



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Vendredi 1 décembre 2023

La lutte contre les moustiques et leurs gîtes FOIRE AUX QUESTIONS

A quoi servent les moustiques ?

Comme toutes les espèces vivantes, les moustiques jouent un rôle dans les écosystèmes. Ils servent de proie à d'autres espèces, leurs larves consomment des microorganismes et peuvent contribuer à épurer certains milieux. La transmission de pathogènes contribue aussi à réguler les populations de certains animaux (les moustiques ne piquent pas forcément que l'homme). Cependant, les caractéristiques des lieux de développement d'*Aedes aegypti* (gîtes à moustiques d'origine humaine, très pauvre en tout autre faune) permettent de considérer que sa disparition ne serait pas très dommageable aux écosystèmes naturels. Des actions très fortes à une autre époque ont ainsi permis son élimination dans un certain nombre de pays d'Amérique du Sud sans que la suppression de cette espèce ait provoqué d'impact sensible sur le milieu naturel. *Aedes aegypti* a depuis largement recolonisé ces pays.

Quels moustiques transmettent la dengue, le zika et le chikungunya ?

L'espèce *Aedes aegypti* est considérée comme la plus répandue dans les zones habitées et donc probablement vecteur prépondérant de la dengue, du zika et du chikungunya. C'est un moustique qui pique de l'aube au crépuscule (inclus). L'espèce *Aedes polynesiensis*, plus rurale, participe aussi à la transmission de la dengue. Son rôle dans la transmission du zika et du chikungunya est probable, mais pas encore confirmé en milieu naturel.

J'ai des problèmes de moustiques, que dois-je faire ?

Chercher les gîtes à moustiques dans la maison et autour. C'est souvent là qu'ils se développent. Une liste de points à vérifier disponible auprès du Centre de santé environnementale (CSE) pourra vous aider à les détecter.

Pourquoi faut-il supprimer les gîtes à moustiques toutes les semaines ?

Parce que c'est le temps que prennent les larves de moustiques pour se développer de l'œuf à l'adulte. Si on attend plus longtemps, les moustiques ont le temps de devenir adultes, et donc de s'envoler avant qu'on supprime leur gîte.

À qui dois-je signaler un gîte à moustique que mon voisin ne veut pas éliminer ?

Il est préférable de contacter la municipalité.

LES RUCHES



Quelle est l'attitude à adopter si je possède des ruches dans la zone à traiter ?

Les recommandations ont été établies par Direction de l'agriculture suite à des tests réalisés avec l'aide d'apiculteurs volontaires. Des informations peuvent être obtenues auprès de cette direction.

LES INSECTICIDES

Comment faire pour que le Centre de santé environnementale vienne pulvériser de l'insecticide chez moi ?

Le CSE ne procède pas à des traitements à la demande du public. Les traitements contre les moustiques adultes par pulvérisation sont effectués uniquement suite à des signalements de cas de dengue ou d'autre arbovirose par le Bureau de la Veille Sanitaire et de l'Observation (BVS) de l'Agence de Régulation de l'Action Sanitaire et Sociale (ARASS) en relation avec les laboratoires d'analyse. Des traitements à plus grande échelle peuvent aussi être effectués, mais les zones traitées sont choisies par les autorités sanitaires.

Si vous avez un problème de moustiques que vous ne pouvez pas résoudre, vous pouvez appeler le Centre de santé environnementale (tel : 40 50 37 45) pour obtenir des conseils, et éventuellement solliciter une intervention pour destruction de gîtes à moustiques.

Quels sont les produits utilisés par le Centre de santé environnementale pour la lutte contre les moustiques ?

Contre les moustiques adultes, le Centre de santé environnementale utilise des produits qui sont recommandés par l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) pour cette utilisation. Les doses utilisées respectent aussi les recommandations de cette organisation. Les concentrations sont volontairement faibles pour éviter tout risque pour la population, et c'est aussi pourquoi l'insecticide n'a pas d'effet sur les larves dans les gîtes ni d'effet durable contre les moustiques adultes.

Quels sont les produits utilisés pour les pulvérisations contre les moustiques adultes ?

L'Aqua-K-Othrine. Cette spécialité commerciale comporte de la deltaméthrine comme substance active. La dose utilisée est de l'ordre d'un gramme par hectare (soit environ deux stades de football), ce qui est entre 4,5 et 12,5 fois moins que ce qui est utilisé en agriculture.

Quels sont les produits utilisés pour lutter contre les moustiques au stade de larves dans les gîtes à moustiques ?

Le Vectobac qui est fabriqué à base de Bti (toxine produite par la bactérie *Bacillus thuringiensis* var *israelensis* – sérotype H14).

Les produits utilisés sont-ils autorisés en Europe ?



