

ARC MÉDITERRANÉEN

7 664 000  
habitants  
RÉGION



Provence-Alpes-Côte d'Azur  
et Languedoc Roussillon  
Midi Pyrénées

**MAÎTRE D'OUVRAGE**  
EID Méditerranée

**ENJEU CLIMATIQUE**  
Augmentation  
des températures  
moyennes

# Prévenir et gérer le risque sanitaire lié à la propagation du moustique tigre en France métropolitaine

## En quoi cette action contribue à l'adaptation du territoire au changement climatique ?

### > Augmentation des températures moyennes et risque sanitaire



L'augmentation des températures moyennes observées a favorisé l'implantation du moustique tigre (*Aedes albopictus*) dans le sud de la France où il trouve aujourd'hui des conditions favorables à son cycle de reproduction. Même si le changement climatique n'est pas la cause principale de cette propagation (elle est d'origine essentiellement anthropique à l'heure actuelle), l'accroissement

attendu des températures moyennes augmente le risque de propagation de ce moustique vers des zones plus septentrionales et réduit le temps nécessaire au moustique pour s'infecter aux virus qu'il transmet.

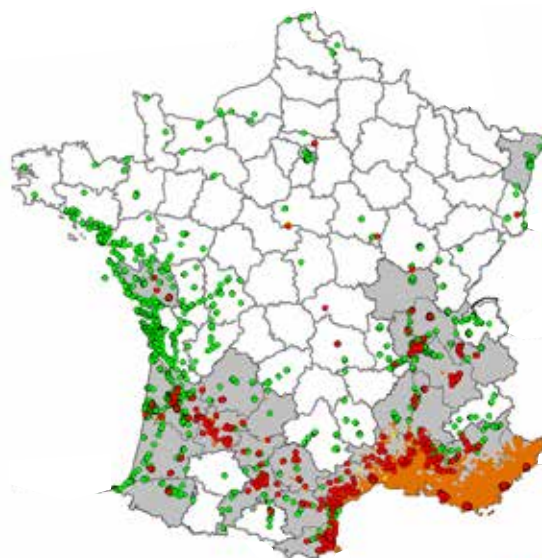
### > Une propagation vers le nord du moustique tigre

Le moustique tigre a été observé pour la première fois en France Métropolitaine en 2004 à Menton. Il est potentiellement vecteur de trois maladies problématiques : la Dengue, le Chikungunya et le virus Zika.

Il se propage le long des axes de communication (vallée du Rhône et axe Narbonne-Toulouse) et sa propagation est exponentielle : en 2015, il est déclaré implanté et actif dans 20 départements (contre 6 départements entre 2004 et 2010), 30 débuts 2016.

### > L'enjeu : gérer un risque sanitaire qui se propage

L'enjeu est de prévenir et gérer le risque sanitaire de développement d'une épidémie de Dengue, de Chikungunya ou de Zika.



Carte de piégeage du moustique tigre en 2015 © EID-Med





## CARTE D'IDENTITÉ DE L'ACTION

> **Objectif : Surveiller, limiter la propagation du moustique tigre (*Aedes albopictus*) et mener des campagnes de démoustication lors de cas humains suspects de Dengue et/ou de Chikungunya et/ou de Zika pour empêcher toute épidémie.**

### > Description technique

Le dispositif spécifique de surveillance et de lutte contre le moustique tigre sur l'arc méditerranéen mobilise en routine une quinzaine d'agents sur les 150 agents de l'EID Méditerranée. En cas de problème sanitaire, d'autres agents interviennent en renfort. Il s'articule en trois niveaux opérationnels :

- Les agents recherchent, grâce à un réseau de pièges pondoires et sur le terrain, la présence du moustique tigre et des milieux favorables au développement de ses larves (**de petits volumes d'eaux stagnantes dans des pneumatiques, des jouets, de petits bassins dans des jardins individuels, etc.**);
- Lorsque la présence d'un moustique tigre est avérée dans une zone indemne, l'EID Méditerranée procède à une intervention de démoustication visant à l'éliminer, si la configuration de l'implantation en cours le permet. En zone déjà colonisée, les interventions se font par lutte physique (vider les gîtes) ou avec un larvicide;
- Lorsqu'il y a un cas humain suspect de Dengue, de Zika ou de Chikungunya, l'EID Méditerranée intervient dans un délai maximum de trois à quatre jours dans l'environnement du malade pour éradiquer les moustiques tigre adultes avec un insecticide.

