

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

03 to 09 April 2017

### I. SITUATION EPIDEMIOLOGIQUE DE LA SEMAINE 14 / EPIDEMIOLOGICAL SITUATION OF WEEK 14

**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>	37	1	2.7	4	0	100.0
Burkina Faso <sup>T</sup>	-	-	-	-	-	-
Cameroun <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-
Centrafrique <sup>P</sup>	0	0	0.0	0	0	3.3
Côte d'Ivoire <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-
Ethiopia <sup>T</sup>	31	0	0.0	3	0	100.0
Ghana <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-
Guinea <sup>P</sup>	9	1	11.1	1	0	100.0
Guinée Bissau	-	-	-	-	-	-
Gambia <sup>T</sup>	-	-	-	-	-	-
Kenya	5	1	20.0	0	0	100.0
Mali <sup>T</sup>	2	0	0.0	0	0	100.0
Mauritania <sup>P</sup>	0	0	0.0	0	0	100.0
Niger <sup>T</sup>	-	-	-	-	-	-
Nigeria <sup>P</sup>	401	26	6.5	9	3	100.0
RD Congo <sup>**</sup>	117	14	12.0	-	-	12.8
Senegal <sup>P</sup>	2	0	0.0	0	0	92.1
Sierra Leone	-	-	-	-	-	-
South Sudan <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-
Sudan <sup>T</sup>	1	1	100.0	0	0	100.0
Tanzania	-	-	-	-	-	-
Tchad <sup>T</sup>	-	-	-	-	-	-
Togo <sup>P</sup>	16	0	0.0	0	0	100.0
Uganda <sup>P</sup>	0	0	0.0	0	0	0.9
<b>Total</b>	<b>621</b>	<b>44</b>	<b>7.1</b>	<b>17</b>	<b>3</b>	<b>60.3</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

<sup>\*\*</sup> 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.

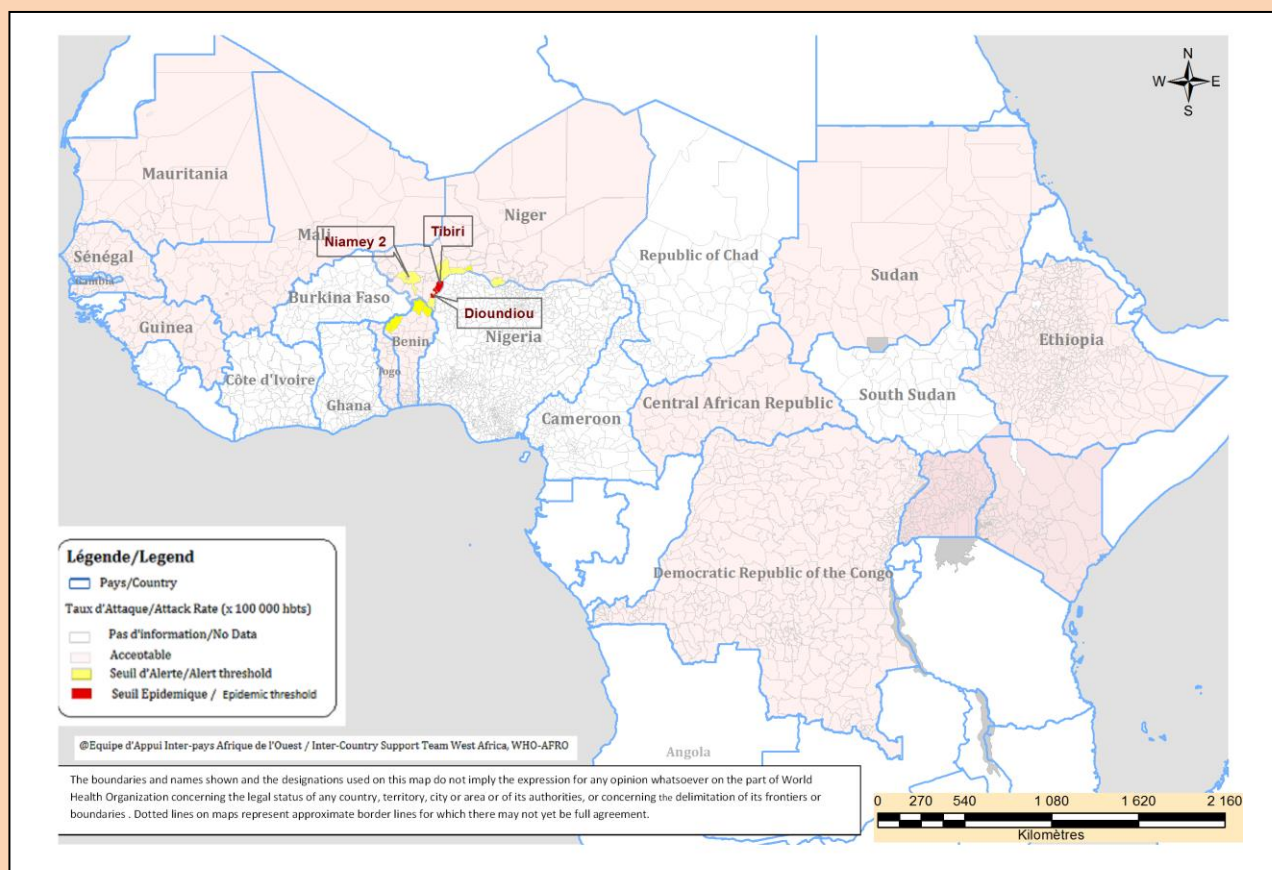
Pays sous Surveillance  
Renforcée de la Méningite

Countries under Enhanced  
Surveillance of Meningitis



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

**Semaine/ Week 14, 2017**



### Commentaires :

A la semaine 14 de l'année 2017, 3 districts au Niger sont en phase épidémique et 17 districts ont franchi le seuil d'alerte dans 4 pays : Benin, Ethiopie, Guinée et Niger.

- Bénin : 4 districts ont franchi le seuil d'alerte avec respectivement les TAs suivants : Tanguieta 4,7 ; Materi 5,4 ; Karimama 3,9 et Malanville 4,2.
- Ethiopie : 3 Woreda ont franchi le seuil d'alerte avec respectivement les TAs suivants : Durame 3,8 ; Dilla 6,4 et Kemise 8,9.
- Guinée : Le district de Dixinn avec un TA de 4,0 a franchi le seuil d'alerte.

### Comments :

At week 14 of 2017, 3 districts in Niger are in epidemic phase and 17 districts reached the alert threshold in 4 countries: Benin, Ethiopia, Guinea and Niger.

- Benin: 4 districts reached the alert threshold with respective following ARs: Tanguieta 4.7; Materi 5.4; Karimama 3.9 and Malanville 4.2.
- Ethiopia: 3 Woredas reached the alert threshold with respective following ARs: Durame 3.8; Dilla 6.4 and Kemise 8.9.
- Guinea: The district of Dixinn with an AR of 4.0 reached the alert threshold.

- Niger : 3 districts sont en phase épidémique: Niamey 2 avec un TA de 39,9 ; Dioudiou avec un TA de 13,1 et Tibiri avec un TA de 13,0.  
9 autres districts ont franchi le seuil d'alerte avec respectivement les TAs suivants : Gaya 3,8 ; Dogon-Doutchi 3,9 ; Kollo 9,1 ; Birnin N'koni 4,6 ; Madarounfa 6,4 ; Niamey 1 3,1 ; Niamey 3 3,8 ; Niamey 4 7,7 et Niamey 5 4,7.

Les données du Nigeria qui est actuellement en épidémie sont attendues.

Une mission conjointe HQ/AFRO/IST-WA est actuellement sur le terrain au Nigeria pour appuyer les activités de réponse à l'épidémie actuellement en cours dans 3 Etats : Zamfara, Katsina et Sokoto.

