



# Actualités ultra-marines en 2023

Dr MANAQUIN Rodolphe

Infectiologue

Le 08/03/2024



Déclaration de liens d'intérêt avec les industries de santé  
en rapport avec le thème de la présentation (loi du 04/03/2002) :

**Intervenant : Rodolphe MANAQUIN**

**Titre : Actualités ultra-marines 2023**

L'orateur ne souhaite  
pas répondre



Consultant ou membre d'un conseil scientifique



OUI

NON



Conférencier ou auteur/rédacteur rémunéré d'articles ou documents



OUI

NON



Prise en charge de frais de voyage, d'hébergement ou d'inscription à  
des congrès ou autres manifestations



OUI

NON



Investigateur principal d'une recherche ou d'une étude clinique



OUI

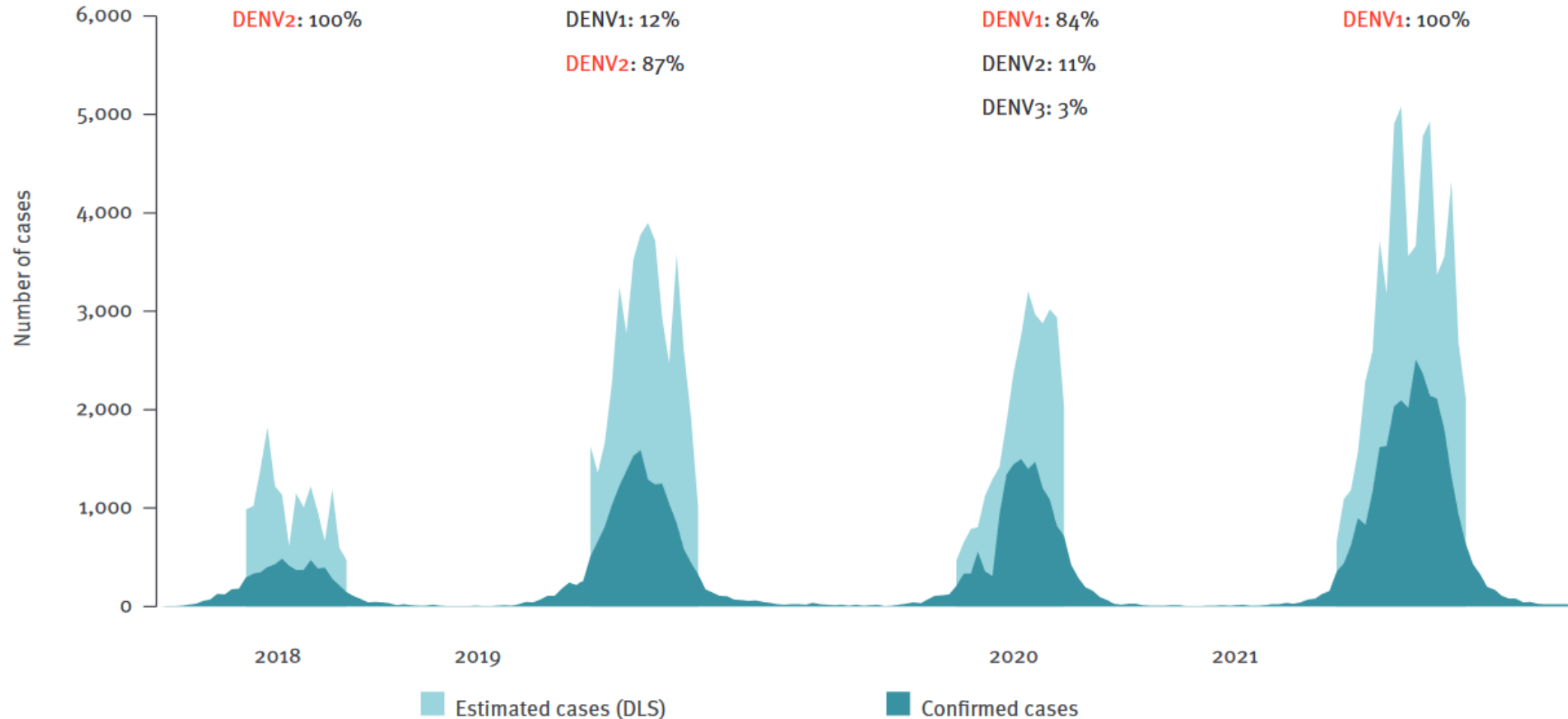
NON

# Dengue

## From dengue outbreaks to endemicity: Reunion Island, France, 2018 to 2021

Muriel Vincent & all, *Eurosurveillance*, Juillet 2023

Number of estimated dengue cases and confirmed cases, Reunion Island, France, 2018–week 35 in 2021 (n = 147,686)



# Dengue

RESEARCH

Open Access



Mbu-Nyamsi & all, *BMC infectious disease*, aout 2023

## Ophthalmic complications during the dengue epidemic in Reunion Island in 2020: a case series and review of the literature

28 cas (8 H, 20 F), age moyen de 41,9 ans, délai moyen 9,2 j, 71,4% scotome, 39,2% BAV, atteinte maculaire

