

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

24 to 30 June 2013

### 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	Case	Death	Letality (%)	District in Alert	District in Epidemic	Completeness (%)
Benin	20	1	5.0	0	0	100.0
Burkina Faso	19	0	0.0	0	0	100.0
Cameroun	8	2	25.0	0	0	79.6
Centrafrique	-	-	-	-	-	-
Côte d'Ivoire	4	1	25.0	0	0	97.6
Ethiopia	-	-	-	-	-	-
Ghana	2	0	0.0	0	0	77.6
Guinea	0	0	0.0	0	0	100.0
Gambia	1	0	0.0	0	0	100.0
Mali	6	0	0.0	0	0	100.0
Mauritania	0	0	0.0	0	0	100.0
Niger	2	0	0.0	0	0	100.0
Nigeria	3	2	66.7	0	0	79.0
RD Congo**	164	8	4.9	-	-	11.8
Senegal	2	1	50.0	0	0	100.0
South Sudan	0	0	0.0	0	0	100.0
Sudan	30	2	6.7	0	0	100.0
Tchad	2	0	0.0	0	0	90.7
Togo	9	0	0.0	0	0	100.0
<b>Total</b>	<b>272</b>	<b>17</b>	<b>6.3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>53.5</b>

\*\* Définition des seuils d'alerte/épidémique non applicable à ce pays situé en dehors de la ceinture de la méningite  
Definition of alert/epidemic thresholds not applicable to this country outside the meningitis belt

**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) 50-30-65-65, Fax: (226) 50-33-25-41

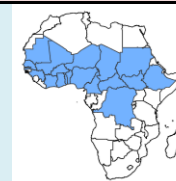
E.mail: [walkero@bf.afro.who.int](mailto:walkero@bf.afro.who.int) or [djingarevm@bf.afro.who.int](mailto:djingarevm@bf.afro.who.int) or [linganic@bf.afro.who.int](mailto:linganic@bf.afro.who.int)

Site web/Web site: <http://www.meningvax.org/press-reports.htm> ; <http://www.who.int/csr>

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.

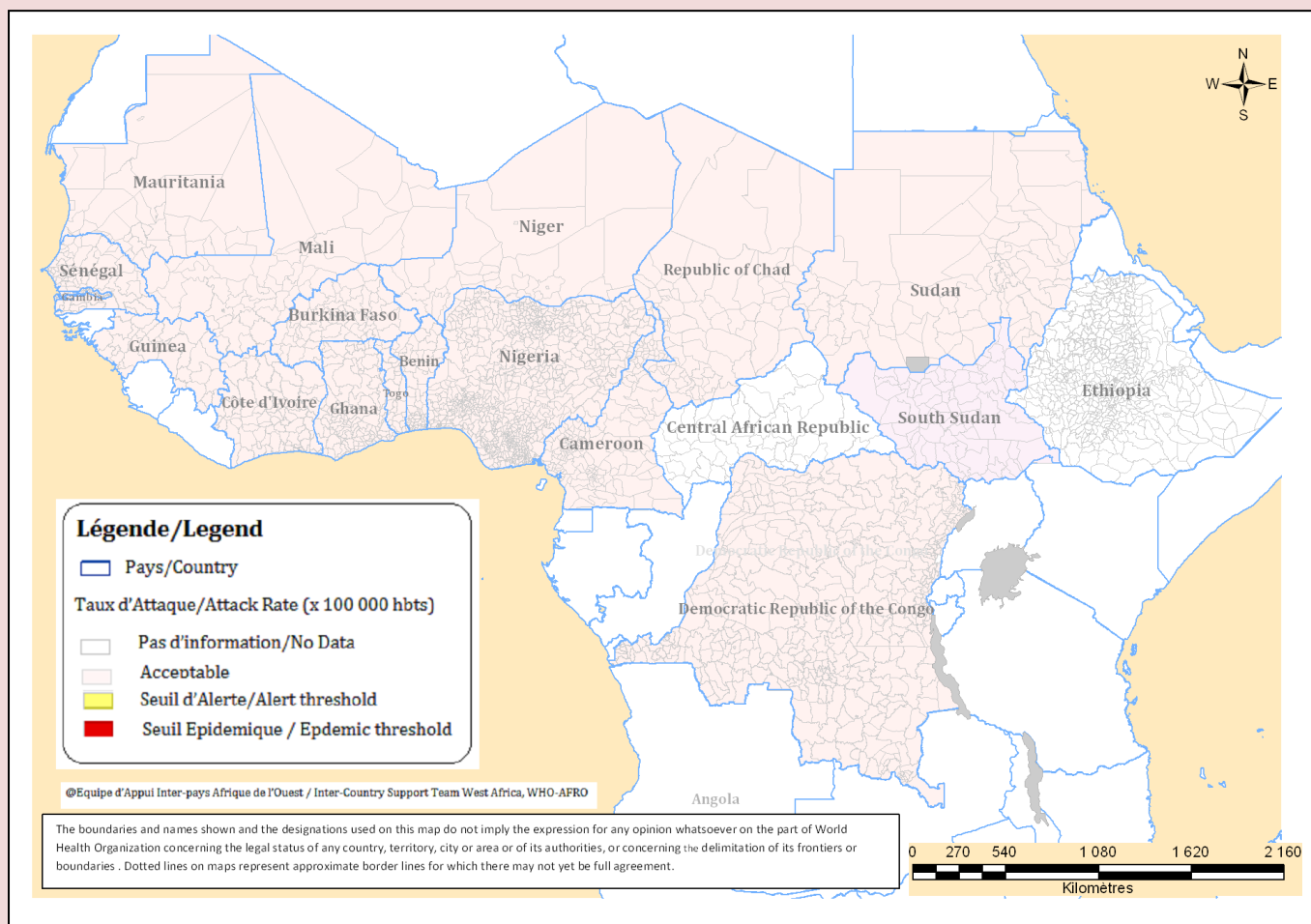
Pays sous Surveillance  
Renforcée de la Méningite

