

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

26 June to 02 July 2017

### I. SITUATION EPIDEMIOLOGIQUE DE LA SEMAINE 26 / EPIDEMIOLOGICAL SITUATION OF WEEK 26

**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>	20	0	0.0	3	0	100.0
Burkina Faso <sup>T</sup>	22	0	0.0	0	0	100.0
Cameroun <sup>P</sup>	36	2	5.6	1	0	96.8
Centrafrique <sup>P</sup>	0	0	0.0	0	0	16.7
Côte d'Ivoire <sup>P</sup>	7	0	0.0	0	0	96.4
Ethiopia <sup>T</sup>	38	0	0.0	4	0	100.0
Ghana <sup>P</sup>	7	1	14.3	0	0	100.0
Guinea <sup>P</sup>	7	2	28.6	0	0	100.0
Guinée Bissau	-	-	-	-	-	-
Gambia <sup>T</sup>	0	0	0.0	0	0	100.0
Kenya	-	-	-	-	-	-
Mali <sup>T</sup>	8	0	0.0	0	0	100.0
Mauritania <sup>P</sup>	0	0	0.0	0	0	100.0
Niger <sup>T</sup>	1	0	0.0	0	0	100.0
Nigeria <sup>P</sup>	10	1	10.0	0	0	100.0
RD Congo**	-	-	-	-	-	-
Senegal <sup>P</sup>	3	0	0.0	0	0	86.8
Sierra Leone	-	-	-	-	-	-
South Sudan <sup>P</sup>	17	0	0.0	0	0	100.0
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	0	0.0	1	0	97.0
Togo <sup>P</sup>	2	0	0.0	0	0	82.5
Uganda <sup>P</sup>	1	1	100.0	0	0	100.0
<b>Total</b>	<b>183</b>	<b>7</b>	<b>3.8</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>78.7</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.

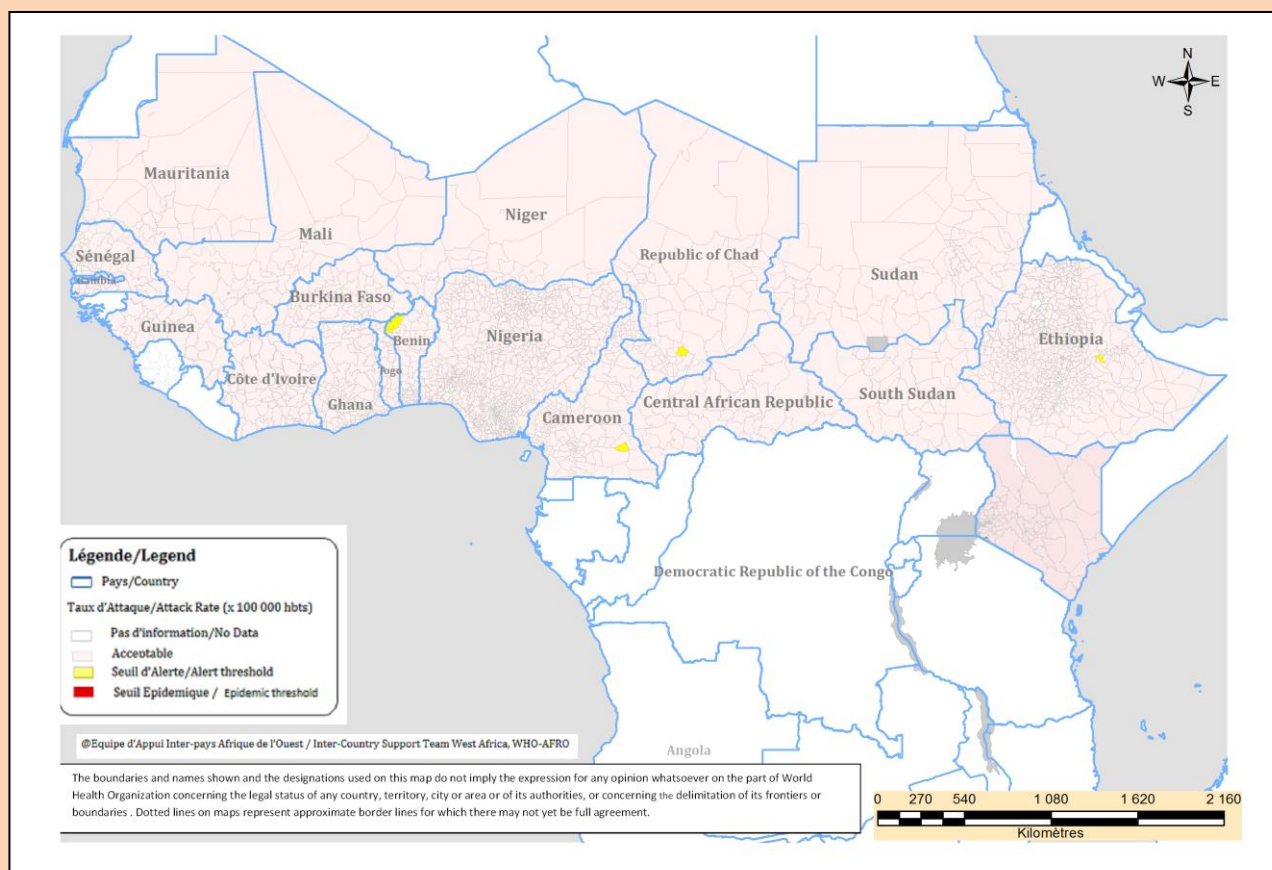
Pays sous Surveillance  
Renforcée de la Méningite

