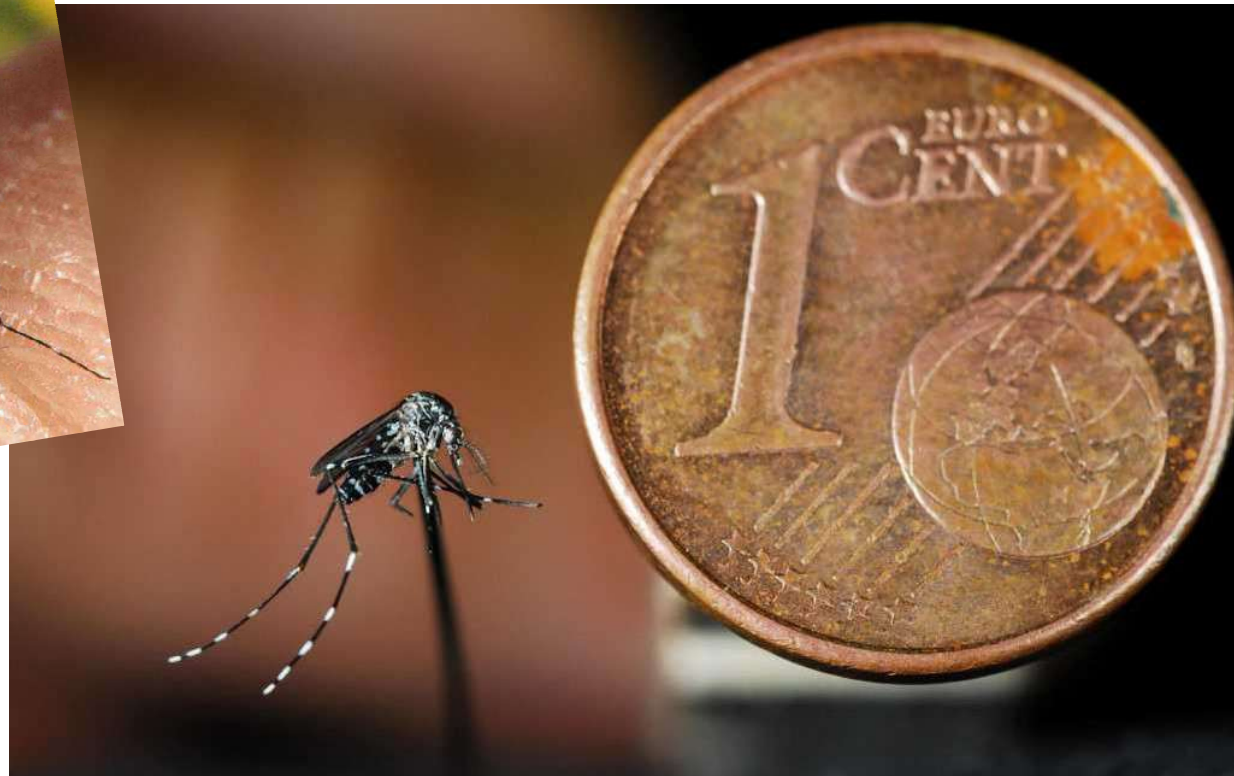
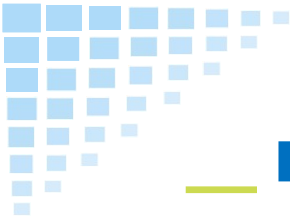


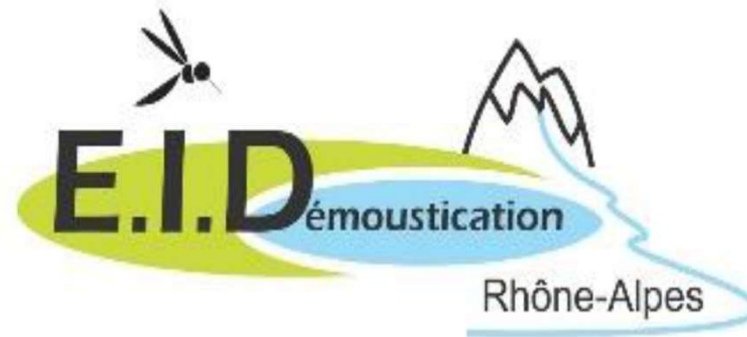
LE MOUSTIQUE TIGRE

comprendre et agir





L' EIRAD

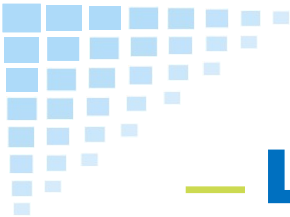


L'EIRAD (anciennement EID), Entente Interdépartementale Rhône-Alpes de Démoustication, est un établissement public qui a pour principale mission de lutter contre la prolifération des espèces de moustiques **nuisantes** pour l'homme.

