

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

28 September to 1<sup>st</sup> November 2015

8

### I. SITUATION EPIDEMIOLOGIQUE DE LA SEMAINE 40-44 / EPIDEMIOLOGICAL SITUATION OF WEEK 40-44

**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>	74	9	12.2	3	0	100.0
Burkina Faso <sup>T</sup>	140	9	6.4	0	0	100.0
Cameroun <sup>P</sup>	120	8	6.7	0	1	100.0
Centrafrique	2	1	50.0	0	0	100.0
Côte d'Ivoire <sup>P</sup>	6	0	0.0	0	0	80.0
Ethiopia <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-
Ghana <sup>P</sup>	24	1	4.2	0	0	80.0
Guinea	13	2	15.4	0	0	100.0
Gambia <sup>T</sup>	6	0	0.0	0	0	100.0
Kenya	-	-	-	-	-	-
Mali <sup>T</sup>	81	0	0.0	0	0	100.0
Mauritania <sup>P</sup>	0	0	0.0	0	0	80.0
Niger <sup>T</sup>	2	0	0.0	0	0	100.0
Nigeria <sup>P</sup>	15	0	0.0	0	0	80.0
RD Congo <sup>**</sup>	197	9	4.6	0	0	40.0
Senegal <sup>P</sup>	13	0	0.0	0	0	100.0
South Sudan	0	0	0.0	0	0	100.0
Sudan <sup>T</sup>	-	-	-	-	-	-
Tchad <sup>T</sup>	-	-	-	-	-	-
Togo <sup>P</sup>	20	1	5.0	0	0	100.0
Uganda	-	-	-	-	-	-
Total	713	40	5.6	3	1	70.0

<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.

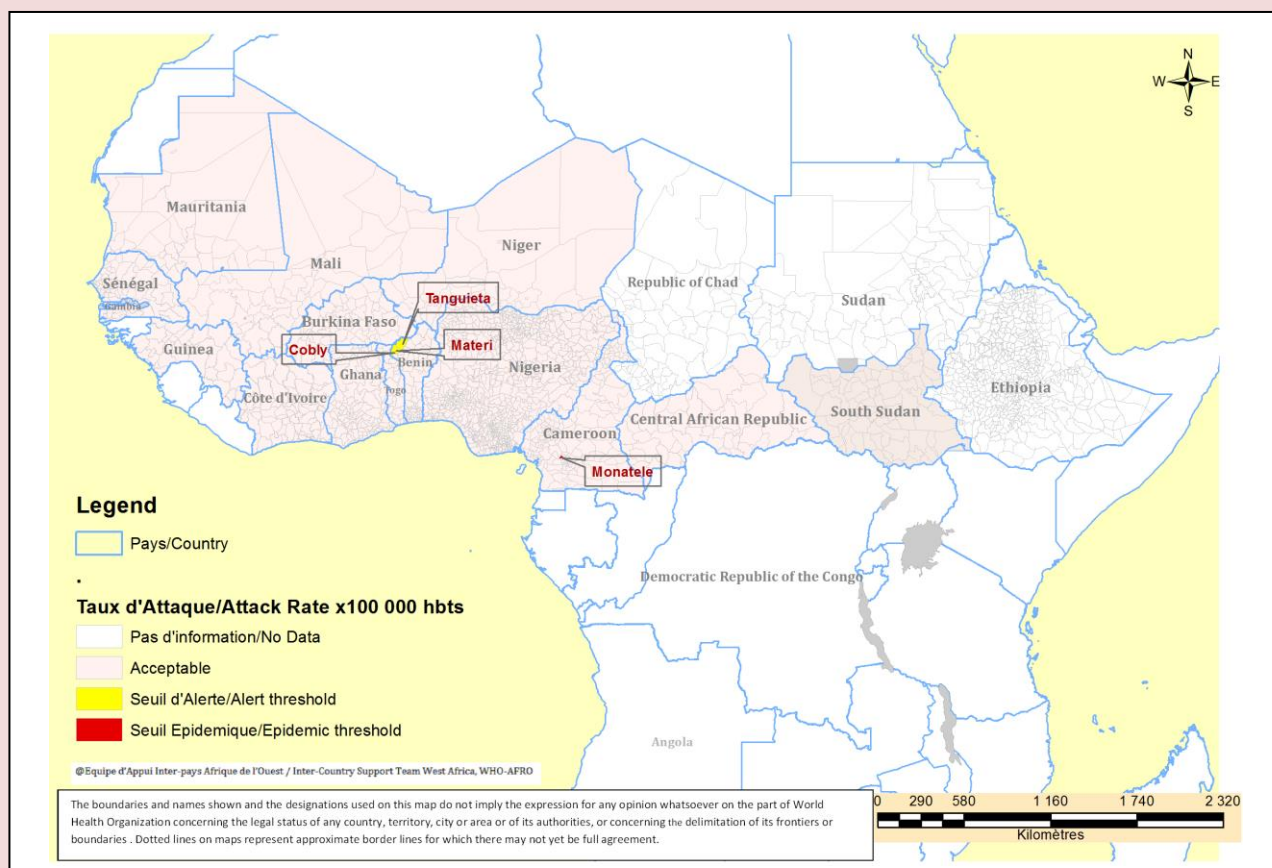
Pays sous Surveillance  
Renforcée de la Méningite

Countries under Enhanced  
Surveillance of Meningitis



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

**Semaine/ Week 40-44, 2015**



### Commentaires :

De la semaine 40 à 44 (Octobre 2015), la situation épidémiologique de la méningite est marquée par le franchissement du seuil épidémique dans un (1) district au Cameroun et du seuil d'alerte dans trois (3) districts dans la région de l'Atacora au nord Benin.

#### Au Benin :

- District de Cobly (semaines 41 ; 42 et 44)
- District de Materi (semaine 41)
- District de Tanguieta (Semaines 40 et 43)

Au Cameroun le district de Monatéle (Région du Centre) avec 5 cas suspects a franchi le seuil épidémique avec un TA de 10.3.

En Ethiopie un camp d'environ 50 000 réfugiés dans la Région de Gambella a enregistré 3 cas confirmés de NmC. Une investigation du Ministère Fédéral de la Santé a confirmé une épidémie dans le camp et a recommandé une campagne de vaccination réactive. Une requête ICG est en cours d'élaboration. Des informations plus détaillées de l'investigation ainsi que les données sont attendues de l'Ethiopie.

### Comments :

From week 40 to 44 (October 2015), the meningitis epidemiological situation was marked by the crossing of the alert threshold in three (3) districts in the Atacora Region in the northern of Benin.

#### In Benin:

- District of Cobly (Weeks 41 ; 42 and 44)
- District of Materi (Week 41)
- District of Tanguieta (Weeks 40 and 43)

In Cameroun the district of Monatele (Centre Region) with 5 suspected cases, has reached the epidemic threshold with an AR of 10.3.

In Ethiopia a refugee camp in Gambella Regional state, with around 50,000 refugees has recorded 3 confirmed cases of NmC. An investigation conducted by the Federal Ministry of Health has confirmed an outbreak and recommended a reactive vaccination campaign. An ICG request is being prepared. More details of the investigation and the data are expected from Ethiopia.

## II. SYNTHÈSE DE LA SITUATION ÉPIDÉMIOLOGIQUE / SYNTHESIS OF THE EPIDEMIOLOGICAL SITUATION

(Semaines notifiées / Reported weeks 01 – 44)

**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>455</b>	<b>55</b>	<b>12.1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>01-44</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
<b>Burkina Faso<sup>T</sup></b>	<b>2 584</b>	<b>263</b>	<b>10.2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>01-44</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
<b>Cameroun<sup>P</sup></b>	<b>1071</b>	<b>52</b>	<b>4.9</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>01-44</b>	<b>100.0</b>	<b>96.8</b>
<b>Centrafrique</b>	<b>255</b>	<b>31</b>	<b>12.2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>01-44</b>	<b>90.0</b>	<b>69.4</b>
Côte d'Ivoire <sup>P</sup>	126	22	17.5	0	0	01-43	100.0	95.9
Ethiopia <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
Ghana <sup>P</sup>	338	34	10.1	3	2	01-43	100.0	100.0
<b>Guinea</b>	<b>229</b>	<b>22</b>	<b>9.6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>01-44</b>	<b>100.0</b>	<b>99.9</b>
<b>Gambia<sup>T</sup></b>	<b>82</b>	<b>19</b>	<b>23.2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>01-44</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Kenya	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Mali<sup>T</sup></b>	<b>394</b>	<b>7</b>	<b>1.8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>01-44</b>	<b>95.5</b>	<b>100.0</b>
Mauritania <sup>P</sup>	1	0	0.0	0	0	01-43	100.0	100.0
<b>Niger<sup>T</sup></b>	<b>8 538</b>	<b>575</b>	<b>6.7</b>	<b>5</b>	<b>13</b>	<b>01-44</b>	<b>100.0</b>	<b>99.0</b>
Nigeria <sup>P</sup>	2 670	130	4.9	10	8	01-43	100.0	100.0
RD Congo**	6 507	483	7.4	-	-	01-41	19.4	76.3
<b>Senegal<sup>P</sup></b>	<b>186</b>	<b>6</b>	<b>3.2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>01-44</b>	<b>100.0</b>	<b>97.4</b>
<b>South Sudan</b>	<b>45</b>	<b>4</b>	<b>8.9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>01-44</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Sudan <sup>T</sup>	345	7	2.0	0	0	01-39	100.0	100.0
Tchad <sup>T</sup>	174	26	14.9	0	0	01-34	95.1	97.3
<b>Togo<sup>P</sup></b>	<b>204</b>	<b>8</b>	<b>3.9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>01-44</b>	<b>100.0</b>	<b>97.4</b>
Uganda	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>24 204</b>	<b>1744</b>	<b>7.2</b>	<b>31</b>	<b>28</b>	<b>01-44</b>	<b>63.8</b>	<b>97.8</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:

Au cours de cette année 2015 (semaine 1-44) un total cumulé de 24 204 cas suspects de méningite ont été notifiés dont 1 744 décès (létalité de 7,2%).

Au début de cette période pré-épidémique les pays de la ceinture doivent renforcer la détection, la notification et la confirmation par le laboratoire des cas suspects. Aussi le seuil d'alerte a été révisé et passe pour la saison prochaine à 3 cas pour 100 000 habitants.

La complétude des données et la promptitude des rapports doivent être améliorées par les pays silencieux.

