

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

22 to 28 February 2016

### I. SITUATION EPIDEMIOLOGIQUE DE LA SEMAINE 08 / EPIDEMIOLOGICAL SITUATION OF WEEK 08

**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>         | 26    | 3      | 11.5          | 3                  | 0                    | 100.0            |
| Burkina Faso <sup>T</sup>  | 191   | 20     | 10.5          | 5                  | 1                    | 100.0            |
| Cameroun <sup>P</sup>      | 22    | 0      | 0.0           | 1                  | 0                    | 74.6             |
| Centrafrique               | 0     | 0      | 0.0           | 0                  | 0                    | 6.7              |
| Côte d'Ivoire <sup>P</sup> | 26    | 3      | 11.5          | 2                  | 0                    | 87.8             |
| Ethiopia <sup>P</sup>      | 21    | 0      | 0.0           | 2                  | 0                    | 100.0            |
| Ghana <sup>P</sup>         | 301   | 18     | 6.0           | 8                  | 9                    | 99.5             |
| Guinea <sup>P</sup>        | -     | -      | -             | -                  | -                    | -                |
| Gambia <sup>T</sup>        | 0     | 0      | 0.0           | 0                  | 0                    | 100.0            |
| Kenya                      | -     | -      | -             | -                  | -                    | -                |
| Mali <sup>T</sup>          | 23    | 6      | 26.1          | 1                  | 0                    | 95.5             |
| Mauritanie <sup>P</sup>    | 0     | 0      | 0.0           | 0                  | 0                    | 100.0            |
| Niger <sup>T</sup>         | 112   | 5      | 4.5           | 2                  | 1                    | 100.0            |
| Nigeria <sup>P</sup>       | 24    | 2      | 8.3           | 0                  | 0                    | 100.0            |
| RD Congo**                 | 213   | 19     | 8.9           | -                  | -                    | 18.4             |
| Senegal <sup>P</sup>       | 9     | 0      | 0.0           | 0                  | 0                    | 100.0            |
| South Sudan                | 1     | 0      | 0.0           | 0                  | 0                    | 100.0            |
| Sudan <sup>T</sup>         | -     | -      | -             | -                  | -                    | -                |
| Tchad <sup>T</sup>         | -     | -      | -             | -                  | -                    | -                |
| Togo <sup>P</sup>          | 169   | 1      | 0.6           | 2                  | 4                    | 80.0             |
| Uganda                     | -     | -      | -             | -                  | -                    | -                |
| Total                      | 1 138 | 77     | 6.8           | 26                 | 15                   | 75.7             |

<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

#### 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

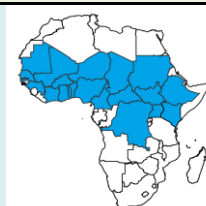
E.mail: [cabrald@who.int](mailto:cabrald@who.int) or [falla@who.int](mailto:falla@who.int) or [linganic@who.int](mailto:linganic@who.int)

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.

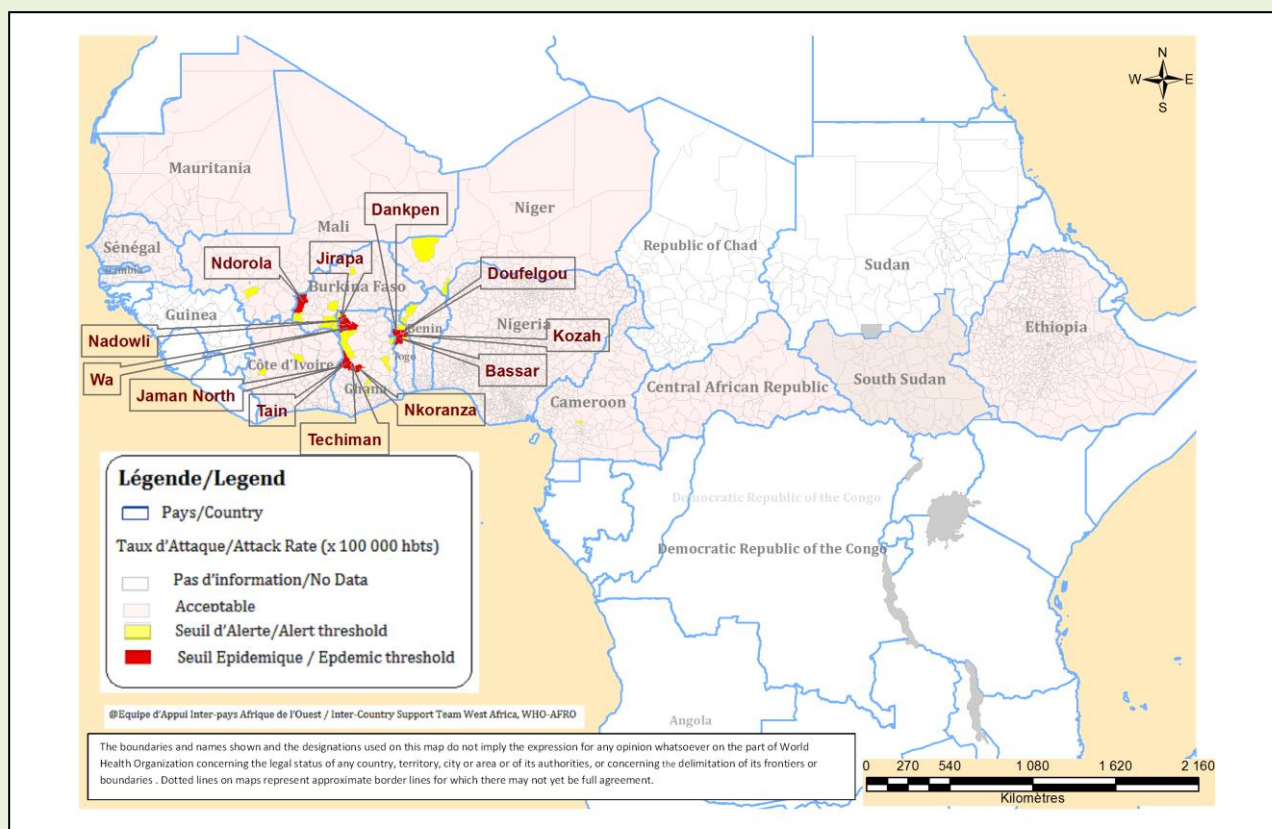
Pays sous Surveillance  
Renforcée de la Méningite

Countries under Enhanced  
Surveillance of Meningitis



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

**Semaine/ Week 08, 2016**



#### Commentaires :

Au cours de la semaine 8 de l'année 2016, quinze (15) districts ont franchi le seuil épidémique et vingt-six (26) autres le seuil d'alerte dans les pays de la ceinture de la méningite :

- Benin : Trois (3) districts sont en phase d'alerte avec les TAs Suivants : Cobly 7,0 ; Boukoumbé 4,3 et Tanguieta 4,8.
- Burkina Faso : Le district de N'Dorola a franchi le seuil épidémique avec un TA de 11,4 et Cinq (5) districts sont en phase d'alerte avec les TAs Suivants : Batié 8,5 ; Sindou 7,8 ; Dano 4,1 ; Gaoua 3,6 et Séguenaga 3,3.
- Côte d'Ivoire : Deux (2) districts sont en phase d'alerte : Katiola 3,1 et Koubly 5,6 avec l'aire sanitaire de Klangbolably en épidémie depuis la semaine 6.

#### Comments :

During week 8 of the year 2016, fifteen (15) districts reached the epidemic threshold and twenty six (26) others the alert threshold in the meningitis belt countries:

- Benin: Three (3) districts are in alert phase with the following AR: Cobly 7.0; Boukoumbé 4.3 and Tanguieta 4.8.
- Burkina Faso: The district of N'Dorola has reached the epidemic threshold with an AR of 11.4 and five (5) districts are in alert phase with the following AR: Batié 8.5; Sindou 7.8; Dano 4.1; Gaoua 3.6 and Séguenaga 3.3.
- Côte d'Ivoire: Two (2) districts are in alert phase: Katiola 3.1 and Koubly 5.6 with Klangbolably health area in epidemic since the week 6.

