

## Bulletin Hebdomadaire de retro-information sur la méningite cérébrospinale Weekly feedback bulletin on cerebrospinal meningitis

20 to 26 March 2017

### I. SITUATION EPIDEMIOLOGIQUE DE LA SEMAINE 12 / EPIDEMIOLOGICAL SITUATION OF WEEK 12

**Table 1: Situation épidémiologique / Epidemiological Situation**

Pays	Cas	Décès	Létalité (%)	District en Alerte	District en Epidémie	Complétude (%)
Country	Cases	Deaths	CFR (%)	District in Alert	District in Epidemic	Completeness (%)
Benin <sup>P</sup>	22	1	4.5	1	0	100.0
Burkina Faso <sup>T</sup>	-	-	-	-	-	-
Cameroun <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-
Centrafrique	-	-	-	-	-	-
Côte d'Ivoire <sup>P</sup>	6	0	0.0	0	0	90.4
Ethiopia <sup>T</sup>	41	0	0.0	1	0	100.0
Ghana <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-
Guinea <sup>P</sup>	13	0	0.0	1	0	100.0
Guinée Bissau	-	-	-	-	-	-
Gambia <sup>T</sup>	-	-	-	-	-	-
Kenya	11	1	9.1	1	0	100.0
Mali <sup>T</sup>	-	-	-	-	-	-
Mauritania <sup>P</sup>	0	0	0.0	0	0	100.0
Niger <sup>T</sup>	181	9	5.0	5	1	100.0
Nigeria <sup>P</sup>	499	54	10.8	8	6	100.0
RD Congo**	170	10	5.9	-	-	18.3
Senegal <sup>P</sup>	5	0	0.0	0	0	100.0
Sierra Leone	-	-	-	-	-	-
South Sudan <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-
Sudan <sup>T</sup>	5	0	0.0	0	0	100.0
Tanzania	-	-	-	-	-	-
Tchad <sup>T</sup>	12	0	0.0	1	0	100.0
Togo <sup>P</sup>	38	2	5.3	1	0	100.0
Uganda <sup>P</sup>	0	0	0.0	0	0	0.9
<b>Total</b>	<b>1 003</b>	<b>77</b>	<b>7.7</b>	<b>19</b>	<b>7</b>	<b>63.3</b>

**P** = Pays partiellement vacciné avec le MenAfriVac / Country partially vaccinated with MenAfriVac

**T** = Pays entièrement vacciné avec le MenAfriVac / Country entirely vaccinated with MenAfriVac

\*\* La vaste majorité du territoire de la République démocratique du Congo se situe en dehors de la ceinture africaine de la méningite. Par conséquent, les seuils d'alerte et d'épidémie ne sont pas applicables / The majority of the Democratic Republic of the Congo territory is situated outside the African meningitis belt. Thus the alert and epidemic thresholds are not applicable

#### Nous contacter / Contact us:

Inter country Support Team - West Africa / Equipe d'Appui Inter-Pays pour Afrique de l'Ouest  
03 BP 7019 Ouagadougou 03, Burkina Faso  
Tel: (226) 25-30-65-65, Fax: (226) 25-33-25-41

E-mail: [diarraal@who.int](mailto:diarraal@who.int) or [bwakaa@who.int](mailto:bwakaa@who.int) or [linganic@who.int](mailto:linganic@who.int)

Site web/Web site: <http://www.meningvax.org/epidemic-updates.php>

<http://www.who.int/csr/disease/meningococcal/epidemiological/en/>

Nota bene: Les données publiées dans ce bulletin sont des informations hebdomadaires. Elles sont susceptibles d'évoluer après complétude et vérification. / The data published in this bulletin are weekly informations. They are susceptible to change after completeness and verification.

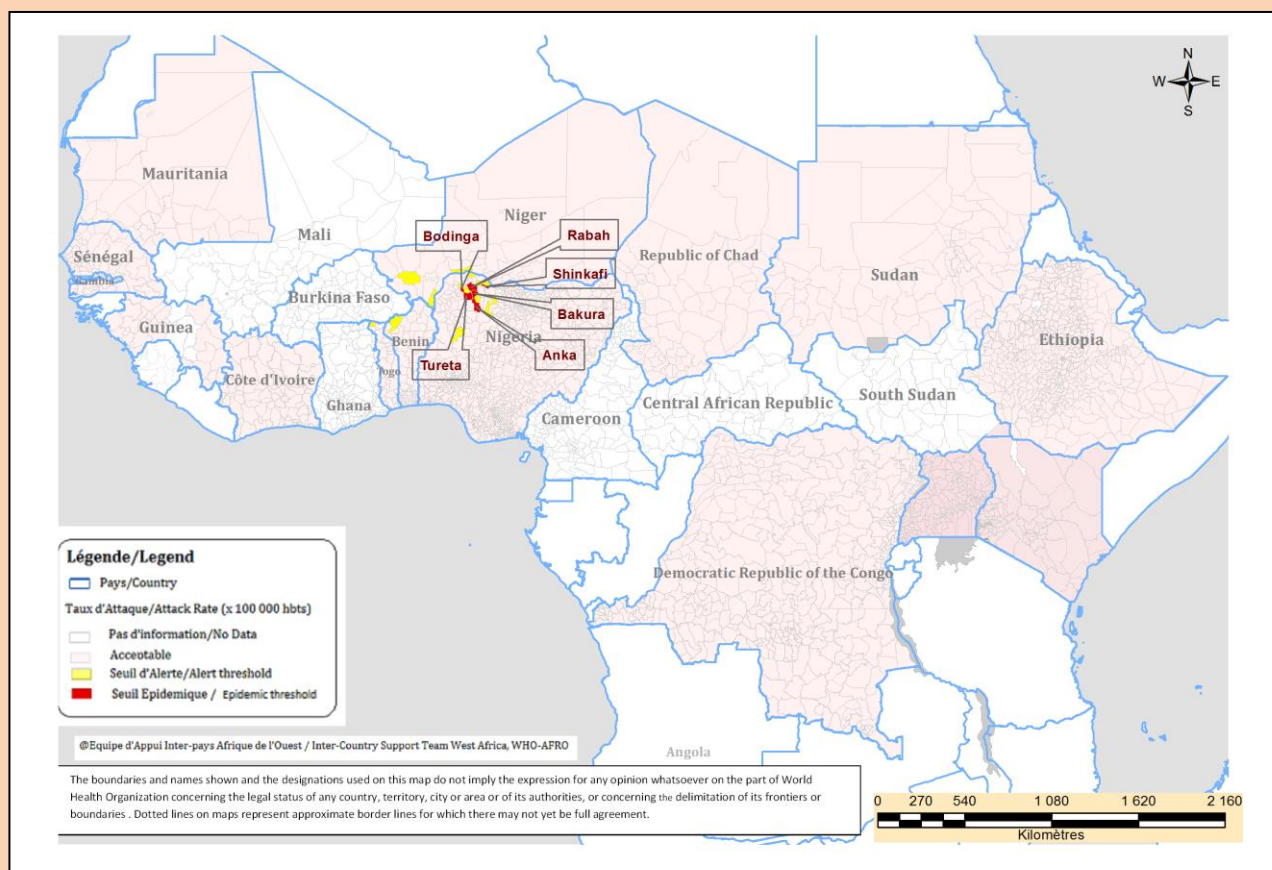
Pays sous Surveillance  
Renforcée de la Méningite

Countries under Enhanced  
Surveillance of Meningitis



**Figure 1: Cartographie des données de la semaine en cours / Mapping of data of current week**

**Semaine/ Week 12, 2017**



### Commentaires :

A la semaine 12 de l'année 2017, le Niger avec un district et le Nigeria avec six LGAs en phase épidémique sont les points chauds de cette période de la saison épidémique. Dix-neuf autres districts ont franchi le seuil d'alerte dans huit pays :

- Bénin : Le district de Tanguieta avec un TA de 7,0 est en phase d'alerte.
- Ethiopie : Le Woreda de Dilla avec un TA de 4,0 a franchi le seuil d'alerte.
- Guinée : Le district de Dixinn avec un TA de 4,0 a franchi le seuil d'alerte.
- Kenya : le Sub-county de Kuria West a franchi le seuil d'alerte avec un TA de 3,5.

### Comments :

At week 12 of 2017, Niger with one district and Nigeria with six LGAs in epidemic phase are the hotspots at this period of the epidemic season. Nineteen other districts reached the alert threshold in eight countries :

- Benin: The district of Tanguieta with an AR of 7.0 is in alert phase.
- Ethiopia: The Woreda of Dilla with an AR of 4.0 reached the alert threshold.
- Guinea: The district of Dixinn with an AR of 4.0 is in alert phase.
- Kenya: The Kuria West Sub County reached the alert threshold with an AR of 3.5

- Niger : Le district de Niamey 2 est en phase épidémique avec un Taux d'attaque de 11,7 et 5 autres districts qui ont franchi le seuil d'alerte : Gaya avec un TA de 3,4 ; Kollo avec un TA de 4,2 ; Birnin N'koni avec un TA de 6,6 ; Niamey 3 avec un TA de 3,8 et Niamey 4 avec un TA de 4,8.

