

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

27 March to 02 April 2017

### I. SITUATION EPIDEMIOLOGIQUE DE LA SEMAINE 13 / EPIDEMIOLOGICAL SITUATION OF WEEK 13

**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>	31	2	6.5	4	0	100.0
Burkina Faso <sup>T</sup>	-	-	-	-	-	-
Cameroun <sup>P</sup>	29	3	10.3	0	0	83.1
Centrafrique <sup>P</sup>	1	0	0.0	0	0	16.7
Côte d'Ivoire <sup>P</sup>	10	1	10.0	0	0	100.0
Ethiopia <sup>T</sup>	38	0	0.0	4	0	99.9
Ghana <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-
Guinea <sup>P</sup>	7	0	0.0	0	0	100.0
Guinée Bissau	-	-	-	-	-	-
Gambia <sup>T</sup>	-	-	-	-	-	-
Kenya	-	-	-	-	-	-
Mali <sup>T</sup>	4	0	0.0	0	0	100.0
Mauritania <sup>P</sup>	0	0	0.0	0	0	100.0
Niger <sup>T</sup>	355	28	7.9	7	2	100.0
Nigeria <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-
RD Congo**	155	13	8.4	-	-	16.3
Senegal <sup>P</sup>	6	0	0.0	0	0	77.6
Sierra Leone	-	-	-	-	-	-
South Sudan <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-
Sudan <sup>T</sup>	1	0	0.0	0	0	100.0
Tanzania	0	0	0.0	0	0	100.0
Tchad <sup>T</sup>	14	1	7.1	1	1	100.0
Togo <sup>P</sup>	23	1	4.3	1	0	100.0
Uganda <sup>P</sup>	5	1	20.0	0	0	3.6
<b>Total</b>	<b>679</b>	<b>50</b>	<b>7.4</b>	<b>17</b>	<b>3</b>	<b>65.8</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.

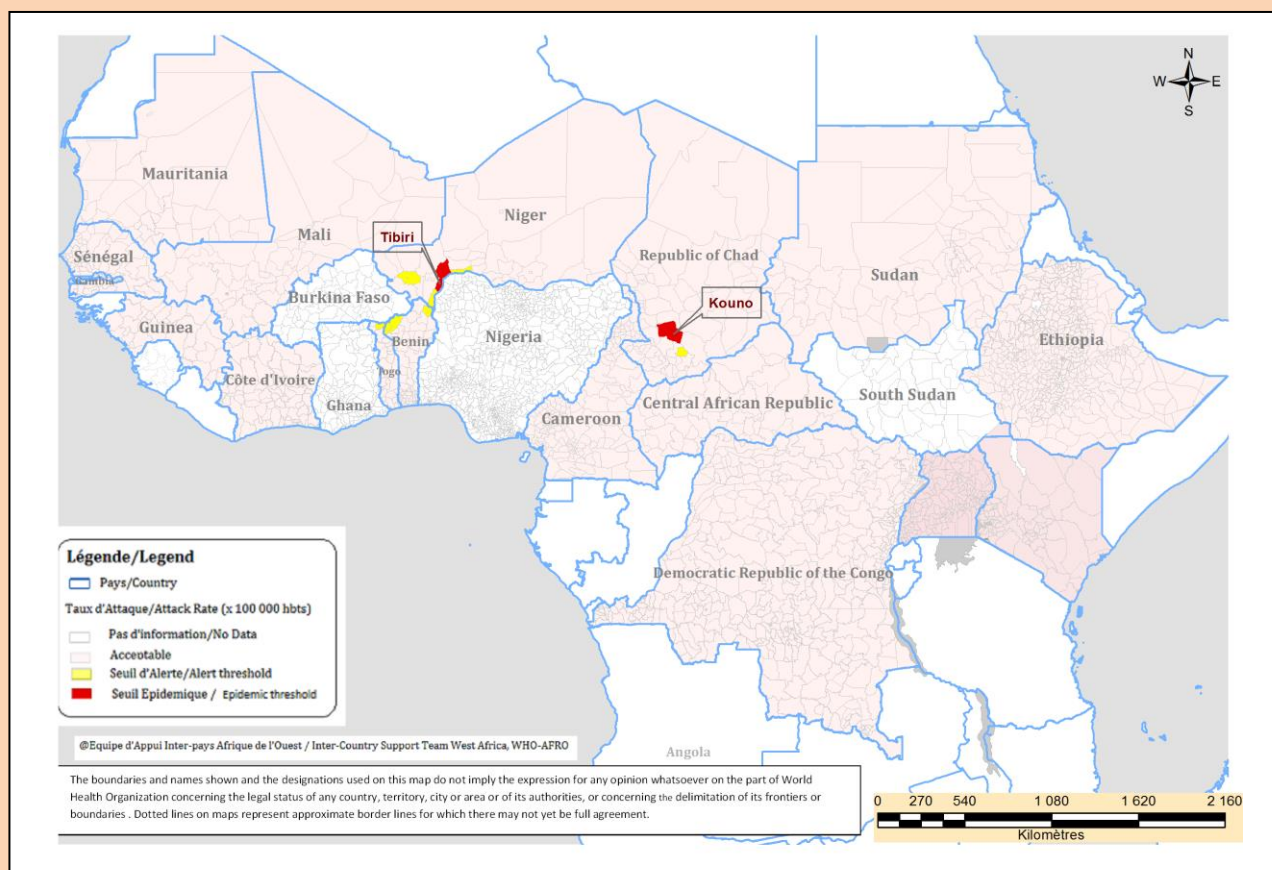
Pays sous Surveillance  
Renforcée de la Méningite

Countries under Enhanced  
Surveillance of Meningitis



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

**Semaine/ Week 13, 2017**



### Commentaires :

A la semaine 13 de l'année 2017, 3 districts sont en phase épidémique dans 2 pays (Niger et Tchad). 17 autres districts ont franchi le seuil d'alerte dans 5 pays :

- Bénin : 4 districts ont franchi le seuil d'alerte avec respectivement les TAs suivants : Tanguieta 4,7 ; Materi 3,1 ; Coby 5,2 et Malanville 5,2.
- Ethiopie : 4 Woreda ont franchi le seuil d'alerte avec respectivement les TAs suivants : Negelle 3,5 ; Durame 3,8 ; Dilla 4,0 et Ataye Town avec 2 cas sur une population de 12 581 habitants.

### Comments :

At week 13 of 2017, 3 districts are in epidemic phase in 2 countries (Niger and Chad). 17 other districts reached the alert threshold in 5 countries :

- Benin: 4 districts reached the alert threshold with respective following ARs: Tanguieta 4.7; Materi 3.1; Coby 5.2 and Malanville 5.2.
- Ethiopia: 4 Woredas reached the alert threshold with respective following ARs: Negelle 3.5; Durame 3.8; Dilla 4.0 and Ataye Town with 2 cases out of 12,581 inhabitants' population.

- Niger : 2 districts sont en phase épidémique: Niamey 2 avec un TA de 32,0 et Tibiri avec un TA de 19,0.  
7 autres districts ont franchi le seuil d'alerte avec respectivement les TAs suivants : Gaya 4,8 ; Dioundiou 4,9 ; Kollo 6,8 ; Birnin N'koni 6,1 ; Niamey 3 3,2 ; Niamey 4 8,3 et Niamey 5 9,3.  
La campagne de vaccination dans la population cible de 2 à 20 ans à Niamey 2 début le 14 avril 2017 et le 12 avril dans les autres sous-districts en épidémie des régions affectées.
- Tchad : Le district de Kouna qui avait franchi le seuil d'alerte la semaine précédente, est en phase épidémique avec un TA de 15.9. Le district de Goundi a franchi le seuil d'alerte avec un TA de 3,6.
- Togo : Le district de Kpendjal avec un TA de 3,9 a franchi le seuil d'alerte.

Nigeria : Les données du pays sont attendues. Cependant selon le SitRep les 1190 cas rapportés à la semaine 13 sont le plus grand nombre de cas en une semaine. Les Etats de Zamfara 739 cas et de Sokoto 375 cas étant les plus affectés.