- Créée en 1966
- Siège administratif basé à Chindrieux (Savoie)
- 4 bases opérationnelles (Chindrieux, Brégnier Cordon, Goncelin, Décines)
- Intervention sur plus de 200 communes réparties sur 5 départements (Ain, Isère, Rhône, Savoie, Haute Savoie).
- La réserve des marais de Lavours.
- La maison du marais à Aignoz.



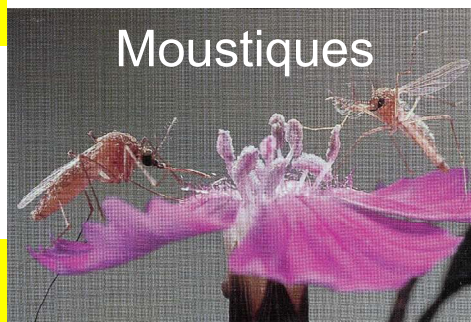




— LES MOUSTIQUES

250 millions d'années

Tous les continents habités

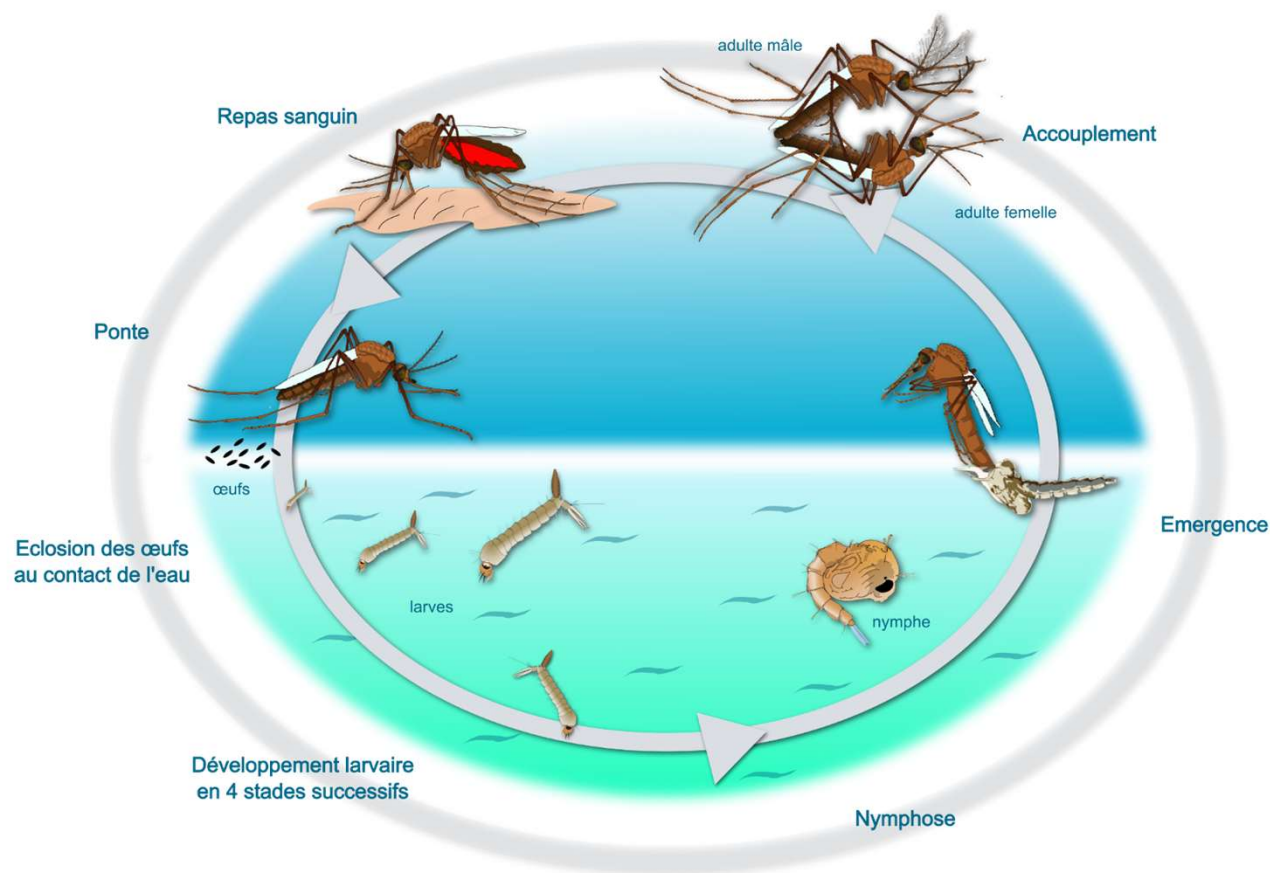


700 000 morts par an

3600 espèces



LE CYCLE DE VIE DU MOUSTIQUE



LES ESPECES DE MOUSTIQUES

40 espèces en Rhône-Alpes

EN MILIEU NATUREL

Les espèces dites **rurales**

Les gîtes naturels :

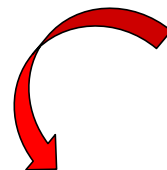
- prairies inondables
- marais
- fossés
- Toute dépression retenant de l'eau

EN MILIEU URBANISÉ

Les espèces dites **urbaines**

Les gîtes artificiels :

- mode de conception des bâtiments et des voiries
- récupérateur d'eau, bidon
- objets recueillant l'eau, jeux d'enfants
- Plantes, bambou

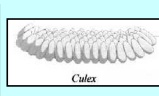


le moustique tigre

Dans notre région

40 espèces de moustiques mais seulement une dizaine vulnérante pour l'homme

Types	Espèces		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Ae. de printemps	Ae. rusticus	L												
		A												
	Ae. cantans	L												
		A												
Ae. d'été	Ae. Sticticus, cinereus	L												
	Ae. albopictus													
	Ae. vexans	A												
Moustiques de creux d'arbres	An. plumbeus	L												
	Ae. geniculatus	A												
Moustiques eaux permanentes	An. maculipennis	L												
	Culex sp.	A												
