

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

13 to 19 March 2017

### I. SITUATION EPIDEMIOLOGIQUE DE LA SEMAINE 11 / EPIDEMIOLOGICAL SITUATION OF WEEK 11

**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>	29	4	13.8	2	0	100.0
Burkina Faso <sup>T</sup>	-	-	-	-	-	-
Cameroun <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-
Centrafrique	3	1	33.3	0	0	10.0
Côte d'Ivoire <sup>P</sup>	8	1	12.5	0	0	100.0
Ethiopia <sup>T</sup>	45	0	0.0	5	1	100.0
Ghana <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-
Guinea <sup>P</sup>	8	0	0.0	0	0	100.0
Guinée Bissau	-	-	-	-	-	-
Gambia <sup>T</sup>	-	-	-	-	-	-
Kenya	7	0	0.0	1	0	100.0
Mali <sup>T</sup>	4	0	0.0	0	0	100.0
Mauritania <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-
Niger <sup>T</sup>	137	8	5.8	4	0	100.0
Nigeria <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-
RD Congo**	-	-	-	-	-	-
Senegal <sup>P</sup>	1	0	0.0	0	0	100.0
Sierra Leone	-	-	-	-	-	-
South Sudan <sup>P</sup>	0	0	0.0	0	0	100.0
Sudan <sup>T</sup>	5	0	0.0	0	0	100.0
Tanzania	0	0	0.0	0	0	100.0
Tchad <sup>T</sup>	8	2	25.0	1	0	100.0
Togo <sup>P</sup>	26	1	3.8	2	0	100.0
Uganda <sup>P</sup>	13	2	15.4	0	0	8.9
<b>Total</b>	<b>294</b>	<b>19</b>	<b>6.5</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>68.3</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 informations. They are susceptible to change after completeness and verification.

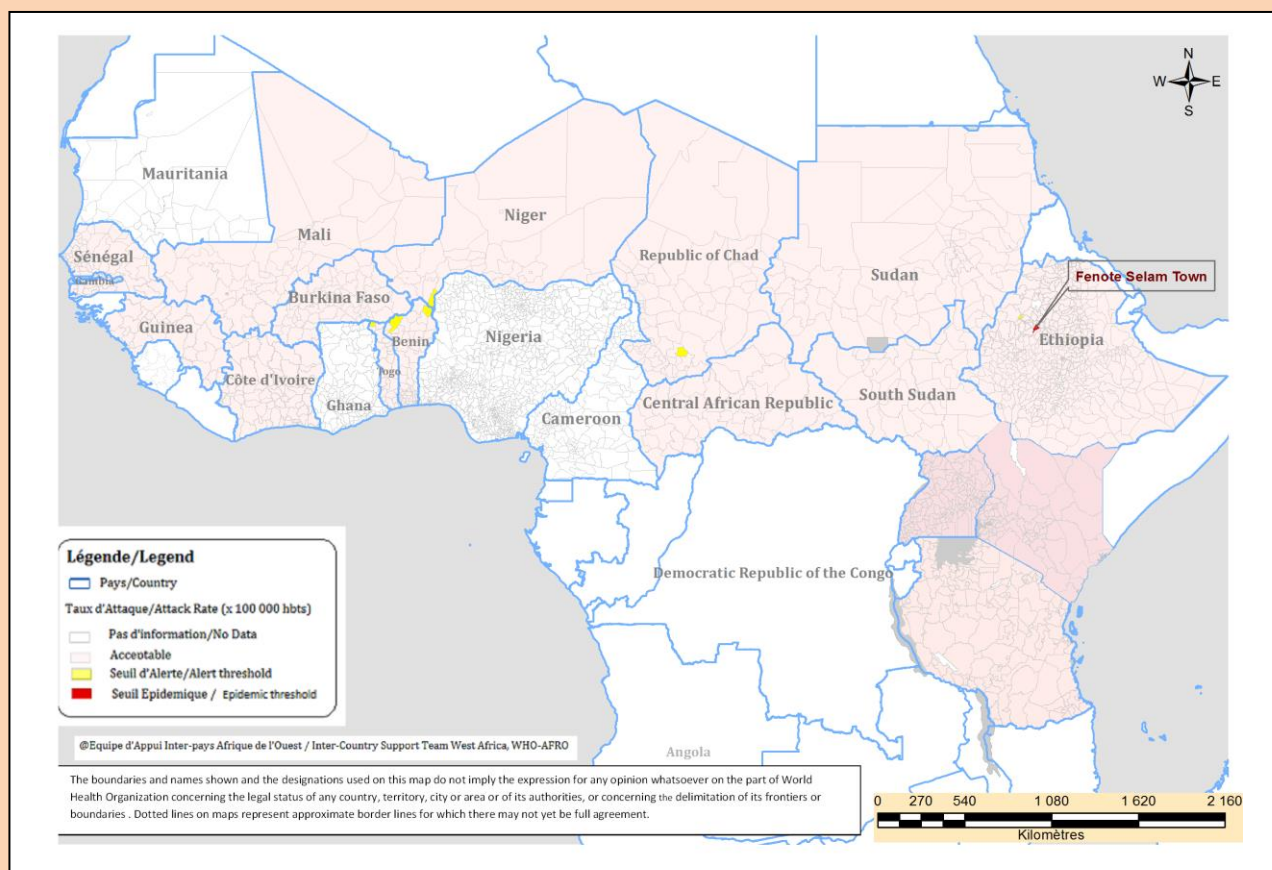
Pays sous Surveillance  
Renforcée de la Méningite