Countries under Enhanced  
Surveillance of Meningitis



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

**Semaine/ Week 26, 2017**



#### Commentaires :

La semaine 26 de l'année 2017 qui marque la fin de la saison épidémique de la méningite est caractérisée cette année par la persistance de cas sporadiques dans les pays de la ceinture et 9 districts en phase d'alerte dans 4 pays (Benin (3), Ethiopie (4), Cameroun (1) et Tchad (1)).

- Bénin : Les districts de Coby avec un TA de 6,5 ; Tanguiéta avec un TA de 9,3 et Materi avec un TA de 3,1 ont franchi le seuil d'alerte.
- Cameroun : Le district de Mbang dans la région Est a franchi le seuil d'alerte avec un TA de 3,3.
- Ethiopie : Les Woredas de Chiro Town avec un TA de 3,7 ; Mizan Aman Town 5,5 ; Dila 7,2 et Filtu 3,6 ont franchi le seuil d'alerte.
- Tchad : Le district de Goundi avec un TA de 3,6 a franchi le seuil d'alerte.

La production du bulletin passera à un rythme mensuel jusqu'à la fin de l'année 2017. La production hebdomadaire reprendra en Janvier 2018.

#### Comments :

The week 26 of 2017 which marks the end of the meningitis epidemic season is characterized this year by the persistence of sporadic cases in the belt countries and 9 districts in alert phase in 4 countries (Benin (3), Ethiopia (4), Cameroon (1) and Chad (1)).

- Benin: The districts of Coby with an AR of 6.5; Tanguieta with an AR of 9.3 and Materi with an AR of 3.1 reached the alert threshold.
- Cameroon: The district of Mbang in the East Region reached the alert threshold avec an AR of 3.3.
- Ethiopia: The Woredas of Chiro Town with an AR of 3,7 ; Mizan Aman Town 5,5 ; Dila 7,2 and Filtu 3,6 reached the alert threshold.
- Chad: The district of Goundi with an AR of 3.6 reached the alert threshold.

The production of the bulletin will continue on a monthly basis until the end of 2017. Weekly production will resume in January 2018.

