

# Update on occurrence of infectious diseases worldwide

13TH BELGIAN SEMINAR ON TRAVEL MEDICINE

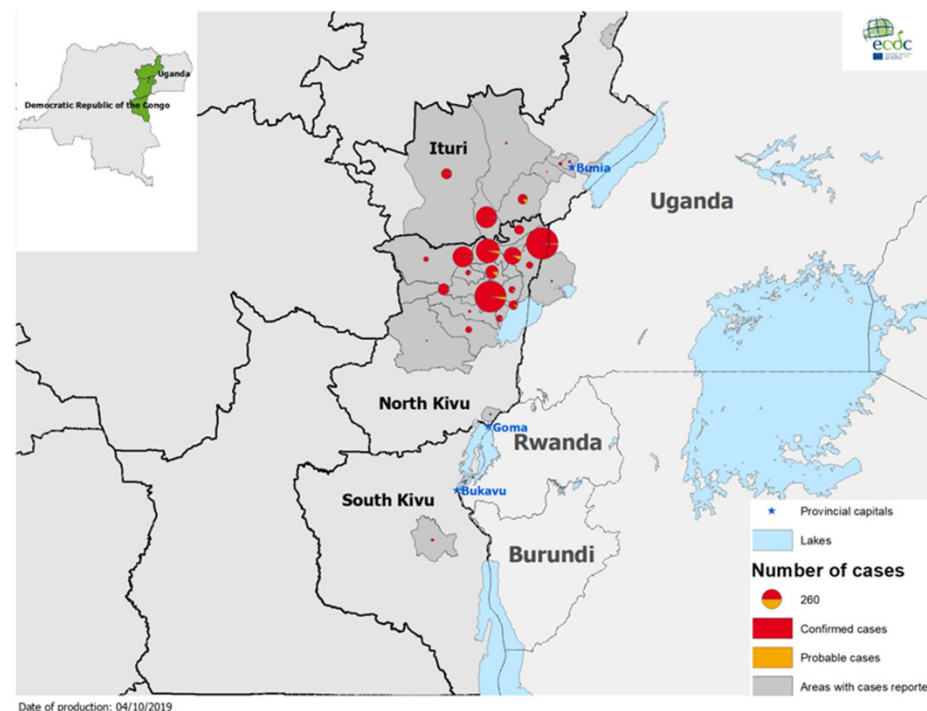
10 OCTOBER 2019

Tinne Lernout

.be

# 10<sup>th</sup> outbreak of Ebola in DRC

- Ongoing since August 2018
- Largest-ever outbreak reported in the country, with cases in 39 health zones in 3 provinces
- Case fatality rate reaching nearly 70%
- World's second largest in history



Latest numbers as of 06 October 2019



3205

Total cases



2142

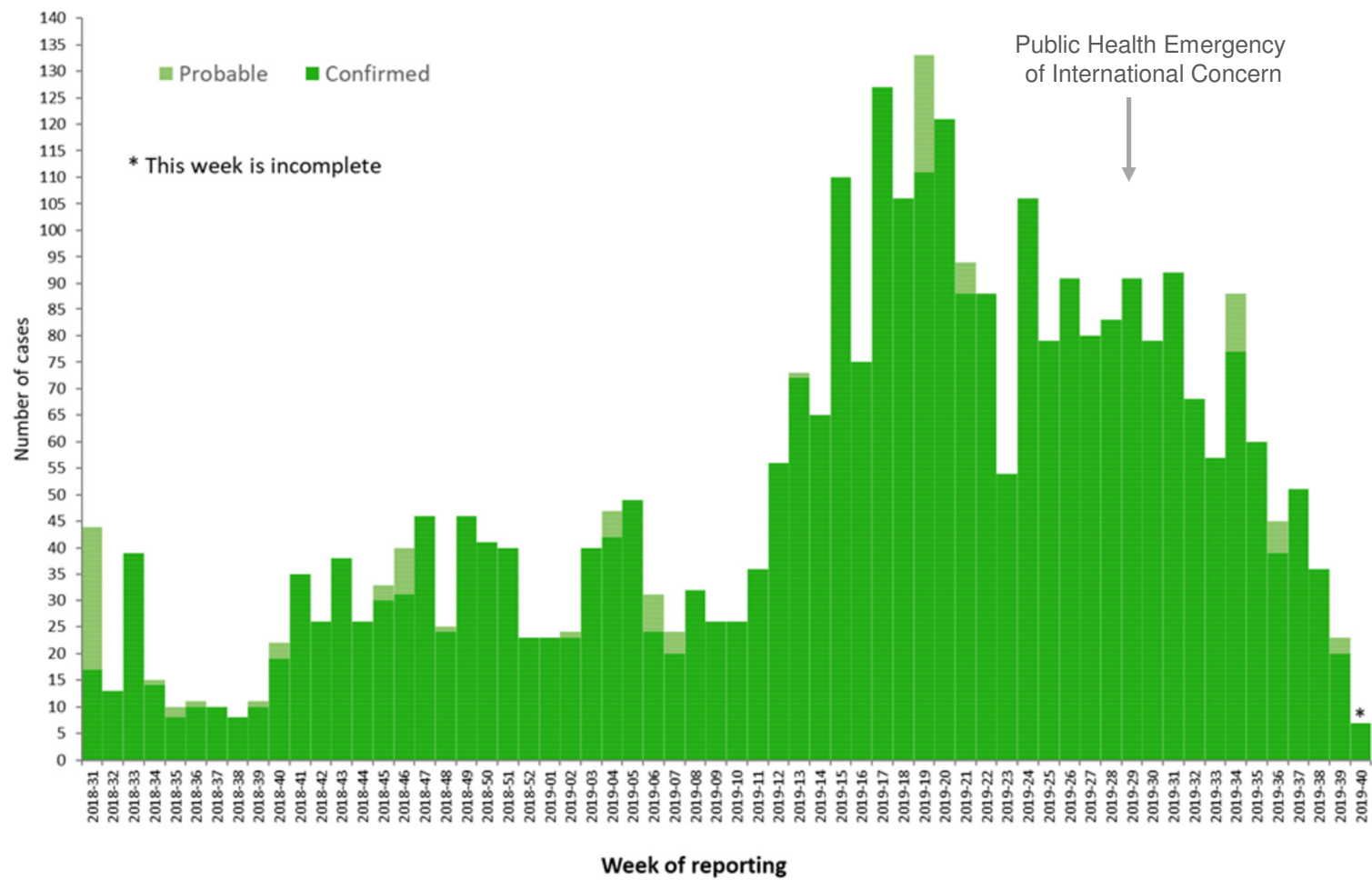
Total deaths



1006

Survivors

# Evolution of the outbreak



# Risk of spread

- Remaining significant challenges to controlling this outbreak: densely-populated region, long-lasting humanitarian and security crisis; persistent reluctance in the community to accept EVD response activities
- Uganda: 3 imported cases in June and 1 in August. No report of autochthonous transmission
- Rwanda: seems to be well prepared. Rapid reaction exercises for Ebola organized for hospitals across the country
- Tanzania ? Rumors regarding a death due to an unknown illness in Dar es Salaam. On 14 September 2019, the Tanzanian MoH reported that there is no Ebola in Tanzania



- WHO (09/19): risk remains very high at national and regional levels but still low at global level
- ECDC: overall risk of introduction and further spread of the Ebola virus within the EU/EEA remains very low
- Belgium: update ongoing of procedures/guidelines

16  
août  
2019

## Mesures de sécurité exceptionnelles pour un cas de suspicion d'Ebola (révélé négatif)

Mesures de sécurité exceptionnelles et procédure de transfert vers Anvers pour un cas de suspicion d'Ebola (révélé négatif): la Clinique Notre-Dame à Hermalle a accueilli ce mercredi 14 août un patient qui présentait plusieurs symptômes de la maladie Ebola.