Countries under Enhanced  
Surveillance of Meningitis



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

**Semaine/Week 11, 2017**



**Commentaires :**

A la semaine 11 de l'année 2017, un Woreda en Ethiopie est en phase épidémique et quinze (15) autres ont franchi le seuil d'alerte dans 6 pays :

- Bénin : 2 districts ont franchi le seuil d'alerte : Malanville avec un TA de 7,1 et Tanguieta avec un TA de 4,8.
- Ethiopie : Le Woreda de Fenote Selam a franchi le seuil épidémique avec un TA de 13,3. Les Woredas de Dilla avec un TA 6,4 ; Beledé avec un TA de 9,5 ; Kemise avec un TA de 5,9, Pawe avec un TA de 3,1 et Bonga avec un TA de 4,5 ont franchi le seuil d'alerte.
- Kenya : le Sub-county de Suna East a franchi le seuil d'alerte avec un TA de 4,0.

**Comments :**

At week 11 of 2017, one Woreda is in epidemic phase in Ethiopia and fifteen (15) others reached the alert threshold in 6 countries :

- Benin: 2 districts reached the alert threshold: Malanville with an AR of 7.1; and Tanguieta with an AR of 4.8.
- Ethiopia: The Woreda of Fenote Selam reached the epidemic threshold with an AR of 13.3. Woredas of Dilla with an AR of 6.4; Bedele with an AR of 9.5; Kemise with an AR of 5.9; Pawe with an AR of 3.1; and Bonga with an AR of 4.5 reached the alert threshold.
- Kenya: The Suna East Sub County reached the alert threshold with an AR of 4.0

- Niger : 4 districts ont franchi le seuil d'alerte : Gaya avec un TA de 4,1 ; Dioundiou avec un TA de 4,1 ; Niamey 2 avec un TA de 7,1 et Niamey 4 avec un TA de 7,0.
  - Tchad : Le district de Goundi a franchi le seuil d'alerte avec un TA de 6,2.
  - Togo : Les districts de Cinkanse avec un TA de 4,4 et de Tone avec un TA de 3,6 ont franchi le seuil d'alerte.
- *Niger: 4 districts reached the alert threshold: Gaya with an AR of 4.1; Dioundiou with an AR of 4.1; Niamey 2 with an AR of 7.1 and Niamey 4 with an AR of 7.0.*
  - *Chad: The district of Goundi reached the alert threshold with an AR of 6.2.*
  - *Togo: The district of Cinkanse with an AR of 4.4 and Tone with an AR of 3.6 reached the alert threshold.*

Nigeria : La base de données de la semaine 11 est toujours attendue.

