

*Un enjeu local de santé publique et de qualité de vie*

# Le moustique tigre ; biologie, risque et gestion



François MEURGEY  
Museum d'Histoire Naturelle Nantes.

Information citoyens – Saint-Sébastien - 28/05/2026.



- Ordre des Diptères, 150000 espèces dans le Monde,
- Répartis sur toute la planète,
- Assurent des fonctions essentielles,
- Moustiques 3600 espèces dans le Monde, 37 sur la façade Atlantique et 4 à 6 espèces en ville.



Moustique commun *Culex pipiens*



*Aedes caspius*



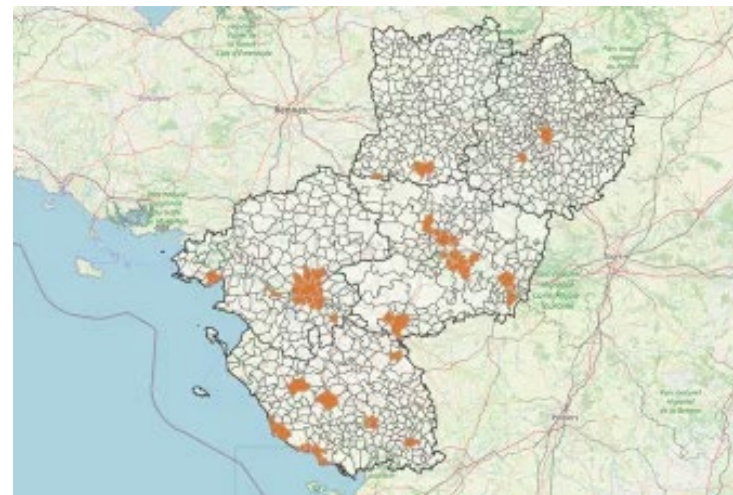
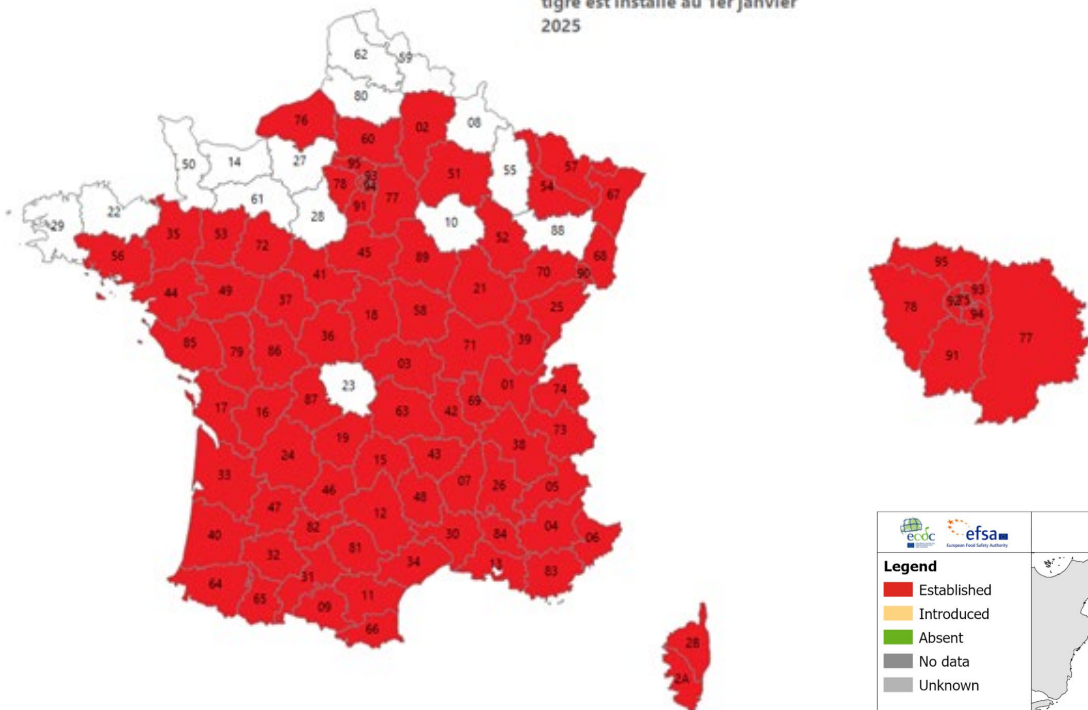
*Anopheles maculipennis*



