

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

22 to 28 June, 2020

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 (%)
Bénin	7	0	0.0	0	0	100.0
Burkina Faso	22	2	9.1	0	0	100.0
Burundi	4	0	0.0	0	0	100.0
Cameroun	6	0	0.0	0	0	84.7
Centrafrique	3	0	0.0	0	0	71.4
Côte d'Ivoire	2	0	0.0	0	0	100.0
Ethiopia	-	-	-	-	-	-
Ghana	4	0	0.0	0	0	100.0
Guinée	4	0	0.0	0	0	100.0
Guinée Bissau	-	-	-	-	-	-
Gambia	0	0	0.0	0	0	100.0
Kenya	-	-	-	-	-	-
Mali	12	0	0.0	0	0	100.0
Mauritanie	-	-	-	-	-	-
Niger	2	0	0.0	0	0	100.0
Nigeria	4	0	0.0	0	0	100.0
RD Congo ^{P**}	123	7	5.7	-	-	11.5
Sénégal	10	1	10.0	0	0	101.3
South Sudan	-	-	-	-	-	-
Sudan	0	0	0.0	0	0	100.0
Tanzania	3	0	0.0	0	0	100.0
Tchad	2	0	0.0	0	0	97.6
Togo	4	0	0.0	0	0	100.0
Uganda	-	-	-	-	-	-
Total	212	10	4.7	0	0	52.0

****** 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

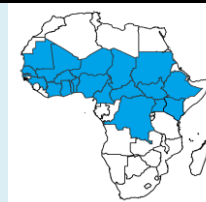
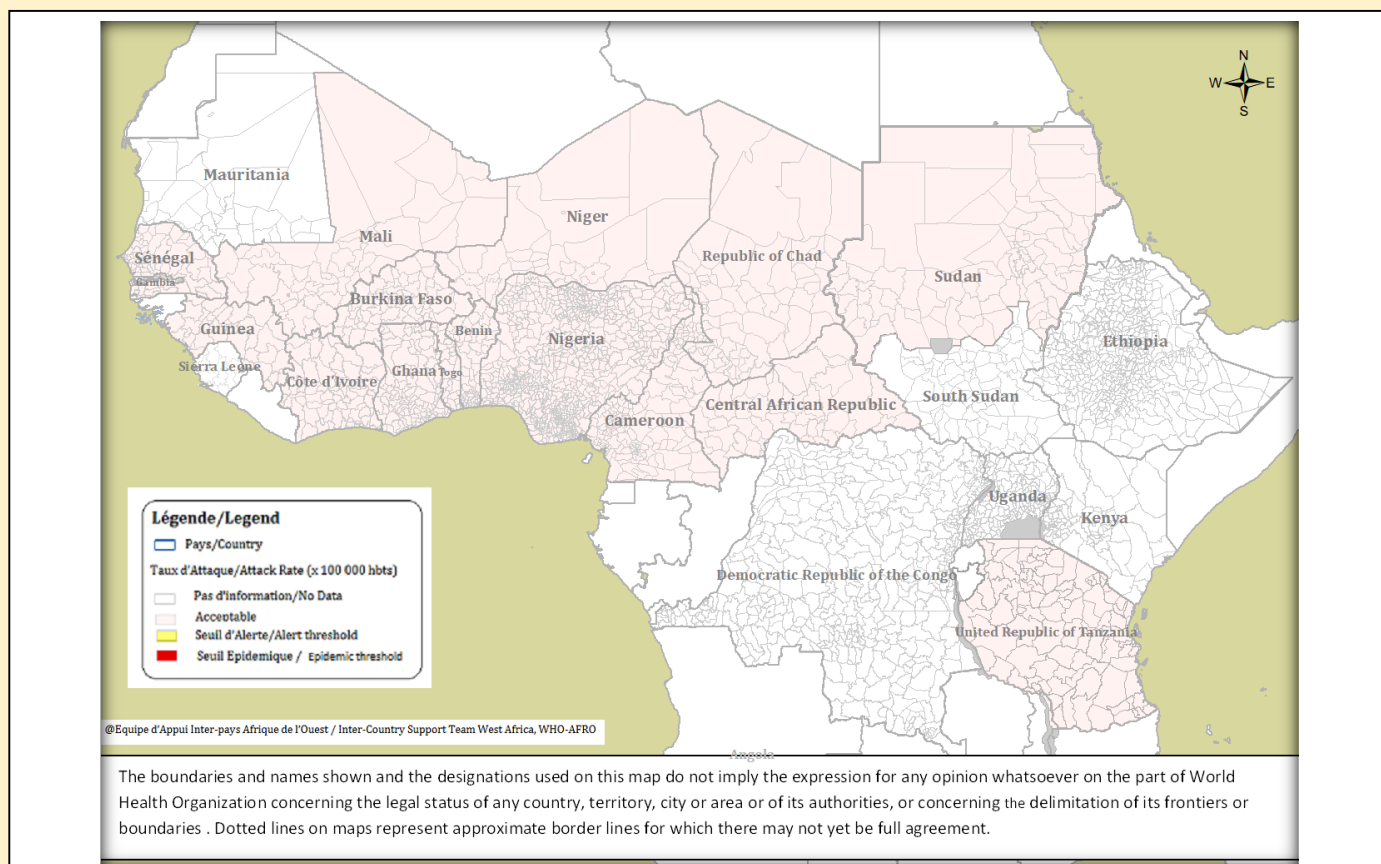


