



Le moustique-tigre Se mobiliser pour réduire les nuisances

Webinaire du 24 juin 2026

Déroulé du webinar

- Introduction : présentation du PRSE4
- Origine et cycle biologique du moustique-tigre
- Gites larvaires et colonisation
- Contexte réglementaire et transmission virale
- Techniques de lutte
- Outils de communication disponibles

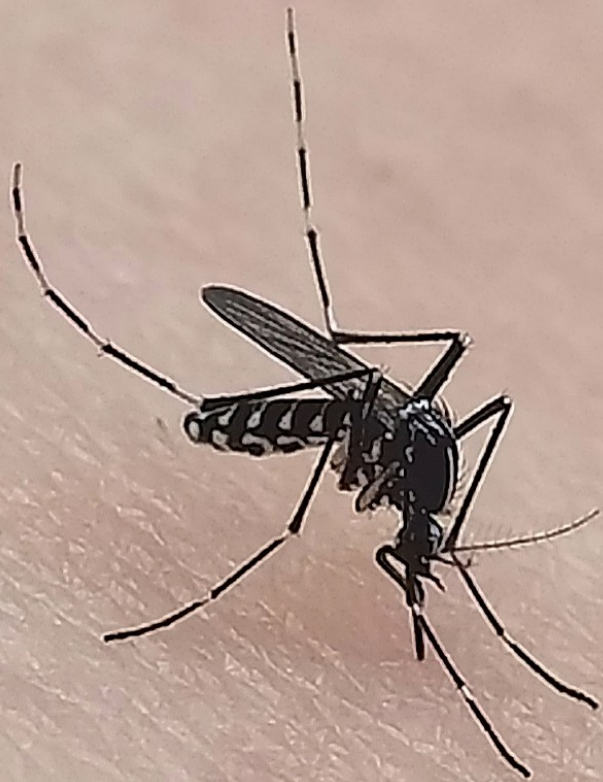


Source photos : FREDON AuRA

Supports et replays disponibles via

<https://especes-enjeux-sante.fredon-aura.fr/agenda-2/ateliers-information/>

Date	Horaires	Thème	Plus d'informations
18/05	17h00-18h30	Processionnaires et changement climatique : comprendre pour mieux agir	Revoir le webinaire
02/06	11h00-12h00	Les missions du référent « Espèces à enjeux pour la santé humaine »	Support de présentation
04/06	11h00-12h00	Surveiller les espèces à enjeux pour la santé humaine et contrôler leur expansion	Support de présentation
09/06	11h00-12h00	Ambrosies : les (re)connaître, prévenir et agir	Support de présentation
10/06	11h00-12h00	Berce du Caucase : la (re)connaître et empêcher sa prolifération	Support de présentation
15/06	11h00-12h00	Tiques : quels problèmes et quelles solutions ?	Lien de connexion
24/06	11h00-12h00	Moustique tigre : se mobiliser pour réduire les nuisances	
16/09	11h00-12h00	Chenilles processionnaires : les connaître et protéger la population	



Moustique-tigre - *Aedes albopictus*

Introduction

Présentation du PRSE4



Plan Régional Santé-Environnement 2024-2028

Objectifs du PRSE 4

- Répondre aux préoccupations des citoyens et des acteurs des territoires sur le lien entre santé et environnement
- Les inciter à agir pour prévenir les risques pour leur santé

- 3 axes
- 11 fiches Actions

Axe 2 : Réduire les expositions

Action 2.1 : Réduire l'exposition de la population aux risques sanitaires liés aux espèces à enjeux pour la santé en expansion en Auvergne-Rhône-Alpes



Ambrosies



Moustique-tigre



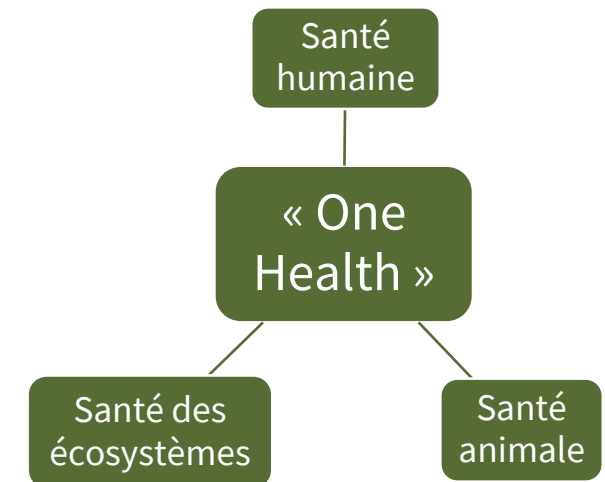
Berce du Caucase



Processionnaires
(pin / chêne)



Tiques



Plan Régional Santé-Environnement 2024-2028

5 Espèces à Enjeux pour la Santé Humaine à suivre en priorité en AuRA

3 Espèces Exotiques Envahissantes



Ambrosies



Moustique-tigre



Berce du Caucase

2 Espèces indigènes proliférantes



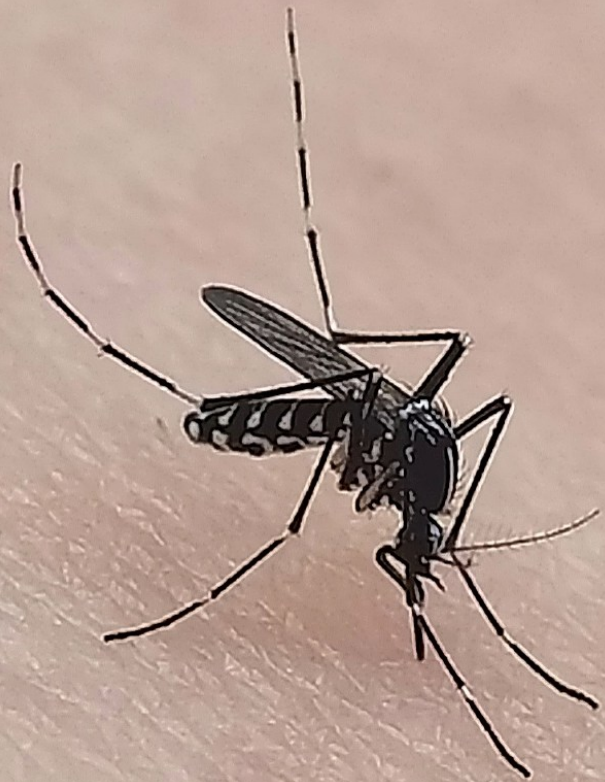
Processionnaires
(pin / chêne)



Tiques

⇒ Mettre en commun les stratégies d'actions

- Améliorer la **connaissance de la présence** des espèces
- Améliorer le **diagnostic** précoce pour augmenter la capacité d'agir des patients
- **Agir** contre l'implantation et le développement des espèces par une **approche multi-thématiques et intercommunale**
- Développer de **nouveaux moyens d'actions** (mobilisation sociale, lutte biologique ...)



