



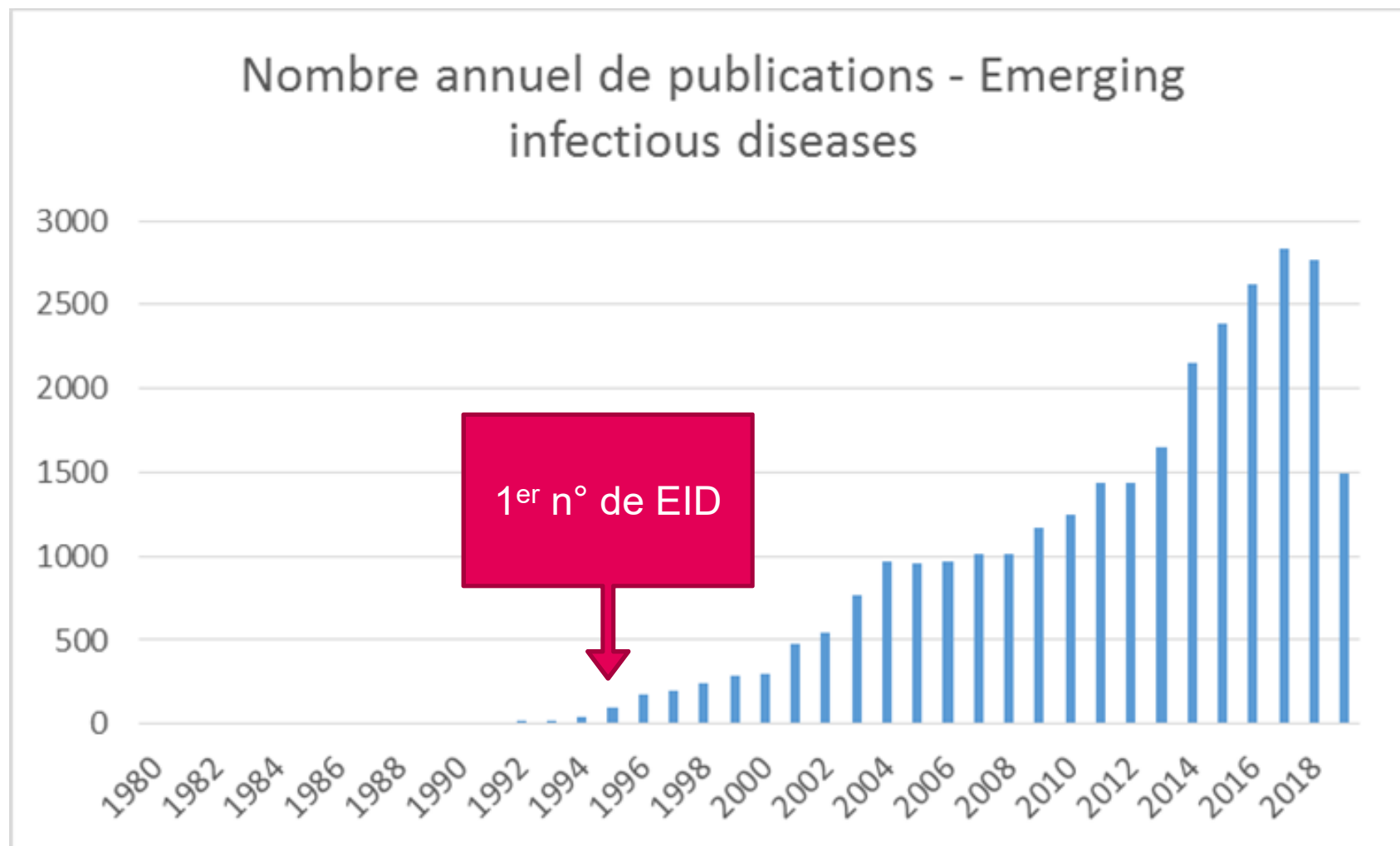
Actualités REB - épidémiologie

Journée des ESR

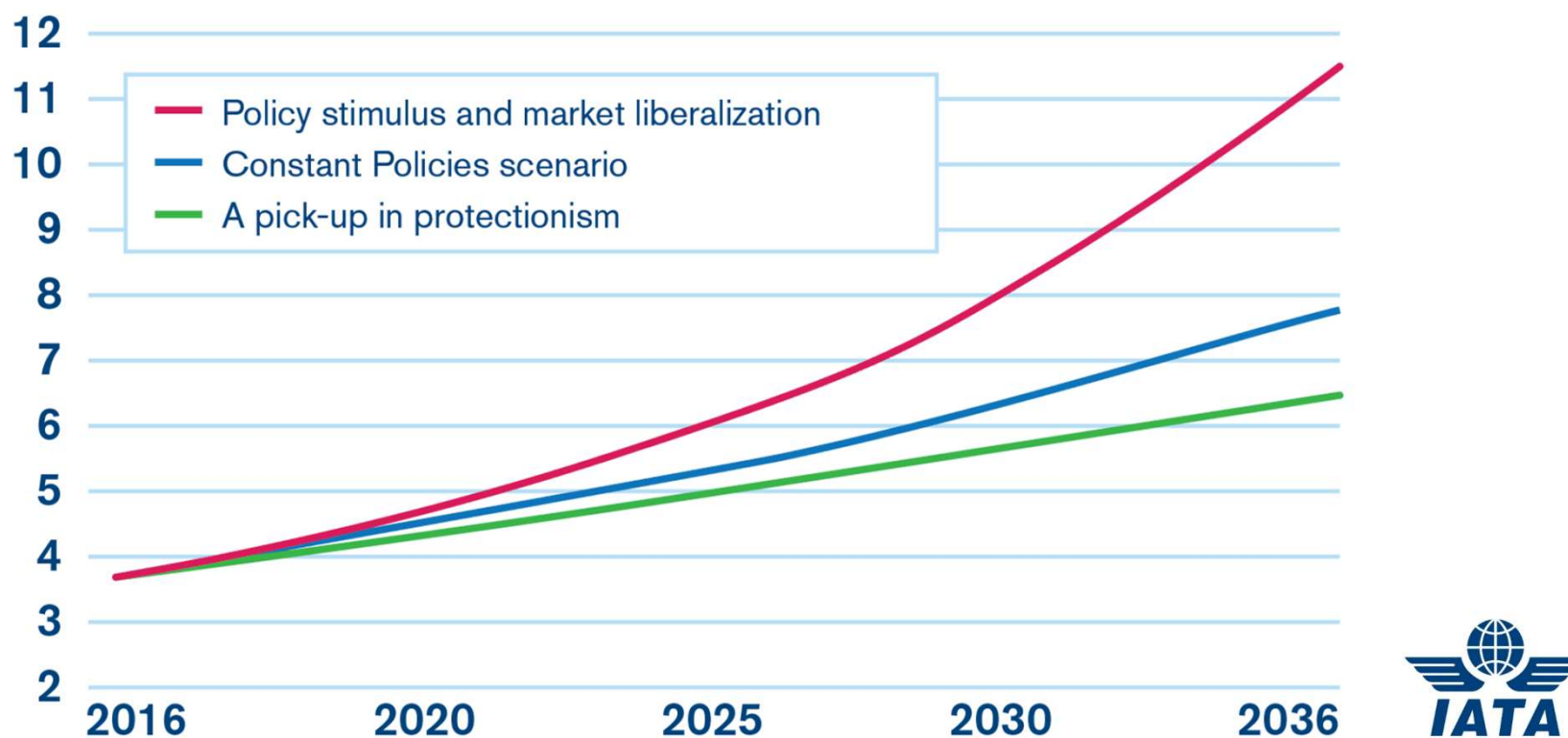
27 juin 2019

Ecole du Val de Grâce

