

Actualités REB internationale

Septembre 2024-Décembre 2024

Duc Nguyen- Aymeric Sève



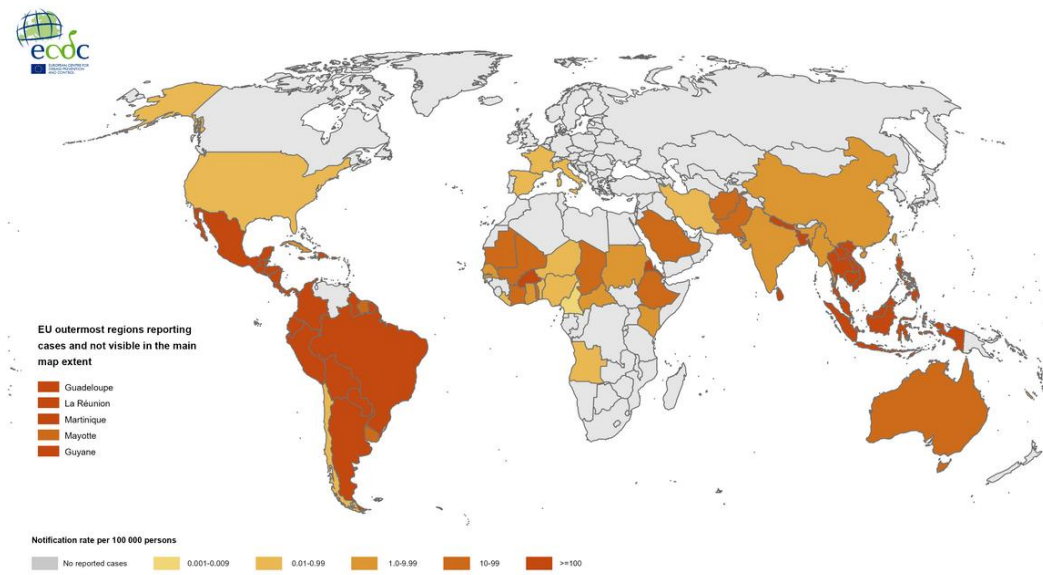
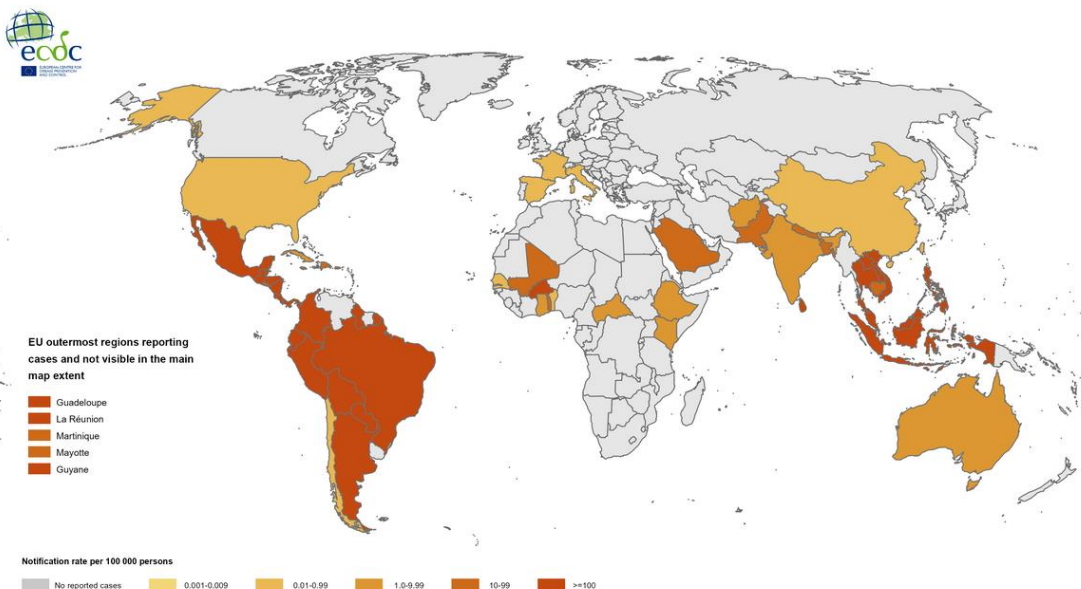
Dengue

Depuis début 2024

- Au niveau mondial : > 14 millions cas de dengue (> 10 000 décès)
- Région Amériques : > 12 millions de cas dont 7 000 décès
 - **Brésil** : > 9,8 millions de cas suivis par : Argentine, Mexique, Colombie et Paraguay
- Région Asie : Inde, Pakistan, Népal, Bangladesh, Iran

Three-month dengue virus disease case notification rate per 100 000 population, August to October 2024

12-month dengue virus disease case notification rate per 100 000 population, November 2023 to October 2024



Note: Data refer to Dengue virus cases reported in the last 3 months (August 2024-October 2024) [Data collection: November 2024]. Case numbers are collected from both official public health authorities and non-official sources, such as news media, and depending on the source, autochthonous and non-autochthonous cases may be included. Administrative boundaries: © EuroGeographics. The boundaries and names shown on this map do not imply official endorsement or acceptance by the European Union. ECDC. Map produced on 20 November 2024.

Note: Data refer to Dengue virus cases reported in the last 12 months (November 2023-October 2024) [Data collection: November 2024]. Case numbers are collected from both official public health authorities and non-official sources, such as news media, and depending on the source, autochthonous and non-autochthonous cases may be included. Administrative boundaries: © EuroGeographics. The boundaries and names shown on this map do not imply official endorsement or acceptance by the European Union. ECDC. Map produced on 20 November 2024.

