

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

27 June to 03 July 2016

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 ^P	28	3	10.7	4	0	100.0
Burkina Faso ^T	26	2	7.7	0	0	100.0
Cameroun ^P	-	-	-	-	-	-
Centrafrique	4	0	0.0	1	0	100.0
Côte d'Ivoire ^P	-	-	-	-	-	-
Ethiopia ^T	9	0	0.0	1	0	100.0
Ghana ^P	9	0	0.0	2	0	99.5
Guinea ^P	-	-	-	-	-	-
Gambia ^T	0	0	0.0	0	0	100.0
Kenya	-	-	-	-	-	-
Mali ^T	7	0	0.0	0	0	95.5
Mauritania ^P	0	0	0.0	0	0	100.0
Niger ^T	2	0	0.0	0	0	100.0
Nigeria ^P	3	0	0.0	0	0	100.0
RD Congo**	-	-	-	-	-	-
Senegal ^P	2	0	0.0	0	0	100.0
South Sudan	0	0	0.0	0	0	100.0
Sudan ^T	4	0	0.0	0	0	99.5
Tchad ^T	-	-	-	-	-	-
Togo ^P	0	0	0.0	0	0	100.0
Uganda	-	-	-	-	-	-
Total	94	5	5.3	8	0	73.2

^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: cabrald@who.int ; glarraal@who.int; falla@who.int or 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

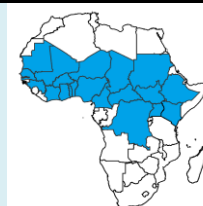
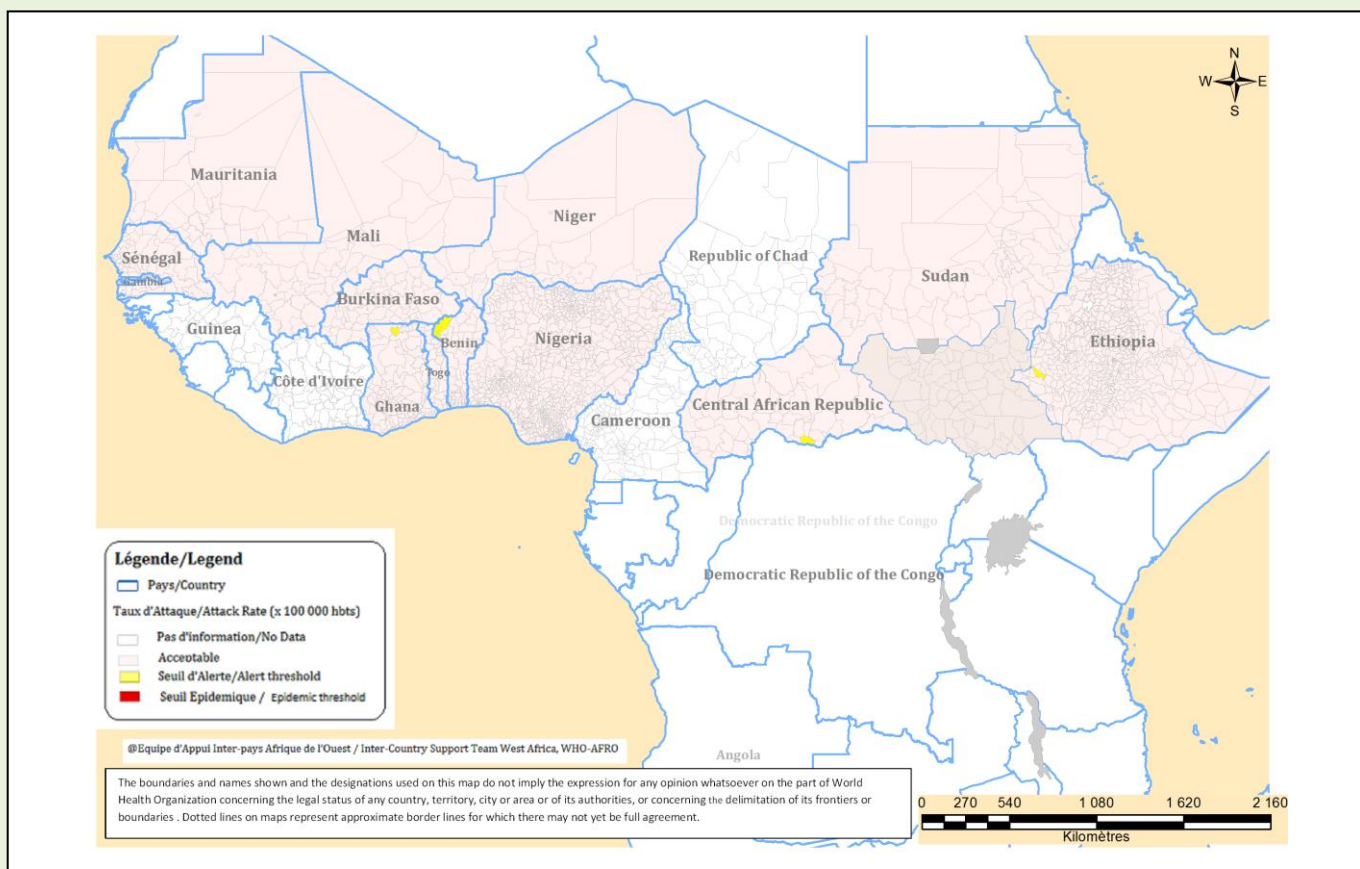


