

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

September 28th to 1st November 2020

I. SITUATION EPIDEMIOLOGIQUE DE LA SEMAINE 40-44 / EPIDEMIOLOGICAL SITUATION OF WEEK 40-44

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 (%)
Bénin	13	3	23.1	0	0	100.0
Burkina Faso	125	5	4.0	0	0	100.0
Burundi	57	0	0.0	0	0	100.0
Cameroun	72	0	0.0	4	0	100.0
R. Centrafricaine	-	-	-	-	-	-
Côte d'Ivoire	5	0	0.0	0	0	40.0
Ethiopia	-	-	-	-	-	-
Ghana	10	0	0.0	0	0	100.0
Guinée	-	-	-	-	-	-
Guinée Bissau	-	-	-	-	-	-
Gambia	2	0	0.0	0	0	100.0
Kenya	-	-	-	-	-	-
Mali	108	0	0.0	1	0	100.0
Mauritanie	-	-	-	-	-	-
Niger	3	1	33.3	0	0	100.0
Nigeria	38	1	2.6	0	0	100.0
RD Congo ^{P**}	616	25	4.1	-	-	100.0
Sénégal	116	6	5.2	2	0	100.0
South Sudan	-	-	-	-	-	-
Sudan	1	0	0.0	0	0	100.0
Tanzania	-	-	-	-	-	-
Tchad	19	0	0.0	0	0	100.0
Togo	15	0	0.0	1	0	100.0
Uganda	-	-	-	-	-	-
Total	1 200	41	3.4	8	0	60.0

** 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:

WHO Inter country Support Team - West Africa / Equipe OMS d'Appui Inter-Pays pour l'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: bwakaa@who.int; or linganic@who.int;

Site web/Web site: <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

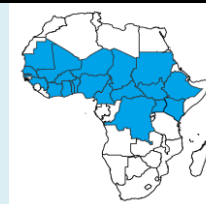
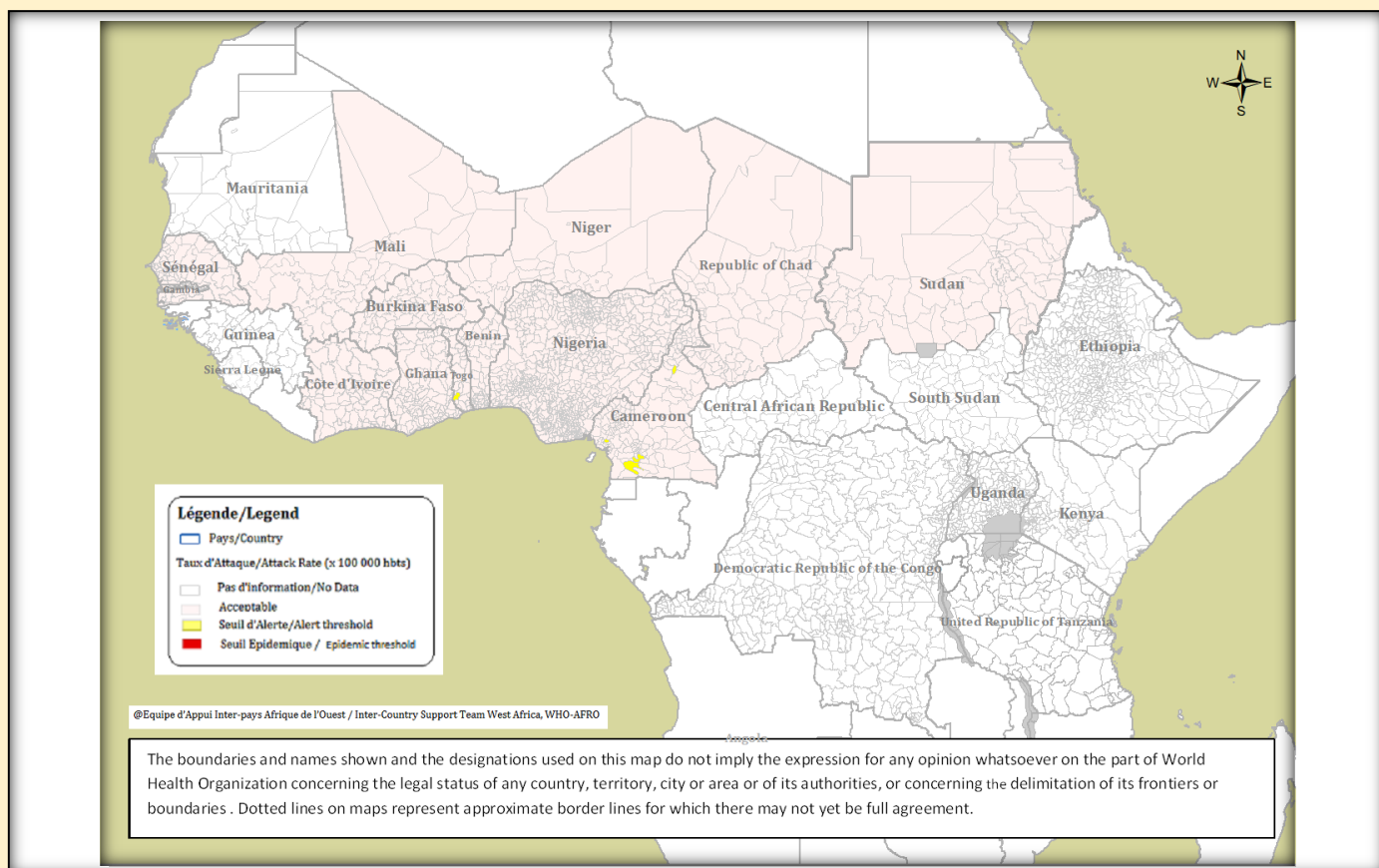