Countries under Enhanced  
Surveillance of Meningitis



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

**Semaine/ Week 26, 2013**



**Commentaires:**

La semaine-26 marque la fin de la période épidémique 2013. Elle a été calme sans districts en alerte ni en épidémie.

Trois nouveaux pays qui vont introduire le MenAfriVac ont rejoint formellement de réseau de la surveillance renforcée (Guinée Conakry, Mauritanie et Soudan du Sud). Ces pays sont invités à renforcer les capacités des acteurs de terrain sur les procédures opérationnelles standards (SOPs) de la méningite durant la période inter-épidémique.

Les pays qui ont introduit ou qui vont introduire le MenAfriVac cette année sont également invités à renforcer la surveillance basée sur les cas et suivre la tendance évolutive des germes après la campagne MenAfriVac.

Après ce numéro de la semaine 26, le bulletin méningite paraîtra désormais à un rythme mensuel. L'édition hebdomadaire reprendra à partir de janvier 2014

**Comments:**

*The week-26 marks the end of the epidemic season 2013. This week is calm with no alert or epidemic districts.*

*Three new countries which will introduce MenAfriVac have been formally included in the meningitis enhanced surveillance network (Guinea Conakry, Mauritania and South Sudan). These new countries are encouraged to strengthen the capacity of field surveillance officers on meningitis Standard Operating Procedures (SOPs) during the inter-epidemic season.*

*Countries which have introduced MenAfriVac this year are also invited to strengthen case based surveillance and monitor the trend of circulating germs after the campaign.*

*Following this week 26 edition, the meningitis bulletin will be edited on a monthly basis. The weekly edition will resume in January 2014.*

Taux d'attaque (TA)/Attack Rate (AR): Nombre de cas pour 100 000 habitants/Number of cases per 100,000 inhabitants

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

(Semaines notifiées / Reported weeks 01 – 26)