- *Niger: 2 districts are in epidemic phase: Niamey 2 with an AR of 32.0 and Tibiri with an AR of 19.0.  
7 other districts reached the alert threshold with the following respective ARs: Gaya 4.8; Dioundiou 4.9; Kollo 6.8; Birnin N'koni 6.1; Niamey 3 3.2; Niamey 4 8.3 and Niamey 5 9.3.  
The vaccination campaign in the 2 to 20 year-old targeted population in Niamey 2 will start 14<sup>th</sup> April 2017 and 12<sup>th</sup> April in other sub-districts in epidemic in the affected regions.*
- *Chad: The district of Kouna which had reached the alert threshold the previous week, is in epidemic phase with an AR of 15.9. The district of Goundi reached the alert threshold with an AR of 3.6.*
- *Togo: The district of Kpendjal with an AR of 3.9 reached the alert threshold.*

*Nigeria: Data from the country are awaited. However according to the SitRep, the 1,190 cases reported at week 13 are the largest number of cases in one week. Zamfara State with 739 cases and Sokoto State with 375 cases are the most affected*

(Semaines notifiées / Reported weeks 01 – 13)

**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>296</b>	<b>31</b>	<b>10.5</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>01-13</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Burkina Faso <sup>T</sup>	1 030	86	8.3	6	0	01-12	100.0	100.0
<b>Cameroun<sup>P</sup></b>	<b>446</b>	<b>25</b>	<b>5.6</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>01-13</b>	<b>100.0</b>	<b>94.5</b>
<b>Centrafrique<sup>P</sup></b>	<b>158</b>	<b>14</b>	<b>8.9</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>01-13</b>	<b>56.7</b>	<b>56.1</b>
<b>Côte d'Ivoire<sup>P</sup></b>	<b>62</b>	<b>2</b>	<b>3.2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>01-13</b>	<b>100.0</b>	<b>93.7</b>
<b>Ethiopia<sup>T</sup></b>	<b>494</b>	<b>5</b>	<b>1.0</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>01-13</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Ghana <sup>P</sup>	566	57	10.1	15	4	01-12	99.5	100.0
<b>Guinea<sup>P</sup></b>	<b>120</b>	<b>3</b>	<b>2.5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>01-13</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>	21	3	14.3	3	0	01-12	100.0	100.0
Kenya	39	3	7.7	3	0	01-12	100.0	100.0
<b>Mali<sup>T</sup></b>	<b>113</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>01-13</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
<b>Mauritania<sup>P</sup></b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>01-13</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
<b>Niger<sup>T</sup></b>	<b>1 335</b>	<b>88</b>	<b>6.6</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>01-13</b>	<b>100.0</b>	<b>95.9</b>
Nigeria <sup>P</sup>	1 529	184	12.0	16	9	01-12	100.0	100.0
<b>RD Congo**</b>	<b>2 060</b>	<b>169</b>	<b>8.2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>01-13</b>	<b>19.6</b>	<b>84.6</b>
<b>Senegal<sup>P</sup></b>	<b>53</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>01-13</b>	<b>100.0</b>	<b>96.6</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>30</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>01-13</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Tanzania	0	0	0.0	0	0	01-13	100.0	99.3
<b>Tchad<sup>T</sup></b>	<b>112</b>	<b>12</b>	<b>10.7</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>01-13</b>	<b>100.0</b>	<b>99.1</b>
<b>Togo<sup>P</sup></b>	<b>440</b>	<b>30</b>	<b>6.8</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>01-13</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
<b>Uganda<sup>P</sup></b>	<b>81</b>	<b>19</b>	<b>23.5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>01-13</b>	<b>8.9</b>	<b>58.5</b>
<b>Total</b>	<b>8 989</b>	<b>732</b>	<b>8.1</b>	<b>101</b>	<b>21</b>	<b>01-13</b>	<b>85.0</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:****Comments :**

Un total cumulé de 8 989 cas suspects dont 732 décès (létalité de 8,1%) ont été notifiés en 2017.

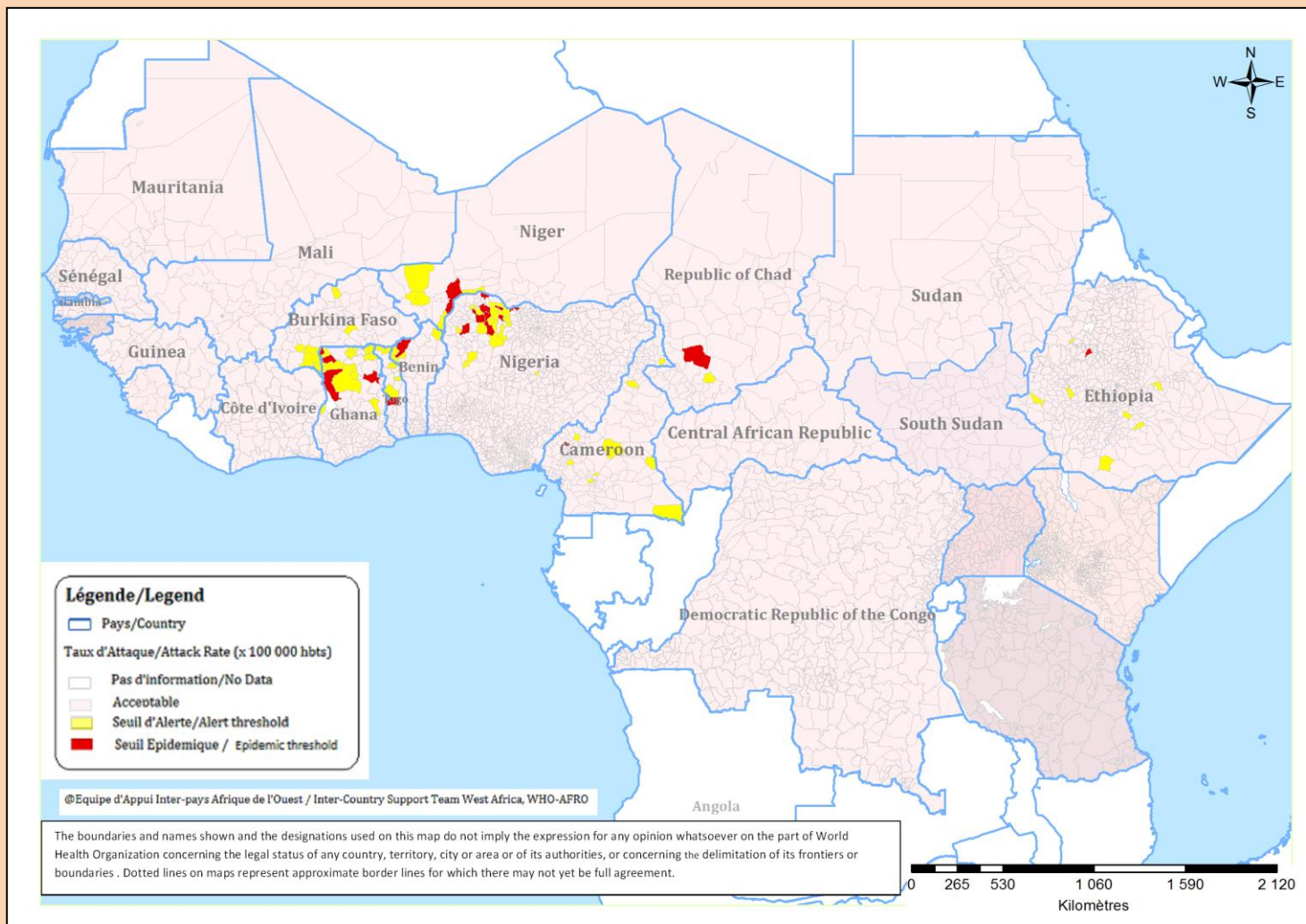
Les pays sont invités à améliorer la complétude des données et la promptitude du partage des rapports.

