

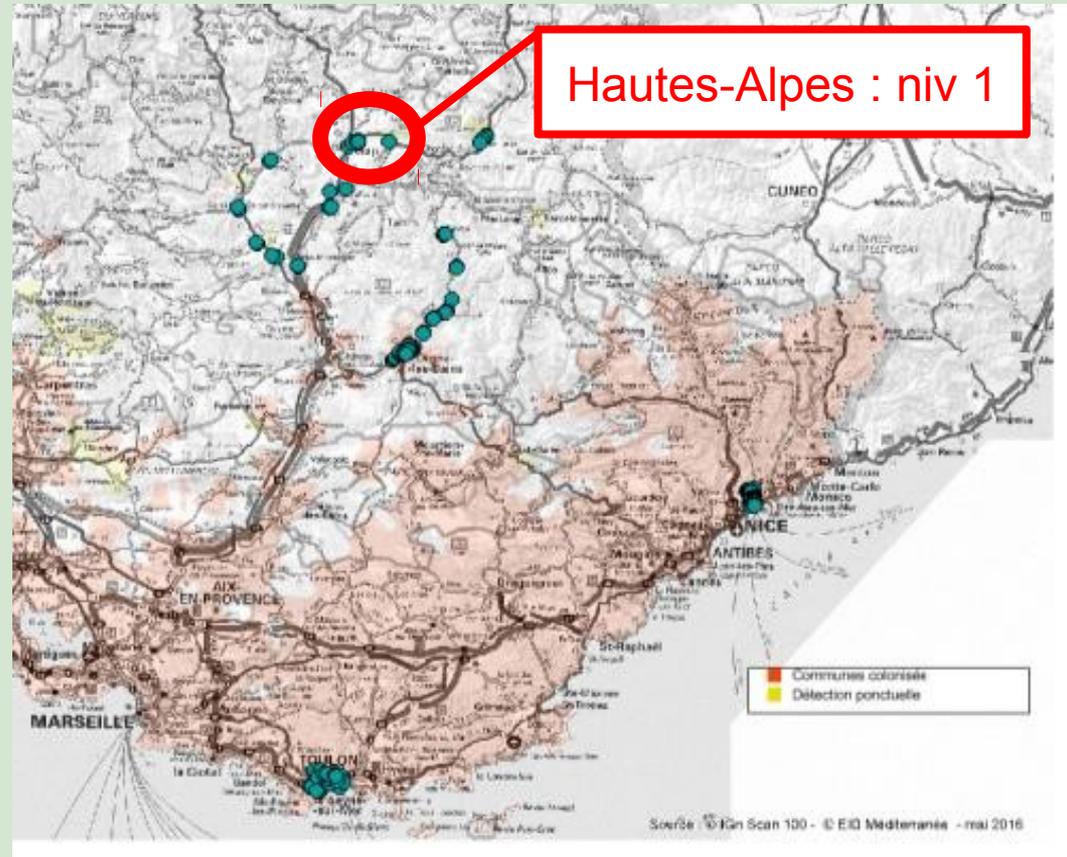
Surveillance et lutte contre *Aedes albopictus* dans le département du Var



**Bilan de la surveillance entomologique
et des actions de LAV en 2017**

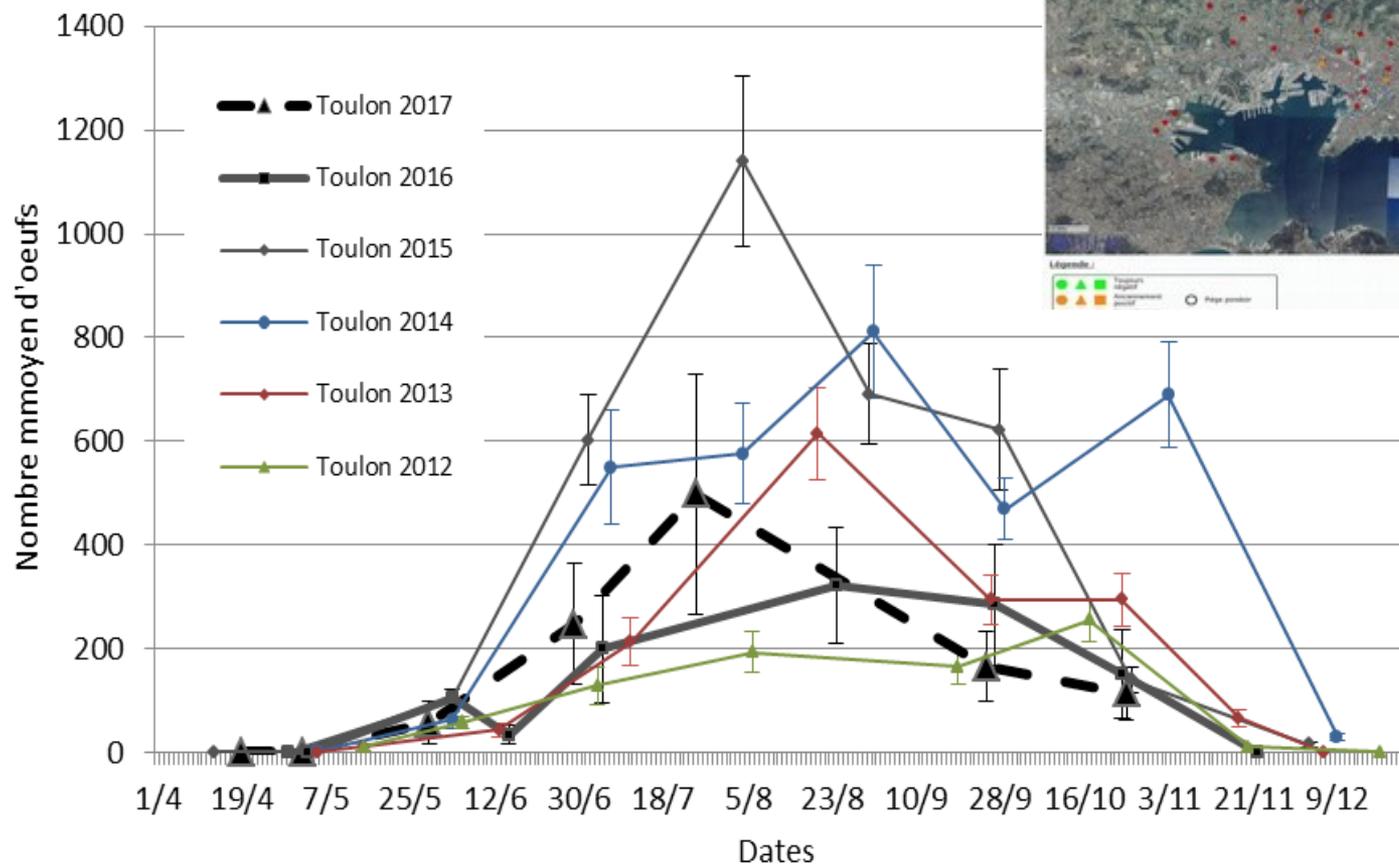
EID Méditerranée
5 juin 2018, COPIL VAR, Toulon