- Cameroun : Le district de Saa est en alerte avec un TA de 4,2.
- Ethiopia : Deux (2) Woreda (district) sont en alerte avec les TA suivants : Jinka Town 4,4 et Erob 7,0.
- Ghana :
  - Neuf (9) districts sont en phase épidémique avec les TAs suivants : Jaman North 116,6 ; Tain 10,4 ; Jirapa 29,3 ; Nadowli 24,6 ; Nkoranza South 10,6 ; Wenchi 11,7 ; Techiman North 16,3, Wa 14,9 et Nadom 19,7.
  - Huit (8) districts ont franchi le seuil d'alerte avec les TAs respectifs suivants : Birim North 3,4 ; Denkyembour 4,5 ; Zabzugu Tatale 6,5 ; Bole 4,1 ; Lawra 3,2 ; Krachi West 5,2 ; Biakoye 3,9 et Asante-Akim Central 3,6.
- Mali : Le district de Ouélessebougou est en phase d'alerte avec un TA de 4,0 avec l'aire sanitaire central en phase épidémique.
- Niger : Le district de Niamey II est en phase épidémique avec un TA de 12,5 et deux (2) districts sont en phase d'alerte avec les TAs suivants : Dioundiou 4,2 et Bani Bangou 4,1
- Togo :
  - Quatre (4) districts sont en phase épidémique avec les TA suivants: Dankpen 25,8 ; Doufelgou 24,8 ; Kozah 15,0 et Bassar 35,6.
  - Deux (2) districts sont en phase d'alerte avec les TAs suivants : Assoli 6,9 et Keran 5,7.
- *Cameroon: The district of Saa is in alert with AR of 4.2.*
- *Ethiopia: Two (2) Woreda (district) are in alert with the following AR: Jinka Town 4.4; and Erob 7.0.*
- *Ghana:*
  - Nine (9) districts are in epidemic phase with the following ARs: Jaman North 116.6 ; Tain 10.4 ; Jirapa 29.3 ; Nadowli 24.6 ; Nkoranza South 10.6 ; Wenchi 11.7 ; Techiman North 16.3, Wa 14.9 and Nadom 19.7*
  - Eight (8) districts have reached the alert threshold with the following respective AR: Birim North 3.4 ; Denkyembour 4.5 ; Zabzugu Tatale 6.5 ; Bole 4.1 ; Lawra 3.2 ; Krachi West 5.2 ; Biakoye 3.9 and Asante-Akim Central 3.6.*
- *Mali: The district of Ouelessebougou is in alert phase with an AR of 4.0 with the central health area is in epidemic phase.*
- *Niger: The district of Niamey II is in epidemic phase with an AR of 12.5 and two (2) districts are in alert phase with the following AR: Dioundiou 4.2 and Bani Bangou 4.1.*
- *Togo:*
  - Four (4) districts are in epidemic phase with a following AR: Dankpen 25.8 ; Doufelgou 24.8 ; Kozah 15.0 and Bassar 35.6*
  - Two (2) districts are in alert phase with the following AR: Assoli 6.9 ; and Keran 5.7.*

(Semaines notifiées / Reported weeks 01 – 08)

**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>141</b>   | <b>13</b>  | <b>9.2</b>    | <b>5</b>           | <b>0</b>             | <b>01-08</b>       | <b>100.0</b>     | <b>100.0</b>    |
| Burkina Faso <sup>T</sup>        | 883          | 90         | 10.2          | 8                  | 1                    | 01-08              | 100.0            | 100.0           |
| <b>Cameroun<sup>P</sup></b>      | <b>180</b>   | <b>11</b>  | <b>6.1</b>    | <b>4</b>           | <b>0</b>             | <b>01-08</b>       | <b>97.4</b>      | <b>94.3</b>     |
| <b>Centrafrique</b>              | <b>84</b>    | <b>25</b>  | <b>29.8</b>   | <b>0</b>           | <b>0</b>             | <b>01-08</b>       | <b>76.7</b>      | <b>53.3</b>     |
| <b>Côte d'Ivoire<sup>P</sup></b> | <b>134</b>   | <b>31</b>  | <b>23.1</b>   | <b>3</b>           | <b>1</b>             | <b>01-08</b>       | <b>100.0</b>     | <b>96.3</b>     |
| <b>Ethiopia<sup>P</sup></b>      | <b>171</b>   | <b>2</b>   | <b>1.2</b>    | <b>11</b>          | <b>3</b>             | <b>01-08</b>       | <b>100.0</b>     | <b>100.0</b>    |
| <b>Ghana<sup>P</sup></b>         | <b>1 259</b> | <b>95</b>  | <b>7.5</b>    | <b>22</b>          | <b>14</b>            | <b>01-08</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>01-08</b>       | <b>100.0</b>     | <b>100.0</b>    |
| Kenya                            | -            | -          | -             | -                  | -                    | -                  | -                | -               |
| <b>Mali<sup>T</sup></b>          | <b>105</b>   | <b>7</b>   | <b>6.7</b>    | <b>1</b>           | <b>0</b>             | <b>01-08</b>       | <b>95.5</b>      | <b>100.0</b>    |
| <b>Mauritania<sup>P</sup></b>    | <b>0</b>     | <b>0</b>   | <b>0.0</b>    | <b>0</b>           | <b>0</b>             | <b>01-08</b>       | <b>100.0</b>     | <b>100.0</b>    |
| <b>Niger<sup>T</sup></b>         | <b>417</b>   | <b>34</b>  | <b>8.2</b>    | <b>3</b>           | <b>1</b>             | <b>01-08</b>       | <b>100.0</b>     | <b>100.0</b>    |
| <b>Nigeria<sup>P</sup></b>       | <b>129</b>   | <b>7</b>   | <b>5.4</b>    | <b>1</b>           | <b>0</b>             | <b>01-08</b>       | <b>100.0</b>     | <b>100.0</b>    |
| <b>RD Congo**</b>                | <b>1 777</b> | <b>171</b> | <b>9.6</b>    | <b>-</b>           | <b>-</b>             | <b>01-08</b>       | <b>23.1</b>      | <b>91.2</b>     |
| <b>Senegal<sup>P</sup></b>       | <b>64</b>    | <b>0</b>   | <b>0.0</b>    | <b>0</b>           | <b>0</b>             | <b>01-08</b>       | <b>100.0</b>     | <b>100.0</b>    |
| <b>South Sudan</b>               | <b>6</b>     | <b>1</b>   | <b>16.7</b>   | <b>0</b>           | <b>0</b>             | <b>01-08</b>       | <b>100.0</b>     | <b>100.0</b>    |
| Sudan <sup>T</sup>               | -            | -          | -             | -                  | -                    | -                  | -                | -               |
| Tchad <sup>T</sup>               | 58           | 9          | 15.5          | 1                  | 1                    | 01-07              | 95.9             | 98.0            |
| <b>Togo<sup>P</sup></b>          | <b>539</b>   | <b>17</b>  | <b>3.2</b>    | <b>2</b>           | <b>5</b>             | <b>01-08</b>       | <b>100.0</b>     | <b>97.5</b>     |
| Uganda                           | -            | -          | -             | -                  | -                    | -                  | -                | -               |
| <b>Total</b>                     | <b>5 970</b> | <b>514</b> | <b>8.6</b>    | <b>61</b>          | <b>26</b>            | <b>01-08</b>       | <b>82.7</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:**

De la semaine 1 à 8 de l'année 2016 un total cumulé de 5 970 cas suspects de méningite ont été notifiés avec 514 décès (létalité de 8,6%).

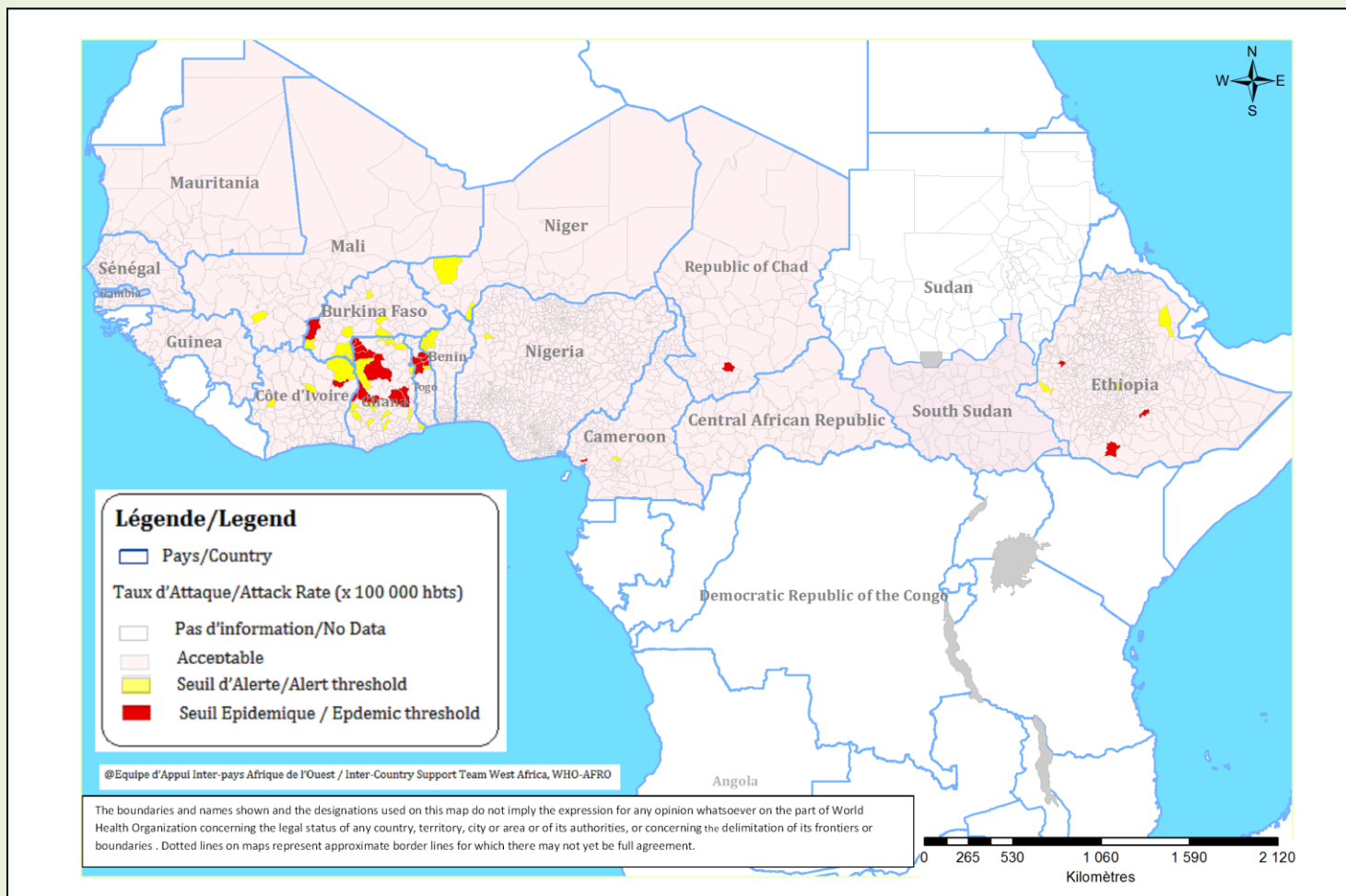
Les pays silencieux (Kenya, Sudan et Uganda) sont invités à mettre à jour les données.

