

Pathologies transmissibles par le moustique tigre : des repères pour votre pratique



Clémentine CALBA

Épidémiologiste



Clément PIÉTIN

**Responsable
environnement extérieur**



Sommaire

- **La dengue, le chikungunya et le Zika : généralités sur les maladies**
 - Aspects cliniques
 - Circulation internationale
 - Dispositif de surveillance
- **Le moustique tigre : généralités sur le vecteur**
 - Caractéristiques et cycle de vie
 - Cycle de transmission des maladies et mesures de contrôle
- **Repères pour les pratiques des professionnels de santé**
 - Modalités du diagnostic biologique
 - Déclaration des cas
 - Messages de prévention



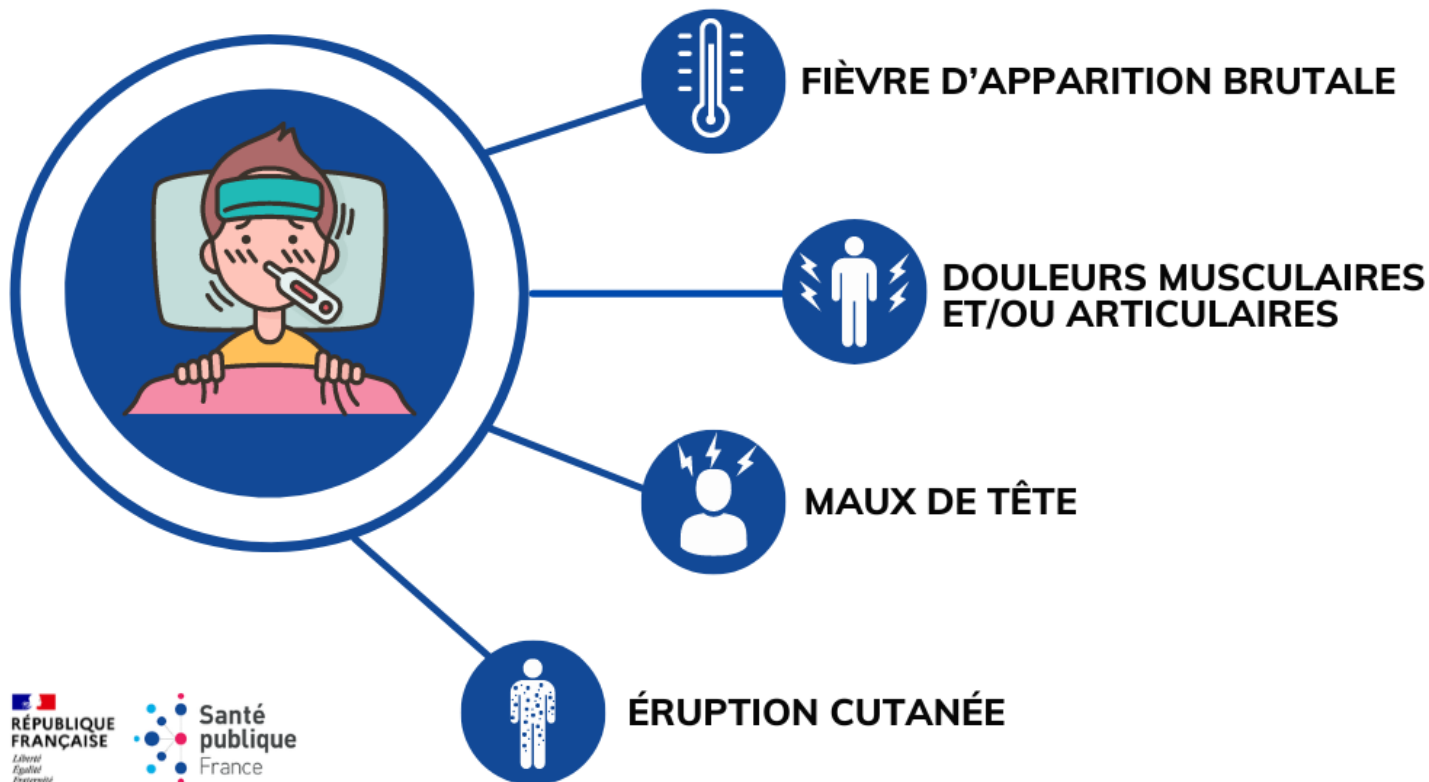
Pathologies transmissibles par le moustique tigre : des repères pour votre pratique



Qu'est-ce que la dengue, le chikungunya et le Zika ?

Principaux symptômes de la dengue, du chikungunya et du Zika

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



Généralités sur les maladies (2/6)

	CHIKUNGUNYA	DENGUE	ZIKA
<i>Virus (genre)</i>	<i>Alphavirus</i>	<i>Flavivirus - 4 sérotypes</i>	<i>Flavivirus</i>
Clinique	Fièvre élevée d'apparition brutale + arthralgies + signes peu spécifiques (myalgies, céphalées, éruption cutanée...)	Fièvre élevée d'apparition brutale + signes peu spécifiques (céphalées frontales, douleurs rétro-orbitaires , myalgies, arthralgies, éruption cutanée...)	Eruption cutanée +/- fièvre + signes peu spécifiques (conjonctivite, arthralgies, myalgies...)
Asymptomatiques	15%	70%	50%
Formes graves	Arthralgies persistantes	Formes hémorragiques	Complications neuro + Malformations congénitales (surveillance femmes enceintes ++)



Généralités sur les maladies (3/6)

Maladies d'importation circulant principalement en zone intertropicale

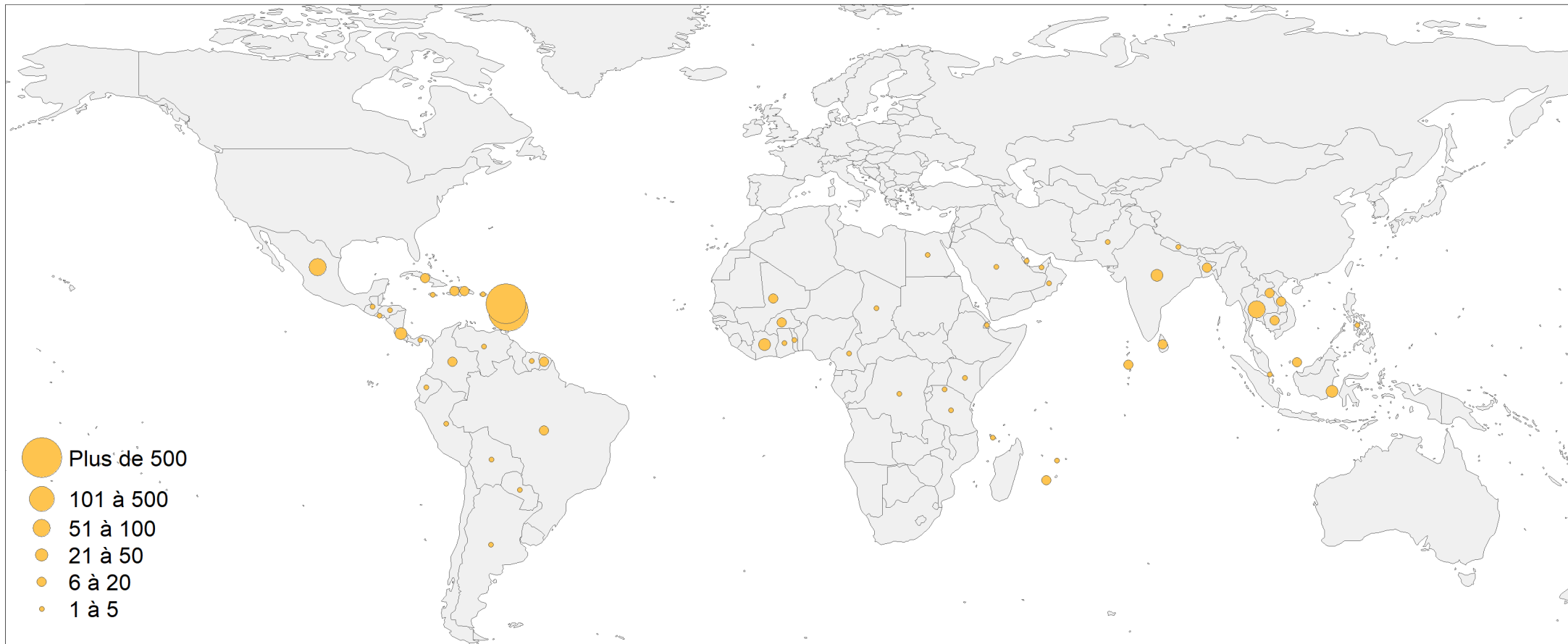


Généralités sur les maladies (4/6)

