



Premiers cas groupés d'importation du virus Oropouche en France métropolitaine

Cyrille GOURJAULT, Laura PEZZI, Philippe
MINODIER, Léa LUCIANI, **Nadim CASSIR**

IHU Méditerranée Infection, Aix-Marseille Université,
Assistance Publique des Hôpitaux de Marseille

Centre National de Référence Arboviroses, Inserm-IRBA;
Unité des Virus Emergents, Marseille



Déclaration d'intérêt de 2014 à 2024

- Intérêts financiers : aucun
- Liens durables ou permanents : aucun
- Interventions ponctuelles : aucune en lien avec la présentation
- Intérêts indirects : aucun



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

L'orateur ne
souhaite
pas répondre

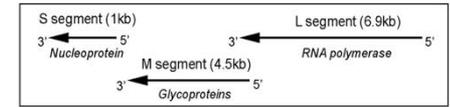
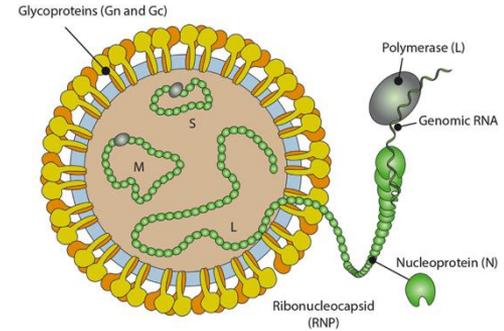
- **Intervenant** : CASSIR/Nadim
- **Titre** : Premiers cas d'importation du virus de l'Oropouche en France

- 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

Virus Oropouche, que sait-on ?

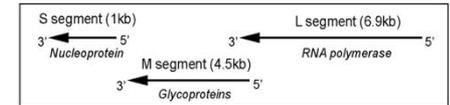
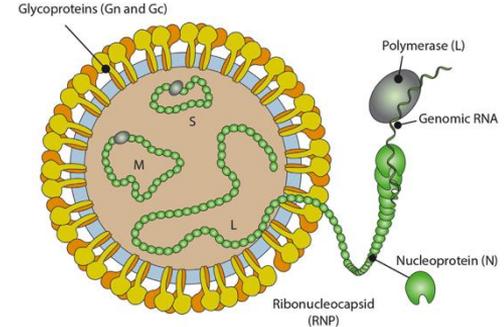
Virus Oropouche, que sait-on ?

- ❖ Arbovirus découvert en 1955
- ❖ Famille = *Peribunyaviridae*, Genre = *Orthobunyaviridae*
- ❖ Responsable de la fièvre Oropouche



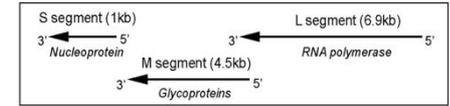
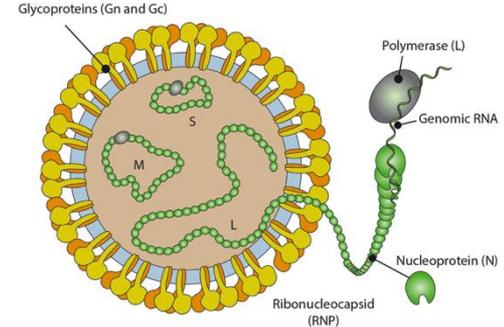
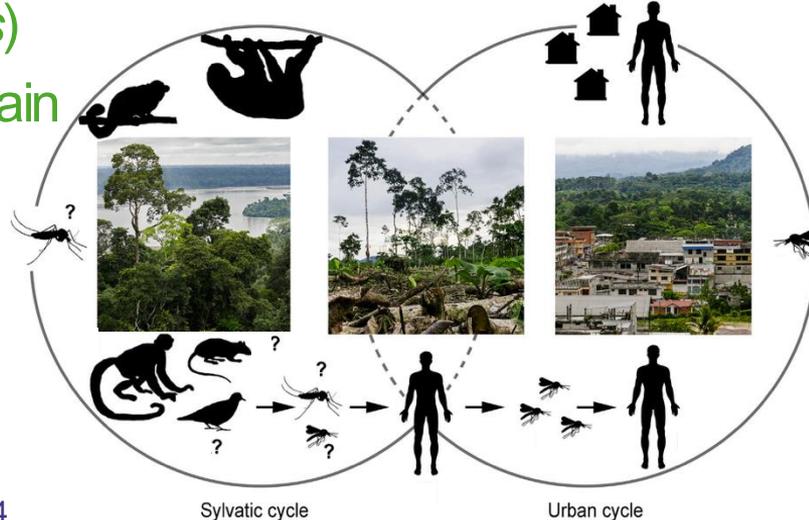
Virus Oropouche, que sait-on ?