 sciensano





# Yellow Fever

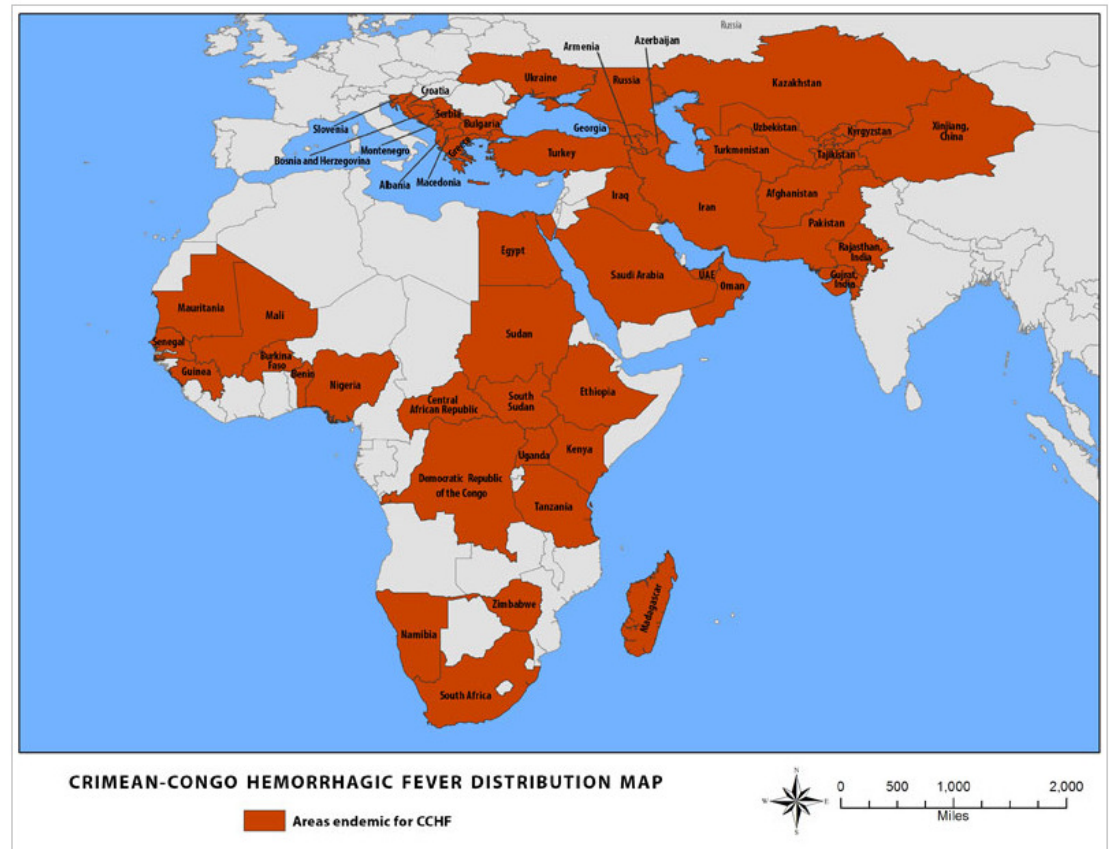
- Update WHO country list July 2019: Vaccination requirements and recommendations for international travelers; and malaria situation per country
- Nigeria: ongoing outbreaks since September 2017. Since end of August, new outbreak in previously non affected area (Bauchi state, Yankari National Park) with 231 cases up tot 22/09. Total 2 254 cases in 2019 (up to 31/08)

# Crimean-Congo Haemorrhagic Fever (CCHF)

Increased number of reports of CCHF cases in Africa in April/May 2019: Namibia, Angola, South Africa

Europe: endemic in Balkans with a few cases reported every year

In 2016: first 2 cases in Spain



# Attention, la tique géante, porteuse de maladies potentiellement mortelles, s'approche de la Belgique

MICHAËL CARLETTA Publié le mercredi 07 août 2019 à 11h02 - Mis à jour le mercredi 07 août 2019 à 16h22



NIEUWS

SPORT

SHOWBIZZ

WETENSCHAP & PLANEET

WONEN

IN DE BUURT

BIZAR

GELD

WETENSCHAP & PLANEET

WONEN

WONEN

WONEN

WONEN

WONEN

Wetenschap

Weernieuws

Dieren

Milieu

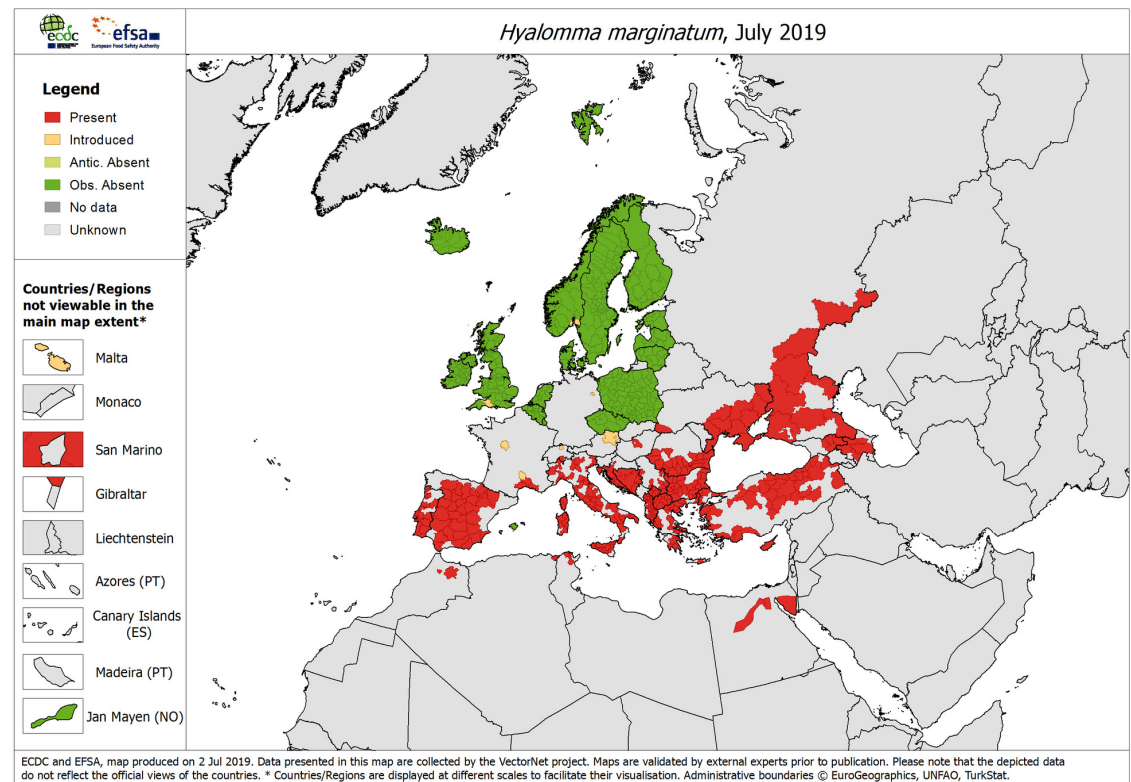
Medisch

Wetenschap & Planeet > Dieren

## Reuzenteek rukt op richting België: drie keer groter dan de gewone teek en een zeer goede neus voor potentiële slachtoffers

AW | 07 augustus 2019 | 09u28

sciensano





# Polio (as of 02/10)

## Wild poliovirus type 1 and Circulating vaccine-derived poliovirus cases

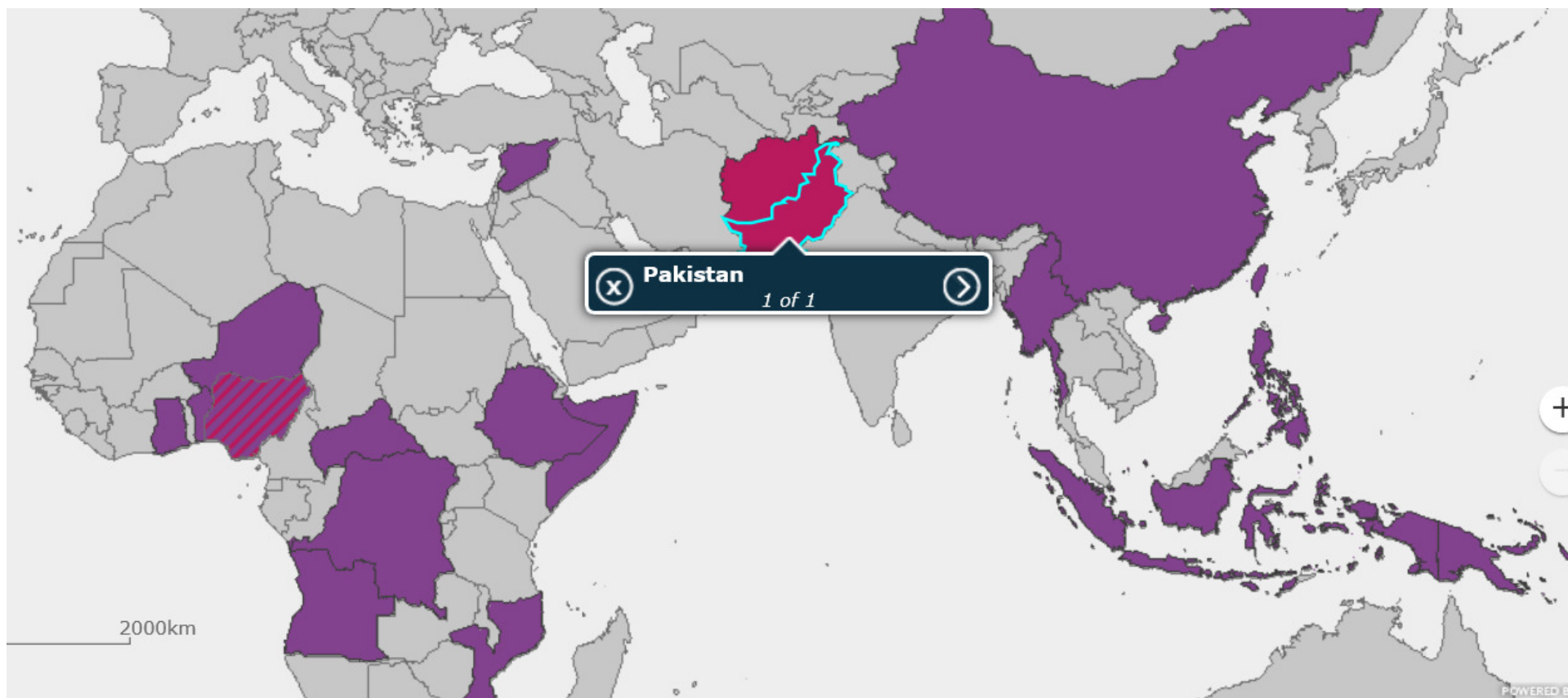
Total cases	Year-to-date 2019		Year-to-date 2018		Total in 2018	
	WPV	cVDPV	WPV	cVDPV	WPV	cVDPV
Globally	85	88	27	89	33	104
—In Endemic Countries	85	16	27	25	33	34
—In Non-Endemic Countries	0	72	0	64	0	70