130 pièges pondoirs

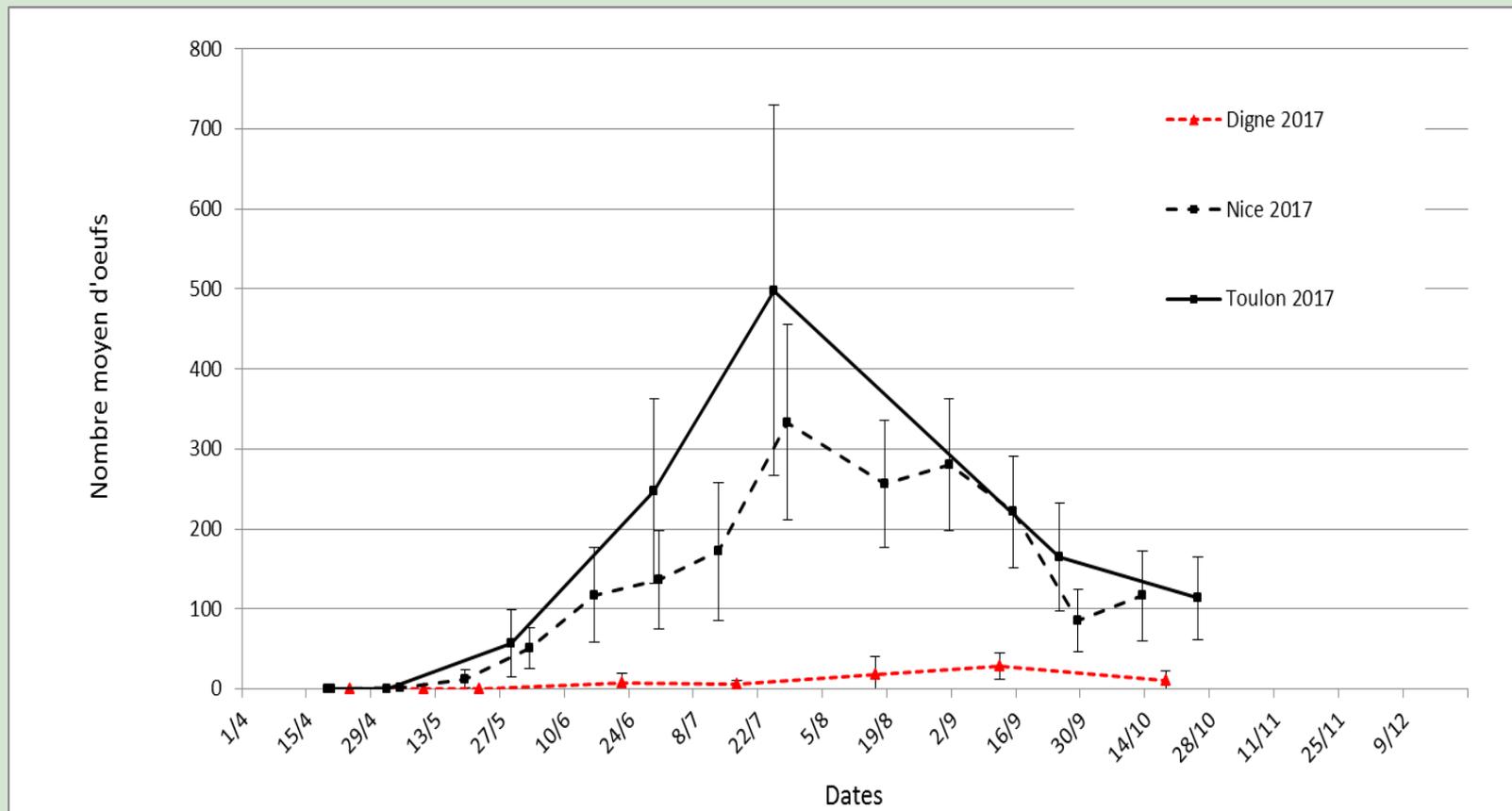


Réseaux denses (x3)
Transect altitudinal
Collecte bimensuelle ou mensuelle

Résultats Toulon 2012-2017



Résultats Toulon, Nice, Digne 2017



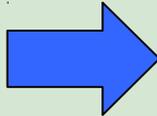
LAV autour des cas de chik, dengue et zika

➤➤ MODE OPÉRATOIRE

Phasage (synthèse)

Objectif : réalisation du traitement dans un délai de 24 heures à 5 jours, au maximum, après réception du signalement

Signalement
d'un cas ARS



Phase 1 Préparation de l'enquête entomologique

- ▶ Réception de la déclaration du cas suspect importé et demande de traitement (Agence régionale de santé - ARS).
- ▶ Prise de rendez-vous avec le patient et validation de l'adresse (EID-Med).
- ▶ Détermination du ou des secteur(s) d'intervention (EID-Med).
- ▶ Repérage cartographique des lieux (EID-Med).

Phase 2 Réalisation de l'enquête entomologique

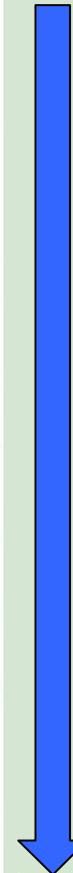
- ▶ Repérage des lieux, sur site (EID-Med).
- ▶ Prospection, traitements antilarvaires préalables et/ou suppression de gîtes larvaires (EID-Med).
- ▶ Fixation de la date du traitement (EID-Med).

Phase 3 Préparation du traitement

- ▶ Délimitation du périmètre du traitement (EID-Med).
- ▶ Récupération des autorisations de passage (EID-Med).
- ▶ Information et recommandations prévisionnelles aux résidents (EID-Med, avec services municipaux).
- ▶ Information de la commune (CD et/ou EID-Med voire ARS, suivant les départements).
- ▶ Envoi au Conseil départemental et à l'ARS du déroulé prévisionnel des opérations (EID-Med).
- ▶ Réception de la confirmation du feu vert (CD)

Phase 4 Réalisation du traitement

- ▶ Traitement « adulticide » de lutte antivectorielle ULV / ultra bas volume (EID-Med).
- ▶ Réalisation de traitements de lutte antivectorielle péri-domiciliaires (EID-Med).
- ▶ Si nécessaire, deuxième traitement de lutte antivectorielle ULV / ultra bas volume (EID-Med).
- ▶ Rendu au Conseil départemental et à l'ARS (EID-Med).



Moy :
4 jours

Phase de terrain



Information de la commune,
chambre d'agriculture, DDTM,
DDPP, FRDGS : CD83

- Repérages de terrain, choix des accès et des modes de traitement dans le périmètre d'intervention
- Récupération des accès si nécessaire
- Information des riverains
- Identifications des contraintes environnementales transférées au CD et à l'ARS
- Lutte anti larvaire (Bti).

Phase de terrain

- Nébulisation ULV autoporté
- Thermonébulisation manuel.



Substances Actives :

- ☞ deltaméthrine / D-alléthrine /
- ☞ pyréthrinés naturelles / pipéronyl butoxyde.

Formulation :

- Émulsion acqueuse.
- Concentré liquide.



+ Larvicide : Bti (formulation liquide / comprimé)

LAV autour des cas de chik, dengue et zika



Problématique de l'accessibilité



Outils de communication LAV

ENTENTE INTERDÉPARTEMENTAIRE POUR LA DÉMOSUCTION DU LE FORAL, MÉDITERRANÉE

INFORMATION DE SERVICE PUBLIC INTERVENTION SPÉCIALE DE DÉMOSUCTION

Sur la demande de l'Agence régionale de santé (ARS) PACA, le Conseil départemental du Var a mandaté l'Entente interdépartementale pour la démosuiction (EID Méditerranée), service public, pour réaliser un traitement ciblé contre l'espèce de moustique *Aedes albopictus* (dit « moustique tigre »), autour d'un cas suspect de dengue ou de chikungunya ou de Zika¹.

Ce traitement préventif exceptionnel est indispensable, afin d'éviter la mise en place d'une chaîne de transmission locale de la maladie, pour votre protection.

Ce traitement insecticide aura lieu dans votre quartier :

Rue : _____ entre : _____ et _____ heures et 7 heures du matin.

