

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

29 February to 06 March 2016

### I. SITUATION EPIDEMIOLOGIQUE DE LA SEMAINE 09 / EPIDEMIOLOGICAL SITUATION OF WEEK 09

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

Pays	Cas	Décès	Létalité (%)	District en Alerte	District en Epidémie	Complétude (%)
Country	Cases	Deaths	Lethality (%)	District in Alert	District in Epidemic	Completeness (%)
Benin <sup>P</sup>	33	4	12.1	3	0	100.0
Burkina Faso <sup>T</sup>	128	15	11.7	3	0	100.0
Cameroun <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-
Centrafrique	10	0	0.0	0	0	10.0
Côte d'Ivoire <sup>P</sup>	22	2	9.1	1	0	95.1
Ethiopia <sup>P</sup>	22	0	0.0	0	0	100.0
Ghana <sup>P</sup>	258	17	6.6	14	7	99.5
Guinea <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-
Gambia <sup>T</sup>	0	0	0.0	0	0	100.0
Kenya	-	-	-	-	-	-
Mali <sup>T</sup>	23	0	0.0	1	0	95.5
Mauritania <sup>P</sup>	0	0	0.0	0	0	100.0
Niger <sup>T</sup>	135	14	10.4	3	1	100.0
Nigeria <sup>P</sup>	24	1	4.2	0	0	100.0
RD Congo <sup>**</sup>	-	-	-	-	-	-
Senegal <sup>P</sup>	4	0	0.0	0	0	100.0
South Sudan	-	-	-	-	-	-
Sudan <sup>T</sup>	0	0	0.0	0	0	97.9
Tchad <sup>T</sup>	8	1	12.5	0	0	93.8
Togo <sup>P</sup>	150	9	6.0	5	6	87.5
Uganda	-	-	-	-	-	-
Total	817	63	7.7	30	14	74.5

<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: [cabrald@who.int](mailto:cabrald@who.int) or [falla@who.int](mailto:falla@who.int) or [linganic@who.int](mailto:linganic@who.int)

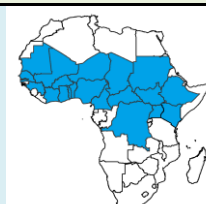
Site web/Web site: <http://www.meningvax.org/epidemic-updates.php>

<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.

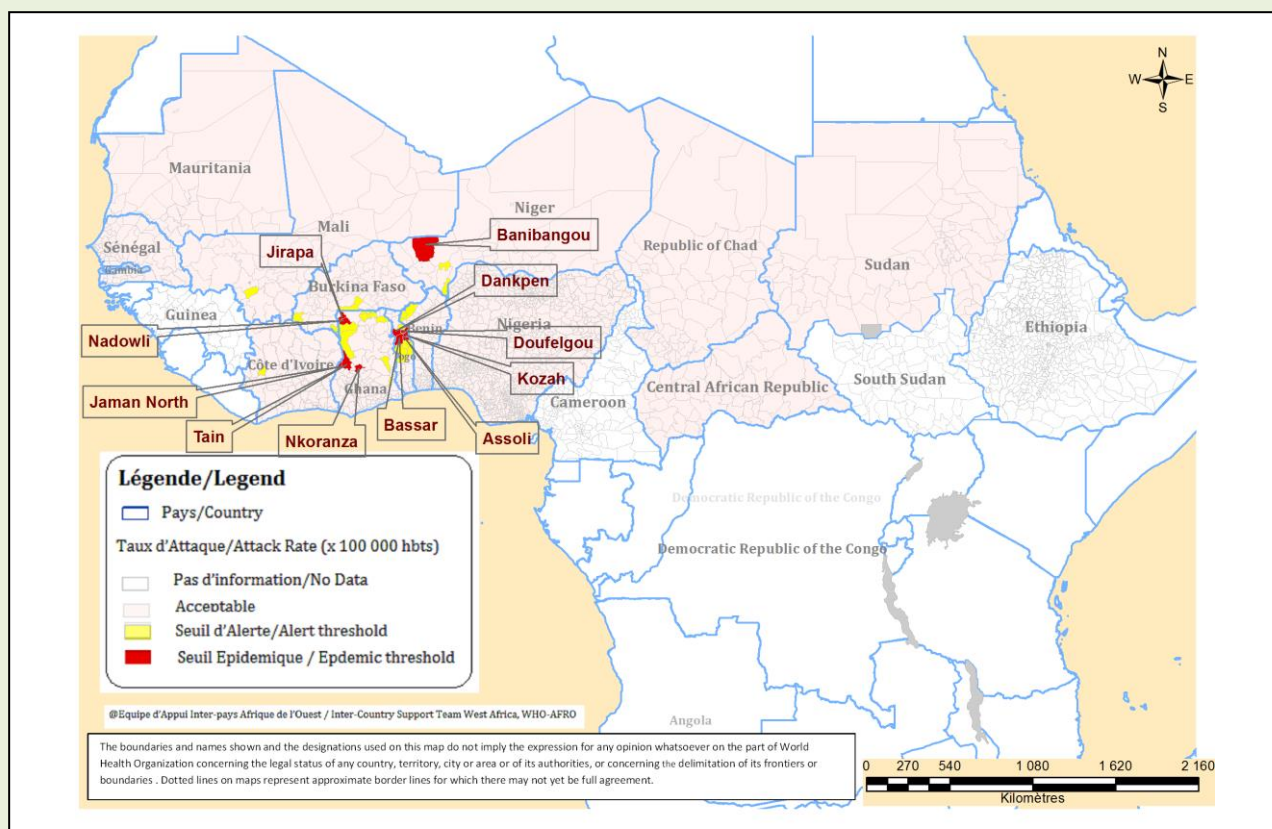
Pays sous Surveillance  
Renforcée de la Méningite

Countries under Enhanced  
Surveillance of Meningitis



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

**Semaine/ Week 09, 2016**



#### Commentaires :

Au cours de la semaine 9 de l'année 2016, quatorze (14) districts ont franchi le seuil épidémique dans 3 pays (Ghana, Togo et Niger) et trente (30) autres le seuil d'alerte dans 7 pays (Benin, Burkina Faso, Côte d'Ivoire, Ghana, Mali, Niger et Togo) de la ceinture de la méningite :

- Benin : Trois (3) districts sont en phase d'alerte avec les TAs Suivants : Cobly 9,9 ; Materi 6,3 et Tanguieta 7,2.
- Burkina Faso : Trois (3) districts sont en phase d'alerte avec les TAs Suivants : Batié 6,3 ; Sindou 4,2 et Sabou 3,8.
- Côte d'Ivoire : Le district de Koubly est resté en phase d'alerte avec un TA de 3,1

#### Comments :

During week 9 of the year 2016, fourteen (14) districts reached the epidemic threshold in 3 countries (Ghana, Togo and Niger) and Thirty (30) others the alert threshold in 7 countries (Benin, Burkina Faso, Côte d'Ivoire, Ghana, Mali, Niger and Togo) in the meningitis belt:

- Benin: Three (3) districts are in alert phase with the following AR: Cobly 9.9; Materi 6.3 and Tanguieta 7.2.
- Burkina Faso: Three (3) districts are in alert phase with the following AR: Batié 6.3; Sindou 4.2; Dano and Sabou 3.8.
- Côte d'Ivoire: The district of Koubly has remained in alert phase with an AR of 3.1