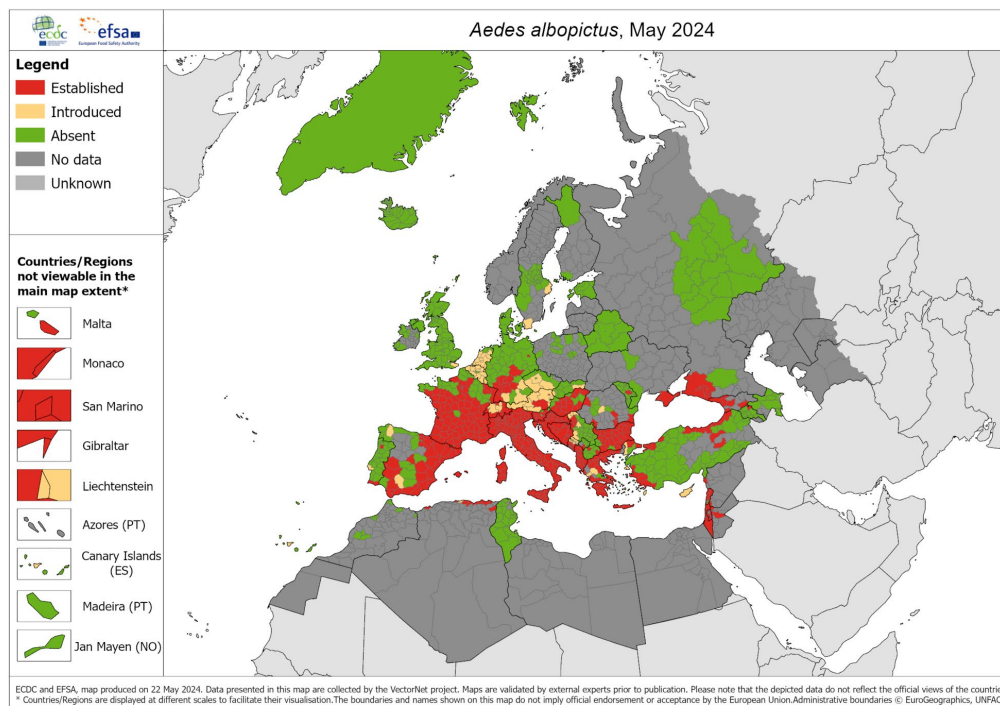
- Espèce invasive et envahissante, originaire d'Asie du Sud-Est,
- Expansion favorisée par le dérèglement climatique et le transport,
- Première observation en 2004 en France (2019 à St Sébastien),
- Espèce exclusivement anthropophile, vecteurs d'Arboviroses (Dengue, Zika et Chikungunya).

