



LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL 31
HAUTE-GARONNE

Surveillance du Moustique tigre en Haute Garonne

2 mai 2018

Michelle SELVE



LD31EVA

Service Public à caractère Industriel et Commercial
Direction du Conseil départemental

Organisme indépendant et de grande référence sur le département de la Haute Garonne et sur la région Occitanie.

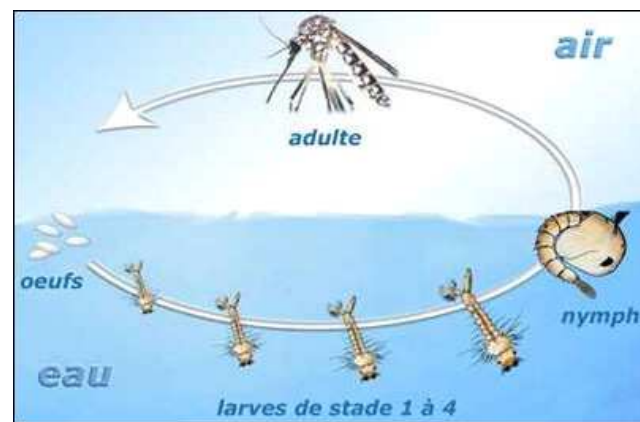
140 Agents, 4600m² de locaux, du matériel de Haute Technologie.

Expertise, Prévention, Contrôles et Conseils dans les domaines de la qualité des eaux, de l'environnement, de l'air ambiant et intérieur, de la santé animale et végétale, de l'hygiène alimentaire, de l'entomologie.

Appartient au réseau Biotox-Piratox et au réseau Biotox-Eau

Qui est l'Aedes-albopictus dit moustique tigre?

- Moustique de ville qui a besoin du sang humain pour pondre ses œufs.
- Moustique noir avec des rayures blanches sur les pattes et une ligne blanche sur le thorax, il est plus petit qu'une pièce d'un centime.
- Les petites réserves d'eau (soucoupes de fleurs, capsules de bouteilles, petits bassins...) sont pour lui des gîtes larvaires
- Contrairement aux autres moustiques, il ne pond pas à la surface de l'eau mais sur les bords des récipients → c'est l'eau qui « monte » du fait des arrosages ou de la pluie qui permet l'éclosion des œufs.



Son historique en France et dans la région

- Il arrive en France en 2004
- A Toulouse en 2013:
 - 2017 : Colonisation de 87 communes autour de Toulouse depuis son arrivée
- En 2017:
 - La météo joue un rôle important dans sa prolifération; des alternances de pluie et d'ensoleillement sont nécessaires à l'éclosion des oeufs.

Quels sont les risques?

- . Très nuisant, ce moustique tropical d'origine asiatique peut être vecteur de virus tels que ceux de la dengue, du chikungunya, du zika.
- . Il n'est pas lui-même porteur de ces maladies. Il ne peut les transmettre que s'il a préalablement piqué une personne déjà infectée, en provenance de pays étrangers.
- . Le risque de transmission des virus de la dengue, du chikungunya, du zika , est faible en France Métropolitaine sachant que ces virus n'y circulent pas librement

Les intervenants

- **L'ARS Occitanie** est chargée de la surveillance épidémiologique: repérer les cas suspects ou confirmés (importés au autochtones) et centraliser toutes les informations des différents opérateurs et acteurs.
- Depuis 2004 **le Département** a l'obligation de suivre la progression du moustique sur ses territoires et de réaliser la lutte anti-vectorielle, action de santé publique car les moustiques constituent une menace pour la santé de la population.

(Loi du 16 décembre 1964, modifiée par l'article 72 de la loi du 13 Aout 2004)

La surveillance et la lutte incombent financièrement aux Conseils départementaux concernés.

Le département peut, soit créer son propre service de lutte anti vectorielle, soit sous-traiter cette mission à un opérateur public.

Le Laboratoire Départemental 31 Eau-Vétérinaire-Air (LD31EVA) conventionne pour ce faire avec l'ENTENTE INTERDEPARTEMENTALE de démoustication du littoral: l'EID Méditerranée. A partir de cette année le LD31EVA surveille la prolifération du moustique sur le département . L'EID n'intervient que pour les enquêtes en cas de maladie.

- Les communes sont en charge de la nuisance apportée par le moustique tigre et doivent sensibiliser les citoyens pour l'application de mesures préventives.

