

Moustique Tigre

Espèce exotique envahissante

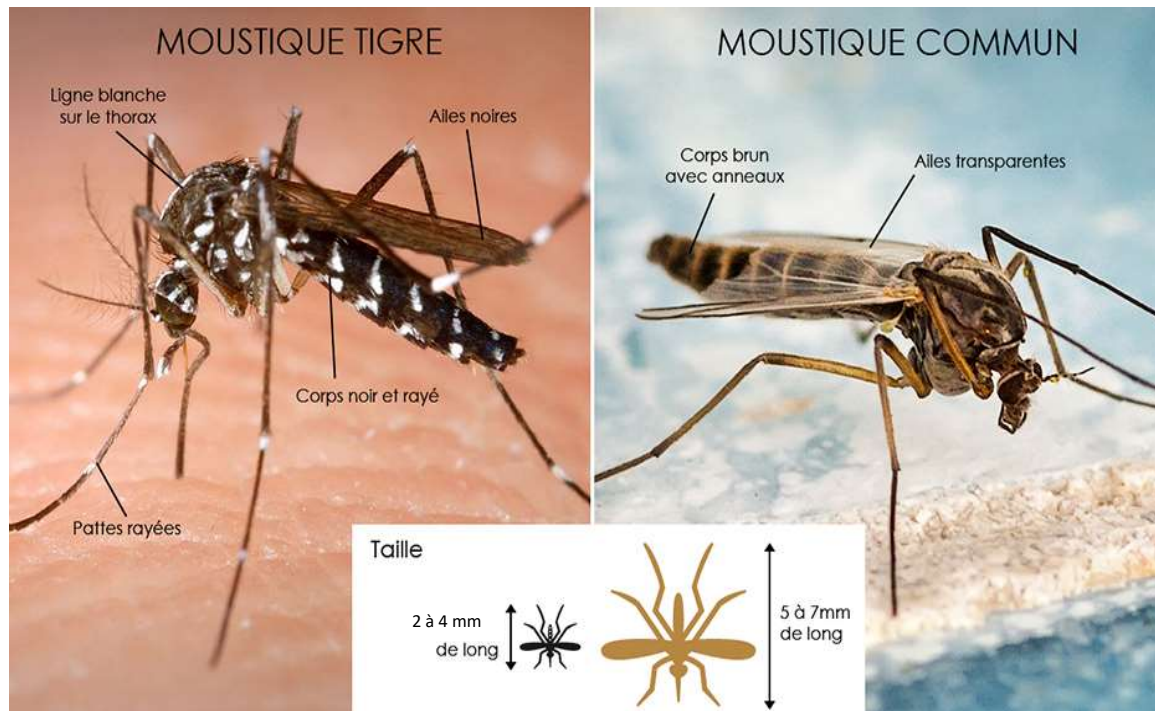
Pierre Jouffret (Sone), le 6 avril 2022



Moustique Tigre

Aedes albopictus

- ✓ Un des 3 500 moustiques au monde.
- ✓ Un parmi une quarantaine (tous ne piquent pas) en Haute-Garonne

