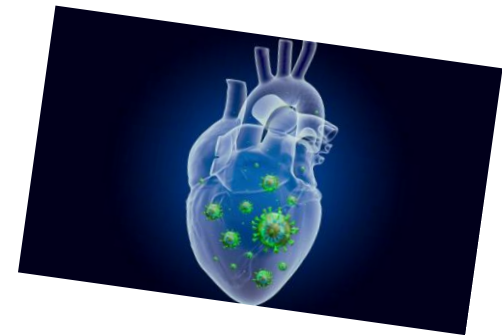
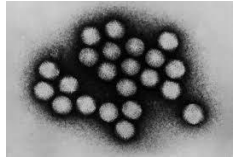
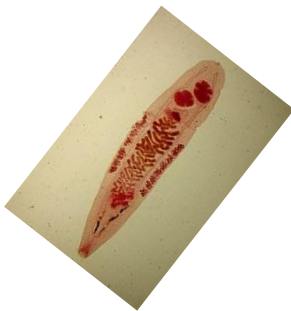




Ce qu'il ressort des 4 derniers mois...



Zone Europe

Diphtérie



Center for Infectious
Disease Research & Policy

UNIVERSITY OF MINNESOTA

ECCMID



**Autriche, Belgique, France,
Allemagne, Italie, Pays-Bas, Norvège,
Espagne, Suisse et Royaume-Uni**

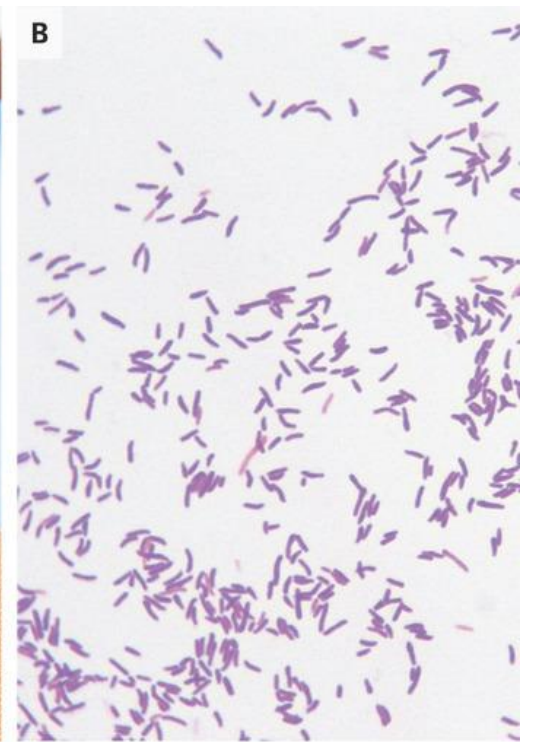
Depuis début 2022

**350 cas rapportés en UE + UK.
Avant cette période 52 par an.**

**Sur 73 cas UK: 97% de jeunes migrants
Afghans non vaccinés.**

- 53% formes cutanée
- 3 cas respiratoires graves

**4 groupes de cas, parenté étroite des isolats au sein des quatre
groupes suggérant une transmission récente pendant le voyage et
dans les installations pour migrants principalement dans les Balkans
Résistance Pénicilline G et macrolides, sensibilité Amoxicilline**

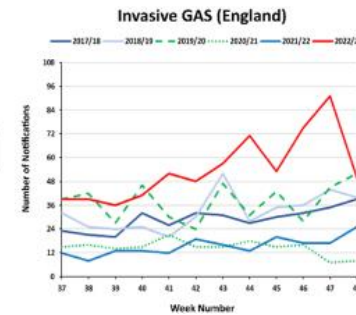
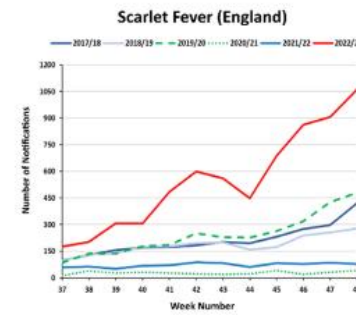
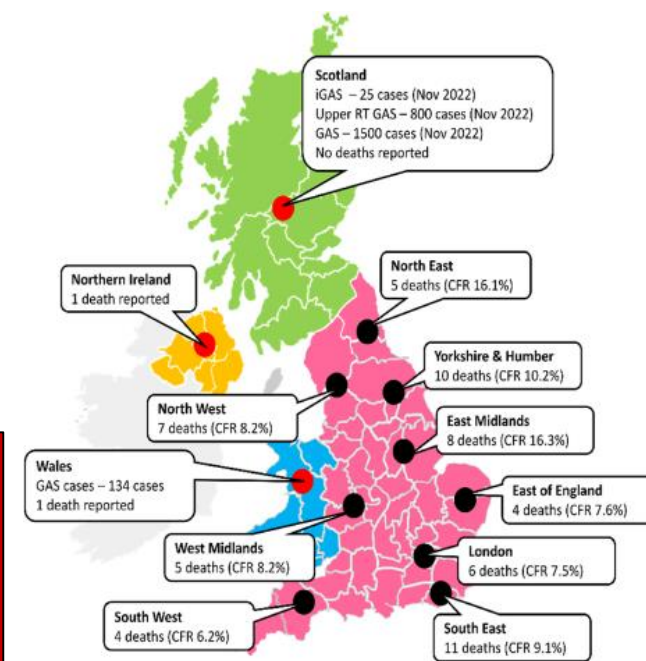


Zone Europe



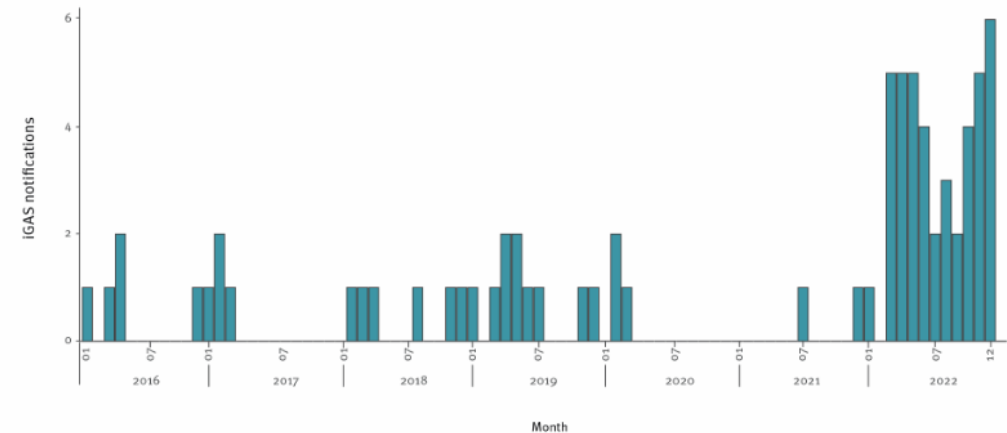
Streptococcus pyogenes

Depuis automne 2022 Augmentation d'incidence scarlatine et infection invasive, particulièrement chez les enfants



Jain et al. 2023 New Microbes New Infect

Pays-bas: Typage des souches: plusieurs souches en cause mais surreprésentation emm1 et emm4 chez les enfants <5 ans



De Gier et al. 2023 Eurosurveillance

La tendance se poursuit au premier quadrimestre 2023 surtout Irlande/Danemark/Royaume-Uni. Baisse pour la France

Zone Europe

Légionellose



- Au 26 mai 2023, épidémie de 24 cas à Kaunas en Lituanie
- Cas groupés en Lettonie
- Suède: sur l'année 2022: 216 cas, en augmentation
- 15 cas groupés à Charleville-Mézières en France
- **Augmentation globale sur toute l'Europe**

Pas d'explication claire au phénomène, réchauffement climatique?



Zone Europe

Grippe A(H5N1)



Espagne:

2 cas humains

asymptomatiques en en septembre 2022, dans un élevage de volaille malgré EPI.