- *Niger: 3 districts are in epidemic phase: Niamey 2 with an AR of 39.9; Dioudiou with an AR of 13.1 and Tibiri with an AR of 13.0.  
9 other districts reached the alert threshold with the following respective ARs: Gaya 3.8 ; Dogon-Doutchi 3.9 ; Kollo 9.1 ; Birnin N'koni 4.6 ; Madarounfa 6.4 ; Niamey 1 3.1 ; Niamey 3 3.8 ; Niamey 4 7.7 et Niamey 5 4.7*

*The data of Nigeria that is currently in epidemic phase are awaited.*

*A joint HQ/AFRO/IST-WA mission is currently underway in Nigeria providing support to the outbreak response activities going on in 3 States: Zamfara, Katsina and Sokoto.*

(Semaines notifiées / Reported weeks 01 – 14)

**Table 2: Synthèse de la situation épidémiologique/Summary 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>333</b>	<b>32</b>	<b>9.6</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>01-14</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
Cameroun <sup>P</sup>	446	25	5.6	14	1	01-13	100.0	94.5
<b>Centrafrique<sup>P</sup></b>	<b>158</b>	<b>14</b>	<b>8.9</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>01-14</b>	<b>56.7</b>	<b>52.5</b>
Côte d'Ivoire <sup>P</sup>	62	2	3.2	0	0	01-13	100.0	93.7
<b>Ethiopia<sup>T</sup></b>	<b>525</b>	<b>5</b>	<b>1.0</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>01-14</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Ghana <sup>P</sup>	624	64	10.3	15	5	01-13	99.5	100.0
<b>Guinea<sup>P</sup></b>	<b>129</b>	<b>4</b>	<b>3.1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>01-14</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
<b>Kenya</b>	<b>57</b>	<b>5</b>	<b>8.8</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>01-14</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
<b>Mali<sup>T</sup></b>	<b>115</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>01-14</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>01-14</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
<b>Niger<sup>T</sup></b>	<b>1767</b>	<b>115</b>	<b>6.5</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>01-14</b>	<b>100.0</b>	<b>96.2</b>
<b>Nigeria<sup>P</sup></b>	<b>1 529</b>	<b>184</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>01-14</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
<b>RD Congo**</b>	<b>2 191</b>	<b>184</b>	<b>8.4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>01-14</b>	<b>19.8</b>	<b>82.8</b>
<b>Senegal<sup>P</sup></b>	<b>55</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>01-14</b>	<b>100.0</b>	<b>96.2</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>33</b>	<b>1</b>	<b>3.0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>01-14</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Tanzania	0	0	0.0	0	0	01-13	100.0	99.3
Tchad <sup>T</sup>	112	12	10.7	1	1	01-13	100.0	99.1
<b>Togo<sup>P</sup></b>	<b>456</b>	<b>31</b>	<b>6.8</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>01-14</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>01-14</b>	<b>8.9</b>	<b>55.0</b>
<b>Total</b>	<b>9 728</b>	<b>787</b>	<b>8.1</b>	<b>103</b>	<b>23</b>	<b>01-14</b>	<b>85.0</b>	<b>98.5</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 :**

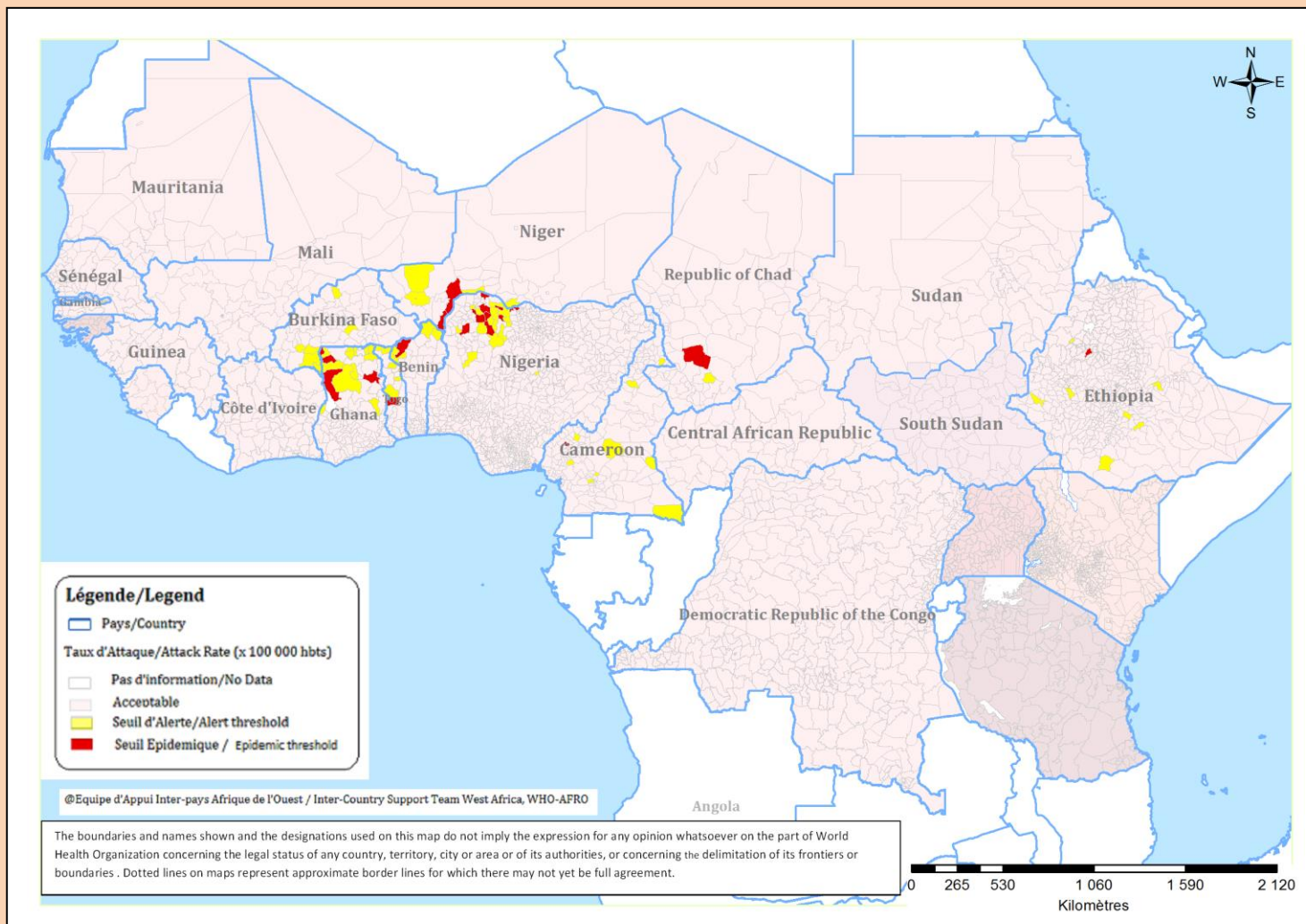
Un total cumulé de 9 728 cas suspects dont 787 décès (létalité de 8,1%) ont été notifiés en 2017.

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

A cumulative total of 9,728 suspected cases with 787 deaths (CFR of 8.1%) have been notified in 2017.

Countries are invited to improve the completeness of data and 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 - 14**





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

(Semaines notifiées / Reported weeks 01 – 14, 2017)

Pays Country	Nombre Number LCR 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>	332	0	0	228	0	0	10	0	0	1	0	4	0	89
Burkina Faso <sup>T</sup>	396	0	0	229	0	0	2	20	1	23	0	114	6	1
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>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ethiopie <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ghana <sup>P</sup>	549	0	0	424	0	0	2	0	0	46	22	55	0	0
Guinea	24	1	0	17	1	0	0	0	0	1	0	2	1	1
Guinée Bissau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gambie <sup>T</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kenya	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mali <sup>T</sup>	114	0	0	77	0	0	1	4	0	1	0	19	6	6
Mauritanie <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>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Soudan <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>3613</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>2375</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>376</b>	<b>95</b>	<b>1</b>	<b>154</b>	<b>45</b>	<b>377</b>	<b>35</b>	<b>116</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:**

3 613 prélèvements ont été collectés sur 9 728 cas suspects (37,1%).