- ❖ Arbovirus découvert en 1955
- ❖ Famille = *Peribunyaviridae*, Genre = *Orthobunyaviridae*
- ❖ Responsable de la fièvre Oropouche
- ❖ Transmission vectorielle par le moucheron piqueur genre *Culicoides (paraensis)*



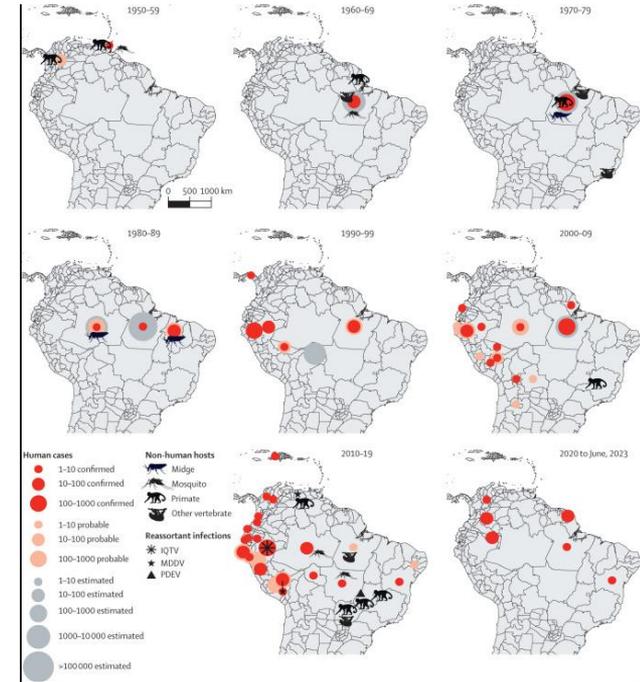
Virus Oropouche, que sait-on ?

- ❖ Arbovirus découvert en 1955
- ❖ Famille = *Peribunyaviridae*, Genre = *Orthobunyaviridae*
- ❖ Responsable de la fièvre Oropouche
- ❖ Transmission vectorielle par le moucheron piqueur genre *Culicoides (paraensis)*
- ❖ Cycle sylvatique / urbain



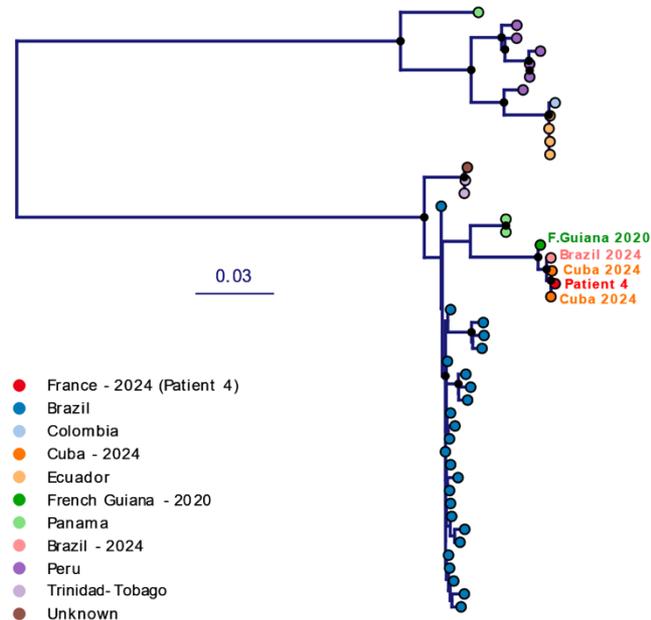
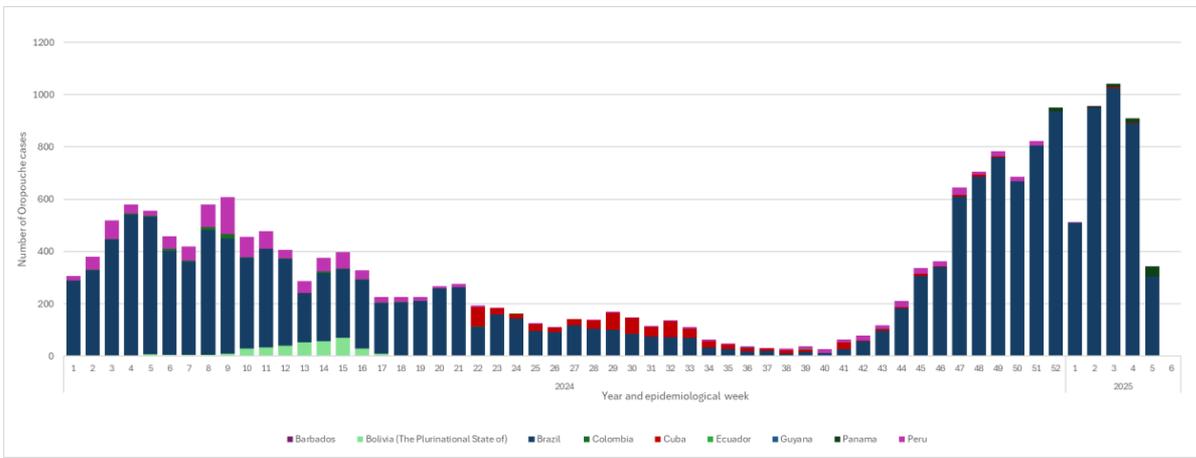
Épidémiologie des cas de fièvre Oropouche ?