Suite à la requête ICG du Niger, 341 138 doses de vaccins Men AC-PS ont été approuvées par ICG pour une campagne de vaccination dans la population cible de 2 à 20 ans à Niamey 2 et des autres sous-districts en épidémie.

- Tchad : Le district de Kouna a franchi le seuil d'alerte avec un TA de 5,3.

Togo : Le district de Tone avec un TA de 6,3 ont franchi le seuil d'alerte. Suite à la requête ICG du Togo, 120,000 doses de vaccins Men ACW-PS ont été approuvées par ICG pour une campagne de vaccination à niveau de 2 sous-districts en épidémie/alerte.

#### Nigeria :

6 LGAs sont en phase épidémique dans le pays :

- Etat de Sokoto: Bodinga avec un TA de 16,1 ; Rabah avec un TA de 26,6 ; Tureta avec un TA de 12,7.
- Etat de Zamfara : Anka avec un TA de 12,9 ; Bakura avec un TA de 11,7 et Shinkafi avec un TA de 38,1.

8 autres LGAs ont franchi le seuil d'alerte dont :

- 3 LGAs dans l'Etat de Zamfara : Birnin Magaji (TA=4,8) ; Gusau (TA=5,9) ; Talata Marafa (TA= 6,9).
- 1 LGAs dans l'Etat du Niger : Magana (TA= 8,8).
- 4 LGAs dans l'Etat de Sokoto : Gada (TA=7,0) ; Dange-Shuni (TA=4,1) ; Isa (TA=4,9) et Wamako (TA=9,7).

Une campagne de vaccination a débuté le 5 avril dans l'Etat de Zamfara avec 300,000 des 500,000 doses du vaccin AC-PS déployés par l'ICG.

- *Niger: The district of Niamey 2 is in epidemic phase with an AR of 11.7 and 5 other districts which have reached the alert threshold: Gaya with an AR of 3.4; Kollo with an AR of 4.2; Birnin N'konni with an AR of 6.6; Niamey 3 with an AR of 3.8 and Niamey 4 with an AR of 4.8.*

*Following Niger's ICG request, 341,138 Men AC-PS vaccine doses have been approved by ICG for a vaccination campaign in the 2 to 20 year-old targeted population in Niamey2 and other sub-districts in epidemic.*

- *Chad: The district of Kouna reached the alert threshold with an AR of 5.3.*

- *Togo: The district of Tone with an AR of 6.3 reached the alert threshold. Following an ICG request from Togo, 120,000 doses of Men ACW-PS vaccine have been approved by ICG for a vaccination campaign in two of the sub-districts in epidemic/alert.*

#### Nigeria:

6 LGAs are in epidemic phase in the country:

- *Sokoto State: Bodinga with an AR of 16.1 ; Rabah with an AR of 26.6 ; Tureta with an AR of 12.7*
- *Zamfara State: Anka with an AR of 12.9; Bakura with an AR of 11.7 and Shinkafi with an AR of 38.1.*

8 other LGAs reached the alert threshold:

- *3LGAs in Zamfara State: Birnin Magaji (AR=4.8); Gusau (AR=5.9); Talata Marafa (AR= 6.9).*
- *1 LGA in Niger State: Magana (AR = 8.8).*
- *4 LGAs in Sokoto State Gada (AR=7.0); Dange-Shuni (AR=4.1); Isa (AR=4.9) and Wamako (AR=9.7).*

*A vaccination campaign has started on 5 April in Zamfara State with 300,000 of the 500,000 doses of AC-PS vaccine released by the ICG.*

(Semaines notifiées / Reported weeks 01 – 12)

**Table 2: Synthèse de la situation épidémiologique/Synthesis of the Epidemiological situation**

Pays	Cas	Décès	Létalité (%)	District en Alerte	District en Epidémie	Semaines notifiées	En districts (%)	En semaines (%)
Country	Cases	Deaths	CFR (%)	District in Alert	District in Epidemic	Reported weeks	In districts (%)	In weeks (%)
<b>Benin<sup>P</sup></b>	<b>265</b>	<b>29</b>	<b>10.9</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>01-12</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Burkina Faso <sup>T</sup>	768	61	7.9	5	0	01-10	100.0	100.0
Cameroun <sup>P</sup>	287	16	5.6	9	0	01-09	98.4	94.6
Centrafrique	155	13	8.4	4	0	01-11	53.3	59.7
<b>Côte d'Ivoire<sup>P</sup></b>	<b>51</b>	<b>1</b>	<b>2.0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>01-12</b>	<b>100.0</b>	<b>93.2</b>
<b>Ethiopia<sup>T</sup></b>	<b>456</b>	<b>5</b>	<b>1.1</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>01-12</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Ghana <sup>P</sup>	519	55	10.6	13	4	01-11	99.5	100.0
<b>Guinea<sup>P</sup></b>	<b>113</b>	<b>3</b>	<b>2.7</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>01-12</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Guinée Bissau	0	0	0.0	0	0	01-05	9.1	100.0
Gambia <sup>T</sup>	6	0	0.0	1	0	01-07	100.0	100.0
<b>Kenya</b>	<b>39</b>	<b>3</b>	<b>7.7</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>01-12</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Mali <sup>T</sup>	104	0	0.0	0	0	01-11	100.0	100.0
<b>Mauritania<sup>P</sup></b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>01-12</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
<b>Niger<sup>T</sup></b>	<b>940</b>	<b>56</b>	<b>6.0</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>01-12</b>	<b>100.0</b>	<b>95.6</b>
<b>Nigeria<sup>P</sup></b>	<b>1 529</b>	<b>184</b>	<b>12.0</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>01-12</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
RD Congo**	1 881	156	8.3	-	-	01-12	19.6	83.9
<b>Senegal<sup>P</sup></b>	<b>47</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>01-12</b>	<b>100.0</b>	<b>96.7</b>
Sierra Leone	0	0	0.0	0	0	01-02	87.5	100.0
South Sudan <sup>P</sup>	3	1	33.3	0	0	01-11	100.0	100.0
<b>Sudan<sup>T</sup></b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>01-12</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Tanzania	0	0	0.0	0	0	01-11	100.0	99.2
<b>Tchad<sup>T</sup></b>	<b>98</b>	<b>11</b>	<b>11.2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>01-12</b>	<b>100.0</b>	<b>99.0</b>
<b>Togo<sup>P</sup></b>	<b>417</b>	<b>28</b>	<b>6.7</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>01-12</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
<b>Uganda<sup>P</sup></b>	<b>74</b>	<b>17</b>	<b>23.0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>01-12</b>	<b>8.9</b>	<b>58.3</b>
<b>Total</b>	<b>7 782</b>	<b>639</b>	<b>8.2</b>	<b>90</b>	<b>18</b>	<b>01-12</b>	<b>84.9</b>	<b>98.6</b>

<sup>P</sup> = Pays partiellement vacciné avec le MenAfriVac / Country partially vaccinated with MenAfriVac<sup>T</sup> = Pays entièrement vacciné avec le MenAfriVac / Country entirely vaccinated with MenAfriVac

\*\* La vaste majorité du territoire de la République démocratique du Congo se situe en dehors de la ceinture africaine de la méningite. Par conséquent, les seuils d'alerte et d'épidémie ne sont pas applicables / The majority of the Democratic Republic of the Congo territory is situated outside the African meningitis belt. Thus the alert and epidemic thresholds are not applicable

**Commentaires:**

Un total cumulé de 7 782 cas suspects dont 639 décès (létalité de 8,2%) ont été notifiés en 2017.

Les pays sont invités à améliorer la complétude des données et la promptitude du partage des rapports.