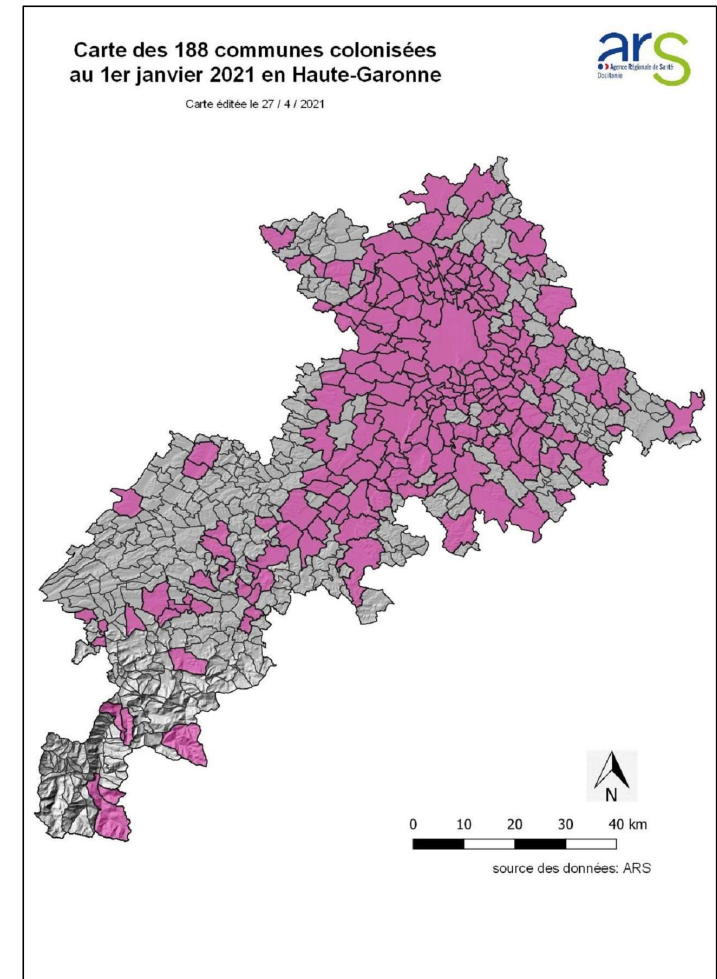
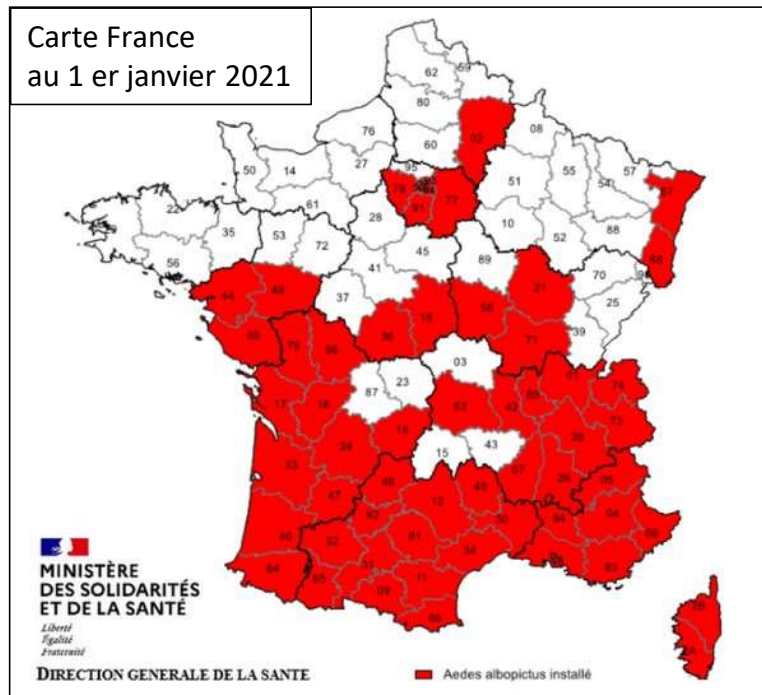


Sachez différencier le moustique tigre (*Aedes albopictus*) et le moustique commun (*Culex pipiens*)