didier.che@santepubliquefrance.fr



Global Passengers (billion, segment basis)



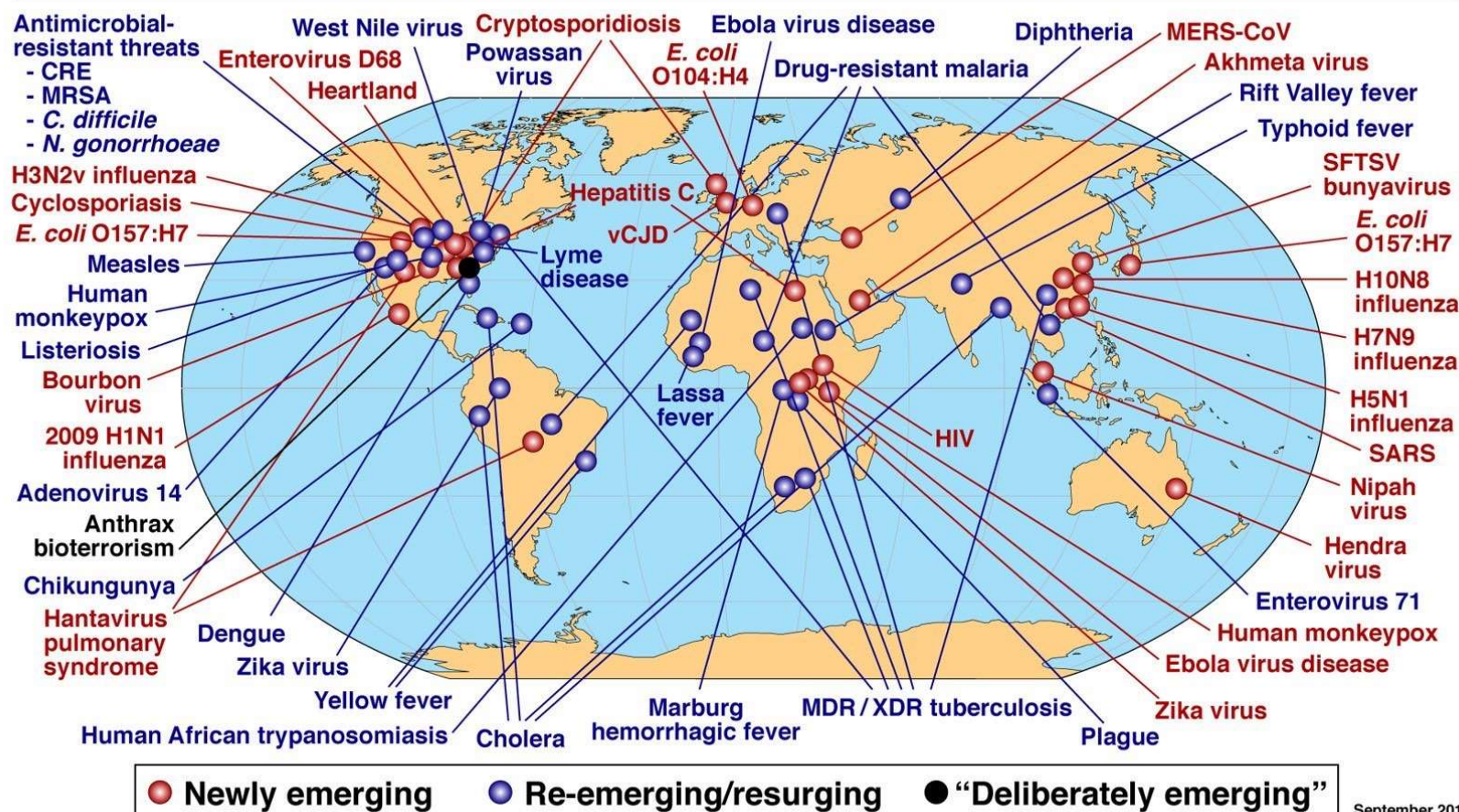
Source : IATA; Communiqué :