❖ Avant 2024, foyers localisés en zone Amazonie



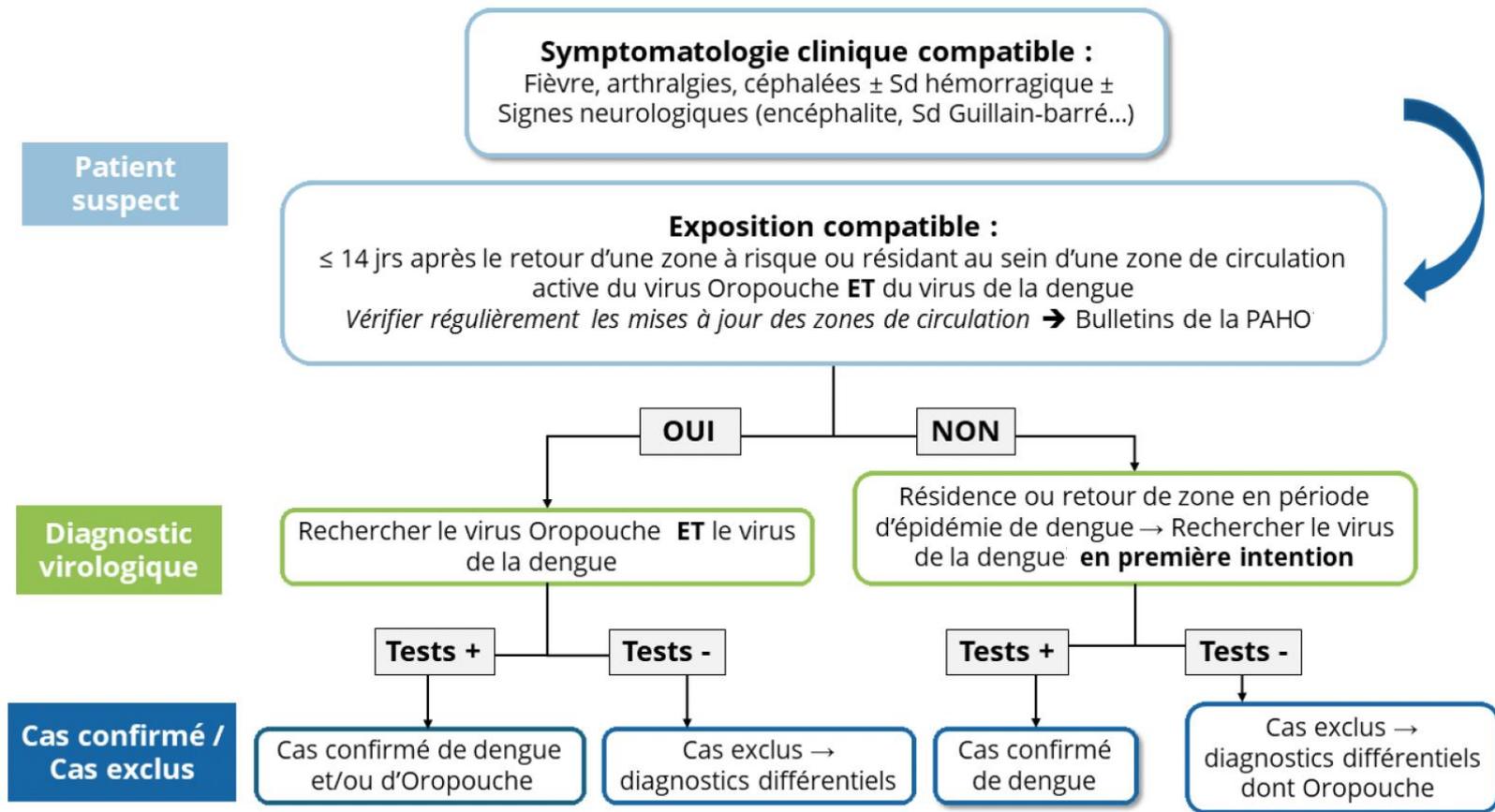
Épidémiologie des cas de fièvre Oropouche ?