[illegible]

# Circulating vaccine-derived poliovirus (cVDPV)

- Number of countries with cVDPV increases
  - 3 countries cVDPV1 in 2019 ↔ 1 in 2018
  - 11 countries cVDPV2 in 2019 ↔ 7 in 2018
- Countries: Angola, Benin, China, Central African Republic, DRC, Ethiopia, Ghana, Indonesia, Myanmar, Niger, Nigeria, Philippines, Somalia

# Interactive map ECDC

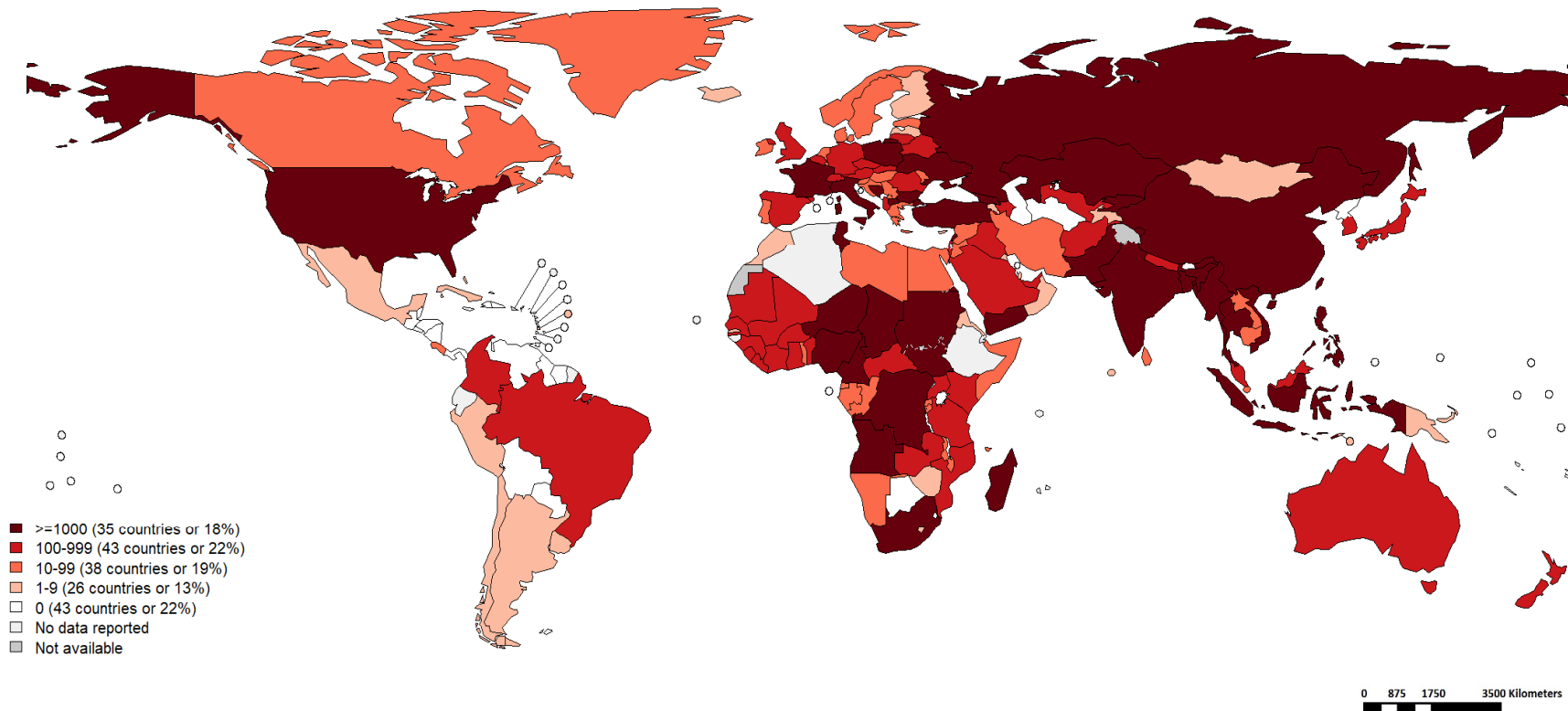


<https://gis.ecdc.europa.eu/portal/apps/webappviewer/index.html?id=50de2492e12847e0a98e52beb27a3d2e>

# Measles

## Measles cases spike globally due to gaps in vaccination coverage

29 November 2018 | News release | Geneva/Atlanta/New York



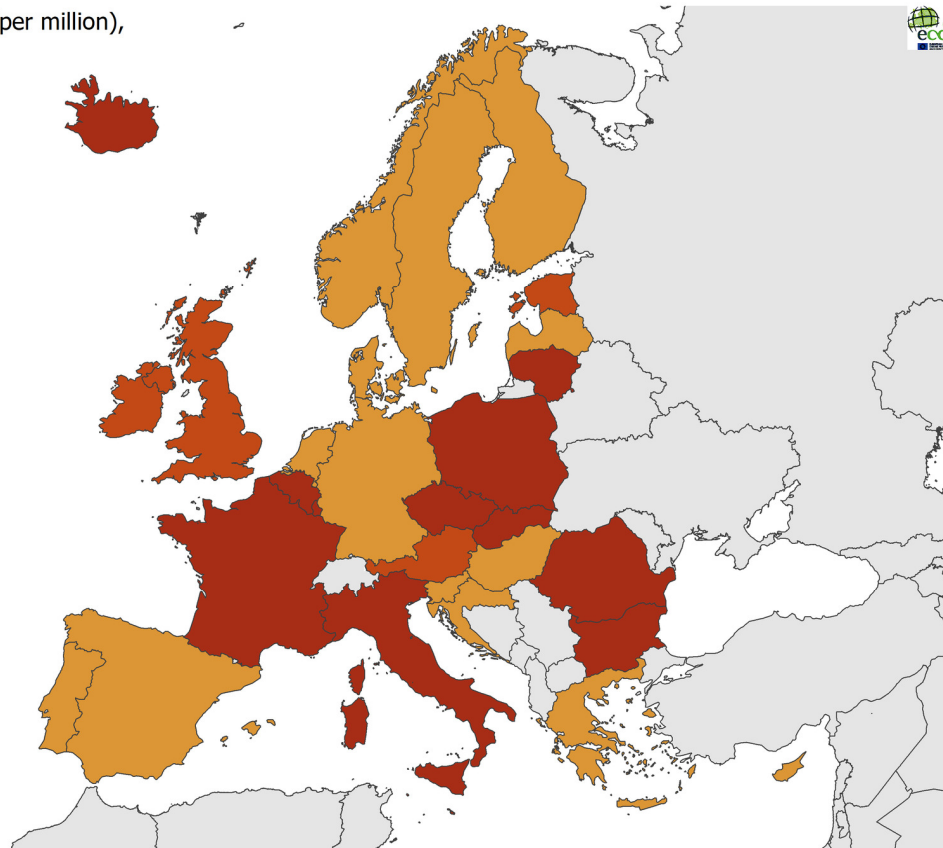
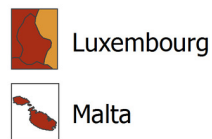
**Map production:** World Health Organization, WHO, 2019. All rights reserved  
**Data source:** IVB Database

**Disclaimer:**

The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

# Measles in Europe

Notification rate of measles (per million),  
July 2018–June 2019



Produced 29 Jul 2019 using ECDC map maker: <https://emma.ecdc.europa.eu>

**Total cases Jan-June 2019:** 10,255

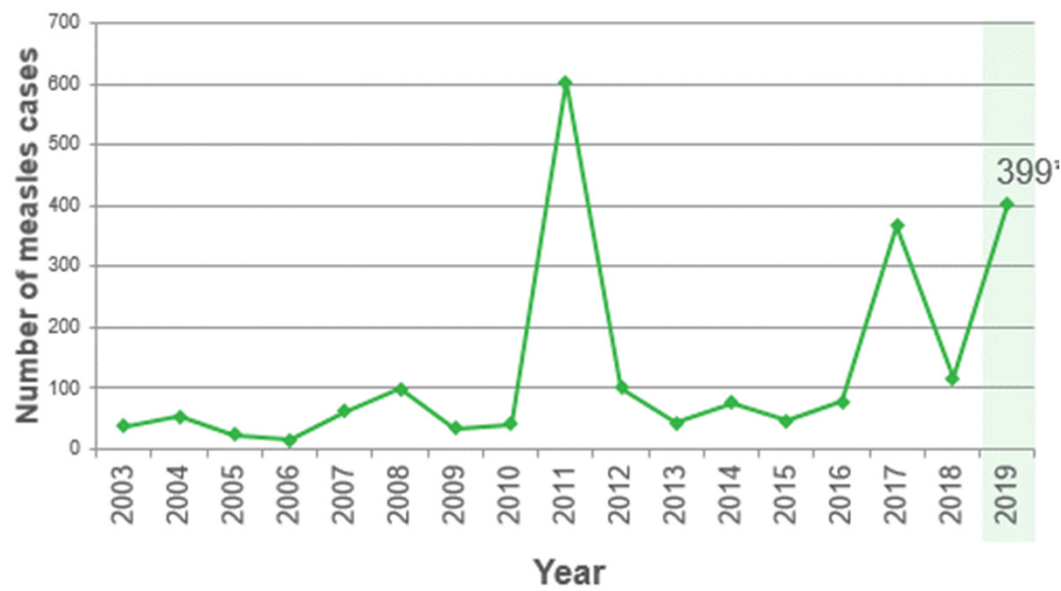
(compared to 12,532 in entire year 2018 - 14,600 in 2017)

