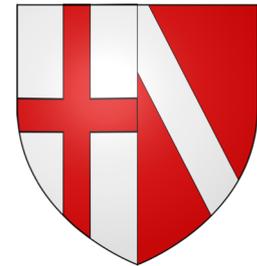


# Le moustique tigre

## Réunion publique

*Souffelweyersheim le 13 avril 2023*





- 3500 espèces dans le monde
- 60 espèces en France métropolitaine
- Différences trophiques en fonction des espèces





Affectionnent divers milieux:

- Naturels : aulnaie, roselière, etc.
- Artificiels : réservoir d'eau de pluie, arrosoir, etc.





- Petit
- Corps nettement noir et blanc
- Pattes annelées
- Derniers segments des pattes arrières blancs
- **Ligne blanche longitudinale sur le thorax**

**Mais... attention !!**



... tous les moustiques ne sont pas des moustiques tigres

*Culex pipiens*



*Aedes japonicus*



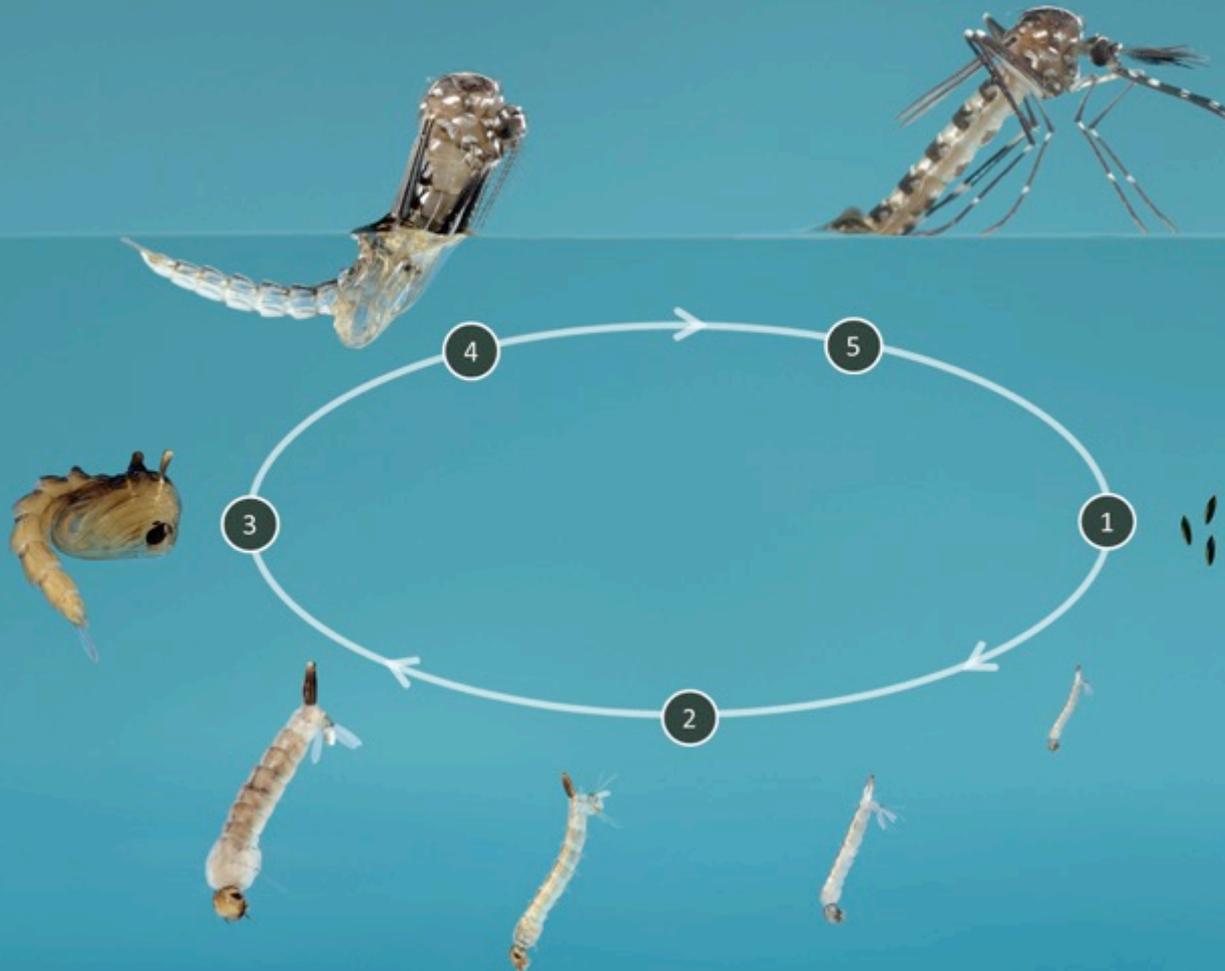
*Culiseta annulata*





AÉRIENNE

AQUATIQUE



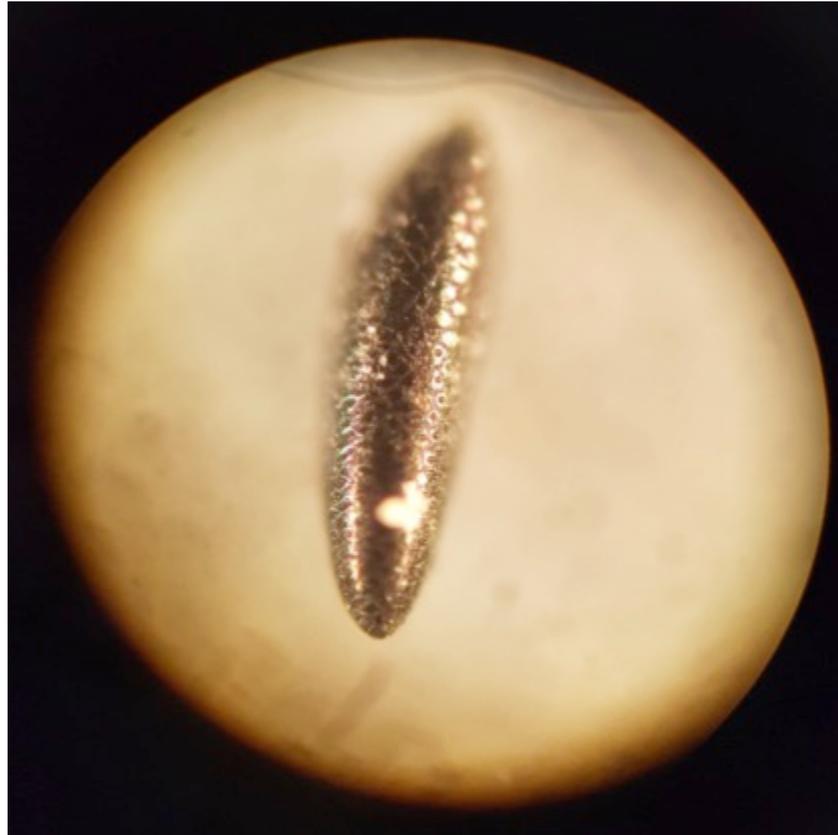
1. Ponte

2. Stade larvaire

3. Nymphe

4. Émergence

5. Adulte



Nombre d'œufs à chaque ponte : 40 à 80





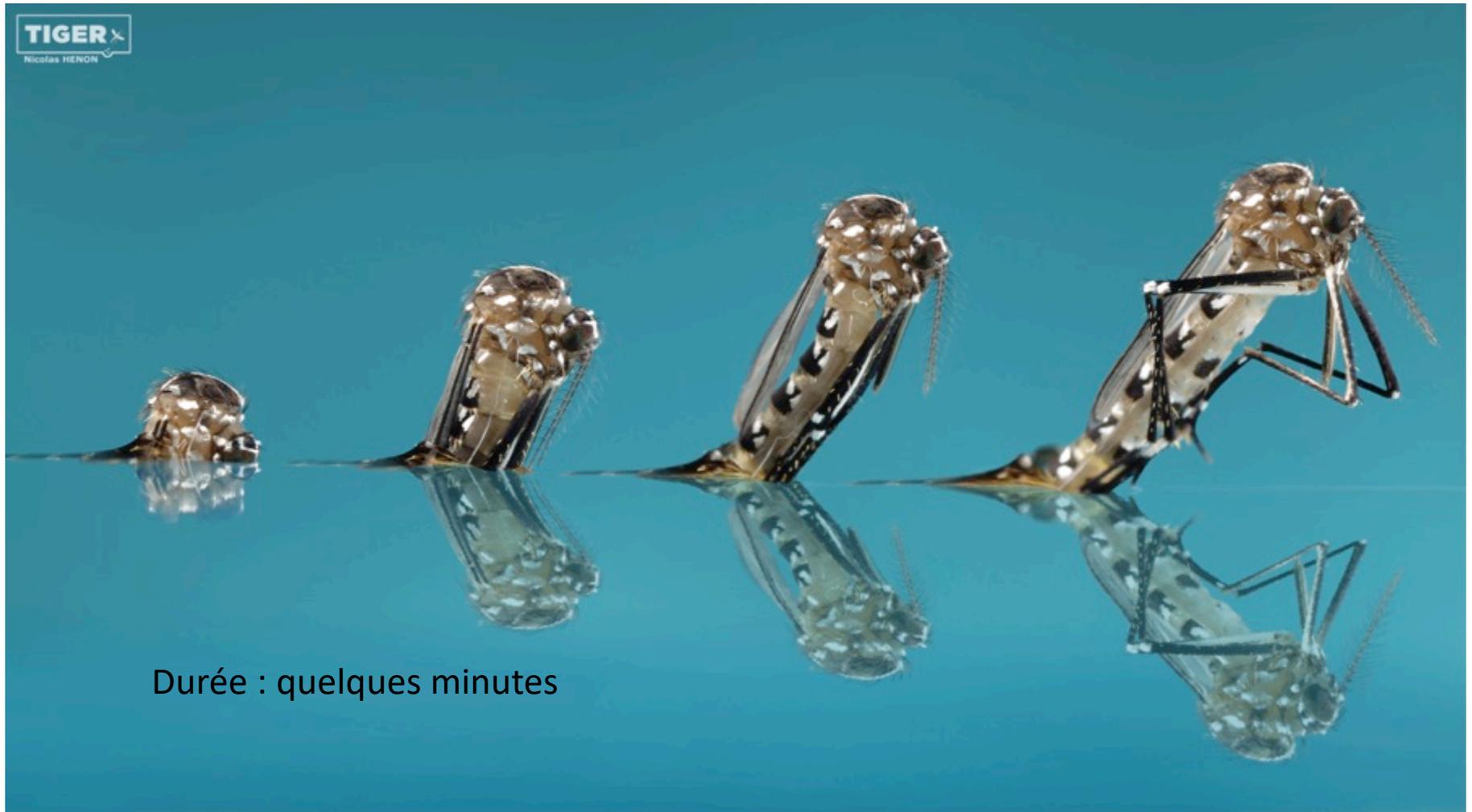
Durée de vie: environ 24h

**Besoin d'une eau stagnante**



LE MOUSTIQUE TIGRE

*Réunion publique Souffel*





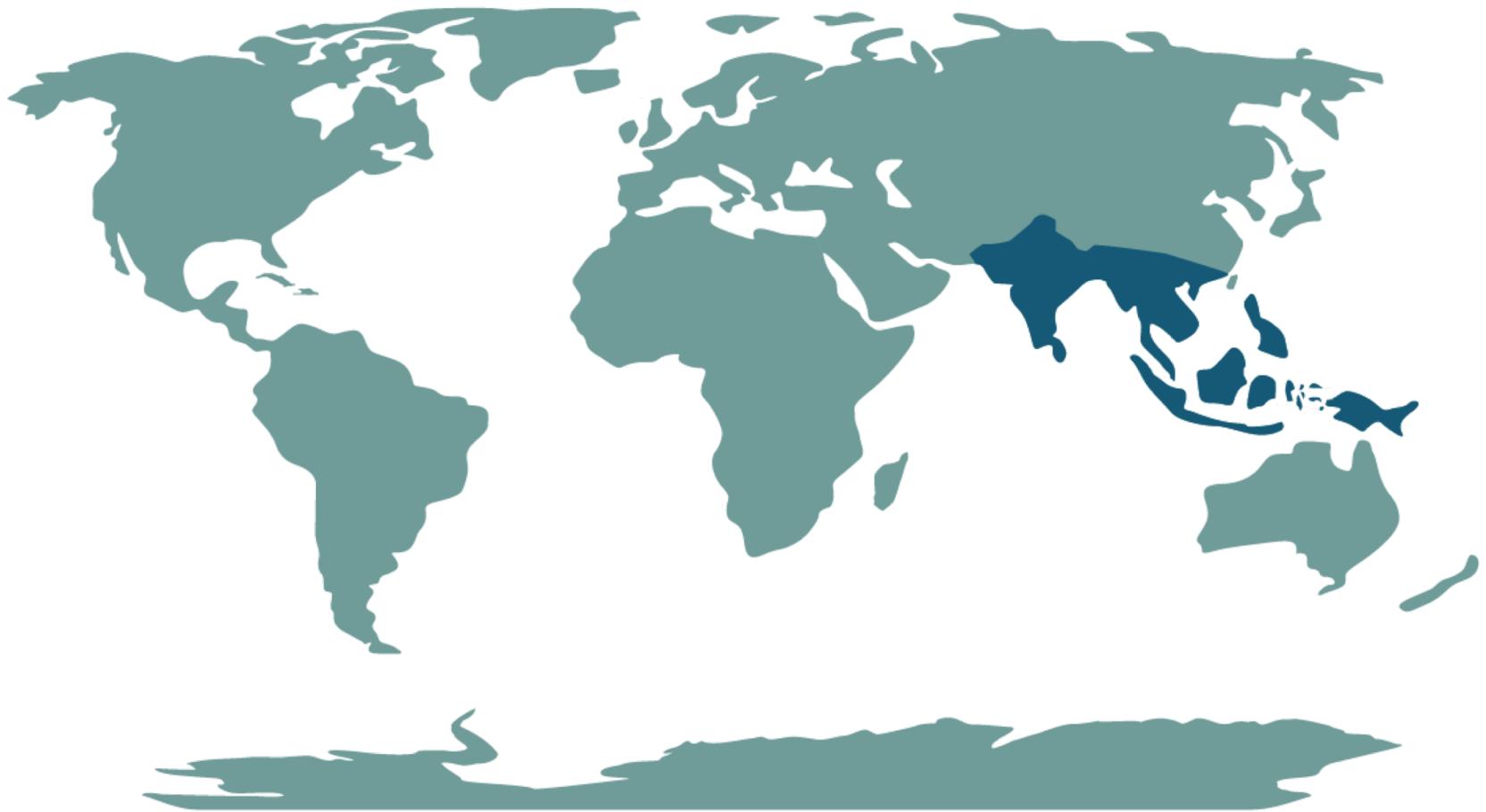
- Durée de vie des femelles : 4 à 8 semaines



