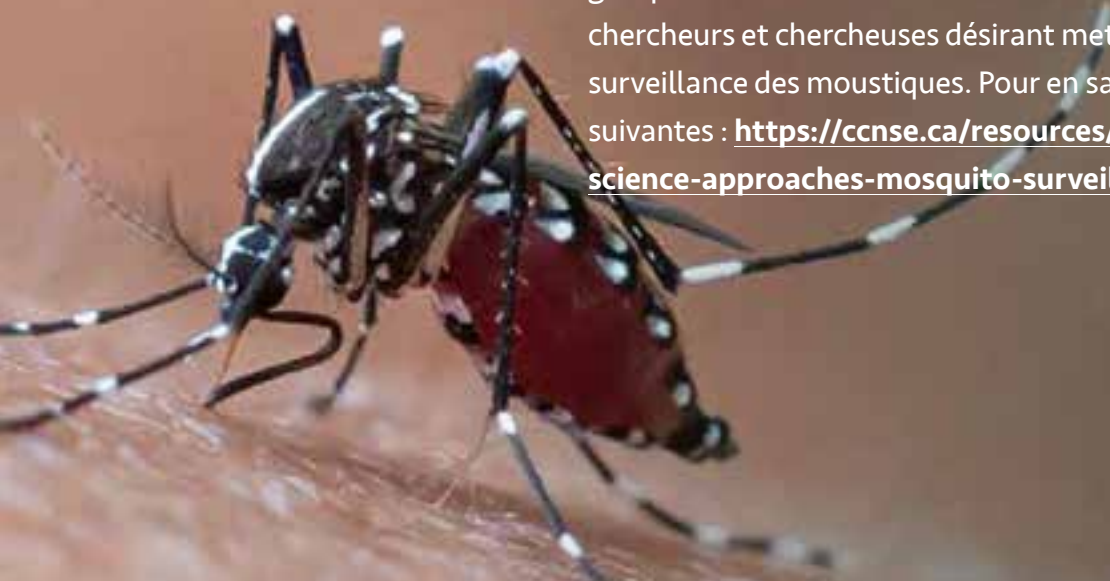


## GUIDE RAPIDE

# Boîte à outils scientifique communautaire *de* surveillance des moustiques

Le changement climatique, le transport et les réseaux d'échange introduisent – et continueront d'introduire – des espèces de moustiques dans de nouveaux habitats. Dans le cadre d'un projet de science communautaire, nous invitons le public à prendre part à une recherche et à une collecte de données en collaboration avec des scientifiques. Les données produites par ce genre de projets servent à surveiller divers paysages géographiques et des régions rurales autrement inaccessibles.

Cette boîte à outils s'adresse aux organismes communautaires, aux groupes de défense de la santé et de l'environnement ainsi qu'aux chercheurs et chercheuses désirant mettre sur pied un projet de surveillance des moustiques. Pour en savoir plus, consultez les pages suivantes : <https://ccnse.ca/resources/subject-guides/community-science-approaches-mosquito-surveillance>



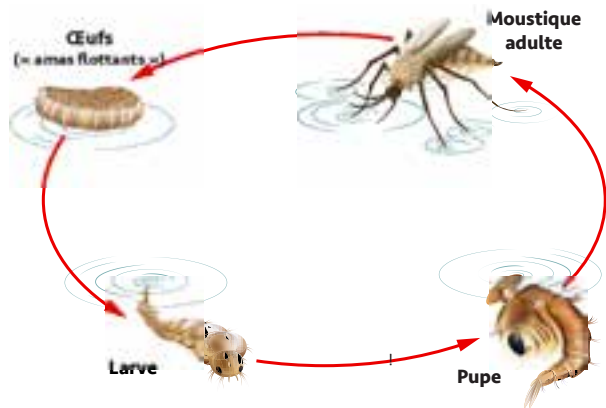
National Collaborating Centre  
for Environmental Health

Centre de collaboration nationale  
en santé environnementale

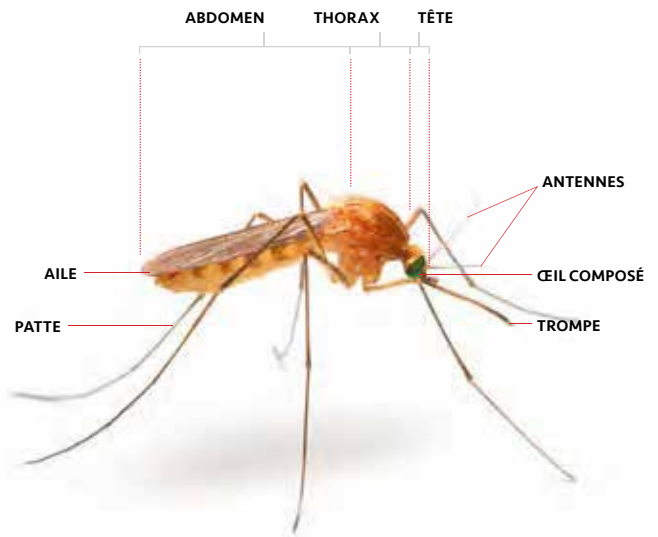
[www.ncceh.ca](http://www.ncceh.ca)

