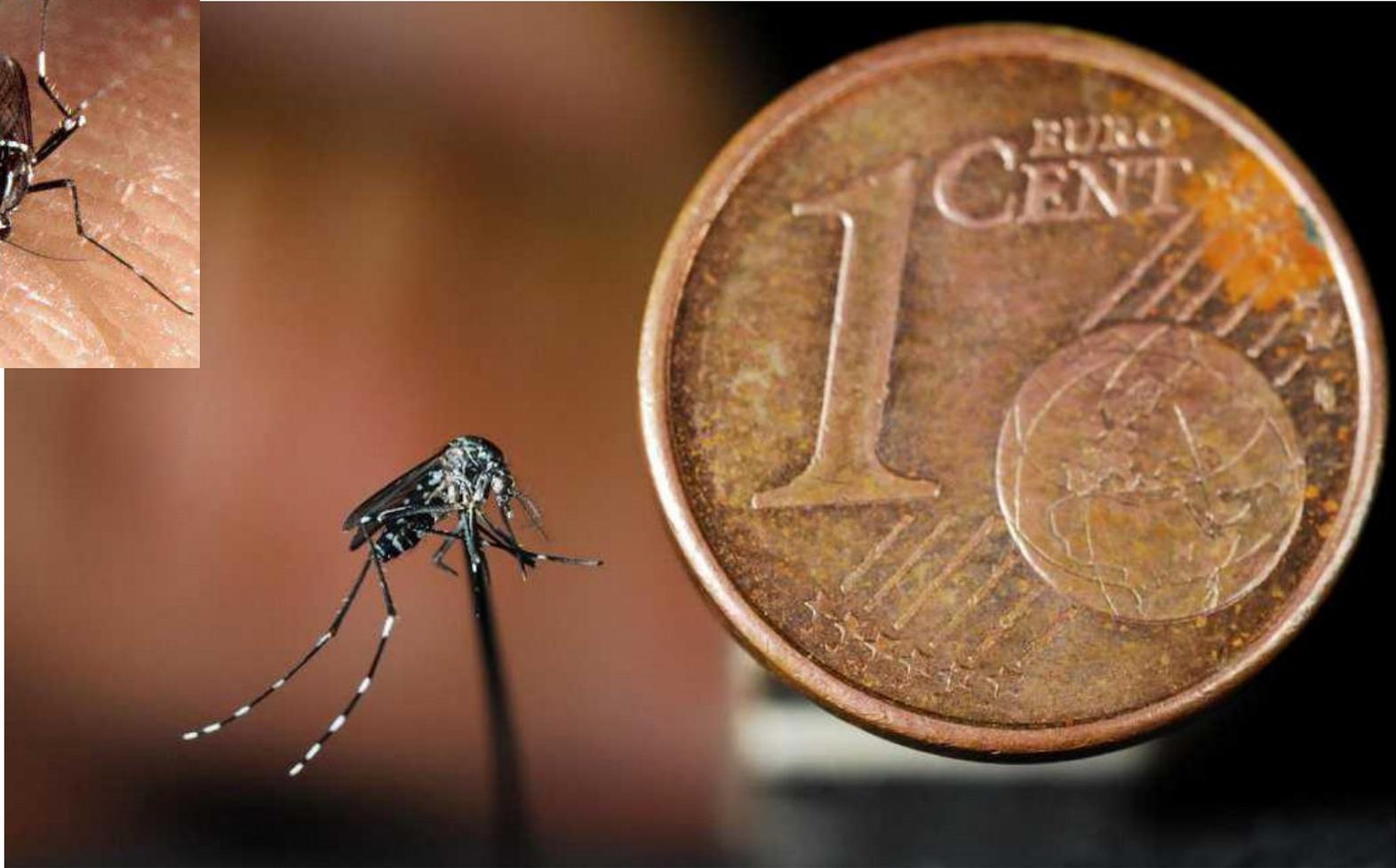


Le moustique tigre : Comprendre et agir



Deux grandes catégories

37 espèces en région Rhône Alpes

Les espèces dites **rurales**

Les espèces dites **urbaines**

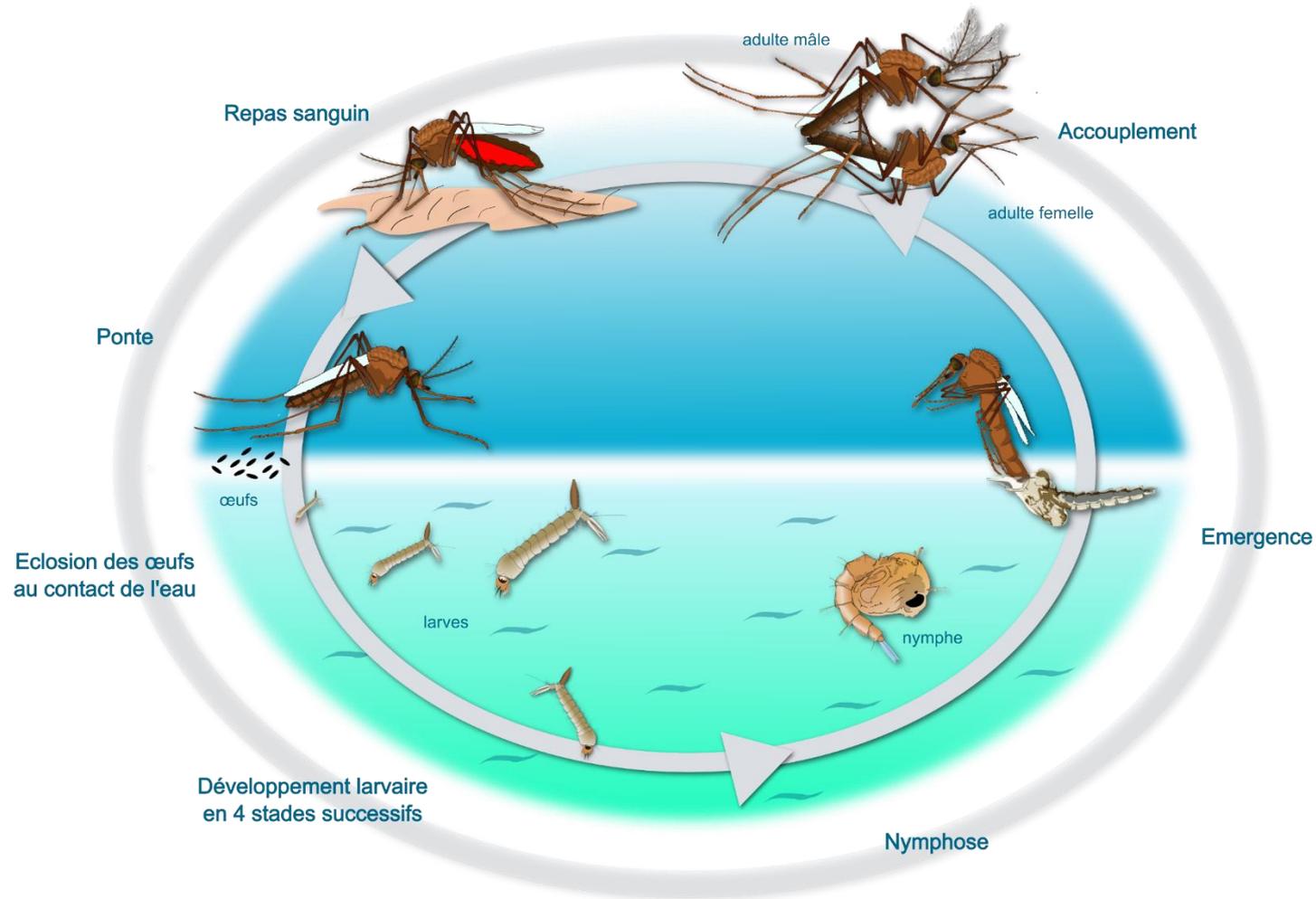
gîtes naturels : prairie humide
marais
fossés