Dengue – Antilles Françaises

Surveillance épidémiologique de la dengue

Semaine 47 (du 18 au 24 novembre 2024)

- **Martinique** : **La dengue circule sur le territoire**. Phase 2 niveau 2 du PSAGE* dengue: foyer(s) à potentiel évolutif ou foyers multiples avec lien(s) épidémiologique(s) entre eux.
- **Guadeloupe** : **Le nombre de consultations médicales pour syndrome de dengue poursuit sa progression** (+86% par rapport au nombre moyen de consultations des 4 semaines précédentes (S43 à S46). Le sérotype majoritaire reste le DENV-3. Phase 4 niveau 1 du PSAGE* dengue : **Epidémie confirmée**.
- **Saint-Martin** : **La situation est calme**. Phase 1 du PSAGE dengue : cas sporadiques et foyers isolés ou sans lien(s) épidémiologique(s).
- **Saint-Barthélemy** : **La situation est calme**. Phase 1 du PSAGE dengue : cas sporadiques et foyers isolés ou sans lien(s) épidémiologique(s). A noter l'identification de la présence d'*Aedes Albopictus* sur l'île.

*Programme de surveillance, d'alerte et de gestions des épidémies

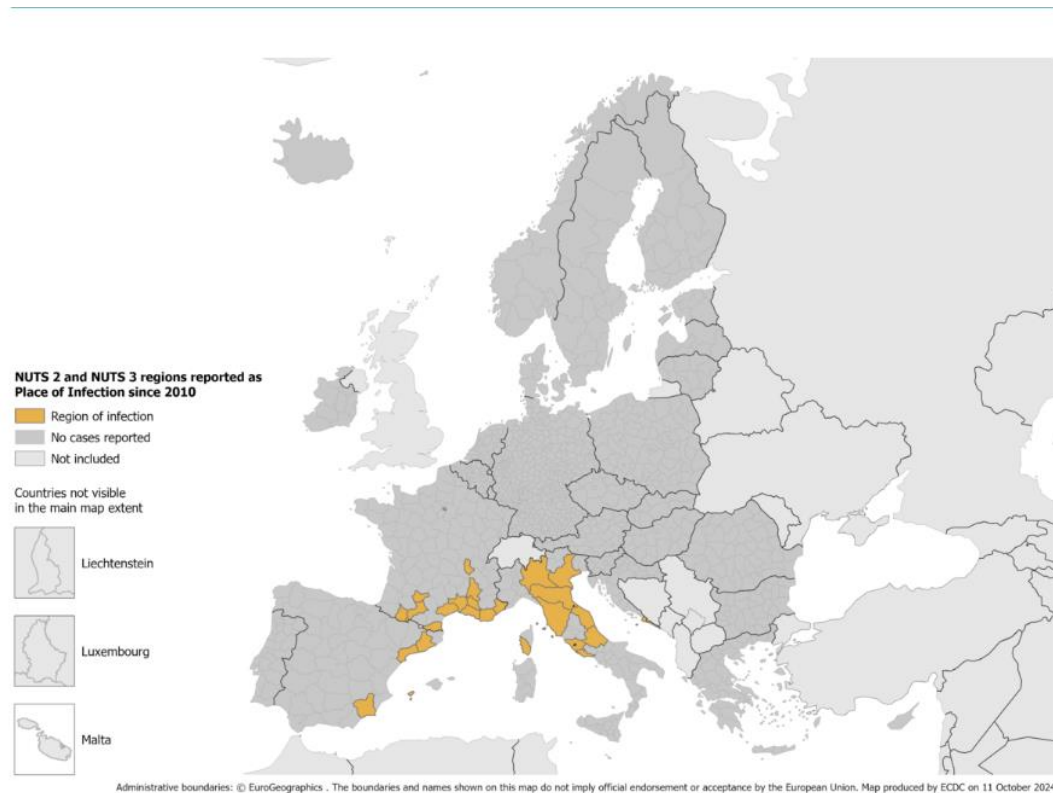
	Martinique	Guadeloupe	Saint-Martin	Saint-Barthélemy
Cas cliniquement évocateurs	42** (vs 0 en S46) ↗	860 (vs 515 en S46) ↗	0 (vs 10 en S46)	3 (vs 2 en S46)
Visites à domicile***	20** (vs 23 en S46) ↔			
Passages aux urgences	4** (vs 12 en S46) ↘	49 (vs 44 en S46) ↔	0 (vs 0 en S46)	0 (vs 0 en S46)
Hospitalisations après passages aux urgences	1** (vs 6 en S46) ↘	9 (vs 7 en S46) ↔	0 (vs 0 en 42)	0 (vs 0 en S46)
Cas confirmés**	19** en S46 (vs 14 en S45)	170 en S46 (vs 175 en S45)	1 (vs 0 en S46)	1 (vs 0 en S46)
Niveau de PSAGE	Phase 2 niveau 2	Phase 4 niveau 1	Phase 1	Phase 1

S47 du 18 au 24 novembre 2024 ; S46 du 11 au 17 novembre 2024 ; **données en cours de consolidation pour les semaines S46 et S47 ;