- Ghana : Les Regions sanitaires de Bronga-Ahafo avec quatre (4) districts en épidémie et Upper-West avec trois (3) districts en épidémie restent les plus affectés du pays.
  - Sept (7) districts sont en phase épidémique avec les TAs suivants : Jaman North 77,7 ; Tain 25,7 ; Jirapa 24,3 ; Nkoranza South 13,2 ; Nadowli 17,4 ; Wenchi 10,7 ; et Nadom 17,4.
  - Quatorze (14) districts ont franchi le seuil d'alerte avec les TAs respectifs suivants : East Mamprusi 3,5 ; Sawla-Tuna-Kalba 3,3 ; Bole 4,1 ; Bongo 3,3 ; Bolgatanga 4,3 ; Builsa 3,3 ; Kassena-Nanka-West 6,6 ; Wa 6,2 ; Wa East 3,3 ; Wa West 6,6 ; Lambussie 5,2 ; Daffiama-Bussie-Issa 5,5 ; Krachi West 8,7 et Kpando 6,4.
- Mali : Le district de Ouelessebouougou est resté en alerte avec un TA de 4.0
- Niger : Le district de Banibangou est en phase épidémique avec un TA de 10,9 et trois (3) districts sont en phase d'alerte avec les TAs suivants : Loga 8,9 ; Gaya 4,9 et Niamey II 5,5.
- Togo : La région de la Kara avec 6 districts en phase épidémique et un (1) en alerte est restée la plus affectée du pays, cependant la région Centrale avec tous ses quatre (4) districts en phase d'alerte.
  - Six (6) districts sont en phase épidémique avec les TA suivants: Assoli 13,8 ; Binah 15,2 ; Dankpen 16,3 ; Doufelgou 14,7 ; Kozah 13,8 et Bassar 13,4.
  - Cinq (5) districts sont en phase d'alerte avec les TAs suivants Keran 4,7 ; Tchamba 6,1 ; Tchaoudjo 3,7 ; Sotouboua 5,6 et Blitta 3,9.
- Ghana: The Health Regions of Bronga-Ahafo with four (4) districts in epidemic phase and the Upper-West with three (3) districts in epidemic phase remain the most affected in the country.
  - Seven (7) districts are in epidemic phase with the following ARs: Jaman North 77.7 ; Tain 25.7 ; Jirapa 24.3 ; Nkoranza South 13.2 ; Nadowli 17.4 ; Wenchi 10.7 ; and Nadom 17.4.
  - Fourteen (14) districts have reached the alert threshold with the following respective AR: East Mamprusi 3.5 ; Sawla-Tuna-Kalba 3.3 ; Bole 4.1 ; Bongo 3.3 ; Bolgatanga 4.3 ; Builsa 3.3 ; Kassena-Nanka-West 6.6 ; Wa 6.2 ; Wa East 3.3 ; Wa West 6.6 ; Lambussie 5.2 ; Daffiama-Bussie-Issa 5.5 ; Krachi West 8.7 and Kpando 6.4.
- Mali: The district of Ouelessebouougou has remained in alert phase with an AR of 4.0
- Niger: The district of Banibangou is in epidemic phase with an AR of 10.9 and three (3) districts are in alert phase with the following AR: Loga 8.9 ; Gaya 4.9 and Niamey II 5.5.
- Togo: The Kara Region with six (6) districts in epidemic phase and one (1) in alert remains the most affected in the country, however the Central Region has all its four (4) districts in alert phase.
  - Six (6) districts are in epidemic phase with a following AR: Assoli 13.8 ; Binah 15.2 ; Dankpen 16.3 ; Doufelgou 14.7 ; Kozah 13.8 et Bassar 13.4.
  - Five (5) districts are in alert phase with the following AR: Keran 4.7 ; Tchamba 6.1 ; Tchaoudjo 3.7 ; Sotouboua 5.6 and Blitta 3.9.

(Semaines notifiées / Reported weeks 01 – 09)

**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	Lethality (%)	District in Alert	District in Epidemic	Reported weeks	In districts (%)	In weeks (%)
<b>Benin<sup>P</sup></b>	<b>182</b>	<b>19</b>	<b>10.4</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>01-09</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
<b>Burkina Faso<sup>T</sup></b>	<b>1011</b>	<b>105</b>	<b>10.4</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>01-09</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Cameroun <sup>P</sup>	180	11	6.1	4	0	01-08	97.4	94.3
<b>Centrafrique</b>	<b>139</b>	<b>26</b>	<b>18.7</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>01-09</b>	<b>76.7</b>	<b>51.2</b>
<b>Côte d'Ivoire<sup>P</sup></b>	<b>158</b>	<b>36</b>	<b>22.8</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>01-09</b>	<b>100.0</b>	<b>96.2</b>
Ethiopia <sup>P</sup>	193	2	1.0	11	3	01-09	100.0	100.0
<b>Ghana<sup>P</sup></b>	<b>1517</b>	<b>112</b>	<b>7.4</b>	<b>25</b>	<b>14</b>	<b>01-09</b>	<b>99.5</b>	<b>100.0</b>
Guinea <sup>P</sup>	14	0	0.0	0	0	01-06	100.0	100.0
<b>Gambia<sup>T</sup></b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>11.1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>01-09</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Kenya	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Mali<sup>T</sup></b>	<b>128</b>	<b>7</b>	<b>5.5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>01-09</b>	<b>95.5</b>	<b>100.0</b>
<b>Mauritania<sup>P</sup></b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>01-09</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
<b>Niger<sup>T</sup></b>	<b>556</b>	<b>48</b>	<b>8.6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>01-09</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
<b>Nigeria<sup>P</sup></b>	<b>153</b>	<b>8</b>	<b>5.2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>01-09</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
RD Congo**	1 777	171	9.6	-	-	01-08	23.1	91.2
<b>Senegal<sup>P</sup></b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>01-09</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
South Sudan	6	1	16.7	0	0	01-08	100.0	100.0
<b>Sudan<sup>T</sup></b>	<b>28</b>	<b>1</b>	<b>3.6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>01-09</b>	<b>100.0</b>	<b>99.7</b>
<b>Tchad<sup>T</sup></b>	<b>81</b>	<b>15</b>	<b>18.5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>01-09</b>	<b>95.9</b>	<b>98.2</b>
<b>Togo<sup>P</sup></b>	<b>911</b>	<b>59</b>	<b>6.5</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>01-09</b>	<b>100.0</b>	<b>97.5</b>
Uganda	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>7 111</b>	<b>622</b>	<b>8.7</b>	<b>69</b>	<b>30</b>	<b>01-09</b>	<b>87.8</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

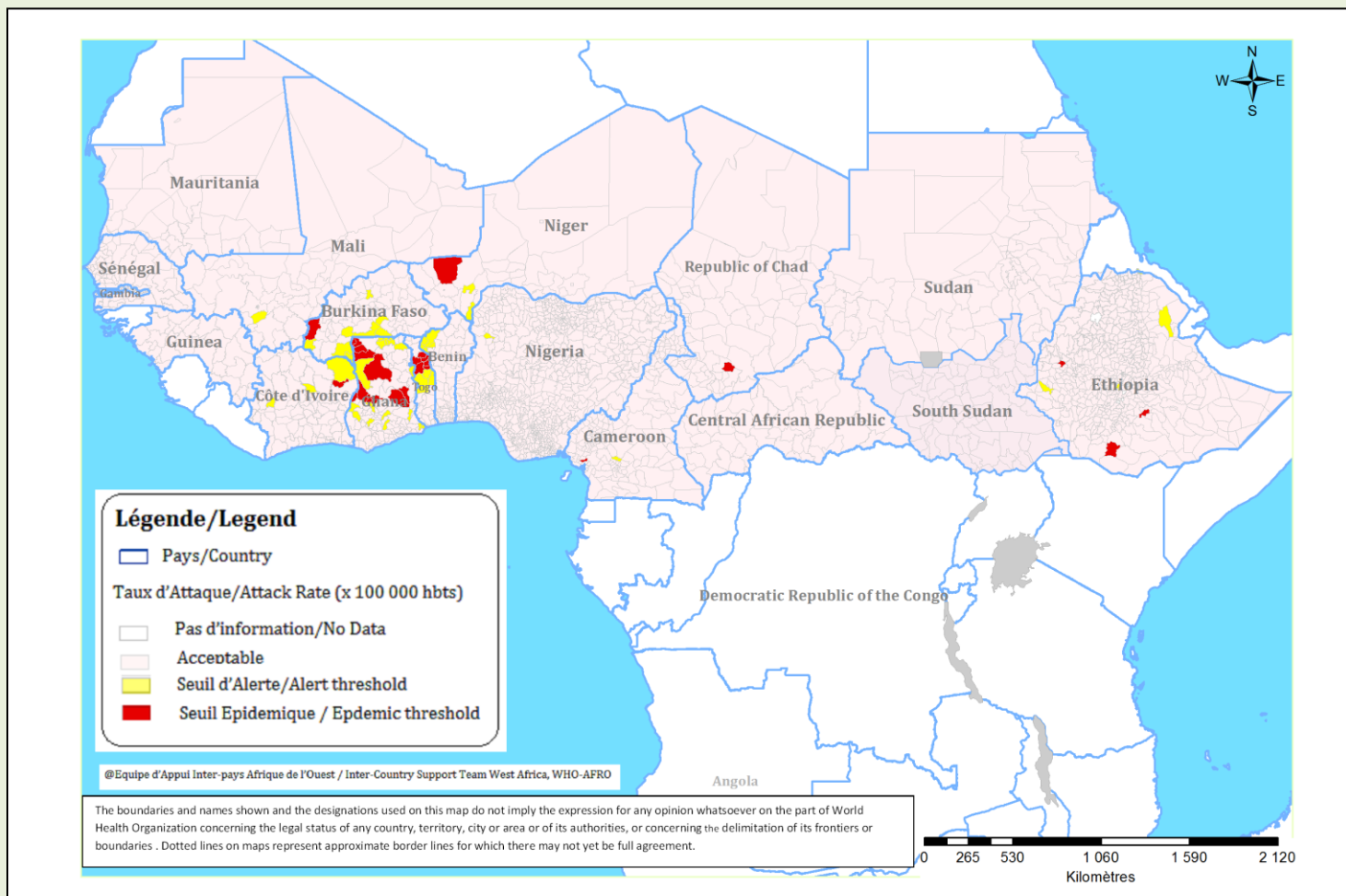
**Commentaires:**

De la semaine 1 à 9 de l'année 2016 un total cumulé de 7 111 cas suspects de méningite ont été notifiés avec 622 décès (létalité de 8,7%).