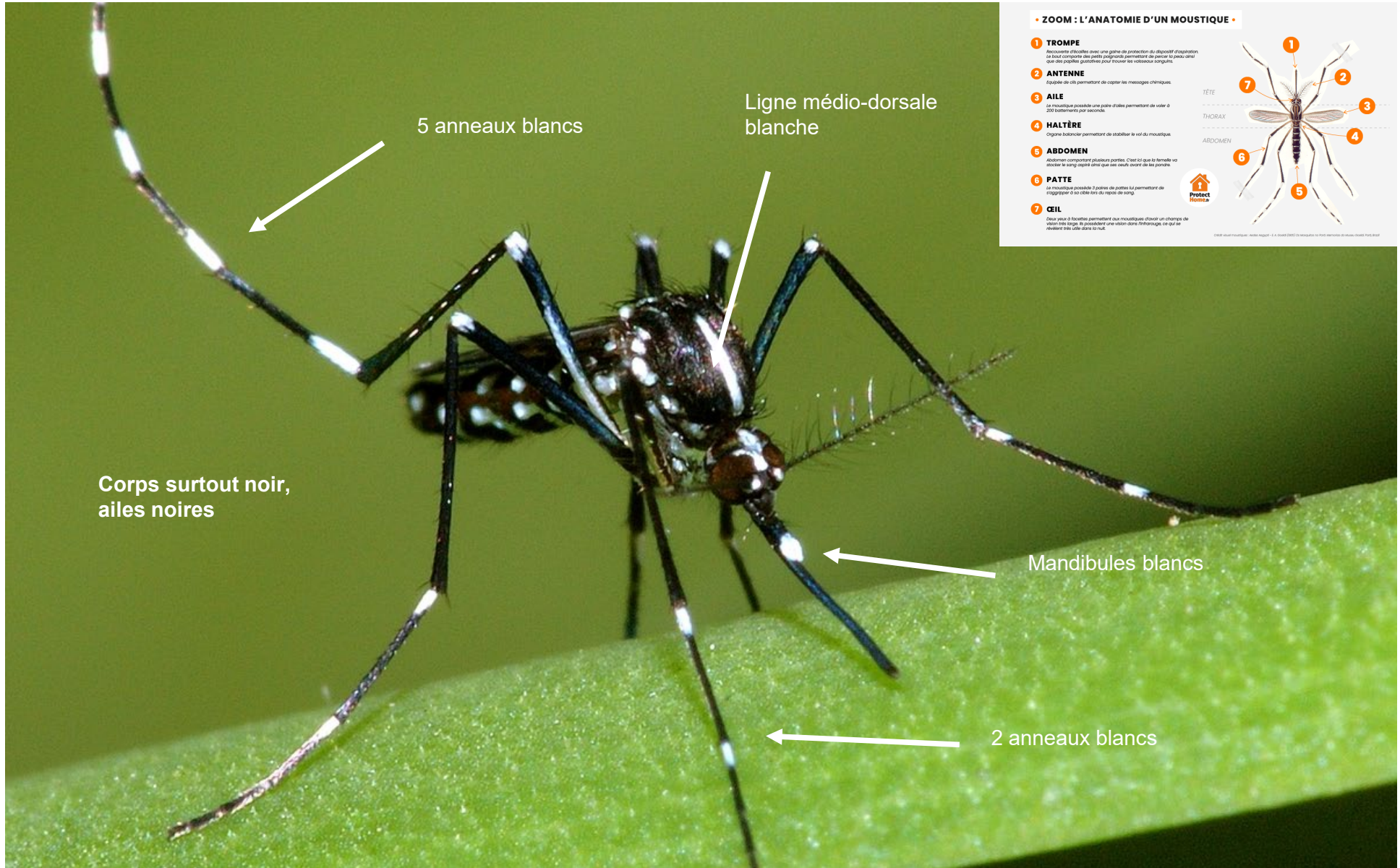


France métropolitaine  
Départements où le moustique  
tigre est installé au 1er janvier  
2025



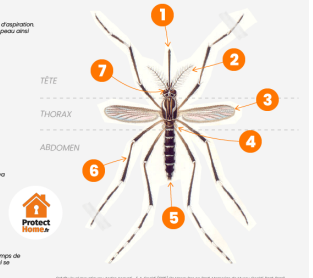
Ministère de la Solidarité et de la Santé, 2025





• ZOOM : L'ANATOMIE D'UN MOUSTIQUE •

- 1 TROMPE**  
Recouverte d'échelles avec une gaine de protection du dispositif d'aspiration. Le tout comporte les palpes qui permettent de sentir le sang ainsi que des papilles gustatives pour trouver les vaisseaux sanguins.
- 2 ANTENNE**  
Équipée de cils permettant de capter les messages chimiques.
- 3 AILE**  
Le moustique possède une paire d'ailes permettant de voler à 200 battements par seconde.
- 4 HALTÈRE**  
Organe balancier permettant de stabiliser le vol du moustique.
- 5 ABDOMEN**  
Abdomen comportant plusieurs parties. C'est ici que le femelle va stocker le sang capré ainsi que ses œufs durant de ses pontes.
- 6 PATTE**  
Le moustique possède 2 paires de pattes lui permettant de s'agripper à sa cible lors du repas de sang.
- 7 ŒIL**  
Chaque œil à 6 facettes permettant au moustique d'avoir un champs de vision très large. Ils possèdent une vision dans l'infrarouge, ce qui leur permettent très facile de voir la nuit.