Moustique-tigre - *Aedes albopictus*

Présentation de l'espèce et de son cycle biologique



Enjeux de la lutte contre le moustique-tigre



Sanitaire

Vecteur de maladies dont :

- La dengue
- Le chikungunya
- Le Zika



Cadre de vie

Responsable de fortes nuisances

Origine

Origine : Asie du Sud-Est

Introduction en Europe, via les échanges commerciaux

Gîtes naturels : creux de rochers, d'arbres, bambous, Broméliacées

Gîtes artificiels : toutes collections d'eau simulant les gîtes naturels

Diapause hivernale (combinaison température et photopériode)

Anthropophile, activité diurne



Reconnaissance

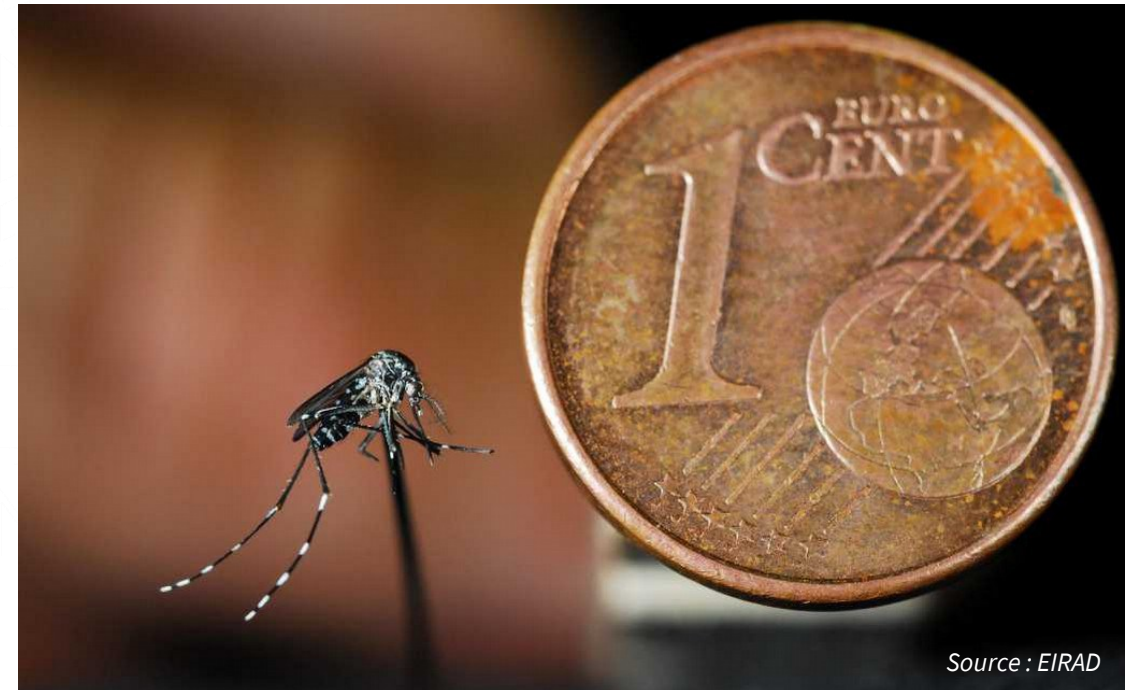