Cependant selon le SitRep 361 cas suspects ont été rapportés à la semaine 11 et 3 LGAs en phase épidémique : Kaura Namoda (TA = 22,4) ; Shinkafi (TA = 29,7) dans l'Etat de Zamfara et Gada (TA = 16,0) dans l'Etat de Sokoto.

7 autres LGAs ont franchi le seuil d'alerte dont 4 dans l'Etat de Zamfara (Birnin Magaji ; Gusau ; Talatu Marafa et Zurmi), 1 dans l'Etat du Niger (Magana) et 2 dans l'Etat de Sokoto (Dange Shuni et Rabbah)

Au Cameroun, 25 cas suspects de méningite enregistrés dans la prison de Yaoundé. Le NmC a été identifié par PCR dans 03 des 07 échantillons analysés. Une Chimio-prophylaxie a été administrée à 5598 sujets contacts. Au total, 6174 personnes ont été vaccinées avec le tétravalent avec une couverture vaccinale de 93,1% de la population cible totale.

*Nigeria: The data base for week 11 is still awaited*

*However according to the SitRep, 361 suspected cases are reported at week 11 with 3 LGAs in epidemic phase: Kaura Namoda (AR = 22.4); Shinkafi (AR = 29.7) in Zamfara State and Gada (AR = 16.0) in Sokoto State.*

*7 other LGAs reached the alert threshold: 4 in Zamfara State (Zamfara (Birnin Magaji ; Gusau ; Talatu Marafa and Zurmi), 1 in Niger State (Magana) and 2 in Sokoto State (Dange Shuni and Rabbah)*

*In Cameroon 25 suspected cases have been recorded in the Yaoundé prison. The NmC has been identified by PCR among 3 of 7 samples tested. Chemo prophylaxis has been given to 5598 contacts. A Total of 6174 persons have been vaccinated with the tetravalent vaccine with vaccine coverage of 93.1% in the total targeted population.*

(Semaines notifiées / Reported weeks 01 - 11)

**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	CFR (%)	District in Alert	District in Epidemic	Reported weeks	In districts (%)	In weeks (%)
<b>Benin<sup>P</sup></b>	<b>243</b>	<b>28</b>	<b>11.5</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>01-11</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Burkina Faso <sup>T</sup>	768	61	7.9	5	0	01-10	100.0	100.0
Cameroun <sup>P</sup>	287	16	5.6	9	0	01-09	98.4	94.6
<b>Centrafrique</b>	<b>155</b>	<b>13</b>	<b>8.4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>01-11</b>	<b>53.3</b>	<b>59.7</b>
<b>Côte d'Ivoire<sup>P</sup></b>	<b>45</b>	<b>1</b>	<b>2.2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>01-11</b>	<b>100.0</b>	<b>93.4</b>
<b>Ethiopia<sup>T</sup></b>	<b>415</b>	<b>5</b>	<b>1.2</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>01-11</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Ghana <sup>P</sup>	487	52	10.7	13	4	01-10	99.5	100.0
<b>Guinea<sup>P</sup></b>	<b>100</b>	<b>3</b>	<b>3.0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>01-11</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Guinée Bissau	0	0	0.0	0	0	01-05	9.1	100.0
Gambia <sup>T</sup>	6	0	0.0	1	0	01-07	100.0	100.0
<b>Kenya</b>	<b>28</b>	<b>2</b>	<b>7.1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>01-11</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
<b>Mali<sup>T</sup></b>	<b>104</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>01-11</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Mauritania <sup>P</sup>	1	0	0.0	0	0	01-08	100.0	100.0
<b>Niger<sup>T</sup></b>	<b>720</b>	<b>50</b>	<b>6.9</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>01-11</b>	<b>100.0</b>	<b>94.5</b>
Nigeria <sup>P</sup>	745	85	11.4	14	2	01-10	100.0	100.0
RD Congo**	1 515	135	8.9	-	-	01-10	19.6	82.7
<b>Senegal<sup>P</sup></b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>01-11</b>	<b>100.0</b>	<b>96.4</b>
Sierra Leone	0	0	0.0	0	0	01-02	87.5	100.0
<b>South Sudan<sup>P</sup></b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>33.3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>01-11</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
<b>Sudan<sup>T</sup></b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>01-11</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>01-11</b>	<b>100.0</b>	<b>99.2</b>
<b>Tchad<sup>T</sup></b>	<b>86</b>	<b>11</b>	<b>12.8</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>01-11</b>	<b>100.0</b>	<b>98.9</b>
<b>Togo<sup>P</sup></b>	<b>379</b>	<b>26</b>	<b>6.9</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>01-11</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
<b>Uganda<sup>P</sup></b>	<b>74</b>	<b>17</b>	<b>23.0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>01-11</b>	<b>8.9</b>	<b>62.7</b>
<b>Total</b>	<b>6 227</b>	<b>506</b>	<b>8.1</b>	<b>85</b>	<b>10</b>	<b>01-11</b>	<b>84.9</b>	<b>98.6</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:

