

Gestion des moustiques en zone résidentielle

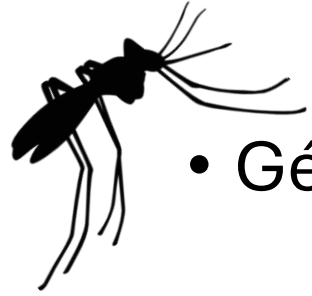


VALORÈS

INSTITUT DE RECHERCHE SUR LES ZONES CÔTIÈRES INC.
COASTAL ZONES RESEARCH INSTITUTE INC.

Marion Tétégan Simon, PhD.
Directrice de recherche

Caraquet – 8 octobre 2024



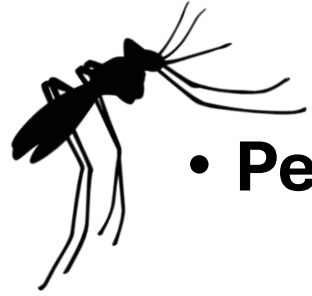
- Généralités sur les moustiques



- Inventaire des solutions

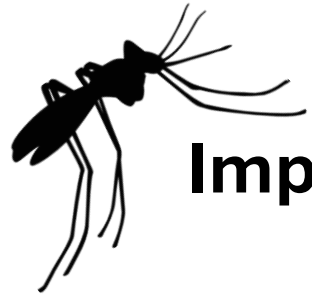


- Suggestion pour la municipalité de Caraquet



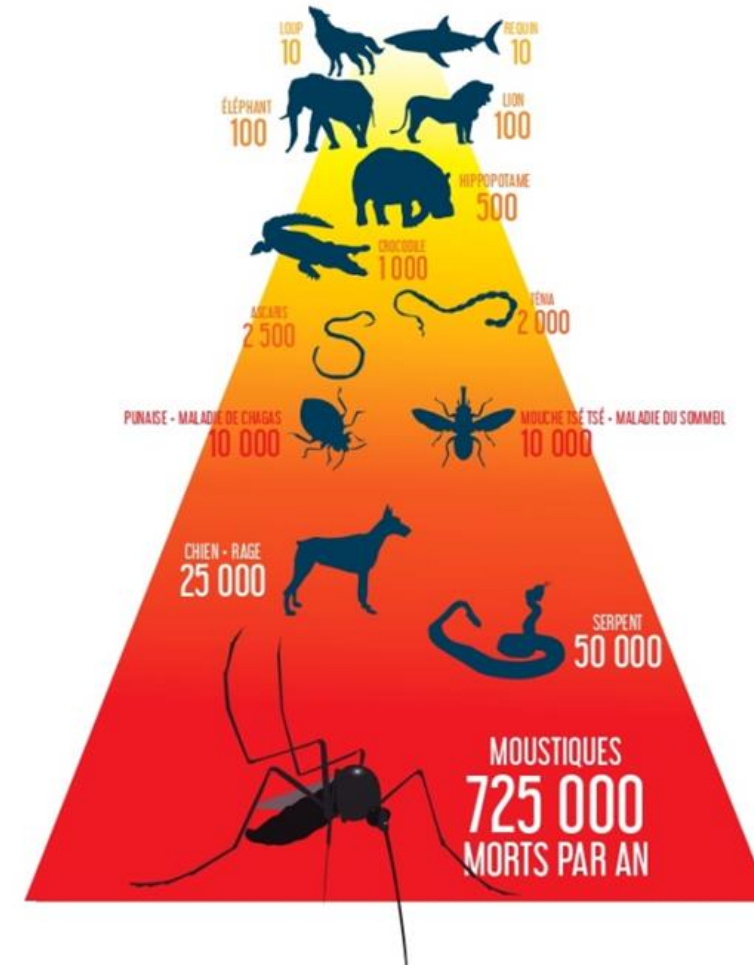
- **Perception**