**Comments :**

From week 1 to 9 of the year 2016, a cumulative total of 7,111 suspected cases of meningitis have been notified with 622 deaths (lethality 8.7 %).

**Figure 2 : Cartographie récapitulative des taux d'attaque cumulés de la Méningite / Recapitulative map of cumulative Meningitis attack rates**  
**Semaine / Week 01 - 09**





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

**(Semaines notifiées / Reported weeks 01 – 09, 2016)**

Pays Country	Nombre LCR Number CSF	LCR contam CSF contam	En cours In process	LCR négatifs CSF negative	NmA	NmB	NmC	NmX	NmY	NmW	Autres Nm ind. Other Nm ind.	S.Pneum	Hib	Autres Pathogènes Other Pathogens
Benin <sup>P</sup>	182	0	0	116	0	0	0	0	0	3	0	3	1	59
Burkina Faso <sup>T</sup>	251	0	0	136	0	0	1	0	0	5	2	105	1	1
Cameroun <sup>P</sup>	40	0	0	37	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0
Centrafrique	42	0	0	37	0	0	0	0	0	0	0	3	0	2
Côte d'Ivoire <sup>P</sup>	24	0	12	8	0	0	1	0	0	0	0	3	0	0
Ethiopia <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ghana <sup>P</sup>	915	0	0	703	3	0	4	0	0	60	52	90	1	2
Guinea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gambia <sup>T</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kenya	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mali <sup>T</sup>	128	0	0	84	0	0	11	1	0	0	1	22	8	1
Mauritania <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Niger <sup>T</sup>	677	0	3	457	0	0	151	4	0	10	3	35	7	7
Nigeria <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RD Congo**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Senegal <sup>P</sup>	23	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
South Sudan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sudan <sup>T</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tchad <sup>T</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Togo <sup>P</sup>	708	0	0	426	3	0	0	0	0	177	67	34	1	0
Uganda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	2 990	0	15	2 027	6	0	168	5	0	257	125	296	19	72

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:

2 990 prélèvements ont été collectés sur 7 111 cas suspects (42,0%).

168 cas de NmC ont été rapportés : Niger 151 cas (89,9%) ; Ghana 4 cas (2,4%), Mali 11 cas (6,5%), Burkina Faso 1 cas (0,6%) et Côte d'Ivoire 1 cas (0,6%).

257 cas de NmW ont été notifiés : Togo 177 cas (68,9%) ; Ghana 60 cas (23,3%) ; Niger 10 cas (3,9%) ; Burkina 5 cas (1,9%) ; Benin 3 cas (1,2) et Cameroun 2 cas (0,8%).

Trois (3) NmA ont été rapportés par le Togo. Les rapports d'investigation sont attendus du pays.

#### Comments:

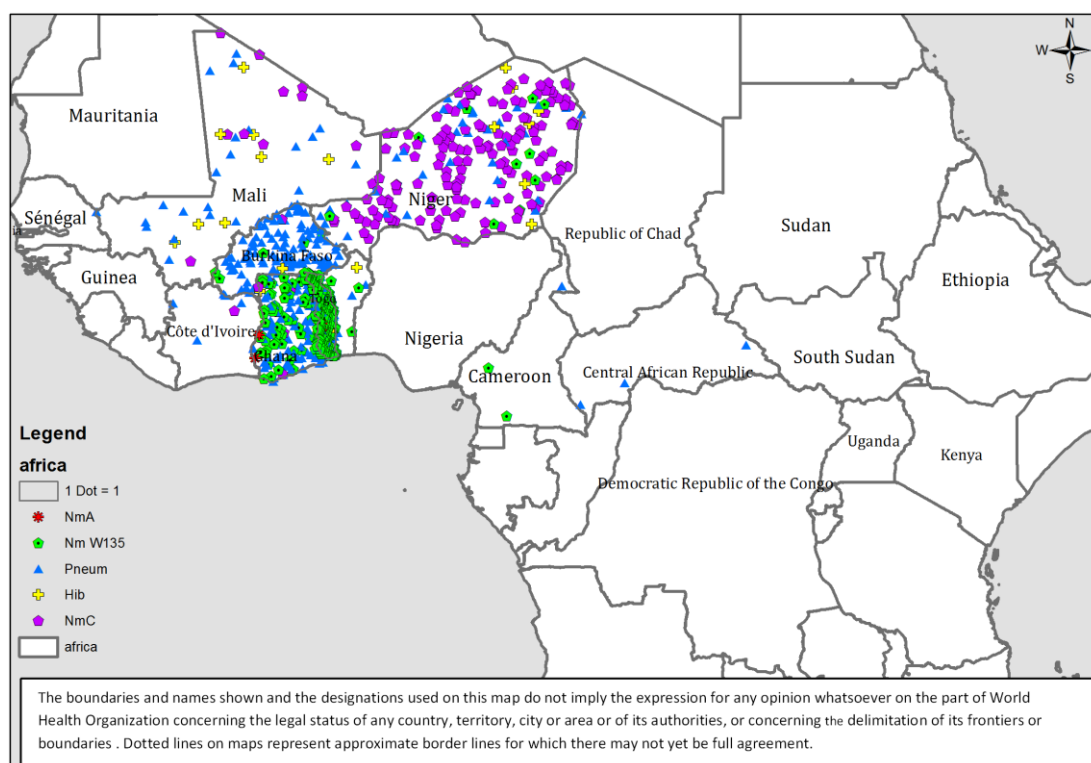
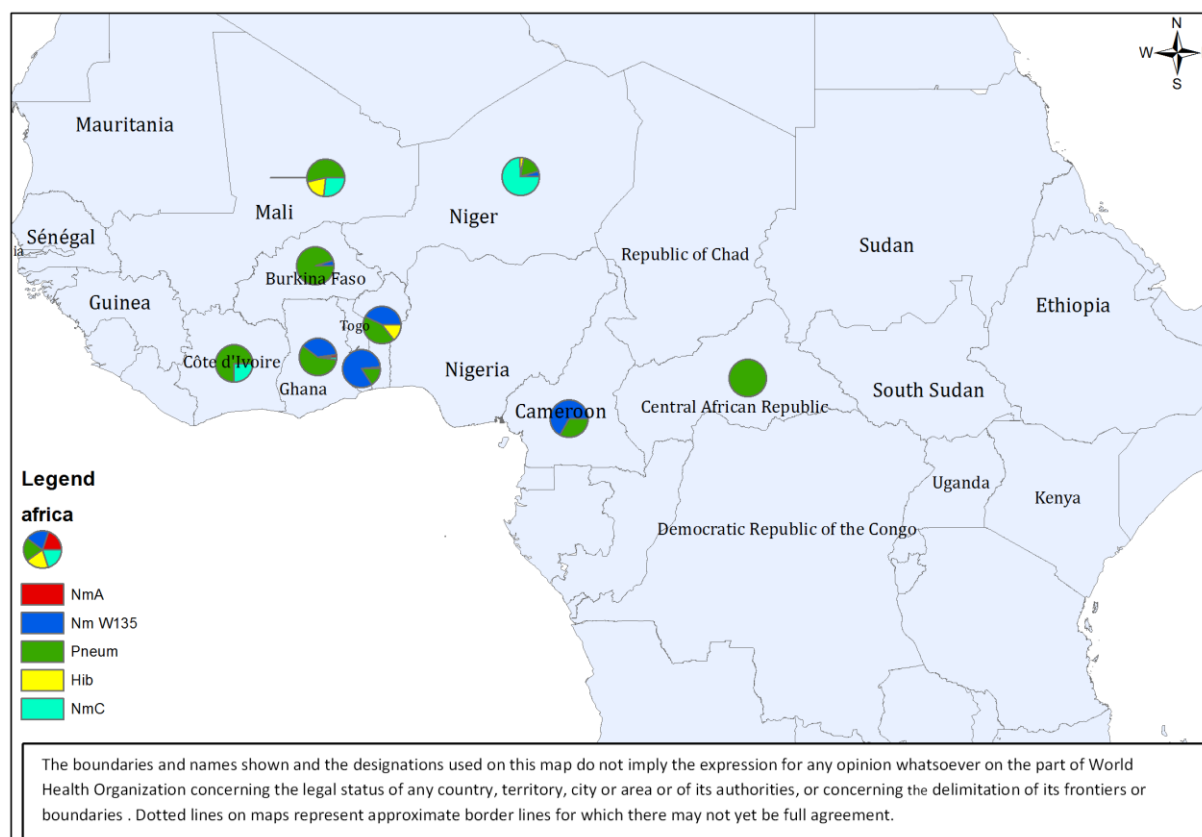
2,990 samples have been collected out of 7,111 suspected cases (42.0%).