Figure 1: Cartographie des taux d'attaque de la semaine 40-44, 2020 / Mapping of attack rate from 40-44, 2020



Commentaires :

De la semaine 40 à 44 de l'année 2020, 15 pays ont partagé leurs rapports hebdomadaires parmi lesquels, aucun district n'a franchi le seuil épidémique et 8 districts ont franchi le seuil d'alerte dans 4 pays :

- Cameroun : 4 districts ont franchi le seuil d'alerte : Mbalmayo dans la région du Centre avec un TA de 8,9 à la semaine 40 ; Abo dans la région du Littoral avec un TA de 6,6 à la semaine 42 ; Lagdo dans la région du Nord avec un TA de 4,8 à la semaine 40 et Ebolowa dans la région du Sud avec un TA de 4,2 à la semaine 42.
- Mali : Le district de Kalaban Coro dans la région de Koulikoro a franchi le seuil d'alerte avec un TA de 3,6 à la semaine 42.
- Sénégal : Dans la région de Dakar, le district de Diamniadio avec un TA de 4,5 à la semaine 42 et le district de Dakar Centre avec un TA de 4,1 à la semaine 43, ont franchi le seuil d'alerte.
- Togo : Le district de Kloto dans la région du Plateaux a franchi le seuil d'alerte avec un TA de 3,4 à la semaine 43.

Comments:

From week 40 to 44 of 2020, 15 countries shared their weekly reports. None of the districts crossed the epidemic threshold and 8 districts in 4 countries crossed the alert threshold:

- Cameroon: 4 districts reached the alert threshold: Mbalmayo in the Centre Region with an AR of 8.9 on week 40; Abo in the littoral Region with an AR of 6.6 on week 42; Lagdo in the Nord Region with an AR of 4.8 on week 40 and Ebolowa in the Sud Region with an AR of 4.2 on week 42.
- Mali: The district of Kalaban Coro in the Koulikoro Region reached the alert threshold with an AR of 3.6 on week 42.
- Senegal: In the Dakar Region, the district of Diamniadio with an AR of 4.5 on week 42 and the district of Dakar Centre with AR of 4.1 on week 43, reached the alert threshold.
- Togo: The district of Kloto in the Plateaux Region reached the alert threshold with an AR of 3.4 on week 43.

