

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

30 October to 03 December 2017

### I. SITUATION EPIDEMIOLOGIQUE DE LA SEMAINE 44-48 / EPIDEMIOLOGICAL SITUATION OF WEEK 44-48

**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>	117	3	2.6	4	1	100.0
Burkina Faso <sup>T</sup>	115	7	6.1	0	0	80.0
Cameroun <sup>P</sup>	35	0	0.0	0	0	40.0
Centrafrique <sup>P</sup>	9	1	11.1	0	0	100.0
Côte d'Ivoire <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-
Ethiopia <sup>T</sup>	-	-	-	-	-	-
Ghana <sup>P</sup>	52	6	11.5	2	0	100.0
Guinea <sup>P</sup>	150	1	0.7	1	0	100.0
Guinée Bissau	-	-	-	-	-	-
Gambia <sup>T</sup>	2	0	0.0	0	0	20.0
Kenya	-	-	-	-	-	-
Mali <sup>T</sup>	59	0	0.0	0	0	100.0
Mauritania <sup>P</sup>	0	0	0.0	0	0	60.0
Niger <sup>T</sup>	12	0	0.0	0	0	100.0
Nigeria <sup>P</sup>	90	4	4.4	0	0	100.0
RD Congo**	-	-	-	-	-	-
Senegal <sup>P</sup>	23	1	4.3	0	0	100.0
Sierra Leone	-	-	-	-	-	-
South Sudan <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-
Sudan <sup>T</sup>	6	0	0.0	0	0	100.0
Tanzania	-	-	-	-	-	-
Tchad <sup>T</sup>	26	0	0.0	2	0	100.0
Togo <sup>P</sup>	25	2	8.0	0	0	100.0
Uganda <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>695</b>	<b>25</b>	<b>3.6</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>50.0</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.

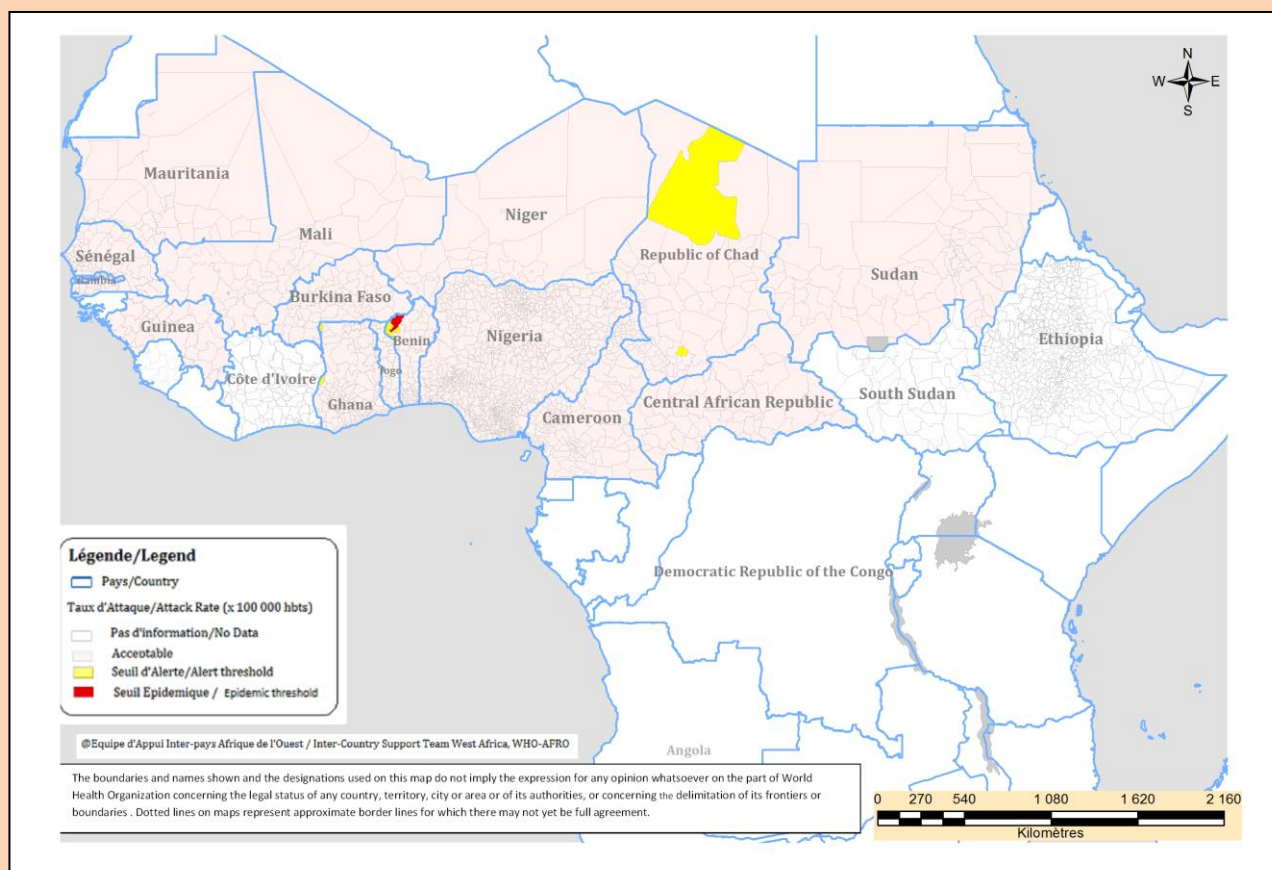
Pays sous Surveillance  
Renforcée de la Méningite