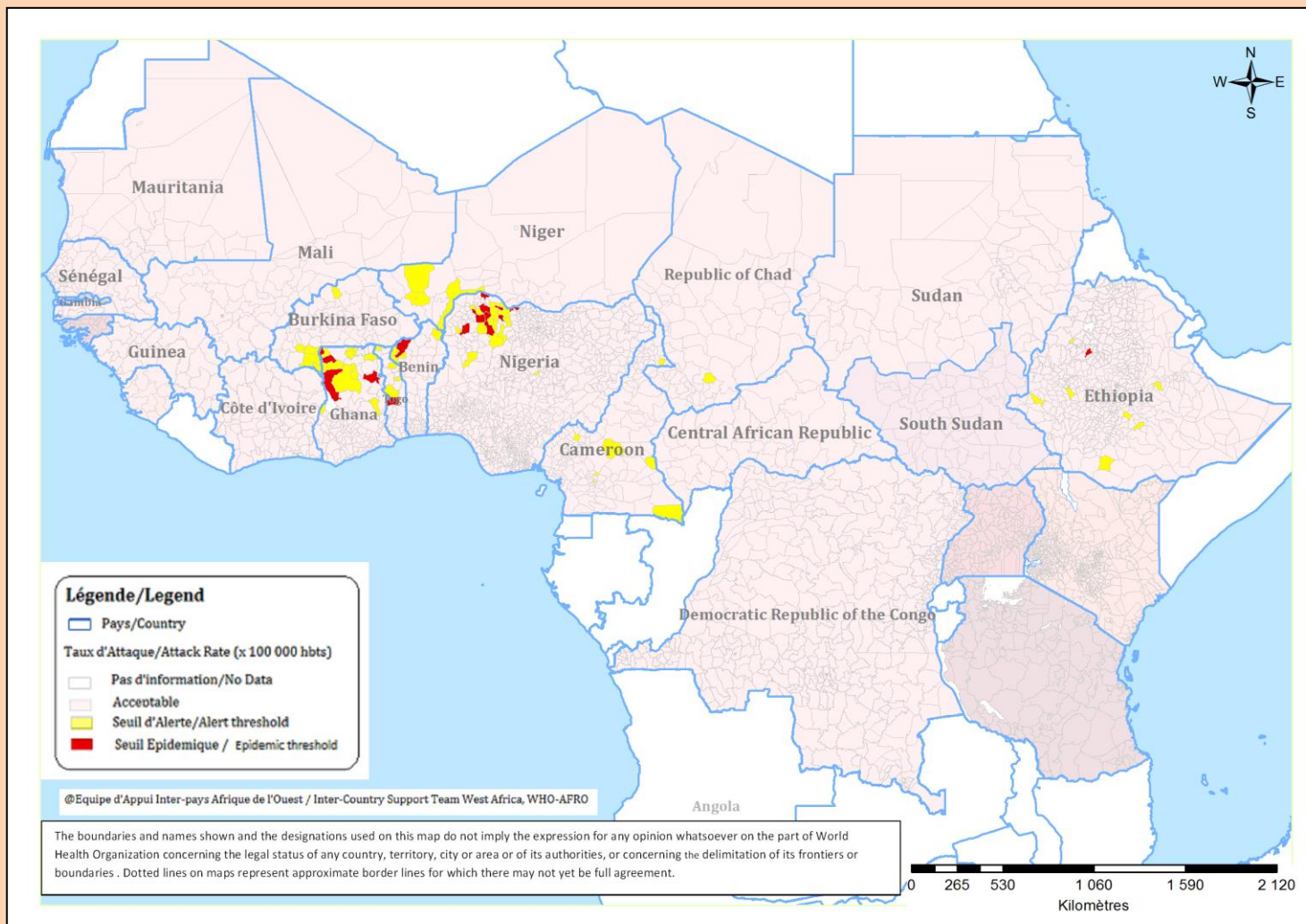
**Comments :**

A cumulative total of 7,782 suspected cases with 639 deaths (CFR of 8.2%) have been notified in 2017.

Countries are invited to improve the completeness of data and the timeliness of data sharing.



**Figure 2 : Cartographie récapitulative des taux d'attaque cumulés de la Méningite / Map summarizing cumulative Meningitis attack rates**  
**Semaine / Week 01 - 12**



### III. SYNTHÈSE DES DONNÉES LABORATOIRE PAR PAYS / SYNTHESIS OF LABORATORY DATA BY COUNTRY

**Table 3: Pathogènes identifiés/Pathogens identified**

(Semaines notifiées / Reported weeks 01 – 12, 2017)

Pays Country	Nombre LCR Number CSF	LCR contam CSF contam	En cours In process	LCR négatifs CSF negative	NmA NmA	NmB NmB	NmC NmC	NmX NmX	NmY NmY	Nm W135 Nm W135	Autres Nm ind. Other Nm ind.	S.Pneum S.Pneum	Hib Hib	Autres Pathogènes Other Pathogens
Benin <sup>P</sup>	264	0	0	185	0	0	0	0	0	1	0	3	0	75
Burkina Faso <sup>T</sup>	345	0	0	314	0	0	0	0	0	9	0	21	1	0
Cameroun <sup>P</sup>	59	0	0	53	0	0	0	0	0	2	0	2	1	1
Centrafrique	211	0	0	139	0	0	0	0	0	8	0	55	1	8
Côte d'Ivoire <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ethiopia <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ghana <sup>P</sup>	455	0	0	355	0	0	0	0	0	38	16	46	0	0
Guinea	24	1	0	17	1	0	0	0	0	1	0	2	1	1
Guinée Bissau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gambia <sup>T</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kenya	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mali <sup>T</sup>	109	0	0	72	0	0	1	4	0	1	0	19	6	6
Mauritania <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Niger <sup>T</sup>	968	0	13	532	0	0	290	40	0	2	7	70	14	0
Nigeria <sup>P</sup>	73	0	8	37	1	0	14	0	0	1	2	2	0	8
RD Congo**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Senegal <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Sudan <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sudan <sup>T</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tchad <sup>T</sup>	60	9	0	36	0	0	0	2	0	0	0	10	3	0
Togo <sup>P</sup>	520	0	0	413	0	0	0	2	0	67	7	29	1	1
Uganda <sup>P</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>3 088</b>	<b>10</b>	<b>21</b>	<b>2 153</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>305</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>130</b>	<b>32</b>	<b>259</b>	<b>28</b>	<b>100</b>

Pathogènes Identifiés par /Pathogens identified by: PCR, LATEX, CULTURE

<sup>P</sup> = Pays partiellement vacciné avec le MenAfriVac / Country partially vaccinated with MenAfriVac

<sup>T</sup> = Pays entièrement vacciné avec le MenAfriVac / Country entirely vaccinated with MenAfriVac

#### Commentaires:

3 088 prélèvements ont été collectés sur 7 782 cas suspects (39,7%).

69,7% de ces prélèvements ont été testés négatifs par le laboratoire.

Le NmC rapportés au Mali, Niger et Nigeria devient le pathogène prédominant avec 33,7% des échantillons positifs, suivi par le S. pneumonia 28,7% et le NmW avec 14,4% des échantillons positifs.

Cependant 11,1% sont classés « Autres pathogènes » notamment au Benin avec 75 identifications. Un effort devra être fait pour confirmer ces identifications dans les pays.

En Guinée un NmA a été identifié dans le district de Dubréka. Ce district n'avait pas été concerné par la campagne MenAfriVac dans le pays.

#### Comments:

3,088 samples have been collected out of 7,782 suspected cases (39.7%).

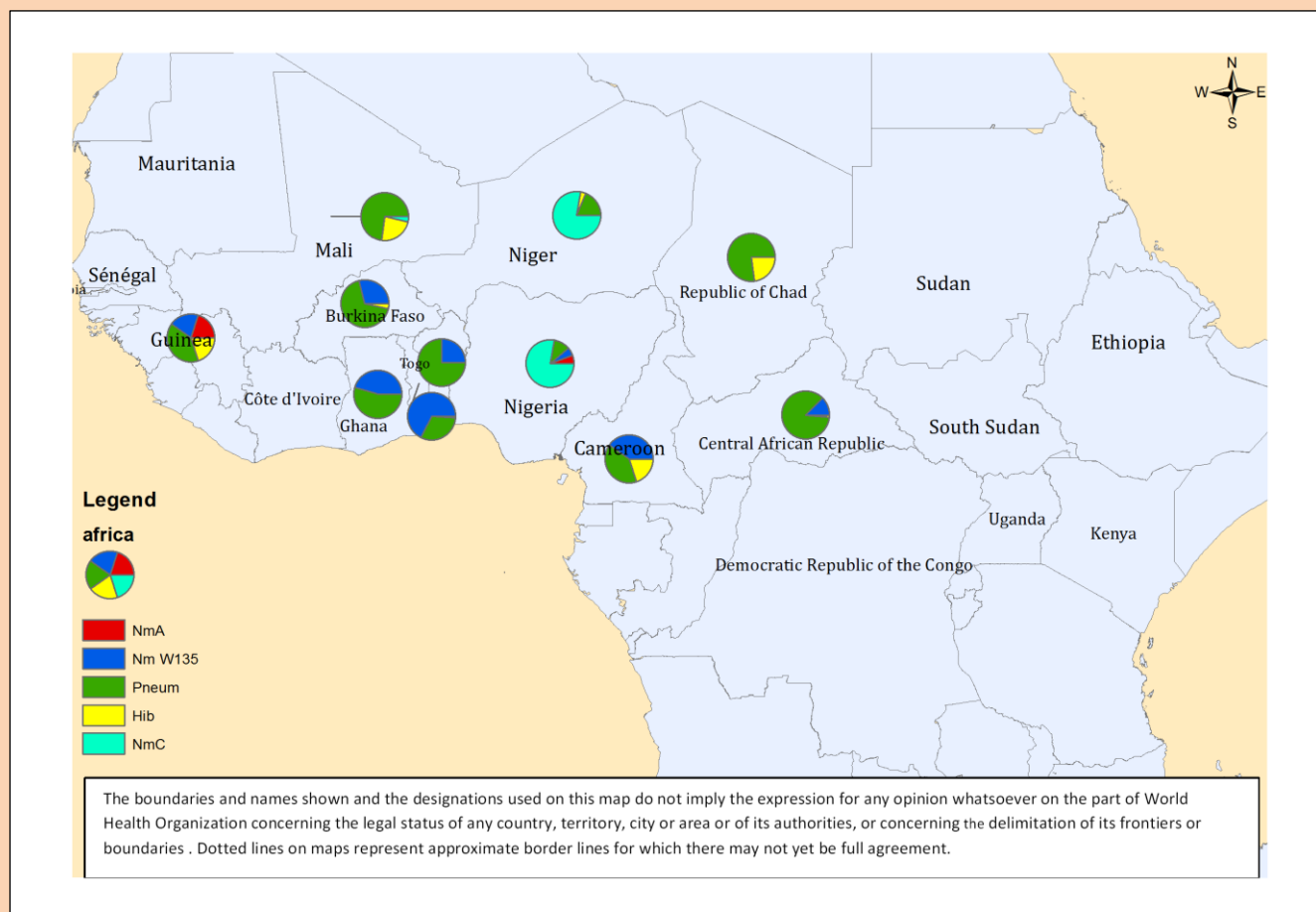
69.7% of these samples have been tested negative by the laboratory.