À titre de comparaison, 120 personnes sont mobilisées en routine à La Réunion depuis l'épidémie de Chikungunya en 2005.

## Contexte opérationnel

Cette action s'inscrit dans le cadre du Plan anti-dissémination de la Dengue, du Chikungunya et du Zika (associé à la circulaire DGS/RI1/2013/82), mis à jour tous les ans.

Au niveau national, le Ministère de la Santé est en charge du plan anti-dissémination et de la surveillance des zones où le moustique tigre n'est pas encore implanté.

Lorsque le moustique tigre est implanté sur une zone, le Ministère délègue la surveillance et l'intervention aux Conseils Départementaux qui choisissent un opérateur pour surveiller et intervenir.

Sur la zone méditerranéenne, cet opérateur est l'EID Méditerranée dont la mission des 150 agents est de contrôler la population de toutes les espèces nuisantes de moustiques proliférant dans les zones humides marginales des étangs et lagunes du littoral. Par ailleurs, l'EID pilote un programme d'éducation aux problématiques de démoustication et d'éducation civique à l'environnement.



### Territoire concerné

Pyrénées-Orientales, Aude, Hérault, Gard, Bouches-du-Rhône, Var, Alpes-Maritimes, Alpes-de-Haute-Provence, Vaucluse, Haute-Garonne, Lot-et-Garonne



### Partenaires

Ministère de la Santé et régions Provence-Alpes-Côte d'Azur et Languedoc Roussillon  
Midi Pyrénées,  
11 Conseils départementaux de l'Arc méditerranéen



### Moyens financiers

Coût annuel: **350 000 €**  
pour la lutte contre le moustique tigre dans les 10 départements colonisés

**et 220 000 €**  
pour les départements non colonisés

*Financement: Conseils départementaux (50 %) et Conseils régionaux (50 %)*



### Calendrier

**2006** : mise en place de l'action de surveillance et de lutte spécifique au moustique tigre

En continu depuis



### Moyens humains

15 agents dédiés à la lutte contre le moustique tigre dont 7 sur le seul département des Alpes-Maritimes



### Maître d'ouvrage

EID Méditerranée



## Quels bénéfices pour la collectivité ?

### > Une procédure d'intervention efficace pour un risque sanitaire maîtrisé



Le dispositif mis en place pour limiter la propagation du moustique tigre « *Aedes albopictus* » (surveillance, démoustication classique, intervention rapide sur cas suspect) a démontré son efficacité: en effet, aucun nouveau cas humain n'est apparu suite aux interventions rapides de démoustication de l'EID dans l'environnement des cas détectés (deux cas de Dengue et deux de Chikungunya observés par exemple à Nice en 2010).



SURVEILLANCE



DÉMOUSTICATION  
CLASSIQUE



INTERVENTION  
RAPIDE



Identification d'un prélèvement de larves © EID-Med





## Enseignements utiles pour d'autres territoires

### > Facteurs-clés de succès

- La coordination interdépartementale à l'échelle cohérente de l'arc méditerranéen via un organisme spécifique (l'EID).
- La rapidité d'intervention sur un cas suspect : 3 à 4 jours.

### > Pourquoi cette action est-elle exemplaire ?

#### *Un dispositif déployable aux zones limitrophes*

L'organisation mise en place par l'EID, opérationnelle et efficace, est déployable aux départements limitrophes au fur et à mesure de la propagation du moustique tigre.

#### *Caractère innovant de cette action : coordination entre collectivités territoriales*

Mise en place par plusieurs conseils départementaux, cette action, ancrée sur la coordination interdépartementale et régionale, est de nature à inspirer les nombreuses collectivités qui seront confrontées à terme à l'arrivée du moustique tigre. Au-delà de ce cas concret, cette action illustre bien l'intérêt de dépasser les échelles administratives.



Intervention de démoustication © EID-Med

## Pour aller plus loin



- Site de l'EID Méditerranée :  
[www.eid-med.org](http://www.eid-med.org)
- Site de l'EID Méditerranée dédié au moustique tigre :  
[www.moustiquetigre.org](http://www.moustiquetigre.org)



### Grégory L'Ambert

Coordinateur de la surveillance  
d'*Aedes albopictus*  
EID Méditerranée

