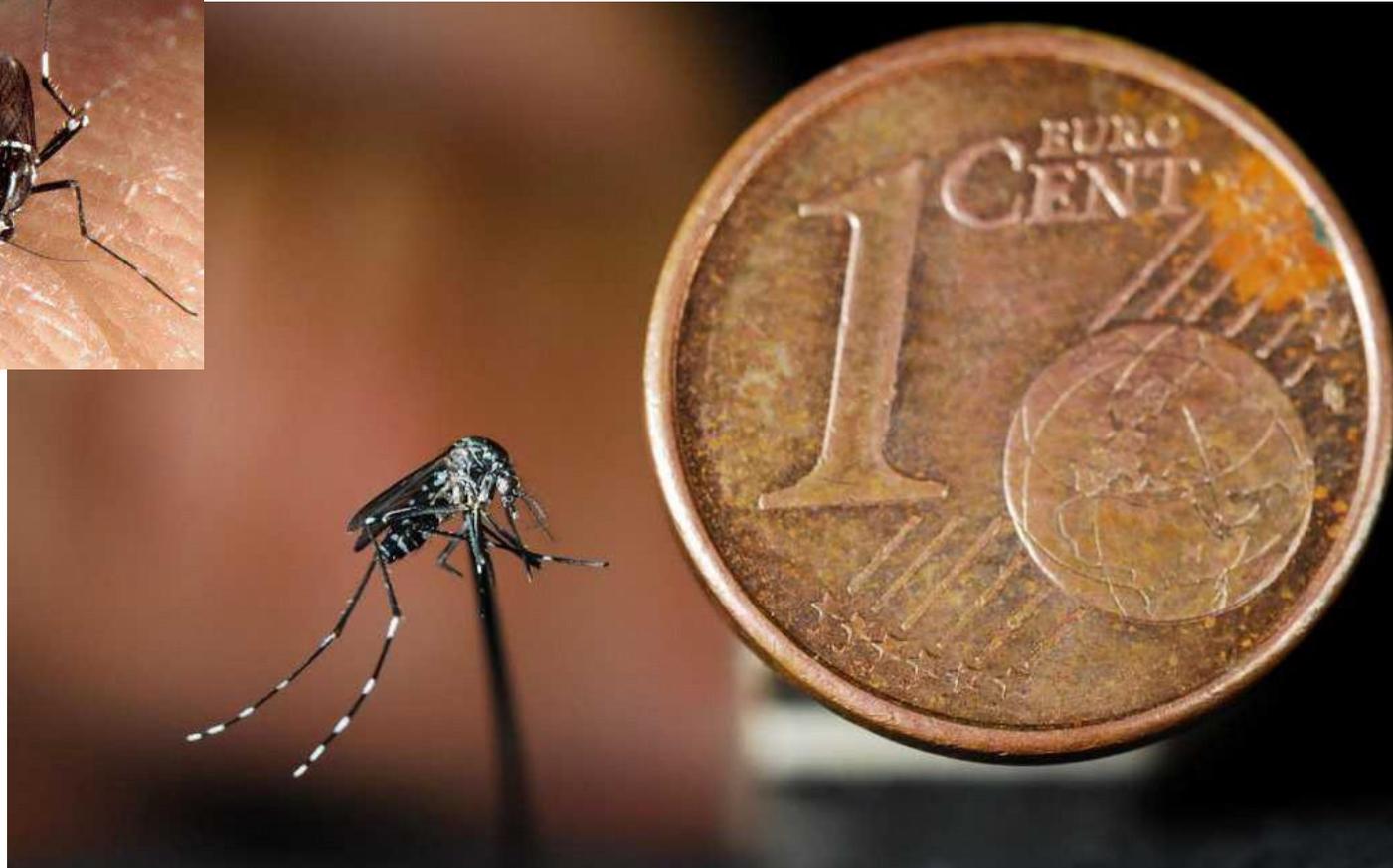
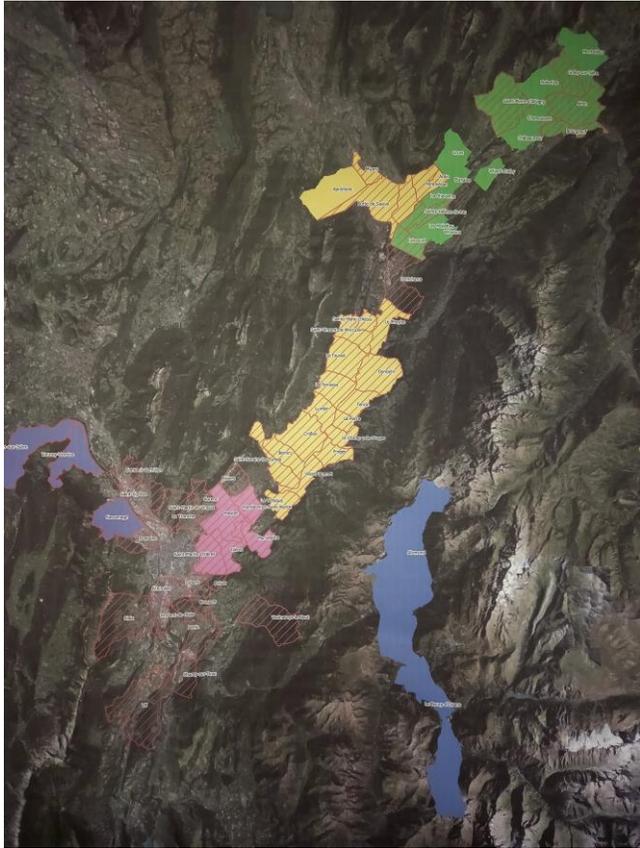