Figure 1: Cartographie des taux d'attaque de la semaine en cours / Mapping of attack rate for the current week

(Semaine/ Week 26, 2020)



Commentaires :

Comments:

A la semaine 26 de l'année 2020, sur les 18 pays qui ont envoyé leurs rapports, aucun district n'a franchi le seuil épidémique ou le seuil d'alerte.

La semaine 26 marque la fin de la saison épidémiologique de la méningite de l'année 2020 et le bulletin paraîtra désormais à un rythme mensuel. L'édition hebdomadaire reprendra à partir de janvier 2021.

In week 26 of 2020, of the 18 countries that sent reports, no district crossed the epidemic threshold or the alert threshold.

The week 26 corresponds to the end of meningitis epidemiological season of year 2020 and the bulletin will be produced now on a monthly basis. The weekly edition will resume in January 2021.

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

(Semaines notifiées / Reported weeks 01 - 26, 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	671	28	4.2	13	1	01-26	100.0	100.0
Burkina Faso	970	67	6.9	2	0	01-26	100.0	99.9
Burundi	213	0	0.0	0	0	01-26	100.0	100.0
Cameroun	554	29	5.2	22	0	01-26	85.8	96.5
Centrafrique	384	13	3.4	11	1	01-26	100.0	92.5
Côte d'Ivoire	71	2	2.8	1	0	01-26	100.0	99.4
Ethiopia	-	-	-	-	-	-	-	-
Ghana	660	42	6.4	17	3	01-26	100.0	100.0
Guinée	218	6	2.8	1	0	01-26	100.0	99.9
Guinée Bissau	-	-	-	-	-	-	-	-
Gambia	15	0	0.0	1	0	01-26	100.0	99.9
Kenya	-	-	-	-	-	-	-	-
Mali	307	2	0.7	1	0	01-26	100.0	100.0
Mauritanie	0	0	0.0	0	0	01-07	100.0	100.0
Niger	201	18	9.0	1	0	01-26	100.0	100.0
Nigeria	466	9	1.9	1	0	01-26	100.0	100.0
RD Congo^{***}	4 215	259	6.1	-	-	01-26	17.9	85.3
Sénégal	357	19	5.3	3	2	01-26	100.0	100.0
South Sudan	34	2	5.9	1	0	01-14	100.0	97.1
Sudan	18	0	0.0	0	0	01-26	100.0	100.0
Tanzania	12	2	16.7	0	0	01-26	100.0	100.0
Tchad	412	40	9.7	9	1	01-26	100.0	99.3
Togo	197	3	1.5	1	0	01-26	100.0	98.0
Uganda	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	9 975	541	5.4	85	8	01-26	56.1	99.0

^{***} 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

Commentaires :

9 975 cas suspects dont 541 décès ont été rapportés dans 20 pays qui ont partagé des données en 2020, soit une létalité de 5,4%. Les données des autres pays sont attendues.

La saison épidémiologique 2020 est restée relativement calme dans les pays de la ceinture de la méningite dans un contexte marqué par la pandémie du Covid-19. La gestion de cette pandémie a influencé à un certain moment la surveillance de la méningite à l'instar d'autres maladies dans les pays. Ainsi la promptitude des rapports et la complétude des données ont connu de variations inhabituelles. La résilience développée au fur et à mesure des pays a permis néanmoins d'avoir à la fin de la saison des données relativement représentatives du faciès épidémiologique de l'année 2020 de la méningite.