***Source : SOS-Médecins, uniquement présent en Martinique.

Dengue

Local transmission of dengue virus in mainlands EU/EEA, 2010-present



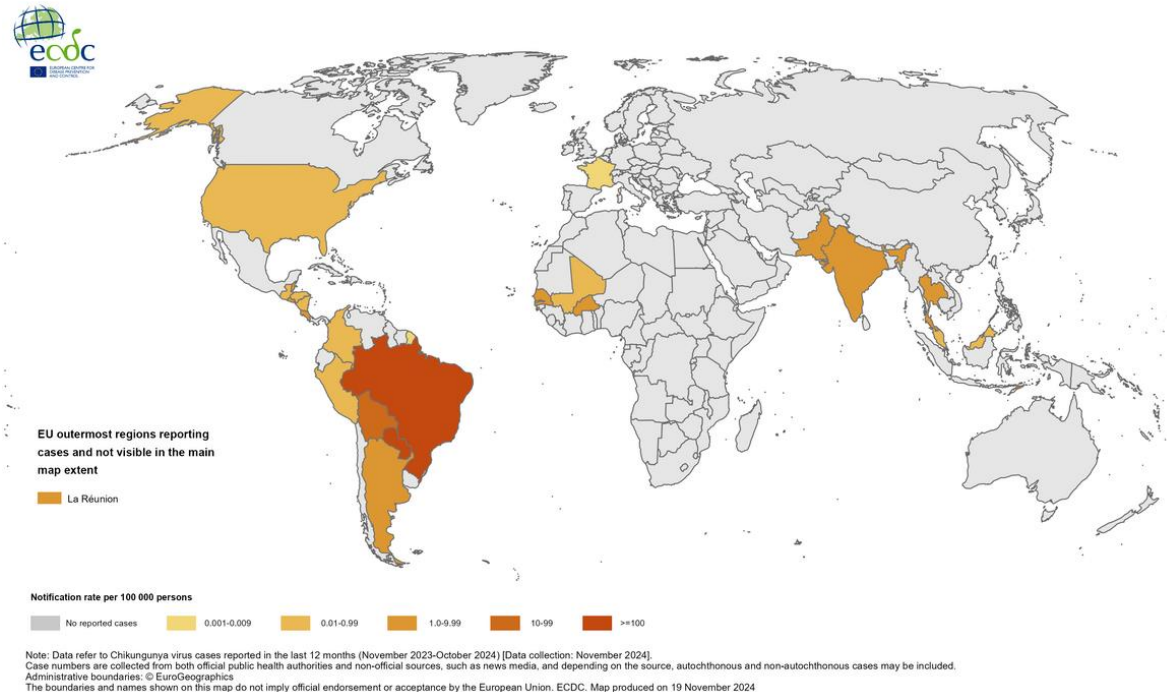
- France: 85 cas
- Italie: 213 cas
- Espagne: 8 cas
- 2024: 306 cas
- 2023: 127 cas
- 2022: 71 cas
- 2021: 2 cas

Chikungunya

Au 08/11/2024

- Au Niveau mondial : 480 000 cas dont 190 décès
- 23 pays ont signalé des cas dans les Amériques (15), en Asie (6), en Afrique (1) et en Europe (1).

12-month Chikungunya virus disease case notification rate per 100 000 population, November 2023 to October 2024



Amérique du Sud

- Brésil (403 726 cas), Paraguay (2 744 cas), Argentine (768 cas), Bolivie (418 cas)

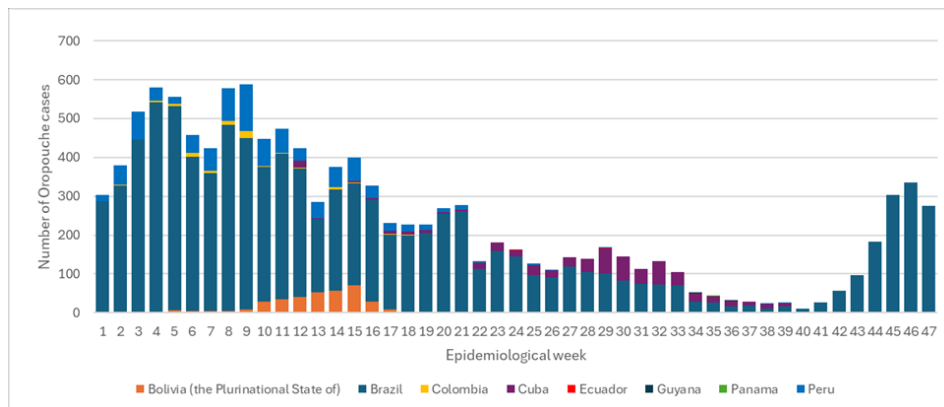
Asie

- Inde (69 544 cas), Pakistan (4 964 cas), Thaïlande (584 cas), Maldives (389 cas)

Oropouche

- Au 25/11/2024 : **11 634 cas dont 2 décès** dans la **région des Amériques**
 - Bolivie (356 cas)
 - Brésil (9 563 cas, dont 2 décès)
 - Canada (deux cas importés)
 - Îles Caïmans (un cas importé)
 - Colombie (74 cas)
 - Cuba (603 cas)
 - Équateur (2 cas)
 - Guyana (2 cas)
 - Panama (1 cas)
 - Pérou (936 cas)
 - États-Unis d'Amérique (94 cas importés)
- En outre, 30 cas importés d'Oropouche ont été signalés dans des pays de la région européenne

Nombre de cas confirmés d'Oropouche en 2024 par pays et semaine épidémiologique - Région des Amériques



• Nouvelle lignée virale

- Apparition d'une nouvelle lignée Brésilienne OROV BR-2015-2024 : Mutations de l'ARN polymérase et des glycoprotéines induisant une amélioration des capacités de réplication et d'échappement immunitaire.

Naveca *et al.* Nature Med 2024

• Transmission materno-fœtale

- Présence virale dans nombreux tissus fœtaux (cerveau, foie, reins, poumons, cœur, rate, LCR, ainsi que le placenta et le cordon ombilical)
- Cas de microcéphalie décrits
- Mortinatalité : cas de mort foetale

Garcia Filho *et al.* NEJM 2024

Samara *et al.* LID 2024

• Transmission sexuelle

- Excrétion et persistance virale dans le compartiment génital (sperme) : détection d'ARN dans le sperme 58 jours et virus cultivable jusqu'à 16 jours après le début des symptômes