**Top 3 countries:**

Romania (2,333) –  
France (2,313) – Poland (1,338)

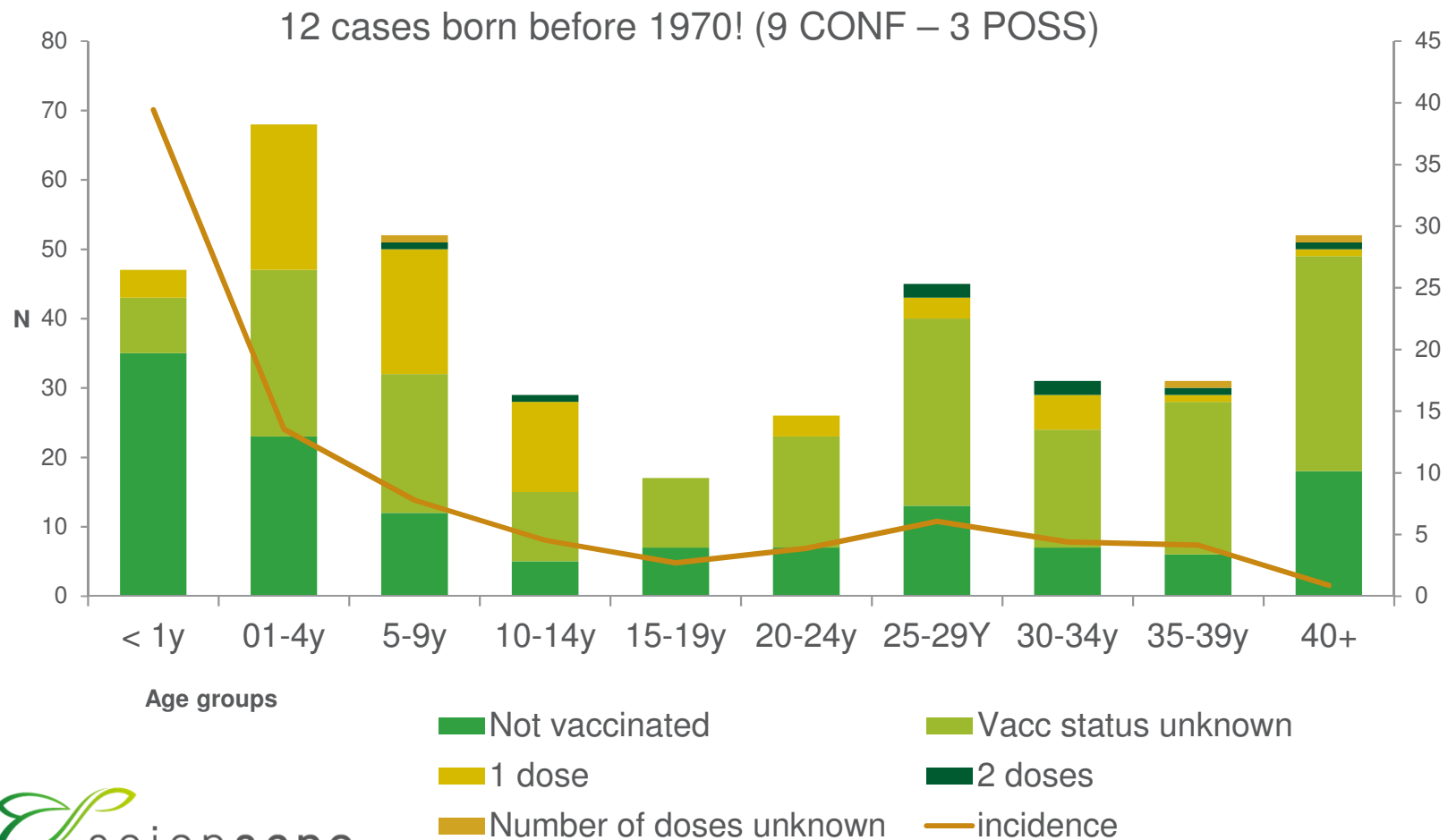


# Measles in Belgium (data until 31/08/2019)



Region	Clinical	Epi-link	Lab confirmed	Total cases
Brussels	6	3	112	121 (30%)
Flanders	8	15	66	89 (22%)
Wallonia	21	27	135	183 (46%)
UNK	1	0	5	6 (2%)
<b>Total</b>	36 (9%)	45 (11%)	318 (80%)	399 (100%)

# Number of measles cases per age group and vaccination status (31/08/2019)

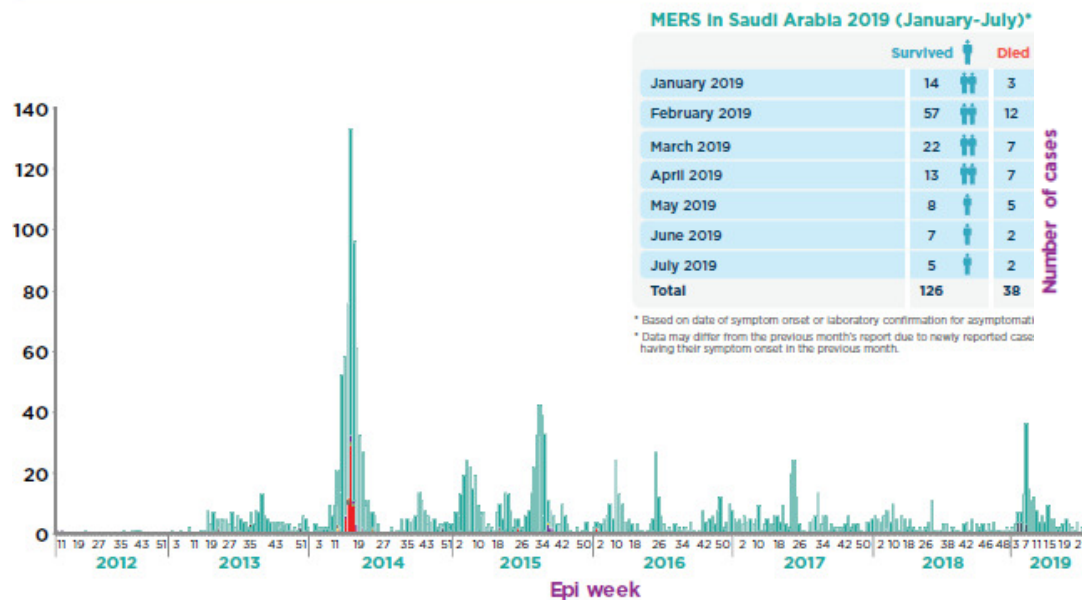


## Imported cases : n=36 (until 31/08/19)

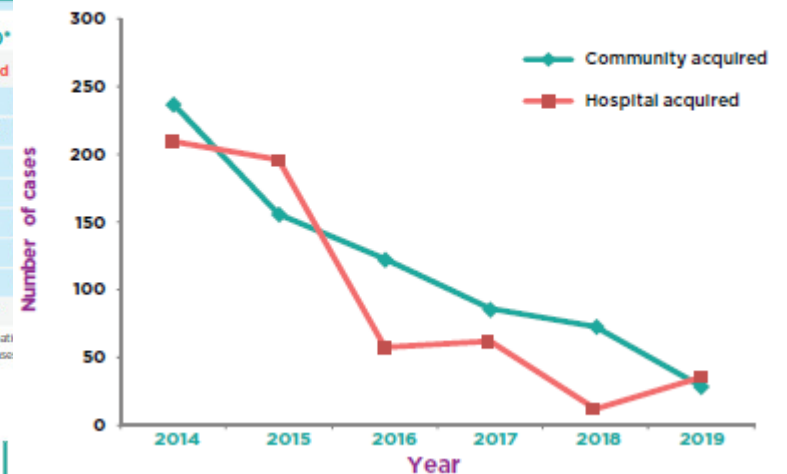
- Countries: France (9), Ukraine (5), Portugal (4), Georgia (4), UK (3), The Netherlands (2), Germany (2) and Spain, Romania, Hungary, UK, Dominican Republic, Algeria, India, Philippines (1 respectively)
- Age: 11% < 1 ; 28% 15-29 and 39% ≥ 30