Le moustique tigre,  
*Aedes albopictus*

## Reconnaitre une larve de moustique tigre

Une méthode d'identification simple pour reconnaître *Aedes albopictus* parmi les larves d'insectes qui vivent dans les récipients en France hexagonale



1

**EST-CE UNE LARVE DE MOUSTIQUE ?**



Credits : Nil Rahola IRD



Tête + Forme générale + Siphon



Oui

2

**LE SIPHON EST-IL OVALE ?**



Culiseta

Aedes



Culex

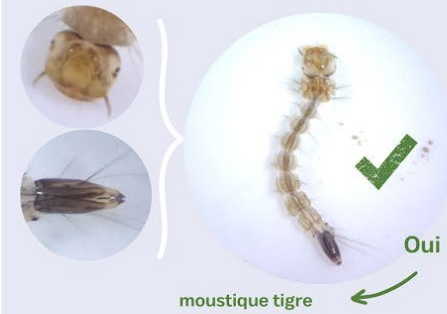
Anophele

Les larves de moustique tigre ont un siphon en forme de ballon de rugby

Oui

3

**LA TÊTE EST-ELLE PLUS CLAIRE QUE LE SIPHON ?**



Oui !

moustique tigre



+ abdomen avec le dos clair

Il existe d'autres larves de moustique de récipients à ne pas confondre



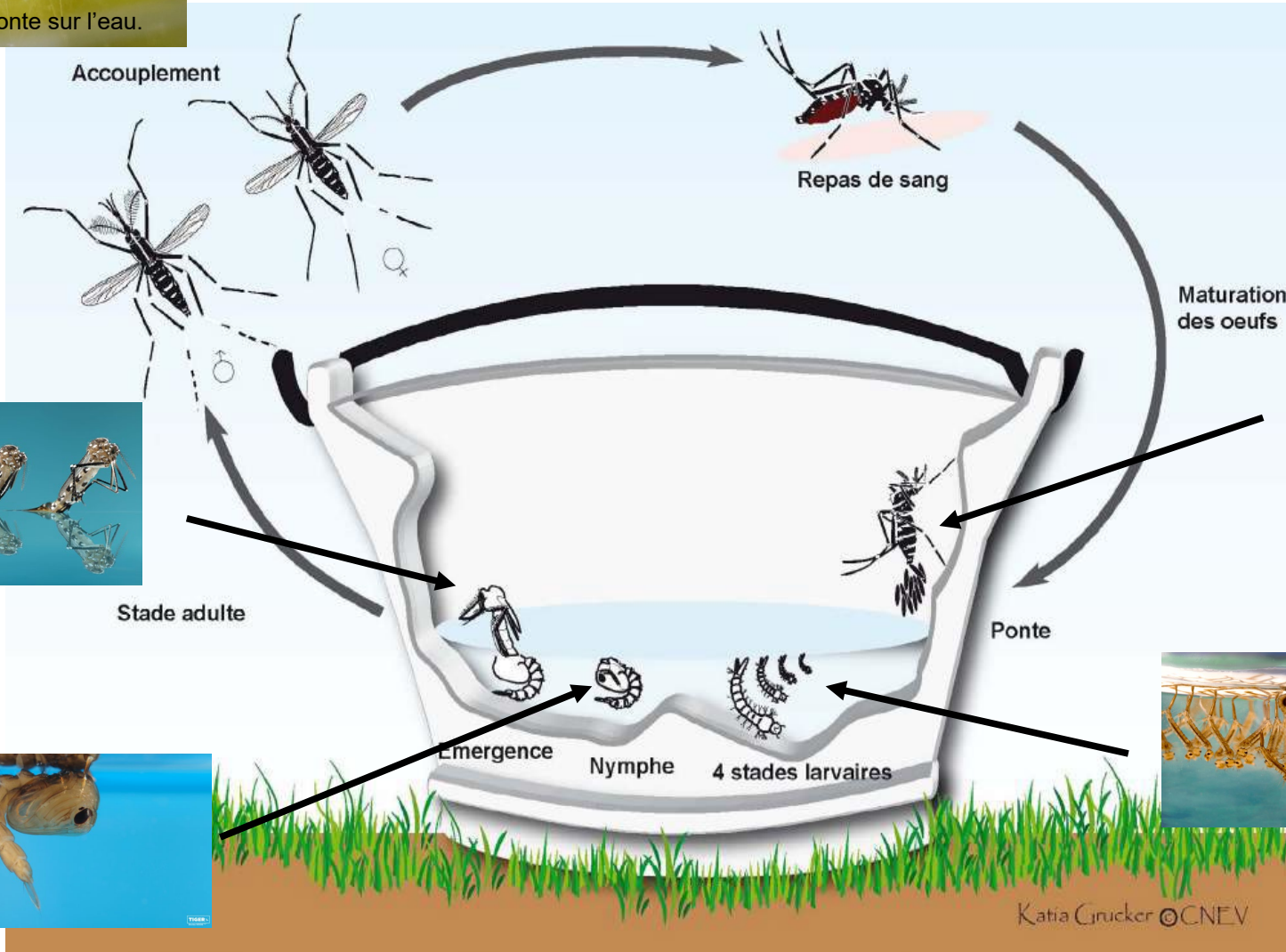
*Aedes geniculatus*



*Aedes japonicus*



*Culiseta longiareolata*



- Les maladies vectorielles :