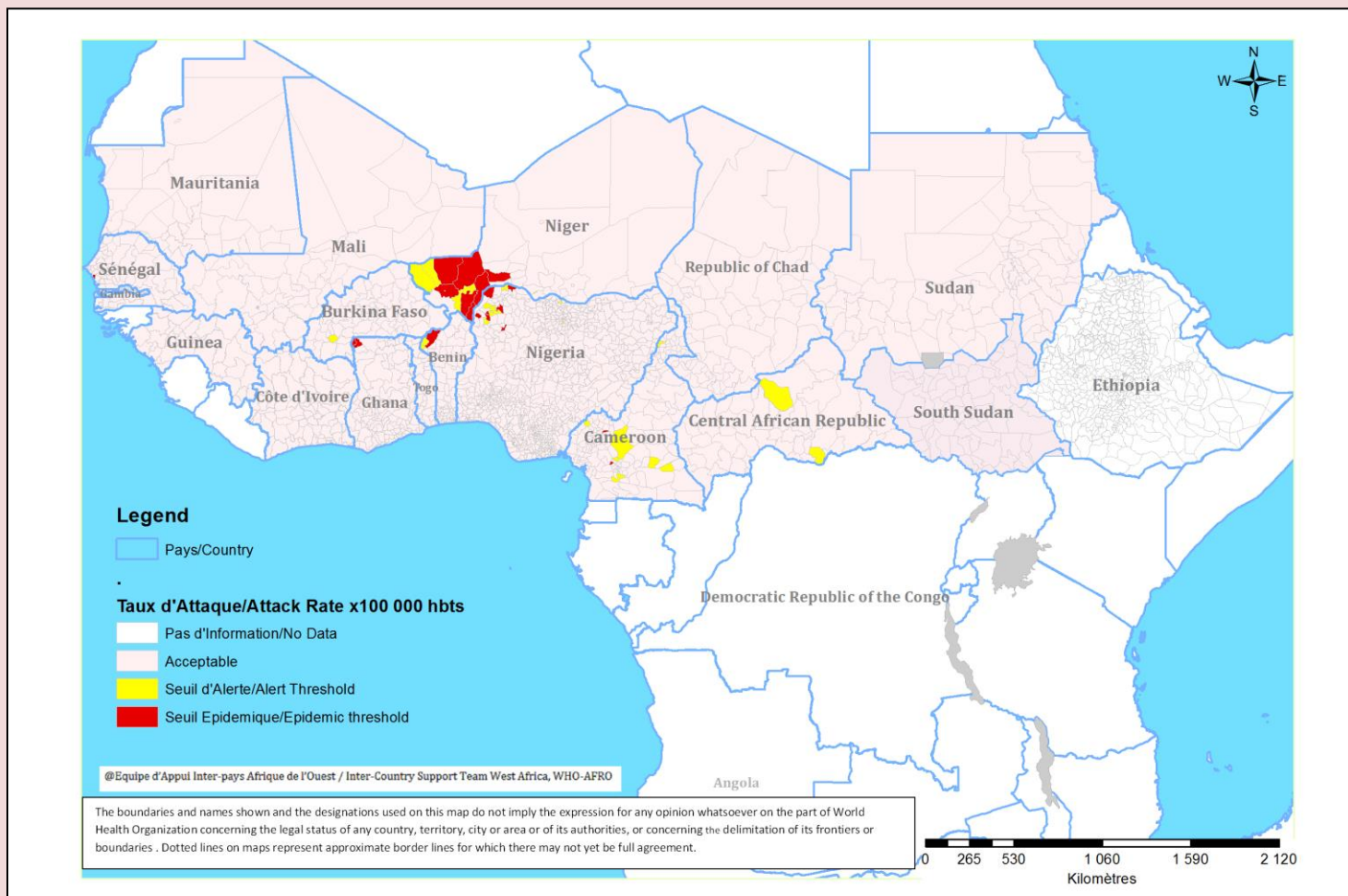
### Comments :

During this period in 2015 (week 1-44), a total 24,204 suspected cases of meningitis have been notified with 1,744 deaths (lethality rate: 7.2 %).

At the beginning of this pre-epidemic period, the meningitis Belt countries should strengthen case detection, notification and laboratory confirmation of suspected case. Also the alert threshold has been revised and passed for the next season to 3 cases per 100,000 inhabitants.

The completeness of data and the timeliness of reports should be improved by the silent countries

**Figure 2 : Cartographie récapitulative des taux d'attaque cumulés de la Méningite / Recapitulative map of cumulative Meningitis attack rates**  
**Semaine / Week 01 - 44**





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

**(Semaines notifiées / Reported weeks 01 – 44, 2015)**

Pays	Nombre LCR	LCR contam	En cours	LCR négatifs	NmA	NmB	NmC	NmX	NmY	Nm W135	Autres Nm ind.	S.Pneum	Hib	Autres Pathogènes
Country	Number CSF	CSF contam	In process	CSF negative	NmA	NmB	NmC	NmX	NmY	Nm W135	Other Nm ind.	S.Pneum	Hib	Other Pathogens
Benin <sup>P</sup>	456	0	0	320	0	0	1	0	0	3	0	11	0	121
Burkina Faso <sup>T</sup>	1 611	0	0	914	4	0	7	5	0	236	2	429	12	2
Cameroun <sup>P</sup>	62	0	0	48	0	0	0	0	0	6	0	8	0	0
Centrafrique	283	0	0	269	0	0	0	0	0	0	1	5	0	8
Côte d'Ivoire <sup>P</sup>	232	2	0	206	0	0	1	1	0	0	3	13	5	1
Ethiopia <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ghana <sup>P</sup>	188	0	0	119	0	1	0	0	0	33	3	30	0	2
Guinea	93	0	0	13	74	0	0	0	0	0	0	5	1	0
Gambia <sup>T</sup>	17	0	0	16	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Kenya	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mali <sup>T</sup>	254	0	0	200	0	0	7	13	0	3	0	23	3	5
Mauritania <sup>P</sup>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Niger <sup>T</sup>	4 225	0	15	2 684	0	0	1161	1	0	206	36	113	8	1
Nigeria <sup>P</sup>	32	0	3	9	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0
RD Congo**	161	3	0	127	0	0	0	0	0	0	0	6	1	24
Senegal <sup>P</sup>	375	0	0	362	0	0	0	0	0	5	0	6	2	0
South Sudan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sudan <sup>T</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tchad <sup>T</sup>	73	6	1	55	0	0	0	0	0	1	0	6	1	3
Togo <sup>P</sup>	642	0	0	549	0	0	0	0	0	36	10	33	3	11
Uganda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	8 705	11	19	5 891	78	1 1	1 197	20	0	531	55	688	36	178

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:

8 705 échantillons de LCR ont été collectés sur un total de 24 204 cas suspects (36,0%)

En 2015 le NmC (1 197) reste le germe prédominant identifié par les laboratoires des pays à la semaine 44. Il a été identifié en majorité au Niger (1 161) et au Nigeria (20). D'autres pays : Burkina Faso (7) ; Mali (7) Benin (1) et Côte d'Ivoire (1) ont également identifié ce germe.

La surveillance basée sur les cas avec confirmation par le laboratoire devra être renforcée dans les pays de la ceinture pour la saison à venir afin de suivre la tendance évolutive des pathogènes et plus spécifiquement du NmC.

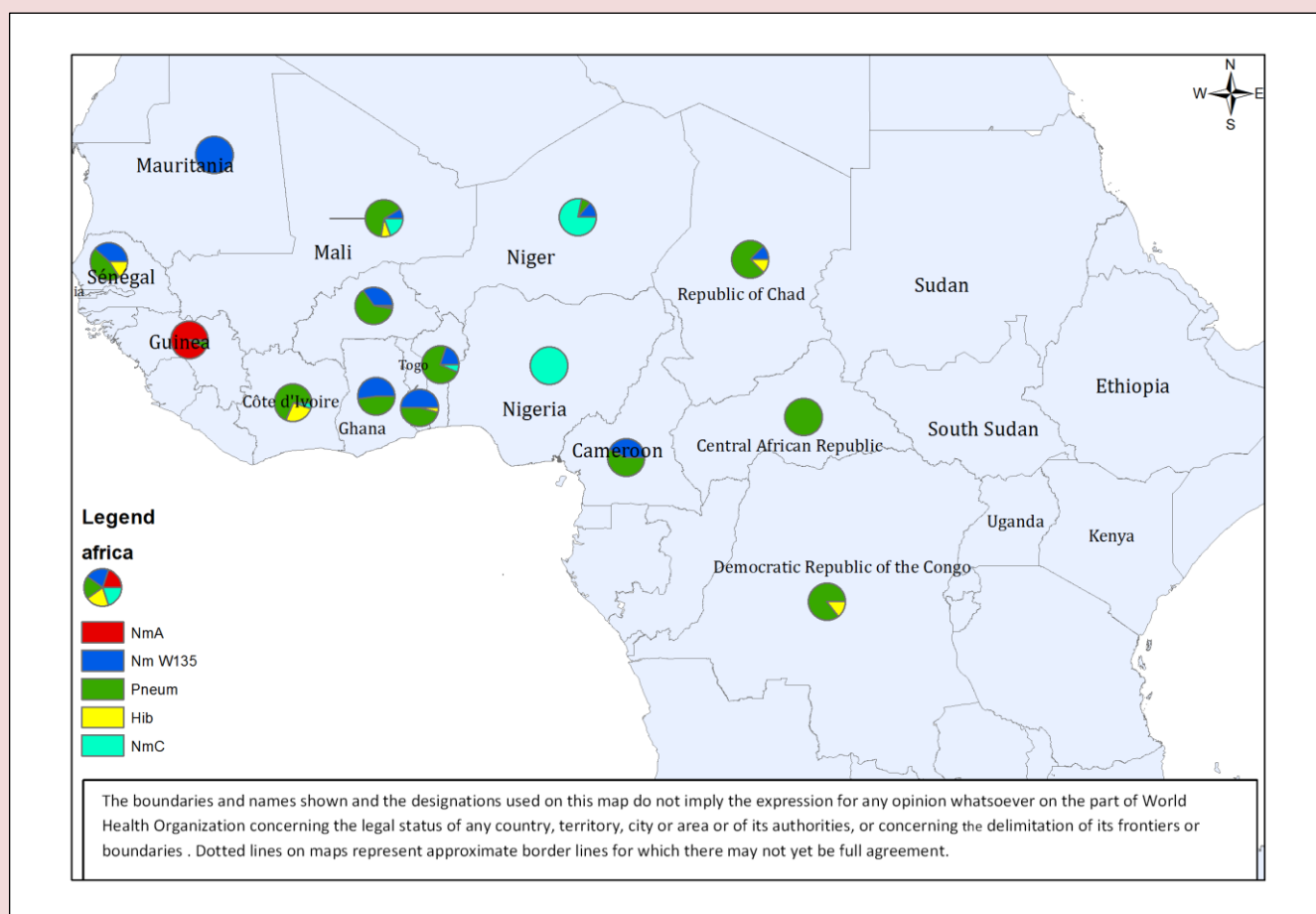
## Comments:

8,705 samples of CSF were collected out of a total of 24,204 suspected cases (36.0%)

In 2015 NmC (1,197) remains the predominant germ identified by the countries laboratory as the week 44. It has been identified mostly in Niger (1,161) and Nigeria (20). Other countries: Burkina Faso (7); Mali (7) Benin (1) and Côte d'Ivoire (1) have also identified this germ.

Cases-based surveillance with laboratory confirmation should be strengthened in the countries in meningitis belt for the next coming season to follow the trend of pathogens and more specifically the NmC.