Figure 1: Cartographie des données de la semaine en cours / Mapping of data of current week

Semaine/ Week 26, 2016



Commentaires :

Au cours de la semaine 26 de l'année 2016, huit (8) districts dans 4 pays ont franchi le seuil d'alerte (Benin, Centrafrique, Ethiopie et Ghana):

- Benin : 4 districts ont franchi le seuil d'alerte avec les TAs suivants : Boukoumbé 5,4 ; Tanguiéta 9,6 ; Matéri 4,7 et Coby 7,0.
- Centrafrique : Le district de Kembe-Satema avec un TA de 3,9 a franchi le seuil d'alerte.
- Ethiopie : Le Woreda (district) de Gambella Town a franchi le seuil d'alerte avec un TA de 6,6.
- Ghana : 2 districts ont franchi le seuil d'alerte avec les TAs suivants : Builsa 3,3 et Nadom 3,9.

Après cette édition, le bulletin paraîtra désormais à un rythme mensuel. L'édition hebdomadaire reprendra à partir de janvier 2017.

Comments :

During week 26 of the year 2016, eight (8) districts in 4 countries reached the alert threshold (Benin, Central Africa, Ethiopia and Ghana):

- Benin: 4 districts reached the alert threshold with the following AR: Boukoumbé 5.4; Tanguiéta 9.6; Matéri 4.7 and Coby 7.0.
- Central Africa: The district of Kembe-Satema with an AR of 3.9 reached the alert threshold.
- Ethiopia: The Woreda (district) of Gambella Town reached the alert threshold with an AR of 6.6.
- Ghana: 2 districts reached the alert threshold with the following ARs: Builsa 3.3 and Nadom 3.9.

From this edition, the bulletin will be produced now on a monthly basis. The weekly edition will resume in January 2017.

(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	CFR (%)	District in Alert	District in Epidemic	Reported weeks	In districts (%)	In weeks (%)
Benin^P	602	69	11.5	3	3	01-26	100.0	100.0
Burkina Faso^T	2 133	229	10.7	10	2	01-26	100.0	100.0
Cameroun ^P	580	24	4.1	12	1	01-24	98.9	96.5
Centrafrique	411	33	8.0	3	1	01-26	100.0	88.2
Côte d'Ivoire ^P	242	39	16.1	3	1	01-25	100.0	94.9
Ethiopia^T	607	12	2.0	26	3	01-26	100.0	96.2
Ghana^P	2 406	222	9.2	33	16	01-26	99.5	100.0
Guinea ^P	81	5	6.2	0	0	01-22	100.0	100.0
Gambia^T	17	2	11.8	1	0	01-26	100.0	99.2
Kenya	-	-	-	-	-	-	-	-
Mali^T	410	14	3.4	1	0	01-26	95.5	100.0
Mauritania^P	0	0	0.0	0	0	01-26	100.0	100.0
Niger^T	1 540	114	7.4	12	3	01-26	100.0	100.0
Nigeria^P	515	27	5.2	6	1	01-26	100.0	100.0
RD Congo**	3 359	322	9.6	-	-	01-17	22.7	84.9
Senegal^P	145	5	3.4	0	0	01-26	100.0	98.7
South Sudan	20	2	10.0	0	0	01-26	100.0	100.0
Sudan^T	112	4	3.6	1	0	01-26	100.0	99.6
Tchad ^T	144	21	14.6	1	1	01-22	96.9	97.8
Togo^P	1 834	118	6.4	7	9	01-26	100.0	100.0
Uganda	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	15 158	1 262	8.3	119	41	01-26	88.2	98.0