168 cases of NmC have been reported: Niger 151 cases (89.9%); Ghana 4 cases (2.4%); Mali 11 cases (6.5%), Burkina Faso 1 case (0.6%) and Côte d'Ivoire 1 case (0.6%).

257 NmW cases have been notified: Togo 177 cases (68.9%); Ghana 60 cases (23.3%); Niger 10 cases (3.9%); Burkina 5 cases (1.9%); Benin 3 cases (1.2) and Cameroon 2 cases (0.8%).

Three (3) NmA have been reported by Togo. The investigation reports are awaited from the country

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



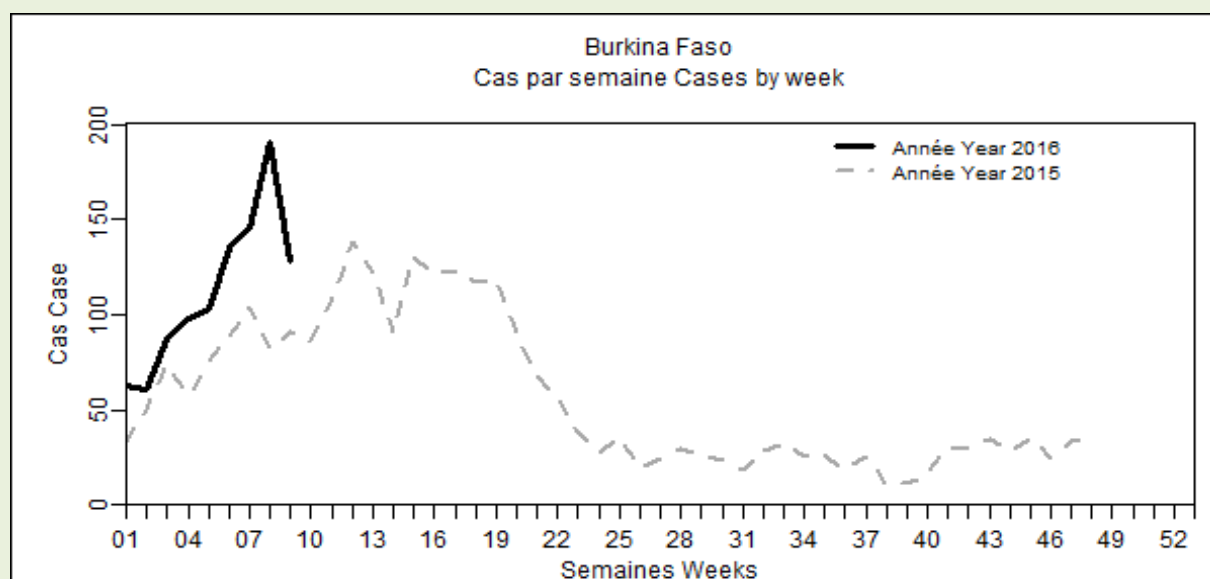
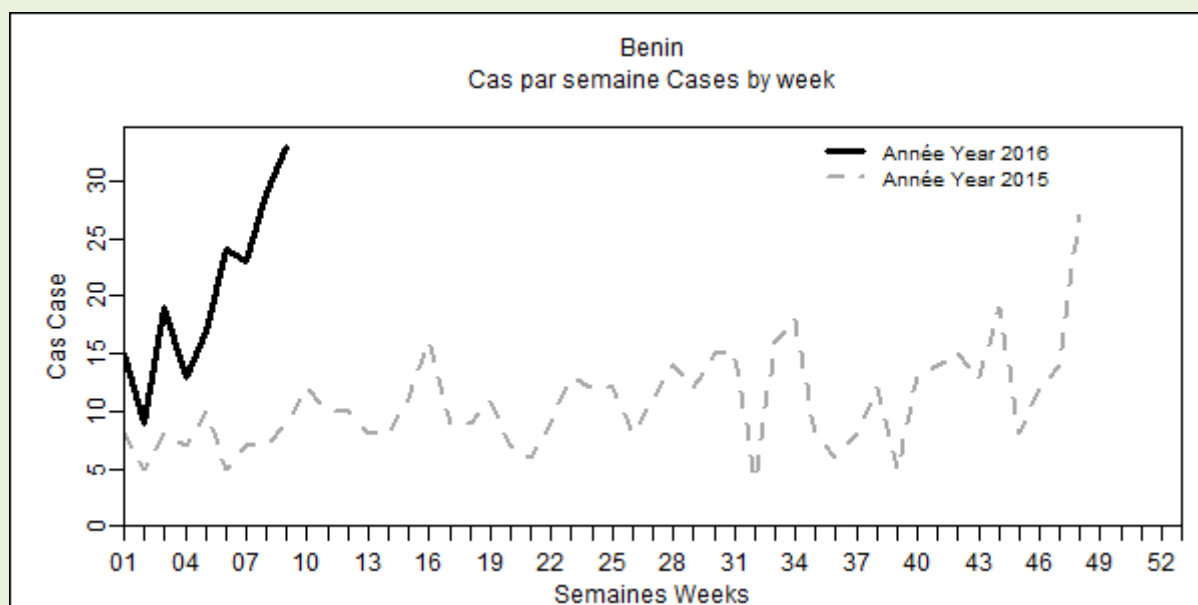
#### IV. GRAPHIQUE DES DONNEES DE SURVEILLANCE/SURVEILLANCE DATA GRAPHIC