Un total cumulé de 6 227 cas suspects dont 506 décès (létalité de 8,1%) ont été notifiés en 2017.

Au Nigeria selon le SitRep un total cumulé de 1407 cas et 211 décès ont été rapportés de la semaine 1 à 11 soit une létalité de 15,5%. Le NmC (67) a été identifiés par le laboratoire.

### Comments :

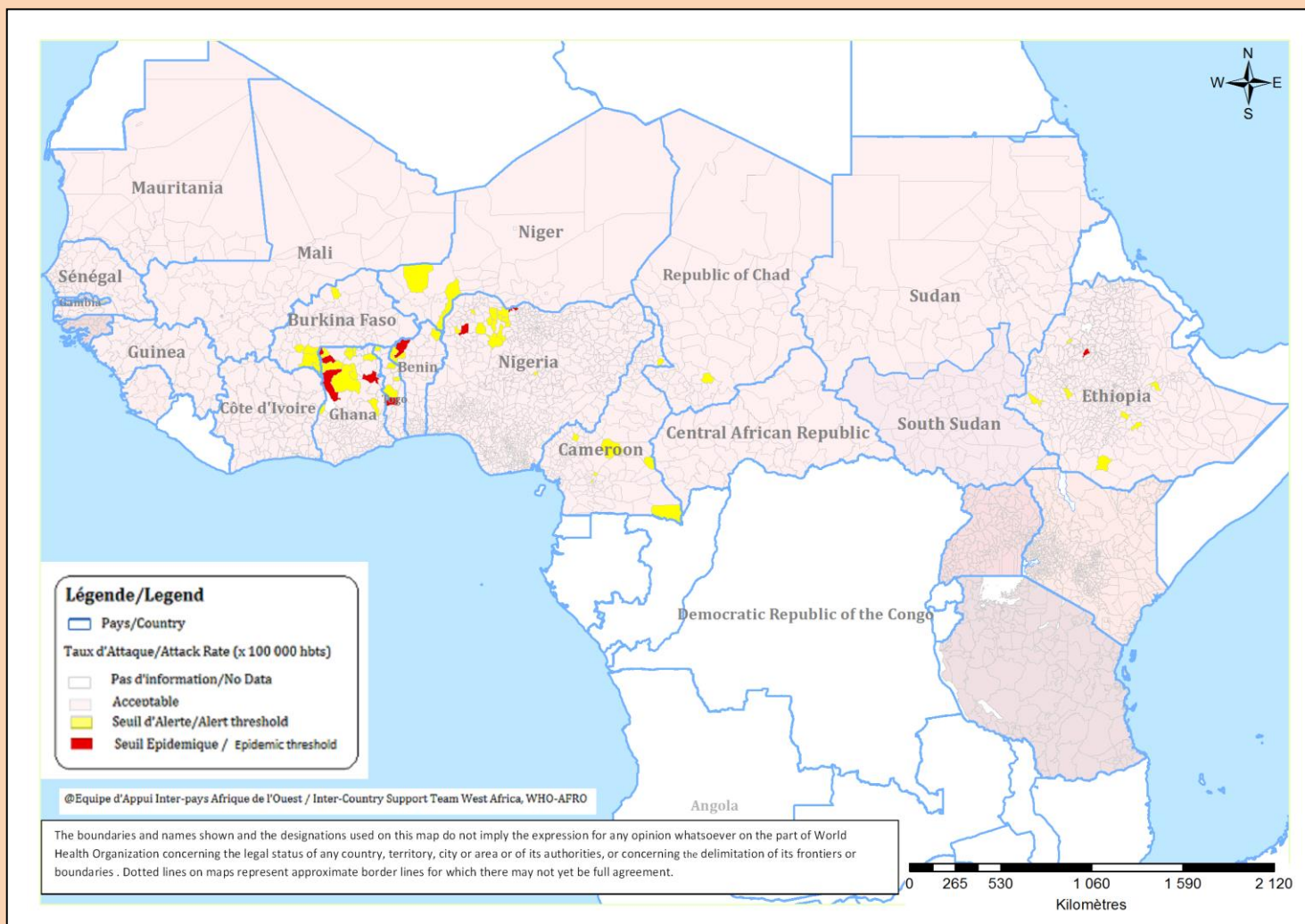
A cumulative total of 6,227 suspected cases with 506 deaths (CFR of 8.1%) have been notified in 2017.