Royaume-Uni:

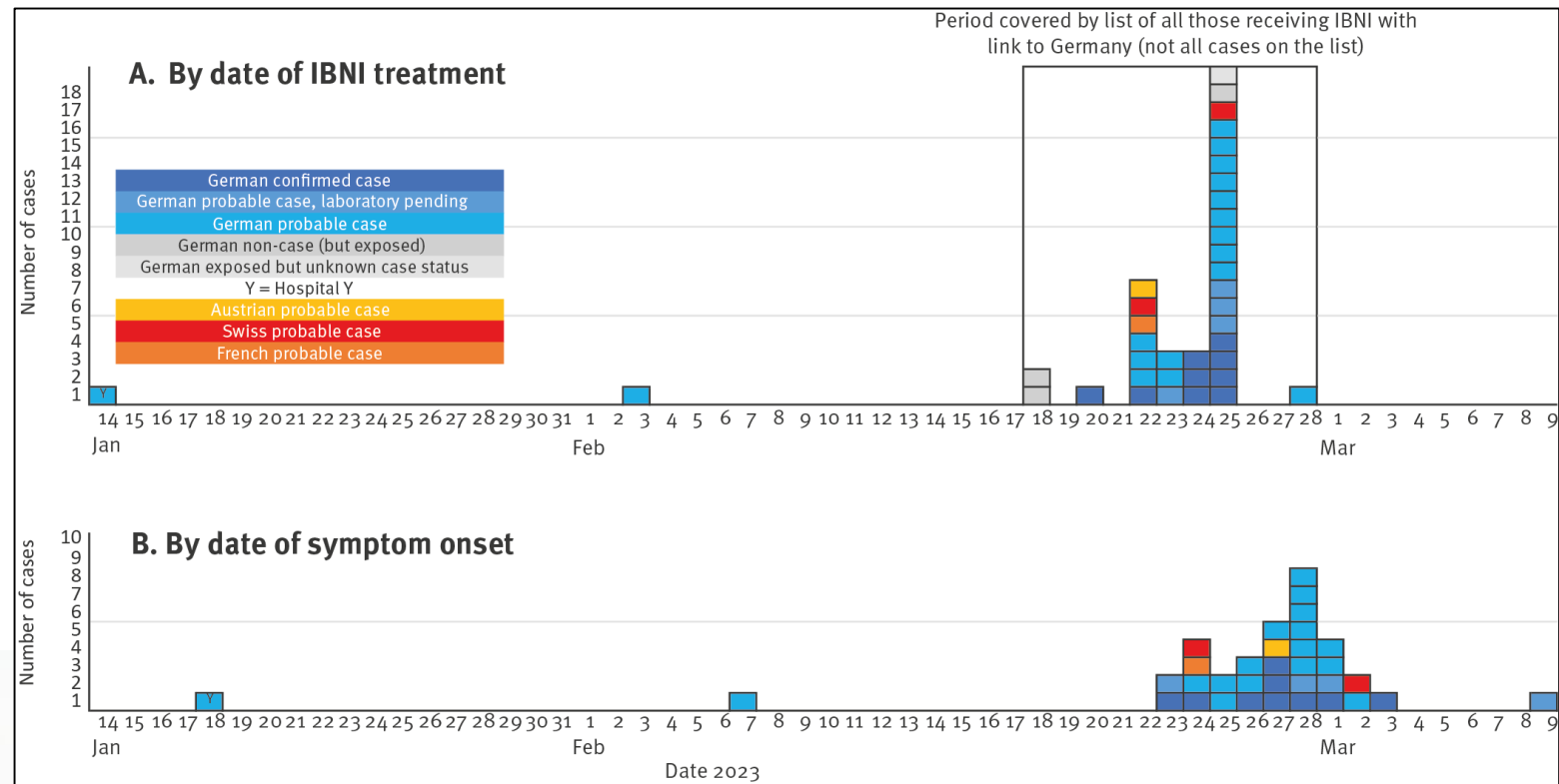
Mai 2023: 2 cas humains de Grippe aviaire A(H5N1) **asymptomatiques**, lien avec élevage de volailles infecté en Angleterre

- Panzootie aviaire
- Éléments épidémiologiques et moléculaires pour une adaptation progressive aux mammifères
- **MAIS AUCUNE TRANSMISSION INTERHUMAINE**

Zone Europe



Botulisme



Dorner et al. 2023, Eurosurveillance

Allemagne/Autriche/France/Suisse: 34 Cas de botulisme déclarés (9 confirmés et 25 probables) suite à des injections intragastrique de toxine botulique lors de gastroscopie à visé bariatrique cas réalisées à Istanbul/Izmir. Soins intensifs pour 7 patients

caractéristiques typiques du botulisme: faiblesse, dyspnée, dysarthrie, dysphagie, bouche sèche, troubles visuels, dyplopie, troubles de la marche, une tétraparésie, vomissements, gastroparésie

Zone Europe

Enterovirus



Le 5 avril 2023, les autorités sanitaires britanniques signalent à l'OMS un nombre de cas anormalement élevé d'infections sévères néonatales à enterovirus entre juin 2022 et avril 2023:

15 cas de myocardites: 10 sud du Pays de Galles et 5 dans le sud-ouest de l'Angleterre. 8 sous assistance circulatoire, 1 décès. 2 toujours en soins intensifs à la date du 5 mai.

Tous positifs en PCR enterovirus.

Sous-typage pour 9 enfants: PCR coxsackie B3/B4 positive.



Zone Moyen Orient

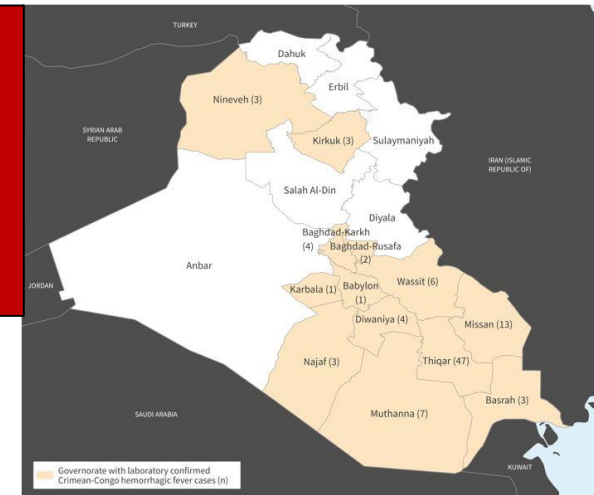


FHCC

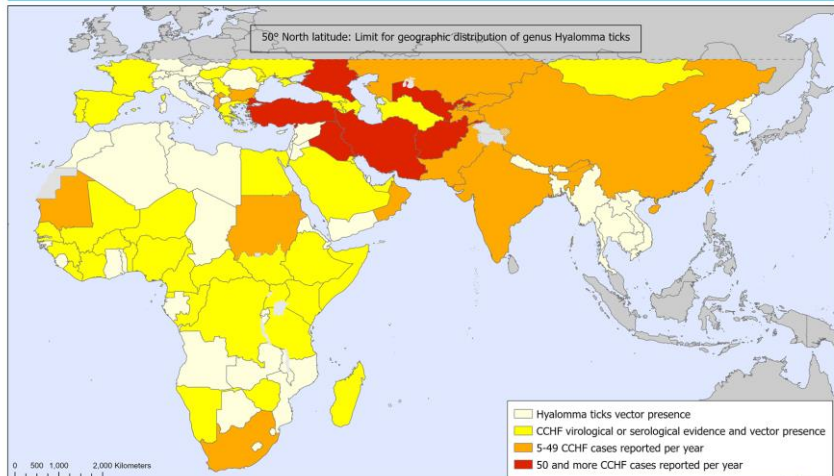


IRAK: 139 cas/20 DC janvier-mai 2023
(93 cas sur même période en 2022)

22 juin: 722 cas suspects, 230 confirmés, 61 DC



Geographic distribution of Crimean-Congo Haemorrhagic Fever (2022)