II. SYNTHÈSE DE LA SITUATION ÉPIDÉMIOLOGIQUE / SUMMARY OF THE EPIDEMIOLOGICAL SITUATION

(Semaines notifiées / Reported weeks 01 - 44, 2020)

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 (%)
Bénin	809	31	3.8	13	1	01-44	100.0	100.0
Burkina Faso	1460	97	6.6	4	0	01-44	100.0	100.0
Burundi	406	0	0.0	0	0	01-44	100.0	100.0
Cameroun	871	30	3.4	30	0	01-44	86.8	96.5
R. Centrafrique	487	22	4.5	12	1	01-38	100.0	84.6
Côte d'Ivoire	91	5	5.5	1	0	01-41	100.0	99.6
Ethiopia	-	-	-	-	-	-	-	-
Ghana	714	72	10.1	17	3	01-44	100.0	100.0
Guinée	271	11	4.1	1	0	01-39	100.0	99.9
Guinée Bissau	-	-	-	-	-	-	-	-
Gambia	21	0	0.0	1	0	01-44	100.0	99.9
Kenya	-	-	-	-	-	-	-	-
Mali	572	2	0.3	2	0	01-44	100.0	100.0
Mauritanie	0	0	0.0	0	0	01-07	100.0	100.0
Niger	251	32	12.7	1	0	01-44	100.0	100.0
Nigeria	588	11	1.9	1	0	01-44	100.0	100.0
RD Congo^{P**}	7667	365	4.8	-	-	01-44	17.7	79.0
Sénégal	652	18	2.8	4	2	01-44	100.0	100.0
South Sudan	88	3	3.4	2	0	01-31	100.0	98.7
Sudan	19	0	0.0	0	0	01-44	100.0	100.0
Tanzania	19	5	26.3	0	0	01-39	100.0	100.0
Tchad	464	43	9.3	10	1	01-44	100.0	99.5
Togo	256	3	1.2	2	0	01-44	100.0	98.8
Uganda	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	15 706	750	4.8	101	8	01-44	56.1	98.7