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



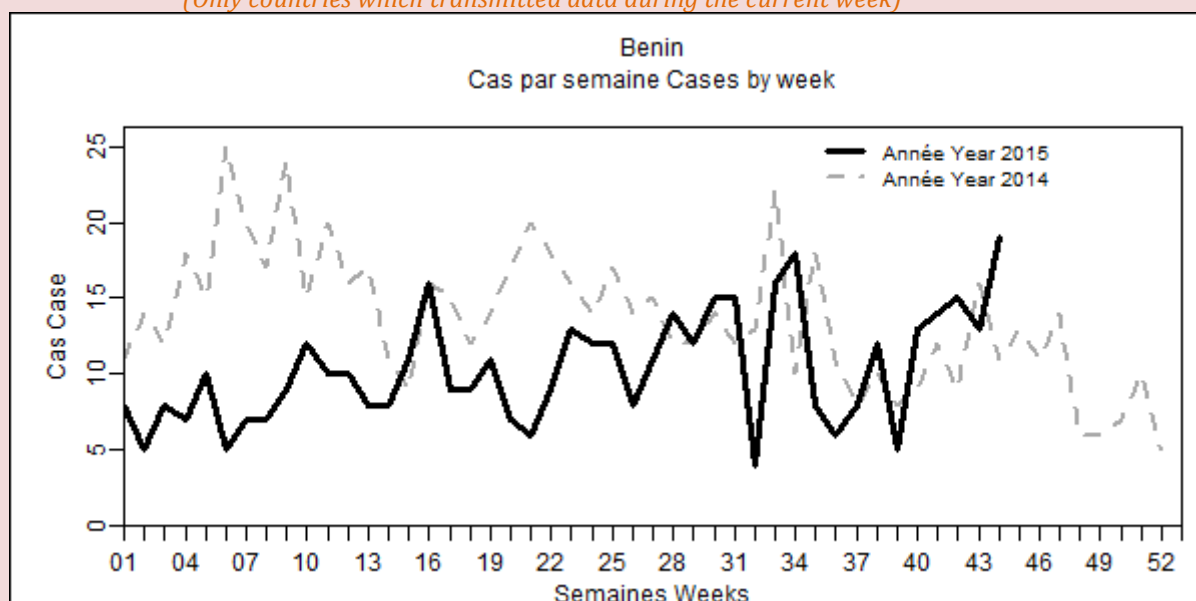
#### IV. GRAPHIQUE DES DONNEES DE SURVEILLANCE/SURVEILLANCE DATA GRAPHIC

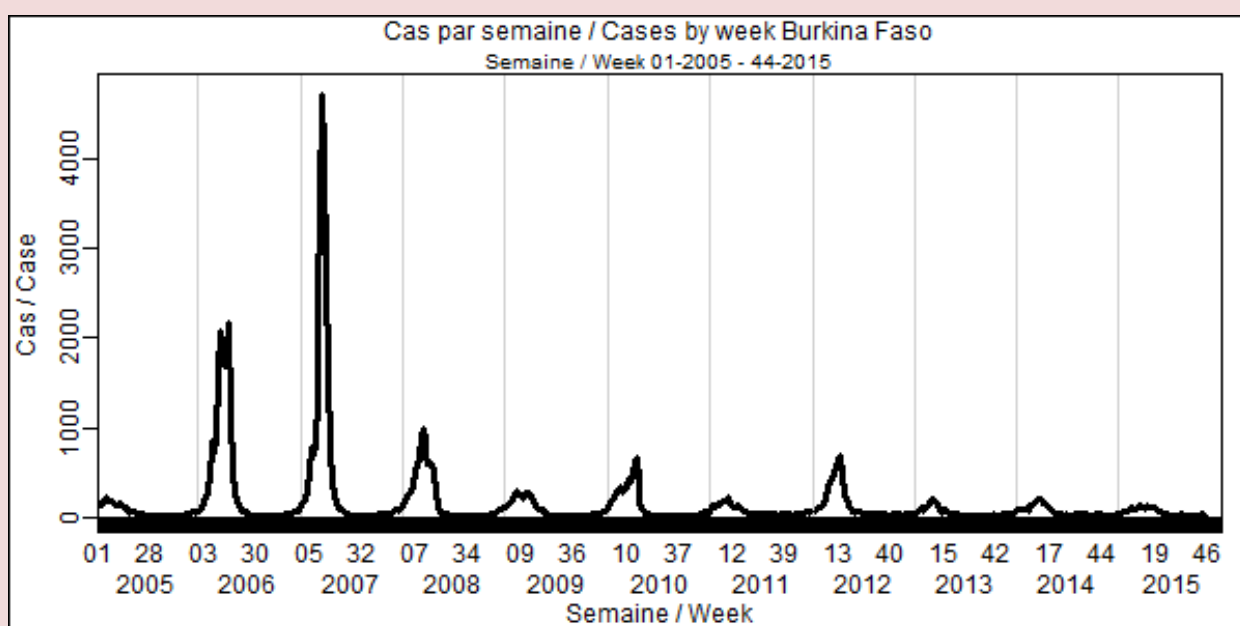
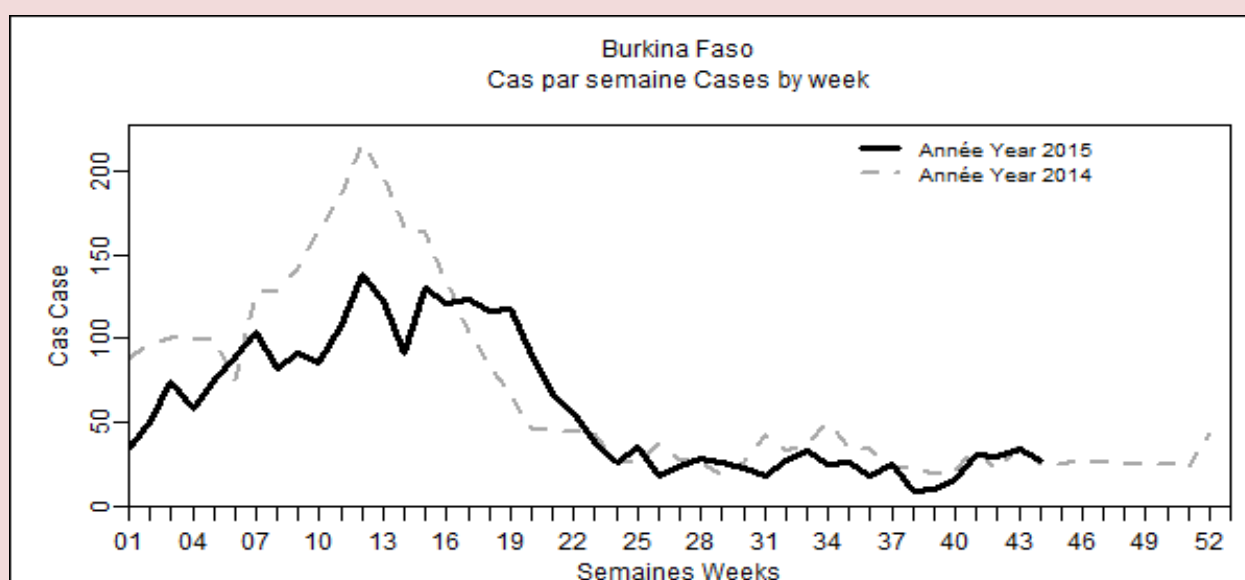
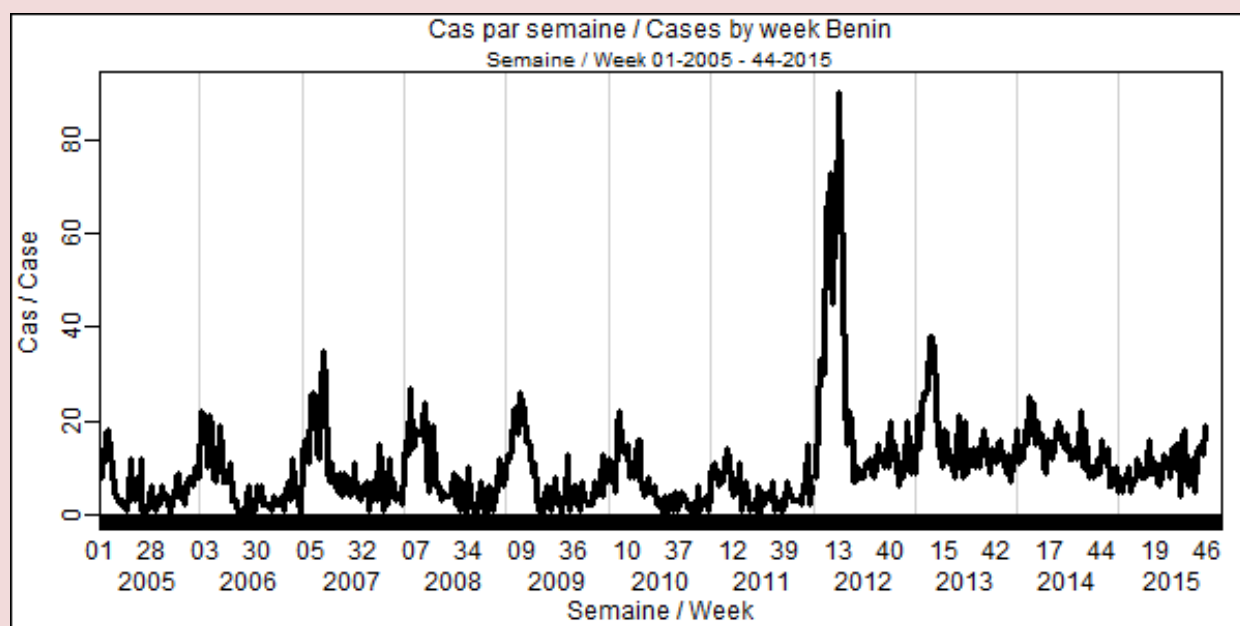
**Figure 4 : Evolution hebdomadaire comparative par pays des années 2014 et 2015**