(Semaines notifiées / Reported weeks 01 – 26)

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>609</b>	<b>50</b>	<b>8.2</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>01-26</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
<b>Burkina Faso<sup>T</sup></b>	<b>1 816</b>	<b>148</b>	<b>8.1</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>01-26</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
<b>Cameroun<sup>P</sup></b>	<b>1007</b>	<b>57</b>	<b>5.7</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>01-26</b>	<b>100.0</b>	<b>98.2</b>
<b>Centrafrique<sup>P</sup></b>	<b>255</b>	<b>29</b>	<b>11.4</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>01-26</b>	<b>76.7</b>	<b>78.3</b>
<b>Côte d'Ivoire<sup>P</sup></b>	<b>120</b>	<b>5</b>	<b>4.2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>01-26</b>	<b>100.0</b>	<b>92.2</b>
<b>Ethiopia<sup>T</sup></b>	<b>902</b>	<b>13</b>	<b>1.4</b>	<b>23</b>	<b>2</b>	<b>01-26</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
<b>Ghana<sup>P</sup></b>	<b>827</b>	<b>78</b>	<b>9.4</b>	<b>16</b>	<b>5</b>	<b>01-26</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
<b>Guinea<sup>P</sup></b>	<b>188</b>	<b>9</b>	<b>4.8</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>01-26</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>33</b>	<b>3</b>	<b>9.1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>01-26</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>249</b>	<b>1</b>	<b>0.4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>01-26</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
<b>Mauritania<sup>P</sup></b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>01-26</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
<b>Niger<sup>T</sup></b>	<b>3 317</b>	<b>198</b>	<b>6.0</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>01-26</b>	<b>100.0</b>	<b>98.3</b>
<b>Nigeria<sup>P</sup></b>	<b>9 685</b>	<b>602</b>	<b>6.2</b>	<b>16</b>	<b>35</b>	<b>01-26</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
RD Congo**	4 353	333	7.6	-	-	01-25	19.8	82.2
<b>Senegal<sup>P</sup></b>	<b>130</b>	<b>2</b>	<b>1.5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>01-26</b>	<b>100.0</b>	<b>99.0</b>
Sierra Leone	0	0	0.0	0	0	01-02	100.0	100.0
<b>South Sudan<sup>P</sup></b>	<b>46</b>	<b>3</b>	<b>6.5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>01-26</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
<b>Sudan<sup>T</sup></b>	<b>51</b>	<b>1</b>	<b>2.0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>01-26</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>01-26</b>	<b>100.0</b>	<b>99.6</b>
<b>Tchad<sup>T</sup></b>	<b>209</b>	<b>19</b>	<b>9.1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>01-26</b>	<b>99.0</b>	<b>99.0</b>
<b>Togo<sup>P</sup></b>	<b>517</b>	<b>35</b>	<b>6.8</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>01-26</b>	<b>100.0</b>	<b>99.3</b>
<b>Uganda<sup>P</sup></b>	<b>85</b>	<b>20</b>	<b>23.5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>01-26</b>	<b>100.0</b>	<b>10.6</b>
<b>Total</b>	<b>24 546</b>	<b>1 612</b>	<b>6.6</b>	<b>125</b>	<b>52</b>	<b>01-26</b>	<b>89.9</b>	<b>96.3</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 26 un total cumulé de 24 546 cas suspects dont 1 612 décès (létalité de 6,6%) ont été notifiés en 2017.

Alors qu'en 2016 à la même période, 15 158 cas suspects et 1262 décès (létalité de 8,3%) étaient notifiés. Cette saison épidémique est caractérisée par des foyers épidémiques dans la ceinture notamment au Nigeria, Niger, Ghana, Togo, Tchad, Cameroun (prison centrale de Yaoundé), Burkina Faso, Centrafrique et Benin.

