

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

17 to 23 April 2017

### I. SITUATION EPIDEMIOLOGIQUE DE LA SEMAINE 16 / EPIDEMIOLOGICAL SITUATION OF WEEK 16

**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>	30	4	13.3	3	0	100.0
Burkina Faso <sup>T</sup>	85	8	9.4	1	0	100.0
Cameroun <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-
Centrafrique <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-
Côte d'Ivoire <sup>P</sup>	3	0	0.0	0	0	95.2
Ethiopia <sup>T</sup>	29	0	0.0	1	0	100.0
Ghana <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-
Guinea <sup>P</sup>	6	1	16.7	0	0	100.0
Guinée Bissau	-	-	-	-	-	-
Gambia <sup>T</sup>	1	0	0.0	0	0	100.0
Kenya	12	0	0.0	0	0	100.0
Mali <sup>T</sup>	10	0	0.0	0	0	100.0
Mauritania <sup>P</sup>	0	0	0.0	0	0	100.0
Niger <sup>T</sup>	304	20	6.6	6	2	100.0
Nigeria <sup>P</sup>	660	34	5.2	11	8	100.0
RD Congo**	-	-	-	-	-	-
Senegal <sup>P</sup>	8	0	0.0	0	0	98.7
Sierra Leone	-	-	-	-	-	-
South Sudan <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-
Sudan <sup>T</sup>	2	0	0.0	0	0	100.0
Tanzania	-	-	-	-	-	-
Tchad <sup>T</sup>	8	0	0.0	1	0	93.8
Togo <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-
Uganda <sup>P</sup>	0	0	0.0	0	0	0.9
<b>Total</b>	<b>1 158</b>	<b>67</b>	<b>5.8</b>	<b>23</b>	<b>10</b>	<b>64.4</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 information. They are susceptible to change after completeness and verification.

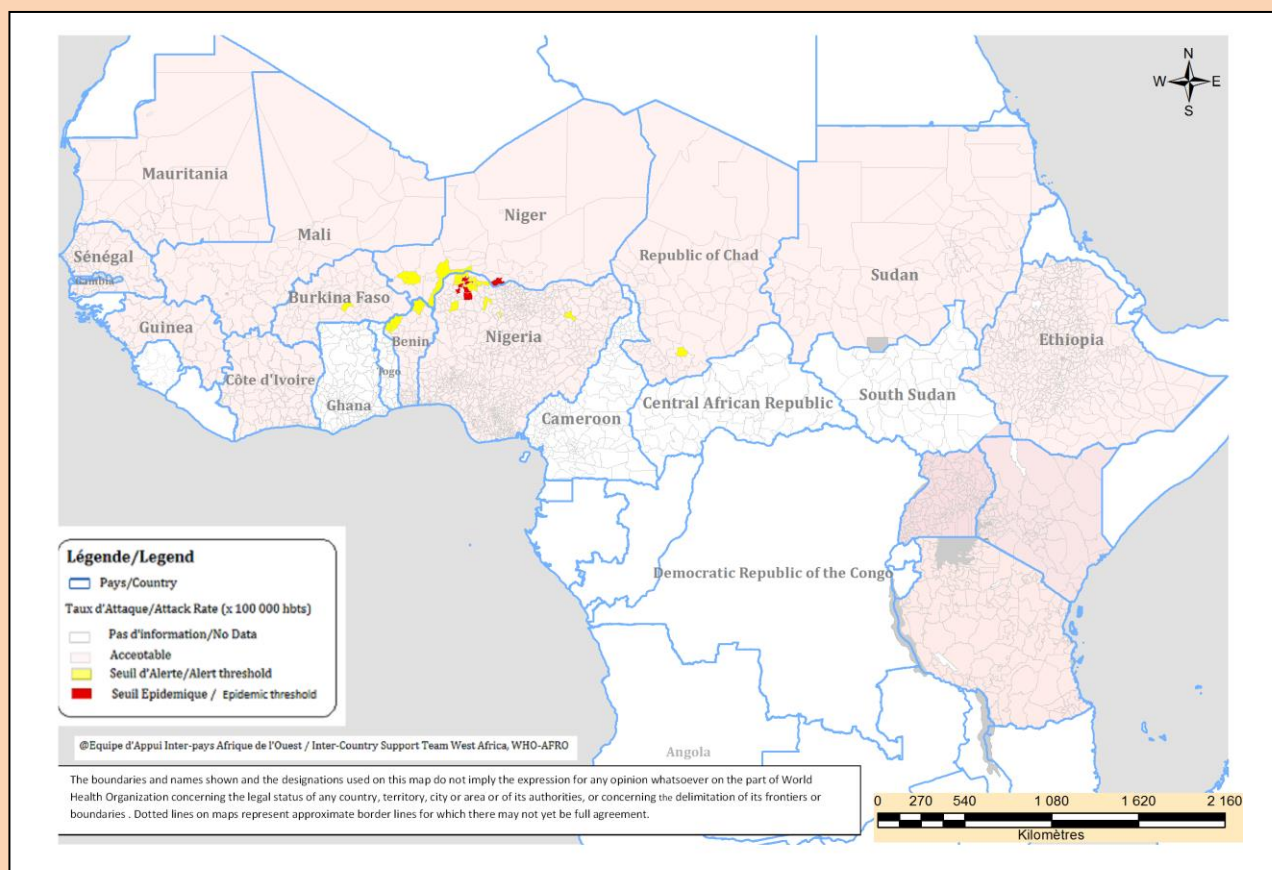
Pays sous Surveillance  
Renforcée de la Méningite

Countries under Enhanced  
Surveillance of Meningitis



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

**Semaine/ Week 16, 2017**



### Commentaires :

A la semaine 16 de l'année 2017, 10 districts au Niger (2) et Nigeria (8) sont en phase épidémique et 23 districts ont franchi le seuil d'alerte dans 6 pays :

- Bénin : 3 districts ont franchi le seuil d'alerte avec respectivement les TAs suivants : Tanguieta 8,2 ; Materi 6,1 et Karimama 3,9.
- Burkina Faso : Le district de Kombissiri a franchi le seuil d'alerte avec un TA de 9,7.
- Ethiopie : le Woreda de Bongo a franchi le seuil d'alerte avec un TA de 6,7.
- Niger : Deux districts sont en phase épidémique avec les TAs suivants : Madarounfa (16,6) et Niamey 2 (28,8).

### Comments :

At week 16 of 2017, 10 districts in Niger (2) and Nigeria (8) are in epidemic phase and 23 districts reached the alert threshold in 6 countries:

- Benin: 3 districts reached the alert threshold with respective following ARs: Tanguieta 8.2; Materi 6.1; and Karimama 3.9.
- Burkina Faso: The district of Kombissiri reached the alert threshold with an AR of 9.7
- Ethiopia: The Woreda of Bonga reached the alert threshold with an AR of 6.7
- Niger: Two districts are in epidemic phase with the following ARs: Madarounfa (16.6) and Niamey 2 (28.8).

Six autres districts ont franchi le seuil d'alerte avec respectivement les TAs suivants : Niamey 1 (4,2); Niamey 4 (5,4); Kollo (3,0); Dogon-Doutchi (5,8); Dioundiou (3,3) et Birni N'Koni (4,3).

- Nigeria : Huit LGAs tous de l'Etat de Sokoto sont en phase épidémique avec les TAs suivants : Dange-Shuni (20,1); Gwadabawa (27,5); Sokoto North (20,5); Sokoto South (19,3); Tureta (10,6); Wamako (16,9); Wurno(18,7) et Yabo(10,1).

Onze autres LGAs ont franchi le seuil d'alerte avec les TAs suivants : Funtua (6,7); Binji (8,3); Goronyo (4,4); Illela (5,8); Isa (8,4); Kebbe (3,5); Kware (3,8); Rabah (3,4); Tangaza (3,8); Fika (3,5) et Bungudu (6,0).

- Tchad : Le district de Goundi a franchi le seuil d'alerte avec un TA de 3,6.