LE MOUSTIQUE TIGRE

*Réunion publique Souffel*

Origine : Asie du Sud-Est



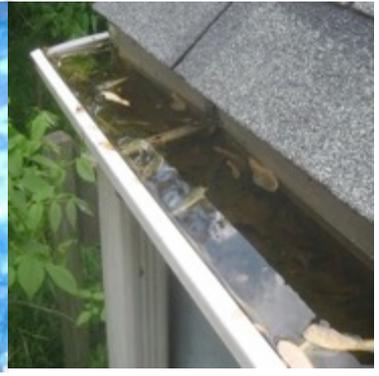


## Ses gîtes naturels





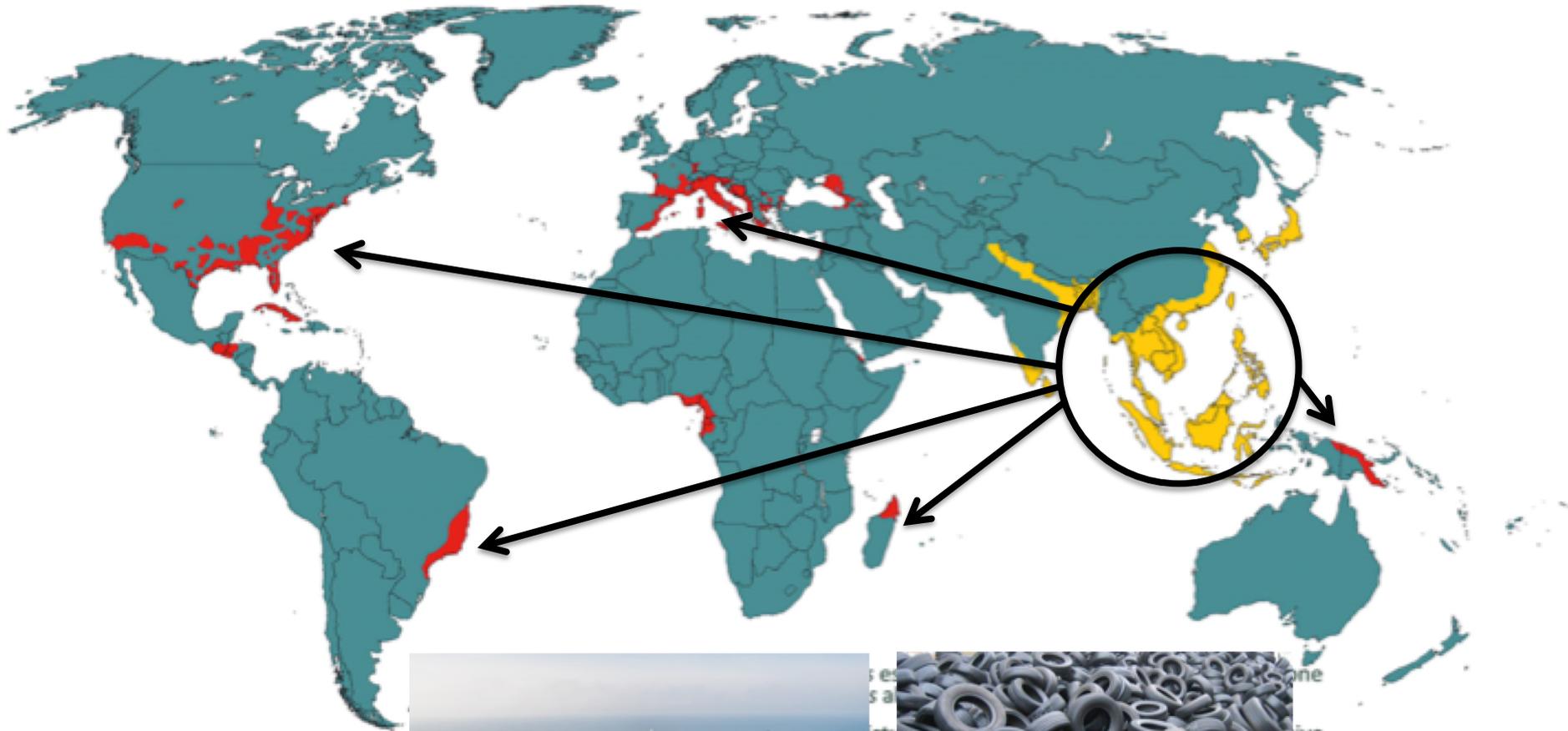
Adaptation aux gîtes artificiels





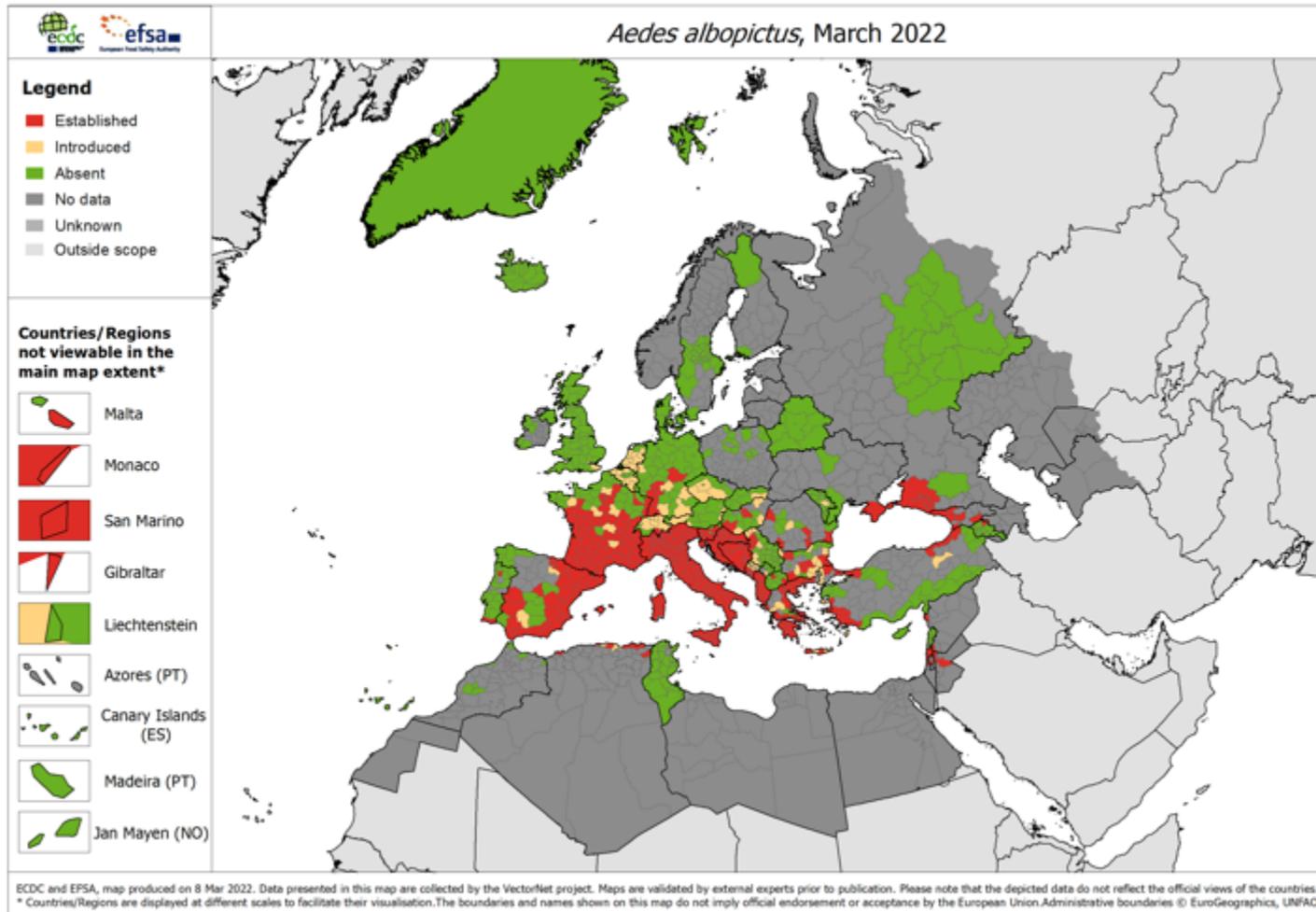
LE MOUSTIQUE TIGRE

*Réunion publique Souffel*





### Première implantation en Europe : Italie à Gênes en 1990



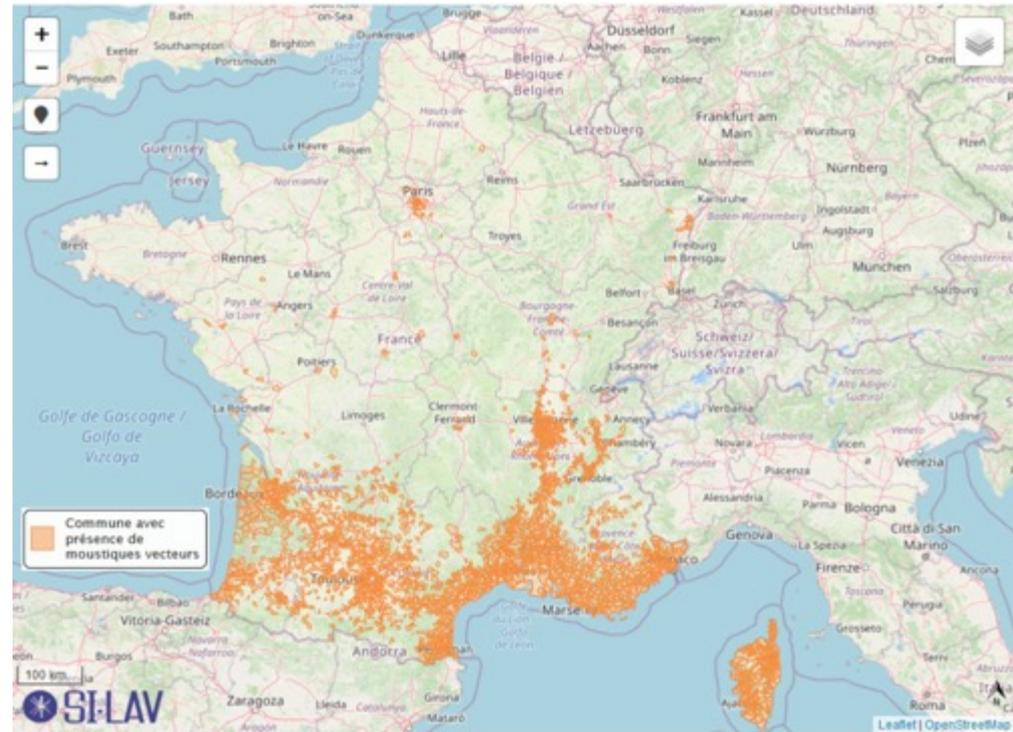
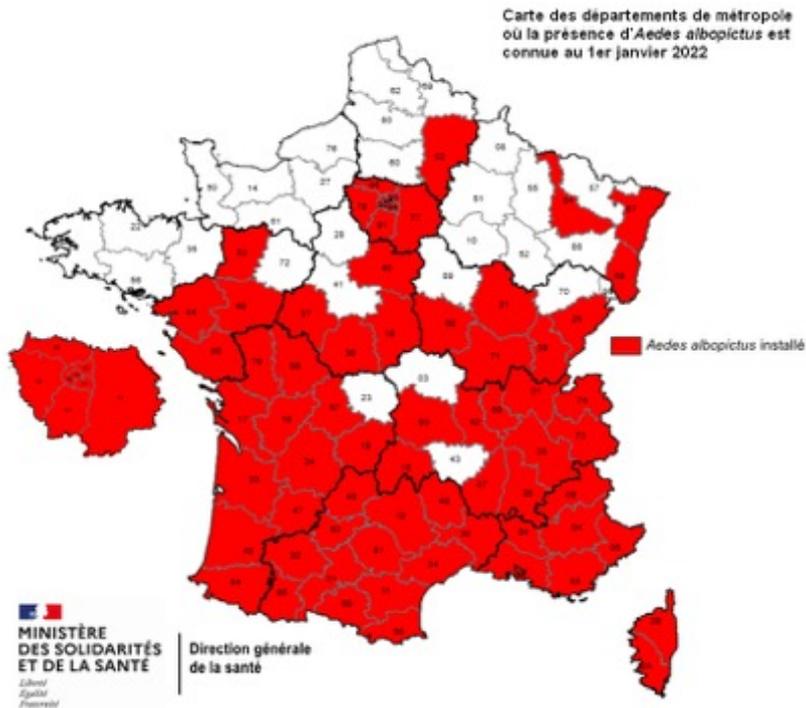


