

Webinaire public Comment lutter contre le moustique tigre ?

Session du 15 septembre 2026 (18h30 à 19h30) à
destination des citoyens de Conflans-Sainte-Honorine

Intervenant : Nicolas VERDELET

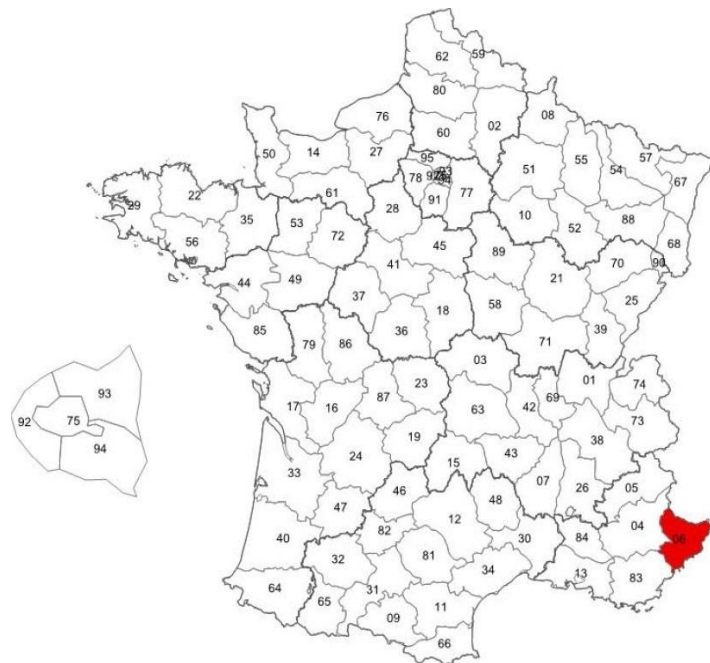
ARS-IDF Délégation départementale des Yvelines - Département Santé-Environnement

Cartographie de l'implantation du moustique tigre

IMPLANTATION EN FRANCE METROPOLITAINE

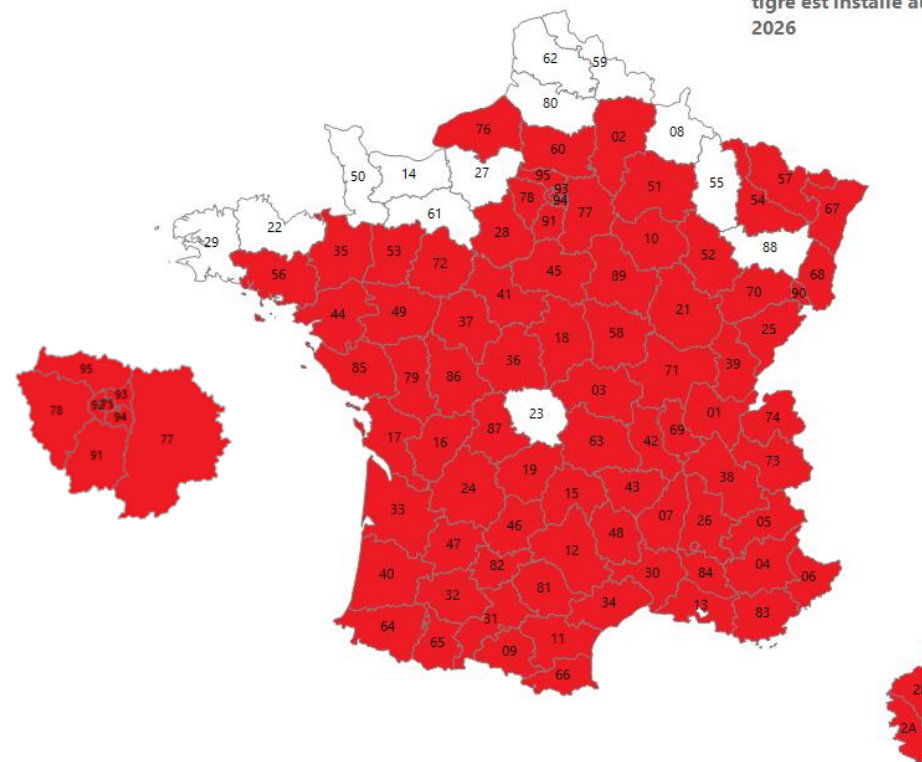
■ Départements où le moustique tigre est installé

2004



1 département colonisé

2025



83 départements colonisés

SURVEILLANCE NATIONALE DE 2004 à 2025

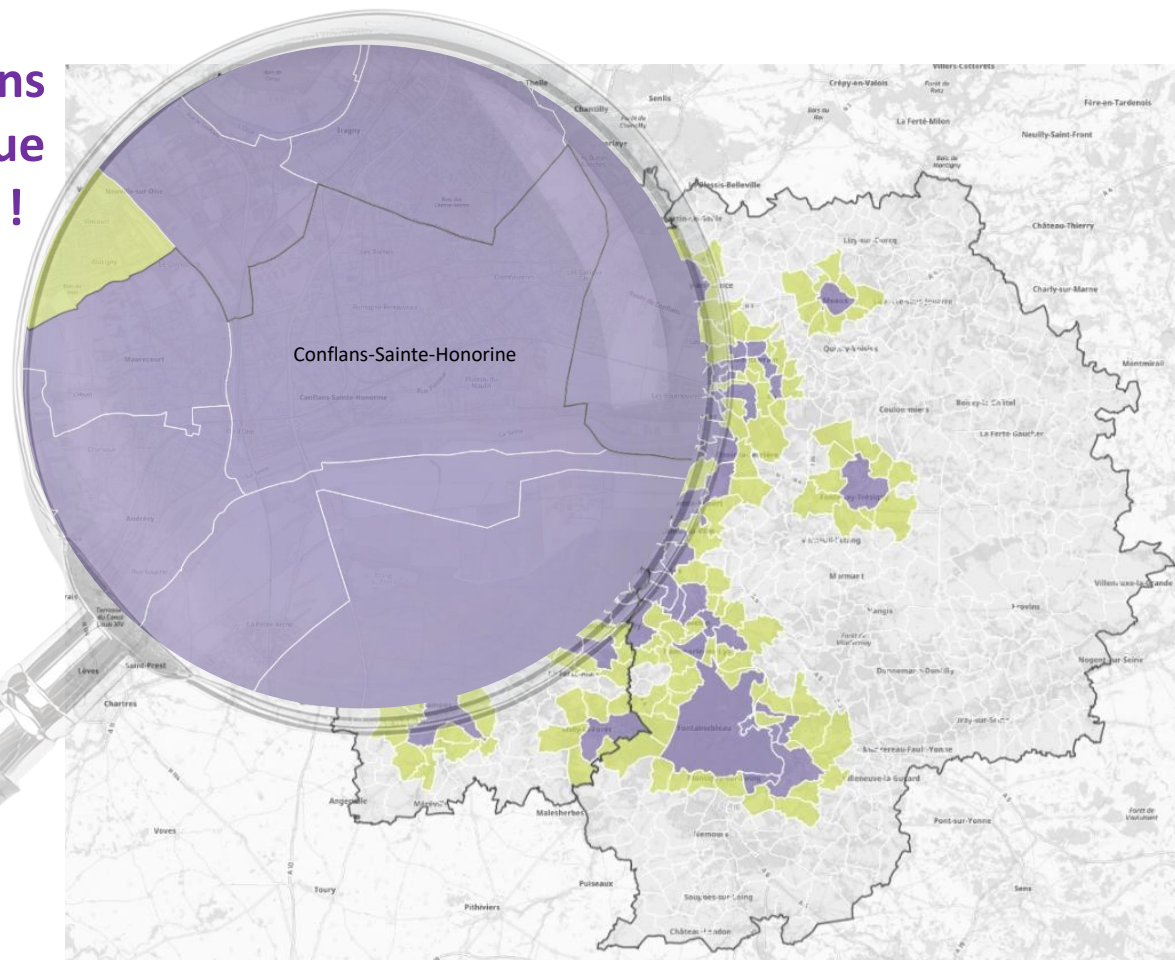
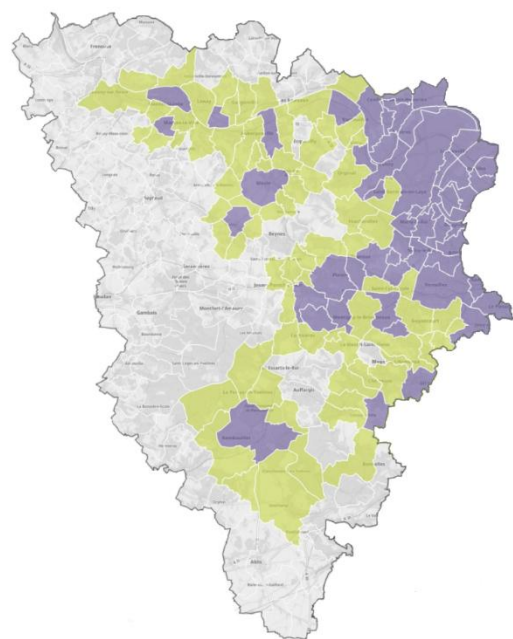
Evolution de la situation au niveau national entre 2004 et 2025 : 83 départements sont dits colonisés.

France métropolitaine
Départements où le moustique
tigre est installé au 1er janvier
2026

Cartographie de l'implantation du moustique tigre

IMPLANTATION EN IDF au 1^{er} janvier 2026

82% des franciliens vivent dans une commune où le moustique tigre est implanté définitivement !



[Accès à la carte sur
santégraphie](#)



■ Statut des communes :
implantation *Aedes albopictus*

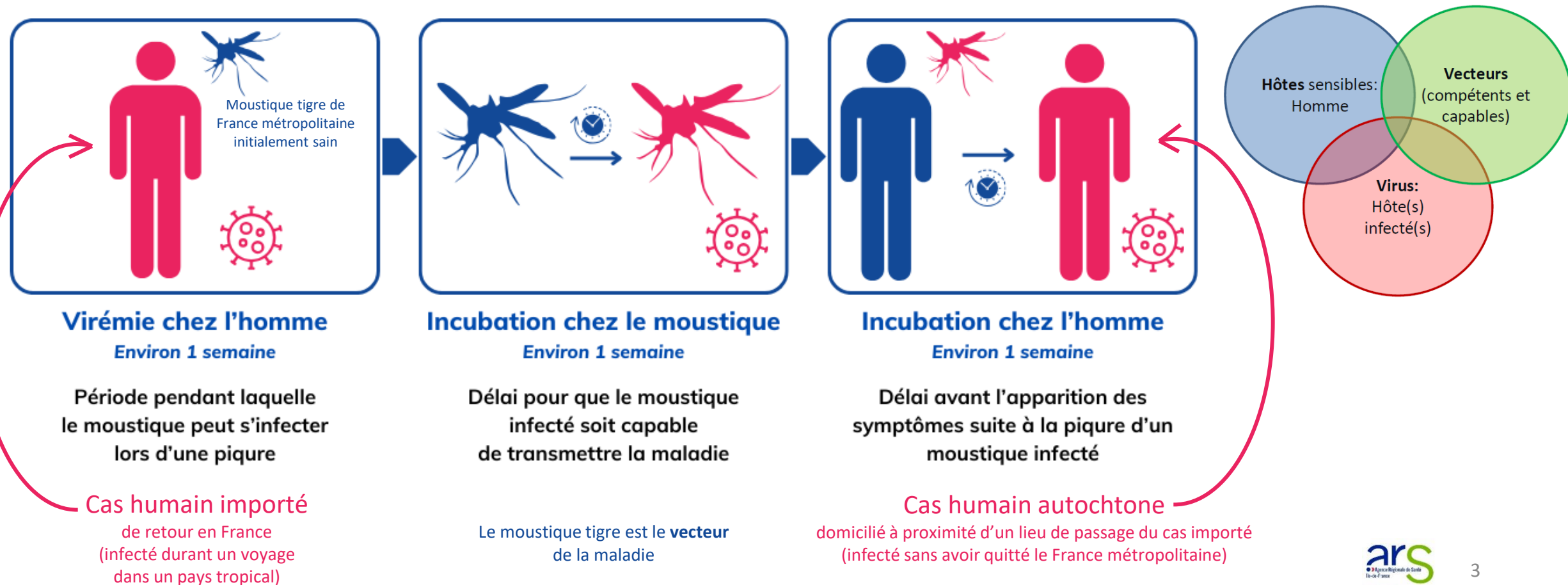
■ Colonisée
■ Limitrophe
■ Non renseigné

Plus de 60% de la population Yvelinoise est domiciliée dans une commune colonisée !