Principales zones d'importation des cas de dengue

Source : Surveillance renforcée, France métropolitaine, Santé publique France

2023

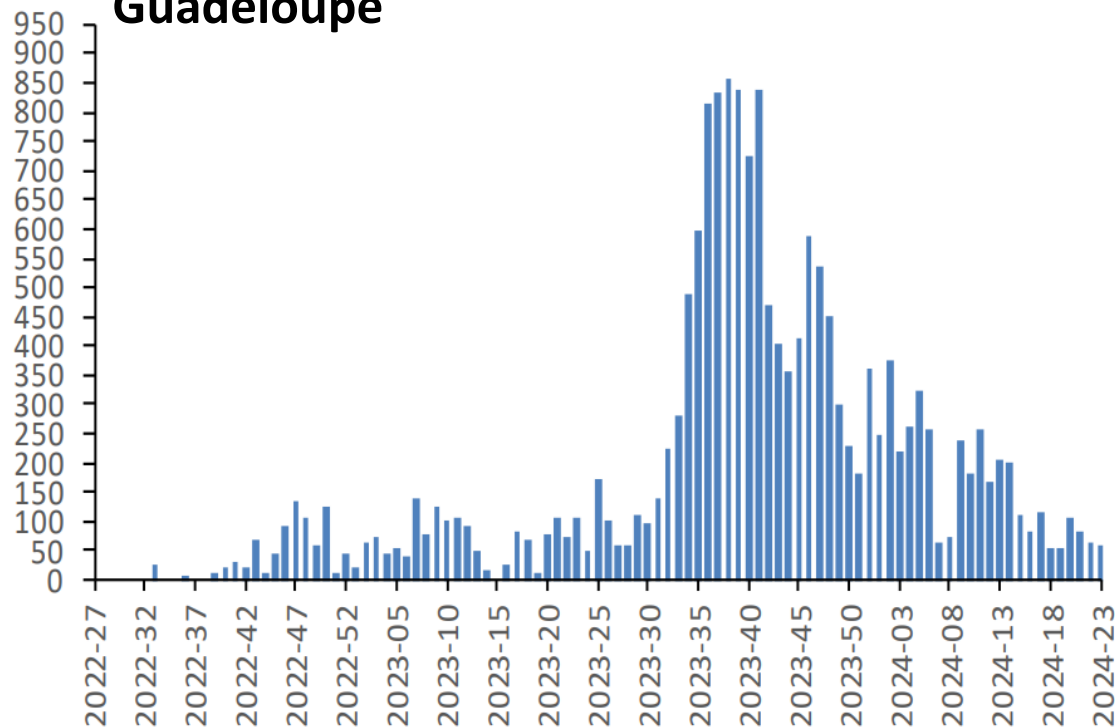


Généralités sur les maladies (5/6)

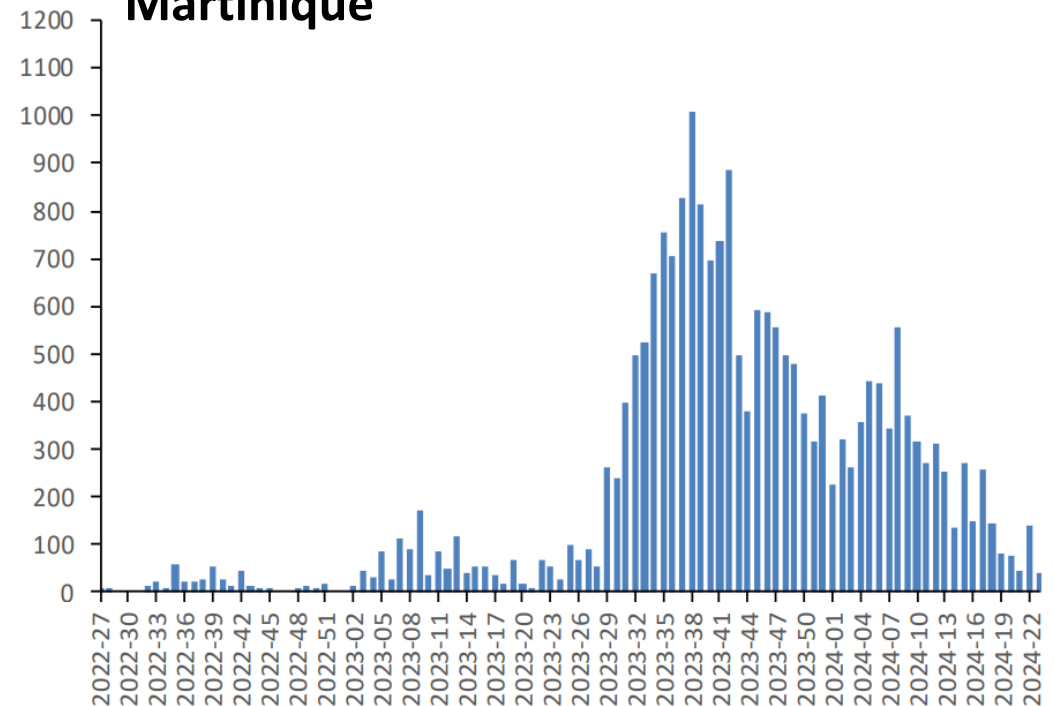
Cas cliniquement évocateurs de dengue, Guadeloupe et Martinique, 2022-2024

Source : Santé publique France Antilles

Guadeloupe



Martinique

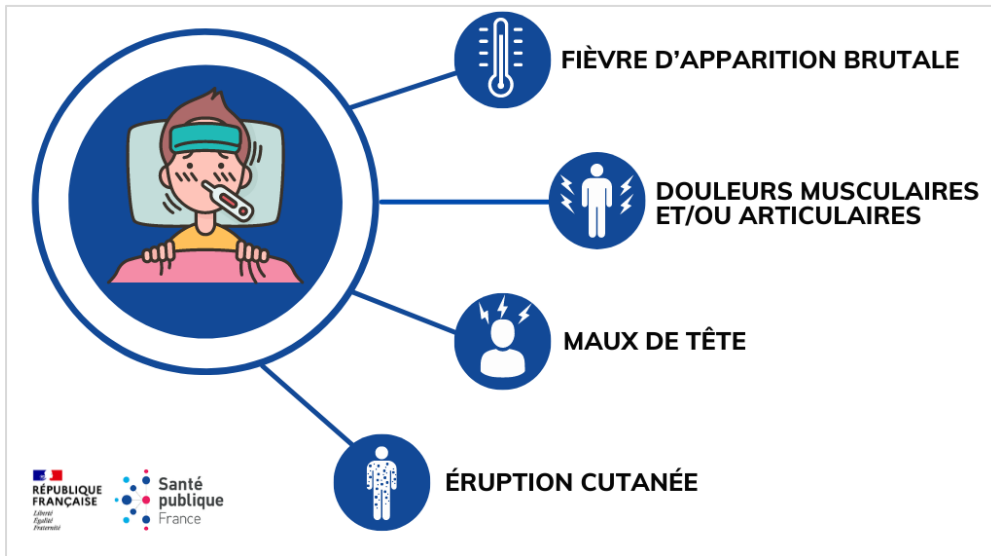


➔ Plus de 2 000 cas importés des Antilles en 2024



Généralités sur les maladies (6/6)

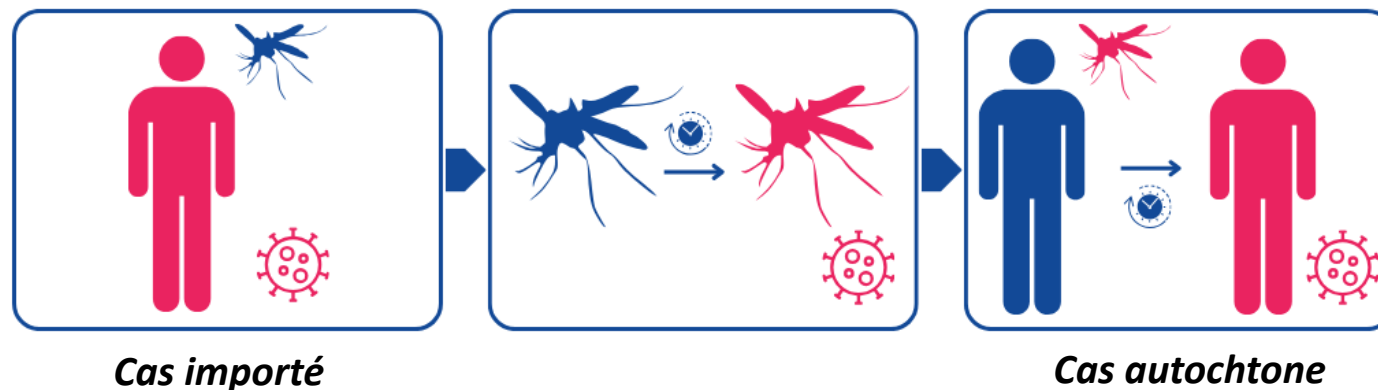
Signes cliniques proches



Zones de circulation similaires



Modes de transmission similaires ➔ Mesures de contrôle similaires



Pathologies transmissibles par le moustique tigre : des repères pour votre pratique



Quelles sont les caractéristiques du vecteur ?