## Associated risk factors of severe dengue in Reunion Island: A prospective cohort study

Mathys Carras, *PLOS Neglected Tropical Diseases*, avril 2023

163 cas (70 H, 93 F), age moyen env 51 ans, symptom to consultation over 2 days (OR: 2.46, CI: 1.42–4.27), a history of cardiovascular disease (OR: 2.75, 95%CI: 1.57–4.80), being of Western European origin

## Dengue clinical features and harbingers of severity in the diabetic patient: A retrospective cohort study on Reunion island, 2019

Azizah Issop & all, *Travel Medecine and infectious disease*, juillet 2023

184 cas (82 H, 102 F), age moyen de 70 ans, FdR: avoir des complications de son diabète

## Genetic characterization of dengue virus serotype 1 circulating in Reunion Island, 2019–2021, and the Seychelles, 2015–2016

Sarah Hafsia & all, *BMC infectious disease*, mai 2023



# Dengue

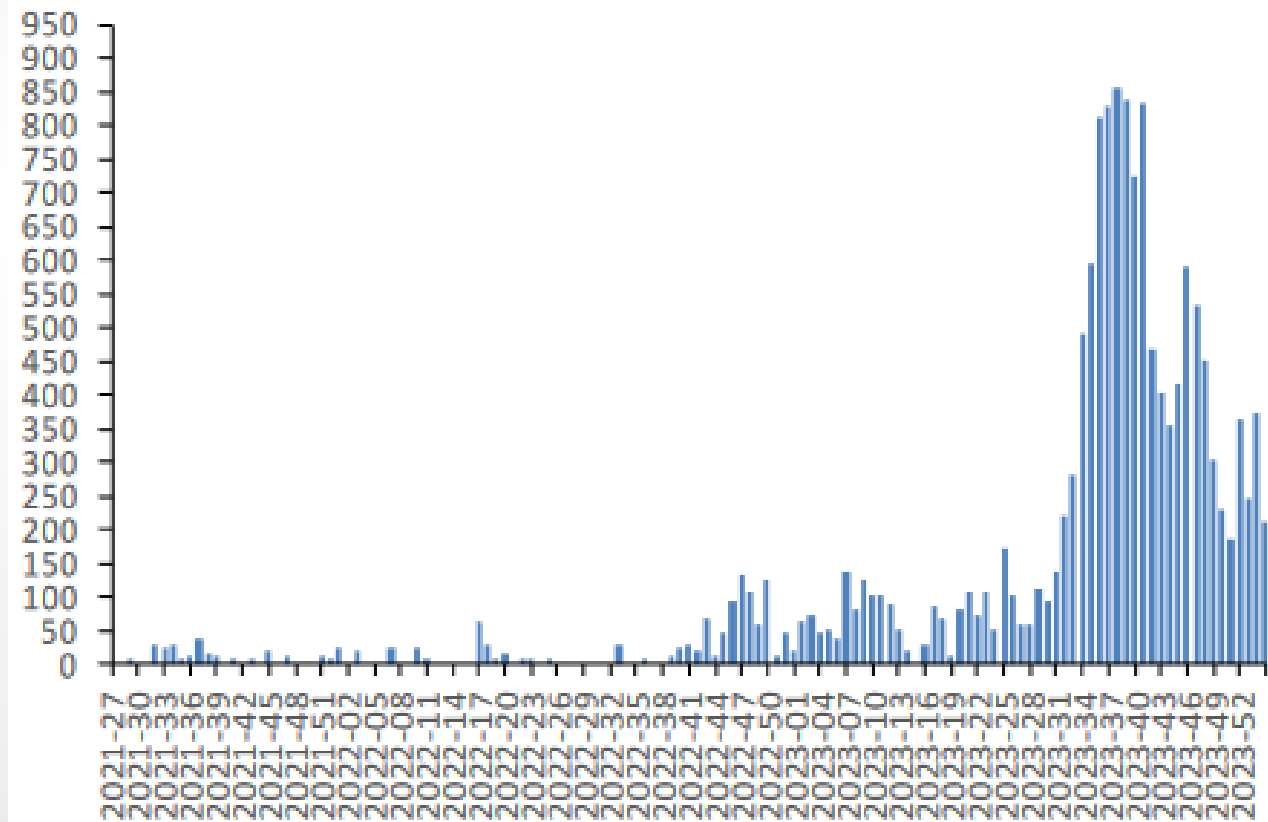
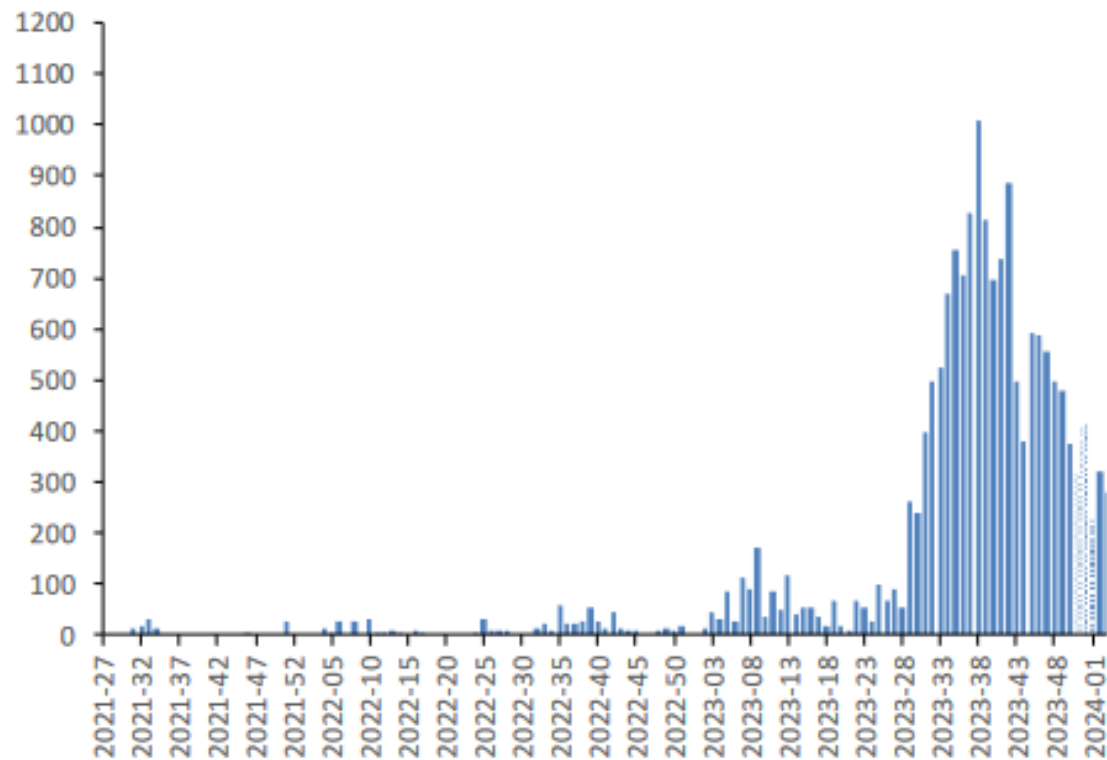