Pattes : noires, annelées de blanc

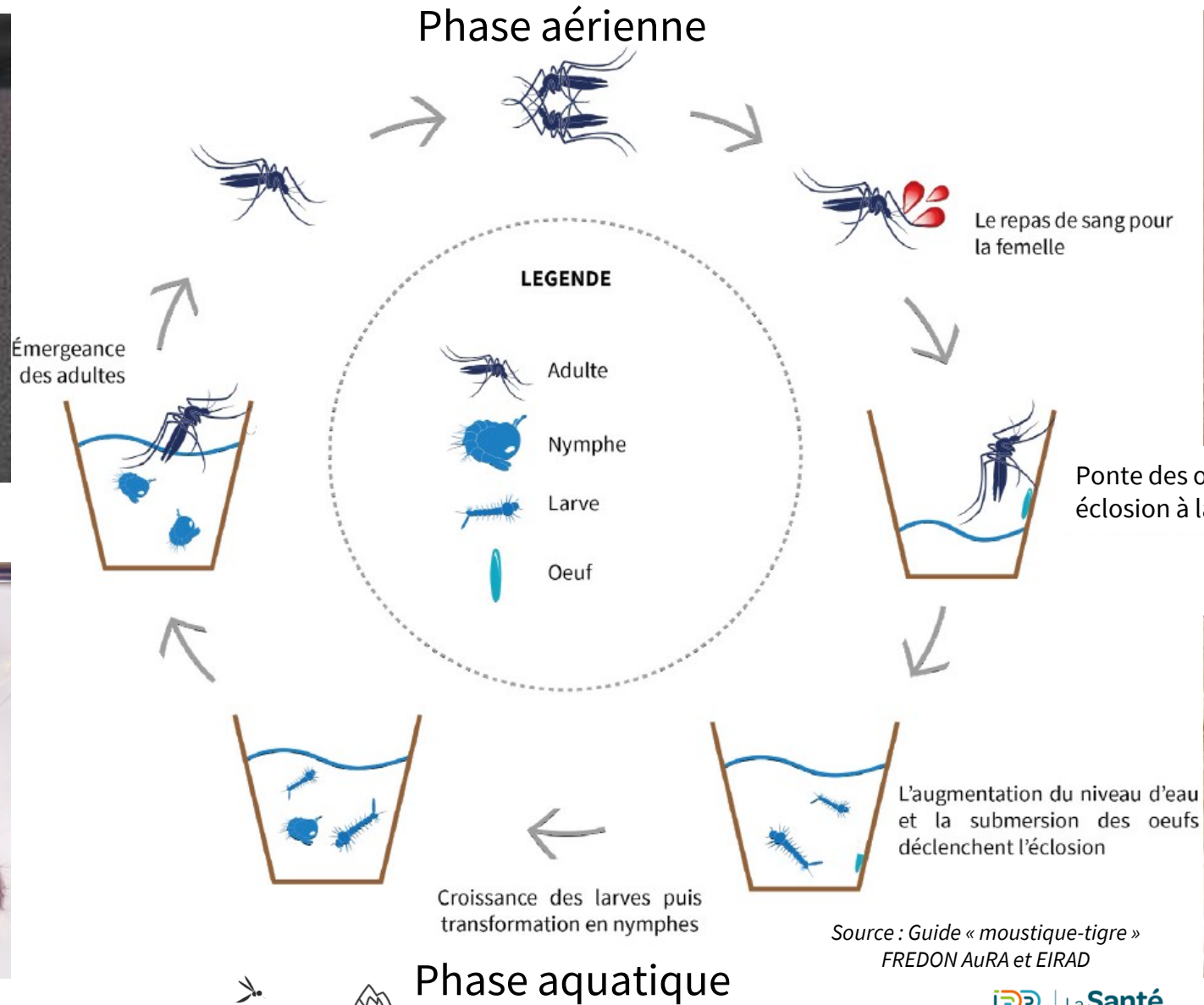
Corps : noir, taché de blanc

Tête et thorax : noirs, traversés par une ligne blanche

Trompe et antennes : noires



Cycle de reproduction



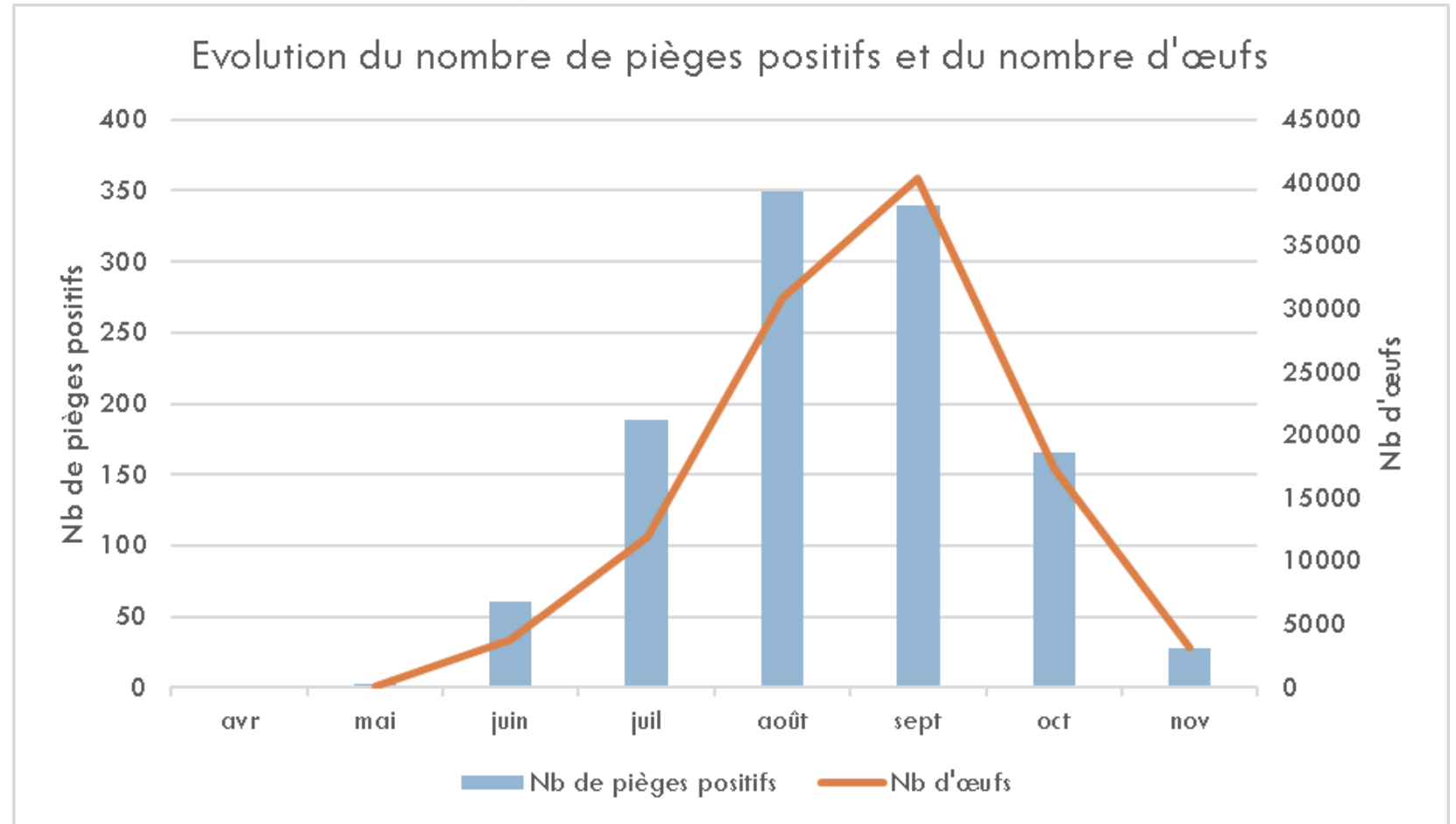
Source : Guide « moustique-tigre »
FREDON AuRA et EIRAD

Dynamique saisonnière

Maximum de dispersion en août

Effectif maximal en septembre

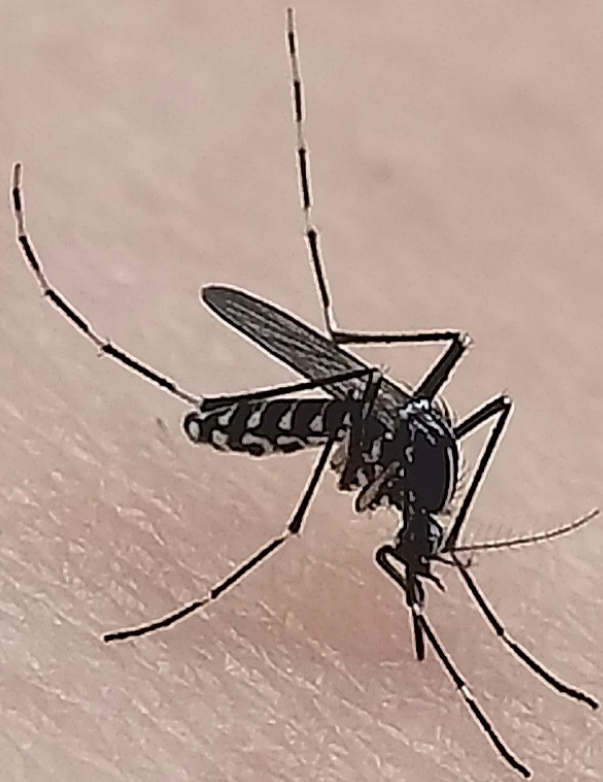
Forte nuisance jusqu'à fin octobre



Particularités du moustique-tigre

- Mauvaise aptitude au vol (150 m)
- Espèce très vulnérante
- Fractionnement les repas de sang
- Ponte des œufs sur un support sec
- Habitats larvaires diffus et variés





