

**SENSIBILISATION SUR LA LUTTE
ANTIVECTORIELLE**

ILE-DE-FRANCE

SOMMAIRE

- 1. *Présentation***
- 2. *Généralités sur le moustique***
- 3. *Qu'est-ce qu'un moustique TIGRE ?***
- 4. *Maladies vectorielles***
- 5. *Les différents moyens de lutte***





A.R.D.
Agence Régionale de Démoustication

1. Présentation

ARD

(Agence Régionale de Démoustication)

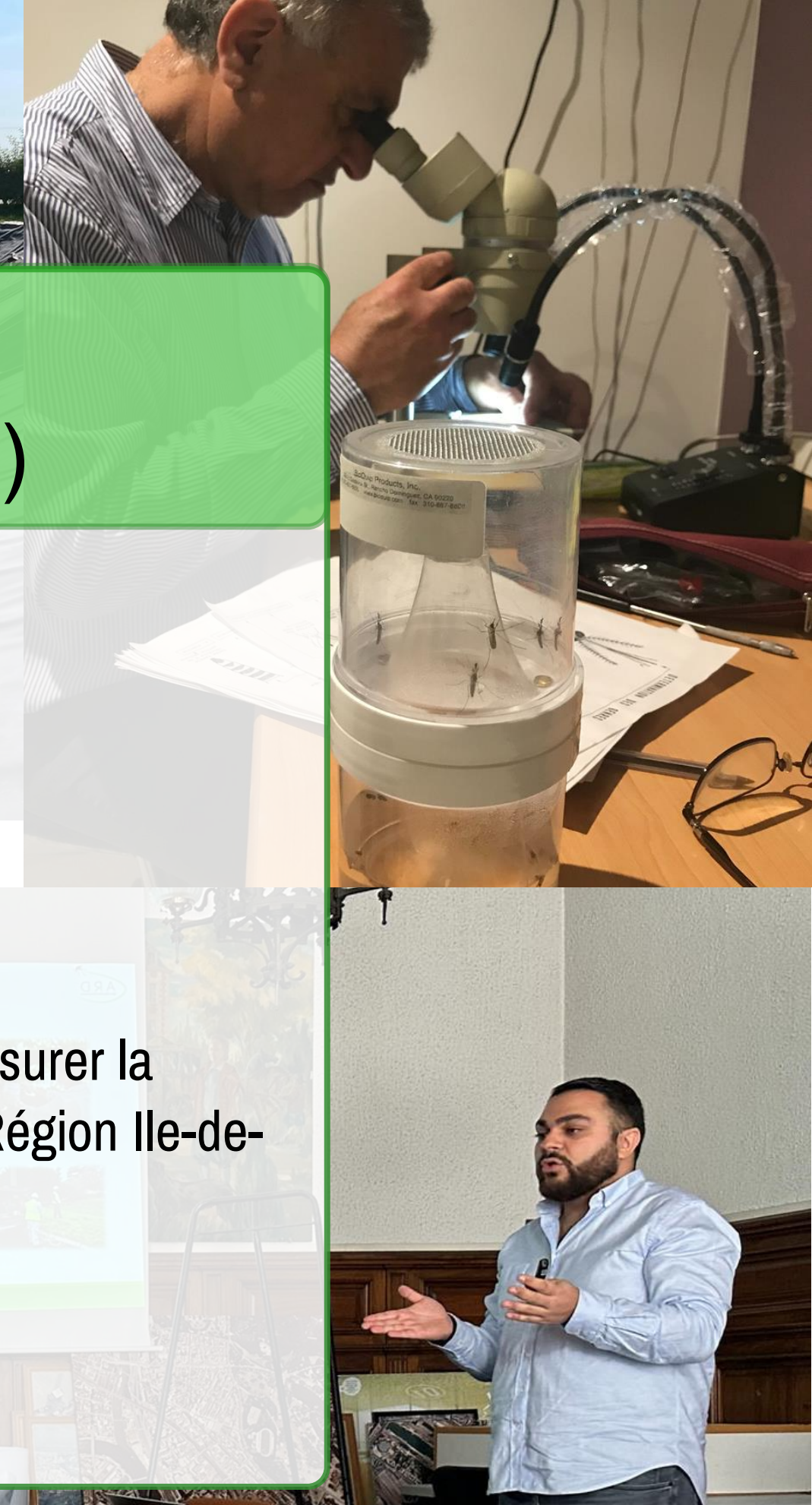
Spécialistes de la **LUTTE ANTIVECTORIELLE**

Secteur d'intervention : **ÎLE-DE-FRANCE**

Expérience : **30 ANS**

Nous collaborons avec l'**ARS (Agence Régionale de Santé)** afin d'assurer la surveillance et la lutte contre le MOUSTIQUE TIGRE sur l'ensemble de la Région Ile-de-France et de ses 3 aéroports.

OBJECTIF : réduire la prolifération des moustiques
et diminuer le risque vectoriel



SOMMAIRE

1. *Présentation*
2. *Généralités sur le moustique*
3. *Qu'est-ce qu'un moustique TIGRE ?*
4. *Maladies vectorielles*
5. *Les différents moyens de lutte*



