

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

12 to 18 June 2017

### I. SITUATION EPIDEMIOLOGIQUE DE LA SEMAINE 24 / EPIDEMIOLOGICAL SITUATION OF WEEK 24

**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>	29	0	0.0	4	1	100.0
Burkina Faso <sup>T</sup>	41	1	2.4	0	0	100.0
Cameroun <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-
Centrafrique <sup>P</sup>	0	0	0.0	0	0	23.3
Côte d'Ivoire <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-
Ethiopia <sup>T</sup>	25	2	8.0	2	0	100.0
Ghana <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-
Guinea <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-
Guinée Bissau	-	-	-	-	-	-
Gambia <sup>T</sup>	0	0	0.0	0	0	100.0
Kenya	-	-	-	-	-	-
Mali <sup>T</sup>	16	0	0.0	0	0	100.0
Mauritania <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-
Niger <sup>T</sup>	2	0	0.0	0	0	100.0
Nigeria <sup>P</sup>	41	1	2.4	0	0	100.0
RD Congo <sup>**</sup>	-	-	-	-	-	-
Senegal <sup>P</sup>	4	0	0.0	0	0	100.0
Sierra Leone	-	-	-	-	-	-
South Sudan <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-
Sudan <sup>T</sup>	0	0	0.0	0	0	100.0
Tanzania	0	0	0.0	0	0	100.0
Tchad <sup>T</sup>	4	1	25.0	0	0	97.0
Togo <sup>P</sup>	7	1	14.3	0	0	82.5
Uganda <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>169</b>	<b>6</b>	<b>3.6</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>60.6</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

<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 information. They are susceptible to change after completeness and verification.

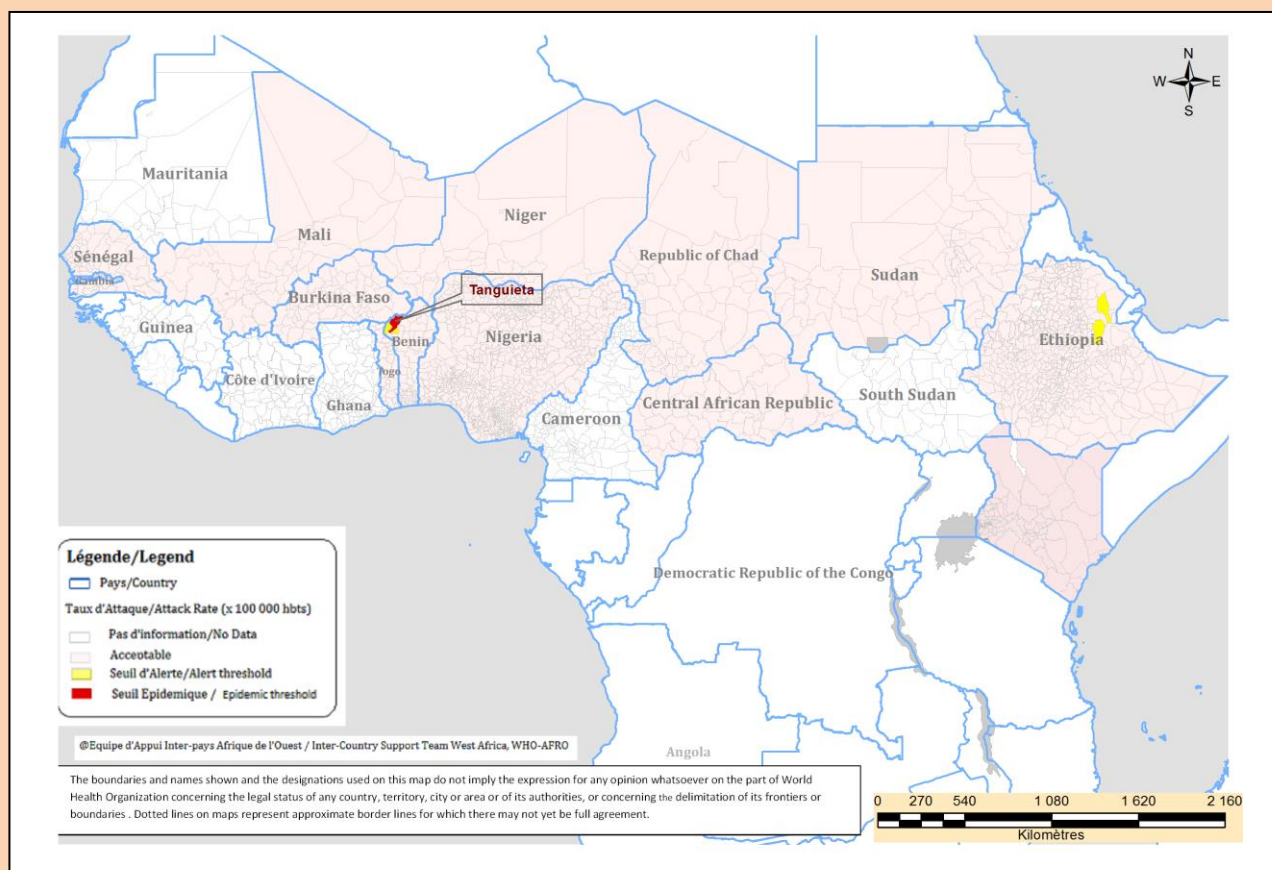
Pays sous Surveillance  
Renforcée de la Méningite

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 24, 2017**



### Commentaires :

A la semaine 24 de l'année 2017, un district au Bénin a franchi le seuil épidémique et six autres districts ont franchi le seuil d'alerte au Bénin, et en Ethiopie.

- Bénin : Le district de Tanguieta avec un TA de 10,5 a franchi le seuil épidémique et les districts de Toucountouna avec un TA de 8,8 ; Coby avec un TA de 6,5 ; Materi avec un TA de 3,8 et Boukoumbe avec un TA de 3,2 ont franchi le seuil d'alerte. Le pays est invité à investiguer les cas pour confirmation.
- Ethiopie : les Woredas de Dubti avec un TA de 4,0 et de Gewane avec un TA de 4,8 ont franchi le seuil d'alerte.

### Comments :

At week 24 of 2017, one district in Benin reached the epidemic threshold and six others the alert threshold in Benin and Ethiopia.

- Benin: The district of Tanguieta with an AR of 10.5 reached the epidemic threshold and the districts of Toucountouna with an AR of 8.8; Coby with an AR of 6.5; Materi with an AR of 3.8 and Boukoumbe with an AR of 3.2 reached the alert threshold. The country is requested to investigate cases for confirmation.
- Ethiopia: The Woredas of Dubti with an AR of 4.0 and Gewane with an AR of 4.8 reached the alert threshold.

(Semaines notifiées / Reported weeks 01 – 24)

**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>564</b>	<b>48</b>	<b>8.5</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>01-24</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
<b>Burkina Faso<sup>T</sup></b>	<b>1 770</b>	<b>145</b>	<b>8.2</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>01-24</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
<b>Centrafrique<sup>P</sup></b>	<b>242</b>	<b>24</b>	<b>9.9</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>01-24</b>	<b>76.7</b>	<b>79.3</b>
Côte d'Ivoire <sup>P</sup>	105	5	4.8	0	0	01-23	100.0	91.4
<b>Ethiopia<sup>T</sup></b>	<b>819</b>	<b>13</b>	<b>1.6</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	<b>01-24</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Ghana <sup>P</sup>	799	75	9.4	16	5	01-22	100.0	100.0
Guinée <sup>P</sup>	175	6	3.4	1	0	01-23	100.0	100.0
Guinée Bissau	0	0	0.0	0	0	01-05	100.0	100.0
<b>Gambia<sup>T</sup></b>	<b>32</b>	<b>3</b>	<b>9.4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>01-24</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Kenya	146	6	4.1	6	0	01-23	100.0	100.0
<b>Mali<sup>T</sup></b>	<b>227</b>	<b>1</b>	<b>0.4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>01-24</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Mauritanie <sup>P</sup>	1	0	0.0	0	0	01-23	100.0	100.0
<b>Niger<sup>T</sup></b>	<b>3 310</b>	<b>197</b>	<b>6.0</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>01-24</b>	<b>100.0</b>	<b>98.1</b>
<b>Nigeria<sup>P</sup></b>	<b>9 656</b>	<b>601</b>	<b>6.2</b>	<b>16</b>	<b>35</b>	<b>01-24</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
RD Congo**	4 031	309	7.7	-	-	01-23	19.8	82.3
<b>Senegal<sup>P</sup></b>	<b>118</b>	<b>2</b>	<b>1.7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>01-24</b>	<b>100.0</b>	<b>97.9</b>
Sierra Leone	0	0	0.0	0	0	01-02	100.0	100.0
South Sudan <sup>P</sup>	23	3	13.0	0	0	01-18	100.0	99.8
<b>Sudan<sup>T</sup></b>	<b>51</b>	<b>1</b>	<b>2.0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>01-24</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
<b>Tanzania</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>01-24</b>	<b>100.0</b>	<b>99.6</b>
<b>Tchad<sup>T</sup></b>	<b>198</b>	<b>19</b>	<b>9.6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>01-24</b>	<b>99.0</b>	<b>99.2</b>
<b>Togo<sup>P</sup></b>	<b>509</b>	<b>35</b>	<b>6.9</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>01-24</b>	<b>100.0</b>	<b>99.3</b>
Uganda <sup>P</sup>	81	19	23.5	0	0	01-16	8.8	49.4
<b>Total</b>	<b>23 439</b>	<b>1 548</b>	<b>6.6</b>	<b>113</b>	<b>52</b>	<b>01-24</b>	<b>87.4</b>	<b>98.8</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 23 439 cas suspects dont 1 548 décès (létalité de 6,6%) ont été notifiés en 2017.