## Surveillance de la dengue Guadeloupe, Martinique, St Martin, St Barthélemy

Point épidémiologique régional N°03

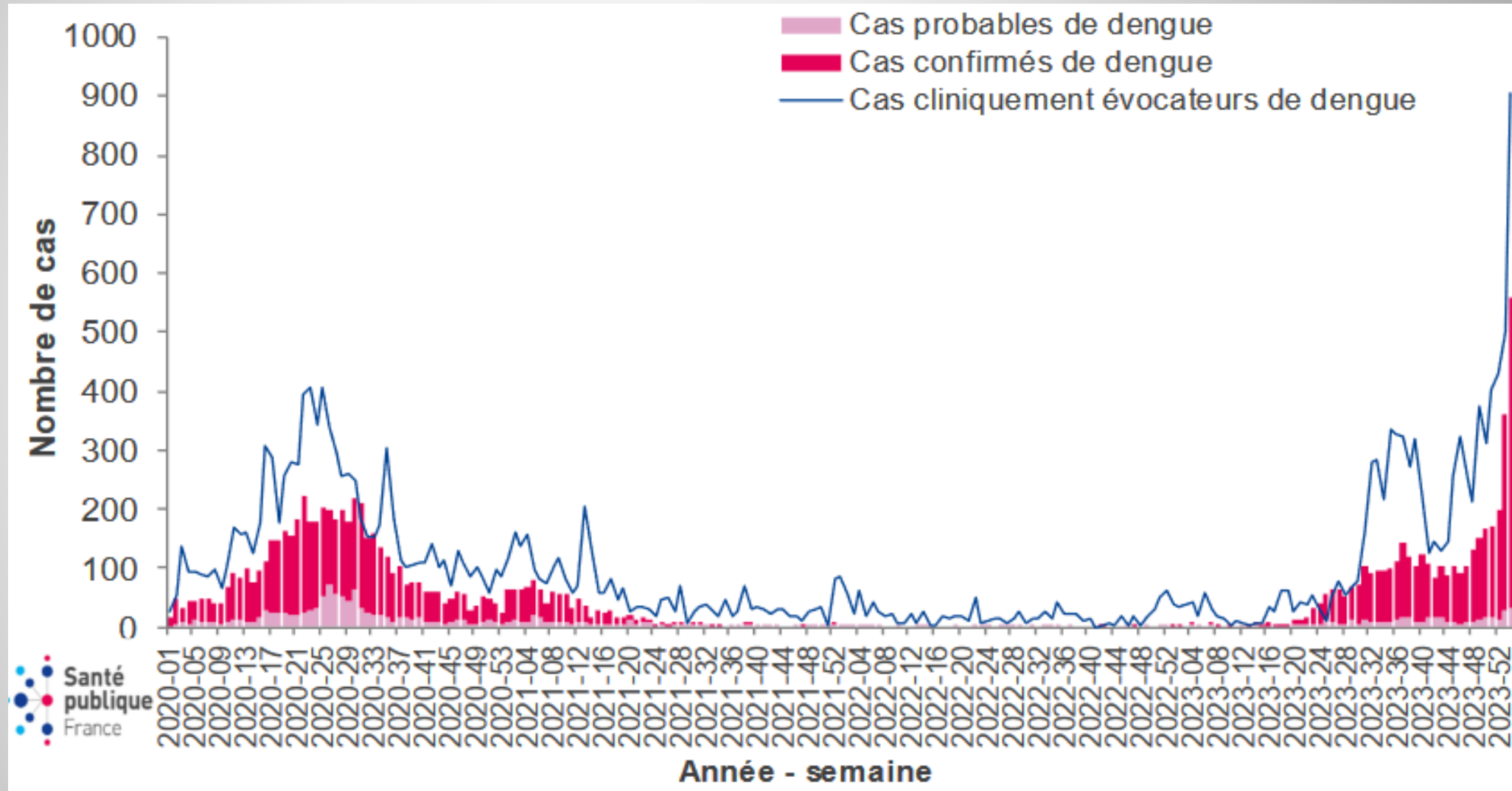
25 Janvier 2024

- Martinique / Guadeloupe



# Dengue

- Guyane



# Dengue

Qdenga® - A promising dengue fever vaccine; can it be recommended to non-immune travelers?