# *Les moustiques dans le Grésivaudan : Comprendre et agir !!!*



# 1. L'EIRAD : Un Etablissement Public



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
- Intervention sur plus de 200 communes réparties sur 5 départements (**Intégration des communes est dépendante du département**)
- 4 bases opérationnelles (**Goncelin...**)



# 1. Les missions de l'EIRAD

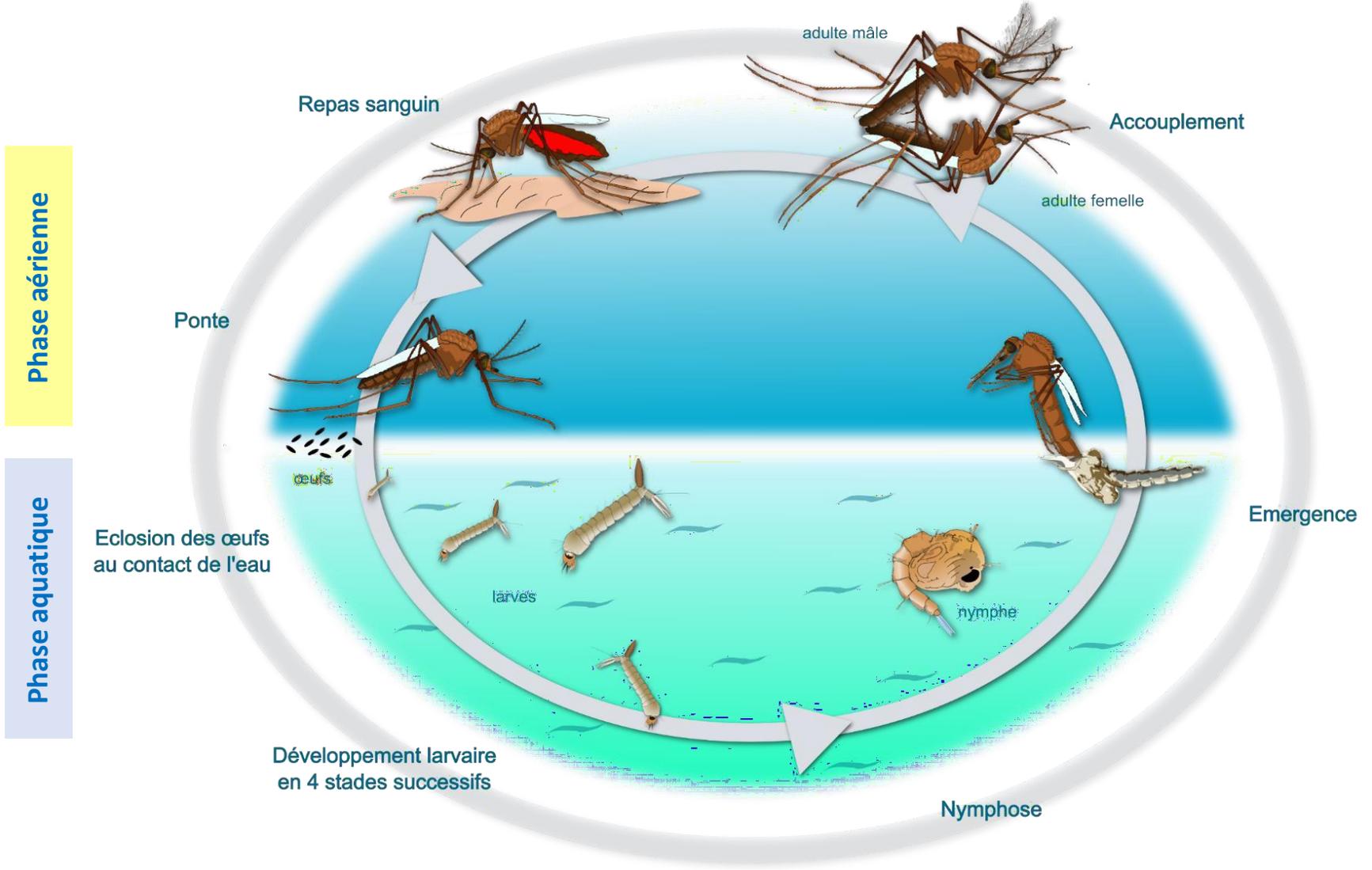


- **Démoustication de confort** à proximité des zones habités (cible : moustiques autochtones : *Aedes sp.*)
- **Entretien des layons** indispensables à l'action de démoustication

- 
- **Sensibilisation, Prévention et Diagnostic** liés à la problématique du moustique tigre (*Aedes albopictus*) chez les particuliers
  - **Diagnostic des structures communales** (bâtiments publics colonisés par les moustiques tigres)
  - **Traitement des avaloirs** d'eau pluviale de la voie publique



## 2. Cycle de développement des moustiques (généralités)



## 2. Aujourd'hui... Deux grandes catégories

37 espèces de moustiques différentes  
en région Rhône Alpes

Espèces dites **Rurales**

Espèces dites **Urbaines**

Gîtes larvaires **Naturels**

Gîtes larvaires **Artificiels**



*Aedes* sp., *Culiseta* sp., *Anophèle* sp.

*Aedes albopictus*, *Culex* Sp.