Ainsi 8 districts ont franchi le seuil épidémique dans 5 pays : Bénin (1) ; Centrafrique (1) ; Ghana (3) ; Sénégal (2) et Tchad (1).

Comments:

9,975 suspected cases including 541 deaths have been reported by the 20 countries that shared data in 2020, making a case fatality rate of 5.4%. Data from other countries are expected.

The 2020 epidemiological season has remained relatively calm in the countries of the meningitis belt in a context marked by the Covid-19 pandemic. The response to this pandemic has at certain time influenced the meningitis surveillance as other disease.

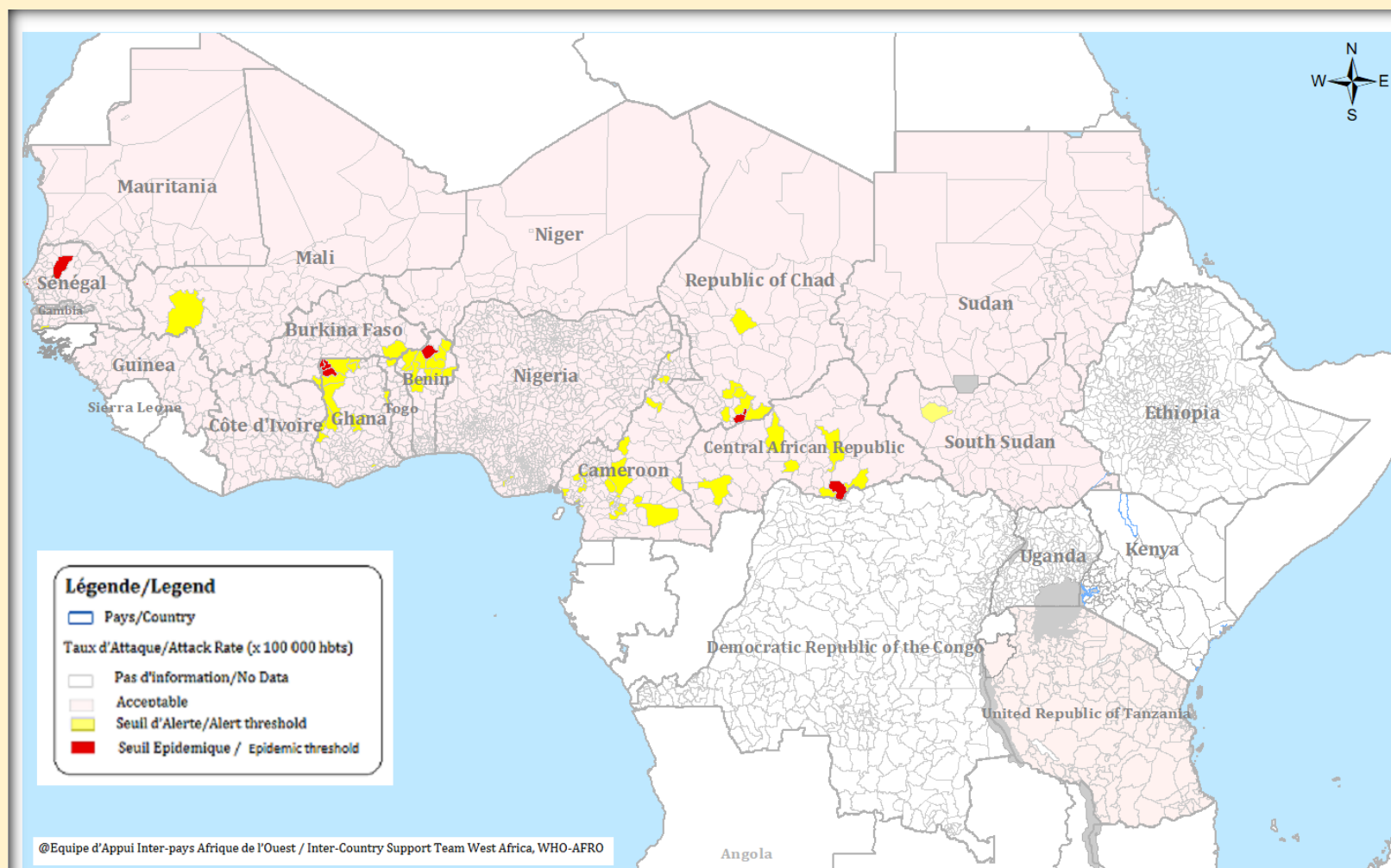
Thus, the timeliness of reports and completeness of data have experienced unusual variations. The resilience progressively developed by countries, allowed to get at the end of epidemic season data relatively representative of 2020 epidemiological pattern of meningitis.