*Six other districts reached the alert threshold with the following respective ARs: Niamey 1 (4.2); Niamey 4 (5.4); Kollo (3.0); Dogon-Doutchi (5.8); Dioundiou (3.3) and Birni N'Koni (4.3).*

- *Nigeria: Eight LGAs All from Sokoto State are in Epidemic phase with the following ARs: Dange-Shuni (20.1); Gwadabawa (27.5); Sokoto North (20.5); Sokoto South (19.3); Tureta (10.6); Wamako (16.9); Wurno(18.7) and Yabo(10.1).*

*Eleven Other LGAs reached the alert threshold with the following ARs: Funtua (6.7); Binji (8.3); Goronyo (4.4); Illela (5.8); Isa (8.4); Kebbe (3.5); Kware (3.8); Rabah (3.4); Tangaza (3.8); Fika (3.5) and Bungudu (6.0).*

- *Chad: The district of Goundi reached the alert threshold with an AR of 3.6*

(Semaines notifiées / Reported weeks 01 – 16)

**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>403</b>	<b>36</b>	<b>8.9</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>01-16</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
<b>Burkina Faso<sup>T</sup></b>	<b>1 438</b>	<b>124</b>	<b>8.6</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>01-16</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Cameroun <sup>P</sup>	582	36	6.2	14	1	01-15	100.0	96.6
Centrafrique <sup>P</sup>	158	14	8.9	4	0	01-14	56.7	52.5
<b>Côte d'Ivoire<sup>P</sup></b>	<b>75</b>	<b>4</b>	<b>5.3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>01-16</b>	<b>100.0</b>	<b>94.2</b>
<b>Ethiopia<sup>T</sup></b>	<b>579</b>	<b>5</b>	<b>0.9</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>01-16</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Ghana <sup>P</sup>	693	71	10.2	15	5	01-15	99.5	100.0
<b>Guinea<sup>P</sup></b>	<b>141</b>	<b>4</b>	<b>2.8</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>01-16</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Guinée Bissau	0	0	0.0	0	0	01-05	9.1	100.0
<b>Gambia<sup>T</sup></b>	<b>24</b>	<b>3</b>	<b>12.5</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>01-16</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
<b>Kenya</b>	<b>79</b>	<b>5</b>	<b>6.3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>01-16</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
<b>Mali<sup>T</sup></b>	<b>128</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>01-16</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>01-16</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
<b>Niger<sup>T</sup></b>	<b>2 423</b>	<b>148</b>	<b>6.1</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>01-16</b>	<b>100.0</b>	<b>96.7</b>
<b>Nigeria<sup>P</sup></b>	<b>7 150</b>	<b>492</b>	<b>6.9</b>	<b>14</b>	<b>30</b>	<b>01-16</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
RD Congo**	2191	184	8.4	-	-	01-14	19.8	82.8
<b>Senegal<sup>P</sup></b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>01-16</b>	<b>100.0</b>	<b>97.0</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>41</b>	<b>1</b>	<b>2.4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>01-16</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Tanzania	0	0	0.0	0	0	01-15	100.0	99.4
<b>Tchad<sup>T</sup></b>	<b>151</b>	<b>13</b>	<b>8.6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>01-16</b>	<b>100.0</b>	<b>98.7</b>
Togo <sup>P</sup>	456	31	6.8	7	1	01-14	100.0	100.0
<b>Uganda<sup>P</sup></b>	<b>81</b>	<b>19</b>	<b>23.5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>01-16</b>	<b>8.9</b>	<b>49.4</b>
<b>Total</b>	<b>16 869</b>	<b>1 191</b>	<b>7.1</b>	<b>101</b>	<b>46</b>	<b>01-16</b>	<b>85.0</b>	<b>98.7</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 :**

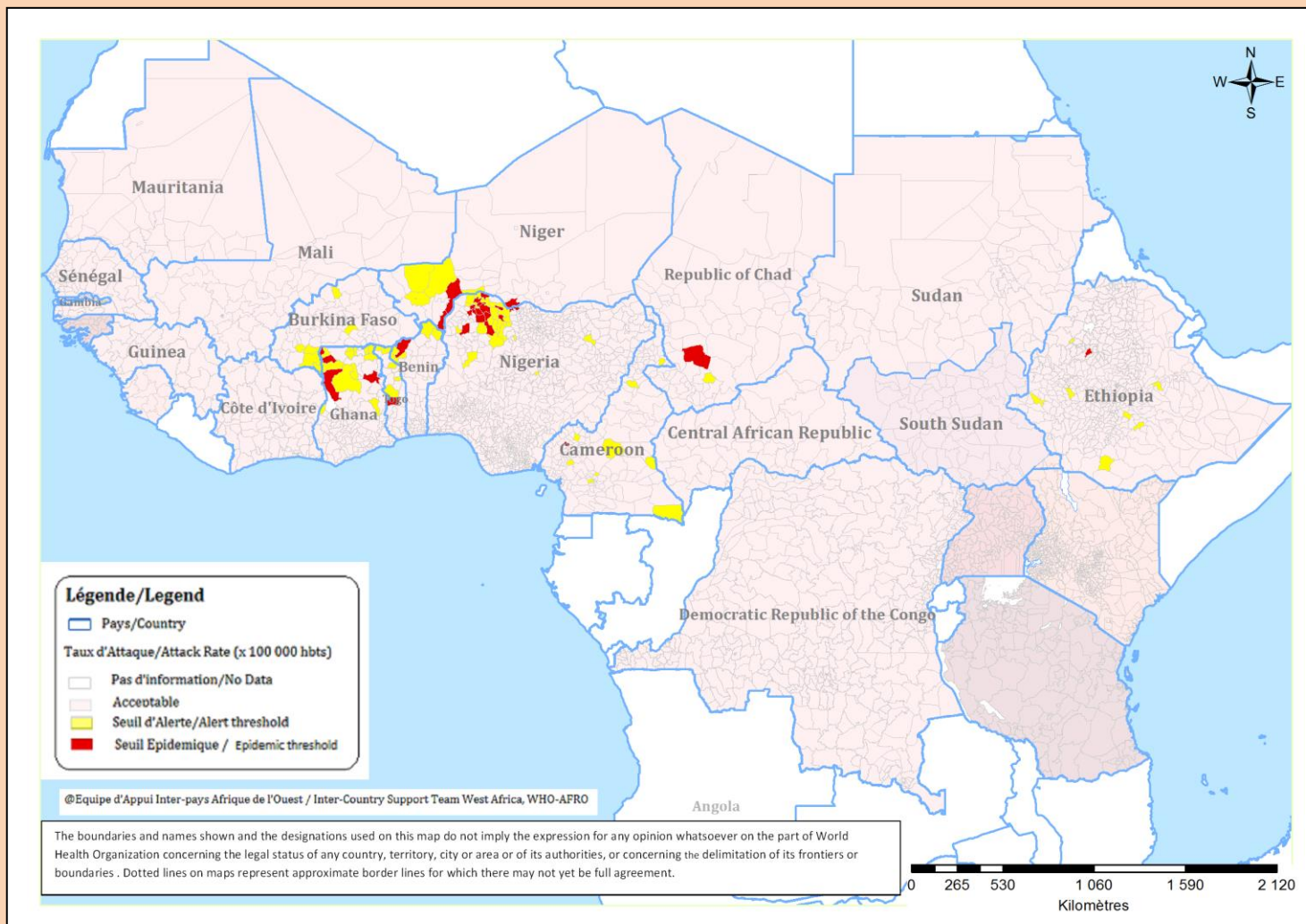
Un total cumulé de 16 869 cas suspects dont 1191 décès (létalité de 7,1%) ont été notifiés en 2017.

