

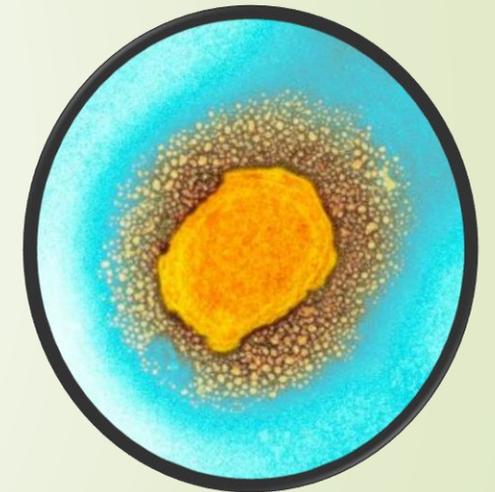


# Mpox

## Où en est-on aujourd'hui ?

1

*Dr Cédric Arvieux – COREVIH-Bretagne– InterCeGIDD du 10 octobre 2024*



# Mpox – Ex « variole du singe »

Virus du groupe « Pox » dont fait partie la variole humaine

## Contexte vaccinal particulier

- La vaccination contre la variole était généralisée jusqu'à la fin des années 70, avec un vaccin efficace mais générant 10-50 décès / million de doses
- → Protection croisée contre le Mpox, qui disparaît aujourd'hui.

# BACK TO THE FUTURE

Premier cas d'infection humaine chez un enfant de 9 ans en Équateur

1970

Épidémie aux USA (47 patients confirmés – contacts rongeurs) : premiers cas hors Afrique

2003

« Urgence de santé publique de portée internationale » OMS face à l'épidémie de Mpox de clade Ib en Afrique, 1<sup>er</sup> cas en Europe (Suède)

Août 2024

1958

Virus isolé et identifié dans un institut de recherche à Copenhague chez des singes importés de Singapour présentant des symptômes similaires à la variole

1996

Première épidémie en RDC avec 500 cas au total et quelques dizaines de décès

Mai 2022

Épidémie « non africaine » à partir d'un cas importé du Nigeria : Europe, Amériques, Australie...

Cas sporadiques de Mpox entre 2003-2022 chez des voyageurs provenant du Nigeria (GB, Israël, Singapour, USA)

# Modes de Transmission

→ Contact personne ou animal infecté

- Lésions cutanées et muqueuses
- Contacts étroits



A fortiori lors d'une relation sexuelle, même protégée

- Transmission intrafamiliale décrite (épidémies africaines)
  - Materno-fœtale
  - Objets/linges contaminés
  - Possiblement sécrétions respiratoires / gouttelettes



# Transmission – Facteurs d'exposition

## Epidémies historiques (Afrique subsaharienne):

- Contact avec animaux (rongeurs, singes) : bien documenté
- Transmission interhumaine :
  - Intra familial : bien documentée

## Epidémie 2022 de clade II :

- Rapports sexuels entre hommes et multipartenariat

## Epidémie 2023 en Afrique de clade Ib :

- Contacts étroits
- Mode de transmission à caractériser, mais sur-représentation de la transmission sexuelle ?
  - Foyers RDC SudKivu avec une incidence élevée chez les travailleuses du sexe
  - Moins d'enfants et de femmes enceintes que d'habitude dans les poussées de Clade I