**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	Letality (%)	District in Alert	District in Epidemic	Reported weeks	In districts (%)	In weeks(%)
<b>Benin<sup>P</sup></b>	<b>504</b>	<b>47</b>	<b>9.3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>01-26</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
<b>Burkina Faso<sup>T</sup></b>	<b>2 143</b>	<b>261</b>	<b>12.2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>01-26</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
<b>Cameroun<sup>P</sup></b>	<b>557</b>	<b>37</b>	<b>6.6</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>01-26</b>	<b>100.0</b>	<b>97.3</b>
Centrafrique	67	5	7.5	0	0	01-22	100.0	45.8
<b>Côte d'Ivoire</b>	<b>187</b>	<b>23</b>	<b>12.3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>01-26</b>	<b>100.0</b>	<b>92.4</b>
Ethiopia	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Ghana<sup>P</sup></b>	<b>354</b>	<b>19</b>	<b>5.4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>01-26</b>	<b>100.0</b>	<b>94.6</b>
<b>Guinea</b>	<b>432</b>	<b>44</b>	<b>10.2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>01-26</b>	<b>100.0</b>	<b>99.2</b>
<b>Gambia</b>	<b>161</b>	<b>17</b>	<b>10.6</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>01-26</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
<b>Mali<sup>T</sup></b>	<b>229</b>	<b>6</b>	<b>2.6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>01-26</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Mauritania	6	2	33.3	0	0	01-26	100.0	100.0
<b>Niger<sup>T</sup></b>	<b>183</b>	<b>25</b>	<b>13.7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>01-26</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
<b>Nigeria<sup>P</sup></b>	<b>753</b>	<b>38</b>	<b>5.0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>01-26</b>	<b>100.0</b>	<b>99.2</b>
<b>RD Congo**</b>	<b>5 411</b>	<b>508</b>	<b>9.4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>01-26</b>	<b>20.8</b>	<b>84.3</b>
<b>Senegal<sup>P</sup></b>	<b>292</b>	<b>9</b>	<b>3.1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>01-26</b>	<b>100.0</b>	<b>99.9</b>
<b>South Sudan</b>	<b>237</b>	<b>12</b>	<b>5.1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>01-26</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
<b>Sudan<sup>P</sup></b>	<b>509</b>	<b>24</b>	<b>4.7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>01-26</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
<b>Tchad<sup>T</sup></b>	<b>263</b>	<b>37</b>	<b>14.1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>01-26</b>	<b>92.0</b>	<b>95.6</b>
<b>Togo</b>	<b>176</b>	<b>17</b>	<b>9.7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>01-26</b>	<b>100.0</b>	<b>97.2</b>
<b>Total</b>	<b>12 464</b>	<b>1 131</b>	<b>9.1</b>	<b>19</b>	<b>6</b>	<b>01-26</b>	<b>62.4</b>	<b>94.7</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

\*\* Définition des seuils d'alerte/épidémique non applicable à ce pays situé en dehors de la ceinture de la méningite

*Definition of Alert/epidemic thresholds not applicable to this country outside the meningitis belt*

### Commentaires:

La saison épidémiologique de l'année 2013 s'est caractérisée par un calme relatif dans la plupart des pays de la ceinture méningée, en dehors de la Guinée qui a connu une épidémie mixte au *NmA* et *NmW135* dans des sous districts de la préfecture de Dabola à partir de semaine 12; et du Soudan du Sud qui a connu une épidémie au *NmA* à la semaine 16, dans le district de Malakal.

Ces deux pays ont organisé des campagnes de vaccination de riposte avec l'appui de l'ICG. Notons que ces deux pays n'ont pas organisé de campagnes avec le vaccin MenAfriVac.

Au Bénin le district de Tanguiéta qui a franchi le seuil épidémique à partir de la semaine 8 est resté presque constamment en alerte tout le long de la période épidémique de l'année.

Au cours de cette année, il faut saluer l'effort des pays dans la gestion des données avec une complétude des données en constante amélioration. L'année 2013 a enregistré la plus faible incidence de méningite depuis 2005 où 18 292 cas dont 2 575 décès ont été enregistrés.