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

A cumulative total of 16,869 suspected cases with 1191 deaths (CFR of 7.1%) 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 - 16**





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

(Semaines notifiées / Reported weeks 01 – 16, 2017)

Pays Country	Nombre LCR Number CSF	LCR contam CSF contam	En cours In process	LCR négatifs CSF negative	NmA	NmB	NmC	NmX	NmY	Nm W135 Nm W135	Autres Nm ind. Other Nm ind.	S.Pneum	Hib	Autres Pathogènes Other Pathogens
Benin <sup>P</sup>	403	0	0	282	0	0	10	0	0	2	0	11	0	98
Burkina Faso <sup>T</sup>	501	0	0	307	0	0	7	23	1	27	0	129	6	1
Cameroun <sup>P</sup>	120	0	0	108	0	0	0	0	0	7	0	3	1	1
Centrafrique <sup>P</sup>	257	0	0	175	0	0	0	0	0	8	0	63	1	10
Côte d'Ivoire <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ethiopie <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ghana <sup>P</sup>	586	0	0	455	0	0	2	1	0	48	23	57	0	0
Guinea	28	2	0	19	1	0	0	0	0	1	0	2	1	2
Guinée Bissau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gambia <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>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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>	664	0	0	533	0	0	0	14	0	75	5	34	1	2
Uganda <sup>P</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>4 020</b>	<b>13</b>	<b>25</b>	<b>2 693</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>381</b>	<b>111</b>	<b>1</b>	<b>172</b>	<b>44</b>	<b>414</b>	<b>35</b>	<b>129</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:**

4 020 prélèvements ont été collectés sur 16 869 cas suspects (23,8%).

67,0% de ces prélèvements ont été testés négatifs par le laboratoire.

Le Sp et le NmC sont les pathogènes prédominant avec respectivement 32,1% et 29,6% des échantillons positifs, suivi par NmW avec 13,3% des échantillons positifs.

Le NmX est rapporté dans 6 pays : Niger (64), Burkina Faso (23), Togo (14), Tchad (5), Mali (4) and Ghana(1), et représente 8,6% des échantillons positifs.

**Comments:**

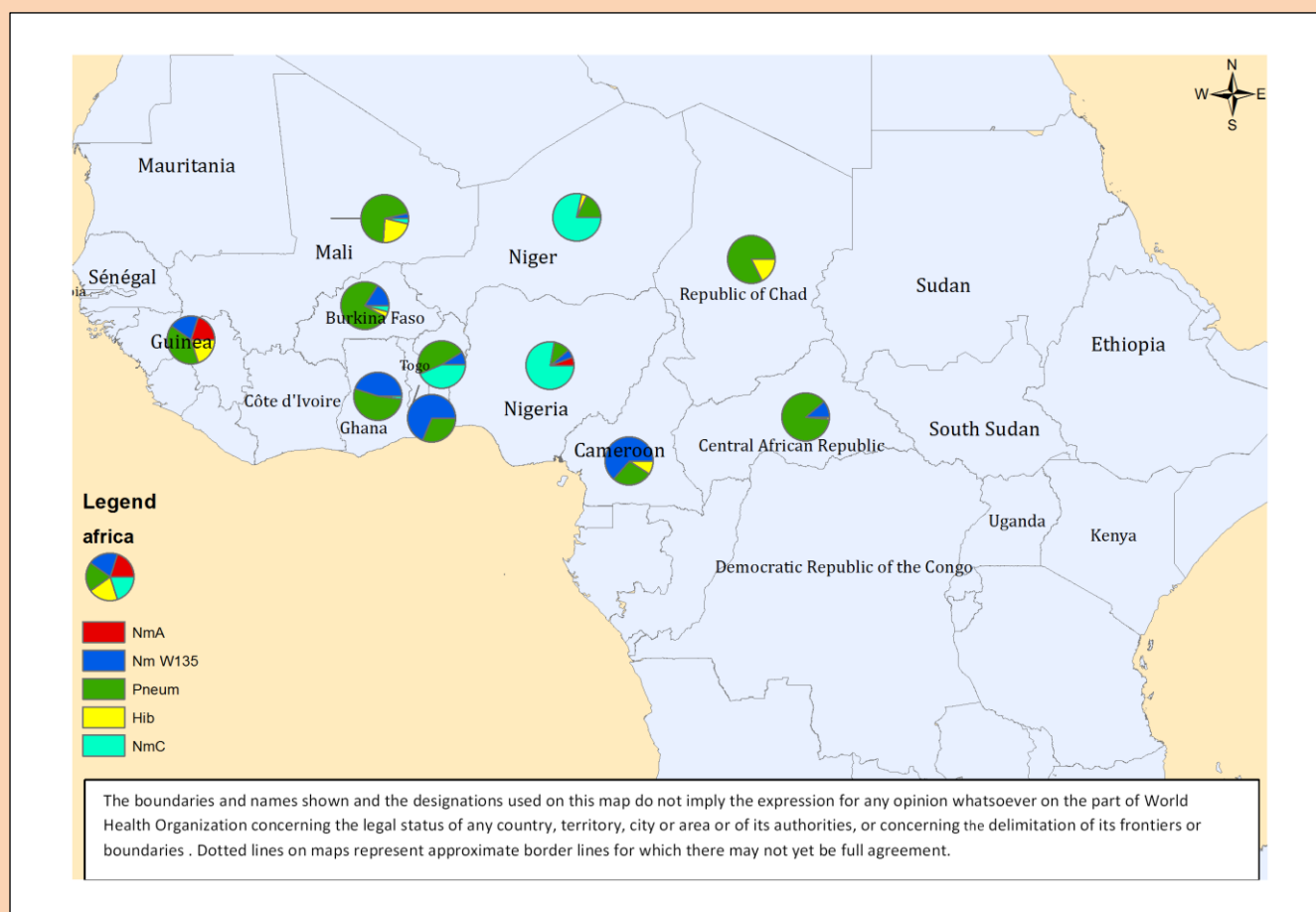
4,020 samples have been collected out of 16,869 suspected cases (23.8%).

67.0% of these samples tested negative by the laboratory.

The Sp and NmC have become the predominant pathogen with respectively 32.1 and 29.6% of positive samples, followed by NmW with 13.3% of positive samples.

The NmX is reported in 6 countries: Niger (64), Burkina Faso (23), Togo (14), Chad (5), Mali (4) and Ghana (1); and represents 8.6% of the positive samples.

