

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

2nd to 29th November 2020

I. SITUATION EPIDEMIOLOGIQUE DE LA SEMAINE 45-48 / EPIDEMIOLOGICAL SITUATION OF WEEK 45-48

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 (%)
Bénin	18	2	11.1	0	0	100.0
Burkina Faso	93	5	5.4	0	0	100.0
Burundi	29	0	0.0	0	0	100.0
Cameroun	-	-	-	-	-	-
R. Centrafricaine	17	0	0.0	0	0	100.0
Côte d'Ivoire	2	0	0.0	0	0	100.0
Ethiopia	-	-	-	-	-	-
Ghana	24	0	0.0	1	0	100.0
Guinée	-	-	-	-	-	-
Guinée Bissau	-	-	-	-	-	-
Gambia	1	0	0.0	0	0	100.0
Kenya	-	-	-	-	-	-
Mali	57	0	0.0	0	0	100.0
Mauritanie	-	-	-	-	-	-
Niger	4	0	0.0	0	0	100.0
Nigeria	31	2	6.5	0	0	75.0
RD Congo ^{P**}	-	-	-	-	-	-
Sénégal	105	4	3.8	1	0	100.0
South Sudan	-	-	-	-	-	-
Sudan	0	0	0.0	0	0	100.0
Tanzania	0	0	0.0	0	0	25.0
Tchad	12	2	16.7	0	0	100.0
Togo	18	0	0.0	0	0	100.0
Uganda	-	-	-	-	-	-
Total	411	15	3.6	2	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/>

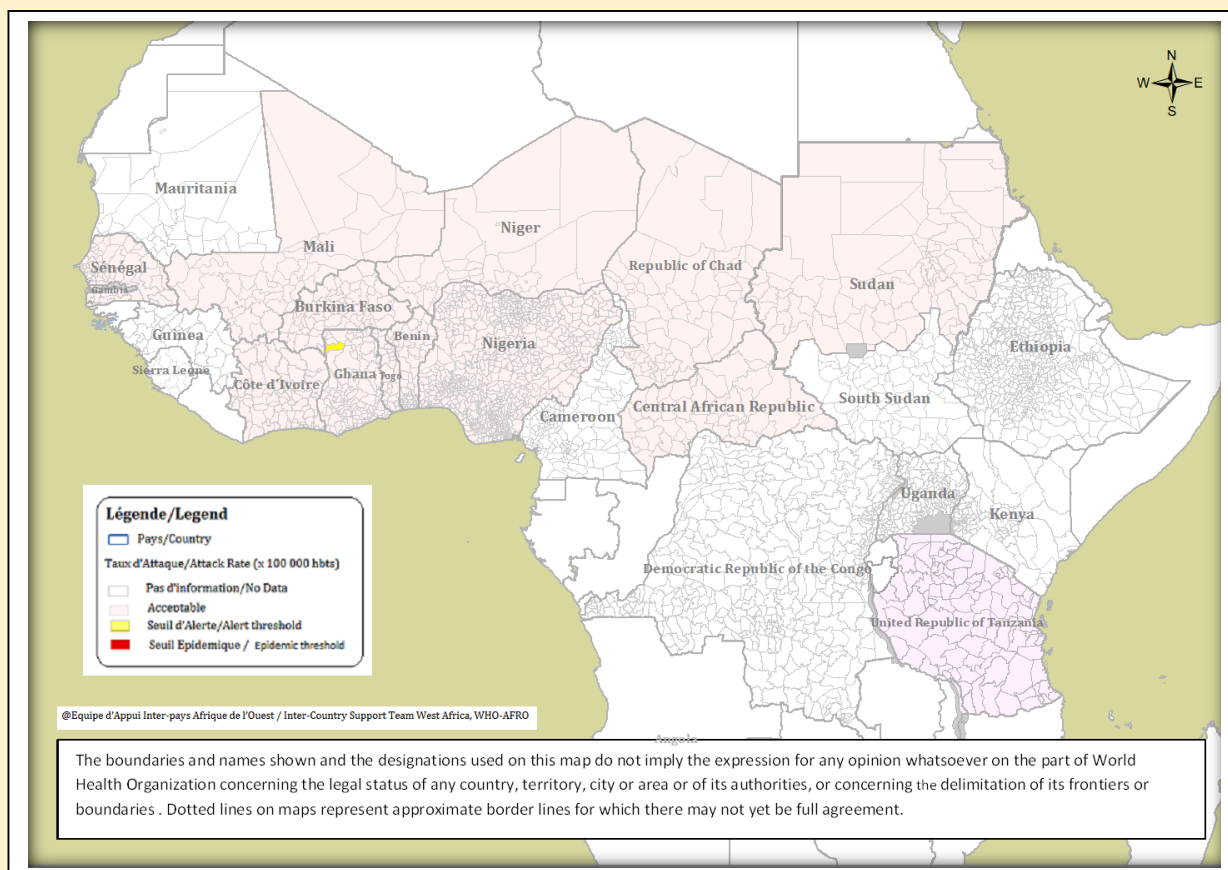
Nota bene: Les données publiées dans ce bulletin sont des informations hebdomadaires. Elles sont susceptibles d'évoluer après complétude et vérification. / The data published in this bulletin are weekly information. They are susceptible to change after completeness and verification.