2. Généralités sur le moustique

Les moustiques existaient avant l'apparition de l'espèce humaine

**moustique "gorgé de sang" a
46 millions d'années**



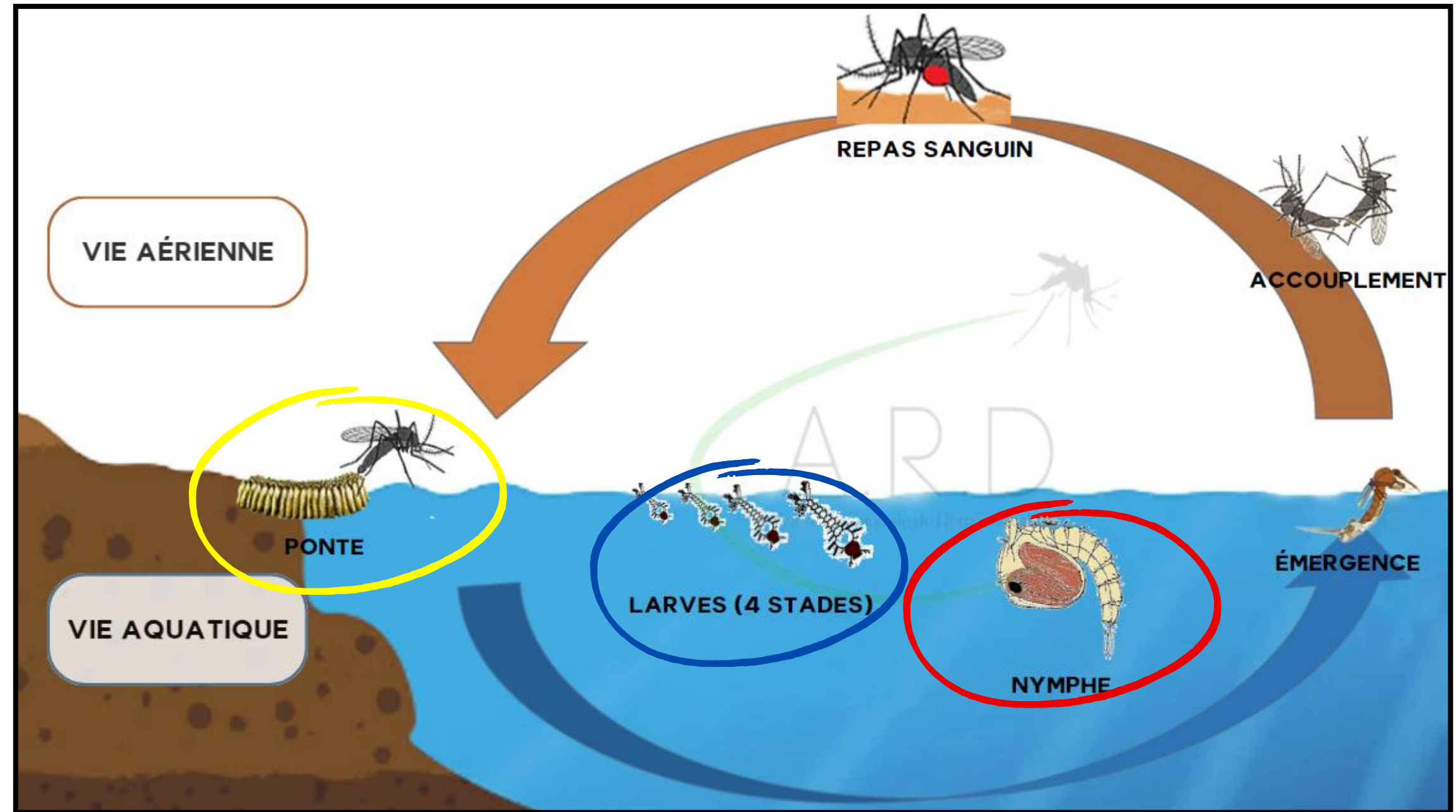
**Fossile de moustique de 100 millions
d'années localisé en Birmanie**



IL EST DONC IMPOSSIBLE D'ÉRADIQUER LE MOUSTIQUE !
NOUS POUVONS NÉANMOINS DIMINUER SA NUISANCE À SEUIL ACCEPTABLE !

2. Généralités sur le moustique

CYCLE DE VIE GENERAL DU MOUSTIQUE :



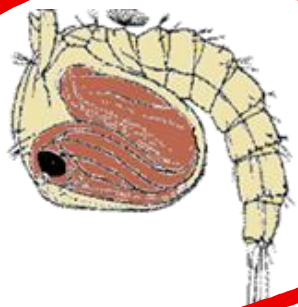
En haute saison (été), la vie aquatique dure environ 1 semaine !



Une ponte représente
en moyenne entre 100
et 200 œufs



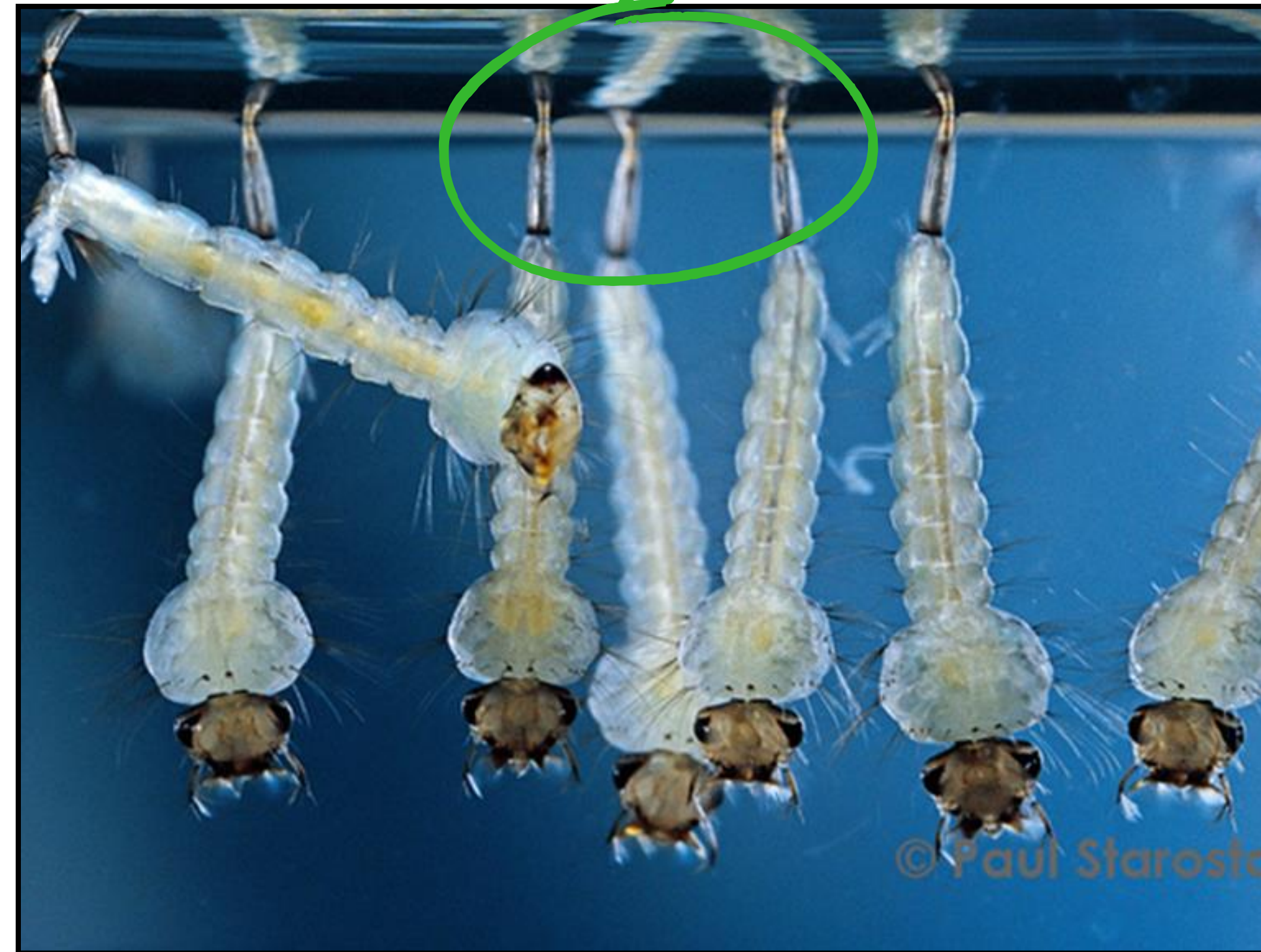
Les larves passent par 4
stades
Durée : entre 5 et 15 jours