Thus, 8 districts in 5 countries reached the epidemic threshold: Benin (1); Central African Republic (1); Ghana (3); Senegal (2) and Chad (1).

L'élaboration ou mise à jour des plans de surveillance et de riposte aux épidémies en 2021 devrait intégrer l'analyse du risque du pays, les leçons apprises et bonnes pratiques des mesures préventives et de contrôle mises en œuvre durant cette saison épidémique de la méningite 2020 dans le contexte de la pandémie COVID-19. Ces plans d'actions sont attendus au plus tard le 30 août 2020. Ils devraient avoir comme une des références le rapport de fin de saison épidémique 2020 S1-S26. Les rapports de fin de saison épidémiques qui devront être partagé avec AFRO VPD au plus tard le 15 août 2020. La prochaine réunion annuelle de la méningite couplée à celle des partenaire MenAfriNet se tiendra du 18 au 19 Novembre 2020 en mode virtuel. Le Tchad sera l'hôte cette réunion couplée. Il est rappelé de faire parvenir vos résumé à AFRO VPD au plus tard le 31 juillet 2020.

The development or updating of surveillance and response plans to epidemics in 2021 should include the country's risk analysis, lessons learned and best practices from the preventive and control measures implemented during this 2020 meningitis epidemic season in the context of the COVID-19 pandemic. These action plans are awaited by August 30, 2020. It should have as one of references the 2020 epidemic end season report W1-W26. The end of season epidemic reports which will have to be shared with AFRO VPD by August 15, 2020. The next meningitis annual meeting combined with that of the MenAfriNet partners meeting will be held from November 18 to 19, 2020 in virtual mode. Chad will host this joint meeting. Please remember to send your abstracts to AFRO VPD no later than July 31, 2020.

Figure 2 : Cartographie récapitulative des taux d'attaque de la Méningite / Map summarizing Meningitis attack rates
(Semaine / Week 01 - 26), 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 – 26, 2020)

Pays	Nombre LCR	LCR conta m	En cours	LCR negatives	NmA	NmB	NmC	NmX	NmY	NmW	Autres Nm ind.	S.Pneum	Hi	Autres Pathogènes
Country	Number CSF	CSF conta m	In process	CSF negative	NmA	NmB	NmC	NmX	NmY	NmW	Other Nm ind.	S.Pneum	Hi	Other Pathogens
Bénin	668	0	0	626	0	0	16	9	0	3	0	12	2	0
Burkina Faso	302	0	0	212	0	0	5	37	0	0	0	43	4	1
Burundi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cameroun	39	0	0	36	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1
Centrafrique	160	9	0	142	0	0	0	0	0	1	0	7	0	1
Côte d'Ivoire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ethiopia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ghana	648	0	0	486	0	0	0	38	0	4	0	68	3	49
Guinée	175	0	0	150	0	1	0	0	0	3	0	9	12	0
Guinée Bissau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gambia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kenya	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mali	279	0	0	228	0	0	1	0	0	0	0	24	26	0
Mauritanie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Niger	128	0	0	98	0	0	2	1	0	0	0	17	10	0
Nigéria	47	0	0	36	0	0	1	1	0	1	0	6	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	3 385	11	200	2 682	0	1	26	87	0	16	0	228	65	69

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 3 385 LCR a été collecté par les 12 pays qui à ce jour ont partagé leurs données. Des germes ont été identifiés dans 492 prélèvements collectés (14,5% taux de positivité) reparti par ordre d'importance : le Spn (46,3%), NmX (17,7%), Hib (13,2%), NmC (5,3%) et NmW (3,3%).