- ❖ Avant 2024, foyers localisés en zone Amazonie
- ❖ Depuis 2024, ré-émergence en Amérique du Sud et aux Caraïbes => Nouvelle lignée M1L2S2
 - > 20 000 cas confirmés ont été recensés en Amérique du Sud
 - Progression rapide (Brésil +++, Cuba +)
 - En Europe, > 30 cas importés ont été signalés en 2024, dont 6 en France

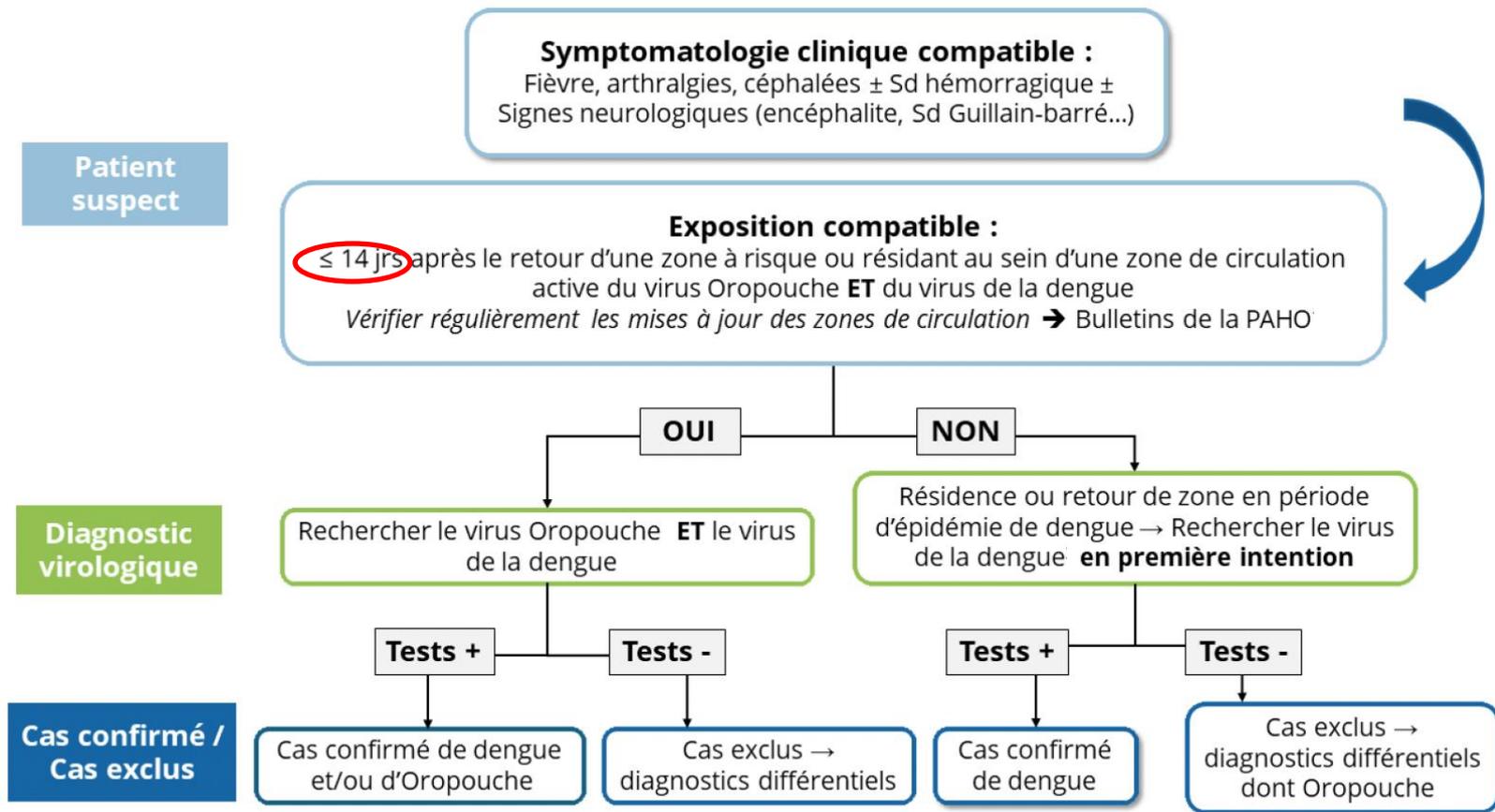


Wesselmann KM *et al.* Lancet Infect Dis. 2024
Gaillet M *et al.* Emerg Infect Dis. 2021
Oropouche Update. PAHO. Feb. 2025
Gräf T *et al.* Lancet Infect Dis. 2025
Gourjault C, [...], Cassir N. Lancet Infect Dis. 2025

Virus Oropouche, diagnostic ?



Virus Oropouche, diagnostic ?



Virus Oropouche, diagnostic ?

Symptomatologie clinique compatible :

Fièvre, arthralgies, céphalées ± Sd hémorragique ±
Signes neurologiques (encéphalite, Sd Guillain-barré...)

Patient
suspect

Exposition compatible :

≤ 14 jrs après le retour d'une zone à risque ou résidant au sein d'une zone de circulation active du virus Oropouche **ET** du virus de la dengue
Vérifier régulièrement les mises à jour des zones de circulation → Bulletins de la PAHO

- RT-PCR OROV sur sang, ...
 - Sérologie OROV
- CNR des arbovirus - Marseille

Diagnostic
virologique

Rechercher le virus Oropouche **ET** le virus de la dengue

Résidence ou retour de zone en période d'épidémie de dengue → Rechercher le virus de la dengue **en première intention**