# SURVEILLANCE DU MOUSTIQUE TIGRE





### Le moustique tigre en France métropolitaine



### France métropolitaine:

2004: Première détection à Menton

Fin 2022: 70 départements colonisés / 96

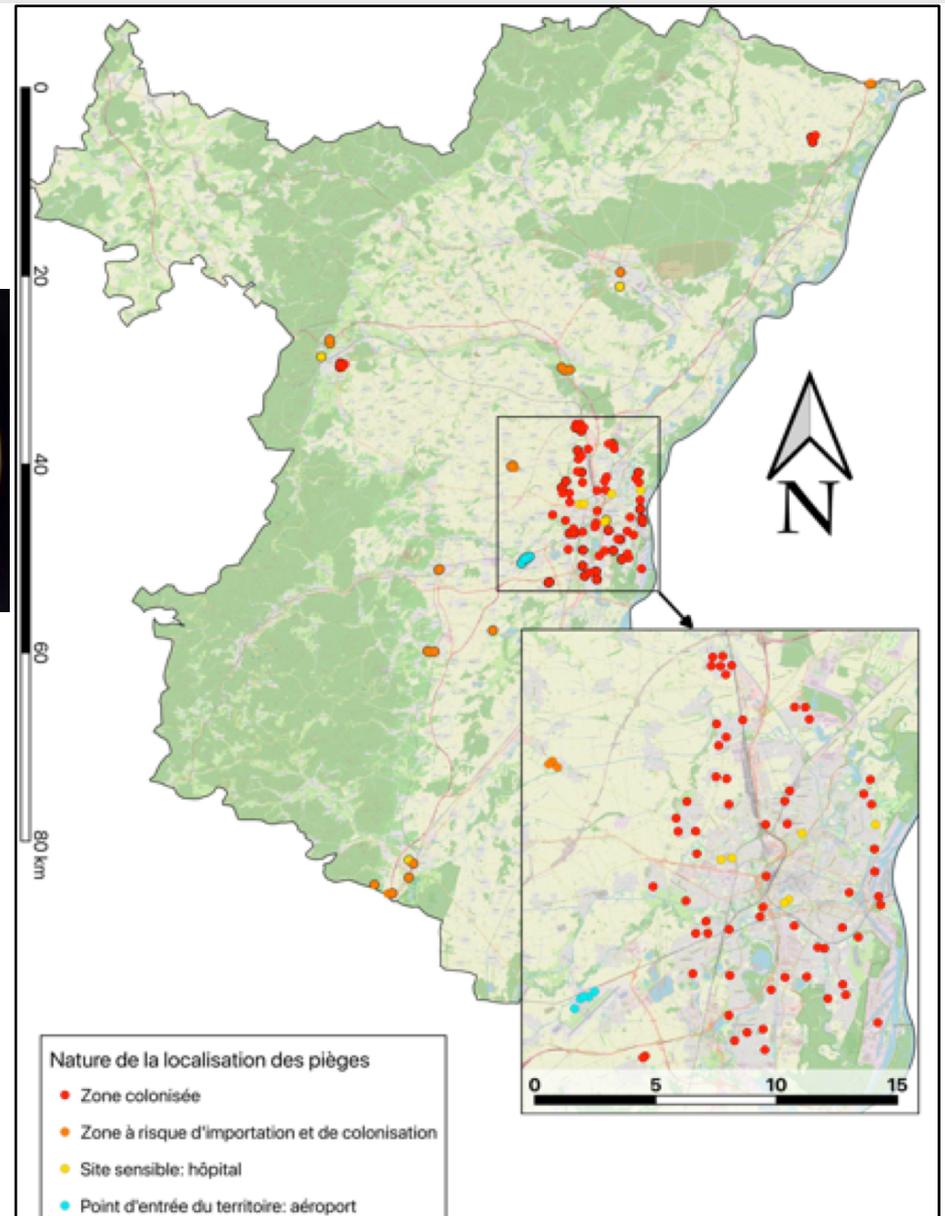
Source: SILAV



- Surveillance active



- Pièges pondoirs
- Pose fin mai
- Retrait fin octobre





# SURVEILLANCE

Réunion publique Souffel

- Surveillance passive



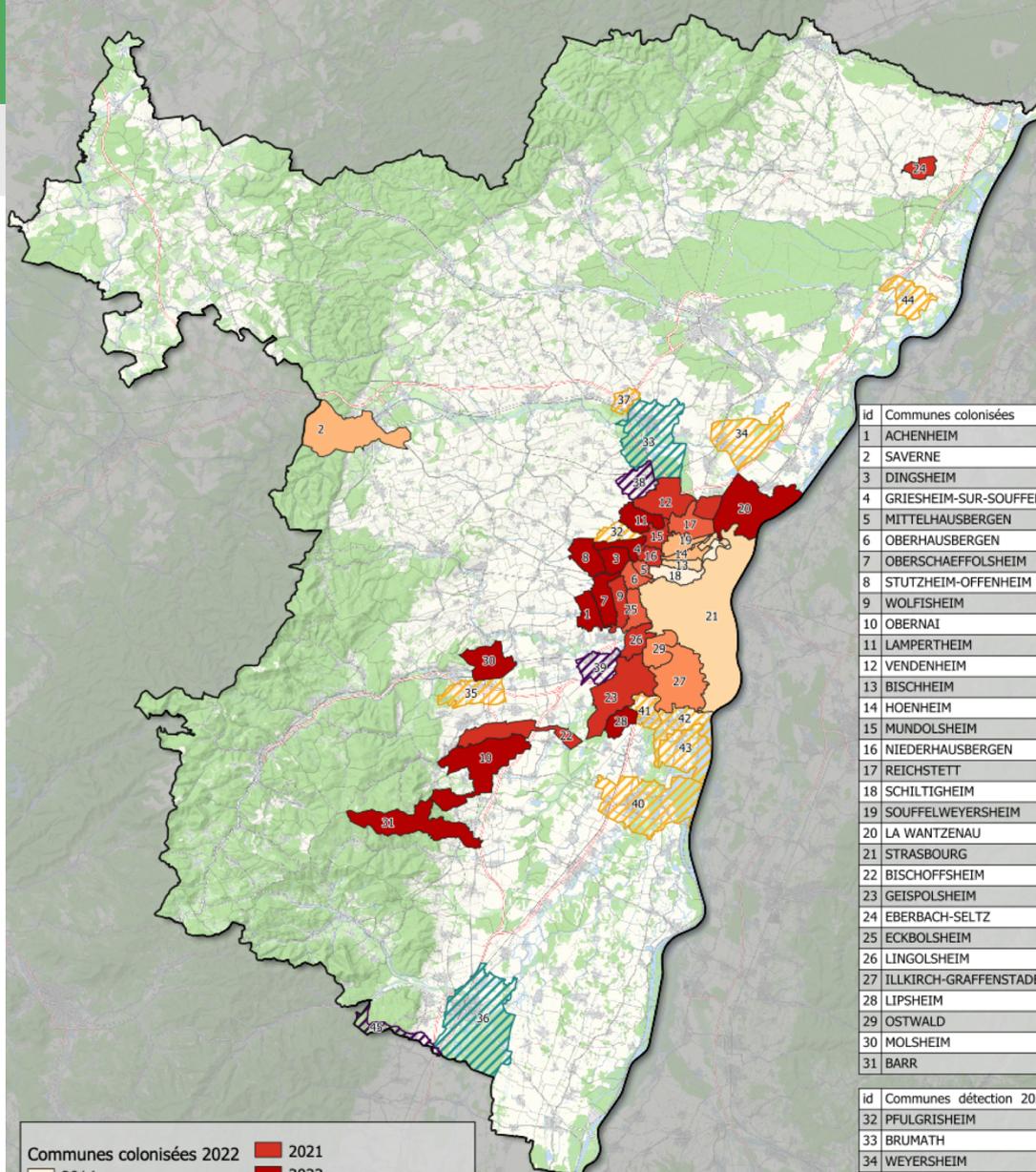
Portail de signalement du  
moustique tigre

*Aedes  
albopictus*



[https://signalement-moustique.anses.fr/signalement\\_albopictus/](https://signalement-moustique.anses.fr/signalement_albopictus/)





**Communes colonisées 2022**

<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:#fff; border:1px solid #ccc;"></span> 2014	<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:#d62728;"></span> 2021
<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:#ffc107;"></span> 2015	<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:#1f77b4;"></span> 2022
<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:#ff7f0e;"></span> 2018	<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; border:1px dashed purple;"></span> Par pièges
<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:#ffbb78;"></span> 2019	<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; border:1px dashed blue;"></span> Par pièges et signalements
<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:#d62728;"></span> 2020	<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; border:1px dashed orange;"></span> Par signalements

Carte réalisée par Alexis Bergeron, SLM67, 2022  
Données : IGN, OSM, SI-LAV & SLM67, 2022

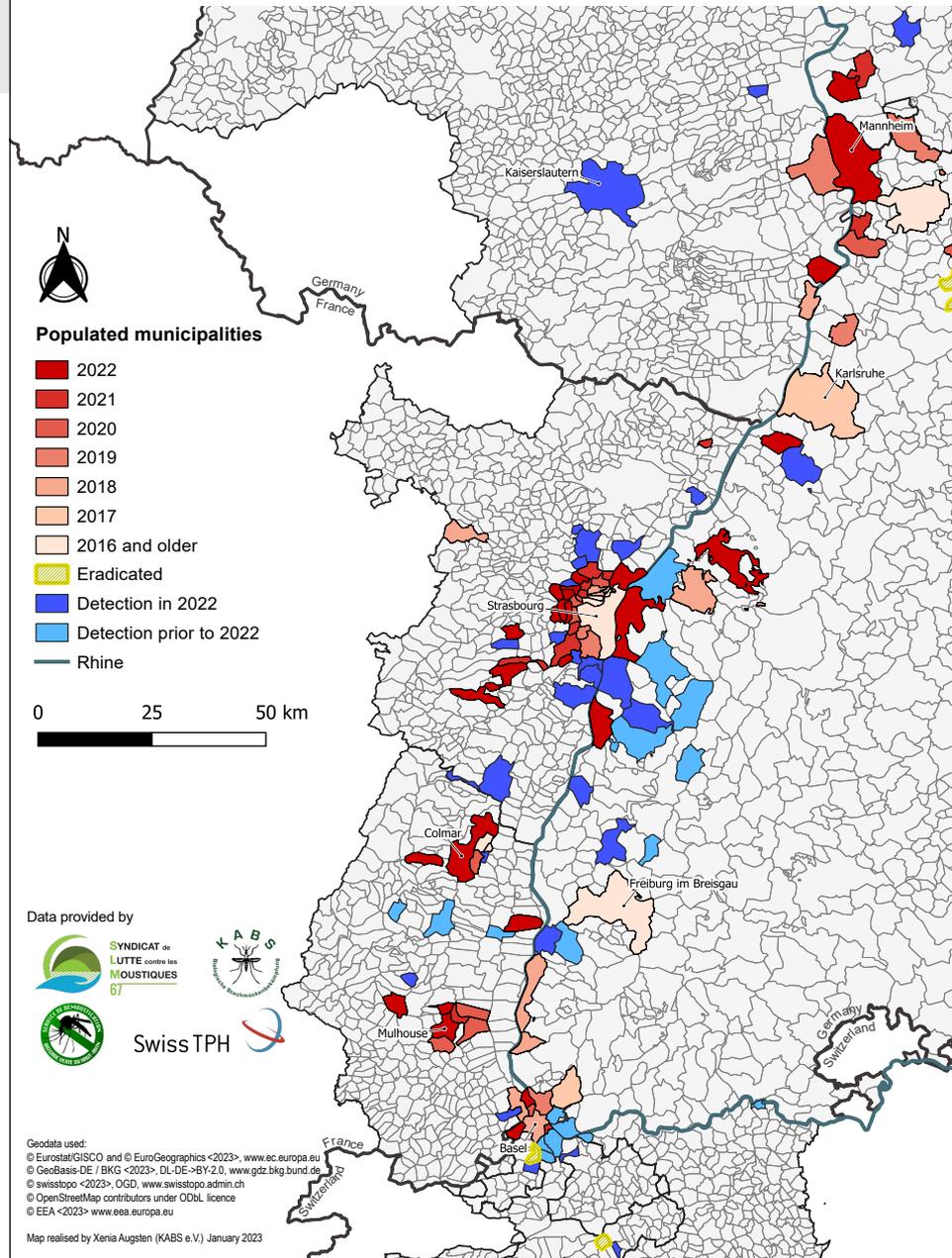


id	Communes colonisées
1	ACHENHEIM
2	SAVERNE
3	DINGSHEIM
4	GRIESHEIM-SUR-SOUFFEL
5	MITTELHAUSBERGEN
6	OBERHAUSBERGEN
7	OBERSCHAEFFOLSHEIM
8	STUTZHEIM-OFFENHEIM
9	WOLFISHEIM
10	OBERNAI
11	LAMPERTHEIM
12	VENDENHEIM
13	BISCHHEIM
14	HOENHEIM
15	MUNDOLSHEIM
16	NIEDERHAUSBERGEN
17	REICHSTETT
18	SCHILTIGHEIM
19	SOUFFELWEYERSHEIM
20	LA WANTZENAU
21	STRASBOURG
22	BISCHOFFSHEIM
23	GEISPOLLSHEIM
24	EBERBACH-SELTZ
25	ECKBOLSHEIM
26	LINGOLSHEIM
27	ILLKIRCH-GRAFFENSTADEN
28	LIPSHEIM
29	OSTWALD
30	MOLSHEIM
31	BARR

id	Communes détection 2022
32	PFULGRISHEIM
33	BRUMATH
34	WEYERSHEIM
35	DORLISHEIM
36	SELESTAT
37	BERNOLSHEIM
38	ECKWERSHEIM
39	ENTZHEIM
40	ERSTEIN
41	FEGERLSHEIM
42	ESCHAU
43	PLOBSHEIM



## Municipalities with reports or established populations of *Aedes albopictus* in the Upper-Rhine-Valley, 2022





Quels sont les enjeux liés à la présence du moustique tigre?