Les projections pour 2036 indiquent que le nombre de passagers aériens va presque doubler, atteignant 7,8 milliards

THREE DECADES OF RESPONDING TO INFECTIOUS DISEASE OUTBREAKS

NIAID DIRECTOR ANTHONY S. FAUCI, M.D - NOVEMBER 14, 2017

Global Examples of Emerging and Re-Emerging Infectious Diseases



September 2017

HEALTH MAP - 20 JUIN 2019



Pathologies

Dengue - la Réunion

intérêt de la modélisation mathématique

FVR - Mayotte

approche intégrée animale / homme

Rougeole – France métro.

procédure de prise en charge des cas groupés

C. auris

caractère émergent ++

Nipah - Inde

gestion initiale des cas

MERS-CoV

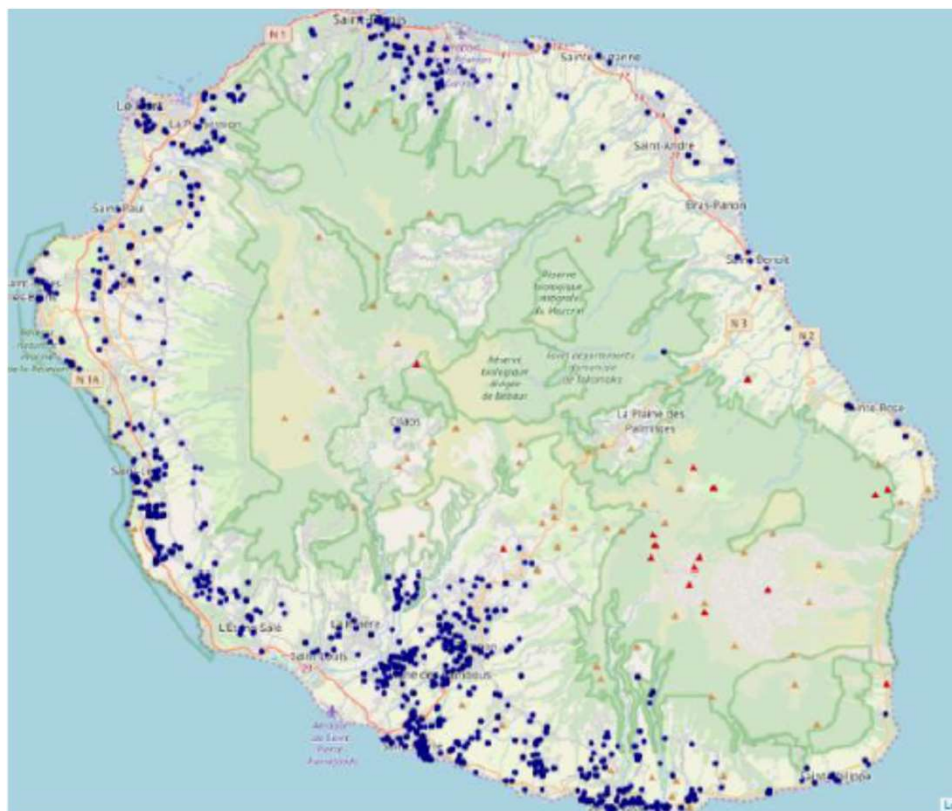
bilan de la situation

Ebola - RDC

bilan de la situation

DENGUE - LA RÉUNION

Localisation des cas de dengue, La Réunion 2019 (S21-22 – date de début des signes)