Afghanistan: 466 cas/23 DC
Janvier-mai 2023
(367 cas en 2022 entre janvier et novembre)

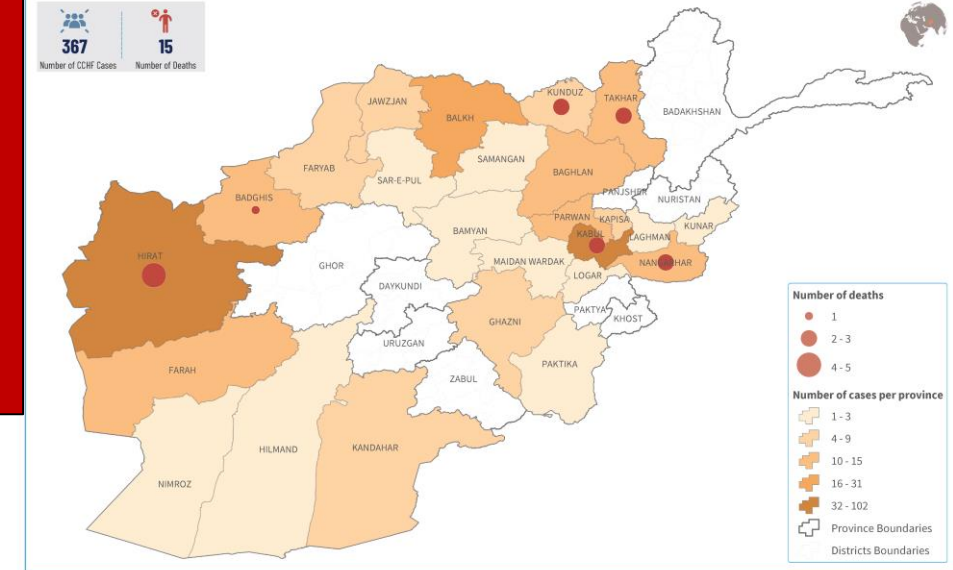
Début juin, 91 cas en une semaine



AFGHANISTAN

Hotspots of Crimean-Congo Hemorrhagic Fever (CCHF) Outbreak

As of 29 October 2022



The boundaries and names shown on this map do not imply official endorsement or acceptance by the World Health Organization.

Pakistan: Déjà 16 cas entre janvier et mai 2023
au Balouchistan, dont 11 rien qu'en mai



Sécheresse favorable aux tiques
Hyalomma, bétail infecté, cas en
relation avec abattage des bêtes,
vigilance pour l'Aïd-al-Adha 28-29 juin!



Zone Moyen Orient

Poliomyélite



Israël: 1 cas de paralysie flasque à Polio de type 3 chez enfant non vacciné à Safed dans le nord du pays.

3 cas contacts porteurs asymptomatiques (vaccinés?)

Polio type 3 détecté dans les égouts donc circule

150 000 enfants israéliens non vaccinés (population palestinienne et juifs ultra-orthodoxes+++)



Zone Moyen Orient

Rougeole



Outbreak News Today



Kyrgyzstan: Epidémie de rougeole: 352 cas déclarés entre le 1er janvier et 19 mai 2023, principalement à Osh et sa région, majoritairement chez des enfants de – de 14 ans

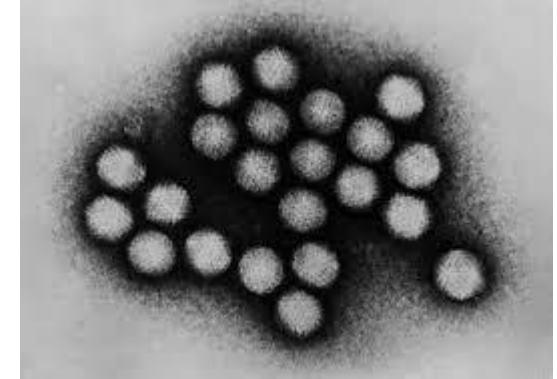
Couverture vaccinale insuffisante

Augmentation du nombre de personnes refusant la vaccination



Zone Asie

Infections
respiratoires aigues/
adénovirus



Inde: Triple épidémie au Bengale occidental en janvier- mars 2023 grippe/VRS/ et surtout adénovirus (+ 12 000 cas +3 000 hospitalisations).

Tension hospitalière sur les lits de pédiatrie et accès à oxygénothérapie, surtout à Calcutta.
+ 45 enfants décédés (mais sous déclaration), dont rien que 10 en 48h dans les hôpitaux de Calcutta et Bankura début mars.

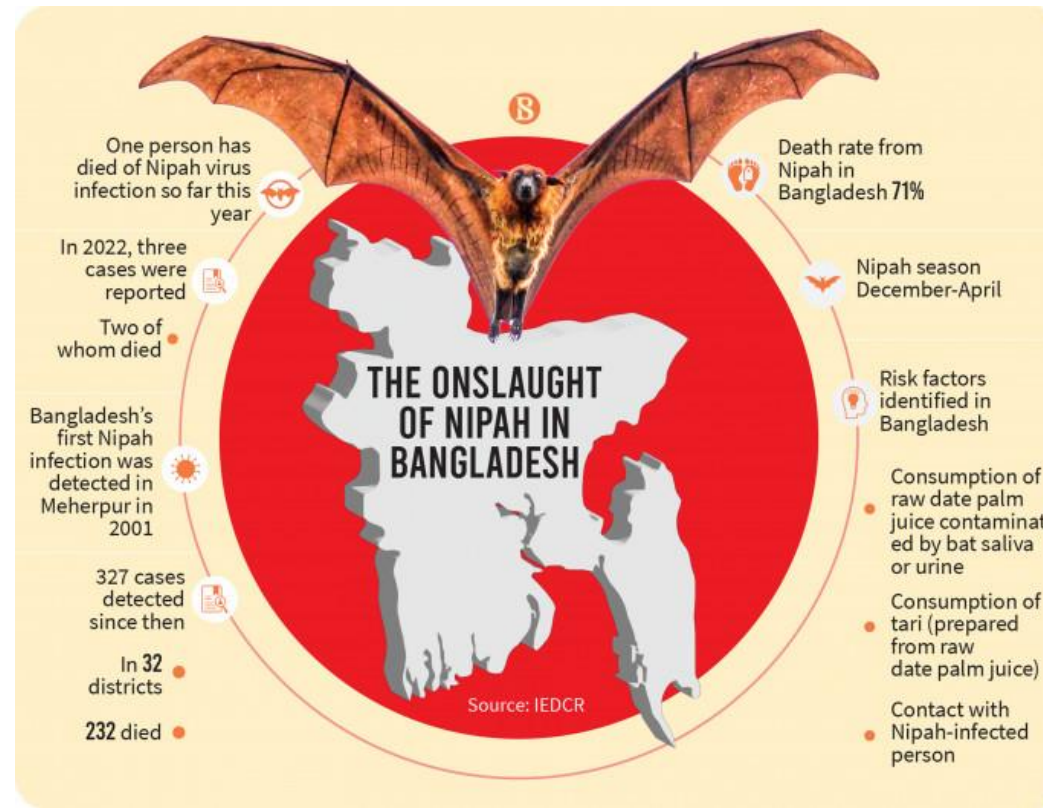
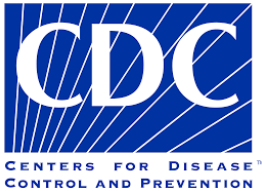
Serotypes 3 et 7, recombinaux 3/7

Zone Asie

Nipah virus



Outbreak News Today



Bangladesh: épidémie de virus Nipah avec létalité élevée.
Exemples: 3 cas groupé, 2 DC; 3 autres 1 DC