In Nigeria according to the SitRep a cumulative total of 1407 cases and 211 deaths have been recorded from week 1 to 11 with and case fatality rate of 15.5%. The NmC (67) has been identified by the laboratory.



**Figure 2 : Cartographie récapitulative des taux d'attaque cumulés de la Méningite / *Recapitulative Map summarizing cumulative Meningitis attack rates***

**Semaine / Week 01 - 11**



### III. SYNTHÈSE DES DONNÉES LABORATOIRE PAR PAYS / SYNTHESIS OF LABORATORY DATA BY COUNTRY

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

(Semaines notifiées / Reported weeks 01 - 11, 2017)

Pays Country	Nombre LCR Number CSF	LCR contam CSF contam	En cours In process	LCR négatifs CSF negative	NmA NmA	NmB NmB	NmC NmC	NmX NmX	NmY NmY	Nm W135 Nm W135	Autres Nm ind. Other Nm ind.	S.Pneum S.Pneum	Hib Hib	Autres Pathogènes Other Pathogens
Benin <sup>P</sup>	242	0	0	171	0	0	0	0	0	1	0	3	0	67
Burkina Faso <sup>T</sup>	345	0	0	314	0	0	0	0	0	9	0	21	1	0
Cameroun <sup>P</sup>	59	0	0	53	0	0	0	0	0	2	0	2	1	1
Centrafrique	211	0	0	139	0	0	0	0	0	8	0	55	1	8
Côte d'Ivoire <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ethiopia <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ghana <sup>P</sup>	326	0	0	264	0	0	0	0	0	21	12	29	0	0
Guinea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guinée Bissau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gambia <sup>T</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kenya	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mali <sup>T</sup>	102	0	0	71	0	0	0	4	0	0	0	17	2	8
Mauritania <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Niger <sup>T</sup>	627	0	19	344	0	0	176	19	0	2	3	56	8	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>	60	9	0	36	0	0	0	2	0	0	0	10	3	0
Togo <sup>P</sup>	467	0	0	365	0	0	0	2	0	63	7	29	1	0
Uganda <sup>P</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>2 512</b>	<b>9</b>	<b>27</b>	<b>1 794</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>190</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>107</b>	<b>24</b>	<b>224</b>	<b>17</b>	<b>92</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:

2 512 prélèvements ont été collectés sur 6 227 cas suspects (40,3%).

71,4% de ces prélèvements ont été testés négatifs par le laboratoire.

*S. pneumoniae* reste actuellement le pathogène prédominant avec 32,8% des échantillons positifs, suivi par le NmC 27,9% (Au Niger et Nigeria) et le NmW avec 17,7% des échantillons positifs.

Cependant 13,5% sont classés « Autres pathogènes » notamment au Benin avec 67 identifications. Un effort devra être fait pour confirmer ces identifications dans les pays.