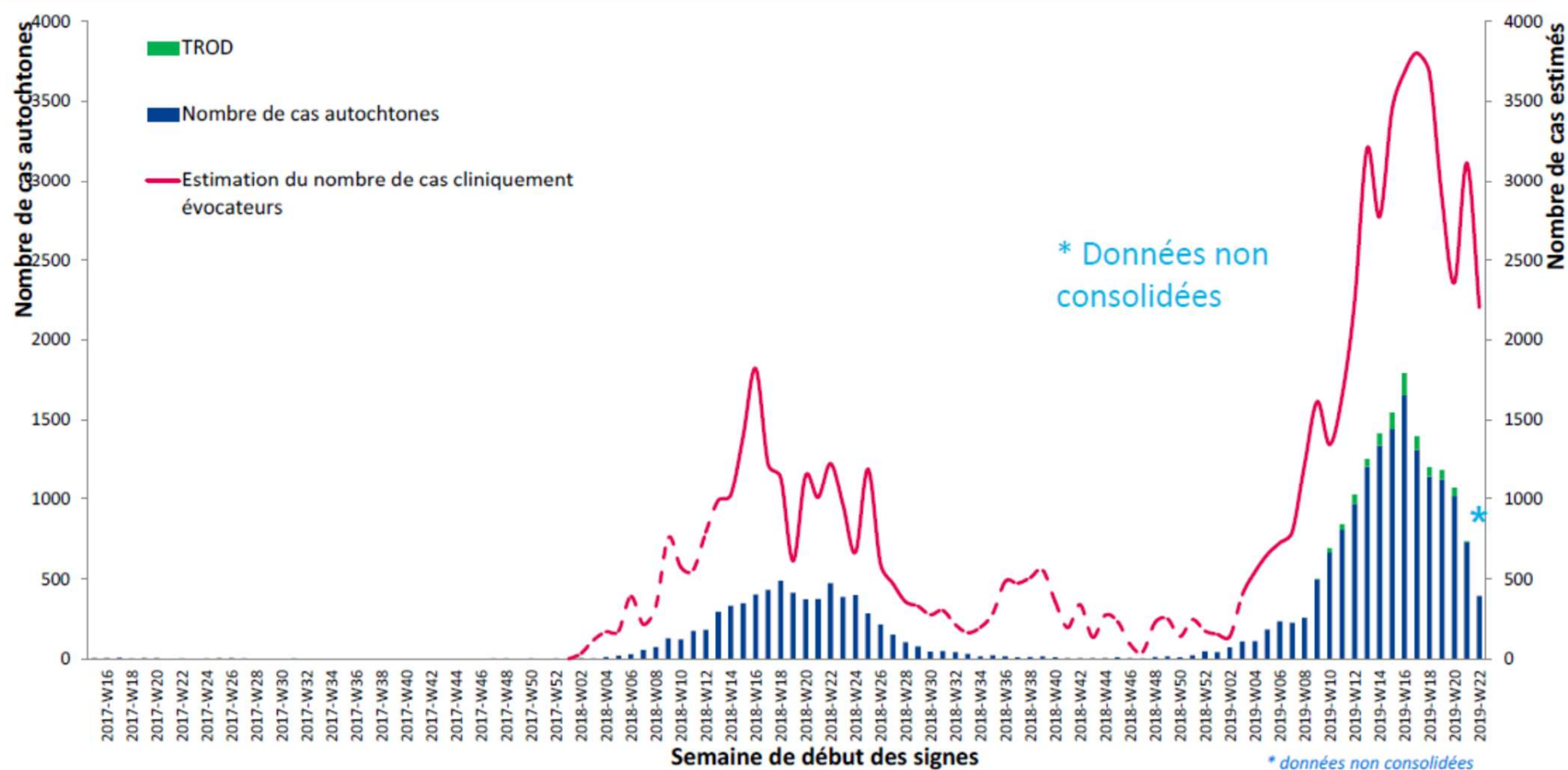


Caractéristiques des cas

- 42 000 cas cliniquement évocateurs depuis début 2019
- 15 000 cas confirmés
- 514 hospitalisations rapportées
- 5 décès directement liés
- Point d'attention :
 - circulation de DENV-1 parmi les cas autochtones (absence d'immunité de la population)
 - situation à Mayotte

DENGUE - LA RÉUNION

Figure 1 – Distribution des cas de dengue déclarés par semaine de début des signes, La Réunion, S15/2017–S22/2019 (n = 15 523) et estimation du nombre de cas cliniquement évocateurs (S01/2018-S22/2019) (n= 42 614)



MODÉLISATION DE L'ÉPIDÉMIE (Institut Pasteur)



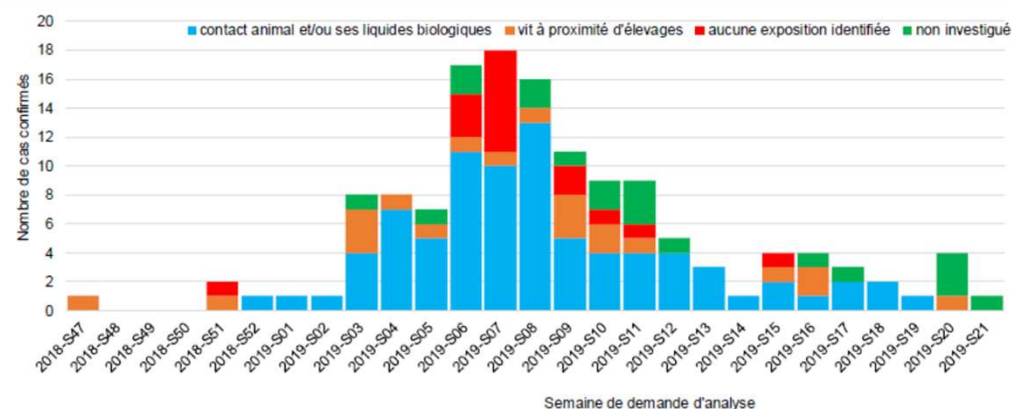
- 23 juillet 2018** persistance de l'épidémie de dengue en 2019, part importante de la population touchée (entre 13 et 46%)
- 3 octobre 2018** idem avec estimation de la population infectée par la 1^{ère} vague 2017-2018 (5-10%)
- 19 février 2019** seuil des 500 cas/sem. début mars et pic mi avril
- 10 avril 2019** jusqu'à 25% de la population affectée fin 2019, pic semaine 16/17 avec 1100 cas/sem. [720-1930]
- 30 avril 2019** jusqu'à 25% de la population affectée fin 2019, pic semaine 15/18 avec [1250-1950] cas/sem.