## Impacte le bien être des citoyens et usagers



© E. Flacio, SUPSI



© Tobias Suter, Swiss TPH

*« je vais devoir partir, la cause :  
les moustiques! »*

*« Je n'invite plus mes petits  
enfants car j'ai peur pour eux »*

*« On ne peut plus sortir  
dans notre jardin »*

*« Si ce sont des moustiques  
tigres, je n'achète pas »*



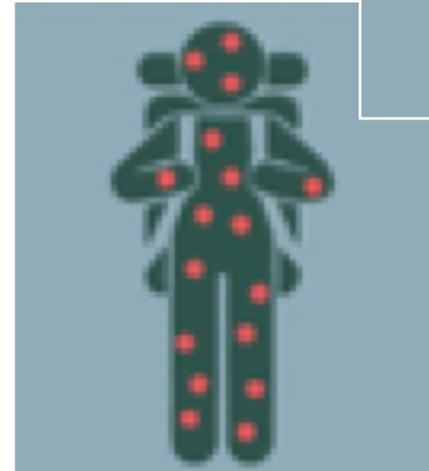
## Rôle vectoriel

Moustique tigre = **vecteur** de maladies virales tropicales



+

**Cas importé** = retour de voyage d'un pays tropical



- dengue,
- chikungunya,
- zika

# Risque vectoriel

- **Ethymologie «Vector» du latin : « celui qui transporte »**
- **Transmission de personne à... moustique ! Puis de moustique à personnes...**
- **Par l'intermédiaire de moustiques tigres**
  - Lors d'une piqûre, le moustique s'infecte en prélevant le virus dans le sang d'une personne infectée (symptomatique ou pas)
  - Le virus se multiplie ensuite dans le moustique pendant une durée qui est variable (de 2 à 15 jours) : cycle extrinsèque
  - A l'issue de cette phase extrinsèque ce moustique pourra, à l'occasion d'une autre piqûre, transmettre le virus à une (des) nouvelle(s) personne(s)
- **Personne « contaminante »**
  - Pendant la période où le virus est dans le sang de la personne infectée (période de virémie)

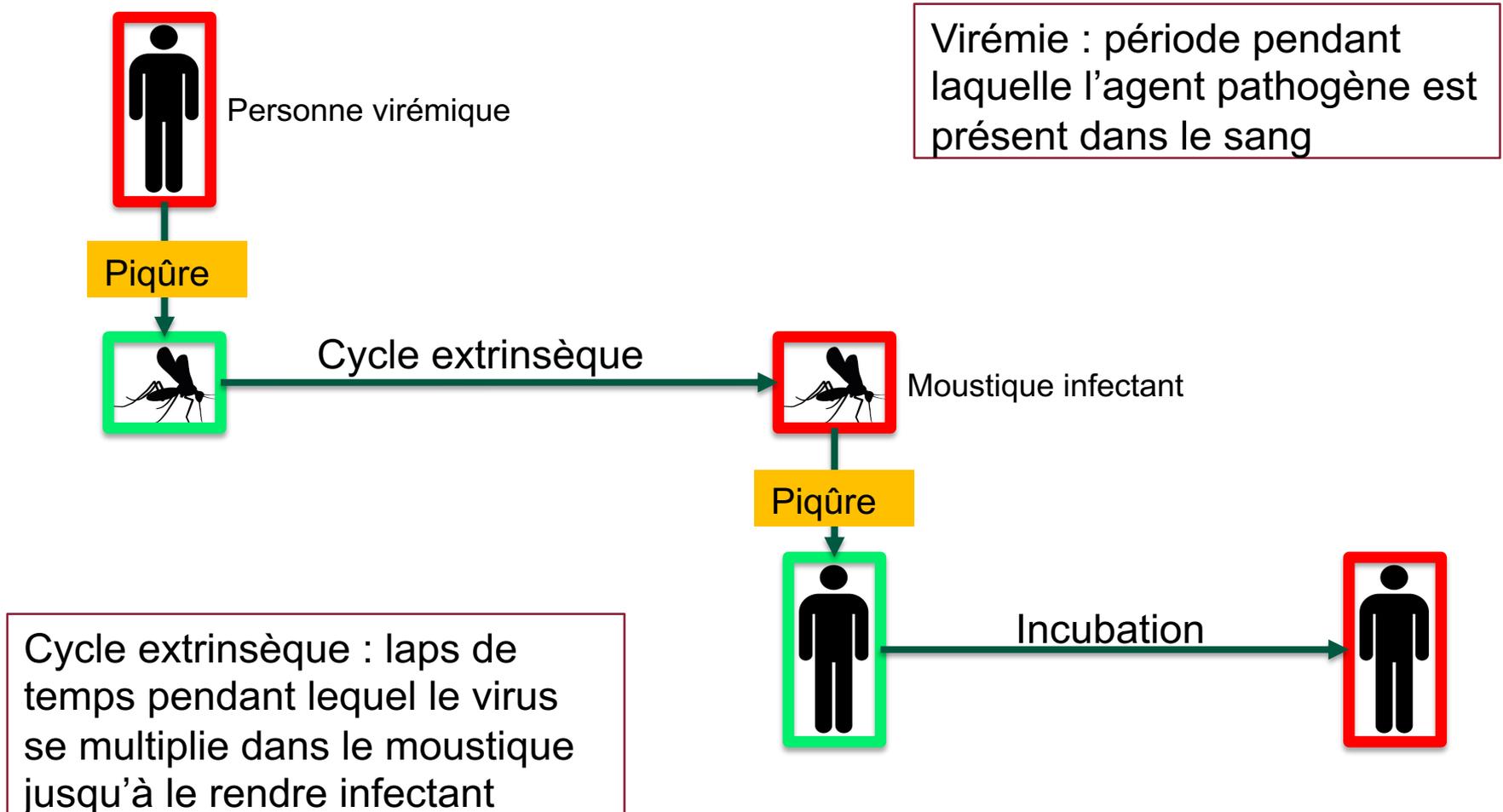
	J-3	J-2	J-1	DDS	J+1	J+2	J+3	J+4	J+5	J+6	J+7	J+8	J+9	J+10
Virémie														

- Eviter les piqûres de moustiques = éviter un cycle de transmission autour du malade

## Virus transmis par le moustique tigre

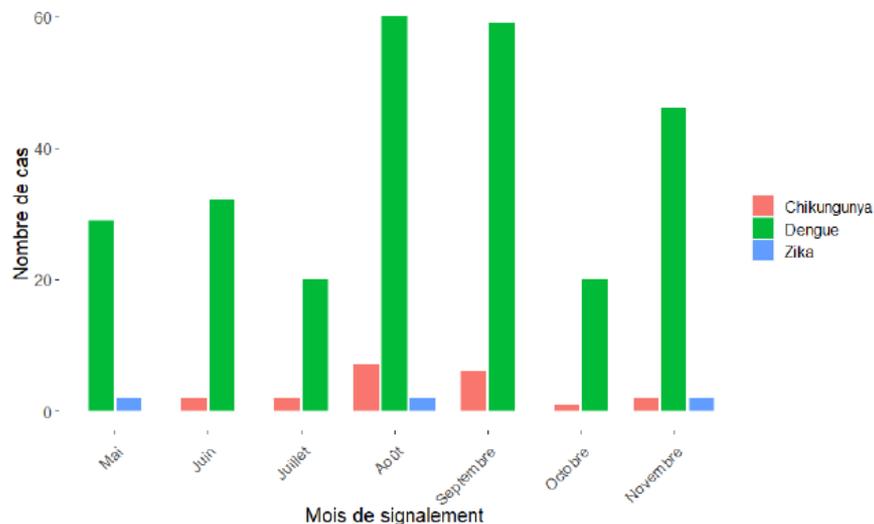
	CHIKUNGUNYA	DENGUE	ZIKA
Incubation	1-12 jours	3-15 jours	3-12 jours
Virémie	5 à 7 jours	5 à 7 jours	2 à 5 jours (?)
Clinique	Syndrome viral aigu avec fièvre, fatigue, maux de tête, douleurs musculaires et articulaires, nausées et éruption cutanée		
	+ douleurs articulaires		+ conjonctivites
Asympto.	15%	70%	80%
Formes graves	Douleurs articulaires persistant plusieurs mois	Formes hémorragiques	Complications neurologiques + malformations congénitales (foetus)
Transmission	Vectorielle : <i>Aedes</i>	Vectorielle : <i>Aedes</i>	Vectorielle : <i>Aedes</i> + sexuelle

# Cycle de transmission



## Nombre de cas importés en hausse en 2022, 1<sup>er</sup> mai- 30 nov., France métropolitaine

- Nombre des cas importés confirmés/probables entre le 1<sup>er</sup> mai et le 30 novembre 2022 : 315 (dont 292 (93 %) dans les départements avec présence de moustiques tigre)\*
  - 285 cas de Dengue (importation : Cuba, Inde, Indonésie...)
  - 23 cas de Chikungunya (importation : Indonésie, Brésil...)
  - 7 cas d'infection à virus Zika (importation : Thaïlande, Cameroun, Sri Lanka)



\* Historique : 167 cas documentés biologiquement en 2021; 915 en 2020; 738 en 2019 et 206 en 2018

# ÉPISODES EN MÉTROPOLE 2022

**2022**

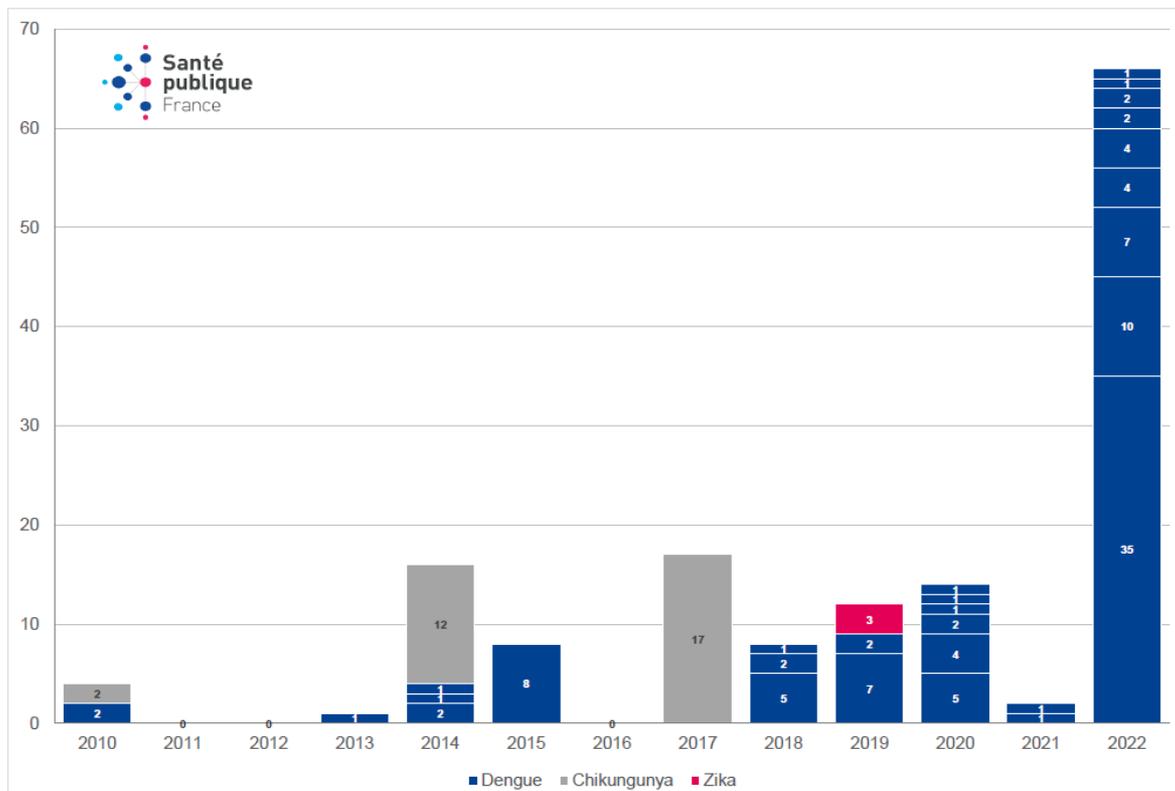
**9 épisodes de transmission de dengue autochtone**