Qu'est-ce qu'une maladie vectorielle ?

MODE DE TRANSMISSION

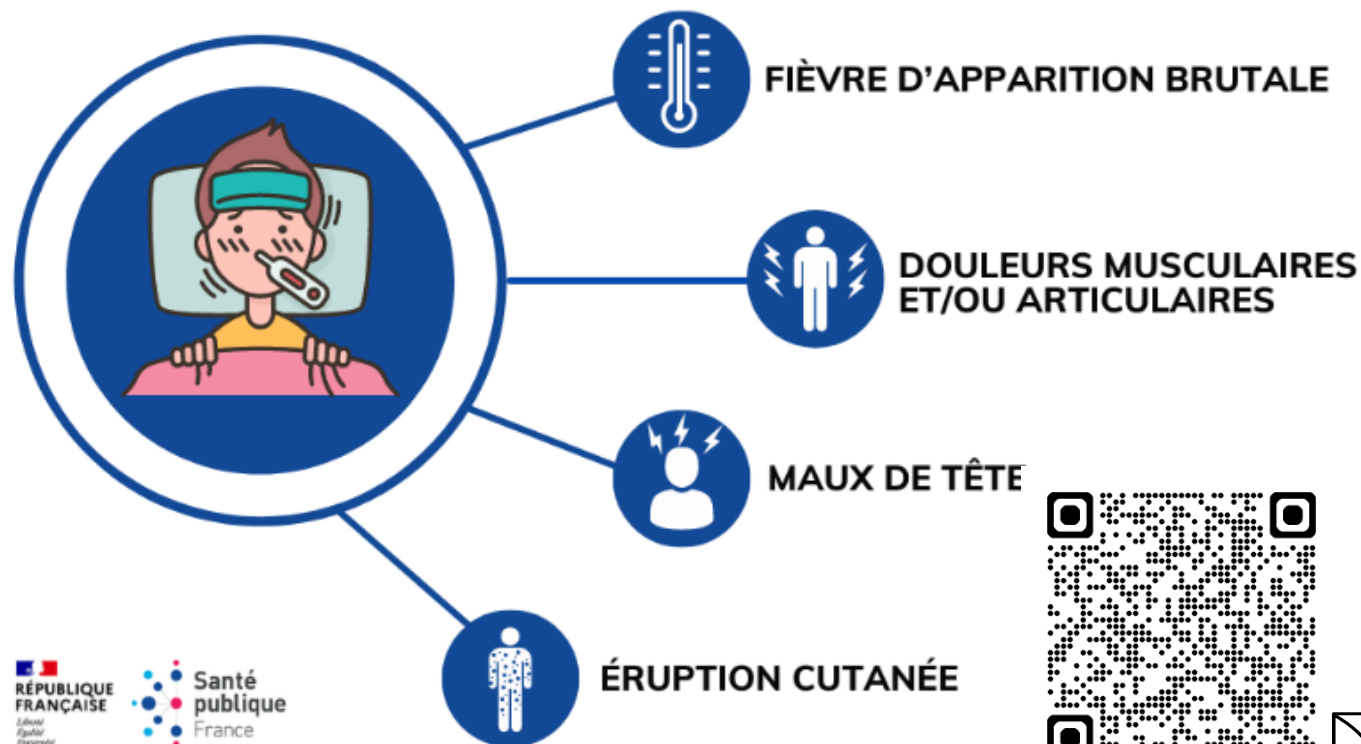
Cycle de transmission de la dengue, du chikungunya et du Zika



LES SYMPTÔMES

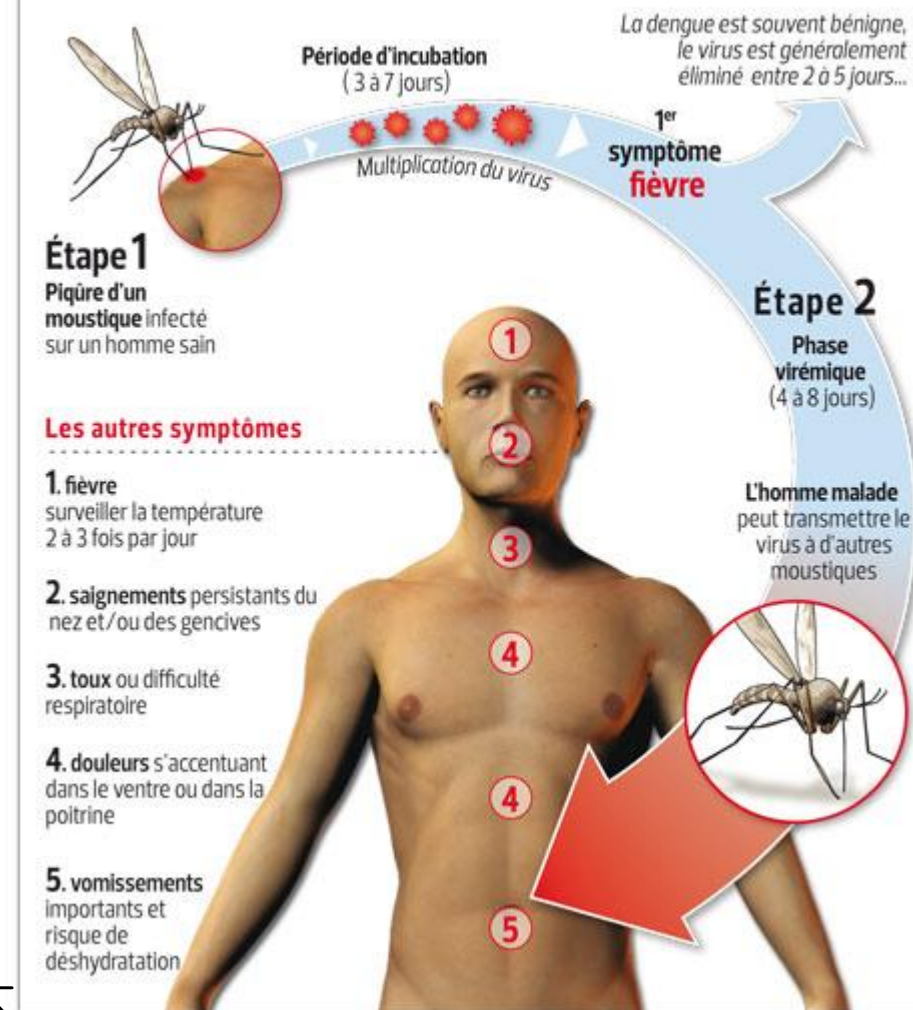
Principaux symptômes de la dengue, du chikungunya et du Zika

En l'absence d'autre signe d'appel infectieux



Pour aller plus loin, consulter les dossiers thématiques de [Santé Publique France](https://www.santepubliquefrance.fr/)

La transmission de la dengue à l'homme



Source : [ARS Guadeloupe](https://www.ars-guadeloupe.fr/)

Les acteurs de la lutte contre le moustique tigre



Rôle de l'État et des ARS



Surveillance et planification nationale :
Coordination de la stratégie de santé publique et suivi de l'implantation du moustique.



Déclenchement de la lutte antivectorielle (LAV) :
Intervention ciblée de traitement adulticide uniquement autour des cas humains de maladies signalés.



Expertise et veille sanitaire :
Recueil des signalements de maladies à déclaration obligatoire via les ARS.



Action des communes et communautés d'agglomération



Entretien du domaine public :
Gestion du réseau pluvial, des parcs, cimetières et suppression des dépôts sauvages.



Sensibilisation et mobilisation locale :
Information des habitants sur les gestes préventifs et actions de proximité (porte-à-porte).



Désignation d'un référent technique :
Pilotage du programme de repérage et lien direct avec les services de l'État.



Contribution des conseils départementaux



Lutte de confort :
Actions visant à réduire les nuisances liées aux piqûres pour le bien-être des habitants.



Appui technique et logistique :
Accompagnement des communes dans la mise en œuvre opérationnelle des plans de démoustication.



Entretien des zones départementales :
Surveillance et traitement des fossés, mares et espaces publics relevant du département.



Responsabilité des citoyens



Suppression de l'eau stagnante :
Vidage hebdomadaire des soucoupes, seaux, vases et entretien des gouttières.



Entretien des jardins et balcons :
Rangement des objets pouvant retenir l'eau de pluie et couverture des récupérateurs d'eau.



Vigilance citoyenne :
Signalement de la présence du moustique sur les plateformes officielles pour aider la surveillance.

Les spécificités du moustique tigre

Cycle de vie du moustique tigre

1 seul accouplement sera nécessaire avec le mâle pour féconder l'ensemble des œufs (la femelle possède une spermathèque) !

Accouplement



Piqûre



La femelle aura besoin tout au long de sa vie de plusieurs repas sanguins pour porter à maturation ses œufs.

Ponte



Une ponte comprend entre 100 et 200 œufs. La femelle pourra pondre entre 800 et 1000 œufs au cours de sa vie.

Œufs



Les œufs sont pondus hors de l'eau, sur les parois des réceptacles (appelés aussi « gîtes larvaires ») susceptibles de monter en eau. Les œufs peuvent rester à sec durant pratiquement 1 an et résister à des températures négatives jusqu'à -10°C !

Vie terrestre de la femelle d'environ 4 à 5 semaines

CYCLE DE VIE DU MOUSTIQUE TIGRE

VIE AQUATIQUE DE 5 À 7 JOURS MINIMUM

Emergence



Milieu aérien

Milieu aquatique

Nymphe



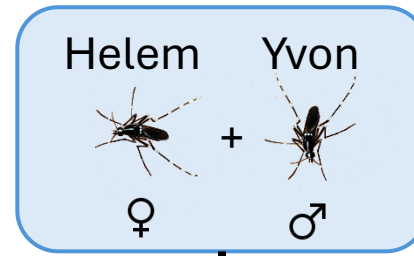
Le stade nymphal dure de 2 à 3 jours. La nymphe du moustique ne se nourrit pas et vit sur ses réserves d'énergie accumulées au stade larvaire.