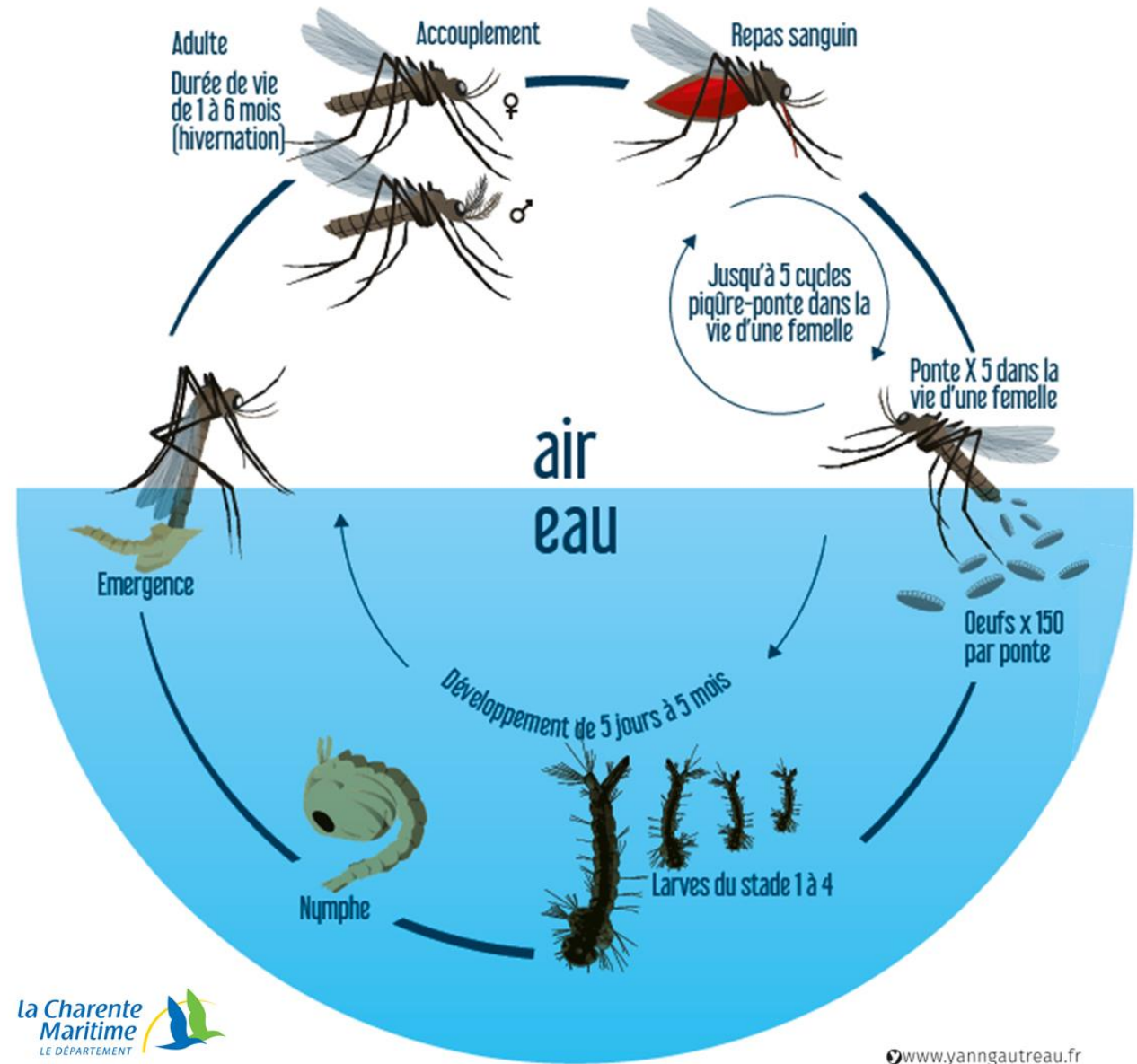
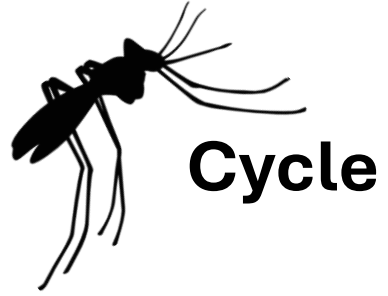
Impact

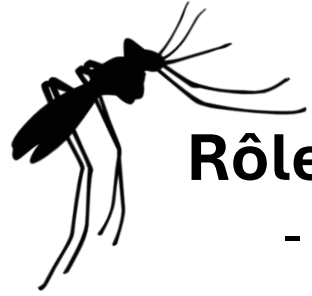
Le plus grand animal tueur de l'espèce humaine



Paludisme
Fièvre jaune
Dengue
Chikungunya
Zika
West-nile
Encéphalites

www.yanngautreau.fr





Rôle : biodiversité

- Pollinisateur pour plantes de tout type
 - Arbres, buissons
 - Fruits et légumes
 - Plantes à fleurs
- Sucre pour métabolisme (vol et reproduction)
- Nourriture pour amphibiens, poissons, oiseaux, chauve-souris, ...