Martin Angelin & all, *Travel Medicine and Infectious Disease*, juillet 2023

- Reco For travelers:
  - with previous known self-reported (hospitalized or policlinic testing) dengue fever, vaccination is recommended before travel to an endemic country.
  - dengue naïve travelers vaccination may be considered in individuals aged 4–16 years old irrespective of travel duration.
  - aged 17–60 years old we recommend considering vaccination only for longer trips and related to travel destination. We have suggested a trip for more than six weeks to South-East Asia, a region with among the highest global incidence of dengue fever, to be used as a reference.
  - Since Qdenga® has not yet been studied in individuals >60 years old, we advise vaccination should be avoided in this group until data are available.

Belges, avril 2023:

Séjour de + de **4 semaines** ou les voyageurs fréquents à partir de l'âge de 4 ans.

+ **3 critères suivants** :

- avoir déjà eu la dengue
- voyage dans une [région où la dengue est endémique](#) ;
- avoir reçu les 2 doses de primovaccination avant le départ.

NOTE DE  
CADRAGE

## Recommandation vaccinale contre la dengue

Révision de la stratégie vaccinale – place du vaccin Qdenga

Document de travail - 13 septembre 2023



# Dengue

[Euro Surveill.](#) 2023 Dec 7; 28(49): 2300641.

PMCID: PMC10831405

doi: [10.2807/1560-7917.ES.2023.28.49.2300641](https://doi.org/10.2807/1560-7917.ES.2023.28.49.2300641)

PMID: [38062947](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38062947/)

## A cluster of autochthonous dengue transmission in the Paris region – detection, epidemiology and control measures, France, October 2023

[Nelly Fournet](#),<sup>1</sup> [Nathalie Voiry](#),<sup>2</sup> [Julian Rozenberg](#),<sup>2</sup> [Clément Bassi](#),<sup>3</sup> [Caroline Cassonnet](#),<sup>3</sup> [Anaïs Karch](#),<sup>4</sup>  
[Guillaume Durand](#),<sup>5, 6</sup> [Gilda Grard](#),<sup>5, 6</sup> [Gabriela Modenesi](#),<sup>1</sup> [Stevens-Boris Lakoussan](#),<sup>1</sup> [Nicolas Tayliam](#),<sup>7</sup> [Marta Zatta](#),  
<sup>8</sup> [Sébastien Gallien](#),<sup>8</sup> on behalf of the investigation team, <sup>9</sup> [Harold Noël](#), <sup>10</sup> [Ségolène Brichler](#),<sup># 11, \*</sup> and  
[Arnaud Tarantola](#)<sup># 1, \*</sup>

A cluster of three confirmed **autochthonous** dengue cases was detected in October 2023 in the Val-de-Marne department neighbouring Paris, France.

**This marks the northernmost transmission of dengue in Europe reported to date.**





# Dengue ou leptospirose

C-reactive protein: An easy marker for early differentiation between leptospirosis and dengue fever in endemic area

Olivier Maillard, *PLOS One*, mai 2023

98 patients leptospirose and 673 patients dengue +

The mean age leptospirose / dengue 47.8 ( $\pm 16.9$ ) / 48.9 years ( $\pm 23.3$ )

The gender ratio M:F was 10.1 for leptospirose and 0.80 for DF

The most discriminating parameter was C-reactive protein (CRP). With a threshold of 50mg/L, CRP taken alone had a sensitivity of 94% and a specificity of 93.5%



