

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

04 to 31 December 2017

### I. SITUATION EPIDEMIOLOGIQUE DE LA SEMAINE 49-52 / EPIDEMIOLOGICAL SITUATION OF WEEK 49-52

**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>	72	6	8.3	2	1	100.0
Burkina Faso <sup>T</sup>	121	3	2.5	0	0	100.0
Cameroun <sup>P</sup>	78	6	7.7	1	0	100.0
Centrafrique <sup>P</sup>	11	1	9.1	1	0	100.0
Côte d'Ivoire <sup>P</sup>	20	0	0.0	0	0	100.0
Ethiopia <sup>T</sup>	191	0	0.0	0	0	100.0
Ghana <sup>P</sup>	117	22	18.8	5	0	100.0
Guinea <sup>P</sup>	44	0	0.0	1	0	100.0
Guinée Bissau	-	-	-	-	-	-
Gambia <sup>T</sup>	5	0	0.0	0	0	100.0
Kenya	-	-	-	-	-	-
Mali <sup>T</sup>	30	0	0.0	0	0	100.0
Mauritania <sup>P</sup>	0	0	0.0	0	0	100.0
Niger <sup>T</sup>	86	7	8.1	1	0	100.0
Nigeria <sup>P</sup>	125	11	8.8	2	0	100.0
RD Congo**	588	50	8.5	-	-	100.0
Senegal <sup>P</sup>	9	0	0.0	0	0	100.0
Sierra Leone	-	-	-	-	-	-
South Sudan <sup>P</sup>	2	0	0.0	0	0	100.0
Sudan <sup>T</sup>	5	0	0.0	0	0	100.0
Tanzania	6	0	0.0	0	0	100.0
Tchad <sup>T</sup>	24	0	0.0	1	0	100.0
Togo <sup>P</sup>	16	1	6.3	0	0	100.0
Uganda <sup>P</sup>	18	0	0.0	0	0	100.0
<b>Total</b>	<b>1 568</b>	<b>107</b>	<b>6.8</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>90.0</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.

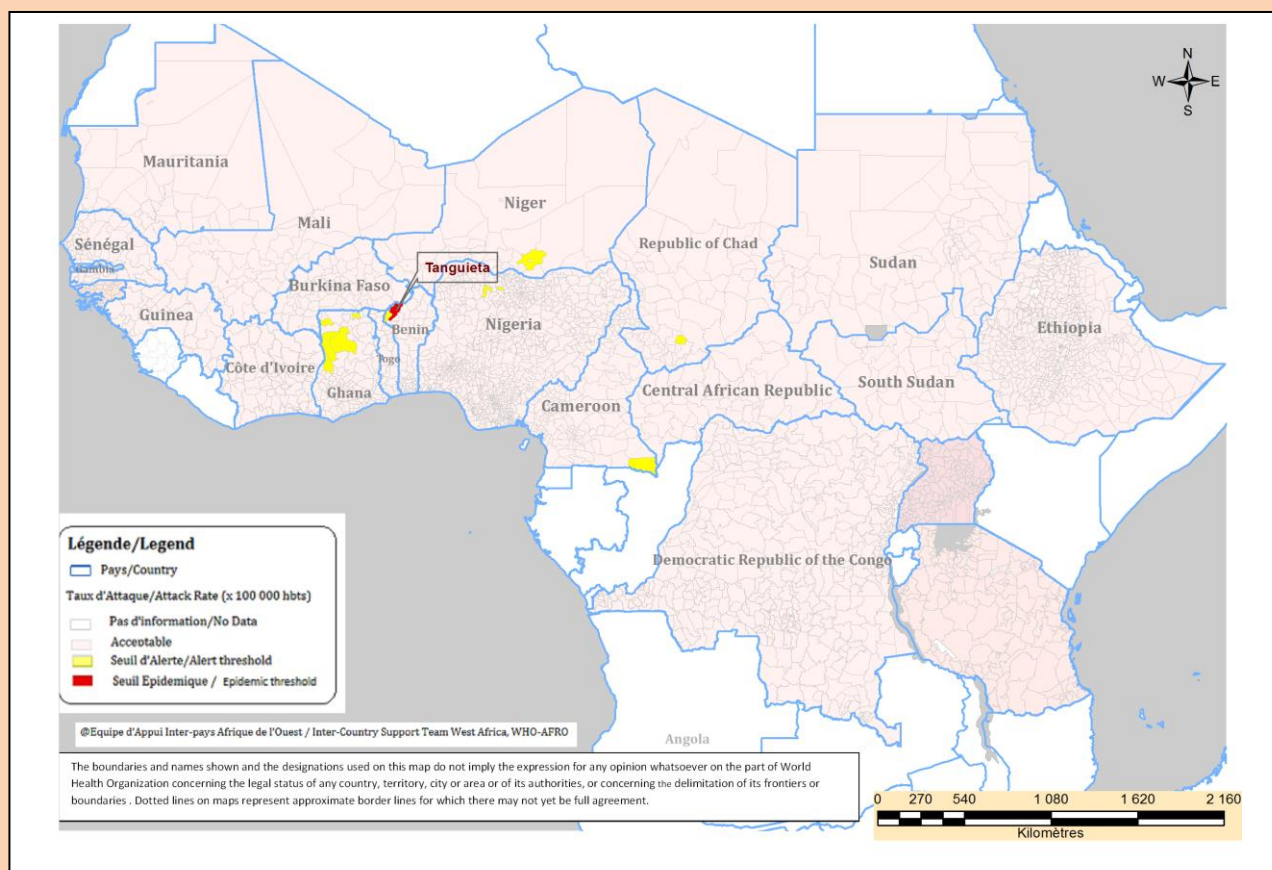
Pays sous Surveillance  
Renforcée de la Méningite