**Comments :**

From week 1 to 8 of the year 2016, a cumulative total of 5,970 suspected cases of meningitis have been notified with 514 deaths (lethality 8.6 %).

The silent countries (Kenya, Sudan and Uganda) are invited to update their data.

**Figure 2 : Cartographie récapitulative des taux d'attaque cumulés de la Méningite / Recapitulative map of cumulative Meningitis attack rates**  
**Semaine / Week 01 - 08**





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

**(Semaines notifiées / Reported weeks 01 – 08, 2016)**

| Pays<br>Country            | Nombre<br>LCR<br>Number<br>CSF | LCR<br>contam<br>CSF<br>contam | En cours<br>In process | LCR négatifs<br>CSF negative | NmA      | NmB      | NmC        | NmX      | NmY      | Nm<br>W135<br>Nm<br>W135 | Autres<br>Nm ind.<br>Other Nm<br>ind. | S.Pneum<br>S.Pneum | Hib<br>Hib | Autres<br>Pathogènes<br>Other<br>Pathogens |
|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------|----------|----------|------------|----------|----------|--------------------------|---------------------------------------|--------------------|------------|--|
| Benin <sup>P</sup>         | 114                            | 0                              | 0                      | 76                           | 0        | 0        | 0          | 0        | 0        | 0                        | 1                                     | 3                  | 1          | 33   |
| Burkina Faso <sup>T</sup>  | 173                            | 0                              | 0                      | 95                           | 0        | 0        | 1          | 0        | 0        | 2                        | 2                                     | 71                 | 1          | 0  |
| Cameroun <sup>P</sup>      | 39                             | 0                              | 0                      | 37                           | 0        | 0        | 0          | 0        | 0        | 2                        | 0                                     | 1                  | 0          | 0  |
| Centrafrique               | 14                             | 0                              | 0                      | 14                           | 0        | 0        | 0          | 0        | 0        | 0                        | 0                                     | 0                  | 0          | 0  |
| 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>         | 901                            | 0                              | 0                      | 690                          | 3        | 0        | 4          | 0        | 0        | 60                       | 52                                    | 89                 | 1          | 2  |
| Guinea                     | -                              | -                              | -                      | -                            | -        | -        | -          | -        | -        | -                        | -                                     | -                  | -          | -  |
| Gambia <sup>T</sup>        | -                              | -                              | -                      | -                            | -        | -        | -          | -        | -        | -                        | -                                     | -                  | -          | -  |
| Kenya                      | -                              | -                              | -                      | -                            | -        | -        | -          | -        | -        | -                        | -                                     | -                  | -          | -  |
| Mali <sup>T</sup>          | 102                            | 0                              | 0                      | 90                           | 0        | 0        | 3          | 0        | 0        | 0                        | 0                                     | 6                  | 2          | 1  |
| Mauritania <sup>P</sup>    | -                              | -                              | -                      | -                            | -        | -        | -          | -        | -        | -                        | -                                     | -                  | -          | -  |
| Niger <sup>T</sup>         | 576                            | 0                              | 3                      | 388                          | 0        | 0        | 122        | 3        | 0        | 8                        | 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>          | 87                             | 0                              | 0                      | 19                           | 0        | 0        | 0          | 0        | 0        | 63                       | 1                                     | 4                  | 0          | 0  |
| Uganda                     | -                              | -                              | -                      | -                            | -        | -        | -          | -        | -        | -                        | -                                     | -                  | -          | -  |
| <b>Total</b>               | <b>2 053</b>                   | <b>0</b>                       | <b>15</b>              | <b>1 440</b>                 | <b>3</b> | <b>0</b> | <b>131</b> | <b>3</b> | <b>0</b> | <b>135</b>               | <b>59</b>                             | <b>212</b>         | <b>12</b>  | <b>43</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:

2 053 prélèvements ont été collectés sur 5 970 cas suspects (34%).

131 cas de NmC ont été rapportés : Niger 122 cas (93%) ; Ghana 4 cas (3%), Mali 3 cas (2%), Burkina Faso 1 cas (1%) et Côte d'Ivoire 1 cas (1%).

135 cas de NmW ont été notifiés : Togo 63 cas (47%) ; Ghana 60 cas (44%) ; Niger 8 cas (6%) ; Burkina 2 cas (1%) et Cameroun 2 cas (1%).

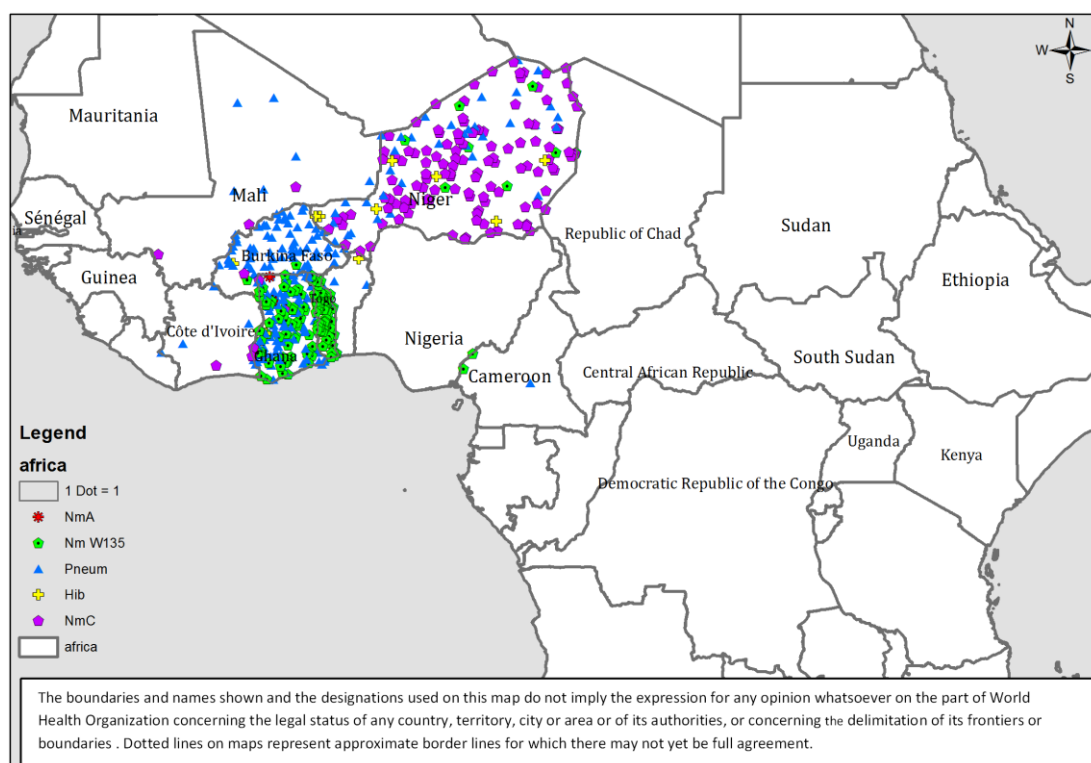
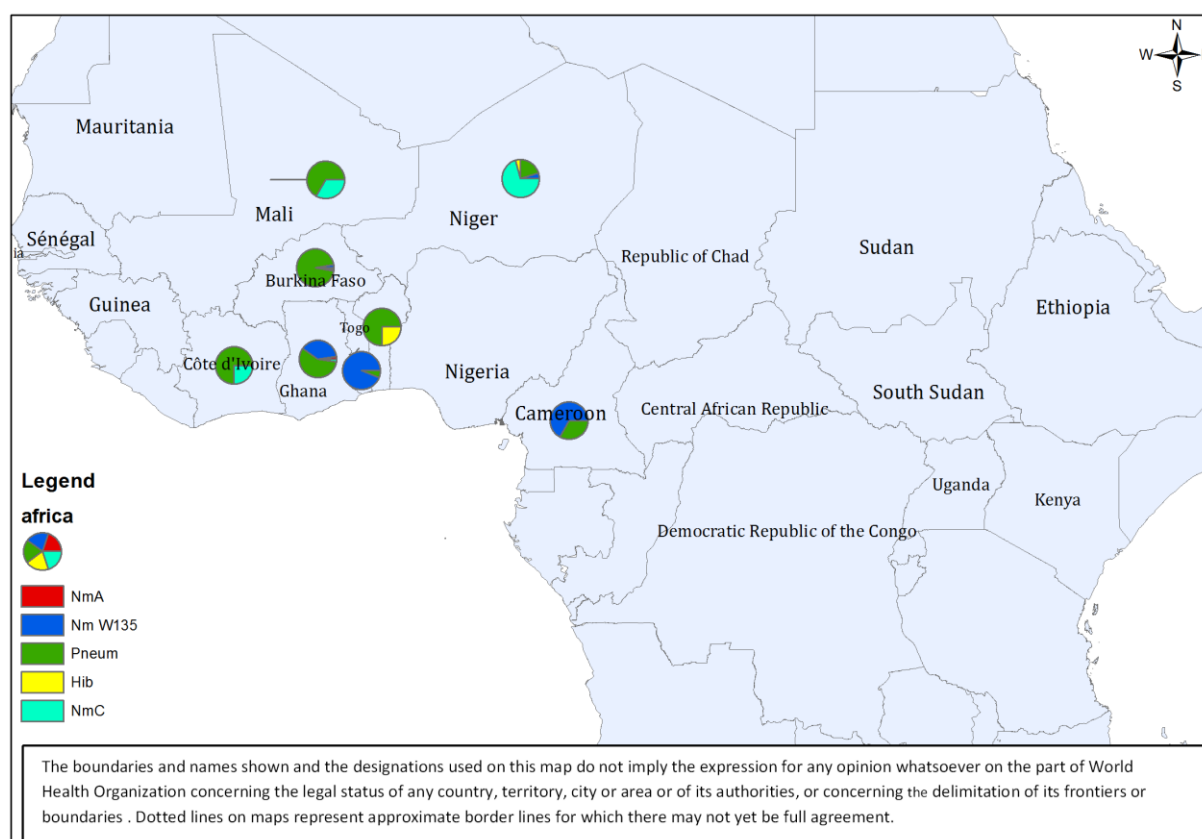
#### Comments:

