

Arboviroses : quand le risque devient local

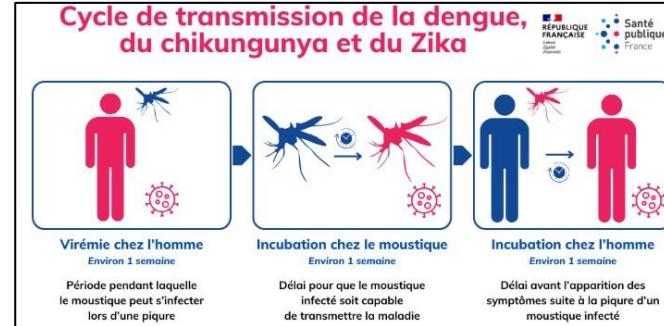
Premier cas en Grand Est d'un chikungunya autochtone

Delphine MOREL, Veille Sanitaire et Vigilances
Collab : Santé Environnement 67,
Département Santé Environnement,
Cellule Régionale de Santé publique France en Grand Est

JRPIA – 3 octobre 2025

Arbovirus ?

- « **Arthropod-borne virus** » → virus transmis à l'Homme par des arthropodes hématophages
- **Plus de 500 arbovirus**
- **Une centaine** pathogène chez l'Homme

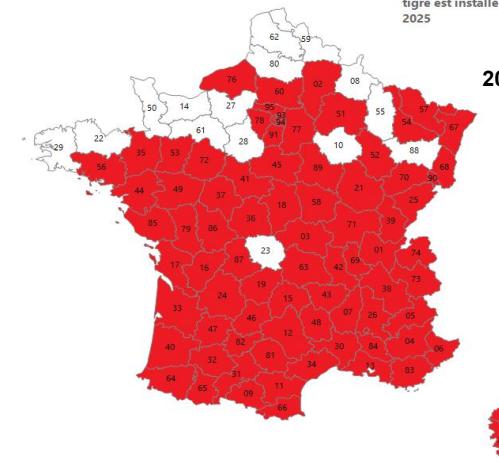


Zone de circulation intertropicale

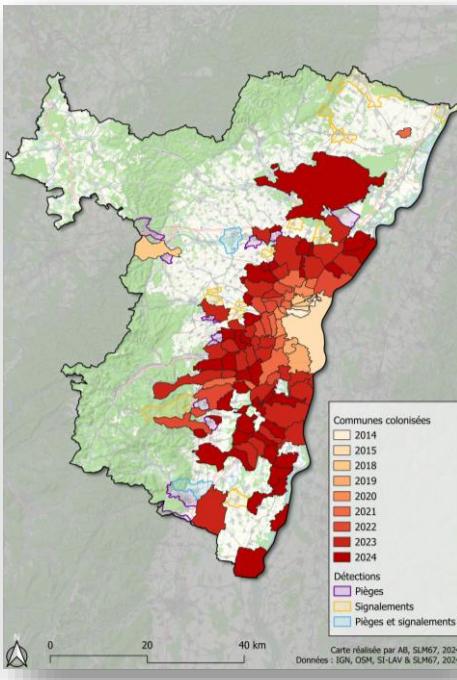


Le moustique tigre - *Aedes albopictus*

- Originaire d'Asie du Sud-est, introduit en Europe par l'intermédiaire du transport de marchandises
- Nuisible ++ avec piqûres pendant la journée
- Se déplace peu et vit dans un rayon de 150 mètres environ