^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

Commentaires:

Durant la saison épidémique 15.158 cas suspects de méningites ont été enregistrés avec 1.262 décès soit un taux de létalité de 8.3%. Par ailleurs, 119 districts ont atteint le seuil d'alerte et 41 districts dans 11 pays ont franchi le seuil épidémique. Les pays qui ont enregistré les épidémies majeures sont le Ghana (2 406 cas suspects dont 222 décès avec comme principaux germes identifiés le *S.pneumoniae* et le NmW) et le Togo (1 834 cas suspects dont 118 décès, avec comme principal germe identifié le NmW).

Comments :

During the epidemic season, 15,158 suspected cases with 1,262 deaths have been recorded with a case fatality rate of 8.3%. Further, 119 districts crossed the alert threshold and 41 districts crossed the epidemic threshold in 11 countries. The countries which have recorded major outbreaks are Ghana (2,406 suspected cases with 222 deaths, with *S.Pneumoniae* and NmW as the main germs identified) and Togo (1,834 suspected cases with 118 deaths, with NmW as the main germ identified).

En général, la détection des épidémies a été précoce. La surveillance a été renforcée ainsi que l'appui aux laboratoires en milieux TI et réactifs. En 2016 il a été noté une meilleure préparation des pays notamment avec l'élaboration des plans de préparation et de réponse aux épidémies de méningite, le renforcement de la surveillance, du laboratoire et la coordination au niveau régional. Cependant, à l'exception du Mali, Nigeria et Niger, les campagnes de vaccination réactives étaient tardives à cause de l'indisponibilité à temps et en quantité requise des vaccins,

In general, the detection of outbreaks was early. The surveillance has been strengthened including support to laboratories with TI medium and reagents. In 2016, it was noted a better preparation of the countries with elaboration of meningitis outbreaks preparedness and response plans, the improvement of meningitis surveillance and laboratory and the coordination of regional level. However, except Mali, Nigeria and Niger, the reactive vaccination campaigns were conducted late because of unavailability on time and adequate quantities of vaccines.