Cette opération consiste simplement en une pulvérisation d'insecticide sur la voie publique à partir d'un véhicule doté, complété, si nécessaire, par des petites interventions ciblées à l'aide d'appareils portables, dans les espaces extérieurs des domaines privés.

Les produits utilisés sont à base d'un pyréthriné ou de pyréthrinés naturels, strictement homologués pour cette application. Ce sont ces mêmes molécules qui servent à la correction des produits antimoustiques domestiques qu'on trouve en pharmacie et dans le commerce.

Ce traitement, qui s'applique dans un espace très limité, est une intervention parfaitement maîtrisée et ne revêt pas de danger particulier. Toutefois, il s'agit de prendre quelques précautions, afin d'éviter toute exposition pouvant entraîner une éventuelle gêne ou irritation à l'application, notamment chez les personnes sensibles ou allergiques, cependant sans conséquences.

Aussi, pour vous prémunir d'inconforts éventuels, vous pouvez suivre les recommandations suivantes :

Durant l'opération de pulvérisation :

- Il est recommandé de fermer les fenêtres donnant sur la voie publique au moment du passage de l'équipe de traitement et les maintenir fermées pendant 1 heure après l'intervention.
- Il est conseillé de porter des vêtements à manches longues et de couvrir le visage.
- Il est recommandé de porter des vêtements à manches longues et de couvrir le visage.
- Il est recommandé de porter des vêtements à manches longues et de couvrir le visage.
- Il est recommandé de porter des vêtements à manches longues et de couvrir le visage.
- Il est recommandé de porter des vêtements à manches longues et de couvrir le visage.

En cas d'apparition de sensation de brûlure, toux, vertige, maux de tête ou nausées, contactez votre médecin traitant ou le centre de toxicovigilance (CAFTV) : 04 91 75 25 25.

Pour plus d'informations, visitez le site de :
 - EID Méditerranée : www.eid-med.org
 - l'Agence régionale de santé (ARS) PACA : www.ars.paca.sante.fr

1) Dans le cadre de plan national d'administration de chikungunya et de Zika.

www.albopictus83.org

Affiches

INFORMATION DE SERVICE PUBLIC INTERVENTION SPÉCIALE DE DÉMOSUCTION

Sur la demande de l'Agence régionale de santé (ARS) PACA, le Conseil départemental du Var a mandaté l'Entente interdépartementale pour la démosuiction (EID Méditerranée), service public, pour réaliser un traitement ciblé contre l'espèce de moustique *Aedes albopictus* (dit « moustique tigre »), autour d'un cas suspect de dengue ou de chikungunya ou de Zika¹.

Ce traitement préventif exceptionnel est indispensable, afin d'éviter la mise en place d'une chaîne de transmission locale de la maladie, pour votre protection.

Ce traitement insecticide aura lieu dans votre quartier :

Rue : _____ entre : _____ et _____ heures et 7 heures du matin.

Cette opération consiste simplement en une pulvérisation d'insecticide sur la voie publique à partir d'un véhicule doté, complété, si nécessaire, par des petites interventions ciblées à l'aide d'appareils portables, dans les espaces extérieurs des domaines privés.

Les produits utilisés sont à base d'un pyréthriné ou de pyréthrinés naturels, strictement homologués pour cette application. Ce sont ces mêmes molécules qui servent à la correction des produits antimoustiques domestiques qu'on trouve en pharmacie et dans le commerce.

Ce traitement, qui s'applique dans un espace très limité, est une intervention parfaitement maîtrisée et ne revêt pas de danger particulier. Toutefois, il s'agit de prendre quelques précautions, afin d'éviter toute exposition pouvant entraîner une éventuelle gêne ou irritation à l'application, notamment chez les personnes sensibles ou allergiques, cependant sans conséquences.

Aussi, pour vous prémunir d'inconforts éventuels, vous pouvez suivre les recommandations suivantes :

Durant l'opération de pulvérisation :

- Il est recommandé de fermer les fenêtres donnant sur la voie publique au moment du passage de l'équipe de traitement et les maintenir fermées pendant 1 heure après l'intervention.
- Il est conseillé de porter des vêtements à manches longues et de couvrir le visage.
- Il est recommandé de porter des vêtements à manches longues et de couvrir le visage.
- Il est recommandé de porter des vêtements à manches longues et de couvrir le visage.
- Il est recommandé de porter des vêtements à manches longues et de couvrir le visage.
- Il est recommandé de porter des vêtements à manches longues et de couvrir le visage.

En cas d'apparition de sensation de brûlure, toux, vertige, maux de tête ou nausées, contactez votre médecin traitant ou le centre de toxicovigilance (CAFTV) : 04 91 75 25 25.

Pour plus d'informations, visitez le site de :
 - EID Méditerranée : www.eid-med.org
 - l'Agence régionale de santé (ARS) PACA : www.ars.paca.sante.fr

www.albopictus83.org

ATTENTION : TRAITEMENT MOUSTIQUES

INFORMATION DE SERVICE PUBLIC INTERVENTION SPÉCIALE DE DÉMOSUCTION

Sur la demande de l'Agence régionale de santé (ARS) PACA, le Conseil départemental du Var a mandaté l'Entente interdépartementale pour la démosuiction (EID Méditerranée), service public, pour réaliser un traitement ciblé contre l'espèce de moustique *Aedes albopictus* (dit « moustique tigre »), autour d'un cas suspect de dengue ou de chikungunya ou de Zika¹.

Ce traitement préventif exceptionnel est indispensable, afin d'éviter la mise en place d'une chaîne de transmission locale de la maladie, pour votre protection.

Ce traitement insecticide aura lieu dans votre quartier :

Rue : _____ entre : _____ et _____ heures et 7 heures du matin.

Cette opération consiste simplement en une pulvérisation d'insecticide sur la voie publique à partir d'un véhicule doté, complété, si nécessaire, par des petites interventions ciblées à l'aide d'appareils portables, dans les espaces extérieurs des domaines privés.

Les produits utilisés sont à base d'un pyréthriné ou de pyréthrinés naturels, strictement homologués pour cette application. Ce sont ces mêmes molécules qui servent à la correction des produits antimoustiques domestiques qu'on trouve en pharmacie et dans le commerce.

Ce traitement, qui s'applique dans un espace très limité, est une intervention parfaitement maîtrisée et ne revêt pas de danger particulier. Toutefois, il s'agit de prendre quelques précautions, afin d'éviter toute exposition pouvant entraîner une éventuelle gêne ou irritation à l'application, notamment chez les personnes sensibles ou allergiques, cependant sans conséquences.

Aussi, pour vous prémunir d'inconforts éventuels, vous pouvez suivre les recommandations suivantes :

Durant l'opération de pulvérisation :

- Il est recommandé de fermer les fenêtres donnant sur la voie publique au moment du passage de l'équipe de traitement et les maintenir fermées pendant 1 heure après l'intervention.
- Il est conseillé de porter des vêtements à manches longues et de couvrir le visage.
- Il est recommandé de porter des vêtements à manches longues et de couvrir le visage.
- Il est recommandé de porter des vêtements à manches longues et de couvrir le visage.
- Il est recommandé de porter des vêtements à manches longues et de couvrir le visage.
- Il est recommandé de porter des vêtements à manches longues et de couvrir le visage.

En cas d'apparition de sensation de brûlure, toux, vertige, maux de tête ou nausées, contactez votre médecin traitant ou le centre de toxicovigilance (CAFTV) : 04 91 75 25 25.