NmC reported in Mali, Niger and Nigeria has become the predominant pathogen with 33.7% of positive samples, followed by S. pneumonia 28.7% and NmW with 14.4% of positive samples.

However 11.1% are classified “Other Pathogens” in particular in Benin with 75 identifications. An effort should be done to confirm these identifications by the countries.

In Guinea one NmA has been identified in the district of Dubreka. This district was not targeted by the MenAfriVac campaign in the country.

**Figure 3 : Cartographie des principaux germes de la Méningite / Map of Meningitis main pathogens**



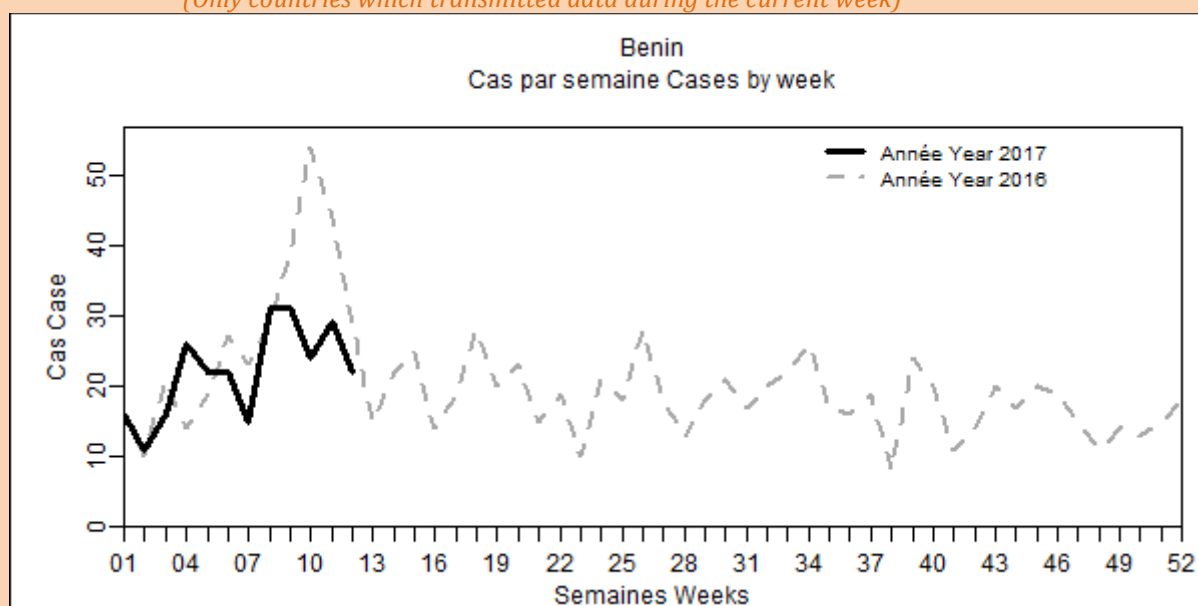
#### IV. GRAPHIQUE DES DONNEES DE SURVEILLANCE/SURVEILLANCE DATA GRAPHIC

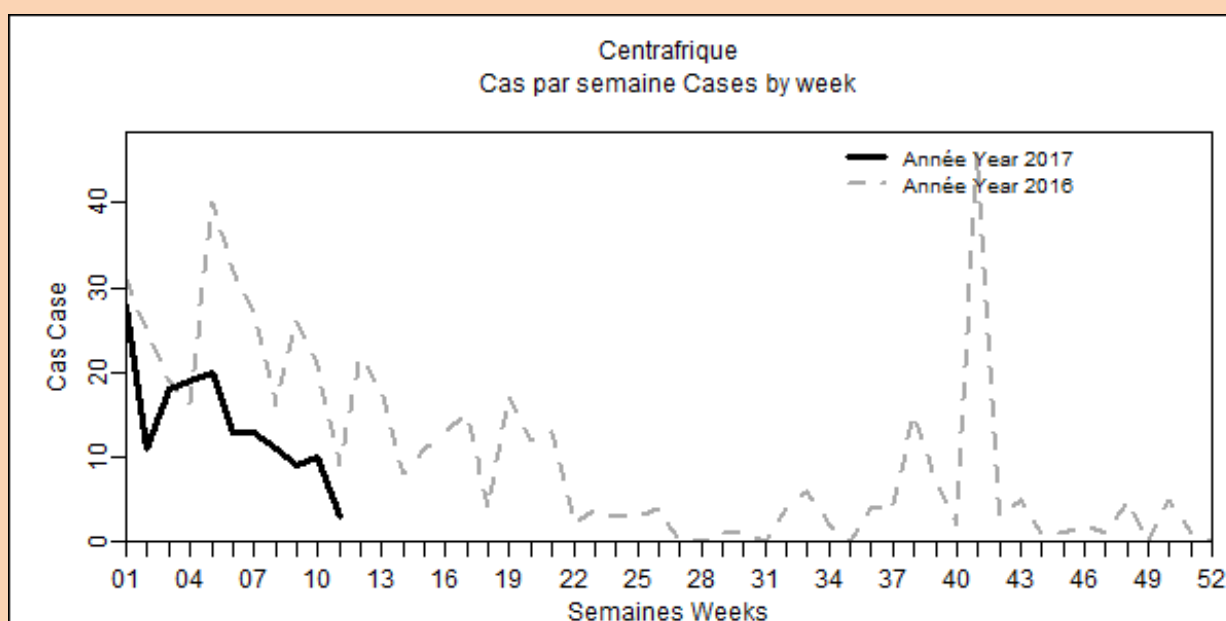
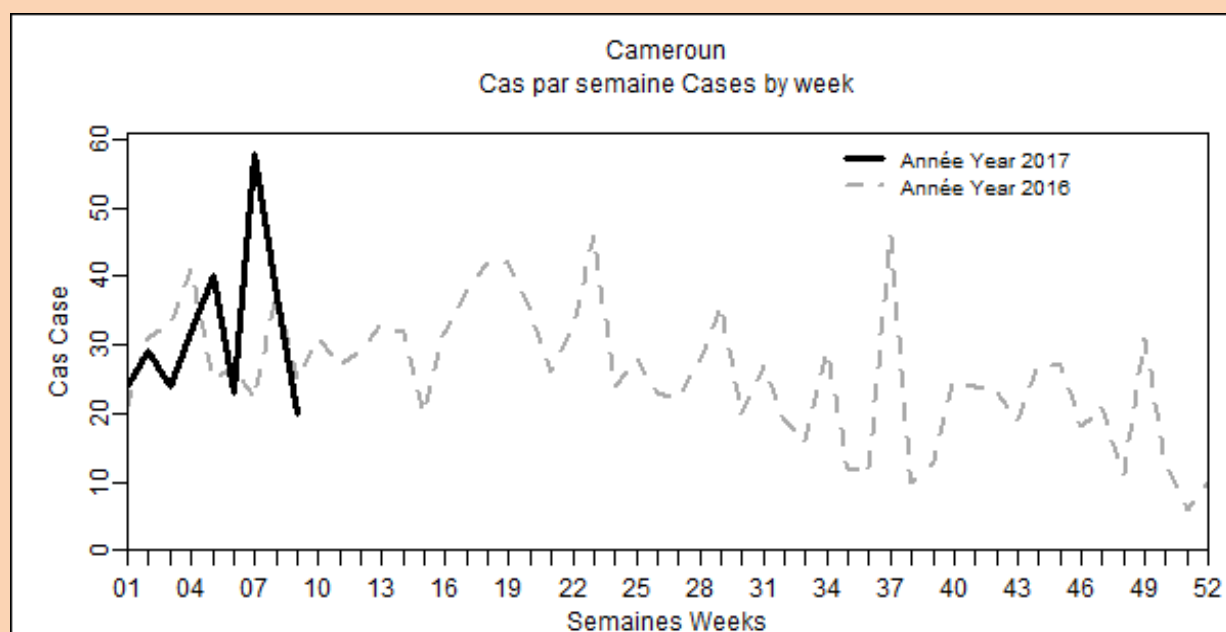
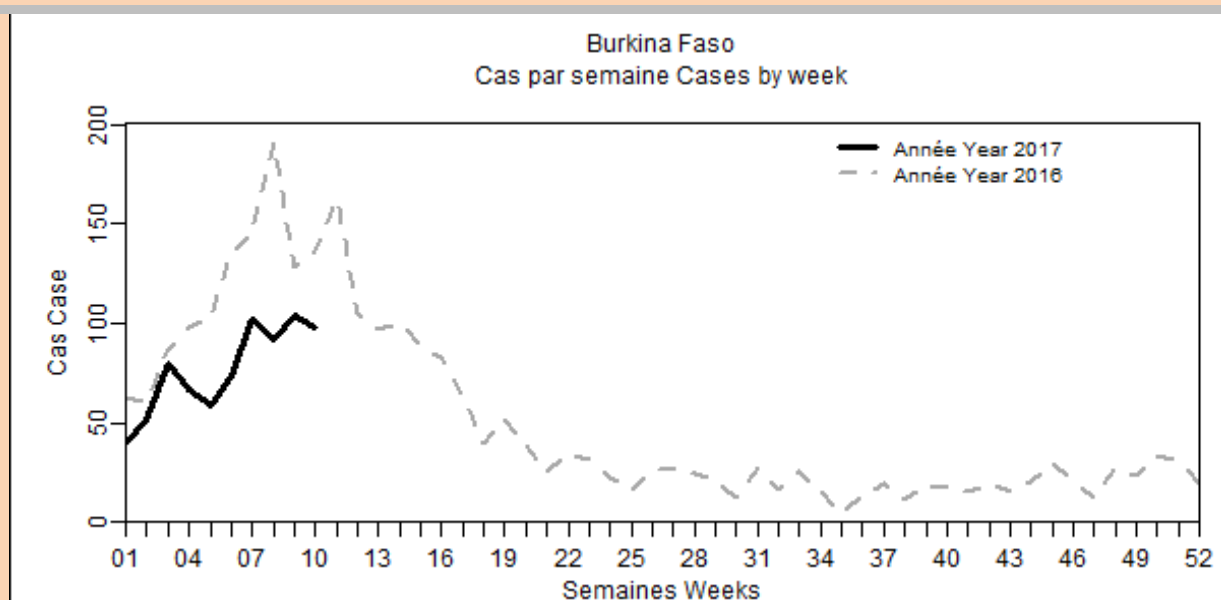
**Figure 4 : Evolution hebdomadaire comparative par pays des années 2016 et 2017**