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

Le Sp et le NmC sont les pathogènes prédominant avec respectivement 31,4% et 31,3% des échantillons positifs, suivi par NmW avec 12,8% des échantillons positifs.

Le NmX est rapporté dans 5 pays : Burkina Faso (20) Mali (4) ; Niger (64), Tchad (5) et Togo (2) et représente 7,9% des échantillons positifs.

**Comments:**

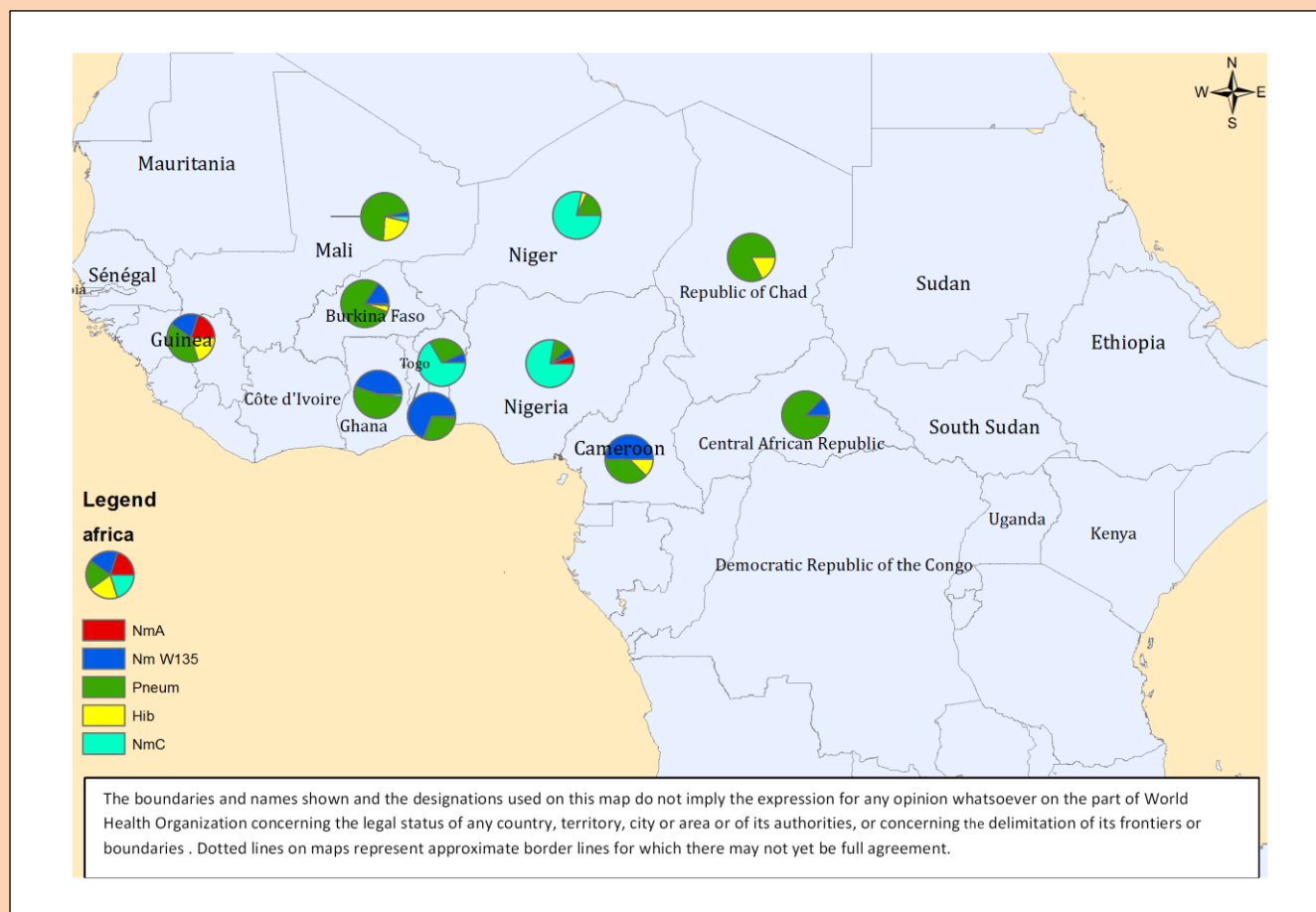
3,613 samples have been collected out of 9,728 suspected cases (37.1%).

69.1% of these samples tested negative by the laboratory.

The Sp and NmC have become the predominant pathogen with respectively 31.4 and 31.3% of positive samples, followed by NmW with 12.8% of positive samples.

The NmX is reported in 5 countries: Burkina Faso (20), Mali (4), Niger (64), Chad (5) and Togo (2) and represents 7.9% of positive samples.

