

RAPPORT MENSUEL  
**CONTRÔLE BIOLOGIQUE  
DES INSECTES PIQUEURS**

Municipalité de Saint-Michel-des-Saints  
Activités de juin 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 juin 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.

## Nouvelles et faits saillants

Les températures se sont maintenues dans les moyennes au cours du mois de juin. Côté précipitation, ce fut largement sous la moyenne avec 69 mm comparativement à 106 mm en moyenne au cours de ce mois. Il est à noter que nos équipes procèdent, en complément aux différentes données d'information météorologique, à l'installation de pluviomètres répartis stratégiquement sur l'ensemble du territoire à protéger. Cette procédure nous permet un suivi précis de la quantité de précipitation reçue, et ce, pratiquement en temps réel.

## Avancement des opérations

- Le troisième traitement pour la mouche noire a débuté le 7 juin et s'est poursuivi jusqu'au 14 juin.
- Un quatrième traitement a débuté le 21 juin et s'est poursuivi jusqu'au 28 juin.
- Les traitements des rivières Matawin et du Milieu ont été effectués à deux reprises au cours du mois soit le 14 et 28 juin.

## Sommaire des traitements

### Mouches noires (ruisseaux)

Traitement	Début	Fin
3	7 juin	14 juin
4	21 juin	28 juin

## Mouches noires (rivière Matawin et du Milieu)

Traitement	Date
3	14 juin
4	28 juin

## 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

Les tests de nuisance ont débuté le 10 juin. Ces tests sont effectués dans deux stations à l'intérieur de la zone protégée et des témoins de la ville sont présents. Des tests sont aussi effectués dans quelques stations à l'extérieur de la zone protégée, afin de pouvoir comparer les résultats (Tableau 1).

Tableau 1. Résultats des tests de nuisance à Saint-Michel-Des-Saints, juin 2023

Date	Heure	Zone protégée	Moustique*	Mouche noire*	Heure	Zone non protégée	Moustique*	Mouche noire*	Efficacité
10-06-2023	18:10	500 rue St-Joseph	1	16	19:15	Moyenne 1	81	1125	98,6%
	17:14	arrière du Provigo	0	5	19:15	Moyenne 1	81	1125	99,6%
21-06-2023	17:37	début sentier Baie Dominique	0	18	18:00	Moyenne 2	11	526	96,6%
	17:10	École des Montagnes	0	4	18:00	Moyenne 2	11	526	99,3%
Moyenne pour la saison:			0	11			46	826	98,5%

\* La quantité d'insectes capturés en 5 minutes  
Critères Du Test De Nuisance : 80% Intérieur - Extérieur

moyenne 1 Ruisseau Beaulieu (Parc du Mont-Tremblant secteur Pimbina) (1438 IP)  
Route 28 Nord (Parc du Mont-Tremblant secteur Pimbina) (1598 IP)  
Zec Colin (580 IP)

moyenne 2 Ruisseau Beaulieu (Parc du Mont-Tremblant secteur Pimbina) (308 IP)  
Route 28 Nord (Parc du Mont-Tremblant secteur Pimbina) (388 IP)  
Pourvoirie Pignon Rouge (914 IP)

## 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. Deux demandes d'inspection ont été reçues pour le mois de juin. Voici les détails :

Tableau 2. Appels reçus sur la ligne Info-moustique en juin

Date	Adresse	Motif
6 juin 2023	59, ch. Germain	Nuisance moustique
6 juin 2023	720, rue des Aulnaies	Nuisance mouche noire
29 juin 2023	1671, chemin du Lac à la Truite	Nuisance moustique

## 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-controle-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