Coquillettidia	Cq. buxtonii	L												
	Cq. richiardii	A												

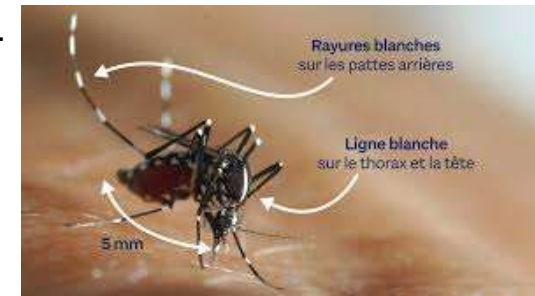


Des préférences « alimentaires » variées

Espèces	pique les					Type de gîte	Traitement anti-larvaire
							
ANOPHELES							
<i>An. claviger</i>	X					zone naturelle	Oui si plainte ou forte densité proximité de maison
<i>An. maculipennis</i>	X		X	X	X	zone naturelle, milieu urbain	Oui si plainte ou forte densité proximité de maison
<i>An. plumbeus</i>	X		x	x		Creux d'arbre, ancienne fosse à purin	Oui si plainte
AEDES							
<i>Ae. albopictus</i>	X					MILIEU URBAIN	Oui
<i>Ae. cantans</i> ou <i>annulipes</i>	X					zone naturelle	Oui
<i>Ae. cataphylla</i>	X					zone naturelle	Oui
<i>Ae. cinereus</i>	X					zone naturelle	Oui
<i>Ae. geniculatus</i>	X		x	x		Creux d'arbre	Oui si plainte
<i>Ae. punctor</i>	X		X			zone naturelle en montagne	Oui
<i>Ae. rusticus</i>	X		X			zone naturelle	Oui si plainte ou forte densité proximité de maison
<i>Ae. sticticus</i>	X					zone naturelle	Oui
<i>Ae. vexans</i>	X		X			zone naturelle	Oui
CULISETA							
<i>Cs. annulata</i>	x		X			zone naturelle	Oui si plainte ou forte densité proximité de maison
<i>Cs. morsitans</i>	x		X			zone naturelle	Non
CULEX							
<i>Cx. hortensis</i>			X	X	X	zone naturelle, milieu urbain	Non
<i>Cx. pipiens molestus</i>	X					zone naturelle, milieu urbain	Oui si plainte ou forte densité proximité de maison
<i>Cx. pipiens pipiens</i>			X	X	X	zone naturelle, milieu urbain	Non
COQUILLETIDIA							
<i>Cq. buxtonii</i>	X					zone naturelle	Non, pas de traitement efficace
<i>Cq. richiardii</i>	X					zone naturelle	Non, pas de traitement efficace