2,053 samples have been collected out of 5,970 suspected cases (34%).

131 cases of NmC have been reported: Niger 122 cases (93%); Ghana 4 cases (3%); Mali 3 cases (2%), Burkina Faso 1 case (1%) and Côte d'Ivoire 1 case (1%).

135 NmW cases have been notified: Togo 63 cases (47%); Ghana 60 cases (44%); Niger 8 cases (6%); Burkina 2 cases (1%) and Cameroon 2 cases (1%).

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



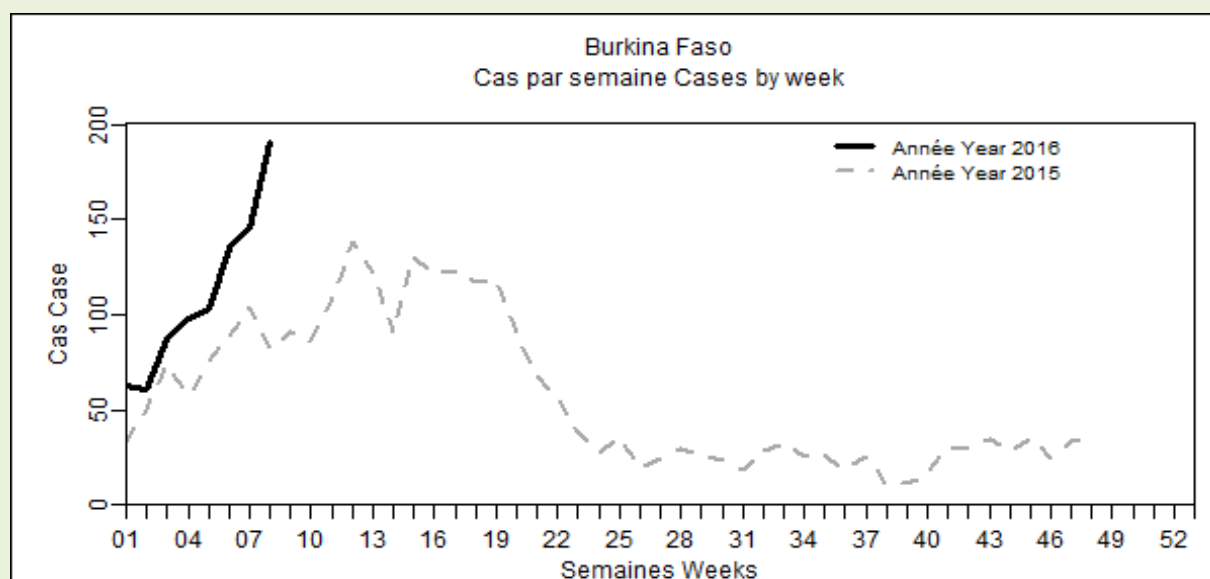
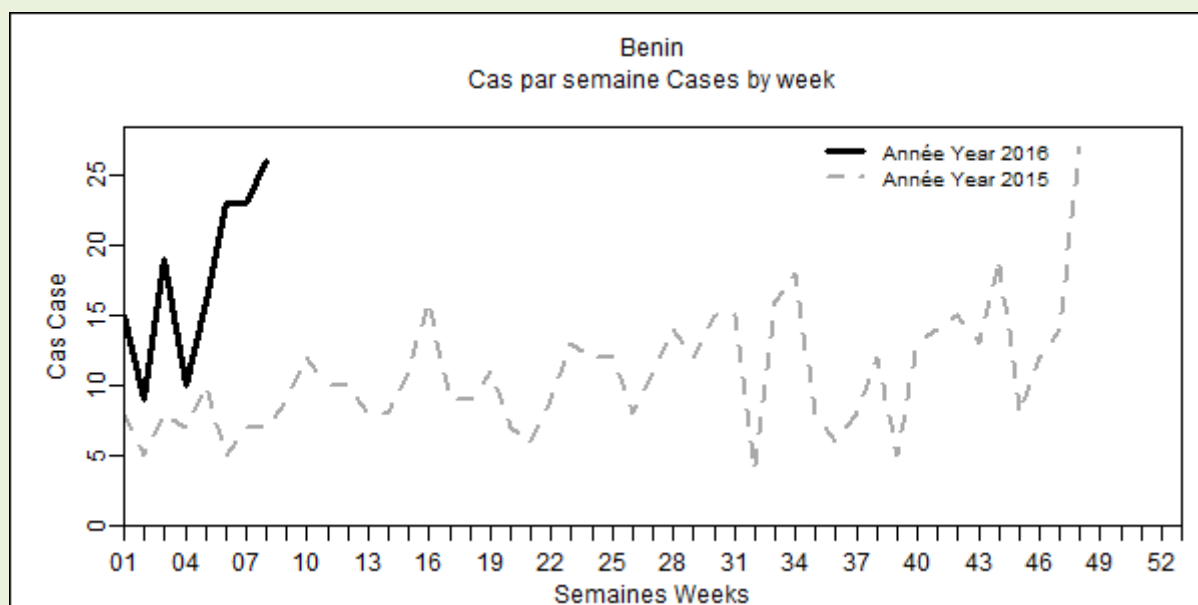
#### IV. GRAPHIQUE DES DONNEES DE SURVEILLANCE/SURVEILLANCE DATA GRAPHIC