A cumulative total of 8,989 suspected cases with 732 deaths (CFR of 8.1%) 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 - 13**



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

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

(Semaines notifiées / Reported weeks 01 – 13, 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>	295	0	0	209	0	0	2	0	0	1	0	3	0	80
Burkina Faso <sup>T</sup>	345	0	0	314	0	0	0	0	0	9	0	21	1	0
Cameroun <sup>P</sup>	95	0	0	86	0	0	0	0	0	4	0	3	1	1
Centrafrique <sup>P</sup>	219	0	0	147	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>	111	0	0	74	0	0	1	4	0	1	0	19	6	6
Mauritania <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Niger <sup>T</sup>	1 195	0	17	657	0	0	347	64	0	2	12	80	16	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>	79	11	0	43	0	0	0	5	0	0	2	14	3	1
Togo <sup>P</sup>	537	0	0	430	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>3 428</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>2 369</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>364</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>132</b>	<b>39</b>	<b>274</b>	<b>30</b>	<b>106</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:

3 428 prélèvements ont été collectés sur 8 989 cas suspects (38,1%).

69,1% de ces prélèvements ont été testés négatifs par le laboratoire.

Le NmC rapporté au Benin (2), Mali (1), Niger (347) et Nigeria (14) devient le pathogène prédominant avec 35,6% des échantillons positifs, suivi par le *S. pneumonia* 26,8% et le NmW avec 12,9% des échantillons positifs.

Le NmX rapporté au Mali (4) ; Niger (64), Tchad (5) et Togo (2) représente 7,7% des échantillons positifs.

#### Comments:

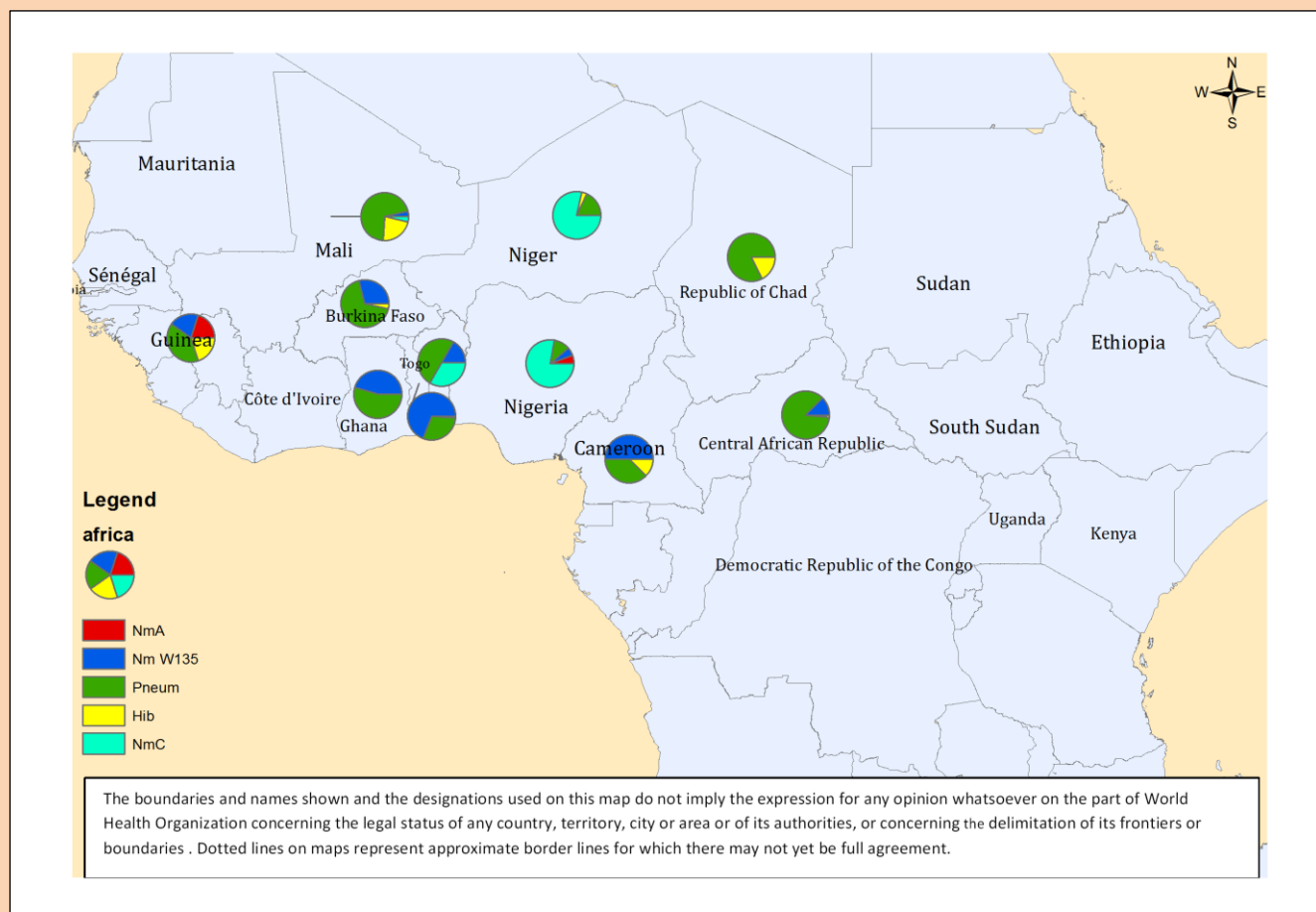
3,428 samples have been collected out of 8,989 suspected cases (38.1%).

69.1% of these samples have tested negative by the laboratory.

NmC reported in Benin (2), Mali (1), Niger (347) and Nigeria (14) has become the predominant pathogen with 35.6% of positive samples, followed by *S. pneumonia* 26.8% and NmW with 12.9% of positive samples.

The NmX reported in Mali (4); Niger (64), Chad (5) and Togo (2) represents 7.7% of positive samples.