***Aedes albopictus* : le moustique tigre**

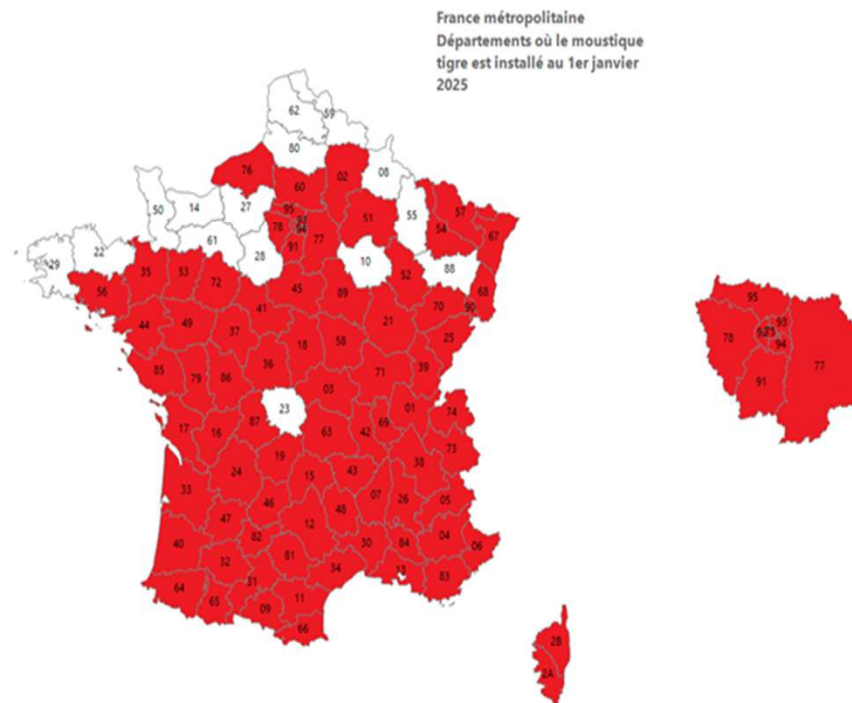
- Observé pour la première fois en France en 2004 dans le sud-est des Alpes-Maritimes à MENTON
- Est présent dans 81 départements métropolitains au début d'année 2024
- Colonisation du territoire via les transports
- La commune de Saint Denis Lès Bourg est colonisée depuis 2019
- Potentiellement porteur de maladie vectorielle (dengue, zika ,chikungunya), actions menées sous la direction de l'ARS.