Culex
+ **Aedes albopictus**

Aedes, Culiseta



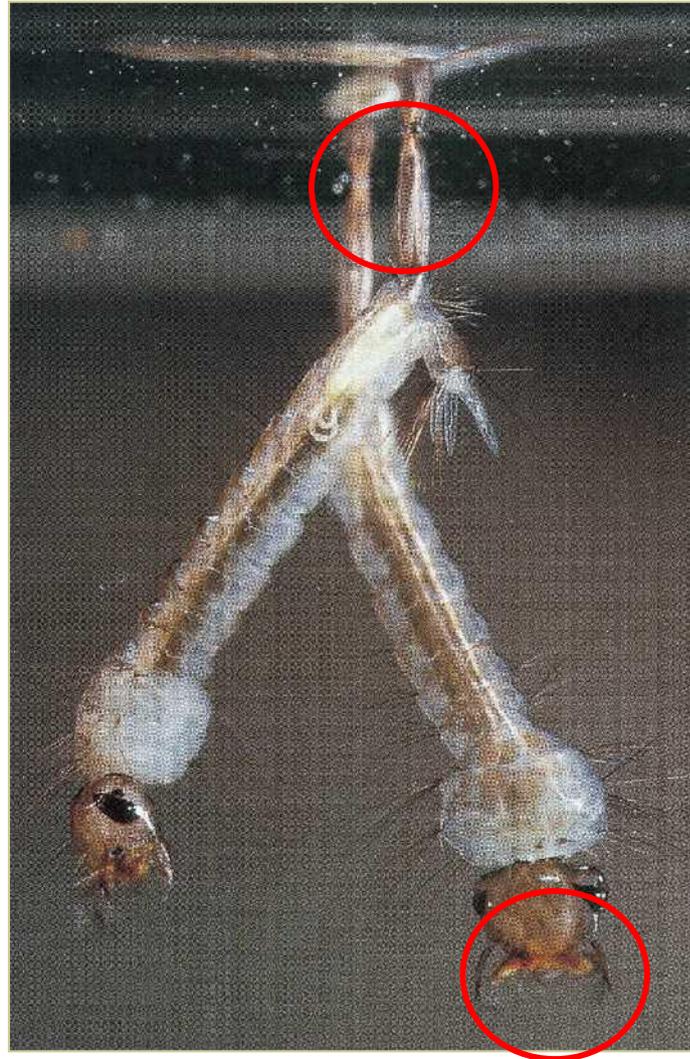
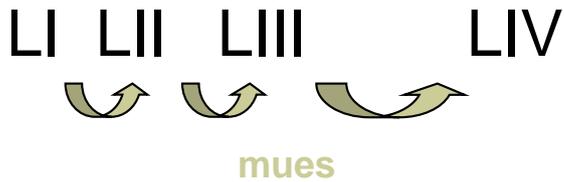
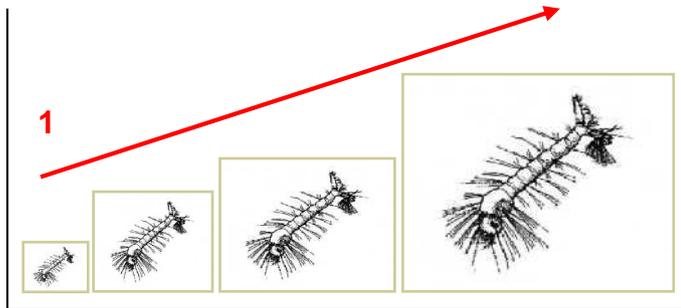
Le cycle de vie du moustique



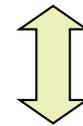
Une jeunesse aquatique

La larve

4 stades larvaires

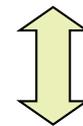


siphon
respiratoire



respiration aérienne
= oxygène de l'air

brosses
buccales

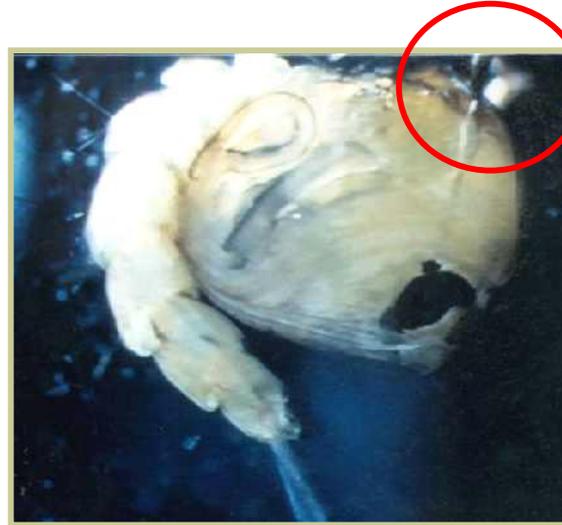
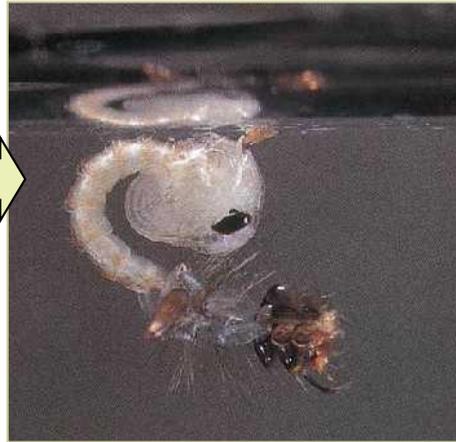
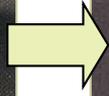