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



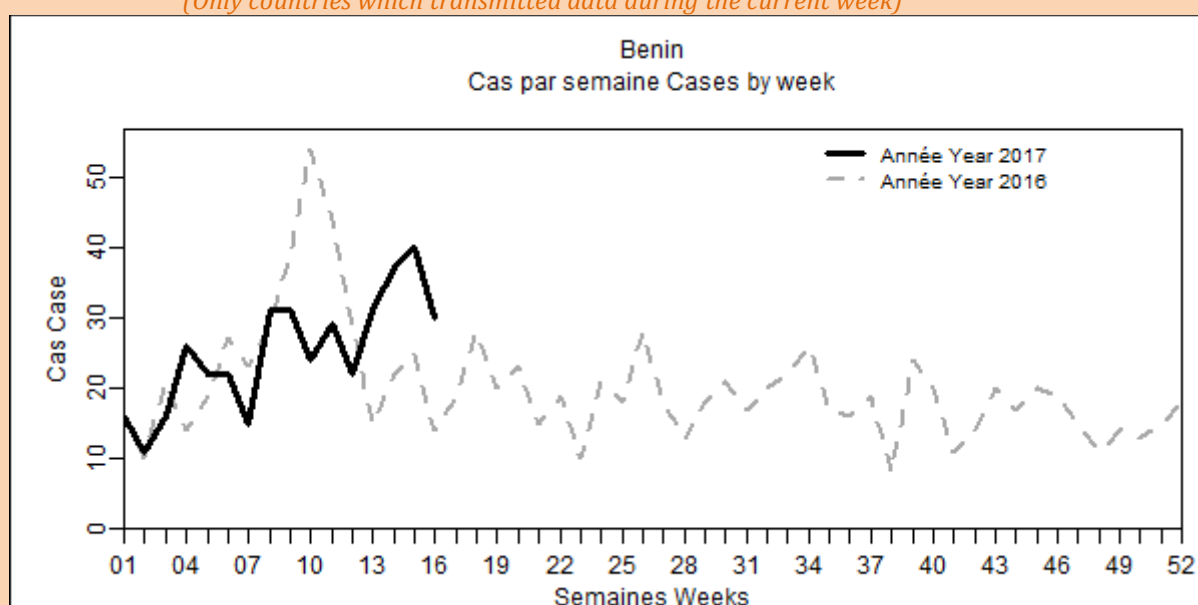
#### IV. GRAPHIQUE DES DONNEES DE SURVEILLANCE/SURVEILLANCE DATA GRAPHS

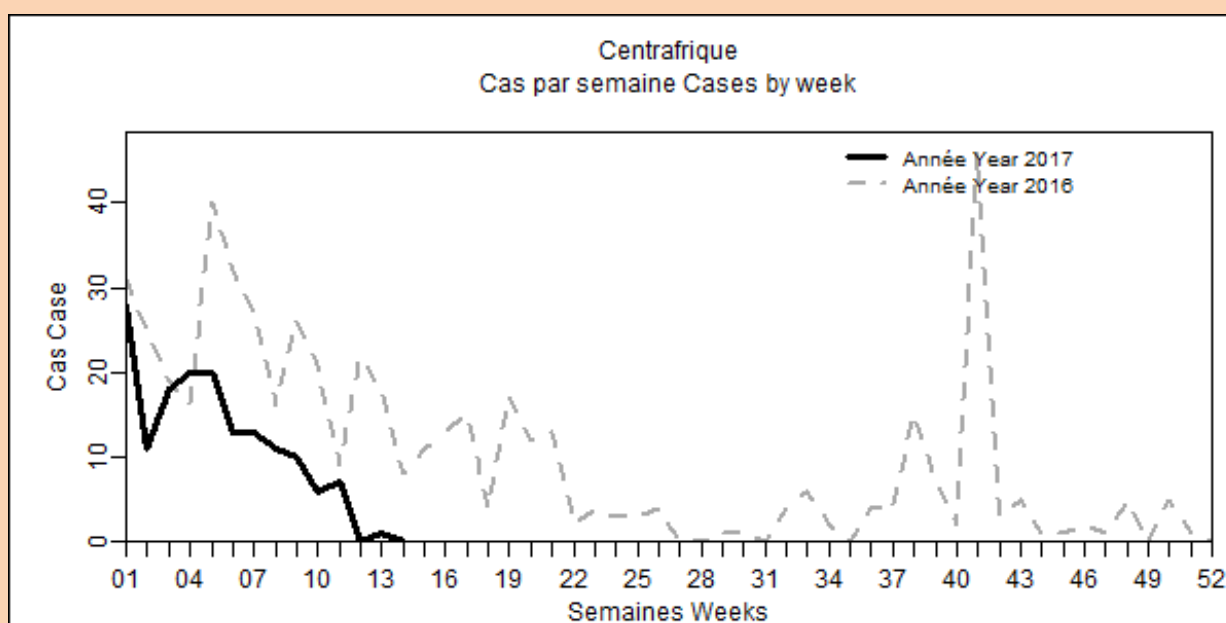
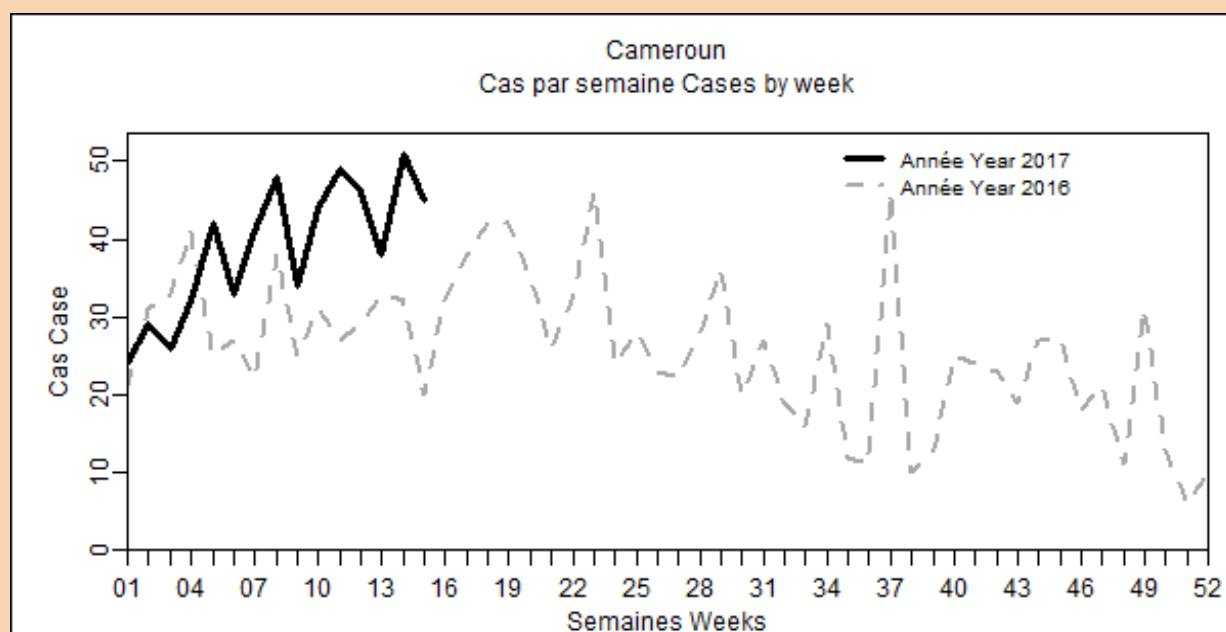
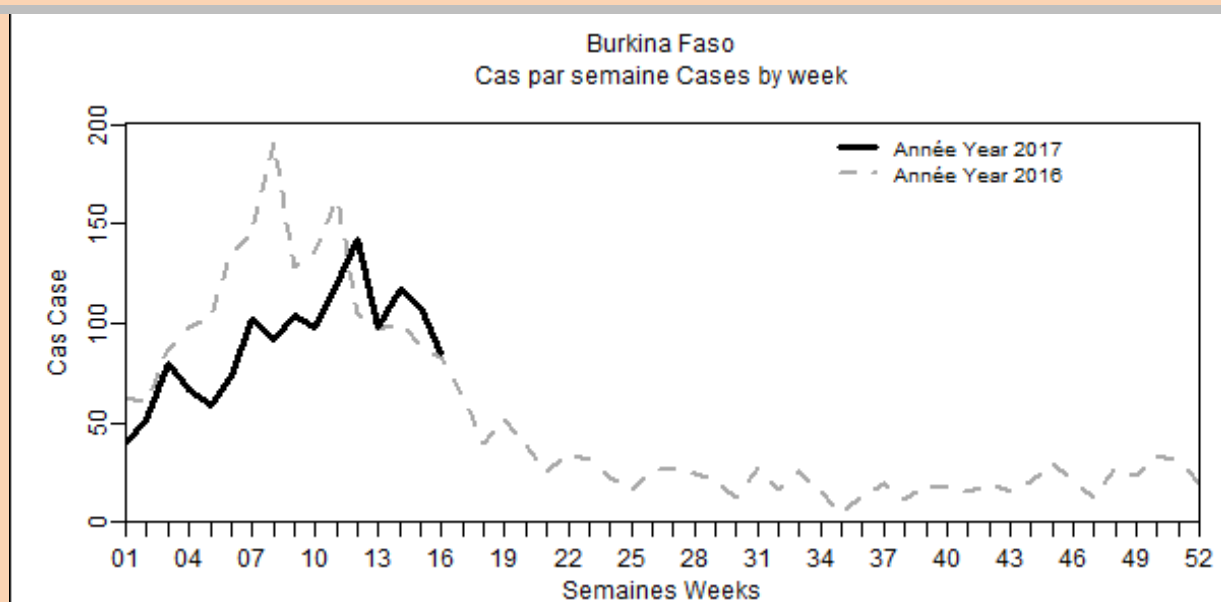
**Figure 4 : Evolution hebdomadaire comparative par pays des années 2016 et 2017**