En cette période de la saison épidémique, les pays sont invités à mettre à jour les données y compris du laboratoire, à faire l'évaluation de la saison et à tirer les leçons pour la préparation de la prochaine saison 2017-2018.

Commencer à élaborer le plan d'action de préparation et riposte aux épidémies de méningite 2018 et mobiliser les ressources pour sa mise en œuvre.

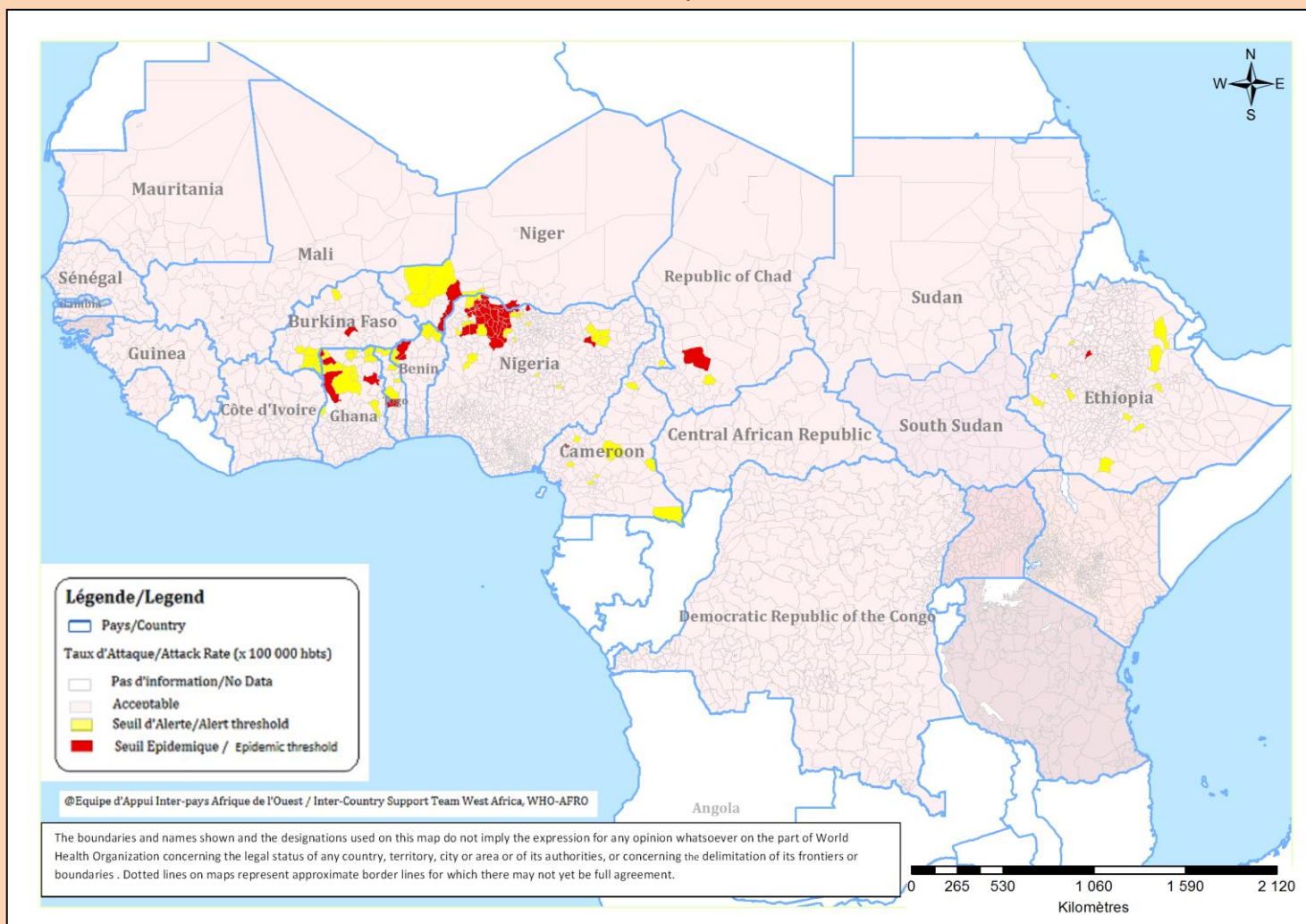
**Comments :**

A cumulative total of 23,439 suspected cases with 1,548 deaths (CFR of 6.6%) have been notified in 2017.

At this period of the epidemic season, countries are invited to update their data including laboratory data, conduct an assessment of the season and draw the lessons learnt for preparation of the next season 2017-2018.

Start to develop the action plan for preparedness and response to meningitis outbreak 2018 and mobilize resources for its implementation.

**Figure 2 : Cartographie récapitulative des taux d'attaque cumulés de la Méningite / Map summarizing cumulative Meningitis attack rates**  
**Semaine / Week 01 - 24**





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

(Semaines notifiées / Reported weeks 01 – 24, 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>	564	0	0	409	0	0	10	0	0	2	0	11	0	132
Burkina Faso <sup>T</sup>	1 166	20	0	752	0	0	12	47	1	73	2	243	13	3
Cameroun <sup>P</sup>	120	0	0	108	0	0	0	0	0	7	0	3	1	1
Centrafrique <sup>P</sup>	277	0	0	195	0	0	0	0	0	8	0	63	1	10
Côte d'Ivoire <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ethiopia <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ghana <sup>P</sup>	685	0	0	542	0	0	3	1	0	51	28	60	0	0
Guinea	38	5	0	25	1	0	0	0	0	1	0	3	1	2
Guinée Bissau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gambia <sup>T</sup>	27	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
Kenya	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mali <sup>T</sup>	204	0	0	141	0	0	1	7	0	1	0	33	12	9
Mauritania <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Niger <sup>T</sup>	2 784	0	93	1 529	0	0	790	204	0	3	3	123	39	0
Nigeria <sup>P</sup>	73	0	8	37	1	0	14	0	0	1	2	2	0	8
RD Congo <sup>**</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Senegal <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Sudan <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sudan <sup>T</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tchad <sup>T</sup>	180	2	0	92	0	0	0	37	0	4	1	32	6	6
Togo <sup>P</sup>	849	0	0	710	0	0	0	14	0	75	5	38	1	6
Uganda <sup>P</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>6 967</b>	<b>27</b>	<b>101</b>	<b>4 564</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>830</b>	<b>310</b>	<b>1 226</b>	<b>41</b>	<b>614</b>	<b>74</b>	<b>177</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:**

6 967 prélèvements ont été collectés sur 23 439 cas suspects (29,7%).

65,5% de ces prélèvements ont été testés négatifs par le laboratoire.

Le NmC est le pathogène prédominant avec 36,5% des échantillons positifs, suivi par le Sp. 27,0%; NmX 13,6% et le NmW 9,9% des échantillons positifs.