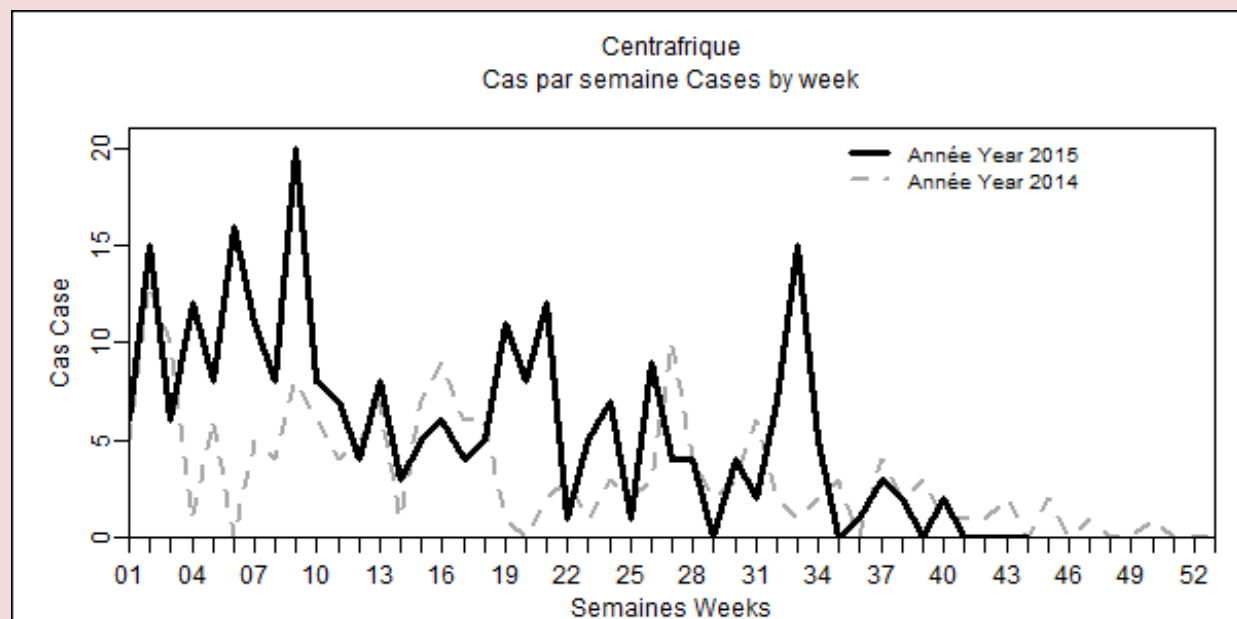
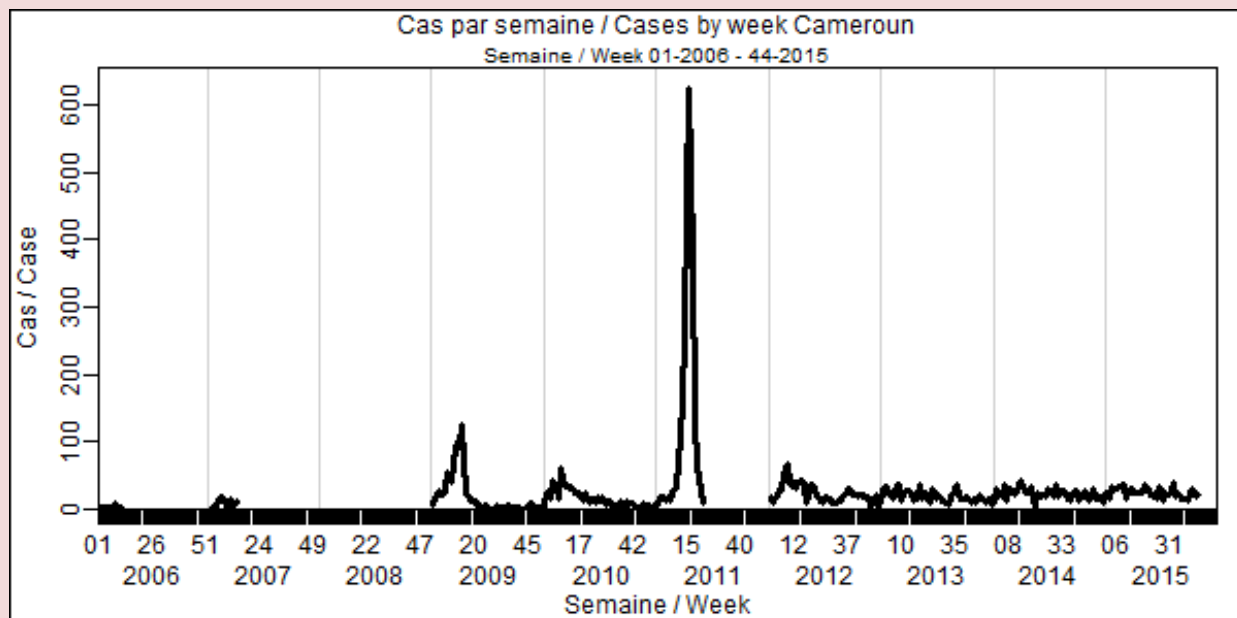
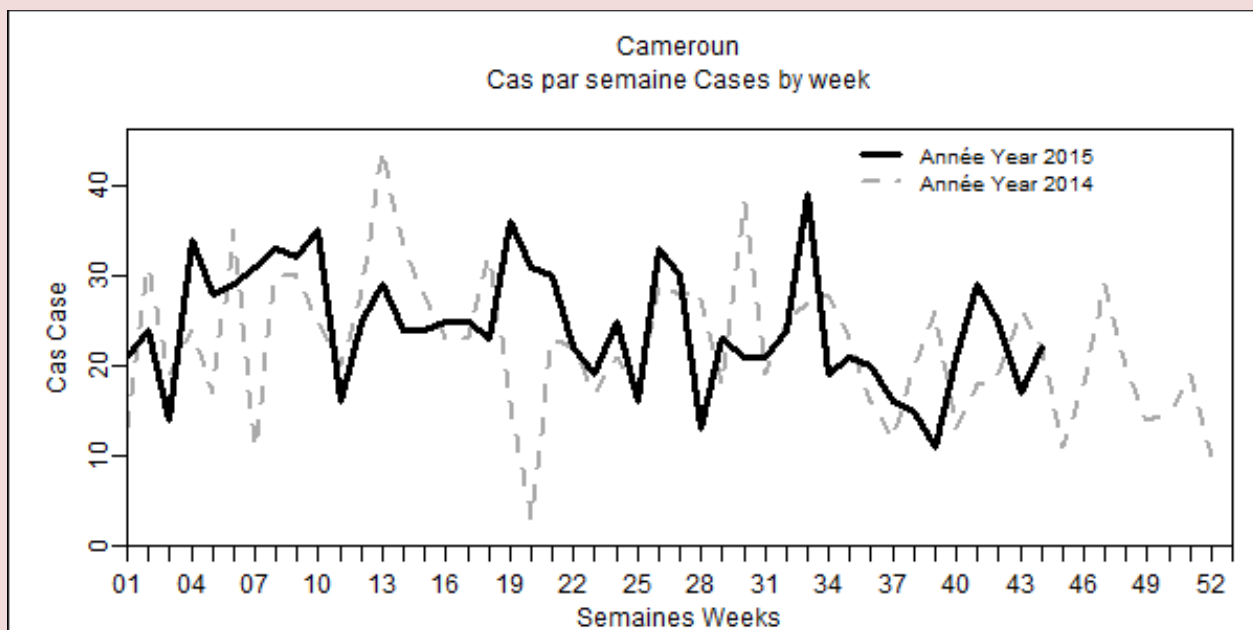
(Uniquement les pays ayant transmis des données pour la semaine en cours)

**Comparative weekly evolution by country, years 2014-2015**

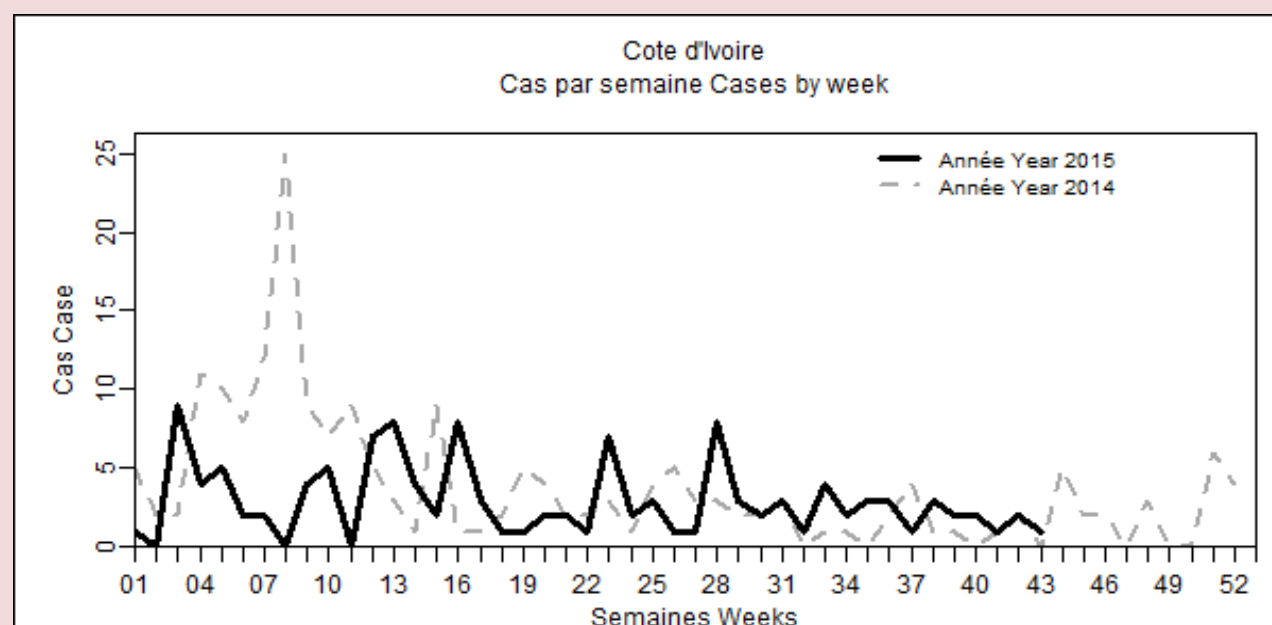
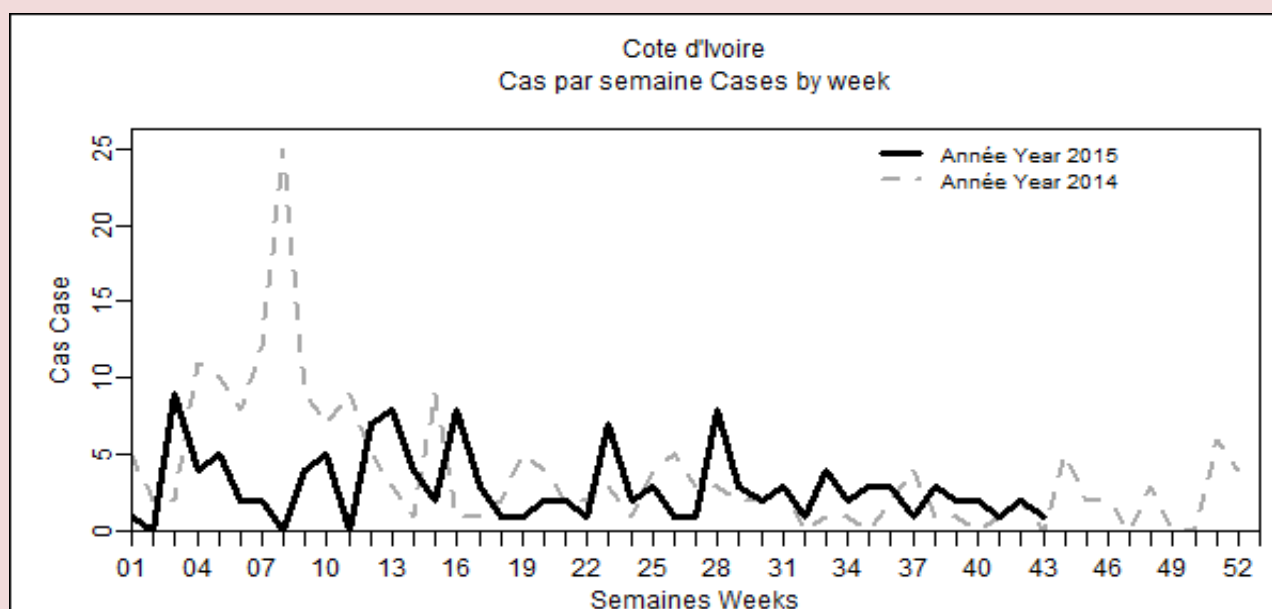
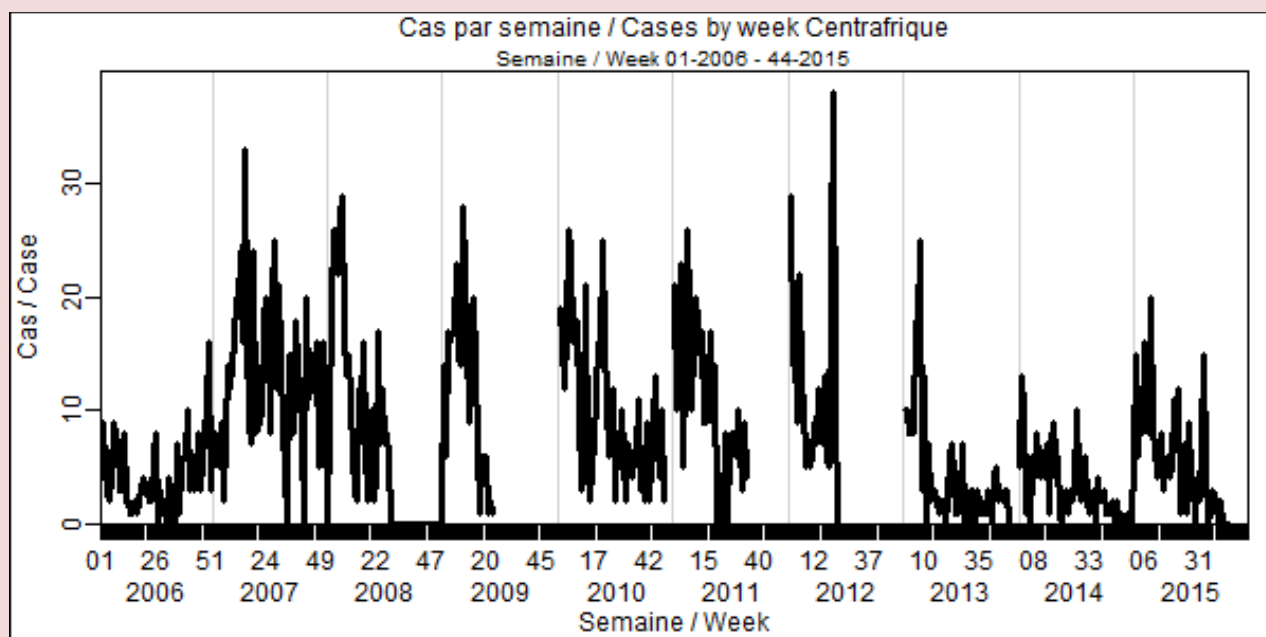
(Only countries which transmitted data during the current week)