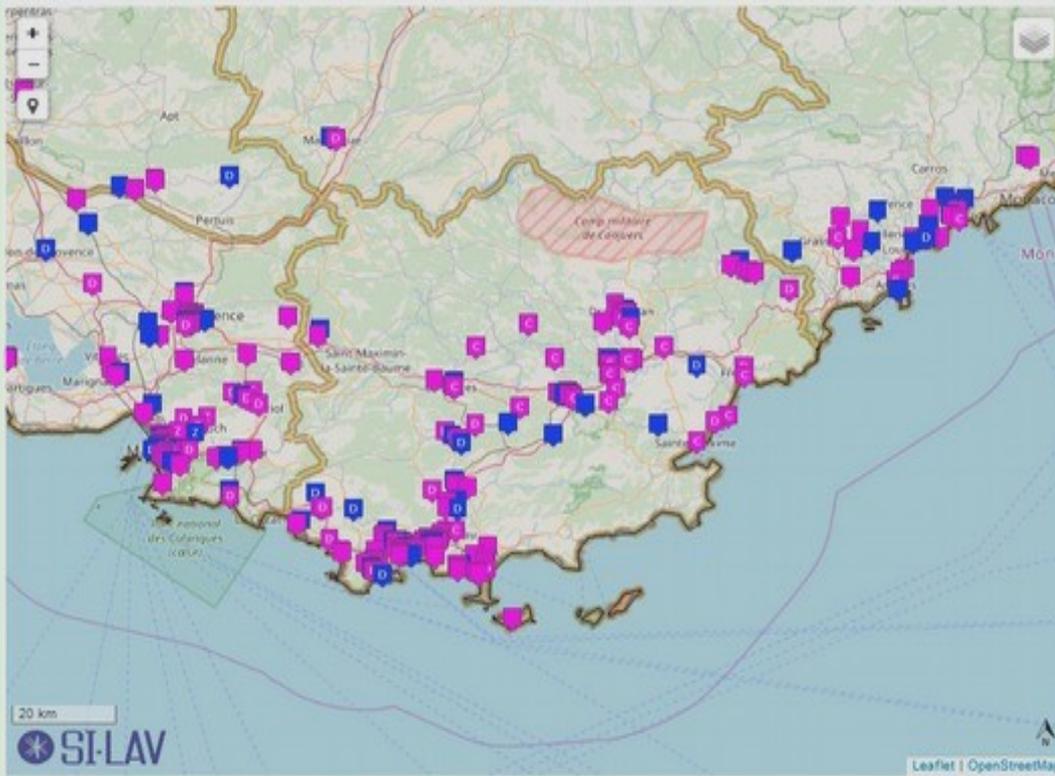
Pour plus d'informations, visitez le site de :
 - EID Méditerranée : www.eid-med.org
 - l'Agence régionale de santé (ARS) PACA : www.ars.paca.sante.fr

www.albopictus83.org

ATTENTION : TRAITEMENT MOUSTIQUES

Encarts boîtes aux lettres

Bilan des actions 2017



61
signalements

184
enquêtes
entomologiques

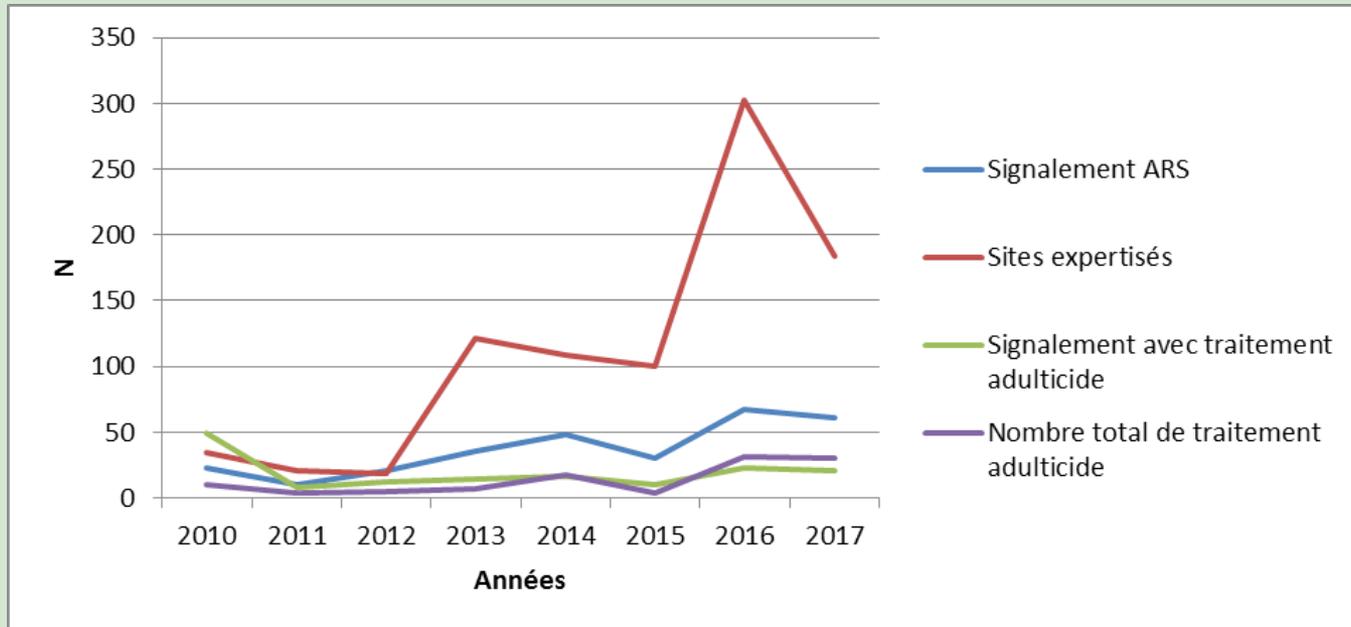
Bilan des actions 2017



21
signalements
nécessitant
une lutte
adulticide

30 traitements
adulticides

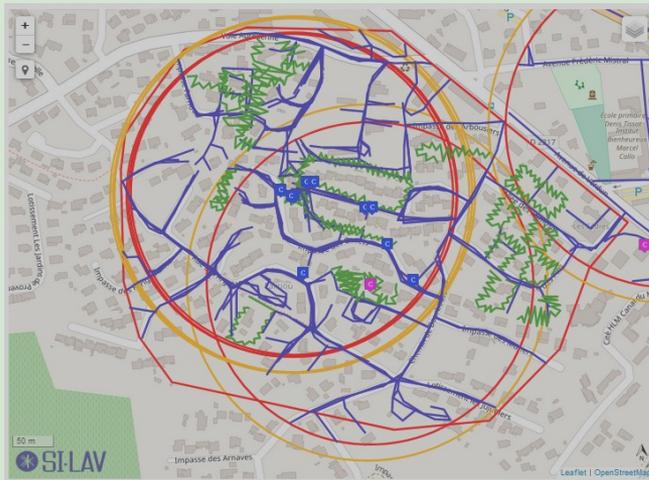
Bilan des actions 2010-2017



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Signalement ARS	23	10	21	36	48	30	67	61
Sites expertisés	35	21	19	121	109	100	303	184
Signalement avec traitement adulticide	49	8	12	14	17	10	23	21
Nombre total de traitement adulticide	10	4	5	7	18	4	31	30

Focus cas autochtones

- ✓ 25 signalements (août-octobre)
- ✓ 74 enquêtes entomologiques
- ✓ 9 sites traités (adulticides)
- ✓ 21 traitements adulticides (LAV)



