

Les espèces à enjeu pour la santé humaine
La prévention et la lutte
Construire sa stratégie de lutte sur son territoire



Alexandre PELANGEON – ARS Haute-Garonne

Nathalie CASTELAIN – CPIE Terres Toulousaines

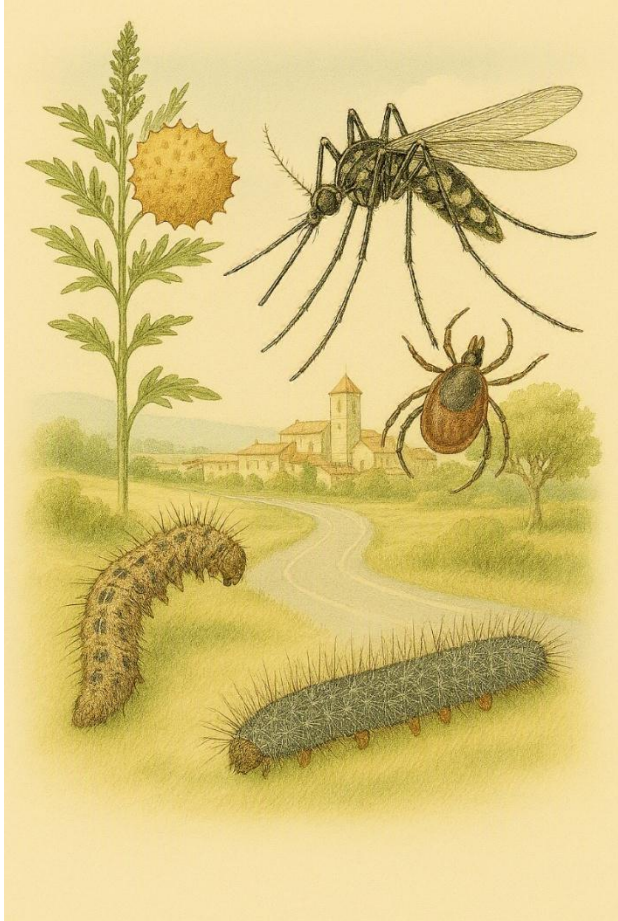
Jean-Sébastien DEHECQ – ARS Haute-Garonne

Webinaire #2

La prévention du moustique tigre sur son territoire

Mardi 08 septembre 2026 à 13h

Les espèces à enjeu pour la santé humaine - EESH



Le constat

Des contextes devenus favorables en France

À des espèces invasives ou déjà présentes

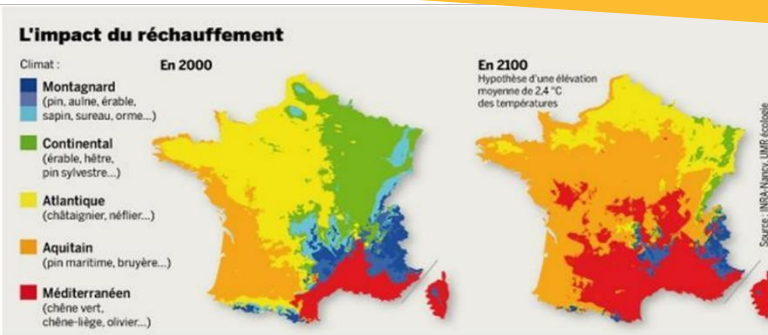
Certaines espèces à enjeux sanitaires

Les facteurs favorables aux EESH



Modification des environnements
=
Perte de biodiversité 'rempart'

Dérèglement climatique
favorable à certaines espèces
présentes ou invasives



(Portrait climatique à horizon 2050, CD31)



Mondialisation des échanges
+ Rapidité des flux
= introduction rapide

80% de la population urbaine
= Fragilité des populations





Le moustique tigre en Haute-Garonne



- ***Qui suis-je ?***
- ***Quels sont les outils de lutte ?***
- ***Comment prévenir une épidémie ?***