**Figure 4 : Evolution hebdomadaire comparative par pays des années 2015 et 2016**

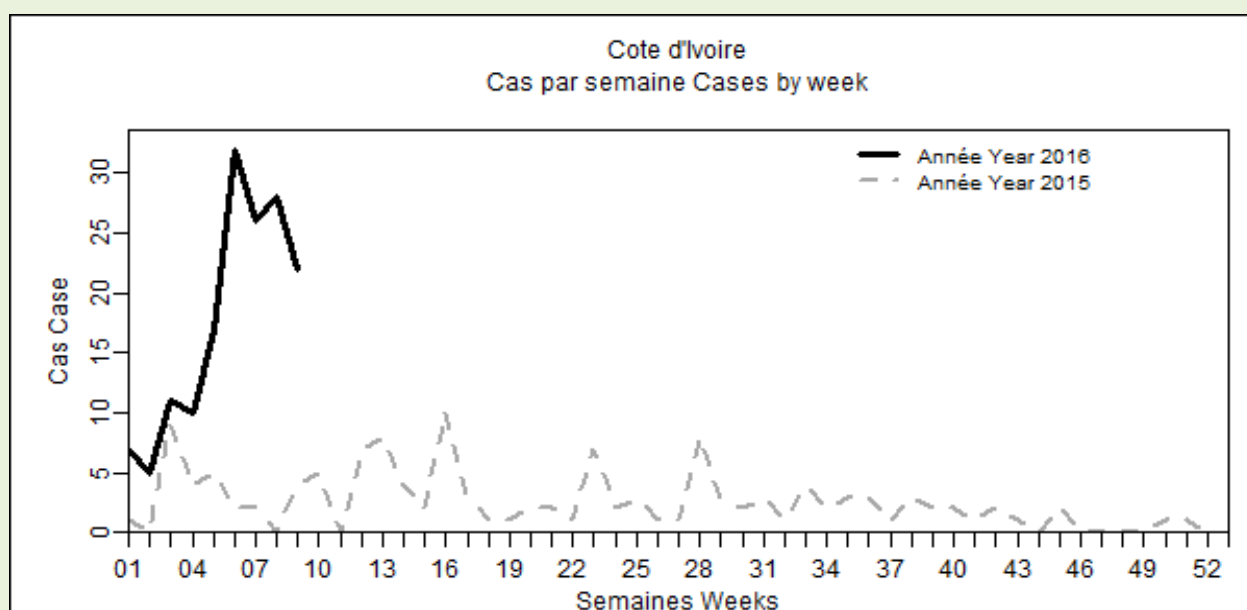
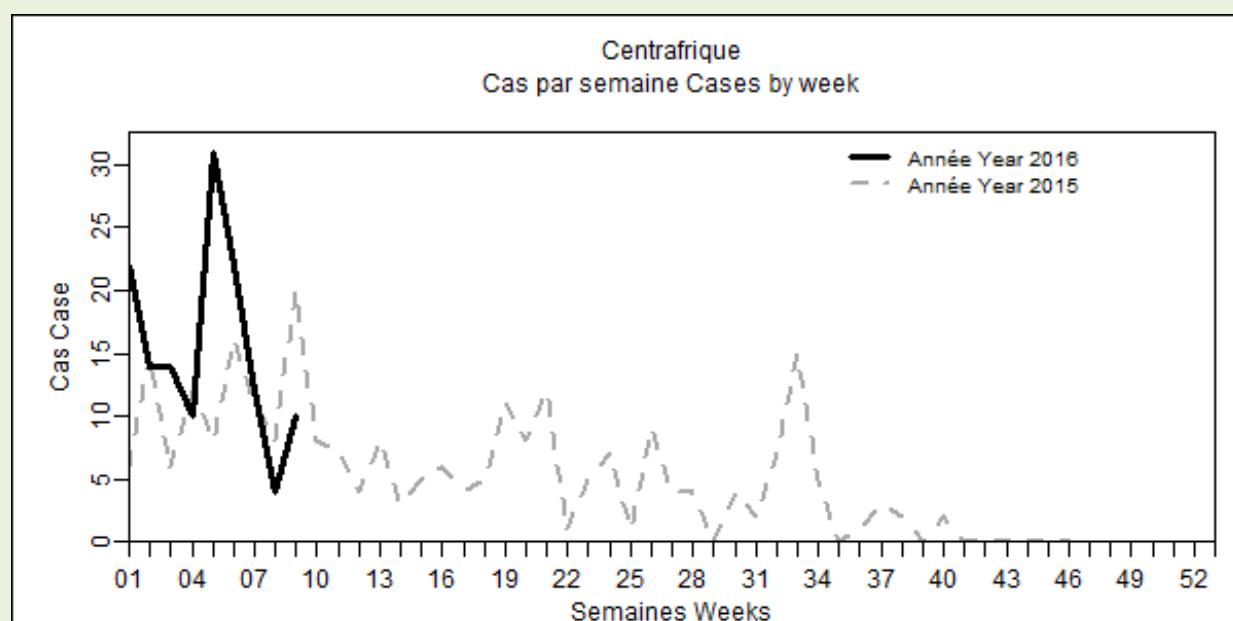
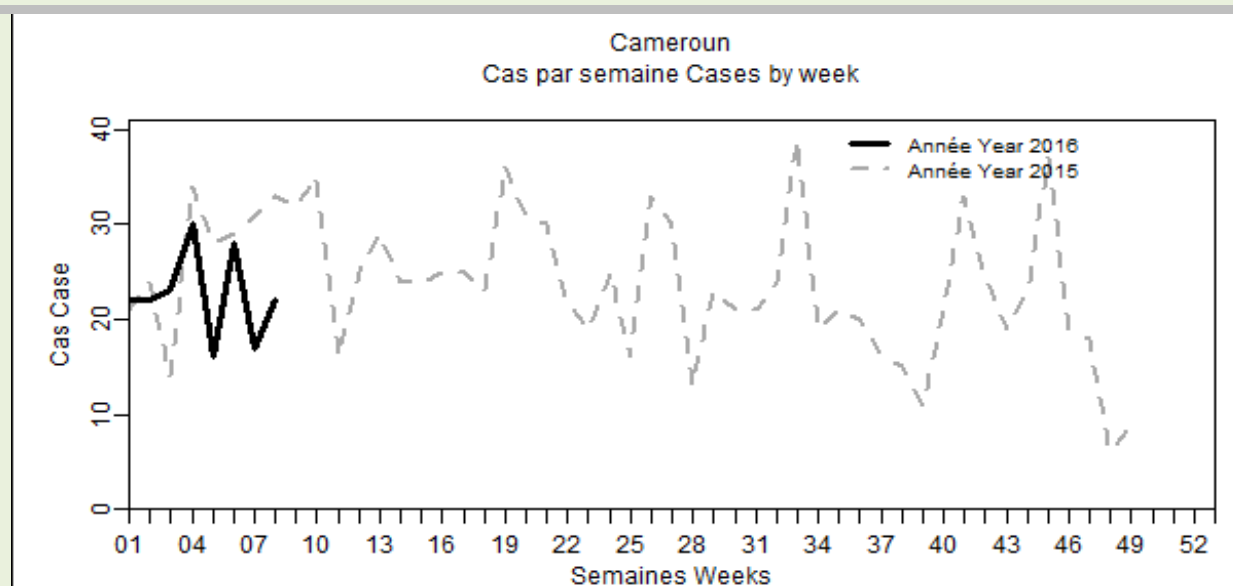
(Uniquement les pays ayant transmis des données pour la semaine en cours)