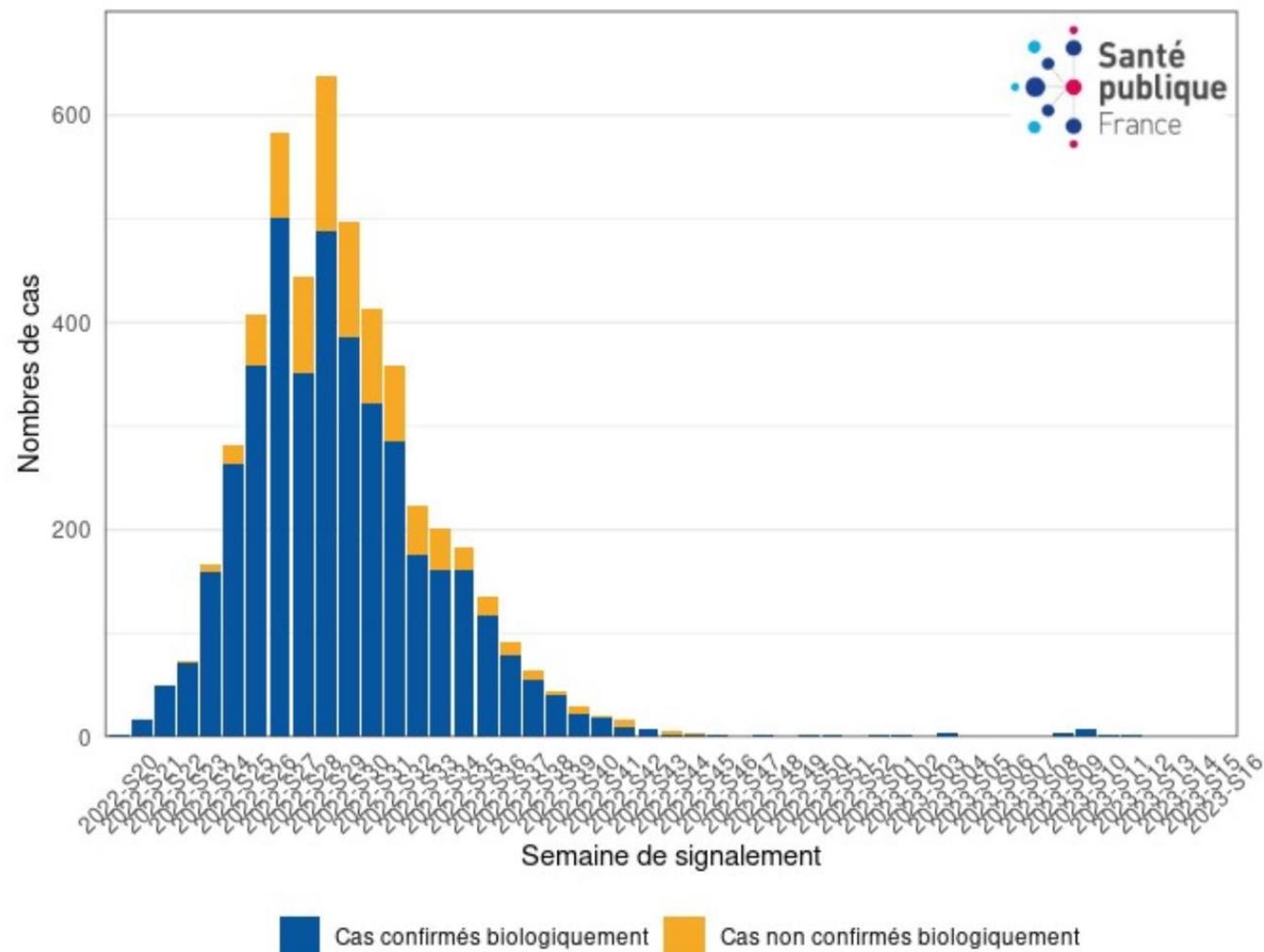


6

# L'épidémie de Clade 2 de 2022

En France

# Une épidémie très concentrée dans le temps

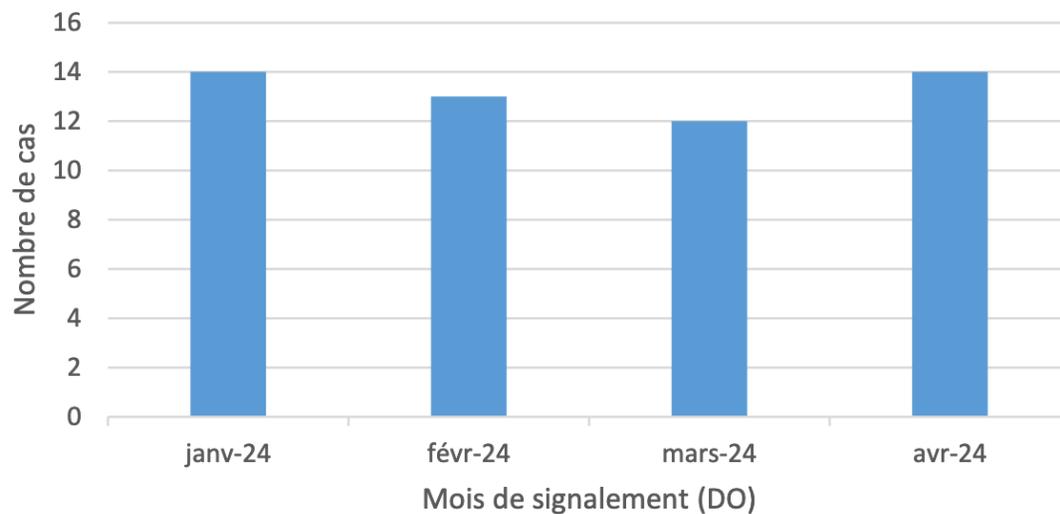


# Une épidémie encore active en 2024

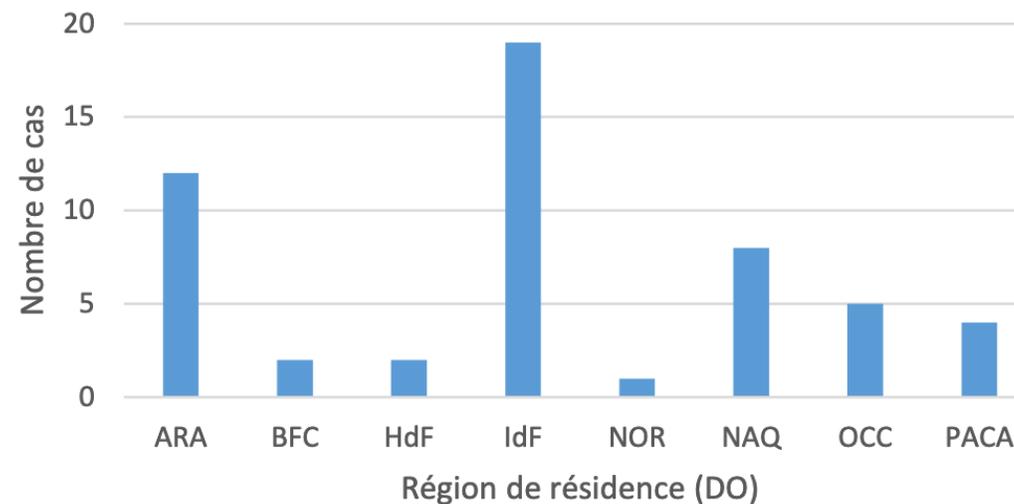
Nouveaux cas au 1<sup>er</sup> quadrimestre 2024

Répartition par région

Distribution mensuelle des signalements de cas de mpox, janvier - avril 2024 (n=53)



Région de résidence des cas de mpox, janvier - avril 2024 (n=53)