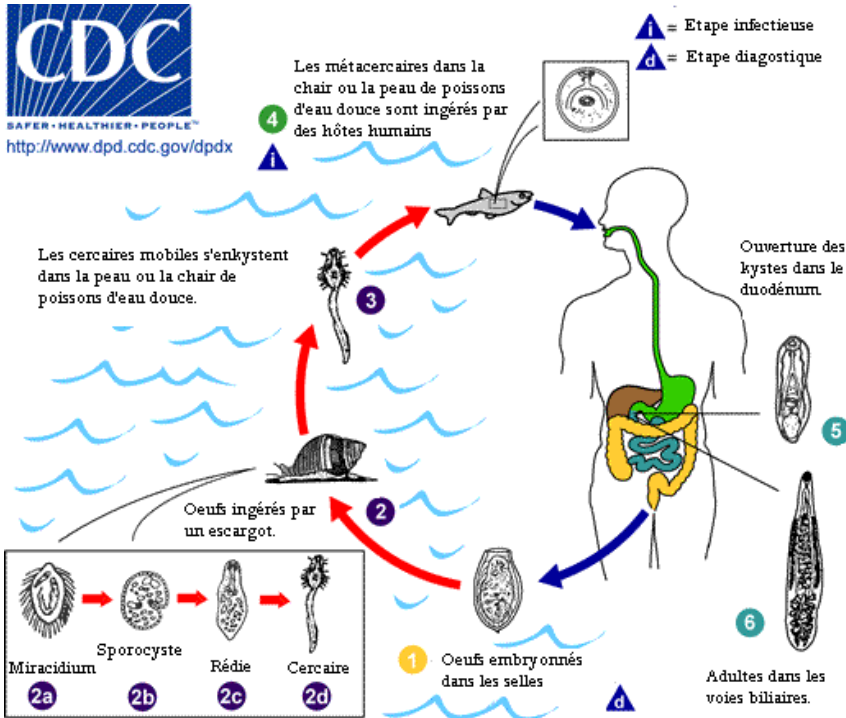
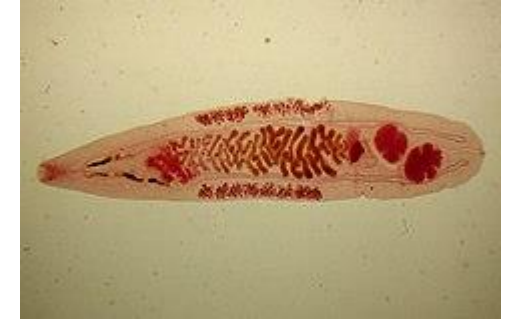
14 cas en janvier-février 2023

District de Rajshahi le plus touché

En relation, avec la consommation de jus de dattes non bouillie souillé par des chauve-souris

Zone Asie

Opisthorchiase



Russie (Sibérie occidentale):

423 cas d'infestation biliaire à *Opisthorchis felinus* (douve du chat) en janvier-février 2023 dans la région de Novosibirisk (175 cas l'an passé même période).

Humain= hôte accidentel par consommation de poisson d'eau douce

Parasitose endémique du bassin du fleuve Ob.

Corrélation positive entre infestation de l'eau et sa température

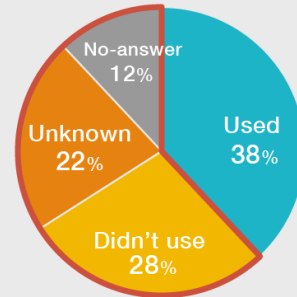
(serbina et al. Parasitol Res. 2022 Aug;121(8):2367-2377)

Zone Asie

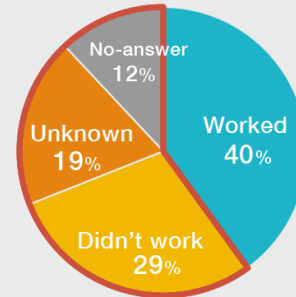
Syphilis

Outbreak News Today

Male Syphilis Patients and Their Usage of Sex Industry



Female Syphilis Patients and Their Work History in Sex Industry



Source: National Institute of Infectious Diseases



Japon:

Augmentation des cas toutes formes confondues: primaires, secondaires, congénitales

4086 cas entre janvier et avril 2023

13 000 cas sur l'année 2022, 7983 en 2021

Liée à la prostitution sans préservatif

Phénomène amplifié par les applications de rencontre



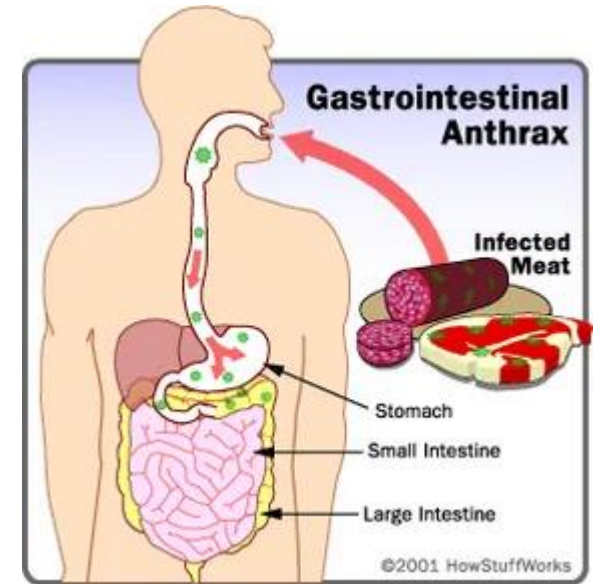
Zone Asie

Charbon



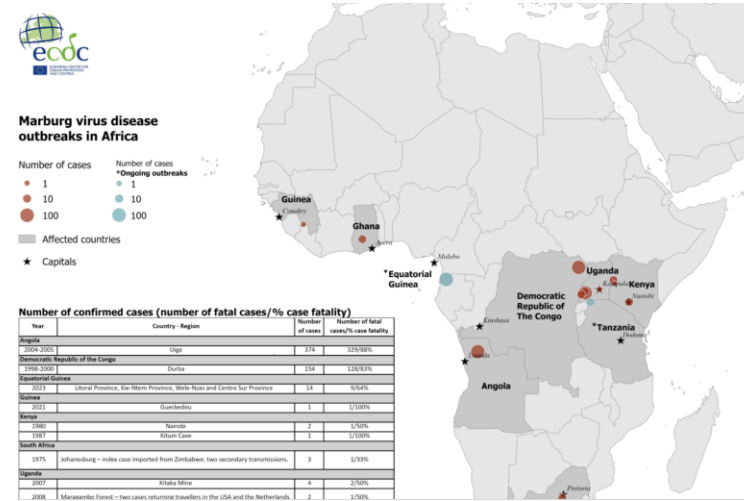
Inde:

12 cas groupés dont un mortel de forme digestive dans un village, suite à la consommation de viande de ... **vache!!**



Zone Afrique

Marbourg



THE LANCET Infectious Diseases

Marburg virus outbreak in Equatorial Guinea

Udani Samarasekera

Published: May, 2023 • DOI: [https://doi.org/10.1016/S1473-3099\(23\)00221-9](https://doi.org/10.1016/S1473-3099(23)00221-9) • [Check for updates](#)

Equatorial Guinea is battling its first-ever outbreak of Marburg virus disease (MVD). Between Feb 21 and March 21, 2023, nine laboratory-

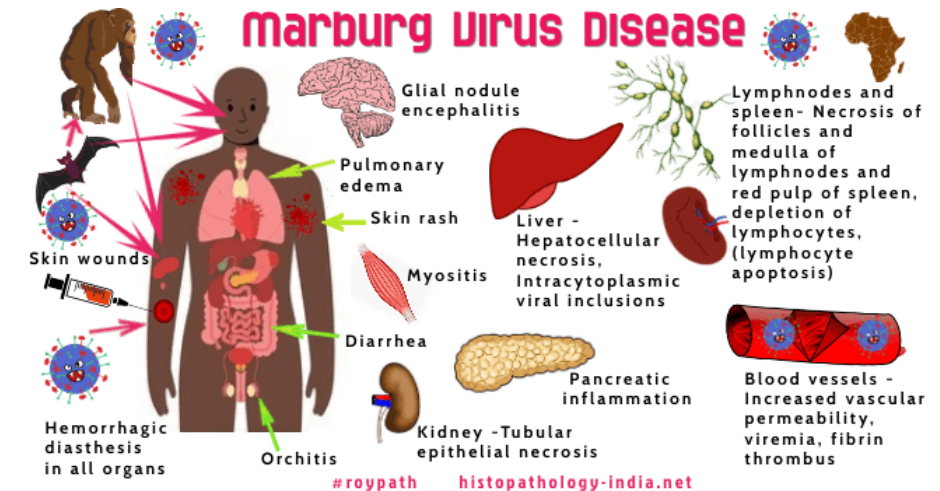
Six vaccines under development for MVD v

Fin de l'épidémie en Guinée équatoriale:

Au total, 17 cas confirmés et 23 cas probables ont été signalés depuis le 13 février dans cinq districts de quatre provinces ; **12 des 17 cas confirmés sont décédés** et tous les cas probables ont été signalés comme des décès.