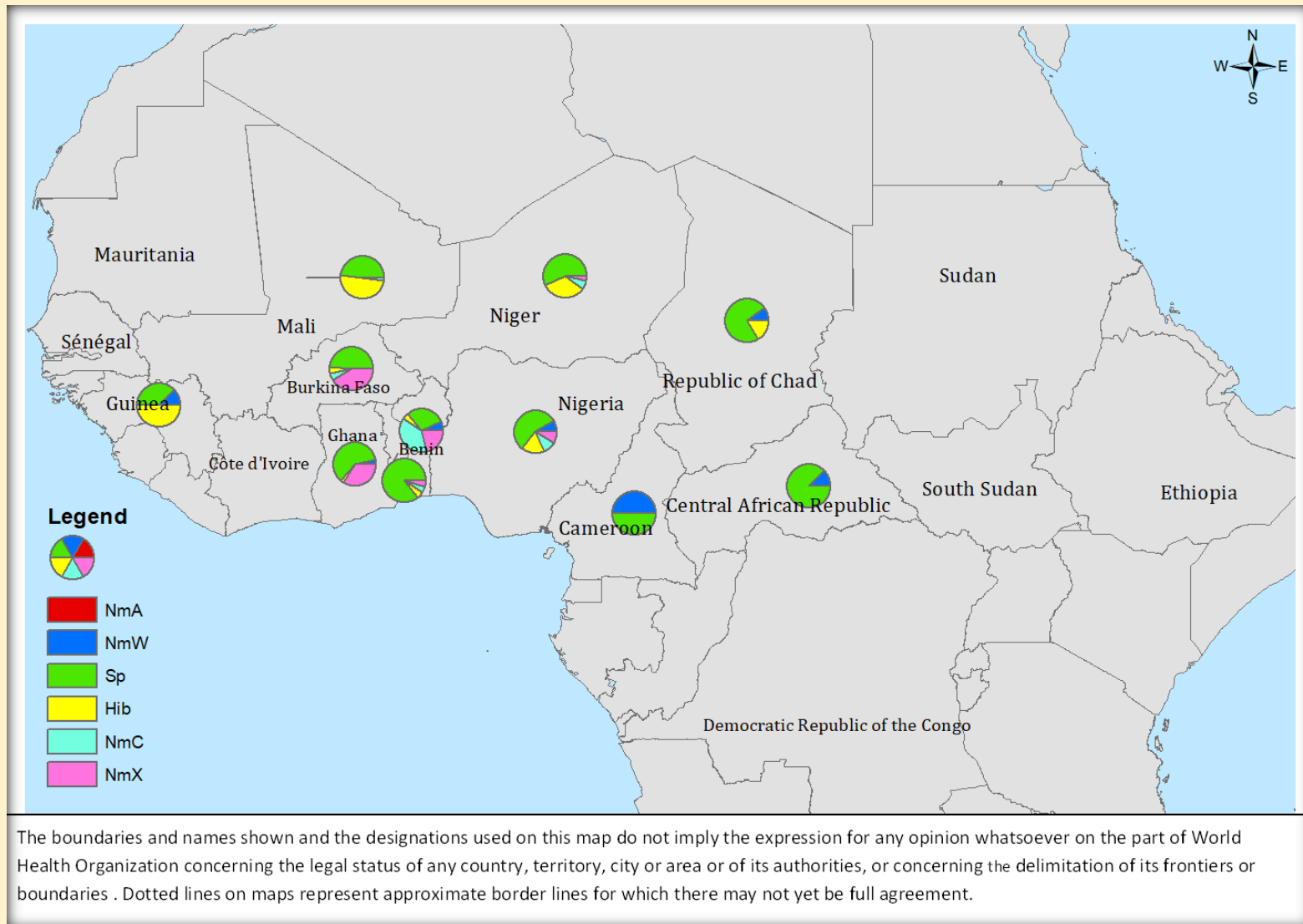
Aucun NmA n'a été identifié en 2020 par les pays qui ont partagé des données de laboratoire. Par contre d'importants nombres de NmX ont été identifiés au Ghana (38) et au Burkina Faso (37). Par ailleurs on note également un nombre croissant de Hib dans plusieurs pays de la ceinture.

Comments:

A cumulative total of 3,385 CSF has been collected by the 12 countries that shared data. Germs have been identified in 492 samples collected (14.5% of positivity rate) distributed by importance order: Spn (46.3%), NmX (17.7%), Hib (13.2%), NmC (5.3%) and NmW (3.3%).

No NmA has been identified in 2020 by countries that shared laboratory data. In contrast, large numbers of NmX have been identified in Ghana (38) and Burkina Faso (37). There is also an increasing number of Hib in several belt countries.