4 stades larvaires

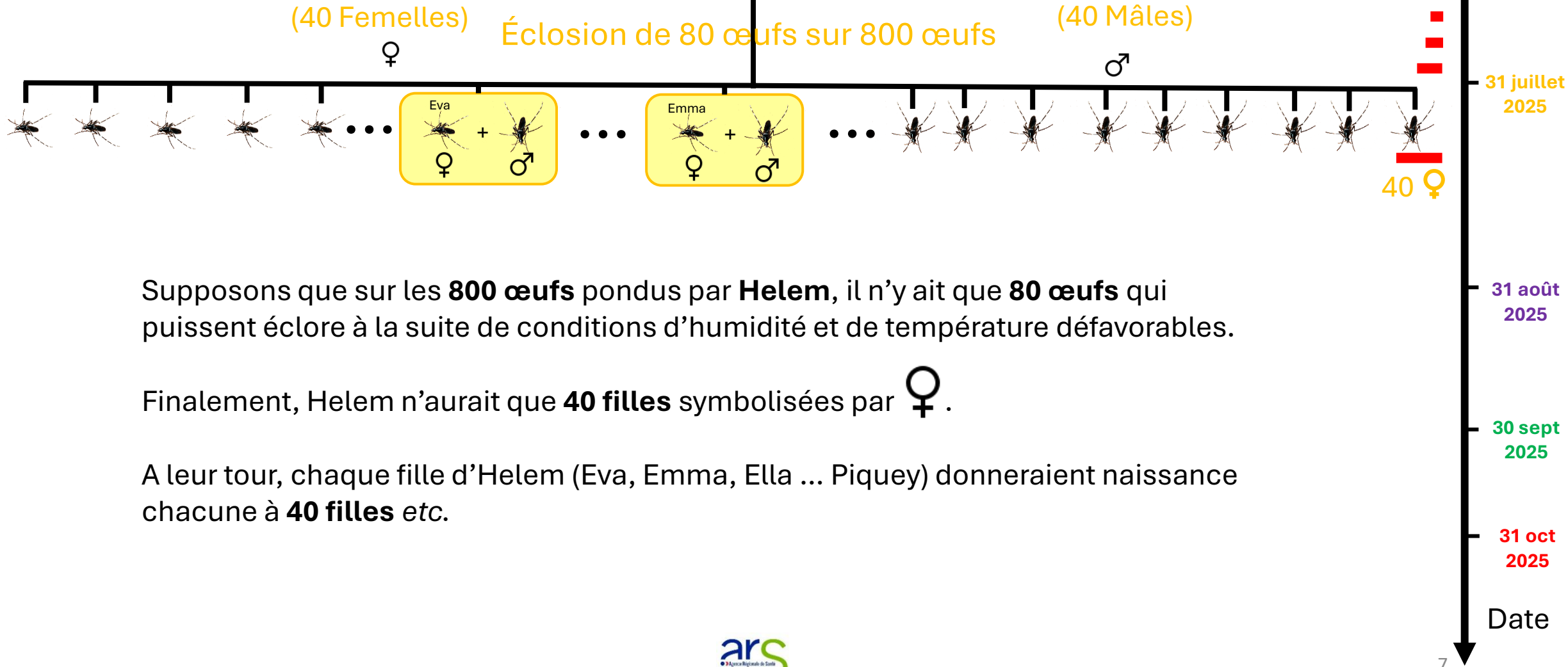


Le stade larvaire, dépendant des conditions climatiques, a une durée inférieure à 10 jours en plein été. Les larves de moustiques se nourrissent principalement de matières organiques en suspension dans les eaux stagnantes.

Arbre généalogique de la famille Piquey



Lieu de naissance :

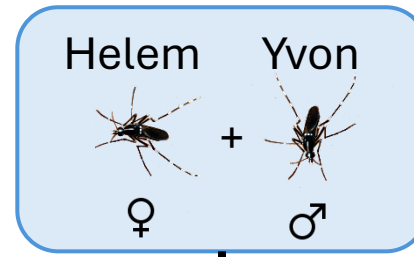


Supposons que sur les **800 œufs** pondus par **Helem**, il n'y ait que **80 œufs** qui puissent éclore à la suite de conditions d'humidité et de température défavorables.

Finalement, Helem n'aurait que **40 filles** symbolisées par ♀.

A leur tour, chaque fille d'Helem (Eva, Emma, Ella ... Piquey) donneraient naissance chacune à **40 filles** etc.

Arbre généalogique de la famille Piquey



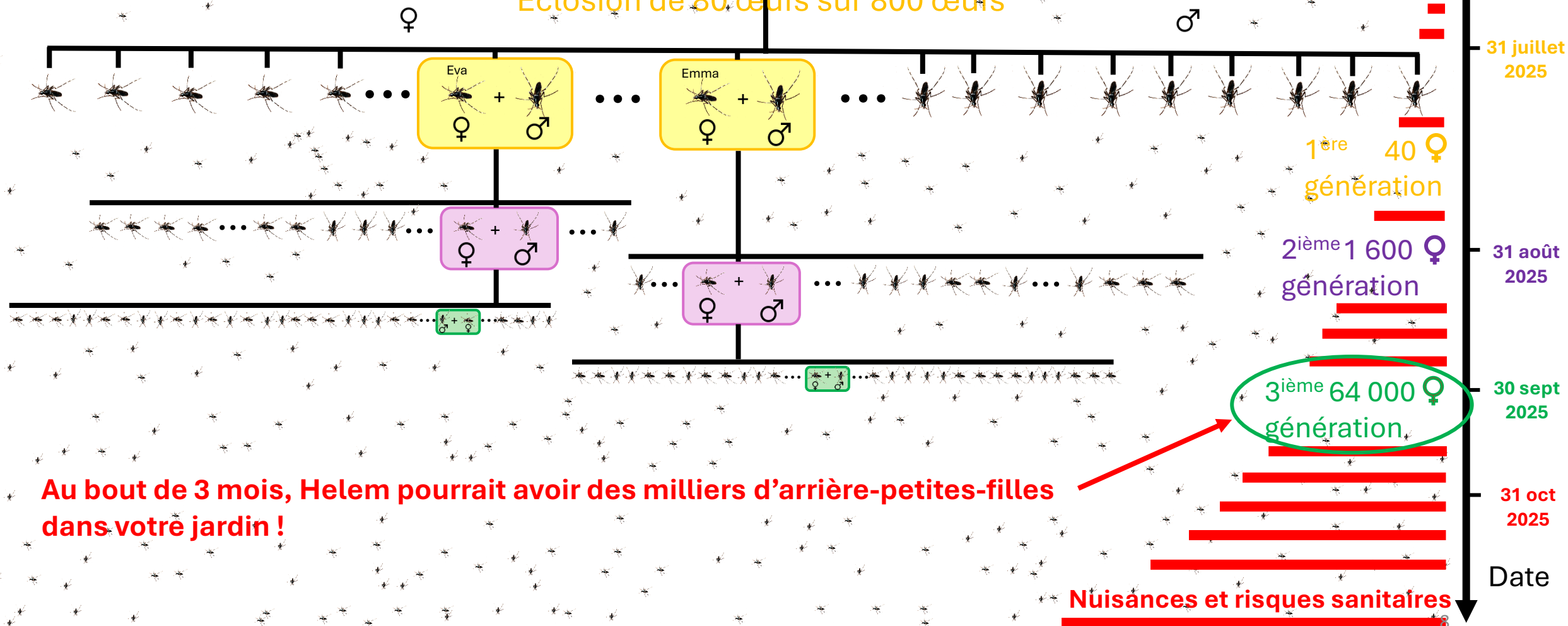
Lieu de naissance :



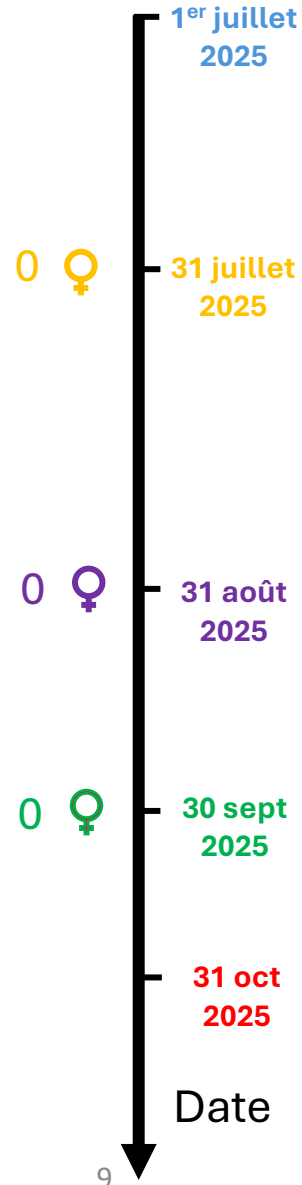
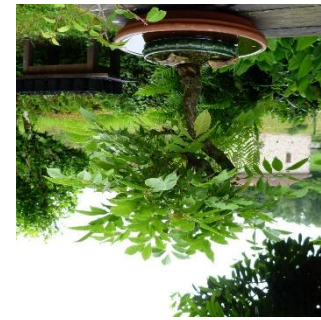
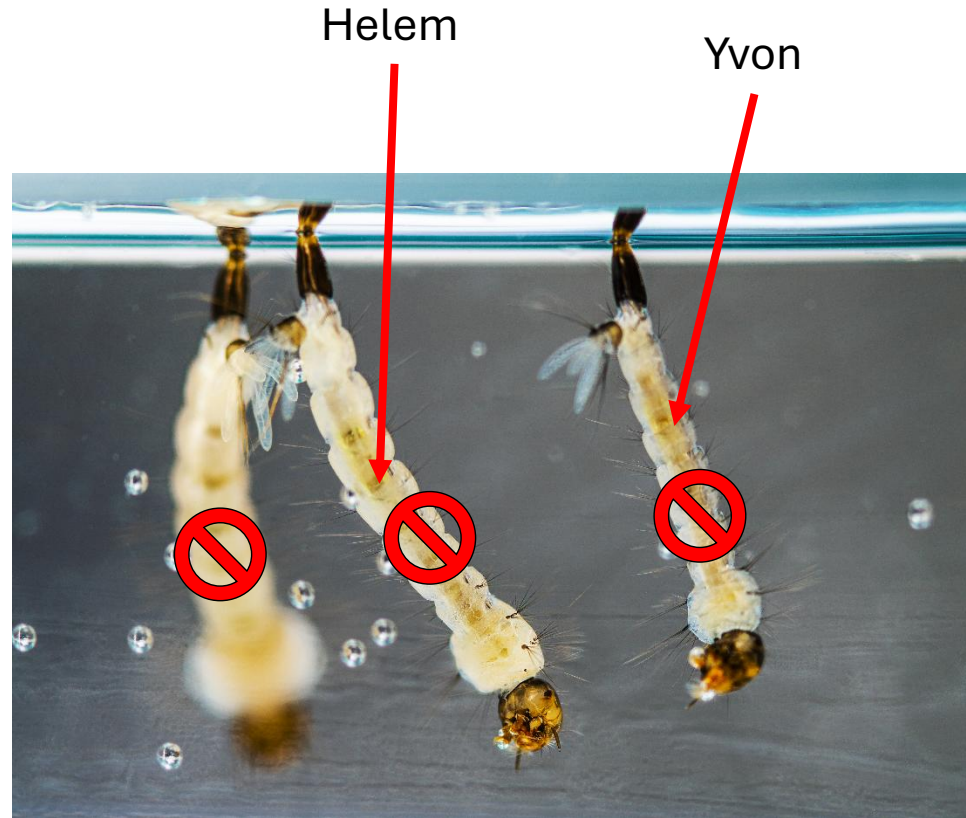
(40 Femelles)

Éclosion de 80 œufs sur 800 œufs

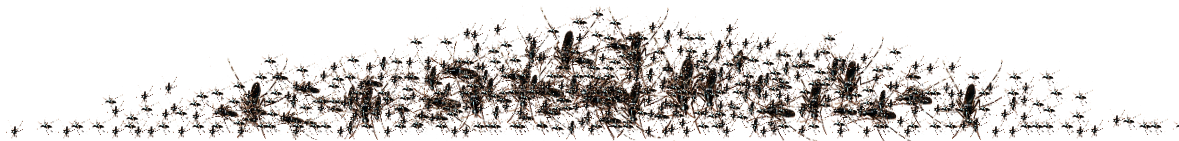
(40 Mâles)



Arbre généalogique de la famille Piquey



Si vous videz tous les 5 jours les points d'eaux stagnantes, vous contribuez à éliminer des milliers de moustiques qui ne verront jamais le jour !