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



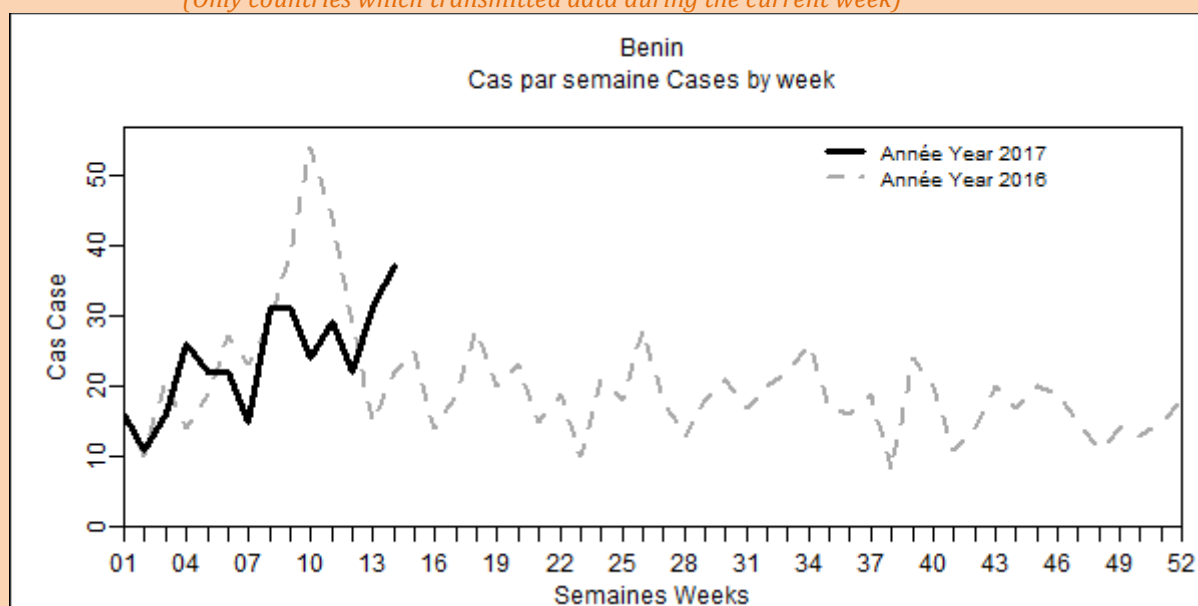
#### IV. GRAPHIQUE DES DONNEES DE SURVEILLANCE/SURVEILLANCE DATA GRAPHS

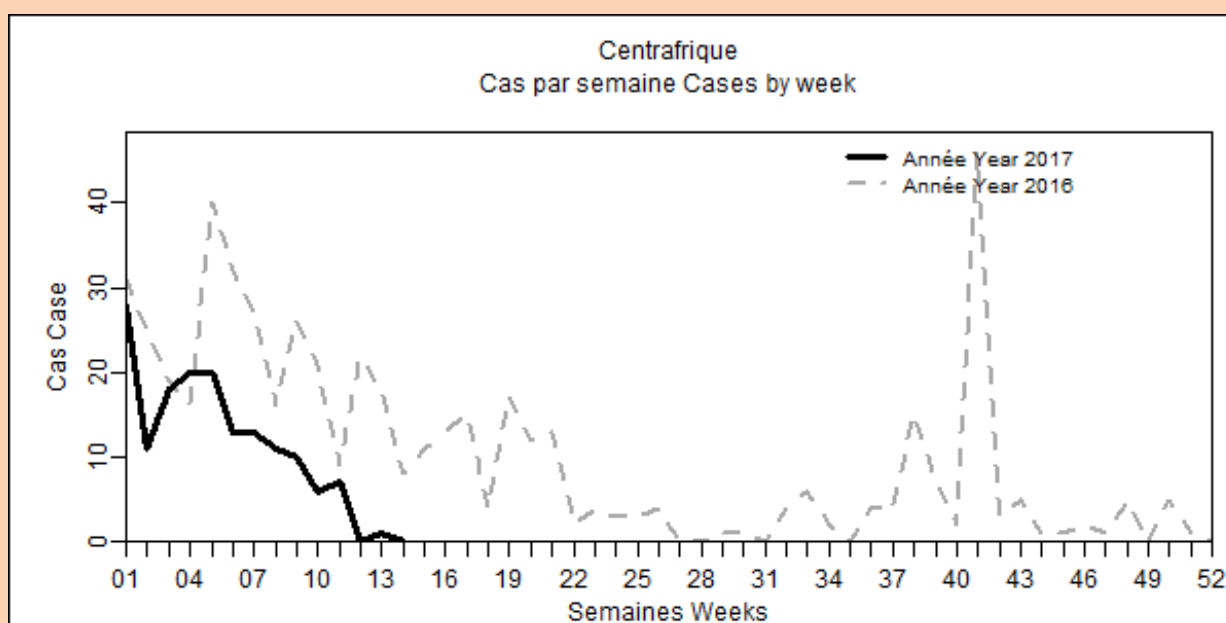
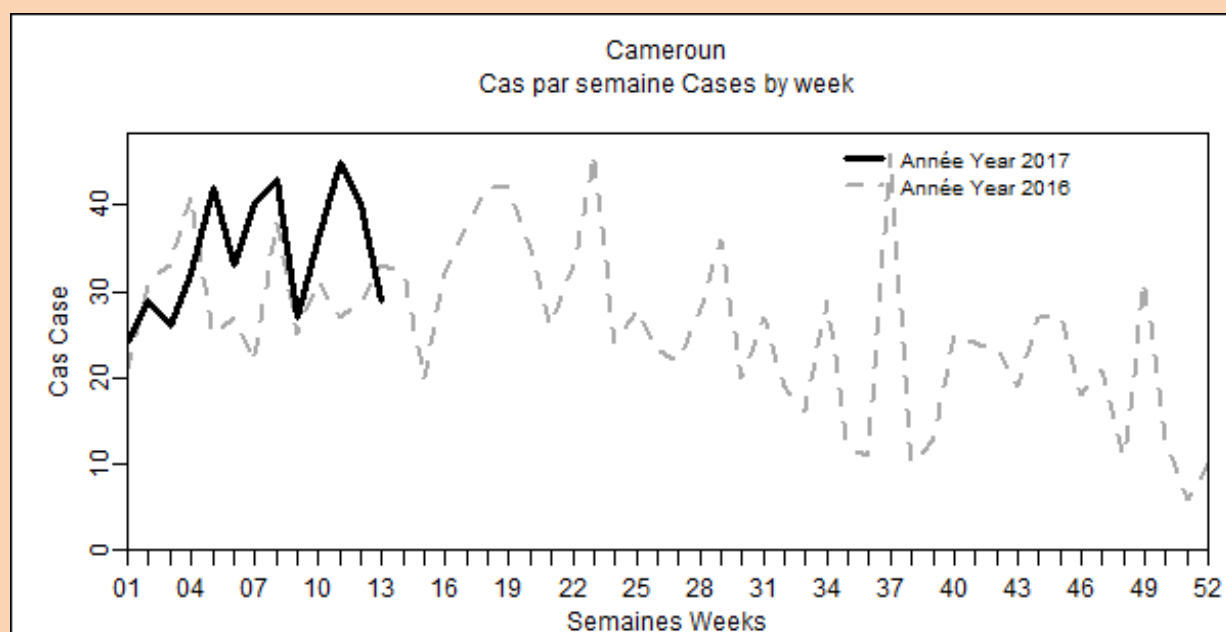
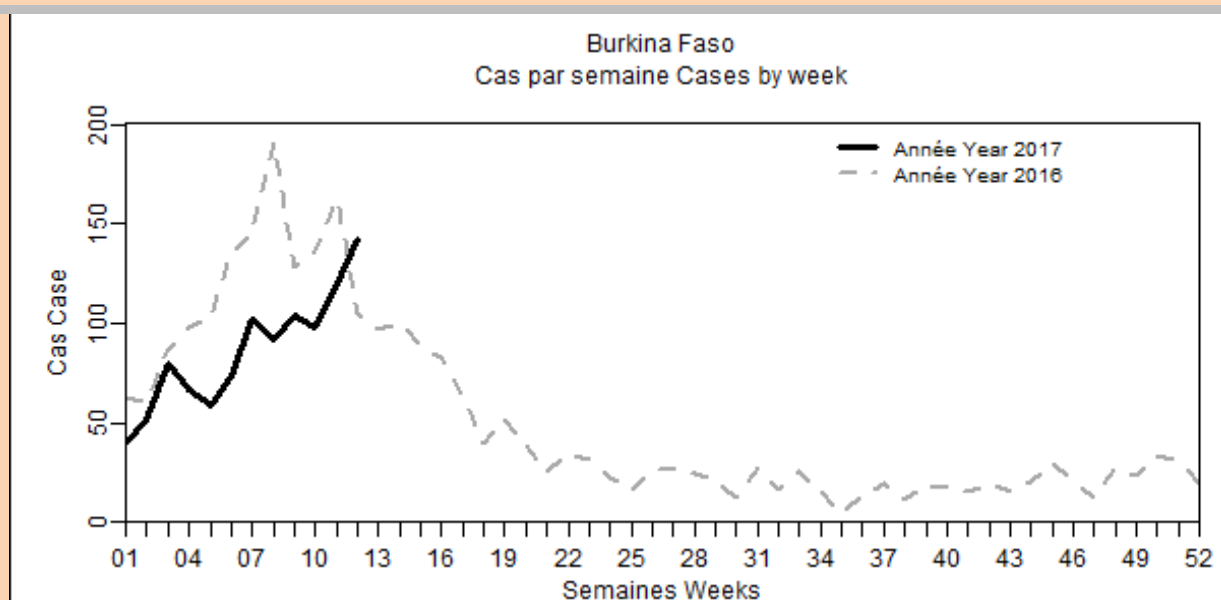
**Figure 4 : Evolution hebdomadaire comparative par pays des années 2016 et 2017**

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

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

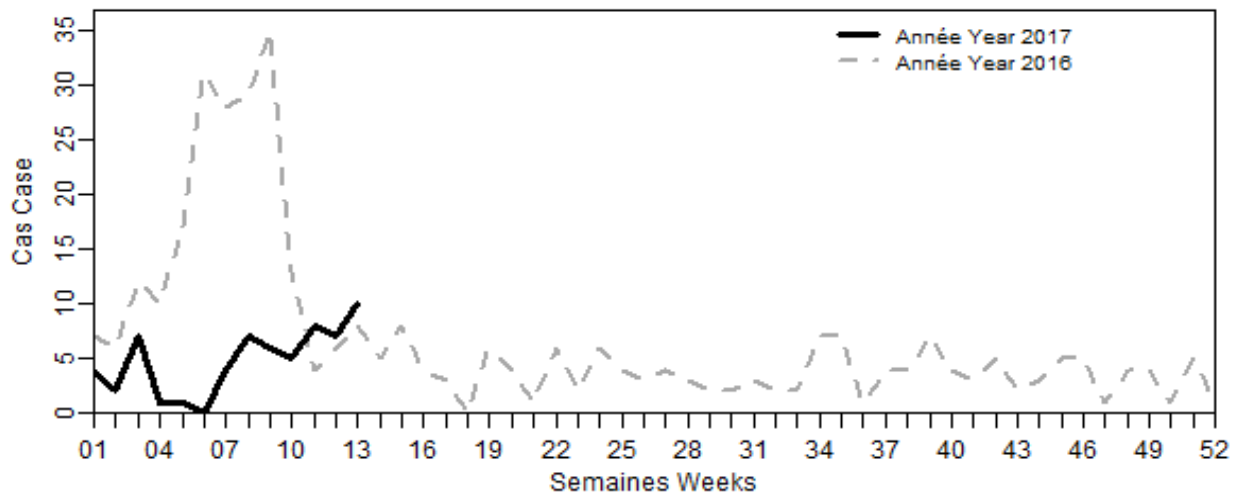
(Only countries which transmitted data during the current week)



