RAPPORT MENSUEL

CONTRÔLE DES INSECTES PIQUEURS

Ville de Shawinigan

Activités Juin 2025

© 2025 - GDG Environnement Ltée - Tous droits réservés

Introduction

Le présent mandat consiste à effectuer le contrôle des insectes piqueurs (moustiques, mouches noires et *Simulium jenningsi* à l'aide de larvicide biologique pour l'ensemble du territoire de la ville de Shawinigan et obtenir un taux de succès d'un minimum de 80% de réduction de la nuisance, et ce, pour toute la période de couverture (de la fonte des neiges jusqu'à la mi-septembre).

Ce rapport présente les activités du mois de juin 2025.

Résumé des opérations

Moustiques

- Après une période relativement sèche, nous recevons de 10 à 17 mm le 10 juin. Malgré ce faible total, quelques petites remises en eau sont découvertes. Un troisième traitement est effectué les 11 et 12 juin.

- Du 20 au 24, une série d'averses et d'orages laissent au sol de 26 à 55 mm de pluie. La remise en eau provoque une forte éclosion, particulièrement dans les secteurs de Shawinigan-Sud et du Lac-à-la–Tortue. Un traitement, le 4e, se déroule du 24 au 27 juin.

- De fortes pluies reçues les 30 juin et 2 juillet totalisant de 58 à 115 mm selon les secteurs entrainent un cinquième traitement important qui est en cours au moment de faire ce rapport.

Mouches noires

- Le 3^{e} traitement dans les petits cours d'eau du territoire a commencé le 29 mai et s'est terminé le 12 juin. Le quatrième traitement s'est déroulé du 13 au 27 juin.

- Le deuxième traitement de la rivière Saint-Maurice a été effectué le 13 juin. Le troisième traitement était prévu pour le début juillet.

- La rivière Shawinigan a été traitée les 2, 6, 11, et 24 juin.

- Comme convenu, aucun traitement n'a été fait sur le territoire de St-Mathieu-du-Parc afin de respecter l'interdiction imposée par la municipalité, ainsi que dans les zones d'exclusion.

© 2025 - GDG Environnement Ltée - Tous droits réservés

Météo

Juin aura connu des températures moins chaudes en général que par les années passées durant la première moitié du mois. Cette période a été caractérisée par de faibles quantités de pluie ce qui a provoqué un assèchement général des différents gites et petits cours d'eau de la municipalité. Mais vers le 20 juin, les premières accumulations importantes de la saison ont débuté. Au total il sera tombé de de 78 à 117 mm dans la dernière portion du mois. Les secteurs sud ont été particulièrement touchés par ces fortes pluies. On retiendra également l'exceptionnelle poussée de chaleur du 23 au 25 juin.

Tests de nuisance

Durant le mois de juin, deux séries de tests de nuisances ont été effectuées pour valider les résultats des différents traitements. La deuxième série de tests de la saison a été faite le 4 juin en soirée. La troisième le 18 juin. Les trois premières séries de tests de la saison ont démontré clairement que nous vivons une année très propice à la prolifération des petites mouches noires. Les captures effectuées dans les secteurs non traités ont battu tous les records (jusqu'à 760 mouches noires pour le test du 28 mai !) depuis que les traitements de contrôle biologique sont effectués à Shawinigan. On remarque cependant des % d'efficacité à 0% pour 4 des tests effectués le 18 juin. Ceci est dû à une baisse du nombre d'insectes dans les zones non traitées et à l'absence d'insectes au moment des tests. Il faut mentionner que lors des mêmes soirées de tests, le nombre d'insectes capturés en secteur traité, était dans les seuils tolérables. Tous les résultats sont fournis en annexe.

Demandes d'inspection/appel des citoyens

Au cours du mois de juin, huit (8) appels ont été reçus par l'entremise de la ligne Info-moustique. Les citoyens qui désiraient des informations générales sur le traitement ou qui constataient la présence d'insectes piqueurs ont été contactés par les coordonnateurs du programme ou par des agents expérimentés. Vous trouverez en annexe le tableau avec le détail de l'appel (les noms ont été retirés à votre demande), ainsi que les actions posées.

Comme notre engagement le stipule, les zones d'exclusions demandées par les citoyens en défaveur des traitements ont été respectées.