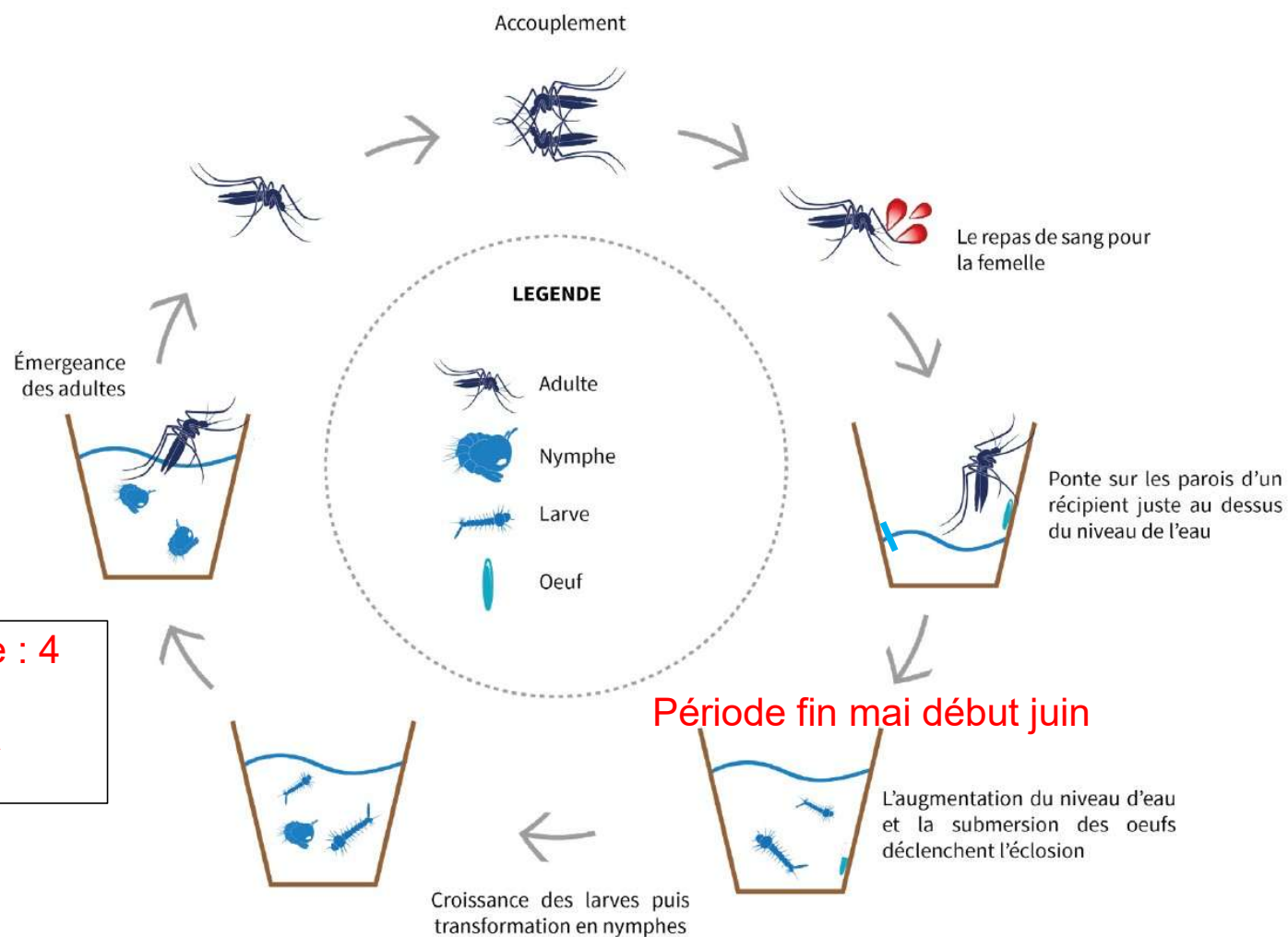
DEPARTEMENTS COLONISES

Carte de présence des moustiques vecteurs *Aedes albopictus*

Début 2025, 81 départements sont colonisés par le moustique vecteur *Aedes albopictus* (sur les 96 départements métropolitains)



LE CYCLE DE VIE DU MOUSTIQUE TIGRE



Dissémine ces
œufs sur
plusieurs gîtes

Facteurs importants dans son installation

Ponte : 150 à 400 œufs

- ❖ Multiples pontes
- ❖ Dissémine ces œufs sur plusieurs supports

Cycle de vie de l'éclosion à l'envol

le plus rapide à 30 ° C
environ 8 jours

Durée de vie des Adultes

Male : dizaine de jours
Femelle : 30 à 60 jours

Développement exponentielle de mai à Septembre

DIAPAUSE HIVERNALE :