Countries under Enhanced  
Surveillance of Meningitis



**Figure 1: Cartographie des données des semaines en cours / Mapping of data of the current weeks**

**Semaines/ Weeks 49-52, 2017**



#### Commentaires :

De la semaine 49 à 52 correspondant au mois décembre 2017, le district de Tanguieta au Bénin a franchi le seuil épidémique à la semaine 52 avec un TA de 10,5

Quatorze (14) autres districts ont franchi le seuil d'alerte dans 8 pays (Bénin, Cameroun, Centrafrique, Ghana, Guinée, Niger, Nigeria et Tchad).

- Benin : Deux (2) districts ont franchi le seuil d'alerte avec les TAs suivants : Materi 4,6 (semaine 51) et Cobly 5,2 (semaine 50).
- Cameroun : Le district de Mouloundou avec un TA de 4,5 a franchi le seuil d'alerte à la semaine 49.
- Ghana : 5 districts ont franchi le seuil d'alerte avec les TAs suivants: Wenchi 3,8 (semaine 52), West Gonja 8,0 (semaine 50), Bole 5,3 (semaine 50), Nadowli 7,1 (semaine 51) et Bolgatenga 3,5 (semaine 51).

#### Comments :

From week 49 to 52 corresponding to the month of December 2017, the district of Tanguieta in Benin reached the epidemic threshold at week 52 with an AR of 10.5

Fourteen (14) other districts reached the alert threshold in 8 countries (Benin, Cameroon, Central Africa, Ghana, Guinea, Niger, Nigeria and Chad).

- Benin: Two (2) districts reached the alert threshold with the following AR: Materi 4.6 (week 51) and Cobly 5.2 (week 50).
- Cameroon: The district of Mouloundou with an AR of 4.5 reached the alert threshold at week 49.
- Ghana: 5 districts reached the alert threshold with following AR: Wenchi 3.8 (week 52), West Gonja 8.0 (week 50), Bole 5.3 (week 50), Nadowli 7.1 (week 51) and Bolgatenga 3.5 (week 51).

- Guinée : Le district de Dixinn est resté en alerte (semaine 49 avec un TA de 5,1 et semaine 51 avec un de TA de 3,3).
- Niger : Le district de Mirriah a franchi le seuil d'alerte à la semaine 49 avec un TA de 6,5.
- Nigeria : 2 LGAs ont franchi le seuil d'alerte avec les TAs Suivants : Dan Musa 4,5 (semaine 50) dans l'Etat de Katsina et Bungudu 4,7 (semaine 50) dans l'Etat de Zamfara.
- Tchad : Le district de Goundi avec un TA de 5,3 (semaine 51) a franchi le seuil d'alerte.