Castillett *et al.* EID 2024

West Nile

2023: 781 cas

Distribution of human West Nile virus infections during the 2023 season

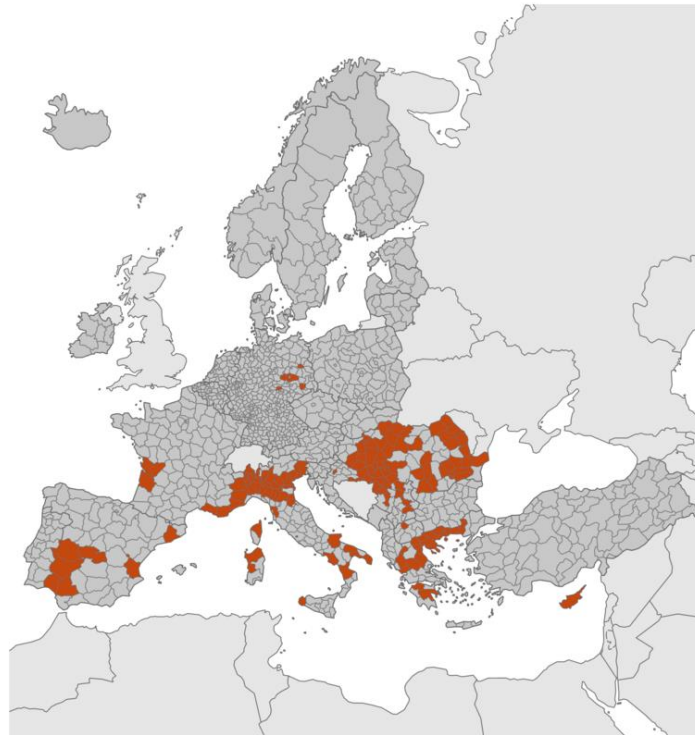


Distribution of human West Nile virus infections in NUTS 3 or GAUL 1 regions of the EU/EEA and neighbouring countries during the 2023 season, as of 4th January 2024

- Human infections reported
- No infections reported
- Not included

Countries not visible in the main map extent

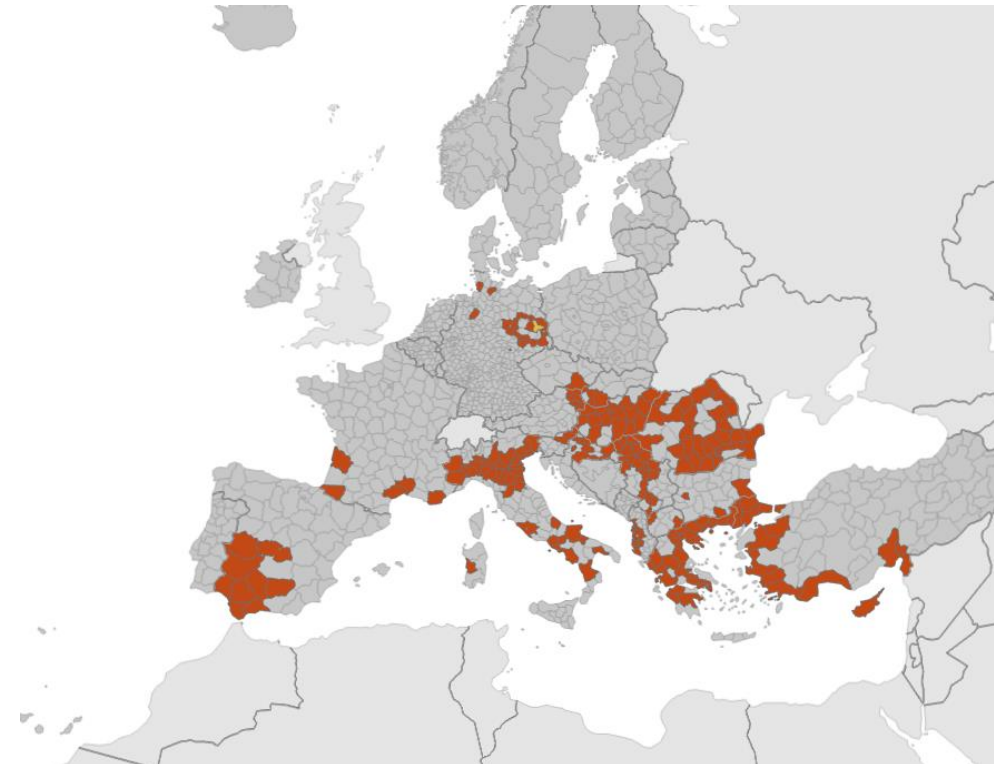
- Malta
- Liechtenstein



Administrative boundaries: © EuroGeographics ©
The boundaries and names shown on this map do not imply official endorsement or acceptance by the European Union. Map produced by ECDC on 13 February 2024