- Maladies virales, provoquées par un Arbovirus et transmises par la piqûre de divers arthropodes dont les moustiques ; Dengue, chikungunya et Zika.
- Ces maladies provoquent souvent une forte fièvre, des douleurs articulaires et musculaires parfois très invalidantes, des maux de tête importants ainsi qu'une fatigue durable.
- Certaines personnes peuvent développer des formes graves avec des complications neurologiques, hémorragiques (pendant plusieurs semaines, voire plusieurs mois).



le hospitalisation, avec  
tes pendant plusieurs

**En forte  
augmentation !**

- En 2025, en France métropolitaine :

- *Cas importés :*

- 2 398 cas importés de chikungunya
- 2 389 cas importés de dengue
- 18 cas importés de Zika

- *Cas autochtones :*

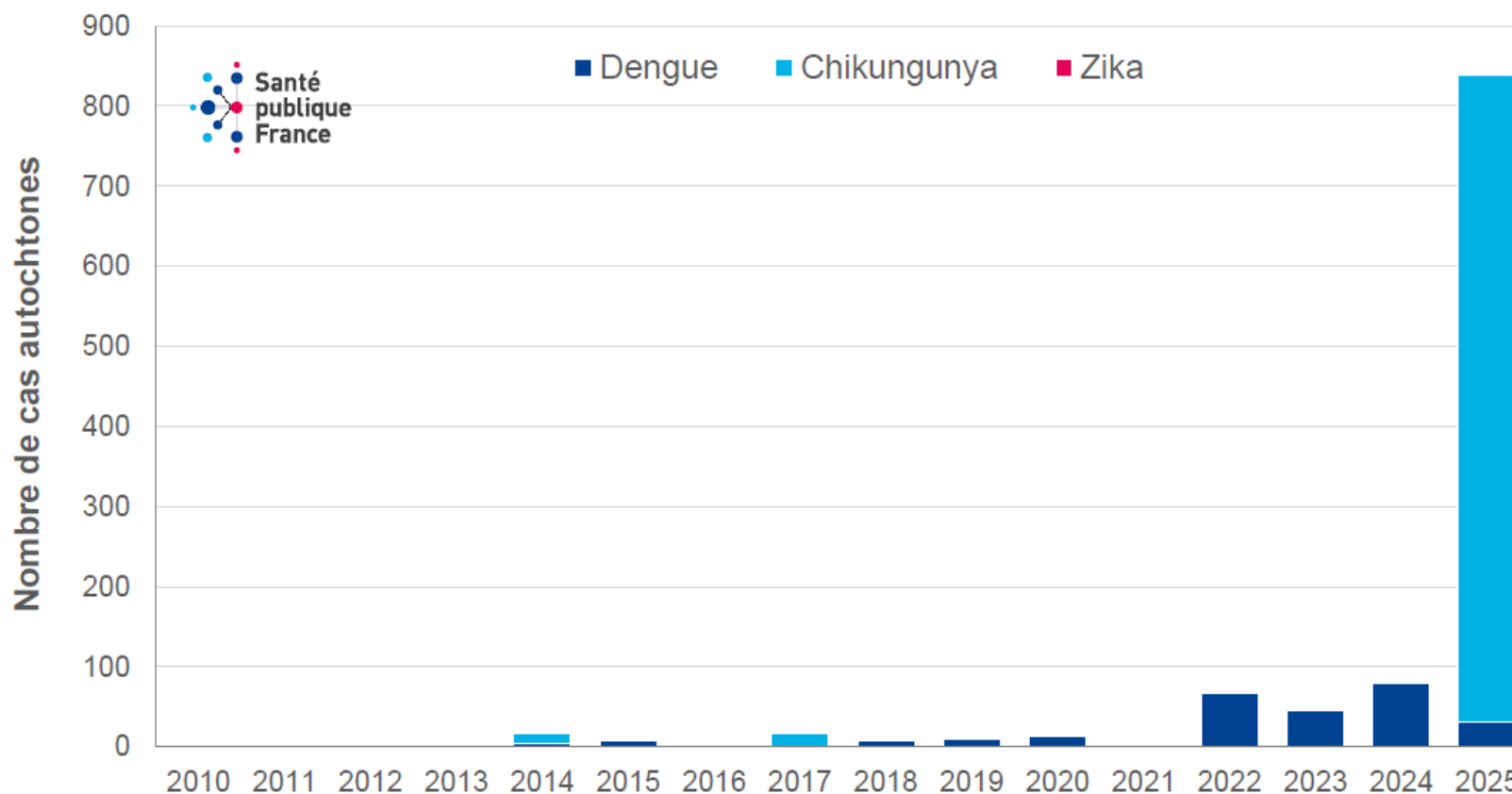
- 809 cas de chikungunya (790 cas répartis en 79 épisodes + 19 cas isolés) ;
- 30 cas de dengue (29 cas répartis en 11 foyers + 1 cas isolé)