Le moustique tigre

~60 espèces en France dont 15 piquent l'Homme

Ennemi public n°1
=
Moustique tigre
Aedes albopictus



mâle



femelle

trait blanc unique
caractéristique
sur son thorax



Le cycle de développement

stade nymphe 24h

Crédits ARS Réunion



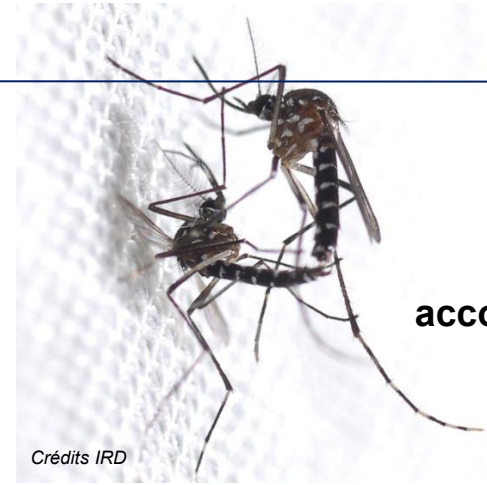
Émergence de l'adulte



Tiger-platform.eu

accouplement

Crédits IRD



eau

air



Œufs (< 1 mm)



Crédits ARS Réunion

Crédits ARS Réunion



stade larve (4-10 mm)
5-7 jours

~5 repas sanguins



**env. 150-250
œufs pondus par
moustique**



Crédits IRD



Le moustique tigre est :