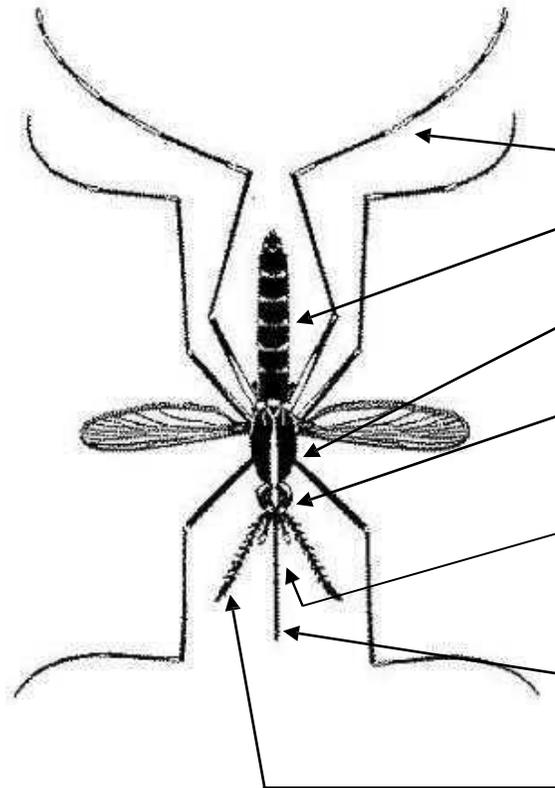
*Broméliacées*



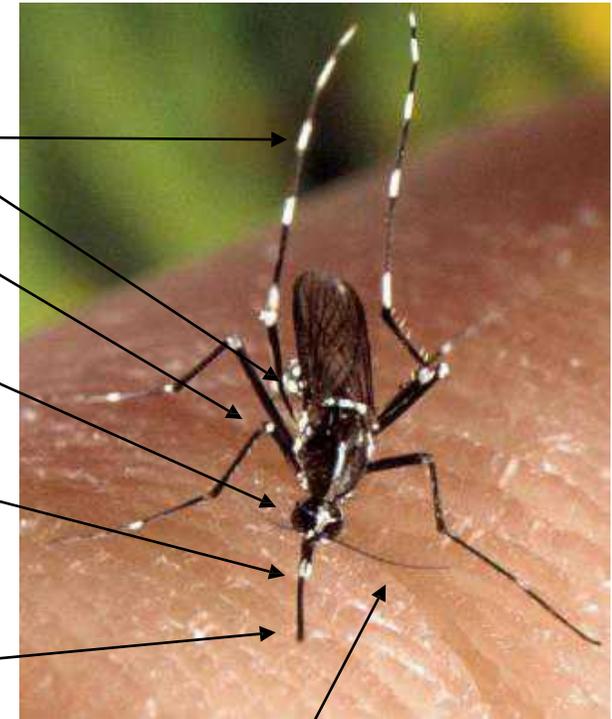
*Trou de rocher*

➡ Biologie & Ecologie interspécifique très différentes

### 3. Reconnaissance du moustique tigre : *Aedes albopictus*



Partie du corps	Description
Pattes	Noires, annelées de blanc
Corps	Noir, taché de blanc
Thorax	Noir, traversé par une ligne médiane blanche
Tête	Noire, traversée par une ligne médiane blanche
Palpes (organes sensoriels à la base de la trompe)	Noirs, terminés par une partie blanche
Trompe (organe piqueur)	Noire
Antennes	Noires



minuscule, le corps du moustique tigre fait la taille du planisphère sur la pièce de 1 centime.

### 3. Les 2 phases de vie du moustique tigre

#### Phase aquatique

Gîtes larvaires : Eau stagnante persistante (8/15 jours)



- Ponte des œufs sur un **substrat sec et vertical**
- Habitats larvaires de l'espèce diffus et variés (fonctionnement **asynchrone** des gîtes larvaires)

#### Phase aérienne

Gîtes de repos : Zone fraîche & ombragée



- **Mauvaise aptitude au vol** des adultes (inférieur à 150 m)
- Espèce très **vulnérante** (agressive même en pleine journée)
- **Fractionnement des repas de sang** (piqûres multiples par même femelle)

# 3. Actions de l'EIRAD contre le moustique tigre

## Domaine public :

### ➤ Diagnostic et Traitement

**Diagnostic des bâtiments publics** réalisé en 2018  
(Mairie, Salle des fêtes, Groupes scolaires...)

Gîtes larvaires supprimés, protégés ou traités

**Traitement des avaloirs de la voie publique & des bâtiments publics**

3 traitements sont prévus au cours de la saison (mai à septembre)

### En 2024 :

- 100 heures
- 3 traitements : semaine 24, 29 et 35
- 30 Kg Vectomax



## Diagnostic de la commune de Crolles



# 3. Actions de l'EIRAD contre le moustique tigre

## Diagnostic de la commune de Crolles



- interv. gresivaudan
  - 2018
  - 2019
  - 2020
  - 2021
  - 2022
  - 2023
  - 2024
- arbocarto Gresivaudan
  - avaloirs productifs
  - batiment communal
  - btp
  - cimetiére
  - comportemental
  - garage pneu
  - groupe scolaire
  - jardins partagés
  - services techniques
  - terrasse sur plot
  - Périmètre EIRAD Goncelin
  - communes\_rhonealpes



### Domaine public :

#### ➤ Diagnostic et Traitement

**Diagnostic des bâtiments publics** réalisé en 2018 (Mairie, Salle des fêtes, Groupes scolaires...)

Gîtes larvaires supprimés, protégés ou traités

#### **Traitement des avaloirs de la voie publique & des bâtiments publics**

3 traitements sont prévus au cours de la saison (mai à septembre)

#### ➤ Mobilisation sociale

**Campagne d'information : stand/expo**



**Animation de réunions publiques**

**Animation dans les écoles**  
Valizz pédagogique



### 3. Actions de l'EIRAD contre le moustique tigre

#### Domaine privé:

##### ➤ Demande d'intervention :

**Diagnostic privatif** (Identifier, Répertorier puis Eliminer les gîtes larvaires)

**Diagnostic voisinage** (rayon de 150m)



[www.eid-rhonealpes.com](http://www.eid-rhonealpes.com)