Nourriture



Une jeunesse aquatique

La nymphe



2 trompettes
respiratoires



respiration aérienne
= oxygène de l'air

La nymphe ne se nourrit pas



Les lieux de développement des espèces « rurales »

1 / Ponte sur sol humide
2 / Résistance à la dessiccation

3 / Submersion des oeufs
4 / Ecllosion



Les traitements des espèces rurales



2 à 3 ha

Bacillus thuringiensis var. israelensis

Bti

bactérie : organisme vivant autonome dont le matériel génétique n'est pas enfermé dans un noyau



3 à 10 ha



40 ha/h



Les lieux de développement des espèces « urbaines »

Phase aquatique

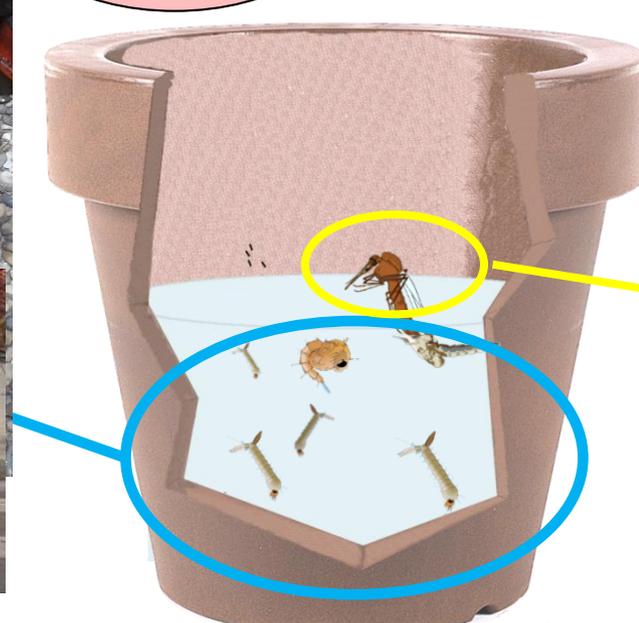
Gîtes larvaires



Aedes albopictus

Phase aérienne

Gîtes de repos



Habitats larvaires de l'espèce diffus et variés
Mauvaise aptitude au vol des adultes (200 m)

Ponte des œufs sur un substrat sec

Espèce très vulnérante
Fractionnement des repas de sang



Facteurs favorisant son installation

Longévité moyenne

T°C	15	20	25	30	35
Mâles (jours)	31,3	19,3	18,4	17,2	14,9
Femelles (jours)	38,6	28,7	29,9	32,1	19,9

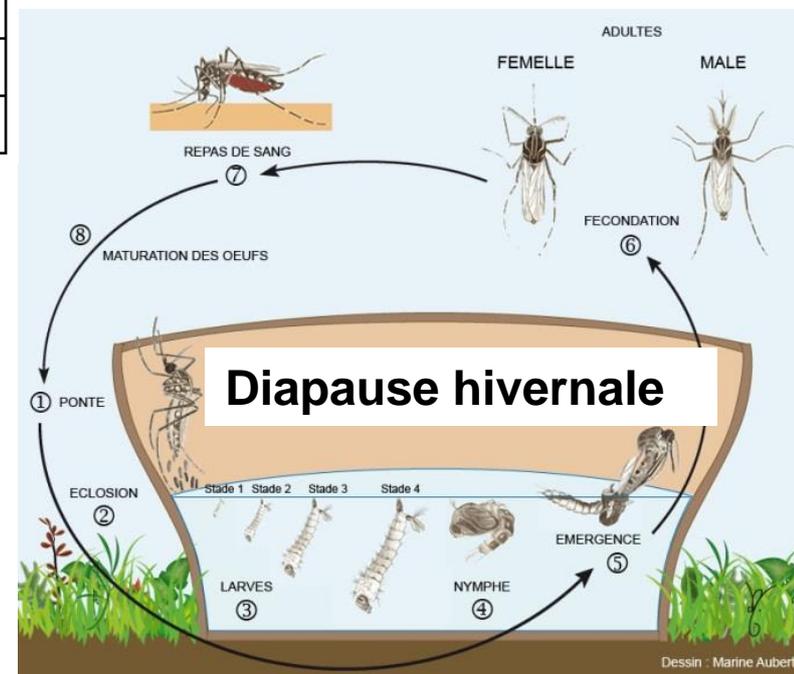
Fécondité et durée moyenne par cycle trophogonique

Température	20°C	25°C	30°C	35°C
Nombre œufs	50,8	65,3	74,2	48,7
Durée des cycles	4,3	3,1	3,9	2,9

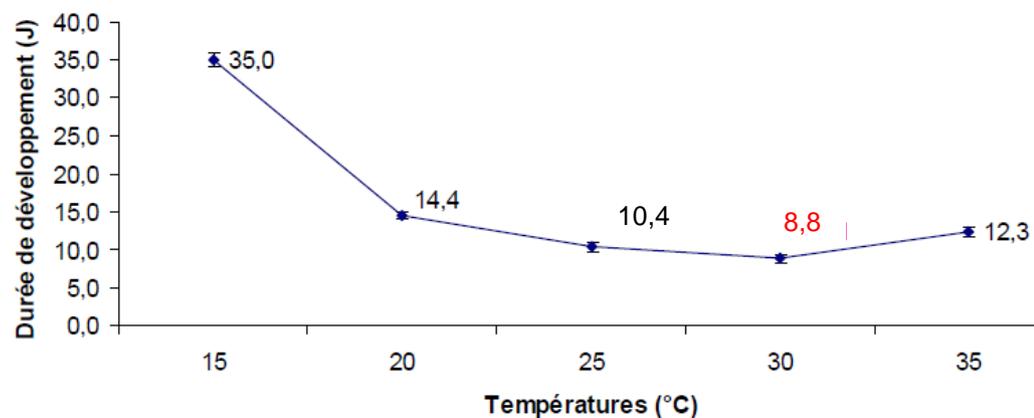
Delatte H. (IRD UR016)
 Aedes albopictus à la Réunion
 Colloque chikungunya
 Decembre 2007