# Middle East respiratory syndrome coronavirus

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

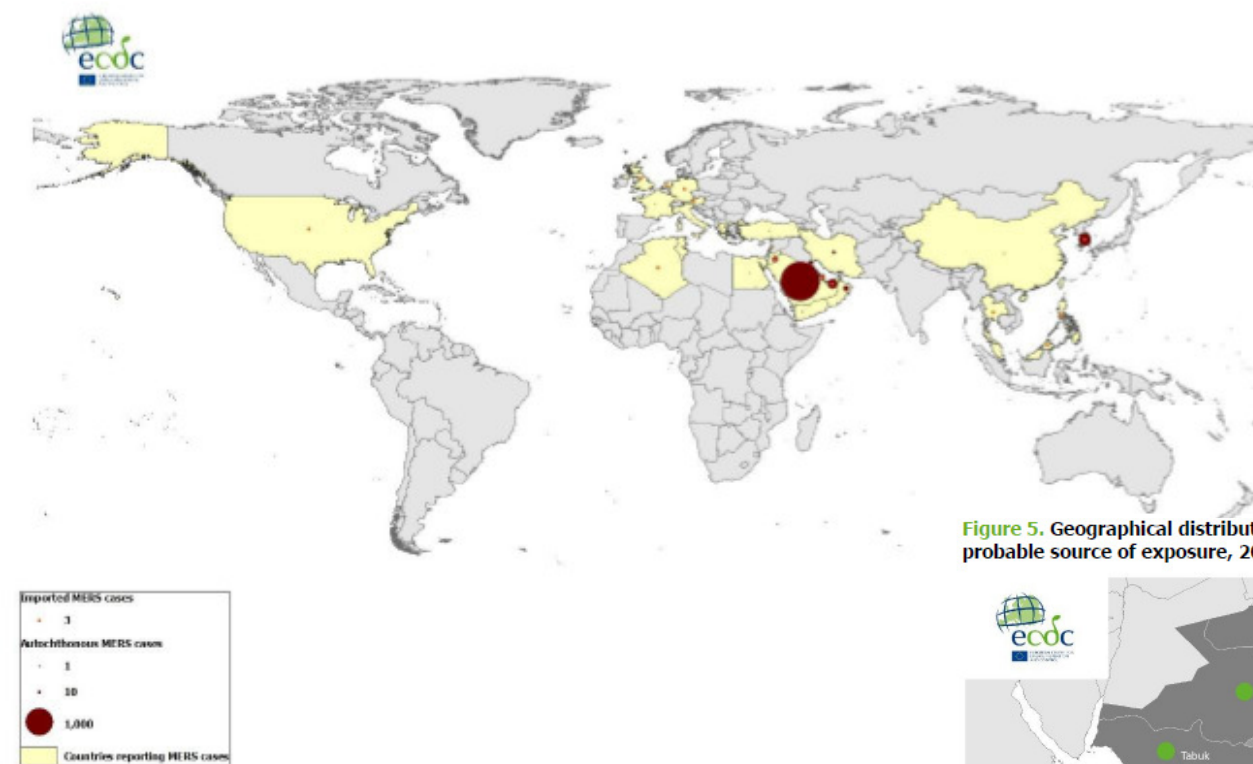


Community versus hospital acquired (symptomatic) MERS cases in Eastern Mediterranean Region, Jan 2014-July 2019

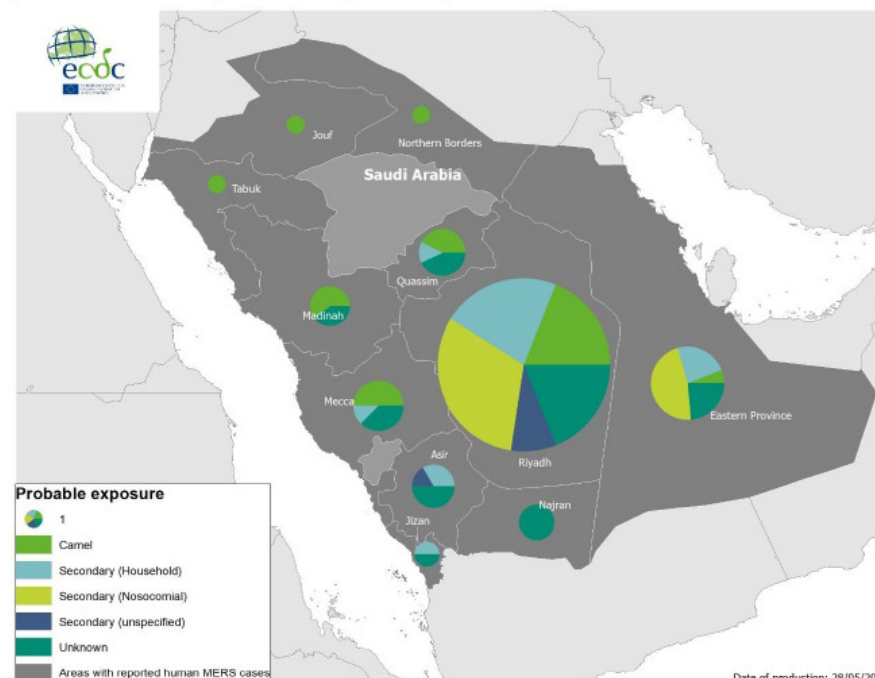


2464 confirmed cases and 850 deaths since April 2012, in 27 countries

**Figure 4.** Worldwide distribution of confirmed MERS-CoV cases, by reporting country, April 2012 to 27 May 2019



**Figure 5.** Geographical distribution of confirmed MERS-CoV cases by probable region of infection and probable source of exposure, 2019 (as of 29 April 2019)

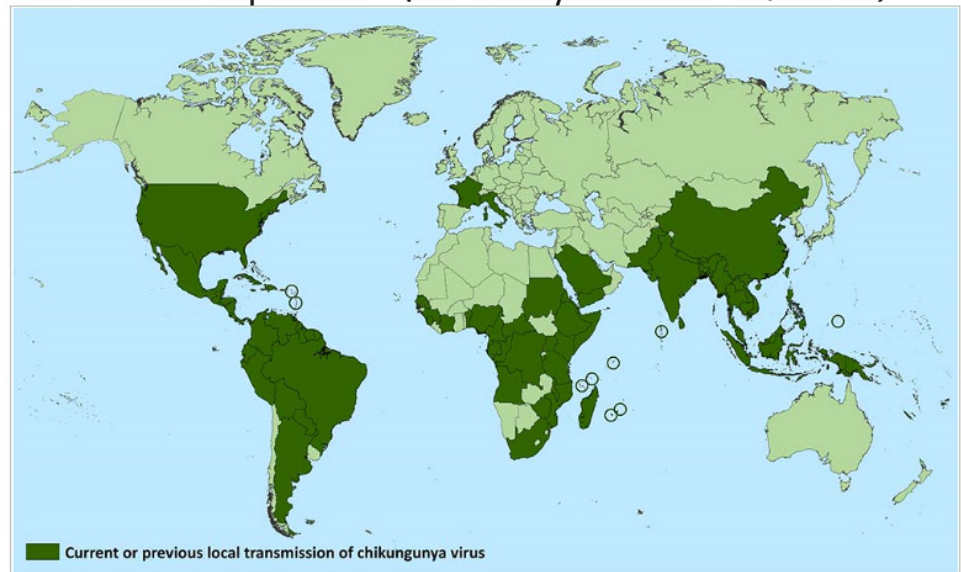




# Chikungunya

- 2019: largely spread in the Americas region; cases also reported in Asia and Africa. Majority of most recent cases reported from Ethiopia, Brazil, Thailand and Honduras

Countries and territories where chikungunya cases have been reported\* (*as of September 17, 2019*)

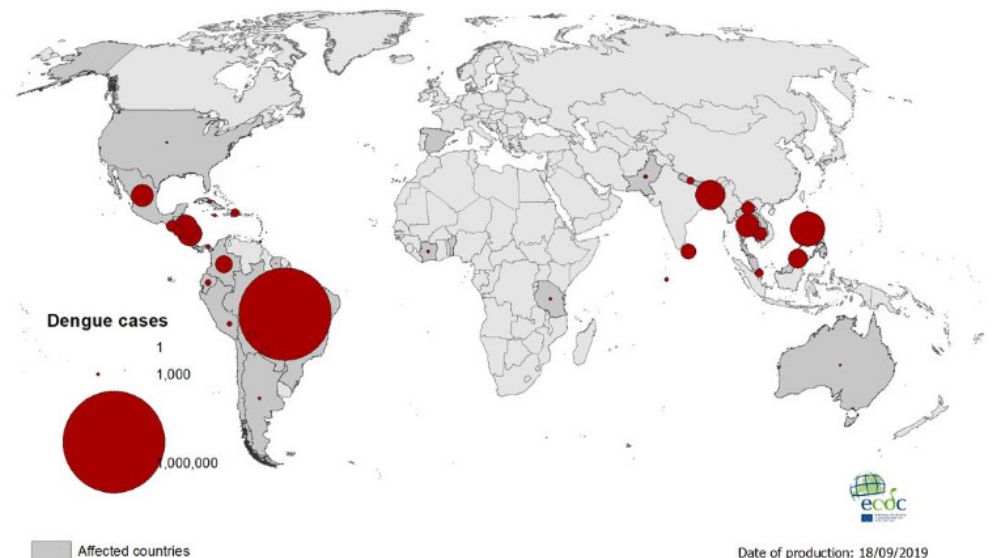


\*Does not include countries or territories where only imported cases have been documented.