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

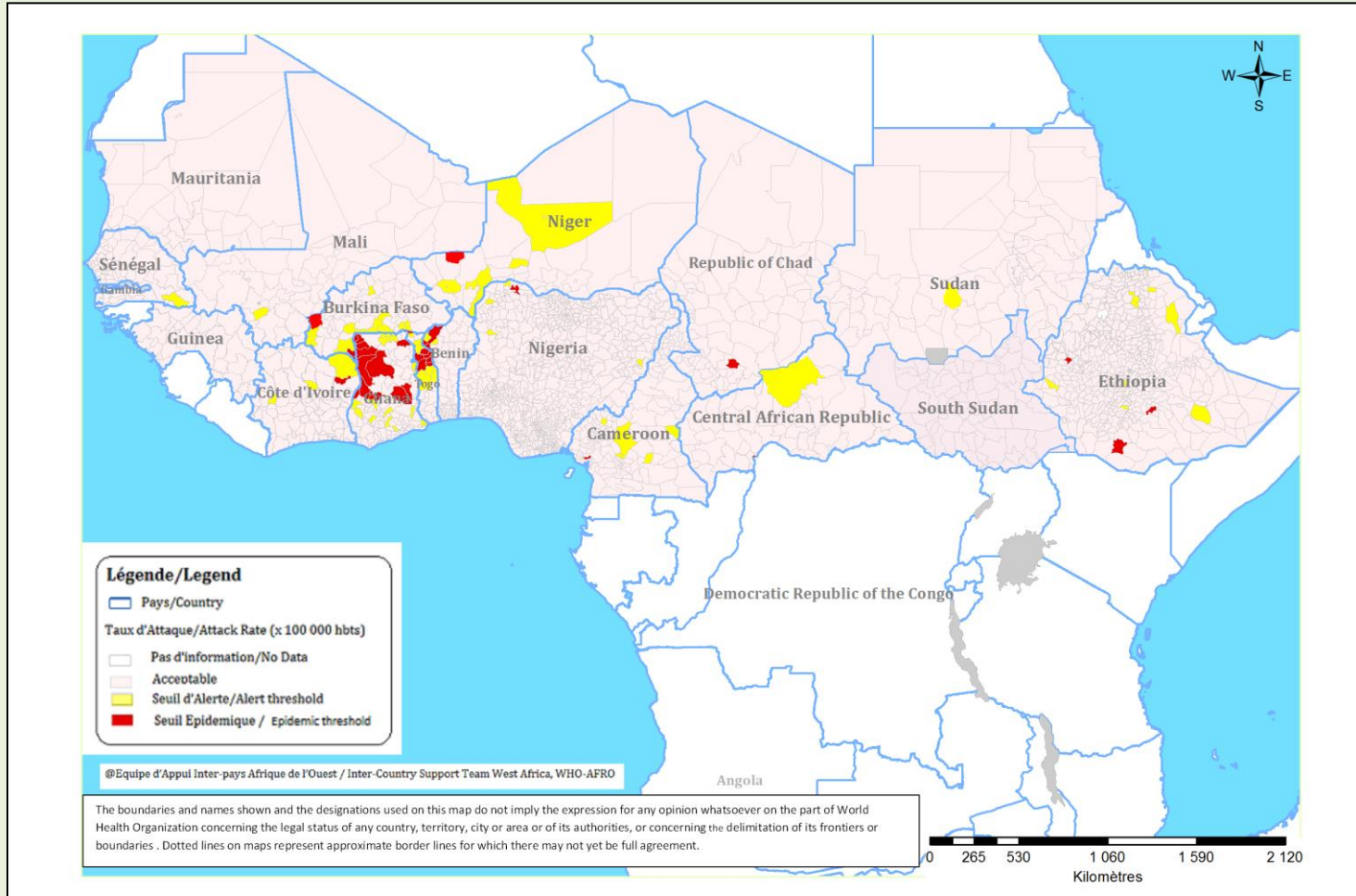


Table 3: Pathogènes identifiés/Pathogens identified
 (Semaines notifiées / Reported weeks 01 - 26, 2016)

Pays	Nombre LCR	LCR contam	En cours	LCR négatifs	NmA	NmB	NmC	NmX	NmY	NmW	Autres Nm ind.	S.Pneum	Hib	Autres Pathogènes
Country	Number CSF	CSF contam	In process	CSF negative	NmA	NmB	NmC	NmX	NmY	NmW	Other Nm ind.	S.Pneum	Hib	Other Pathogens
Benin ^P	573	0	0	401	1	0	0	1	0	10	0	22	2	136
Burkina Faso ^T	1 212	0	0	679	0	0	8	27	0	109	8	355	21	5
Cameroun ^P	97	0	0	93	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0
Centrafrique	184	0	0	88	1	0	0	0	0	53	0	36	0	6
Côte d'Ivoire ^P	206	1	0	144	0	0	3	0	0	0	4	42	7	5
Ethiopia ^T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ghana ^P	2 329	0	0	1 652	3	0	8	0	6	182	158	239	1	80
Guinea	52	0	0	6	13	0	0	0	0	0	0	2	5	26
Gambia ^T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kenya	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mali ^T	395	0	0	261	1	0	17	21	0	5	1	63	12	14
Mauritania ^P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Niger ^T	1 706	0	21	1 238	0	0	312	15	0	25	5	75	14	1
Nigeria ^P	22	-	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-
RD Congo**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Senegal ^P	112	0	0	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
South Sudan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sudan ^T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tchad ^T	44	2	0	28	0	0	0	0	0	0	0	9	3	2
Togo ^P	1 582	0	0	1 126	2	0	0	0	0	291	98	58	2	5
Uganda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	8 514	3	21	5 828	21	0	370	64	6	677	274	903	67	280

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

^P = Pays partiellement vacciné avec le MenAfriVac / Country partially vaccinated with MenAfriVac

^T = Pays entièrement vacciné avec le MenAfriVac / Country entirely vaccinated with MenAfriVac

Commentaires:

13 pays sur 21 ont partagé les données de laboratoire. Sur 15 158 cas suspects notifiés par 19 pays, 8 514 LCR ont été analysés soit 56,2%.