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

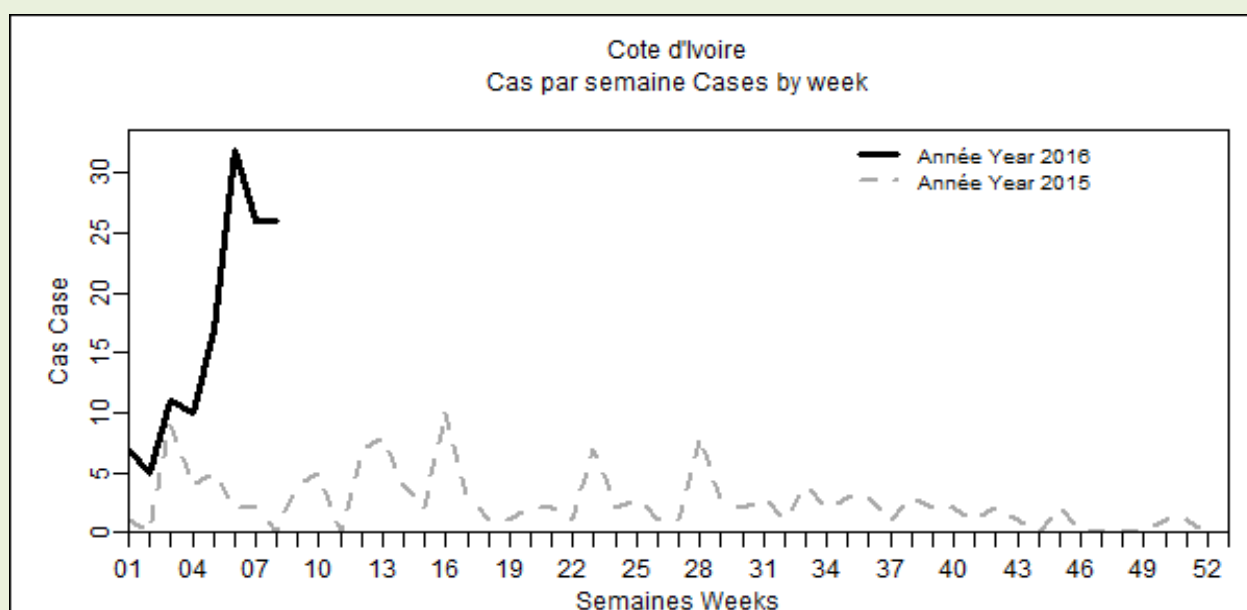
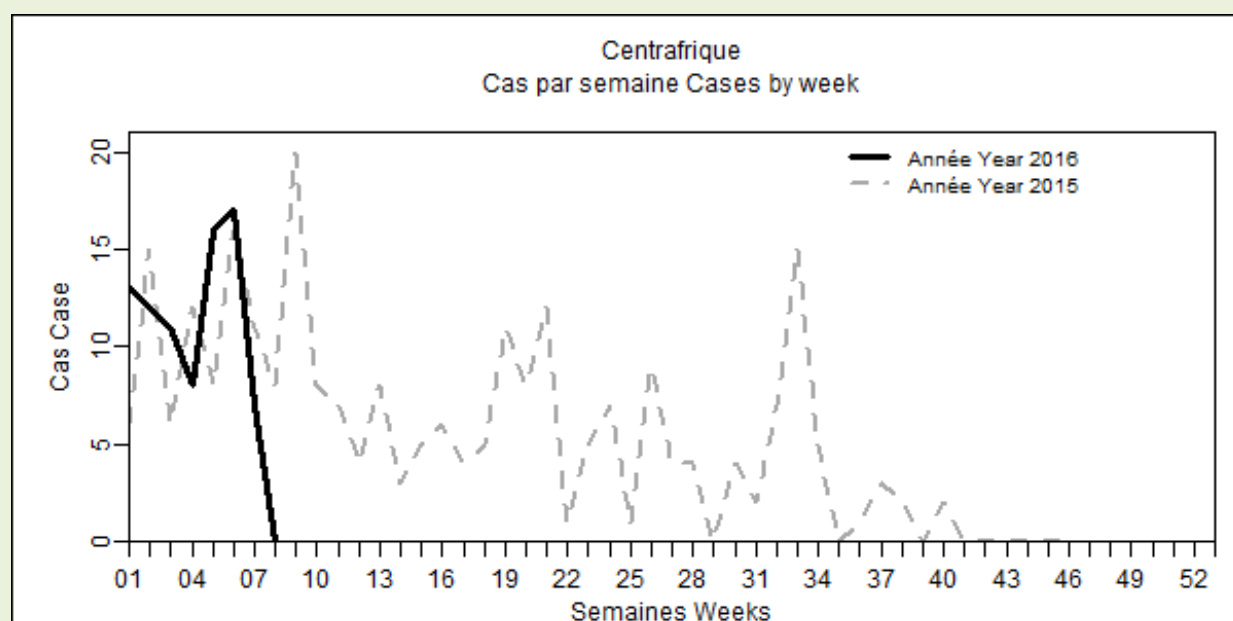
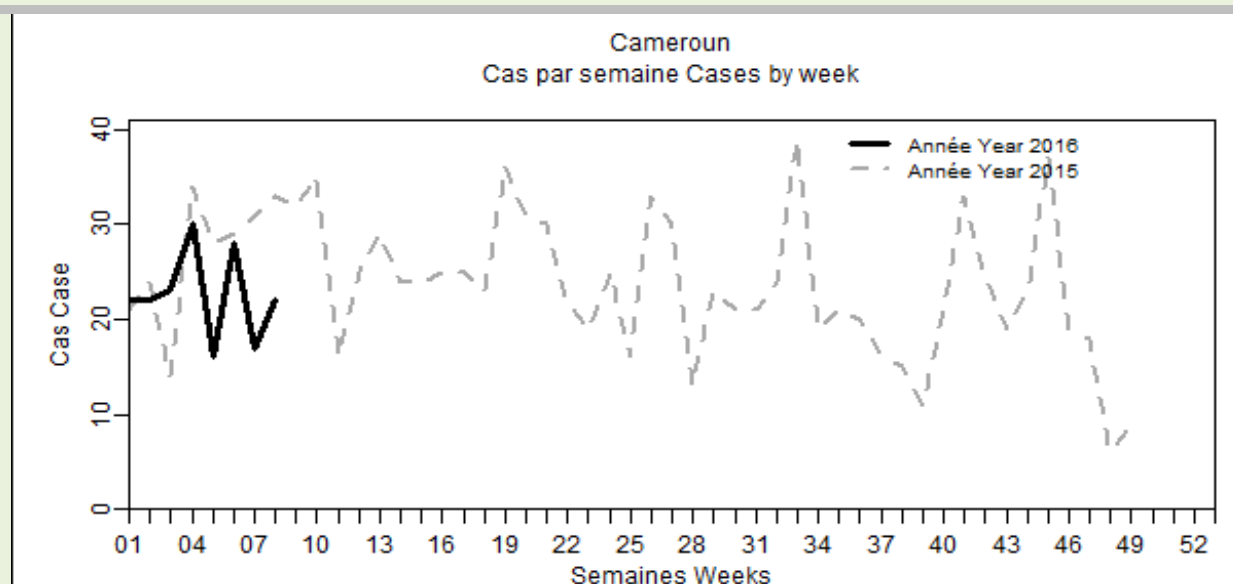
(Uniquement les pays ayant transmis des données pour la semaine en cours)