Généralités sur le vecteur (1/4)

Aedes albopictus



- Rayé noir et blanc (pattes)
- Petit : ~5 mm
- Diurne (++ : 6-9h & 18-21h)
- Discret

Culex pipiens



- Marron (corps rayé)
- Plus grand : ~7 mm
- Nocturne
- Bruyant



Généralités sur le vecteur (3/4)



2004

Communes colonisées
par le moustique vecteur
Aedes albopictus

Source : SI-LAV, Direction générale de la santé
Exploitation : Santé publique France



100 km

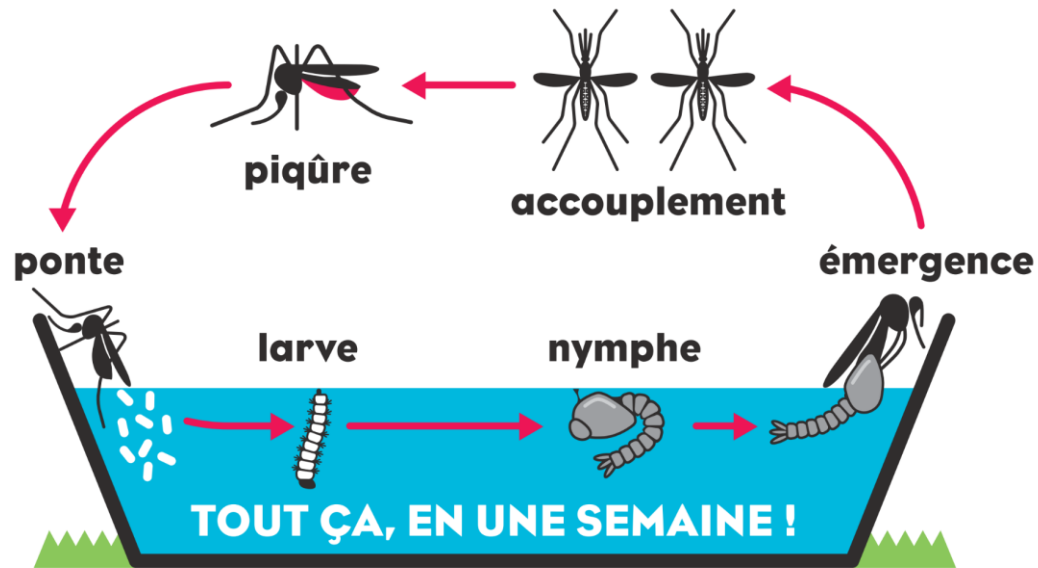


Généralités sur le vecteur (2/4)

- Période d'activité : mai - novembre
(en métropole diapause en hiver)
- Durée de vie : ~1 mois
- Rayon de déplacement : 150 m
- Pond jusqu'à 150 œufs tous les 15 jours



Généralités sur le vecteur (4/4)



- Pond dans de petites quantités d'eau : soucoupes de pots de fleurs, vases, réserves d'eau, bidons, arrosoirs, gouttières mal entretenues



Pathologies transmissibles par le moustique tigre : des repères pour votre pratique



Quels sont les moyens de lutte contre ce vecteur ?

Mesures de contrôle ^(1/5)

- **Pas de moustique tigre, pas de transmission de maladies**
 - 150 œufs par ponte + 1 semaine pour que l'œuf devienne adulte
→ 1 fois/semaine : vider eaux stagnantes (et couvrir les réserves d'eau)
- **Pas de piquêre, moins de moustiques tigres**
 - Le moustique a besoin de sang pour mener les œufs à maturité
→ Répulsifs, ventilateurs ou vêtements claires et amples

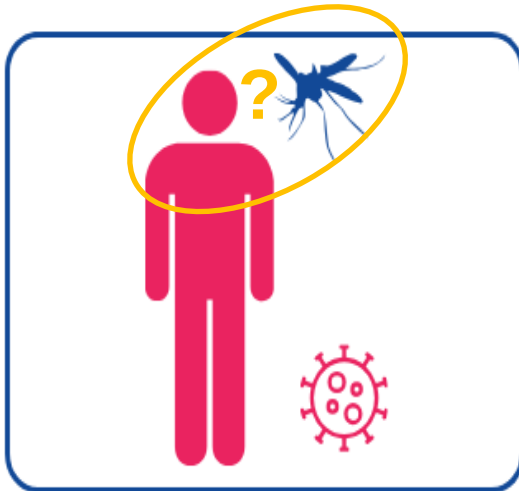
150 m de déplacement ➔ le moustique tigre chez vous est né à proximité, vos actions seront directement efficaces pour vous



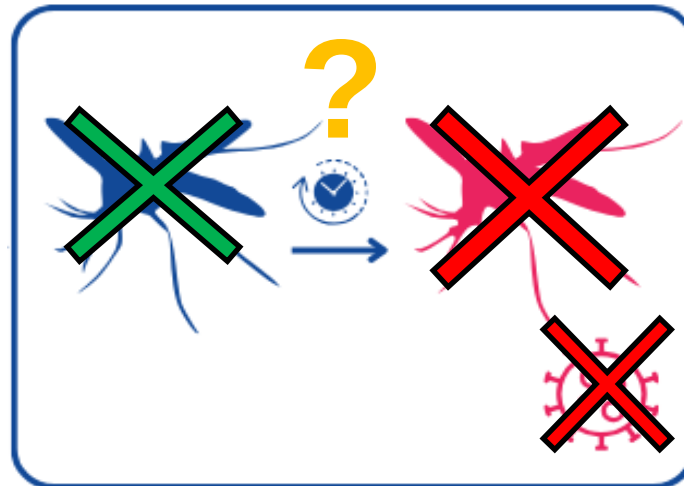
Mesures de contrôle (2/5)

cas importé

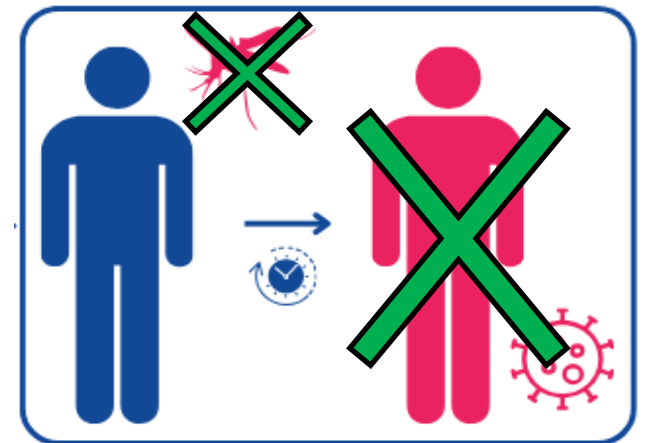
Virémique sur le territoire ?