### Comments :

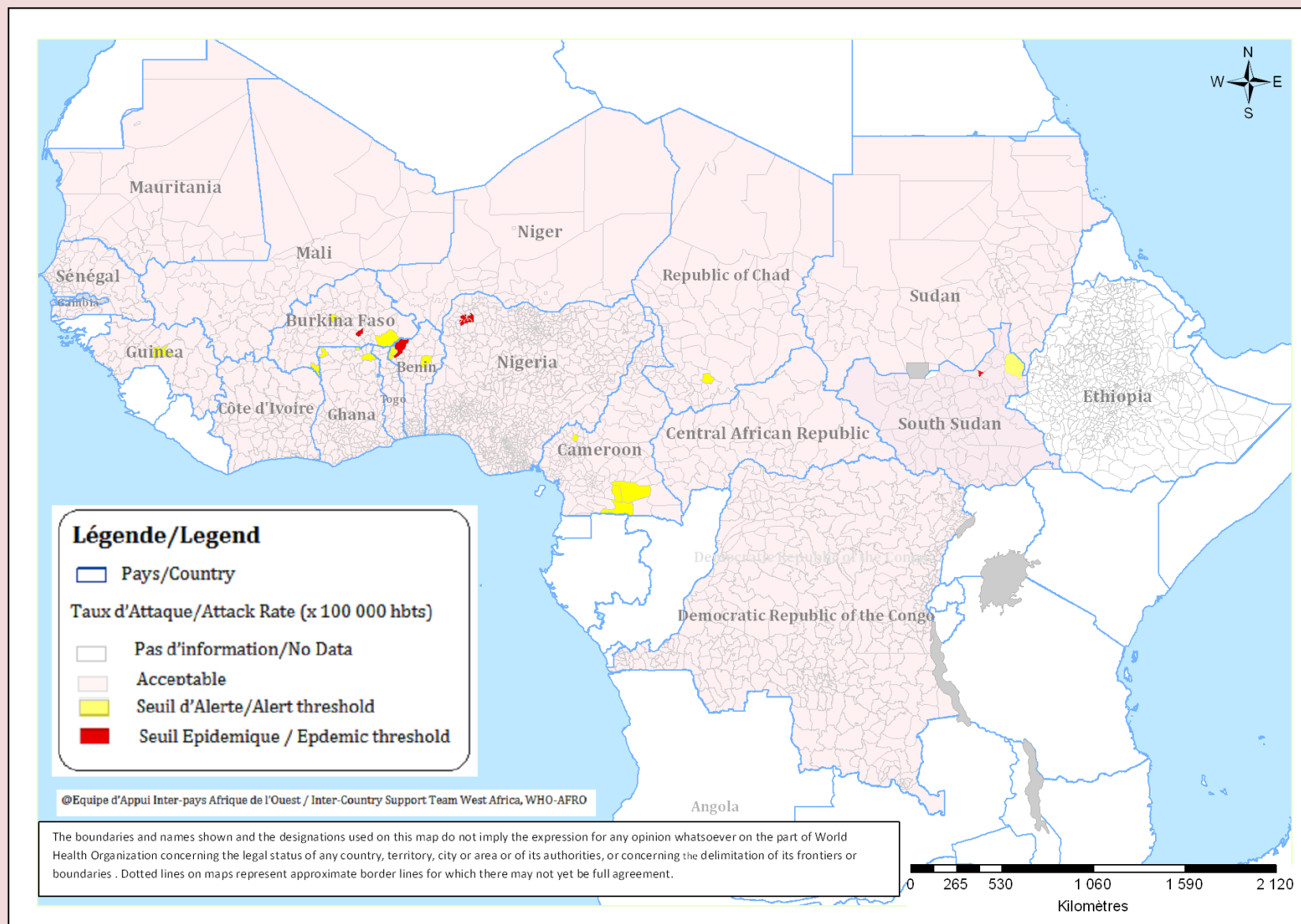
*The 2013 epidemiologic season has been relatively calm in most of the countries of the meningitis belt, except Guinea with a mixed epidemic due to *NmA* and *NmW135* in some sub-districts of Dabola prefecture at week 12; and South Sudan which was stricken by an epidemic due to *NmA* at week 16, in the district of Malaka.*

*In response to these epidemics, the two countries organized mass vaccination campaigns with support from the ICG. Note that these two countries did not conduct MenAfriVac campaigns.*

*In Benin, the district of Tanguiéta has crossed the epidemic threshold at week 8, and has remained almost constantly in alert during the epidemic season.*