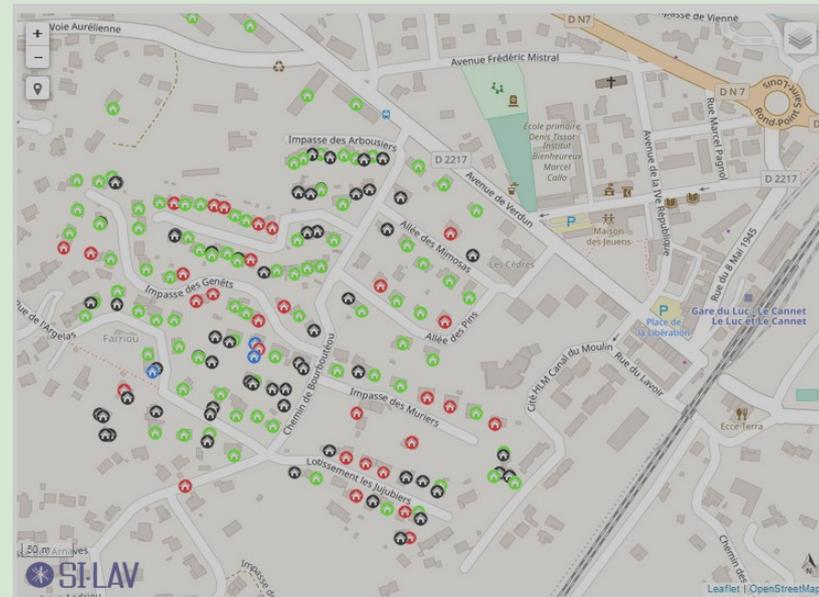
LCM : 14 LAV



Taradeau : 3 LAV

Focus cas autochtones

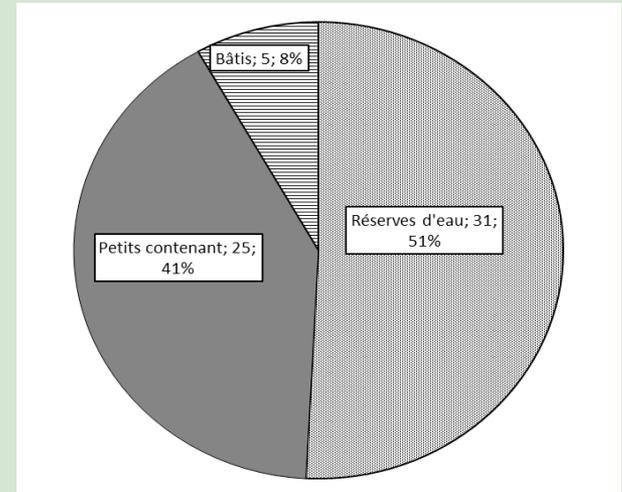
**Lutte
antilarvaire :
porte à porte**



Dates	Total	Absent	Visité	% visite	Refus	Nbre maison avec au moins 1 gîte +	Nbre total de gîtes	Indice Maison	Indice Breteau
LCM	205	83	119	58	3	30	45	25	38
Tradeau	33	4	29	88	0	6	16	21	55

Focus cas autochtones

**Lutte
antilarvaire :
porte à porte**



Focus cas autochtones

**Recherche
de virus et
évaluation de
l'efficacité de
la LAV par
piégeage**



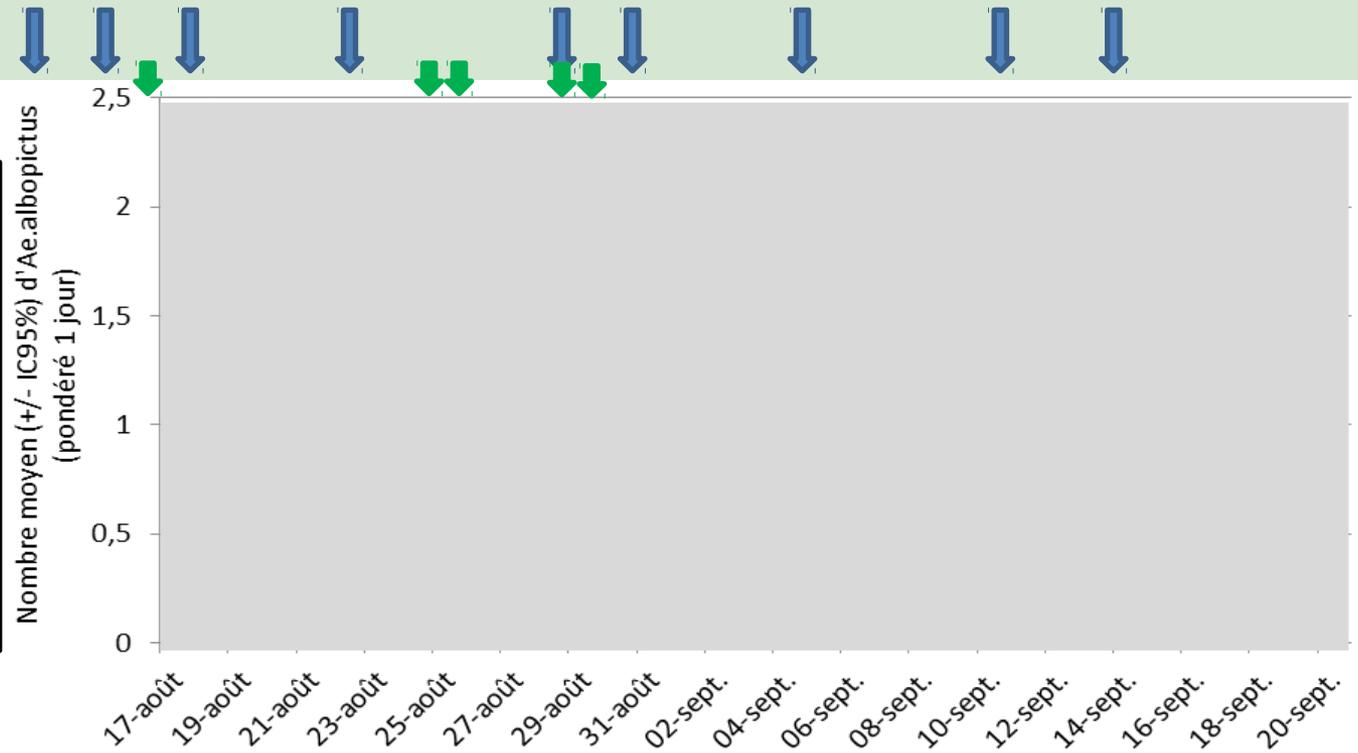
- **Aucun arbovirus détecté dans les moustiques**

LAV autour des cas de chik, dengue et zika

Evaluation de l'efficacité

Focus cas autochtones

-  LAV-Adult
-  LAV-Larv
-  DDS (LCDM)
-  DDS (Tara)