Moustique Tigre

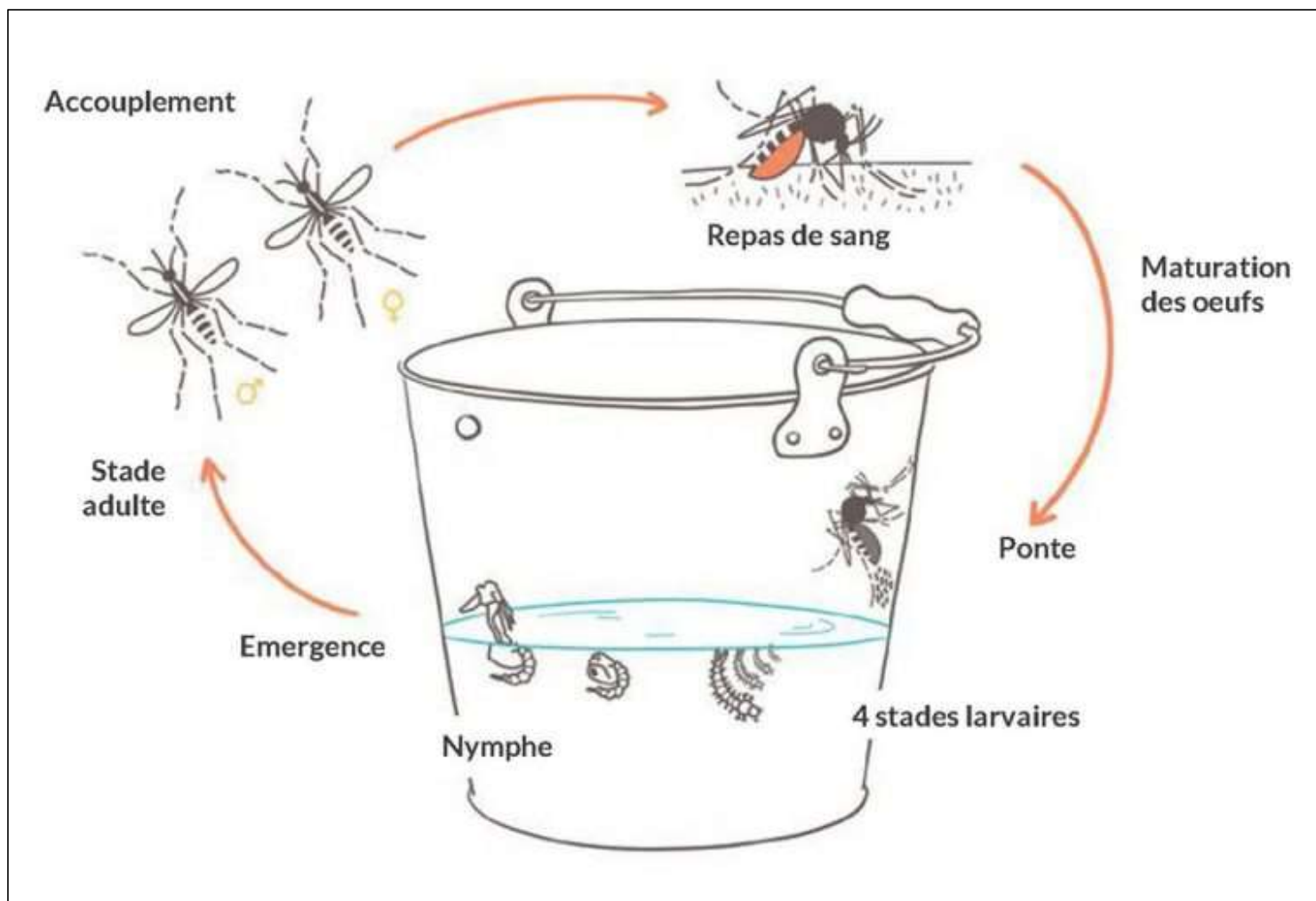
Origine et localisation

- Origine : forêts tropicales d'Asie du Sud-Est
- Arrivée en France : En 1999 en Normandie via le commerce international de pneus. Premier foyer à Nice en 2004. Dispersion depuis sur plus de la moitié du territoire
- Repéré en Haute-Garonne en 2012, très présent à Saint-Orens depuis 2017



Moustique Tigre

Cycle du Moustique tigre



Moustique Tigre

Comportement et nuisibilité

- Rayon d'action limité : **une centaine de mètres**.
- Activité essentiellement **diurne** (surtout à partir de mi-journée), en extérieur et à une hauteur faible **entre le sol et 2 mètres**.
- Est attiré par des molécules émises par la **peau humaine** (transpiration, expiration de CO₂).
- Prélève le sang par sa trompe (proboscis) mais injecte en plus des substances pour fluidifier le sang (d'où **démangeaisons**) et parfois des **virus** (Dengue, Chikungunya)..