*During this year, it is worth highlighting the effort of countries in data management with continuous improvement in data completeness. 2013 recorded the least meningitis incidence since 2005 where 18,292 cases with 2,575 deaths have been recorded.*

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





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

**Table 3: Pathogènes identifiés/Pathogens identified (Semaines notifiées / Reported weeks 01 - 26, 2013)**

Pays Country	Nombre Number LCR CSF	LCR contam CSF contam	LCR negatifs CSF negative	NmA	NmB	NmC	NmX	NmY	Nm W135	Autres Nm ind. Other Nm ind.	S.Pneum	Hib	Autres Pathogènes Other Pathogens
Benin	163	0	140	0	0	0	0	0	5	0	17	1	0
Burkina Faso	1 104	0	656	0	0	0	15	0	165	16	244	8	0
Cameroun	127	0	111	0	0	0	0	0	2	0	13	0	1
Centrafrique	188	0	176	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0
Cote d'Ivoire	534	10	511	0	0	0	0	0	2	0	8	1	2
Ethiopia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ghana	274	0	218	0	2	0	0	0	13	15	24	0	2
Guinée	60	0	43	4	0	0	0	0	10	0	2	1	0
Gambia	137	0	123	0	0	0	0	0	6	0	4	0	4
Mali	172	0	152	0	0	0	0	0	4	0	14	2	0
Mauritania	25	6	12	0	0	1	0	0	0	6	0	0	0
Niger	150	0	115	0	0	0	0	0	10	0	22	3	0
Nigeria	32	0	20	3	0	7	0	0	0	0	1	0	1
RD Congo	255	18	208	0	0	2	0	0	3	0	9	1	14
Senegal	31	0	25	0	0	0	0	0	1	0	2	1	2
South Sudan	14	0	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sudan	18	3	5	0	0	0	0	0	1	0	6	2	1
Tchad	89	19	47	1	0	0	0	0	2	0	11	4	5
Togo	44	0	33	0	0	0	0	0	0	3	5	3	0
<b>Total</b>	<b>3 417</b>	<b>56</b>	<b>2 597</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>224</b>	<b>40</b>	<b>394</b>	<b>27</b>	<b>32</b>

Pathogènes Identifier par /Pathogens identified by: PCR, LATEX, CULTURE

#### Commentaires:

Sur les 12 464 cas suspects de méningites notifiés, 3 417 LCRs ont été prélevés (27.4%). Le germe le plus fréquemment identifié reste le Spn 51,6% (394 cas), suivi du W135 29,3% (224 cas).

20 cas de NmA (2,6%) ont été enregistrés dont la majorité au Soudan du Sud (12) et en Guinée (4). Au Tchad 1 cas de NmA a été identifié chez une fillette de 3 ans non vaccinée dans le district de Massakory. Au Nigeria, 3 NmA ont été identifiés dans les LGAs de Birnin Kudu, Guri et Ringim. Les résultats des investigations sont toujours attendus du pays.

Cette année l'accent a été mis sur le renforcement du laboratoire et l'appui aux pays pour la surveillance cas par cas suite à l'introduction du vaccin MenAfriVac. Avec l'appui du CDC/Atlanta, des machines de PCR ont pu être installées au Burkina Faso, au Ghana, au Niger, et bientôt au Nigeria.