Moustique-tigre - *Aedes albopictus*

Gites larvaires



La Santé
Environnement
en Auvergne-Rhône-Alpes



Gites larvaires

Gites structuraux : avaloirs avec décanteur, compteurs d'eau non étanches, coffrets techniques non étanches



Source photos : FREDON AuRA

Gites larvaires

Gites structurels : descentes de cheneaux avec décanteur et cheneaux bouchés



Gites larvaires

Gites structurels : terrasses sur plot



Source photos : FREDON AuRA

Gites larvaires

Gites structurels : toits-terrasses

Source photos : FREDON AuRA



Source photos : FREDON AuRA



Source photos : EIRAD



Gites larvaires

Gites comportementaux : bennes et matériels non couverts, plots et bornes de chantier



Source photos : FREDON AuRA



FREDON
AUVERGNE
RHÔNE ALPES

En partenariat avec :



E.I.D. demoustication
Rhône-Alpes



**La Santé
Environnement**
en Auvergne-Rhône-Alpes



ars
Agence Régionale de Santé
Auvergne-Rhône-Alpes

Gites larvaires

Gites comportementaux : pots, vases, soucoupes sur les tombes et soliflores



Source photos : FREDON AuRA



Gites larvaires

Gites comportementaux : jeux non couverts, bacs de sable mal bâchés



Source photos : FREDON AuRA



FREDON
AUVERGNE
RHÔNE ALPES

En partenariat avec :



Fraternité

Gites larvaires

Gites comportementaux : bacs de récupération d'eau non couverts ou mal couverts, outils, bâches et pneus



Source photos : FREDON AuRA



FREDON
AUVERGNE
RHÔNE ALPES

En partenariat avec :



**La Santé
Environnement**
en Auvergne-Rhône-Alpes



Gites larvaires

Gites comportementaux : jeux pour enfants, matériels d'entretien, coupelles, cuves, bidons et récupérateurs d'eau



Source photos : FREDON AuRA



FREDON
AUVERGNE
RHÔNE ALPES

En partenariat avec :



**La Santé
Environnement**
en Auvergne-Rhône-Alpes



Gites larvaires

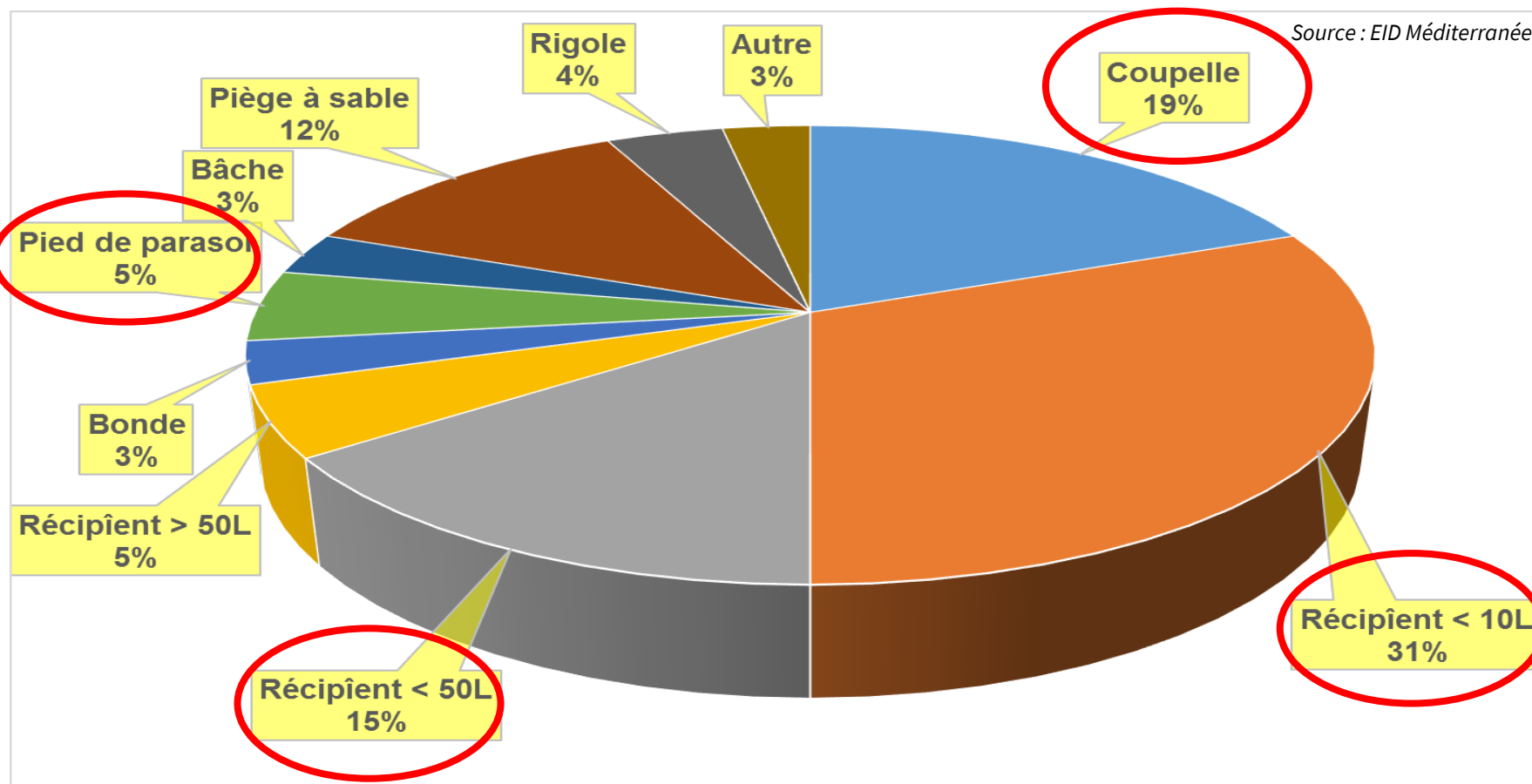
Gites structurels : terrasses sur plot, cheneaux bouchés, descentes de cheneaux et/ou avaloirs en eau