Elles muent ensuite vers le
stade nymphal
Durée : entre 24h et 72h

2. Généralités sur le moustique

Siphon respiratoire, comme un tuba.



2. Généralités sur le moustique



Un seul accouplement est nécessaire à la femelle pour qu'elle puisse pondre plusieurs fois dans sa vie

Seules les femelles piquent

La femelle a besoin d'un repas sanguin pour pondre



Un moustique vit en moyenne entre 1 et 2 mois selon l'espèce et les conditions climatiques



Les larves se développent dans les eaux stagnantes



Une ponte ≈ 100 à 200 œufs



1 moustique (femelle) = des milliers de moustiques en peu de temps !!!

SOMMAIRE

1. *Présentation*
2. *Généralités sur le moustique*
3. *Qu'est-ce qu'un moustique TIGRE ?*
4. *Maladies vectorielles*
5. *Les différents moyens de lutte*



3. Qu'est-ce-qu'un moustique TIGRE?

AEDES ALBOPICTUS

-> APPARENCE :

- tout petit (environ 5mm),
- noir rayé blanc,
- ailes très noires et trait blanc sur le thorax,

-> HABITAT LARVAIRE :

- pond ses œufs dans de petites collections d'eaux (seaux, coupelles, bidons...),
- extrêmement proche de l'Homme,

-> CAPACITE DE NUISANCE :

- peut voler environ 150m de son gîte,
- pique au lever du soleil et en fin de journée, mais pas la nuit,
- Très agressif et vole près du sol,

-> HIBERNATION :

- stade œuf.