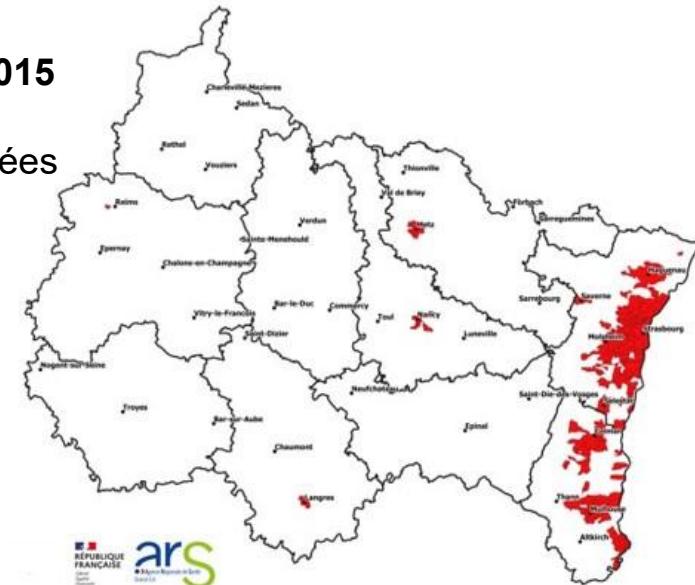
Le moustique tigre - *Aedes albopictus*



Bas-Rhin (67)

- Détection pour la première fois **en 2015**
- 100 communes du Bas-Rhin colonisées
→ 16 % des communes mais concerne
63 % de la population
- Rythme colonisation **exponentiel** :
+ 11 en 2022,
+ 30 en 2023,
+ 39 en 2024.

Communes colonisées par le moustique tigre
en 2024 en Grand Est



Réglementation française

Depuis le **1^{er} janvier 2020**, les ARS sont chargées de mettre en œuvre :

- La **surveillance** du moustique tigre et l'**intervention** autour des nouvelles détections (OpD via marché public)
 - Mise en place de pièges pondoirs sur l'ensemble de la région,
 - Actions de sensibilisation à destination des collectivités, des gestionnaires de sites touristiques ou de points d'entrée (aéroports) et des établissements hospitaliers,

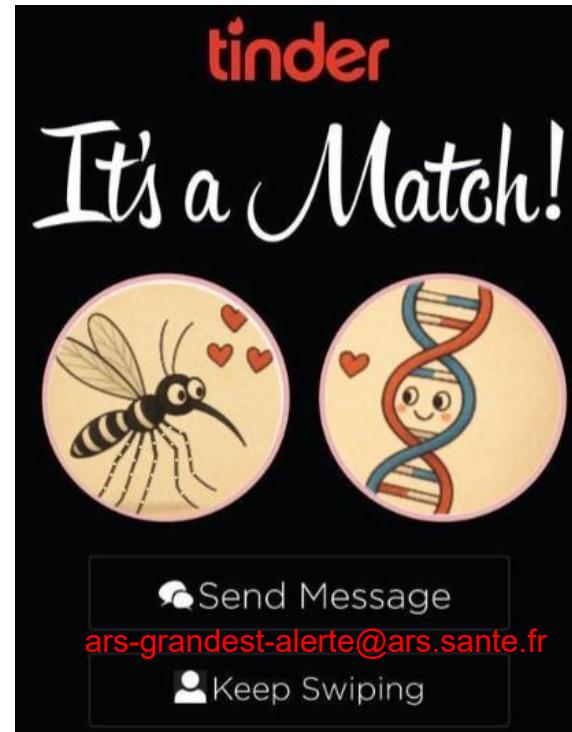


Réglementation française

- Depuis le **1^{er} janvier 2020**, les ARS sont chargées de mettre en œuvre :
- **Les mesures de contrôle** autour des **cas humains de dengue, chikungunya, zika** afin de limiter la propagation des maladies
 - Investigation des cas, enquêtes entomologiques et traitements larvicides et/ou adulticides
 - Sensibilisation des professionnels de santé
 - Surveillance cas humains toute l'année par la DO
 - Période de « surveillance renforcée » du 01/05 au 30/11 (activité du vecteur)



Et cette année 2025



Premier cas autochtone de chikungunya à Lipsheim (67640)