Pays sous Surveillance Renforcée de la Méningite

Countries under Enhanced Surveillance of Meningitis



Figure 1: Cartographie des taux d'attaque de la semaine 45-48, 2020 / Mapping of attack rate from 45-48, 2020



Commentaires :

De la semaine 45 à 48 de l'année 2020, 15 pays ont partagé leurs rapports épidémiologiques hebdomadaires parmi lesquels, aucun district n'a franchi le seuil épidémique et 2 districts ont franchi le seuil d'alerte dans 2 pays :

- Ghana : Le district de Wa Municipal dans la région du Upper West a franchi le seuil d'alerte avec un TA de 4,7 à la semaine 48.
- Sénégal : Dans la région de Dakar le district de Diamniadio est resté en alerte pendant quatre semaines consécutives (Semaines 45 à 48) avec les TAs respectifs de 3,9 ; 5,1 ; 5,8 et 3,9.

Comments:

From week 45 to 48 of 2020, 15 countries shared their weekly epidemiological reports. None of the districts crossed the epidemic threshold and 2 districts in 2 countries crossed the alert threshold:

- Ghana: The district of Wa Municipal in the Upper West Region reached the alert threshold with an AR of 4.7 on week 48.
- Senegal: In the Dakar Region, the district of Diamniadio has remained in alert phase during four consecutive weeks (Weeks 45-48) with the respective ARs of 3.9 ; 5.1 ; 5.8 and 3.9.

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

(Semaines notifiées / Reported weeks 01 – 48, 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	827	33	4.0	13	1	01-48	100.0	100.0
Burkina Faso	1 553	102	6.6	4	0	01-48	100.0	100.0
Burundi	439	0	0.0	0	0	01-48	100.0	100.0
Cameroun	871	30	3.4	30	0	01-44	86.8	96.5
R. Centrafrique	600	25	4.2	12	1	01-48	100.0	95.0
Côte d'Ivoire	96	5	5.2	1	0	01-48	100.0	97.6
Ethiopia	-	-	-	-	-	-	-	-
Ghana	738	72	9.8	17	3	01-48	50.0	100.0
Guinée	271	11	4.1	1	0	01-39	100.0	99.9
Guinée Bissau	-	-	-	-	-	-	-	-
Gambia	22	1	4.5	1	0	01-48	100.0	99.9
Kenya	-	-	-	-	-	-	-	-
Mali	629	2	0.3	2	0	01-48	100.0	100.0
Mauritanie	0	0	0.0	0	0	01-07	100.0	100.0
Niger	255	32	12.5	1	0	01-48	100.0	100.0
Nigeria	619	13	2.1	1	0	01-48	100.0	100.0
RD Congo ^{p**}	7 667	365	4.8	-	-	01-44	17.7	79.0
Sénégal	757	22	2.9	4	2	01-48	100.0	99.8
South Sudan	88	3	3.4	2	0	01-31	100.0	98.7
Sudan	19	0	0.0	0	0	01-48	100.0	100.0
Tanzania	19	5	26.3	0	0	01-46	100.0	100.0
Tchad	475	45	9.5	10	1	01-48	100.0	99.5
Togo	274	3	1.1	2	0	01-48	100.0	98.9
Uganda	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	16 219	769	4.7	101	8	01-48	56.1	98.8