Figure 3 : Cartographie des principaux germes de la Méningite / Map of Meningitis main pathogens
(Semaines notifiées / Reported weeks 01 – 26, 2020)



Vers une Région africaine exempte de méningite d'ici 2030

Towards an African Region free of meningitis by 2030

Malgré des progrès importants dans la lutte contre la méningite au cours des 20 dernières années, cette maladie reste un défi majeur de santé publique dans le monde ; elle demeure plus importante dans la « ceinture africaine de la méningite », une zone qui s'étend du Sénégal à l'Éthiopie, avec une population totale estimée à 500 millions d'habitants dans 26 pays.

Avant 2010, *Neisseria meningitidis A* (NmA) était la principale cause de méningite causant environ 90% des épidémies. Avec l'introduction du vaccin MenAfriVac® depuis 2010, plus de 325 millions de personnes âgées de 9 mois à 29 ans ont été vaccinées dans 24 pays de la ceinture de la méningite. Cela a entraîné une réduction globale des épidémies de méningite et une modification du profil bactérien de la méningite, avec une prédominance des méningocoques sérogroupes C, W, X, *Streptococcus pneumoniae* (S. pneumo) et *Hemophilus influenzae* (Hib).

Malgré la réduction de l'incidence des cas de méningite, les pays de la ceinture de la méningite enregistrent depuis 2013 une moyenne annuelle de 24 000 cas suspects dont 1 800 décès avec un taux de mortalité brut (CFR) compris entre 5% et 14% et des épidémies dues au Nm C, W, X et S. pneumo.

Afin de vaincre la maladie, l'Organisation mondiale de la santé (OMS), avec la contribution de partenaires mondiaux, a dirigé un processus inclusif et participatif pour élaborer une stratégie mondiale pour vaincre la méningite d'ici 2030. En 2017, plus de 50 représentants de gouvernements, d'organisations mondiales de santé, les organismes de santé publique, les universités, le secteur privé et la société civile ont appelé à une vision mondiale pour « vaincre la méningite d'ici 2030 ». En outre, 200 représentants des 26 pays de la ceinture africaine de la méningite ont amplifié cet appel et souligné la nécessité d'un accès équitable et durable aux vaccins contre la méningite. Dans cette optique, le bureau régional AFRO de l'OMS élabore actuellement un cadre régional pour la mise en œuvre de cette stratégie mondiale dans la région africaine.

Vers une Région africaine exempte de méningite d'ici 2030, les objectifs sont : (i) éliminer les épidémies de méningite, (ii) réduire les cas et les décès de méningite bactérienne évitable par la vaccination, et (iii) réduire les séquelles et améliorer la qualité de vie après méningite.

*Cette année le thème de la Journée mondiale de la méningite qui s'est célébrée le 24 avril est « Vaincre la méningite ».

Despite significant progress to combat meningitis over the past 20 years, it remains a major public health challenge in the world. Occurrence of meningitis is greatest in the African "meningitis belt", an area that extends from Senegal to Ethiopia, with an estimated total population of 500 million in 26 countries.

Before 2010, *Neisseria meningitidis A* (NmA) was the leading cause of meningitis, accounting for almost 90% of meningitis epidemics. With the introduction of the MenAfriVac® vaccine since 2010, more than 325 million people aged 9 months to 29 years have been vaccinated in 24 countries of the meningitis belt. This resulted in an overall reduction of meningitis epidemics, and a change in the bacterial profile of meningitis, with a predominance of meningococcal C, W, X serogroups, *Streptococcus pneumoniae* (S. pneumo) and *Hemophilus influenzae* (Hib).