Le Nigeria était le pays le plus affecté. Selon le SitRep du 16 juin 2017 un total cumulé de 14 518 cas suspects dont 1 166 décès (létalité de 8,0%) ont été notifiés entre le 13 décembre 2016 et le 8 juin 2017. La fin de l'épidémie a été déclarée le 23 juin 2017; et une réunion d'évaluation de la réponse est prévue du 24 au 25 juillet 2017 à Sokoto.

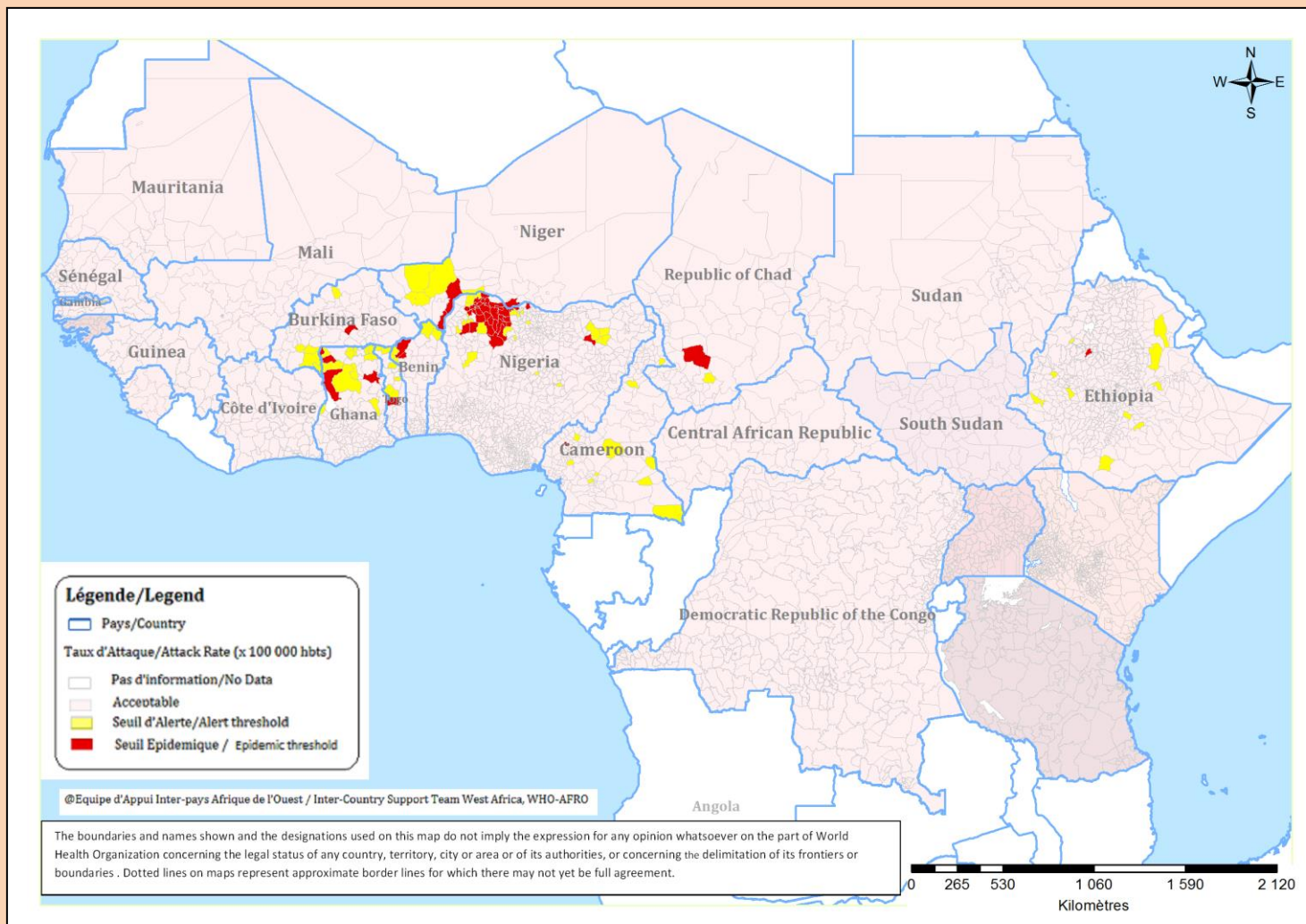
**Comments :**

From week 1 to 26 a cumulative total of 24, 546 suspected cases with 1,612 deaths (CFR of 6.6%) have been notified in 2017.