# Deux épidémies **DISTINCTES**

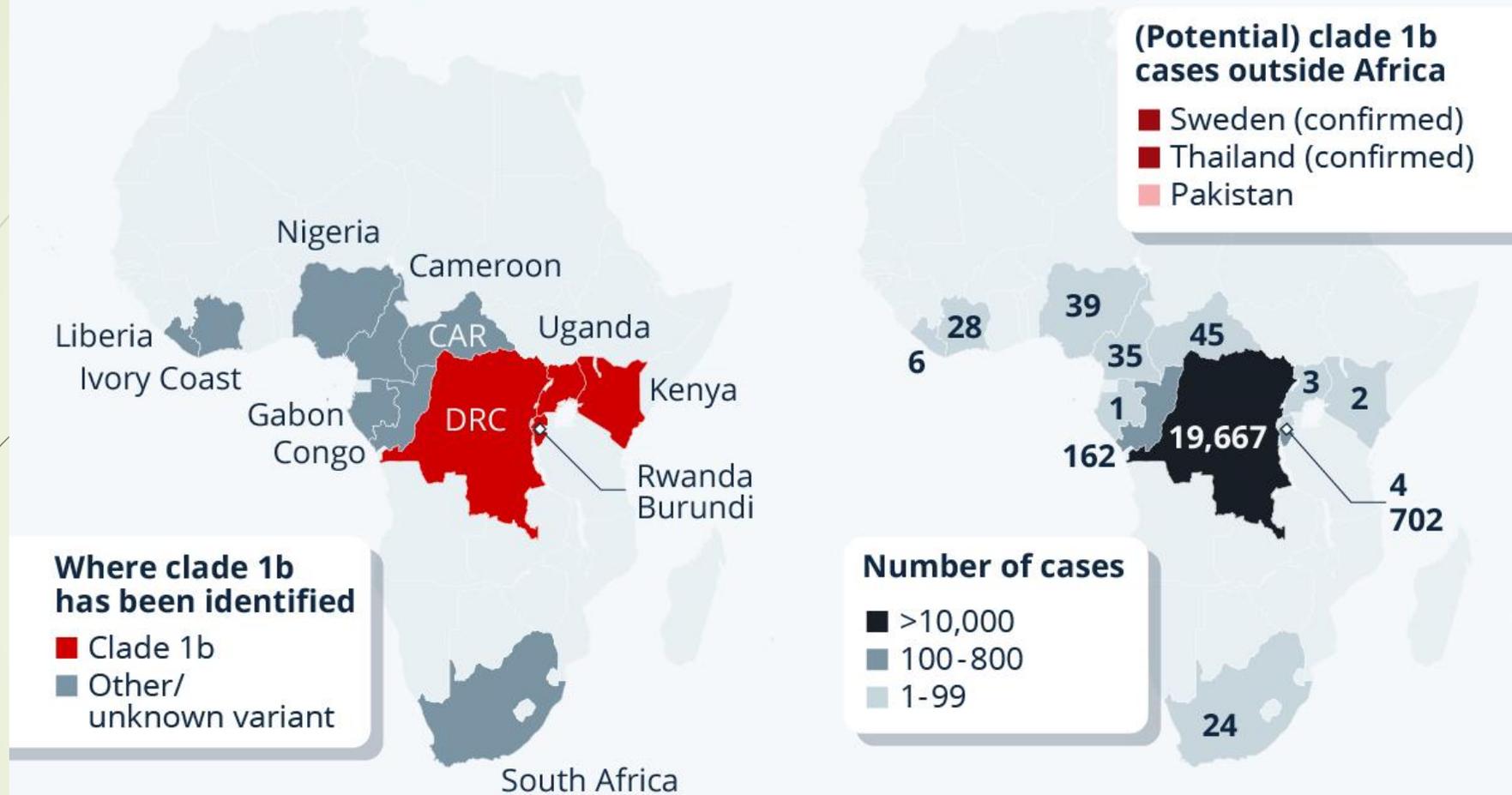
## Clade 2 - 2022

- > 90.000 cas mondiaux
- En France
  - 5000 cas en 2022
  - 53 cas en 2023
  - 143 cas en 2024 (04/09)
- > 95% HSH multipartenaires
- Sévérité modérée mais douleurs pouvant justifier une hospitalisation
- 155.000 doses de vaccin administrées en France (entre 2022 et 8/2024)

## Clade 1b - 2024

- Nombre réel de cas inconnu
- Début en septembre 2023 ?
- RDC 2024
  - Environ 20.000 cas / 600 décès
- Extension aux pays limitrophes
- Un UNIQUE cas importé en Europe (Suède)

# Cases of mpox\* reported in Africa between Jan. 1 and Aug. 23, 2024 and clades (variants) found



\* Confirmed and suspected cases in humans. Formerly known as monkeypox

Sources: African Center for Disease Control and Prevention, WHO



# Vaccination

- Nouveaux vaccins vivants atténués non répliatif
  - Moins de complications qu'avec le vaccin historique
- AMM France : variole humaine (AMM USA prévention Mpox)
- Très peu de contre-indications, très bien tolérés
- **Indications limitées en France**
  - **HSH et trans multipartenaires**
  - **Travailleuses / Travailleurs du sexe, professionnels des lieux de rencontres sexuelles**  
+ les personnes partageant le même lieu de vie que les personnes en indication de vaccin
- Nombre de doses chez les immunocompétents :
  - Jamais vacciné variole (nés après 1980)
    - Deux doses à un mois d'intervalle, rappel à 2 ans (HAS 2024)
  - Déjà vacciné variole < 1980
    - Une unique dose de rappel



Difficulté : vaccin non commercialisé – Stock d'état « bioterrorisme »