# Leptospirose

Attention  
notamment

Depuis le 24 août 2023, DO

**Au cours de l'année 2023, 171 leptospirose à La Réunion**

Les hommes (+ de 9/10) agriculteur, 50 à 69 ans (50% de

**Près de 7 cas sur 10 ont dû être hospitalisés**

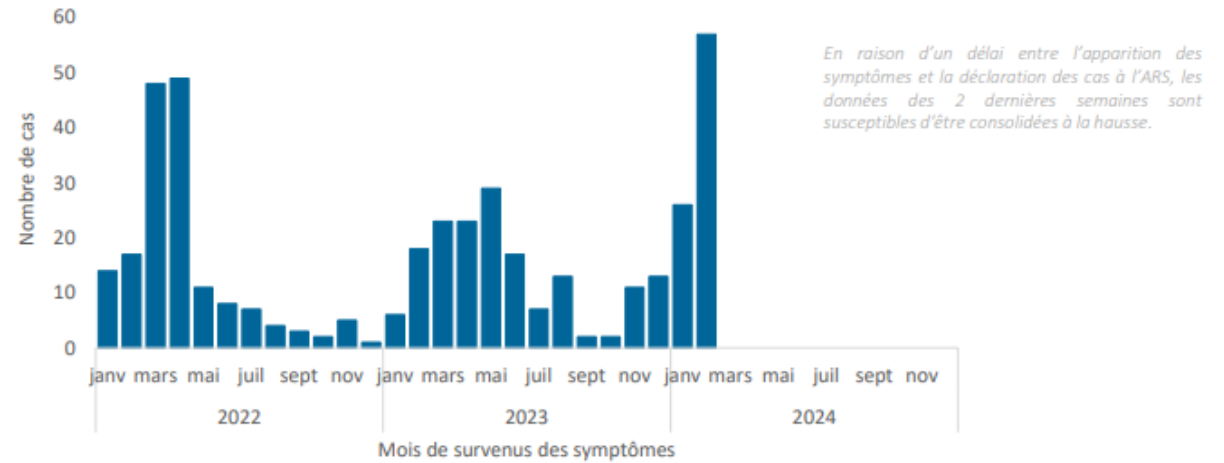


Figure A. Nombre de cas confirmés de Leptospirose, par mois de début des signes – Tous âges- La Réunion – 1<sup>er</sup> janvier 2022 au 6 mars 2024  
(source : DO et ARS Réunion ; exploitation : SpFrance La Réunion)

## Clinical manifestations of human leptospirosis: bacteria

221 patients, Mayotte, age moyen 35 ans, homme 69 %

40 patients with sequence data, *L. borgpetersenii* was most prevalent (43%, n = 17), followed by *L. mayottensis* (28%, n = 11), *L. kirschneri* (20%, n = 8) and *L. interrogans* (10%, n = 4).

## Étude comparative des cas humains de leptospirose entre les îles de Mayotte et de La Réunion

A. Desmoulin<sup>1</sup>, J. Rajaonarivelo<sup>3</sup>, O. Maillard<sup>4</sup>, L. Collet<sup>2</sup>, MC. Jaffar-Bandjee<sup>1</sup>, R. Blondé<sup>2</sup>, P. Tortosa<sup>3</sup>, L. Raffray<sup>1</sup>

Médecine et Maladies Infectieuses Formation, juin 2022

493 patients : 221 à Mayotte et 272 à La Réunion, âge moyen de 35 / 47,7 ans, d'hommes de 69 % / 92 % (p<0,001).

A La Réunion *L. interrogans* (79 %) vs *L. borgpetersenii* (42 %) à Mayotte

Indépendamment de l'origine géographique, les patients infectés par *L. interrogans* avaient des taux plus élevés de défaillances d'organe, d'hospitalisation, d'admission en réanimation et de décès

# Chikungunya et Zika



**Surveillance des arboviroses**  
Guadeloupe, Martinique, Saint-Martin, Saint-Barthélemy  
Point épidémiologique N°01/2022

## Safety and immunogenicity of a single-shot live-attenuated chikungunya vaccine: a double-blind, multicentre, randomised, placebo-controlled, phase 3 trial

Martina Schneider, PhD,<sup>a,\*</sup> Marivic Narciso-Abraham, MSc,<sup>a</sup> Sandra Hadl, MSc,<sup>a</sup> Robert McMahon, PhD,<sup>a</sup> Sebastian Toepfer, PhD,<sup>a</sup> Ulrike Fuchs, MSc,<sup>a</sup> Romana Hochreiter, PhD,<sup>a</sup> Annegret Bitzer, PhD,<sup>a</sup> Karin Kosulin, PhD,<sup>a</sup> Julian Larcher-Senn, PhD,<sup>b</sup> Robert Mader, PhD,<sup>a</sup> Katrin Dubischar, MSc,<sup>a</sup> Oliver Zoihsel, MSc,<sup>a</sup> Juan-Carlos Jaramillo, MD,<sup>a</sup> Susanne Eder-Lingelbach, MSc,<sup>a</sup> Vera Buerger, MSc,<sup>a</sup> and Nina Wressnigg, PhD<sup>a</sup>

4128 patients inclus

Lancet, juin 2023

- VLA1553 vaccin monovalent vivant atténué (IXCHIQ®, Valneva)
- Essai de phase 3, randomisé *versus* placebo, en double aveugle, multicentrique (43 centres USA)
- Adulte ≥ 18 ans
- Septembre 2020 à avril 2021

	18-64 years (stratum A)		≥65 years (stratum B)		Total	
	VLA1553 (n=207)	Placebo (n=73)	VLA1553 (n=59)	Placebo (n=23)	VLA1553 (n=266)	Placebo (n=96)
Total* (n)	207	73	59	23	266	96
Participants with seroprotection, n (%)	204 (98.6%)	0	59 (100%)	0	263 (98.9%)	0
95% CI for seroprotection rate	95.8-99.7	0.0-4.9	93.9-100.0	0.0-14.8	96.7-99.8	0.0-3.8
p value†	<0.0001	>0.9999	<0.0001	>0.9999	<0.0001	>0.9999
Difference in seroprotection rate‡	98.6	..	100.0	..	98.9	..
95% CI	96.9-100.0	..	100.0-100.0	..	97.6-100.0	..
p value§	<0.0001	..	<0.0001	..	<0.0001	..

Seroprotection rate for chikungunya virus-specific neutralising antibodies on day 29

La situation épidémiologique de la dengue est calme dans la région des Caraïbes en ce premier semestre de l'année 2022 (Tableau 1).