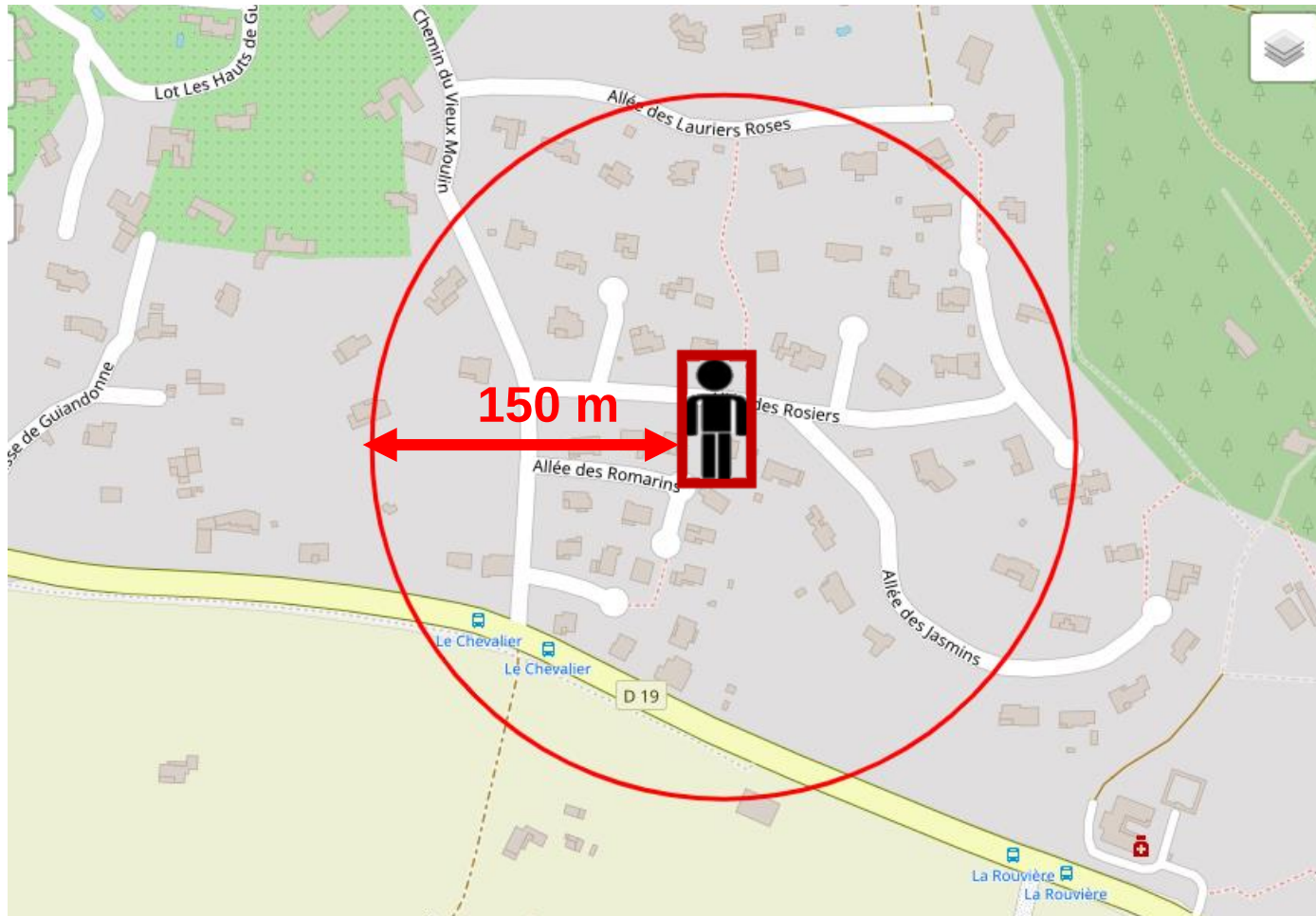
Virémie chez l'homme
Environ 1 semaine



Incubation chez le moustique
Environ 1 semaine



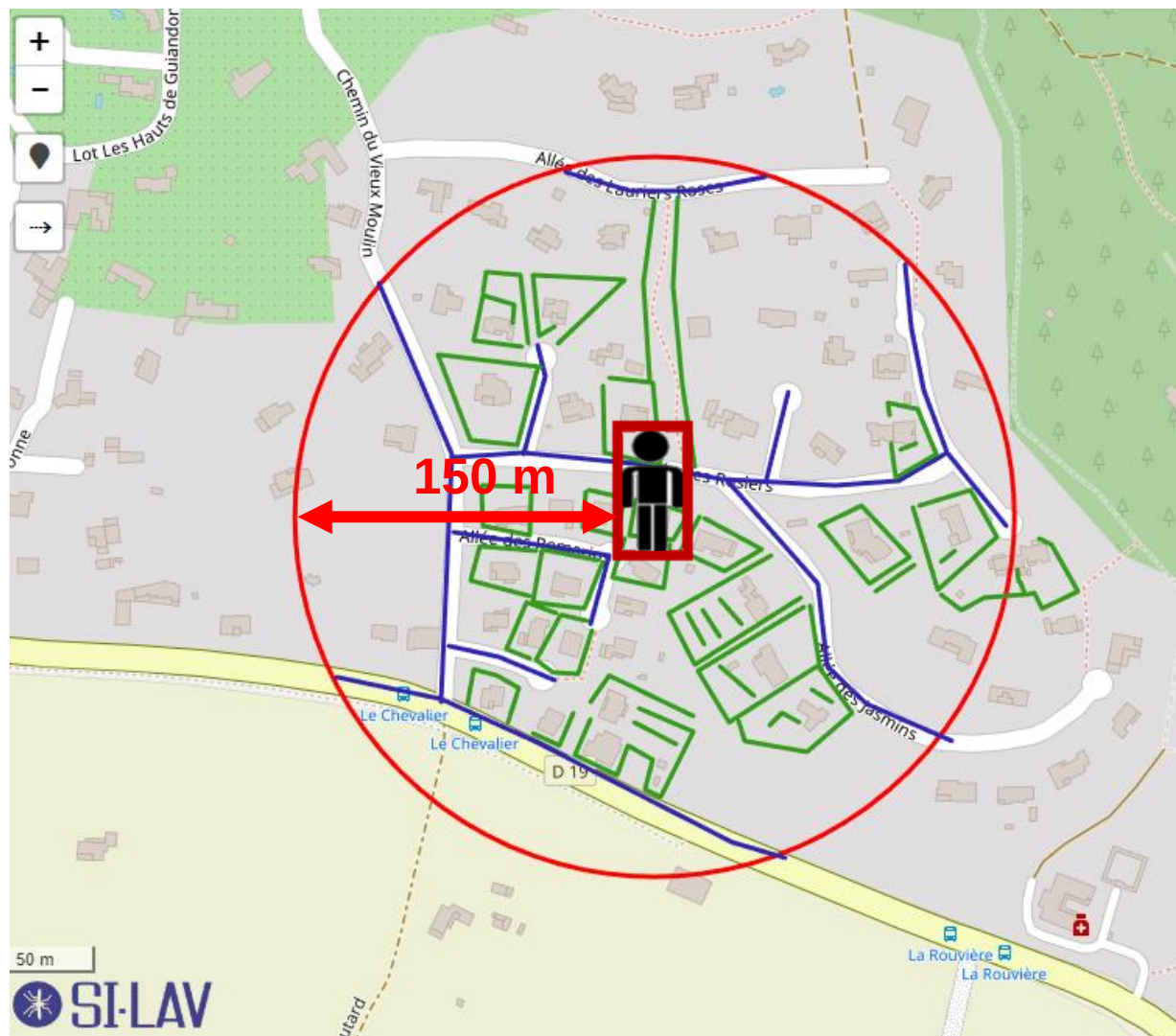
Mesures de contrôle (3/5)



Mesures de contrôle (4/5)

Légende :

- Zone d'intervention
- Autre zone liée à l'intervention
- Trajet traitement auto porté
- Trajet traitement pédestre



Mesures de contrôle (5/5)



Virémie chez l'homme

Environ 1 semaine

Période pendant laquelle
le moustique peut s'infecter
lors d'une pique



Éléments impactant les délais d'intervention



Virémie 2 j
avant
symptômes



Délai
médecin –
labo



Délai
information
ARS



Nombres de
lieux
fréquentés
pendant la
virémie



Conditions
météo pour
le
traitement
(vent, pluie)



Délai
symptômes
- rdv
médecin



Délai
résultats
d'analyses



Patient
joignable ?



Enquête et
information
de la
population



Pathologies transmissibles par le moustique tigre : des repères pour votre pratique



Quels sont les réflexes à adopter ?

Repères pour les professionnels de santé (1/7)



Dengue, chikungunya et Zika Prescriptions biologiques



DÉBUT DES
SIGNES

J+1

J+2

J+3

J+4

J+5

J+6

J+7

J+8

J+9

J+10

J+11

J+12

J+...