Mi Octobre à Avril en fonction de la température et de la photopériode

Aedes albopictus : le moustique tigre

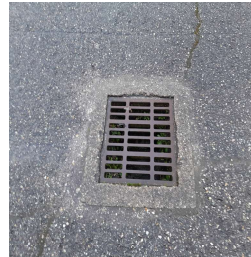
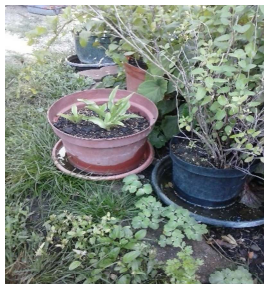
- Cryptique : apprécie les endroits sombres mal obturés
- Espèce diurne (pics d'activité en début de matinée et en fin de journée)
- Fractionnement des repas de sang (piqûres répétées)
- Mauvaise aptitude au vol des adultes (distance max env. 150 m)
- Habitats larvaires de l'espèce diffus et variés
- Œufs pondus sur un support et qui résistent l'hiver

espèce très nuisante

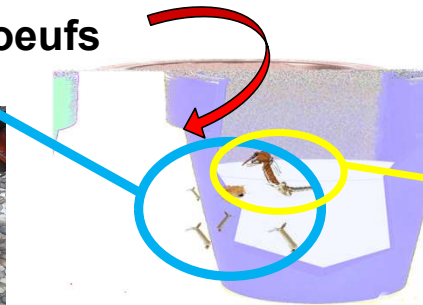
Phase aquatique



Gîtes larvaires



Ponte des
oeufs



Phase aérienne



Gîtes de repos



DEVELOPPEMENT MOUSTIQUE TIGRE



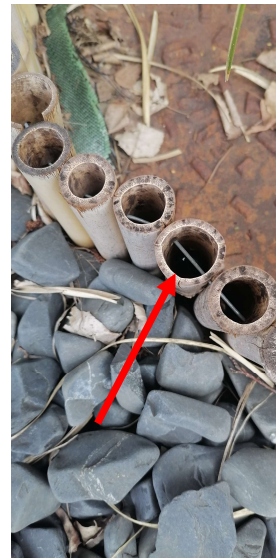
GÎTES de type URBAIN !!!

PONTE DES OEUF PAR LA FEMELLE DU
MOUSTIQUE TIGRE

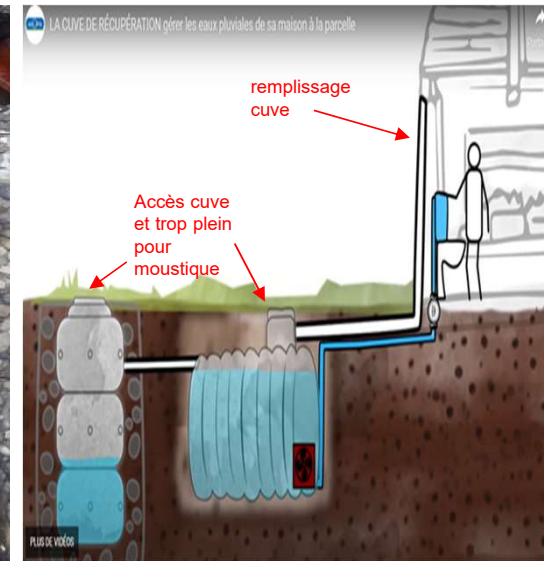
OBLIGATOIREMENT DANS DES
CONTENANTS AUX SUPPORTS OBLIQUES
VOIR PERPENDICULAIRES A LA
LAME D'EAU