(Uniquement les pays ayant transmis des données pour la semaine en cours)

**Comparative weekly evolution by country, years 2016-2017**

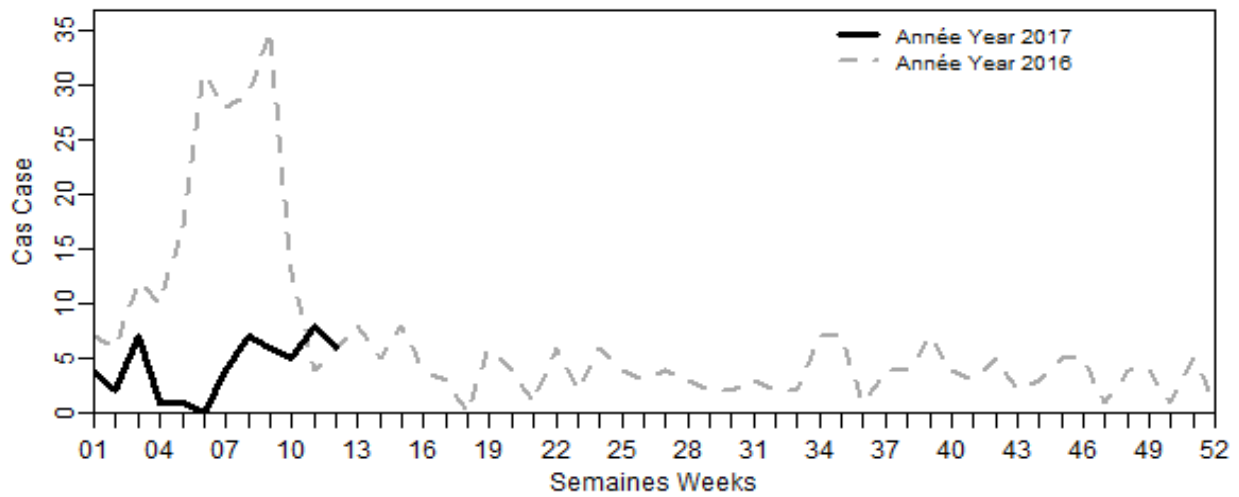
(Only countries which transmitted data during the current week)



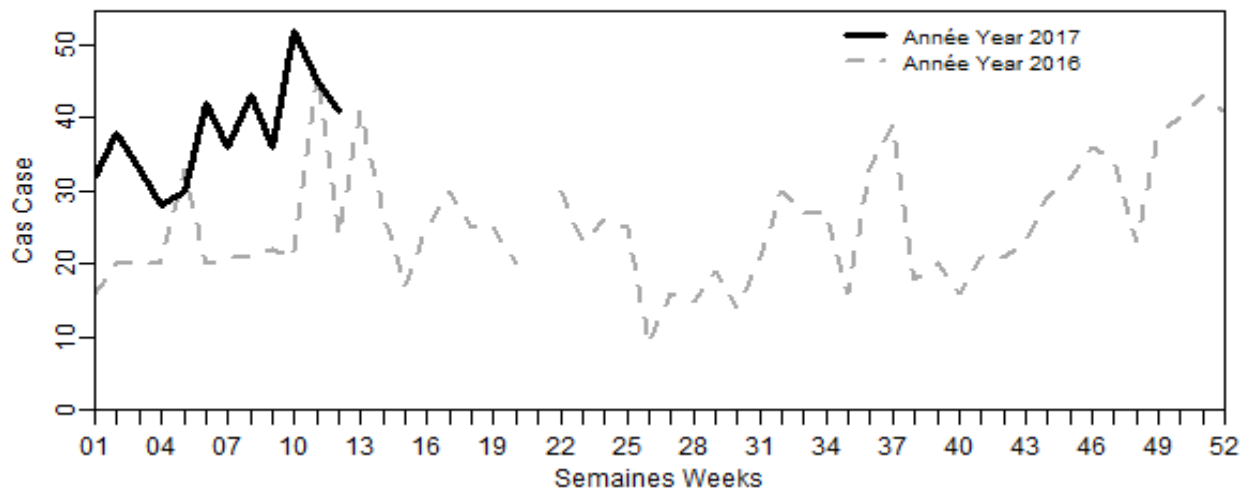




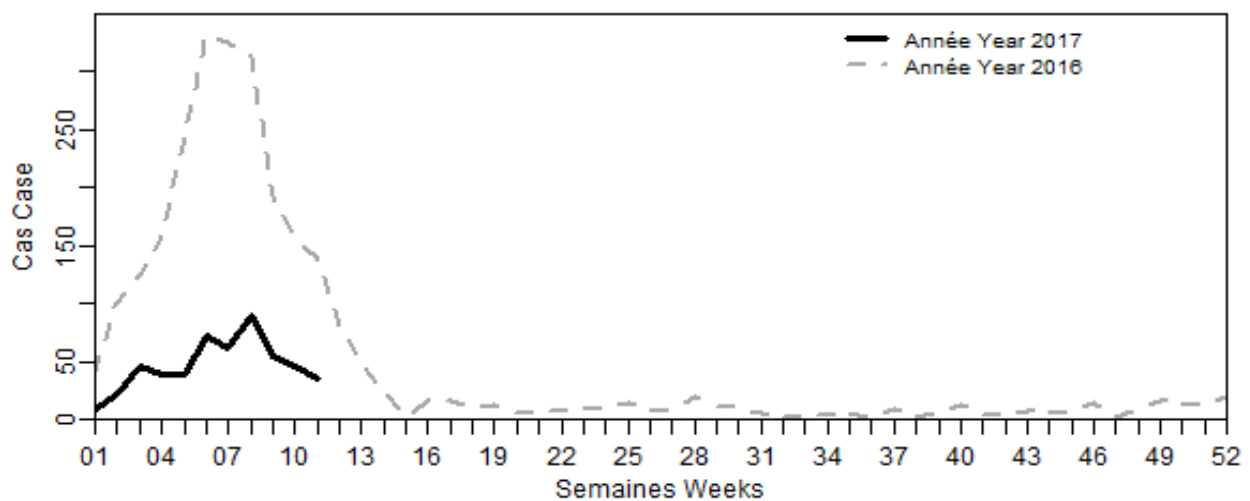
Cote d'Ivoire  
Cas par semaine Cases by week