- *Guinea: The district of Dixinn remained in alert phase (week 49 with an AR of 5.1 and week 51 with an AR of 3.3).*
- *Niger: The district of Mirriah reached the alert threshold at week 49 with an AR of 6.5.*
- *Nigeria: 2 LGAs reached the alert threshold with the following AR: Dan Musa 4.5 (week 50) in the Katsina State and Bungudu 4.7 (week 50) In the Zamfara State.*
- *Chad: The district of Goundi with an AR of 5.3 (week 51) reached the alert threshold.*

Au Ghana l'investigation du foyer épidémique des cas de la maladie fébrile rapporté à Kumasi Academy High School n'ont pas été confirmés comme des cas de méningite. C'est l'*Influenza A* (H1N1) qui a été isolé dans les prélèvements.

*In Ghana the investigation of the outbreak due to the cases of febrile illness reported in Kumasi Academy High School were not confirmed as meningitis cases. Influenza A (H1N1) has been isolated in the samples.*

(Semaines notifiées / Reported weeks 01 – 52)

**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>1 127</b>	<b>79</b>	<b>7.0</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>01-52</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
<b>Burkina Faso<sup>T</sup></b>	<b>2 564</b>	<b>182</b>	<b>7.1</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>01-52</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
<b>Cameroun<sup>P</sup></b>	<b>1 606</b>	<b>79</b>	<b>4.9</b>	<b>32</b>	<b>1</b>	<b>01-52</b>	<b>100.0</b>	<b>96.8</b>
<b>Centrafrique<sup>P</sup></b>	<b>846</b>	<b>88</b>	<b>10.4</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>01-52</b>	<b>100.0</b>	<b>70.6</b>
<b>Côte d'Ivoire<sup>P</sup></b>	<b>329</b>	<b>7</b>	<b>2.1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>01-52</b>	<b>100.0</b>	<b>95.8</b>
<b>Ethiopie<sup>T</sup></b>	<b>1 875</b>	<b>24</b>	<b>1.3</b>	<b>34</b>	<b>2</b>	<b>01-52</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
<b>Ghana<sup>P</sup></b>	<b>1 119</b>	<b>117</b>	<b>10.5</b>	<b>19</b>	<b>5</b>	<b>01-52</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
<b>Guinée<sup>P</sup></b>	<b>602</b>	<b>21</b>	<b>3.5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>01-52</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Guinée Bissau	0	0	0.0	0	0	01-05	100.0	100.0
<b>Gambia<sup>T</sup></b>	<b>68</b>	<b>4</b>	<b>5.9</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>01-52</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>584</b>	<b>4</b>	<b>0.7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>01-52</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
<b>Mauritanie<sup>P</sup></b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>01-52</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
<b>Niger<sup>T</sup></b>	<b>3 506</b>	<b>232</b>	<b>6.6</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>01-52</b>	<b>100.0</b>	<b>99.0</b>
<b>Nigeria<sup>P</sup></b>	<b>10 043</b>	<b>617</b>	<b>6.1</b>	<b>17</b>	<b>35</b>	<b>01-52</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
<b>RD Congo**</b>	<b>8 184</b>	<b>712</b>	<b>8.7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>01-52</b>	<b>19.8</b>	<b>81.3</b>
<b>Senegal<sup>P</sup></b>	<b>212</b>	<b>4</b>	<b>1.9</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>01-52</b>	<b>100.0</b>	<b>99.2</b>
Sierra Leone	0	0	0.0	0	0	01-02	100.0	100.0
<b>South Sudan<sup>P</sup></b>	<b>67</b>	<b>3</b>	<b>4.5</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>01-52</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
<b>Sudan<sup>T</sup></b>	<b>80</b>	<b>1</b>	<b>1.3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>01-52</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
<b>Tanzania</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>11.1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>01-52</b>	<b>100.0</b>	<b>99.8</b>
<b>Tchad<sup>T</sup></b>	<b>308</b>	<b>20</b>	<b>6.5</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>01-52</b>	<b>99.0</b>	<b>99.1</b>
<b>Togo<sup>P</sup></b>	<b>599</b>	<b>47</b>	<b>7.8</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>01-52</b>	<b>100.0</b>	<b>89.8</b>
<b>Uganda<sup>P</sup></b>	<b>228</b>	<b>30</b>	<b>13.2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>01-52</b>	<b>100.0</b>	<b>98.5</b>
<b>Total</b>	<b>34 103</b>	<b>2 278</b>	<b>6.7</b>	<b>159</b>	<b>55</b>	<b>01-52</b>	<b>90.0</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:**

De la semaine 1 à 52 un total cumulé de 34 103 cas suspects dont 2 278 décès (létalité de 6,7%) ont été notifiés en 2017.