La proportion des NmX rapportés par 6 pays est en augmentation (3<sup>ème</sup> position)

Les pays silencieux : Côte d'Ivoire, Ethiopie, Guinée Bissau, Kenya, RD Congo, Sénégal, Soudan du Sud et Soudan sont invités à partager leurs données laboratoire de 2017.

**Comments:**

6,967 samples have been collected out of 23,439 suspected cases (29.7%).

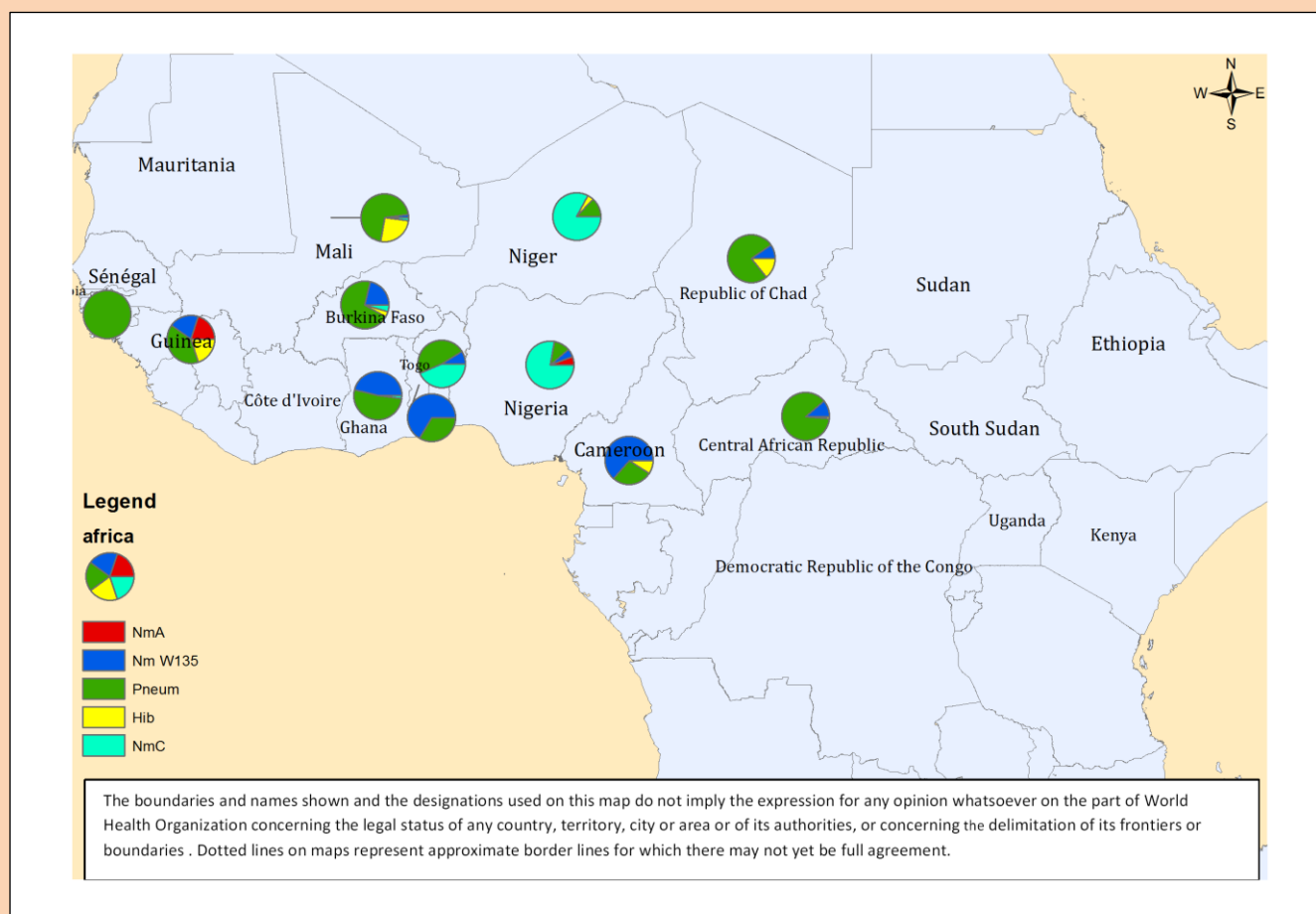
65.5% of these samples tested negative by the laboratory.

The NmC has become the predominant pathogen with 36.5% of positive samples, followed by Sp 27.0%; NmX 13.6% and NmW 9.9% of positive samples.

The proportion of NmX reported by 6 countries is increasing (3<sup>rd</sup> position)

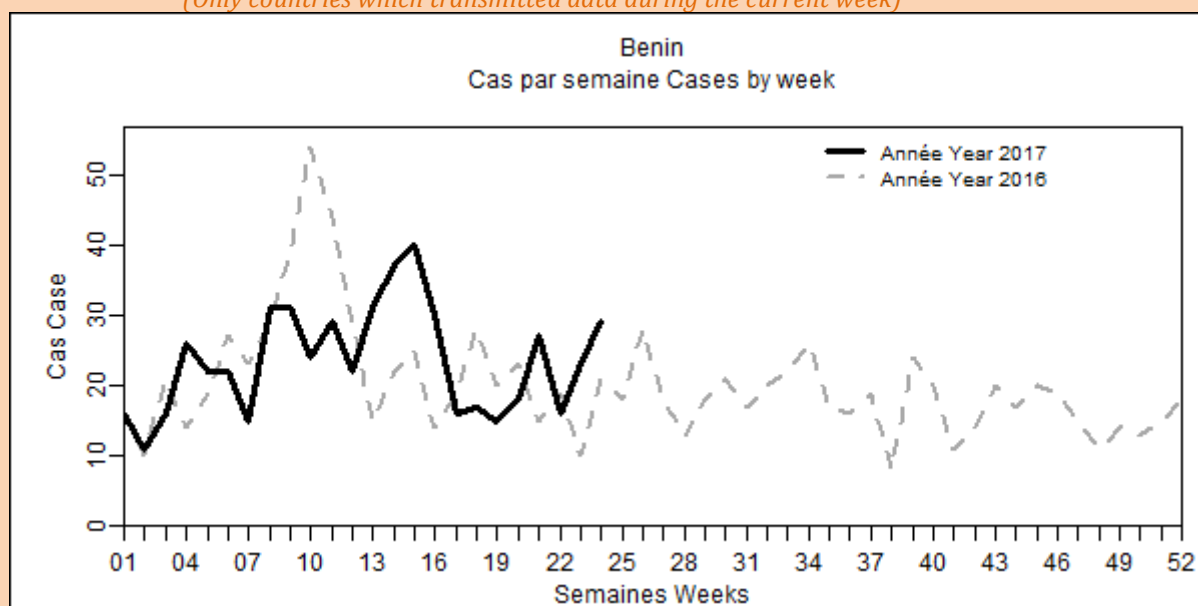
Silence countries: Côte d'Ivoire, Ethiopia, Guinea Bissau, Kenya, DR Congo, Senegal, South Sudan and Sudan are requested to share their 2017 laboratory data.