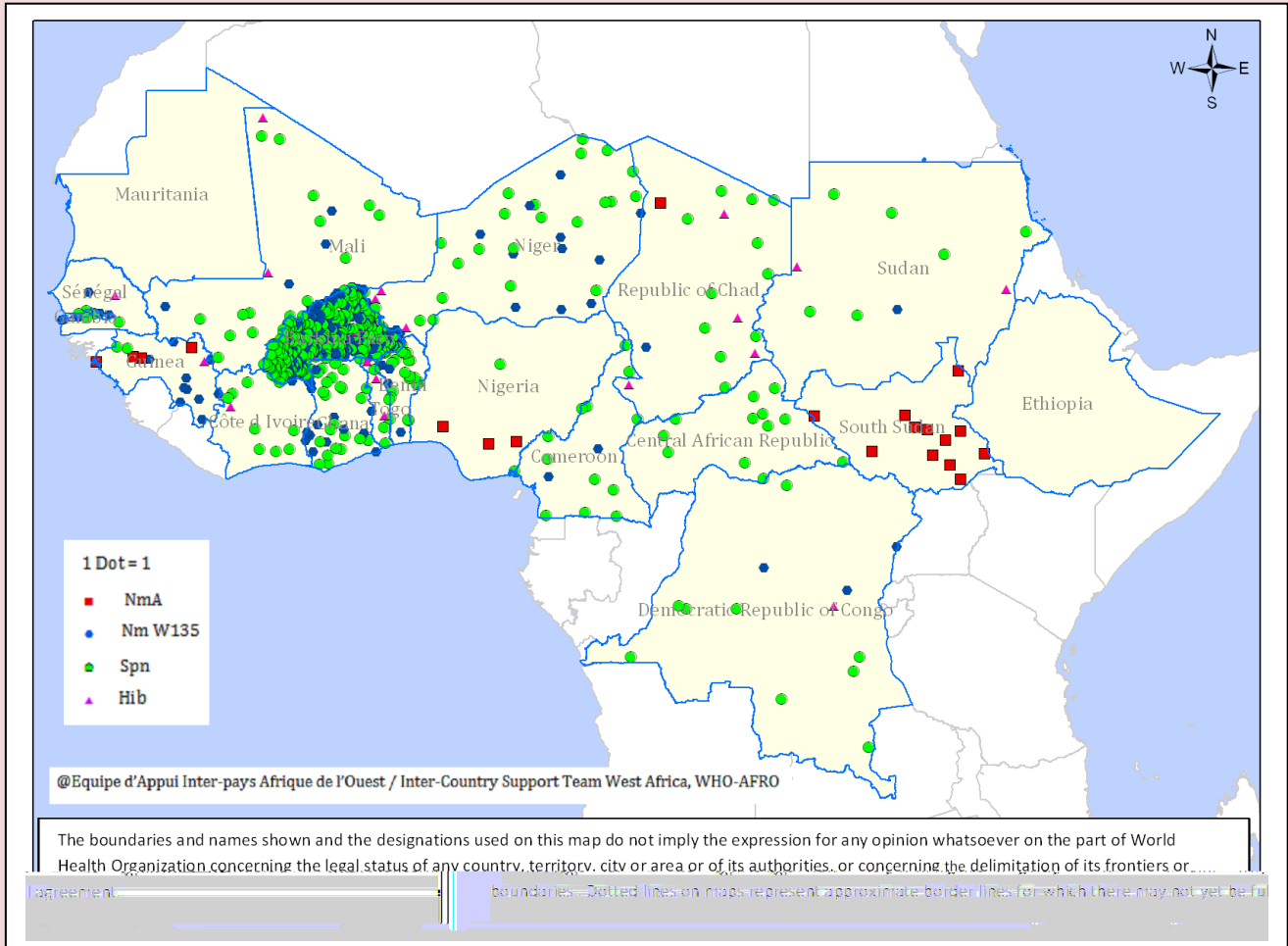
#### Comments:

Of the 12,464 suspected meningitis cases reported, 3,417 CSFs were collected (27.4%). Spn remains the most frequently laboratory confirmed germ 51.6% (394 cases), followed by W135 29.3% (224 cases).

20 cases of NmA (2.6%) have been reported, the majority of which from South Sudan (12) and Guinea (4). In Chad 1 case of NmA has been identified in a non-vaccinated 3 years old girl, from the district of Massakory. In Nigeria, 3 NmA cases have been identified in the LGAs of Birnin Kudu, Guri and Ringim. The investigation results are still awaited.

During this year, the emphasis has been on strengthening laboratory and support for case based surveillance following the introduction of MenAfriVac vaccine. With support from CDC/Atlanta, PCR machines have been installed in Burkina Faso, Ghana, Niger, and soon in Nigeria.

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



**IV – REPRESENTATION GRAPHIQUE DES DONNEES DE SURVEILLANCE**

**Figure 4 : Evolution hebdomadaire comparative par pays des années 2012 et 2013**

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

**Comparative weekly evolution by country, years 2012-2013**

*(Only countries which transmitted data during the current week)*