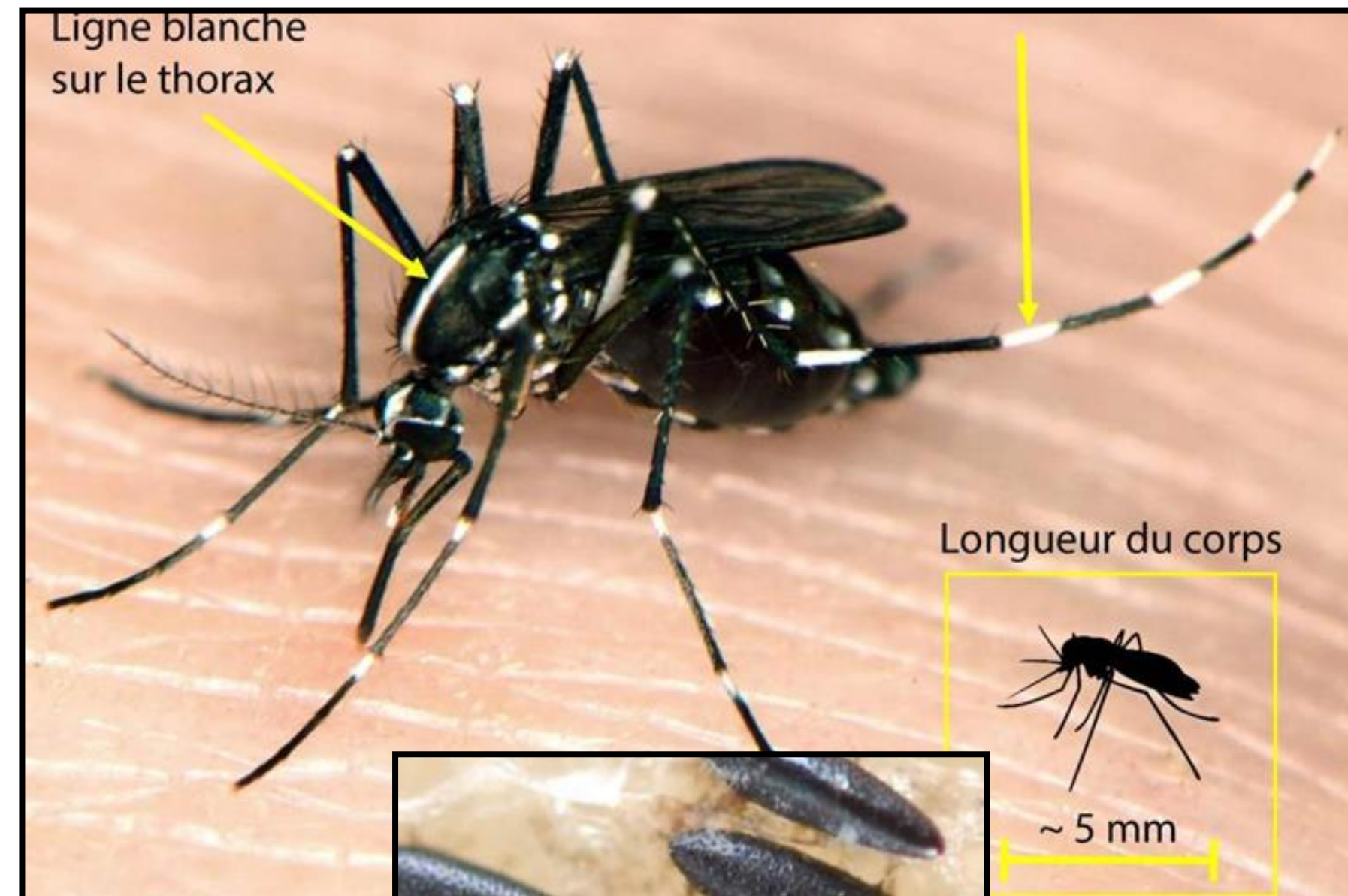


Figure 14 - Œufs d'*Aedes albopictus*, longueur normale d'environ 1mm. (Source : CNEV)

4. Qu'est-ce-qu'un moustique TIGRE?

Les gîtes larvaires d'*Aedes Albopictus* ;
Sites créés par l'Homme :

- > Les coupelles sous les pots de fleurs,
- > Les vases,
- > Les seaux,
- > L'eau des animaux,
- > Les avaloirs,
- > Les pneus,
- > Les citernes,
- ➔ Les gouttières bouchées,

**Tous les réceptacles divers pouvant
contenir de l'eau !!!**



3. Qu'est-ce-qu'un moustique *TIGRE*?

LES ZONES À RISQUES DANS UNE COMMUNE :



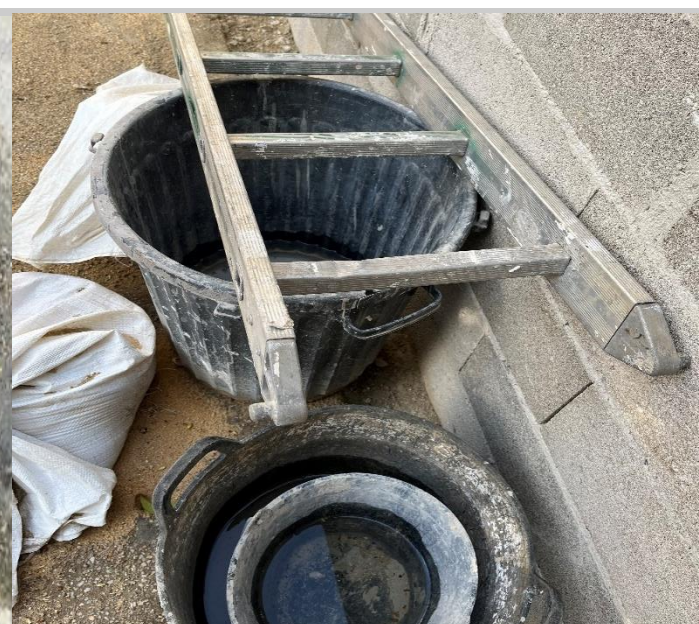
**LES JARDINS
PARTAGES**



LES CIMETIERES



**LES AVALOIRS
BOUCHES**



CENTRES TECHNIQUES



ZONES DE TRAVAUX

Et surtout les zones privées : cours, jardins. Le moustique tigre, c'est l'affaire de tous !

3. Qu'est-ce-qu'un moustique TIGRE?

CENTRES TECHNIQUES



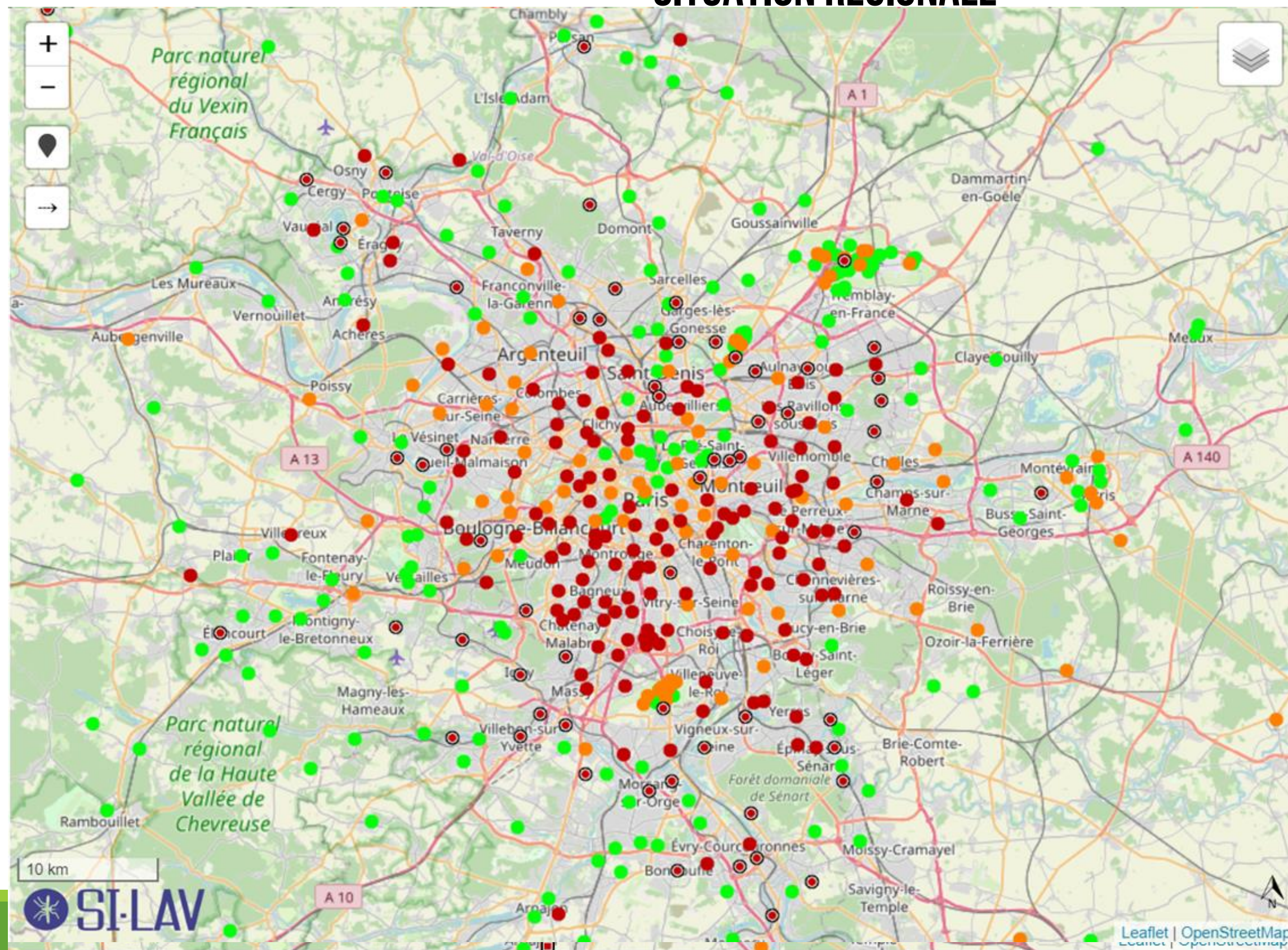
3. Qu'est-ce-qu'un moustique TIGRE?