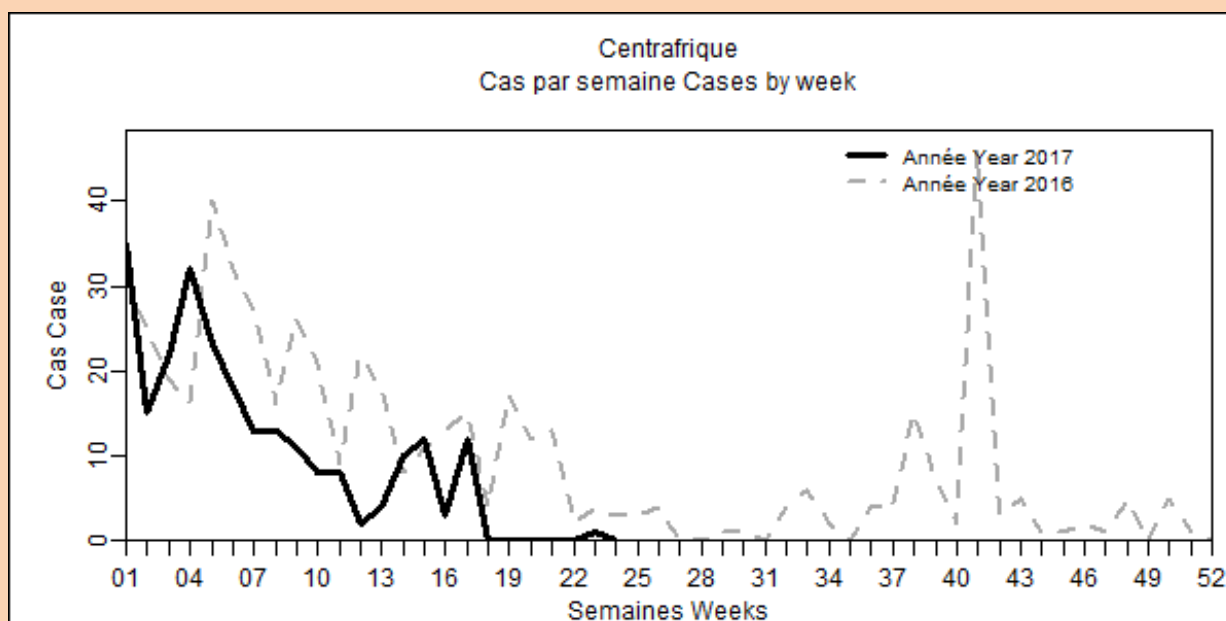
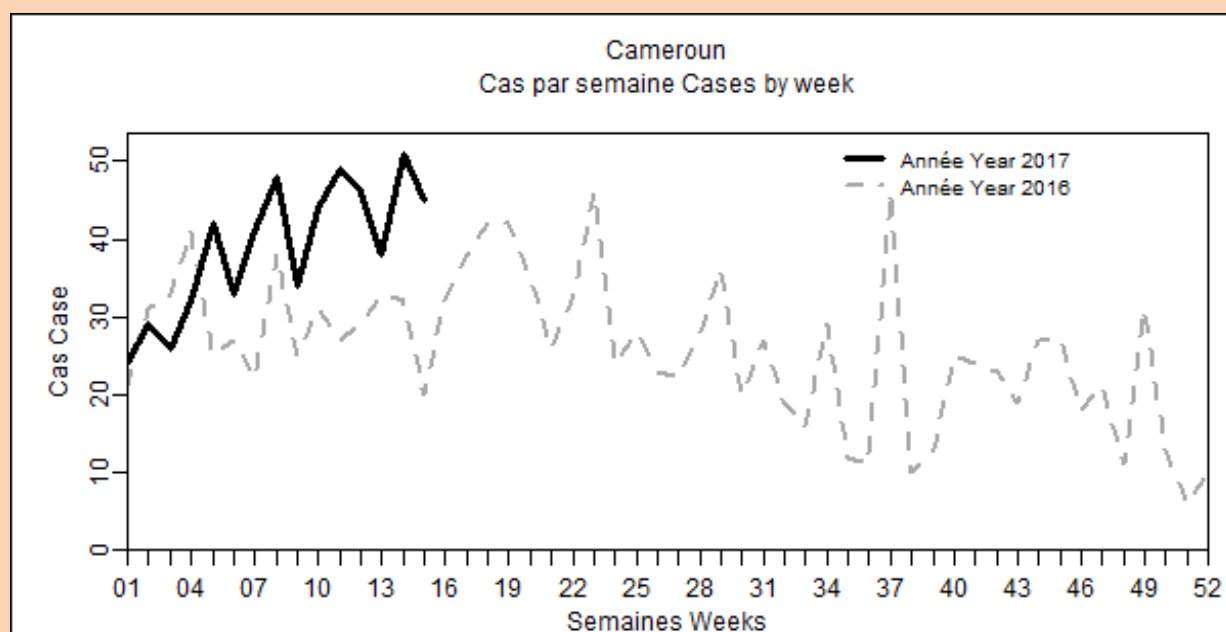
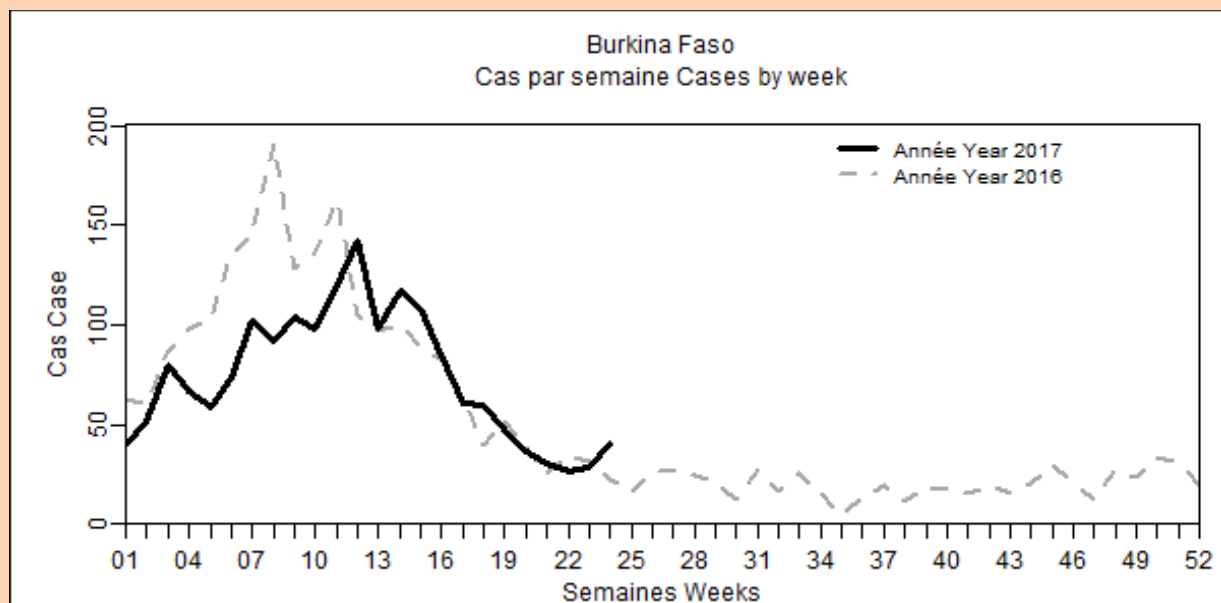
**Figure 3 : Cartographie des principaux germes de la Méningite / Map of Meningitis main pathogens**  
**(Semaines notifiées / Reported weeks 01 - 24, 2017)**