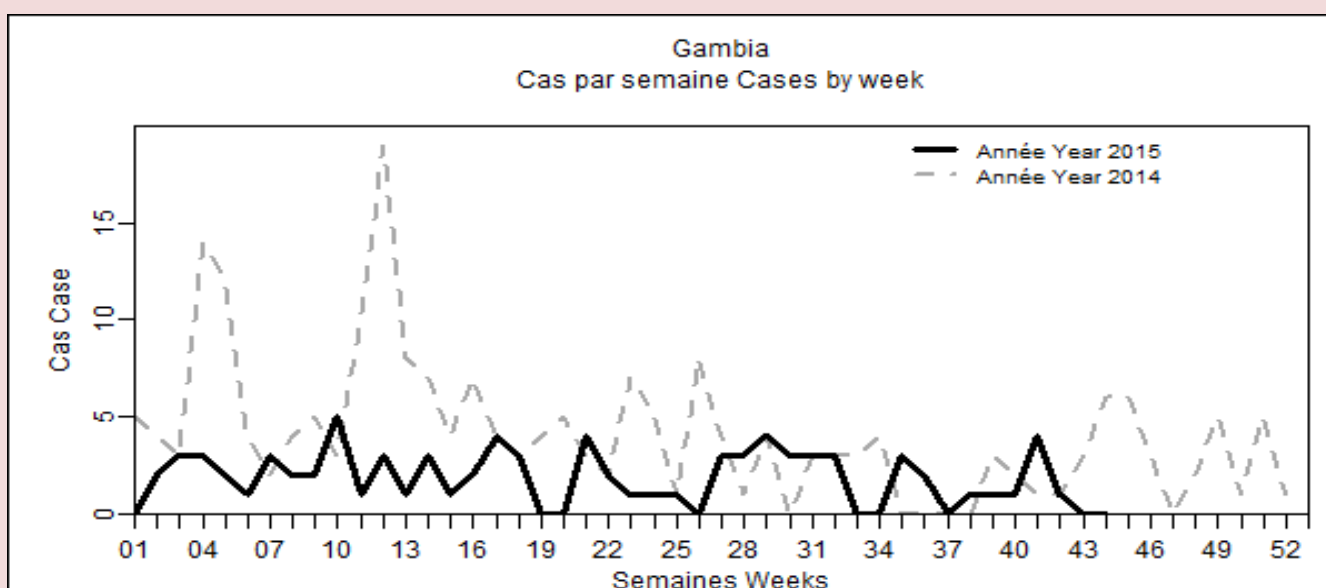
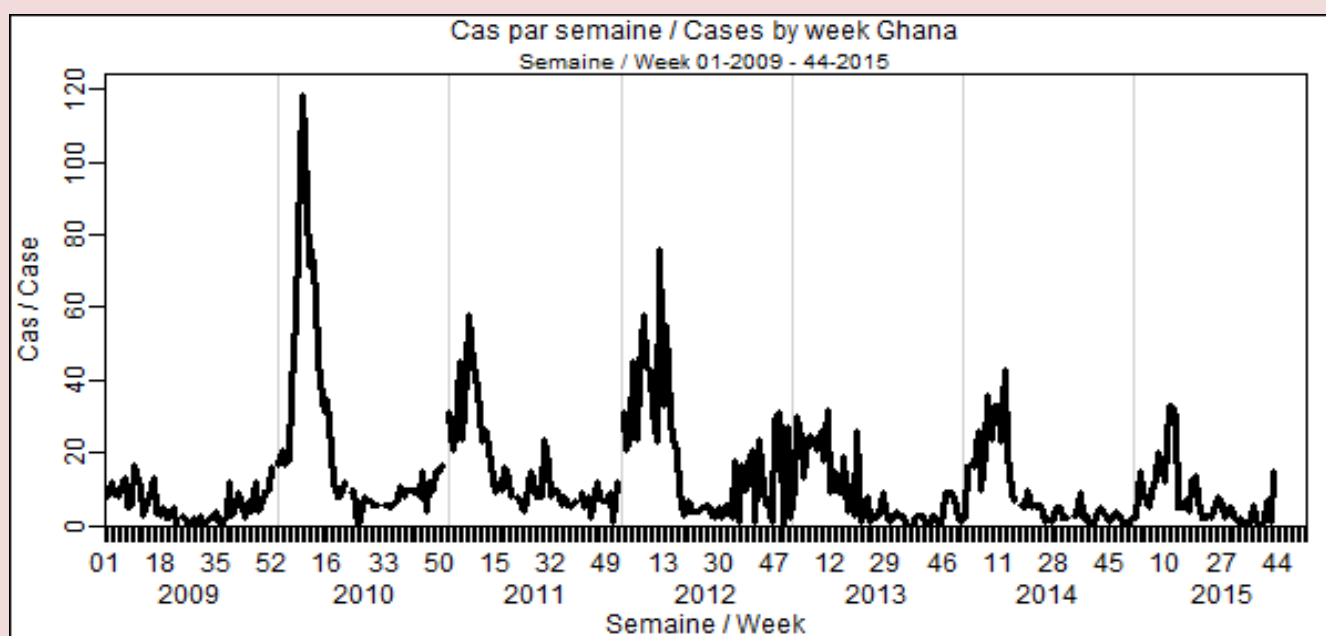
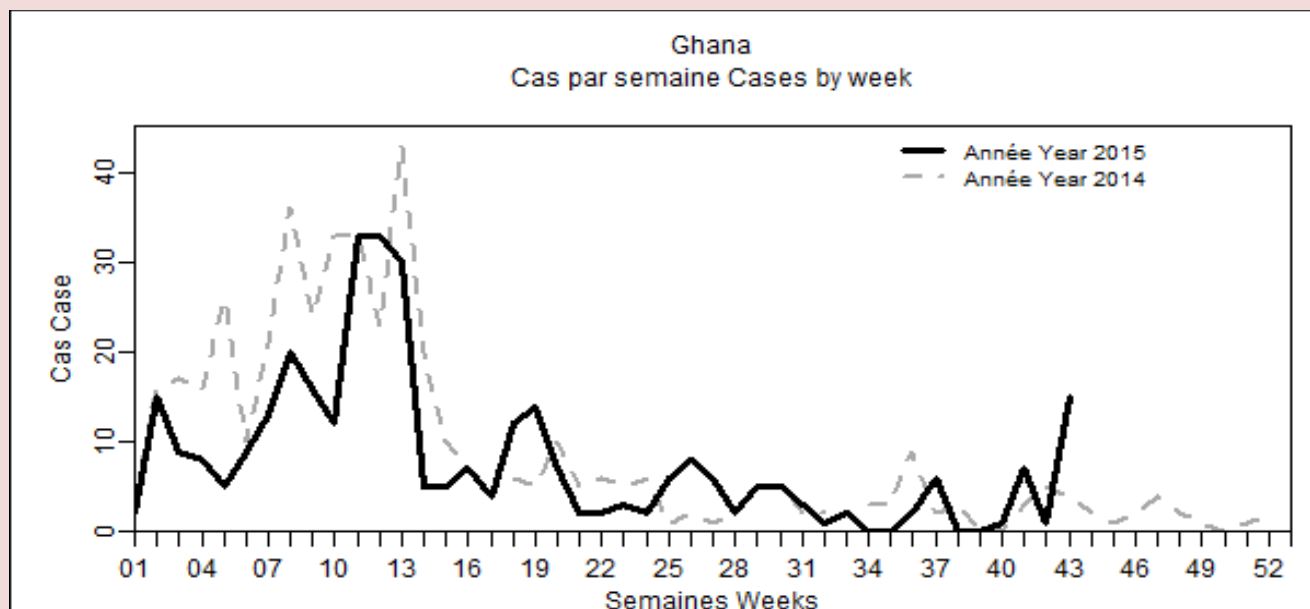