Source photos : FREDON AuRA

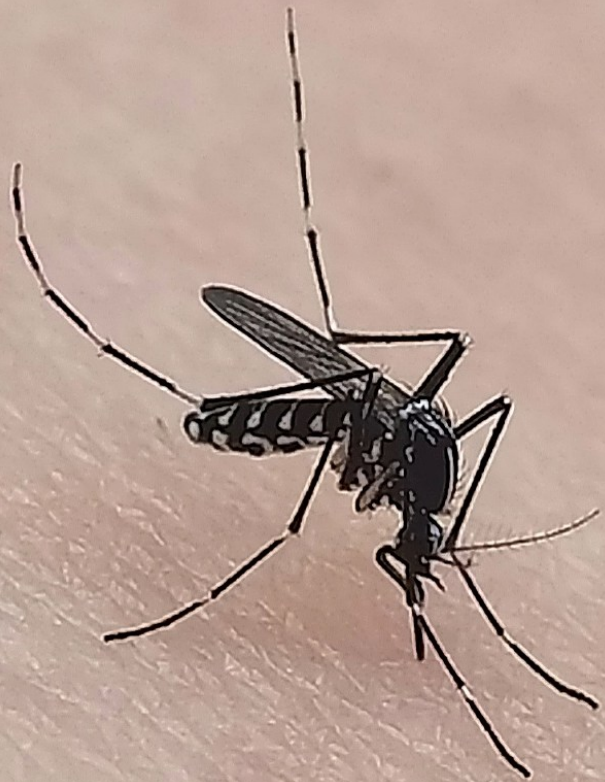


Gites larvaires



Entre 80 et 90 % des gites larvaires situés sur le domaine privé

4/5 des propriétés visitées possèdent au minimum 1 gîte



Moustique-tigre - *Aedes albopictus*

Colonisation



La Santé
Environnement
en Auvergne-Rhône-Alpes

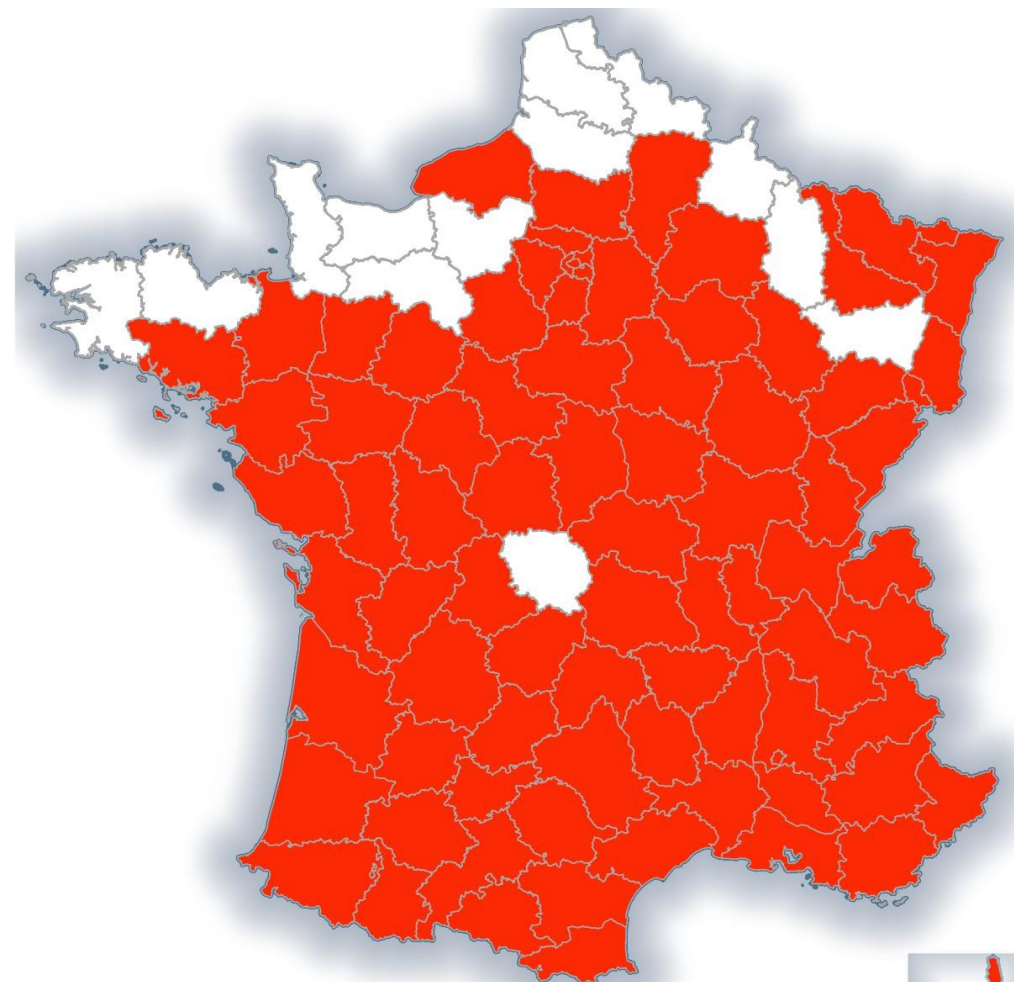


Gites larvaires

Départements d'implantation du moustique-tigre en France hexagonale fin 2025

Début 2026, **83 départements sont colonisés** par le moustique-tigre (sur les 96 départements métropolitains)