Parmi les 2662 germes isolés, les germes prédominants sont: *S. pneumoniae* (33,9%), suivi de NmW (25,4%), de NmC (13,9%) et NmX (2,4%). Seul le Ghana a rapporté 6 cas de NmY (0,2%). Par ailleurs 21 NmA ont été enregistrés au Benin, Centrafrique, Ghana, Guinée, Mali et Togo.

Le renforcement de la surveillance microbiologique doit être poursuivi afin de détecter rapidement des sérogroupes de Nm émergents. En outre, 274 Nm indéterminé ont été rapportés lors de la saison épidémique 2016, soit 10,3% des germes identifiés. L'identification des sérogroupes Nm indéterminé doit être améliorée lors de la prochaine saison.

Comments:

13 countries over 21 have shared laboratory data. Over 15,158 suspected cases were recorded from 19 countries, 8,514 specimen of CSF were analyzed thus 56.2%.

Among the 2,662 pathogens confirmed, the predominant germs are: *S. pneumoniae* (33.9%), following by NmW (25.4%), NmC (13.9 %) and NmX (2.4 %). Only Ghana reported 6 cases of NmY (0.2%). Moreover 21 NmA were recorded in Benin, Central Africa, Ghana, Guinea, Mali and Togo.

The improvement of microbiological surveillance should be continued in order to detect early emerging serogroups of Nm. Additionally, 274 Nm indeterminate were reported during the epidemic season 2016, thus 10.3% of germs identified. The identification of serogroups Nm indeterminate should be improved during the next epidemic season.