© 2025 - GDG Environnement Ltée - Tous droits réservés

Sécurité des larvicides biologiques

L'utilisation du Bti repose sur un solide consensus scientifique. Il existe une vaste littérature scientifique sur le sujet. Pour plus d'information sur les produits biologiques et nos services :

Document: Mises à jour sur le Bti 2025: NOTES SCIENTIFIQUES, RÈGLEMENTAIRES ET TECHNIQUES SUR LES USAGES DU BTI

Le répertoire québécois, SAGE pesticides présente les fiches techniques du larvicide : https://www.sagepesticides.qc.ca/Recherche/RechercheMatiere/DisplayMatiere?MatiereActiveID=104

Dépliant « Gestion intégrée des populations de moustiques » : https://www.gdg.ca/wp-content/uploads/2023/04/GDG-offre-gestion-moustiques.pdf

Restez à l'affût des nouveautés ! Consultez les articles d'intérêt au: GDG | Blogue

Nous avons inclus dans ce rapport toutes les informations jugées essentielles. Toutefois, nous restons à votre disposition pour fournir toute information complémentaire ou pour répondre à vos questions. N'hésitez pas à nous contacter pour toute clarification ou besoin supplémentaire.

Richard Vadeboncoeur, biologiste
Responsable de contrat

Luc Lavoie, biologiste
Directeur de projet

© 2025 - GDG Environnement Ltée - Tous droits réservés

ANNEXE

Tableau 1. Requêtes reçues en juin

Date de la demande	Date du constat	Type de Nuisance	Action	Secteur	Détail de la demande	Détail du constat
2025-06-03	2025-06-03	Moustique	Demande d'information	Shawinigan Sud	La citoyenne veut savoir s'il y a eu du traitement car trouve qu'il y a beaucoup de moustique	Les résidents ont été rencontré. Ils sont en construction et croyaient qu'il n'y aurait plus aucun moustique. Des explications ont été fourni pour expliquer qu'il s'agit d'un contrôle de réduction et non éradication.
2025-06-03	2025-06-03	Moustique	Demande d'information	St-Georges	Le résident mentionne avoir beaucoup de moustique	Après inspection, pas de nouveau gîtes trouvé et pas de nuisance notable. Le secteur sera gardé sous surveillance lors des pluies abondantes.
2025-06-06	2025-06-06	Insectes	Demande d'information	Shawinigan Sud	Impossible de sortir dehors le soir, trop d'insectes piqueurs. Il y a un milieu humide juste à côté de leur maison. Aimerait un traitement plus pointu dans son secteur	Le résident a été contacté mais ce dernier ne peut pas confirmer s'il s'agit de moustique ou de mouches noires. Pas de nuisance constaté lors de la visite. Les gites sont sec.
2025-06-09	2025-06-09	Moustique	Demande d'information	Shawinigan Sud	Habituellement au début de l'été vous venez souvent traiter pour les insectes piqueurs dans le marécage sur le terrain arrière de ma maison. Cette année j'ai vue aucun employé de la ville venir, résultat, nous somme envahie de maringoin . Toute une différences !!! J'aimerais que vous vérifiez si il y a eu un oublie.	Envoie d'un courriel pour confirmer que le gite qui est derrière sa maison est bien connu et à été traité déjà à plusieurs reprises.
2025-06-09	2025-06-09	Moustique	Demande d'information	Shawinigan Sud	Il y a énormément de moustiques cette année dans son quartier.	Un test de nuisance a été fait: 6 mouches noires et 2 moustiques. En discutant avec le citoyen, on constate qu'il est nouveau dans le secteur et remarque qu'il y en a plus que l'an dernier.
2025-06-09	2025-06-09	Mouche noire	Demande d'information	Shawinigan	Il y a une coulée et un étang derrière sa maison et il y a énormément de mouches noires. Aimerait savoir s'il y a du traitement et si on peut faire quelque chose.	Présence d'un peu de mouches noires constatés. Petite coulée asséchée derrière chez elle.
2025-06-12	2025-06-14	Insectes	Demande d'information	Shawinigan	Il y a un ruisseau et une swamp derrière chez lui à traiter. Aimerait un retour d'appel.	Le citoyen a été contacté et une visite a été effectué. Il y a présence de plus de mouches noires cette années.
2025-06-12	2025-06-12	Moustique	Demande d'information	Shawinigan Sud	Présence majeure de moustiques et aimerait faire un suivi sur la situation. Aimerait un retour d'appel.	Une visite a été effectué et il s'agit d'une présence de mouches noires.