➤ Durée de développement

- Développement le plus rapide à 30°C (8,8 jours)



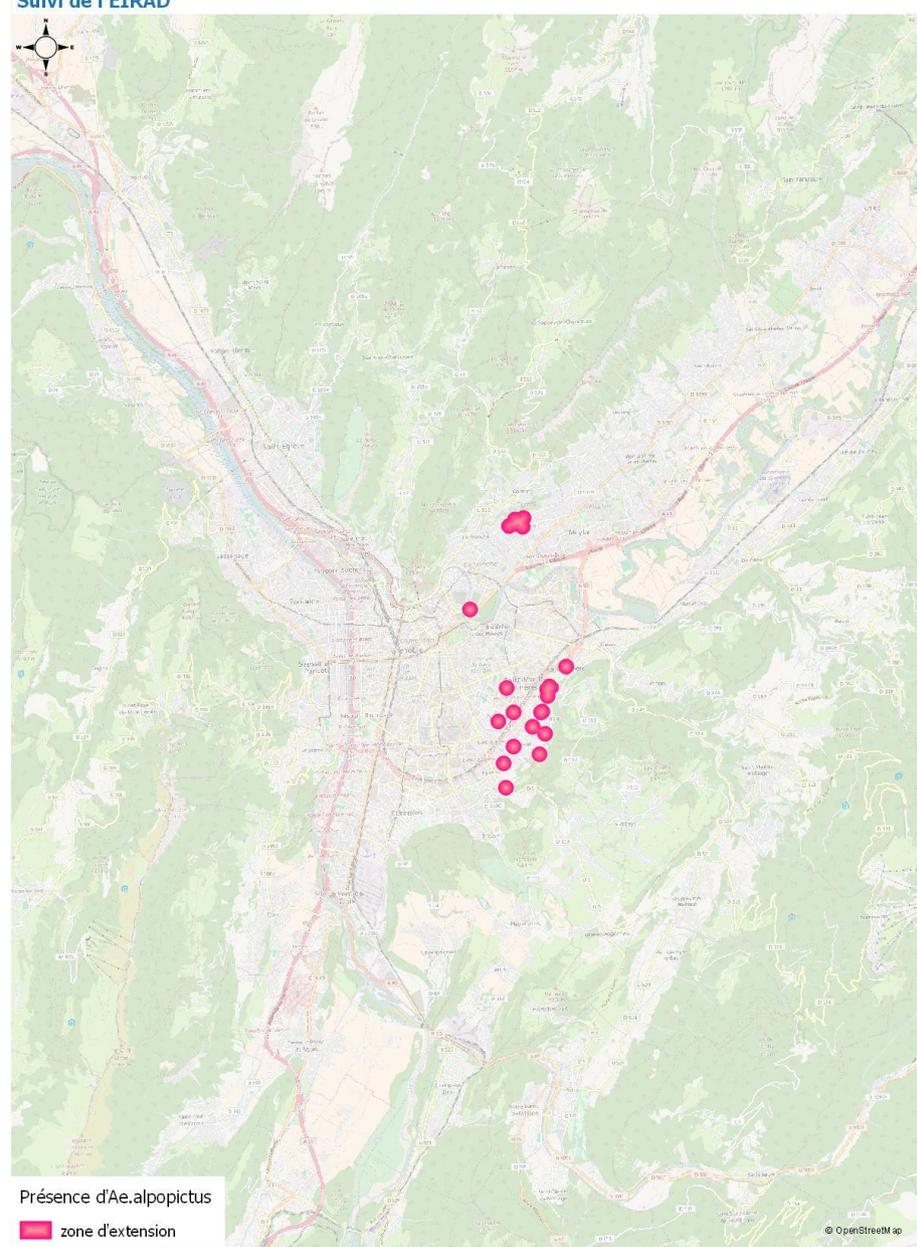
Temps moyen de développement larvaire d' *Aedes albopictus*



Zone d'extension du moustique tigre

2012

Présence d'Ae. albopictus en 2012, département de l'Isère, secteur grenoblois
Suivi de l'EIRAD