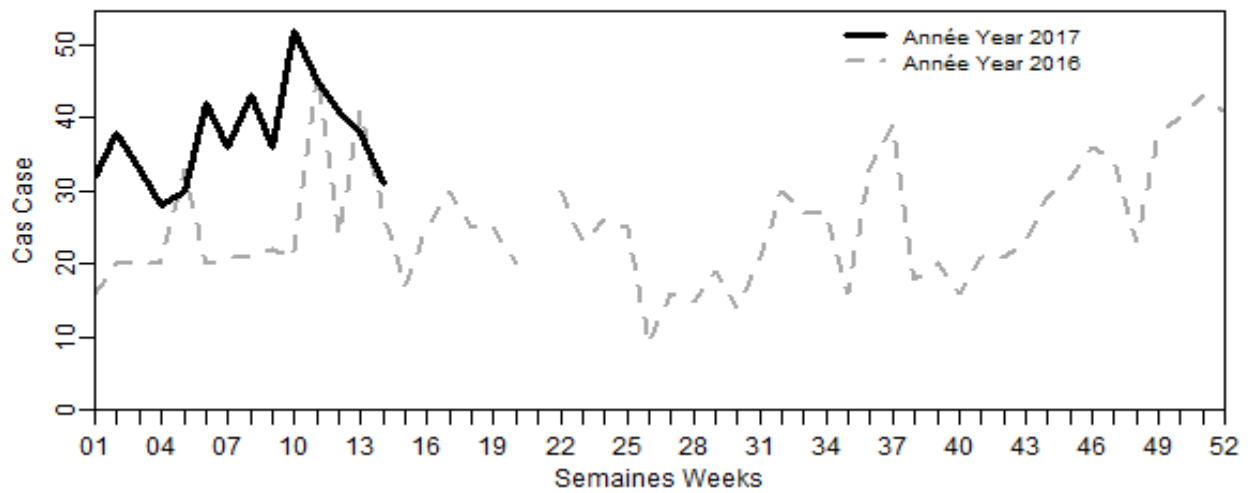




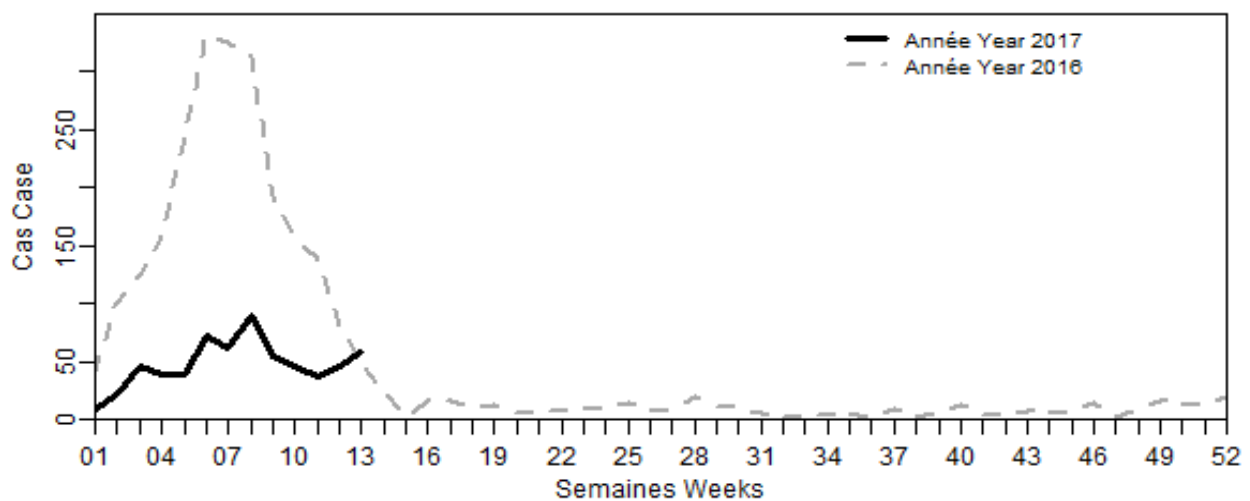
Cote d'Ivoire  
Cas par semaine Cases by week