** 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

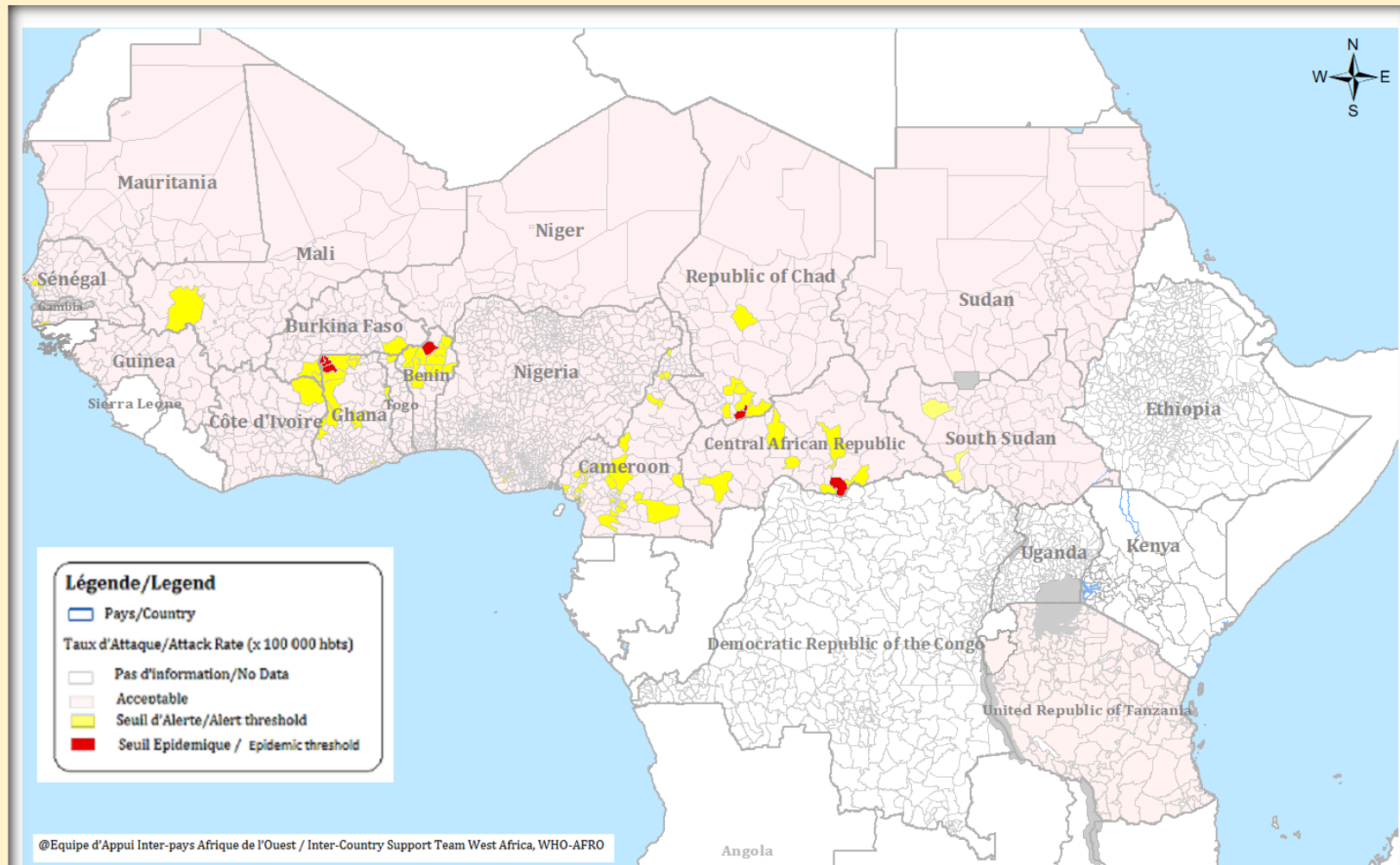
Commentaires :

De la semaine 1 à la semaine 44, 15 706 cas suspects dont 750 décès ont été rapportés dans 20 pays qui ont partagé des données en 2020, soit une létalité de 4,8%.

Comments:

From week 1 to week 44, 15,706 suspected cases including 750 deaths (CFR: 4.8%) were reported by the 20 countries that shared data in 2020.

**Figure 2 : Cartographie récapitulative des taux d'attaque de la Méningite / Map summarizing Meningitis attack rates
(Semaine / Week 01 - 44), 2020**



The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression for any opinion whatsoever on the part of World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries . Dotted lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

Table 3: Pathogènes identifiés/Pathogens identified
 (Semaines notifiées / Reported weeks 01 – 44, 2020)

Pays	Nombre LCR	LCR contam	En cours	LCR negatives	NmA	NmB	NmC	NmX	NmY	NmW	Autres Nm ind.	S.Pneum	Hi	Autres Pathogènes
Country	Number CSF	CSF contam	In process	CSF negative	NmA	NmB	NmC	NmX	NmY	NmW	Other Nm ind.	S.Pneum	Hi	Other Pathogens
Bénin	806	0	0	764	0	0	16	9	0	3	0	12	2	0
Burkina Faso	735	0	0	588	0	0	8	42	0	0	0	78	16	3
Burundi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cameroun	48	2	0	42	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1
R. Centrafrique	334	18	0	295	0	0	0	0	0	3	0	11	0	7
Côte d'Ivoire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ethiopia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ghana	698	0	0	532	0	0	0	38	0	4	0	72	3	49
Guinée	175	0	0	150	0	1	0	0	0	3	0	9	12	0
Guinée Bissau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gambia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kenya	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mali	530	0	0	463	0	0	1	1	0	0	0	29	35	1
Mauritanie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Niger	128	0	0	98	0	0	2	1	0	0	0	17	10	0
Nigéria	64	0	0	50	0	0	2	1	0	1	0	8	2	0
RD Congo ^{P**}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sénégal	186	0	0	182	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
South Sudan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sudan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tanzania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tchad	253	2	200	18	0	0	0	0	0	3	0	23	5	2
Togo	500	0	0	468	0	0	1	1	0	0	0	18	1	11
Uganda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	4 457	22	200	3 650	0	1	30	94	0	18	0	278	86	78