*versus 19 entre 2010 et 2021*

**66 cas autochtones**

*versus 48 entre 2010 et 2021*

Nombre annuel de cas autochtones de dengue, chikungunya et Zika identifiés par épisode, France métropolitaine, 2010-2022



# Objectif : éviter qu'un cycle de transmission autochtone ne s'installe = éviter



## 1. Limiter la circulation du moustique tigre au niveau local

Cf suite de la présentation 😊

## 2. Prévenir la transmission locale de la maladie

- Lors d'un voyage en zone à risque : on se **protège** des piqûres pour ne pas être malade
- Au retour : on **surveille** l'éventuelle apparition de symptômes pendant 10 jours et on **consulte** son médecin en cas de symptôme, en précisant son voyage récent
- On **continue de se protéger** des piqûres de moustiques, même en l'absence de symptômes

## 3. Lutte anti-vectorielle en cas de risque avéré (ARS - SLM)

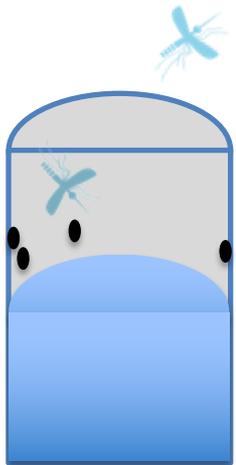
- Si une personne virémique est diagnostiquée, une enquête est réalisée
- Si la personne s'est déplacée dans une zone de circulation du moustique, traitement réalisé afin d'éliminer les vecteurs







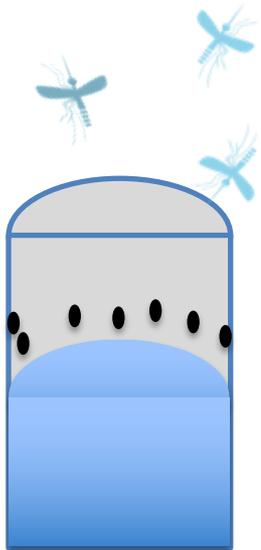
## Moustique urbain, gîtes artificiels



Œufs pondus  
au dessus du  
niveau de  
l'eau



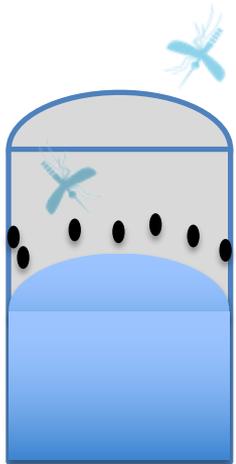
## Moustique urbain, gîtes artificiels



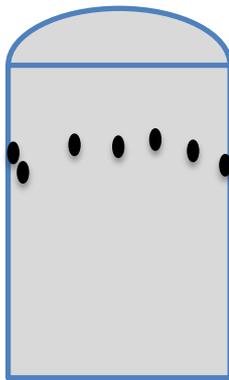
Œufs pondus  
au dessus du  
niveau de  
l'eau



## Moustique urbain, gîtes artificiels



Œufs pondus  
au dessus du  
niveau de  
l'eau

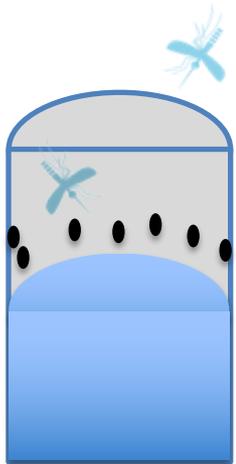


Diapause  
Dessiccation

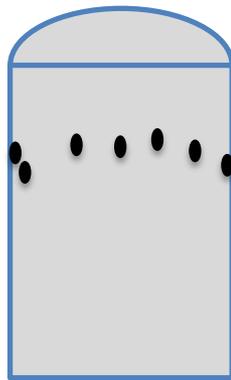




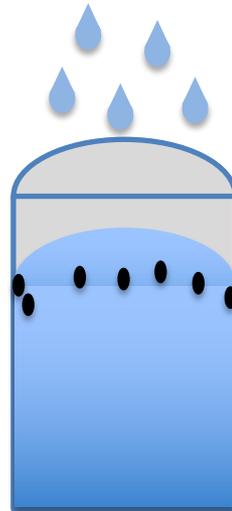
## Moustique urbain, gîtes artificiels



Œufs pondus  
au dessus du  
niveau de  
l'eau



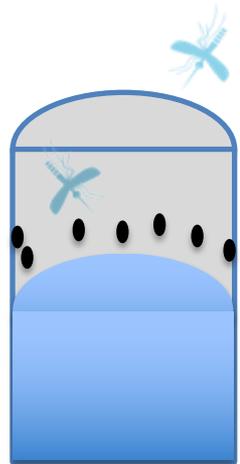
Diapause  
Dessiccation



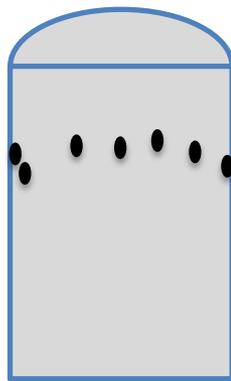
Mise en  
eau des  
œufs



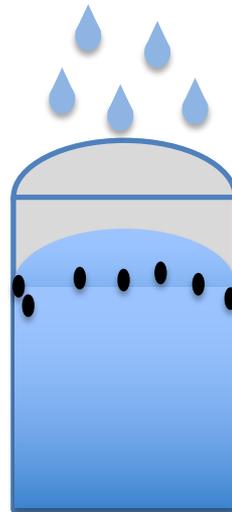
## Moustique urbain, gîtes artificiels



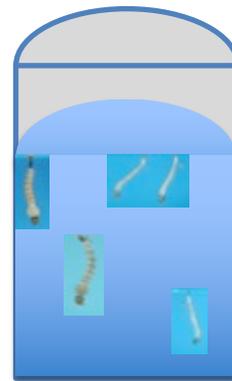
Œufs pondus  
au dessus du  
niveau de  
l'eau



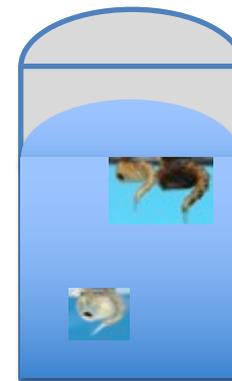
Diapause  
Dessiccation



Mise en  
eau des  
œufs



Eclosion des  
œufs :  
développement  
des larves



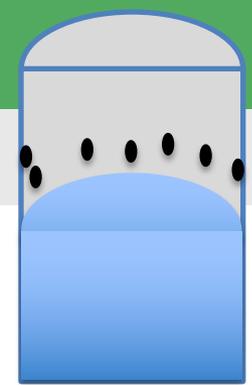
Evolution des  
larves en  
nymphe



Emergence  
des  
moustiques  
adultes

Phase aquatique

Phase aérienne



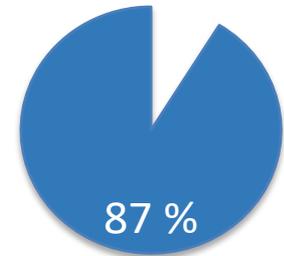
## Moustique urbain, gîtes artificiels



**Domaine privé**

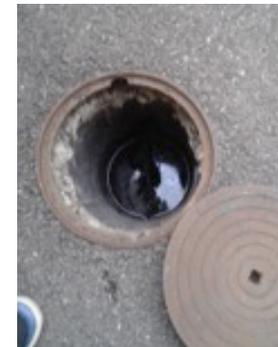


**Jardins privatifs et parcelles de jardins familiaux :**



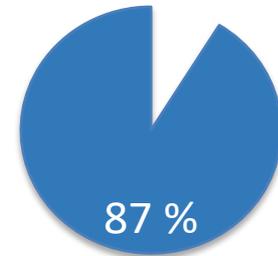
Des jardins privatifs avec gîtes favorables

Gîtes les plus souvent colonisés





**Jardins privatifs et parcelles de jardins familiaux :**

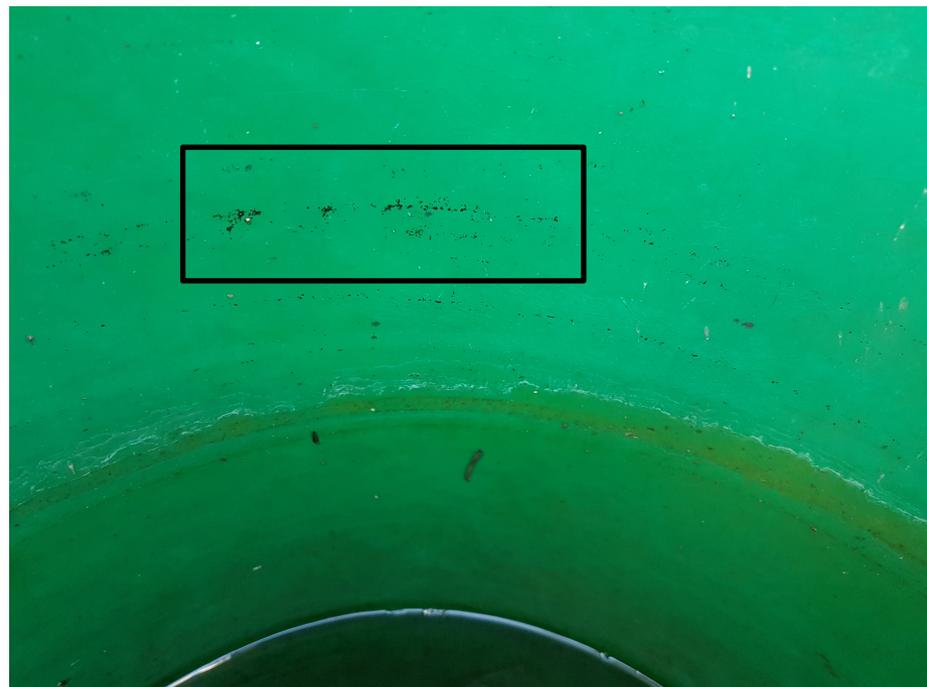


Des jardins privatifs avec gîtes favorables

Gîtes les plus souvent colonisés

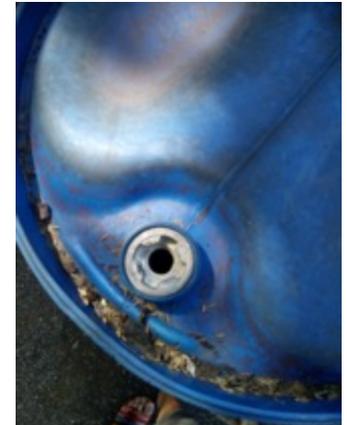


Lame d'eau	
Humide	





**Jardins privatifs et parcelles de jardins familiaux :**





# LE MOUSTIQUE TIGRE DANS MA COMMUNE

## *Réunion publique Souffel*





# LE MOUSTIQUE TIGRE DANS MA COMMUNE

## *Réunion publique Souffel*



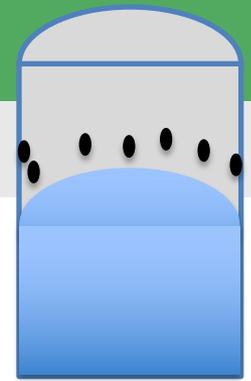




**Dans les cimetières :**

0 à 20 gîtes  
potentiels/  
tombe en  
moyenne





## Moustique urbain, gîtes artificiels



**Domaine privé**

**Domaine public**





## Ouvrages d'assainissement

Puisard de rue – Grille ou tampon muni d'un siphon.



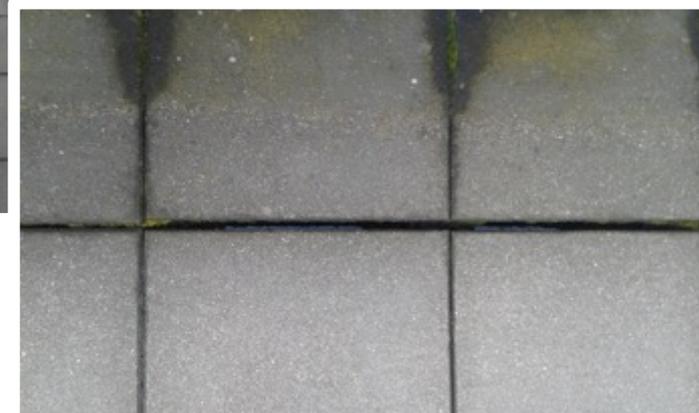
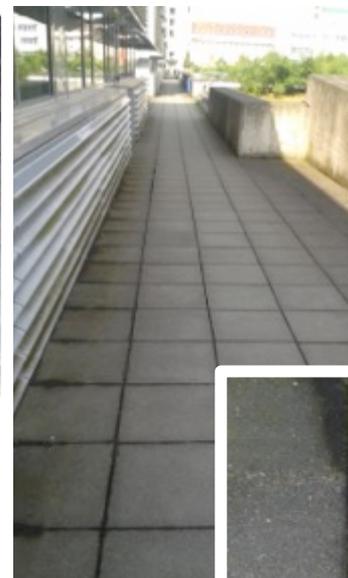


*Réunion publique Souffel*

Ouvrages d'assainissement

Puisard de dessablement - (gouttière de toit) - Ouvrage permettant le prétraitement des eaux pluviales.