Whereas in 2016 same period, 15,158 suspected cases with 1,262 deaths (CFR of 8.3 %) were reported. This epidemic season is characterized by epidemic hotspot in the belt countries mainly in Nigeria, Niger, Ghana, Togo, Chad, Cameroon (central prison of Yaounde), Burkina Faso and Benin.

Nigeria was the most affected country. According to the SitRep of 16<sup>th</sup> June 2017, a cumulative total of 14,518 suspected cases with 1,166 deaths (CFR=8.0%) were notified between 13<sup>th</sup> December 2016 and 8<sup>th</sup> June 2017. The outbreak was declared over on 23 June 2017; and an after action review meeting is scheduled on 24-25 July 2017 in Sokoto.

**Figure 2 : Cartographie récapitulative des taux d'attaque cumulés de la Méningite / Map summarizing cumulative Meningitis attack rates**  
**Semaine / Week 01 - 26**





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

(Semaines notifiées / Reported weeks 01 – 26, 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>	609	0	0	441	0	0	10	0	0	2	0	11	0	145
Burkina Faso <sup>T</sup>	1 169	20	0	752	0	0	15	47	1	73	2	243	13	3
Cameroun <sup>P</sup>	168	18	0	135	0	0	0	0	0	9	0	3	2	1
Centrafrique <sup>P</sup>	332	0	0	248	0	0	0	0	0	9	0	63	2	10
Côte d'Ivoire <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ethiopia <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ghana <sup>P</sup>	706	0	0	557	0	0	3	1	0	52	28	64	1	0
Guinea	49	5	0	31	1	0	0	0	0	1	0	4	4	3
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>	234	0	0	168	0	0	1	7	0	1	0	34	12	11
Mauritania <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Niger <sup>T</sup>	2 936	0	22	1 720	0	0	811	209	0	4	1	127	42	0
Nigeria <sup>P</sup>	73	0	8	37	1	0	14	0	0	1	2	2	0	8
RD Congo**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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>	928	0	0	789	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
Total	7 411	45	30	4 994	2	0	854	315	1 231	39	624	83	193	

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:**

7 411 prélèvements ont été collectés sur 24 546 cas suspects (30,2%).

67,4% 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. 26,6%; NmX 13,5% et le NmW 9,9% des échantillons positifs.

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

Au Nigeria selon le SitRep du 16 Juin 2017, sur les 1006 cas testés au laboratoire, 47,1% étaient positifs pour la méningite bactérienne et 369 (78%) étaient du Nm C. La mise à jour des données du pays est en cours.

**Comments:**

7,411 samples have been collected out of 24,546 suspected cases (30.2%).