➔ **Importance de disposer de données de surveillance de qualité**

➔ **Impact direct sur la mise en place de la LAV**

FVR - MAYOTTE

Figure 1: Courbe épidémique hebdomadaire des cas confirmés de FVR à Mayotte entre le 22/11/2018 et le 24/05/2019 (N = 137)



- 60% des cas ont été en contact avec des animaux d'élevage/les liquides biologiques (lait) – 15% vivaient à proximité d'élevages

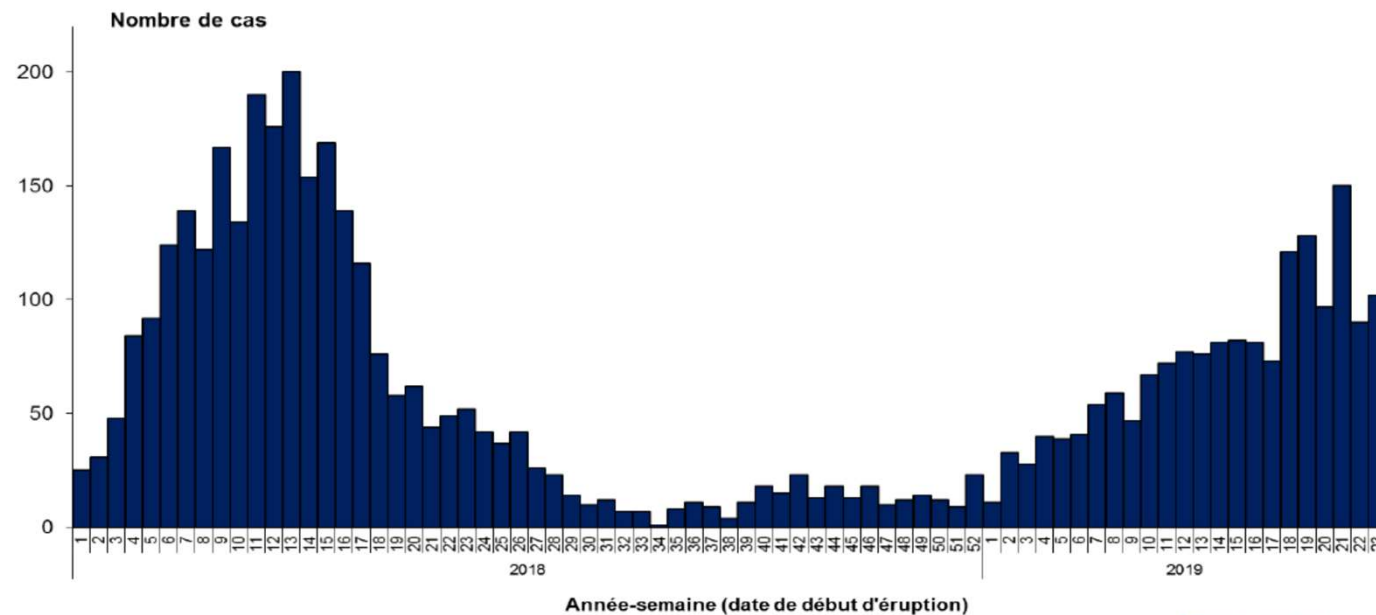
- 14 hospitalisations

➔ Importance de la surveillance coordonnée animale/homme



ROUGEOLE – FRANCE MÉTROPOLITAINE

Figure 2: Cas de rougeole déclarés par semaine (date d'éruption), France, semaines S01-2018 à S23-2019*



Source: Santé publique France, déclarations obligatoires

* données provisoires

1697 cas déclarés depuis début 2019 ➡ 501 hospitalisations / 123 complications (pneumopathies) / 2 encéphalites (1 décès)

87% des cas chez des personnes non/mal vaccinées

CAS GROUPÉS / ÉPIDÉMIE



Haut Conseil de la santé publique

AVIS

relatif à l'évolution de la stratégie de gestion en cas d'épidémie de rougeole importante sur le territoire national.

23 avril 2018

Le HCSP

- rappelle la **définition des niveaux épidémiques** en région et sur le territoire national ;
- précise les modalités d'adaptation de la **stratégie de signalement et de surveillance** des cas de rougeole ainsi que de la **priorisation de la confirmation biologique** ;
- propose une déclinaison des **mesures de gestion** en période épidémique, notamment l'organisation de campagnes de vaccination au plus près des collectivités concernées ;
- insiste sur l'importance de la mise en œuvre d'**actions d'information et de communication** sur la maladie et sa prévention par la vaccination.