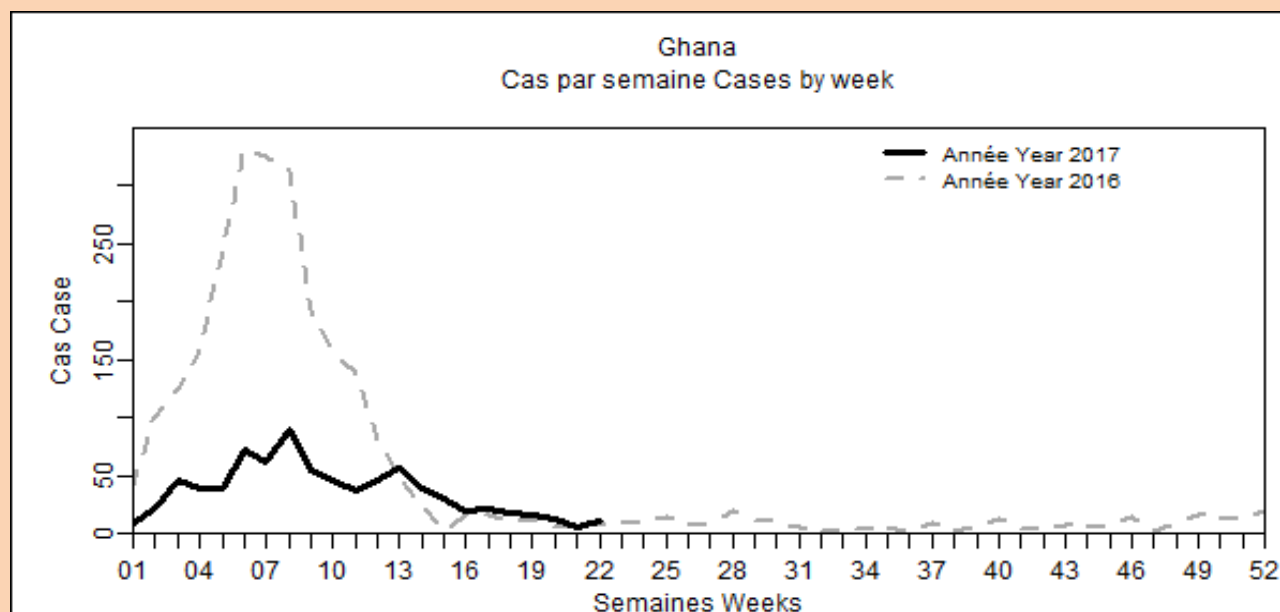
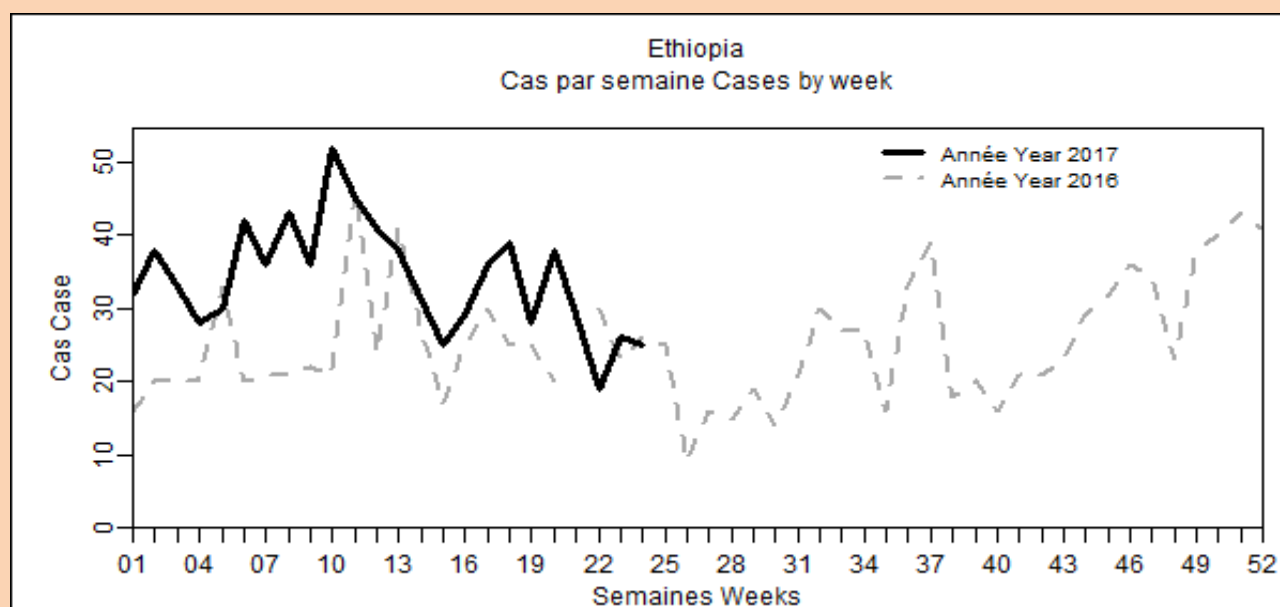
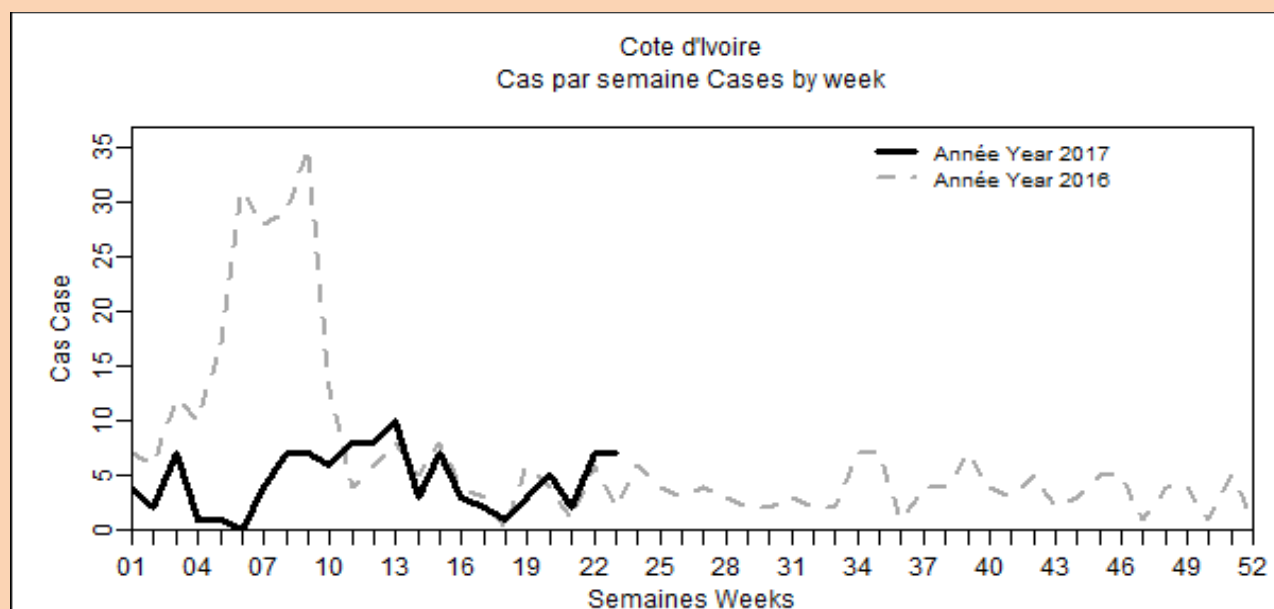