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 :

Un total cumulé de 4 457 d'échantillons de LCR a été prélevé par 12 pays qui à ce jour ont partagé leurs données de laboratoire. Des germes ont été identifiés dans 586 des 4 457 échantillons testés (13,1% de taux de positivité) et sont répartis de la manière suivante : Spn (47,4%), NmX (16,0%), Hib (14,7%), NmC (5,1%) et NmW (3,1%).

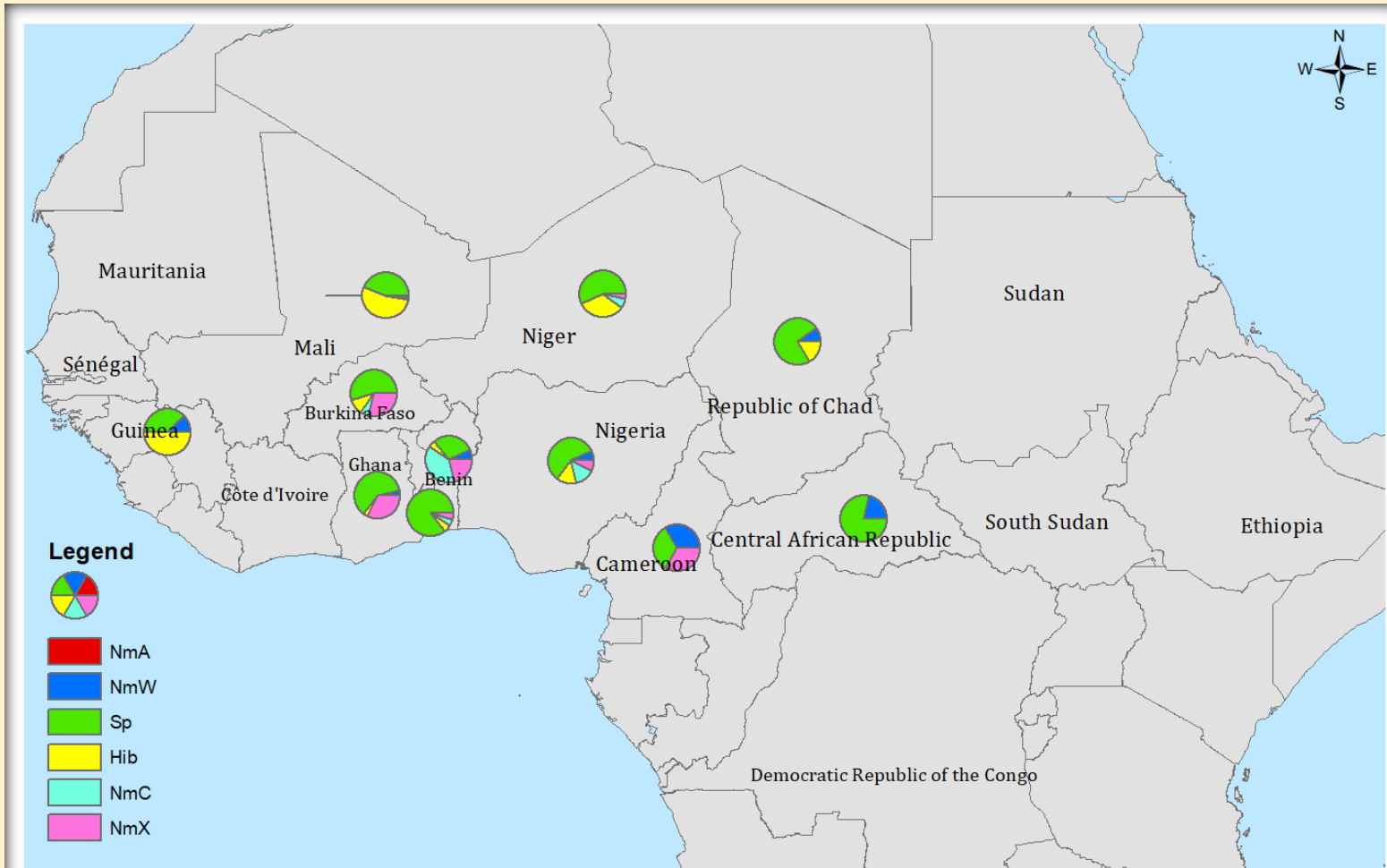
Au Bénin un résultat de laboratoire évoquant un cas de NmA a été rapporté par le laboratoire de l'hôpital de Tanguiéta à la semaine 42. Toutefois l'analyse au laboratoire national de référence n'a pas confirmé le NmA dans l'échantillon ré-testé. Le résultat final est donc négatif. L'investigation autour du cas n'a pas révélé d'autres cas similaires.

