
	Leste matinal	<i>Lestes vigilax</i>	S
	Ophiogomphe bariolé	<i>Ophiogomphus anomalus</i>	SP
	Sympétrum bagarreur	<i>Sympetrum corruptum</i>	SP