[Site Web IRD](#)



Moyens recommandés:

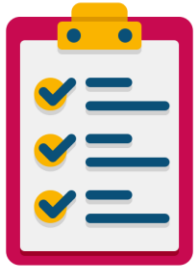
- Insecticides pour extérieur
- Moustiquaires
- Répulsifs cutanés
- Port de vêtements blancs, amples, couvrants, légers qui ne collent pas à la peau
- Éviter eaux stagnantes + vider les pots de fleurs + nettoyer les gouttières

Moyens d'appoint :

- Diffuseurs électriques d'insecticides
- Raquettes électriques
- Ventilation
- Serpentin fumigène

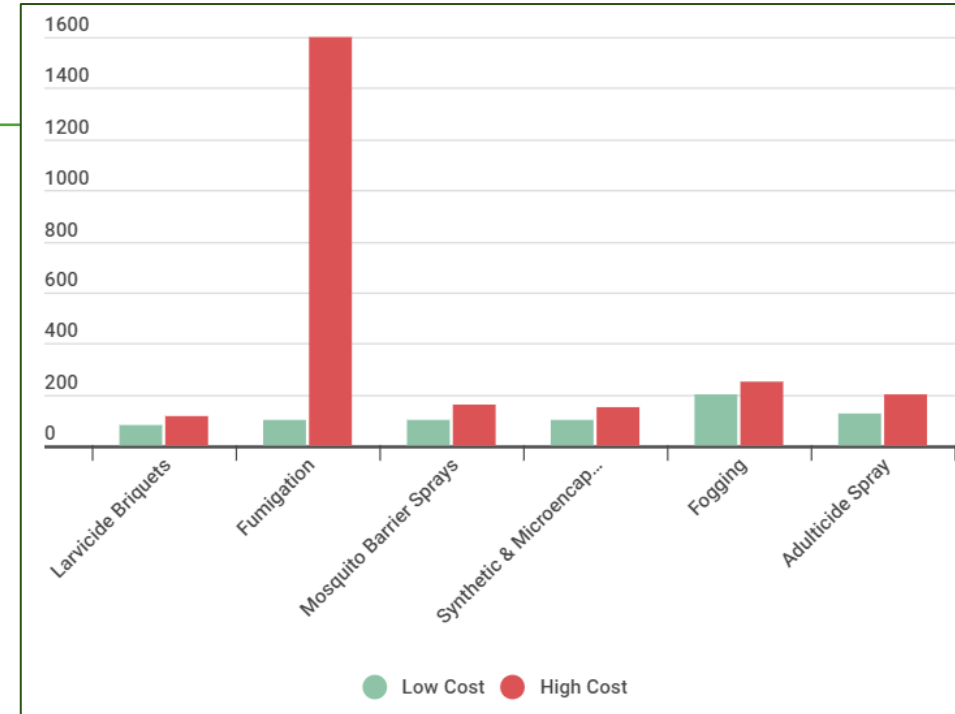
Moyens non recommandés (efficacité non démontrée):

- Bracelets anti-moustiques
- Huiles essentielles cf durée d'efficacité inférieure à 20 minutes / peut causer des irritations cutanées
- Appareils ultrasons



Moyens recommandés:

- Insecticides (deet)
 - Taux de succès élevé
 - Effets environnementaux négligeables
 - Besoin d'application 2 ou 3 fois durant la saison
 - Coût modéré à élevé selon divers facteurs
 - Taille et taux d'humidité de la zone
 - Niveau d'infestation de moustiques
 - Type de traitement

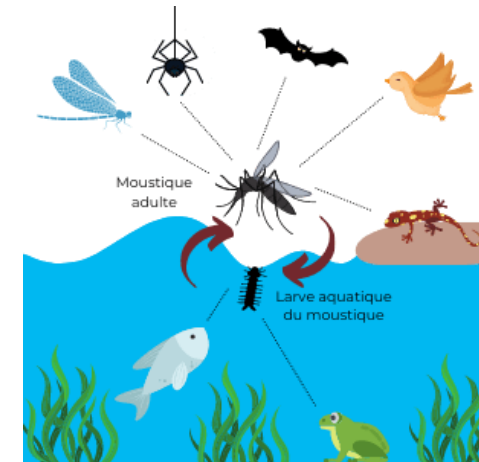


Cas de Moncton :

BTI avec 90 – 95% d'efficacité avec Service via CSR-SE pour Moncton – Dieppe – Riverview
Idem pour QC

Cas Îles Caiman :