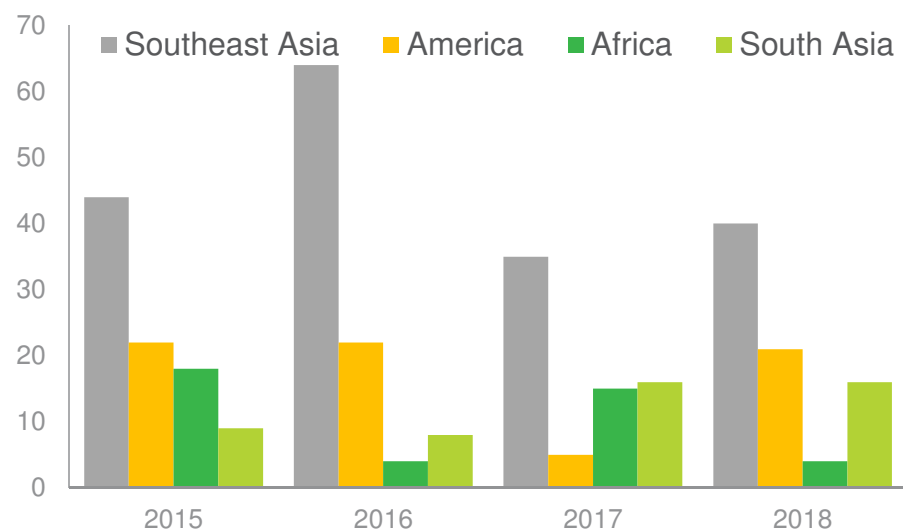
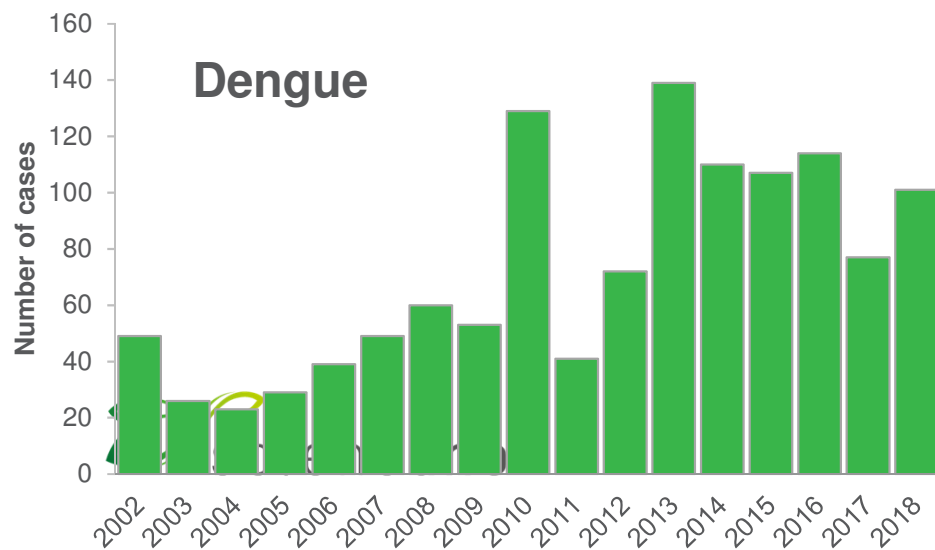
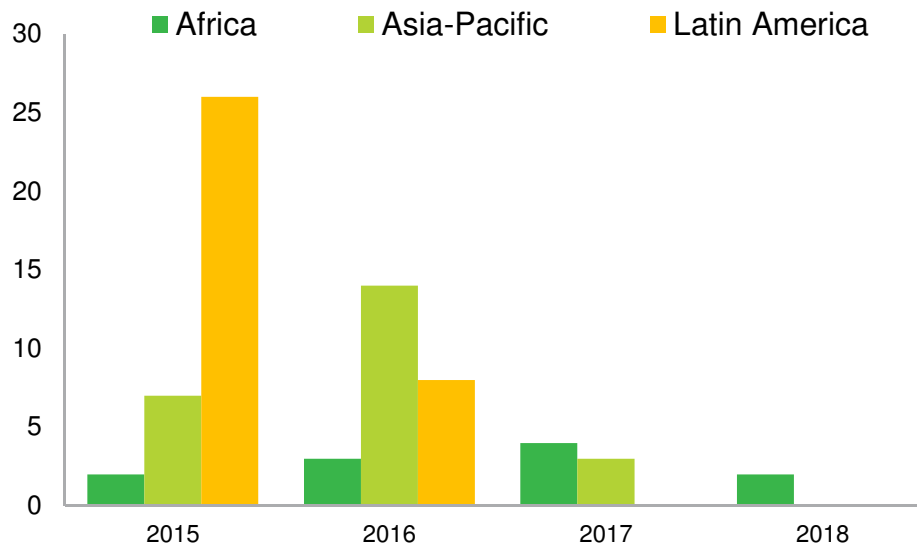
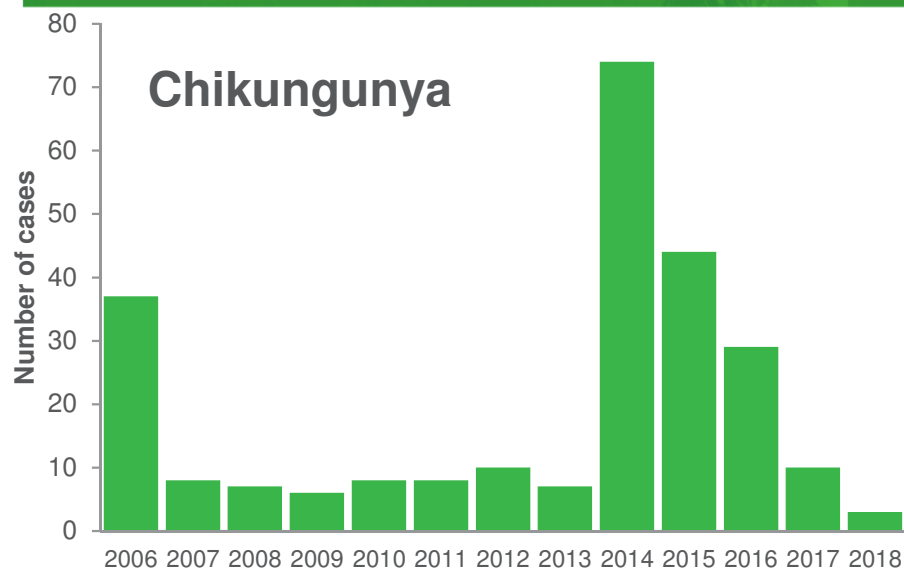
# Dengue

- Compared to same time period in 2018, data for 2019 shows substantial increases. Brazil, Thailand, the Philippines, Cambodia and Vietnam are particularly affected this year
- Autochthonous cases in Spain (Barcelona) and France (Alpes-Maritimes & Rhône)

Geographical distribution of dengue cases reported worldwide, July to September 2019