Source : <https://solidarites-sante.gouv.fr/sante-et-environnement/>



Sources : © BD_TOPQ, ScanDip ©IGN, données SILAV/EID Rhône-Alpes

0 25 50 75 100 km 1:5 000 000

■ département colonisé
□ non colonisé

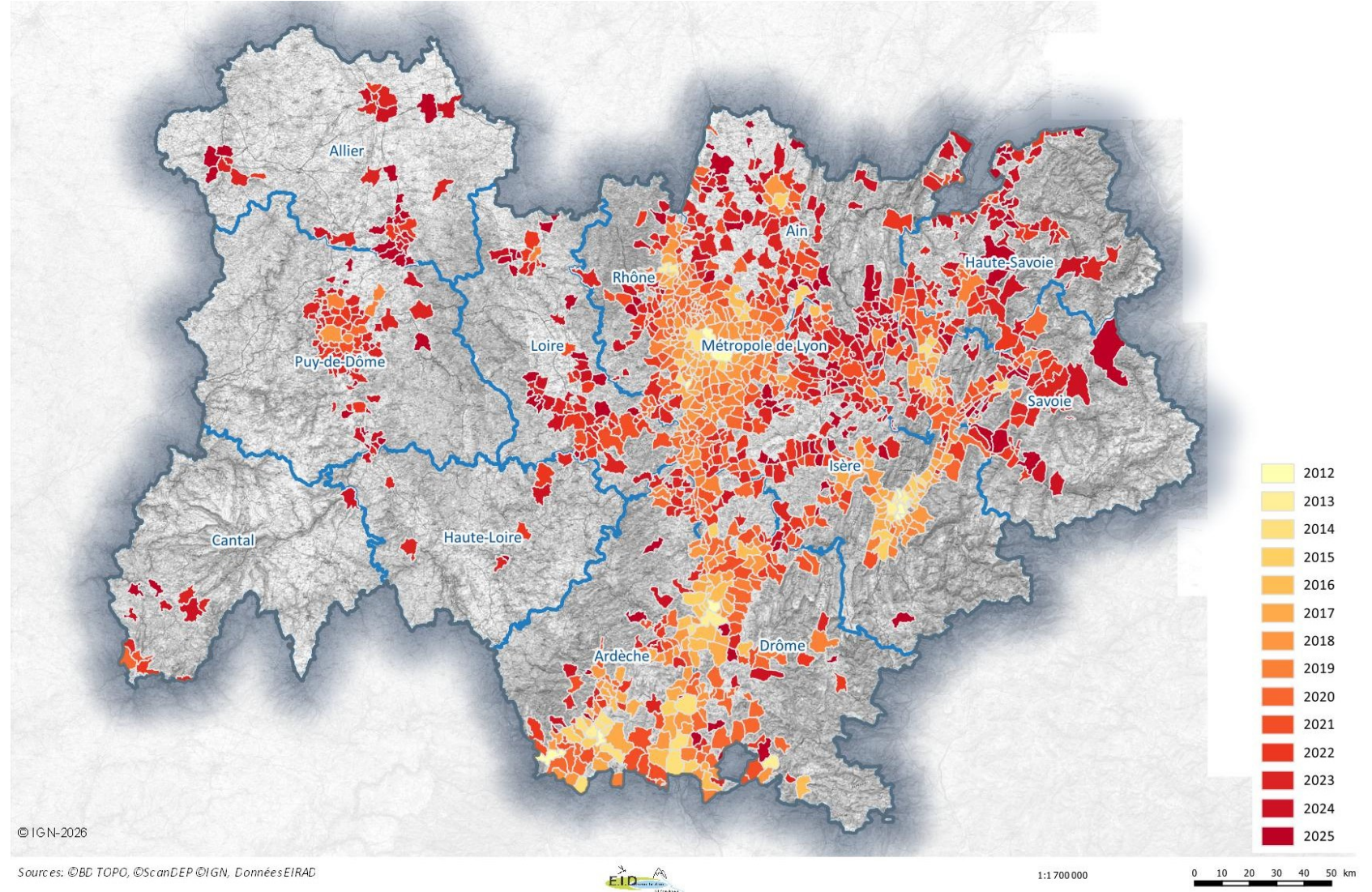
E.I.D. démoscatisation
Rhône-Alpes



Gites larvaires

Carte des communes colonisées début 2026 en AURA

Au 31 décembre 2025 :
1 328 communes de la région
AURA colonisées





Moustique-tigre - *Aedes albopictus*

Contexte réglementaire et maladies vectorielles



Cadre réglementaire

La nuisance

- Nuisant avec de nombreuses piqures
- Facteur de stress, de détresse pour les administrés

Gestion de la nuisance : compétence partagée Département (loi de 1964) et communes (pouvoirs d'hygiène et salubrité)

Les risques sanitaires

- Vecteur de maladies (dengue, Zika, chikungunya)
- Participe à la propagation du virus d'Homme à Homme

Actions dites de lutte anti-vectorielle : pilotées et financées par l'Etat – ARS (depuis 2020, Décret du 29 mars 2019)

Maladies vectorielles transmises

Le moustique-tigre est vecteur de maladies

Chikungunya

- Temps d'incubation : 4 à 7 jours en moyenne
- Symptômes : fièvre élevée, maux de tête, courbatures ou douleurs articulaires (autres symptômes associés : conjonctivite, éruption cutanée, nausées)

Zika

- Temps incubation : 3 à 12 jours
- Symptômes : éruption cutanée avec ou sans fièvre, douleurs musculaires et/ou articulaires, une hyperhémie conjonctivale