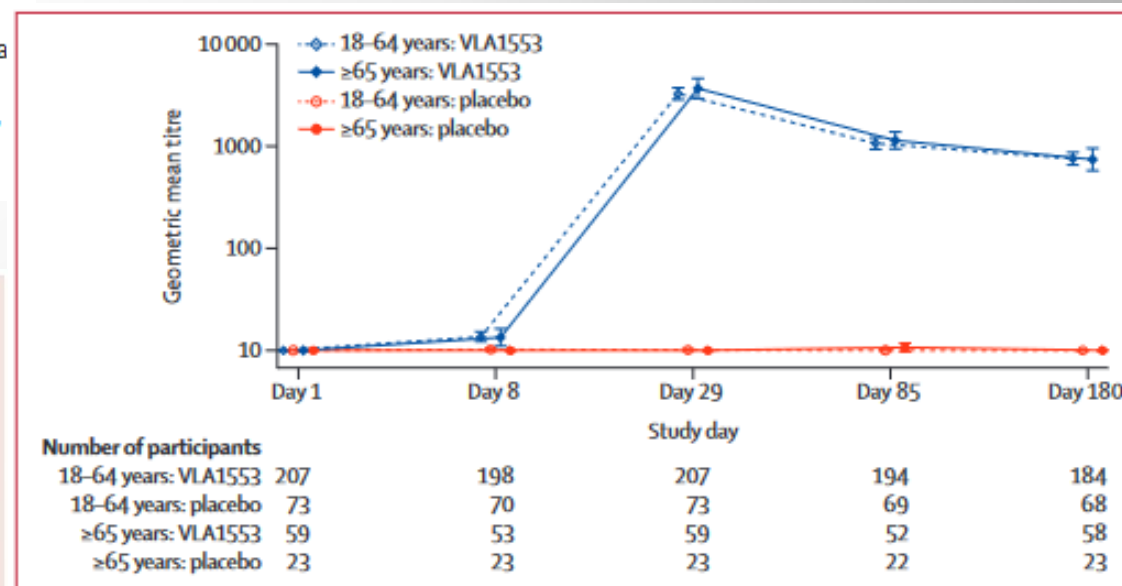
Tableau 1: Nombre annuel de cas de dengue, 2016 à 2022, Caraïbe. PAHO

Region	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Latin Caribbean	797 900	250 400	357 500	2 314 800	602 000	527 300	285 700
Non-Latin Caribbean	1 052 400	504 000	320 900	1 661 500	7 219 200	1 094 400	171 500

\*année en cours  
Source: Health Information Platform for the Americas (PLISA). Data reported by Ministries and Institutes of Health of the countries and territories in the Americas ( PAHO).

Selon la PAHO, parmi les pays de la Caraïbe ayant rapporté des cas d'arboviroses:

- En 2019, seule l'île de Cuba a rapporté des cas confirmés de Zika. Depuis 2020, aucun pays de la région Caraïbe n'a rapporté de cas confirmé de Zika.
- Concernant le Chikungunya, la Barbade, la Jamaïque et Sainte-Lucie ont rapporté des cas confirmés de Chikungunya entre 2019 et 2021. En 2022, aucun cas confirmé de Chikungunya n'a été rapporté.



**Figure 2: Assessment of neutralising antibodies after vaccination**  
Line plot of chikungunya virus-specific neutralising antibodies geometric mean titres by study day and age stratum. Days shown in the figure refer to study days; day 1=day of vaccination. Error bars indicate 95% CIs. Neutralising antibodies to the vaccine were evaluated from clinical specimen (human serum) using a micro plaque reduction neutralisation test (μPRNT). A μPRNT<sub>50</sub> titre was defined as the dilution with 50% plaque reduction in the μPRNT.

# Choléra

## Comores : 6 morts, dont trois enfants et plus de 110 cas de choléra confirmés

26 février 2024

### Bilan 7 mars

Soutien technique et financier de l'OMS: tenues kit...

5 cas autochtones dans l'île de Mohéli, 2 à Anjouan

358 cas suspects (testés par TDR) dont 161 positifs par TDR et 18 confirmés par culture

7 décès, 1 à Anjouan

19 cas pour 100 000 habitants de taux d'attaque aux Comores (TA = 36 à la Grande-Comore et TA = 9 à Mohéli et TA = 1 à Anjouan)



EDITORIAL | VOLUME 9, ISSUE 3, P185, MARCH 2024

Download Full Issue

## The cholera emergency

The Lancet Gastroenterology & Hepatology

Published: March, 2024 • DOI: [https://doi.org/10.1016/S2468-1253\(24\)00010-4](https://doi.org/10.1016/S2468-1253(24)00010-4)

Check for updates

“there were more than 667 000 cases and 4000 deaths in 2023, surpassing numbers in 2022”

# Des migraines atypiques ...



Dr Lucas BALLOY

PH / service maladie infectieuse et  
tropicale CHU Nord La Réunion

Manon JACQUART

interne DES maladie infectieuse

# En résumé

## A la Réunion

Mai

Mr M  
21/05

Juin

Mme M  
09/06

Mme G  
26/06

Juillet

Août

Mr T  
31/07

- 4 cas de méningite à *Angiostrongylus cantonensis*
  - autochtone
- En 3 mois
- Sur le même secteur : Est
- Dont 1 décès
  
- ➔ Mode de contamination ?
  - ➔ Alimentaire ?
  - ➔ Foyer environnementale ?
  