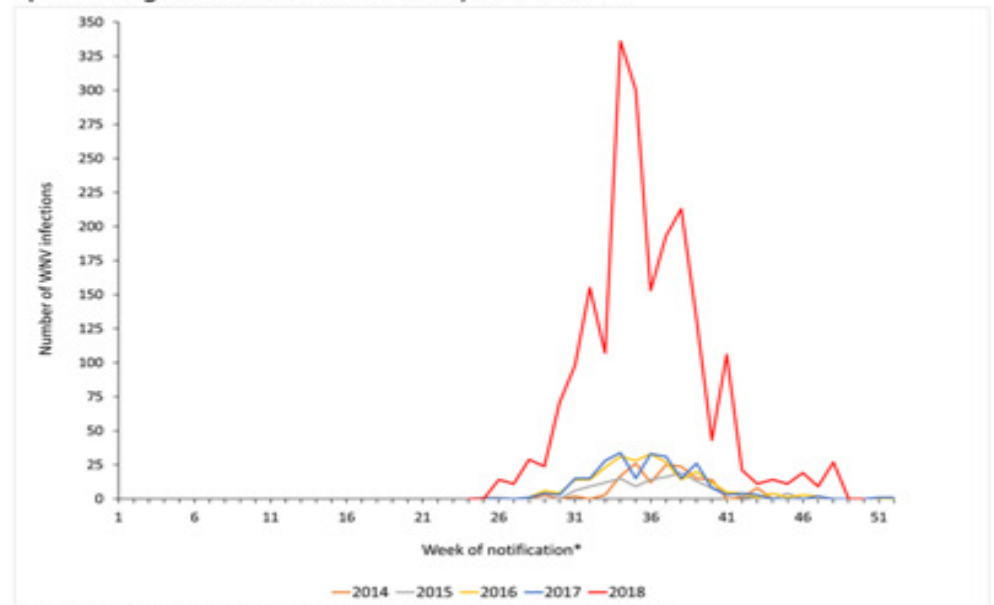
# Imported cases in Belgium



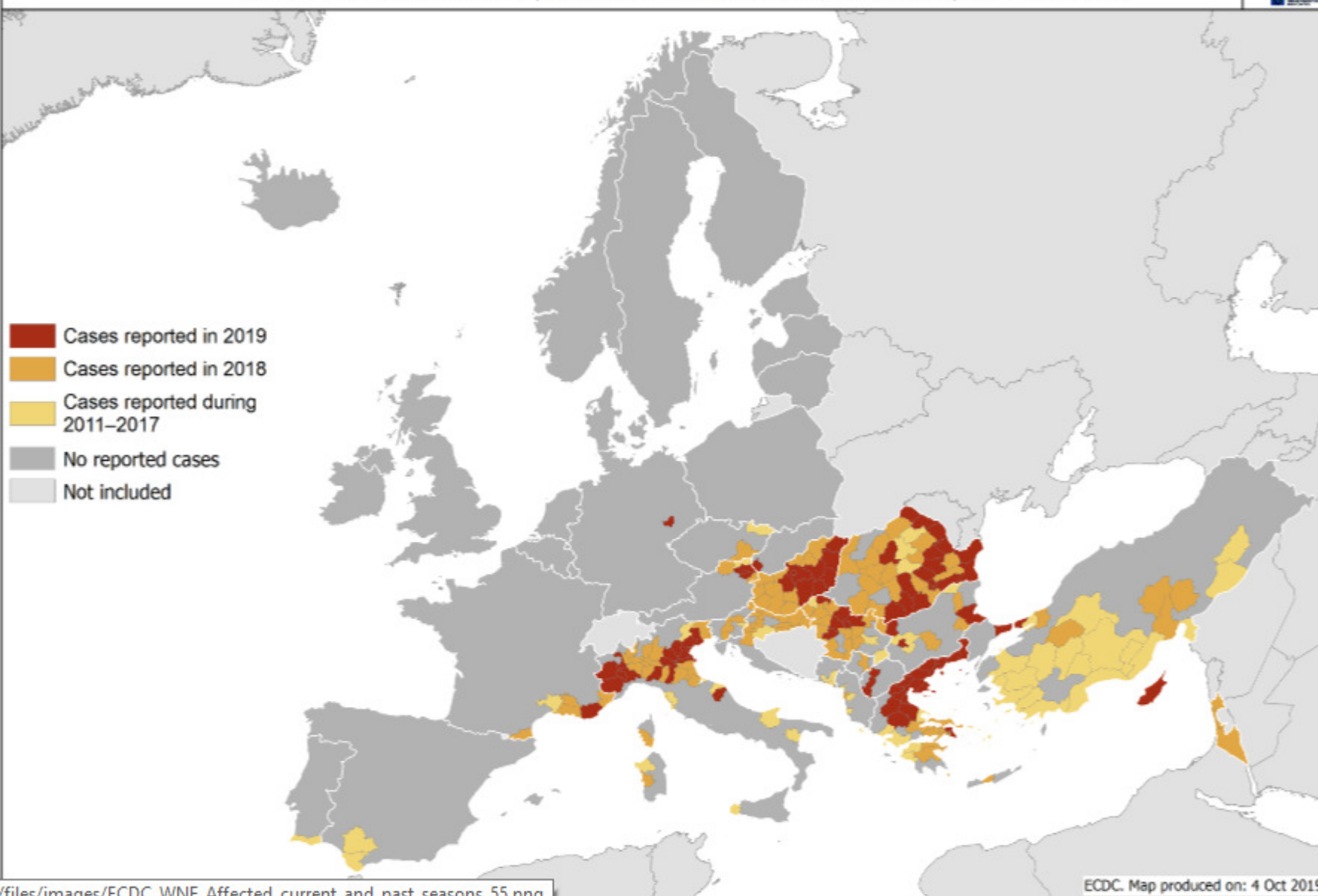
# West Nile

- Unusual high number in 2018 (> 1500 cases) and long season
- 2019: 372 cases (mainly Greece, Romania, Italy and Hungary). Some countries cases for first time (Germany and Slovakia)

Number of WNV infections in EU/EEA and EU enlargement countries by epidemiological week of notification\*, 2014-2018.



Distribution of West Nile virus infections in humans by affected areas in the EU/EEA Member States and EU neighbouring countries  
Transmission season 2019 and previous transmission seasons; latest data update 3 Oct 2019



t/files/images/ECDC\_WNF\_Affected\_current\_and\_past\_seasons\_55.png

ECDC. Map produced on: 4 Oct 2019



# Flash newsletter

<https://www.zorg-en-gezondheid.be/inschrijving-nieuwsflash-infectieziekten-0>

[https://www.wiv-isp.be/matra/CF/cf\\_flash.aspx](https://www.wiv-isp.be/matra/CF/cf_flash.aspx)

Nieuwsflash / September 2019

AGENTSCHAP  
ZORG &  
GEZONDHEID

sciensano

## België

**Mazelen** – De globale toename laat zich ook in België voelen

**De WGO trekt aan de alarmbel!** Sinds 2006 is het aantal gevallen van mazelen nog nooit zo hoog geweest als in het eerste semester van 2019. Sinds 2016 neemt het aantal gevallen jaarlijks toe. In de Europese Regio (van de WGO) zijn er in de eerste zes maanden 90 000 gevallen gemeld, vooral in Oekraïne (56 105 gevallen, waarvan 18 zijn overleden). In de Europese Unie (EU) heeft de ziekte dit jaar al 7 doden veroorzaakt (5 in Roemenië, 1 in Italië, 1 in Frankrijk). De mediane leeftijd van de getroffen patiënten in de EU is gestegen tot 17 jaar (2018-2019). De hoofdoorzaak is het feit dat er te weinig wordt gevaccineerd: naar schatting zijn **vandaag 4,5 miljoen kinderen en adolescenten in de EU gevoelig voor het virus**. In België bevestigt de **analyse van de cijfers van het eerste semester van 2019** dat het aantal gevallen drie keer hoger ligt dan in heel 2018: er zijn 357 gevallen van mazelen geregistreerd, in het bijzonder bij jongvolwassenen en kinderen jonger dan één jaar. De incidentie was het hoogst in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest (86,1/miljoen inwoners), gevolgd door Wallonië (49,5/miljoen inwoners) en Vlaanderen (11,2/miljoen inwoners). Ten minste 26 infecties zijn in het buitenland opgelopen, hoofdzakelijk in Frankrijk (skigebied Val Thorens) maar ook in 13 andere landen, waaronder de Dominicaanse Republiek, de Verenigde Staten en Duitsland. U vindt meer informatie op de webpagina's over **Wat u moet doen in geval van een vermoeden van mazelen** en **Vaccinatie**. Personen geboren vanaf 1970 die geen mazelen hebben doorgemaakt en niet volledig gevaccineerd zijn met twee dosissen, mogen gevaccineerd worden met de gratis beschikbare vaccins.

**Griep winterseizoen 2019-2020 – Vaccinatie: Advies van de Hoge Gezondheidsraad (HGR) over doelgroepen**

De aanbevelingen van de HGR over de doelgroepen voor vaccinatie tegen griep tijdens het winterseizoen 2019-2020 blijven ongewijzigd. Het gaat om a) personen met een verhoogd risico op complicaties (zwangere vrouwen, 65-plussers, personen die in een instelling verblijven, kinderen ouder dan 6 maanden met een chronische ziekte of onder langdurige aspirinetherapie), b) personen werkzaam in de gezondheidssector, c) personen die onder hetzelfde dak wonen als groep a) of kinderen jonger dan 6 maanden. Daarnaast is het ook zinvol om alle personen tussen 50 en 65 jaar te vaccineren. De aanbevelen vaccinatieperiode strekt zich uit van midden oktober tot midden december. Het volledige advies van de HGR vindt u [hier](#).

**Rapport – Kwaliteitsindicatoren ziekenhuishygiëne in acute ziekenhuizen, 2017**

Sinds 2015 is het de vierde keer dat Sciensano de kwaliteitsindicatoren op het vlak van de ziekenhuishygiëne heeft geanalyseerd. In 2017 werden nieuwe indicatoren geïntroduceerd en werden deze in vier groepen verdeeld: indicatoren voor de organisatie, voor de middelen, voor de acties en tenslotte voor de processen. In 2017 namen 103 Belgische ziekenhuizen deel. Globaal beschouwd is de kwaliteit van de controle van nosocomiale infecties in België heel goed. In vergelijking met voorgaande jaren zijn er aanzienlijke verbeteringen vastgesteld. Twee voorbeelden: de stijging van 79 % tot 86 % van het aandeel van de ziekenhuizen waar het strategisch plan inzake ziekenhuishygiëne in het algemeen strategisch plan van het ziekenhuis is geïntegreerd en de stijging van het aantal ziekenhuizen die deelnemen aan een lokale surveillance van postoperatieve wondinfecties (49 % in 2016 tegenover 58 % in 2017). U vindt het volledige rapport [hier](#).

**Meningokok – Advies van de HGR met betrekking tot vaccinatie**

De Hoge Gezondheidsraad (HGR) heeft recent een geactualiseerd advies uitgebracht over meningokokkenvaccinatie. Daarin wordt voorgesteld om voor de vaccinatie op de leeftijd van 15 maanden het vaccin tegen meningokokken van serogroep C (Men C) te vervangen door een gecombineerd vaccin tegen serogroep A, C, W en Y (Men ACWY) en om ook minstens één cohorte jongeren hertegen te vaccineren. Op basis van epidemiologische gegevens opteert de Vlaamse overheid er (nog) niet voor om het vaccin tegen Men C te vervangen door een combinatievaccin Men ACWY. Het spreekt voor zich dat we de epidemiologie van nabij blijven opvolgen in samenwerking met het referentielaboratorium. U kan meer informatie lezen over deze beslissing in [diesz.be/et](#). Wat meningokokken B betreft, beveelt de HGR aan om veeleer per geval te vaccineren. Het volledige advies vindt u [hier](#).

## Europa

**Listeriose – Spanje, uitbraak geassocieerd met gebraden varkensvlees in Andalusië**

De regionale gezondheidsautoriteiten van Andalusië melden een epidemie van listeriose die in verband is gebracht met de consumptie van gebraden varkensvlees van het merk La Mechá. Op 22 augustus zijn er 175 bevestigde gevallen van listeriose (161 in Andalusië, 5 in Madrid, 3 in Aragón, 3 in Asturië, 2 in Catalonië en 1 in Extremadura). Daarnaast zijn er in Andalusië ook 523 verdachte gevallen en één sterfgeval gemeld. Het bedrijf heeft alle producten gefabriceerd sinds mei 2019 teruggeroepen en de productie ervan stopgezet. Ondanks het terugroepen van het product, zullen er de komende weken waarschijnlijk nieuwe gevallen opdrukken, gezien de lange incubatieperiode van listeriose, de lange houdbaarheidsdatum van het product en zijn ruime consumptie en verspreiding. Hoewel het betrokken product alleen in Spanje werd verkocht, is het niet uitgesloten dat er ook in andere landen gevallen worden gediagnosticeerd via toeristen uit Spanje.