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

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

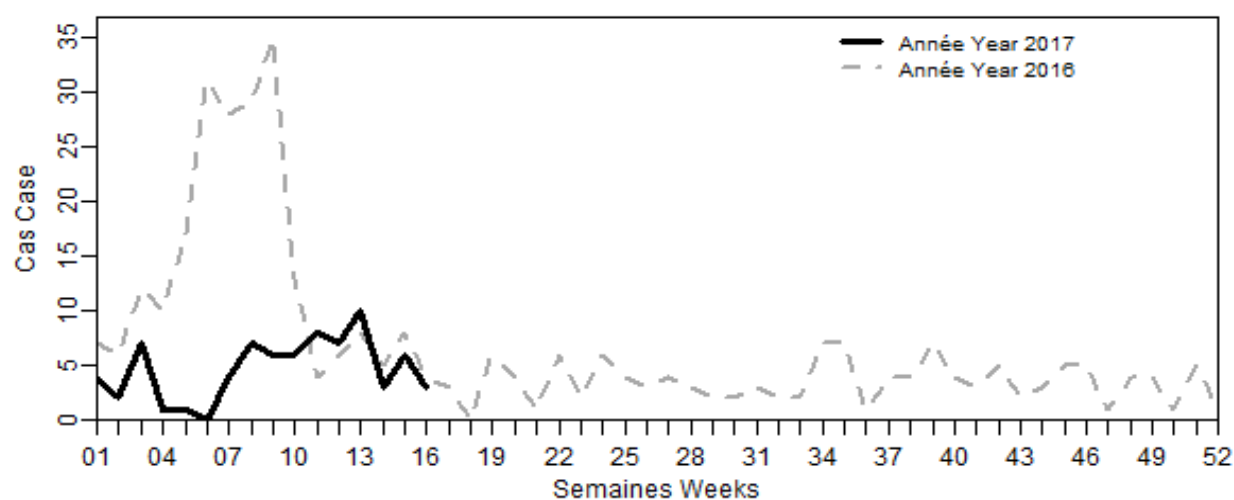
(Only countries which transmitted data during the current week)



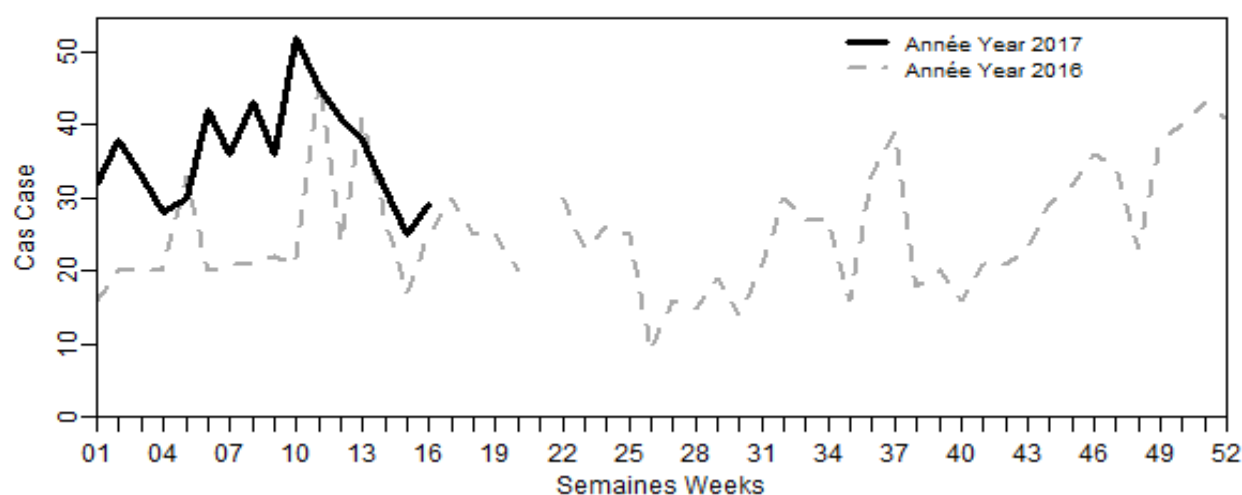




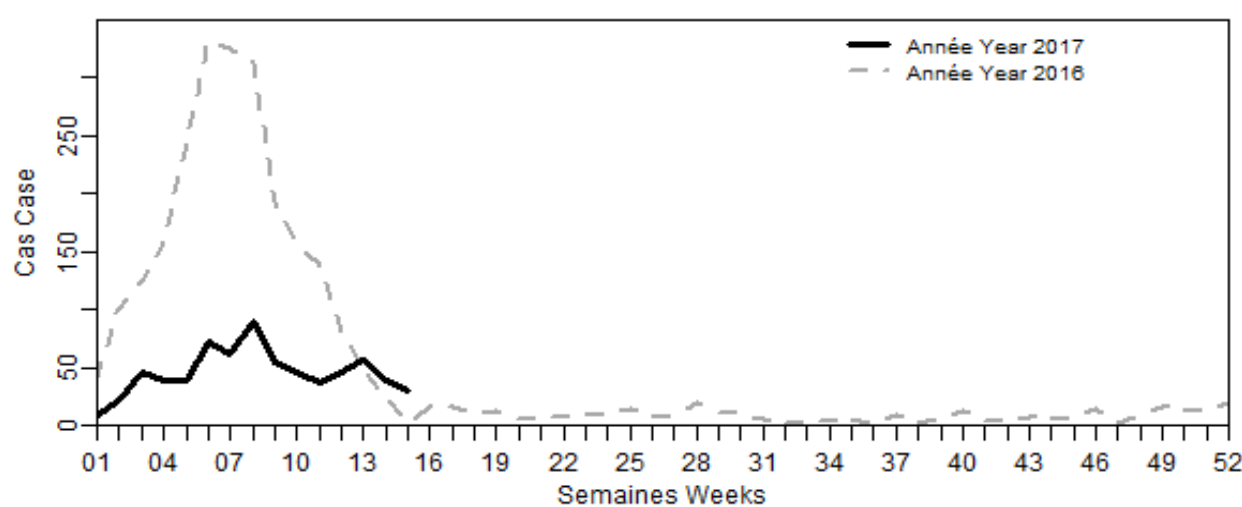
Cote d'Ivoire  
Cas par semaine Cases by week