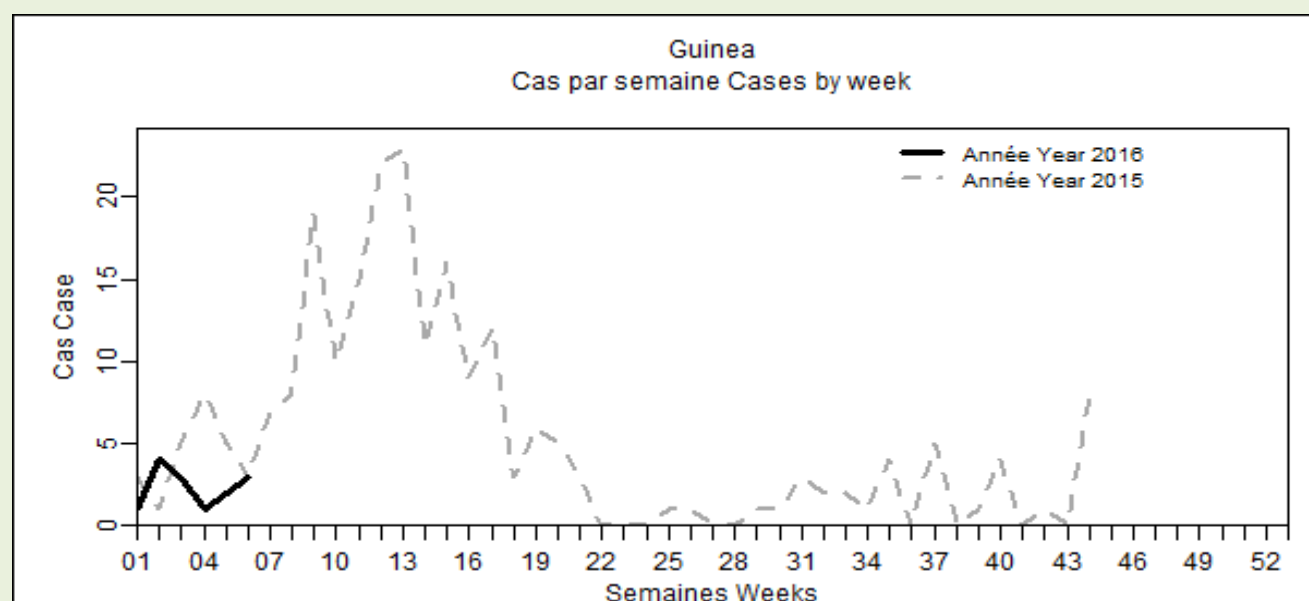
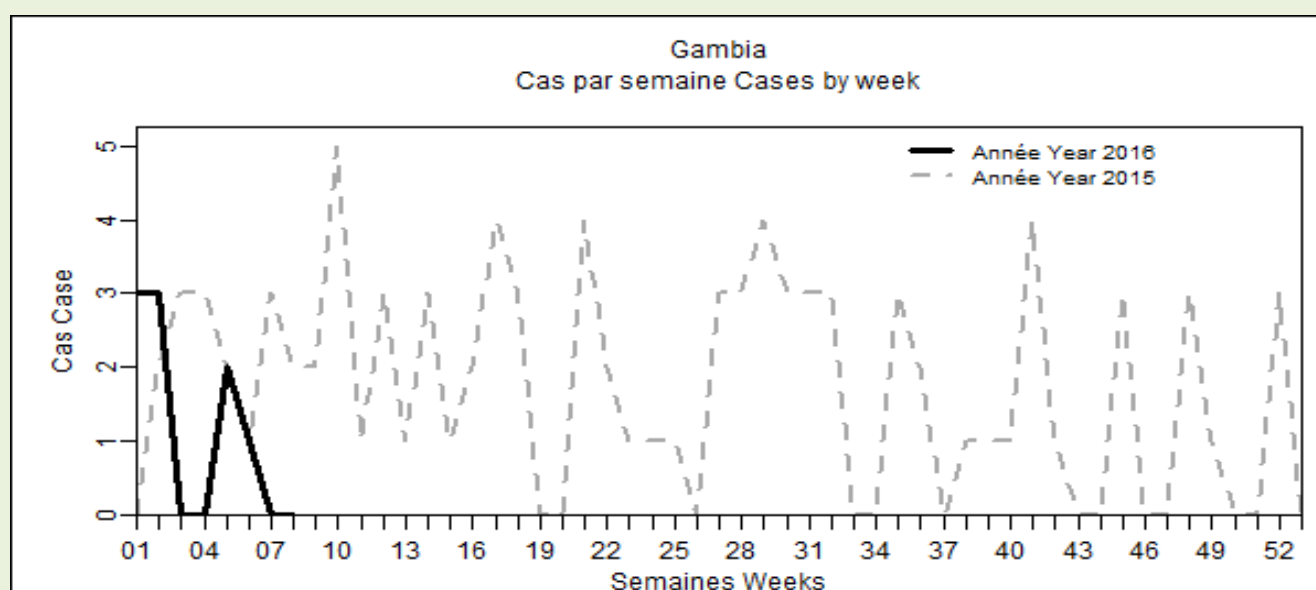
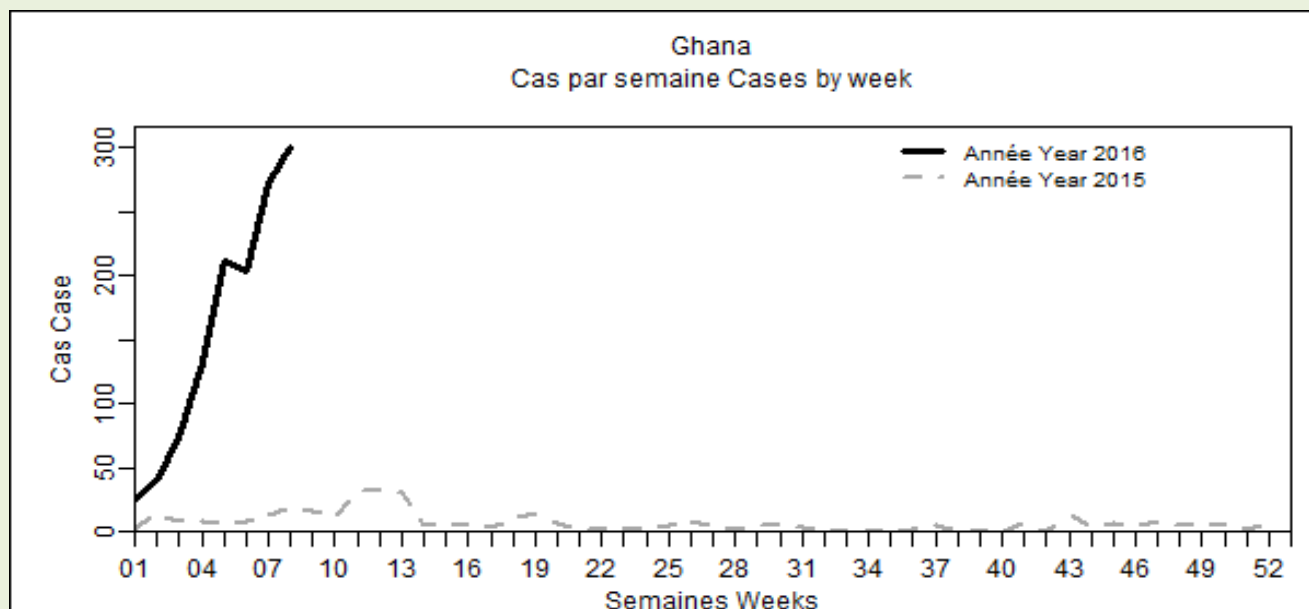
**Comparative weekly evolution by country, years 2015-2016**

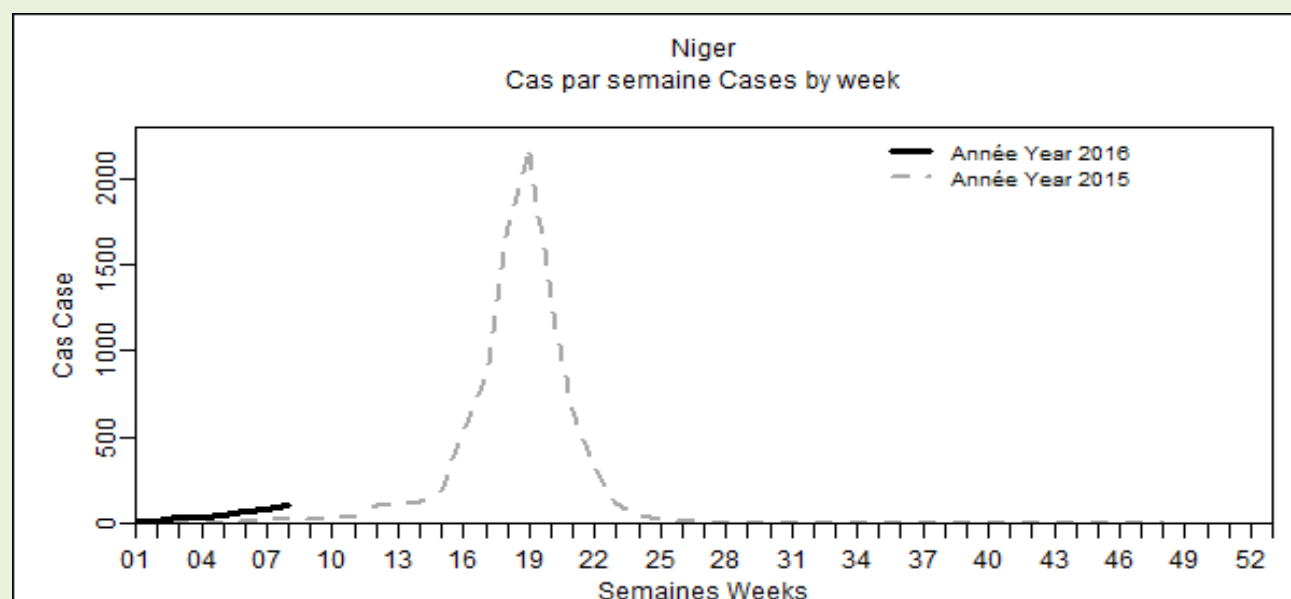
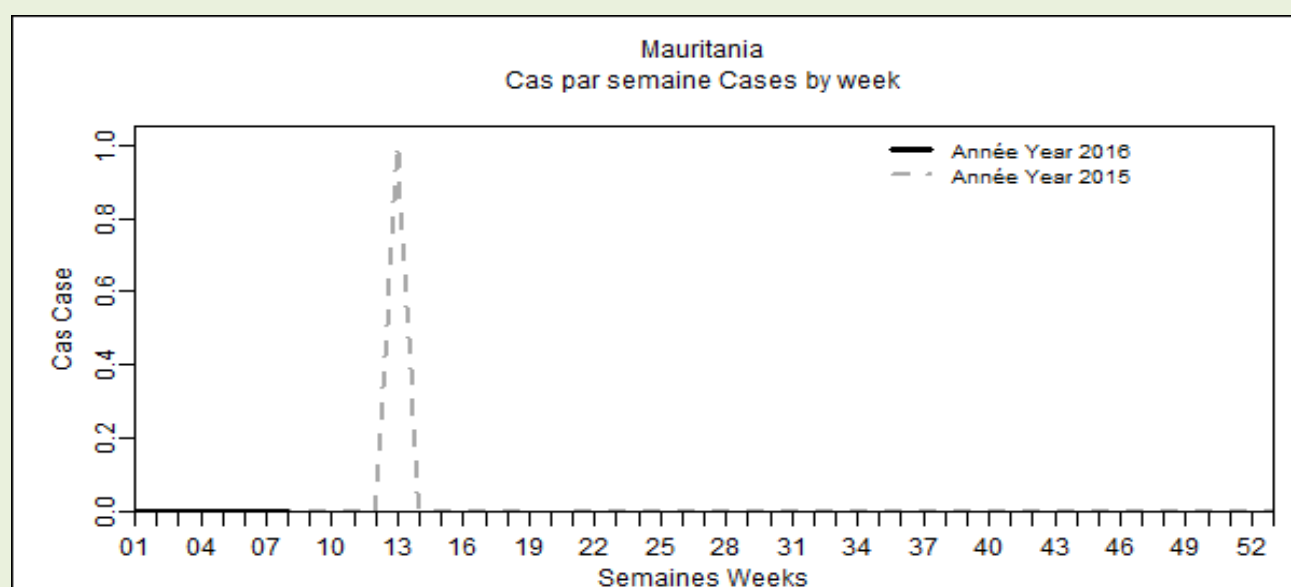
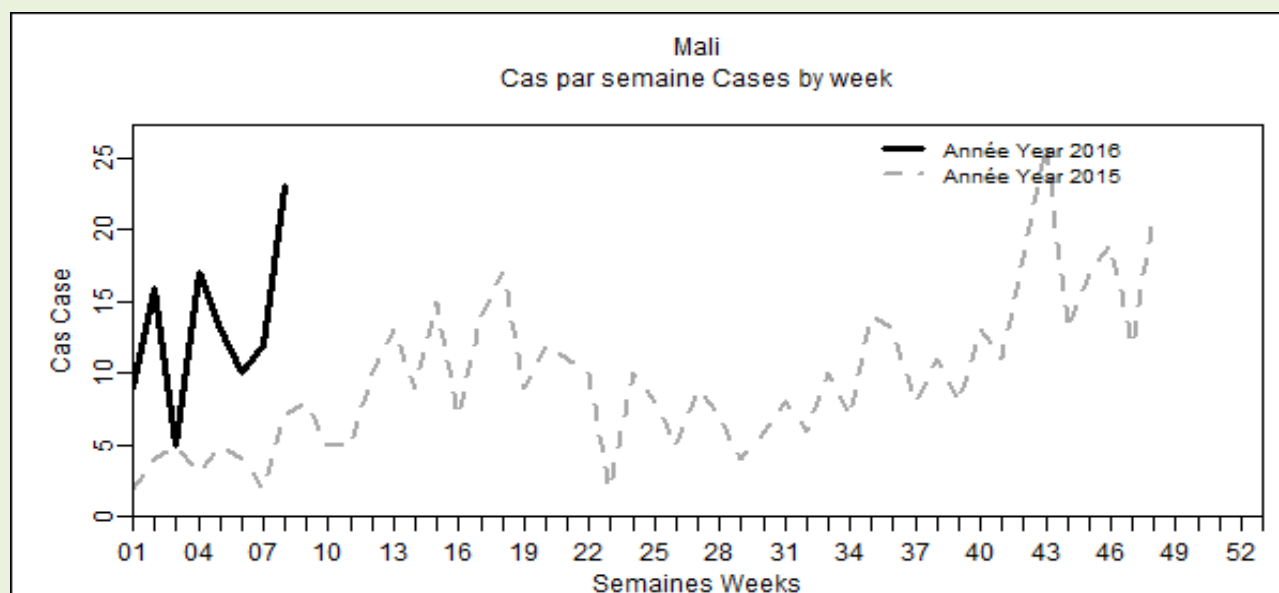
(Only countries which transmitted data during the current week)