Tests +

Tests -

Tests +

Tests -

Cas confirmé de dengue et/ou d'Oropouche

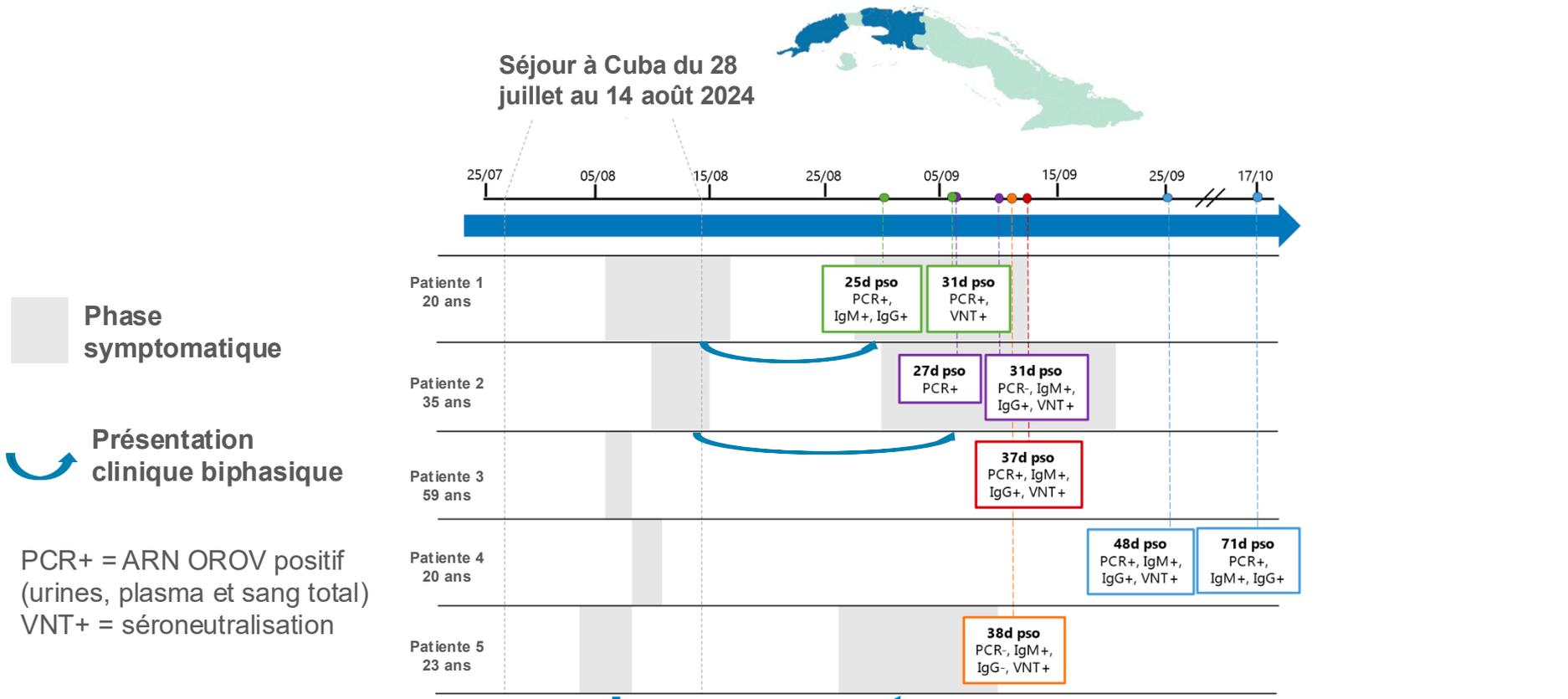
Cas exclus → diagnostics différentiels

Cas confirmé de dengue

Cas exclus → diagnostics différentiels dont Oropouche

Cas confirmé /
Cas exclus

Virus Oropouche, détection virale prolongée ?