Countries under Enhanced  
Surveillance of Meningitis



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

**Semaines/ Weeks 44-48, 2017**



#### Commentaires :

De la semaine 44 à 48 correspondant au mois novembre 2017, un district au Bénin a franchi le seuil épidémique et neuf (9) autres districts ont franchi le seuil d'alerte dans 4 pays (Bénin, Ghana, Guinée et Tchad).

- Benin : Les districts de Tanguieta (semaine 48) a franchi le seuil épidémique avec un TA de 12,8. Quatre (4) autres districts ont franchi durant la période le seuil d'alerte : Toucountouna (semaine 48) ; Materi (semaines 44 à 48) ; Coby (semaines 44 à 46) et Boukoumbé (Semaine 46).
- Ghana : A la semaine 48 les districts de Jaman North et Nadom ont franchi le seuil d'alerte.
- Guinée : Le district de Dixinn (semaines 44, 45, 47 et 48) a franchi le seuil d'alerte. Le rapportage des cas devrait être vérifié et les cas investigués
- Tchad : Les districts de Faya (semaine 48) et Goundi (semaine 46) ont franchi le seuil d'alerte.

#### Comments :

From week 44 to 48 corresponding to the month of November 2017, one district in Benin reached the epidemic threshold and nine (9) other districts reached the alert threshold in 4 countries (Benin, Ghana, Guinea and Chad).

- Benin: The districts of Tanguieta (weeks 48) reached the epidemic threshold with an AR of 12.8. Four (4) other districts reached the alert threshold during the period: Toucountouna (Week 48); Materi (Weeks 44 to 48); Coby (Weeks 44 to 46) and Boukoumbé (Week 46).
- Ghana: At week 48 the districts of Jaman North and Nadom reached the alert threshold.
- Guinea: The district of Dixinn (weeks 44, 45, 47 and 48) reached the alert threshold. The reporting system should be verified and cases investigated.
- Chad: The districts of Faya (week 48) and Goundi (week 46) reached the alert threshold.

Au Ghana un foyer épidémique de cas suspects de méningite a été rapporté à Kumasi Academy High School. A la date du 5 décembre 44 cas ont été rapportés dont 4 décès. *Haemophilus Influenza A* aurait été isolé dans des prélèvements de gorge chez certains patients. Les résultats PCR de ces prélèvements sont attendus.

En Somalie du 22 au 29 Octobre, 6 cas suspects de méningite dont 4 décès ont été rapportés dans le camp de réfugiés de Hagadera. Les investigations sont en cours, et aucun germe n'a été confirmé. Des mesures de renforcement de la surveillance avec la recherche active des cas et la confirmation des cas sont recommandées

*In Ghana an outbreak of a febrile illness suspected to be meningitis was reported in Kumasi Academy High School. As at 5th December 2017, 44 cases had been reported with 4 deaths. Haemophilus Influenza A has been isolated from some of the throat swabs that were taken from the patients. The PCR results are awaited.*

*In Somalia, from 22 to 29 October, 6 meningitis suspected cases with 4 deaths were reported in Hagadera refugee camp, investigation is ongoing. No pathogen was found. Strengthen meningitis surveillance with active search case and laboratory confirmation are recommended.*