Rougeole Les leçons d'une épidémie

Session DPC

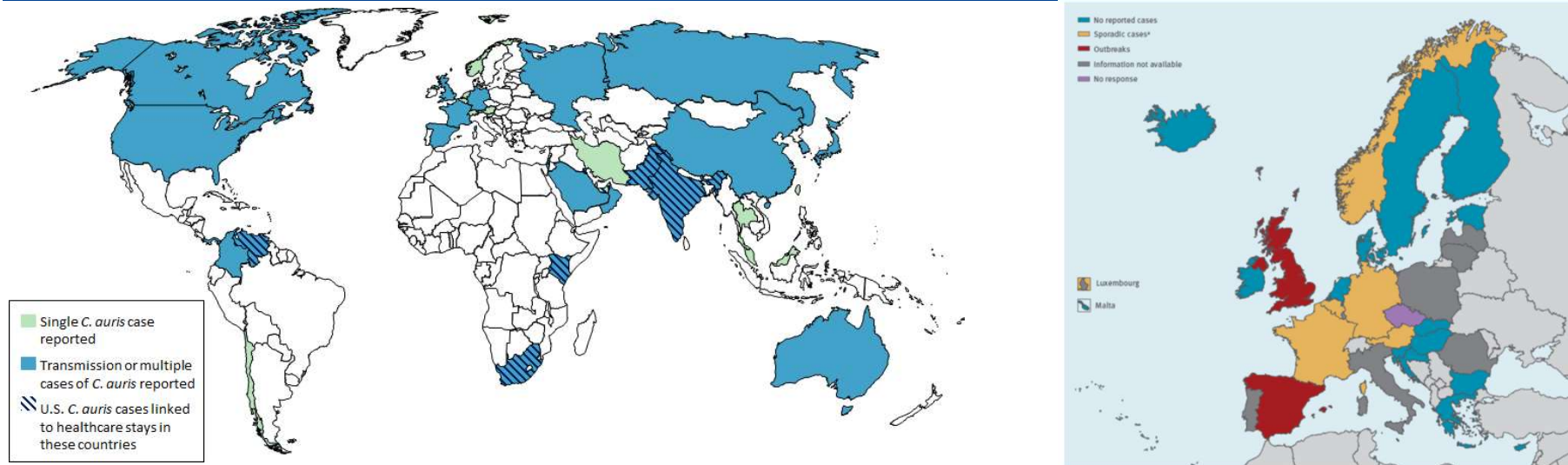
Mélanie Catroux

20e JNI, Lyon du 5 au 7 juin 2019



<http://www.infectiologie.com/UserFiles/File/jni/2019/com/jni2019-catroux-dpc-rougeole-2019.pdf>

CANDIDA AURIS



Countries from which *Candida auris* cases have been reported, as of April 30, 2019 – www.cdc.gov

Geographic distribution of *Candida auris* cases reported in EU/EEA countries, 2013–2017 (n=620) - Euro Surveill. 2018 Mar;23(13)

Létalité élevée / Potentiel épidémique, IAS, transmission croisée / Difficulté d'identification

- ➡ Importance de la **préparation** en amont
- ➡ **Avis du HCSP** validé le 14 juin 2019 sur dépistage, prise en charge et mesures de prévention/contrôle dans les établissements

NIPAH - INDE

The Journal of Infectious Diseases

MAJOR ARTICLE

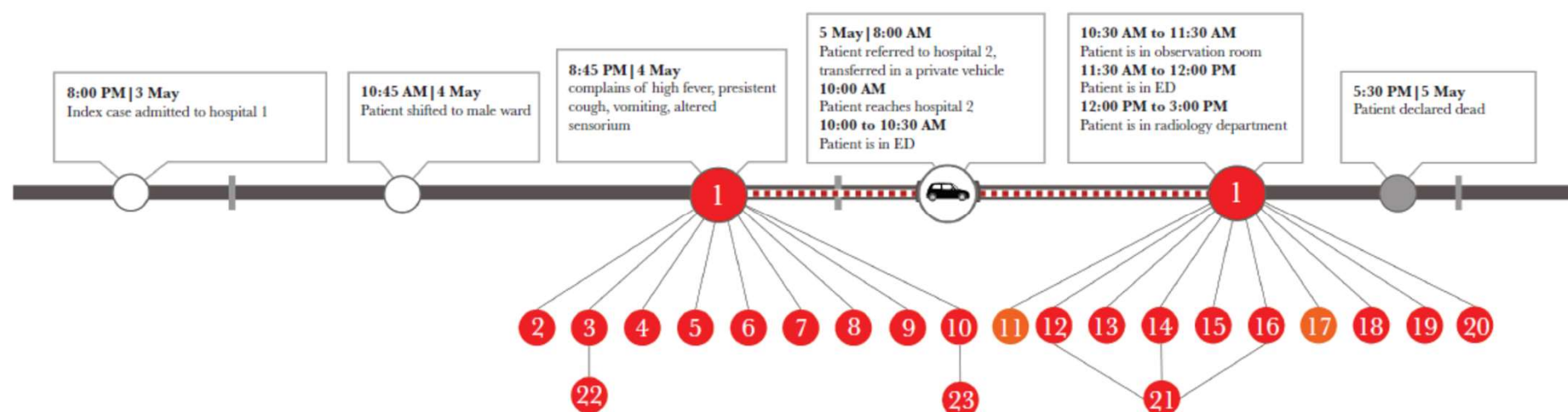
IDSa
Infectious Diseases Society of America

hivma
hiv medicine association

OXFORD

Outbreak Investigation of Nipah Virus Disease in Kerala, India, 2018

Govindakarnavar Arunkumar,^{1,2} Radhakrishnan Chandni,^{3,4} Devendra T. Mourya,^{1,5} Sujeet K. Singh,^{6,7} Rajeev Sadanandan,³ Preeti Sudan,⁶ and Balram Bhargava¹; on behalf of the Nipah Investigators People and Health Study Group⁸