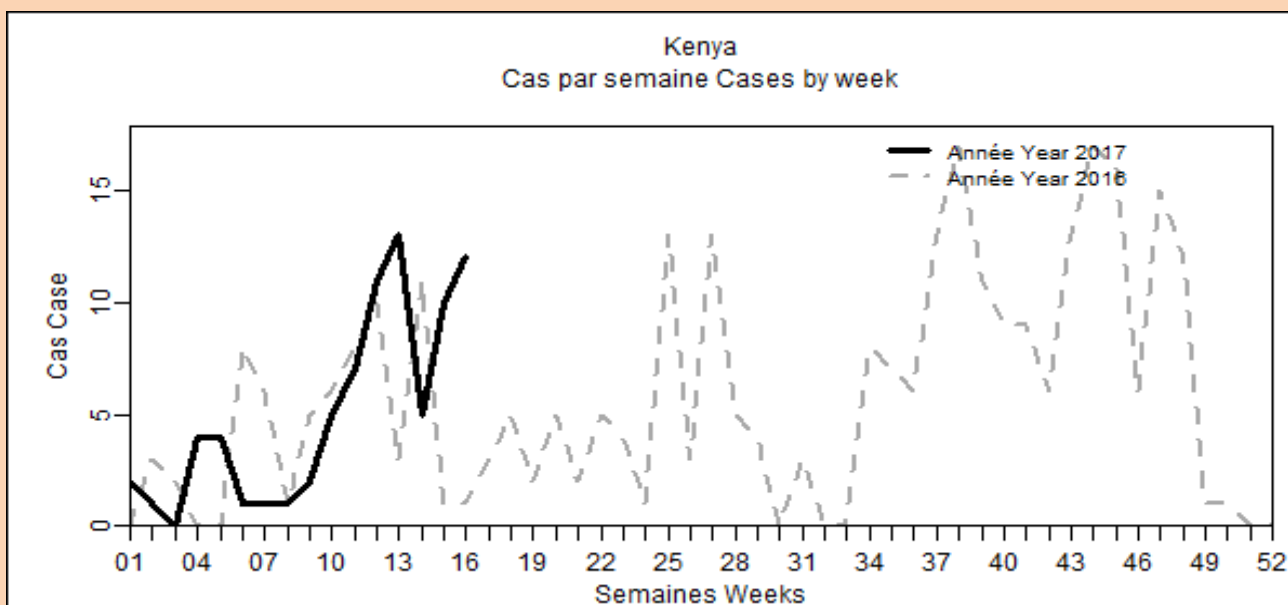
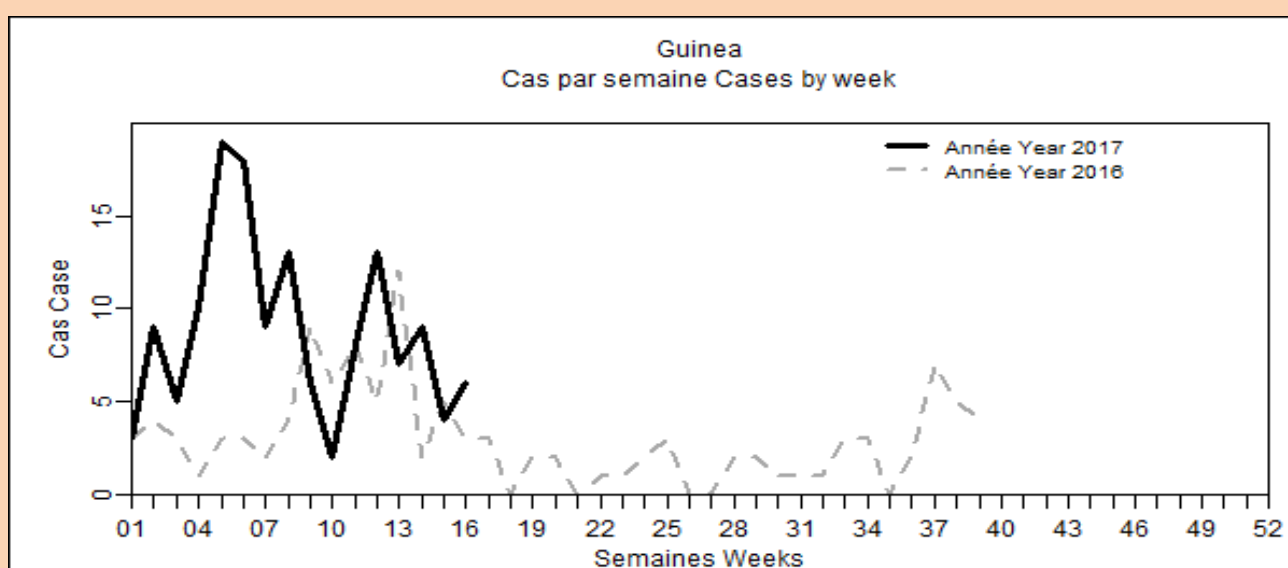
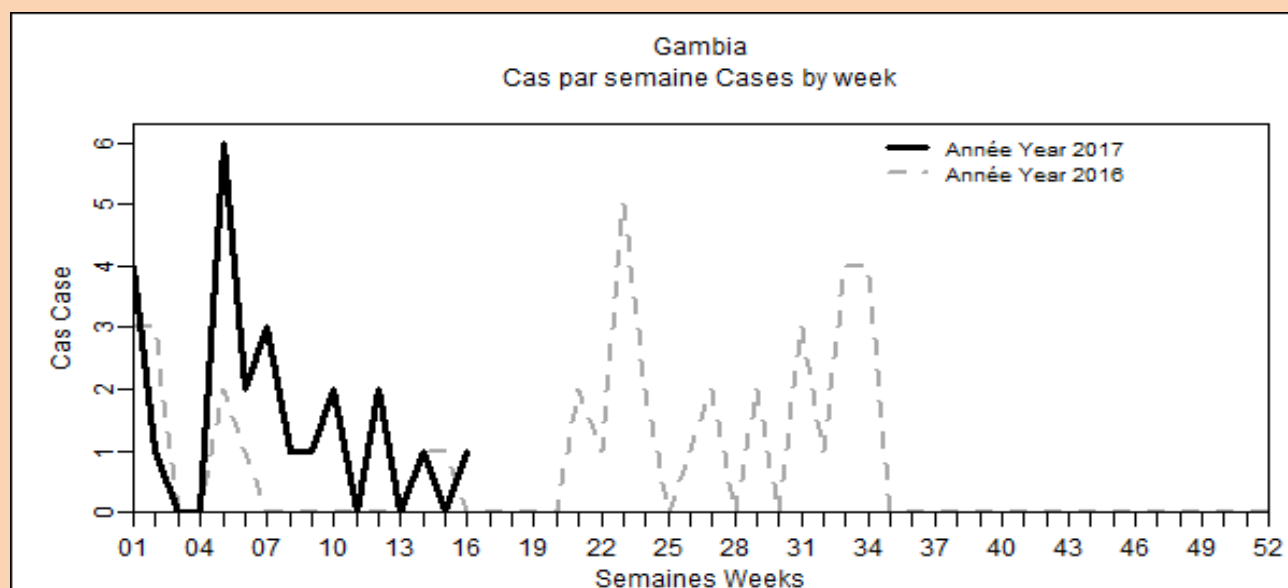