(Semaines notifiées / Reported weeks 01 – 48)

**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>	1 055	73	6.9	6	2	01-48	100.0	100.0
Burkina Faso <sup>T</sup>	2 413	178	7.4	8	1	01-47	100.0	100.0
Cameroun <sup>P</sup>	1 466	69	4.7	32	1	01-45	100.0	96.6
<b>Centrafrique<sup>P</sup></b>	802	84	10.5	6	2	01-48	100.0	69.0
Côte d'Ivoire <sup>P</sup>	257	7	2.7	1	0	01-42	100.0	94.8
Ethiopia <sup>T</sup>	1 181	20	1.7	25	2	01-34	100.0	100.0
<b>Ghana<sup>P</sup></b>	968	90	9.3	17	5	01-48	100.0	100.0
<b>Guinea<sup>P</sup></b>	558	21	3.8	1	0	01-48	100.0	100.0
Guinée Bissau	0	0	0.0	0	0	01-05	100.0	100.0
Gambia <sup>T</sup>	52	4	7.7	4	0	01-44	100.0	100.0
Kenya	146	6	4.1	6	0	01-23	100.0	100.0
<b>Mali<sup>T</sup></b>	554	4	0.7	0	0	01-48	100.0	100.0
Mauritania <sup>P</sup>	1	0	0.0	0	0	01-37	100.0	100.0
<b>Niger<sup>T</sup></b>	3 380	216	6.4	11	4	01-48	100.0	99.1
<b>Nigeria<sup>P</sup></b>	9 918	606	6.1	16	35	01-48	100.0	100.0
RD Congo**	5 721	490	8.6	-	-	01-36	19.8	81.9
<b>Senegal<sup>P</sup></b>	201	4	2.0	1	0	01-48	100.0	99.3
Sierra Leone	0	0	0.0	0	0	01-02	100.0	100.0
South Sudan <sup>P</sup>	47	3	6.4	0	1	01-27	100.0	100.0
<b>Sudan<sup>T</sup></b>	75	1	1.3	0	0	01-48	100.0	100.0
Tanzania	3	1	33.3	0	0	01-45	100.0	99.7
<b>Tchad<sup>T</sup></b>	284	20	7.0	2	1	01-48	99.0	99.1
<b>Togo<sup>P</sup></b>	582	46	7.9	7	1	01-48	100.0	90.2
Uganda <sup>P</sup>	146	30	20.5	0	0	01-29	100.0	97.3
<b>Total</b>	<b>29 810</b>	<b>1 973</b>	<b>6.6</b>	<b>143</b>	<b>55</b>	<b>01-48</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 48 un total cumulé de 29 810 cas suspects dont 1 973 décès (létalité de 6,6%) ont été notifiés en 2017.

Les pays sont invités à renforcer la surveillance y compris le laboratoire surtout dans les régions qui ont déjà des districts en alerte.