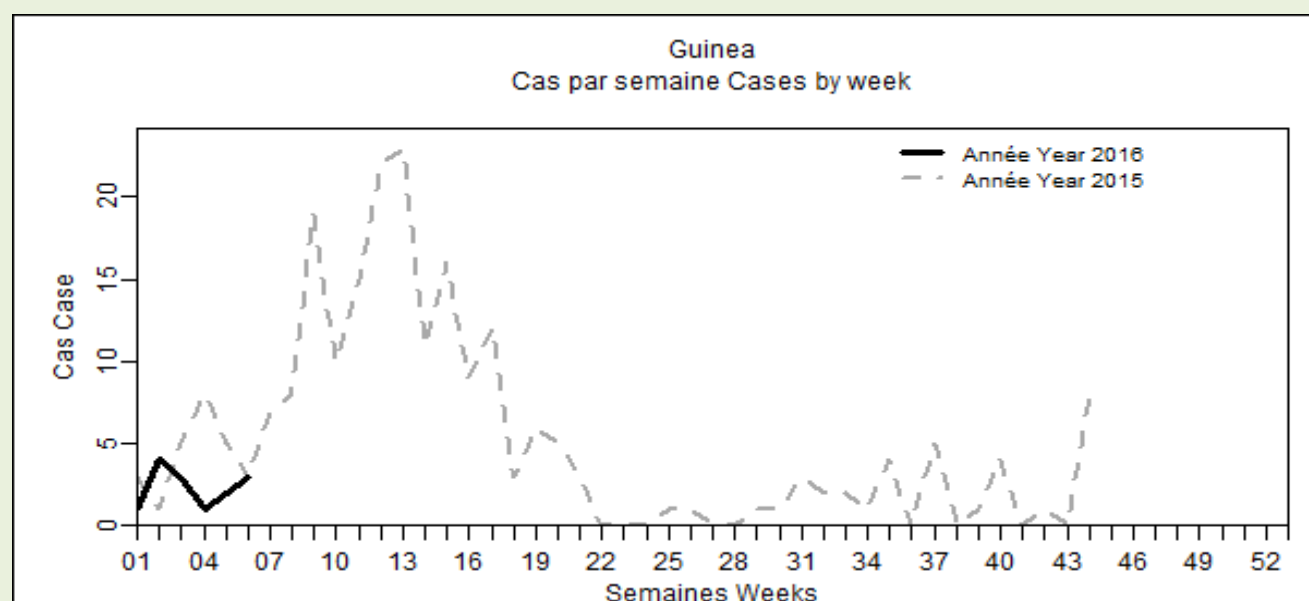
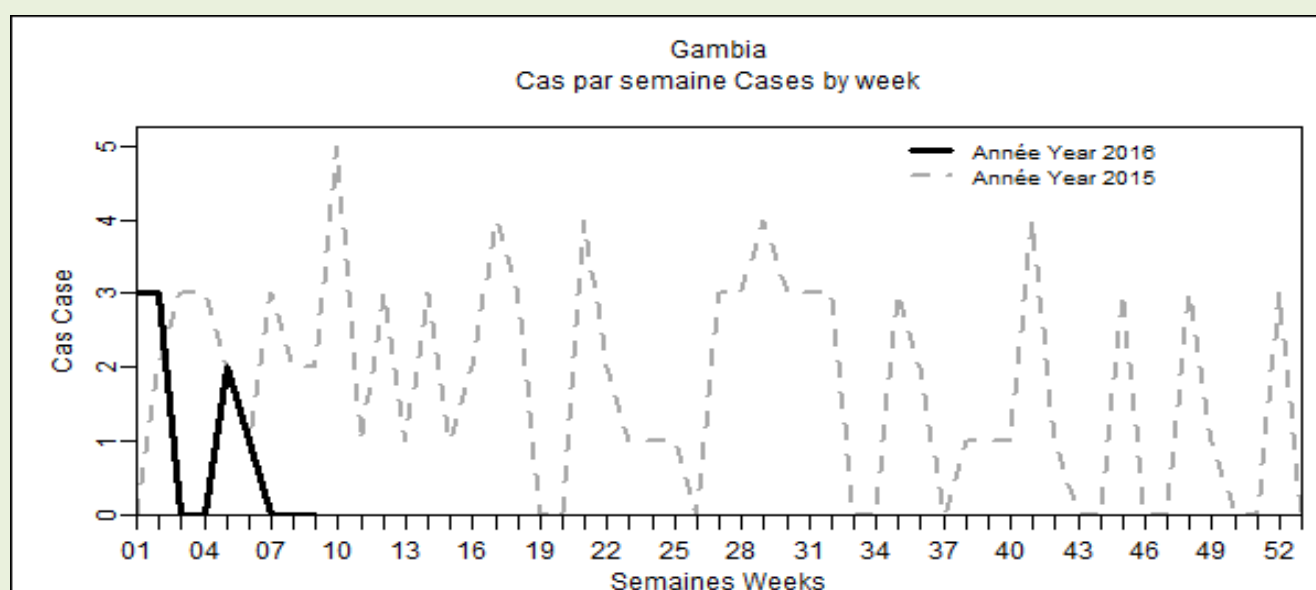
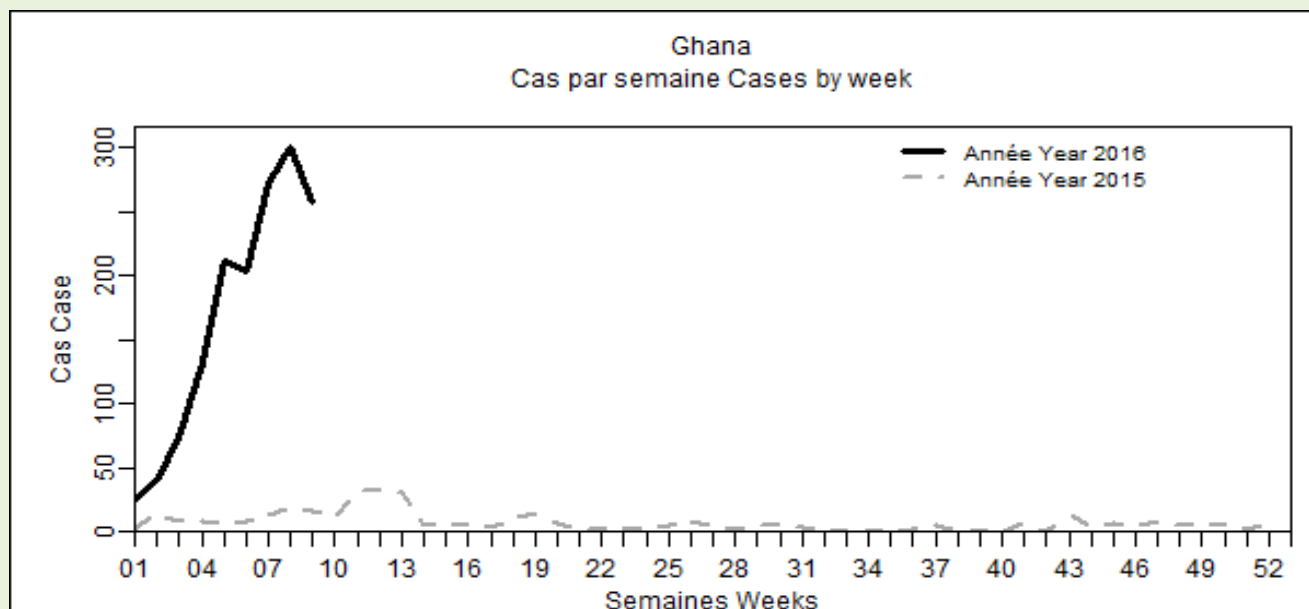
**Comparative weekly evolution by country, years 2015-2016**

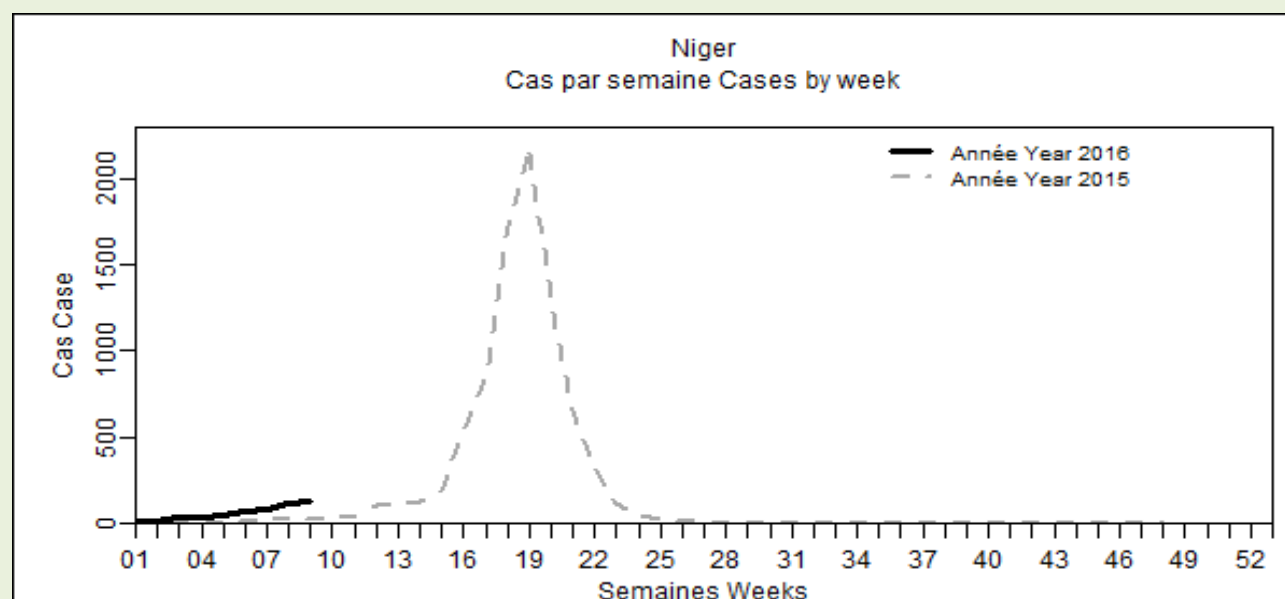
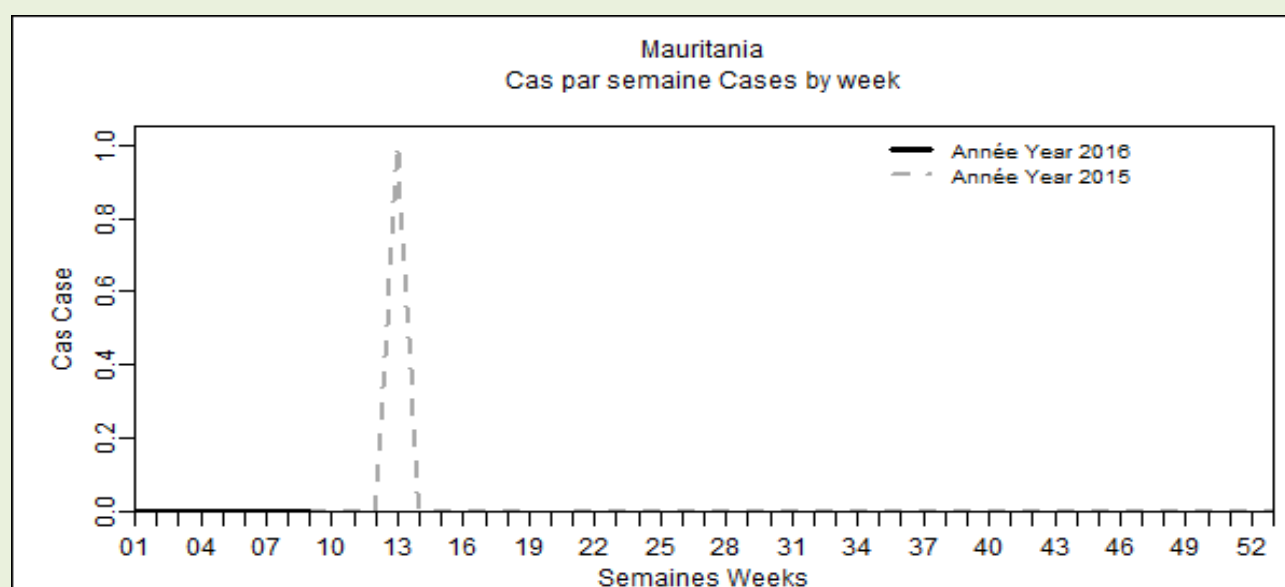
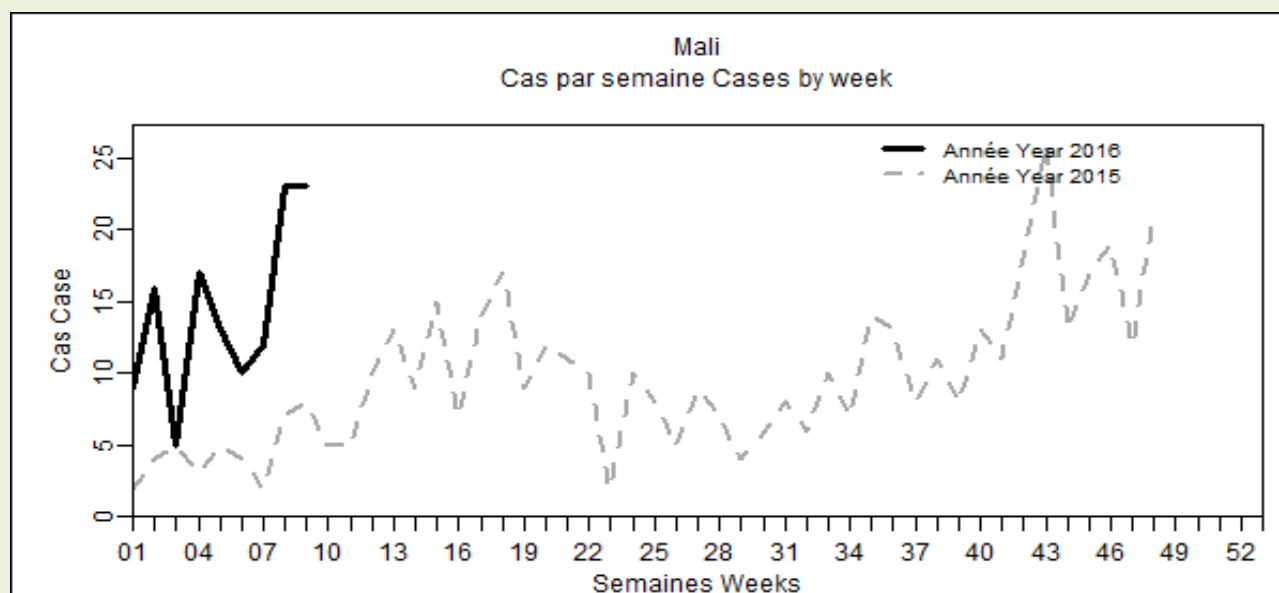
(Only countries which transmitted data during the current week)