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

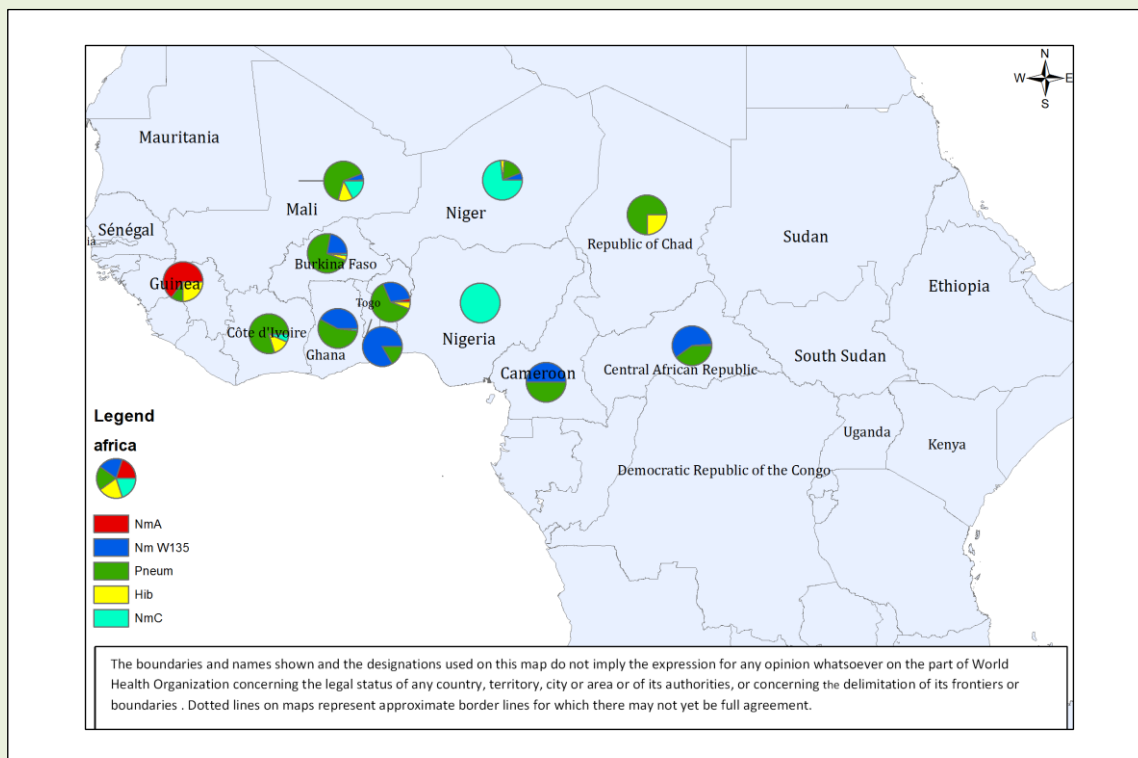
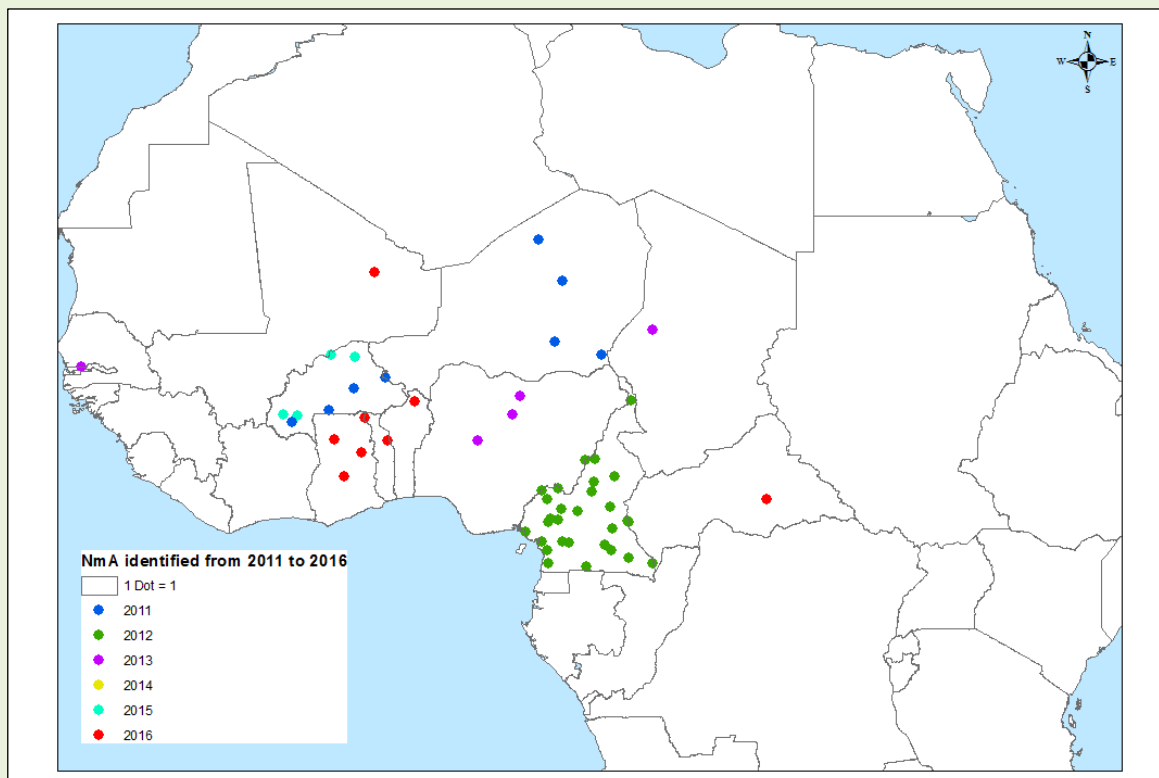


Figure 4 : Cartographie des NmA identifiés dans les pays qui ont introduit le MenAfriVac / Map of NmA identified in the countries which have introduced MenAfriVac



IV. GRAPHIQUE DES DONNEES DE SURVEILLANCE/SURVEILLANCE DATA GRAPHIC

Figure 4 : Evolution hebdomadaire comparative par pays des années 2015 et 2016
(Uniquement les pays ayant transmis des données pour la semaine en cours)
Comparative weekly evolution by country, years 2015-2016
(Only countries which transmitted data during the current week)