**Tulariëmie – Uitbraak in Zweden**

Op 12 augustus 2019 **mediden** de Zweedse gezondheidsautoriteiten 212 gevallen van **tulariëmie**. Dit is een significante stijging in vergelijking met het totale aantal gevallen waargenomen in 2018 (107 gevallen) en 2017 (87 gevallen). De meerderheid van de gevallen zijn gemeld in de centraal gelegen provincies Dalarna, Gästrikland en Örebro maar er zijn recent ook gevallen in de noordelijke provincies Norrbotten en Västerbotten gemeld. De grote meerderheid van de gevallen is via muggenbeten besmet. In 2015 kreeg Zweden een grote epidemie van tulariëmie met 859 gevallen. Aangezien de Zweedse seizoenspijk in september plaatsvindt, worden er nog gevallen verwacht. Preventieve maatregelen zijn geen onbehandeld oppervlaktewater drinken en zich tegen muggen- en tekenbeten beschermen.



Contactpersonen: [infectiestaten@vlaanderen.be](mailto:infectiestaten@vlaanderen.be) en Javiera Rebolloso [javiera.rebolloso@sciensano.be](mailto:javiera.rebolloso@sciensano.be)



Flash Maladies infectieuses | Sept 2019



Édité par la cellule de surveillance des maladies infectieuses  
En collaboration avec Sciensano

## Belgique

**Rougeole – L'OMS tire la sonnette d'alarme**

Depuis 2008, le nombre de cas de rougeole n'a jamais été aussi élevé qu'au 1<sup>er</sup> semestre 2019. Dans la région européenne, près de 90 000 cas ont été signalés au cours des six premiers mois, principalement en Ukraine (56 105 cas) où 18 personnes sont décédées de la maladie. Dans l'Union européenne (UE), la maladie a déjà causé 7 décès cette année (Roumanie 5, Italie 1, France 1) et l'âge médian des patients est passé à 17 ans (2018-2019). La cause principale est la sous-vaccination : on estime qu'**actuellement à 5 millions d'enfants et d'adolescents dans l'UE ne sont pas protégés**. En Belgique, **l'analyse des chiffres du premier semestre 2019** confirme que le nombre de cas est trois fois plus élevé que pour l'ensemble de l'année 2018 : 357 cas de rougeole ont été enregistrés, en particulier chez les jeunes adultes et les enfants âgés de moins d'un an. L'incidence était la plus élevée dans la Région de Bruxelles-Capitale (86,1 cas/million d'habitants), suivie de la Wallonie (49,5 cas/million d'habitants) et de la Flandre (11,2 cas/million d'habitants). Au moins 28 infections ont été contractées à l'étranger, principalement en France (domaine skiable de Val Thorens) mais aussi dans 13 autres pays allant de la République Dominicaine aux États-Unis ou en Allemagne. Plus d'infos sur : [que faire en cas de suspicion de rougeole](#) ou sur la [vaccination](#).

**Grippe saison 2019-2020 – Vaccination : Avis du Conseil supérieur de la Santé (CSS)**

Pour la saison hivernale 2019-2020, le CSS maintient les recommandations de vaccination pour les mêmes groupes de la population que pour les années précédentes, c'est-à-dire : a) les personnes à risque de complications (femmes enceintes, tout patient âgé > 5 mois présentant une affection chronique, toute personne > 65 ans, les personnes séjournant en institution, enfants > 5 mois sous thérapie à l'aspirine au long cours) ; b) le personnel du secteur de la santé ; c) les personnes vivant sous le même toit que celles appartenant au groupe 'a' ou des enfants de moins de 6 mois. De plus, il faut envisager de vacciner toutes les personnes entre 50 et 64 ans. La période de vaccination recommandée s'étend de mi-octobre à mi-décembre. L'intégralité de l'avis du CSS se trouve [ici](#).

**Rapport – Indicateurs de qualité en hygiène hospitalière dans les hôpitaux aigus, 2017**

Depuis 2015, et pour la 4<sup>ème</sup> fois, Sciensano a analysé les indicateurs de qualité en matière d'hygiène hospitalière fournis par 103 hôpitaux belges en 2017. Ce rapport documente dans quelles mesures un hôpital remplit les conditions permettant de prévenir autant que possible les infections liées aux soins. La nouveauté : le nombre d'indicateurs de qualité en hygiène hospitalière a augmenté en 2017, indicateurs qui se répartissent en quatre groupes : indicateurs d'organisation, indicateurs de moyens, indicateurs d'actions et indicateurs de processus. Globalement, la qualité du contrôle des infections nosocomiales en Belgique est très bonne. D'importantes améliorations par rapport aux années précédentes sont observées, par exemple : une augmentation de 79 à 86 % de la proportion d'hôpitaux où le plan stratégique en matière d'hygiène hospitalière a été intégré dans le plan stratégique général de l'hôpital et l'augmentation du nombre d'hôpitaux participant à une surveillance locale des infections du site opératoire (49 % en 2016 contre 58 % en 2017). Vous trouverez l'intégralité du rapport [ici](#).

**Méningocoque – Avis du Conseil supérieur de la Santé (CSS) concernant la vaccination**

Compte tenu des évolutions épidémiologiques et des nouveaux développements en matière de vaccins, le CSS a revu ses recommandations en matière de vaccination contre le méningocoque. Il préconise actuellement de généraliser la vaccination de l'enfant et l'adolescent contre les méningocoques ACWY. Cependant, pour le méningocoque de type B, il préconise plutôt de vacciner de manière individualisée. L'avis complet se trouve [ici](#).

## Europe

**Listeriose – Espagne, épidémie en Andalusië associée à la viande de porc rôtie**

Mi-août, les autorités de santé régionales d'Andalusië ont notifié une épidémie de cas de listériose associés à la consommation de viande de porc rôtie produite par une entreprise de Séville et commercialisée sous la marque « La Mechá ». Le 22 août, en plus des 523 cas suspects, 175 cas de listériose associés à cette épidémie ont été confirmés dont 161 en Andalusië, 5 à Madrid, 3 en Aragón, 3 dans les Asturies, 2 en Catalogne et 1 en Extremadura. Un décès est à déplorer. Le produit concerné est principalement distribué en Andalusië. La société a rappelé tous les produits fabriqués depuis mai 2019 et a cessé sa production. L'apparition de nouveaux cas dans les semaines à venir semble probable, notamment due à la période d'incubation de la listériose et de sa large consommation et distribution. Bien que le produit impliqué n'ait été distribué qu'en Espagne, en raison du nombre élevé de touristes, l'identification de cas supplémentaires liés à cette épidémie dans d'autres pays ne peut être exclue.

**Tulariëmie – Épidémie en Suède**

Le 12 août 2019, les autorités de santé suédoises ont **signalé** 212 cas de **tulariëmie**, soit une augmentation significative par rapport au nombre total de cas observé en 2018 (107 cas) et 2017 (87 cas). La plupart des cas ont été signalés dans 3 comtés du centre de la Suède, mais des cas ont également été signalés récemment dans 2 comtés du nord. La Suède avait déjà connu une importante épidémie de tulariëmie en 2015, avec 859 cas. Le pic saisonnier étant en septembre, d'autres cas sont attendus. Cette maladie montre une saisonnalité évidente chez l'homme, correspondant à une plus grande exposition à l'eau contaminée et à la période d'activité des moustiques pendant l'été et au début de l'automne. Les mesures de prévention comprennent, entre autres, d'éviter de boire de l'eau de surface non traitée et de se protéger contre les piqûres de moustiques et les morsures de tiques.

## Personnes de contact

Carole SCHIRVEL : [surveillance.sante@aviq.be](mailto:surveillance.sante@aviq.be) | Javiera REBOLLEDO : [javiera.rebolloso@sciensano.be](mailto:javiera.rebolloso@sciensano.be)

# References

- ECDC. Ebola: <https://www.ecdc.europa.eu/en/ebola-virus-disease-outbreak-democratic-republic-congo-ongoing>
- ECDC. Rapid Risk Assessment on Ebola in DRC. Update 07/08/19  
<https://www.ecdc.europa.eu/en/publications-data/rapid-risk-assessment-ebola-virus-disease-outbreak-north-kivu-and-ituri-1>
- WHO: Yellow fever <https://www.who.int/ith/ith-country-list-new.pdf?ua=1>
- CDC. CCHF: <https://www.cdc.gov/vhf/crimean-congo/outbreaks/distribution-map.html>
- <http://polioeradication.org/wp-content/uploads/2016/08/Weekly-GPEI-Polio-Analyses-wpv-20190917.pdf>
- ECDC: Measles. <https://ecdc.europa.eu/en/publications-data/measles-notification-rate-million-population-1-july-2018-30-june-2019>
- WHO. MERS CoV. <http://www.emro.who.int/health-topics/mers-cov/mers-outbreaks.html>
- ECDC. MERS CoV. <https://www.ecdc.europa.eu/sites/default/files/documents/RRR-2jul2019-hajj-mass-gathering.pdf>
- ECDC. Chikungunya virus. <https://www.cdc.gov/chikungunya/geo/index.html>
- ECDC. Dengue distribution. <https://www.ecdc.europa.eu/en/all-topics-z/dengue/surveillance-and-disease-data/dengue-worldwide-overview>
- WHO. Zika. <https://www.who.int/emergencies/zika-virus/situation-report/1-december-2016/en/>
- ECDC. West Nile virus. <https://ecdc.europa.eu/en/west-nile-fever/surveillance-and-disease-data/disease-data-ecdc>
- **ECDC. Weekly Threats reports.** <https://www.ecdc.europa.eu/en/threats-and-outbreaks/reports-and-data/weekly-threats>