Dengue

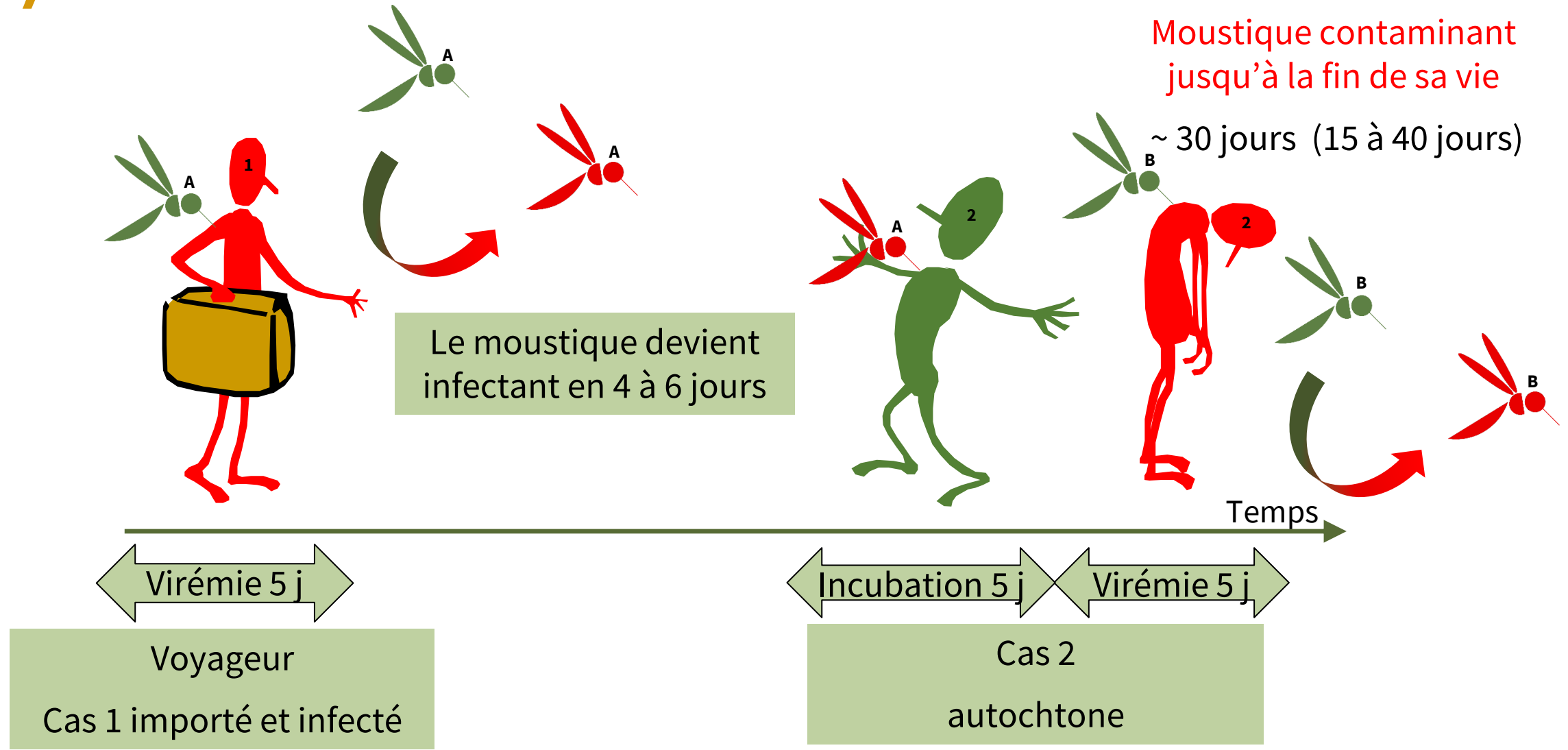
- Temps d'incubation : entre 3 et 7 jours en moyenne
- Symptômes : type grippal (fièvre, maux de tête, courbatures)

Dans les 3 cas : pas de vaccin ou traitement spécifique.
Le traitement vise à limiter les symptômes.

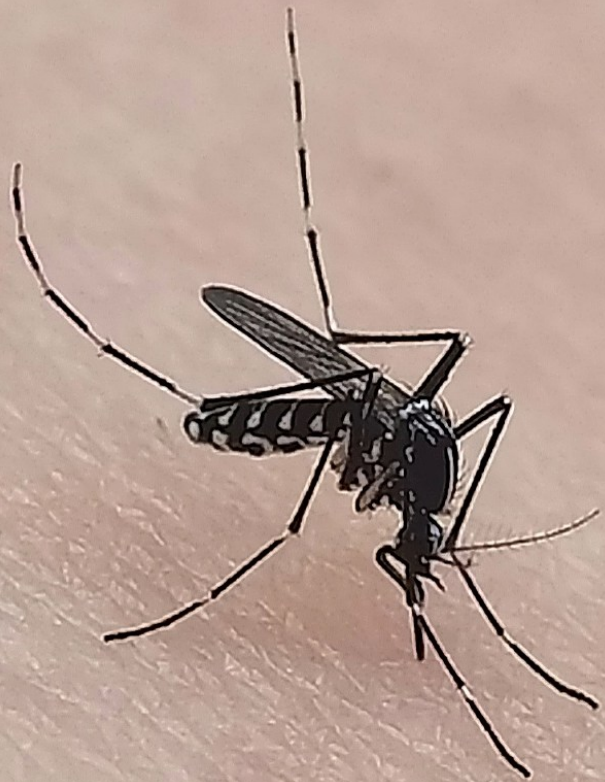
Pour en savoir plus :

<https://www.auvergne-rhone-alpes.ars.sante.fr/le-moustique-tigre-vecteur-de-maladies>

Cycle de transmission virale



Source : EIRAD



Moustique-tigre - *Aedes albopictus*

Techniques de lutte



Techniques de lutte

Lutte physique

- Gestion de l'eau : élimination des gîtes
- Modification de l'interface eau/air
- Réduction des contacts moustiques/humains
- Capture d'adultes



Source : FREDON AuRA



Source : FREDON AuRA

Lutte chimique

- Gestion des larves
- Gestion des adultes

Lutte biologique

- Prédateurs
- Parasites, pathogènes, parasitoides
- Insectes stériles (TIS), Insectes OGM



Source : FREDON AuRA



Source : Guide « moustique-tigre » FREDON AuRA et EIRAD

Lutte physique contre les larves

Gestion des cuves d'eau

Remplacer les cuves par des récupérateurs d'eau fermés équipés d'un robinet

Poser des moustiquaires



Exemples de mauvaises pratiques

Gestion des récupérateurs d'eau

Poser des moustiquaires au niveau des arrivées d'eau pour créer une discontinuité entre la cuve et l'extérieur



Source photos : FREDON AuRA



Exemples de bonnes pratiques

Lutte physique contre les larves

Protéger les bâches et les pneus

Les stocker à l'abris des intempéries (ou les éliminer si non utilisés)

Gestion des cheneaux bouchés

Surveiller régulièrement les cheneaux, à minima 1 fois/an

Gestion des descentes de cheneaux

Combler le décanteur avec une cunette béton ou du gravier

Gestion du matériel non utilisé

Evacuer le matériel non utilisé ou cassé



Exemples de mauvaises pratiques



Source photos : FREDON AuRA



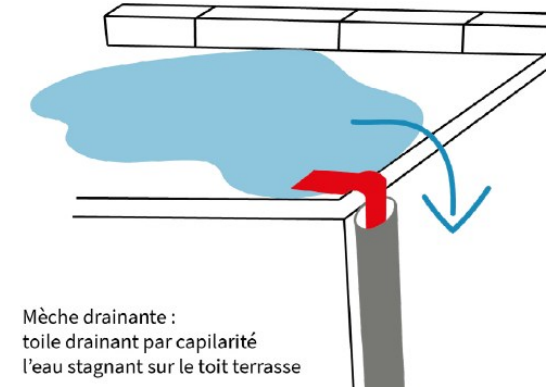
Lutte physique contre les larves

Cas des terrasses sur plot et des toits terrasses

- Modifier la position de l'exutoire
- Pose d'une mèche drainante
- Pose d'une pente pour évacuer l'eau
- Pose d'un panneau en polystyrène rainuré (face supérieure couverte d'un géotextile)
- Pose d'un filtre
- Vigilance lors de la conception