Le Vectobac et l'Aqua K-Othrine sont autorisés en Europe. Ils sont également recommandés par l'OMS pour les utilisations prévues et aux doses utilisées (larvicides et adulticides).

Pourquoi est-ce qu'on n'utilise pas pour lutter contre la dengue du Icon ou autres produits connus que conseillent les magasins ?

Les produits utilisés par les applicateurs professionnels ou vendus aux particuliers par les magasins spécialisés ne sont pas applicables à grande échelle à cause de la concentration et de leur mode d'action, notamment la rémanence. Les familles d'insecticides sont par contre les mêmes (exemple : dans le Icon, la substance active est la lambda-cyhalothrine, et dans l'Aqua-K-Othrine, c'est de la deltaméthrine. Les deux substances appartiennent à la famille des pyréthrinoïdes de synthèse). Les aérosols appliqués à grande échelle (lutte de masse) agissent par contact entre des gouttelettes très fines et les moustiques lorsqu'ils les percutent. Les produits utilisés par les particuliers ou les applicateurs agissent le plus souvent par contact lorsque le moustique se pose sur une paroi traitée.

Ce mode d'action nécessite des concentrations plus élevées qui permettent une action beaucoup plus durable que les traitements par aérosols. Il ne serait pas possible de les utiliser à grande échelle sans risque pour la population et l'environnement.

Est-ce que les traitements chimiques sont dangereux, et pour qui ou quoi ?

Les traitements larvicides avec le Vectobac (Bti) sont très peu dangereux pour qui que ce soit. Les traitements adulticides avec l'Aqua-K-Othrine (deltaméthrine) peuvent être dangereux pour les abeilles et les poissons en cas de surdosage si l'exposition est importante. Les animaux domestiques et les humains n'ont rien à craindre à la dose utilisée.

Pourquoi les pulvérisations d'insecticides par le Centre de santé environnementale ont lieu au levée du jour ?

C'est au levée du jour ou en fin de journée que les moustiques *aedes aegypti* qui transmettent la dengue sont le plus actif. C'est à ce moment-là qu'on a le plus de chance de les tuer.

Pourquoi faut-il ouvrir grand les portes et fenêtres de la maison lors des pulvérisations du Centre de santé environnementale ?

Les moustiques *aedes aegypti* aiment les endroits sombres de la maison. C'est pour que le produit pulvérisé puissent bien les atteindre à l'intérieur de la maison et les tuer.



Combien de temps persiste l'effet de l'insecticide utilisé contre les moustiques adultes ?

L'effet de l'insecticide utilisé contre les moustiques et produit par les générateurs d'aérosols se limite au temps pendant lequel les gouttelettes d'aérosol restent en suspension dans l'air (1 à 2 heures suivant les conditions météorologiques). Après, le produit est dégradé rapidement par les ultra-violets solaires ou entraîné au sol par la pluie.

Combien de temps persiste l'effet du larvicide utilisé contre les larves de moustiques ?

Au maximum 2 semaines. Les stades les plus gros (larves de stade 4 et surtout nymphes) risquent de ne pas être touchés par le produit. Le larvicide ne constitue donc qu'une solution temporaire. Seule l'élimination définitive du gîte, son nettoyage régulier (hebdomadaire) ou son colmatage pour empêcher l'accès aux moustiques peuvent avoir un impact durable.

Quels produits puis-je utiliser contre les moustiques chez moi ?

- des produits pour se protéger des piqûres : répulsifs cutanés, tortillons, diffuseurs ;
- des produits pour tuer les moustiques (produits rémanents qui peuvent agir plusieurs semaines, appliqués sur les murs, la végétation, les bords de dalles, sous les pilotis) ;
- des produits larvicides, pour tuer les larves de moustiques, à n'utiliser de préférence que s'il n'y a pas moyen d'éliminer définitivement le gîte ou de le rendre inaccessible aux femelles de moustiques afin qu'elles ne puissent pas y pondre.

Respectez les recommandations des fabricants pour votre sécurité et celle de vos proches. Les magasins spécialisés sont normalement en mesure de vous conseiller pour le choix des produits.

J'ai été exposé aux insecticides du centre de santé environnementale, est-ce dangereux ? Les insecticides utilisés par le centre de santé environnementale sont recommandés par l'OMS pour cette utilisation. Les doses utilisées respectent aussi les recommandations de cette organisation. Aucun problème d'intoxication n'a jamais été observé en Polynésie française à l'occasion des traitements contre la dengue. C'est aussi valable pour les animaux domestiques, à l'exception des poissons et des abeilles qui sont très sensibles aux insecticides utilisés.

Si les agents de la pulvérisation passent pendant mon petit déjeuner pris sur la terrasse, est-ce que je dois jeter la nourriture présente sur la table ?