Sources: données EIRAD, Orthoimage, Plan/Adresses de l'IGN, OpenStreetMap

1:120 000

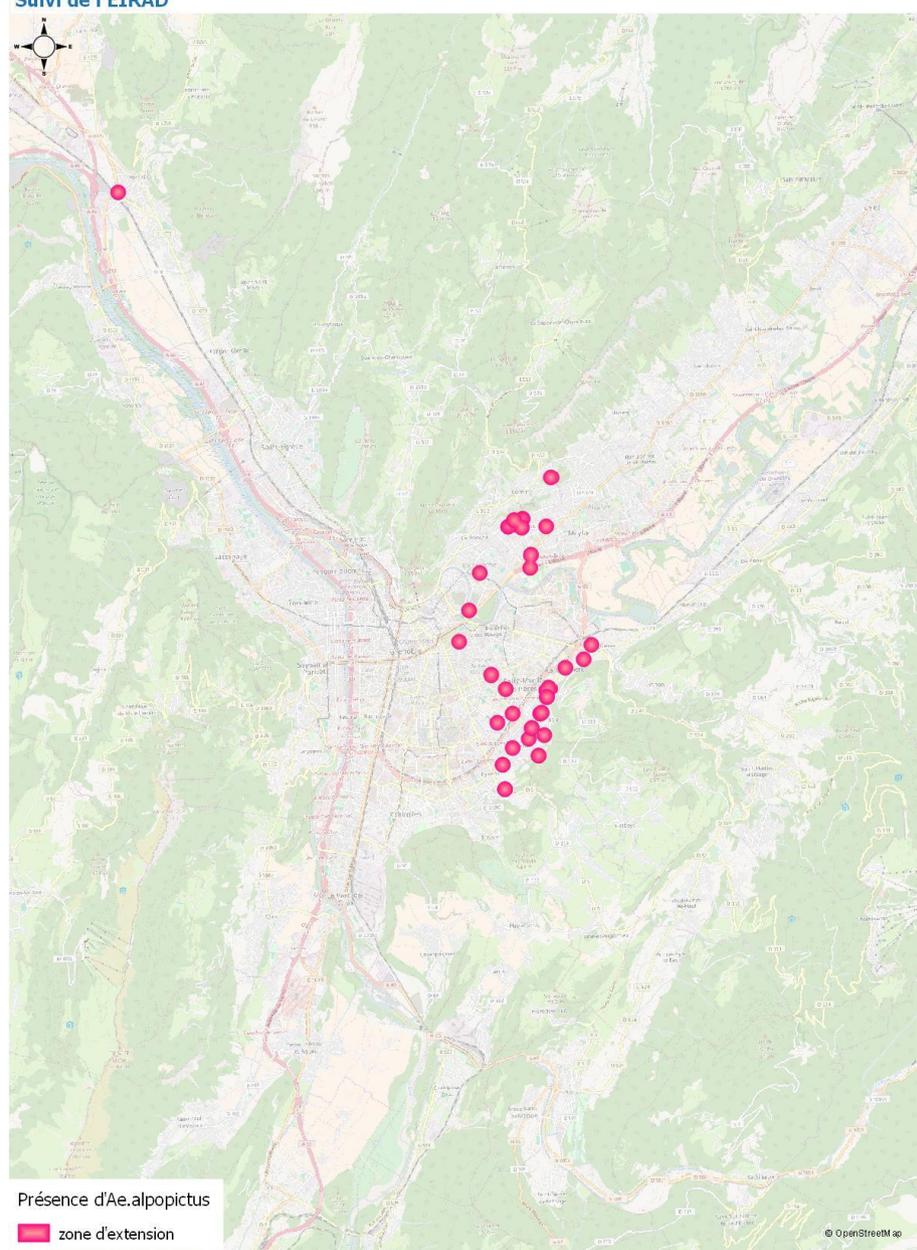
0 1 2 3 4 km



Zone d'extension du moustique tigre

2013

Présence d'Ae. albopictus de 2012 à 2013, département de l'Isère, secteur grenoblois
Suivi de l'EIRAD



Sources : données EIRAD, Orthoimage, Plan/Adresses de l'IGN, OpenStreetMap

1:120 000

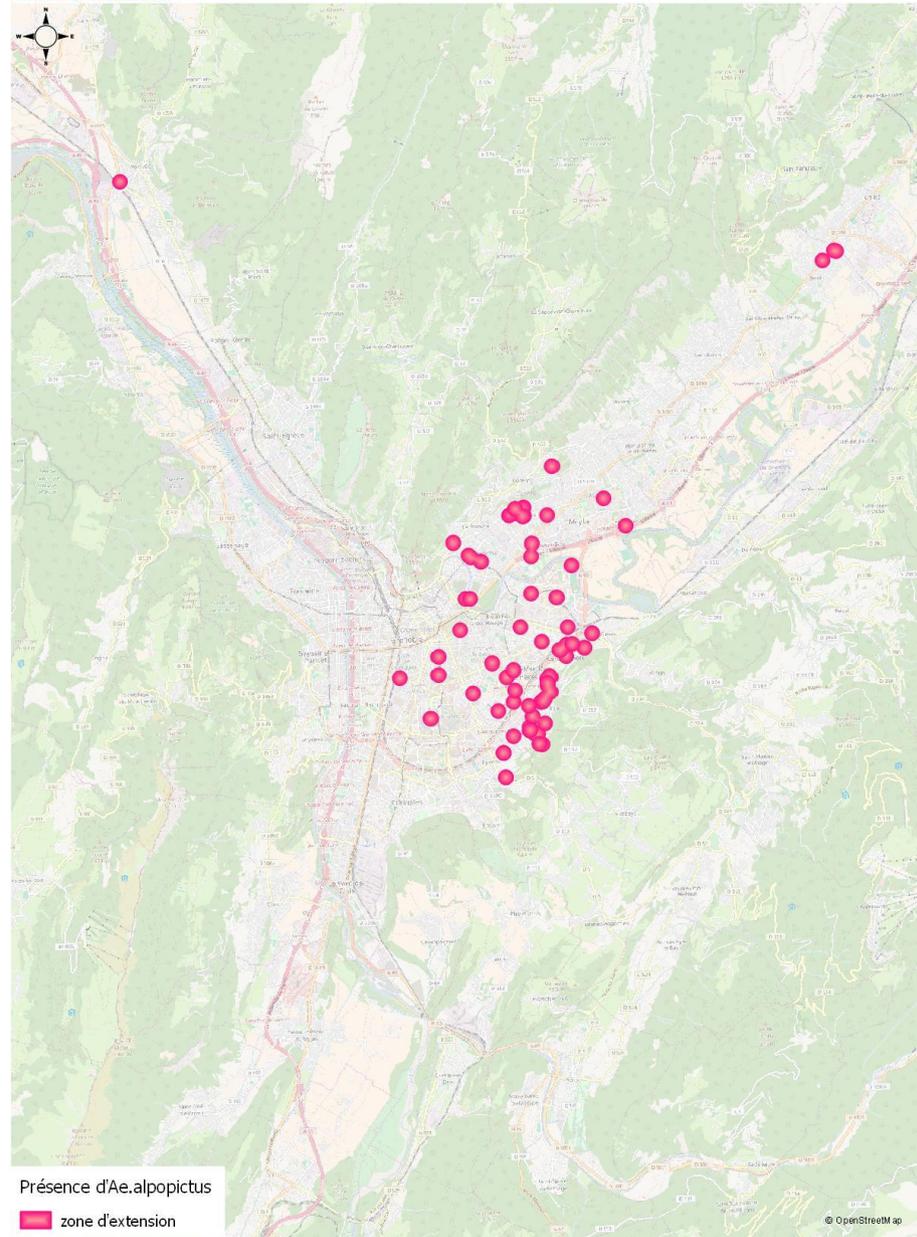
0 1 2 3 4 km



Zone d'extension du moustique tigre

2014

Présence d'Ae. albopictus de 2012 à 2014, département de l'Isère, secteur grenoblois
Suivi de l'EIRAD