#### Domaine public :

##### ➤ Diagnostic et Traitement

**Diagnostic des bâtiments publics** réalisé en 2018 (Mairie, Salle des fêtes, Groupes scolaires...)

Gîtes larvaires supprimés, protégés ou traités

**Traitement des avaloirs de la voie publique & des bâtiments publics**

3 traitements sont prévus au cours de la saison (mai à septembre)



##### ➤ Mobilisation sociale

**Campagne d'information : stand/expo**

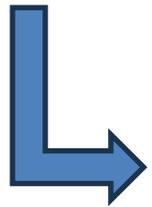
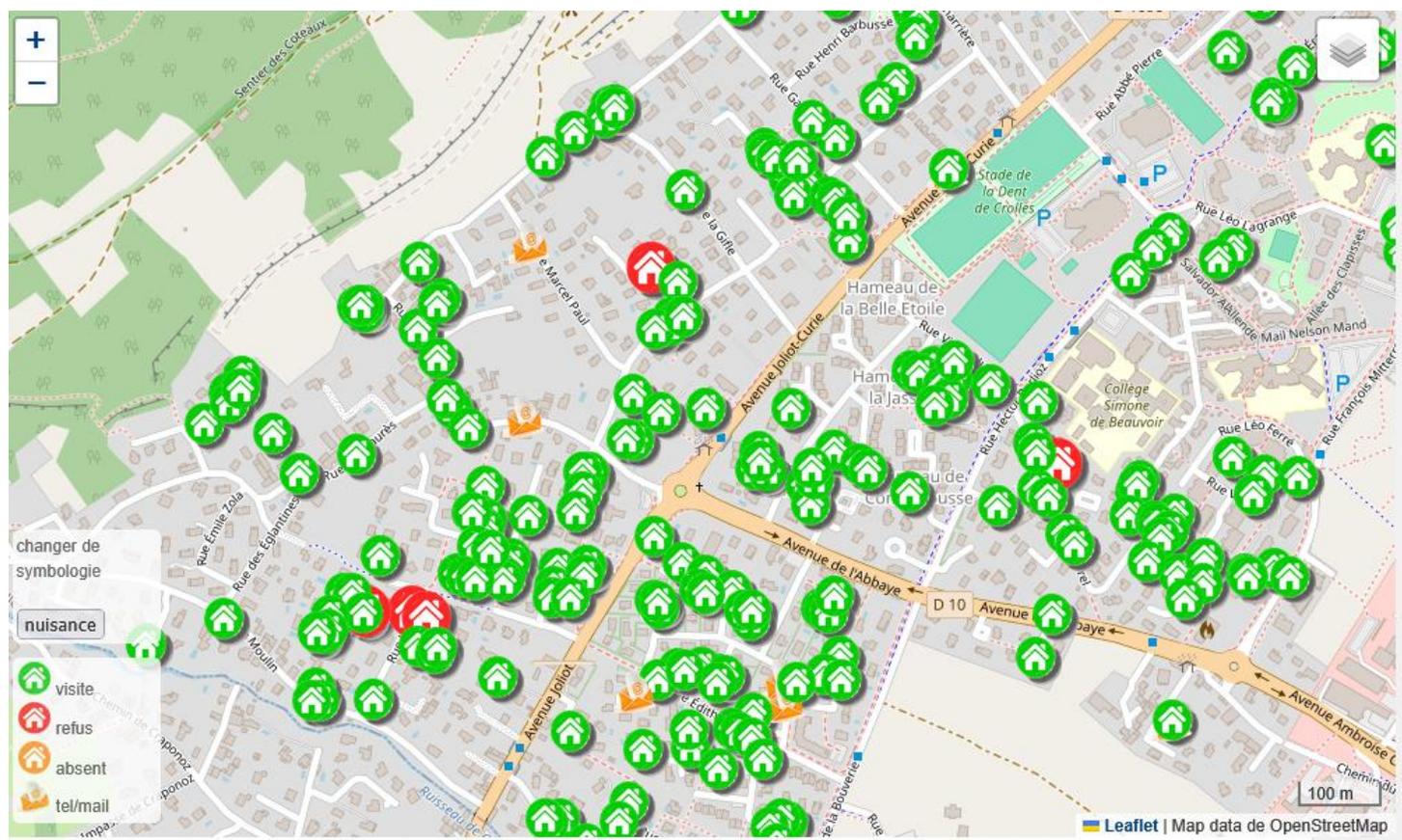
**Animation de réunions publiques**