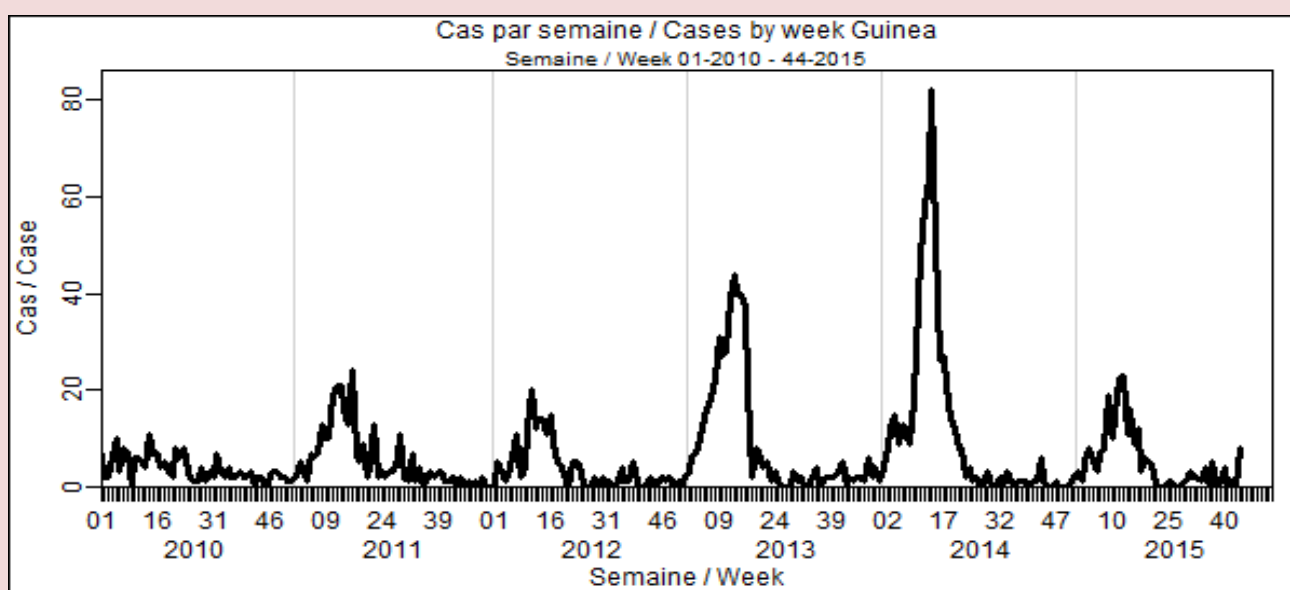
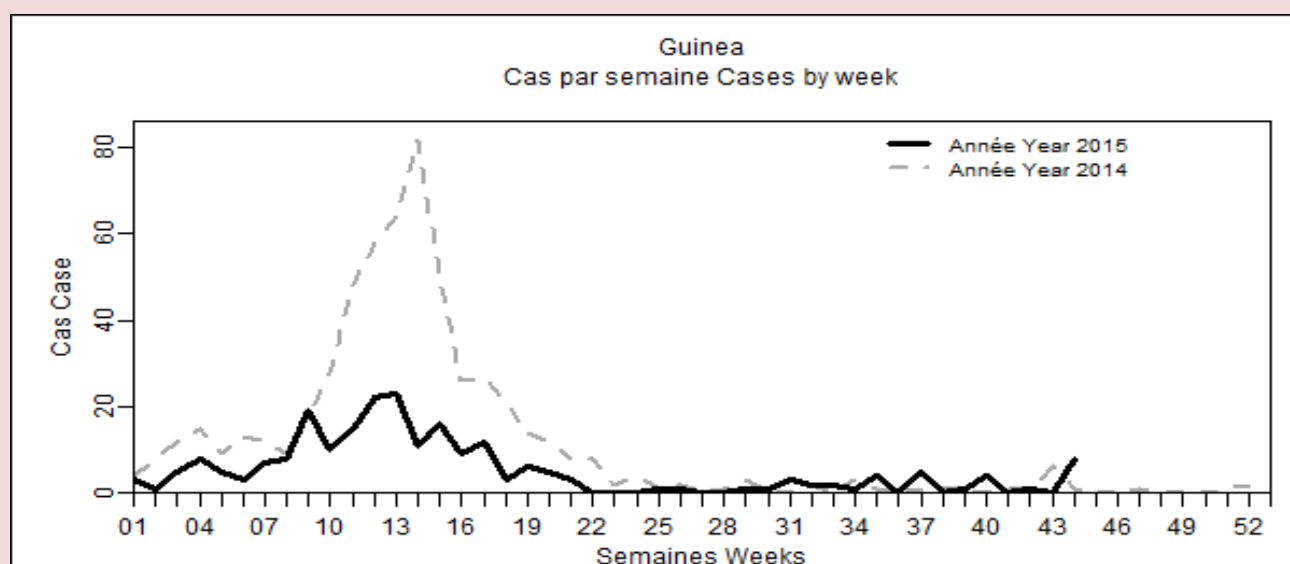
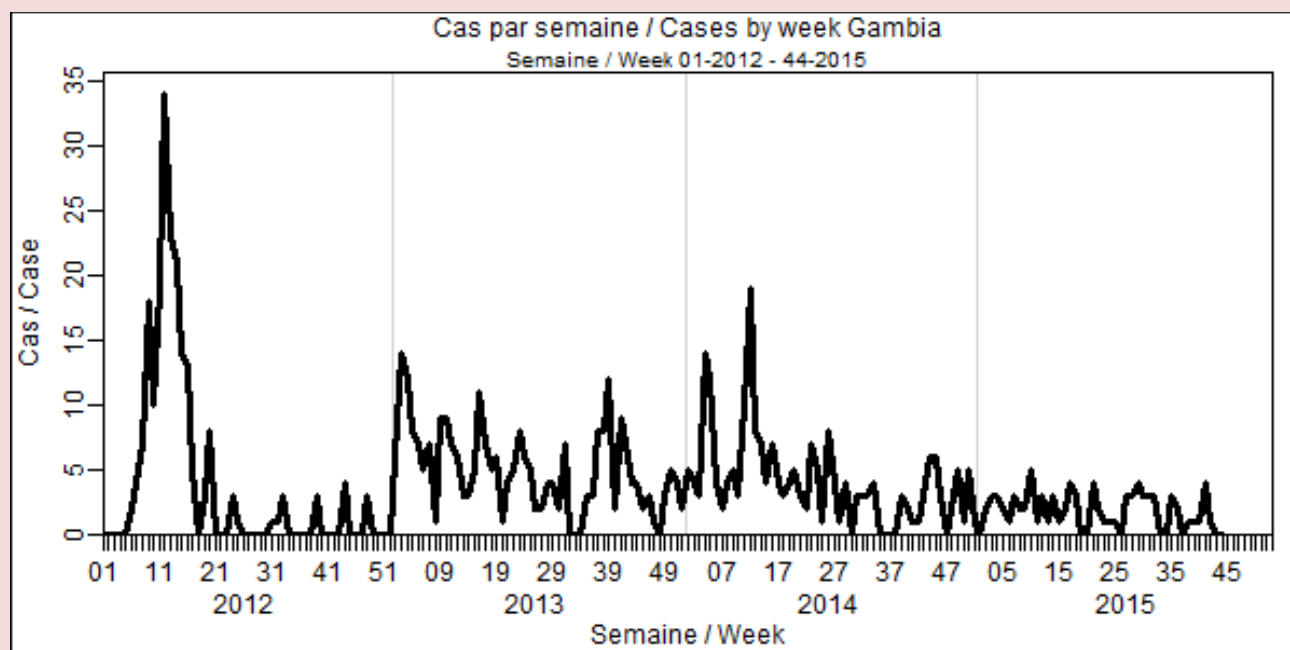