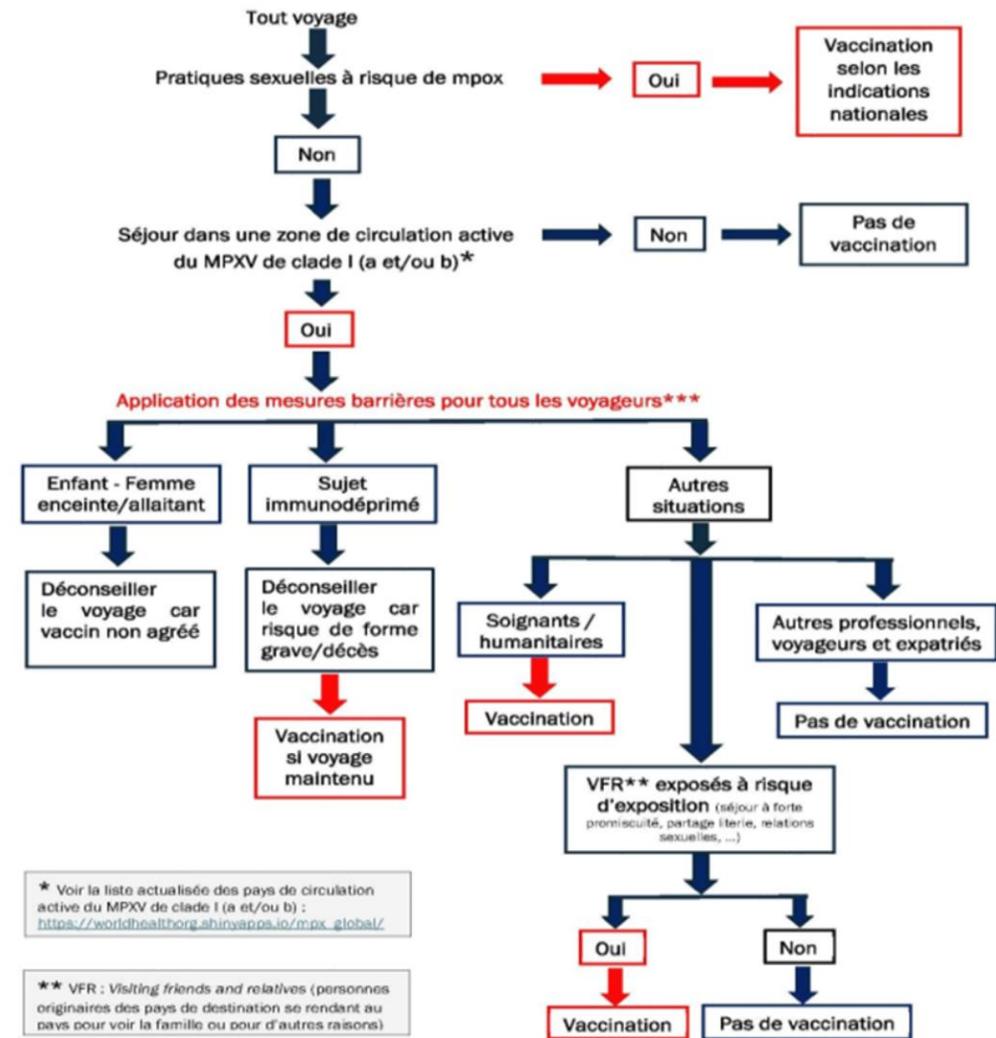
# Efficacité de la vaccination / Clade 2

- Entre octobre 2022 et avril 2023
  - 25% des cas sont correctement vaccinés
- Cas groupés en région Centre-Val de Loire, janvier à avril 2023
  - 19 cas, 18 HSH
  - Vaccination
    - 7 jamais vaccinés
    - 2 vaccins incomplets
    - 10 schémas complets (53%)
      - 4 vaccin 1<sup>ère</sup> génération dans l'enfance + 1 rappel 2<sup>nde</sup> génération 2022
      - 6 vaccins 2<sup>nde</sup> génération double dose 2022

# Vaccination des voyageurs



## Logigramme de vaccination des voyageurs en préexposition contre le MPXV :



# En conclusion

1

L'épidémie de Clade Ib en Afrique vient juste nous rappeler que l'épidémie de Clade 2 de 2022 n'est pas complètement terminée..

2

Confusion dans la communication officielle autour de ces deux phénomènes épidémiques indépendants

3

La proposition de l'HAS de refaire un rappel à tous les vaccinés de 2022 tombe au mauvais moment, et surtout **il n'y a aucune urgence**