27/07	02/08	03/08	08/08	11/08	14/08
				14/08	

LCDM

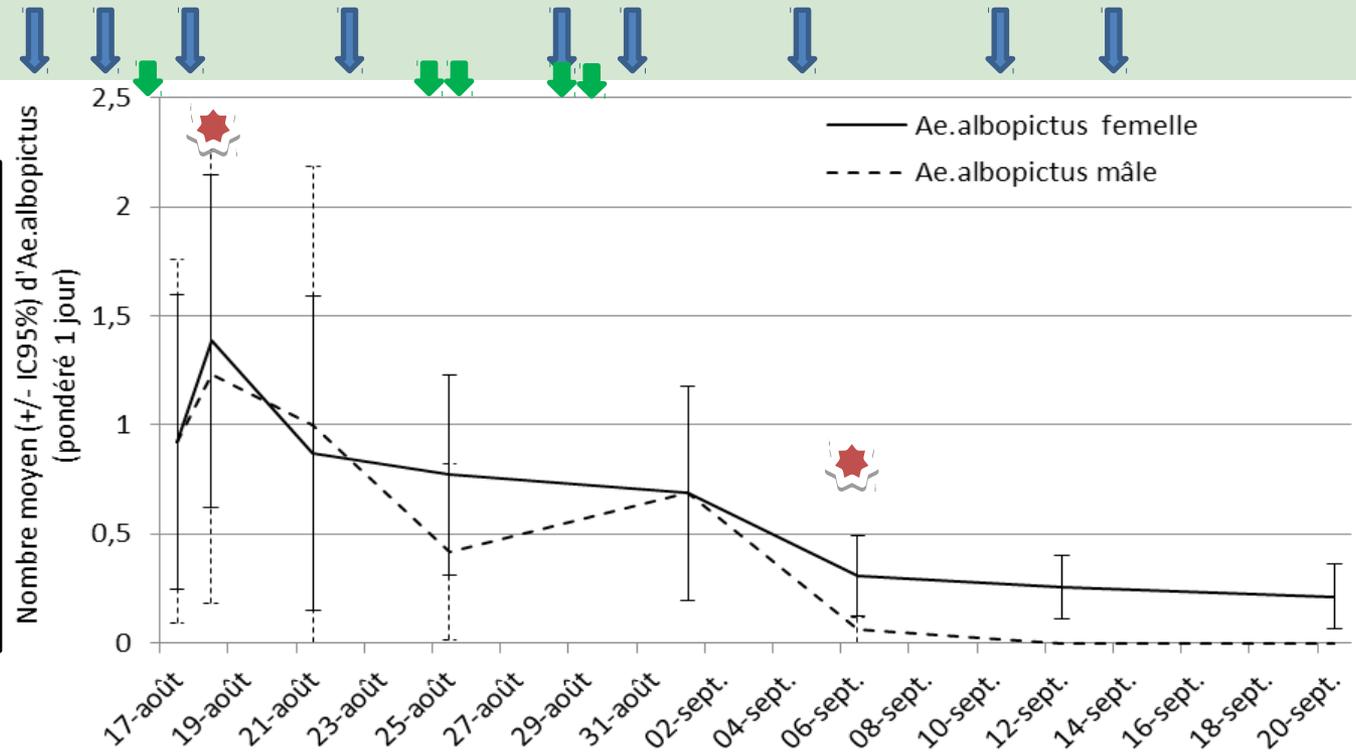
Taradeau

LAV autour des cas de chik, dengue et zika

Evaluation de l'efficacité

Focus cas autochtones

-  LAV-Adult
-  LAV-Larv
-  DDS (LCDM)
-  DDS (Tara)



27/07	02/08	03/08	08/08	11/08	14/08
				14/08	

LCDM

Taradeau

Diagnostic et surveillance

Point d'entrée concerné :

- ✓ Aéroport de Hyères
- ✓ Port civil de Toulon



Aéroport de Hyères

Surveillance par
prospection et lutte
antilarvaire dans la
zone extérieure
(Camping ; CD83)



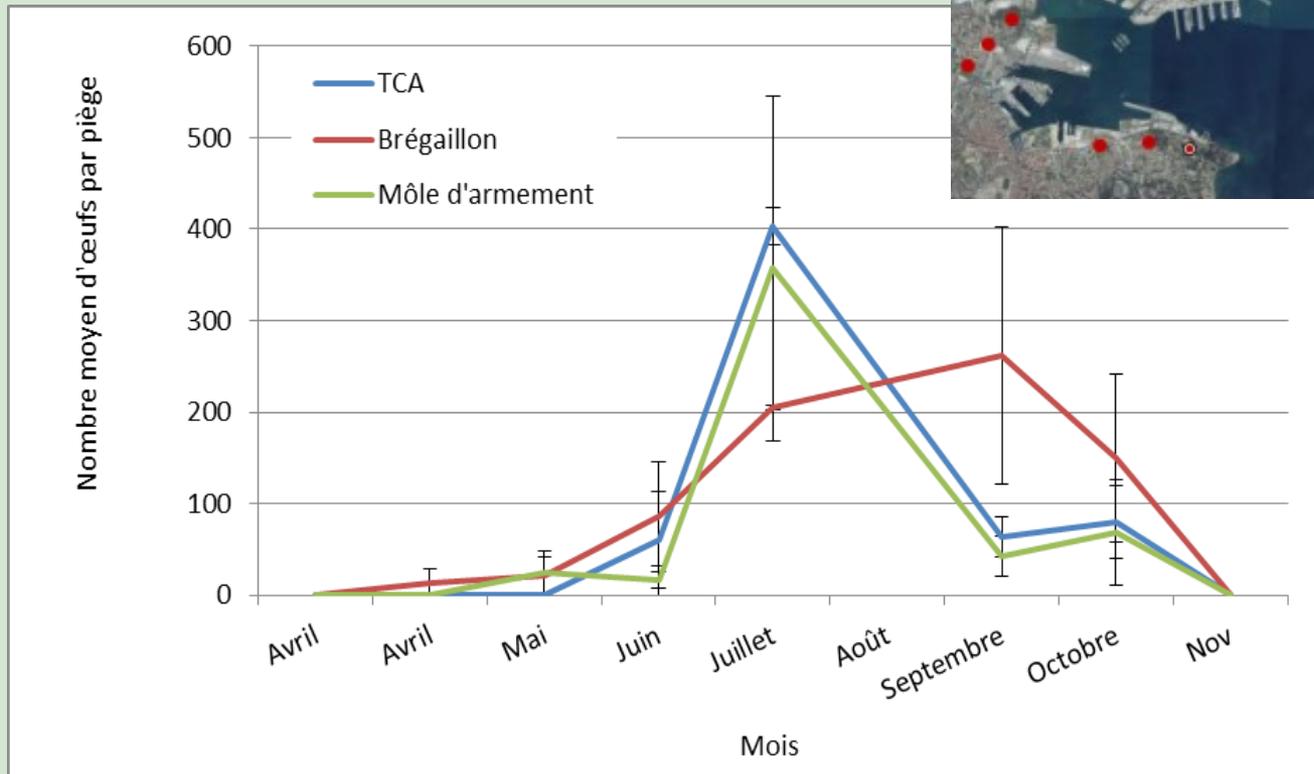
Port de Toulon

Réalisation du diagnostic initial dans le port 2016-2017 (CCI Var).