Les spécificités du moustique tigre

Identification du moustique tigre



Ligne blanche sur
la tête et le thorax

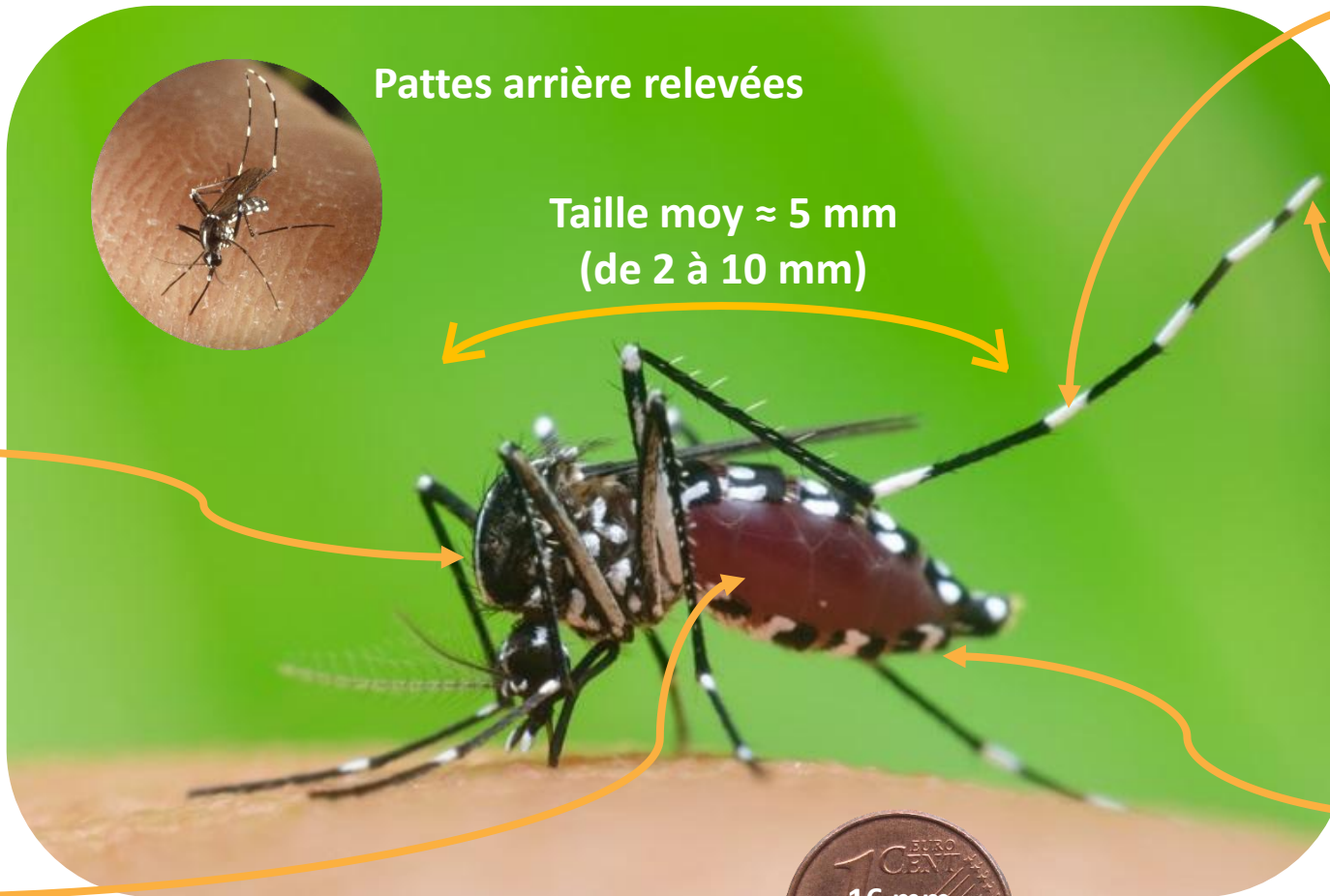


Femelle gorgée
de sang



Pattes arrière relevées

Taille moy ≈ 5 mm
(de 2 à 10 mm)



5 anneaux blancs
sur chacune des
2 pattes arrière

Anneau blanc
en terminaison
de patte arrière



Corps noir rayé de
blanc et ailes noires

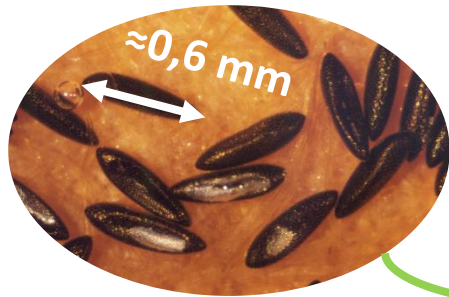


Les 4 stades de la vie du moustique tigre

Le stade œuf

Les œufs du moustique tigre sont :

- Noirs, fusiformes et d'aspect gluant ;
- Difficilement repérables à l'œil nu (longueur environ **0,6 mm**) ;
- Solidement fixés sur les parois verticales du support sur lequel ils ont été pondus (difficilement détachables sans **action mécanique abrasive**) ;
- **Résistants au sec** ainsi qu'aux températures **négatives** (jusqu'à **-10°C**).



Moyens de lutte



Les 4 stades de la vie du moustique tigre

Le stade larvaire

Une fois immergés, les œufs entament leur mutation en se transformant en larves.

- On les retrouve dans des **petits volumes d'eaux stagnantes** laissés par l'homme (seaux, coupelles, bidons, gouttières, avaloirs pluviaux etc.) ou naturels (trou dans un tronc d'arbre) ;
- Les plus petites larves (stade 1) vont en se **nourrissant** passer par trois mues jusqu'au stade 4 en quelques jours en fonction des conditions de développement (température etc.) ;
- **A ce stade, les larves sont facilement éliminables (lutte mécanique ou lutte biologique).**



Moyens de lutte



Utiliser le Bti uniquement si on ne peut pas vider
l'eau stagnante ou en sécuriser l'accès.



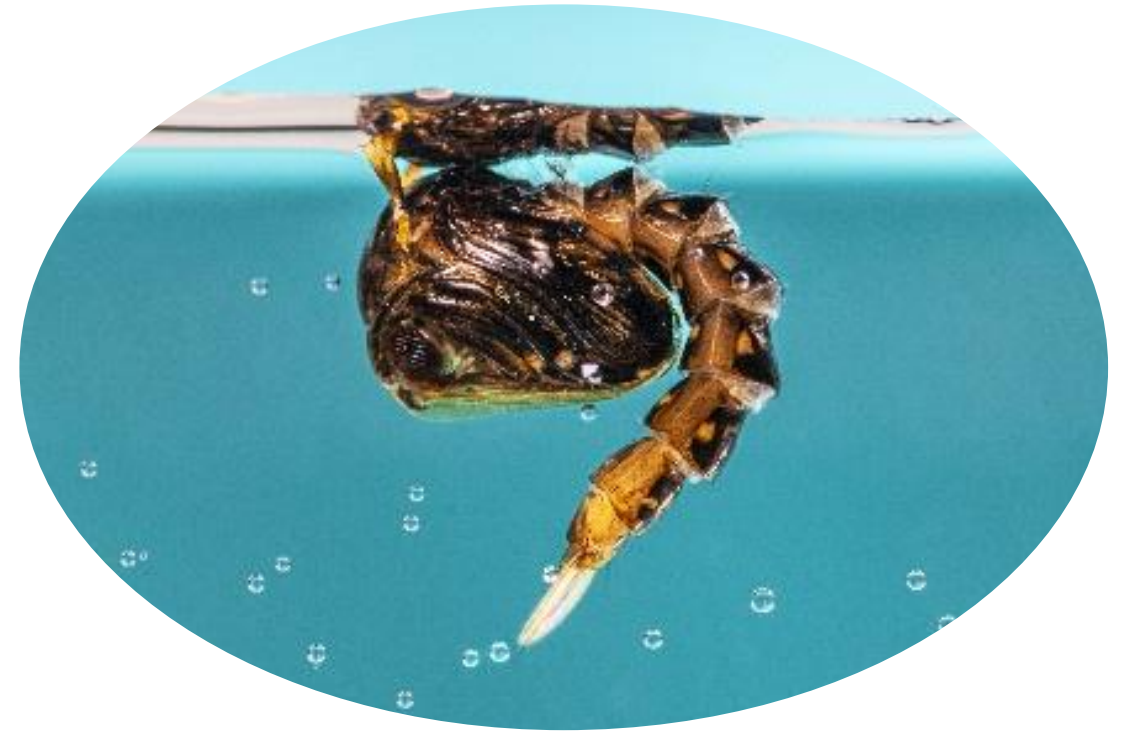
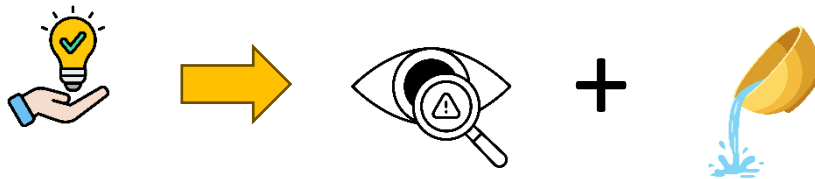
Les 4 stades de la vie du moustique tigre

Le stade nymphal

- A ce stade, seule la lutte mécanique permet d'éliminer les nymphes.

Le Bti n'a aucune efficacité sur les nymphes qui ne se nourrissent pas !

Moyens de lutte



Les 4 stades de la vie du moustique tigre

Le stade adulte

Capacité de nuisance :

- La femelle vole à environ **150 m maximum** de son lieu de naissance ;
- Elle **pique** principalement aux heures les plus fraîches (lever du soleil et fin de journée) de la journée (**diurne**) mais peut piquer aussi en pleine journée dans les zones végétalisées et ombragées ;
- Elle est **très agressive** et vole plutôt près du sol ;
- Elle détecte les hommes grâce au **CO₂** expiré et aux odeurs corporelles.



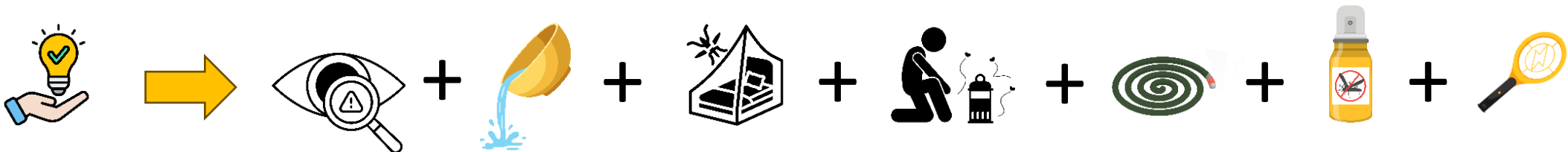
Lieux de repos :

- Les moustiques tigre adultes cherchent la fraîcheur et l'humidité dans les zones **ombragées** et la **végétation** (haies, arbustes, bambous...) pour se reposer, s'abriter et se nourrir.

Capacité de survie et d'adaptation exceptionnelle :

- Le moustique tigre survit à l'hiver grâce à ses œufs (hibernation des œufs appelée la **diapause**) ;
- En cas de traitements insecticides répétés, le moustique tigre s'adapte aux contraintes environnementales et développe une **résistance aux traitements**.