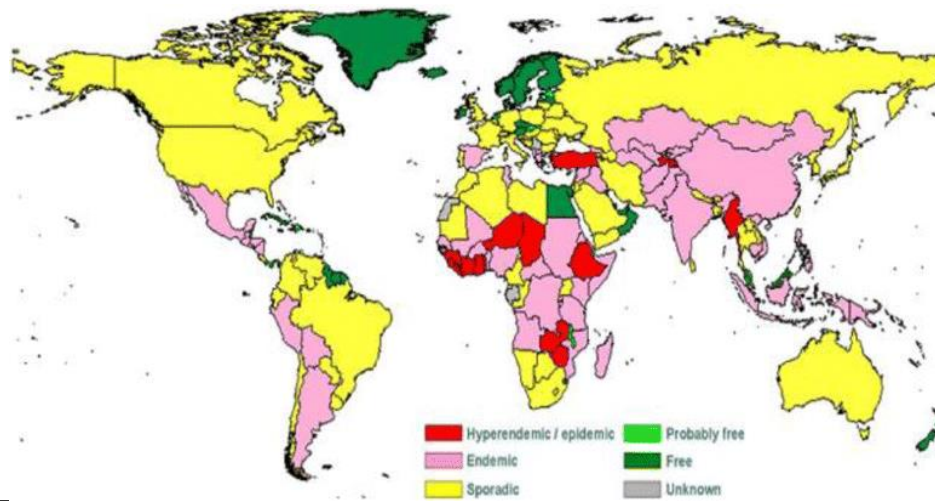
Fin de l'épidémie en Tanzanie:

Entre le 21 mars et le 31 mai, **neuf cas** au total (huit confirmés en laboratoire et un probable) ont été signalés. Tous les cas ont été signalés dans le district de Bukoba, dans la région de Kagera. Au total, **six décès**.



Zone Afrique

Charbon



nature

Article | [Open Access](#) | Published: 15 December 2022

Anthrax hotspot mapping in Kenya support establishing a sustainable two-phase elimination program targeting less than 6% of the country landmass

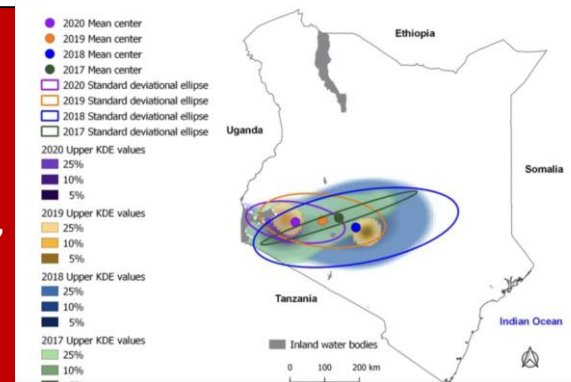
[John Gachohi](#) , [Bernard Bett](#), [Fredrick Otieno](#), [Eddy Mogoa](#), [Peris Njoki](#), [Mathew Muturi](#), [Athman Mwatondo](#), [Eric Osoro](#), [Isaac Ngere](#), [Jeanette Dawa](#), [Carolyn Nasimiyu](#), [Harry Oyas](#), [Obadiah Njagi](#), [Samuel Canfield](#), [Jason Blackburn](#) & [Kariuki Njenga](#)

Kenya: L'Organisation mondiale de la Santé signale une épidémie de fièvre charbonneuse dans le comté de Muranga, dans le centre du Kenya. Depuis le 10 avril 2023, un total de 15 cas et trois décès (létalité de 20 %) ont été signalés dans 5 sous-comtés : Gatanga (1), Kandara (5, dont 2 décès), Kigumo (7, dont 1 décès), Maragwa (1) et Mathioya (1).

Ghana:

1 cas fin mars dans l'Embu County décédé, 1000 personnes ayant probablement consommé la viande infectée. Epidémie d'anthrax très importante chez le bétail enregistrée dans 13 districts

Figure 2



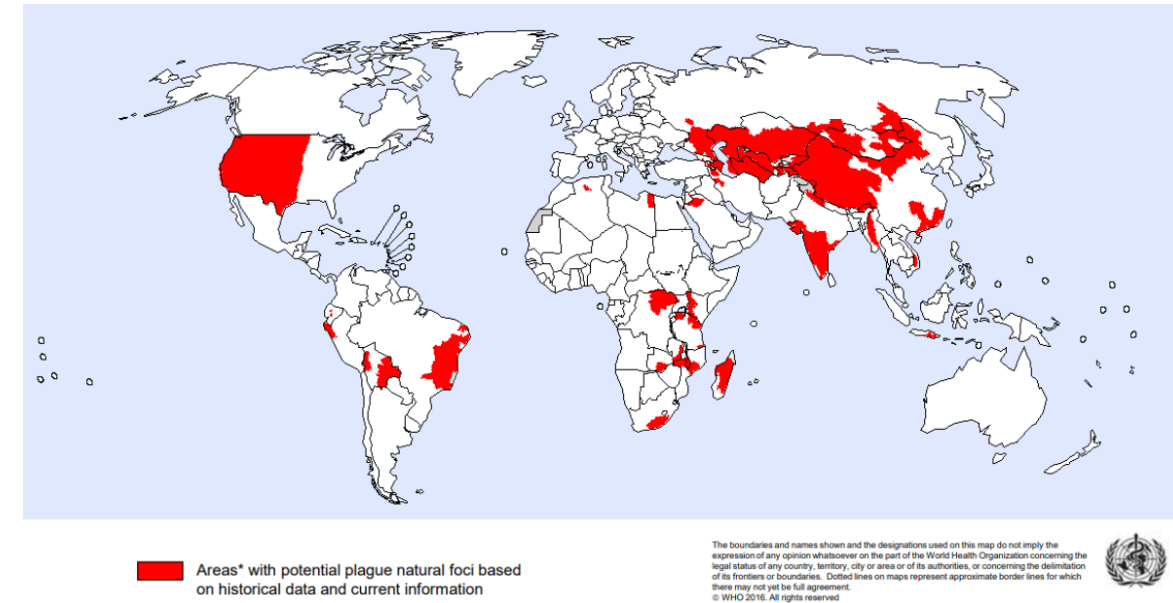
Ilmotiok Residents Benefit From Subsidized Anthrax Vaccine



➡ Fermeture d'abattoirs, mise en quarantaine de troupeau, vaccinations en masse du bétail

Zone Afrique

Peste bubonique



République démocratique du Congo La zone de santé de Logo, adjacente à la zone de santé de Réthy, a rapporté 3 cas depuis le 24 mai 2023 ; la dernière notification de la maladie dans cette zone remonte à plus de 10 ans. Des mortalités fréquentes de rats ont été signalées en 2022 et également en 2023.