- Point faible = faible distance de déplacement (~50 mètres)**

max 150 m



En expansion constante



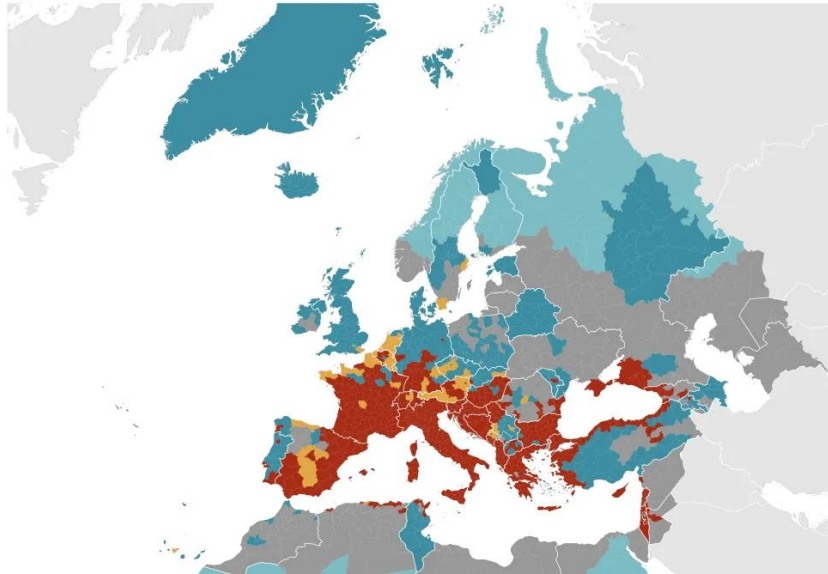
Invasive status

- Established
- Introduced
- Absent
- Antic. Absent
- Unknown
- No data

Areas not visible at the current scale



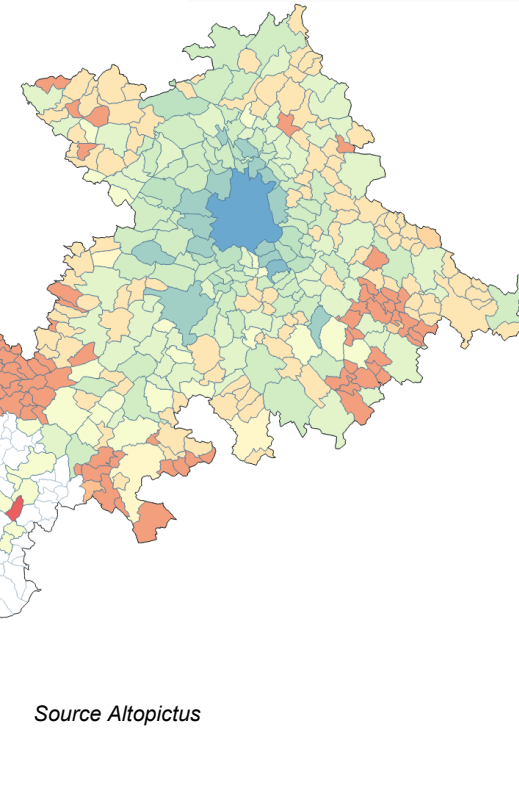
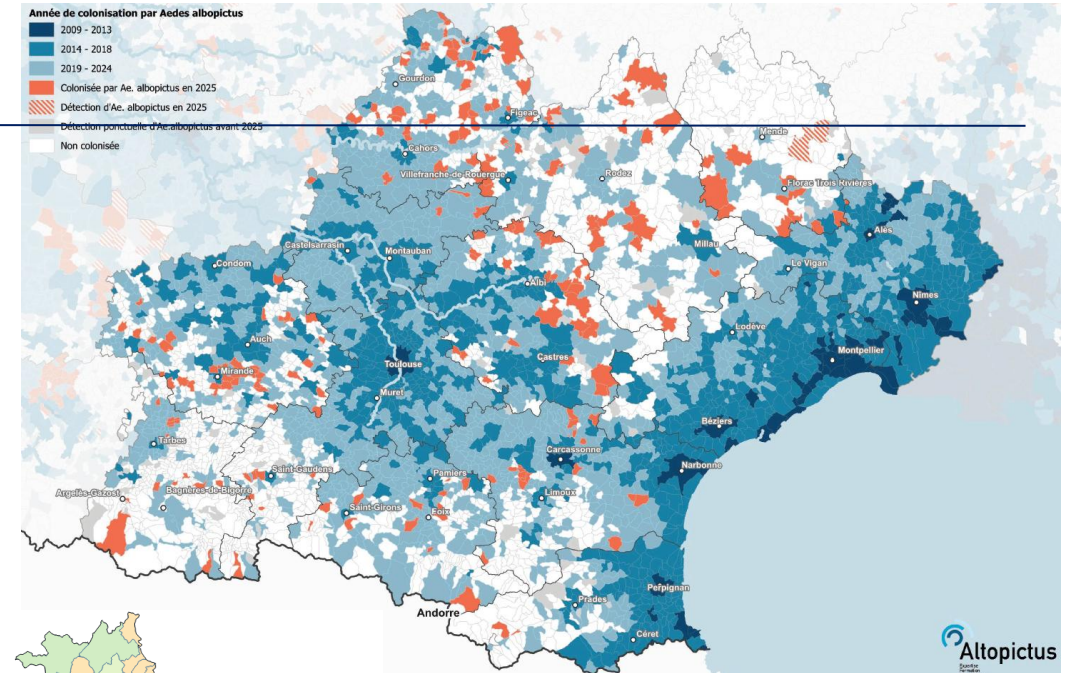
Aedes albopictus - current known distribution: April 2026



France métropolitaine
Départements où le moustique
tigre est installé au 1er janvier
2025



81 départements colonisés en 2026



Source Altopictus

En Occitanie depuis 2011 :
2817 communes 'colonisées' (63 %)
93 % de la population
En Haute-Garonne depuis 2013 :
412 Communes 'colonisées' (70 %)
98 % de la population





L'émergence d'une épidémie

Un insecte source de nuisances mais aussi un vecteur

Nombreux virus transmissibles à l'Homme: dengue, chikungunya, Zika, Usutu...