^{**} 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

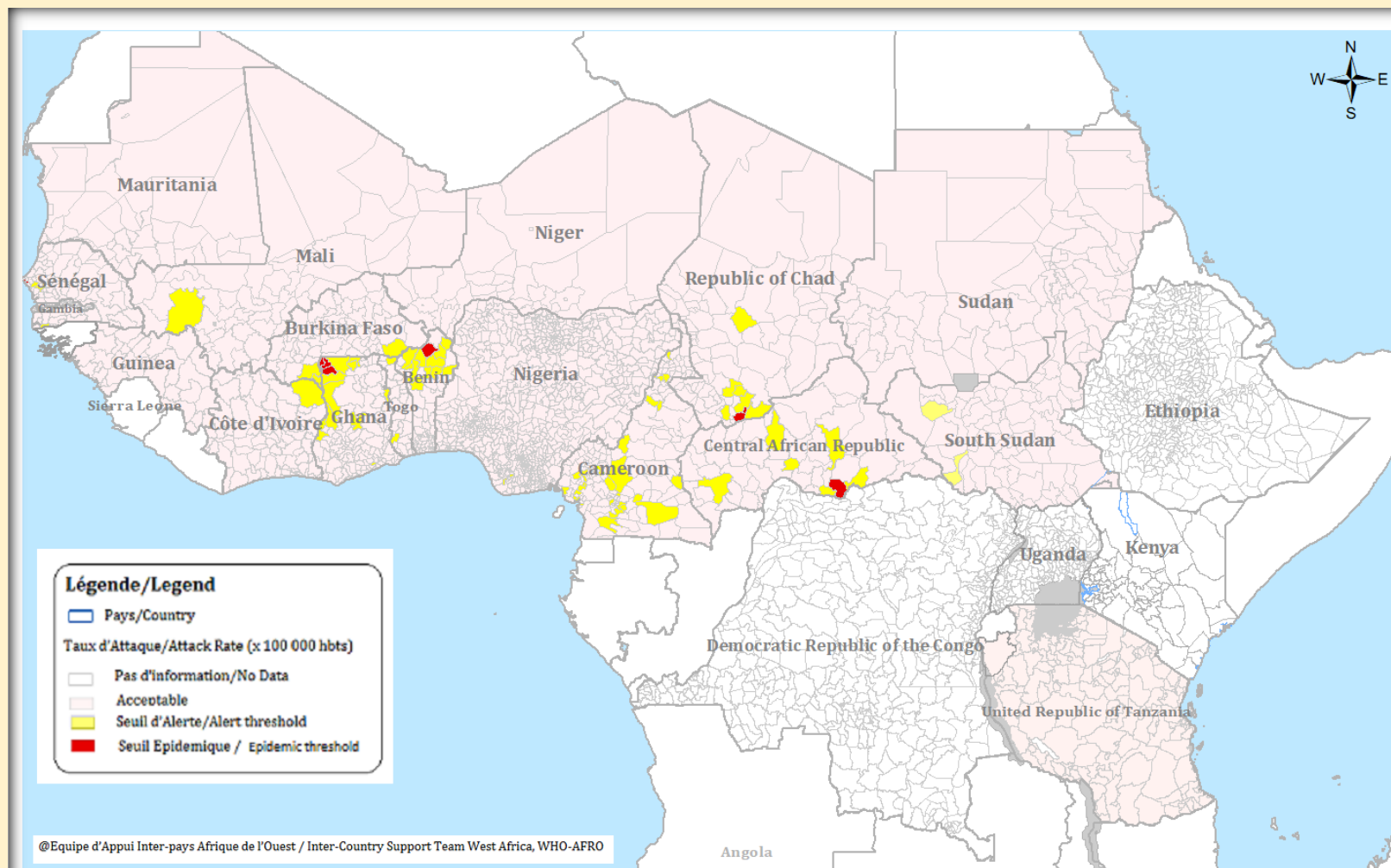
Commentaires :