- Signalement vendredi 27/06/2022 par infectiologue du CHU de Strasbourg
- Cas domicilié à Lipsheim et ne revenant pas d'une zone connue de circulation du virus dans les 15 derniers jours.
- Clinique évocatrice
- PCR + pour chikungunya

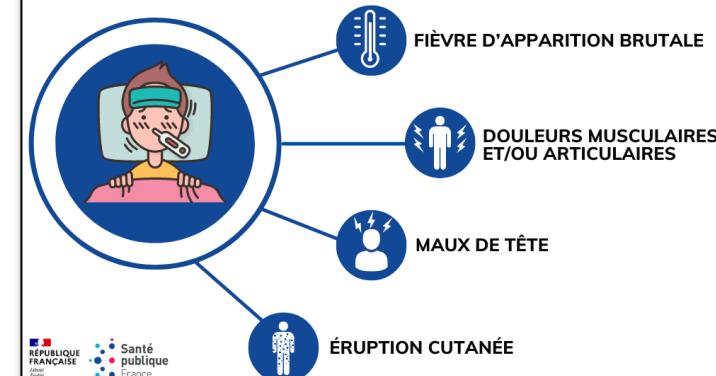


Procédure de suspicion de cas autochtone
enclenchée



Principaux symptômes de la dengue, du chikungunya et du Zika

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

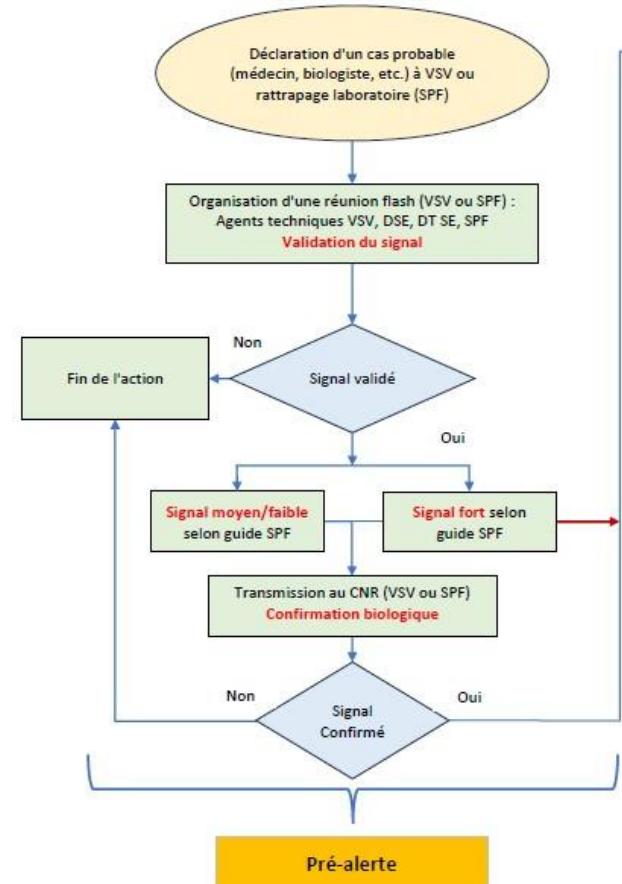


Procédure gestion cas autochtone

- Travail collectif et transversal avec différents services de l'ARS et SpF
- Productions : check-list et logigramme, documents/affiches/questionnaire d'investigation