Présence d'Ae.albopictus

zone d'extension

Sources: données EIRAD, Orthoimage, Plan/Adresses de l'IGN, OpenStreetMap

1:120 000

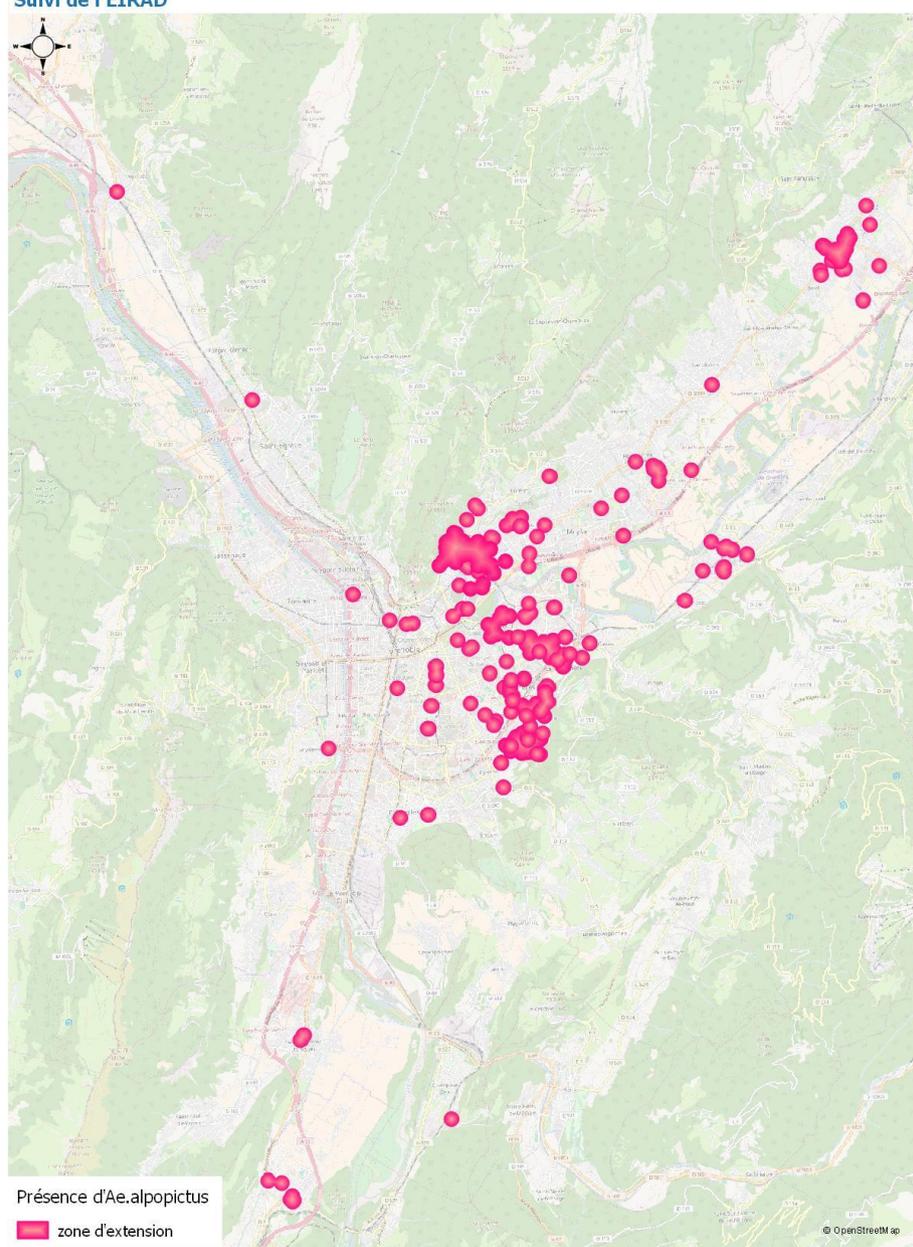
0 1 2 3 4 km



Zone d'extension du moustique tigre

2015

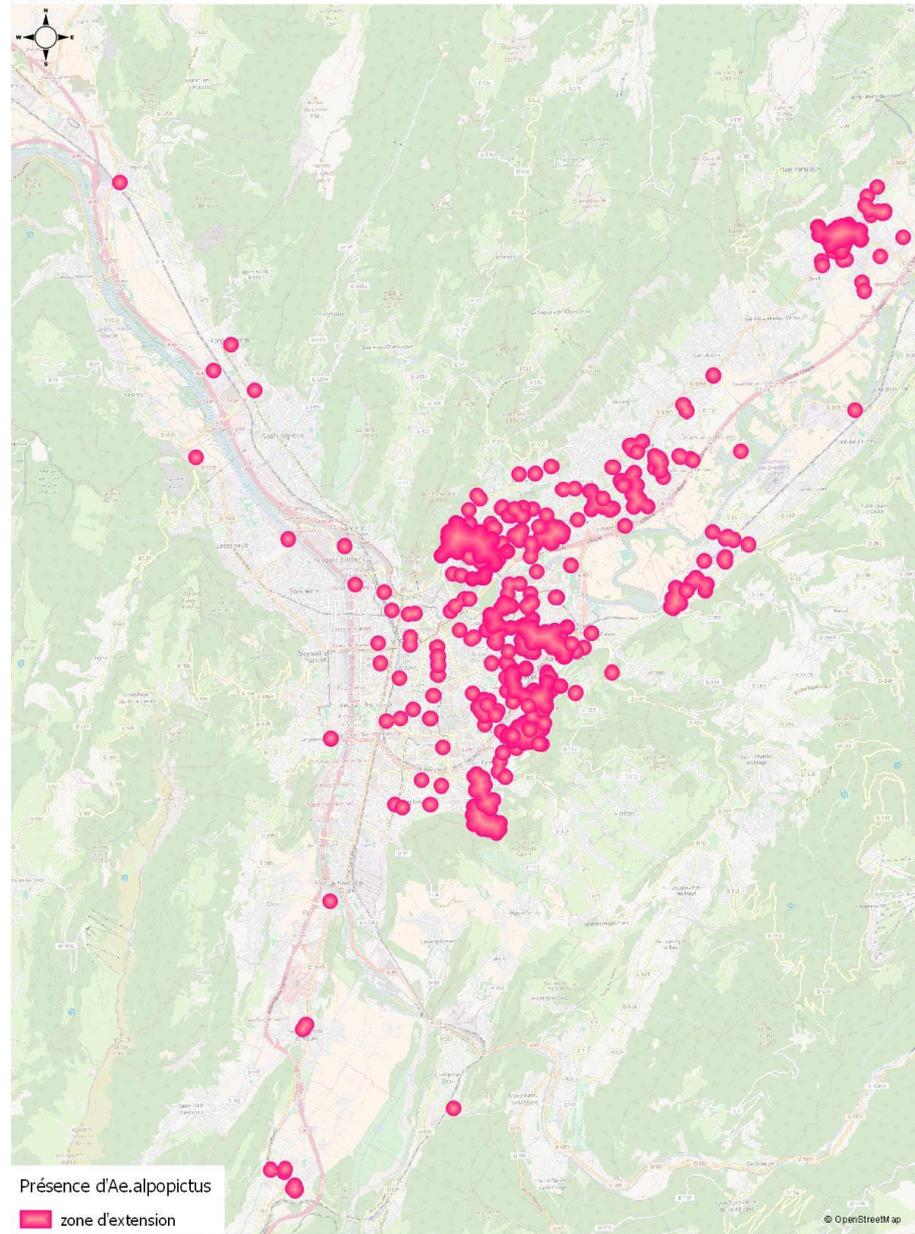
Présence d'*Ae. albopictus* de 2012 à 2015, département de l'Isère, secteur grenoblois
Suivi de l'EIRAD