Moustique Tigre : lutte chimique

La démoustication chimique sur moustiques adultes est réservée à des cas exceptionnels

- Traitements sur moustiques adultes sont réservés uniquement aux cas où dengue, chikungunya repérés...dans un secteur où le moustique tigre est installé afin d'enrayer les épidémies potentielles (traitement sur rayon de 150 m environ)
- Une généralisation des traitements conduirait à :
 - Apparition de résistance des moustiques aux insecticides
 - Risque d'effets néfastes sur homme, flore, faune.

Des traitements larvicides sur eaux stagnantes sont possibles et peuvent être autorisés avec produit biologique (Bti = Bacillus thuringiensis israelensis).

Moustique Tigre

Combiner différents moyens de lutte utilisables à ce jour

- **Défavoriser les pontes** (éliminer eaux stagnantes dans soucoupes, regards, jouets...) : **c'est la priorité**
- **Se protéger** : répulsifs cutanés, vêtements longs et amples, répulsifs (spiraux...)
- **Lutte biologique** : passereaux insectivores, chauve-souris....: des effets limités
- **Piéger** : Pièges attractifs, pièges pondoirs...à mettre en réseau dense (**piégeage « massif »**)



Moustique Tigre : Quelques types de pièges

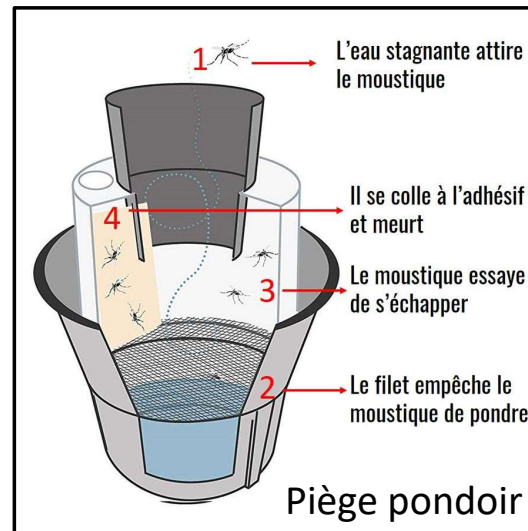
Pièges attractifs



Pièges pondoirs



Piège pondoir (AGT)



Moustique Tigre

Piégeage : quelques chiffres

(Source = observations personnelles Rue du Collège sur 1 000 m2)

- **Mai** : premières arrivées significatives.
- **Fin octobre** : dernières captures
- **Mi-août à mi-octobre** : pic de captures
- **1000 moustiques capturés** du 15/08 au 15/10
(avec un piège attractif + trois pièges pondoirs)

Moustique Tigre

Quelles pistes pour le futur ?

❖ Lâchers de mâles stériles (TIS = technique insecte stérile) par drone

<https://www.ird.fr/projet-tis-aedes-oi-application-de-la-technique-de-linsecte-sterile-dans-locean-indien>

- tests en cours TIS : Ile de la Réunion, **Montpellier**.

❖ D'autres techniques

- TIS « boostée » par biocide.
- Utilisation de moustiques infestés par des bactéries (Wolbachia)
- ...



Moustique Tigre

Conclusion

**Il faut s'habituer à vivre avec le Moustique Tigre
mais il existe des moyens à combiner pour limiter son développement**

- **Avant tout : défavoriser les pontes** en supprimant les eaux stagnantes
- **En complément : Piégeage** sera d'autant plus efficace qu'il sera « **collectif et massif** »
 - *Plusieurs techniques de lutte innovantes (Mâles stériles...) sont en cours d'expérimentation mais ne sont pas encore opérationnelles pour la France continentale.*
 - *La démoustication de moustiques adultes est réservée aux cas exceptionnels afin de préserver l'efficacité de cette technique*