ETABLISSEMENTS SCOLAIRES



3. Qu'est-ce-qu'un moustique TIGRE?

SITUATION REGIONALE



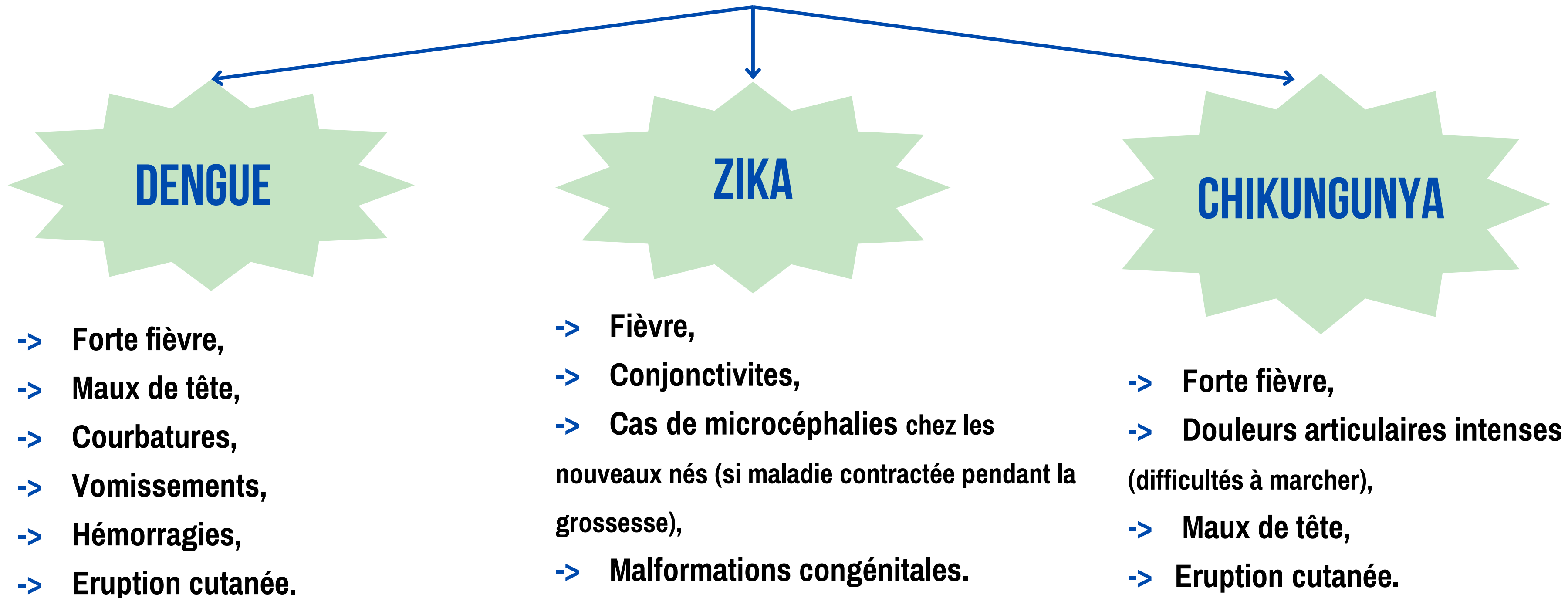
2023
COLONISATION DE
PRESQUE TOUTE L'ÎLE-
DE-FRANCE EN 8 ANS

SOMMAIRE

1. *Présentation*
2. *Généralités sur le moustique*
3. *Qu'est-ce qu'un moustique TIGRE ?*
4. ***Maladies vectorielles***
5. *Les différents moyens de lutte*



4. Les Maladies Vectorielles



4. Les Maladies Vectorielles



journal JAMA Pediatrics highlights the range of damage Zika infection can cause a developing fetus. Photo: JAMA Pediatrics.

Microcéphalie chez un nouveau-né engendrée par le virus du ZIKA.



Eruption cutanée causée par la dengue

4. Les Maladies Vectorielles

DENGUE, ZIKA, CHIKUNGUNYA

LE MOUSTIQUE TIGRE PEUT ÊTRE
PORTEUR DE CES MALADIES ET LES
TRANSMETTRE À L'HOMME.



LE MOUSTIQUE TIGRE DEVIENT PORTEUR DE LA MALADIE
LORSQU'IL PIQUE UNE PERSONNE MALADE.

IL LA TRANSMET ENSUITE AUX AUTRES PERSONNES QU'IL PIQUE.
CELLES-CI DEVIENNENT MALADES À LEUR TOUR.

ATTENTION ! TOUS LES MOUSTIQUES TIGRES NE SONT PAS FORCÉMENT PORTEURS ! EN EFFET, IL EST VECTEUR UNE FOIS QU'IL A PIQUÉ UNE PERSONNE INFECTÉE !

4. Les Maladies Vectorielles

Bilan épidémiologique en Île-de-France / 2023, 1er mai - 30 novembre

Nombre de cas importés en Île-de-France :

- > **589** cas de **DENGUE**,
- > **5** cas de **CHIKUNGUNYA**,
- > **6** cas de **ZIKA**.