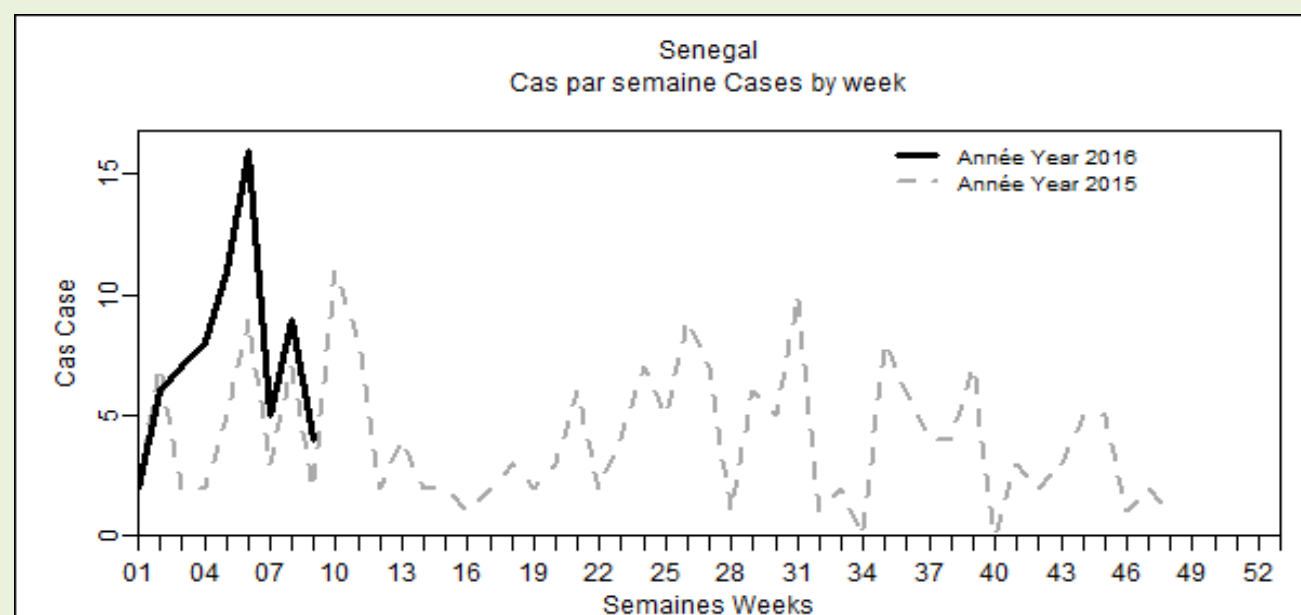
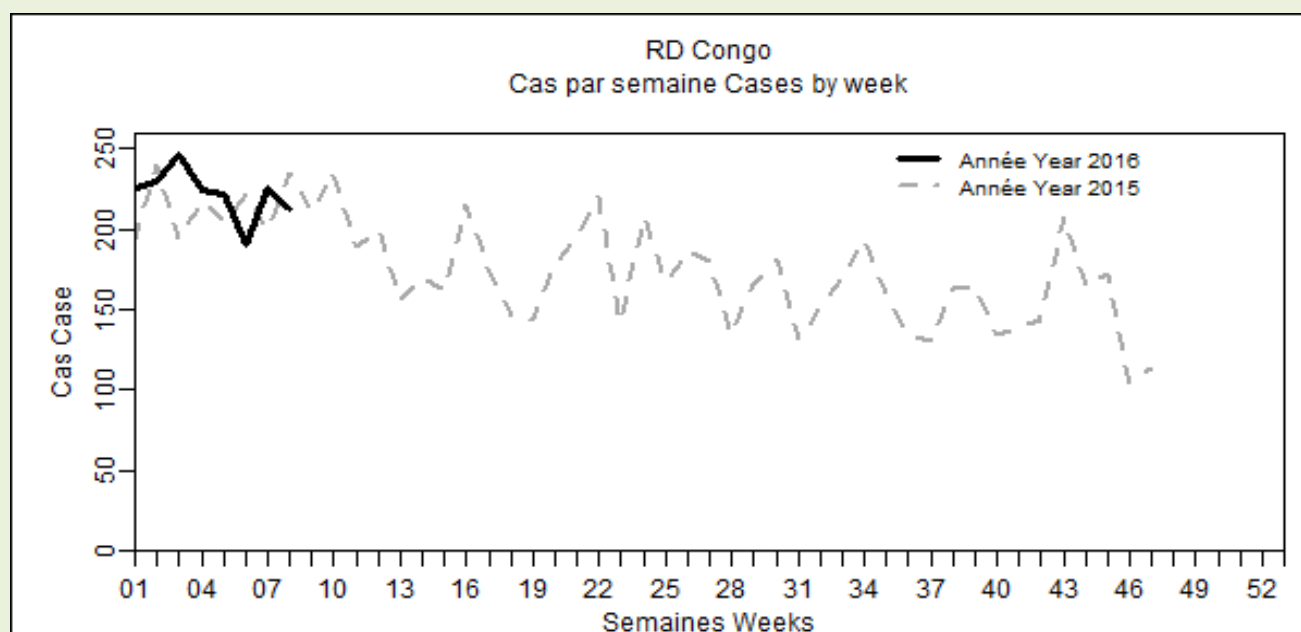
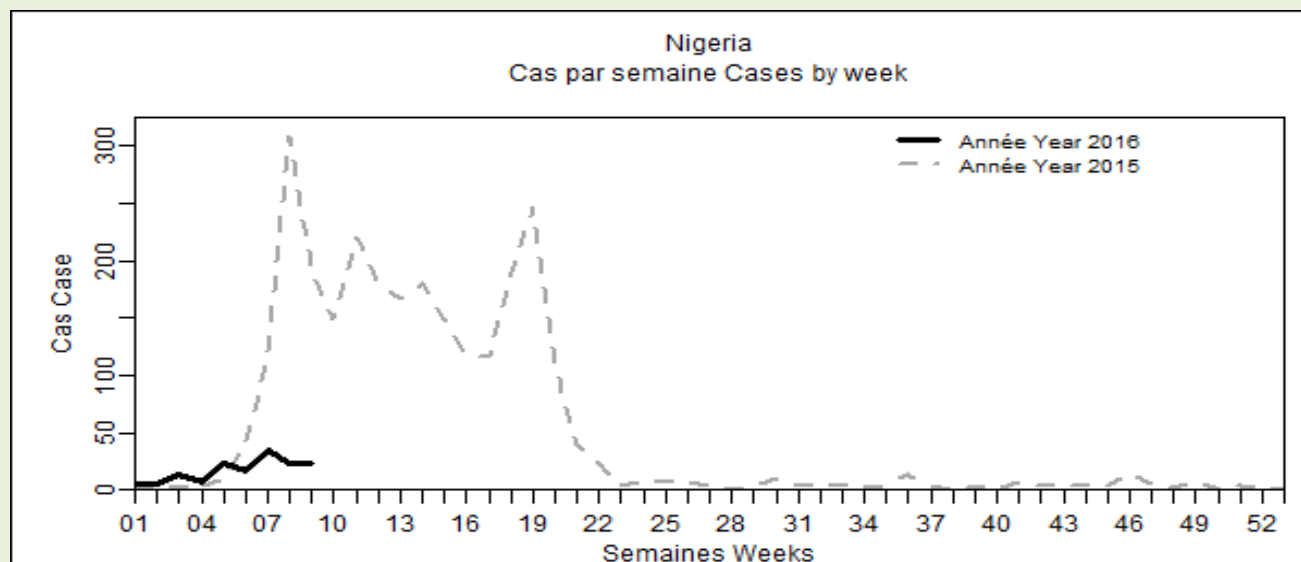