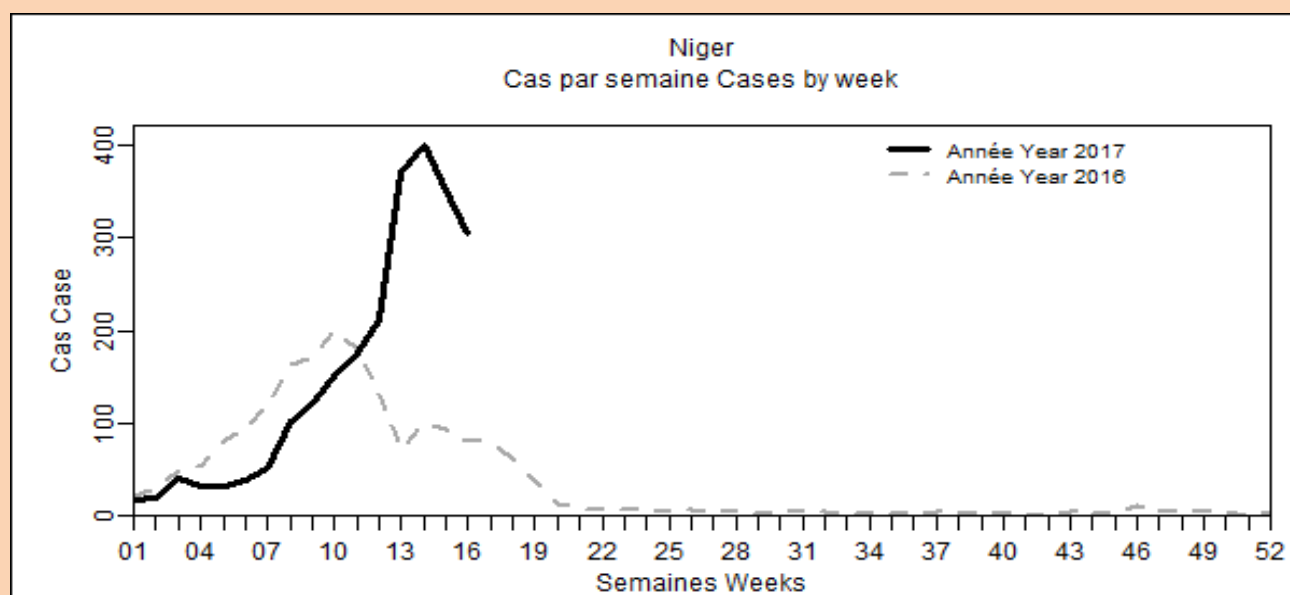
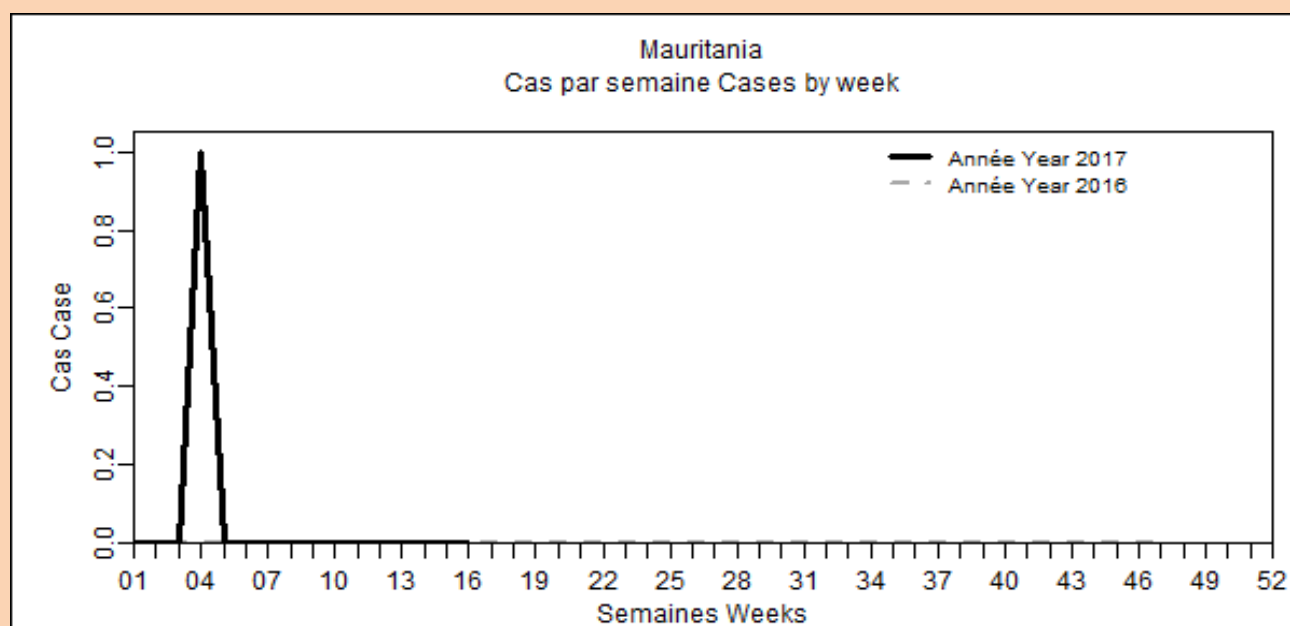
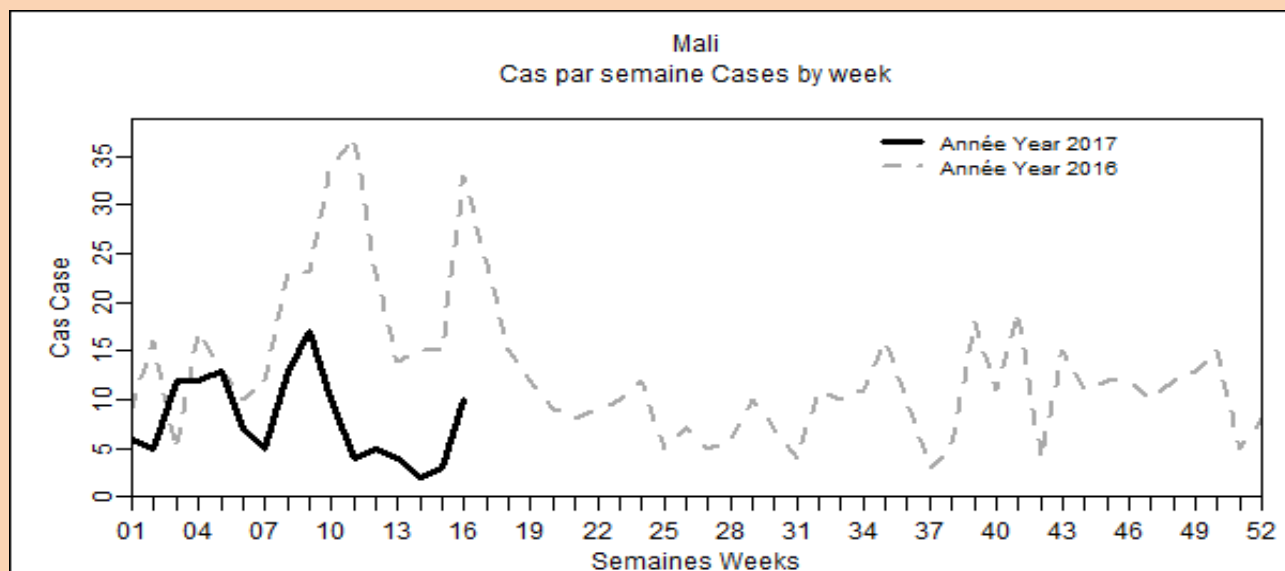
Ethiopia  
Cas par semaine Cases by week

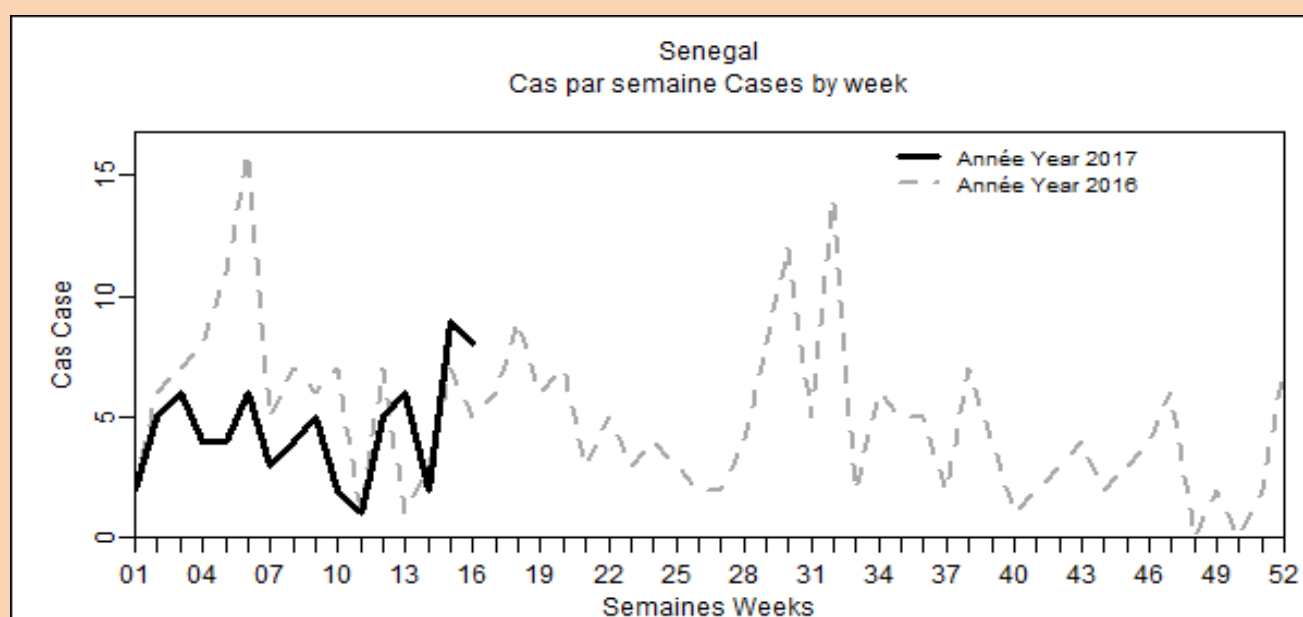
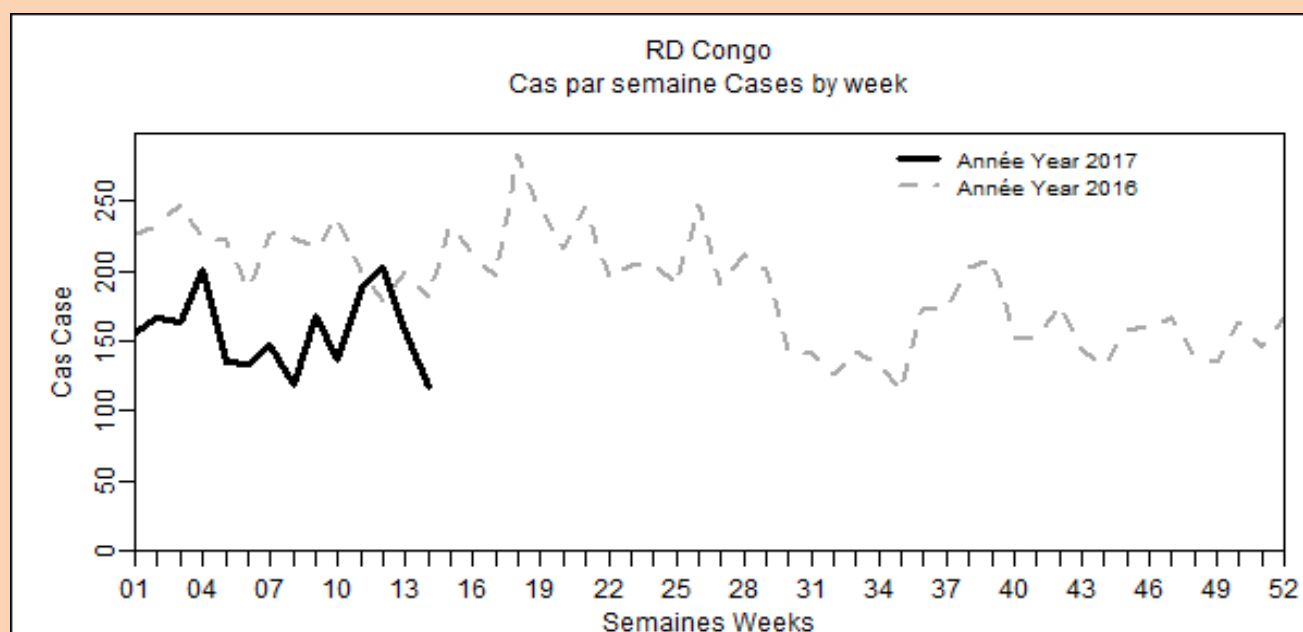
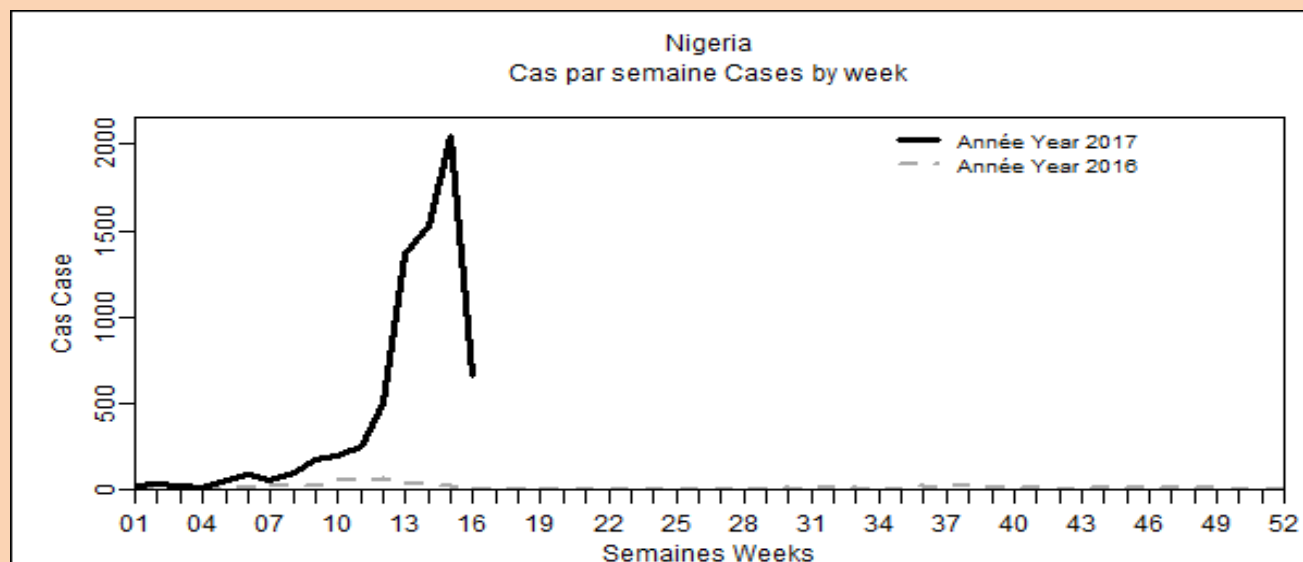