#### Comments:

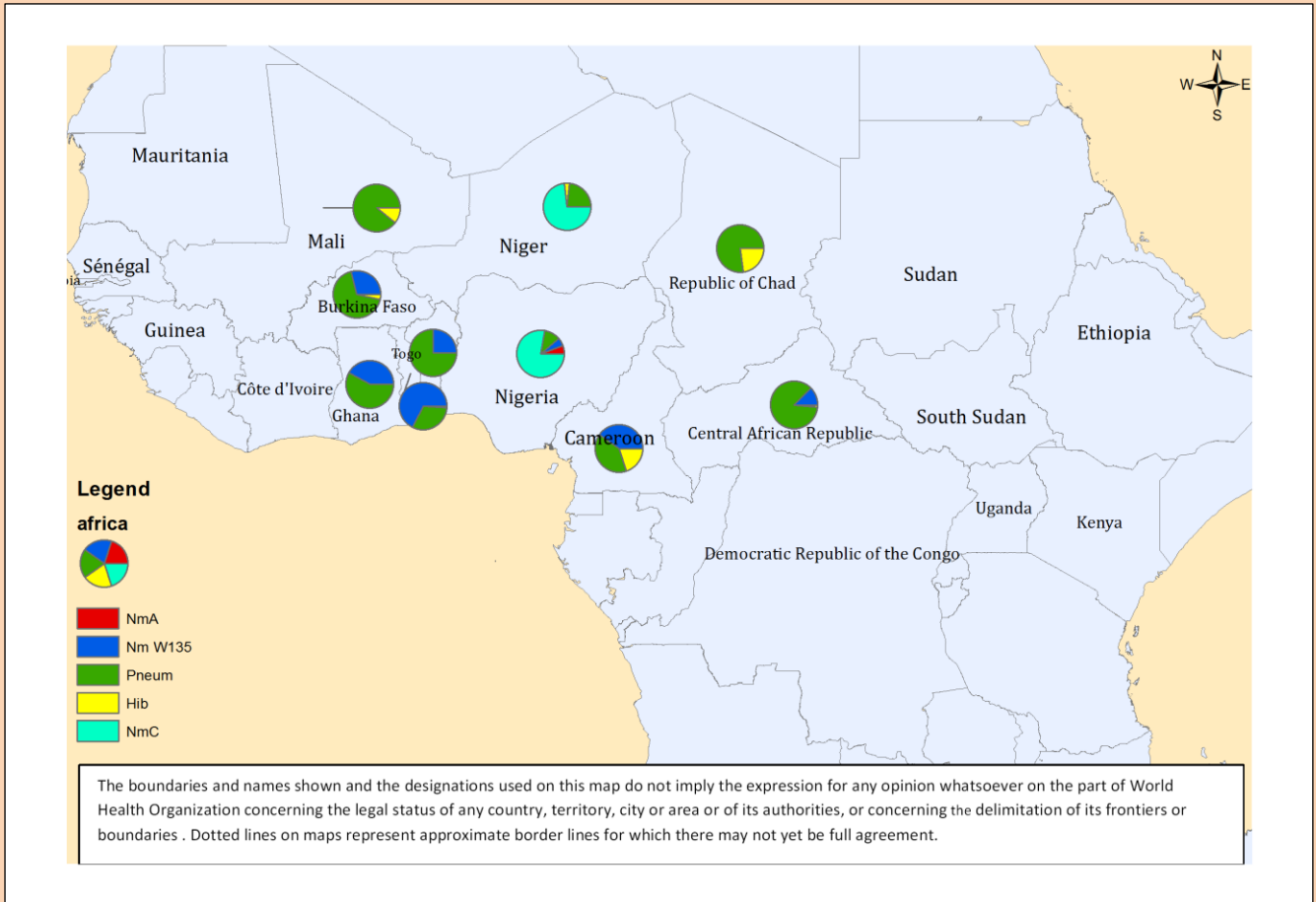
2,512 samples have been collected out of 5,833 suspected cases (40.3%).

71.4% of these samples have been tested negative by the laboratory.

*S. pneumoniae* remains currently the predominant pathogen with 32.8% of positive samples, followed by NmC with 27.9% (in Niger and Nigeria) and NmW with 17.7% of positive samples.

However 13.5% are classified "Other Pathogens" in particular in Benin with 67 identifications. An effort should be done to confirm these identifications by the countries.

**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 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)*