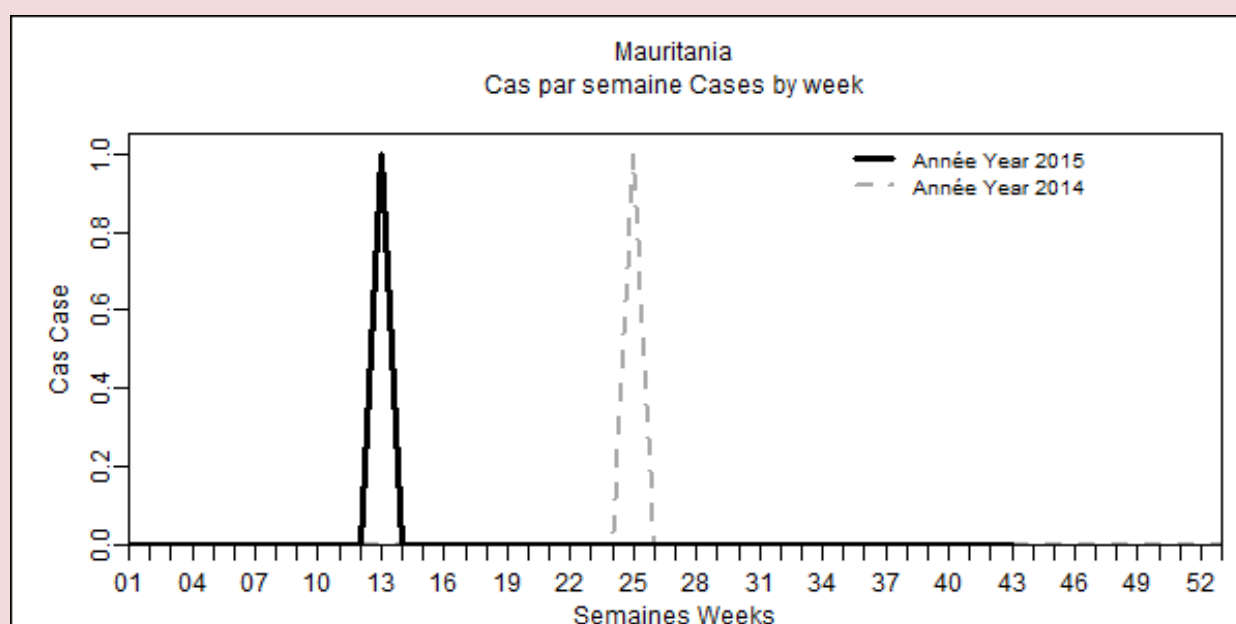
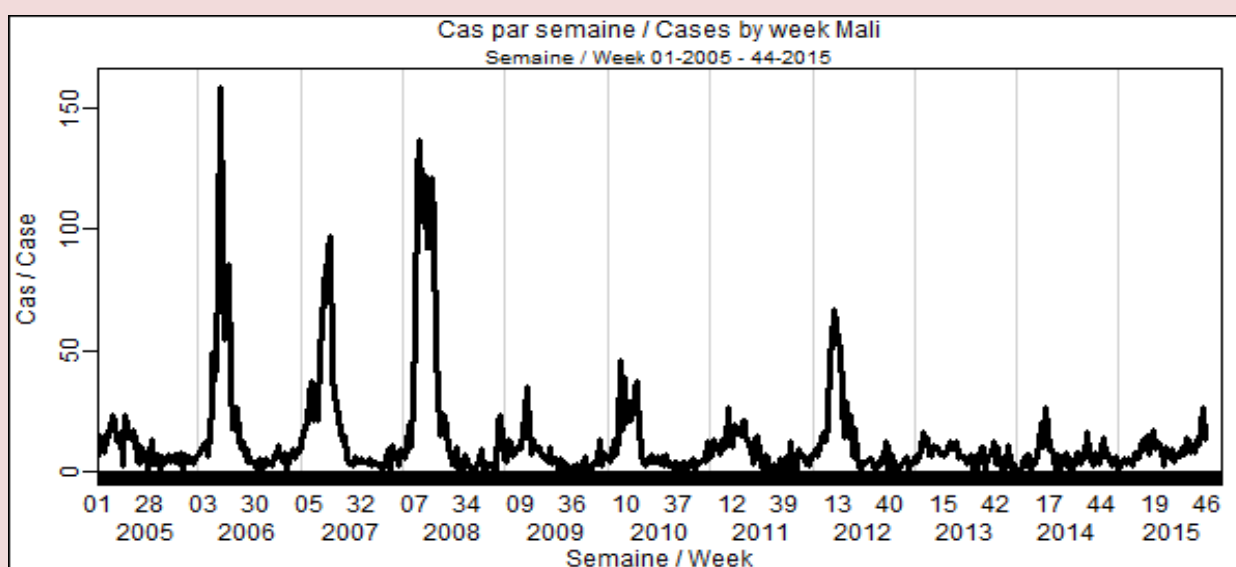
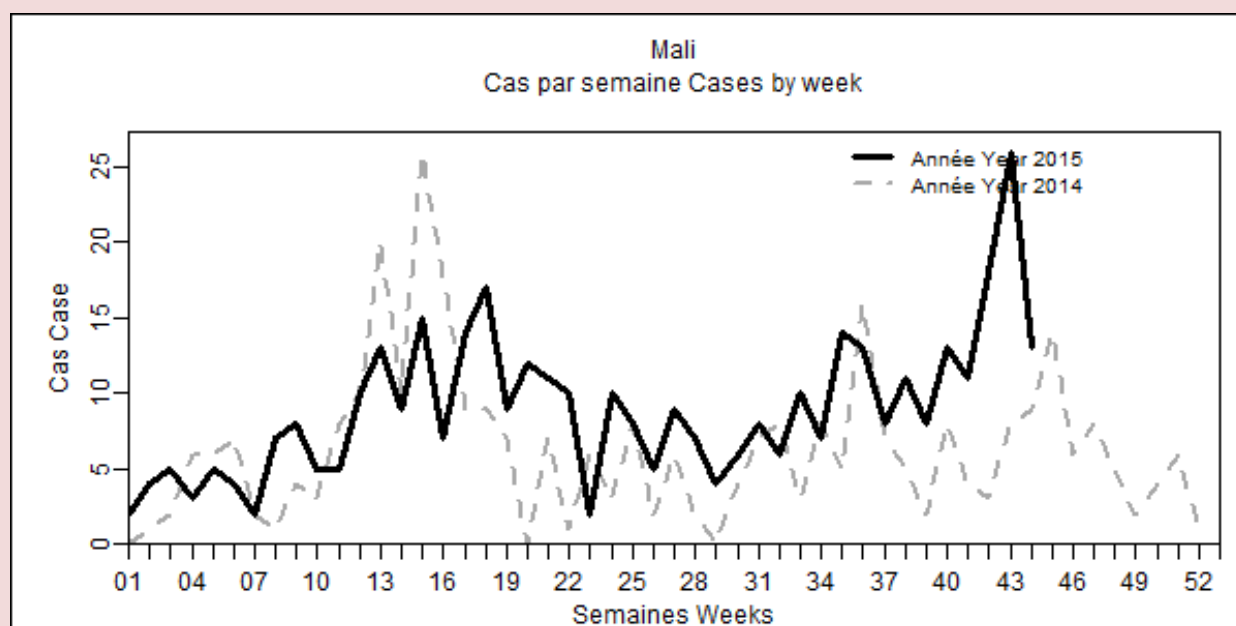


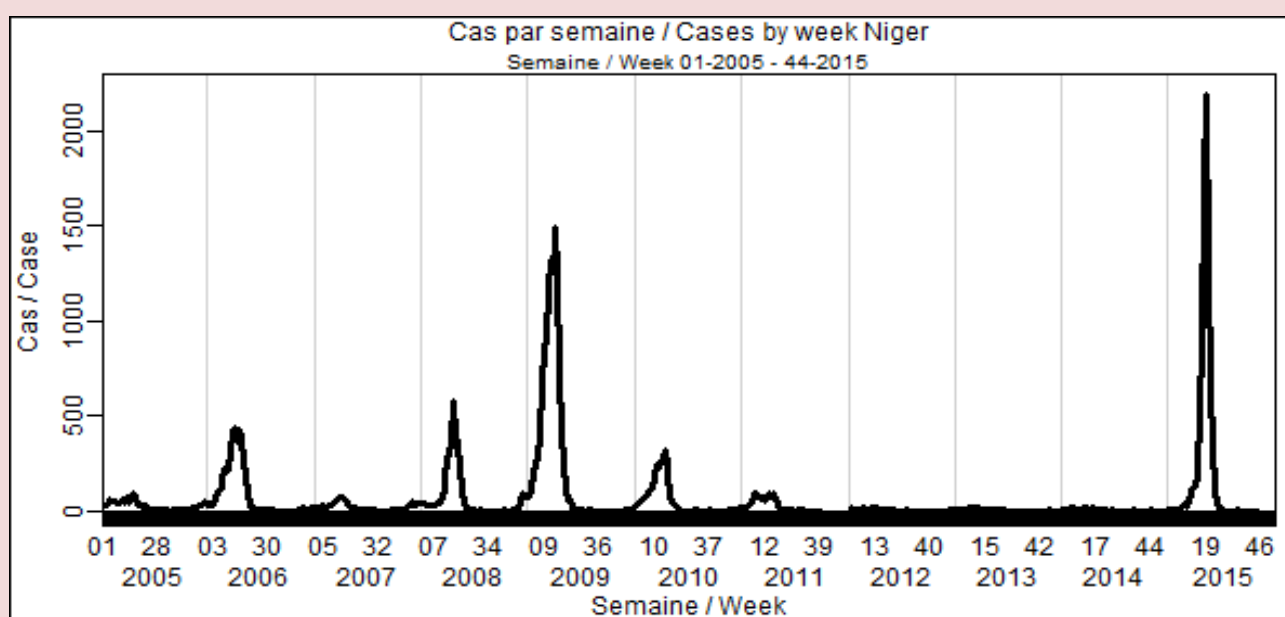
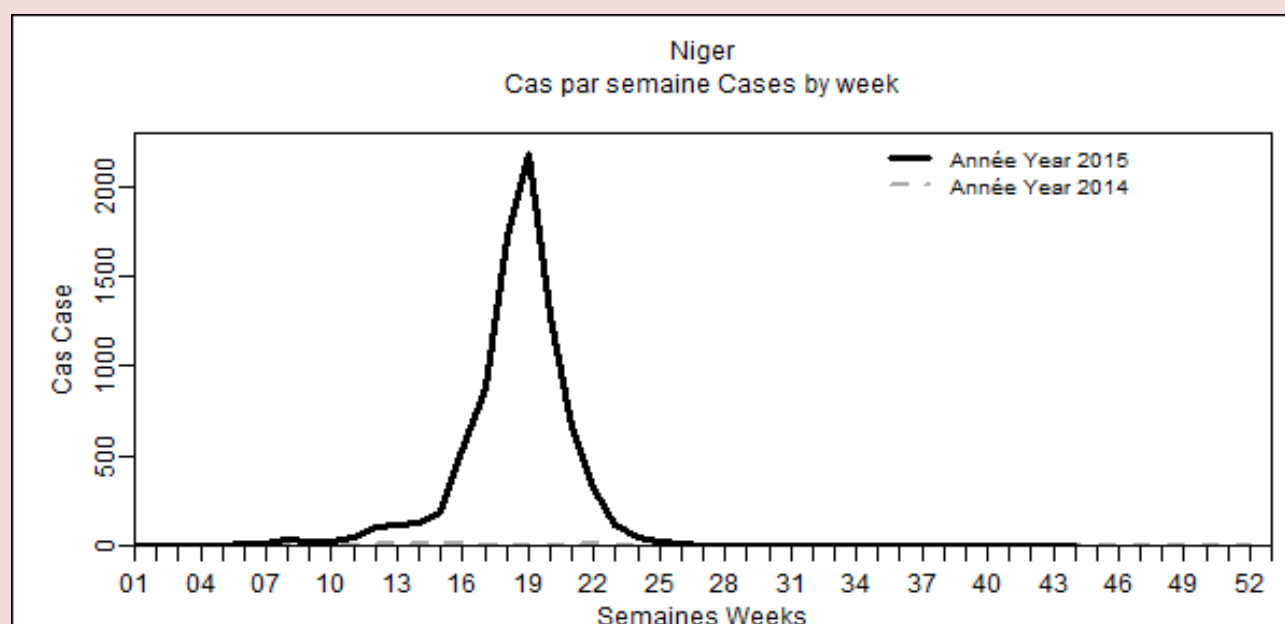
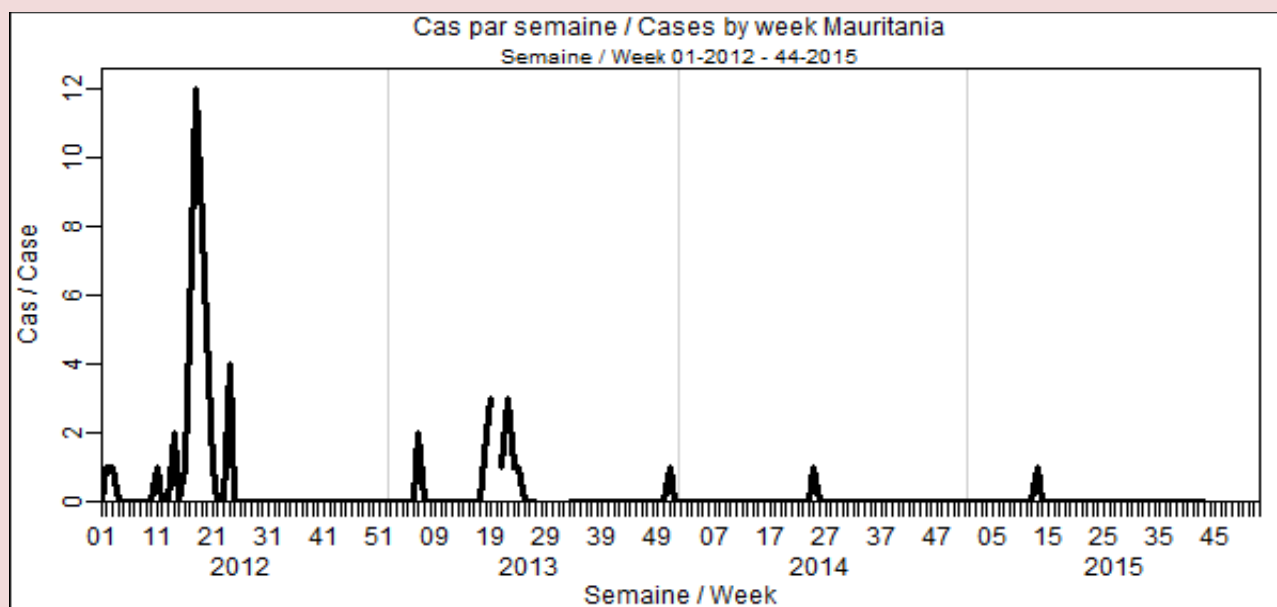