Comments:

De la semaine 1 à 48, 16 219 cas suspects dont 769 décès ont été rapportés dans 20 pays qui ont partagé des données en 2020, soit une létalité de 4,7%.

From week 1 to 48, 16,219 suspected cases including 769 deaths (CFR: 4.7%) were reported by 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 - 48), 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 – 48, 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	824	0	0	782	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	436	18	0	390	0	0	0	0	0	3	0	18	0	7
Côte d'Ivoire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ethiopia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ghana	722	0	0	556	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	594	0	0	523	0	0	1	1	0	0	0	32	36	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	296	0	2	191	0	0	0	0	0	3	6	72	20	2
Togo	826	0	0	785	0	0	1	1	0	0	2	20	1	16
Uganda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	5 034	20	2	4 337	0	1	30	94	0	18	8	339	102	83

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

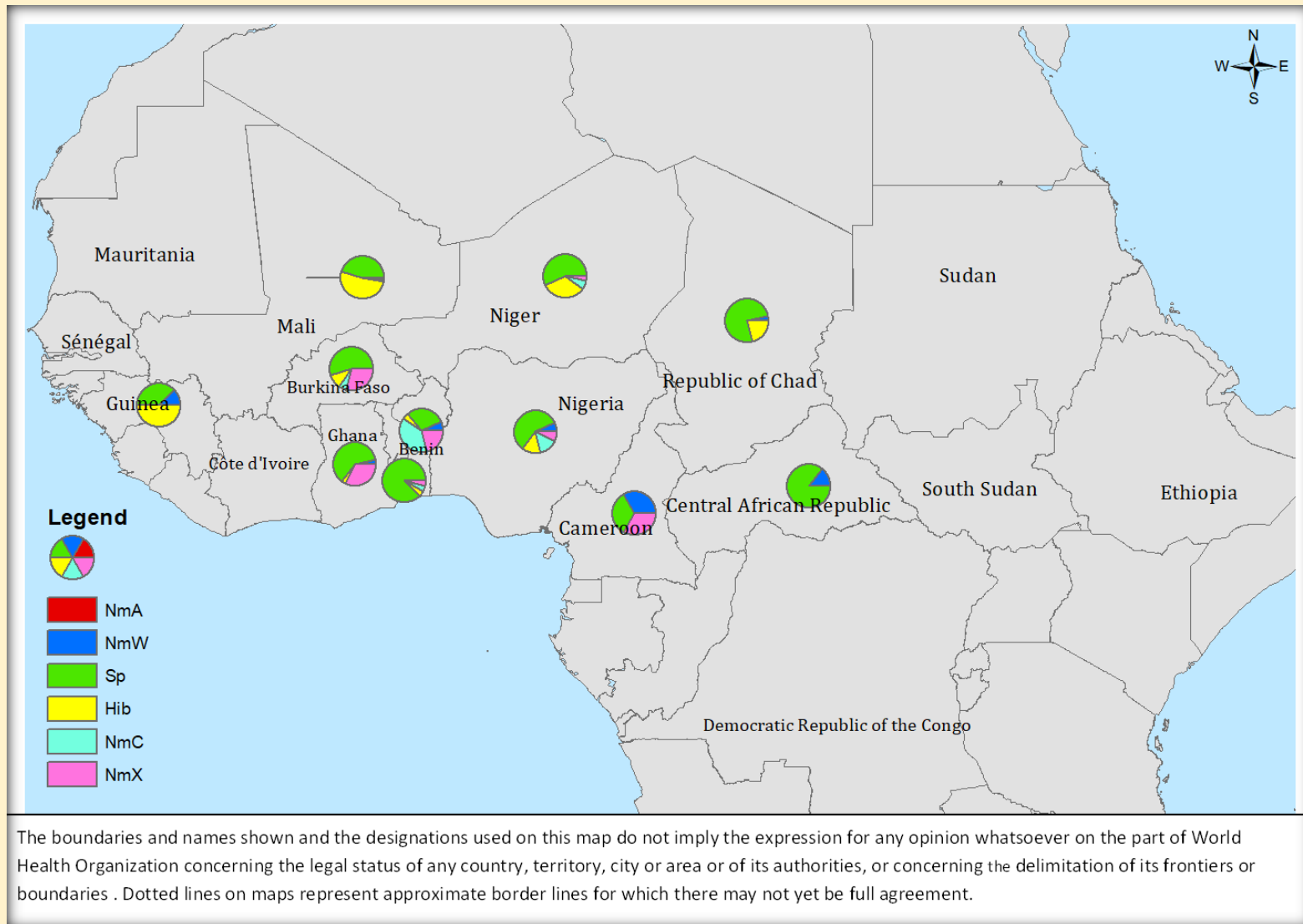
Commentaires :