RT-PCR SANG



SÉROLOGIE



RT-PCR URINES (Zika uniquement)

Recherche systématique des trois pathologies

Adéquation des tests selon le délai entre les 1^{ers} signes et le prélèvement

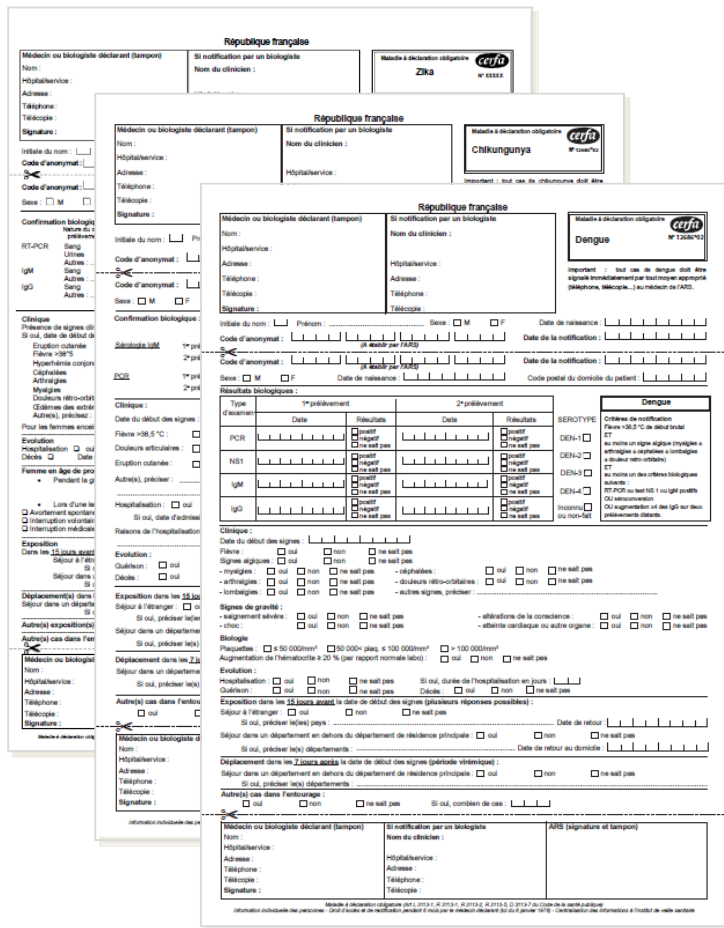
Prélèvements précoces à privilégier (spécificité PCR >> sérologie)



Repères pour les professionnels de santé (2/7)

Maladies à déclaration obligatoire

➔ Signalement des cas documentés biologiquement à l'ARS Paca*



Investigation des cas

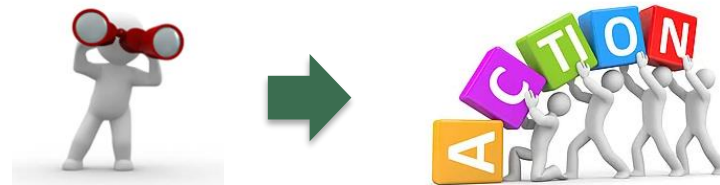
Où les gens se sont-ils déplacés pendant leur période de virémie ?

Orientation des mesures de contrôle

Démoustication dans les zones à risque fréquentées par les cas

Limitier le risque de transmission locale

Episodes de transmission autochtone



*Ou de la région de résidence

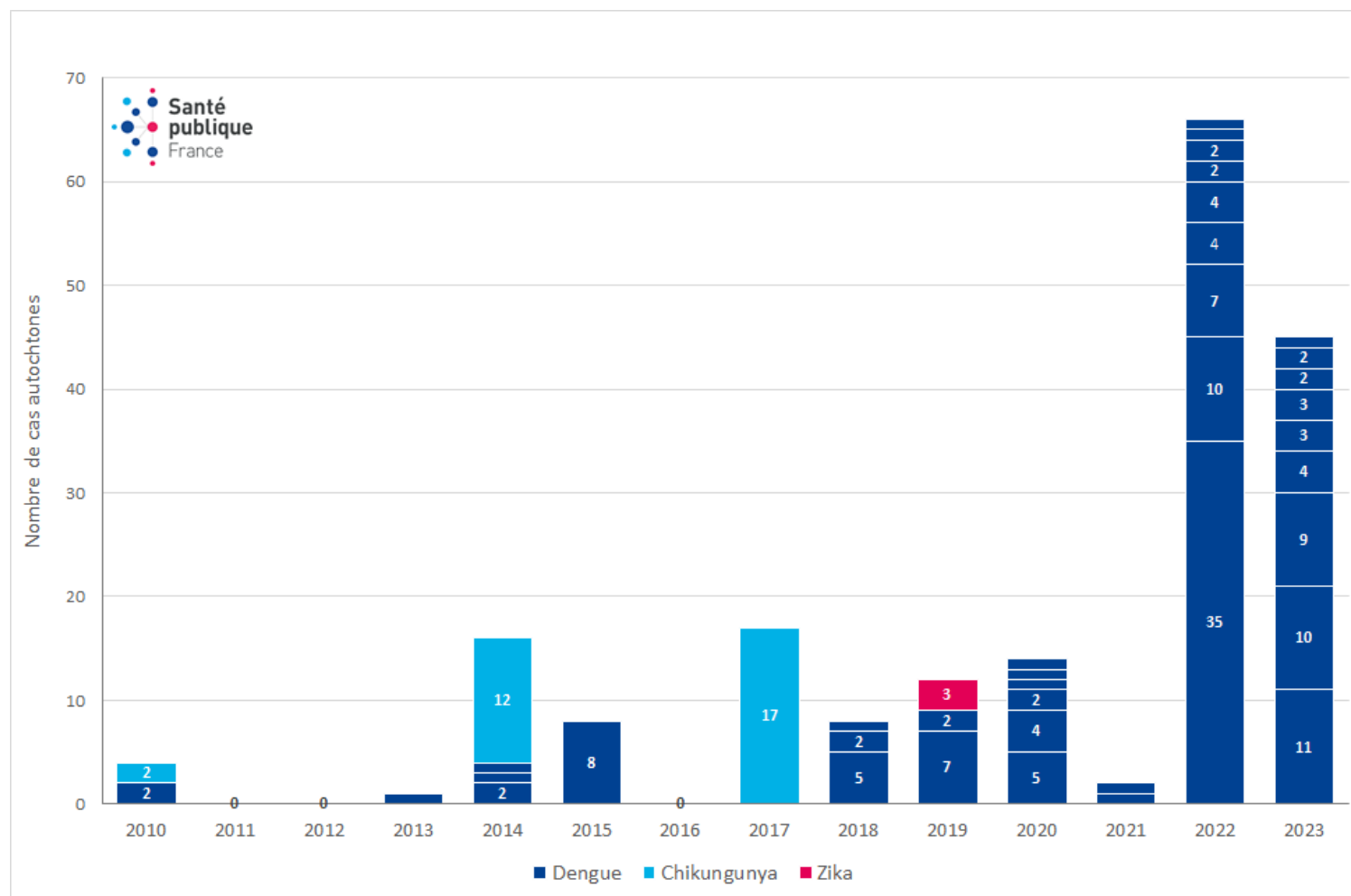
Pathologies transmissibles par le moustique tigre : des repères pour votre pratique



Repères pour les professionnels de santé (3/7)

Nombre de cas autochtones identifiés par épisode, France métropolitaine, 2010-2023

Source : Santé publique France



Dengue :

- 37 épisodes
- 159 cas

Chik. :

- 3 épisodes
- 31 cas

Zika :