A la même période en 2016, un total cumulé de 26 029 cas suspects avec 2 080 décès ont été rapporté (létalité de 8,0%).

159 districts en alerte et 55 en phase épidémique en 2017 contre 143 districts en alerte et 47 en phase épidémique en 2016.

Les pays sont invités à renforcer la surveillance y compris le laboratoire (détection/notification des cas, confirmation par le laboratoire et prise en charge des cas) en ce début de la saison épidémique 2018.

**Comments :**

From week 1 to 52 a cumulative total of 34,103 suspected cases with 2,278 deaths (CFR of 6.7%) have been notified in 2017.

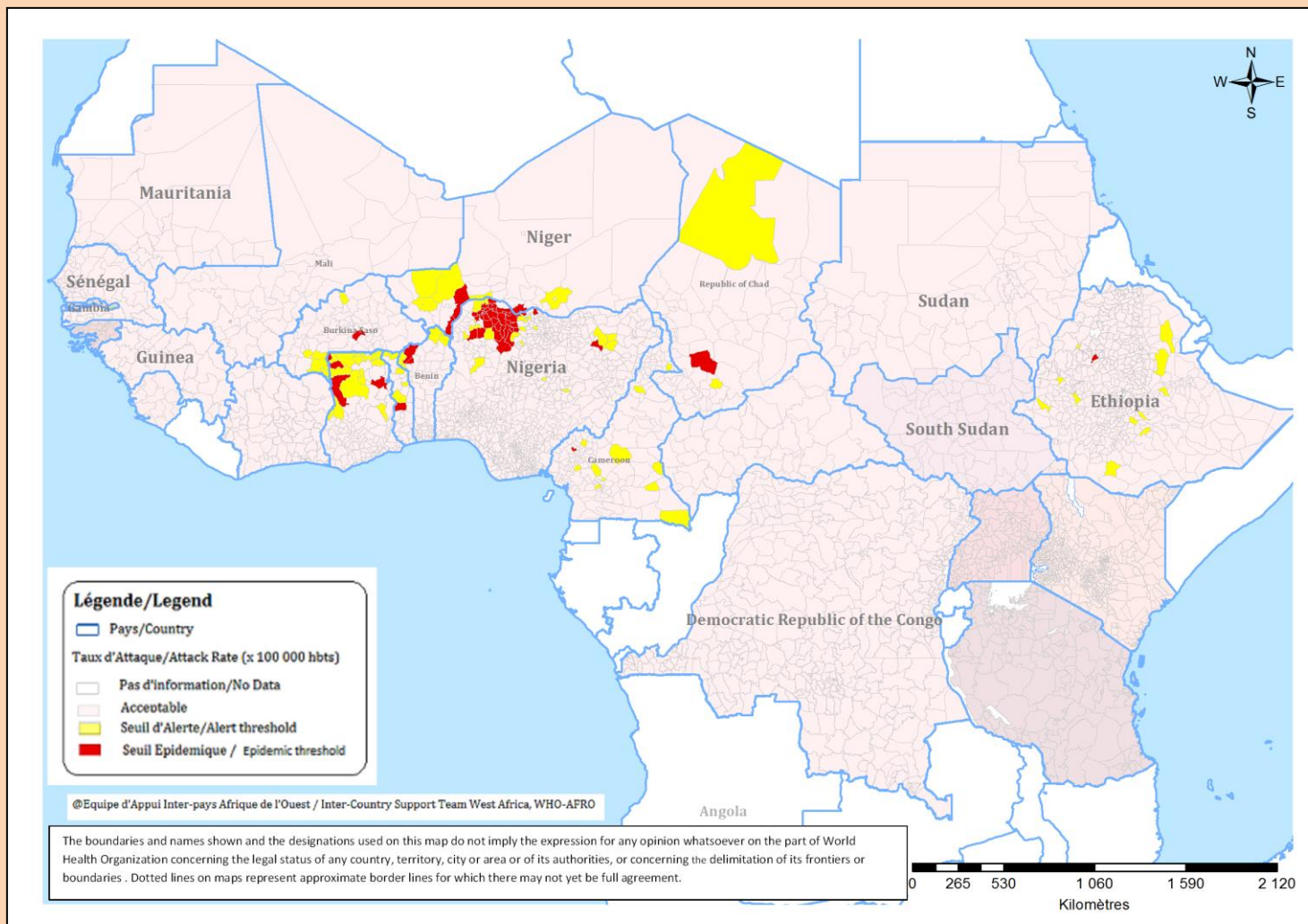
At the same period in 2016, a total cumulative of 26,029 suspected cases with 2,080 deaths have been reported (CFR of 8.0%).