Comments:

A cumulative total of 4,457 CSF samples were collected by 12 countries that shared their laboratory data. Pathogens were identified in 586 of the 4,457 CSF samples that were tested (13.1% of positivity rate) and were distributed as follows: Spn (47.4%), NmX (16.0%), Hib (14.7%), NmC (5.1%) and NmW (3.1%).

In Benin, a laboratory result suggesting a case of NmA was reported by Tanguiéta hospital laboratory on week 42. However, the analysis at the National Reference Laboratory did not confirm the NmA in the re-tested sample, therefore the final result is negative. Investigation around the case did not reveal any other similar cases.

Figure 3 : Cartographie des principaux germes de la Méningite / Map of main Meningitis pathogens
(Semaines notifiées / Reported weeks 01 – 44, 2020)



The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression for any opinion whatsoever on the part of World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

La méningite reste un problème majeur de santé publique dans le monde, en particulier en Afrique subsaharienne. Malgré l'introduction de MenAfriVac, certains pays continuent d'enregistrer des épidémies de méningite causées par *Neisseria meningitidis* (Nm) sérotype C, X, W et *Streptococcus pneumoniae* (*S. pneumo*).

Des mesures de contrôle telles que le renforcement de la surveillance, la notification des cas, la gestion des cas, les campagnes de vaccination réactive avec des vaccins contre les méningocoques A, C, Y, W sont mises en œuvre avec le soutien de l'OMS, de l'UNICEF, du Groupe international de coordination (ICG), CDC Atlanta etc.

Au cours de la saison épidémique 2020, le Bénin et le Ghana ont rapporté des épidémies de méningite causées respectivement par NmC et NmX avec *S. pneumo*. Le Bénin a mené une campagne de vaccination de masse réactive avec des vaccins multivalents contre les méningocoques ACYW dans la commune de Banikoara et les villages limitrophes de Kérou et Kandi de janvier à février 2020. Plus de 226 000 personnes âgées de 1 à 29 ans ont été vaccinées avec le soutien de l'ICG, WHO et l'UNICEF. Le Ghana a renforcé la surveillance et la gestion des cas en fournissant de la ceftriaxone aux personnes affectées. Par ailleurs, avec le soutien de l'ICG, l'OMS et l'UNICEF, le Cameroun a mené de juillet à septembre 2020 une campagne de vaccination préventive de masse. Près d'un million de personnes âgées de 1 à 29 ans ont été vaccinées avec des vaccins multivalents contre les méningocoques ACWY. Les mesures de prévention et de contrôle des infections contre la maladie COVID-19 ont été respectées.

