

# La **gestion intégrée** des **populations** de **moustiques** au **Québec**

Une approche collective et responsable



**g d g** Environnement  
UNE FILIALE DE  **kersia**





**GDG Environnement** est un groupe d'expertise en santé environnementale. L'équipe composée de professionnels provenant des domaines de la biologie, de l'environnement, de la foresterie et de l'entomologie ont développé plusieurs spécialisations depuis sa création en 1984.

**Nous présentons ici deux volets qui distinguent bien l'entreprise :**

### 1 Analyse biophysique de territoires

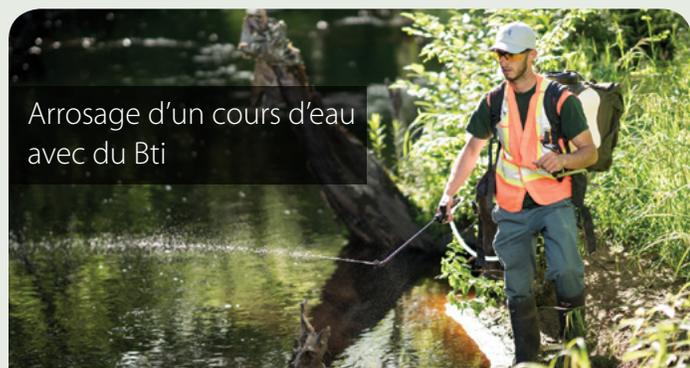
La caractérisation biologique des milieux, l'identification des espèces présentes et des problématiques associées nous permettent d'établir des diagnostics complets et, au besoin, de présenter des prescriptions de traitements spécifiques. Plus précisément, la caractérisation entomologique d'un territoire se décline par ces activités :

- Analyse cartographique; caractérisation des composantes biophysiques dont les gîtes de développement larvaires (milieux humides temporaires ou permanents);
- Échantillonnages larvaires et géoréférencement de gîtes naturels ou artificiels;
- Surveillance des populations d'insectes adultes (espèces exotiques ou envahissantes, de nuisance, de ravageurs ou vectrices de maladies);
- Analyses de laboratoires : identification à l'espèce et détection PCR d'agents infectieux chez les espèces vectrices (moustiques, tiques, etc.);
- Calcul d'indice vectoriel et production de cartes d'analyse des risques associés aux vecteurs recensés sur le territoire.

### 2 Élaboration de plans de gestion des nuisances

Analyse et choix des meilleures méthodes de gestion applicables, telles que :

- Programme d'information publique, de sensibilisation et de participation citoyenne;
- Lutte ciblée à l'aide de larvicides biologiques ou autres solutions écologiques;
- Méthodes complémentaires de piégeage intensif ou de prédation;
- Mesures, validation et communication des résultats.



# Pourquoi contrôler les moustiques ?



Il n'est pas toujours utile d'employer les grands moyens lorsque vous remarquez la présence de quelques moustiques chez vous. En revanche, il peut s'avérer important de contrôler leur nombre à certains endroits lors de leur période intense d'activité. Les insectes piqueurs empêchent bon nombre de citoyens de profiter de l'extérieur. Dans certains cas, ils peuvent être responsables de réactions allergiques ou de transmissions de maladies beaucoup plus sérieuses (arboviroses). L'analyse des territoires offertes par GDG permet de localiser ces endroits et périodes afin d'intervenir de façon intelligente et ciblée. Il est surprenant de voir que la zone de traitement totale nécessaire pour protéger l'ensemble d'une municipalité représente une très petite fraction, souvent moins de 1 % du territoire municipal.

## Biologique c'est mieux !

Le Québec occupe une position fort enviable, puisque contrairement à d'autres provinces et états, les traitements contre les moustiques et les mouches noires reposent ici, exclusivement, sur l'utilisation de larvicides biologiques. Le larvicide (Bti) est appliqué directement dans les milieux humides et cours d'eau où il s'attaque sélectivement aux larves de moustiques et de mouches noires. Aux dosages utilisés, le produit n'affecte pas les autres espèces présentes. Cette méthodologie réduit considérablement l'impact sur le territoire, puisque les larves sont concentrées à des endroits précis.

Le contrôle permet une meilleure cohabitation et accroît l'acceptabilité citoyenne des milieux humides en zone urbaine et périurbaine, protégeant du coup ces zones sensibles.

De plus, les coûts reliés à la réalisation d'un programme de contrôle à l'aide de larvicides biologiques sont comparables, et même souvent bien inférieurs, aux dépenses actuelles de chacun en achats de produits répulsifs ou autres.

Il est possible de concilier ENVIRONNEMENT et QUALITÉ DE VIE lorsque nos actions reposent sur les bons choix.

## Les avantages de réduire la nuisance

### Environnementaux

- Impacts directs et indirects faibles
- Acceptabilité et préservation des milieux humides
- Diminution des usages de produits alternatifs nuisibles



### Économiques

- Augmentation de l'utilisation des infrastructures municipales
- Favorise l'industrie touristique
- Augmentation de l'attractivité résidentielle



### Sociaux

- Programme universel, amélioration de la qualité de vie pour tous
- Augmentation des activités extérieures et des rapports sociaux
- Diminution de la sédentarité
- Réduction des risques de transmission de maladies
- Programmes éducatifs et participatifs



# À propos de G.D.G. Environnement, une filiale du Groupe Kersia

Fondé en 1984, GDG Environnement offre de multiples services qui visent à améliorer la qualité de vie et à protéger la santé publique. Le Groupe Kersia est un leader mondial dans le domaine de la sécurité de toute la chaîne alimentaire et du monde de l'hygiène professionnelle tout en procurant des solutions et des services à valeur ajoutée dans plus de 90 pays.

GDG Environnement cumule plus de 1000 mandats municipaux dans le contrôle des insectes piqueurs à l'aide de larvicides biologiques. Nos interventions font de notre équipe un centre d'expertise unique maîtrisant parfaitement tous les enjeux reliés aux opérations de contrôle des insectes piqueurs. GDG est également impliquée dans la surveillance et la prévention du virus du Nil occidental (VNO) dans l'est du pays.

GDG possède des installations laboratoires de niveau de confinement II, certifié annuellement par le Laboratoire National de Microbiologie du Canada de Winnipeg. Le personnel expert et les installations à la fine pointe de la technologie permettent d'offrir un traitement fiable et rapide pour toutes demandes d'identification d'insectes (larves et adultes) de tiques et de détection de zoonoses (VNO, EEE, Lyme, etc.) par PCR en temps réel.

GDG développe également des méthodes de dépistage d'ADN environnemental d'espèces aquatiques d'intérêts.

GDG participe à de nombreux programmes d'analyse benthique. Le traitement d'échantillons provenant de partout au Canada, permettent de caractériser les communautés de macroinvertébrés. Ces mesures sont nécessaires dans l'évaluation de l'état de santé global des écosystèmes aquatiques.

GDG mène aussi d'importants projets de contrôle de l'agrile du frêne. Nous avons développé, homologué et commercialisons le Fraxiprotec™ dispositif d'autodissémination d'un champignon entomopathogène (*Beauveria bassiana*). Plus d'infos au : [fraxiprotec.com](http://fraxiprotec.com)

GDG possède également des équipes spécialisées en aviation, dronastique et géomatique.

Visitez : [gdg.ca](http://gdg.ca)

Ne manquez pas nos derniers articles de blogue au : [www.gdg.ca/blogue](http://www.gdg.ca/blogue)