=> **96** hospitalisations pour la **DENGUE** dont **2 décès**.

- > **85%** des cas **virémiques** sont enregistrés en Île-de-France,
- > **3** cas **autochtones** en Île-de-France.

SOMMAIRE

1. *Présentation*
2. *Généralités sur le moustique*
3. *Qu'est-ce qu'un moustique TIGRE ?*
4. *Maladies vectorielles*
5. *Les différents moyens de lutte*



5. Les différents moyens de lutte

LA LUTTE INTÉGRÉE

A. Physique,

B. Anti larvaire biologique,

C. Anti adulte chimique (*urgence sanitaire uniquement*),

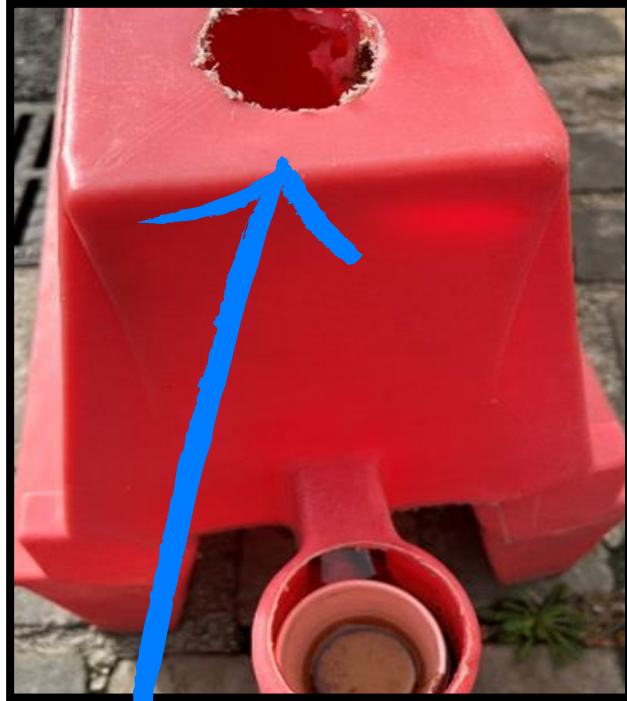
D. Surveillance

E. Prévention, communication...



5. Les différents moyens de lutte

A. La lutte physique : QUELS SONT LES BONS GESTES à adopter ?



- > Assèchement des eaux stagnantes,
- > Suppression des gîtes à risques,
- > Utilisation de sable ou de poissons rouges,
- > Fermeture des gîtes hermétiquement ou par voile de moustiquaire,
- > Utilisation de pompe pour un mouvement d'eau.



BOUCHER/TROUER
(FOND)



ASSÉCHER

Prédateurs larvaires



RANGER



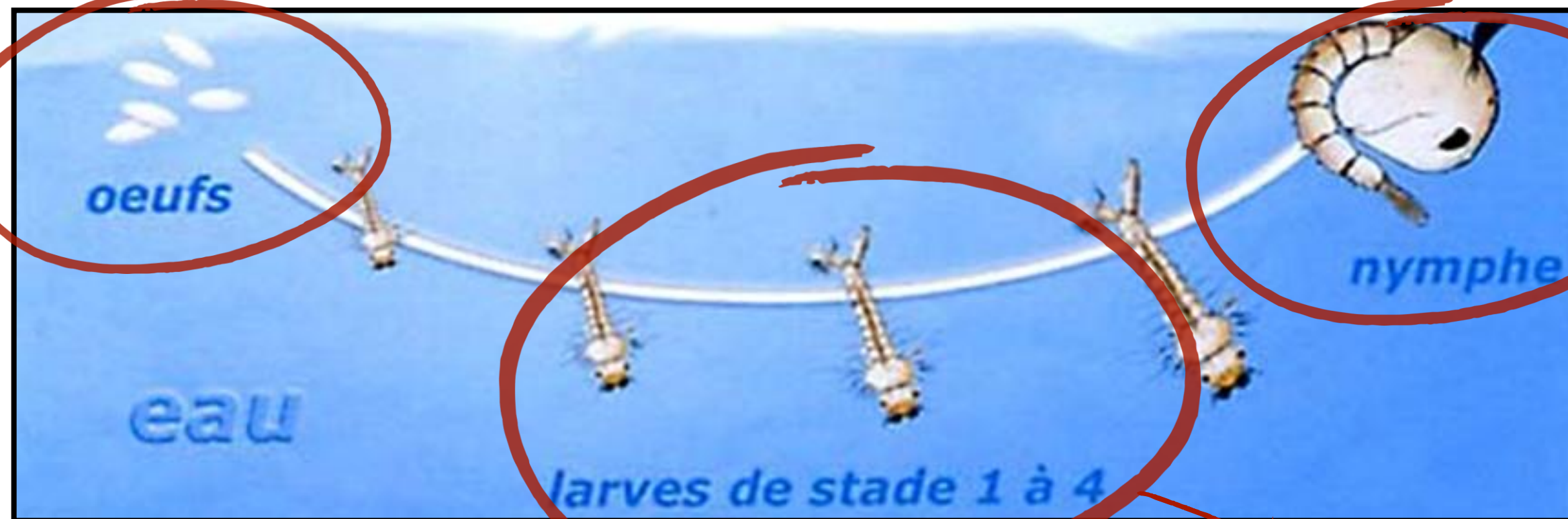
COUVRIR

5. Les différents moyens de lutte

B. La lutte biologique = lutte anti larvaire

=> **Bactérie utilisée contre les larves des moustiques (BTI)**

- > La bactérie (BTI) n'est mortelle qu'une fois ingérée, **elle ne cible que les larves de moustiques,**
- > **Pour rappel**, une fois les œufs éclos, les larves de moustiques se développent dans l'eau en moyenne 5 à 15 jours (selon les conditions climatiques),
- > Ces dernières se nourrissent de nutriments présents naturellement dans l'eau,
- > Contrairement aux larves, **les nymphes et les œufs ne se nourrissent pas.**