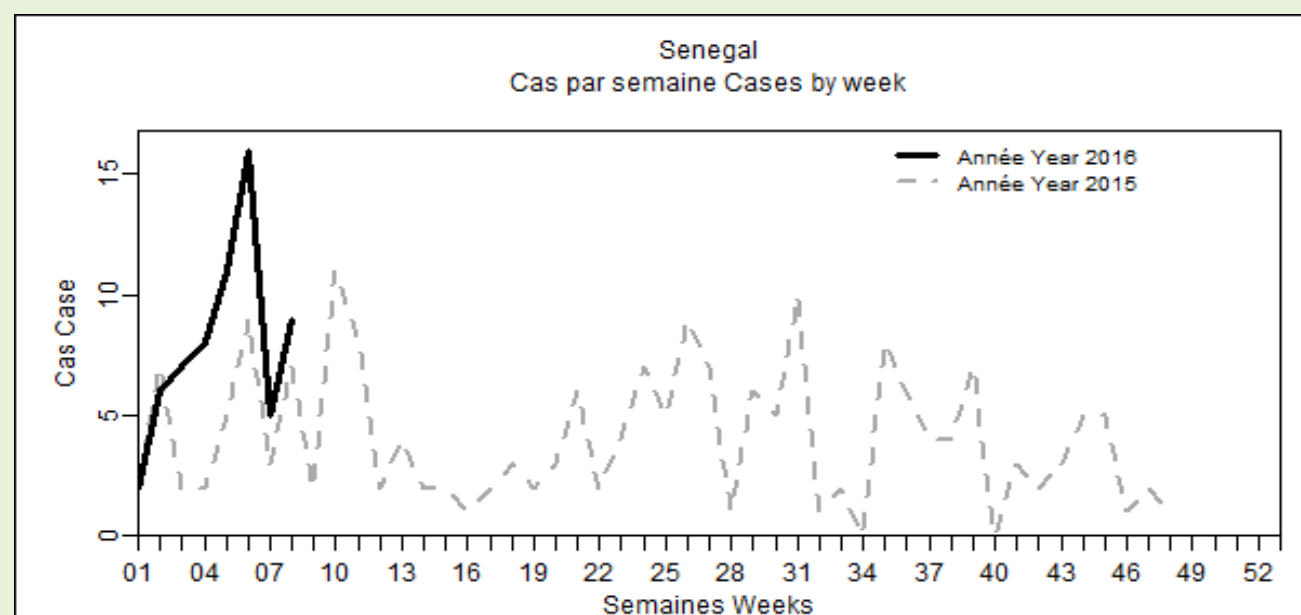
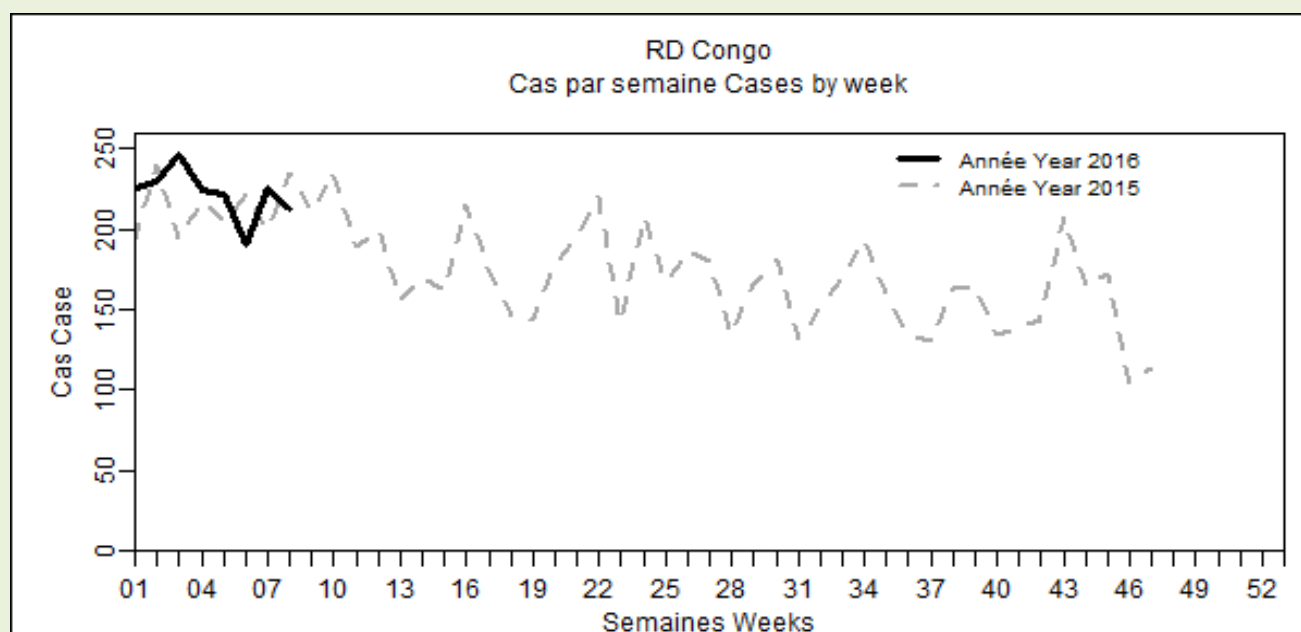
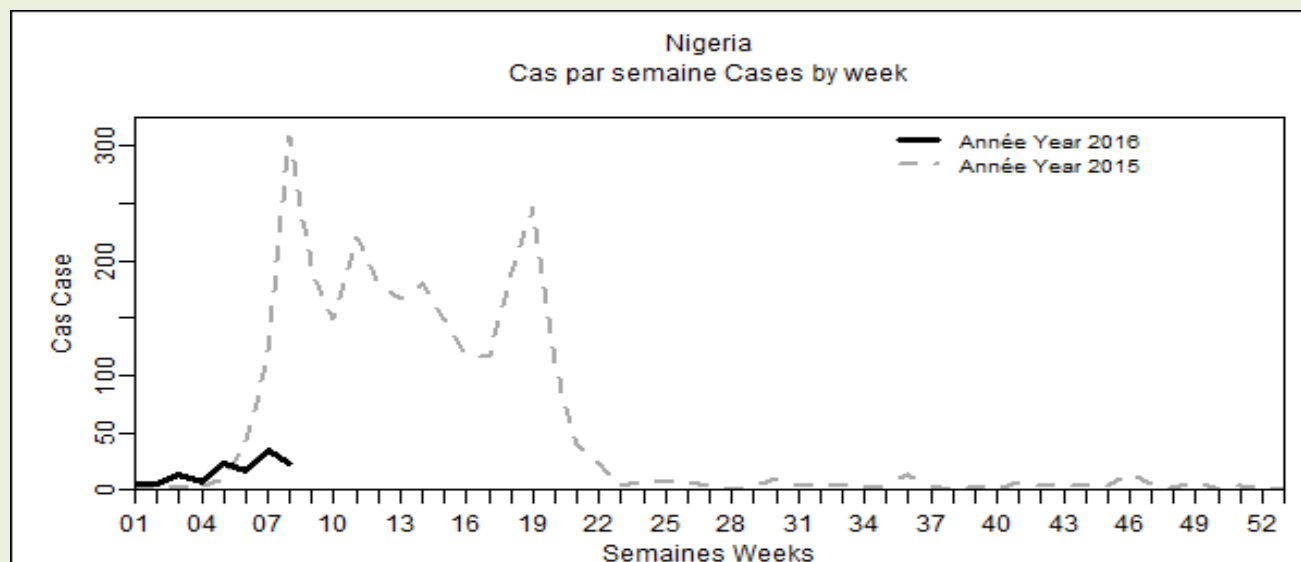