Les moyens mis en œuvre par le Département de la Haute Garonne

La surveillance de la prolifération

- Surveillance active : pose de pièges pondoirs d'avril à octobre
Relevé mensuel, identification et comptage des œufs ; actuellement 76 pièges répartis sur 33 communes :
 - communes de plus de 1000 habitants,
 - à proximité de la zone déjà connue comme étant colonisée par le moustique tigre,
 - non loin d'un axe routier important du département (le moustique est souvent déplacé passivement par les véhicules),
 - près des principaux établissements de santé accueillant les urgences.Pour la ville de Toulouse c'est le SCHS qui pose et exploite ces pièges.
- Surveillance passive : envoi par tout citoyen de photos de moustique, sur un site dédié « signalement-moustique.fr ».
Les photos sont ensuite identifiées par le LD31EVA.

La lutte anti-vectorielle

- **Cas suspect ou confirmé:**
 - l'ARS prévient le LD31EVA qui mandate l'EID pour venir faire une enquête entomologique autour des lieux fréquentés par le malade.
 - Si la présence de moustique est avérée alors une opération de démoustication (traitement adulticide) est commandée à l'EID.
- **Pulvérisation d'un pesticide (la deltaméthrine):**
 - dans un rayon de 150 m autour du malade. Effet choc de ce produit mais qui ne représente pas une action durable .
 - Population avertie 24 h à l'avance par l'EID
- Le LD31EVA informe le maire de la commune concernée et le conseiller départemental

2017 en Haute-Garonne

	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	total
signalements ARS	2	1	2	5	3	6	19
enquêtes entomologiques	6	6	3	13	14	6	48
traitement LAV	0	0	0	6	3	3	12
				Blagnac, Toulouse* 3, Balma, Colomiers	Toulouse*2 Portet sur Garonne	Pin Justaret Toulouse Tournefeuille	

19 cas signalés ; 12 traitements alduticides

(En 2016 : 52 cas déclarés suspects ou confirmés : seulement 8 interventions de démoustication).

Comme vous le voyez le nombre d'interventions de démoustication est limité ; le dispositif montre ces preuves puisqu'aucun cas autochtone n'a été enregistré depuis l'activation de ce plan de surveillance depuis 2012.

Comment Lutter

- Le moustique tigre ne peut être éradiqué car ses larves sont résistantes à des conditions environnementales très défavorables.
- Traiter régulièrement présenterait deux inconvénients importants:
 - Création de résistance aux traitements: les molécules alors risqueraient de ne plus être actives en cas d'épidémies.
 - Risque d'exposer la population riveraine à ces insecticides par des traitements répétés.
- La seule action possible est la suppression des gîtes larvaires: « adopter le geste citoyen, c'est de ne pas laisser d'eau au tigre »
- Seuls **l'effort collectif** et une prise de conscience citoyenne permettront de réduire les effectifs de ce moustique.

Suppression des gites larvaires

- **Vider** toutes les petites réserves d'eau
- Coupelles, sous pots de fleur
- Gamelles pour animaux
- Éléments de décoration pouvant retenir de l'eau
- Dans les cimetières retourner les vases vides mettre du sable dans les coupelles sous les plantes
- **Ranger** à l'abri de la pluie outils, arrosoirs, seaux, pneumatiques, jouets
- **Jeter** les déchets
- **Couvrir** de façon hermétique ou avec une moustiquaire les récupérateurs d'eau
- **Curer** les fontaines, les gouttières et les chéneaux
- **Entretien** les piscines, les regards
- **Mettre des poissons rouges** dans les bassins d'agrément
- **Éliminer les lieux de repos des moustiques adultes**: débroussailler les herbes hautes, les haies, élaguer les arbres , ramasser les fruits tombés et autres débris végétaux
- **Bien entretenir** son jardin, limiter l'arrosage.

Comment se protéger

- Appliquer des produits anti-moustiques sur la peau : demander conseil au pharmacien, au médecin,
- Porter des vêtements couvrants et amples,
- Utiliser des moustiquaires, notamment sur les berceaux des bébés,
- Dans les habitations on peut utiliser des diffuseurs d'insecticides, des ventilateurs, ..., à l'extérieur des serpentins,
- Utiliser la climatisation, quand cela est possible, car les moustiques adultes préfèrent les endroits humides et ont du mal à supporter les températures inférieures à 18 °C

Prévention

Durant la période d'incubation d'un de ces virus (5 à 7 jours), l'Homme peut transmettre le virus à un moustique sain si jamais il se fait piquer.

Les virus ne sont pas présents sur le territoire, il est primordial de sensibiliser les gens aux protections individuelles, notamment en cas d'états grippaux de retour de voyage d'un pays où ces maladies sont présentes.

MERCI POUR VOTRE ATTENTION.