Moyens de lutte



Les spécificités du moustique tigre

Identification des gîtes larvaires

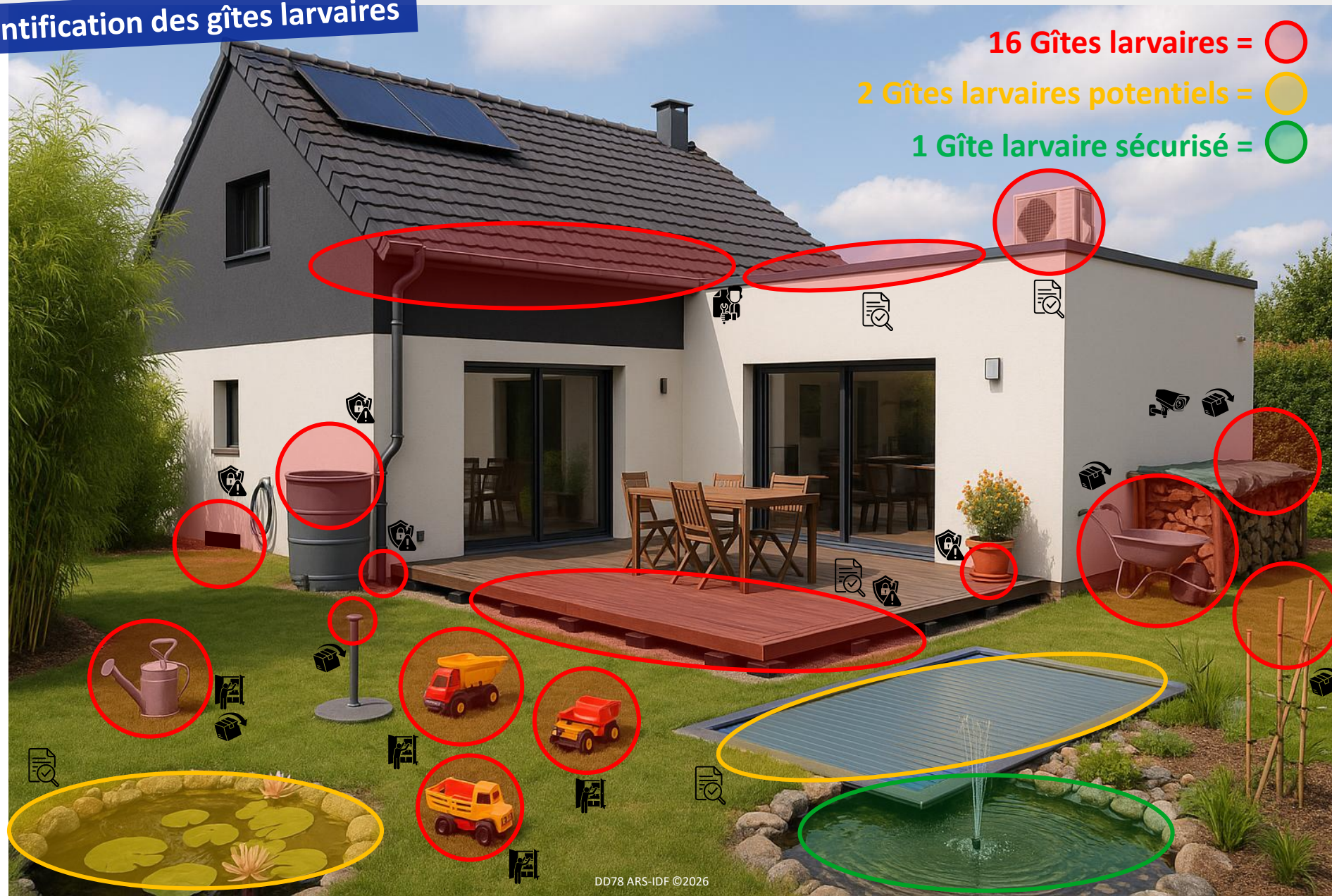


DD78 ARS-IDF ©2026

Les spécificités du moustique tigre

Identification des gîtes larvaires

16 Gîtes larvaires = 
2 Gîtes larvaires potentiels = 
1 Gîte larvaire sécurisé = 



Actions à planifier :

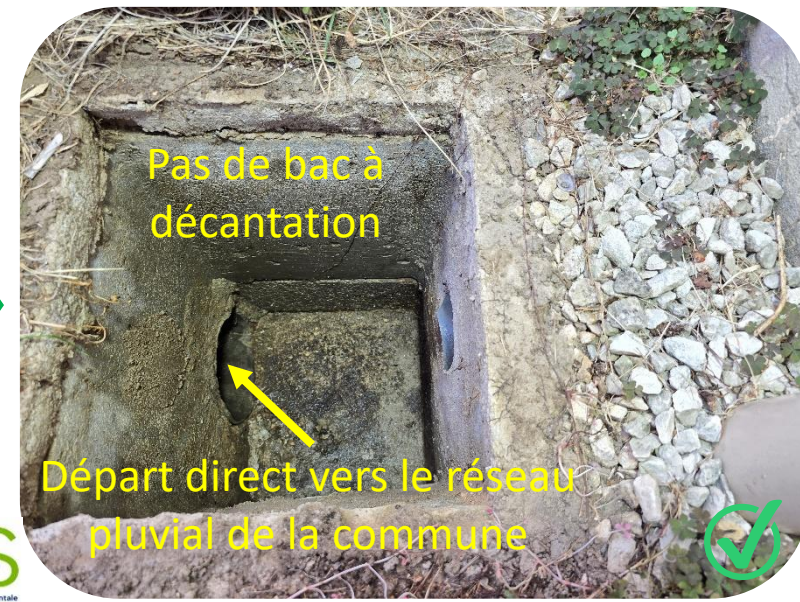
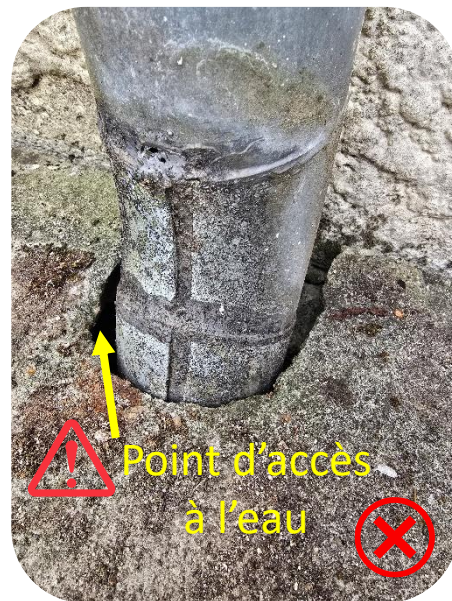
-  Identifier
-  Nettoyer / curer
-  Ranger
-  Vérifier
-  Sécuriser
-  Vider / retourner
-  Surveiller

Les spécificités du moustique tigre

Exemples de gîtes larvaires

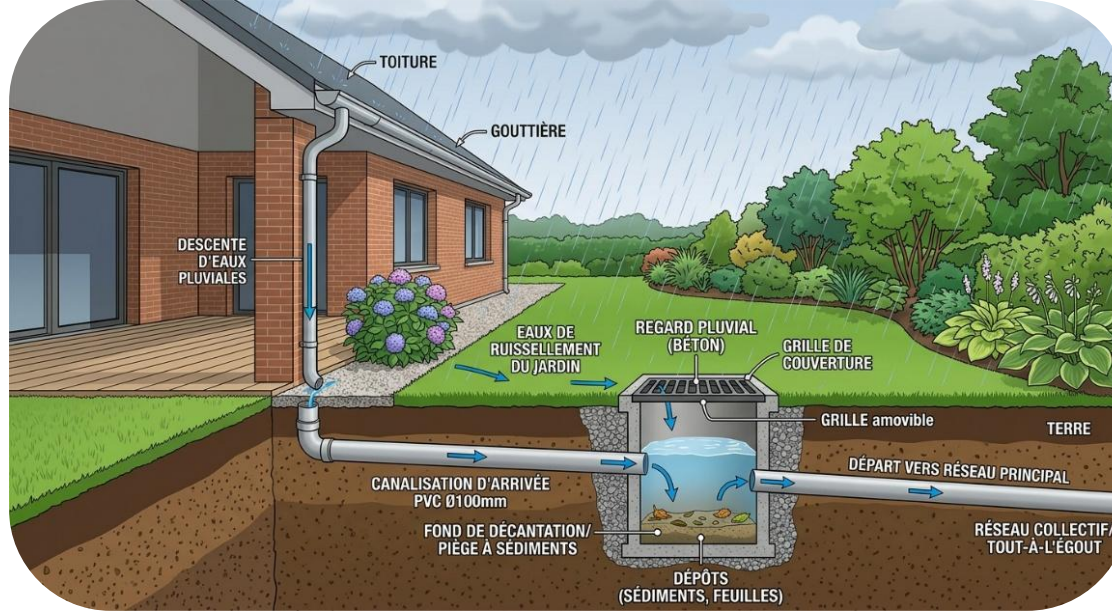


Le problème des regards pluviaux



Le problème des regards pluviaux

Schéma de principe d'un regard avec un bac de décantation



Le problème des regards pluviaux



Comment installer un tulle moustiquaire sur
un regard de descente d'eau de pluie ?

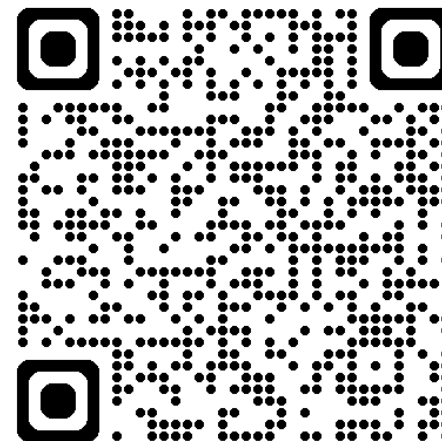


10 minutes

Cliquer ici



Attention : même si l'on condamne l'accès à l'eau stagnante du bac de décantation du regard via la pose d'une moustiquaire parfaitement hermétique, le moustique tigre peut accéder à l'eau en entrant au niveau de la gouttière et descendre dans le tuyau sur une distance de plusieurs mètres ($\approx 5m$) !



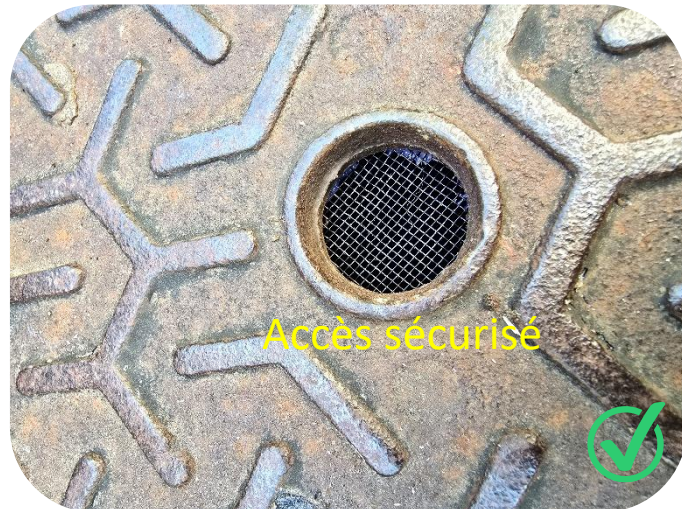
Accès au tutoriel en
scannant Le QR code