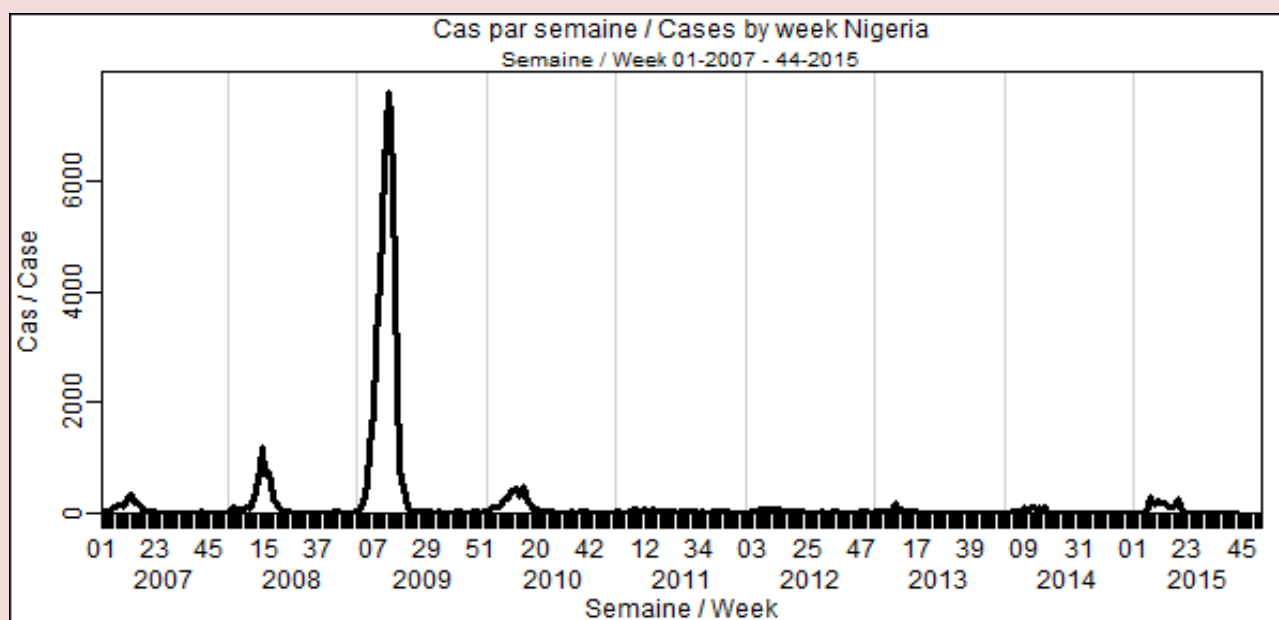
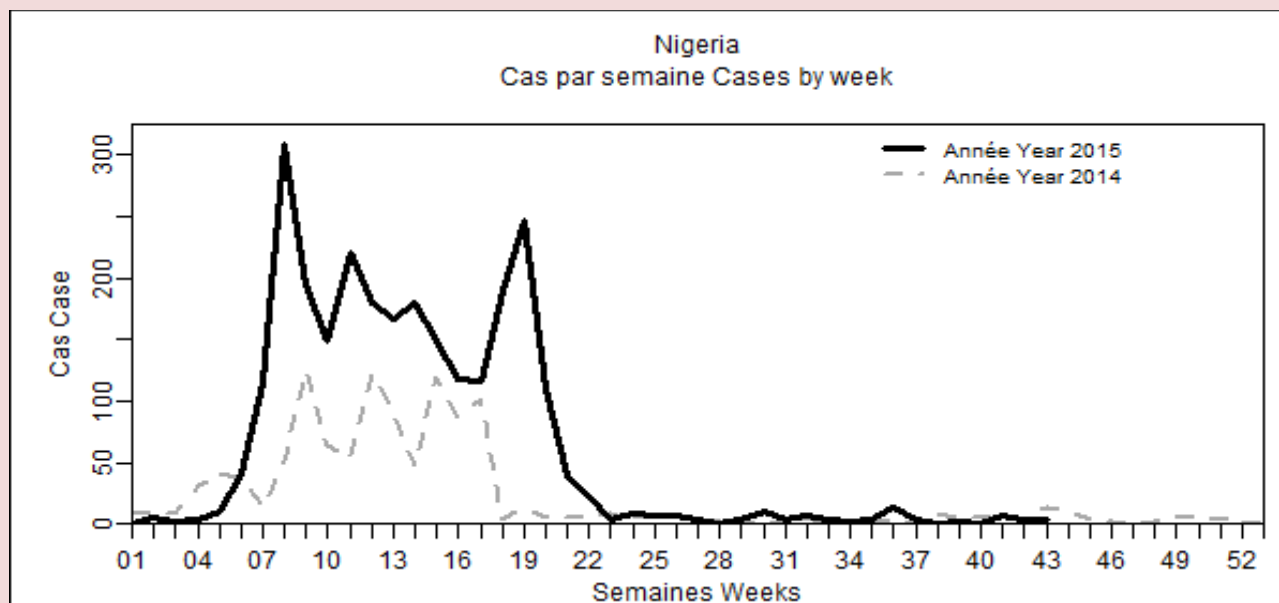




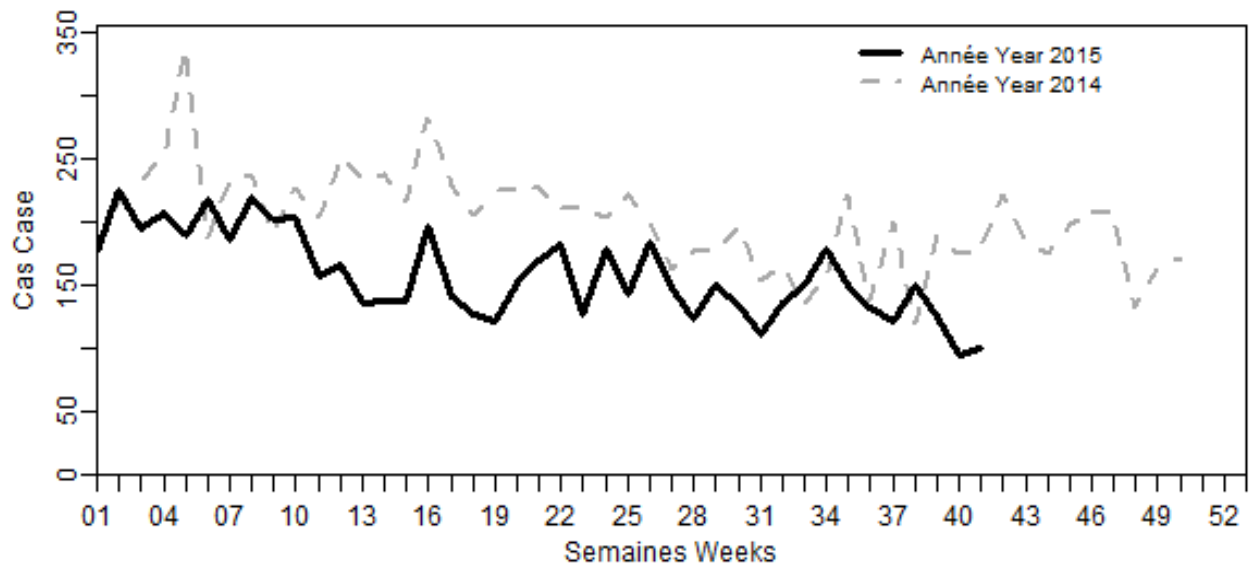




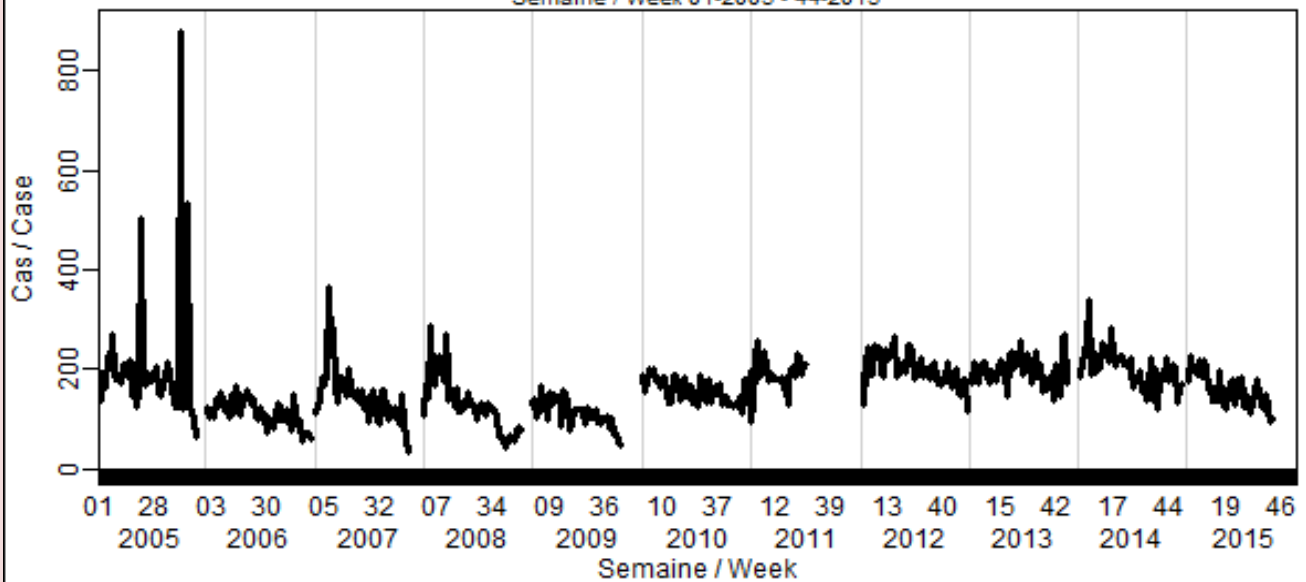




RD Congo  
Cas par semaine Cases by week



Cas par semaine / Cases by week RD Congo  
Semaine / Week 01-2005 - 44-2015



Senegal  
Cas par semaine Cases by week