Zone d'extension du moustique tigre

2016

Présence d'Ae. albopictus de 2012 à 2016, département de l'Isère, secteur grenoblois
Suivi de l'EIRAD



Sources: données EIRAD, Orthoimage, Plan/Adresses de l'IGN, OpenStreetMap

1:120 000

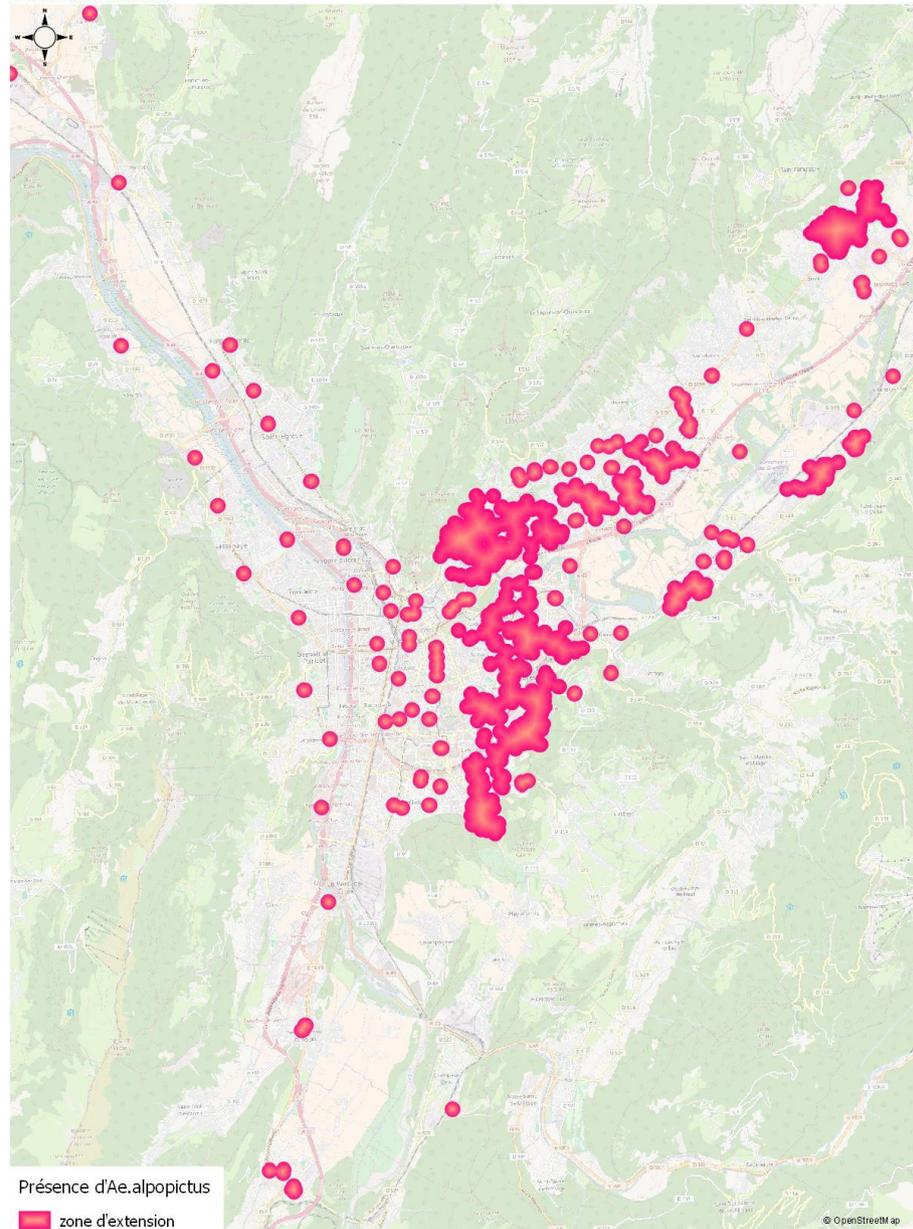
0 1 2 3 4 km



Zone d'extension du moustique tigre

2017

Présence d'Ae. albopictus de 2012 à 2017, département de l'Isère, secteur grenoblois
Suivi de l'EIRAD