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



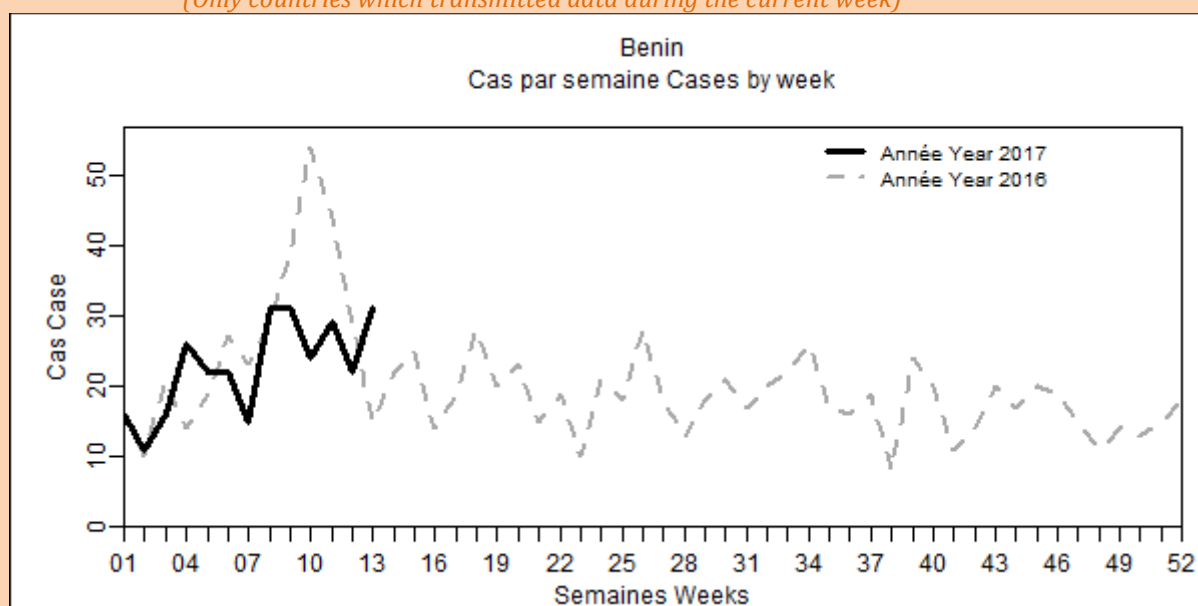
#### IV. GRAPHIQUE DES DONNEES DE SURVEILLANCE/SURVEILLANCE DATA GRAPHIC

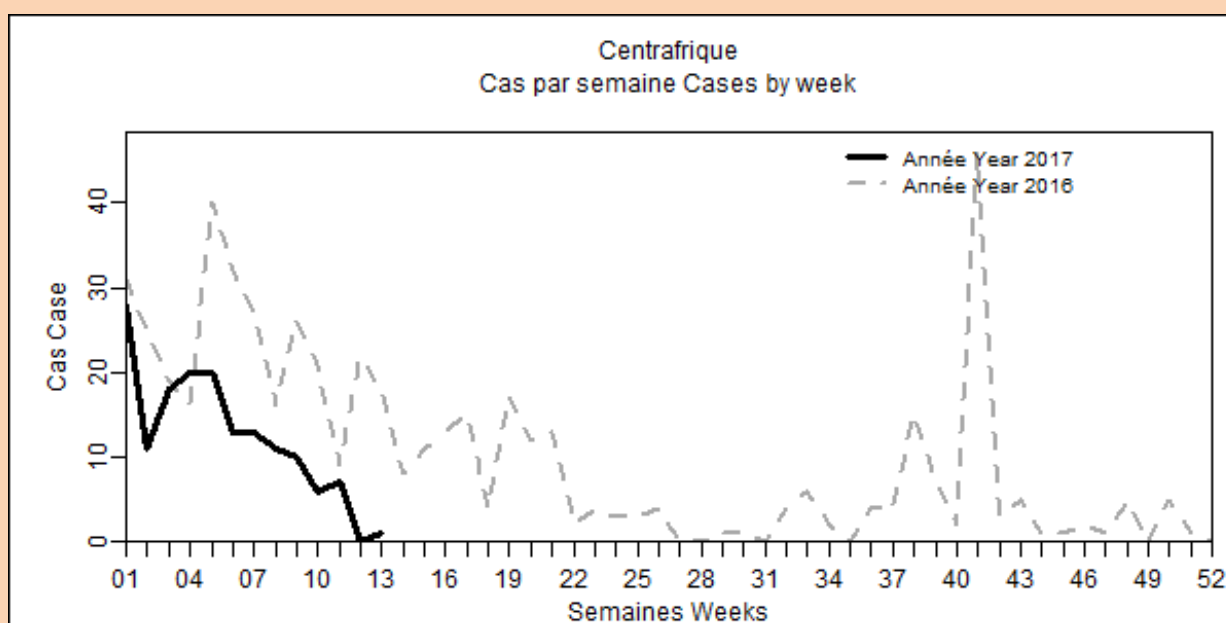
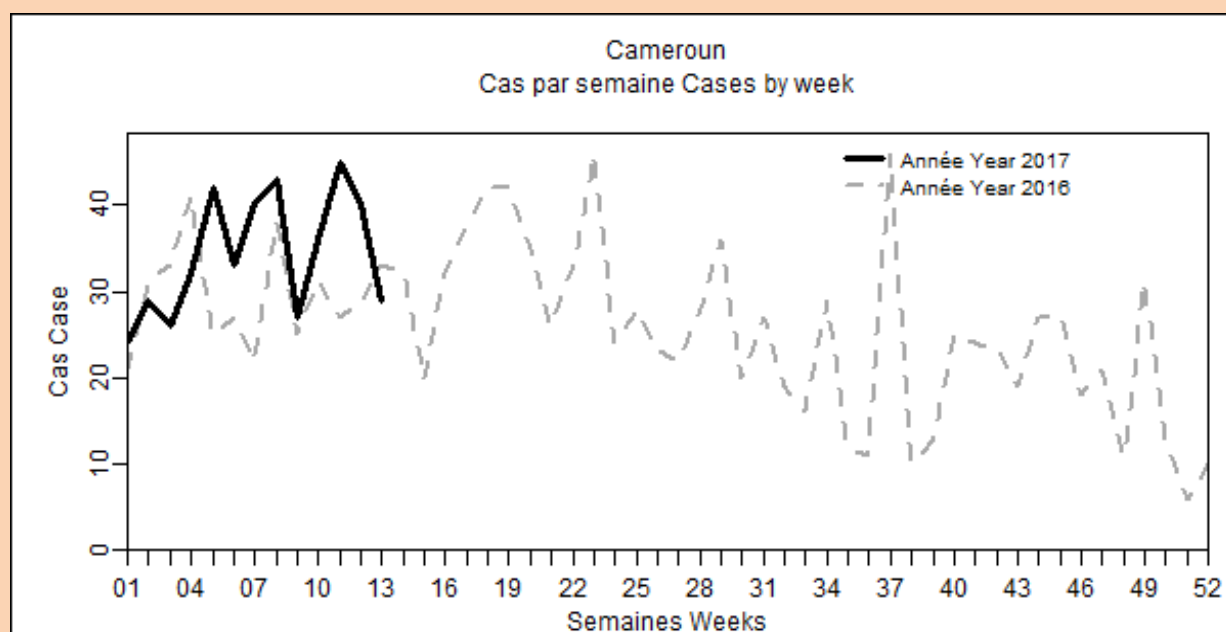
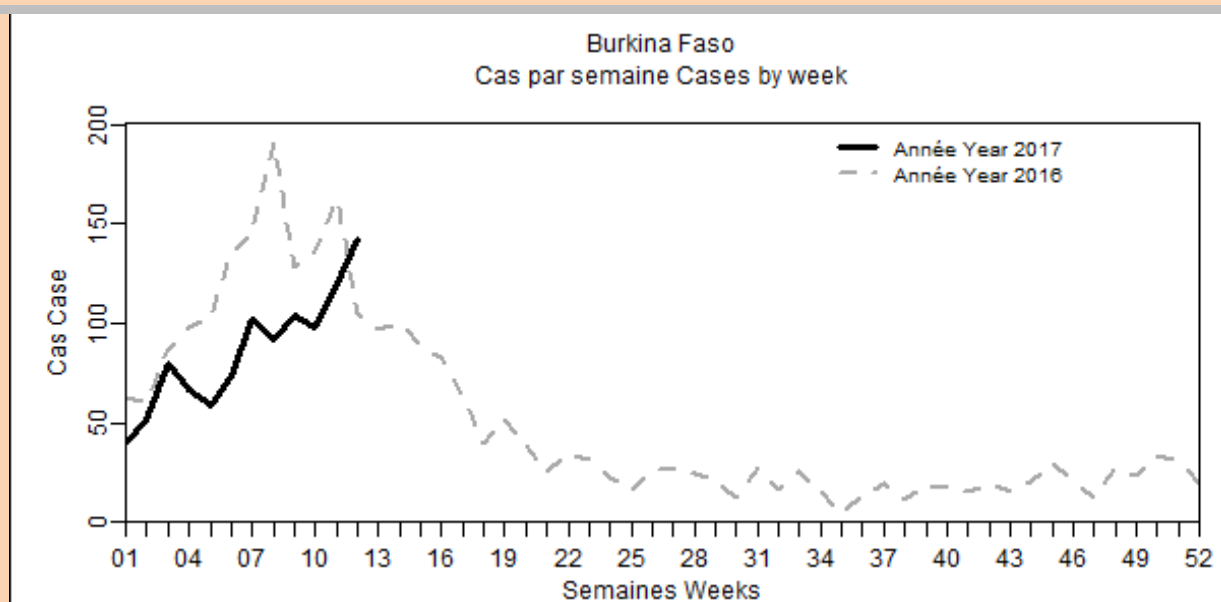
**Figure 4 : Evolution hebdomadaire comparative par pays des années 2016 et 2017**