**Animation dans les écoles**

Valizz pédagogique



# 3. Actions de l'EIRAD contre le moustique tigre



Depuis 2017 : sur le domaine privé

➤ 600 demandes d'intervention

- Pt contenants: 1176
- Gd contenants : 338
- Contenants enterrés: 908
- Terrasses sur plots : 19

### 3. Actions de l'EIRAD chez les particuliers



- **Supprimer** les gîtes larvaires
- **Protéger** les gîtes larvaires insuppressibles (via moustiquaires)
- Donner des **conseils** / méthodes alternatives au traitement
- **Aucun traitement** chez les particuliers (sauf cas particulier)
- **But** : rendre autonome les habitants dans la lutte quotidienne contre les moustiques tigres par des actions de sensibilisation



### 3. Exemples de gîtes larvaires : Domaine privé



**Bâche en plastique**



**Bambou**



**Bidons de récupération  
d'eau pluviale**



**Couppelles de fleurs**



**Objets divers**



**Descente de chéneaux  
Bac de décantation**



**Fontaine HS**



**Chéneaux**



**Pneus**



**Terrasse sur plots**

### 3. Exemples de gîtes larvaires : Domaine privé



- **bidons de recueil d'eau, fûts...**

**Couvrir hermétiquement !**

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



**Bidon de récupération d'eau pluviale protégé**



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

**Supprimer, Vider (une fois par semaine) ou remplir de sable ou gravier !**



**Coupelle de fleurs protégée**

### 3. Exemples de gîtes larvaires : Domaine privé

- descente de chéneaux.  
**Couvrir hermétiquement !**



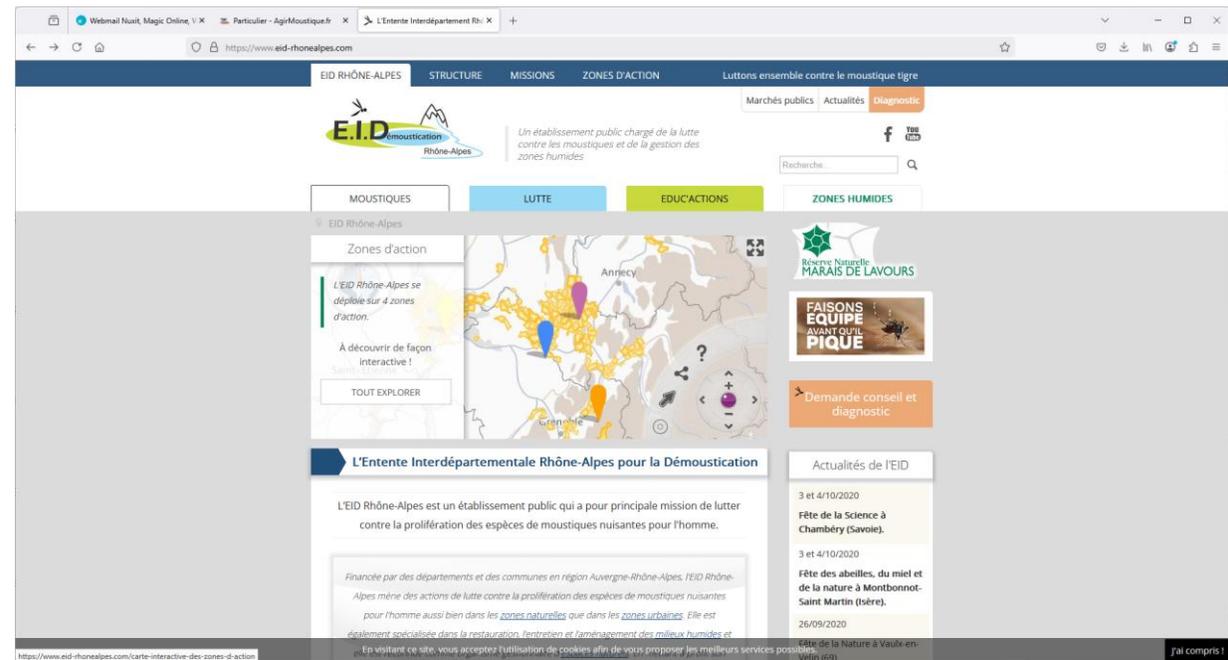
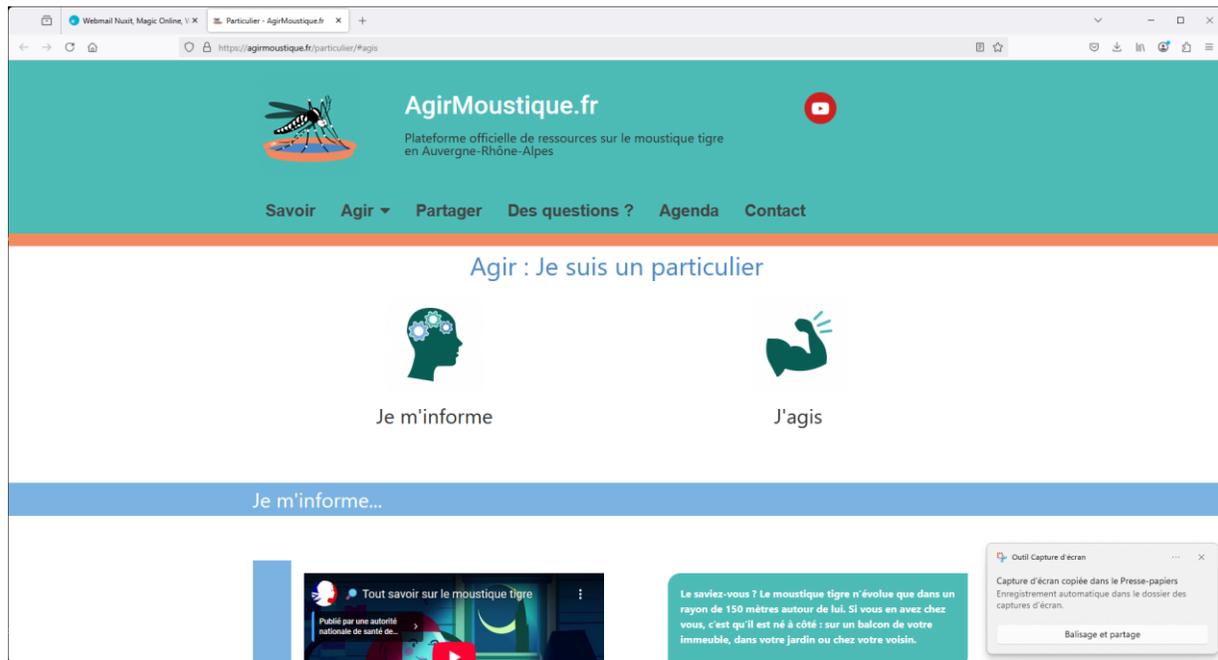
Descente de chéneaux protégée