Solutions physiques (gestion cours d'eau avec mise en place de canaux)
Solutions chimiques (BTI)
Solutions biologiques (animaux)





SE DOTER D'UN PLAN DE GESTION DES NUISANCES **Nécessité d'accompagnement scientifique**

Implication citoyenne

- Application de solutions accessibles recommandées pour protection individuelle
- Programme d'information publique et de sensibilisation
- Identification des nuisances
- Identification des zones critiques
- Méthodes complémentaires de piégeage intensif avec définition d'attractant

Évaluer les possibilités de mise en place de services

- Biologiques avec méthode de prédation
- Physiques : gestion de plan d'eau : efficacité à évaluer
- Chimiques : aspersion BTI : évaluation de coûts spécifiques



- [La vie étrange, secrète – et très écolos – des moustiques dévoilée \(theconversation.com\)](#)
- [Iles Caïmans: https://mrcu.ky/](#)
- [Travaux Institut Pasteur \(France\) : https://www.pasteur.fr/fr/search/moustique](#)
- [CSR-Sud est : https://www.nbse.ca/fr/gestion-des-moustiques#:~:text=Une%20gestion%20responsable%20de%20la,de%20moustiques%20de%20notre%20r%C3%A9gion.](#)
- [https://www.ird.fr/comment-les-moustiques-ont-ils-conquis-le-monde](#)
- [Soap application alters mosquito-host interactions: iScience \(cell.com\)](#)
- [Global expansion and redistribution of Aedes-borne virus transmission risk with climate change | PLOS Neglected Tropical Diseases](#)
- [https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6587694/pdf/CCDR-45-91.pdf](#)
- [https://www.cambridge.org/core/journals/canadian-entomologist/article/abs/mosquitoes-and-human-disease-in-canada12/30B834DD9CA9079E13FD9923F622055C](#)
- [https://ajph.aphapublications.org/doi/abs/10.2105/AJPH.18.8.985](#)
- [https://www.researchsquare.com/article/rs-4552290/v1](#)
- [https://faculty.ucr.edu/~walton/knightetal.pdf](#)
- [https://www.gdg.ca/en/article/study-on-the-economic-cost-of-mosquitoes/](#)
- [https://www.gdg.ca/eco-solution/insectes-piqueurs/](#)
- [https://www.lawnstarter.com/blog/cost/mosquito-treatment-price/](#)
- [https://malariajournal.biomedcentral.com/articles/10.1186/1475-2875-10-S1-S11](#)
- [https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3059459/table/T1/](#)
- [https://www.forbes.com/home-improvement/pest-control/mosquito-control-cost/#:~:text=There%20are%20many%20different%20treatment,treatment%20type%20that%20you%20choose.](#)
- [https://www.oasisturf.com/blog/does-mosquito-control-work-how-much-cost](#)
- [https://lawnlove.com/blog/best-organic-pest-control-products/](#)
- [https://lawnlove.com/blog/mosquito-control-cost/](#)
- [https://homeguide.com/costs/mosquito-control-cost](#)
- [https://www.fixr.com/costs/mosquito-control](#)
- [https://www.forbes.com/home-improvement/pest-control/best-mosquito-control-companies/](#)
- [https://www.cooperpest.com/blog/how-much-does-it-cost-to-get-rid-of-mosquitoes](#)
- [https://www.mdpi.com/1660-4601/9/12/4537](#)
- [https://scholar.google.ca/scholar?hl=fr&as_sdt=0%2C5&as_ylo=2024&q=mosquitoes+control+programs&oq=mosquitoes+control+](#)
- [https://scholar.google.ca/scholar?hl=fr&as_sdt=0%2C5&as_ylo=2024&q=mosquitoes+control+strategies&oq=mosquitoes+control+](#)
- [https://scholar.google.ca/scholar?hl=fr&as_sdt=0%2C5&as_ylo=2024&q=mosquitoes+control+review&oq=mosquitoes+control+r](#)
- [https://scholar.google.ca/scholar?lr=&q=mosquitoes+control+measures&hl=fr&as_sdt=0,5&as_ylo=2024](#)
- [https://scholar.google.ca/scholar?hl=fr&as_sdt=0%2C5&as_ylo=2024&q=mosquitoes+control+methods&oq=mosquitoes+control+](#)

Merci



VALORÈS

INSTITUT DE RECHERCHE SUR LES ZONES CÔTIÈRES INC.
COASTAL ZONES RESEARCH INSTITUTE INC.

Marion Tétégan Simon, PhD.
Directrice de recherche

Caraquet – 8 octobre 2024