Ghana  
Cas par semaine Cases by week

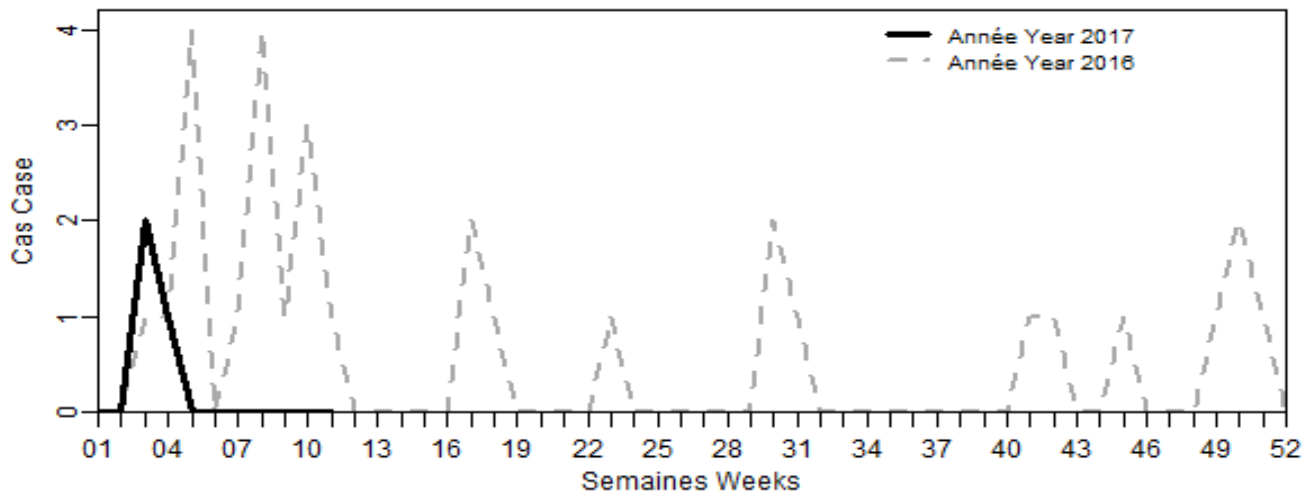




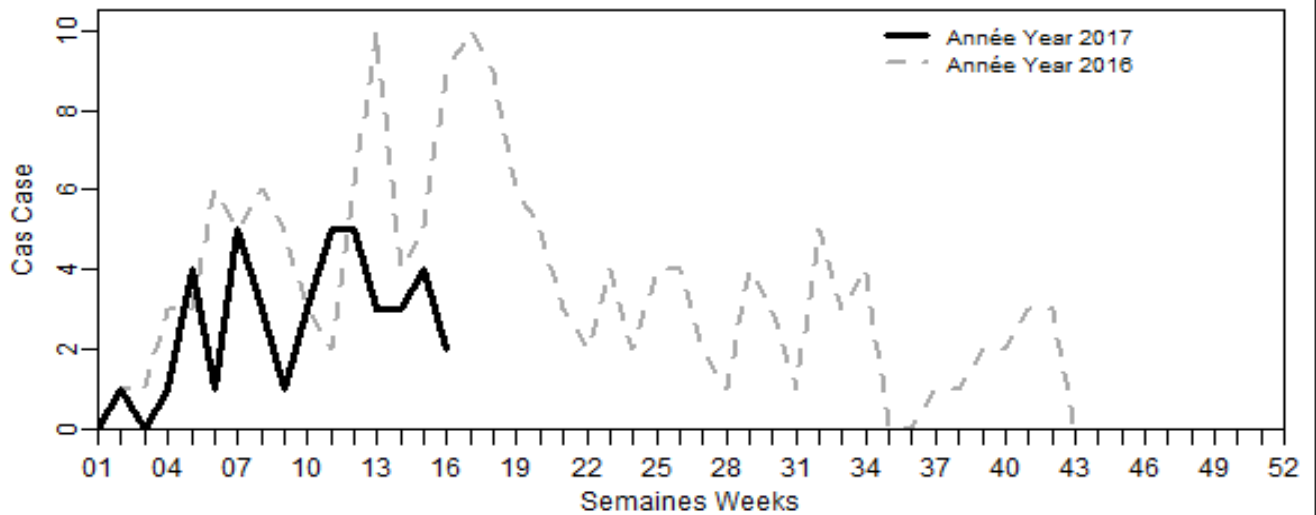




South Sudan  
Cas par semaine Cases by week



Sudan  
Cas par semaine Cases by week



Tanzania  
Cas par semaine Cases by week