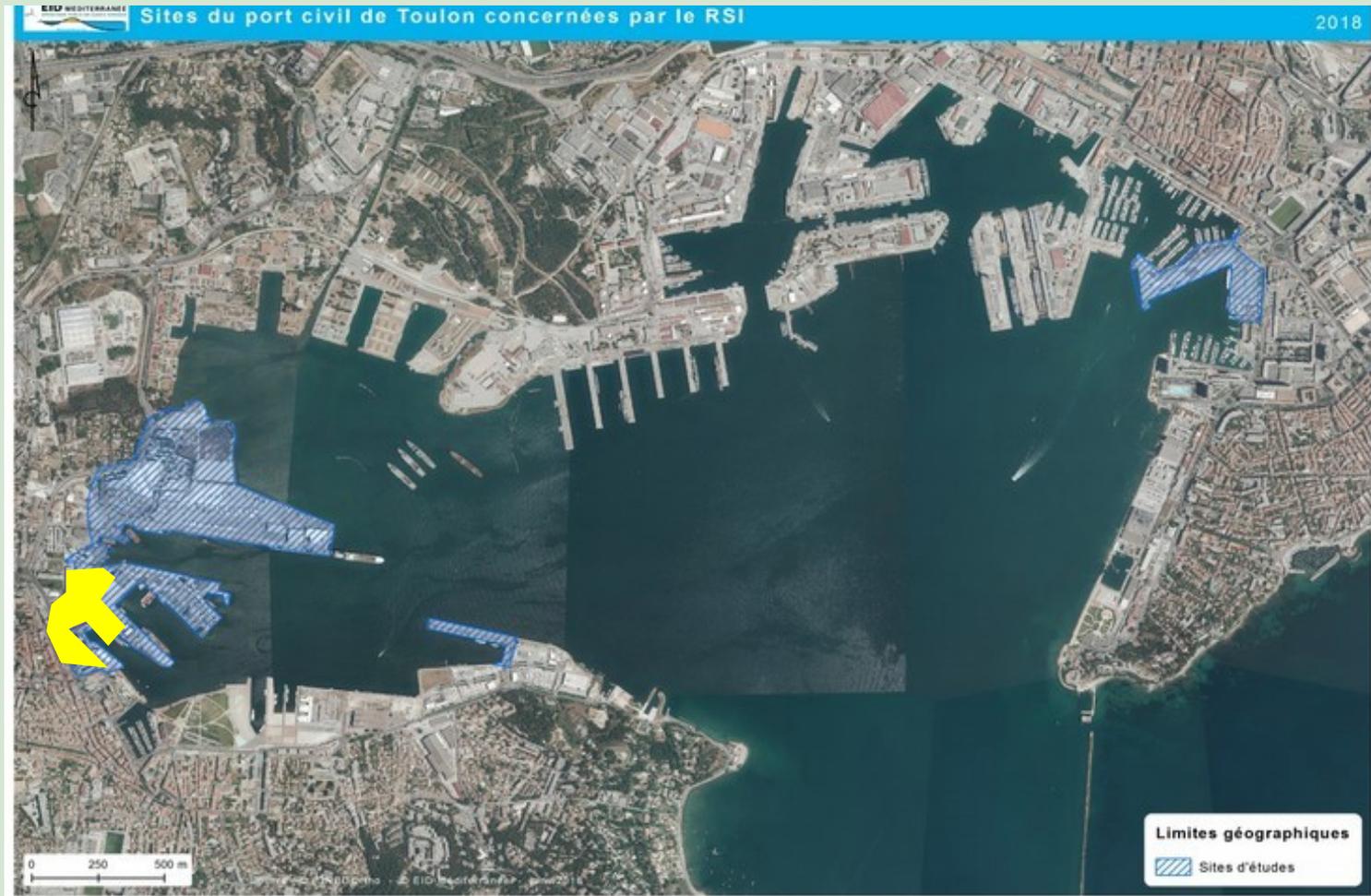
Identification des zones extérieures (CD Var) (jaunes)