Sources : données EIRAD, Orthomagerie/Plan d'Adresses de l'IGN, OpenStreetMap

1:120 000

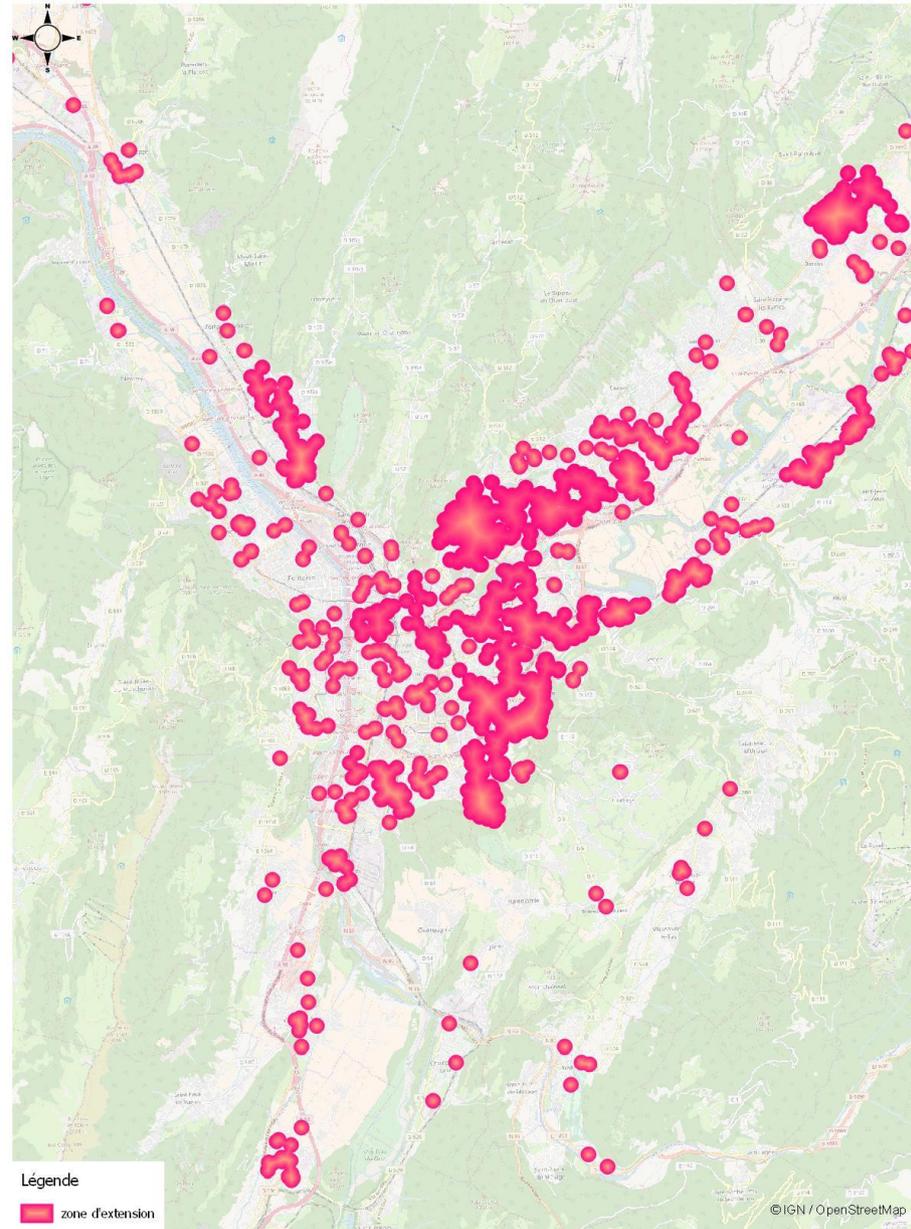
0 1 2 3 4 km



Zone d'extension du moustique tigre

2018

Présence d'*Aedes albopictus* de 2012 à 2018, département de l'Isère, secteur grenoblois
Suivi de l'EID Rhône-Alpes



Sources : Plan/Ortho-imagerie/Adresse de l'IGN, Données ERAD



La lutte contre les espèces « urbaines »

Domaine public

Phase aérienne

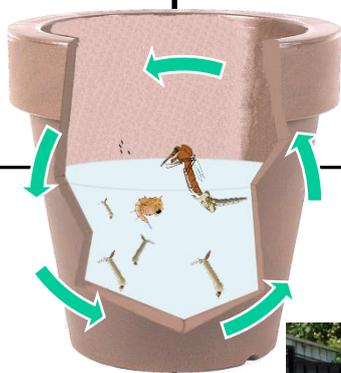
Femelles



Lutte physique

Phase aquatique

Modif équipements



Lutte insecticide



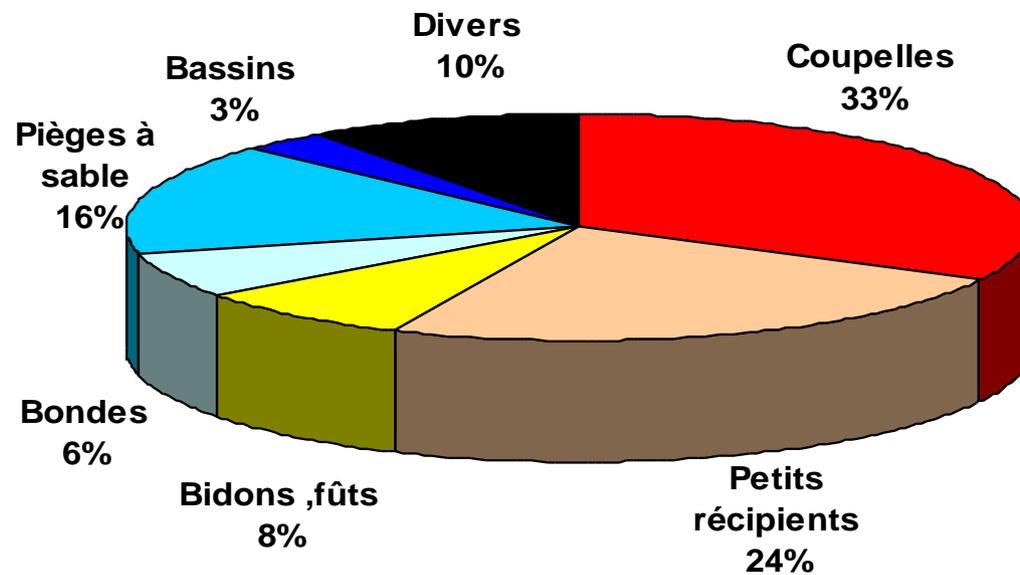
Larves

Domaine privé

La mobilisation de la population :

Communication directe (porte-à-porte/événement)

↳ Opération prévention/quartier



PAS DE TRAITEMENT LARVICIDE

Exemples de gîtes larvaires : **DOMAINE PRIVÉ**



De nouveaux gestes et comportements



De nouveaux gestes et comportements

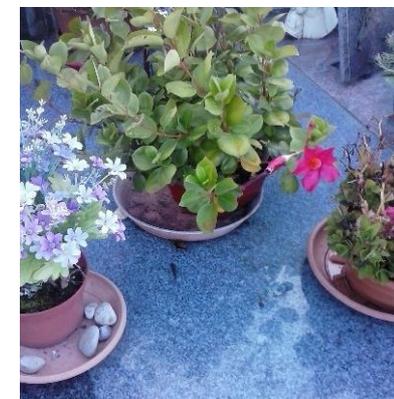


Exemples de gîtes larvaires: **DOMAINE PUBLIC**

Bti formulation granulé



5-6 semaines de rémanence



MOUSTIQUE TIGRE

**FAISONS ÉQUIPE
AVANT QU'IL PIQUE**

www.eid-rhonealpes.com



Vous remerciant de votre attention

PRIVONS-LE D'EAU!



BÂCHEZ, COUVREZ, VIDEZ !