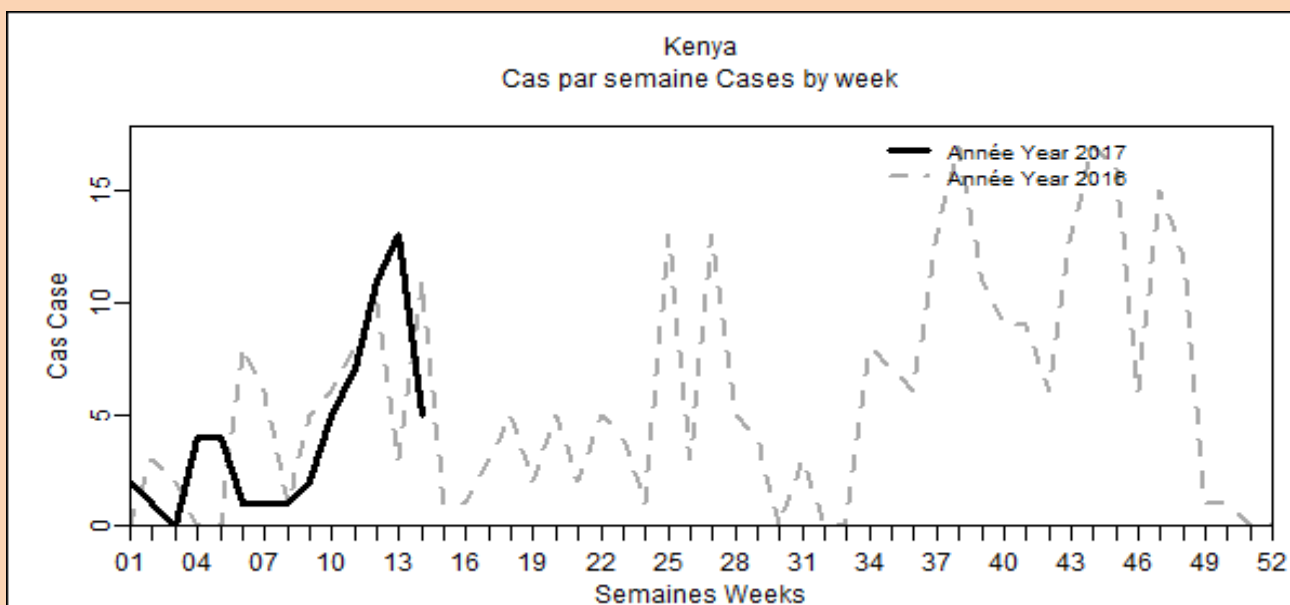
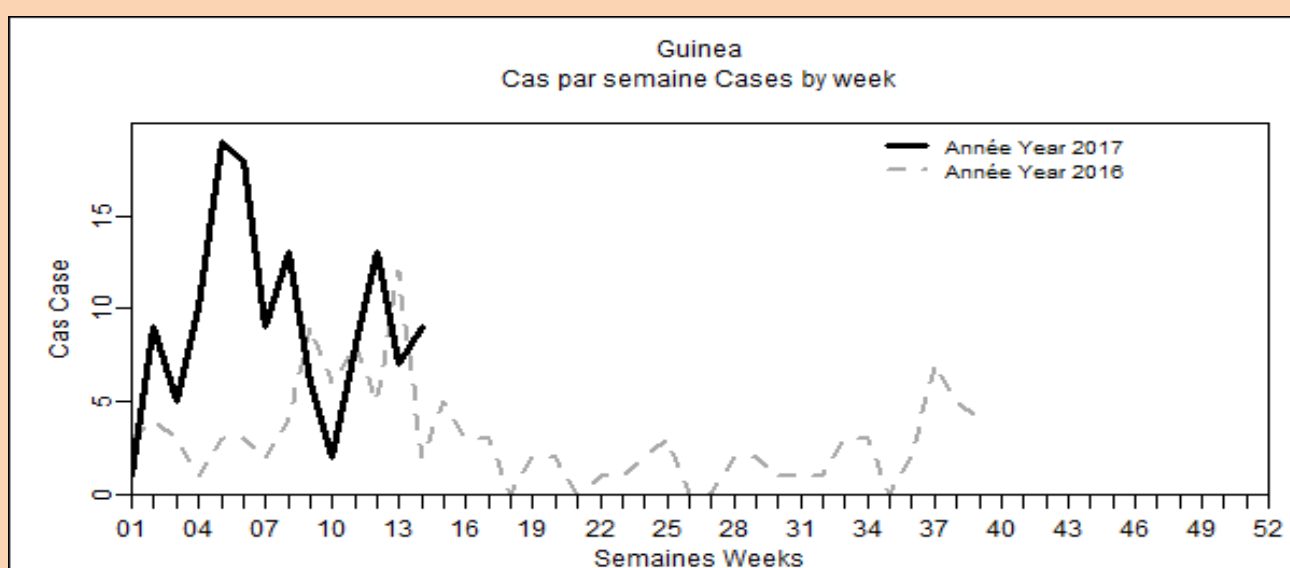
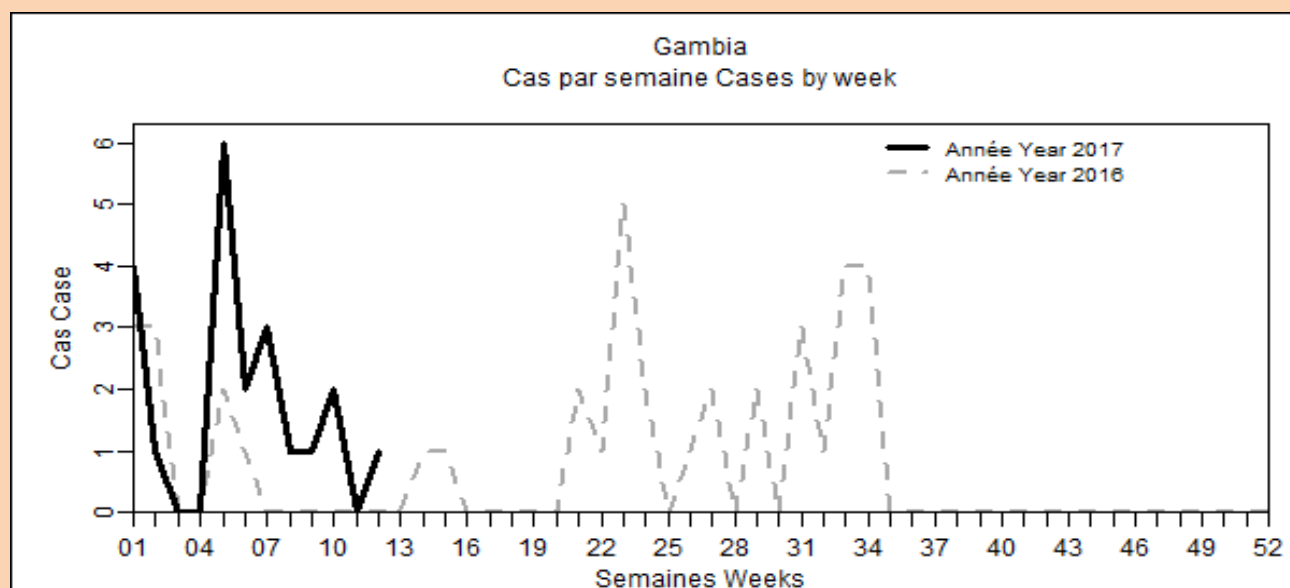


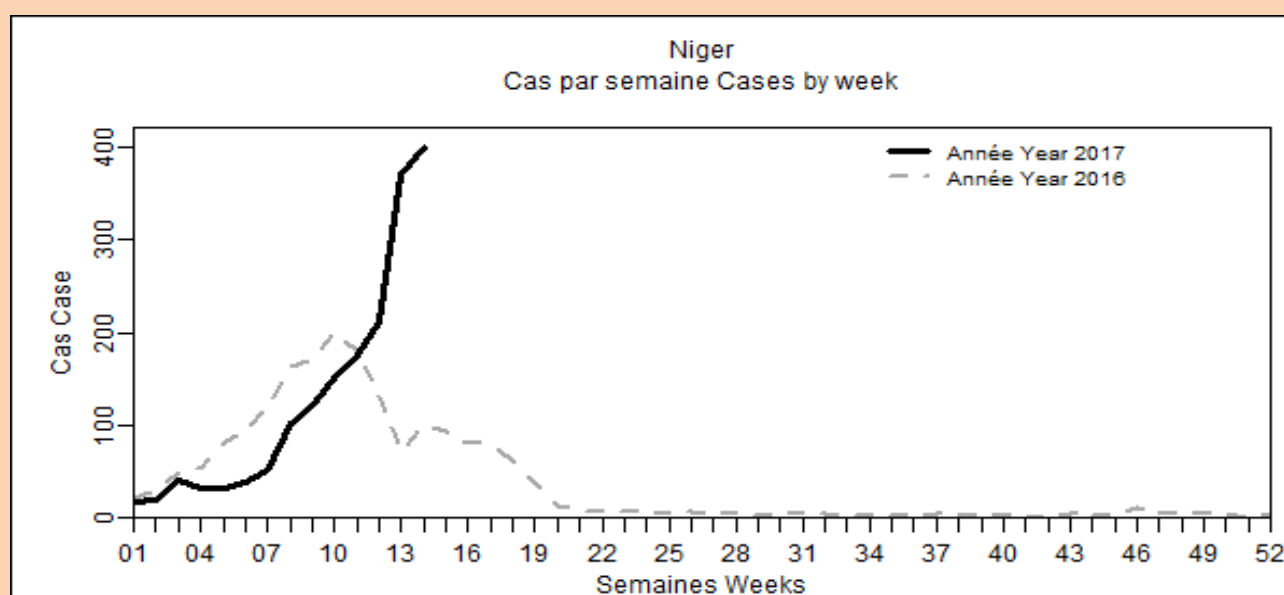
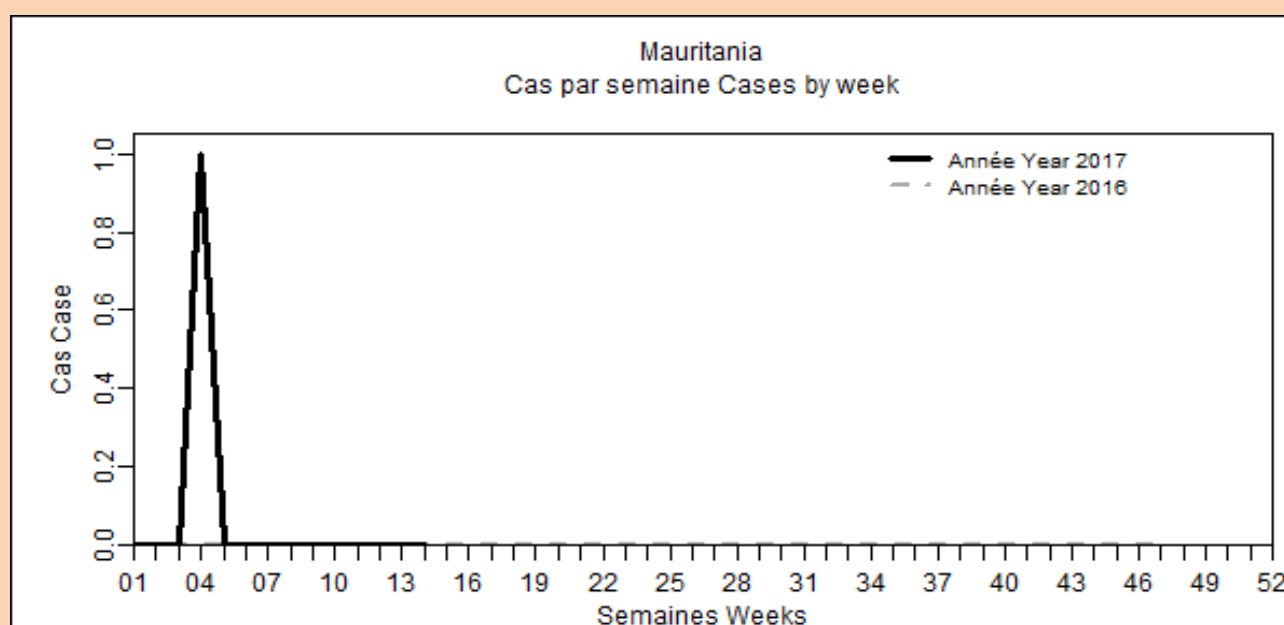
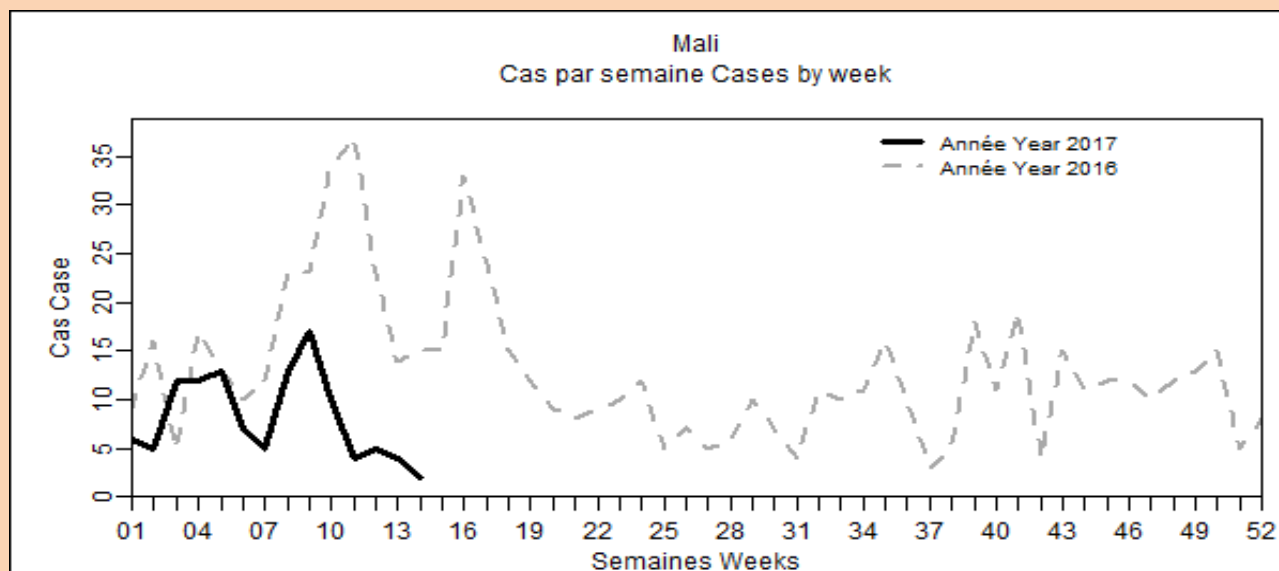
Ethiopia  
Cas par semaine Cases by week