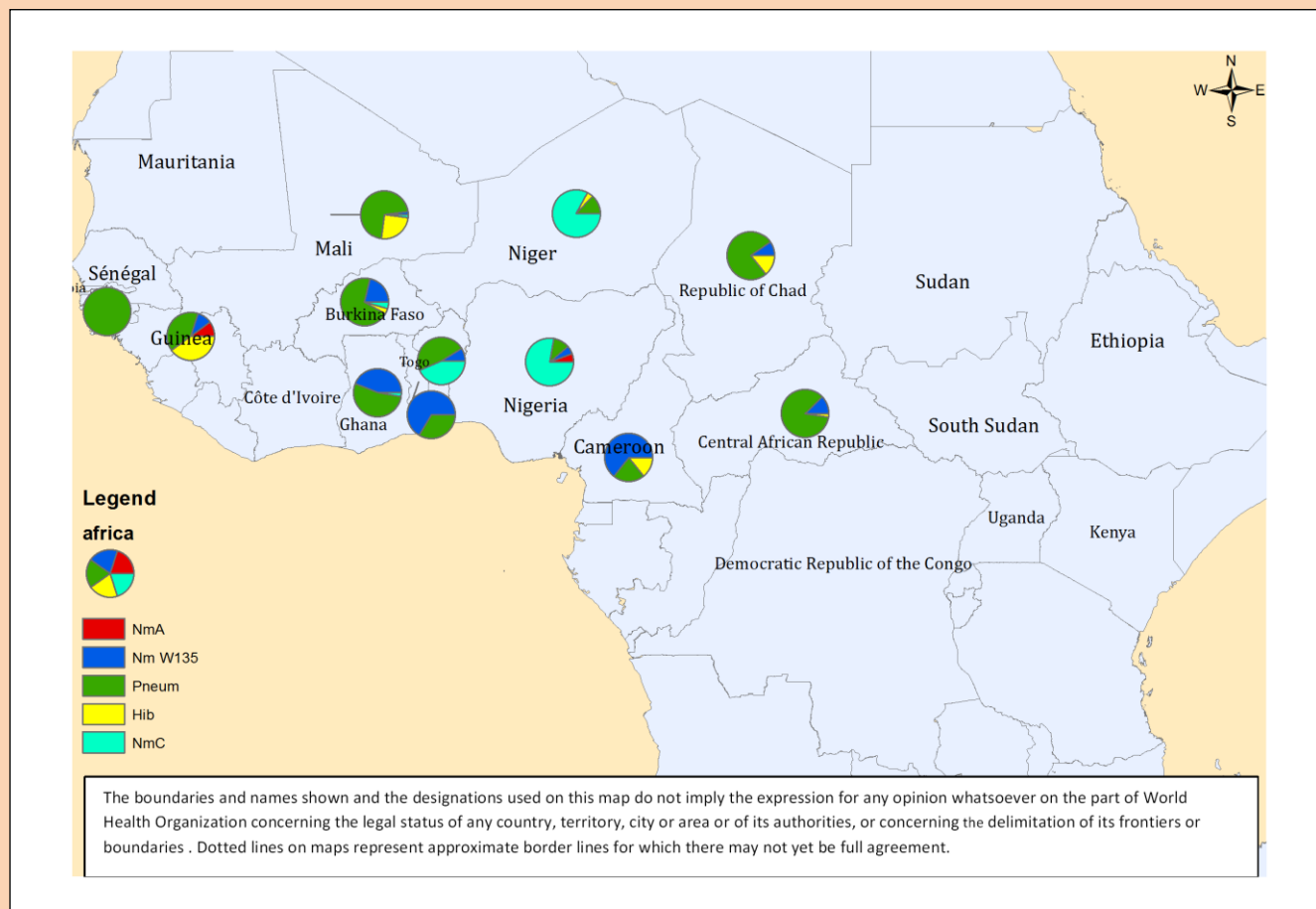
67.4% of these samples tested negative by the laboratory.

The NmC has become the predominant pathogen with 36.5% of positive samples, followed by Sp 26.6%; NmX 13.5% and NmW 9.9% of positive samples.

The proportion of NmX reported by 6 countries is increasing (3rd position)

In Nigeria according to the SitRep of 16th June 2017, 1006 cases tested by laboratory, 47.1% were confirmed positive for bacterial meningitis and 369 (77.8%) were NmC. Data is still being updated by the country.

**Figure 3 : Cartographie des principaux germes de la Méningite / Map of Meningitis main pathogens**  
**(Semaines notifiées / Reported weeks 01 – 26, 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)**