Vectobac (BTI) -> non efficace sur les oeufs

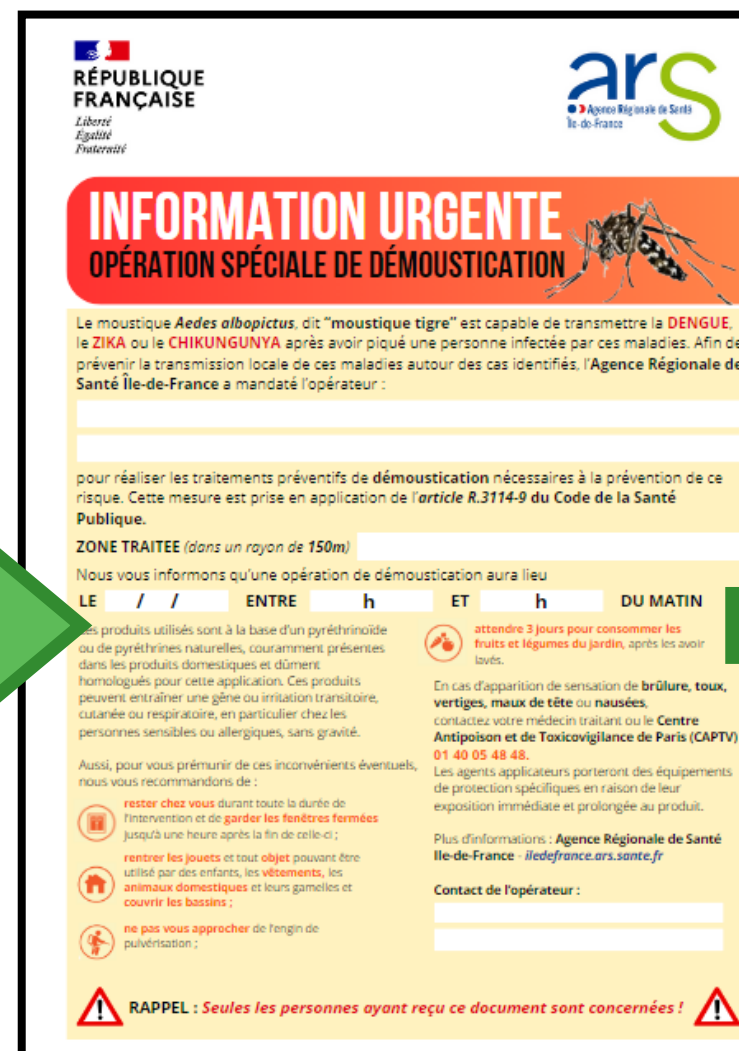
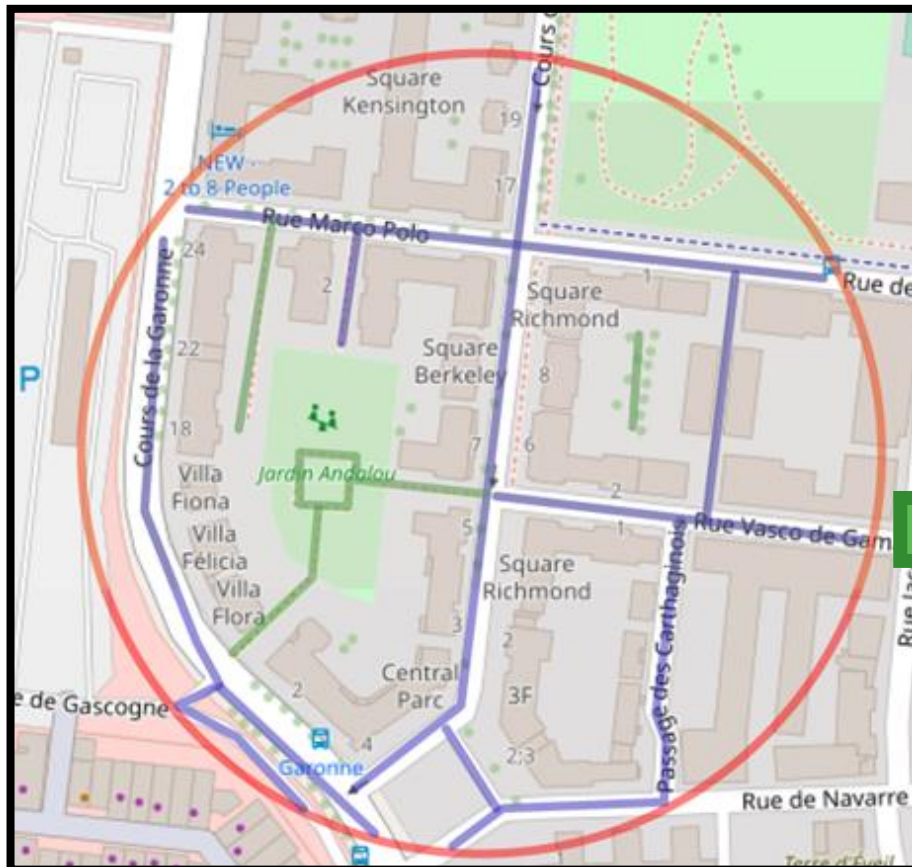
Vectobac (BTI) -> non efficace sur les nymphes

Vectobac (BTI) -> efficace sur les larves entre 24h et 48h

5. Les différents moyens de lutte

C. La lutte chimique = lutte anti-adulte

- => Si **cas humain d'arbovirose** + **présence du moustique vecteur** de cette maladie, dans un rayon de 150 mètres autour des lieux de passage du cas durant sa période de virémie ; En dernier recours dans le cadre d'une **URGENCE SANITAIRE**,
- => Procédure encadrée sous aval de l'ARS. *Processus décrit dans le Code de la Santé.*