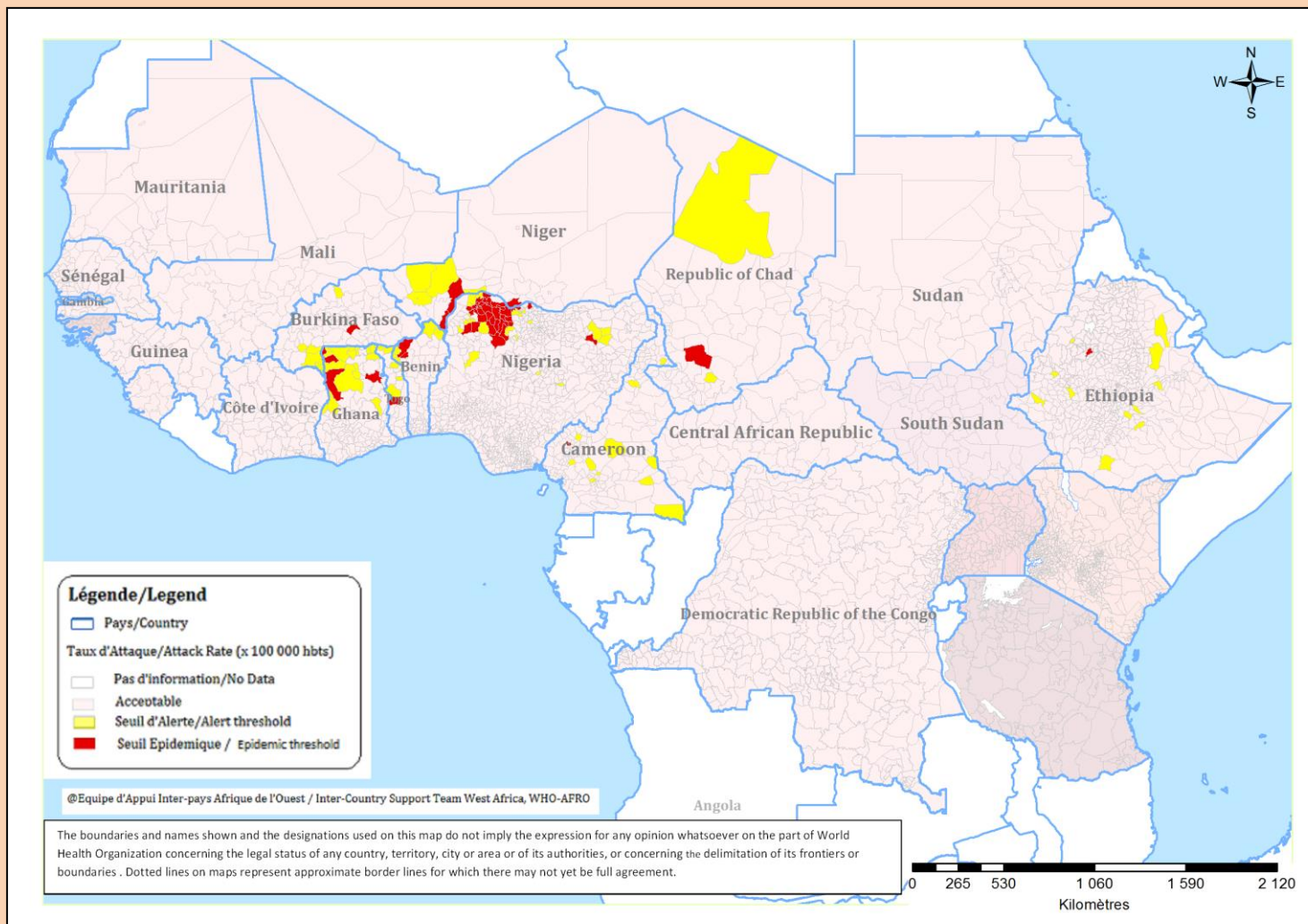
**Comments :**

From week 1 to 48 a cumulative total of 29,810 suspected cases with 1,973 deaths (CFR of 6.6%) have been notified in 2017.

Countries are invited to strengthen surveillance including laboratory especially in the regions that already have districts in alert phase.



**Figure 2 : Cartographie récapitulative des taux d'attaque cumulés de la Méningite / Map summarizing cumulative Meningitis attack rates**  
**Semaine / Week 01 - 48**



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

(Semaines notifiées / Reported weeks 01 – 48, 2017)

Pays Country	Nombre LCR Number CSF	LCR contam CSF contam	En cours In process	LCR négatifs CSF negative	NmA	NmB	NmC	NmX	NmY	Nm W135	Autres Nm ind. Other Nm ind.	S.Pneum S.Pneum	Hib	Autres Pathogènes Other Pathogens
Benin <sup>P</sup>	1058	0	0	796	0	0	10	0	0	10	0	33	0	209
Burkina Faso <sup>T</sup>	1 717	0	0	1 233	0	0	14	52	1	83	1	306	19	8
Cameroun <sup>P</sup>	227	20	0	192	0	0	0	0	0	7	0	5	1	2
Centrafrique <sup>P</sup>	734	0	0	588	0	0	0	0	0	11	0	83	3	49
Côte d'Ivoire <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ethiopie <sup>P</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ghana <sup>P</sup>	840	0	0	676	0	0	3	1	0	55	29	75	1	0
Guinea	298	18	0	247	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>	483	0	0	380	0	0	1	7	0	1	0	53	28	13
Mauritanie <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**	126	16	0	103	0	0	1	0	0	0	0	0	0	6
Senegal <sup>P</sup>	153	1	0	151	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
<b>Total</b>	<b>9 983</b>	<b>55</b>	<b>30</b>	<b>7 224</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>854</b>	<b>320</b>	<b>1 254</b>	<b>40</b>	<b>773</b>	<b>115</b>	<b>315</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:**

9 983 prélèvements ont été collectés sur 29 810 cas suspects (33,5%).