# MOSQUITO OVERVIEW

## Cycle de vie du moustique



## Anatomie d'un moustique



# ÉTABLISSEMENT DE PARTENARIATS COMMUNAUTAIRES



La réussite d'un projet de science communautaire repose sur la participation et la contribution actives de la population. Avec quels organismes de votre région pouvez-vous vous allier?



National Collaborating Centre  
for Environmental Health

Centre de collaboration nationale  
en santé environnementale

# DÉFINITION DES OBJECTIFS DU PROJET

Quel est l'objectif de votre projet de science communautaire?

Voici quelques objectifs communs pour la surveillance des moustiques :

## OBJECTIF 1 : Cartographier l'habitat des moustiques

### Objectifs

- Recueillir des informations sur l'habitat des moustiques et définir des stratégies pour réduire leur population.

### Idéal pour :

- concevoir une base de données sur les espèces de moustiques d'un lieu donné, où la surveillance continue est limitée.

### Activités

- Encourager les personnes participantes à repérer l'habitat de moustiques comme l'eau stagnante, l'eau fraîche, les eaux saumâtres, les nids de poule ou même les surfaces humides.
- Après le repérage, il est possible de mettre en œuvre des mesures de maîtrise pour réduire la population de moustiques



## OBJECTIF 2 : Détecter les tendances et la diversité des moustiques

### Objectifs

- Cartographier et identifier les espèces de moustiques en surveillant leur présence dans une région donnée.

### Idéal pour :

- les zones dont la surveillance routinière ne couvre pas toutes les régions;
- les régions avec une distribution inégale ou une présence variable d'espèces de moustiques;
- les endroits où la surveillance conventionnelle peut ne pas représenter la véritable population de moustiques;
- les projets ayant accès à des laboratoires pour effectuer des tests moléculaires.

### Activités et considérations

- Le projet de science communautaire porte sur les moustiques les plus communs.
- On peut former les gens à l'identification visuelle des moustiques.
- L'identification des échantillons de moustiques peut se faire soit avec des spécimens physiques, soit avec des images.
- On peut utiliser des tests moléculaires en laboratoire pour une identification précise..

## Objectif 3 : Détection des pathogènes

### Objectifs

- Détecter et repérer les moustiques porteurs de pathogènes à l'origine de maladies.

### Idéal pour :

- les régions où les maladies transmises par les moustiques ont une forte incidence ou les zones à risque de maladies émergentes;
- les projets ayant accès à des laboratoires pour effectuer des tests moléculaires.

### Activités

- Aider à capturer les moustiques dans des zones difficilement accessibles, comme les régions éloignées ou les propriétés privées, où on ne pose généralement pas de pièges.
- On peut confirmer les pathogènes en laboratoire moléculaire.



PHOTO: STEFAN IWASAWA



# AUTRES FACTEURS À CONSIDÉRER

## Benefits and Potential Limitations of Project

Objectif du projet	Avantages	Limites
<b>Cartographie de l'habitat des moustiques</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mobilisation simple</li> <li>▪ Formation minimale</li> <li>▪ Soumission d'échantillons limitée</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Intégration aux données existantes</li> <li>▪ Qualité et validité des données</li> </ul>
<b>Définition des tendances et de la diversité des moustiques</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Variété d'approches possibles</li> <li>▪ Recensement d'un éventail d'espèces de moustique</li> <li>▪ Particulièrement propice pour travailler auprès de certaines communautés (comme les groupes scolaires)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Besoin de formation complémentaire possible</li> <li>▪ Manipulation et soumission minutieuses et rapides des échantillons</li> </ul>
<b>Détection de pathogènes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Identification précise des espèces de moustiques et des pathogènes</li> <li>▪ Les échantillons endommagés peuvent tout de même être analysés</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Formation des participants et aide à l'utilisation des pièges</li> <li>▪ Besoin d'emballer et d'envoyer des échantillons rapidement</li> <li>▪ Les coûts peuvent être assez élevés</li> </ul>

## Autres réflexions

Comment les données seront-elles recueillies et analysées?

Quels protocoles assurent l'exactitude des données recueillies et réduisent le nombre d'erreurs?

Comment fera-t-on participer la population et comment la remerciera-t-on?



## Vous voulez en savoir plus?

Pour des renseignements supplémentaires, des conseils et des ressources, consultez le rapport complet.