À ce jour, plus de 30 millions d'enfants âgés de 1 à 7 ans ont été vaccinés au Nigeria depuis octobre 2019 grâce à des campagnes de rattrapage de vaccination de masse avec MenAfriVac associé dans certains États à des vaccins contre la rougeole ou la fièvre jaune.

L'Érythrée a introduit MenAfriVac le programme de vaccination de routine en juillet 2020 pour les enfants de âgés de 18 mois. En outre, le Bénin, la Guinée et le Togo se préparent à introduire MenAfriVac dans la vaccination de routine d'ici la fin décembre 2020. Le Bénin et la Guinée ont reporté ces introductions en raison de la pandémie COVID 19. La Guinée Bissau a soumis une proposition à GAVI en mai 2020, pour l'introduction de MenAfriVac dans la vaccination de routine.

En général, la surveillance, la communication des données, la confirmation en laboratoire, la vaccination réactive et préventive, l'introduction de MenAfriVac dans la vaccination de routine sont menacées par la pandémie COVID19.

*Meningitis remains a major public health problem in the world, especially in sub-Saharan Africa. Despite introduction of MenAfriVac, some countries continue to report meningitis epidemics caused by *Neisseria meningitidis* (Nm) serogroup C, X, W and *Streptococcus pneumoniae* (*S. pneumo*).*

Control measures such as reinforcement of surveillance, data reporting, case management, reactive vaccination campaigns with vaccines against meningococci A, C, Y, W are being implemented with support from WHO, UNICEF, International Coordinating Group (ICG), CDC Atlanta etc.

*During the 2020 epidemic season Benin and Ghana reported meningitis epidemics caused respectively by NmC and NmX with *S. pneumo*. Benin conducted reactive mass vaccination campaign with multivalent vaccine against Nm ACYW in the commune of Banikoara and bordering villages of Kérou and Kandi from January to February 2020. Over 226,000 people aged between 1 to 29 years were vaccinated with the support of ICG, WHO, and UNICEF. Ghana has strengthened surveillance and case management providing Ceftriaxone to people affected.*

