

RAPPORT MENSUEL
**CONTRÔLE BIOLOGIQUE
DES INSECTES PIQUEURS**

Municipalité de Saint-Michel-des-Saints
Activités d'avril et de mai 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 des mois d'avril et de mai 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.

Les opérations du printemps 2021 se sont poursuivies malgré le contexte de pandémie. GDG Environnement fait partie des entreprises prioritaires pouvant continuer à fournir ses services, tout en favorisant le télétravail et en mettant en place toutes les précautions nécessaires liées à la Covid-19. Ainsi, le lancement de nos opérations visant le contrôle des insectes piqueurs a pu être effectué grâce à nos équipes présentes sur le terrain tel que mentionné au devis tout en respectant les mesures sanitaires mises en place.

Avancement des opérations

En contexte de pandémie, une rencontre de démarrage s'est déroulée à l'aide du logiciel de visiophonie Teams le 7 mai. Tous les éléments techniques concernant la réalisation du mandat en 2021 ont été abordés lors de cette rencontre.

Le certificat d'autorisation étant valide jusqu'en 2022 inclusivement, nos opérations ont pu commencer dans les temps.

Étant donné le printemps exceptionnellement hâtif, les opérations pour suivre l'évolution larvaire ont débuté tôt en avril. Le coordonnateur et les membres de l'équipe permanente se sont installés dans la région le 11 avril afin de préparer le début des opérations. Le premier traitement pour la mouche noire a débuté le 17 avril et s'est poursuivi jusqu'au 7 mai. Le traitement de la rivière Matawin et du Milieu a été effectué à trois reprises soit les 14 avril, 14 et 30 mai.

Le traitement printanier pour le moustique s'est déroulé du 28 avril jusqu'au 6 mai. Des équipes mobiles étaient présentes sur le terrain pour prêter main-forte à l'équipe permanente. Le traitement aérien a été effectué les 27 et 29 avril ainsi que les 2 et 3 mai 2021.

Un second traitement pour la mouche noire a débuté le 11 mai et s'est poursuivi jusqu'au 20 mai. Un troisième traitement a été effectué du 25 mai au 3 juin.

Le printemps 2021 se caractérise par du temps chaud et très peu de précipitations en avril. Le mois de mai fut semblable côté précipitations et les températures sont restées sous les normales pour cette période. Vers le 15 mai, la chaleur s'est installée provoquant l'émergence des insectes.

Sommaire des traitements

Moustiques

Traitement	Début	Fin
1	28 avril	6 mai

Mouches noires (ruisseaux)

Traitement	Début	Fin
1	17 avril	7 mai
2	11 mai	20 mai
3	25 mai	3 juin

Mouches noires (rivière Matawin)

Traitement	Date
1	14 avril
2	14 mai
3	30 mai

Mouches noires (rivière du Milieu)

Traitement	Date
1	14 avril
2	14 mai
3	30 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. À ce sujet, un nouveau lot a été exclu en mai au 50 chemin Lalancette dans le Domaine Lagrandre.

Résultats des tests de nuisance

Les tests de nuisance ont débuté le 2 juin 2021. Ces tests sont effectués dans deux stations à l'intérieur de la zone protégée et un témoin de la Ville est présent. Des tests sont aussi effectués dans deux stations à l'extérieur de la zone protégée, afin de pouvoir comparer les résultats.

Tableau 1. Résultats des tests de nuisance à Saint-Michel-des-Saints

Date	Heure	Zone protégée	Moustique*	Mouche noire*	Heure	Zone non protégée	Moustique*	Mouche noire*	Efficacité
02-06-2021	18:00	Coin des cyprès 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%
Moyenne pour la saison:			0	23			13	217	90,2%

* 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)

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. Trois demandes d'inspection ont été reçues depuis le début des opérations. Les citoyens ont été recontactés par le coordonnateur en moins de 48h et une visite a été effectuée selon le cas.

Appels reçus sur la ligne Info-moustique depuis le début des opérations

Date	Adresse	Motif
10 mai 2021	560 Chemin du lac de la Dame	Demande de traitement
17 mai 2021	13 Chemin des Sages	Nuisance dû aux moustiques
24 mai 2021	250 Chemin du Lac Doré	Nuisance Dû aux moustiques

Complément d'information

L'utilisation du *Bti* repose sur un solide consensus scientifique. Il existe une vaste littérature scientifique sur le sujet et il ne fait nul doute que l'aspect sécuritaire du produit est bien établi. À titre d'exemples, voici quelques liens web qui permettent de trouver la documentation rapidement :

Ministère du Développement durable, Environnement et Lutte au changement climatique du Québec

Le *Bacillus thuringiensis israelensis* et le contrôle des insectes piqueurs au Québec.

<http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/pesticides/virus-nil/bti/>

Santé Canada

Fiche technique du *Bacillus thuringiensis* variété *israelensis*

<https://www.canada.ca/fr/sante-canada/services/securite-produits-consommation/rapports-publications/pesticides-lutte-antiparasitaire/fiches-renseignements-autres-ressources/bacillus-thuringiensis-variete-israelensis.html>

Aussi, nos sections "science" :

G.D.G. Environnement :

www.gdg.ca

et le

www.infobti.com

Richard Vadeboncoeur, biologiste
Responsable de contrat

Luc Lavoie, biologiste
Directeur de projet