#### IV. GRAPHIQUE DES DONNEES DE SURVEILLANCE/SURVEILLANCE DATA GRAPHS

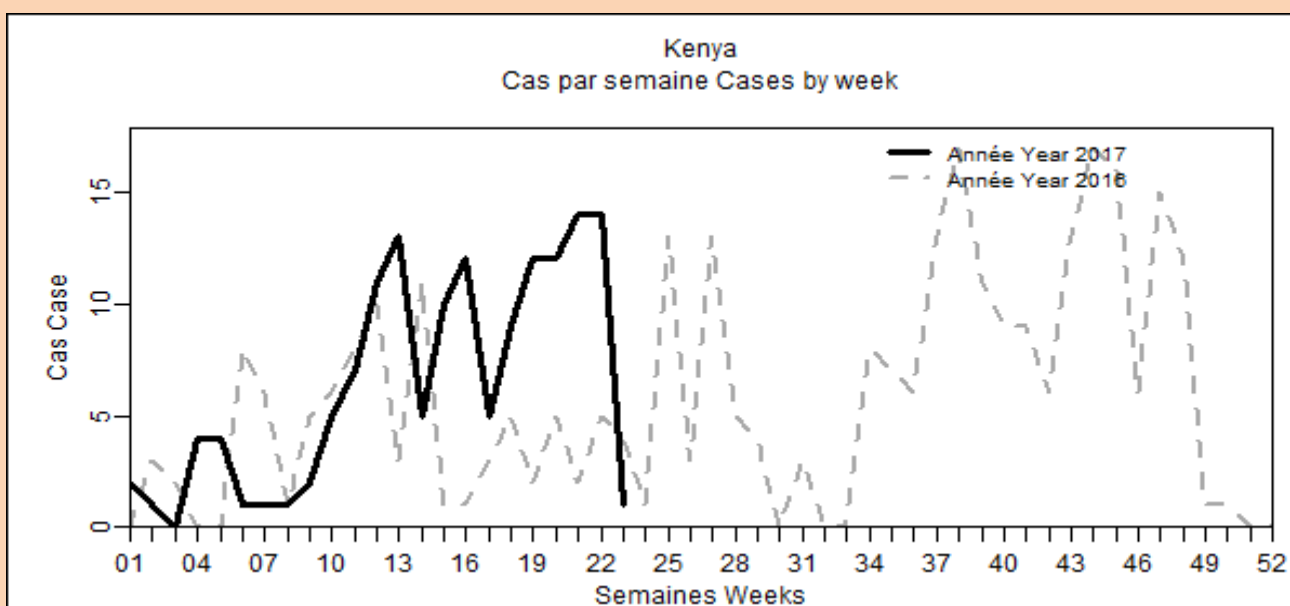
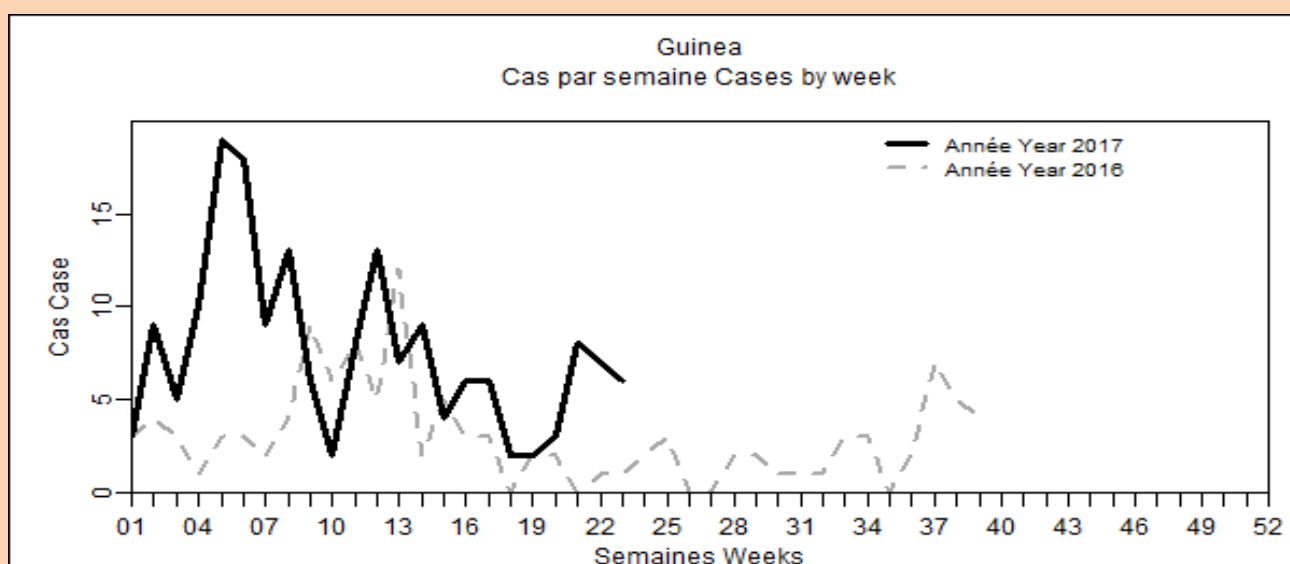
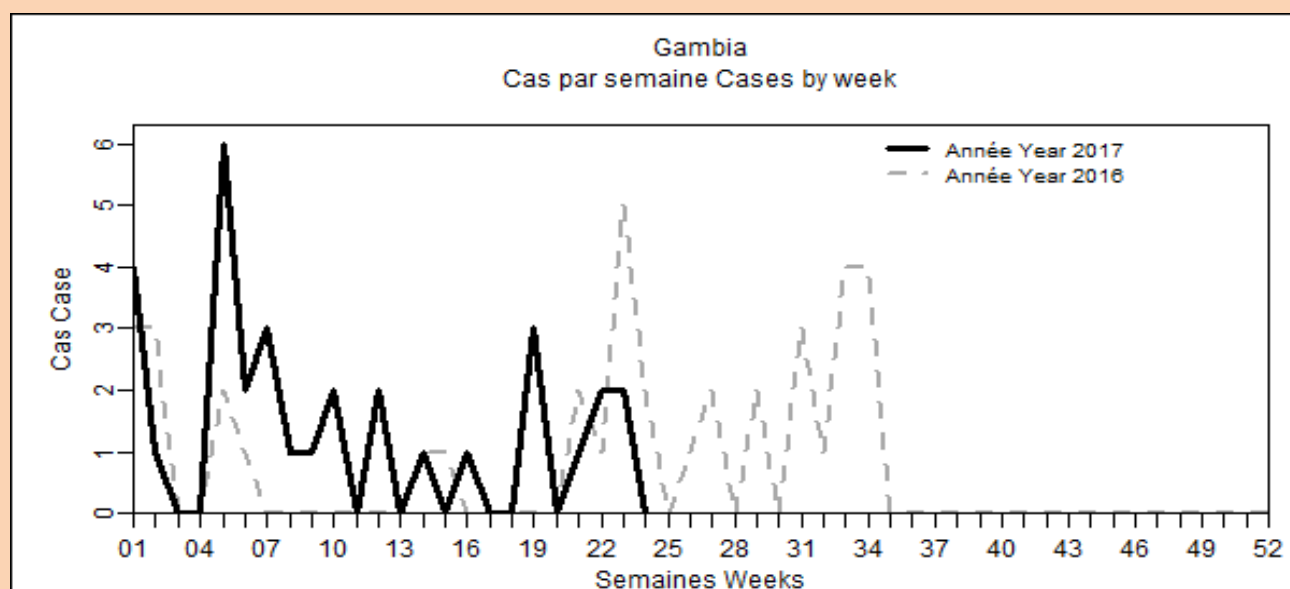
**Figure 4 : Evolution hebdomadaire comparative par pays des années 2016 et 2017**  
**(Uniquement les pays ayant transmis des données pour la semaine en cours)**  
**Comparative weekly evolution by country, years 2016-2017**  
**(Only countries which transmitted data during the current week)**