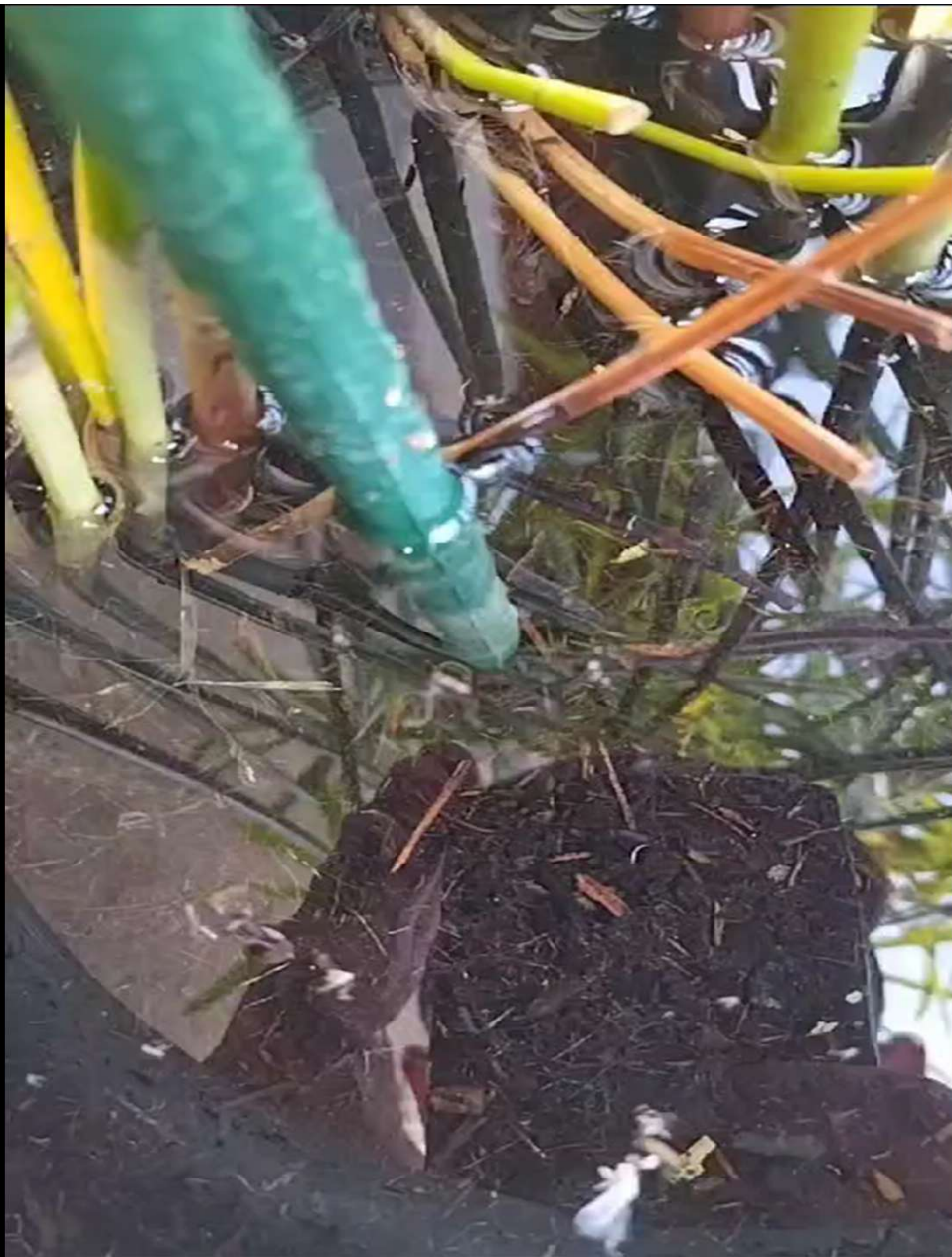


EXEMPLES DE GÎTES LARVAIRES



EXEMPLES DE GÎTES LARVAIRES





DIFFERENTS TYPES DE RECUPERATEUR D'EAU



**Préférez les modèles avec une fermeture
hermétique !
ATTENTION A LA MISE EN OEUVRE**



LA SUPPRESSION DES GÎTES LARVAIRES



- bidons de recueil d'eau, fûts...

Couvrez hermétiquement !

(toile, voile ou filet anti-insecte en vente dans les jardineries)



- coupelles sous les pots de fleurs.
- gamelles pour animaux.
- bâches couvrant mobiliers de jardin, piscines, tas de bois.
- pots contenant des boutures dans l'eau...

Videz !

(une fois par semaine)



- rendre hermétique le contenant.
- déposer des galets 20/30 jusqu'au niveau de l'évacuation.



- jouets d'enfant,
- brouettes,
- seau et arrosoir,
- poubelles...

Rangez !



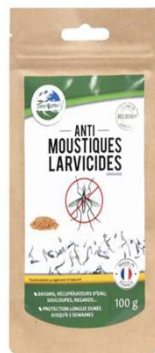
- déchets divers,
- boîtes de conserve,
- pneus...

Jetez !

A CHAQUE GÎTE SA SOLUTION !