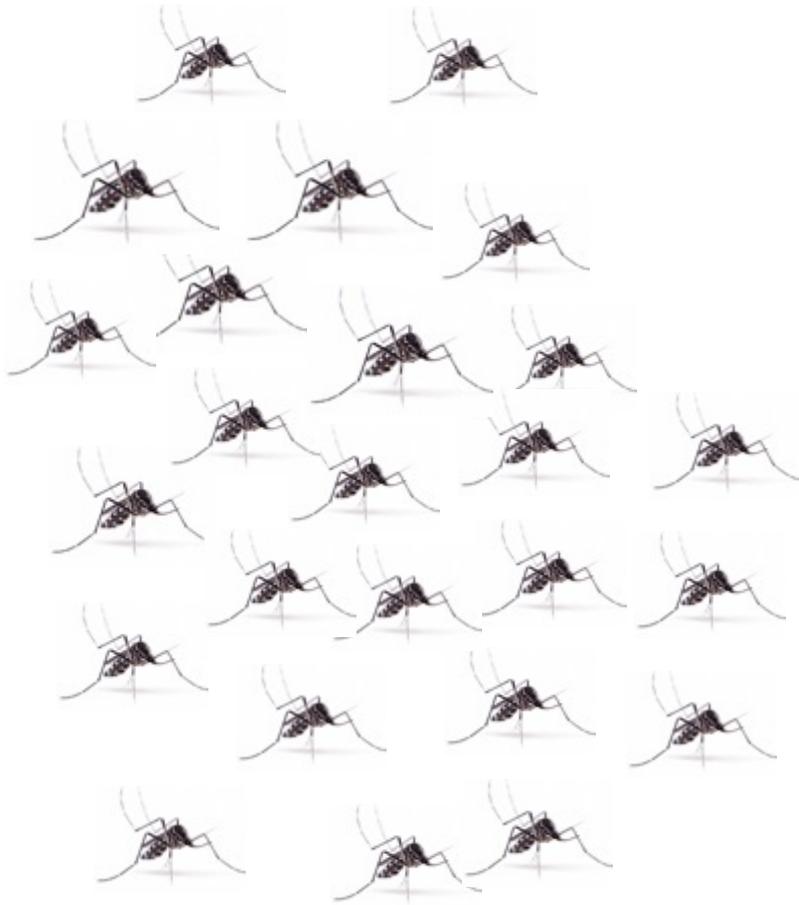
Dalles sur plots



**COMMENT LIMITER SONT  
INSTALLATION A LA MAISON?**

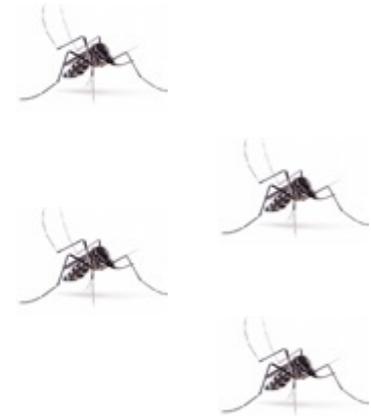
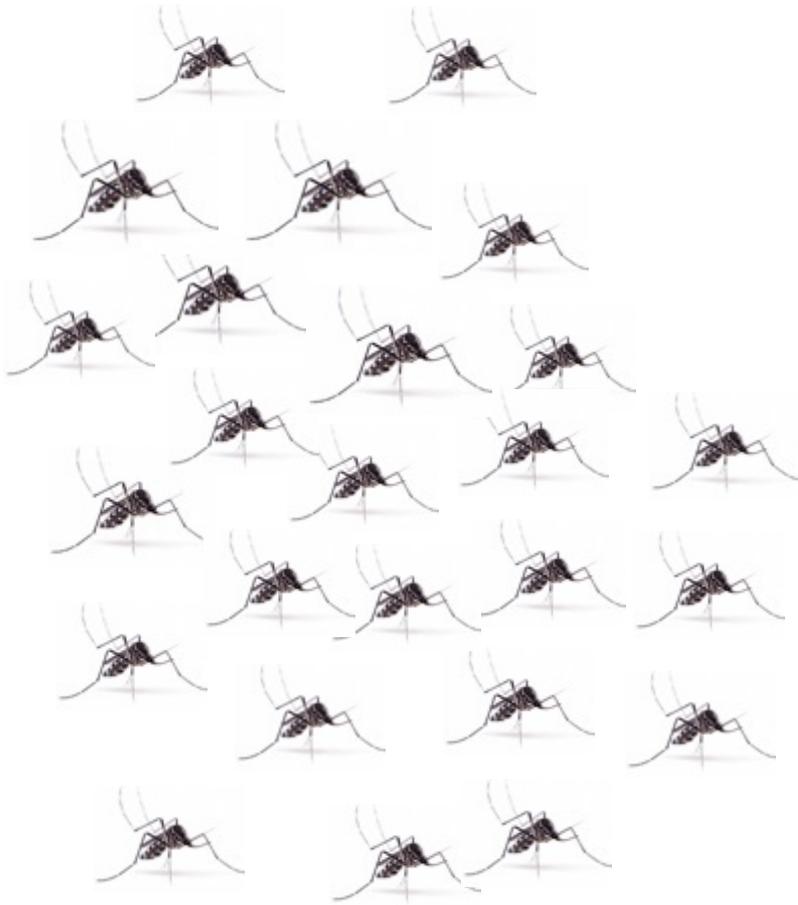


### **Objectif :**



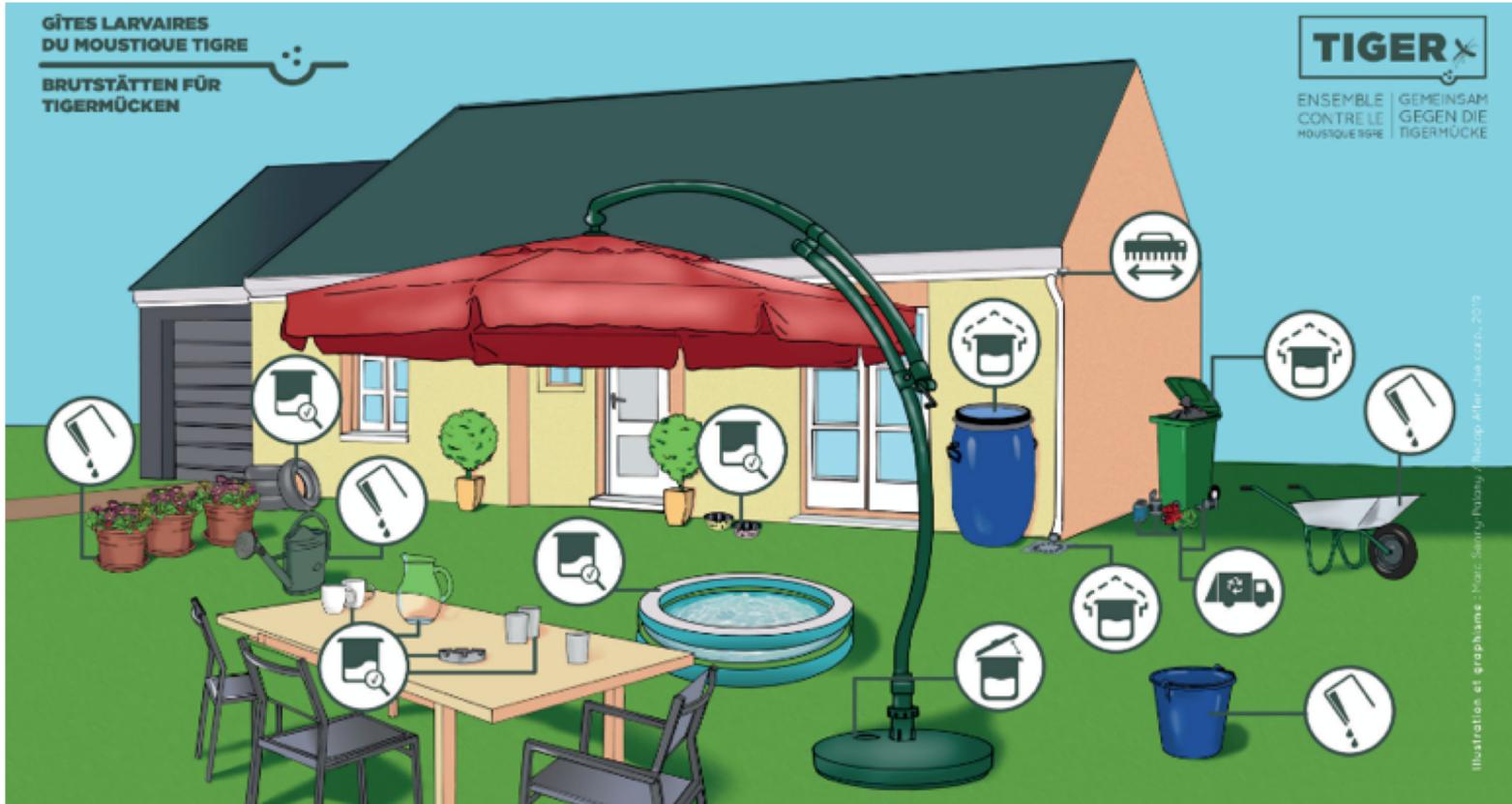


### Objectif :





### Gestes simples à adopter



VIDER / RETOURNER  
LEEREN / UMDREHEN



COUVRIR  
ABDECKEN



CONTRÔLER / RANGER  
KONTROLLIEREN / AUFRÄUMEN



CURER  
SÄUBERN



FERMER  
VERSCHLIEßEN



JETER  
WEGWERFEN

Plus de gîtes larvaires et  
les bons gestes à appliquer sur :  
Mehr Brutstätten und passende  
Vorbeugungsmaßnahmen unter:

[WWW.TIGER-PLATFORM.EU](http://WWW.TIGER-PLATFORM.EU)



**VIDER** 2 fois/semaine



**Changer l'eau** 2 fois/semaine

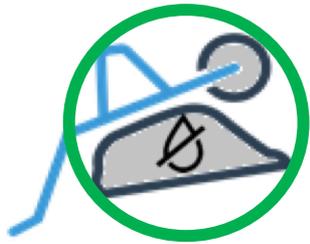


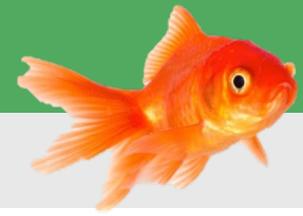
**Et la biodiversité ?**





### RETOURNER





## COUVRIR hermétiquement !

But: Empêcher le moustique d'entrer



Baignoire

Ou avec un couvercle adapté





# COUVRIR hermétiquement !

But: Empêcher le moustique d'entrer





# LE ROLE DES COLLECTIVITÉS

*Réunion publique Souffel*





**RANGER** à l'abri de la pluie





## CURER

- Faciliter l'écoulement





### ENTRETENIR

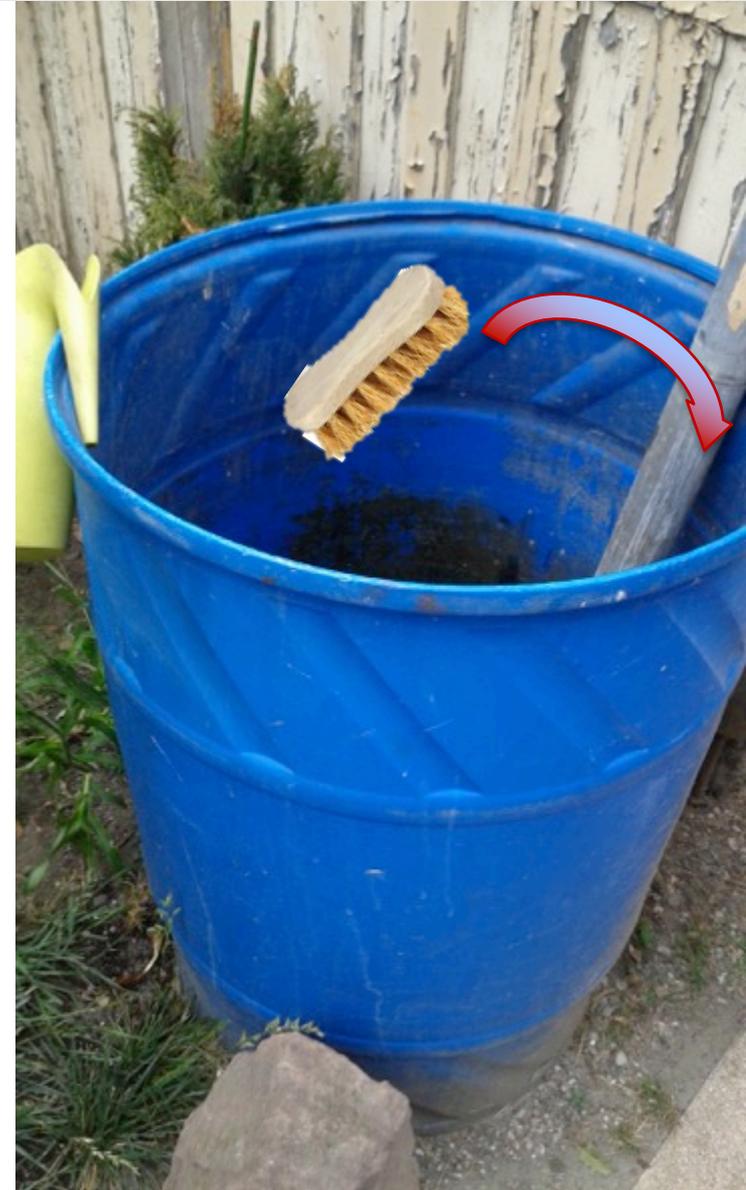
#### ○ Avant hiver :