CHECKLIST DES ACTIONS - ACTIONS PRIORITAIRES NUMERO VOOZARBO : XXXXXXXXX / NUMERO SI-VS : XXXXXXXXX				
Activités	Service(s) en charge de l'action	Statut de l'action	Date de réalisation	Documents
AVANT CONFIRMATION DU CAS PAR LE CNR (si PCR positive ou forte suspicion sur sérologie : IgM et IgG positifs sans autre diagnostic)				
Réunion flash (échanger sur les premiers éléments, VS/SpF)	ARS Veille/SpF GE			
Créé un dossier partagé sous T : avec l'imeline la checklist	ARS Veille			T:ICIRE_VS_SEArbovirosesCas_autochtone
Contacter le médecin	ARS Veille			Déterminer si le cas est réellement diagnostiqué, récupérer des informations sur le cas clinique, notion de voyage, etc.
Contacter le cas et compléter le questionnaire sur le volet médical	ARS Veille			Confirmer le statut autochtone, vérifier les signes cliniques, rechercher des cas dans l'entourage, expliquer la démarche d'investigation et ses conséquences
Contacter le cas et compléter le questionnaire sur le volet environnemental	DT SE			Récupérer les lieux fréquentés pendant les périodes d'exposition et de visite
Contacter le laboratoire préleveur (évoi Biomnis ou Cérba)	ARS Veille/SpF GE			Si les résultats ne sont pas déjà disponibles : demander une copie Si il s'agit d'un prélèvement rando : rechercher des prélèvements antérieurs (possibilité de réaliser une PCR en urgence si aucun résultat n'a été réalisé) ; possibilité de demander une copie (équipement) Si aucun résultat n'a été réalisé : possibilité de demander une copie (équipement) Si échantillon diagnostiquée par sérologie : réalisation d'un(NST) si nécessaire
Demander le transfert des prélèvements vers le CNR (indispensable pour la validation de l'information du cas)	ARS Veille/SpF GE			https://cnr-arbovirus.fr/public/index.php/les-envois-de-prelevements/
Informations sur le CNR (URL) de la suspicion	SpF GE			
Informer le CORBUS (SISAC)	ARS Veille			
Informer le CNR du départ des prélèvements et s'assurer de leur bon acheminement	ARS Veille/SpF GE			
Transmettre le code Voozcarbo au CNR en précisant les éléments de contexte (signes, résultats biologiques, date d'apparition des symptômes, etc.) et l'URL d'accès à la réception du prélèvement, tracer les informations dans l'application				
Compléter la fiche Voozcarbo	ARS Veille			Transfert et partage des informations
Intervention de l'opérateur de démonstration avant confirmation du cas	DT SE			Démission collégiale (ARS, SpF GE, CdP, possible lien avec CNR et CNR) selon la procédure
ADRESSE CONFIRMATION DU CAS PAR LE CNR				

< > A lire Actions prioritaires Diffusion de l'info. Investigations Enquête porte à porte Autres actions en cas de foyer Cas part



Première investigation du cas



- Recherche de piqûres et déplacements pendant la virémie (comme pour les cas importés)
- Recherche de l'exposition dans les 15 derniers jours (appel et questionnaire envoyé au cas)
 - Recherche d'autres cas dans l'entourage
 - Recommandations de protection aux piqûres de moustiques
 - Information de l'EOH car patient hospitalisé



Analyse de risque

1ère Réunion Flash vendredi 27/06 (ARS et SpF)



→ Etude du signal : suspicion forte de cas autochtone de chikungunya

- Recherche d'éventuels cas primaires via la base Voozarbo
- Validation biologique du cas avec le CNR des arbovirus
- Organisation de la démoustication et enquête entomologique
- Décision du niveau d'information (DGARS, Service Com, DGS)

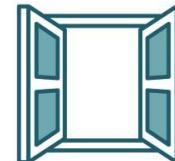
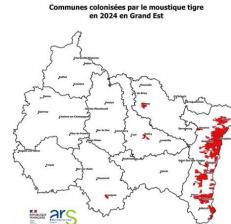
Enquête environnementale

Phase d'enquête environnementale avec **2 objectifs** :

- Identifier lieu(x) de contamination possible(s) de la personne (période d'incubation)
- Éviter que le virus ne se transmette à d'autres personnes (= période de virémie)



Questions posées sont les plus précises et détaillées possibles



Enquête entomologique

Vérification par l'opérateur de démoustication dans les lieux à risque de piqûre si présence de moustiques tigres ou non