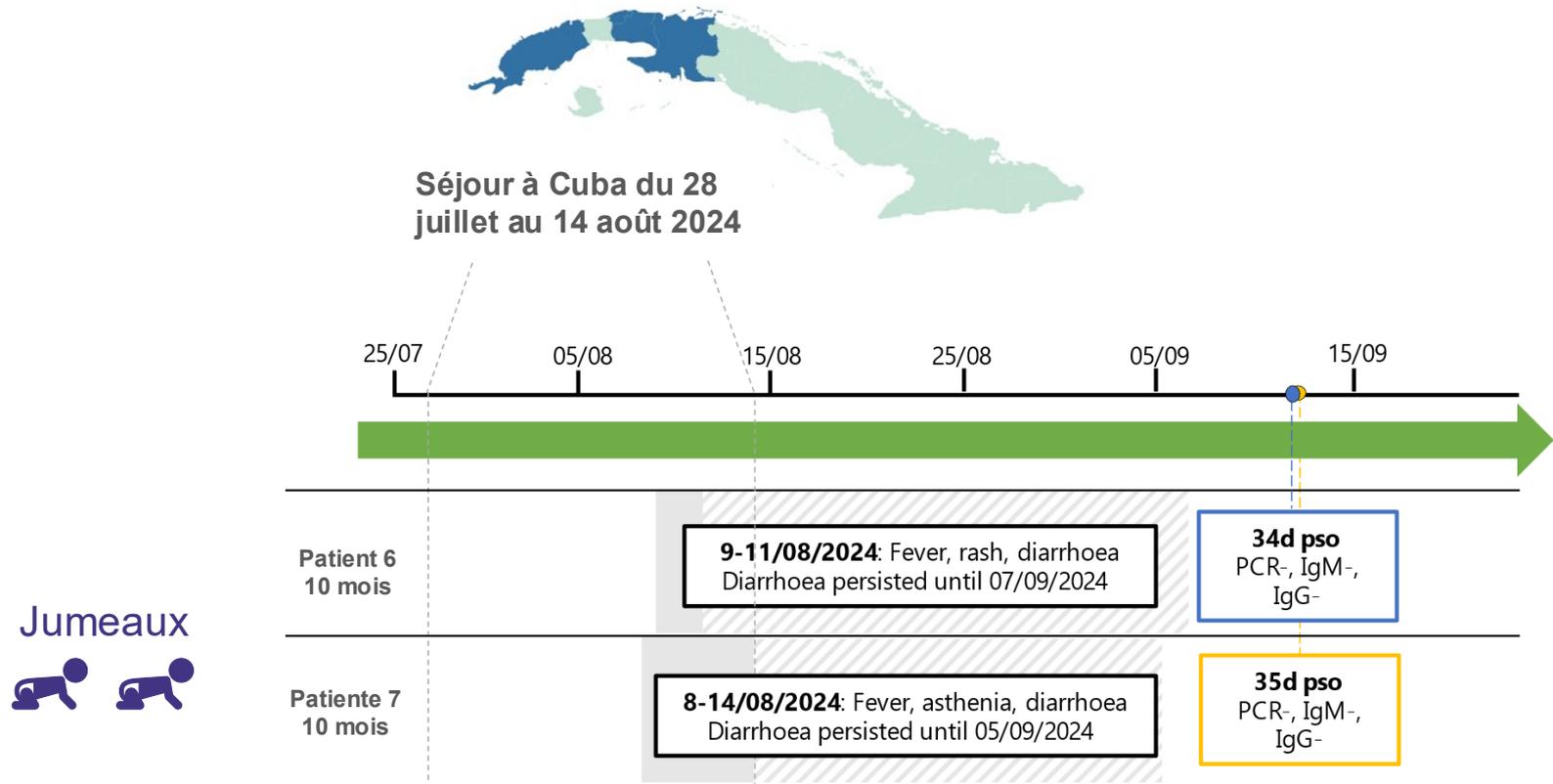


PCR+ = ARN OROV positif (urines, plasma et sang total)