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

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

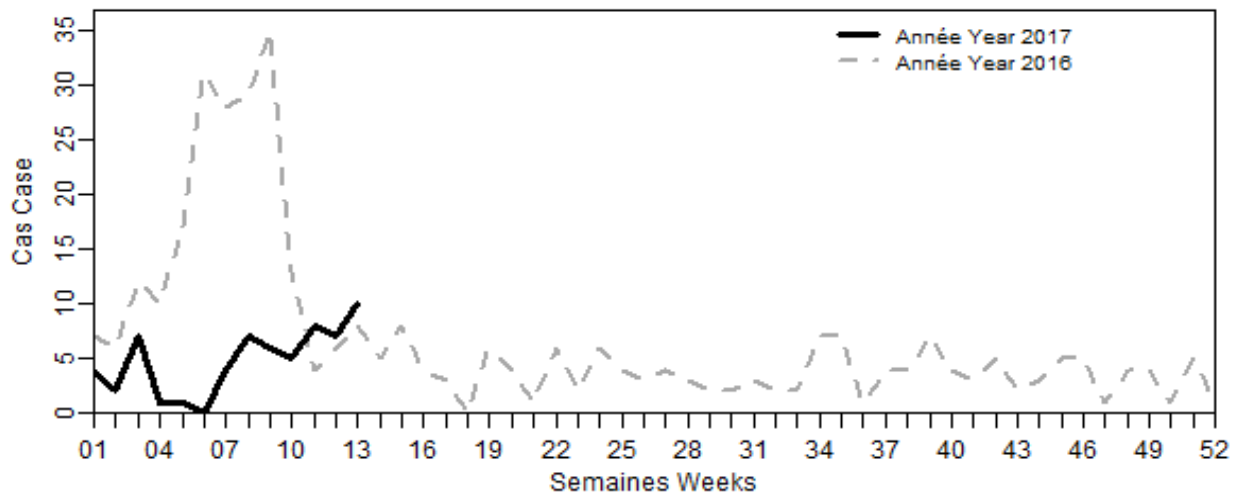
(Only countries which transmitted data during the current week)



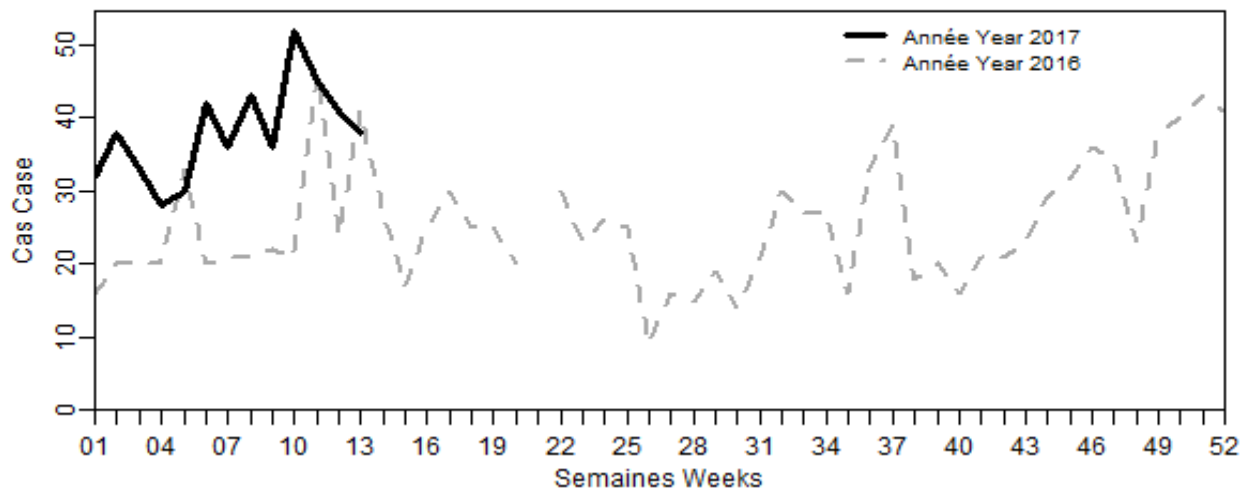




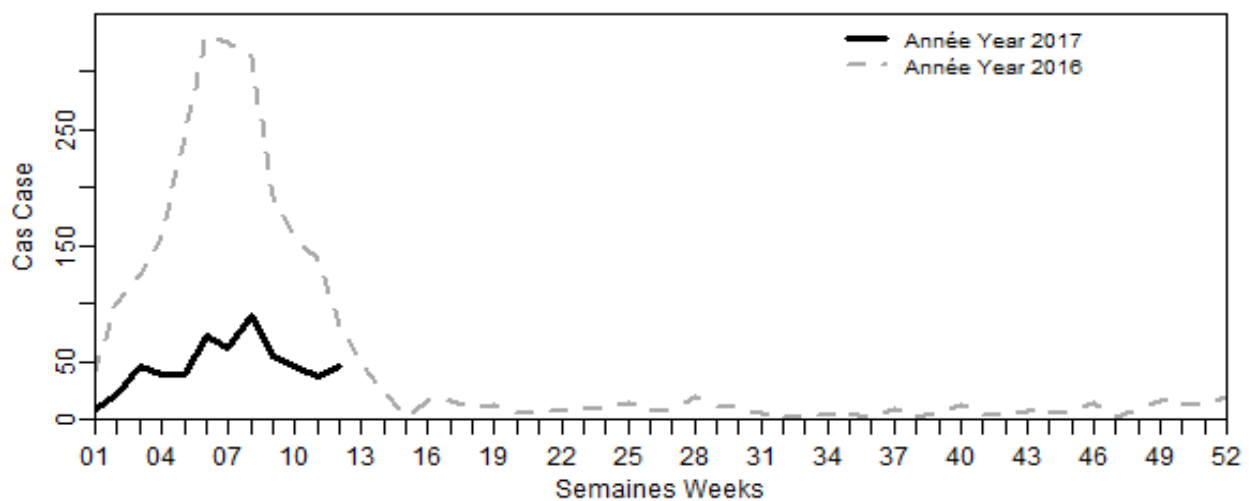
Cote d'Ivoire  
Cas par semaine Cases by week