➔ le devenir de l'épidémie dépend du 1^{er} médecin qui voit le 1^{er} malade

20 MONDE Le virus Nipah a touché un étudiant de 23 ans en Inde

ACCUEIL > MONDE

Inde: Un étudiant infecté du virus Nipah, 90 personnes en observation

INFECTION 90 personnes, dont deux infirmières, ont été placées en observation ces dernières semaines par précaution

20 Minutes avec agences | Publié le 06/06/19 à 15h19 — Mis à jour le 06/06/19 à 15h19

0 COMMENTAIRE 10 PARTAGES

A LIRE AUSSI

- 29/05/19 | FEMINICIDE Au Pakistan, une femme tuée par son mari parce qu'elle est séropositive
- 22/05/19 | SANTE Nice lance des formations pour se «démoustiquer» juste avant l'été
- 05/06/19 | MALADIE Une école d'ingénieurs de Toulouse, française, n'a...

VEILLE INTERNATIONALE – LES OUTILS



ECDC - Daily round table
Privé



ECDC - Weekly communicable disease
threats reports
Public : <https://ecdc.europa.eu/en/threats-and-outbreaks/reports-and-data/weekly-threats>



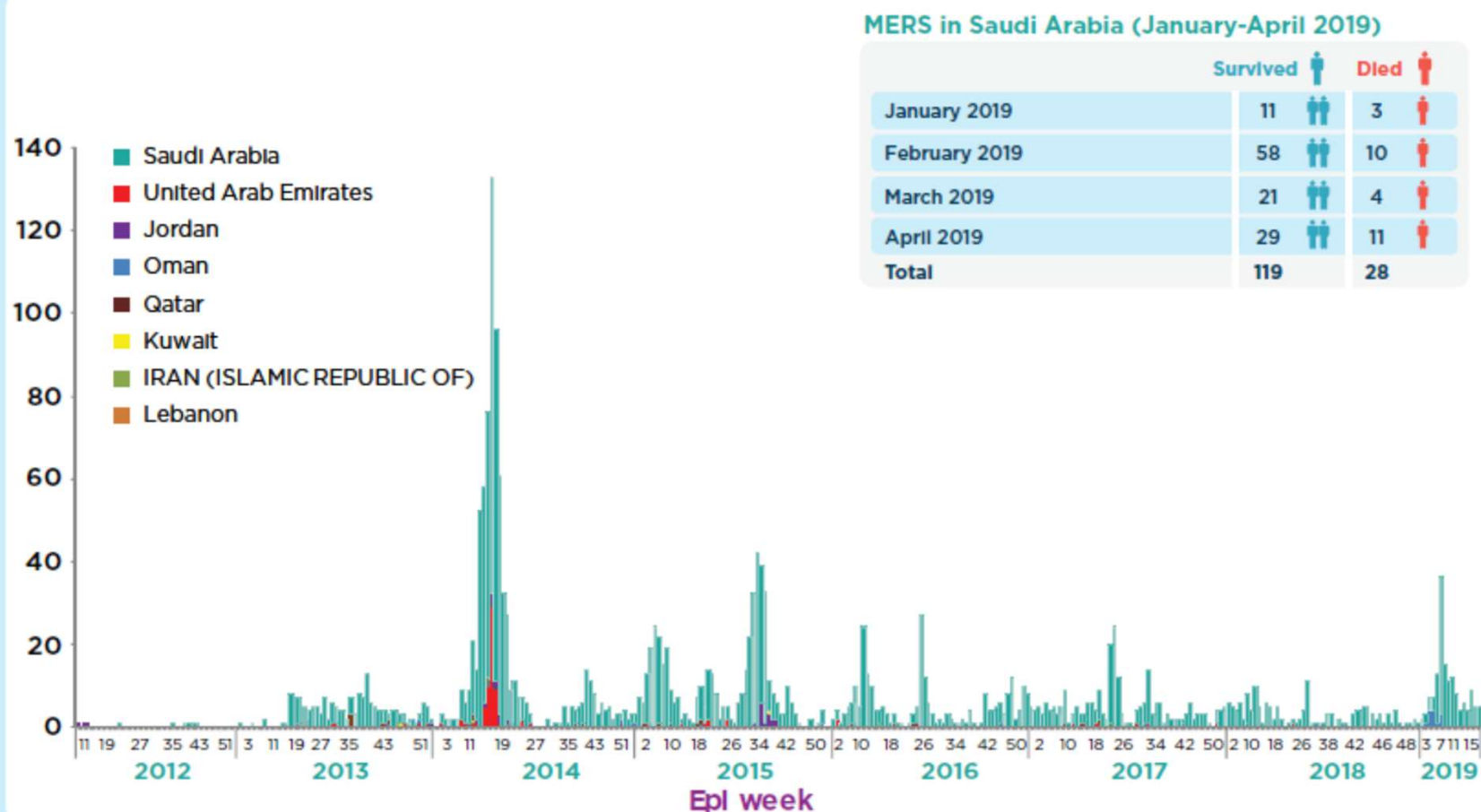
Promed mail
Public : <https://www.promedmail.org/>

➡ Paul Bijkerk et al. Euro surveillance, Volume 22, Issue 14, 06/Apr/2017.