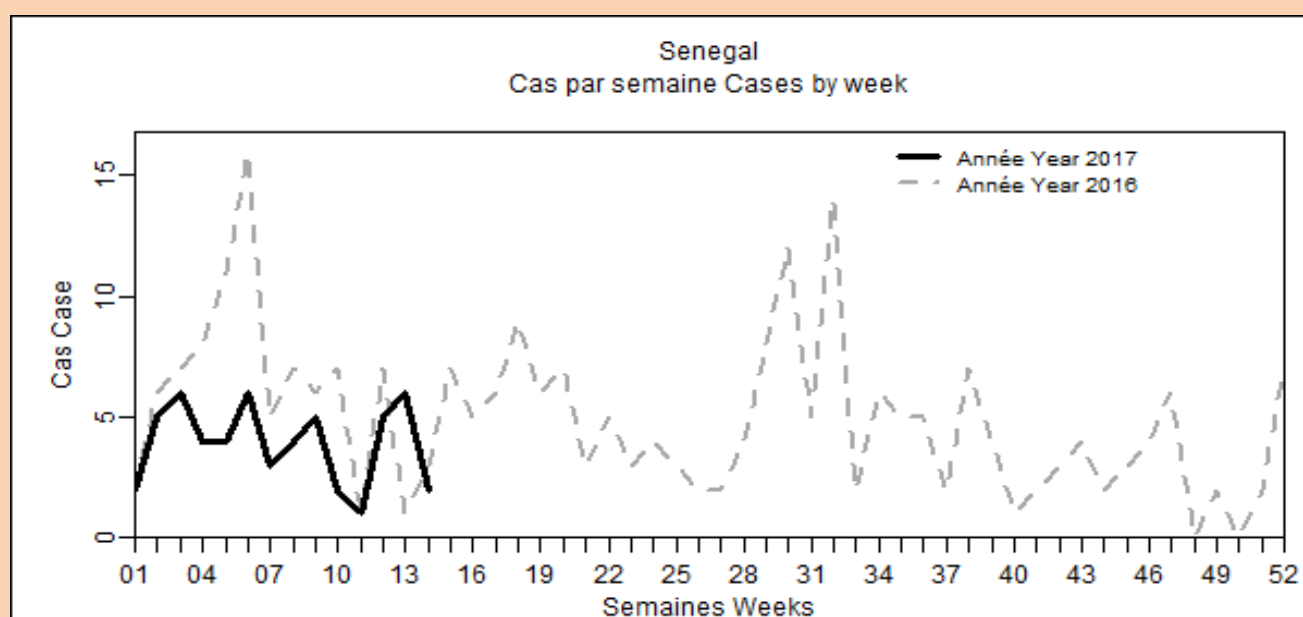
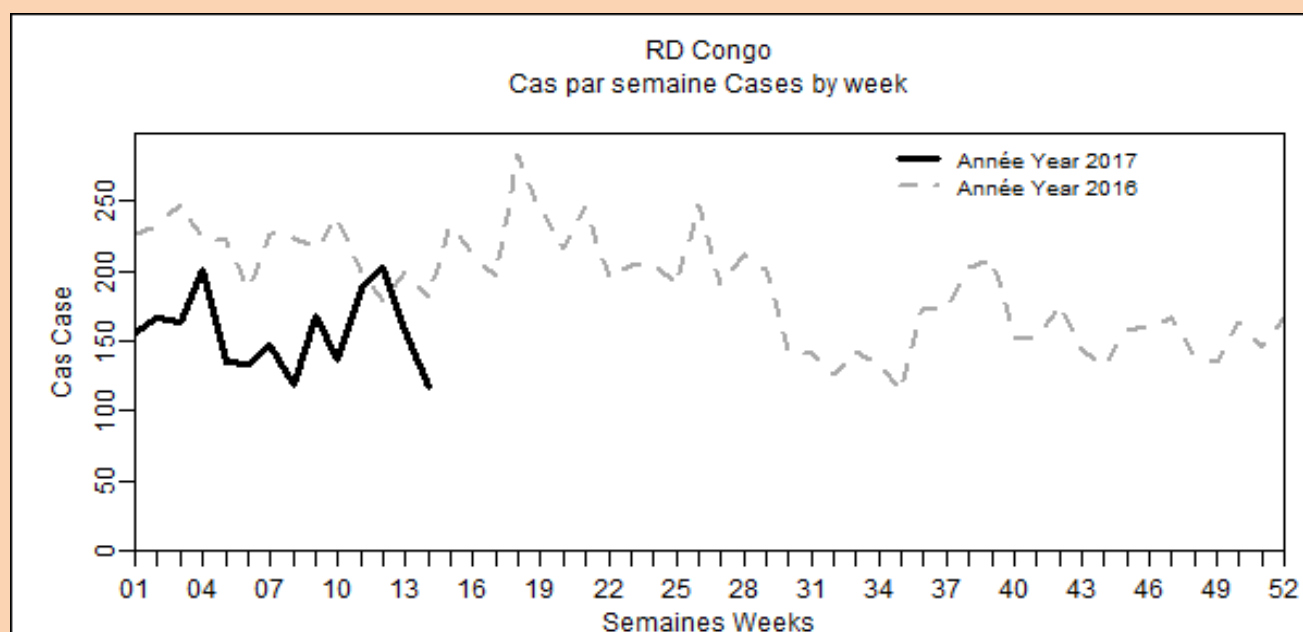
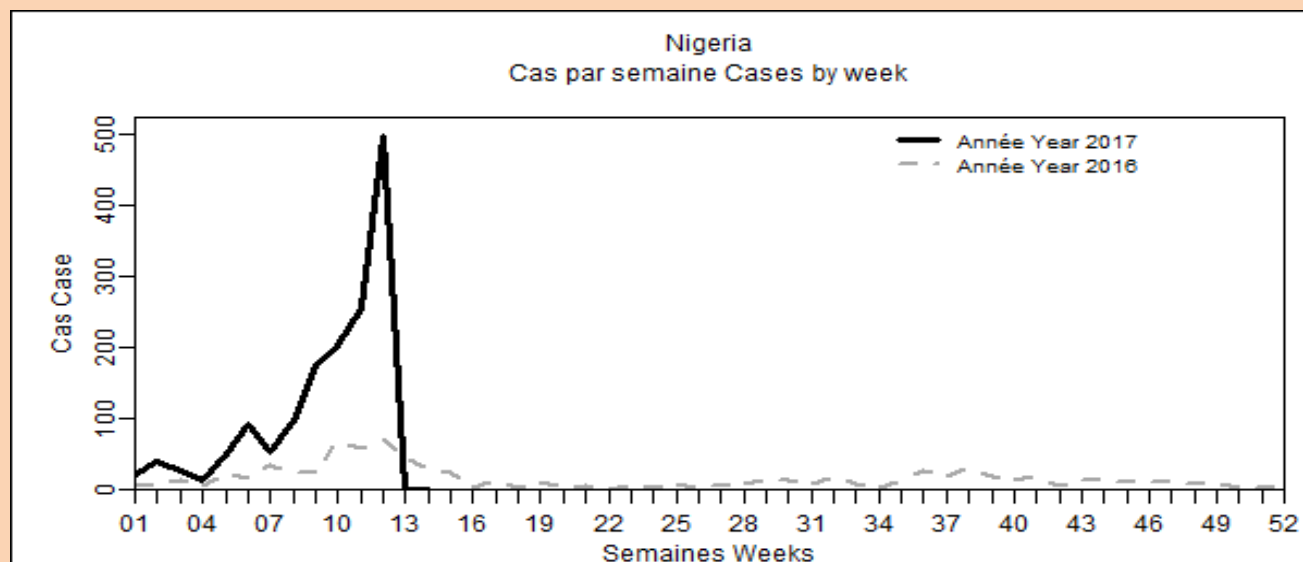