Nettoyer vos fûts :

- brosse

Objectif: décoller et casser les œufs pondus sur les bords

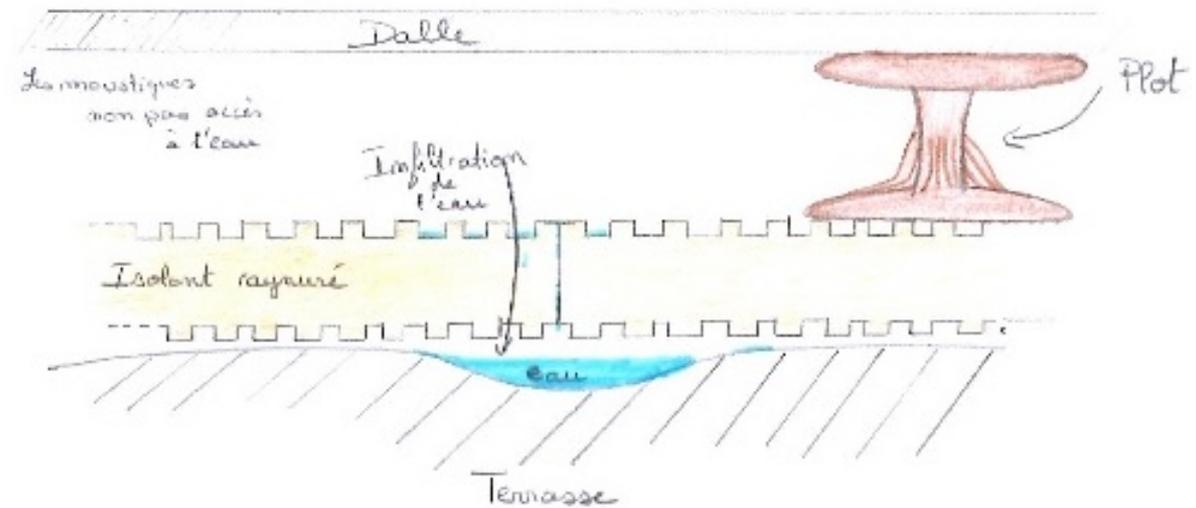
=> Faites de même pour vos soucoupes et autres éléments ayant contenu de l'eau.





- **Préconisations techniques pour le bâti:**

→ Pour les rénovations

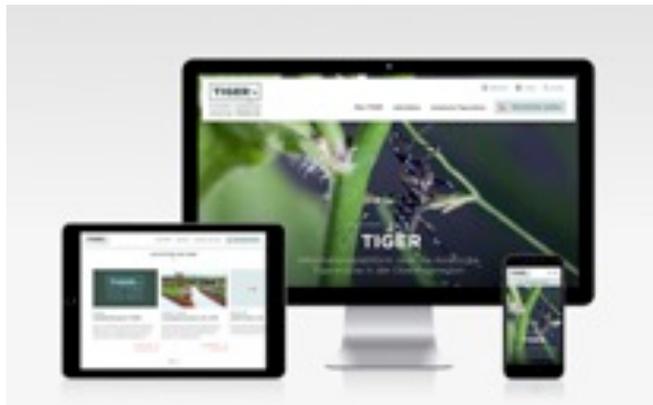


Isolant rainuré

-> empêcher l'accès à l'eau par les moustiques



**POUR S'INFORMER DAVANTAGE**



[www.tiger-platform.eu](http://www.tiger-platform.eu)



- Clé d'identification

<https://prezi.com/view/D3OIURYytw18l0rCR9Im/>



<https://tiger-platform.eu/fr/>



- Vidéos de prévention





<https://demoustication.brigade-verte.fr/>

<https://applimoustique.brigade-verte.fr/>

**Aidez-moi à agir**



*Pour une lutte efficace  
contre les moustiques,  
**éliminez l'eau stagnante !***



<https://demoustication.brigade-verte.fr>



## C'est parti pour une visite!

*Recherchez les gîtes à moustiques...*

autour de la **MAISON**

dans le **JARDIN**

**Contrôler d'autres gîtes à moustiques autour de chez soi**



## C'est parti pour une visite!

*Recherchez les gîtes à moustiques...*

autour de la **MAISON**

dans le **JARDIN**

**Contrôler d'autres gîtes à moustiques autour de chez soi**



# Jardin

**Effectuer un contrôle de tous les points suivants:**

- Arrosoirs
- Bâches
- Brouettes
- Coupelles
- Pieds de parasol
- Piscines
- Pneus
- Récupérateurs

**RETOUR**



# Jardin

**Effectuer un contrôle de tous les points suivants:**

- Arrosoirs
- Bâches
- Brouettes
- Coupelles
- Pieds de parasol
- Piscines
- Pneus
- Récupérateurs

RETOUR





# LE ROLE DES COLLECTIVITÉS

## Réunion publique Souffel





## Démarche de lutte intégrée : Approche globale incluant différentes méthodes de lutte avec comme cheval de bataille LA PREVENTION



Evaluation en France et en **Suisse**



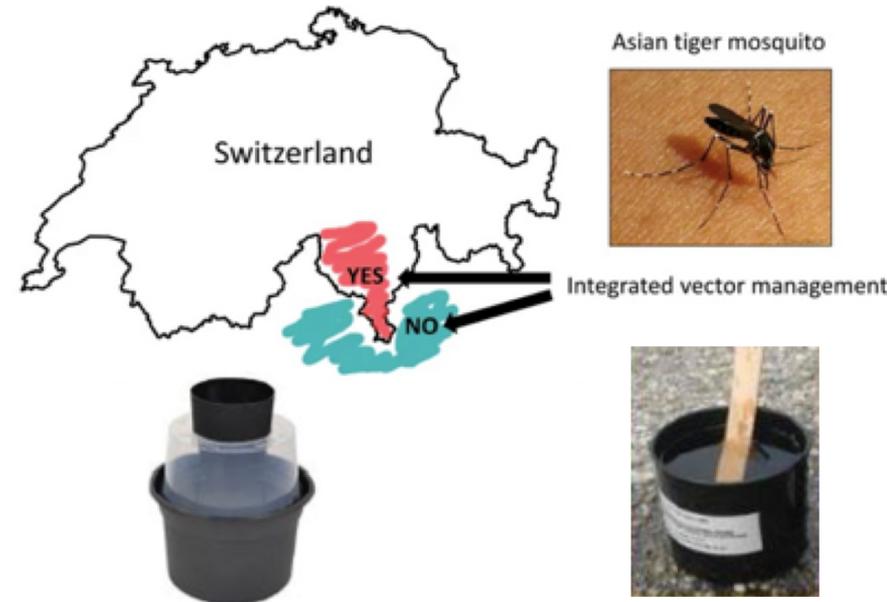
Research | [Open Access](#) | [Published: 16 August 2021](#)

### Effectiveness of integrated *Aedes albopictus* management in southern Switzerland

[Damiana Ravasi](#) , [Diego Parrondo Monton](#), [Matteo Tanadini](#) & [Eleonora Flacio](#)

[Parasites & Vectors](#) **14**, Article number: 405 (2021) | [Cite this article](#)

714 Accesses | 5 Altmetric | [Metrics](#)



#### ZI : Mesures de lutte axées sur la phase aquatique (depuis 2012) :

- Élimination mécanique des sites de reproduction (contenants artificiels)
- Traitement avec larvicide (VectoMax G) dans les lieux publics
- Vastes campagnes d'information du public

ZI = Zone d'intervention

ZNI = Zone de non intervention



SUPSI

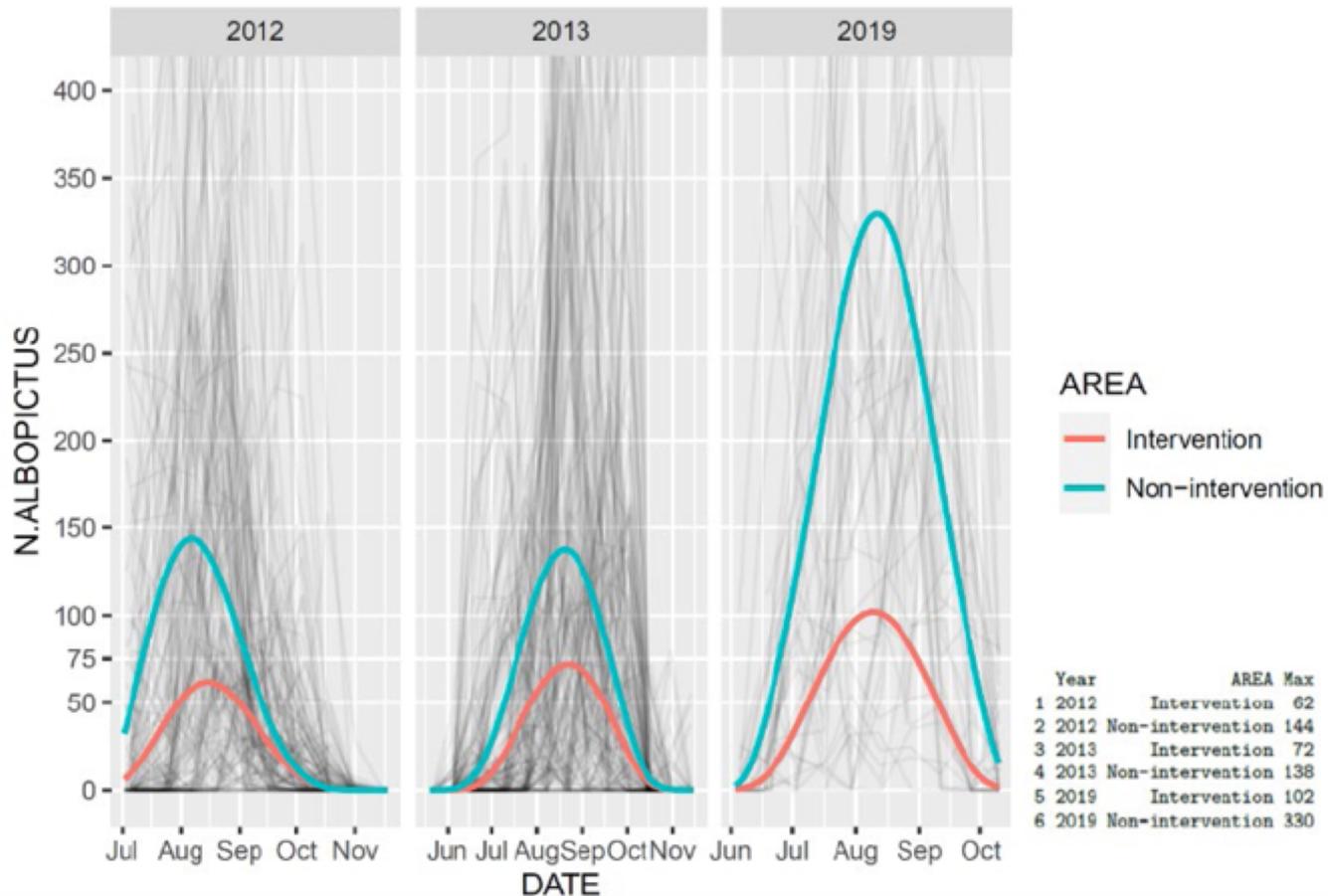
### INTEGRATED VECTOR MANAGEMENT (IVM)

#### Extensive information campaign





- **Env. 4 fois (3,8) moins d'œufs;**
- Augmentation du nbre d'Ae. albopictus beaucoup plus contenue en ZI;
- Ecart entre ZI et ZNI **presque doublé au cours des six dernières années** (entre 2012 et 2019).