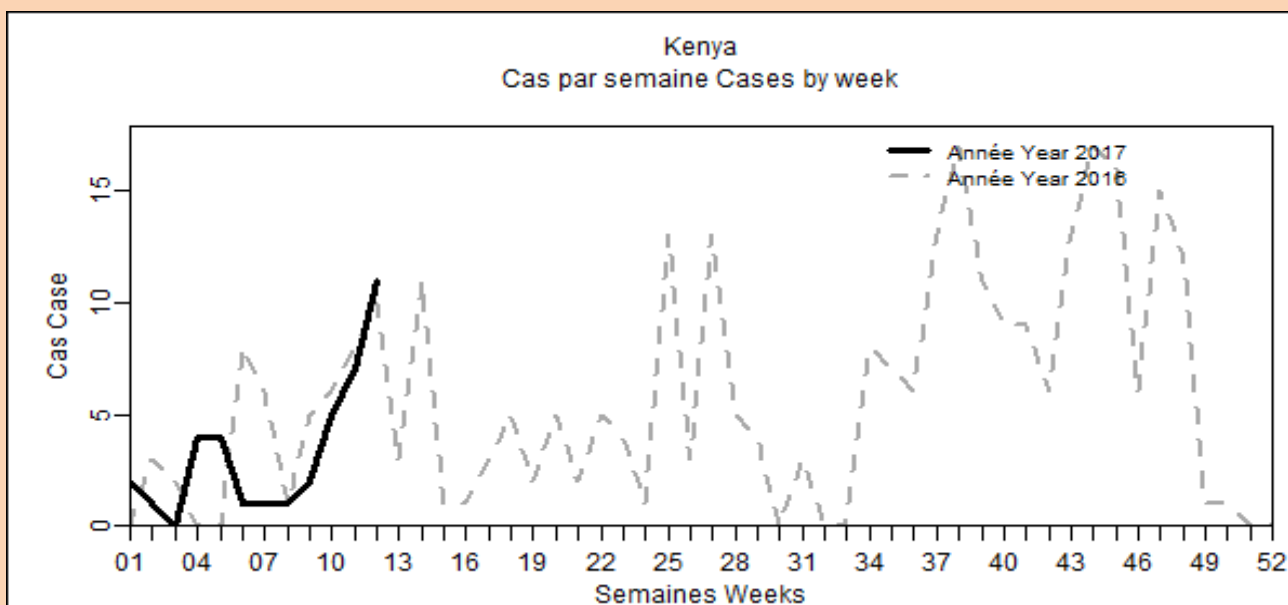
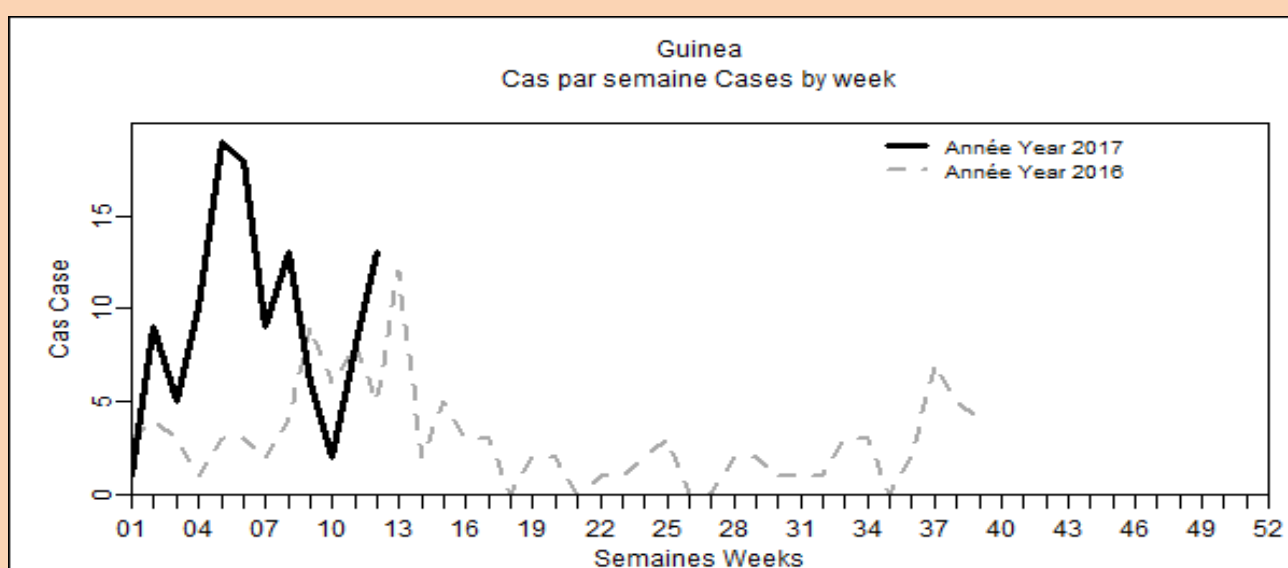
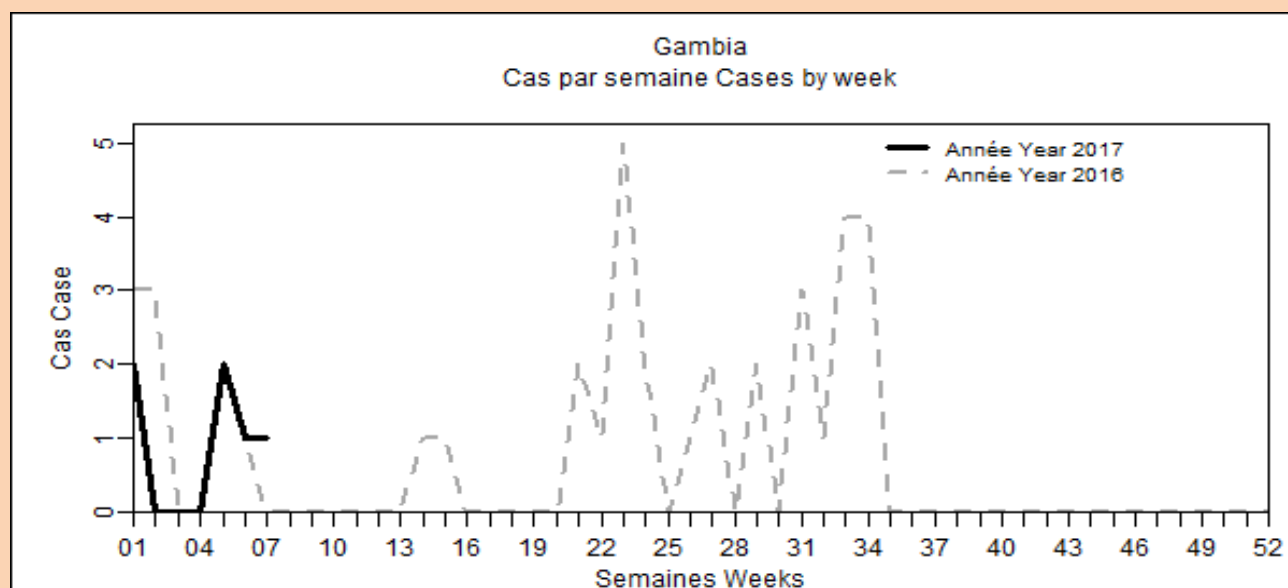