Aucun virus naturellement implanté en France métropolitaine

➔ Le virus doit être importé par un voyageur



Crédits ARS La Réunion



2025 = une année exceptionnelle à risque

Circulations liées à des épidémies mondiales et importées par des voyageurs

Omniprésence de moustique vecteur

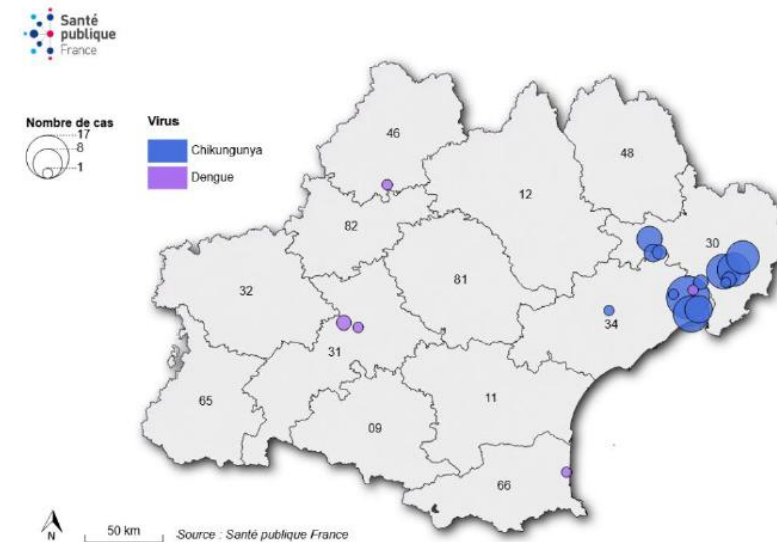
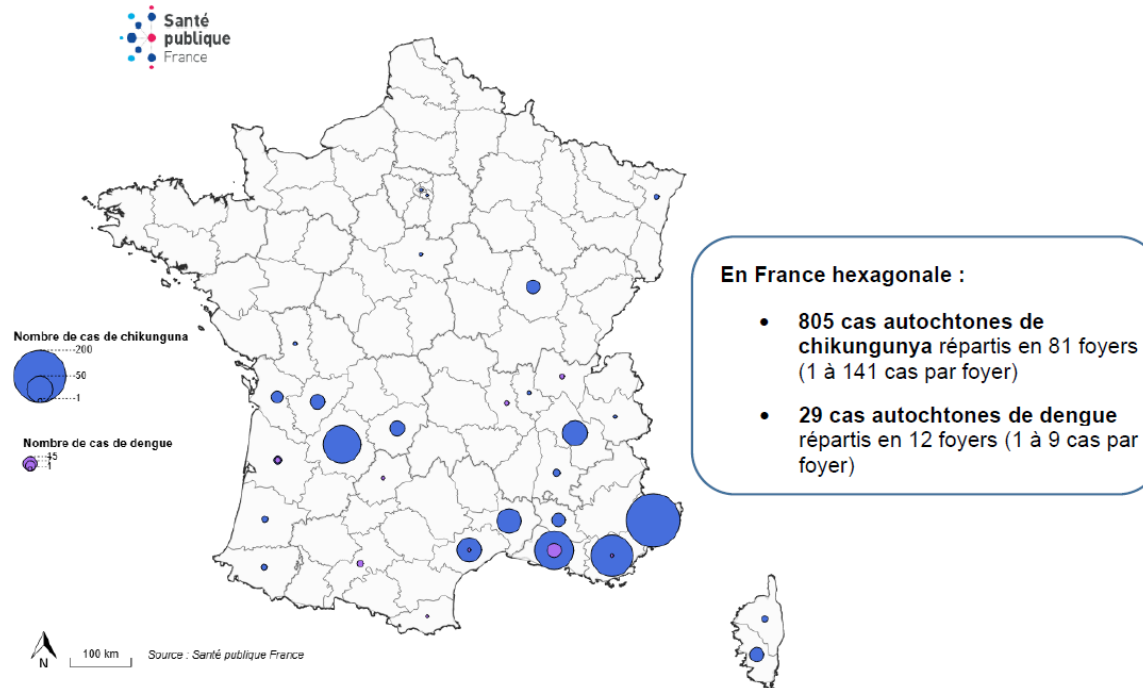
➔ **231 cas importés en Occitanie** (France: 4805 cas importés)

➔ **émergence d'épidémie :**

➔ **14 foyers de chikungunya en Occitanie** (France : 79 foyers)

➔ **5 foyers de dengue en Occitanie** (France : 11 foyers)

Foyers autochtones de chikungunya et de dengue en Occitanie en 2025





Les actions de lutte



La lutte biologique

→ Aucune lutte biologique globale efficace :

- Aucun prédateur spécifique connu (oiseau, insecte, araignée, reptile, poisson, mammifère)
- Plantes carnivores, parasites et 'maladies de moustiques' (virus, champignons)
- Efficacité locale possible (poissons, poubellarium)

→ Mais une biodiversité très utile





Le message : Chacun peut agir



- **AGIR A LA SOURCE : éliminer toutes les rétentions d'eau du sol au plafond !**

- **AGIR CONTRE LES PIQUES : Aucun outil miracle**

mais des outils à associer :

- **Répulsifs** : à voir avec son pharmacien
- **Ventilation forcée** au sol
- **Pièges à moustiques** : efficacité moyenne quel que soit le prix !
- **Matériaux imprégnés** : moustiquaire, rideaux, tapis...
- **Vêtements clairs moins attractifs**
- **Bombes aérosols** : efficacité limitée + toxicité
- **Tortillons fumigènes en extérieur** : *(non recommandé pour femme enceinte)*
ne tuent pas les moustiques, c'est la fumée qui les éloigne
- **Diffuseurs thermiques/mécaniques** (huiles essentielles – insecticides)

➔ **Consulter rapidement son médecin
si symptômes après un voyage
ou proximité avec un cas**





Ce qui ne marche pas

La 'Black list' à éviter :

- bracelet anti-insectes
- huiles essentielles
- applis de téléphone anti-moustique
- appareils à ultrasons
- appareils à lumière bleue
- usages d'insecticides
- vitamine B1, homéopathie, papier autocollant...





Comment protéger/préparer son territoire ?





Qui fait quoi ?