Source : FREDON AuRA



Mèche drainante :
toile drainant par capillarité
l'eau stagnant sur le toit terrasse

Source : Guide « moustique-tigre » FREDON AuRA et EIRAD



Source : BigMat



Source : Soprema

Cas des piscines

Les piscines entretenues et en fonctionnement ne produisent pas de moustiques



Source : Soprema

Lutte physique contre les adultes

Réduction des contacts moustiques/humains

- Pose de moustiquaires aux fenêtres



Capture d'adultes

- Piège à femelles gravides : simule un gîte de ponte
- Piège à femelles non gravides ou à CO2 : simule une proie
- ATTENTION : le piégeage est une technique complémentaire !



Source photos : FREDON AuRA

Lutte physique contre les adultes

Femelles gravides

Avantages

- Faible coût
- Facile à transporter/déplacer
- Facile à installer
- Faible maintenance
- Pas d'alimentation électrique
- Pas de panne

Inconvénients

- Nécessité d'en disposer un grand nombre (1/100 m² ou 1 par balcon dans le cas d'un habitat vertical)
- Ne ciblent que les moustiques-tigres voire les *Culex*



Femelles non gravides

Avantages

- Sélectifs (seuls les insectes qui ont besoin de piquer sont attirés)
- Peuvent capturer un grand nombre d'individus
- Système de comptage et transmission des données

Inconvénients

- Coût élevé (achat, gaz, leurres...)
- Besoin d'une alimentation électrique (secteur ou batterie)
- Maintenance importante
- A utiliser en réseau



Source photos : FREDON AuRA

Lutte chimique



Source : Guide « moustique-tigre »
FREDON AuRA et EIRAD



Les larvicides

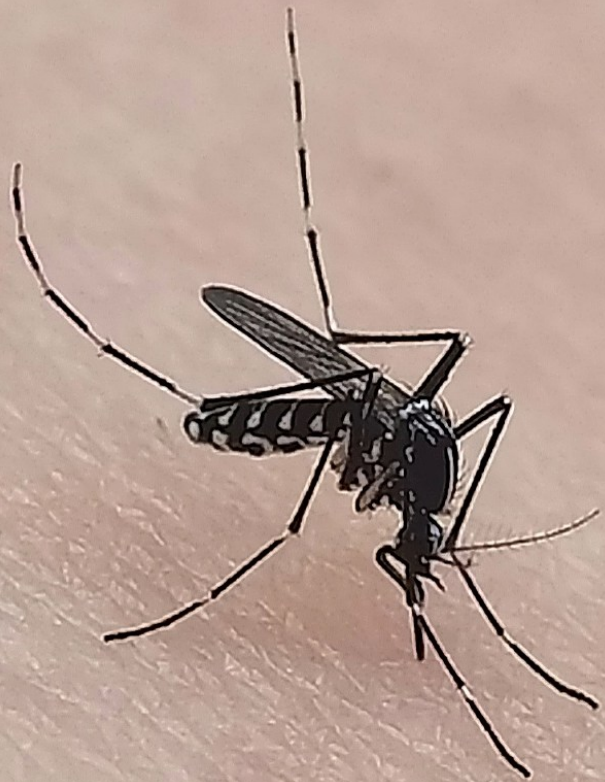
- Bti, *Bacillus thurengiensis israelensis*, peut être utilisé sur les gîtes structurels qui ne peuvent pas être éliminés
⇒ Produit sélectif
- D'autres larvicides existent (mimétiques de l'hormone juvénile, inhibiteurs de croissance) : **NON PRECONISES** car non sélectifs dangereux pour l'environnement



Les aduulticides

- **NON PRECONISES** : non sélectifs, nocifs pour la santé humaine et l'environnement, risque de résistances
- **Produits utilisés homologués en santé publique**
- **Aucun** produit anti-adultes **homologués** en **milieu naturel**





Moustique-tigre - *Aedes albopictus*

Outils de communication disponibles



Outils de communication

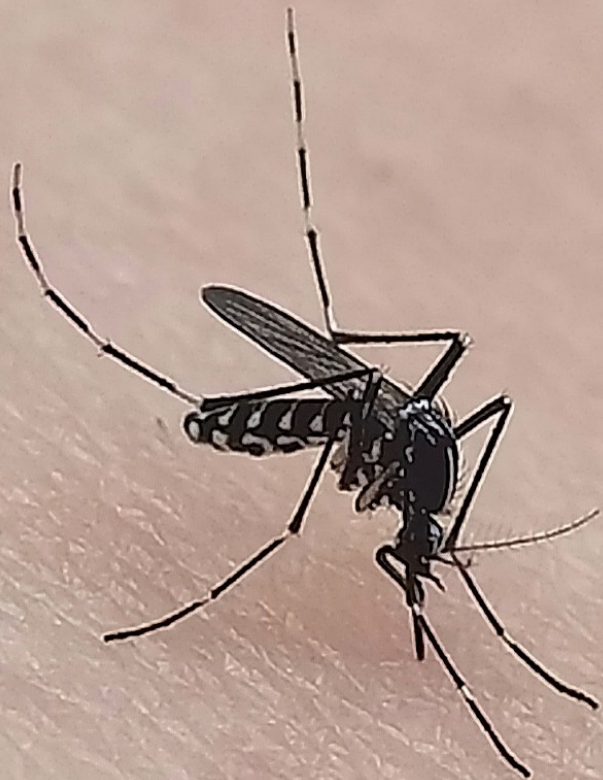
Disponibles sur : agirmoustique.fr

- Dépliant , check liste, affiches de prévention, encart presse, flyer, sticker pour boites aux lettres, marque de passage, contenus presse/site internet, messages lumineux
- Vidéos de sensibilisation
- Guide « Moustique-tigre - Guide de mise en œuvre d'un plan d'action »
- Kit de communication pour les réseaux sociaux
- Valise pédagogique de l'EIRAD (prêt via : ARS, EIRAD, Départements)
- Exposition « Moustique – tigre » (5 panneaux)



En partenariat avec :





Moustique-tigre - *Aedes albopictus*

Merci !



La Santé
Environnement
en Auvergne-Rhône-Alpes