Il n'y a pas de risque à consommer la nourriture, comme il n'y a pas de risque d'ailleurs à ce que la personne reste chez elle pendant le traitement.



Si les produits utilisés pour la lutte contre les moustiques ne sont pas dangereux pour les hommes, pourquoi est-ce que ceux qui les appliquent portent un harnachement de cosmonaute pour se protéger ?

Les agents qui appliquent les produits y sont exposés constamment pendant plusieurs heures par jour dans le cadre de leur travail alors que la population n'y est exposée que très ponctuellement.

Quelles entreprises peuvent traiter contre les moustiques ?

Seules les entreprises agréées sont autorisées à le faire. Elles sont aussi en mesure de traiter contre les termites, les cafards, les rats et autres nuisances.

Un malade atteint de la bronchite chronique se trouve dans une zone traitée avec de la deltaméthrine. Peut-il rester à la maison ? Quelles mesures prendre ?

Dans les conditions d'utilisation qui sont celles mises en œuvre par le centre de santé environnementale, il n'y a aucun risque pour la santé humaine, y compris chez les personnes malades ou fragiles (bronchitiques, asthmatiques, insuffisants respiratoire, etc, ..).

Quels sont les risques de la deltaméthrine pour l'environnement ? Quelle est la spécialité commerciale utilisée ?

Le produit utilisé est de l'Aqua K-Othrine comportant 20 grammes par litre de deltaméthrine. Il est dilué à l'eau et pulvérisé à la dose de 1 gramme de deltaméthrine par hectare. A cette dose, la deltaméthrine ne présente aucun risque pour les mammifères ni les oiseaux. Le produit est dégradé très vite dans l'environnement. Les études réalisées notamment à La Réunion après une utilisation massive lors de l'épidémie de chikungunya n'ont pas permis de déceler d'impact sur les différents compartiments environnementaux. Lors de l'application, les abeilles et les poissons doivent cependant être protégés pour éviter tout dommage.

Est-ce que la pulvérisation d'insecticide est nocive pour les animaux domestiques (chat, chien) ?

Non, il n'y a pas de risque pour les mammifères à la dose utilisée.

Qui réalise les pulvérisations contre les moustiques adultes ?

Les pulvérisations contre les moustiques adultes sont réalisées par des agents du Pays (du Centre de santé environnementale)

Qui procède aux visites de domiciles pour la recherche et l'élimination des gîtes à moustiques ?

Les agents du centre de santé environnementale et les agents communaux si possible. Ils peuvent aussi être amenés à traiter certains gîtes avec un produit larvicide sans danger.



Est-ce que les agents qui passent à domicile pour éliminer les gîtes à moustiques repasseront souvent ?

Il ne faut pas compter sur des passages répétés de la part des agents du centre de santé environnementale ou des agents communaux, mais bien plutôt éviter soi-même la création de nouveaux gîtes et continuer à vider toutes les semaines les gîtes existants s'il n'est pas possible de les éliminer.

Quelles conditions météo s'opposent aux traitements contre les moustiques adultes ?

La pluie et le vent fort.

LES MALADIES LIEES AUX MOUSTIQUES

Y-a-t-il encore d'autres maladies qui peuvent être transportées par les moustiques à part la dengue, le zika et le chikungunya ?

Oui, les moustiques transmettent aussi la filariose lymphatique humaine et la filariose cardiaque du chien en Polynésie française, et nos moustiques sont aussi capables de propager d'autres agents pathogènes si ces agents parviennent dans notre Pays.

Est-ce que la POD protège contre la dengue, le zika ou le chikungunya ?

Non, elle sert à lutter contre la filariose lymphatique (et présente l'avantage de lutter aussi contre les vers intestinaux).

LA DENGUE

J'ai la dengue, que dois-je faire ?

Si vous pensez avoir la dengue, allez chez le médecin qui pourra faire confirmer le diagnostic par des analyses.

D'autres maladies graves peuvent ressembler à la dengue, la leptospirose par exemple. Ne prenez que des médicaments à base de paracétamol (sauf si votre médecin vous conseille autre chose) et essayez de vous hydrater abondamment. Surveillez l'évolution des symptômes aux alentours du quatrième ou cinquième jour de maladie, notamment chez les enfants, cette phase est critique et toute aggravation doit conduire à une consultation rapide.

Si vous voulez éviter que quelqu'un de votre entourage l'attrape aussi, il faut absolument éviter d'être piqué par les moustiques. La protection individuelle (répulsifs, tortillons, diffuseurs, moustiquaire, climatisation, vêtements couvrants) est un moyen.

La lutte régulière contre les gîtes à moustiques est encore plus efficace.