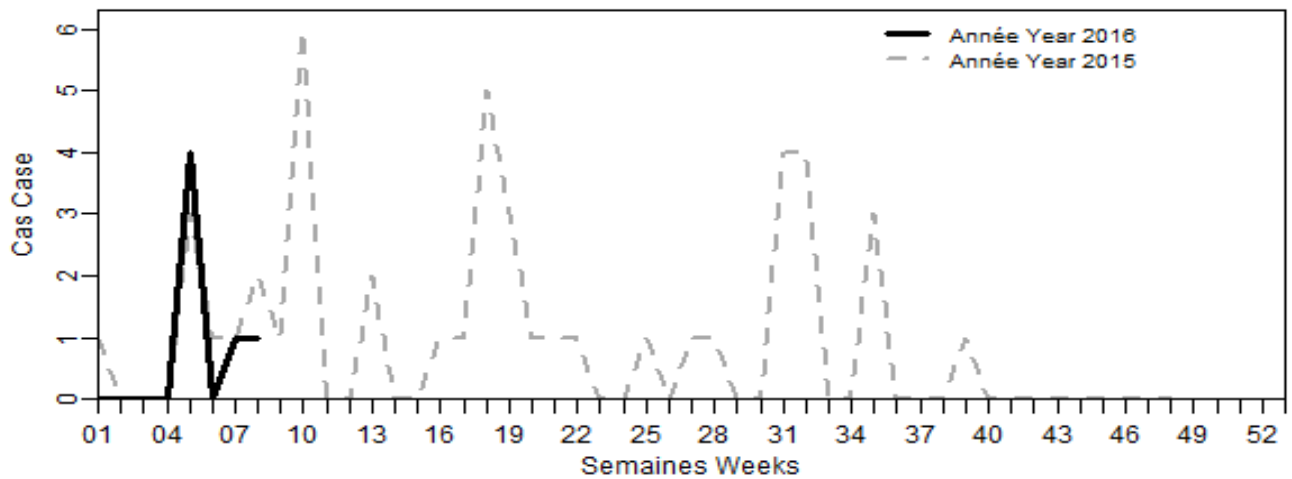




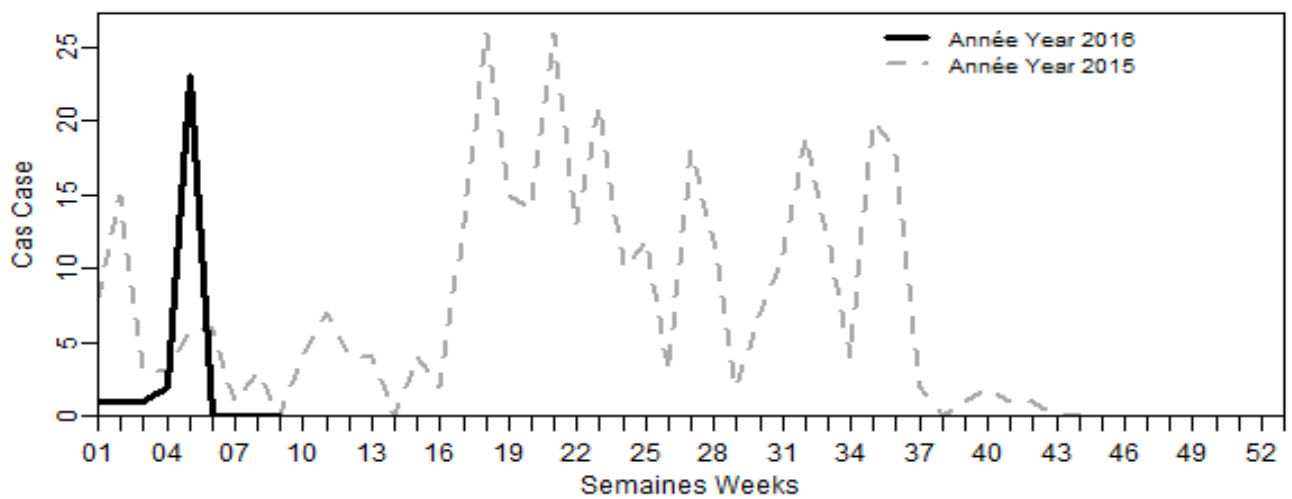




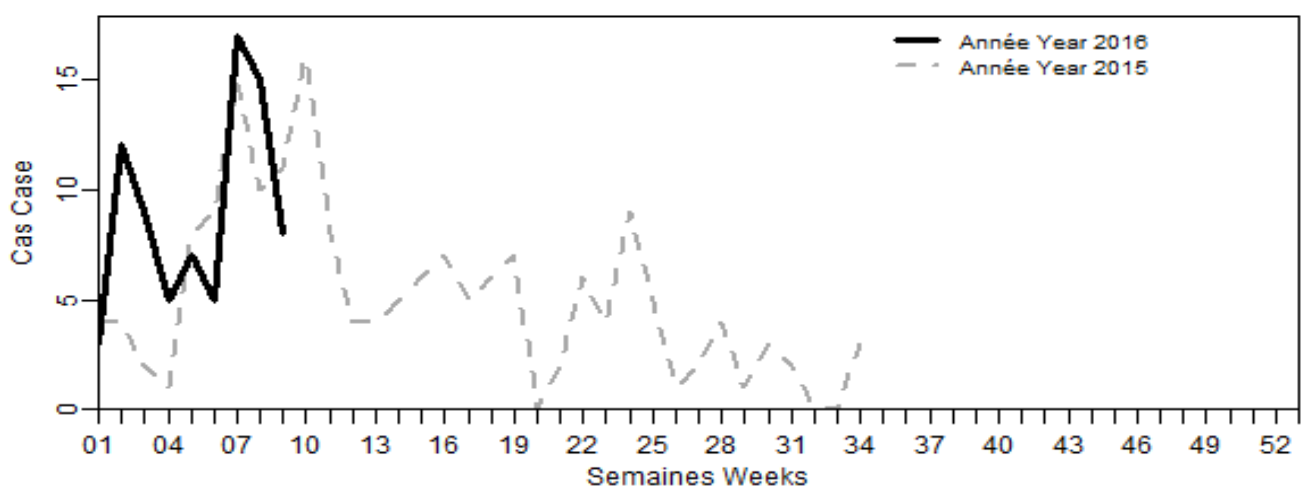
South Sudan  
Cas par semaine Cases by week



Sudan  
Cas par semaine Cases by week



Tchad  
Cas par semaine Cases by week



Togo  
Cas par semaine Cases by week