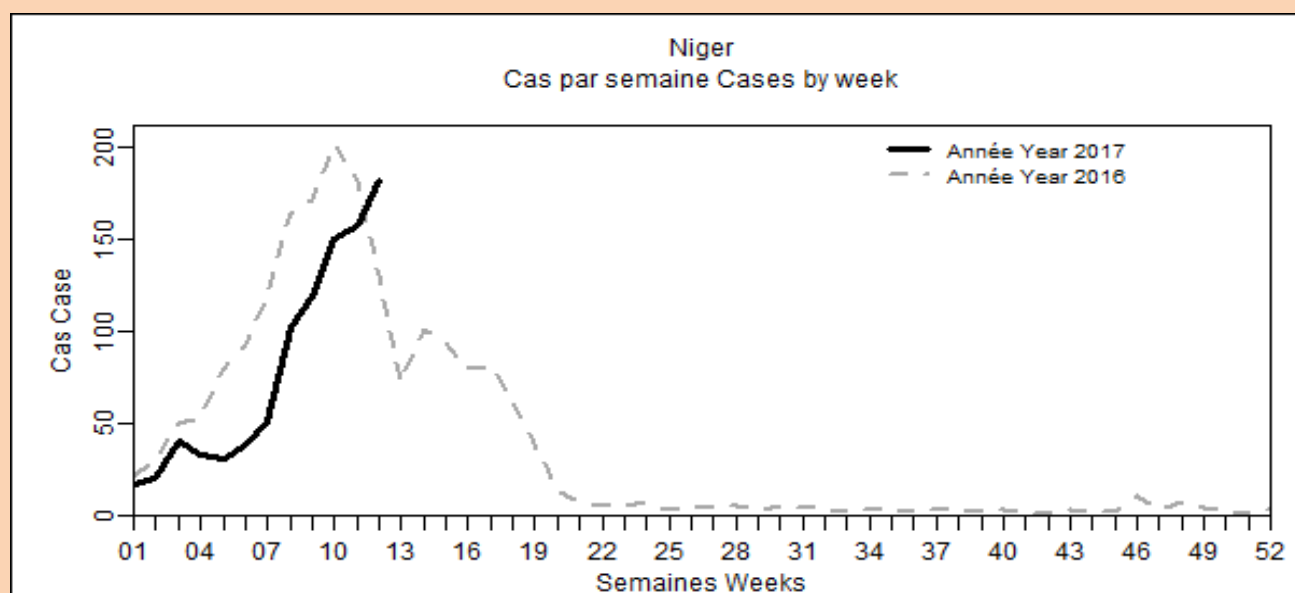
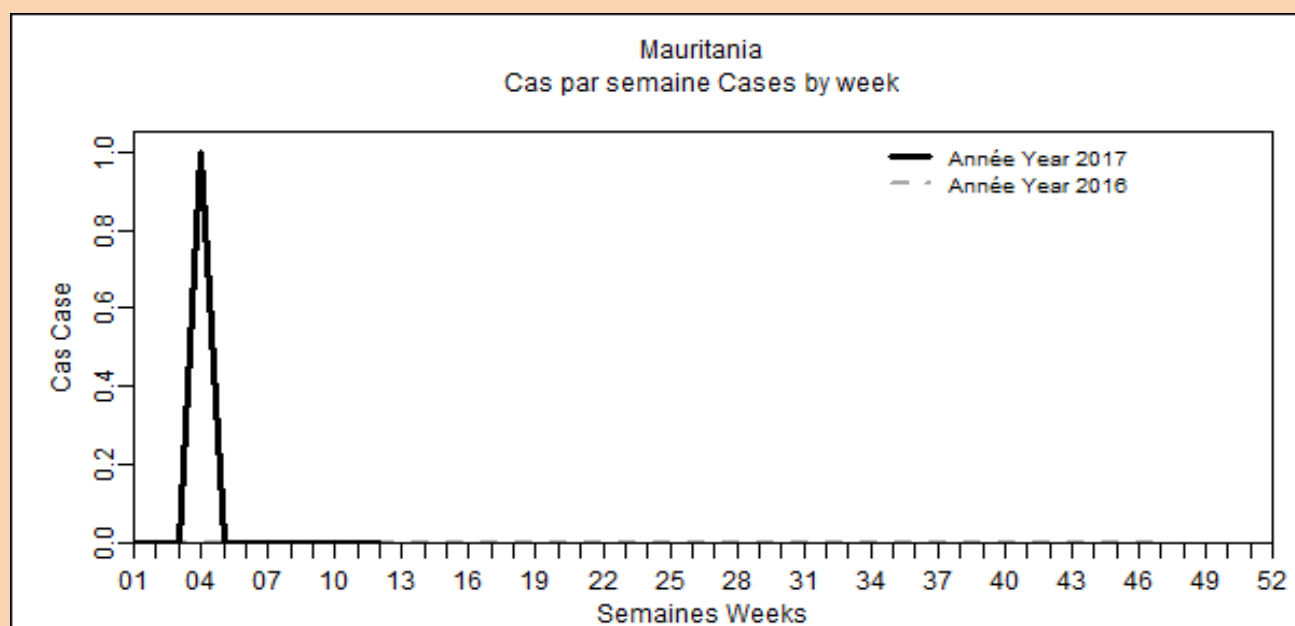
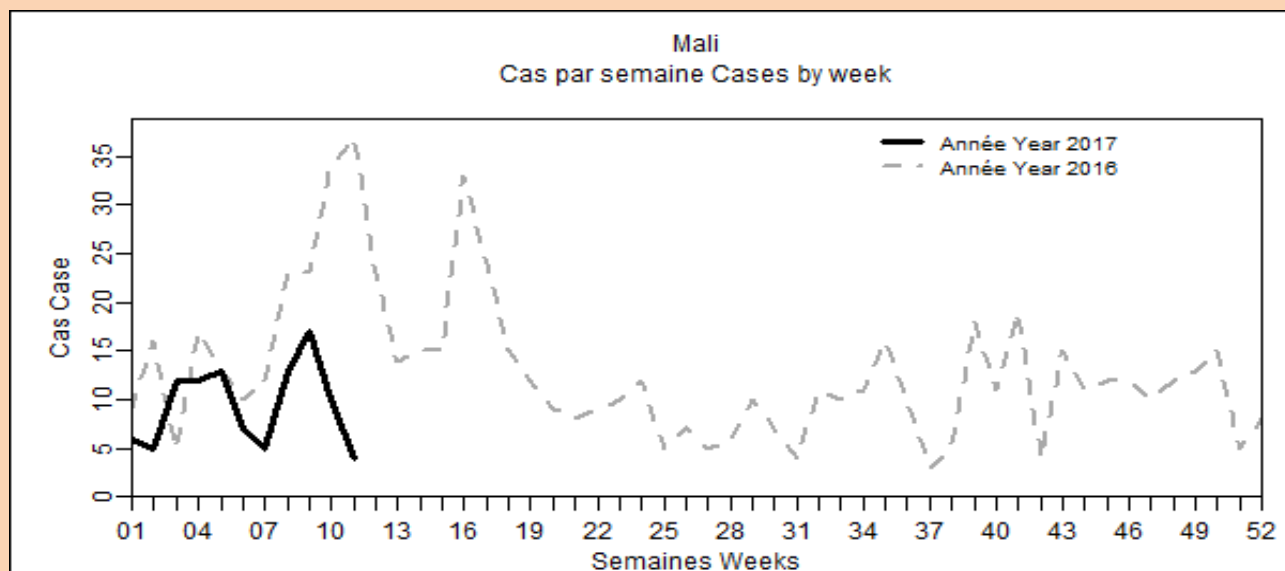
Ethiopia  
Cas par semaine Cases by week