Ghana  
Cas par semaine Cases by week

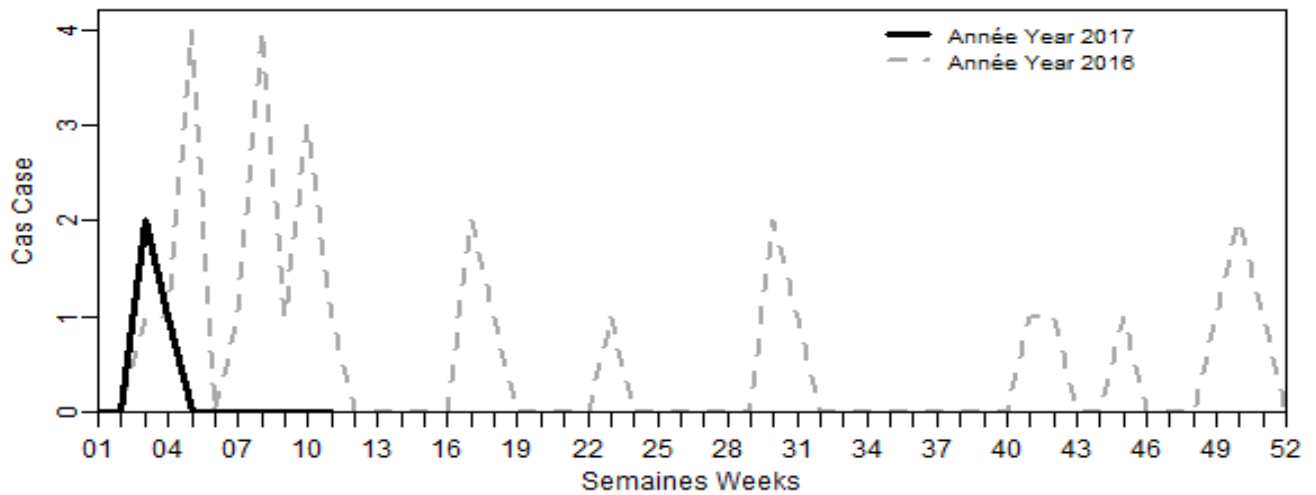




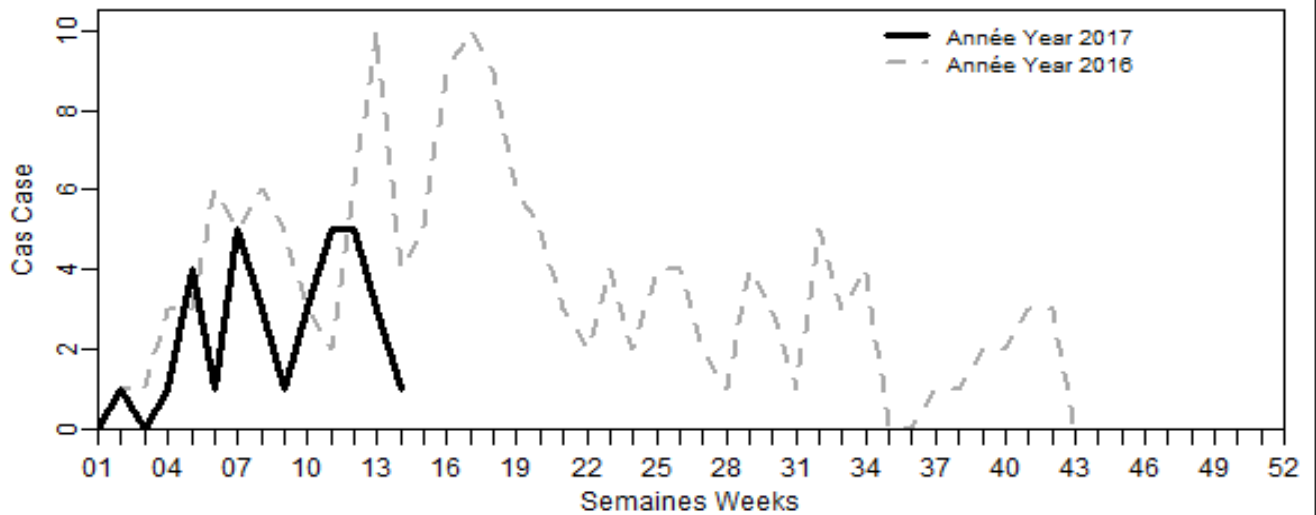




South Sudan  
Cas par semaine Cases by week



Sudan  
Cas par semaine Cases by week



Tanzania  
Cas par semaine Cases by week