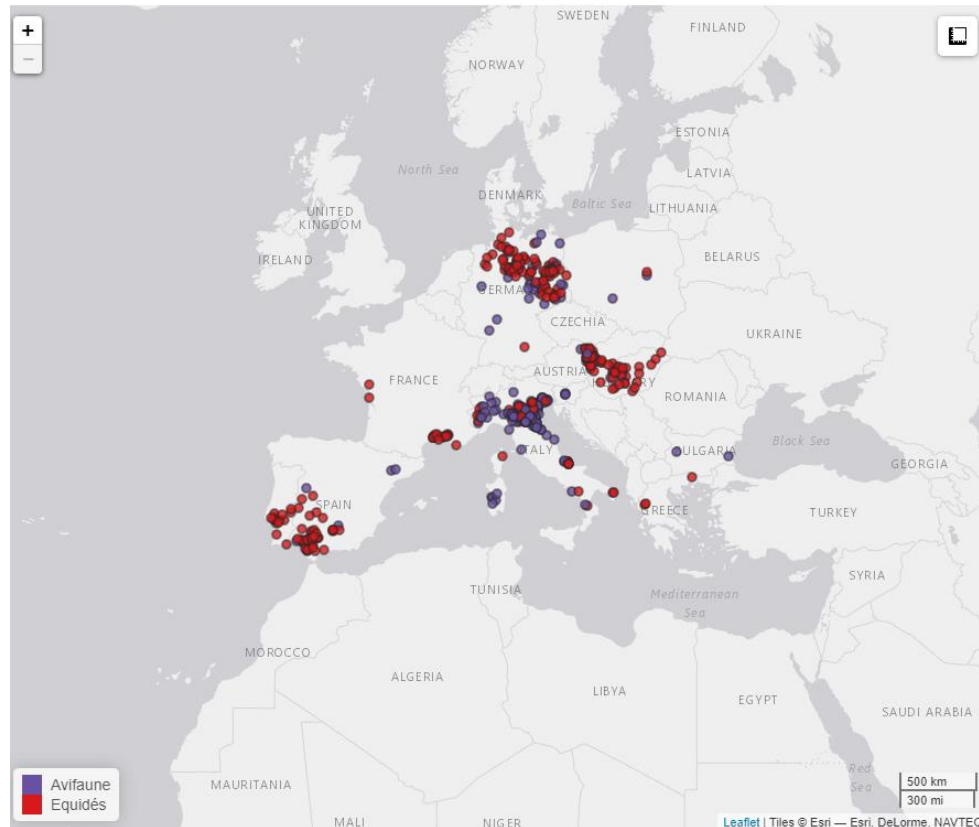
2024: 1375 cas

Distribution of human West Nile virus infections during the 2024 season

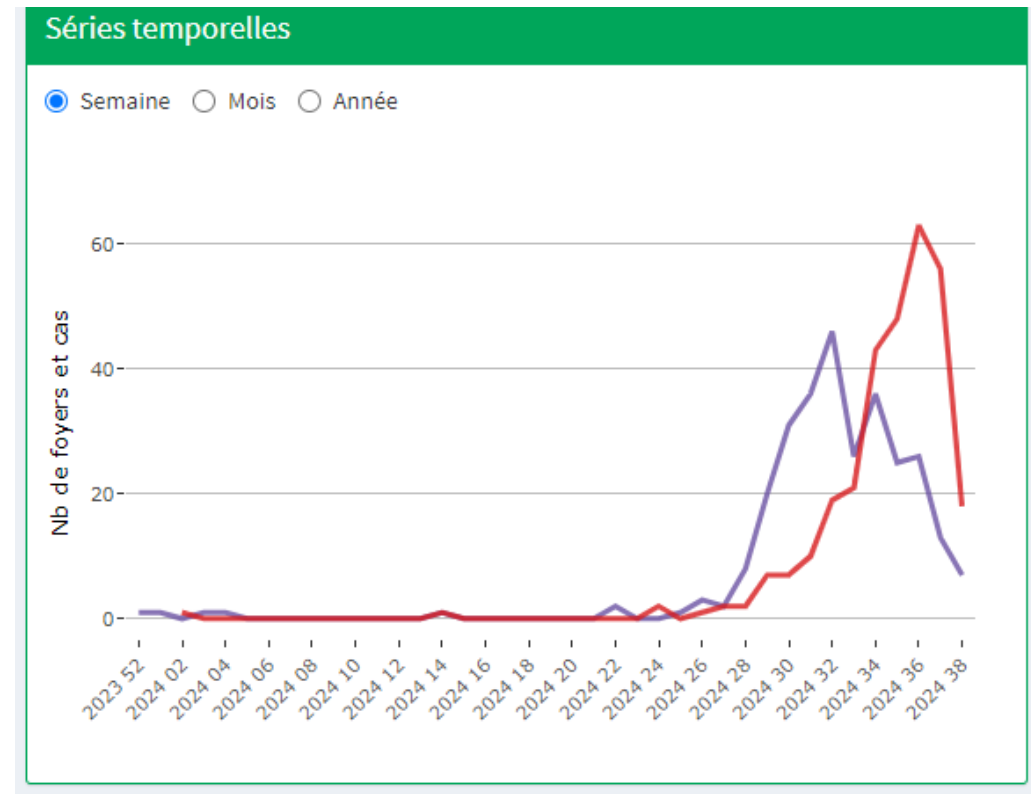


West Nile

Distribution géographique des cas de West Nile chez les équidés et dans l'avifaune en 2024

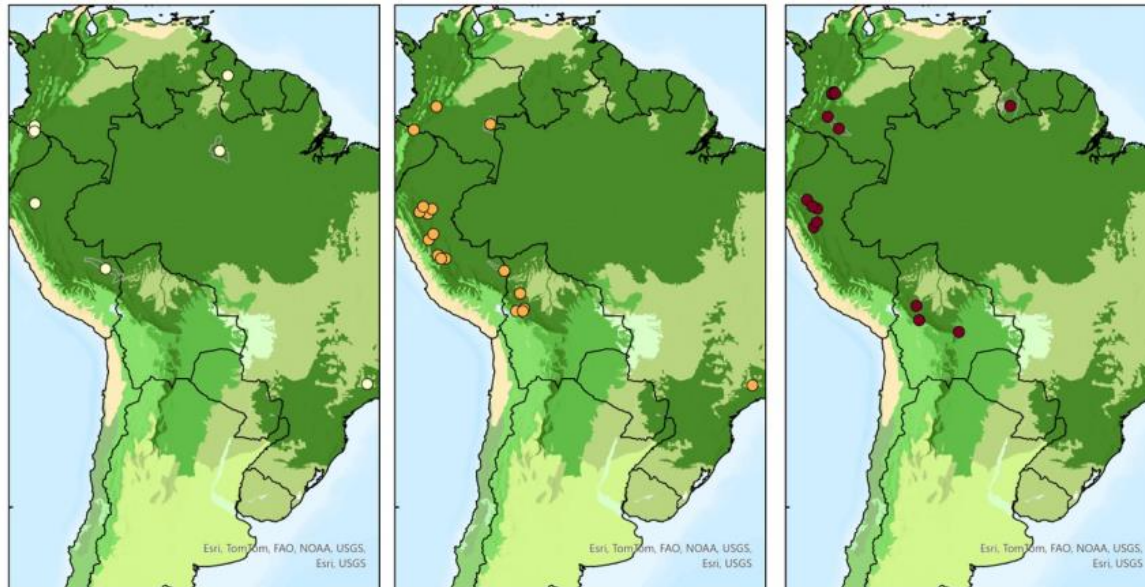


Distribution temporelle des cas de West Nile chez les équidés et dans l'avifaune en 2024

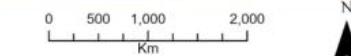


Fièvre jaune

Répartition géographique des cas confirmés de fièvre jaune humain dans la région des Amériques (janvier 2024 à novembre 2024)



Confirmed yellow fever cases



• 50 cas dont 24 décès en Amérique du Sud

- Bolivie (8 cas dont 4 décès)
- Brésil (3 cas dont 2 décès)
- Guyana (3 cas)
- Pérou (19 cas dont 9 décès)
- Colombie (17 cas dont 9 décès)
 - Epidémie signalée dans le département de Tolima.

