

RAPPORT MENSUEL  
**CONTRÔLE BIOLOGIQUE  
DES INSECTES PIQUEURS**

**Municipalité de Saint-Michel-des-Saints**  
Activités de juin 2021



## Introduction

La Municipalité de Saint-Michel-des-Saints a mandaté GDG Environnement pour exécuter le contrôle biologique des insectes piqueurs sur son territoire.

Ce rapport vous informe sur le déroulement des opérations du mois de juin 2021. 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

Le mois de juin a été marqué par une faible quantité de pluie pendant les 20 premières journées du mois (60 mm), mais des quantités record ont été enregistrées entre le 21 et le 30 juin (plus de 180 mm).

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 quatrième traitement pour la mouche noire a débuté le 9 juin et s'est poursuivi jusqu'au 16 juin.

Le cinquième traitement pour la mouche noire a débuté le 23 juin, et s'est poursuivi jusqu'au 30 juin.

Les traitements des rivières Matawin et du Milieu ont été effectués à deux reprises au cours du mois soit le 13 et le 29 juin.

## Sommaire des traitements

### Mouches noires (ruisseaux)

| Traitement | Début   | Fin     |
|------------|---------|---------|
| 4          | 9 juin  | 16 juin |
| 5          | 23 juin | 30 juin |

### Mouches noires (rivière Matawin)

| Traitement | Date    |
|------------|---------|
| 4          | 13 juin |
| 5          | 29 juin |

## Mouches noires (rivière du Milieu)

| Traitement | Date    |
|------------|---------|
| 4          | 13 juin |
| 5          | 29 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 2 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 trois ou quatre stations à l'extérieur de la zone protégée, afin de pouvoir comparer les résultats.

Bien que les taux d'efficacité soient atteints selon les termes du devis, l'un des tests effectués le 2 juin a montré un nombre élevé de captures de mouches noires. L'émergence des insectes adultes est toujours à son maximum à cette période de l'année.

Il faut aussi mentionner que les densités de larves de mouches noires observées dans les ruisseaux étaient très élevées. Ceci a pour effet de laisser une nuisance résiduelle plus abondante lors de l'émergence. D'autre part, le test du Lac Kataway (43 mouches noires) est en bordure de la zone de protection. En règle générale, les résultats sont souvent plus élevés dans ce secteur, dû à l'invasion des insectes venant des zones non traitées.

Tableau 1. Résultats des tests de nuisance à Saint-Michel-Des-Saints, juin 2021

| Date                           | Heure | Zone protégée               | Moustique* | Mouche noire* | Heure | Zone non protégée | Moustique* | Mouche noire* | Efficacité   |
|--------------------------------|-------|-----------------------------|------------|---------------|-------|-------------------|------------|---------------|--------------|
| 02-06-2021                     | 18:00 | Coin des cypres kataway     | 0          | 43            | 18:50 | Moyenne 1         | 13         | 217           | 81,3%        |
|                                | 17:16 | École des Montagnes         | 0          | 2             | 18:50 | Moyenne 1         | 13         | 217           | 99,1%        |
| 10-06-2021                     | 17:50 | Bout chemin Dufour          | 0          | 21            | 18:20 | Moyenne 2         | 4          | 224           | 90,8%        |
|                                | 17:18 | École des Montagnes         | 0          | 4             | 18:20 | Moyenne 2         | 4          | 22            | 84,6%        |
| 24-06-2021                     | 17:32 | 2940, Chemin de St-Ignace S | 0          | 3             | 18:30 | Moyenne 3         | 4          | 51            | 94,5%        |
|                                | 18:07 | Lac à la Truite             | 0          | 1             | 18:30 | Moyenne 3         | 4          | 51            | 98,2%        |
| <b>Moyenne pour la saison:</b> |       |                             | <b>0</b>   | <b>12</b>     |       |                   | <b>7</b>   | <b>164</b>    | <b>91,4%</b> |

\* La quantité d'insectes capturés en 5 minutes

Critères Du Test De Nuisance : 80% Intérieur - Extérieur

moyenne 1 Route 28 Nord (Parc du Mont-Tremblant secteur Pimbina) (365 IP)  
Ruisseau Beaulieu (Parc du Mont-Tremblant secteur Pimbina) (463 IP)  
Pourvoirie Pignon Rouge (162 IP)

moyenne 2 Accueil Réserve Mastigouche (6 IP)  
Route 28 Nord (Parc du Mont-Tremblant secteur Pimbina) (311 IP)  
Ruisseau Beaulieu (Parc du Mont-Tremblant secteur Pimbina) (439 IP)  
Camping Lot des Colons (Parc du Mont-Tremblant secteur La Diable) (161IP)

moyenne 3 Route 28 Nord (Parc du Mont-Tremblant secteur Pimbina) (37 IP)  
Ruisseau Beaulieu (Parc du Mont-Tremblant secteur Pimbina) (120 IP)  
Pourvoirie Pignon Rouge (34 IP)  
Camping Lot des Colons (Parc du Mont-Tremblant secteur La Diable) (30 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. Aucune demande d'inspection n'a été reçue pour le mois de juin.

## Communications

Rappelons que dans le sud du Québec, chaque année, de **juillet à septembre**, les moustiques sont vecteurs de maladie. Les piqûres de moustique peuvent présenter de sérieux risques pour la santé. Le virus du Nil occidental est endémique au Québec. Notre dernier blogue présente le top 10 des petits trucs pour faire de ce programme, un succès collectif! <https://www.gdg.ca/article/top-10-des-trucs-pour-reduire-le-nombre-de-moustiques/>

Les citoyens désirant s'informer sur le larvicide biologique utilisé peuvent visiter le site [www.infobti.com](http://www.infobti.com)  
Rappelons que dans le sud du Québec, chaque année, de juillet à septembre, les moustiques sont vecteurs de maladie. Les piqûres de moustique peuvent présenter de sérieux risques pour la santé. Le virus du Nil occidental est endémique au Québec. Notre dernier blogue présente le top 10 des petits trucs pour faire de ce programme, un succès collectif!  
<https://www.gdg.ca/article/top-10-des-trucs-pour-reduire-le-nombre-de-moustiques/>

Richard Vadeboncoeur, biologiste  
Responsable de contrat

Luc Lavoie, biologiste  
Directeur de projet