Depuis janvier 2022, la zone de santé de Rethy, hotspot de la peste bubonique en Afrique continentale, située dans le territoire de Djugu, province de l'Ituri, RD Congo, continue de rapporter des cas suspects de peste bubonique. Certains ont été confirmés au laboratoire de l'INRB (suite à des TDR positifs sur le terrain).



Diphtérie:

Nigéria : Depuis le début de l'année 2023, 557 cas confirmés, touchant 21 des 36 États et le Territoire de la capitale fédérale. La couverture par la troisième dose de vaccin pentavalent était de 57 % en 2021.

Oreillons:

Afrique du Sud: entre le 1er janvier et le 26 avril 2023, 1 702 résultats disponibles, dont 580 positifs provenant de 8 provinces essentiellement KwaZulu-Natal (280 (48 %)), et Western Cape (22 (4 %)), surtout 5-9 ans (335 (58%)), puis 1-4 ans (158 (27%)).

Rougeole:

Afrique du Sud: cas dans 8 provinces, pas de décès 86% moins de 14 ans, cause: couverture vaccinale insuffisante

Ethiopie: Entre le 12 août 2021 et le 1er mai 2023, 16 814 cas de rougeole confirmés en laboratoire et 182 décès => **faible immunité de la population, épidémies concomitantes, conflits, des déplacements forcés et d'autres crises humanitaires**

Méningites:

Nigéria: 686 cas suspects de méningite, dont 124 décès (létalité 7%), hommes 57% (n = 961), surtout enfants âgés de 1 à 15 ans. L'état de Jigawa représente 74% (n = 1252) de tous les cas suspects, Au total, 226 (91 %) des 481 échantillons analysés et des 247 avec infection bactérienne étaient dus à **N. meningitidis groupe C**

Togo: 141 cas et 12 décès (CFR 8,5 %), près de la moitié des cas âgés de 10 à 19 ans. Dans l'ensemble, 22 échantillons ont été confirmés comme étant des **Streptococcus pneumoniae**. Les groupes d'âge les plus touchés sont nés avant l'introduction du PCV13 en 2014 et pourraient ne pas avoir reçu le vaccin.

Fièvre jaune:

Côte d'Ivoire: 1 cas en avril 2023, statut vaccinal inconnu



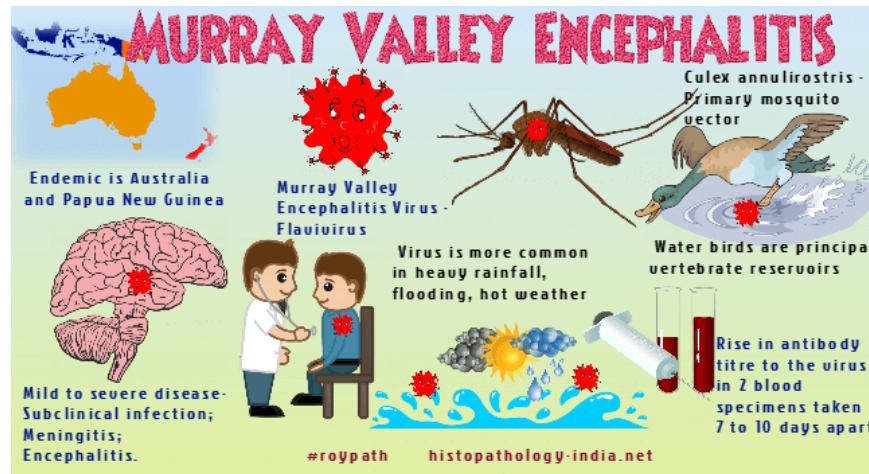
Zone Océanie

Encéphalite de la Murray Valley

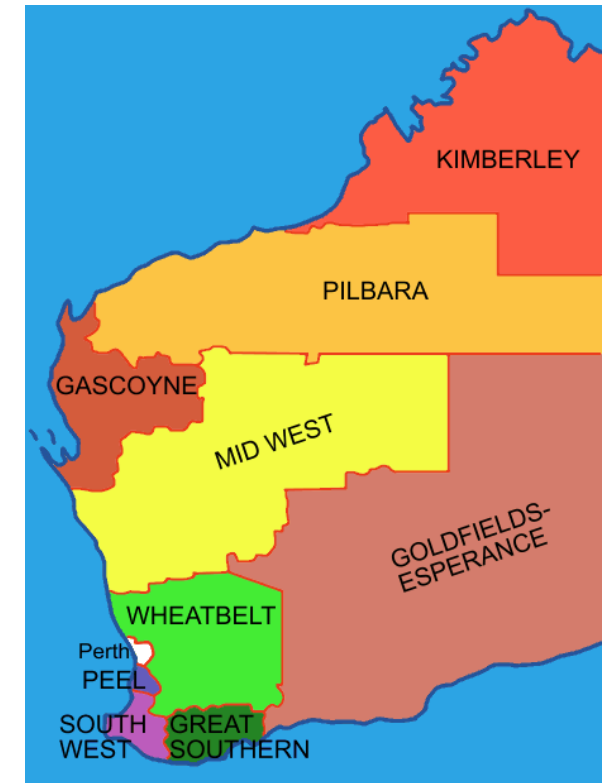


As at 25 May 2023, summary of human cases of mosquito-borne diseases since the start of the 2022/2023 mosquito season (1 July 2022) in Victoria::

Condition	Total Cases	Total Deaths
Japanese encephalitis	1	0
Murray Valley encephalitis	6	5
West Nile (Kunjin) virus infection	0	0
Flavivirus infection (unspecified)*	2	0
Ross River virus infection	201	-
Barmah Forest virus infection	7	-



Un cas supplémentaire d'encéphalite de la Murray Valley (MVE) a été confirmé en Australie occidentale, selon les autorités sanitaires la semaine dernière du 15 mai 2023. L'adulte a très probablement été exposé à des moustiques infectés lors d'un voyage depuis le Pilbara à travers les régions côtières du Kimberley occidental fin avril/début mai. Le cas est soigné à l'hôpital. Il s'agit du 4e cas confirmé de MVE signalé en Australie occidentale depuis 2018 et du 3e cas signalé cette année [2023]. Dans toute l'Australie, il y a eu **14 cas confirmés de MVE en 2023**.



Zone Océanie

Méningites à
Méningo B



Australian Government
Department of Health
and Aged Care

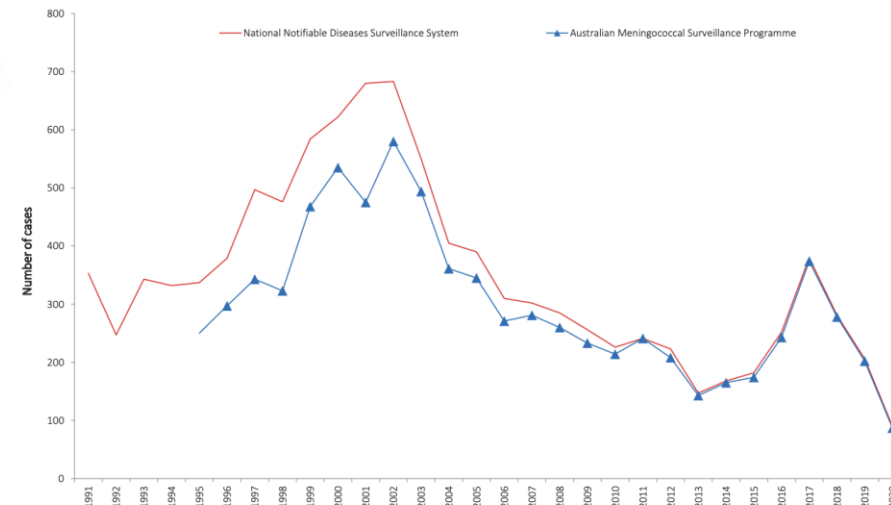
9 cas depuis début 2023 en Australie méridionale.

En 2022, les infections à *N. meningitidis* de sérotype B (MenB) ont connu une augmentation marquée, représentant **84 % des 202 cas au niveau national**. En revanche, entre 2019 et 2021, 50 à 62 % des cas d'IIM étaient attribuables à MenB.