Fièvre jaune

- 2024: 36 cas confirmés, 7 décès, 1001 cas suspects
- 2023: 156 cas confirmés, 45 décès, 2795 cas suspects
- Estimations: 29 000 à 60 000 décès par an
- Septembre:
 - Gabon: 8 cas suspects
- Octobre:
 - Guinée: 2 cas confirmés
 - Congo: 72 cas suspects
- Novembre:
 - Gabon: 9 cas suspects
 - Congo: 7 cas suspects
 - Centrafrique: 323 cas suspects

Grippe aviaire A(H5N1)



Au 03/12/2024

- 57 cas humains confirmés signalés aux États-Unis
 - 34 étaient des personnes exposées à des vaches laitières infectées ou présumées infectées, par la grippe A(H5N1)
 - 21 étaient des travailleurs exposés à des foyers d'IAHP A(H5) dans des fermes avicoles
 - 2 personnes n'avaient pas été exposées à des animaux
- Faible risque pour la population générale
- Risque plus élevé pour les personnes exposées à des volailles, des bovins ou d'autres animaux domestiques ou sauvages potentiellement infectés

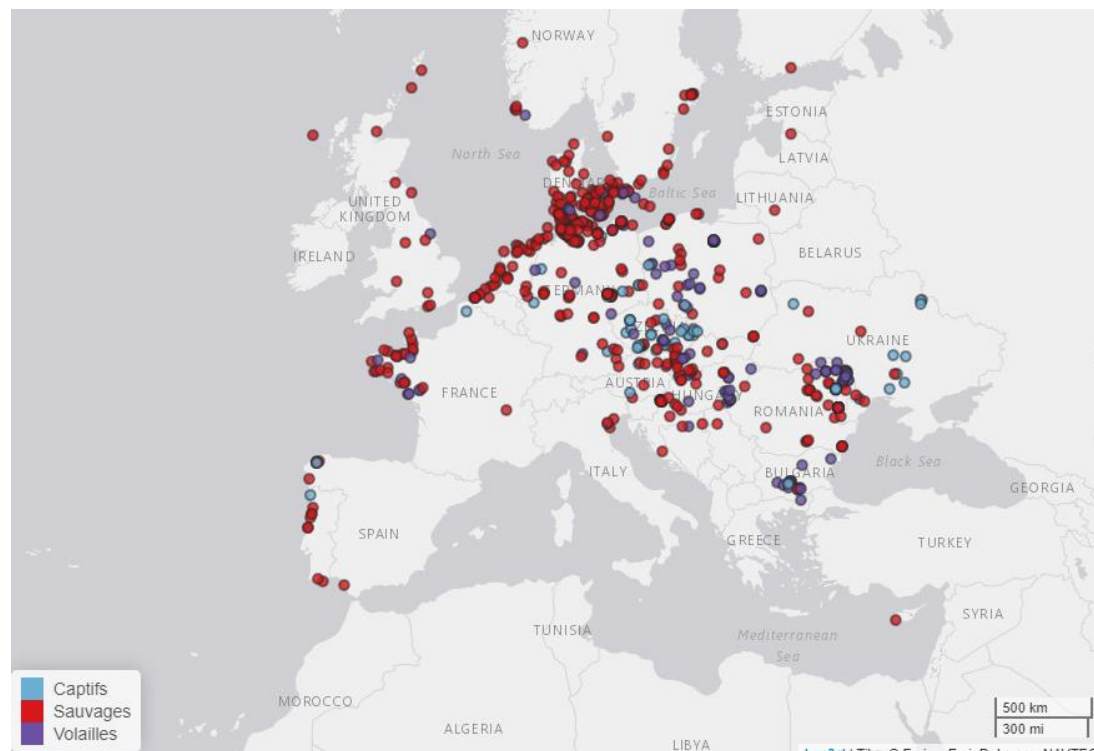
Confirmed human case summary during the 2024 outbreak, by state and exposure source