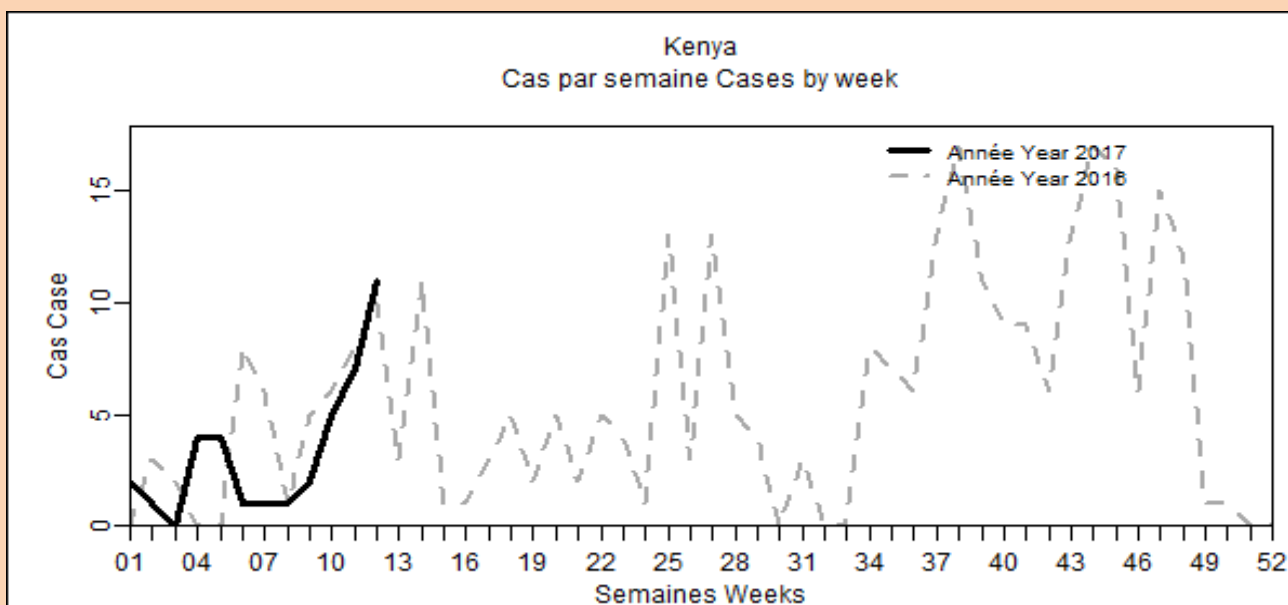
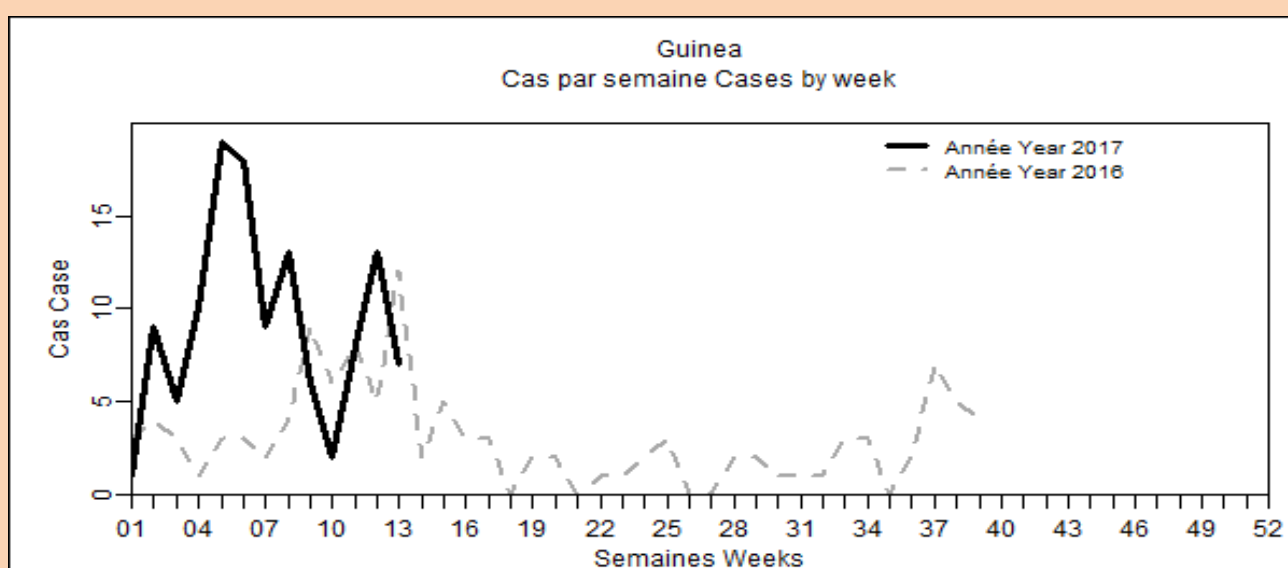
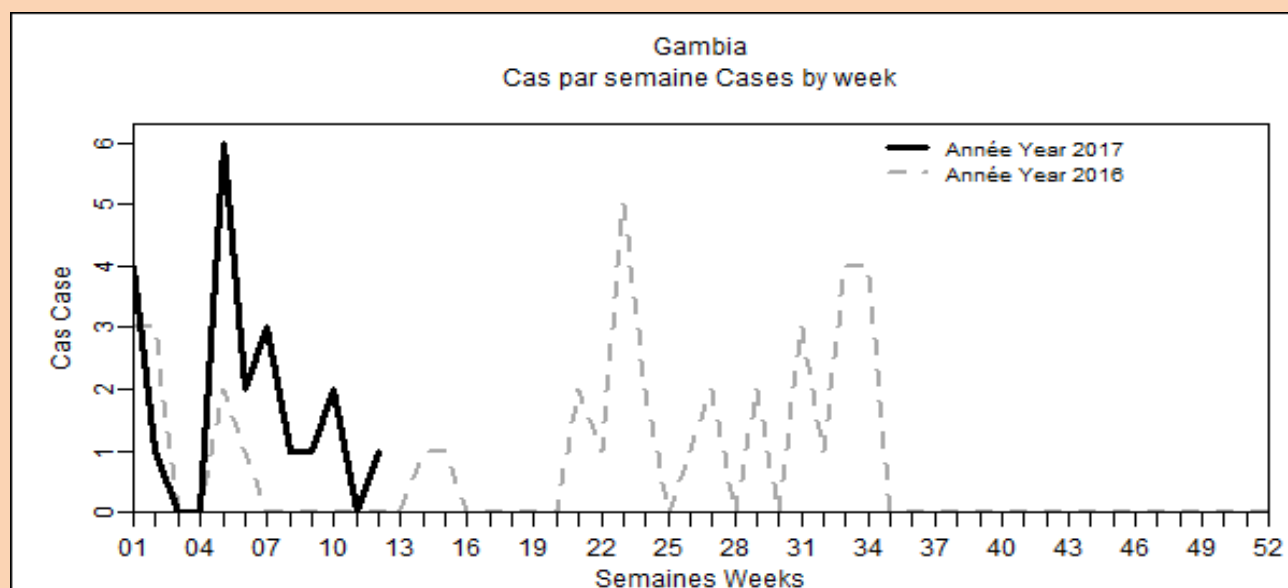