**Risque épidémique faible mais réel  
surveillance active**

- Pays de la Loire : 120 cas (tous importés) en 2025, dont 54 sur la Loire-Atlantique.
- 4 traitements en 2025 : 2 sur Nantes (Île de Nantes et Nantes Nord) et 2 sur

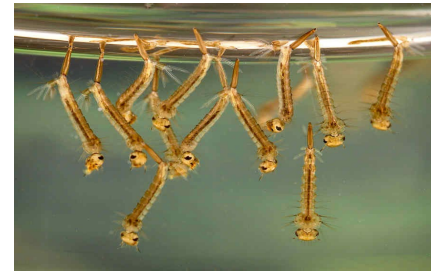
## 90 épisodes | 839 cas

Nombre de cas autochtones de dengue, chikungunya et Zika identifiés par foyer, France hexagonale, 2010-2025

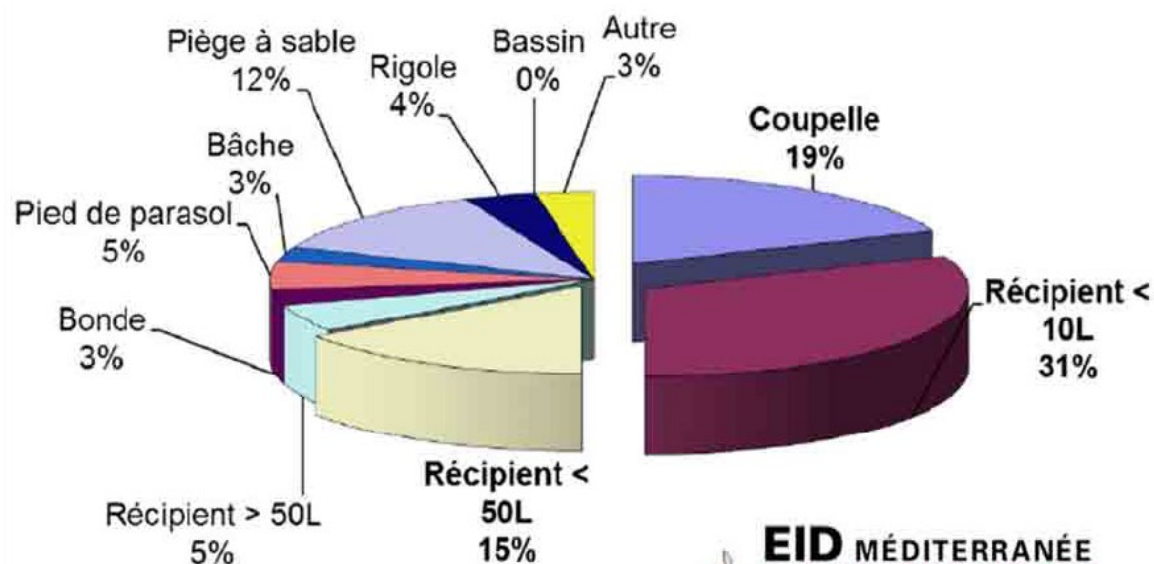


- Pas d'éradication possible, réduction durable des populations,
- La méthode la plus efficace : Supprimer les gîtes larvaires,
- 1 petit point d'eau = 1 moustique,
- Traiter les larves est plus efficace (BTI) que tuer les adultes, mais impact environnemental.