Exposure Source

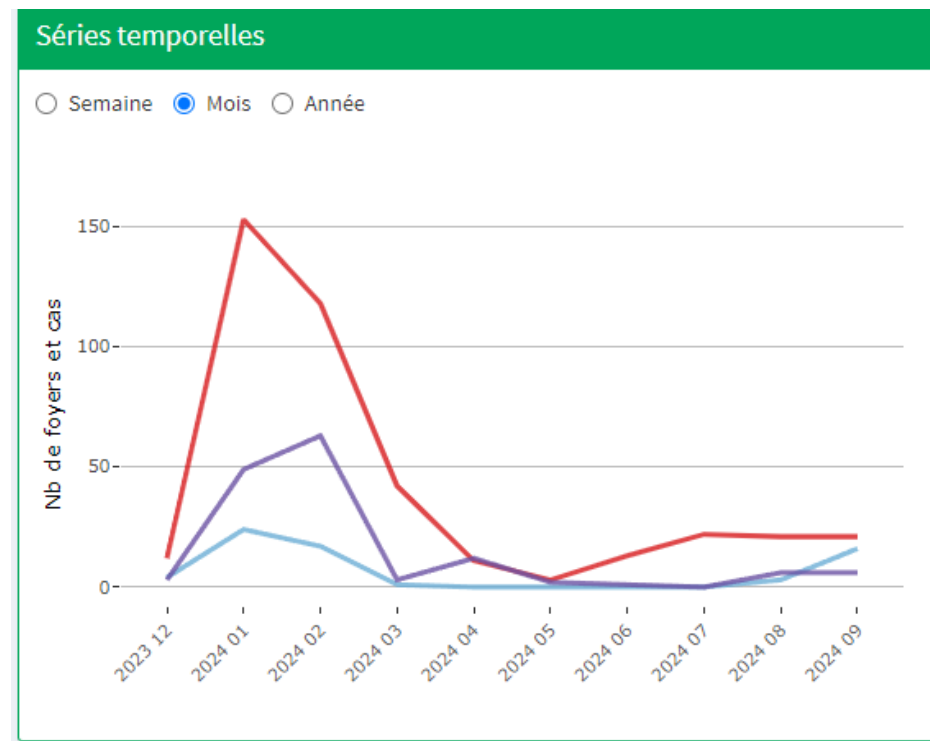
State	Cattle	Poultry	Unknown	State Total
California	30	0	1	31
Colorado	1	9	0	10
Michigan	2	0	0	2
Missouri	0	0	1	1
Oregon	0	1	0	1
Texas	1	0	0	1
Washington	0	11	0	11
Source Total	34	21	2	57

Virus aviaires hautement pathogènes

Distribution géographique des cas de virus aviaires HP chez les équidés et dans l'avifaune en 2024



Distribution temporelle des cas de virus aviaires HP chez les équidés et dans l'avifaune en 2024



Fièvre de Lassa

- Nigéria: 1059 cas confirmés (10% des cas), 175 décès (16%)
- Libéria: 38 cas confirmés, 11 décès (29%)
- 2023: 1266 cas confirmés, 221 décès
- Pays: Ghana, Guinée, Libéria, Nigéria et Sierra Leone
- 2018-2021: 3162 cas confirmés, 550 décès

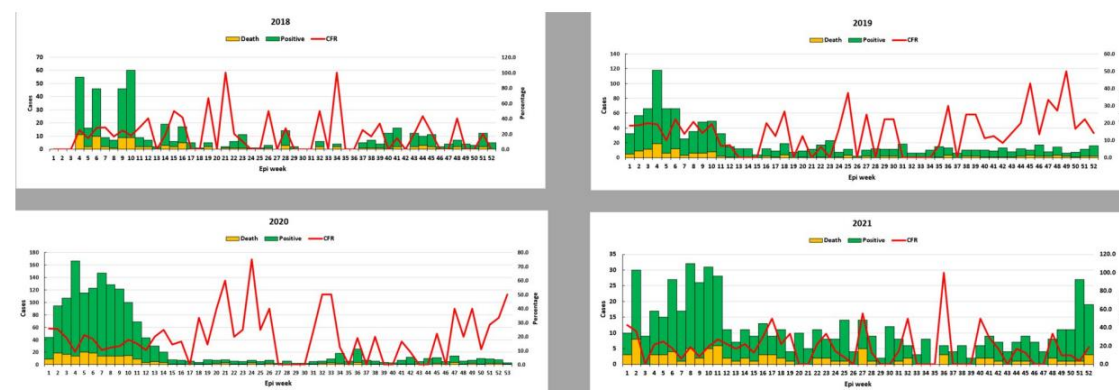
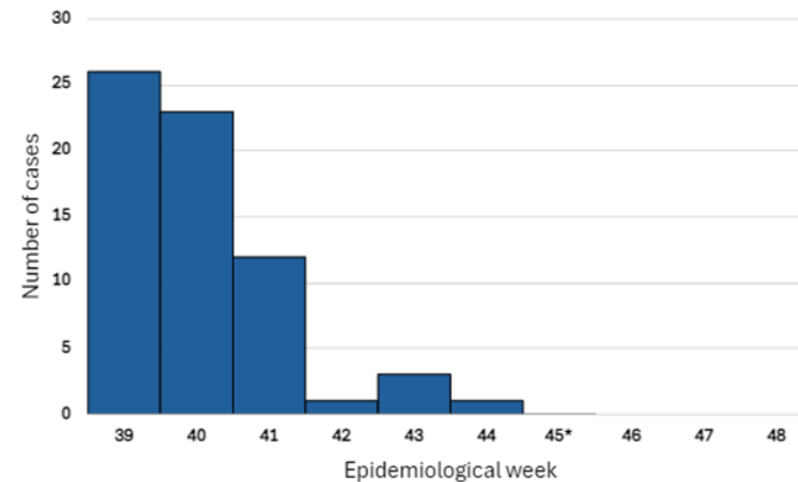


Fig 3. Weekly distribution of confirmed cases, deaths, and case fatality rates, 2018–2022.

Marburg

- 66 Cas, 15 décès
- Uniquement au Rwanda
- Cas index: contact d'un jeune homme de 20 à 30 ans avec une chauve souris dans une grotte

Figure 1. MVD cases by week of reporting in Rwanda, as of 8 November 2024, (n=66)