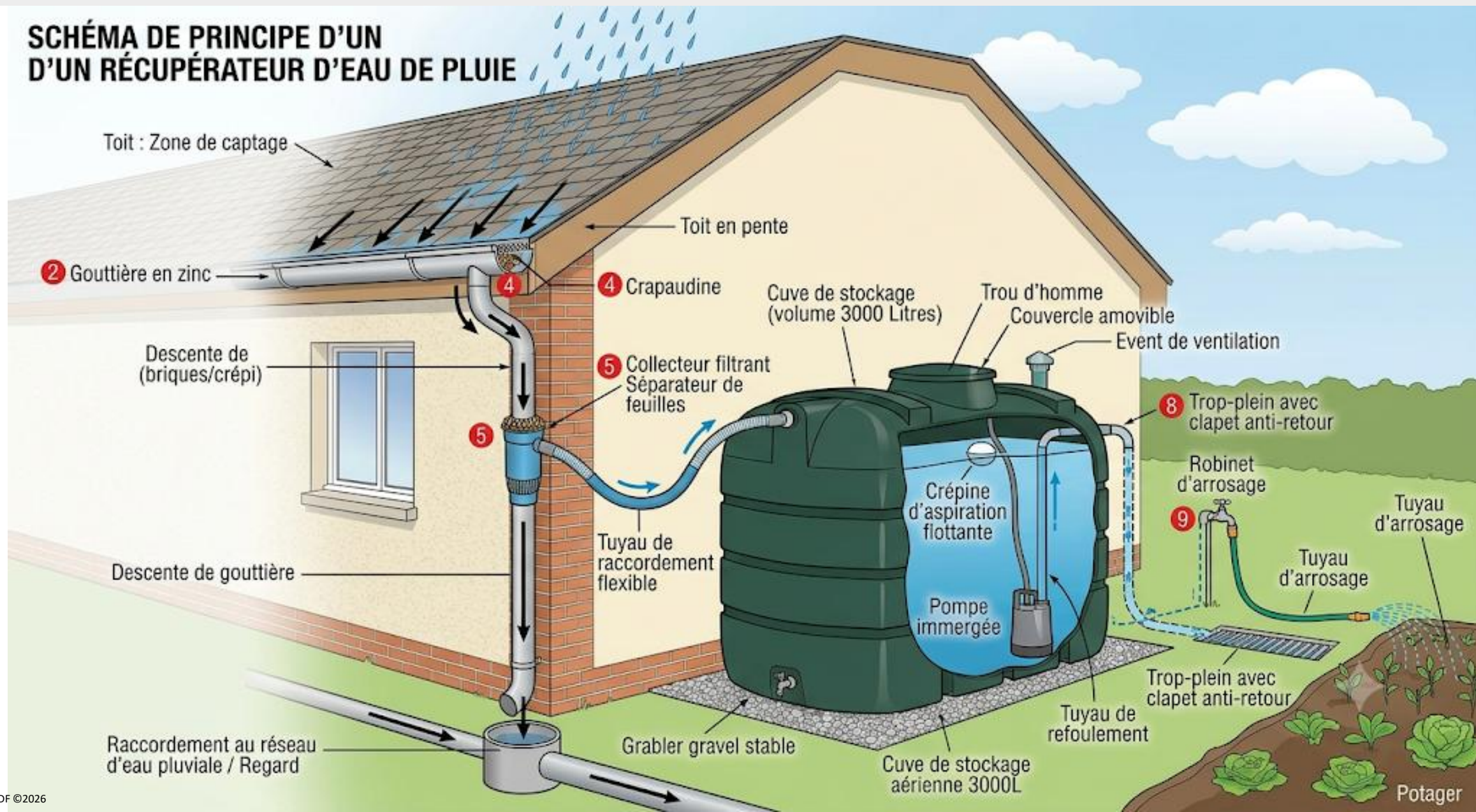
Le problème des regards pluviaux



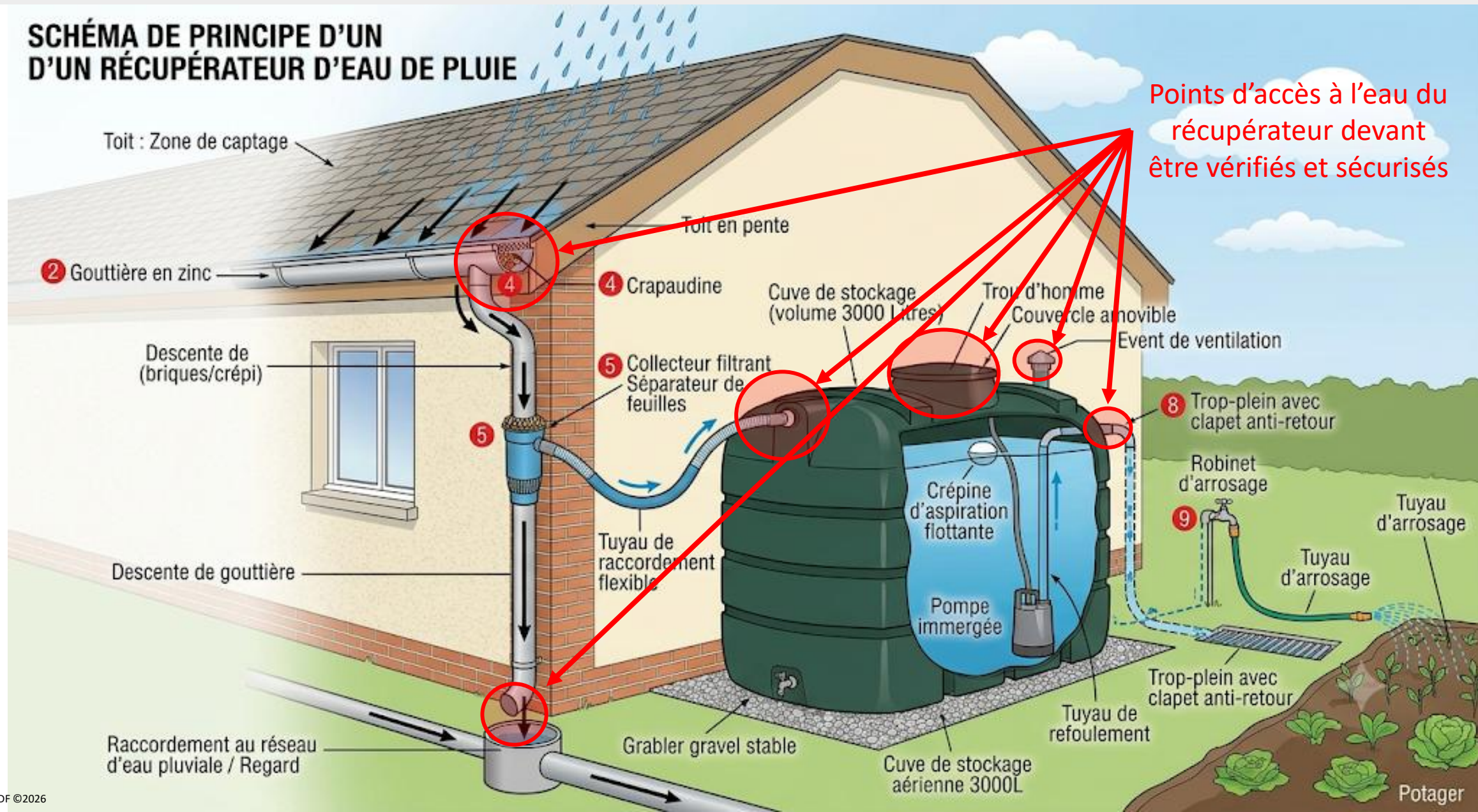
On sécurise ici l'accès à l'eau stagnante sans condamner le bac de décantation !



Le problème des récupérateurs d'eau de pluie



Le problème des récupérateurs d'eau de pluie



Le problème des récupérateurs d'eau de pluie



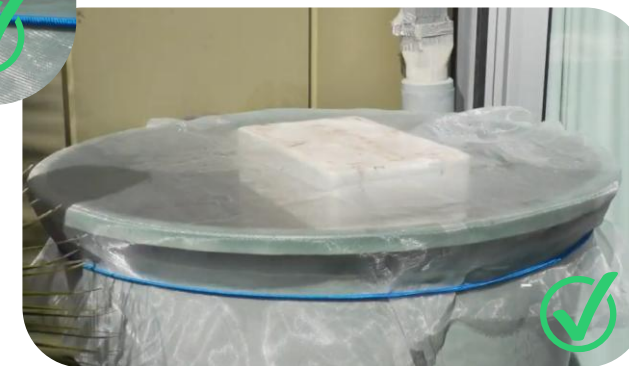
1 seul récupérateur peut produire jusqu'à 3000 moustiques par semaine !

Le problème des récupérateurs d'eau de pluie

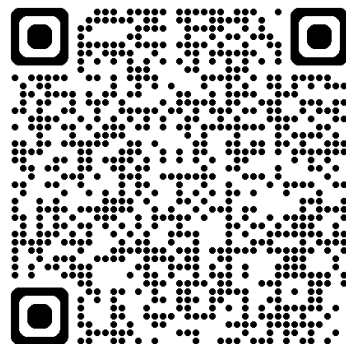
Comment installer un tulle moustiquaire sur
un récupérateur d'eau de pluie ?



10 minutes



Cliquer ici



Accès au tutoriel en
scannant Le QR code



Sécuriser ces
points d'accès aux
eaux stagnantes

Le problème des toits terrasse ou terrasses sur plots



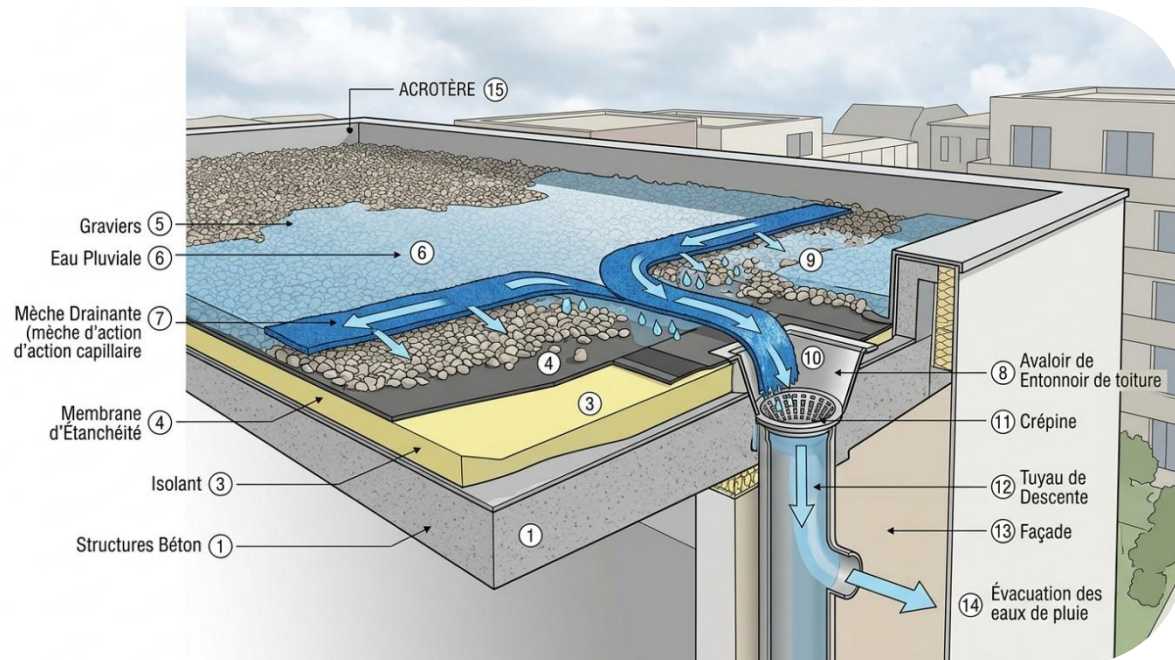
Toits terrasse



Terrasses sur plots

Le problème des toits terrasse ou terrasses sur plots

Principe de fonctionnement d'une mèche drainante



**Drainage des eaux stagnantes
retenues en utilisant une mèche
drainante ou des graviers**

Le problème des toits terrasse ou terrasses sur plots

Les films de surface à base de silicone qui empêchent les larves et les nymphes de respirer (mode d'action physique)

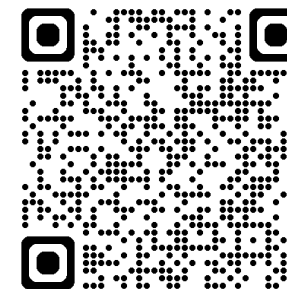
 BORDEAUX MÉTROPOLE

Comment prévenir ou supprimer les larves de moustique sous une terrasse sur plots ?



 Entre 5 et 15 minutes
(selon la taille de la terrasse)

Cliquer ici



Accès au tutoriel en
scannant Le QR code

Aucune toxicité humaine n'a été démontrée pour les films de surface lorsqu'ils sont utilisés conformément aux recommandations (Source : page 83 du [Guide 2026 Protection personnelle antivectorielle du Haut Conseil de la Santé Public](#))

Le problème des gouttières invisibles



Le problème des gouttières invisibles



- Curage
- Nettoyage
- Pose de grilles anti-feuilles



Le problème des soucoupes d'eau stagnante



L'ajout de sable à ras bord de la soucoupe empêche la femelle moustique tigre d'avoir la hauteur d'eau suffisante pour pondre ses œufs tout en maintenant les racines de la plante dans l'eau !

