

RAPPORT MENSUEL  
**CONTRÔLE BIOLOGIQUE  
DES INSECTES PIQUEURS**

Municipalité de Saint-Michel-des-Saints  
Activités de mai 2023



## Introduction

GDG Environnement est mandaté par la municipalité de Saint-Michel-des-Saints pour exécuter le contrôle biologique des insectes piqueurs sur son territoire.

Ce rapport vous informe sur le déroulement des opérations du mois de mai 2023. Le mandat consiste à réduire la nuisance causée par les moustiques et les mouches noires, en effectuant le contrôle des larves à l'aide de larvicide biologique avec un taux d'efficacité de plus de 80%. La période de protection débute le 15 avril et se poursuit durant la période estivale jusqu'au 15 août.

## Avancement des opérations

- Une rencontre de démarrage s'est déroulée le 25 avril. Tous les éléments techniques concernant la réalisation du mandat ont été abordés lors de cette rencontre.
- Le certificat d'autorisation a été reçu en mars et est valide pour les années 2023 et 2024. Les opérations ont pu commencer au moment opportun.
- Le printemps 2023 se situe dans les normales de saison en ce qui concerne le couvert de neige et le début des traitements.
- Le premier traitement pour la mouche noire a débuté le 2 mai et s'est poursuivi jusqu'au 14 mai. Un second traitement s'est déroulé du 24 mai au 1<sup>er</sup> juin.
- Le traitement des rivières Matawin et du Milieu a été effectué à deux reprises, soit les 9 et 29 mai pour la Matawin et les 10 et 29 mai pour la rivière du Milieu.
- Le traitement printanier pour le moustique s'est déroulé du 12 au 24 mai. Le traitement aérien a été effectué le 18 mai.
- GDG était présent lors de la Journée de l'arbre, samedi le 27 mai. Excellente journée où les très nombreux commentaires positifs et témoignages d'appréciation étaient au rendez-vous.

Le printemps 2023 se caractérise par des températures dans les moyennes saisonnières. Cependant, en avril, les précipitations ont été élevées avec plus de 99 mm au cours du mois comparativement à 51 mm en moyenne. En mai, ce fut complètement l'inverse alors que seulement 24 mm de pluie ont été enregistrés contre 79 mm en moyenne. Le peu de pluie en mai combiné à des températures élevées dans le dernier tiers du mois a réduit considérablement le débit des cours d'eau.

## Sommaire des traitements

### Moustiques

Traitement	Début	Fin
1	12 mai	24 mai

### Mouches noires (ruisseaux)

Traitement	Début	Fin
1	2 mai	14 mai
2	24 mai	1 <sup>er</sup> juin

### Mouches noires (rivière Matawin)

Traitement	Date
1	9 mai
2	29 mai

### Mouches noires (rivière du Milieu)

Traitement	Date
1	10 mai
2	29 mai

### Avis fauniques et exclusions

Aucun traitement n'est effectué sur les terrains privés lorsqu'un citoyen a signifié son refus pour le traitement biologique sur sa propriété. Les nouvelles exclusions (cadastre) sont retirées de nos secteurs à traiter et sont ajoutées à nos bases de données cartographiques.

### Résultats des tests de nuisance

Aucun test de nuisance n'a eu lieu en avril et mai. Ceux-ci débiteront au mois de juin.

### Demandes d'inspection/appeal des citoyens

GDG Environnement a mis en place une ligne Info-Moustique qui permet à tout résident ayant des questions de communiquer directement avec le coordonnateur du programme. Six demandes d'inspection ont été reçues depuis le début des opérations. Les citoyens ont été contactés par le coordonnateur en moins de 48 h et une visite a été effectuée selon le cas.

Appels reçus sur la ligne Info-Moustique ou demandes en personne lors de la Journée de l'arbre

Date	Adresse	Motif
8 mai 2023	270 rue Chagnon	Demande de traitement
8 mai 2023	50 chemin Lalancette	Demande d'information
30 mai 2023	101 chemin des Pins gris	Demande de traitement
30 mai 2023	771 chemin Matawin Est	Demande de traitement
30 mai 2023	7751 chemin du lac Kaiagamac	Demande de traitement
30 mai 2023	190 chemin de la Sérénité	Demande de traitement

### Complément d'information

#### Sécurité des larvicides biologiques

**En 2008**, une évaluation des données scientifiques disponibles a révélé que les produits à base de Bti ne présentent pas de risque inacceptable pour la santé humaine ni pour l'environnement s'ils sont utilisés selon le mode d'emploi figurant sur leur étiquette [...] Santé Canada ».

**En 2018**, Environnement et Changement climatique Canada (ECCC) et Santé Canada ont publié l'Évaluation dans le cadre de la procédure d'évaluation scientifique des risques liés aux micro-organismes réglementés. Dans cette évaluation qui combine comme pour les évaluations précédentes toutes les variétés de Bti, on peut lire : « Malgré l'ubiquité et l'importante utilisation de diverses sous-espèces de *B. thuringiensis*, il n'existe, dans **les écosystèmes où elles sont utilisées, aucun effet nocif connu à l'échelle des populations sur les espèces ciblées et aucun effet nocif sur des plantes, des vertébrés ou des invertébrés terrestres ou aquatiques non ciblés. *B. thuringiensis* ne pénètre pas dans l'environnement en une quantité ou concentration ni dans des conditions qui ont ou peuvent avoir un effet nocif immédiat ou à long terme sur l'environnement ou sa diversité biologique.**

**Avril 2023**, au sujet des nouvelles orientations du MELCCFP :

<https://www.gdg.ca/article/orientation-du-melccfp-relative-au-contrôle-des-insectes-piqueurs-a-laide-du-bti/>

Pour plus d'information sur les produits biologiques et nos services :

- Dépliant « Gestion intégrée des populations de moustiques » : <https://www.gdg.ca/wp-content/uploads/2023/04/GDG-offre-gestion-moustiques.pdf>
- Document « Bti 2023 »: <https://www.gdg.ca/documents/Document-Mise-a-jour-Bti-2022.pdf>
- Site du MELCCFP : <https://www.environnement.gouv.qc.ca/pesticides/virus-nil/bti/index.htm>
- Le répertoire québécois, SAGE Pesticides présente les fiches techniques du larvicide: <https://www.sagepesticides.qc.ca/Recherche/RechercheMatiere/DisplayMatiere?MatiereActiveID=104>

Richard Vadeboncoeur, biologiste  
Responsable de contrat

Luc Lavoie, biologiste  
Directeur de projet