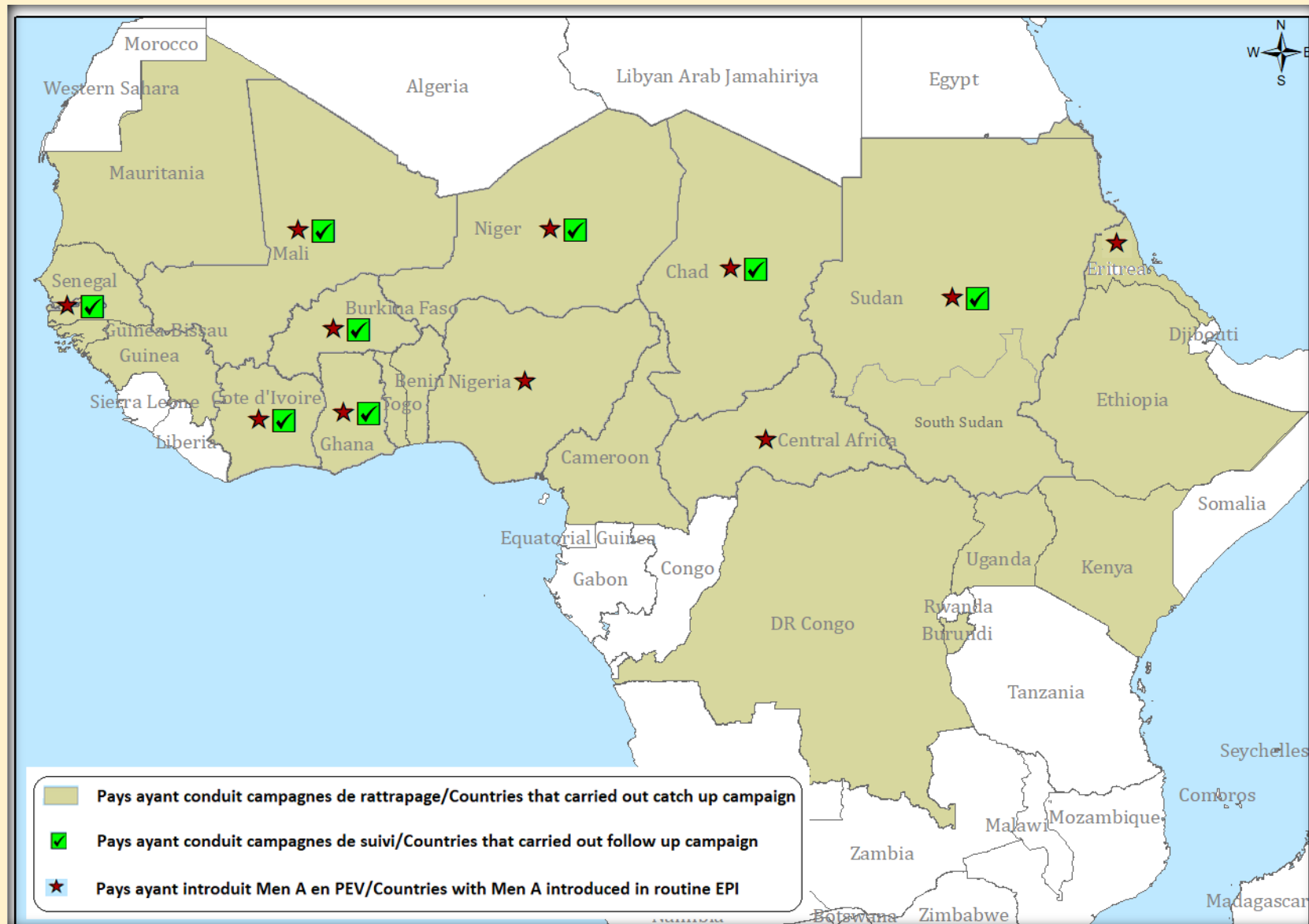
Moreover, with the support of ICG, WHO and UNICEF Cameroon conducted from July to September preventive mass vaccination campaign. Almost one million people aged 1-29 years old have been vaccinated with multivalent vaccine against Nm ACWY. Infection Preventive and control measures against COVID 19 disease were respected.

As to date over 30 million children aged 1-7 years have been vaccinated In Nigeria since October 2019 through mass vaccination preventive catch-up campaigns with MenAfriVac combined in some States with measles or yellow fever vaccines.

Eritrea introduced MenAfriVac in routine immunization in July for children aged 18-month-old. Furthermore, Benin, Guinea and Togo are being prepared to introduce MenAfriVac in to routine immunization by the end of December 2020. Benin and Guinea postponed these introductions because of COVID-19 pandemic. Guinea Bissau applied to Gavi in May 2020 for introduction of MenAfriVac in routine immunization.

In general, surveillance, data reporting, laboratory confirmation, reactive and preventive vaccination, introduction of MenAfriVac in routine immunization are jeopardized by COVID-19 pandemic.

Figure 4 : Introduction du MenAfriVac dans les pays de la ceinture de la méningite, 2010-2020/ *MenAfriVac Introduction in the meningitis belt countries, 2010-2020*



IV. GRAPHIQUE DES DONNEES DE SURVEILLANCE/SURVEILLANCE DATA GRAPHS

Figure 5: Evolution hebdomadaire comparative par pays, 2019 et 2020
(Uniquement les pays ayant transmis des données pour la semaine en cours)
Comparative weekly evolution by country, 2019 versus 2020
(Only countries that transmitted data during the current week)