Les pièges : efficacité et limites

EFFICACITÉ DES PIÈGES À MOUSTIQUES TIGRE AVIS ANSES ET CONSEILS DE PLACEMENT



AVIS DE L'ANSES SUR L'EFFICACITÉ



EFFICACITÉ DÉMONTRÉE :

Réduction des populations
locales et des nuisances
à moyen et long terme



DISPOSITIFS COMPLÉMENTAIRES :

Plus efficaces en combinaison
avec d'autres méthodes
(lutte intégrée)



RÉSULTATS VARIABLES :

Dépendant de l'espèce,
de l'environnement, et
de la bonne utilisation



CRITÈRES DE PLACEMENT DES PIÈGES

1

EMPLACEMENT STRATÉGIQUE

Dans une zone humide et
ombragée, à proximité de
plantes, haies



À L'OMBRE ET
À L'ABRI DU VENT

2

ÉLOIGNER DES
ZONES DE VIE

2

HAUTEUR :

Posé sur le sol

3

DISPONIBILITÉ D'EAU STAGNANTE :

Ne pas placer près de
sites de reproduction



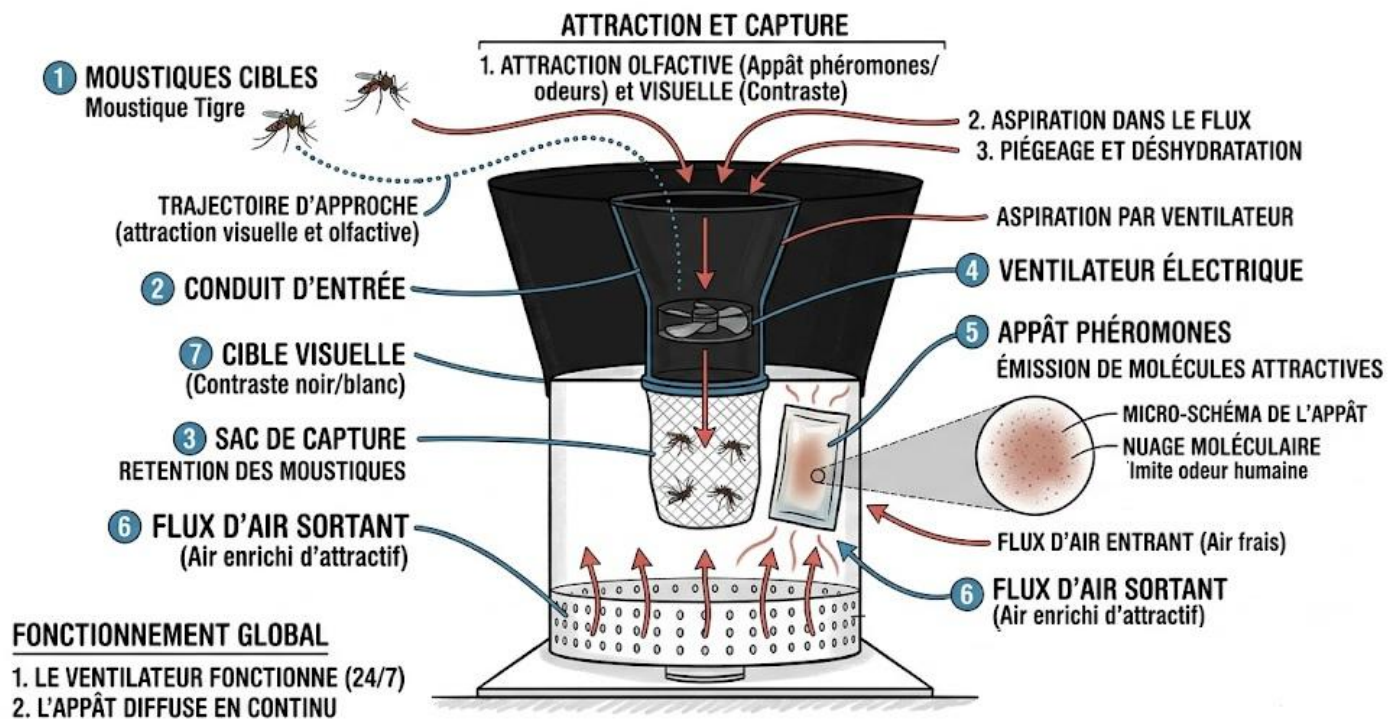
4

SURVEILLANCE
ET ENTRETIEN
RÉGULIER DES
PIÈGES

Piège simulant l'humain

2.

4 Pièges à moustiques femelles gravides. Ils attirent les femelles prêtes à pondre avec de l'eau stagnante et les capturent (par exemple avec une carte collante). Ces pièges ne nécessitent pas d'alimentation électrique.



Pièges à moustiques en recherche d'hôte. Ils utilisent un ou plusieurs attractants, comme le dioxyde de carbone et / ou des leurres olfactifs qui imitent l'odeur humaine, et possèdent un système d'aspiration.

Les pièges : efficacité et limites

Pour une bonne efficacité des pièges, il faut :

- maintenir la suppression des eaux stagnantes ;
- combiner **plusieurs types de pièges** (1 simulant l'humain + 2 ou plus simulant le gîte larvaire) en fonction de la taille du jardin ;
- les positionner en **zone humide**, à **l'ombre** et à **proximité** de la **végétation** et les déplacer pour identifier la meilleure zone de capture ;
- mettre les pièges en service **dès le début puis pendant toute la saison d'activité des moustiques** ;
- le pourcentage de couverture (% de maisons équipées) doit être supérieur à **60%-80%** à l'échelle d'un quartier.

Lien utile : <https://agirmoustique.fr/le-piegeage/>



Le saviez-vous ?

Un piège à CO₂ / phéromones a un **rayon d'action** allant de 20 mètres à 60 mètres maximum en fonction du modèle de piège et de la densité de végétation dans laquelle il est installé.

● Emplacement recommandé à tester

✗ Emplacement non recommandé (trop proche de la zone de vie).

La biodiversité comme moyen d'appoint

ATTIRER LES PREDATEURS NATURELS ET FAVORISER LA BIODIVERSITE

- ❑ Développer un réseau de nichoirs dans les villes permettant d'accueillir les oiseaux insectivores diurnes tels que les Mésanges et les Hirondelles.



Nichoir à mésanges

[Construire un nichoir à mésange](#)



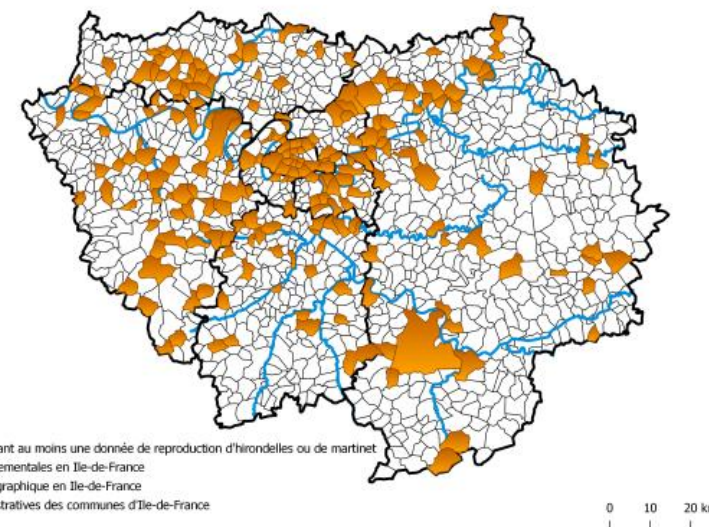
Nid d'hirondelles

[Certaines communes](#) misent sur l'installation **d'hôtels à hirondelles artificiels** pour faire revenir ces oiseaux très gros consommateurs de moustiques (1 couple pourrait manger jusqu'à **3000 moustiques/jour** pour nourrir leurs petits).



Favoriser l'implantation des prédateurs naturels contribue à diminuer l'abondance des moustiques sans pour autant la réguler.

Observatoire Hirondelles et Martinets en Ile-de-France 2023



Carte des communes possédant au moins une donnée de colonies d'hirondelles de fenêtre et/ou d'hirondelles rustiques et/ou de martinets noirs (Source LPO : [Ligue pour la protection des oiseaux](#))

Le saviez-vous ?

Les mésanges limitent la prolifération des moustiques tigre mais également des chenilles processionnaires !

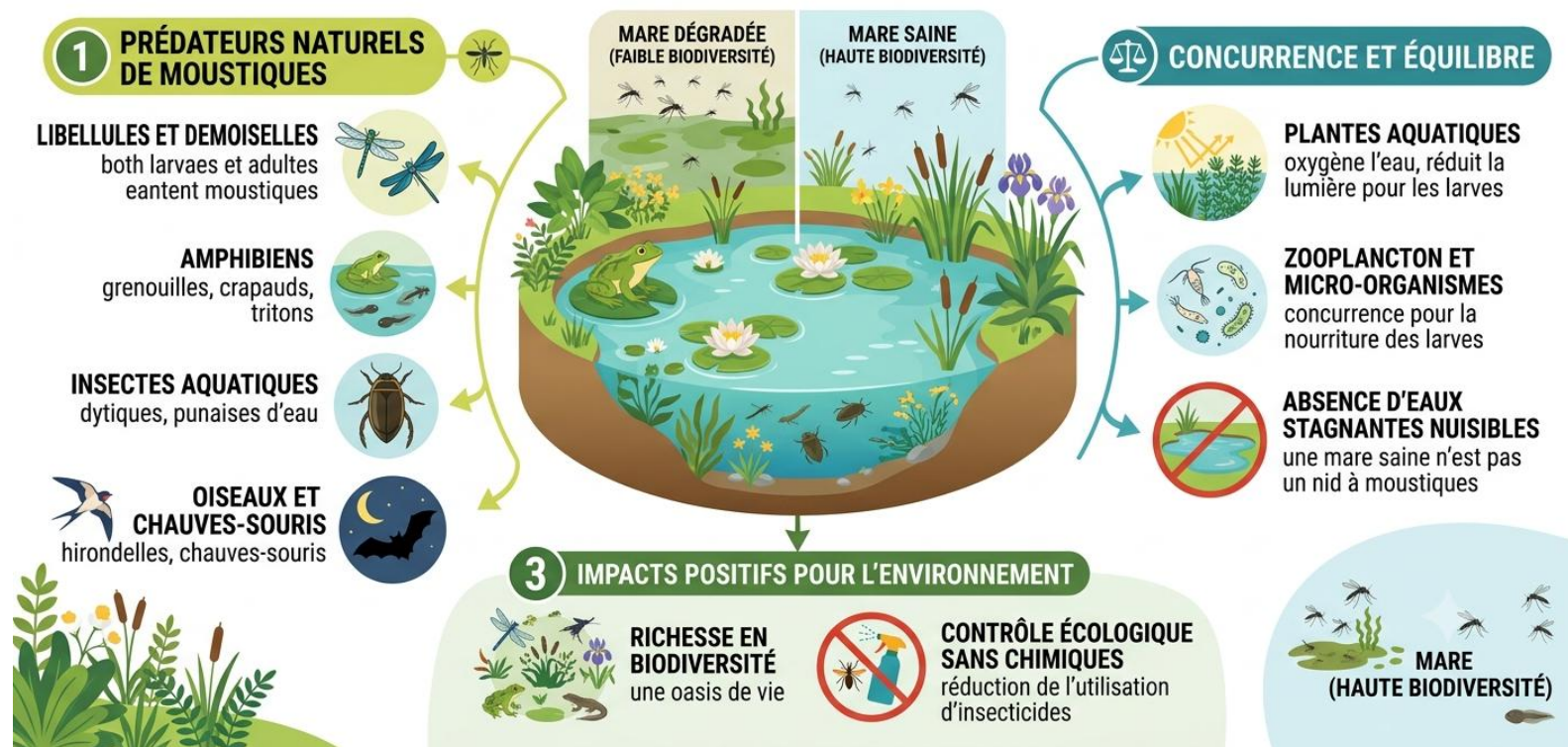
LA LUTTE CONTRE LE MOUSTIQUE N'EST PAS INCOMPATIBLE AVEC LA BIODIVERSITÉ

Une mare bien équilibrée est un piège à moustique !

LES BÉNÉFICES D'UNE MARE BIODIVERSE CONTRE LES MOUSTIQUES



Lors des fortes chaleurs, les espèces ont besoin d'eau pour leur survie. L'eau stagnante n'est pas un risque si elle est renouvelée tous les 5 jours !



Le saviez-vous ?

Privilégier les poissons rouges dans les bassins artificiels plutôt que dans les mares naturelles car ils mangent également les larves des prédateurs des larves de moustiques !

Quelle(s) alternative(s) aux insecticides ?