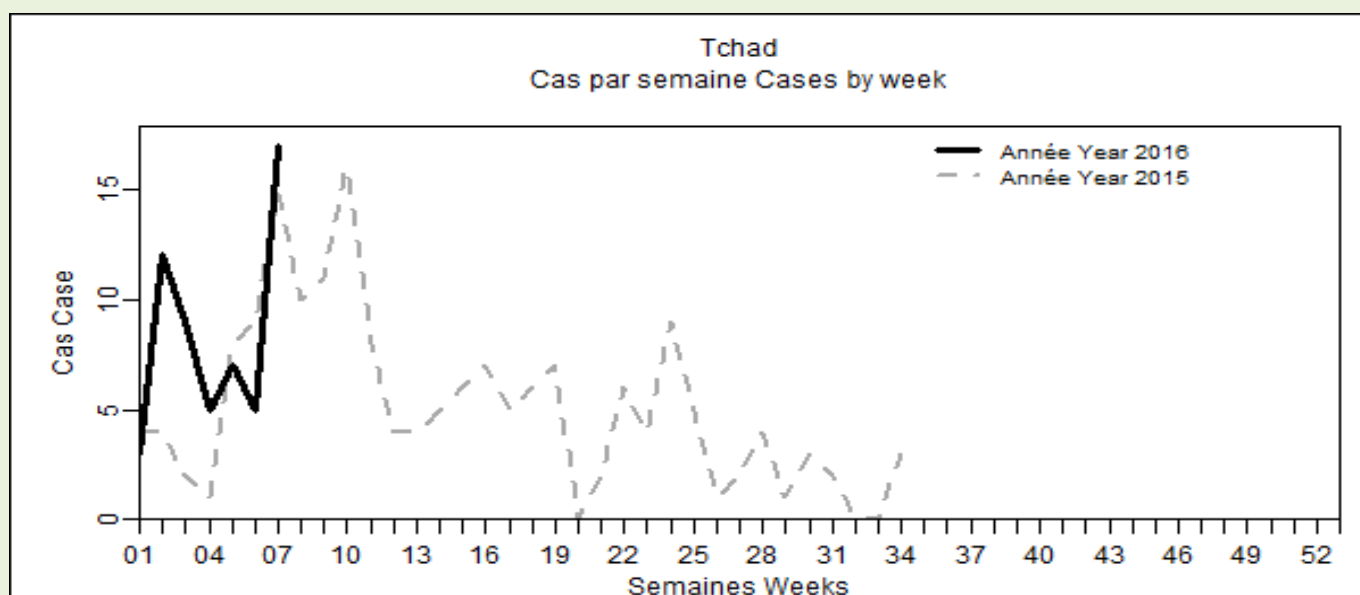
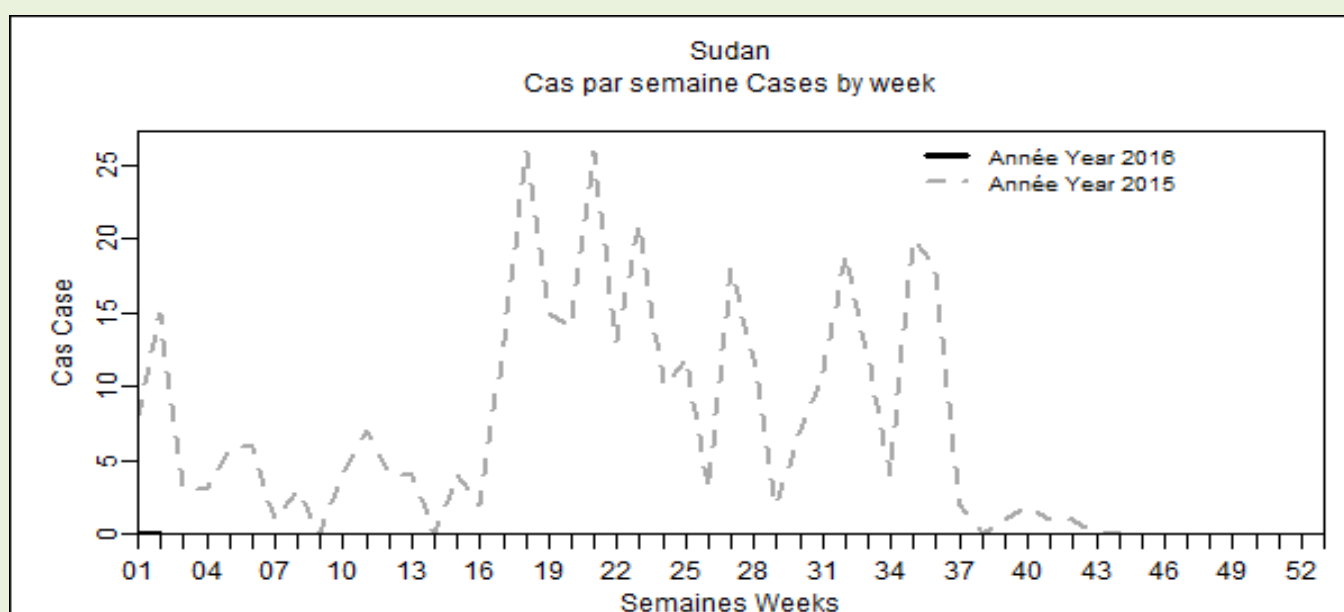
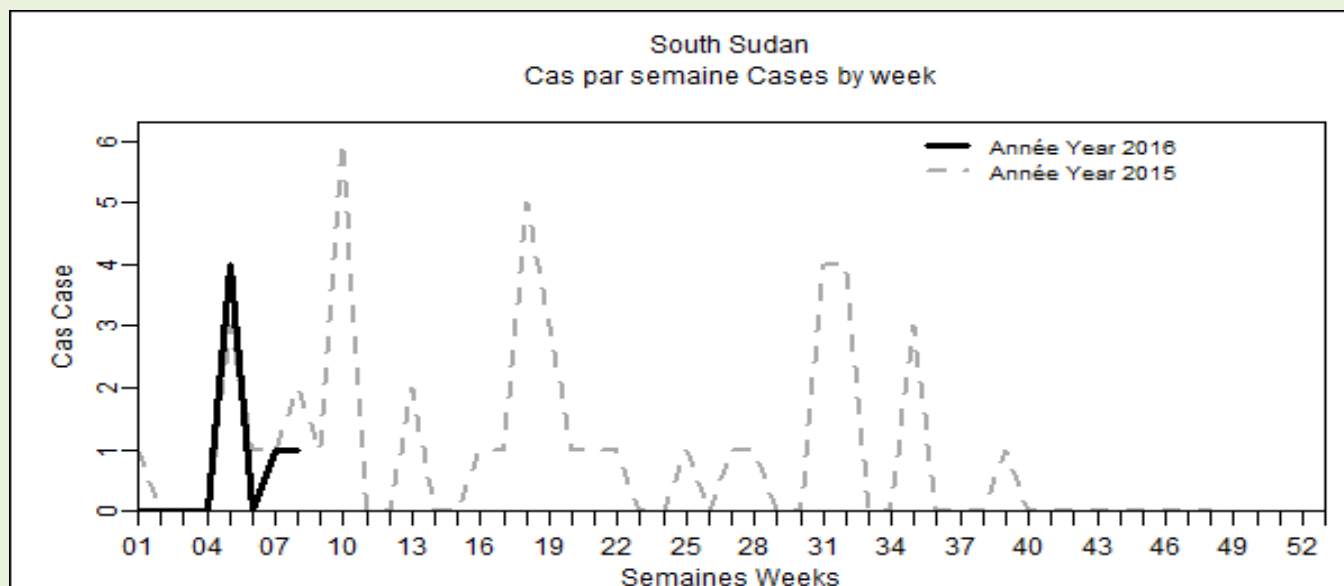












Togo  
Cas par semaine Cases by week