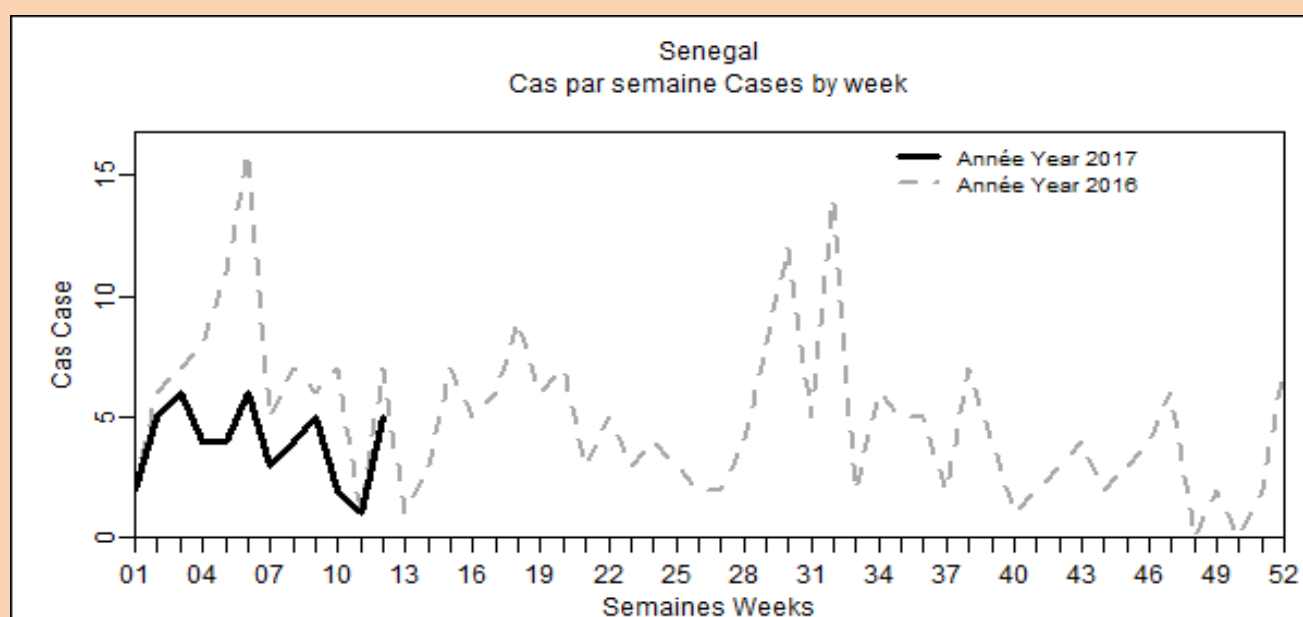
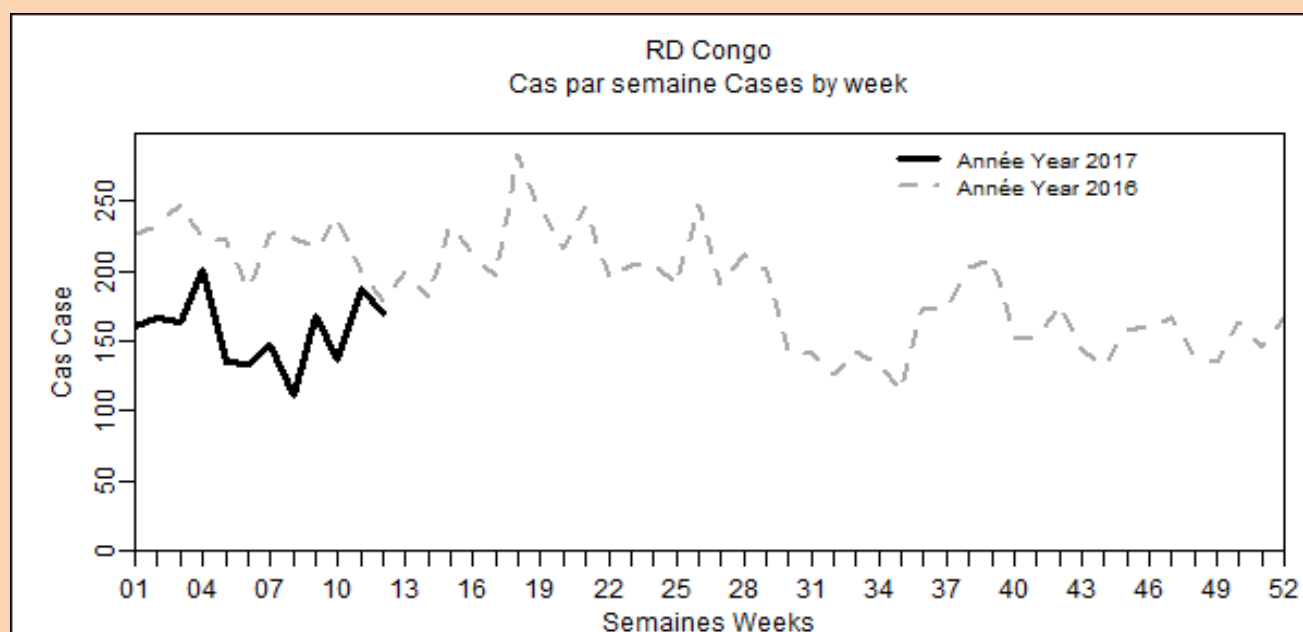
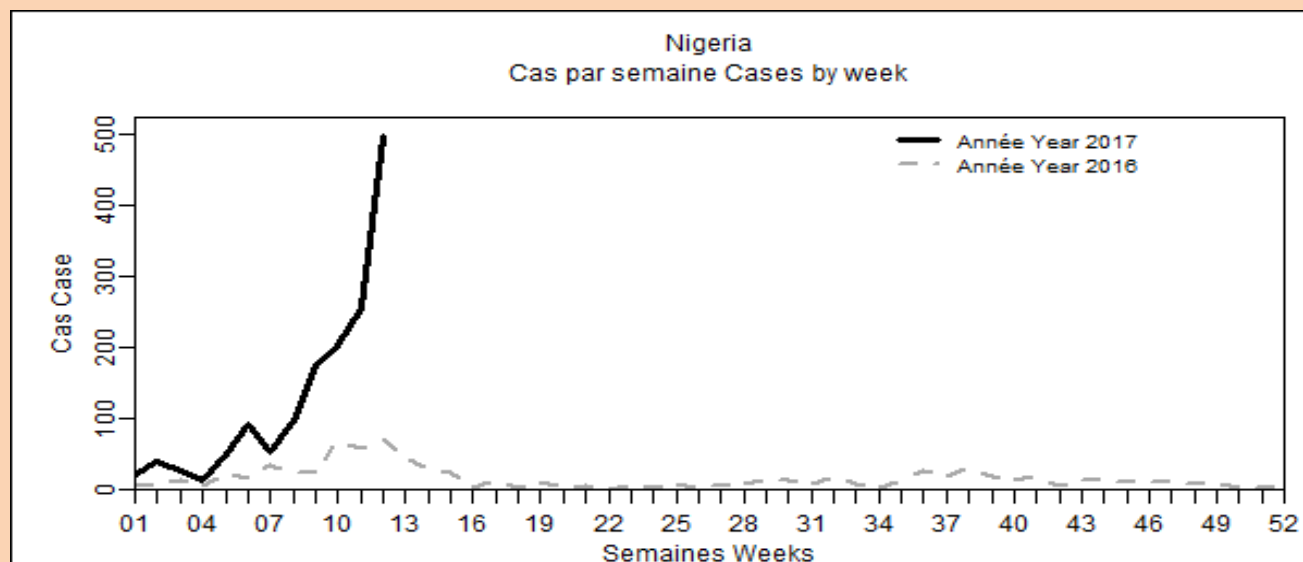


Ghana  
Cas par semaine Cases by week

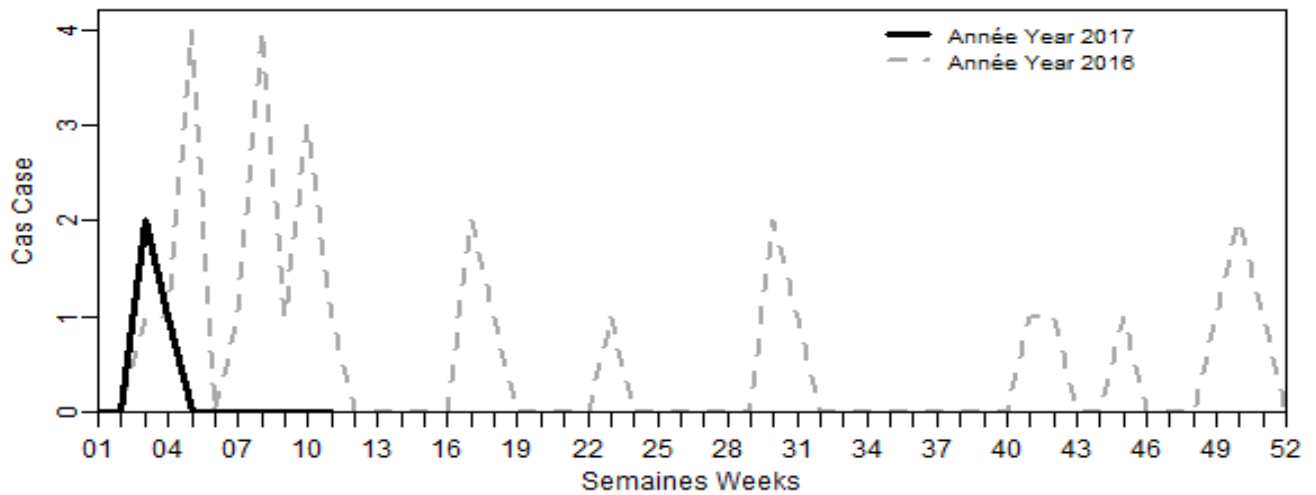




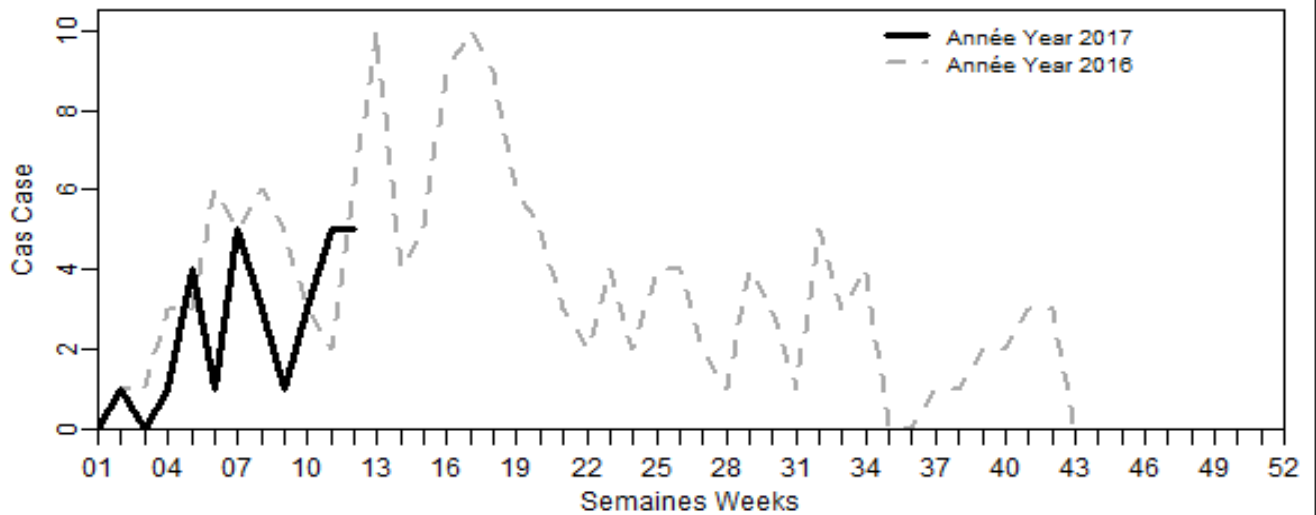




South Sudan  
Cas par semaine Cases by week



Sudan  
Cas par semaine Cases by week



Tanzania  
Cas par semaine Cases by week