Depuis 2020 : Nouvelle réglementation

- Émergence des vecteurs et des arboviroses en France -> **Décret 258 du 29/03/2019** :
- ➔ **ARS au cœur du dispositif de lutte contre les maladies transmissibles :**
 1. Définit les stratégies de surveillance, d'intervention autour des cas, de réponse aux épidémies et de mobilisation sociale
 2. Finance et contrôle les missions de surveillance entomologique et d'intervention autour des cas
 3. Intervient rapidement autour des malades en Haute-Garonne
 - ⇒ Aucune intervention de lutte contre la nuisance
- ➔ **Rôles confortés des maires dans la lutte contre les moustiques :**

information de sa population, programme de contrôle de l'espace public, mesures de prévention dans les bâtiments publics, aménagement défavorable aux moustiques...



L'intervention autour des cas (< 72 h)

Cas importés = risque d'épidémie

- 1 **Prospection entomologique sur 150m** sur chaque site fréquenté
- 2 **Sensibilisation des personnes** sur les gestes de protection + réaction si symptômes
- 3 **Information des acteurs** : Maire, apiculteurs, agriculteurs
- 4 **Préparation des actions** : méthode de lutte, accès aux sites, parcours de traitement, distribution des avis de démoustication
- 5 **1 traitement insecticide nocturne** (deltaméthrine)

Cas autochtones = début d'épidémie

- 1 **Prospection entomologique sur 150m à 300 m**
- 2 **Enquête en porte à porte** + Sensibilisation des personnes
- 3 **Relais des informations par acteurs locaux**
- 4 **Intervention sur domaines publics (lutte larvicide)**
- 5 **Préparation des actions**
- 6 **Au moins 2 traitements insecticides nocturnes en 3-5 j.**
- 7 **Communication renforcée sur risque épidémique**





Préparer son territoire



LE MOUSTIQUE TIGRE : ENJEU DE SANTÉ PUBLIQUE

Il nous empêche de profiter pleinement de nos extérieurs, provoque démangeaisons et peut être source de maladies tropicales : le moustique tigre n'est décidément pas notre allié.



1. Nommer un référent

- Point focal des informations utiles, événements
- Lien direct avec l'ARS si actions de LAV sur la commune

2. Sensibiliser

- Informer ses administrés sur les préventions : revue communale, affichage...
- Mobiliser en période de risque épidémique

3. Anticiper le risque épidémique

- Intégrer le risque au plan communal de sauvegarde – PCS
→ Appui de l'ARS dans les actions possibles





Les actions sur mon territoire



3. Agir sur son territoire

- 👉 Former ses agents pour la prévention des gîtes au quotidien
 - ➡ Agir sur l'environnement au quotidien (réseaux, bâtiments et espace public)
- 👉 Prévenir par l'aménagement du territoire : PLU/PLUi (réseaux, gestion pluviale, mobilier urbain, toit terrasse, coffrets techniques drainant, fontaines, notice paysagère...)
- 👉 Renaturer les villes pour une biodiversité riche et utile

4. Participer à la lutte contre l'épidémie

- 👉 Renforcer la mobilisation sociale locale
- 👉 Faciliter accès aux établissements publics (locaux, écoles...)
 - ➡ Assainir l'environnement, les bâtiments publics et les réseaux
- 👉 Actions de police administrative/judiciaire sur situations à risque
- 👉 Lien avec préfecture pour actions dans foyers épidémiques





Le dispositif ARS de soutien des collectivités

✈ **Approche transversale « One-Health » pour synergie des actions** (agir sur planification urbaine, lutte contre effets du climat)

✈ **Le contrat local de santé - CLS**

La santé environnementale = 1 axe socle des CLS

10 CLS dans le 31 (commune, EPCI et PETR) en lien avec référent communal

Coordination/mutualisation des actions et des moyens selon enjeux locaux

✈ **Les outils :**

Plateforme de signalement moustique: [site de signalement du moustique tigre](#) - ANSES

Aménager la ville pour la biodiversité et la prévention des moustiques (plan Nature en ville 2024-2030)





Le soutien ARS aux collectivités pour prévenir les moustiques



Le dispositif PIK'TRO

Repose sur réseau GRAINE = acteurs + espaces d'échanges

23 associations en Occitanie dont 3 en Haute-Garonne = 48 animateurs-ices

Actions possibles:



Stands, ateliers, formation , conférences...



Accompagnement groupe de citoyens par une association partenaire

Mobilisation gratuite sur demande *(selon disponibilités)*

- **Les opérateurs de l'ARS**

Interlocuteur pour formations, visites de terrain, sensibilisation, ...