© 2025 - GDG Environnement Ltée - Tous droits réservés

Tableau 2. Tests de Nuisance

Date	Heure	Zone protégée	MS	MN	Nbre IP*	Heure	Zone non protégée	MS	MN	Nbre IP*	Efficacité
04-06-2025	18:27	rue Lac Hébert	1	4	5	19:29	Moyenne 2	32	432	464	98,9%
	18:36	chemin des Génévriers	0	34	34	19:29	Moyenne 2	32	432	464	92,7%
	18:38	561, rang Saint-Olivier	5	15	20	19:29	Moyenne 2	32	432	464	95,7%
	18:43	Église Jesus Christ de la Pentecote	0	3	3	19:29	Moyenne 2	32	432	464	99,4%
	19:12	Rue de l'aéronef	3	52	55	19:29	Moyenne 2	32	432	464	88,1%
	19:12	1709 chemin de la Pointe-à-Madeleine	2	20	22	19:29	Moyenne 2	32	432	464	95,3%
	19:34	rue Arthur Fecteau	1	65	66	19:29	Moyenne 2	32	432	464	85,8%
	19:44	107 chemin de la Pointe à Comeau	1	45	46	19:29	Moyenne 2	32	432	464	90,1%
	19:45	chemin des Pommiers (décharge des source	1	85	86	19:29	Moyenne 2	32	432	464	81,5%
	19:49	Auberge Le Flores	0	30	30	19:29	Moyenne 2	32	432	464	93,5%
	20:06	4300 chemin du Parc National	2	16	18	19:29	Moyenne 2	32	432	464	96,1%
	20:14	coin Ch. des Pionniers / Laperrière	8	17	25	19:29	Moyenne 2	32	432	464	94,6%
	20:34	entre la 130e et la 132e rue	11	16	27	19:29	Moyenne 2	32	432	464	94,2%
	20:38	rue des Lobélies	12	42	54	19:29	Moyenne 2	32	432	464	88,4%
18-06-2025	18:14	108e, avenue	0	1	1	19:39	Chemin Line, Saint-Mathieu	0	30	30	96,7%
	18:18	Polyvalente des Chutes	0	12	12	19:39	Chemin Line, Saint-Mathieu	0	30	30	60,0%
	18:34	rue Gilles Grondin	0	3	3	19:39	Chemin Line, Saint-Mathieu	0	30	30	90,0%
	18:48	485, chemin des Cerisiers	0	8	8	19:39	Chemin Line, Saint-Mathieu	0	30	30	73,3%
	18:57	rue de la Poudrière	0	2	2	19:39	Chemin Line, Saint-Mathieu	0	30	30	93,3%
	19:00	Camping Baie Martin	3	6	9	19:39	Chemin Line, Saint-Mathieu	0	30	30	70,0%
	19:14	100, rue Deschamps	0	8	8	19:39	Chemin Line, Saint-Mathieu	0	30	30	73,3%
	19:22	rue Arthur Fecteau	0	42	42	19:39	Chemin Line, Saint-Mathieu	0	30	30	0%
	19:29	1709 rue Morin	2	30	32	19:39	Chemin Line, Saint-Mathieu	0	30	30	0%
	19:46	201e avenue	1	2	3	19:39	Chemin Line, Saint-Mathieu	0	30	30	90,0%
	19:49	107 chemin de la Pointe à Comeau	2	32	34	19:39	Chemin Line, Saint-Mathieu	0	30	30	0%
	20:12	4300 chemin du Parc National	2	12	14	19:39	Chemin Line, Saint-Mathieu	0	30	30	53,3%
	20:13	Parc du Beau-Rivage	2	1	3	19:39	Chemin Line, Saint-Mathieu	0	30	30	90,0%
	20:17	Golf Ste-Flore	0	11	11	19:39	Chemin Line, Saint-Mathieu	0	30	30	63,3%
	20:45	Chemin Vallée du Parc	5	32	37	19:39	Chemin Line, Saint-Mathieu	0	30	30	0%
		Moyenne pour la saison:			**21**					**338**	**81,3%**

* La quantité d'insectes capturés en 5 minutes

efficacité demandé : 80%

Moyenne 1		MS	MN
	Saint-Narcisse. 2e Rang Nord	65	760
	Chemin Line, Saint-Mathieu	11	202
Moyenne 2		MS	MN
	Saint-Narcisse. 2e Rang Nord	60	424
	Chemin Line, Saint-Mathieu	3	440

© 2025 - GDG Environnement Ltée - Tous droits réservés