- Vérification dans les 150m autour du lieu de déplacement
- Élimination des gîtes et traitement larvicide si possible



Démoustication



2 traitements de Lutte Antivectorielle (LAV)
à 1semaine d'intervalle (pédestre + pickup à chaque fois)



Coordination des actions

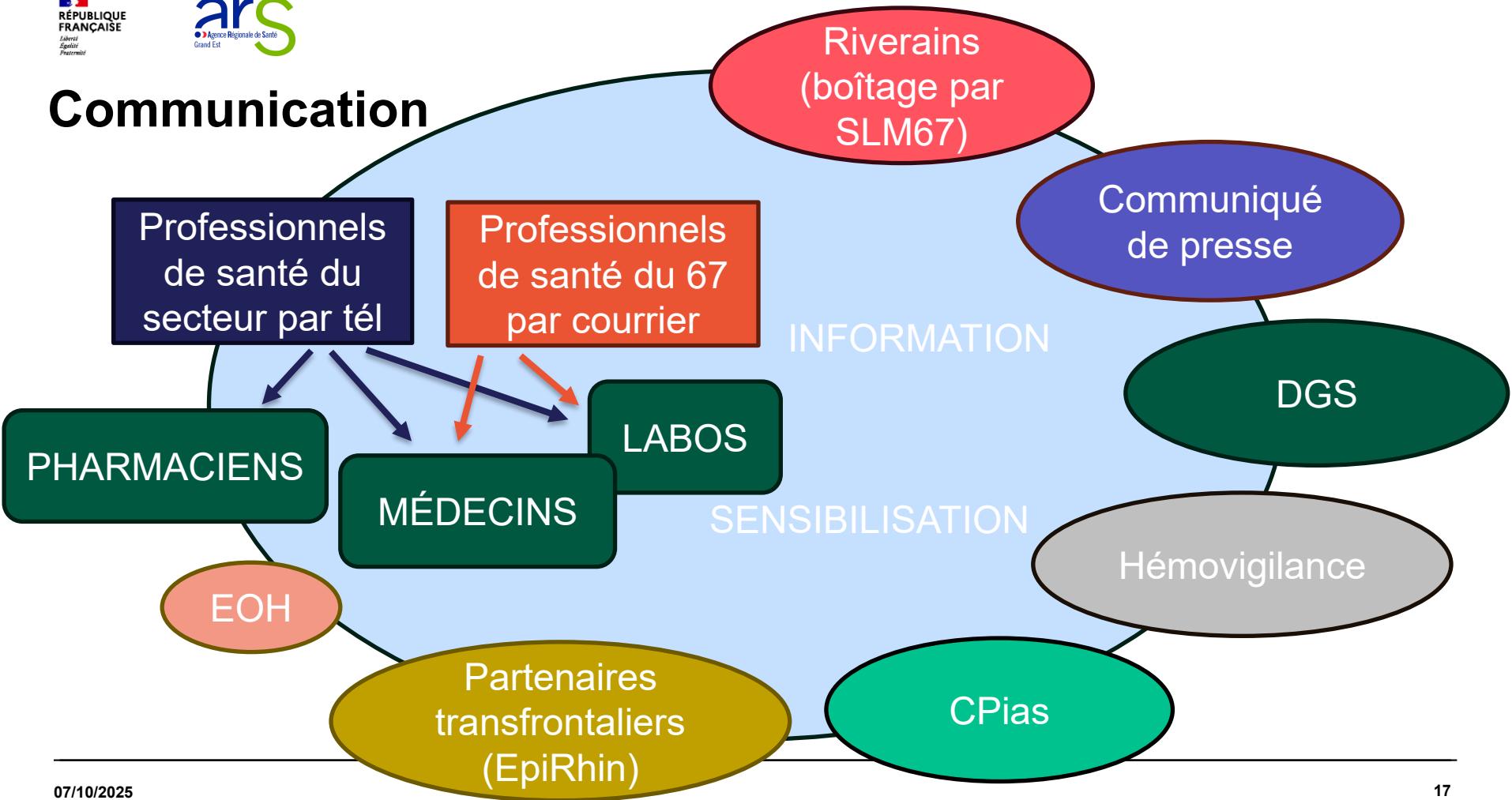
**Réunions régulières ARS/SpF +
Service COM et Direction ARS (~2x/sem)**