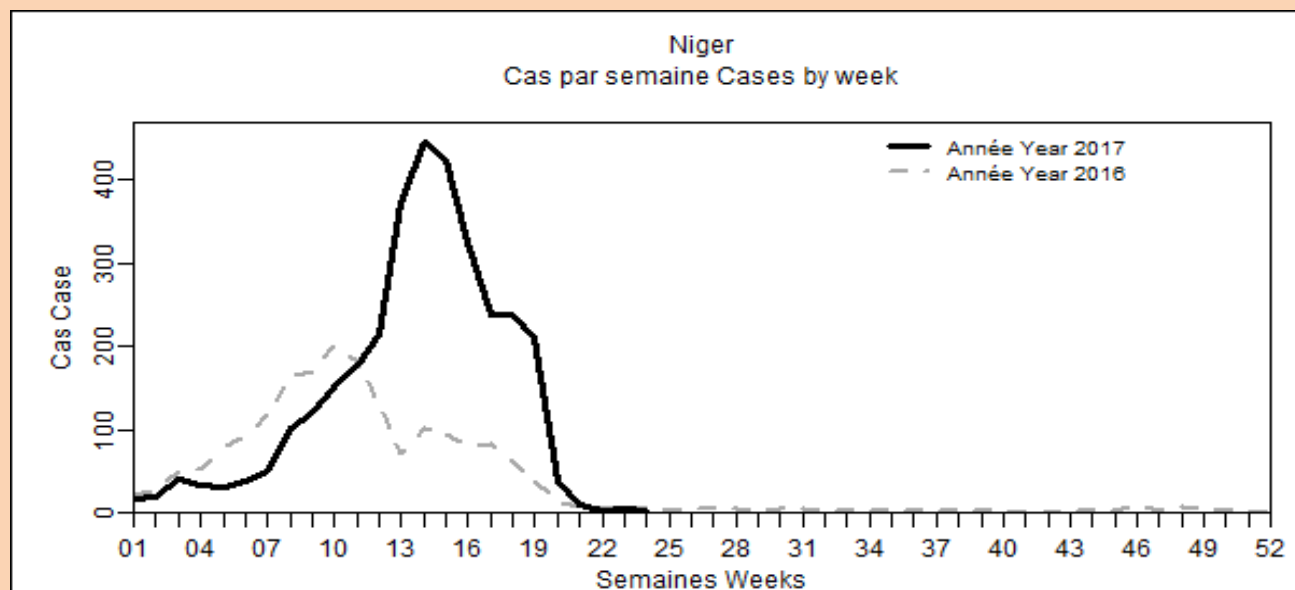
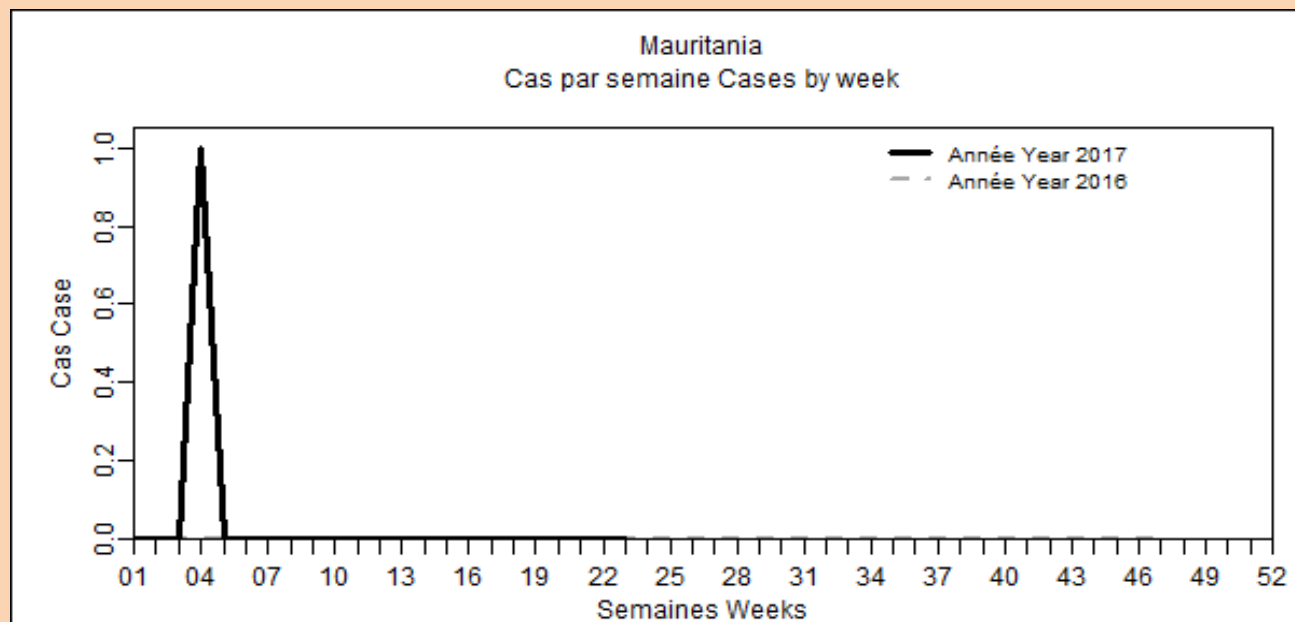
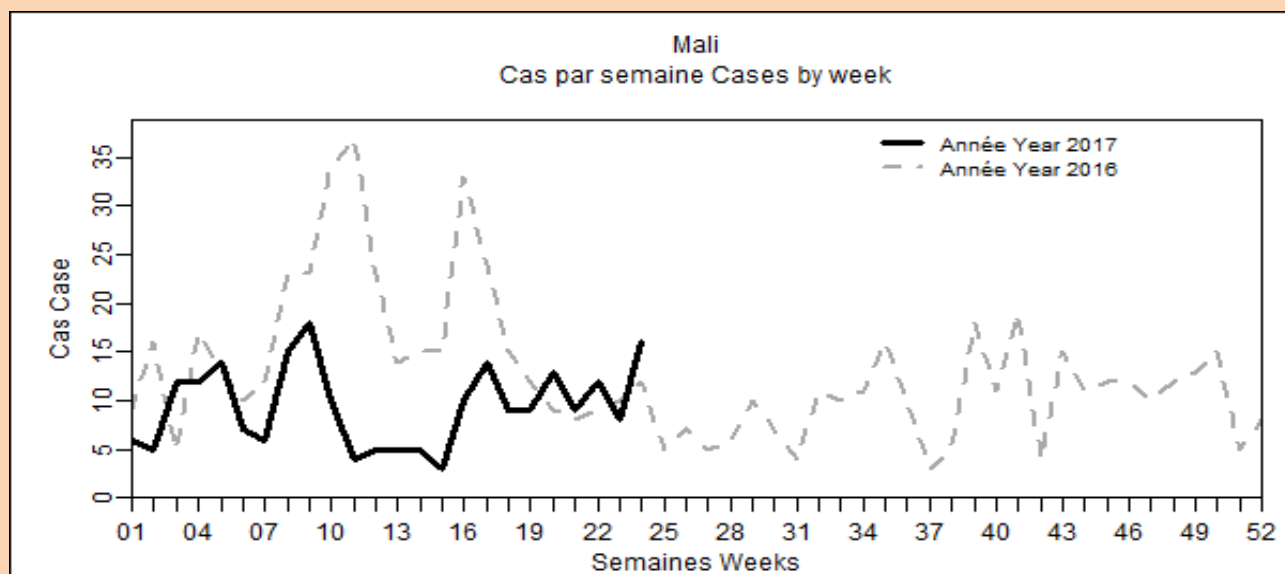