NEWS

Calls for meningococcal B vaccine to be funded
in Queensland after 23-year-old's death

Figure 1: Number of invasive meningococcal disease cases reported to the National Notifiable Diseases Surveillance System compared with laboratory-confirmed data from the Australian Meningococcal Surveillance Programme, Australia, 1991-2020



newsGP

Should meningococcal B vaccine be
added to the NIP?

Zone Océanie

Leptospirose



L'augmentation du nombre de cas de leptospirose, un mois après le passage du **double cyclone de catégorie 4** début mars 2023 au **Vanuatu**, suscite de vives inquiétudes. Le pays a signalé **75 cas de leptospirose et 6 décès** depuis le passage du cyclone.

+ CIFRC



RESEARCH ARTICLE

High incidence of leptospirosis in an observational study of hospital outpatients in Vanuatu highlights the need for improved awareness and diagnostic capacities

Junior George Pakoa¹, Marie-Estelle Soupé-Gilbert², Dominique Girault², Dexter Takau¹, Justina Gaviga¹, Ann-Claire Gourinat^{3,4}, Arnaud Tarantola⁵, Cyrille Goarant^{2*}

Zone Amériques

Arboviroses



thebmj

Dengue and chikungunya cases surge as climate change spreads arboviral diseases to new regions

BMJ 2023 ; 380 doi: <https://doi.org/10.1136/bmj.p717> (Published 27 March 2023)
Cite this as: BMJ 2023;380:p717



Journal of Travel Medicine

Alerts | Subscribe | Author Instructions | Submit

J Travel Med. 2023 Mar; 30(2): taad008.
Published online 2023 Jan 16. doi: [10.1093/jtm/taad008](https://doi.org/10.1093/jtm/taad008)

PMCID: PMC10075059
PMID: [36648431](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36648431/)

Chikungunya: risks for travellers

Fabrice Simon, MD, PhD, Eric Caumes, MD, PhD, Tomas Jelinek, MD, Rogelio Lopez-Velez, MD, PhD, DTM&H, Robert Steffen, MD, and I in H Chen, MD²⁰

Dengue:

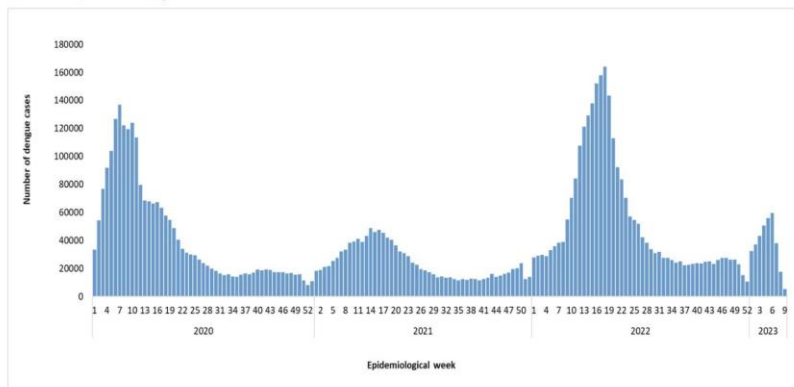
Argentine, Bolivie, Cuba, République dominicaine, Guadeloupe
Guatemala, Martinique, Nicaragua, Panama, Pérou

Chikungunya:

Panama, Brésil, Argentine, Paraguay, Uruguay

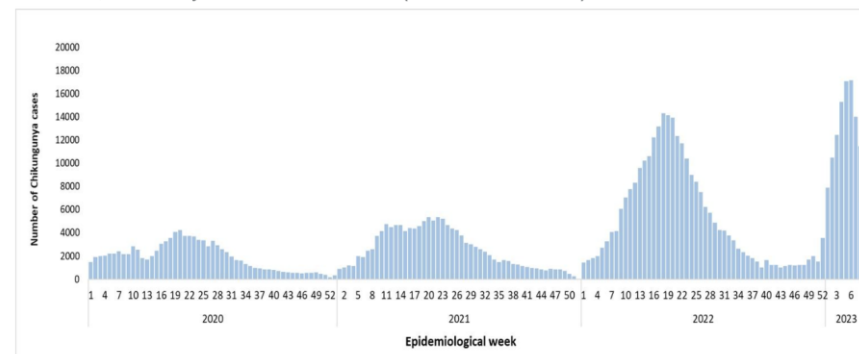
Expansion en latitude
et altitude
=> préparons nous en
Europe!

Figure 1. Distribution of suspected dengue cases, by epidemiological Week, Region of the Americas, 1 January 2020 to 4 March 2023.



Source: PAHO/WHO Health Information Platform for the Americas (PLISA per its acronym in Spanish) as provided by Ministries and Institutes of Health of the countries and territories of the Region of the Americas. Washington DC: PAHO.

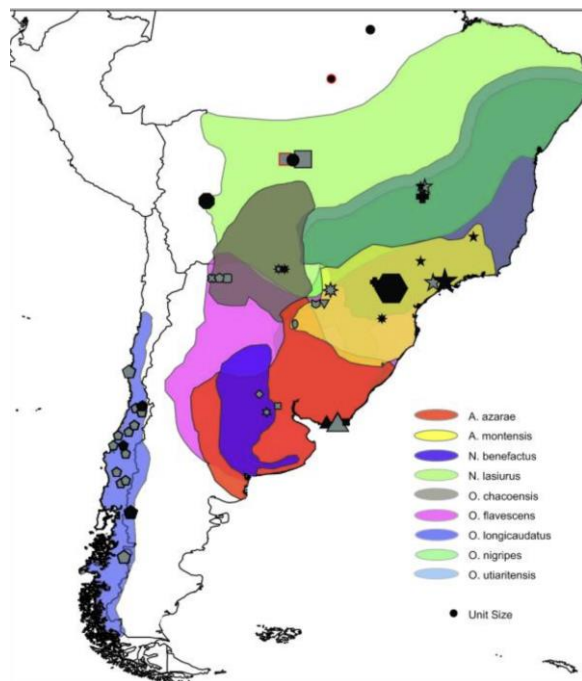
Figure 2. Chikungunya cases by epidemiological week (EW) of report. Region of the Americas, 1 January 2020- 4 March 2023 (until EW 9 of 2023).



Source: PAHO/WHO Health Information Platform for the Americas (PLISA per its acronym in Spanish) as provided by Ministries and Institutes of Health of the countries and territories of the Region of the Americas. Washington DC: PAHO.

Zone Amériques

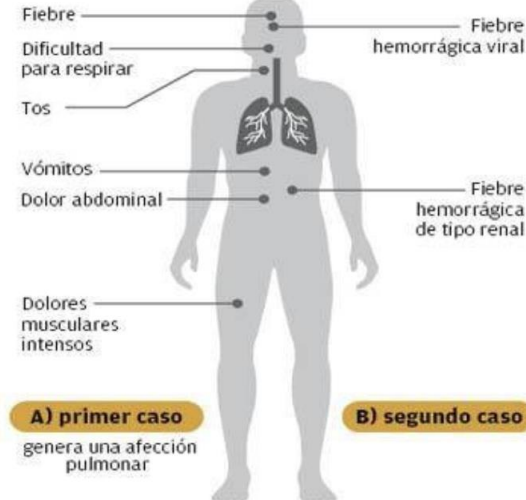
Hantavirus



HANTAVIRUS, UN PADECIMIENTO PROVOCADO POR EL RATÓN DE CAMPO

SÍNTOMAS

Las reacciones son parecidas a una gripe y también puede provocar hemorragia



¿Qué produce el virus del hanta?



- La orina y el excremento de los roedores



- No afecta a los animales portadores



- Las personas son afectadas cuando se exponen al polvo contaminado en nidos o excremento de ratones

¿Cómo se contagia?