Surveillance des zones CD du port

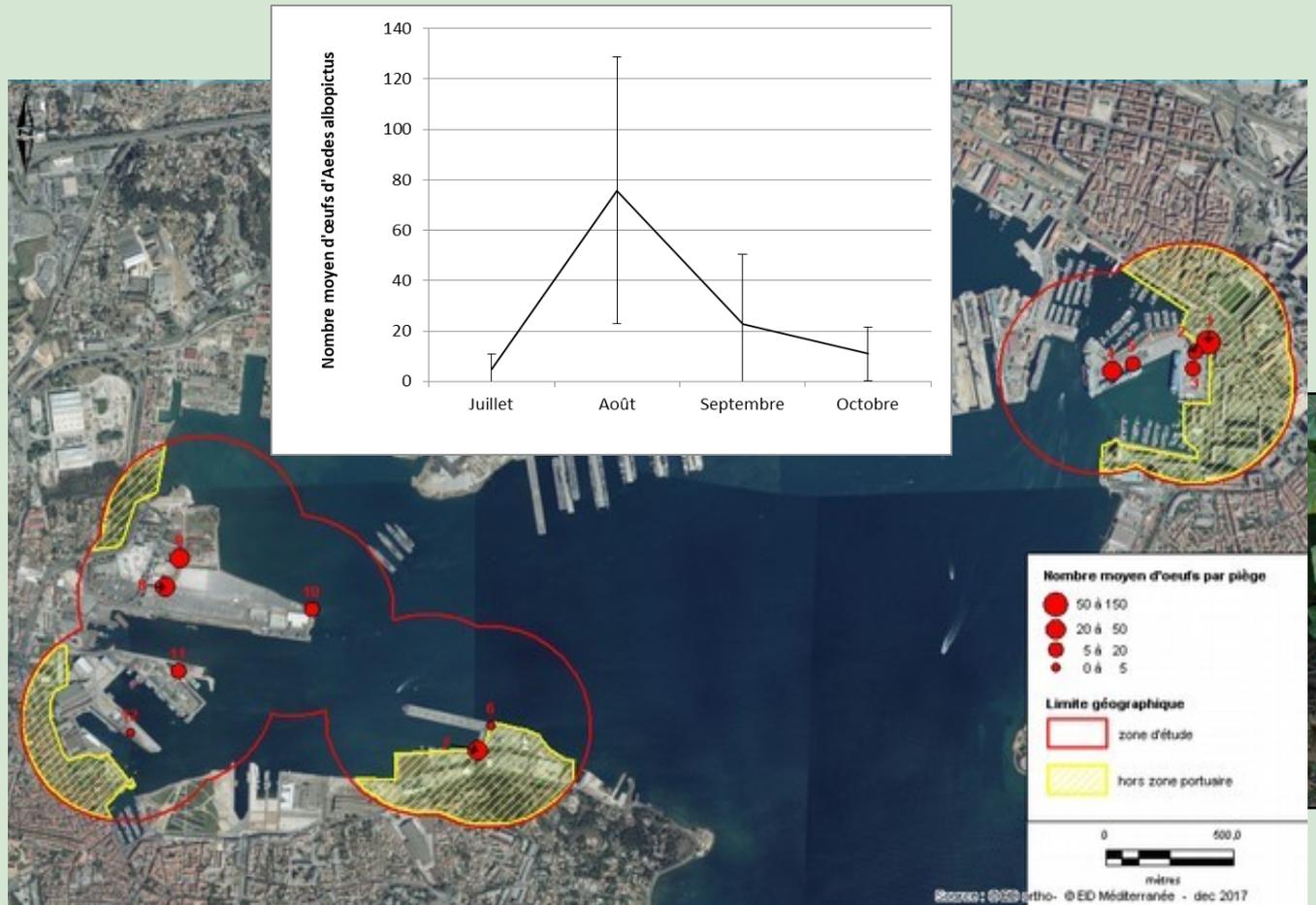


Diagnostic port de Toulon



Diagnostic port de Toulon

Pièges
pondoirs



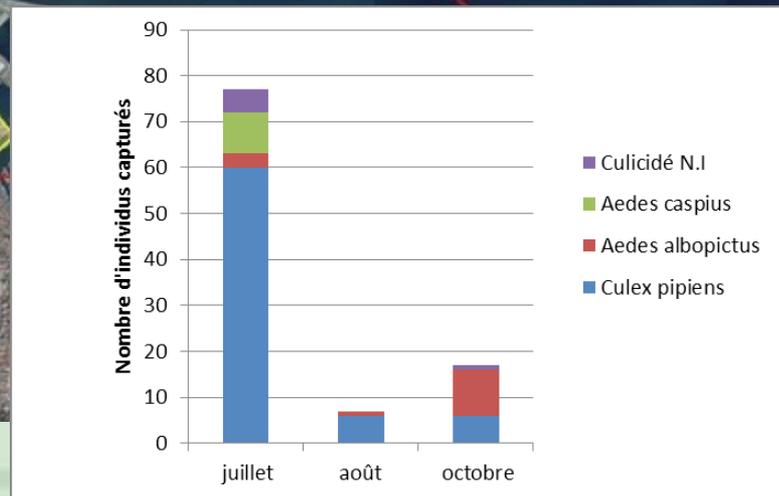
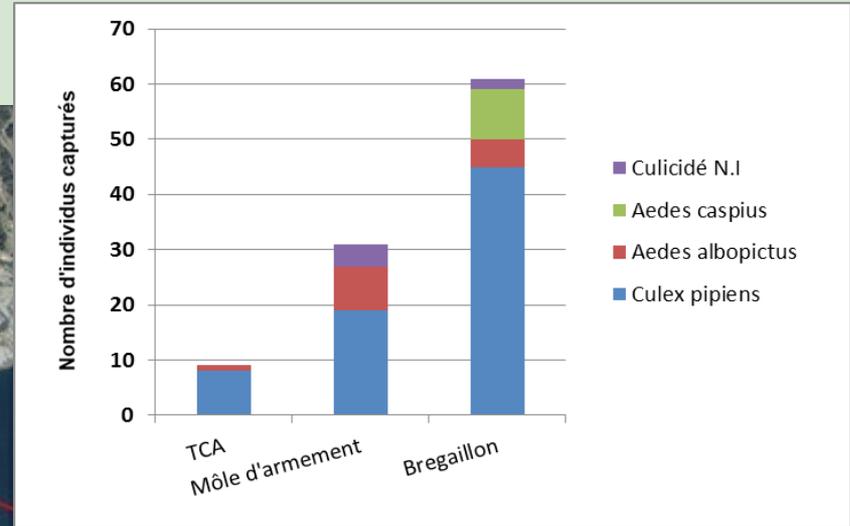
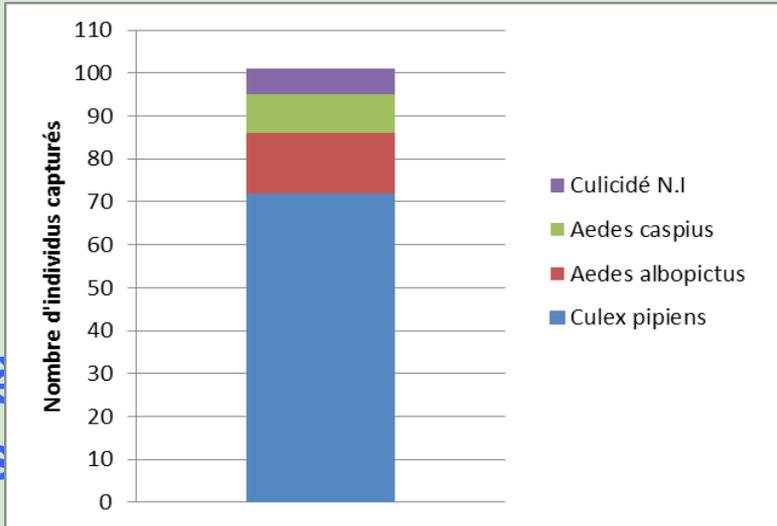
Diagnostic port de Toulon

Pièges
à suction



Diagnostic port de Toulon

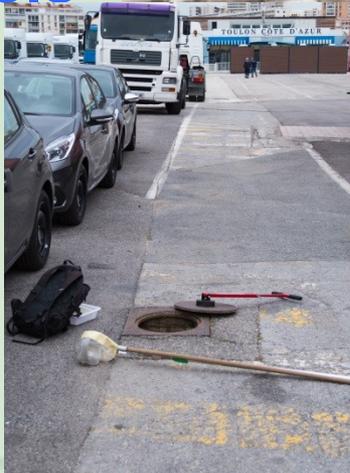
Piè
à s



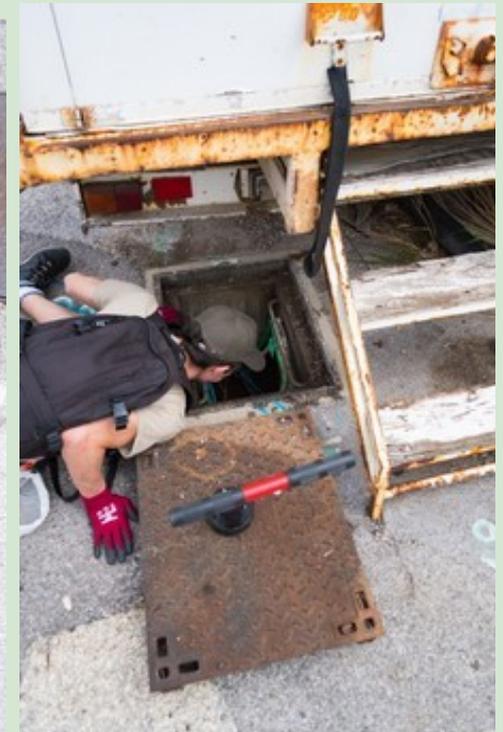
Diagnostic port de Toulon



Gîtes
larvaires
potentiels



Diagnostic port de Toulon



Diagnostic port de Toulon





2018

Bassin du col de l'ange



La communication

**Parce que la lutte intégrée contre le moustique tigre est avant tout communautaire,
Le message diffusé a évolué
sur l'ensemble des zones envahies**

***Tous les visuels sont déclinés
y compris l'exposition
publique, et les dépliants***



***Tous les supports sont présents et téléchargeable sur le site Web.
Pour un transfert en HD des fichiers, il y a lieu d'en faire la demande sur le site
pour un envoi via Web-transfert.***

Les supports numériques

Site web dédié :

www.moustiquetigre.org



Education à long terme

Un outil pédagogique : le kit « entomologique »

- ❖ Développé en lien avec l'IA des Alpes-Maritimes.
- ❖ Un kit complet destiné aux professeurs de SVT des classes de 6^{èmes}.

(Conception du dispositif autour d'une identité visuelle).



La Check-list

Téléchargeable sur le site

www.moustiquetigre.org

MOUSTIQUE TIGRE

PRIVONS-LE D'EAU!

Check-list

VIDEZ
1 FOIS/SEMAINE TOUS LES RÉCEPTACLES POUR ÉVITER LES EAUX STAGNANTES

- Coupelles sous les pots de fleurs.
- Pots avec réserve d'eau et trappe sans lit de gravier au fond.
- Gamelles pour animaux domestiques.
- Pieds de parasols.
- Bâches de mobiliers de jardin.
- Bouturages.
- Éléments de décoration pouvant retenir l'eau (inains de jardins, cigales...).
- Pluviomètres plastiques.

RANGÉZ
À L'ARRIVÉE DE LA PLUIE ET/OU DES IRRIGATIONS

- Outils de jardinage, brouettes.
- Seaux et arrosoirs.
- Poubelles.
- Pneumatiques.
- Jouets.

JETÉZ

- Boîtes de conserve.
- Déchets de chantier.

COUVREZ
DE FAÇON COMPLÈTEMENT HERMÉTIQUE OU À L'AIDE D'UN VOILAGE MOUSTIQUAIRE FIN

- Récupérateurs d'eau de pluie ou cuves.
- Fûts divers.
- Tous réceptacles pluviaux via les chéneaux de la maison.

CUREZ
POUR FACILITER LES ÉCOULEMENTS DES EAUX

- Siphons d'éviers, de lave-mains extérieurs, de fontaines.
- Bondes d'évacuation extérieures.
- Rigoles couvertes avec grille.
- Gouttières, chéneaux.

ENTRETIENEZ

- Piscines (veiller au bon dosage du chlore car une piscine peu chlorée est un nid à moustiques).
- Pièges à sable.
- Bassins d'agrément ly mettre des poissons rouges.
- Pompes de relevages.
- Regards et bornes d'arrosages.

moustiquetigre.org

N° Indico 10 825 399 110

ARS

EID MÉDITERRANÉE

1360019 10/09

Un auto diagnostic à la disposition de tous.

Merci de votre attention