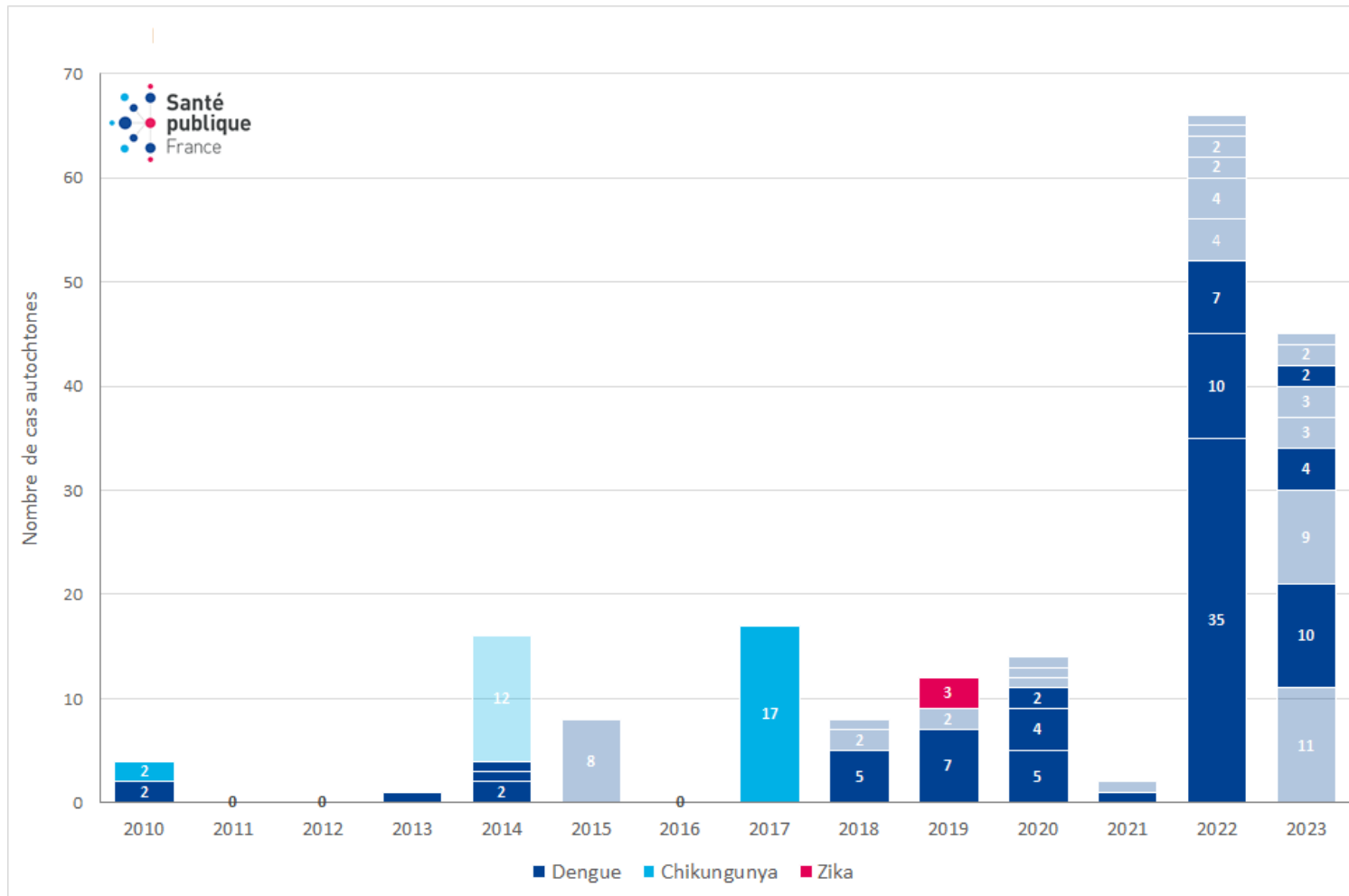
- 1 épisode
- 3 cas



Repères pour les professionnels de santé (4/7)

Nombre de cas autochtones identifiés par épisode, Paca, 2010-2023

Source : Santé publique France, Paca-Corse



Dengue :

- 18 épisodes
- 100 cas

Chik. :

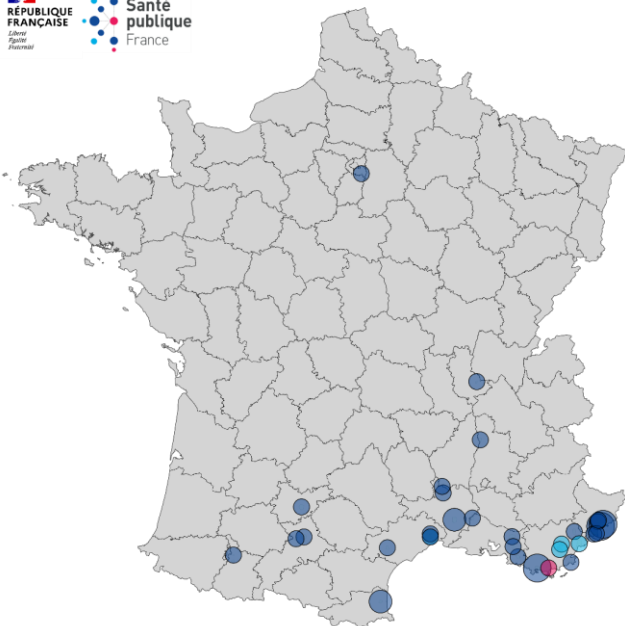
- 2 épisodes
- 19 cas

Zika :

- 1 épisode
- 3 cas



Repères pour les professionnels de santé (5/7)