Nathalie CASTELAIN

nathalie.castelain@cpieterrestoulousaines.org

05.61.47.51.22





- 3 associations formées et équipées en Haute-Garonne :

3PA



CPIE Terres Toulousaines



Dire



- Messages-clé adaptés à chaque type de public :

- Biologie et écologie : cycle de vie, gîtes larvaires, ...
- Techniques de lutte
- Enjeu sanitaire



<https://graine-occitanie.org/piktro>



- Exemples d'actions réalisées :

Stand d'information



Conférence



Animation scolaire



- Autres formats :** visite de jardin, atelier de sensibilisation élu-es/agent-es, ...



Le dispositif ARS de soutien des collectivités



TROUVEZ VOTRE INTERLOCUTEUR

GRAINE
OCCITANIE

En 2025, le dispositif Pik'tro réunit 23 associations au travers des 13 départements de l'Occitanie.
En lien étroit avec les délégations départementales de l'ARS, et les référents communaux, les associations réalisent des actions de sensibilisation sous des formats très variés.



Pour découvrir les acteurs...

Visitez le site Agir-ese (agir-ese.org) pour consulter la carte interactive des acteurs.



Pour mieux comprendre les enjeux ...

Scannez ce QR-code pour visionner une courte vidéo présentant les risques d'expositions et les gestes de prévention à adopter.





EESH - Le moustique tigre

Merci



Ces savons qui dopent l'attraction des moustiques pour les humains

Des chercheurs de l'université Virginia Tech ont testé les quatre principaux savons parfumés vendus aux Etats-Unis : trois d'entre eux attirent les insectes.

Par Nathaniel Herzberg

Publié hier à 16h00, modifié à 00h09 • Lecture 3 min.

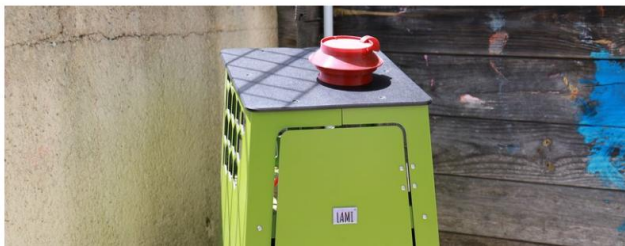
Ajouter à vos sélections

Article réservé aux abonnés



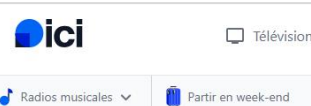
Accueil / Environnement / Moustique tigre

"Casser les cycles de reproduction" : des bornes écologiques installées dans quatre crèches pour piéger les moustiques dès le printemps dans cette commune près de Toulouse



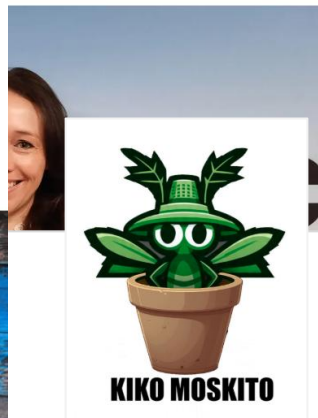
Accueil / Environnement / Moustique tigre

Moustiques : 100 000 mâles stériles lâchés chaque semaine, bornes et poissons mangeurs de larves... Les grands moyens déployés contre ce fléau à Toulouse



Émission - L'éco d'ici, ICI Occitanie

LAMI, la borne anti-moustique made in Haute-Garonne



actuToulouse

Toulouse • Dernières actus • Société • Économie • Faits divers • Politique • Loisirs-Cul

Canicule : la vigilance orange déclenchée ce vendredi

Actu > Occitanie > Haute-Garonne > Balma

Plus de 12 400 moustiques capturés dans cette ville près de Toulouse : "On revit", lance un habitant

Alors que cinq bornes ont permis de capturer "plus de 12 400 moustiques" en moins de trois mois l'an dernier dans un parc public, la ville de Balma triple la mise en cet été 2026.



RELÂCHER LES POISSONS DANS LES MARES NUIT GRAVEMENT À LA BIODIVERSITÉ



Prolifération des moustiques : voici le plan de lutte de Balma (sans épandage aérien)

Par Inès Desnot - Publié le 30/06/2025 à 14h30



cpie
TERRES
TOULOUSAINES

RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE
L'égalité
Équité
Fraternité

ars
Agence Régionale de Santé
Occitanie