 VNT+ = séroneutralisation

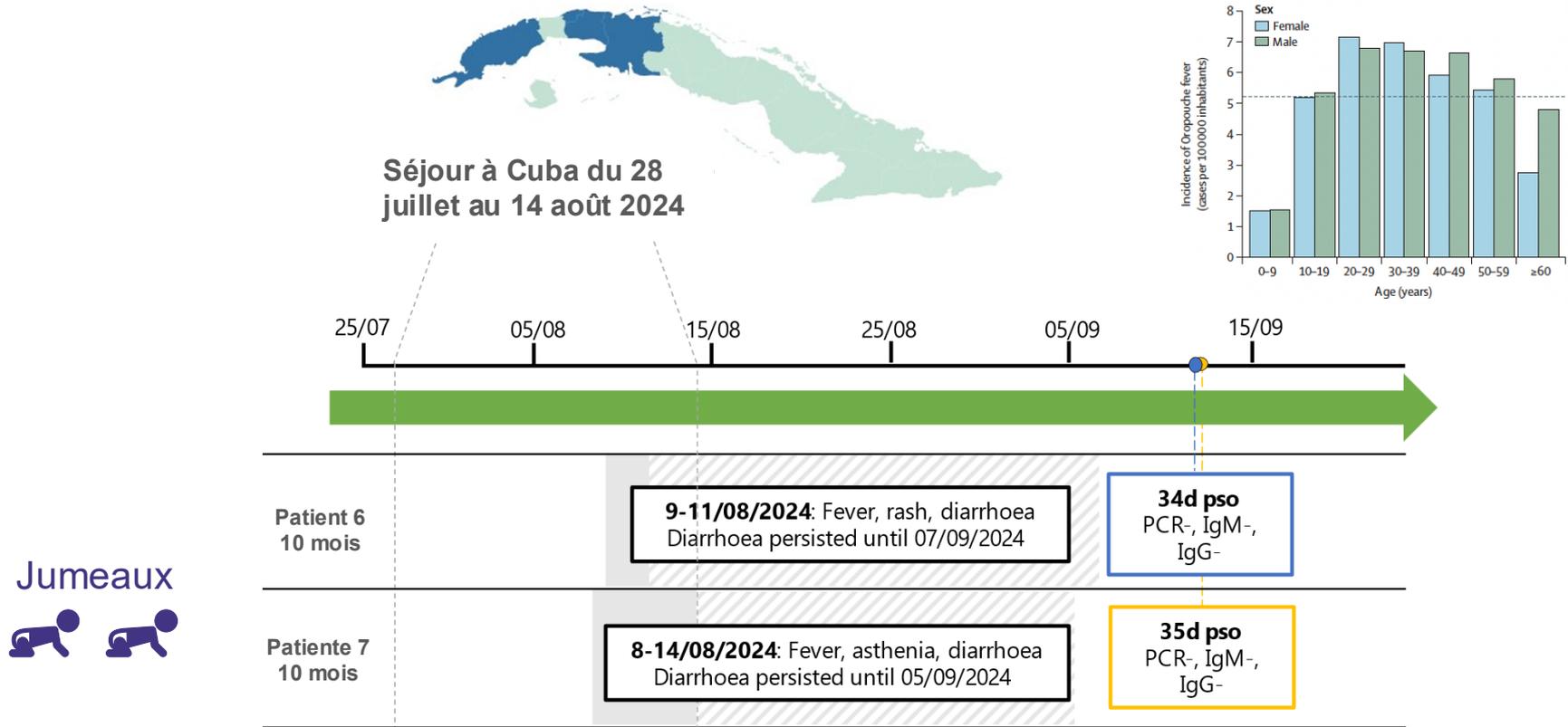
Virus Oropouche, présentation clinique ?