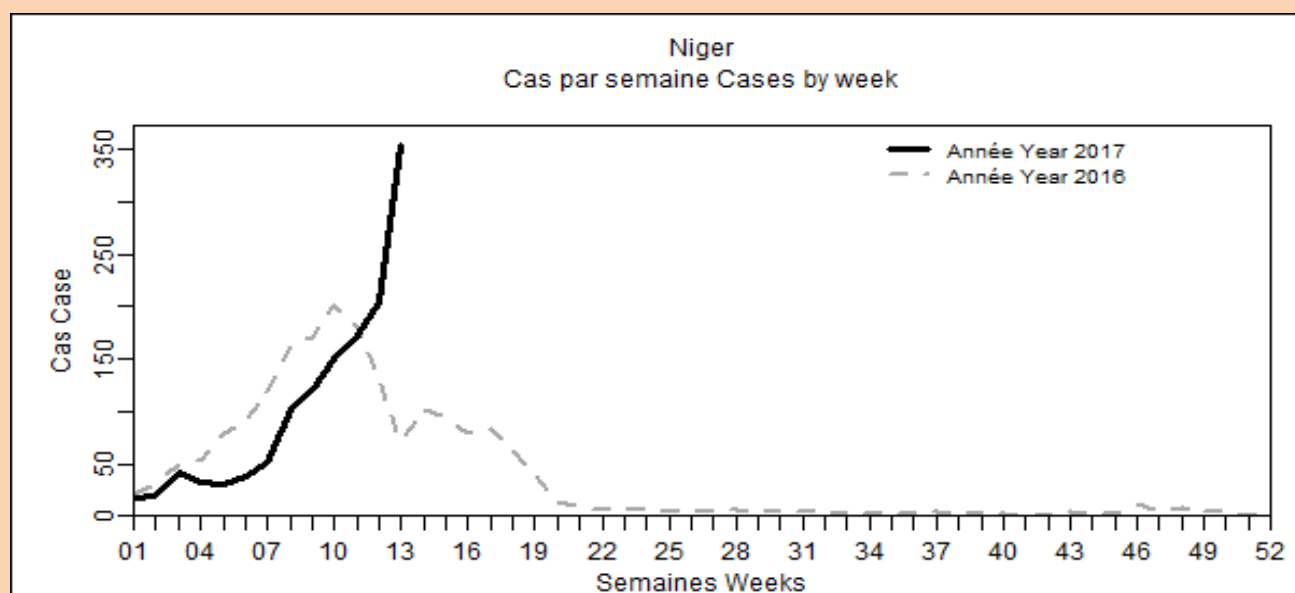
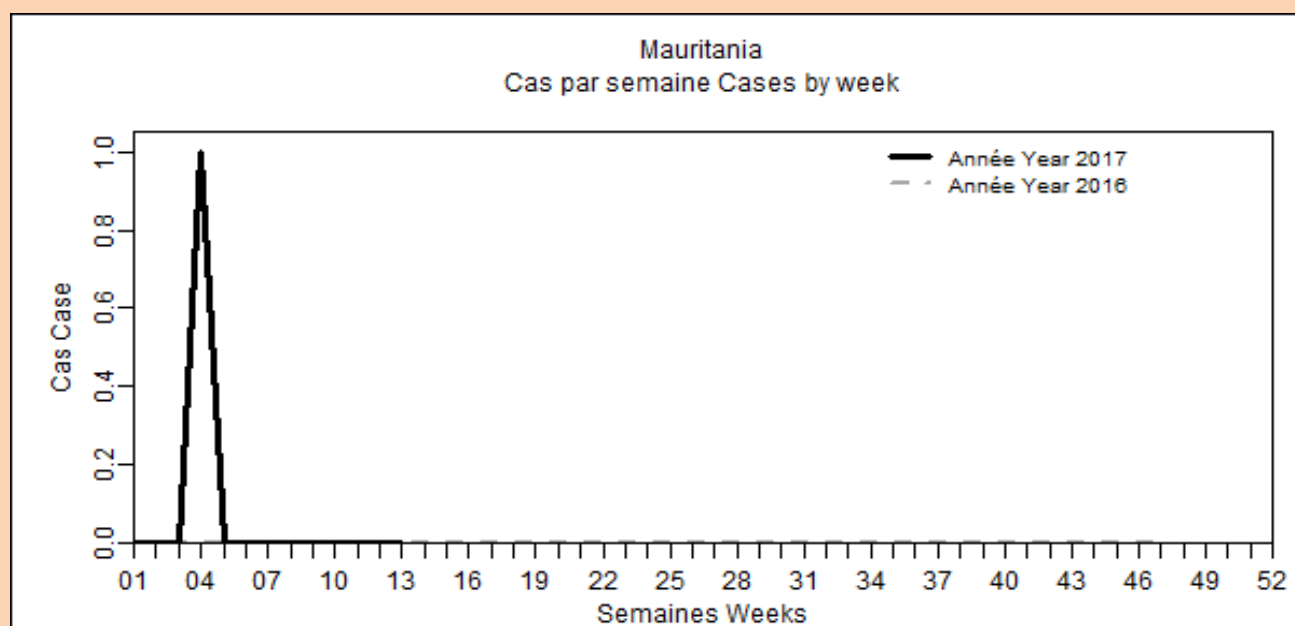
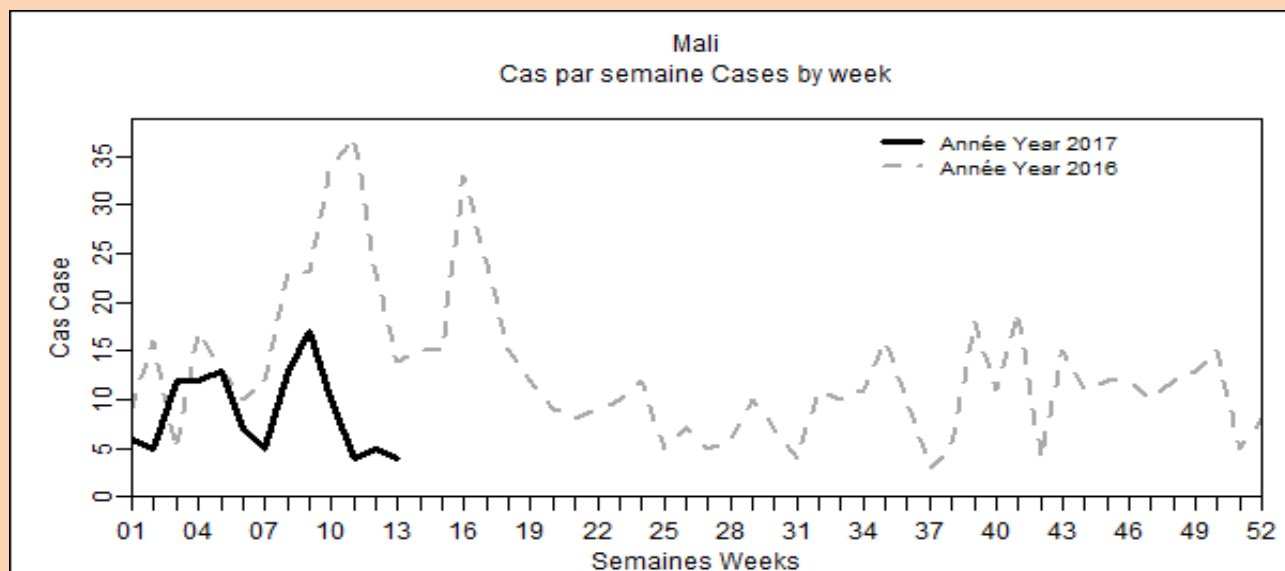
Ethiopia  
Cas par semaine Cases by week

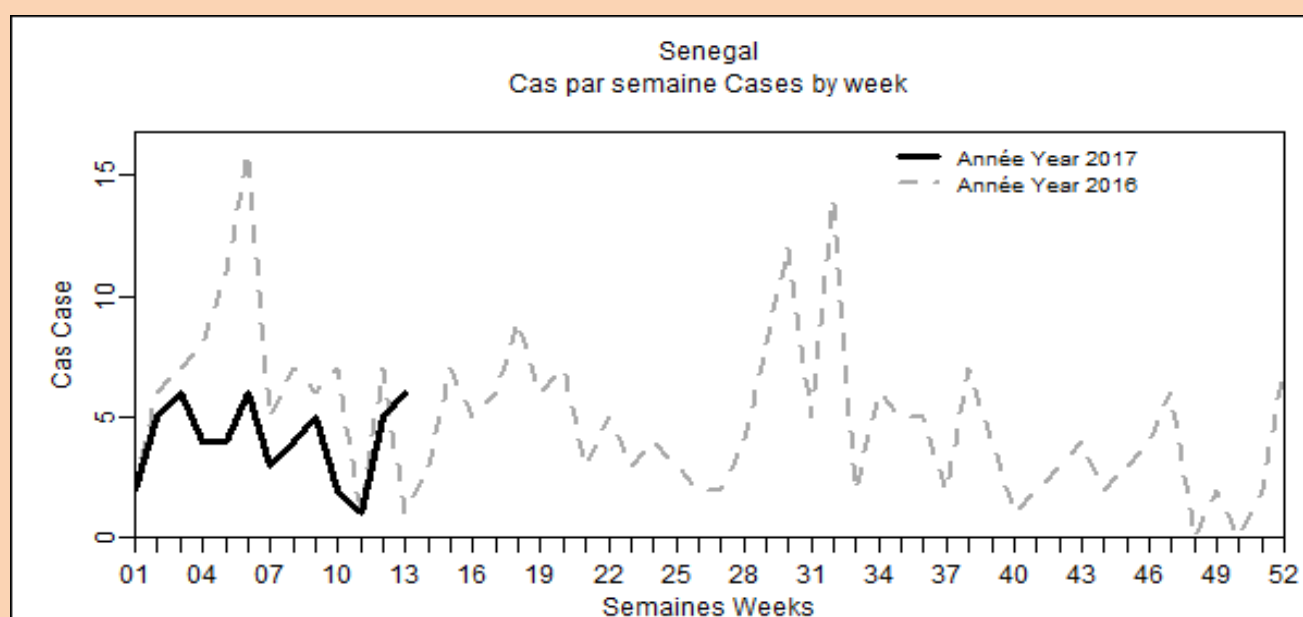
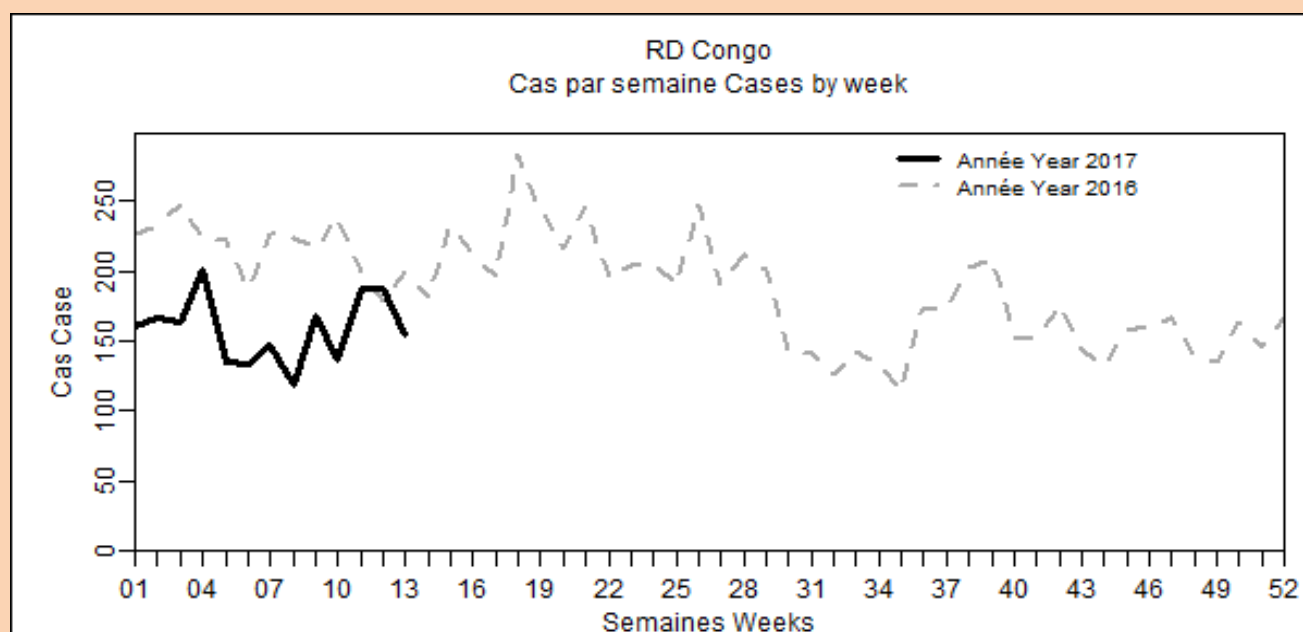
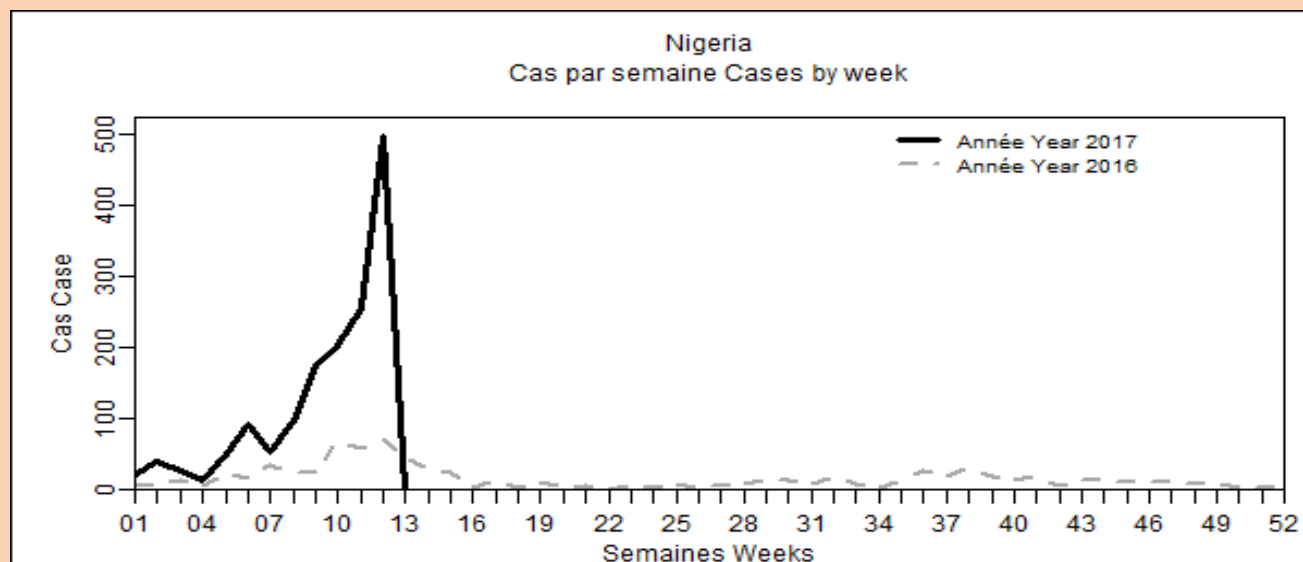