159 alert districts and 55 in epidemic phase in 2017 versus 143 alert districts and 47 in epidemic phase in 2016.

Countries are invited to strengthen surveillance including laboratory (detection/cases reporting, laboratory confirmation and case management) at the beginning of this epidemic season 2018.



**Figure 2 : Cartographie récapitulative des taux d'attaque cumulés de la Méningite / Map summarizing cumulative Meningitis attack rates**  
**Semaine / Week 01 - 52**



**Table 3: Pathogènes identifiés/Pathogens identified**
**(Semaines notifiées / Reported weeks 01 – 52, 2017)**

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>	1 130	0	0	847	0	0	10	0	0	10	0	33	0	230
Burkina Faso <sup>T</sup>	1 783	0	0	1 288	0	0	14	52	2	85	1	312	21	8
Cameroun <sup>P</sup>	244	20	0	208	0	0	0	0	0	7	0	5	1	3
Centrafrique <sup>P</sup>	772	0	0	625	0	0	0	0	0	11	0	84	3	49
Côte d'Ivoire <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ethiopia <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ghana <sup>P</sup>	955	0	0	765	0	0	3	1	0	62	29	94	1	0
Guinea	301	18	0	250	1	0	0	0	0	1	0	9	8	14
Guinée Bissau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gambia <sup>T</sup>	34	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
Kenya	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mali <sup>T</sup>	533	0	4	418	0	0	1	9	0	1	0	54	42	4
Mauritania <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Niger <sup>T</sup>	3 590	0	13	2319	0	0	848	220	0	4	1	136	47	2
Nigeria <sup>P</sup>	73	0	8	37	1	0	14	0	0	1	2	2	0	8
RD Congo**	126	16	0	103	0	0	1	0	0	0	0	0	0	6
Senegal <sup>P</sup>	167	1	0	165	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Sierra Leone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Sudan <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sudan <sup>T</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tanzania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tchad <sup>T</sup>	223	0	0	130	0	0	0	37	0	5	2	37	12	0
Togo <sup>P</sup>	1 081	0	0	940	0	0	0	14	0	75	5	40	1	6
Uganda <sup>P</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	11 012	55	25	8 126	2	0	891	333	2 263	40	809	136	330	

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:**

11 012 prélèvements ont été collectés sur 34 103 cas suspects rapportés (32,3%).

Cependant 9 pays n'ont jamais rapporté de données laboratoire durant toute la saison épidémique 2017 (Côte d'Ivoire, Ethiopie, Guinée Bissau, Kenya, Mauritanie, Sierra Leone, Sud Soudan, Soudan et Tanzanie).

73,8% de ces prélèvements ont été testés négatifs par le laboratoire.

Le NmC est le pathogène prédominant avec 31,8% des échantillons positifs, suivi par le Sp. 28,8%; NmX 11,9% et le NmW 9,4% des échantillons positifs.

333 NmX ont été rapporté par 6 pays en 2017. En 2016, 4 pays avaient rapporté 68 NmX.

**Comments:**

11,012 samples have been collected out of 34,103 suspected cases reported (32.3%).