- ➔ Pathologie émergente ?
- ➔ Cas antérieurs non diagnostiqué ?
  - ➔ Début d'un travail rétrospectif : 3 cas de méningite à Eosino sans étiologie retrouvé depuis 2020
  
- ➔ Risque d'autres cas ?
  
- ➔ Intérêt de développer les moyens diagnostics locaux



# Angiostrongylose: Histoire

- 1945 Premier cas décrit à Taiwan

- 1993 1 cas à la Réunion
- 1997 2 autres cas

- 1960 Epidémie de 142 cas à Tahiti et Nouvelle Calédonie

- 2010 Développement de la PCR Angiostrongyloïdose

> [Med Trop \(Mars\)](#). 1960 Jan-Feb;20:41-55.

**[Apropos of 142 cases of eosinophilic meningitis observed in Tahiti and New Caledonia]**

[Article in French]  
[R FRANCO](#), [S BORIES](#), [B COUZIN](#)

**[Angiostrongylosis in infants in Reunion and Mayotte. Apropos of 3 cases of eosinophilic meningitis including 1 fatal radiculo-myeloencephalitis with hydrocephalus]**

[Article in French]

[D Graber](#) <sup>1</sup>, [M C Jaffar-Bandjee](#), [T Attali](#), [J Poisson](#), [M Renouil](#), [J L Alessandri](#), [J C Combes](#)

Archives de pédiatrie, décembre 1996

**[Eosinophilic meningitis. Review of the literature and a new case originating from Reunion Island].**

[Badiaga S](#), [Levy PY](#), [Brouqui P](#), [Delmont J](#), [Bourgeade A](#).

[Bull Soc Pathol Exot](#). 1993;86(4):277-81.

PMID: 8292920 [Review](#). [French](#).

We report a case of **eosinophilic meningitis** occurring in a European patient living in the Reunion Island. ...

# Angiostrongyloïdose

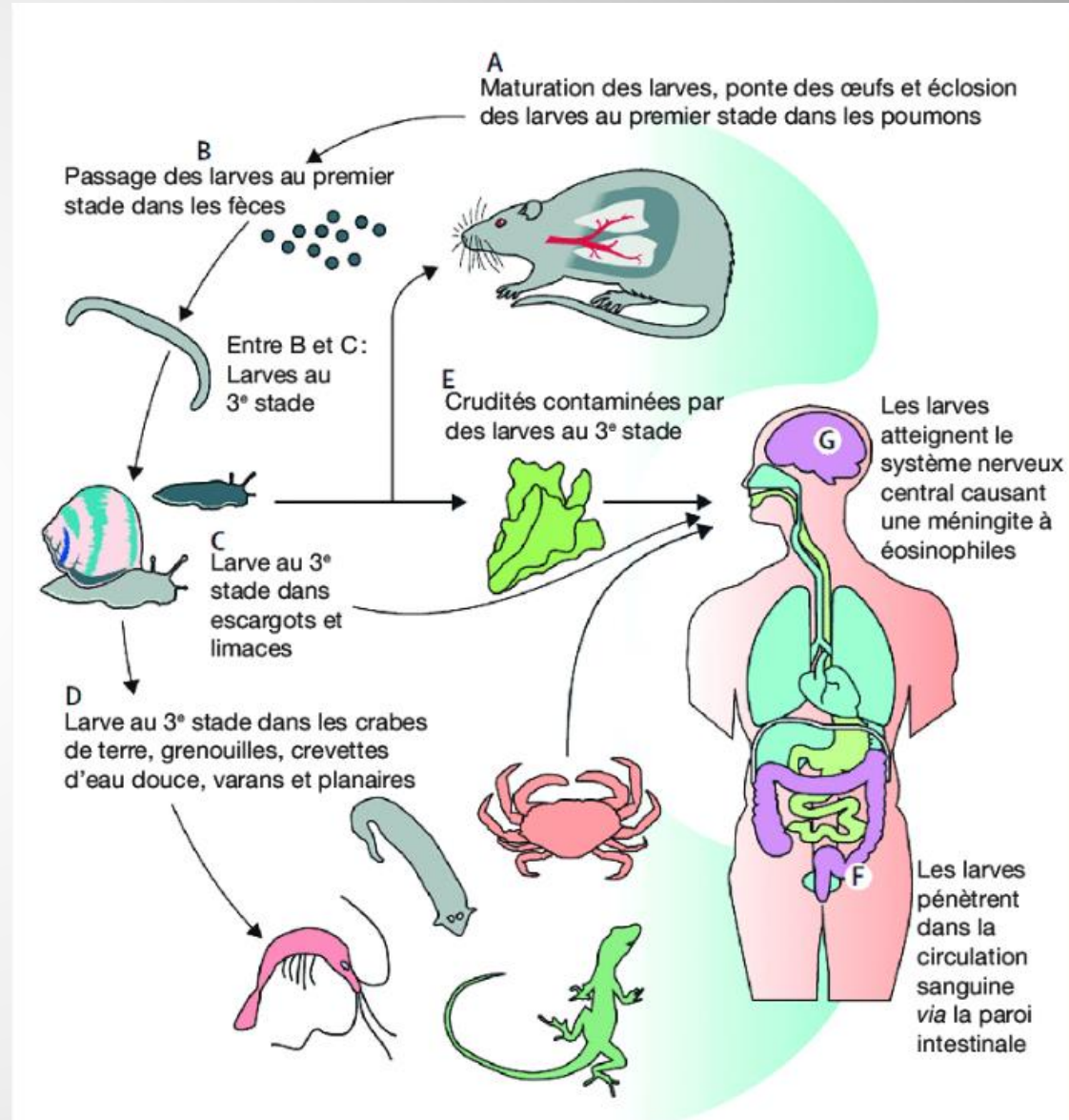
- Maladie parasitaire transmise par le nématode *Angiostrongylus cantonensis*, mesurant 15-25 x 0.35mm
- Hôte définitif : rat
- Hôte intermédiaire : escargots, limaces
- Hôte paraténique (larve "dormante") : crevettes, lézards, crabes, vers plats