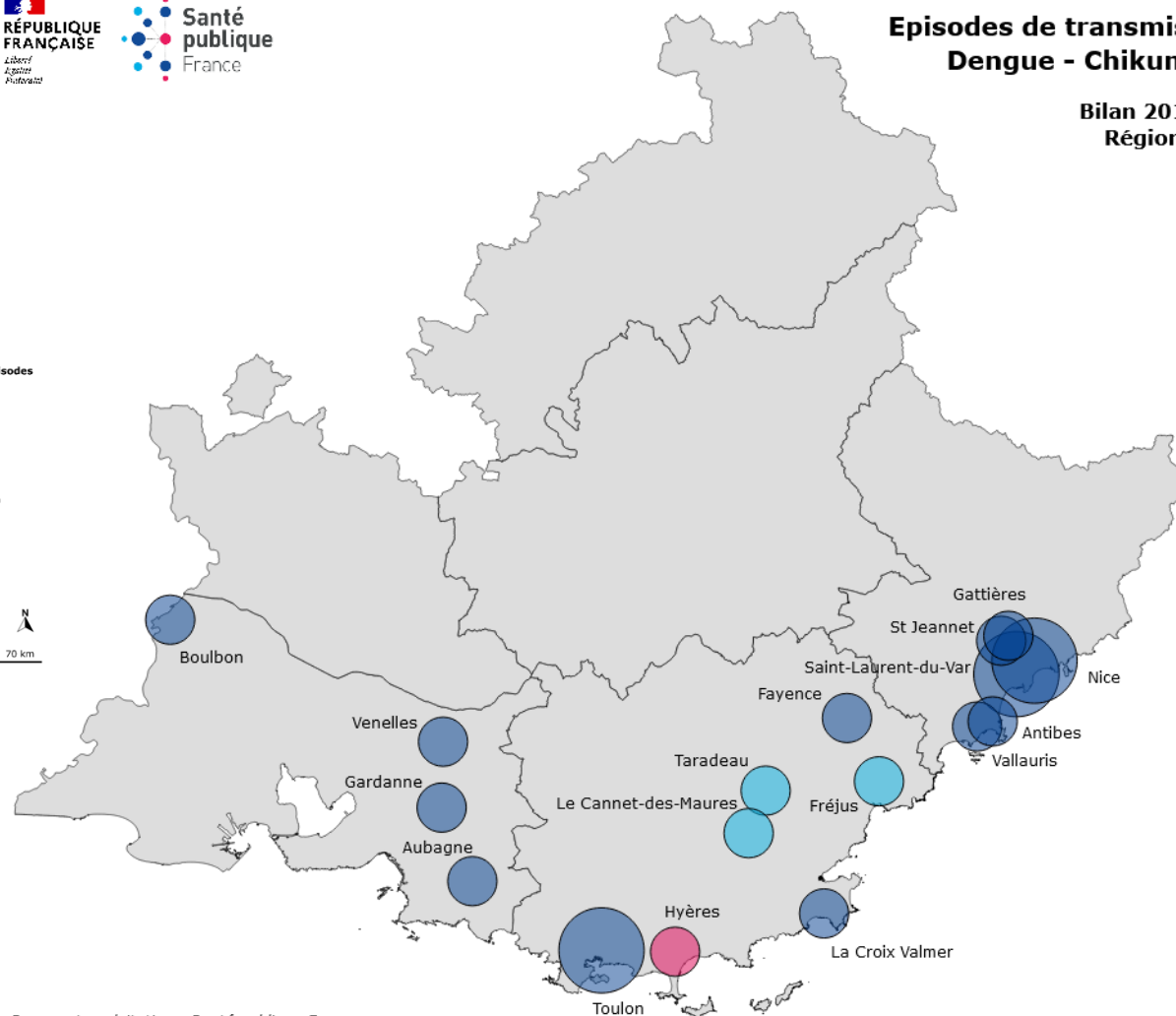


Source et exploitation : Santé publique France

Nombre d'épisodes



Maladie

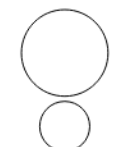


Source et exploitation : Santé publique France

Episodes de transmission autochtone Dengue - Chikungunya - Zika

Bilan 2010-2023
Région Paca

Nombre d'épisodes



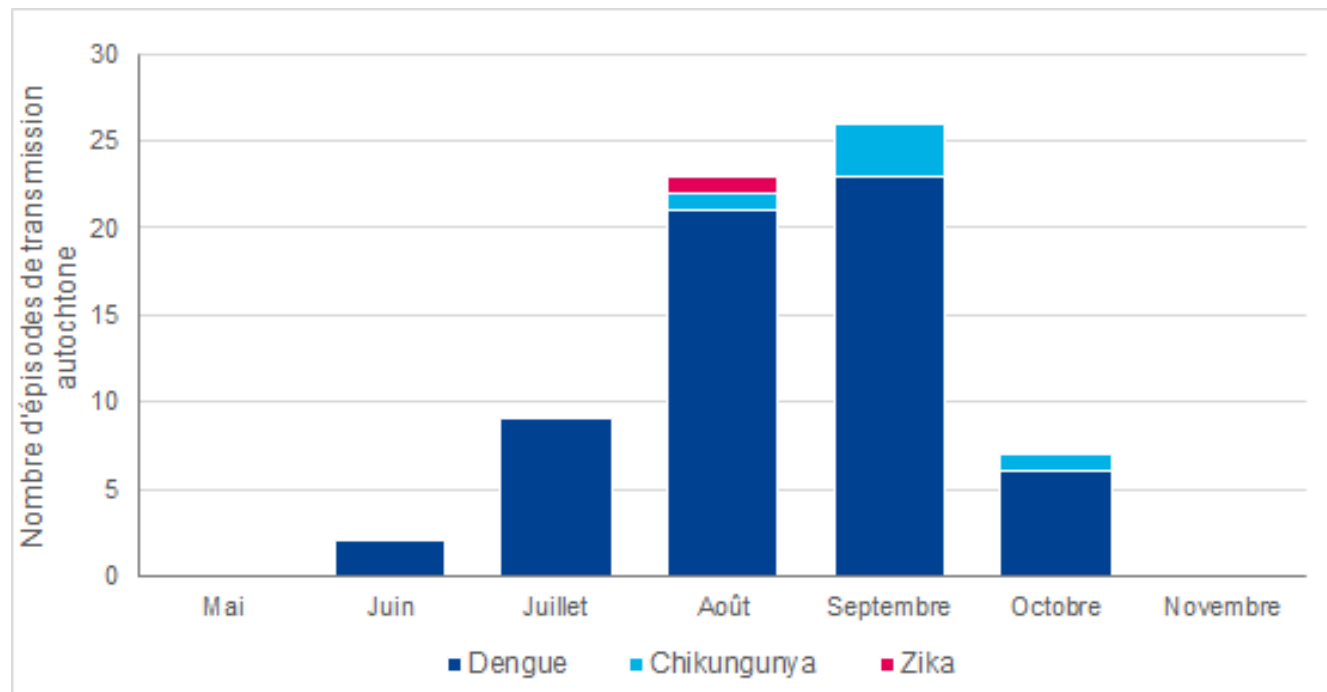
Maladie



Repères pour les professionnels de santé (6/7)

Répartition des épisodes de transmission autochtone de dengue, chikungunya et Zika par mois de circulation*, identifiés en France métropolitaine, 2010-2023

Source : Santé publique France



**Un épisode peut se dérouler sur différents mois de l'année*



Repères pour les professionnels de santé (7/7)

Principaux messages de prévention à l'attention des personnes atteintes de la dengue, du chikungunya ou du Zika



Soyez prudents : adoptez les bons gestes pour éviter de vous faire piquer et de transmettre la maladie



Portez des vêtements amples et couvrants



Appliquez des répulsifs cutanés



Utilisez des ventilateurs



Limitez vos déplacements

D'autres moyens de protection existent : moustiquaires, diffuseurs électriques, serpentins en extérieur...



En résumé

- **Comment diagnostiquer ces maladies ?**
 - Identifier les symptômes et penser à la notion de voyage
 - Prescrire les bonnes analyses
- **Pourquoi et comment les signaler ?**
 - Pour agir au plus vite et éviter une transmission locale
 - En déclarant au plus vite à l'ARS
- **Quels messages de prévention pour vos patients ?**
 - Encourager aux analyses dans les meilleurs délais
 - Se protéger des piqures
 - Limiter les activités de jour en extérieur



Pathologies transmissibles par le moustique tigre : des repères pour votre pratique

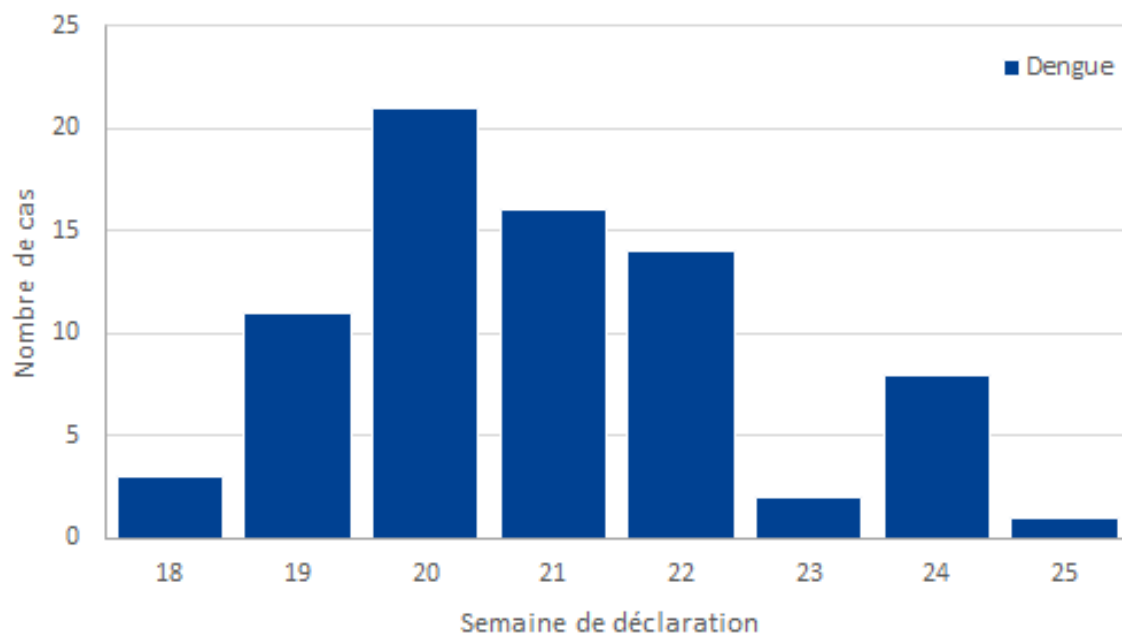


Quelle est la situation en Paca cette année ?

Données épidémiologiques

Nombre de cas importés identifiés en région Paca, surveillance renforcée 2024

Source : Santé publique France Paca-Corse



	Dengue	Chik.	Zika
Alpes-de-Haute-Provence	3	0	0
Hautes-Alpes	3	0	0
Alpes-Maritimes	17	0	0
Bouches-du-Rhône	37	0	0
Var	13	0	0
Vaucluse	3	0	0
Paca	76	0	0

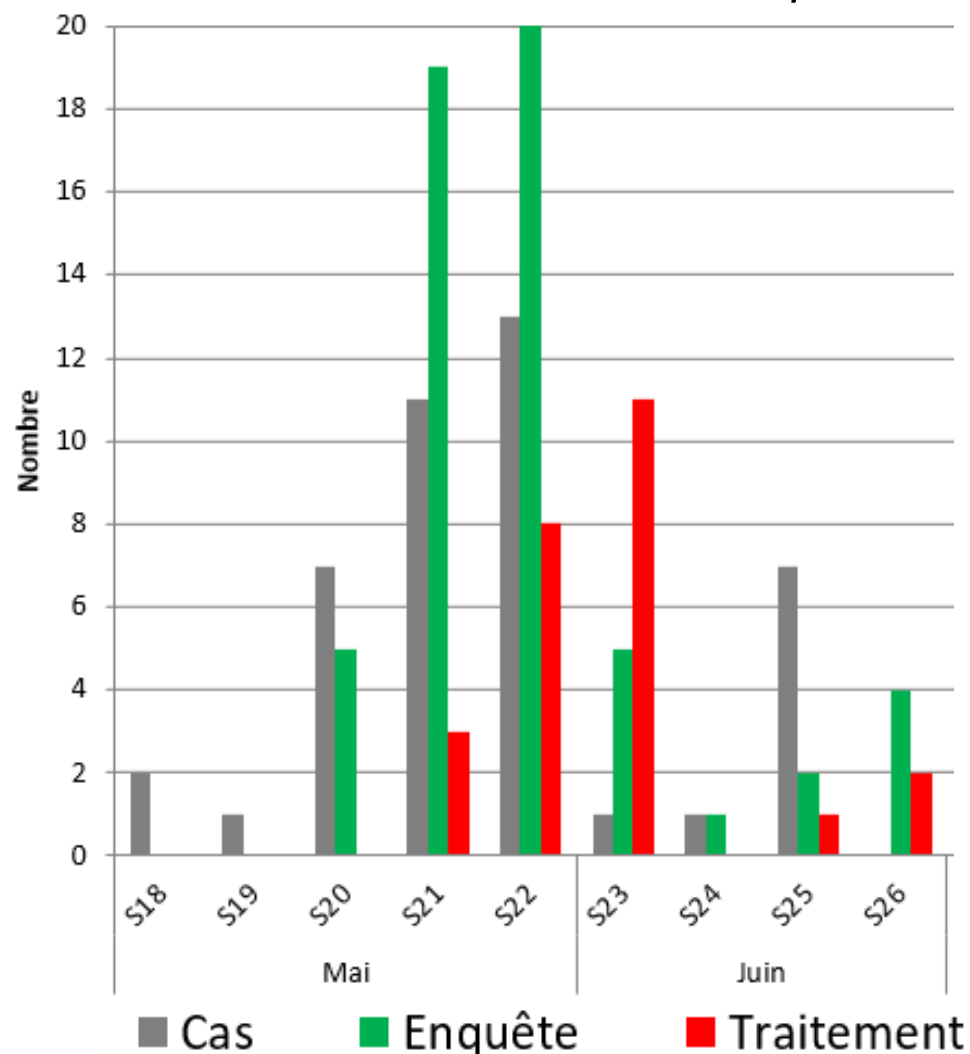
Cas importés principalement de Martinique (n = 25), Guadeloupe (n = 16), d'Indonésie (n = 10) et du Brésil (n = 7)