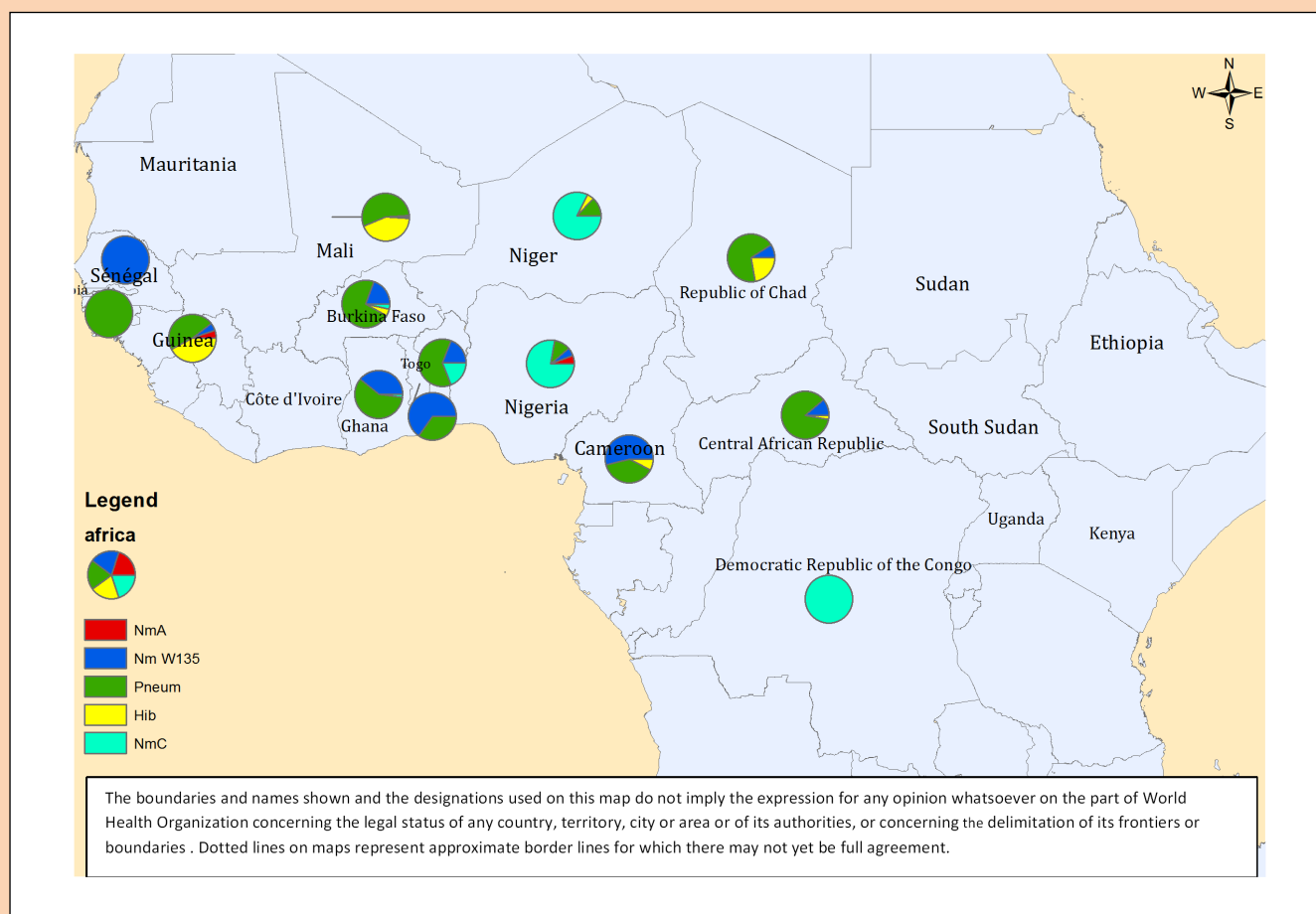
However 9 countries have never reported laboratory data during the epidemic season 2017 (Côte d'Ivoire, Ethiopia, Guinea Bissau, Kenya, Mauritania, Sierra Leone, South Sudan, Sudan et Tanzania).

73.8% of these samples tested negative by the laboratory.

The NmC has become the predominant pathogen with 31.8% of positive samples, followed by Sp 28.8%; NmX 11.9% and NmW 9.4% of positive samples.

333 NmX have been reported by 6 countries in 2017. In 2016, 4 countries had reported 68 NmX.

**Figure 3 : Cartographie des principaux germes de la Méningite / Map of Meningitis main pathogens**  
**(Semaines notifiées / Reported weeks 01 – 52, 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)**