*Achatina fulica*



*Rattus norvegicus*



Epelboin, L., Collet, L., Raz, M., Villemant, N., Malvy, D. (2016). *L'angiostrongylose humaine : une maladie tropicale négligée.*



# Angiostrongylose

## First report of a possible abdominal *Angiostrongylus costaricensis* in a French expatriate in the French Amazon

Anissa Desmoulin & all, *Journal of Travel Medicine*, Volume 30, Issue 1, January 2023

Homme de 34 ans, douleurs avec depuis 14 j avec céphalées, hyper Eo  
Panfilarial screening enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA) (Novalisa filariasis) and serology for *Ascaris lumbricoides* (ELISA) were positive (respectively, 12 and 2.8 NovaTec Unit); microscopic investigations for microfilariae were not carried out. Serology for *Echinococcus* spp. was positive by ELISA (52 kU/l) but not confirmed by the western blot (WB). Serology for *Angiostrongylus cantonensis* was positive by WB. Other parasitological tests were negative. A colonoscopy was performed and histopathology showed an eosinophilic infiltrate with an elongated intravascular agent,

## Tetraentricular Hydrocephalus Following Eosinophilic Meningitis due to *Angiostrongylus cantonensis* in a 14-Month-Old Boy From Mayotte: A Case Report

[Chiara Cattaneo](#),<sup>1,2</sup> [Marion Hoarau](#),<sup>3</sup> [Sophie Valois](#),<sup>3</sup> [Abdourahim Chamouine](#),<sup>1</sup> [Yacouba Dembele](#),<sup>4</sup> [Luis Collet](#),<sup>5</sup> and [Raphaëlle Sarton](#)<sup>3</sup>

*Open Forum Infectious Diseases* Mars 2021

## First cases of *Angiostrongylus cantonensis* infection reported in Martinique, 2002–2017

Céline Dard & all,  
*Parasite*, Mai 2020

Huit cas dont un décès. Forme neuro, 3 de plus de 58 ans, PICA disorder

# Merci pour votre attention

6<sup>e</sup> JOURNÉES DES TRAVAUX SCIENTIFIQUES DES SOIGNANT.E.S DE GUYANE

25 & 26 MAI 2023

UNIVERSITÉ DE GUYANE AMPHI A

NOS SOIGNANT.E.S ONT DU TALENT

INSCRIPTION & INFORMATION [obligatoire & gratuite]

PRÉSENTIEL OU VIRTUEL

WWW.JOURNEESOIGNANTSGUYANE.COM

ars Agence Régionale de Santé Guyane

CENTRE HOSPITALIER CAYENNAIS

CHOG Centre Hospitalier de l'Ouest Guyanaise

CENTRE HOSPITALIER KOUROU

Université des Antilles

Université de Guyane

Dossier

Antibio'Malin - Les antibiotiques : soyons malins, utilisons-les mieux

MÉDECINE TROPICALE ET SANTÉ INTERNATIONALE REÇU LE 31/07/2023 ACCEPTÉ LE 07/08/2023 PUBLÉ LE 30/10/2023 - DOI: 10.48327/mtsi.v3i4.2023.439

## RÉSUMÉS DE SÉANCES ET DE CONGRÈS/CONGRESS REVIEWS

6<sup>e</sup> journées des travaux scientifiques des soignant·e·s de Guyane. Nos soignant·e·s ont du talent!  
25 & 26 mai 2023, Cayenne, Guyane

Camille Deschamps<sup>1</sup>, Teddy Bardon<sup>2</sup>, Théo Blaise<sup>2</sup>, Timothée Bonifay<sup>2 3</sup>, Mathilde Boutrou<sup>4</sup>, Alexis Fremery<sup>1</sup>, Kim Henry<sup>4</sup>, Yann Lambert<sup>2</sup>, Paul LE Turnier<sup>2 4</sup>, Rémi Mutricy<sup>1</sup>, Margot Oberlis<sup>5</sup>, Benoît Quintin<sup>6</sup>, Bénédicte Sauvage<sup>7</sup>, Estelle Thomas<sup>2</sup>, Loïc Epelboin<sup>2 4</sup>, Louise Hureau-Mutricy<sup>8</sup>

> Med Trop Sante Int. 2023 Oct 31;3(4):mtsi.v3i4.2023.439. doi: 10.48327/mtsi.v3i4.2023.439. eCollection 2023 Dec 31.