72,4% de ces prélèvements ont été testés négatifs par le laboratoire.

Le NmC est le pathogène prédominant avec 31,9% des échantillons positifs, suivi par le Sp. 28,9%; NmX 12,0% et le NmW 9,5% des échantillons positifs.

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

Les pays qui ont rapporté des cas suspects sont invités à partager leurs données de laboratoire (Côte d'Ivoire, Ethiopie, Kenya, Mauritanie, Soudan et Soudan du Sud)

**Comments:**

9,983 samples have been collected out of 29,810 suspected cases (33.5%).

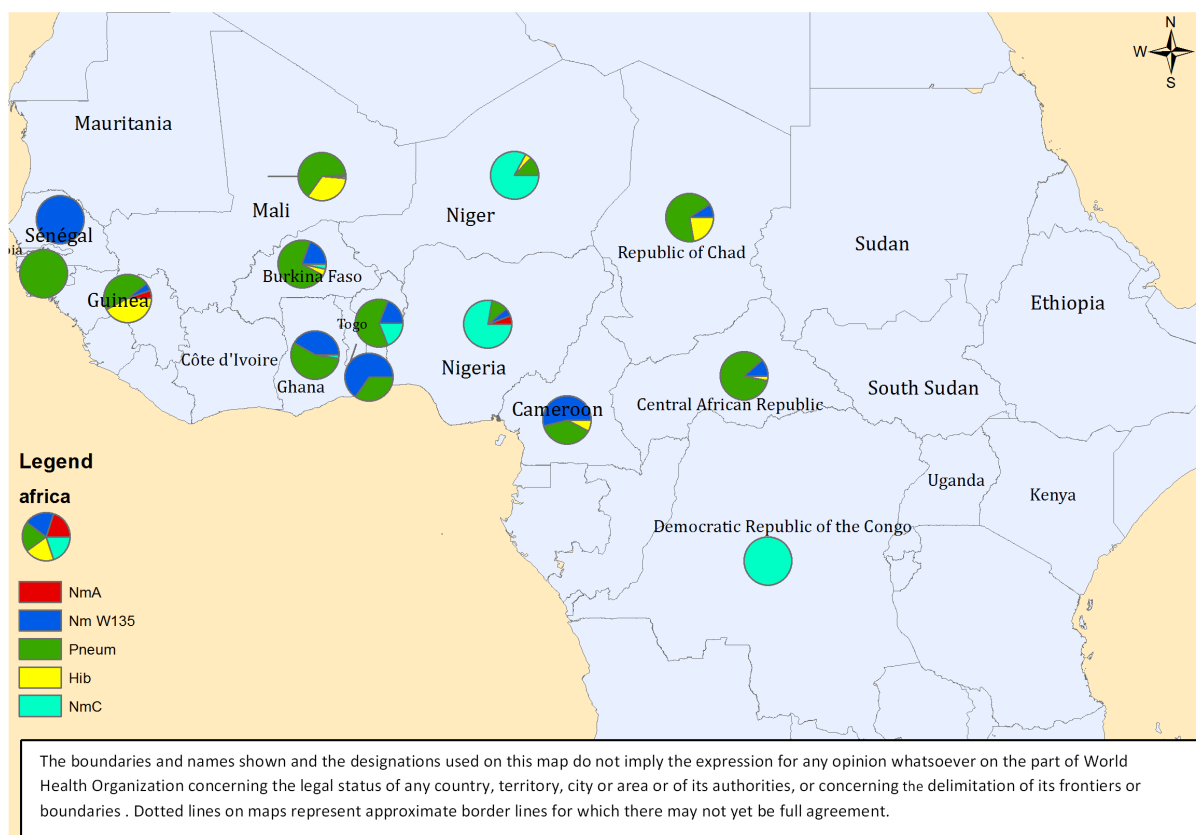
72.4% of these samples tested negative by the laboratory.

The NmC has become the predominant pathogen with 31.9% of positive samples, followed by Sp 28.9%; NmX 12.0% and NmW 9.5% of positive samples.

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

Countries that reported suspected cases are invited to share their laboratory data (Côte d'Ivoire, Ethiopia, Kenya, Mauritania, Sudan and South Sudan).

**Figure 3 : Cartographie des principaux germes de la Méningite / Map of Meningitis main pathogens**  
**(Semaines notifiées / Reported weeks 01 - 48, 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)**