Données régionales d'interventions de LAV

Nombre de cas nécessitant des interventions en région Paca, 2024

Source : Entente interdépartementale pour la démoustication (EID med)

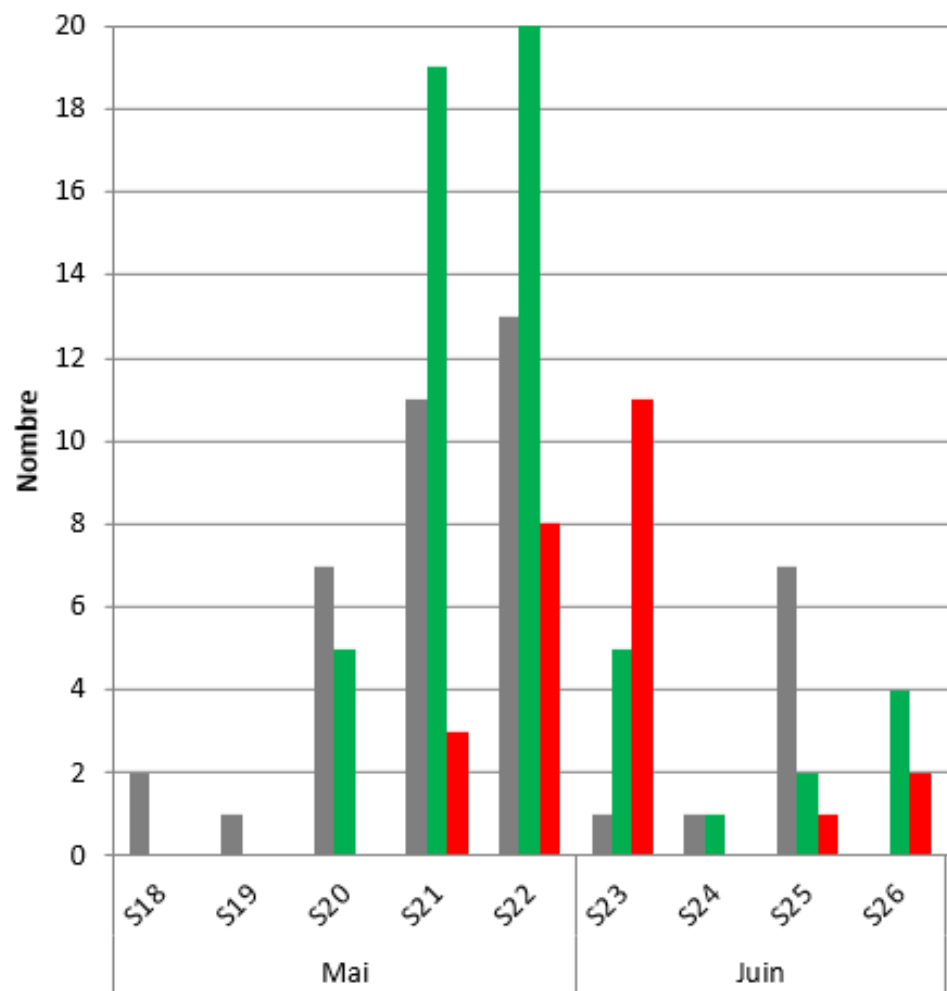


	Cas	Enquête	Traitement
Alpes-de-Haute-Provence	0	0	0
Hautes-Alpes	2	0	0
Alpes-Maritimes	7	10	6
Bouches-du-Rhône	20	21	8
Var	11	22	10
Vaucluse	4	3	1
Paca	44	56	25

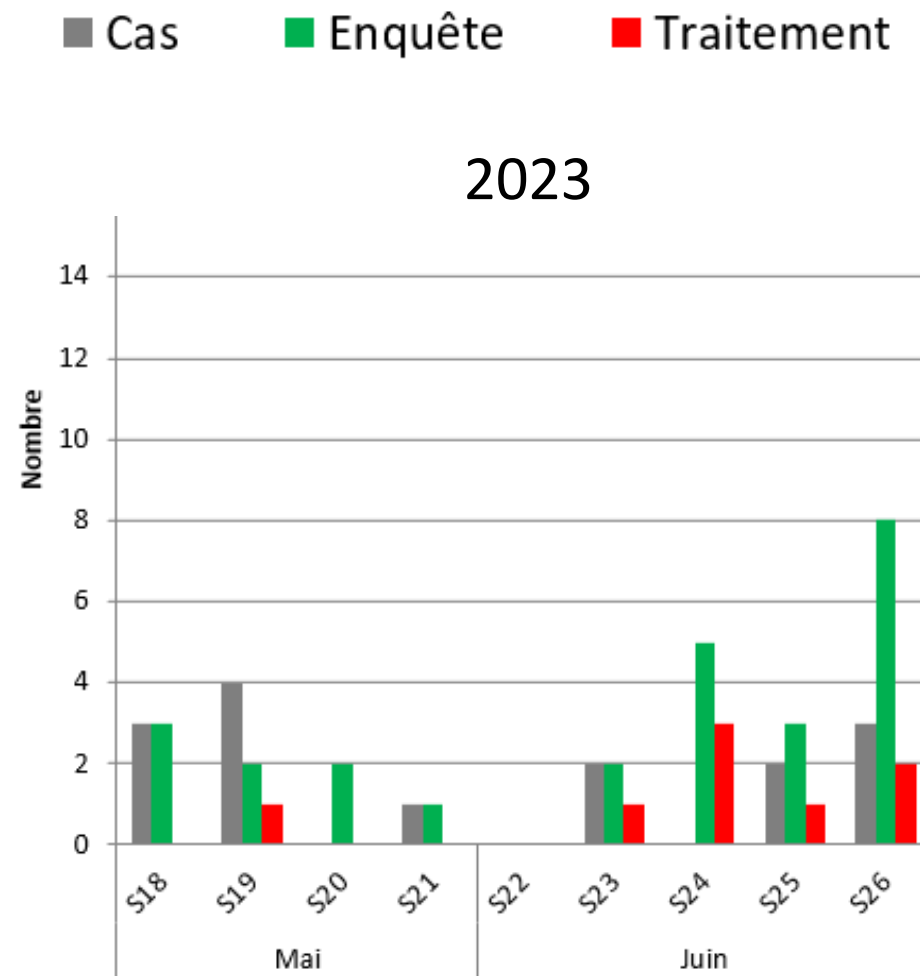


Comparaison d'activité 2024 / 2023

2024



2023



En savoir plus

- Dossiers thématiques de Santé publique France : [dengue](#), [chikungunya](#), [Zika](#)
- [Données](#) de la surveillance renforcée 2024
- [Dengue, chikungunya, Zika : de la prévention au signalement](#)
- [Lutte anti-vectorielle et mobilisation sociale contre le moustique tigre | Agence régionale de santé PACA \(sante.fr\)](#)
- [Surveillance épidémiologique de la dengue, du chikungunya et du zika | Agence régionale de santé PACA \(sante.fr\)](#)
- [Plan de gestion du risque Aedes albopictus pour les établissements de santé | Agence régionale de santé PACA \(sante.fr\)](#)
- Bulletin épidémiologique hebdomadaire « [Surveillance des arboviroses en France métropolitaine : nette augmentation des cas de dengue autochtone en 2022](#) »
- [Point épidémiologique régional – Veille Hebdo \(inscription via \[paca-corse@santepubliquefrance.fr\]\(mailto:paca-corse@santepubliquefrance.fr\)\)](#)



Pour aller plus loin

Comité Régional d'Education pour la Santé

CRES Provence-Alpes-Côte d'Azur
178 Cours Lieutaud
13006 Marseille

Tel : 04 91 36 56 95

cres-paca@cres-paca.org

<http://www.cres-paca.org>