→ Valider l'avancée des travaux et l'organisation des actions à mener

- Organisation réunion ARS/Commune/Préfecture/OpD
- Organisation de l'opération de recherche active de cas en porte-à-porte (PaP)
- Organisation de la communication

Communication



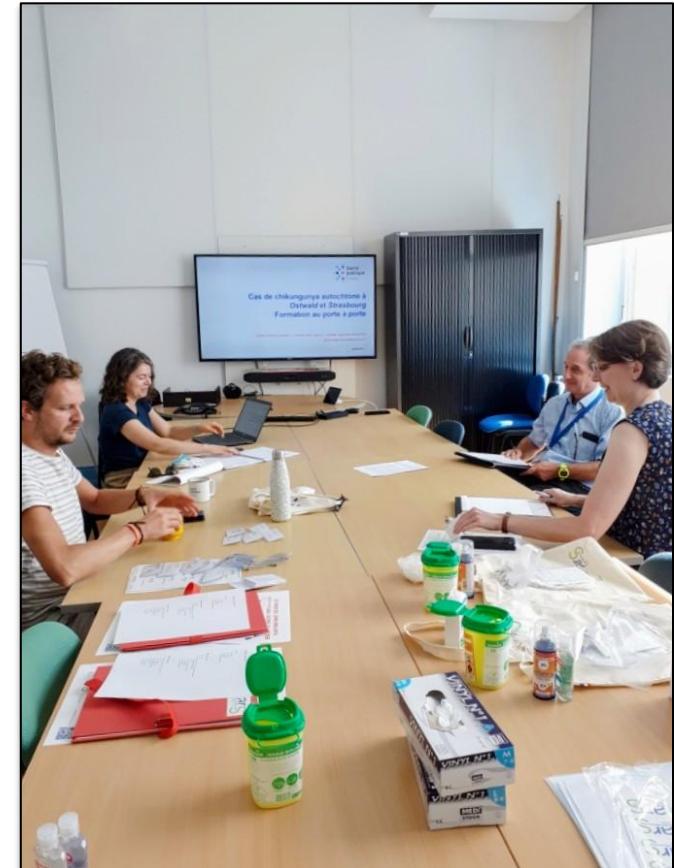
L'enquête en porte à porte

Préparation en amont

- Nombre de logements → nombre d'enquêteurs
→ zones d'enquêtes
- Mise à jour des documents

Le jour J

- Formation des enquêteurs
- Préparation du matériel
- Préparation des pochettes enquêteurs



L'enquête en porte à porte

Lipsheim

Enquête porte-à-porte
03/08/2025

Zones d'enquête
A
B
C



TABLEAU RECAPITULATIF DES HABITATIONS ENQUETÉES : ZONE C

Nom voie	N°	Nom(s)	Statut passage			Nb personnes rencontrées	Nb cas suspects	Voyage Cocher si oui
			1 ^{er}	2 ^{ème}	3 ^{ème}			
rue du Général de Gaulle	46							
rue du Général de Gaulle	48							
rue du Général de Gaulle	50							
rue du Général de Gaulle	52							
rue du Général de Gaulle	65							

L'enquête en porte à porte

- 3 binômes pour une soirée et 2 binômes pour le lendemain matin
- 80 logements → 60 avec une personne présente (73 %)
- Aucun cas suspect (symptômes compatibles) ou retour de la Réunion (ou autres zones à risque)



03/07/2025

LE VIRUS DU CHIKUNGUNYA CIRCULE DANS VOTRE QUARTIER

Qu'est-ce que le chikungunya ?