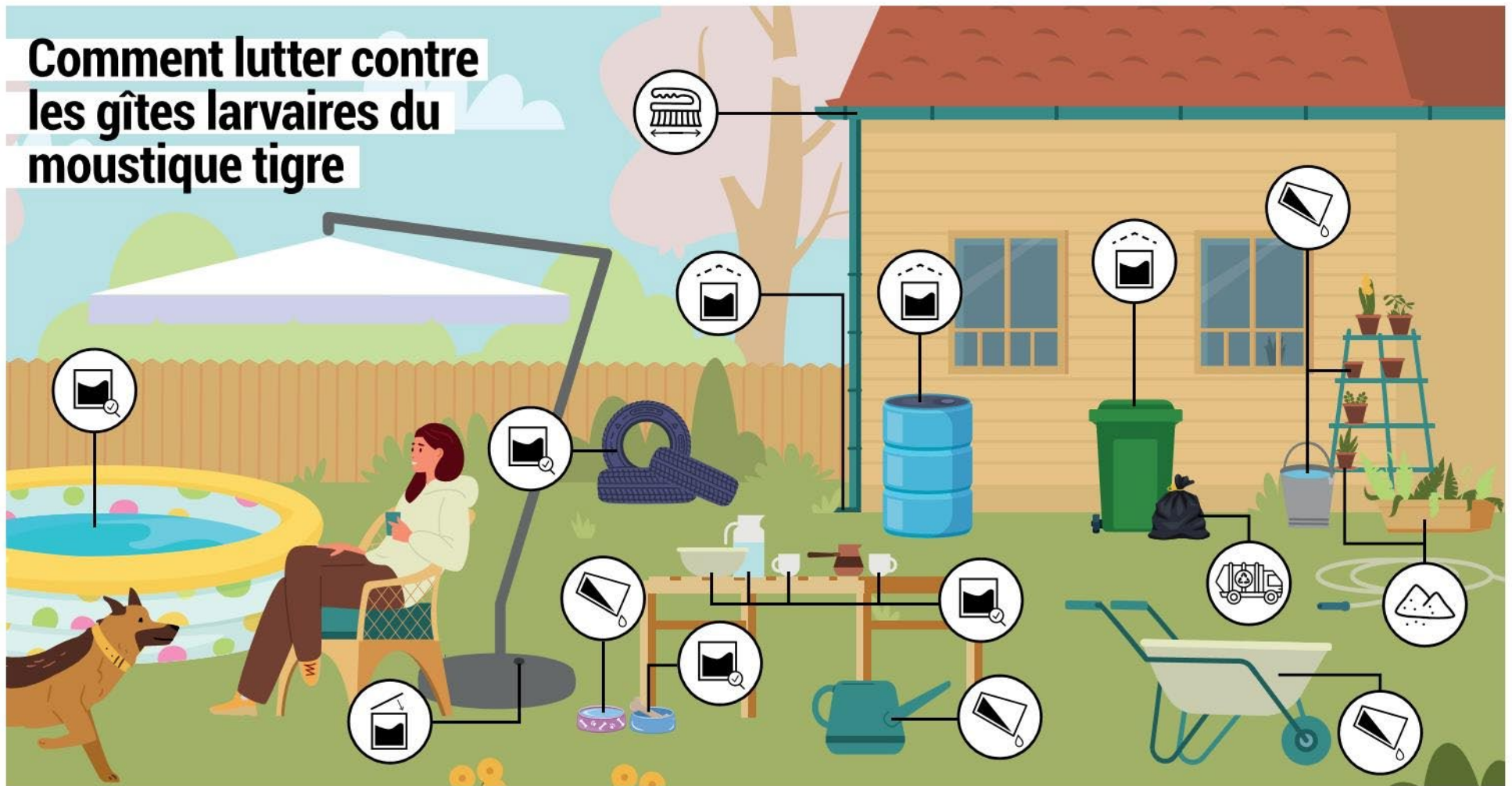
 Pas d'eau stagnante = pas de moustique









- 80 % des gîtes larvaires sont rencontrés chez les habitants,
- Les 20 % restants sont nettement plus productifs en terme de population de moustiques... et sont à la charge des collectivités ;
  - Bassins ornementaux et récréatifs,
  - Chantiers,
  - Habitat collectif...