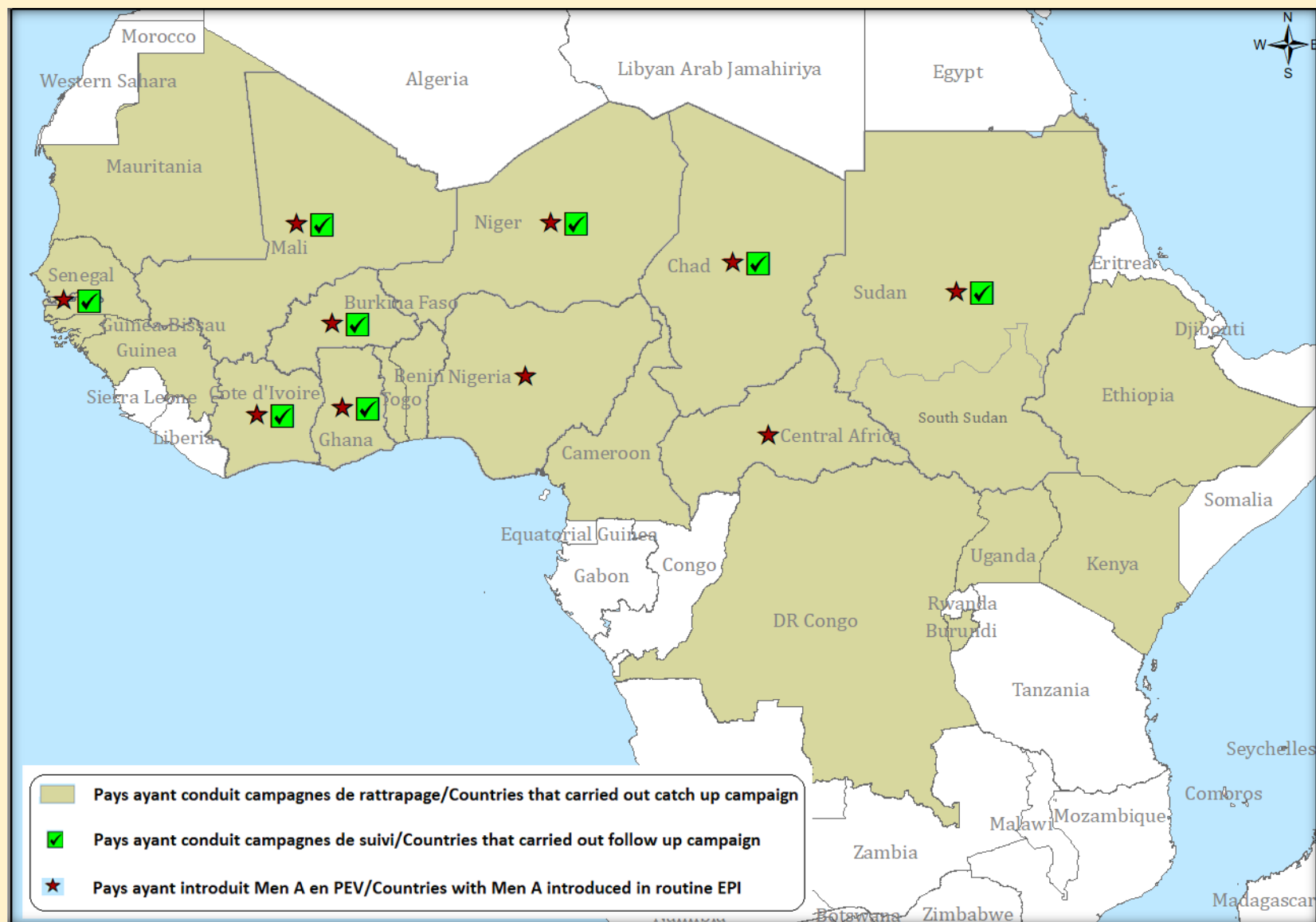
Despite the reduction in the incidence of meningitis cases, since 2013, countries in the meningitis belt have been recording a yearly average of 24,000 suspected cases including 1,800 deaths with a Crude Fatality Rate (CFR) ranging from 5 % to 14% and epidemics due to Nm C, W, X and S. pneumoniae.

In a view to overcome the disease, World Health Organization (WHO) with contributions from global partners has led an inclusive and participative process to develop a Global Strategy to defeat meningitis by 2030. In 2017, more than 50 representatives from governments, global health organizations, public health bodies, academia, private sector and civil society organizations called for a global vision to "defeat meningitis by 2030". In addition, 200 representatives from the 26 countries of the African meningitis belt amplified this call and highlighted the need for equitable and sustainable access to meningitis vaccines. In this line, WHO AFRO Regional Office is developing a regional framework for implementation of this global strategy in the African region.

Towards an African Region free of meningitis by 2030, the goals are: (i) To eliminate meningitis epidemics, (ii) to reduce cases and deaths from vaccine-preventable bacterial meningitis, and (iii) to reduce disability and improve quality of life after meningitis.

* This year the theme of World Meningitis Day which was celebrated on April 24 is "Defeat Meningitis".

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)