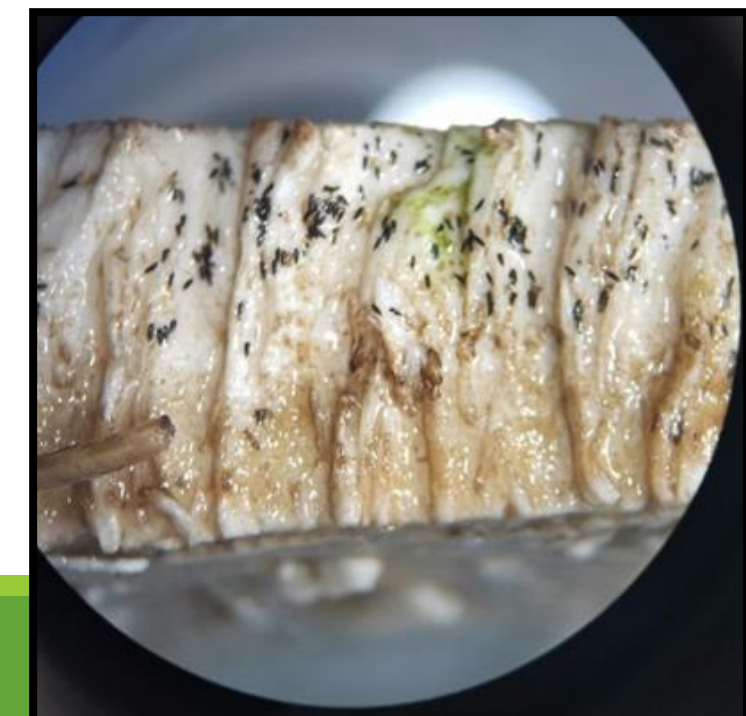
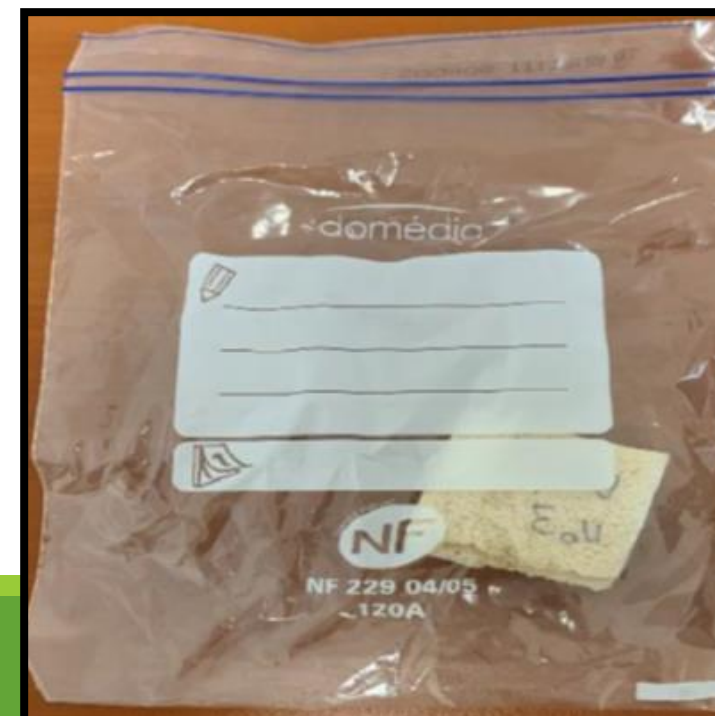
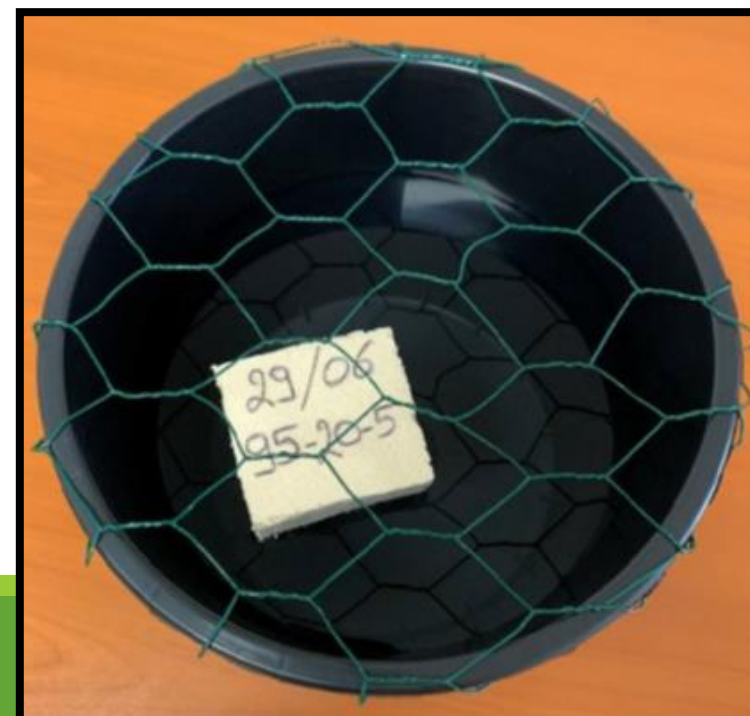
5. Les différents moyens de lutte

D. Surveillance entomologique

Réseau de 526 pièges pondoirs sur la région IDF via l'ARS pour surveiller la présence du moustique tigre.

Qu'est-ce-qu'un piège pondoir ?

- > Outil qui permet la détection d'espèces de moustiques pondant dans des gîtes sombres,
- > BUT: **proposer un site de ponte** dit **attractif** pour l'espèce cible,
- > Composition : **seau noir de 3L, étiqueté contenant :**
 - de l'eau,
 - un carré de polystyrène d'environ 5x5cm avec la date de pose et le numéro du piège (*qui sera le support de ponte*),
 - un larvicide biologique pour éviter le développement du moustique,
 - une grille métallique pour éviter que le polystyrène ne se perde hors du piège ou qu'un autre animal ne tombe dedans.





5. Les différents moyens de lutte

D. Prévention, Communication, Formation, Sensibilisation

→ Sensibilisation classes scolaires pour une éducation sanitaire dès le plus jeune âge (comme pour le tri selectif, par exemple)

→ Formation agent d'entretien qui permettra :

- > Suppression des points d'eau,
- > Piège pondoir intact,
- > Education sanitaire aux habitants croisés,
- > Remontée d'informations aux responsables techniques (avaloirs bouchés, etc.).

→ Communication aux habitants :

- > Journées de sensibilisation,
- > Porte à porte,
- > Communication,
- > Réseaux sociaux...





CDC/ JAMES GATHANY

MERCI

POUR VOTRE ATTENTION