

## L'histoire du projet



Le contrôle biologique des moustiques a débuté à Champfleury, en 1994. Par la suite, le projet a été

étendu à plusieurs autres secteurs qui subissaient ces nuisances.

D'avril à septembre, plusieurs équipes de spécialistes sillonnent les marécages et les points d'eau propices à la formation d'oeufs.

La température, le taux d'humidité et la quantité de pluie reçue influencent la production des moustiques.

Plusieurs espèces de moustiques ont la capacité de se reproduire continuellement, ce qui nécessite un suivi régulier des gîtes producteurs.

## Les tests de nuisance

Des tests de nuisance sont effectués au printemps, **dès la première génération de moustiques** dans **chaque secteur** visé par le programme de contrôle. Le taux de réussite est ensuite déterminé ce qui permet d'apporter certains ajustements lorsque nécessaire.

Les **tests** sont réalisés **en soirée**, par **temps calme** et à **plusieurs endroits**. Après son arrivée sur le site, le technicien procède, à l'aide d'un filet entomologique, à l'échantillonnage des moustiques adultes. Les tests durent 5 minutes et sont réalisés sous la surveillance d'un témoin.

**L'utilisation d'insecticides chimiques n'est pas autorisée dans le contrôle biologique des moustiques à Laval.**

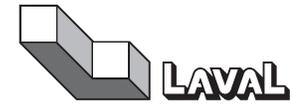
**Le produit et la méthode utilisés sont approuvés par le gouvernement du Québec et Santé Canada.**

L'application est faite par des techniciens formés à cette fin.

Renseignements :  
Service de l'environnement, 450 978-8000

[www.ville.laval.qc.ca](http://www.ville.laval.qc.ca)  
(section environnement)

English version available on request.



## Le contrôle biologique des moustiques



- Le cycle de vie
- Le contrôle biologique
- L'élimination des gîtes artificiels de moustiques
- Tests de nuisance

# Le cycle de vie du moustique

## Saviez-vous que...

Seule la femelle pique pour absorber le sang nécessaire au développement des oeufs.

### La ponte

La femelle pond de **100 à 300 oeufs** à la fois et ce, à plusieurs reprises dans sa courte vie. La ponte se fait dans les **eaux stagnantes**, c'est-à-dire sans courant, comme les marais et les étendues d'eaux abandonnées.



### La transformation

Les **oeufs**, en présence d'eau, se transforment en **larves**. Elles se nourrissent d'organismes unicellulaires et elles remontent à la surface pour respirer.

Après 1 à 3 semaines de croissance, les larves deviennent des **nymphes**. Ces dernières prennent de 1 à 3 jours pour atteindre leur

maturité. Ensuite, la nymphe libère le **moustique adulte**.

### La durée de vie

La **femelle vit quelques semaines** allant même jusqu'à 3 mois alors que les **mâles** ne vivent que **7 à 10 jours**.



La plupart des moustiques passent leur vie dans un rayon de 1,5 km de l'endroit où ils sont nés.

# Les milieux naturels

Les **milieux naturels** tels que les marais, les marécages, les boisés humides et les fossés sont **facilement repérables**, ce qui facilite le traitement.

# Les gîtes artificiels de moustiques

Les gîtes artificiels sont des **objets qui favorisent l'accumulation d'eau** et deviennent ainsi des **sites potentiels** de développement larvaire pouvant produire des milliers de moustiques.

Souvent localisés sur les propriétés privées, ils peuvent être découverts seulement par les résidents. Cependant, ils peuvent facilement être éliminés (voir encadré ci-dessous).

La Ville demande la **collaboration des Lavallois** afin de **réduire les gîtes artificiels** dans leur environnement.

## Accumulations d'eau à surveiller

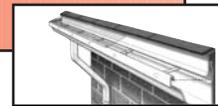
**Piscines abandonnées :** recouvrir ou mettre en opération;

**Chaloupes, canots :** vider et retourner;

**Contenants divers** (seaux, pneus, cannettes, etc.) : vider;

**Jardins d'eau :** éliminer l'eau stagnante;

**Gouttières :** éliminer les points bas et assurer



# Le contrôle biologique des moustiques

Le moustique est attiré par :

- l'odeur
- la chaleur
- le gaz carbonique dégagé par l'humain.

## 1 La lutte biologique

- permet de diminuer à un niveau tolérable, la nuisance que peut causer la présence des moustiques sans les exterminer totalement.
- se fait **durant le développement des larves** en milieu aquatique.

## 2 La préparation utilisée

- contient une **toxine alimentaire** extraite d'une bactérie (B. t.) qui est également présente à l'état naturel dans l'environnement;
- est pulvérisée à la **surface de l'eau** et les larves en croissance s'alimentent de la toxine qui leur est fatale;
- est **non toxique**, car elle est **sélective** : elle n'entraîne que la mort des larves de moustiques;
- est **effective** dans un **décali de 4 à 24 heures**.

## 3 La visite des gîtes

- se fait **régulièrement** pour vérifier l'évolution du développement larvaire et déterminer le moment le plus propice au traitement.
- a lieu **après l'application du produit**; pour évaluer le taux de mortalité des larves et procéder aux ajustements quant à la fréquence du traitement.