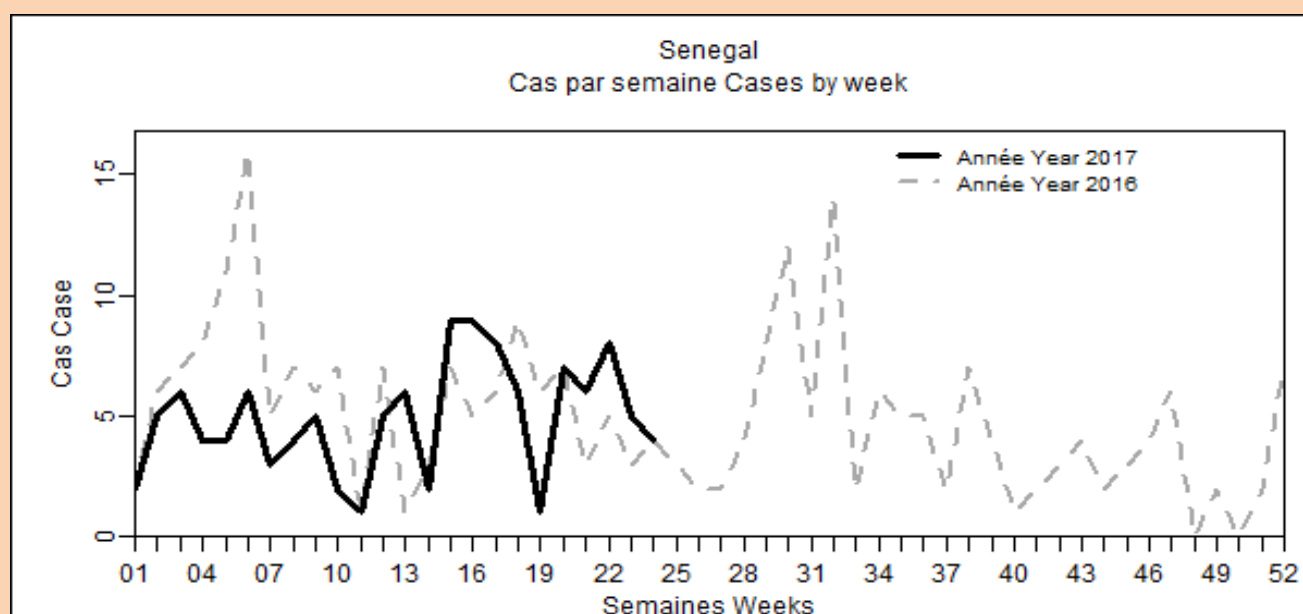
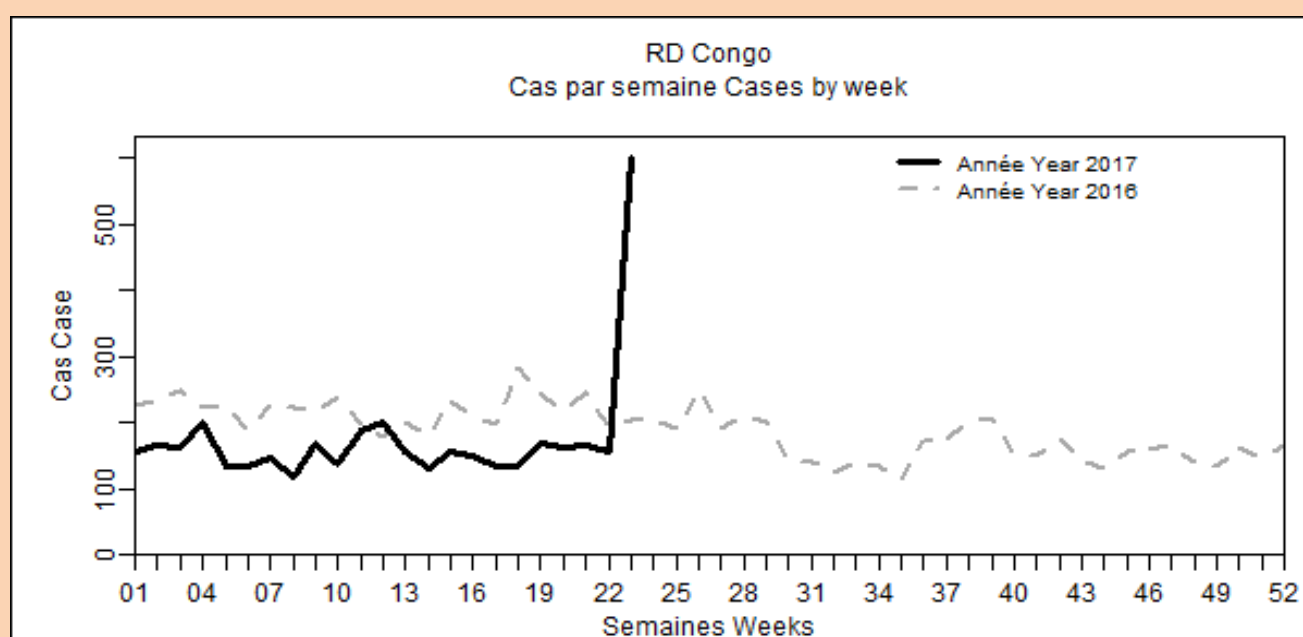
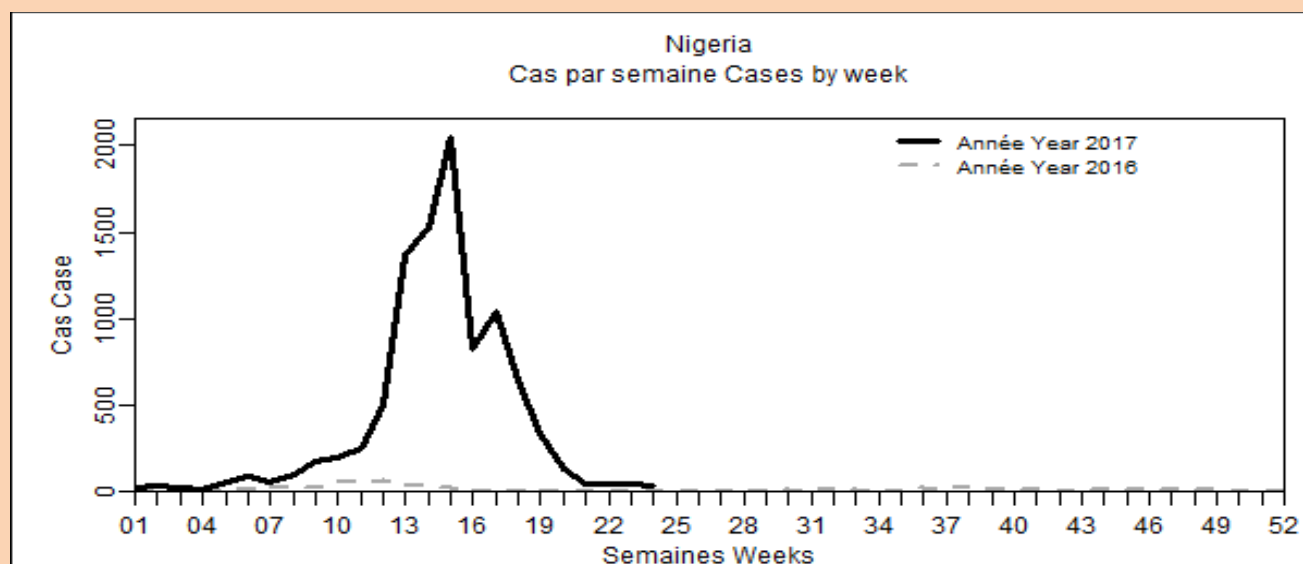




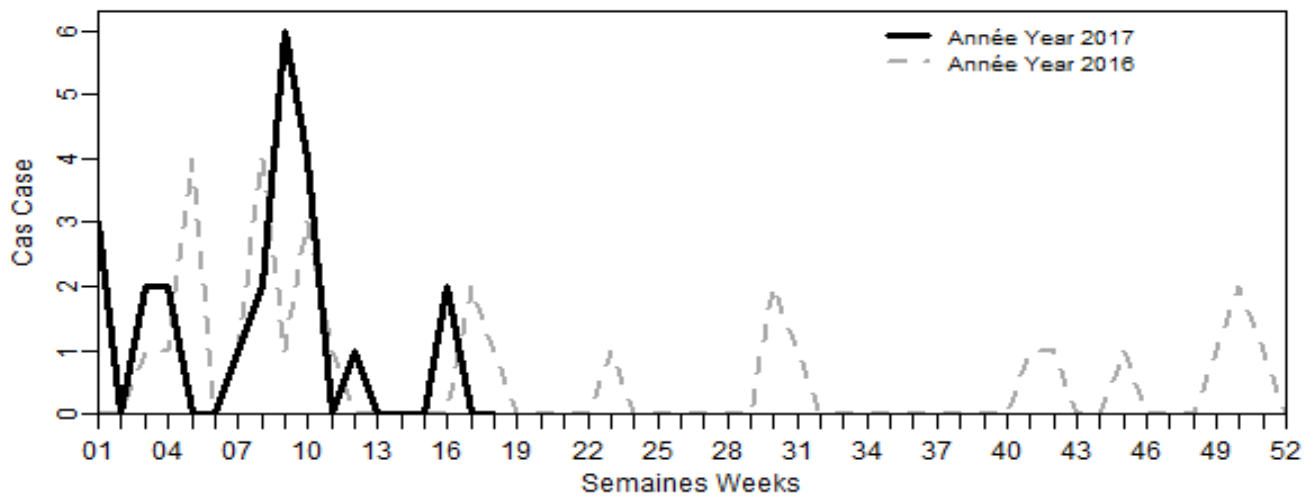




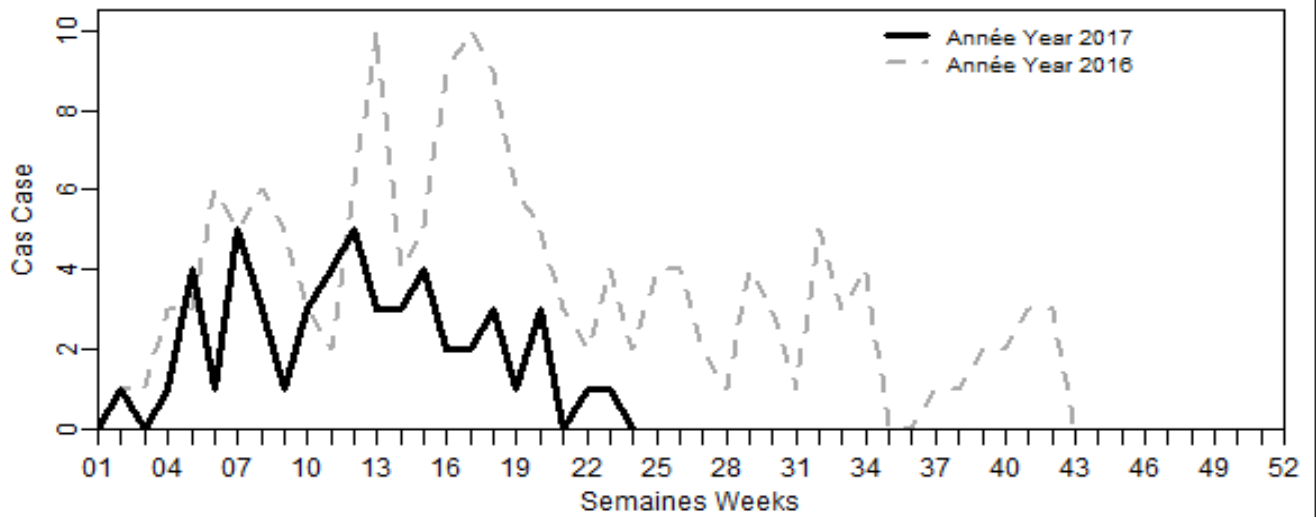




South Sudan  
Cas par semaine Cases by week



Sudan  
Cas par semaine Cases by week



Tanzania  
Cas par semaine Cases by week