Gîtes	Actions	Solutions
Récupérateurs d'eau	empêcher l'accès/fermer hermétiquement	voile moustiquaire/ joint silicone
Avaloirs décanteurs d'eau pluviale	empêcher l'accès /améliorer le drainage	voile moustiquaire/ galet de 20 /40 / maçonner le fond si le décanteur n'a pas de fonction
Cheneaux	vérifier le bon écoulement	nettoyage annuel/remplacement
Plantes aquatiques en pot	surveiller	remplacer l'eau tous les 3 jours / traitement larvicide si larves/ gratter les bords du support
Coupelles	éviter la stagnation d'eau	mettre du sable en début de saison ou gravillon
Pneus / brouettes/ baches	éviter la stagnation d'eau	ranger/ abriter / tendre les baches pour éviter les creux
Bambous ou creux d'arbre	éviter la stagnation d'eau	tailler aux inter nœuds / boucher les creux avec du sable ou de la terre/ perforer par le bas
Jouets / petits contenants	éviter la stagnation d'eau	vider / ranger /abriter
Terrasses sur plots	éviter la stagnation d'eau	mèche drainante/ traitement à l'huile de silicone/ drainer

➤ **Les traitements**, quel principe, quelle efficacité, quelle utilité ?



Bacillus Thuringiensis
Israelensis



Huile silicone



Huile silicone

LA LUTTE CONTRE LE MOUSTIQUE TIGRE

La lutte complémentaire :

- **TIS:** La technique de l'insecte stérile (TIS)
- **Le piégeage**, quels principes, quelle efficacité, quelle utilité ?



BG GAT

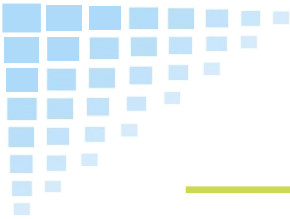


BG MOSQUITAIRE



MOSQUITO MAGNET

**SUPPRIMER OBLIGATOIREMENT LES GITES
POTENTIELS EN AMONT**



Les maladies vectorielles (dengue, zika ,chikungunya),ect

- Les cas humains sont des porteurs revenants de voyage de zones tropicales.
- Nous réalisons des actions de surveillance et de prévention sous l'autorité de l'ARS
enquête entomologique, piégeage, traitement.



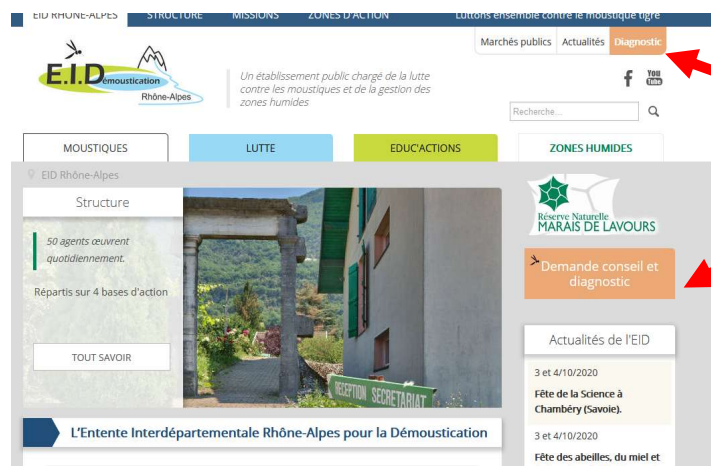
LA LUTTE CONTRE LE MOUSTIQUE TIGRE

Pas de solutions ZERO MOUSTIQUE !

La lutte principale = les actions préventives et secondaires :

- Suppression des gîtes larvaires
- Mobilisation sociale pour encourager l'adoption des bons gestes
- Information et communication
- Piégeage et traitement !!!

Demande d'intervention pour un diagnostic sur le site internet de l'EIRAD :
www.eid-rhonealpes.com



INFORMATIONS ET DOCUMENTATIONS

- Site internet de l'EIRAD, à la rubrique Educ'actions :
 - documents, dépliants et affiches téléchargeables

<https://www.eid-rhonealpes.com/telechargements-eid>

- Site internet ARS, Fredon, Eirad, les départements

<https://www.agirmoustique.fr>

- informations et conseil
- jeu interactif

- Site internet ANSES

https://signalement-moustique.anses.fr/signalement_albopictus/sinformer de signalement citoyen

- formulaire de signalement
- informations et conseils