ECDC Round Table Report and ProMed-mail most useful international information sources for the Netherlands Early Warning Committee.

MERS-COV

Laboratory-confirmed cases of MERS reported in Eastern Mediterranean Region, April 2012-April 2019

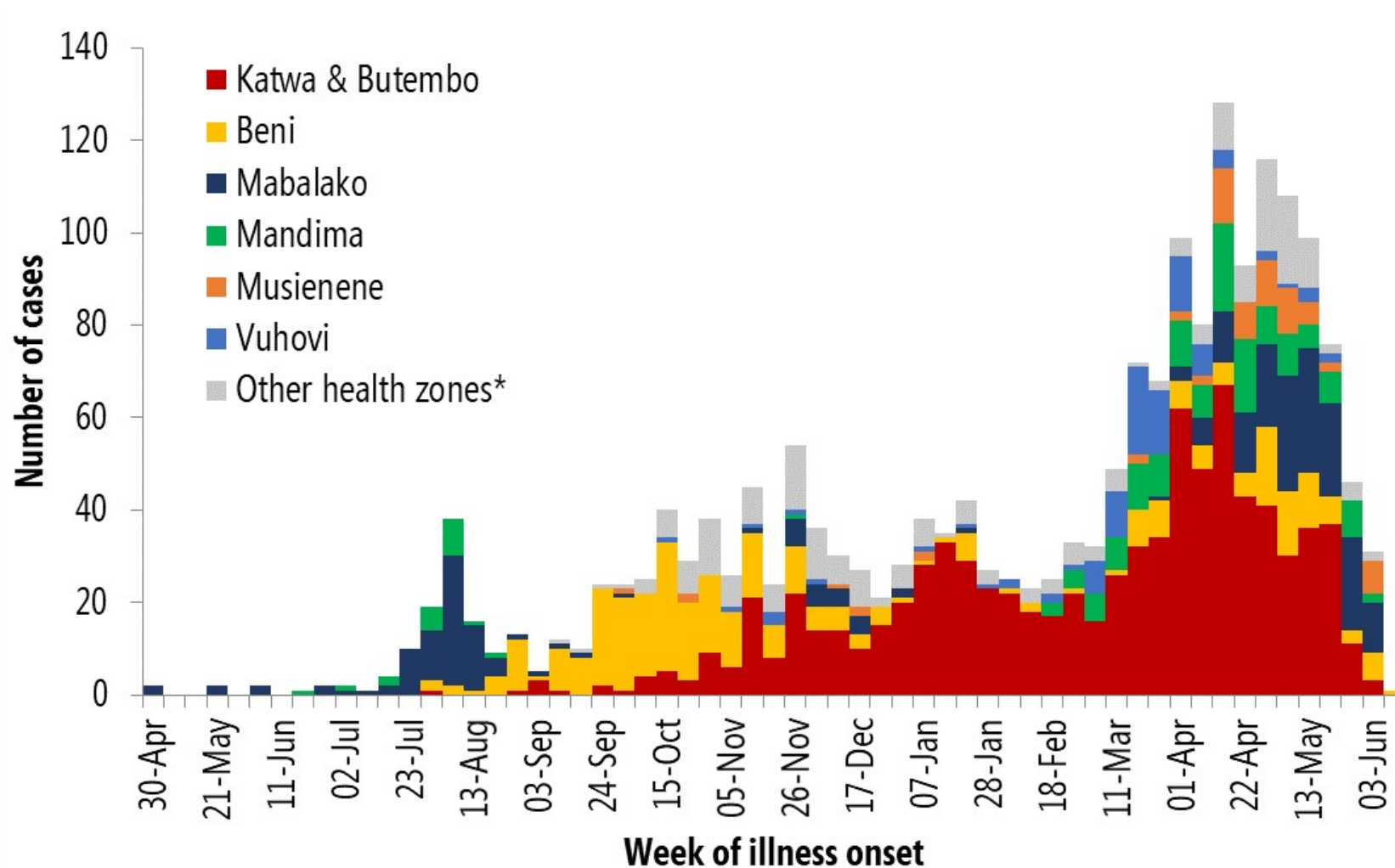


Epidemiological characteristics of MERS cases reported globally between November-April 2013 and November-April 2019

Characteristic	Nov 13-Apr 14	Nov 14-Apr 15	Nov 15-Apr 16	Nov 16-Apr 17	Nov 17-Apr 18	Nov 18-Apr 19
Number	477	199	112	132	100	160
Median age in years	48	55	55	56	56	51
Gender (% male)	66	77	81	78	75	77
% of primary cases	19	26	29	41	31	27
% of secondary cases	38	31	27	17	15	52
(%) of unknown contact history	37	41	4	5	0	0
% of HCW	29	11	10	6	4	13
% of Fatal	42	48	34	30	38	21

Confirmed and probable Ebola virus disease cases by week of illness onset by health zone.

Data as of 11 June 2019



Confirmed and probable Ebola virus disease cases by week of illness onset by health zone. Data as of 11 June 2019*