	Symptoms start	Symptoms end	Symptoms phase	Fever	Myalgia	Headache	Asthenia	Dizziness	Arthralgia	Diarrhoea	Nausea/ Vomit	Abdominal pain	Retro-orbital pain	Back pain	Rash
Patient 1	06/08/2024	17/08/2024	First phase	X	X	X		X			X	X	X	X	X
	27/08/2024	12/09/2024	Second phase	X	X		X	X					X	X	
Patient 2	10/08/2024	15/08/2024	First phase	X			X				X	X	X		X
	30/08/2024	20/09/2024	Second phase	X	X	X		X					X		
Patient 3	06/08/2024	08/08/2024	-				X			X					X
Patient 4	08/08/2024	11/08/2024	-	X	X	X						X			X
Patient 5	04/08/2024	08/08/2024	First phase	X		X	X			X		X			X
	26/08/2024	10/09/2024	Second phase				X				X	X			

Virus Oropouche, détection virale chez les enfants ?



Virus Oropouche, détection virale chez les enfants ?



Virus Oropouche, détection virale chez les enfants ?

	Collection date	Day post symptoms onset	RT-qPCR OROV (Ct)	IgM OROV (ratio)	IgG OROV (ratio)	IgM CHIKV, DENV, ZIKV (ratio)	IgG CHIKV, DENV, ZIKV (ratio)
Patient 6 1 an	12/09/2024	34	Plasma, urine: negative	Negative (0,2)	Negative (0,1)	All negative (<0,8)	All negative (<0,8)
Patiante 7 1 an	12/09/2024	35	Plasma, urine: negative	Negative (0,2)	Negative (0,1)	All negative (<0,8)	All negative (<0,8)

- ❖ Épidémie actuelle de cas de fièvre Oropouche en Amérique latine / Caraïbes
 - => Facteurs de risque de formes graves ?
 - => Enfants relativement épargnés ?
 - => Conseils aux voyageuses enceintes ?

- ❖ Épidémie actuelle de cas de fièvre Oropouche en Amérique latine / Caraïbes
 - => Facteurs de risque de formes graves ?
 - => Enfants relativement épargnés ?
 - => Conseils aux voyageuses enceintes ?
- ❖ OROV détecté de manière prolongée sang, urines, sperme
 - => Prolongation de la période de détection possible
 - => Viabilité virale ? Infectiosité ? Transmission sexuelle ?

Messages clés

- ❖ Épidémie actuelle de cas de fièvre Oropouche en Amérique latine / Caraïbes
 - => Facteurs de risque de formes graves ?
 - => Enfants relativement épargnés ?
 - => Conseils aux voyageuses enceintes ?
- ❖ OROV détecté de manière prolongée sang, urines, sperme
 - => Prolongation de la période de détection possible
 - => Viabilité virale ? Infectiosité ? Transmission sexuelle ?
- ❖ Risque de transmission autochtone en France Métropolitaine ?

Merci pour votre attention

❖ Remerciements

Gourjault C, Pezzi L, Doudier B, Minodier P, Klitting R, Cano P, Ayhan N, Touret F, Grard G, Durand GA, Driouich JS, Luciani L, Nougairède A, Lagier JC, de Lamballerie X



Faculté des sciences
médicales et paramédicales
Aix-Marseille Université