# Comment lutter contre les gîtes larvaires du moustique tigre



- |  |                   |   |         |  |                    |   |                       |
|--|-------------------|---|---------|--|--------------------|---|-----------------------|
|  | VIDER / RETOURNER |  | COUVRIR |  | CONTRÔLER / RANGER |  | REEMPLIR DE SABLE FIN |
|  | CURER             |  | FERMER  |  | JETER              |   |                       |



# Gîtes dans l'espace public



## Jardins familiaux

### Gîtes comportementaux / amovibles



### Gîtes structurels





- Arboviroses à déclaration obligatoire

Signalement ARS,

Recherche et destruction des gîtes larvaires,

Si gîtes, démoustication (adulticide de nuit) dans un rayon de 150 mètres,

- Les opérations de démoustication ne sont pas une solution viable pour venir à bout des moustiques tigres et des nuisances qu'ils génèrent car elles n'ont pas d'impact sur les œufs ou larves de moustique tigre.
- Seuls les moustiques adultes sont détruits. Un usage trop récurrent de ces traitements risquerait aussi de développer une résistance des moustiques aux molécules utilisées, à l'origine d'un risque d'inefficacité en cas d'épidémies.



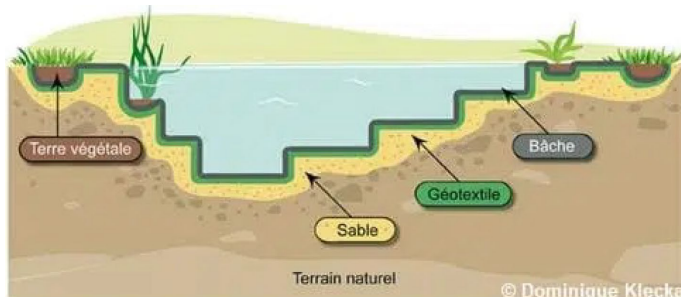
## Favoriser les prédateurs naturels

- **Les oiseaux** : Martinet noir, Hirondelles.
- **Les libellules** : au stade larvaire, les libellules consomment les larves des moustiques et au stade aérien s'en prennent aux adultes.
- **Les chauves-souris** : ciblent les moustiques nocturnes.

**Les prédateurs naturels sont un atout. Les favoriser reste bénéfique mais cela ne suffira pas à réguler les moustiques.**



Saint-Herblain, 2024



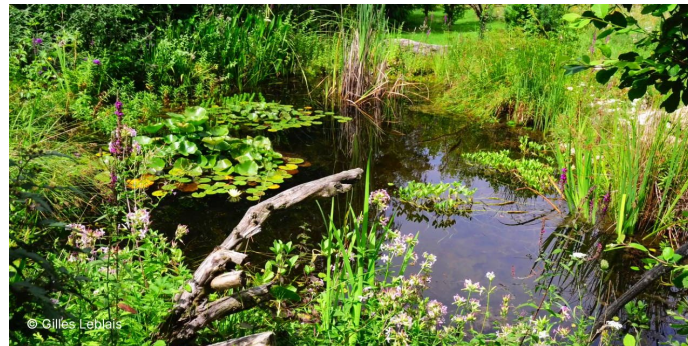
Eurométropole Strasbourg, 2014

Lors de la création d'une mare, il faut :

- des berges en pente douce,
- une végétation naturelle et locale,
- varier les hauteurs et les profils de berge,
- maintenir un équilibre (sans canards, poissons d'ornement, tortues,...)
  
- créer plusieurs mares en connexion, avec des stades de développement différents.



- Il n'existe pas d'animaux ou de plantes inutiles ou nuisibles sur cette planète !
- **Nous sommes le plus souvent, nous-mêmes, à l'origine des nuisances que nous attribuons aux insectes.....**
- **Il faut revoir nos actions sur les milieux et notre environnement, dont les mécanismes sont plus efficaces et pertinents que les nôtres et s'inspirer, au lieu de vouloir la contraindre, de l'écologie fonctionnelle.**



**Merci pour votre attention !**