Ghana  
Cas par semaine Cases by week

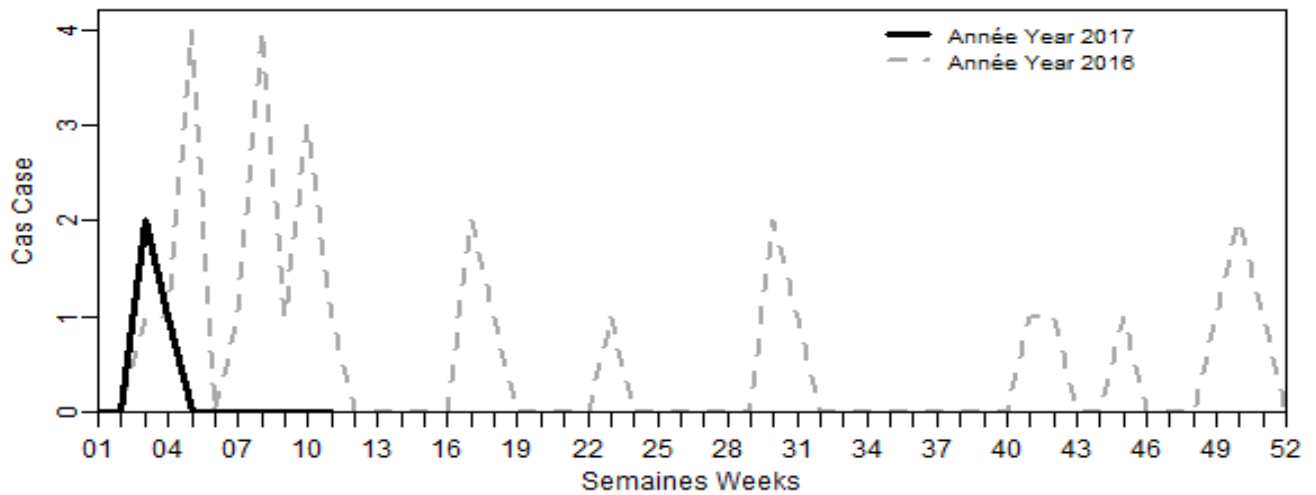




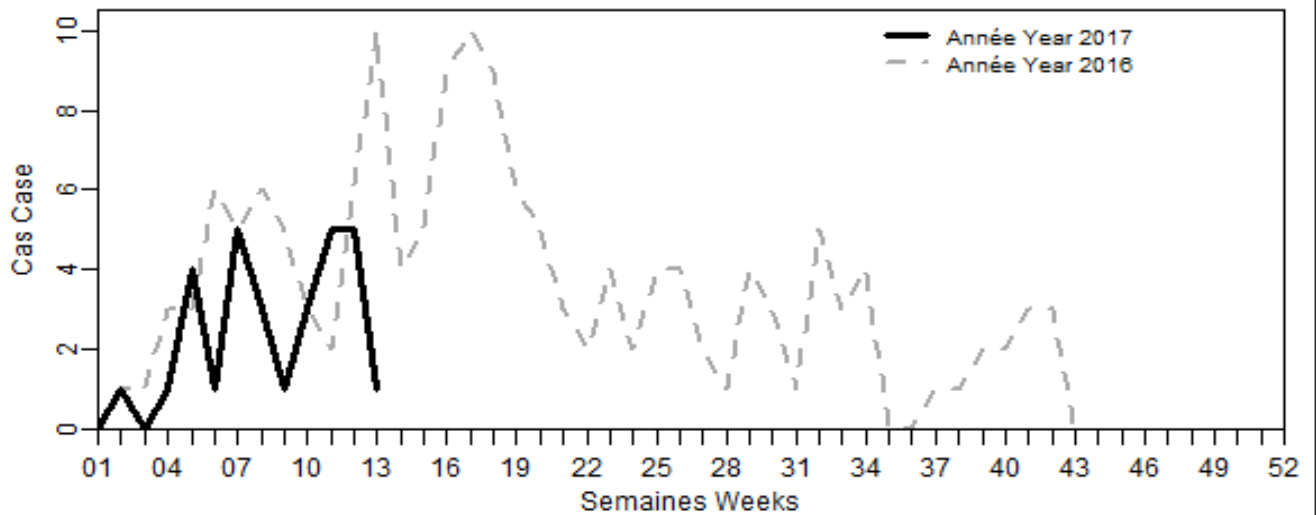




South Sudan  
Cas par semaine Cases by week



Sudan  
Cas par semaine Cases by week



Tanzania  
Cas par semaine Cases by week