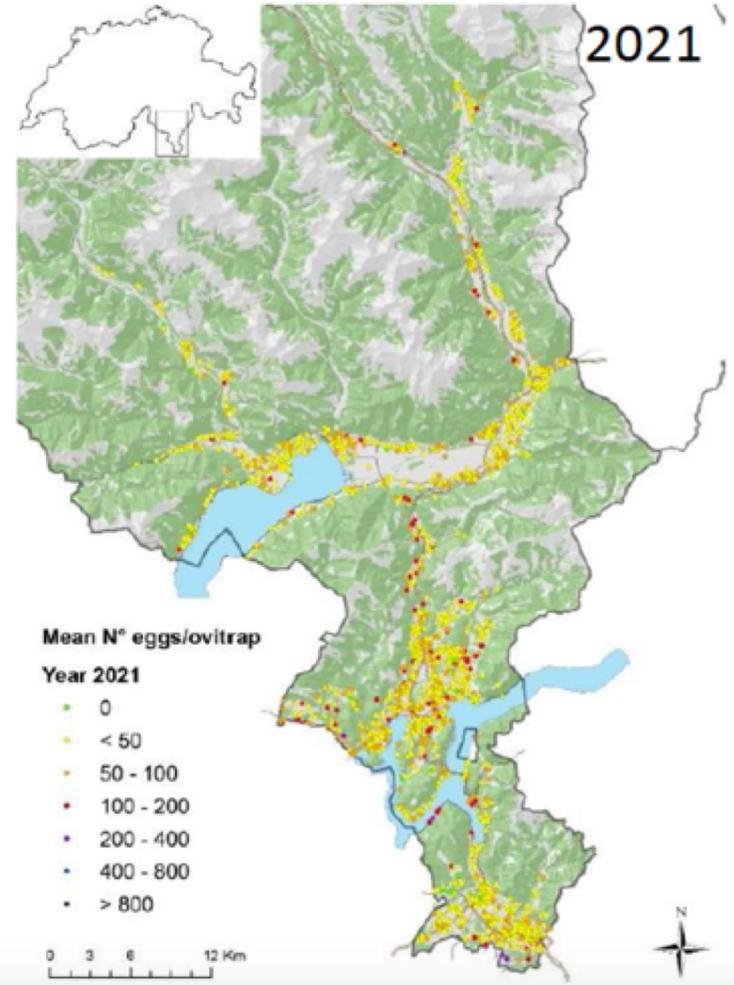
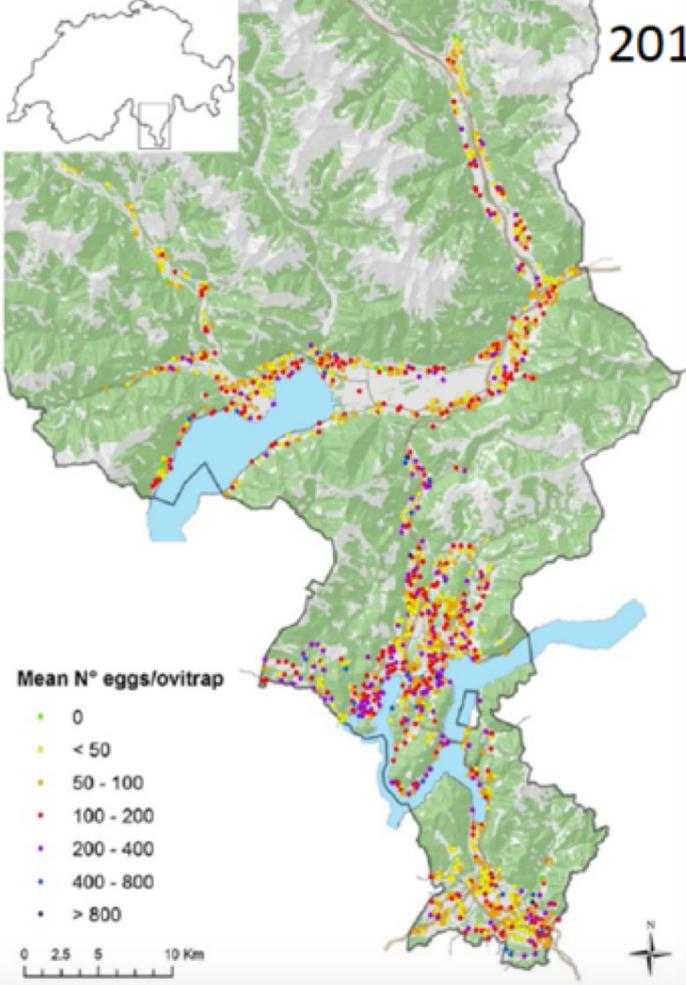


### SURVEILLANCE RESULTS: 2019 vs 2021

SUPSI

2019

2021





### CONCLUSION

- La **stratégie de lutte intégrée** fonctionne;
- Viser l'élimination si présence d'*Ae. albopictus* circonscrite, BUT: **retarder son installation**
- Dispersion des moustiques tigres inévitable mais possible de **contenir leurs densités**



Risque de  
transmission



Qualité de vie

## PLAN D'ACTION DE LA VILLE DE SOUFFELWEYERSHEIM



ACTUALITÉ

Santé

### Moustique tigre : un solide plan d'actions



#### La Ville de Souffelweyersheim met en place un plan d'actions exemplaire dans le cadre de la lutte contre la prolifération du moustique tigre.

Plus de 30 communes de l'Eurométropole sont dorénavant colonisées par le moustique tigre. Si son éradication est aujourd'hui impossible, nous devons continuer à agir pour limiter sa prolifération. Cette lutte doit se faire à tous les niveaux, en collaboration avec les services municipaux, la population, les structures et les associations. Pour faire face à ce problème la Ville de Souffelweyersheim déploie les grands moyens et va mener un important plan d'actions tout au long de l'année 2023. L'ensemble des actions a été étudié et sera mené en collaboration avec l'Agence Régionale de Santé (ARS), le Syndicat de la Moustique 67 (SLM67), l'Université de Strasbourg et la Collectivité européenne d'Alsace (CeA).

- **SENSIBILISATION** auprès de la population.
- **RÉUNION PUBLIQUE** pour informer et échanger.
- **TRAITEMENT DES AVALOIRS** : les avaloirs de la commune seront traités de façon biologique toutes les 6 semaines pour éliminer les larves de moustiques.
- **EXPOSITION** : du 15 mars au 22 avril, une exposition d'information sera visible sur les vitres extérieures de l'Espace Culturel des Sept Arpents.
- **MISE À DISPOSITION DE KITS PÉDAGOGIQUES** dans les écoles.
- **MISE À DISPOSITION DE SABLE** dans les cimetières, pour permettre aux habitants de participer en remplissant les coupelles vides sur leurs sépultures.
- **FORMATION D'AGENTS** des services techniques qui effectueront un diagnostic du bâti et veilleront à l'élimination des points d'eau stagnants autour des bâtiments communaux.
- **RÉALISATION D'UNE ÉTUDE** pour évaluer l'efficacité des actions de lutte, notamment celles des pièges dans le cadre de la lutte intégrée.

Ces actions viennent en complémentarité du travail mené ces deux dernières années. En s'engageant à mettre en œuvre ces mesures, la Ville de Souffelweyersheim s'impose comme la commune la plus active en termes de lutte contre la prolifération du moustique tigre au sein de l'Eurométropole. Nous remercions l'ARS et le SLM67 qui nous apportent tout leur soutien pour mener à bien l'ensemble de ces actions.

### RÉUNION PUBLIQUE

Une réunion publique est prévue le **jeudi 13 avril à 19 h 30 à l'Espace Culturel des Sept Arpents**, en présence du Syndicat de Lutte contre les Moustiques 67 (SLM67) et de l'Agence Régionale de Santé (ARS). Lors de cette réunion d'information, un point de situation vous sera présenté et le plan d'actions 2023 détaillé. Vous aurez l'occasion de poser toutes vos questions et d'échanger avec les spécialistes présents pour l'occasion.

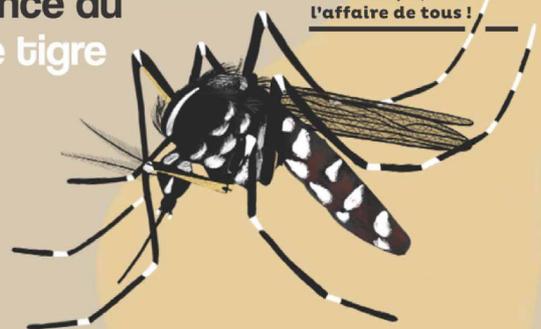
**Des moustiquaires seront mises à disposition des participants, afin de recouvrir les fûts récupérateurs d'eau de pluie et autres contenants.**

Mairie de Souffelweyersheim  
03 88 20 00 12  
mairie@souffelweyersheim.fr

ACTUALITÉ

### Participez à la surveillance du moustique tigre

Limiter la prolifération du moustique, c'est l'affaire de tous !



- Il est très petit : 5 mm.
- Il est noir avec des rayures blanches.
- Il pique durant la journée.
- Sa piqûre est douloureuse.

Il ne fait pas de bruit en volant.  
Il est très vorace et peut piquer plusieurs fois d'affilée.

Vous pensez avoir vu un moustique tigre ? Signalez sa présence sur [www.signalement-moustique.fr](http://www.signalement-moustique.fr)



#### Des gestes simples pour éviter sa prolifération

La femelle moustique tigre pond environ 100 œufs par ponte. Au contact de l'eau, ces œufs donnent des larves. C'EST LÀ QU'IL FAUT AGIR... Partout, supprimons l'eau des récipients !

#### LE SAVIEZ-VOUS ?

Le moustique tigre n'aime pas voyager : il vit dans un rayon de 150 m !  
Le moustique tigre qui vous pique est né à proximité de chez vous, sur votre balcon, votre terrasse, dans votre jardin ou votre quartier.  
Pour pondre ses œufs, il n'a besoin que d'une petite quantité d'eau : un bouchon à l'envers lui suffit... Alors coupons l'eau aux moustiques !

Le moustique tigre fait l'objet d'une surveillance renforcée car il peut, dans certaines conditions très particulières, transmettre les virus de la Dengue, du Chikungunya ou du Zika (s'il a piqué un malade revenant d'une zone où sévissent ces maladies).

**NEUTRALISONS**  
Neutralisons les endroits où de l'eau peut se trouver.

**EN RANGEANT** à l'abri de la pluie les jouets d'enfant, les seaux, les arrosoirs, les outils de jardinage...  
**EN VIDANT**, au moins après chaque pluie, les coupelles de pots de fleurs (ou en les remplissant de sable), les plis de bâches, les pieds de parasols, les décorations de jardin...  
**EN ÉLIMINANT** les petits récipients inutilisés, les encombrants, les pneus usagés (ou en les remplissant de terre)...

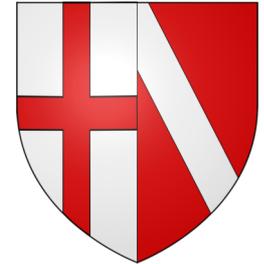
**VÉRIFIONS**  
Vérifions le bon écoulement des eaux et nettoyons régulièrement les gouttières, regards d'eau de pluie, rigoles ouvertes ou couvertes de grilles, bondes et siphons d'évacuation d'eau...

**COUVRONS**  
Couvrons avec un voile ou une moustiquaire et de sorte que le moustique ne puisse y avoir accès, les réservoirs d'eau, les récupérateurs d'eau de pluie, les bidons et fûts devant rester dehors.

Plus d'informations sur le site de l'ARS : [www.grand-est.ars.sante.fr](http://www.grand-est.ars.sante.fr)



# PLAN D'ACTION DE LA VILLE DE SOUFFELWEYERSHEIM



Période: 15 mars au 22 avril 2023  
Lieu: Espace Culturel des 7 Arpents

- Kit pédagogique : public scolaire



**TIGER**  **[ LAB ]**

**TIGER** 

ENSEMBLE CONTRE LE MOUSTIQUE TIGRE | GEMEINSAM GEGEN DIE TIGERMÜCKE



### Contenu de TIGER[Lab]

- Un livret d'accompagnement pour le corps enseignant (primaire, secondaire et périscolaire)
- Un carnet de résultats indiquant les bonnes réponses
- Des fiches explicatives
- Du matériel d'expérimentation (une cage d'élevage, des pipettes, une caméra microscopique etc.).

Le kit pédagogique TIGER[Lab] propose, à travers diverses activités et expériences, d'apporter les connaissances en termes d'identification du moustique tigre et de gestes de prévention pour en limiter la prolifération.

## Mise en place de sable dans les cimetières :

Exemple : Ville de Bischheim



## Nos cimetières sans moustique tigre



**REMPLESEZ** de sable ou de terre à ras-bord les coupelles et vases puis arrosez par-dessus.



**RETOURNEZ** les soucoupes et les vases non utilisés.

## Comment contrôler et traiter ces gîtes larvaires ?

Traitement à l'aide d'un biocide naturel (*Bti*, **VECTOMAX G**)

Fréquence des traitements :

- toutes les 6 semaines
- A partir de fin juin
- Nombre total de traitement = 3

Dosage: l'équivalent d'un bouchon de bouteille  
mais...

**1204 puisards de rue dans la commune !!**

**S25 fin juin**

**S31, début août**

**S35, début septembre**



## Evaluer la contribution de divers pièges dans la lutte intégrée

3 modèles de pièges à évaluer :



BAM  
Qista ©



Mosquito Magnet ®



BG-GAT,  
Biogent ©

## Evaluer la contribution de divers pièges dans la lutte intégrée

Prévention

Traitement



Contribuer à une  
étude scientifique !!



10 points de captures hebdomadaire,  
Vers 18h, de juin à septembre

Contribuer à une  
étude scientifique !!

**INSCRIVEZ  
VOUS**