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



- objets divers,  
boîtes de conserve,  
**pneus...**  
**Jeter !**



Lien utile :

<https://agirmoustique.fr/particulier/#agis>

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

**Vous remerciant de votre attention**

# Types de piégeages des moustiques

## Pièges à femelles non gravides



Mosquito Magnet



Qista



BG-Sentinelle

## Recherche d'un repas de sang.

Dégagement de CO<sub>2</sub> et attractant par phéromones.

- Pièges onéreux.
- Maintenance régulière et onéreuse.
- Périmètre d'action important (3000 – 4000 m<sup>2</sup>).

## Pièges à femelles gravides Pièges à émergences



BG-Gate



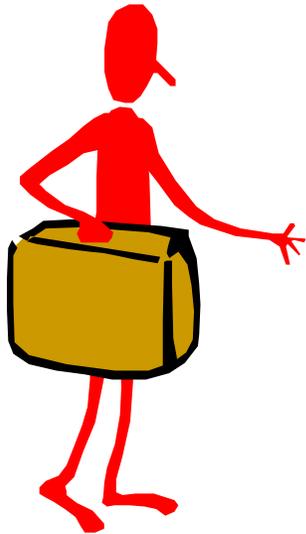
Aqualab

## Simulation d'un gîte de ponte.

- Pièges peu onéreux.
- Peu de maintenance.
- Périmètre d'action faible (200m<sup>2</sup>).
- Efficacité moindre (multiplier les pièges)

# Cycle de transmission virale

Moustique sain



Voyageur  
Cas 1 importé et infecté

# Cycle de transmission virale



# Cycle de transmission virale

**Moustique contaminant jusqu'à la fin de sa vie,  
~ 30 jours (15 jours à 2 mois)**