Nouveaux moyens de lutte en cours d'expérimentation

- ❑ L'élevage de moustiques mâles infectés par la bactérie naturelle nommée **Wolbachia** (pas autorisé en France métropolitaine) ou imprégnés d'un biocide le **pyriproxifène** ;
- ❑ La technique de **l'insecte stérile (TIS)** : consiste à stériliser par rayonnement des moustiques tigre mâles et à les lâcher en grande quantité à l'échelle de quartiers / de communes. Les femelles, accouplées à ces mâles, pondent des œufs non-fécondés qui n'éclore jamais. Le coût de cette technique est actuellement d'environ 1000€ par hectare et par saison ;



Pour aller plus loin,
vous pouvez regarder :



Cliquer ici



<https://youtu.be/nl11IRs-Dw?si=ywMKGiYqjaad3NPU>



Cliquer ici



https://youtu.be/xN1b90YI46U?si=9AUUuj3_FhzpHerl

La lutte collective

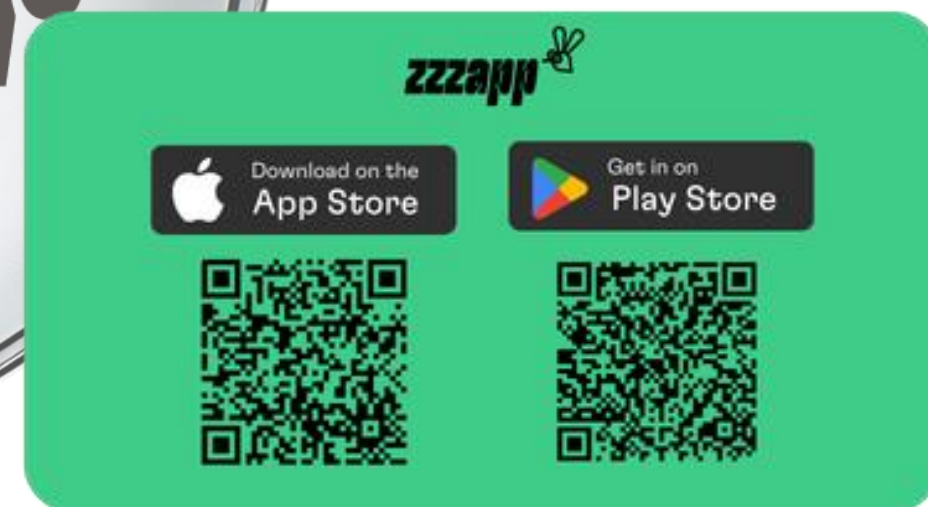
EXEMPLE DE LUTTE COMMUNAUTAIRE

[Moustique tigre : adoptez les bons gestes avec zzzapp](#)



Focus sur l'appli

zzzapp



Soutenu et financé par

La lutte collective

Pour agir efficacement, agissons collectivement !

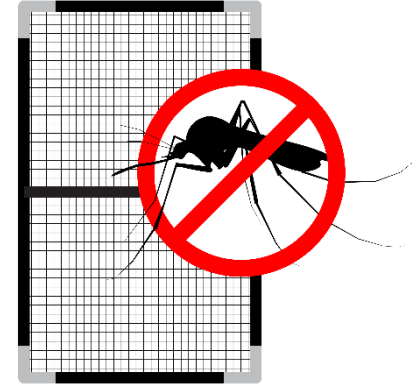


Les moyens de protection

LES PROTECTIONS

→ *Protections mécaniques :*

- Poser des moustiquaires pour limiter l'usage des prises à moustiques ;
- Utiliser un ventilateur dirigé vers vous à l'extérieur comme à l'intérieur (moins énergivore que la climatisation, il empêche le moustique de se poser et de vous piquer) ;
- Porter des vêtements amples, longs et clairs (le moustique est attiré par les couleurs sombres) ;
- Utiliser une raquette électrique pour augmenter vos chances de l'attraper.



→ *Protections avec des répulsifs :*

- Sprays répulsifs efficaces contre « moustiques tropicaux » ;
- Spirales anti-moustiques (en extérieur).



Les répulsifs et insecticides

LES ANTI-MOUSTIQUES, CE N'EST PAS AUTOMATIQUE !

Les produits anti-moustiques , répulsifs, diffuseurs et insecticides ne sont pas sans risque pour la santé !

- Les anti-moustiques chimiques (diffuseurs électriques etc.) peuvent être à l'origine de nombreux troubles de la santé ;
- **Les alternatives naturelles** à base **d'huiles essentielles** (citronnelle, géranium et eucalyptus citronné) **ne sont pas sans risques pour la santé** ;
- **Les sprays répulsifs les plus efficaces** contiennent des substances actives à base de **DEET, d'IR3635, d'Icaridine** ou **l'Eucalyptus Citriodora** mais ne doivent pas être utilisés sans restriction d'usage ;
- **Avant d'acheter un produit anti-moustique**, il faut demander conseil auprès de son pharmacien et se poser à minima les questions :



(source : [Produits anti-moustiques : soyez vigilants ! \(DGCCRF\)](#))

Pour aller plus loin :

- [Bien choisir son anti-moustiques \(Que choisir\)](#)
- [Que valent les répulsifs naturels ? \(Que choisir\)](#)
- [Qu'est-ce qui marche vraiment contre le moustique tigre ? \(Envoyé Spécial\)](#)

- ✓ **Pour qui ?** (femmes enceintes, enfants etc.)
- ✓ **Pourquoi ?** (voyage dans un pays à risque, foyer épidémique en France métropolitaine etc.)
- ✓ **Pour combien de temps ?** (tenir compte de la durée d'efficacité du répulsif)
- ✓ **Comment limiter leur usage ?** (pour limiter l'utilisation de ces produits, **portez des vêtements clairs et amples !**)

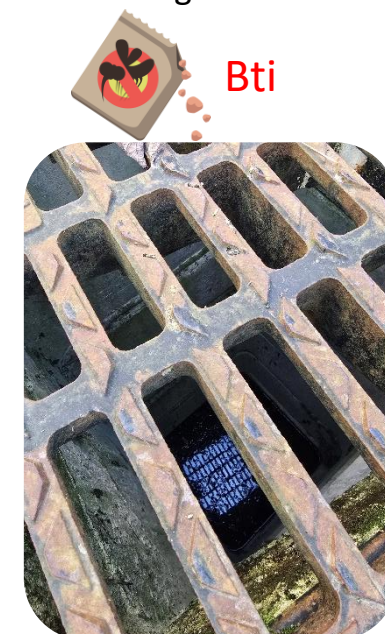
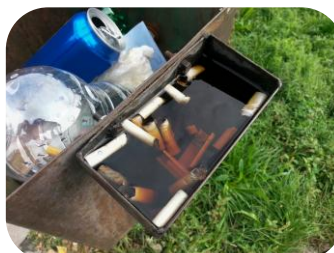
Pour aller plus loin

FOCUS SUR LE BTI A USAGE DE GRAND PUBLIC

(*Bti* : *Bacillus thuringiensis ser. israelensis*)

Avis de l'ANSES : Parmi les traitements larvicides, l'absence actuelle de résistance au **Bti** quels que soient le territoire et l'espèce de moustique, ainsi que l'absence de classement de danger permettent de les recommander en priorité ([Avis de l'ANSES du 18 juillet 2023](#)).

Conditions d'utilisation : les traitements larvicides au **Bti** sont recommandés **uniquement** lorsque les eaux stagnantes (retenues dans des gîtes artificiels), avec une présence confirmée de larves de moustiques, **ne sont pas renversables ou sécurisables**.



Sécurisable : drainage avec des graviers
ou pose de mèches drainantes



Sécurisable : pose d'un voile type
moustiquaire étanche



Sécurisable : en perçant des trous dans
le pneu ou le cendrier



Sécurisable : mare équilibrée avec la biodiversité



Avaloir pluvial nécessitant un
traitement au Bti

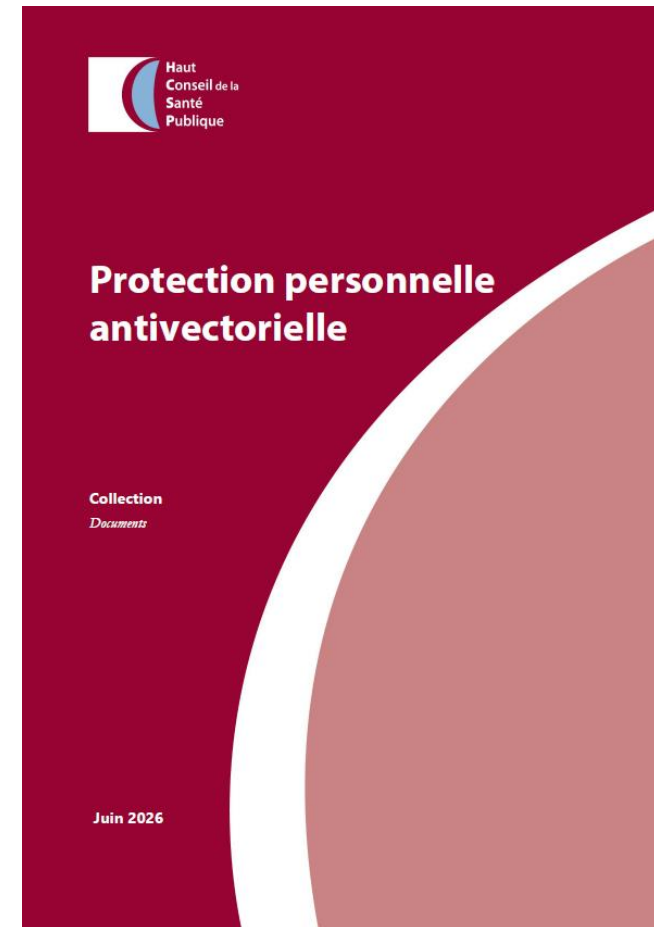


- Guide 2026 du Haut Conseil de la Santé Publique (HCSP) : «[Protection personnelle antivectorielle](https://www.hcsp.fr/Explore.cgi/Telecharger?NomFichier=hcsp20260612_protectionpersonnelleantivectori.pdf)»

https://www.hcsp.fr/Explore.cgi/Telecharger?NomFichier=hcsp20260612_protectionpersonnelleantivectori.pdf



Les recommandations sont d'abord destinées aux professionnels de santé, aux institutions en charge de la prévention des maladies vectorielles et à toute structure souhaitant mettre en place des mesures de contrôle des vecteurs, mais chacun pourra y trouver les clefs pour comprendre, choisir et bien appliquer les moyens de prévention qui lui conviennent. Elles s'appuient notamment sur l'évolution de la situation épidémiologique des maladies à transmission vectorielle, le niveau de preuve de l'efficacité des différents moyens de protection, le règlement européen sur les produits biocides, et l'obtention ou pas d'une autorisation de mise sur le marché en France. La finalité est de pouvoir se protéger, sans nuire à sa santé ni à celle de son entourage et dans le respect de l'environnement. Les moyens de prévention ont été regroupés selon trois niveaux : la protection de l'être humain, la protection de l'habitat et la protection de son environnement proche. Il en résulte que quelles que soient les circonstances ou les conditions de vie, un à plusieurs moyens de prévention sont proposés et peuvent être utilisés.



La lutte contre la prolifération des moustiques tigre passe par une première phase d'éducation sanitaire permettant d'appliquer les bons gestes :

- **Identifier** et **éliminer** tous les 5 jours des gîtes larvaires ;
- **Sécuriser** l'accès aux zones susceptibles de contenir des eaux stagnantes (coupelles, récupérateur d'eau de pluie, regards pluviaux, vide sanitaire etc.) ;
- **Nettoyer** et **entretenir** (les caniveaux, les gouttières etc.) ;
- **Ranger** les objets pouvant accueillir de l'eau (jouets, outils etc.) ;
- **Relayer** l'information auprès de son entourage et devenir un acteur engagé dans la lutte.

Pour être efficace, **la lutte doit être collective**, que ce soit sur les domaines publics ou privés, les points faibles du moustique tigre étant son **rayon d'action inférieur à 150 m** et son **attraction pour les eaux stagnantes** :

- Les actions de lutte combinées à l'échelle d'un quartier permettront de réduire sur la durée les nuisances des moustiques tigre sans pour autant les éliminer.



Comprendre et agir pour ne plus attendre et subir !



L'éducation sanitaire est la première
étape pour agir efficacement !