- A través de la orina, heces y saliva del roedor de campo

- El principal transmisor es el ratón colilargo

- La enfermedad se transmite a través de la vía respiratoria

- Aire contaminado por saliva

¿Cómo se puede prevenir?



- Manteniendo la basura aislada de la casa



- Evitar la invasión de ratones y ratas



- Mantener limpia la casa

Chili:

Deuxième cas chez un enfant cette année dans la zone rurale de la commune de Puerto Montt. Le patient est un habitant du secteur Piedra Azul âgé de 10 ans.

Panama:

5 cas, province Los Santos Virus choclo, transmission par le rat pigmé du riz

Argentine:

1 cas dans la province de Chubut probablement Andes virus (rat pigmé du riz)

Zone Amériques

Méningites
fongiques
iatrogènes
à *Fusarium solani*



General view of one of the medical clinics suspended by Mexican health authorities, in Matamoros, Tamaulipas, Mexico on May 19, 2023.

Au 26 mai 2023, les autorités sanitaires du Mexique et des États-Unis ont signalé un total de **20 cas** présentant des signes et des symptômes compatibles avec une **méningite**, dont **deux décès** signalés par les CDC américains, après avoir subi une **anesthésie épidurale** pour des interventions chirurgicales dans deux cliniques privées situées dans la ville de Matamoros, dans l'État de **Tamaulipas au Mexique**



Zone Amériques

Virus Powassan



CDC Centers for Disease Control and Prevention
CDC 24/7: Saving Lives, Protecting People™



Infectious Disease Clinics of North America

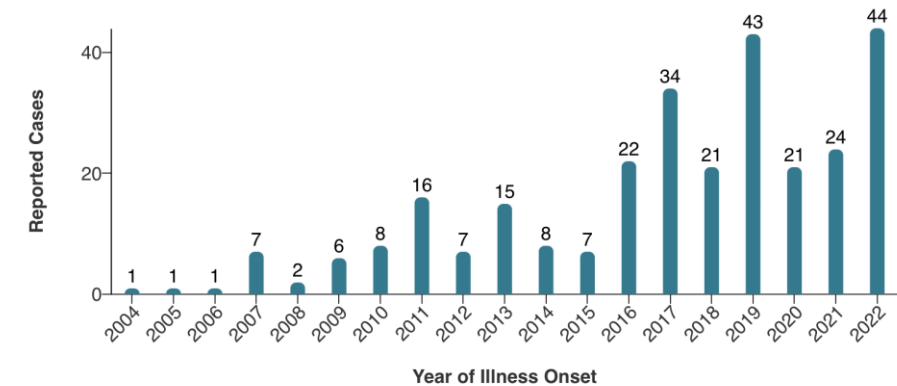
Volume 36, Issue 3, September 2022, Pages 671-688



Powassan Virus Encephalitis

Anne Piantadosi MD, PhD ^{a b}   , Isaac H. Solomon MD, PhD ^c

Powassan virus human disease cases by year of illness onset, 2004-2022



I. scapularis

Le CDC du Maine annonce qu'un habitant du **comté de Sagadahoc** est décédé du virus Powassan. Il s'agit du premier cas et du premier décès dus au virus Powassan dans le Maine cette année [2023]. Le CDC indique que la victime adulte a développé des symptômes neurologiques et est décédée à l'hôpital. Les autorités indiquent que la personne a probablement été infectée dans le Maine.

Le virus Powassan est rare. Le Maine a enregistré 15 cas depuis 2015, dont 4 en 2022.

Il s'agit du troisième décès lié au Powassan enregistré dans le Maine depuis 2015.

Zone Amériques

Plasmodium vivax

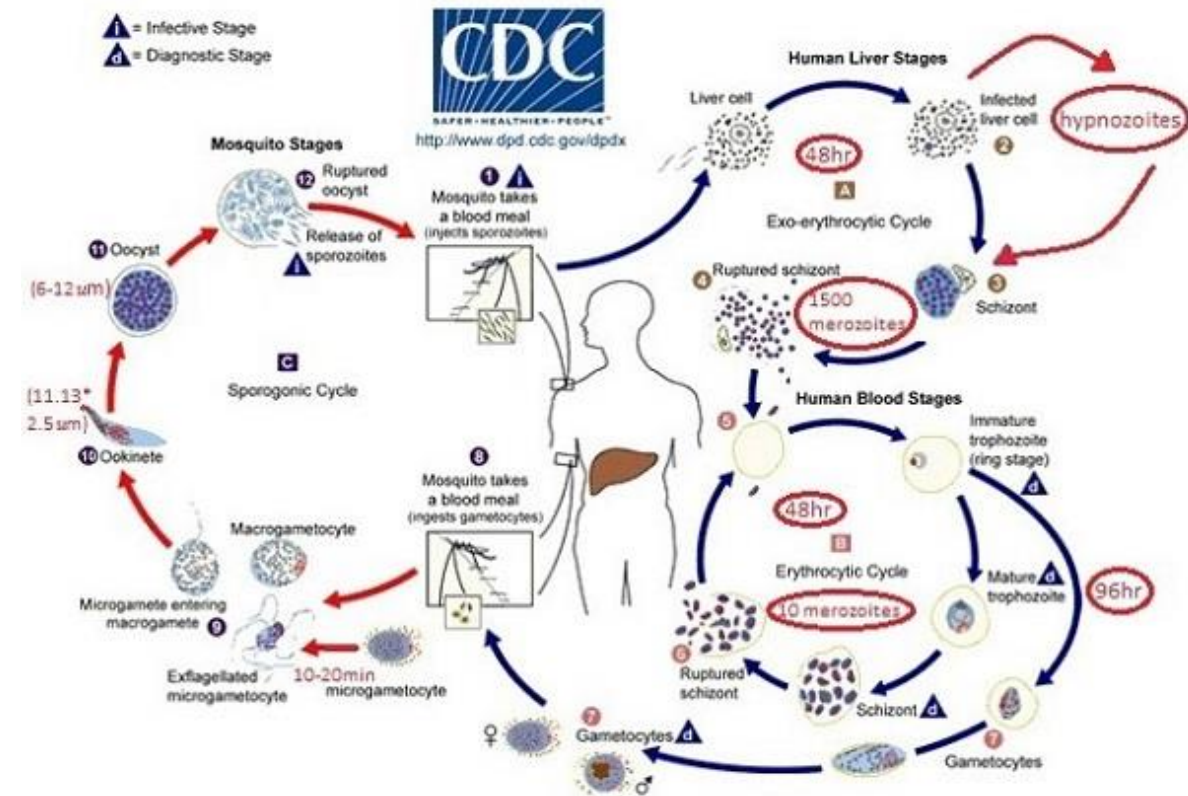


CDC Centers for Disease Control and Prevention
CDC 24/7: Saving Lives, Protecting People™



Pour la première fois en vingt ans, des infections à **Plasmodium vivax** ont été confirmées chez des personnes qui n'avaient pas voyagé en dehors des États-Unis, ce qui a conduit les autorités sanitaires fédérales à mettre en garde contre le risque de transmission de cette maladie transmise par les moustiques à l'intérieur des frontières du pays.

Quatre personnes du comté de Sarasota (Floride) et une personne du comté de Cameron (Texas) ont été confirmées comme ayant été infectées entre la fin mai et la fin juin par une transmission locale.



Parasitology International
Volume 87, April 2022, 102526



Plasmodium vivax – How hidden reservoirs hinder global malaria elimination

Fiona Angrisano, Leanne J. Robinson



ACTUALITE TRES RICHE!

- Tendance en accélération, **et cela ne va pas s'arranger**
 - Augmentation interaction homme/animal → Zoonoses
 - Réchauffement climatique → extension réservoirs/vecteurs
 - Syndémie covid: impact sur autres campagnes de prévention, vaccination, sécurité alimentaire
 - Multiplication des canaux d'information/meilleur détection
- Nécessité de hiérarchiser l'information pour adapter préparation à l'urgence, quand prévisible...