C'est une maladie qui se transmet par des piqûres de moustiques tigres infectés.



Quels sont les symptômes ?

Une fièvre importante avec des douleurs articulaires et musculaires, et une possible éruption cutanée.



Si vous présentez des symptômes

Consultez un médecin.



Si vous avez présenté des symptômes au cours des 2 derniers mois

Signalez-vous à l'ARS : 09 69 39 89 89 ou
ars-grandest-alerte@ars.sante.fr



Protégez-vous des piqûres

Répulsifs, vêtements amples et longs...



Ce qui a marché

Organisation

- Bonne coopération entre les différents acteurs (services ARS, SpF, mairie, labo, médecin, OpD...)



Communication

- Riverains au courant du cas autochtone
- Peu de refus lors de notre enquête en PàP, bon accueil
- Visite du maire, de la pharmacie et du laboratoire de la commune de Lipsheim
- Horaires de visite en fin d'après-midi/début de soirée

Ce qui peut être amélioré

Investigation du cas

- Coordination des appels au cas entre services de VSV et SE
- Messagerie instantanée pour partager l'avancée des actions à l'ensemble de l'équipe



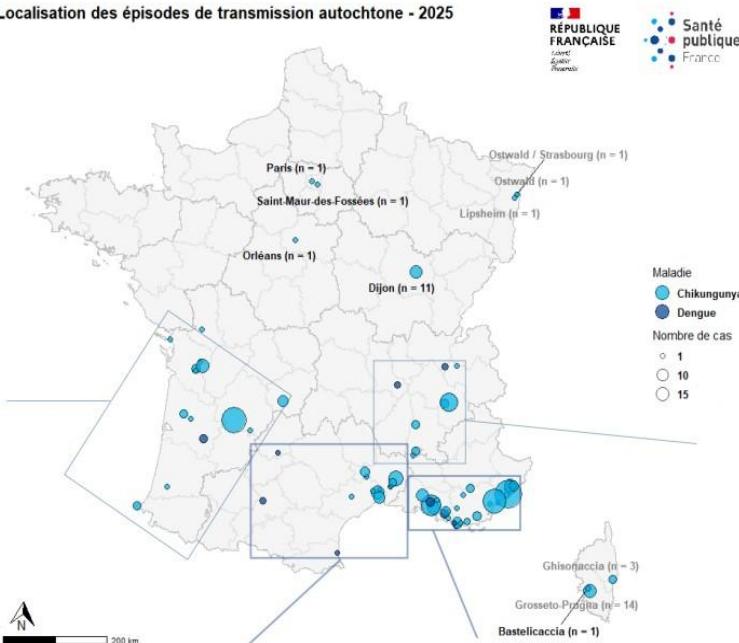
Communication

- Dans les communications avec la presse parler de « zone fréquentée pendant la période de virémie »
- Disposer de flyer au moins en anglais
- Avoir un badge (en plus de chasuble) pour une identification plus aisée
- Rendre visible nos actions sur les réseaux sociaux

Un cas autochtone dans un contexte national exceptionnel

Santé publique France / Surveillance sanitaire / Bulletin hebdomadaire / Semaine 39-2025
Edition Nationale / Publication : 24 septembre 2025 / p. 7

Localisation des épisodes de transmission autochtone - 2025



Du 1^{er} mai 2025

Nombre de cas importés

Chikungunya (C)

Dengue (D)

993 (+11)

939 (+20)

Nombre de cas autochtones

570 (+91)

24 (+3)

Nombre total d'épisodes de transmission autochtone identifiés

65 (+11)

11 (+0)

Nombre total d'épisodes de transmission autochtone en cours*

44 (+4)

3 (-1)



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Merci pour votre attention