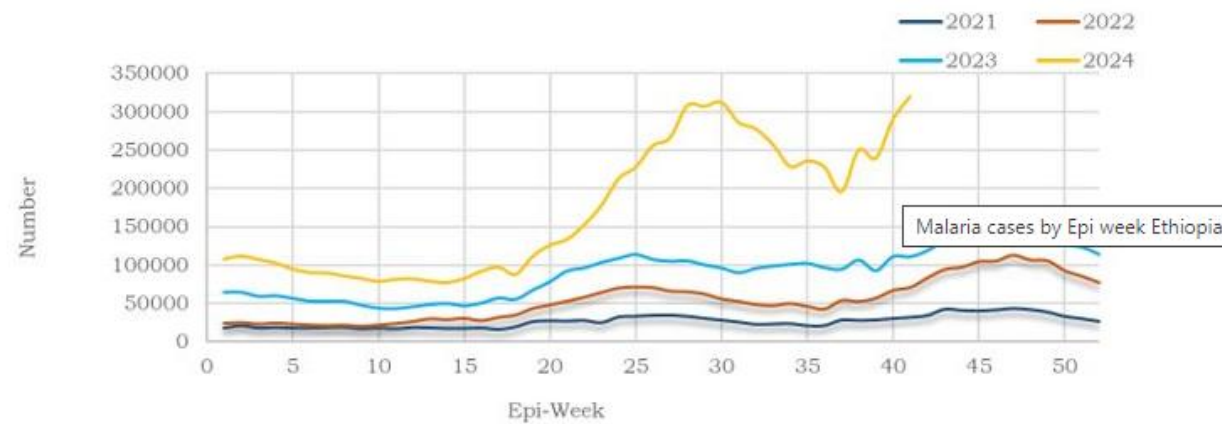


*Week 45 (4 to 10 November 2024) has incomplete data

Paludisme

- Ethiopie: 7,3 millions de cas, 1157 décès

Figure 2. Weekly trend of malaria cases in Ethiopia, 01 January 2021 to 13 October 2024



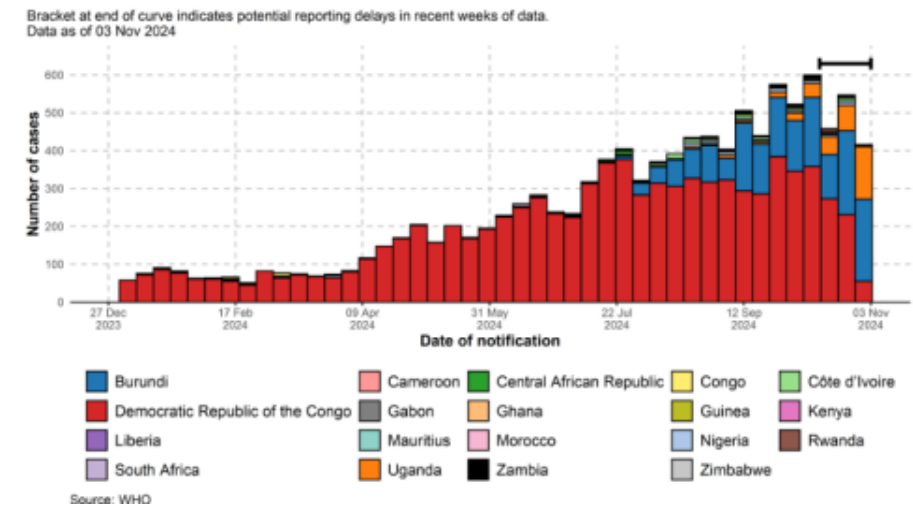
Source: Weekly PHEM/IDSR data, EPHI

- Tchad: 14^e pays à introduire la vaccination anti-paludique dans le PEV

Mpox

- 17/11/2024
- Burundi: 116 nouveaux cas hebdomadaires (↘)
- Ouganda: 86 (↘)
- RDC: 81 (↗)
- République centrafricaine: 5
- Kenya: 3

Figure 3. Epidemic curve of weekly reported confirmed mpox cases in Africa, by reporting country, 1 January 2024 – 3 November 2024



Divers

Mpox clade 1b

- 1 cas importé aux Etats-Unis après un séjour en Afrique de l'Est (17/11/2024)
- 1 cas importé chez un résident de la province de Manitoba (Canada) ayant séjourné en Afrique centrale (26/11/2024)

Fièvre de Lassa

- 1 cas importé après un séjour en Afrique de l'Ouest chez un habitant de l'Iowa avec évolution fatale (diagnostic le 29/10/24)

Diphthérie

- Cas: 20 000, 516 décès
- 2023: 27 346 cas, 797 décès
- Octobre:
 - Gabon: 4 cas suspects
 - Nigeria: 1366 cas suspects, 133 décès
- Novembre
 - Tchad: 724 cas suspects, 19 décès

Choléra

- 500 000 cas, 4000 décès (30 pays)
- 2023: 700 000 cas, 4000 décès
- Baisse de 16% des cas mais augmentation de 126% des décès
- Estimations: 1,3 à 4 millions de cas par an

Figure 1. Cholera and acute watery diarrhoea (AWD) cases per 100 000, 1 January to 27 October 2024

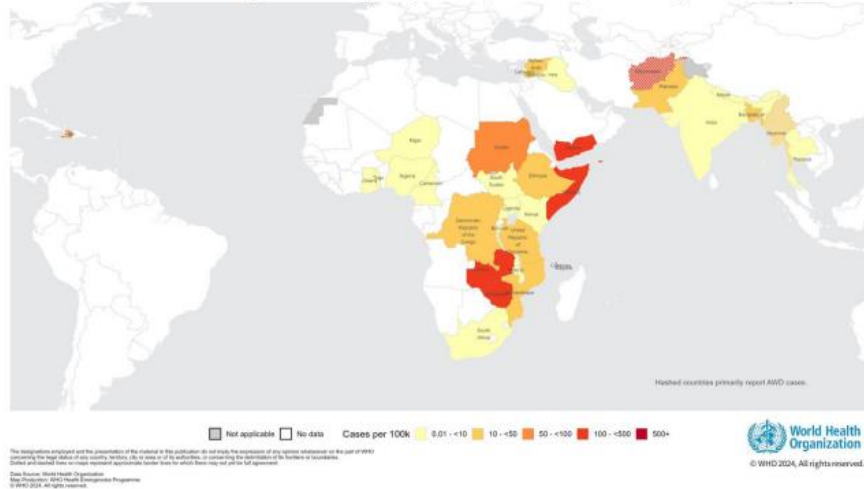


Figure 2. Cholera cases by week globally (A) and by WHO Region (B), 1 January to 27 October 2024 ^[2]