Comments:

Un total cumulé de 5 034 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 675 échantillons testés (13,4% de taux de positivité) et sont répartis de la manière suivante : Spn (50,2%), Hib (15,1%), NmX (13,9%), NmC (4,4%) et NmW (2,7%).

A cumulative total of 5,034 CSF samples were collected by 12 countries that shared their laboratory data. Pathogens were identified in 675 CSF samples that were tested (13.4% of positivity rate) and were distributed as follows: Spn (50.2%), Hib (15.1%), NmX (13.9%), NmC (4.4%) and NmW (2.7%).

Figure 3 : Cartographie des principaux germes de la Méningite / Map of main Meningitis pathogens
(Semaines notifiées / Reported weeks 01 – 48, 2020)



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) séro groupe C, W, X 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, W, Y 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 conjugué 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 infectées. 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, au cours de laquelle 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 le COVID-19 ont été respectées pendant cette campagne.

À ce jour, plus de 30 millions d'enfants âgés de 1 à 7 ans ont été vaccinés au Nigéria 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.

En juillet 2020, l'Érythrée a introduit MenAfriVac dans le programme de vaccination de routine 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 fin décembre 2020. Cependant, Bénin et la Guinée ont reporté ces introductions en raison de la pandémie du 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, le rapportage des données, la confirmation en laboratoire, la vaccination réactive et préventive et l'introduction de MenAfriVac dans la vaccination de routine sont menacées par la pandémie COVID19.

*Meningitis remains a major public health concern 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, W, X 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, W, Y 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 conjugate 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 infected people

Moreover, with the support of ICG, WHO and UNICEF Cameroon conducted from July to September 2020, preventive mass vaccination campaign, with approximately one million people aged 1-29 years vaccinated with meningitis multivalent vaccine ACWY. Infection Preventive and control measures against COVID 19 disease were observed during this campaign.

To date, over 30 million children aged 1-7 years have been vaccinated in Nigeria since October 2019 through preventive mass vaccination (catch-up) campaigns using MenAfriVac combined in some States with measles or yellow fever vaccination.

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

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

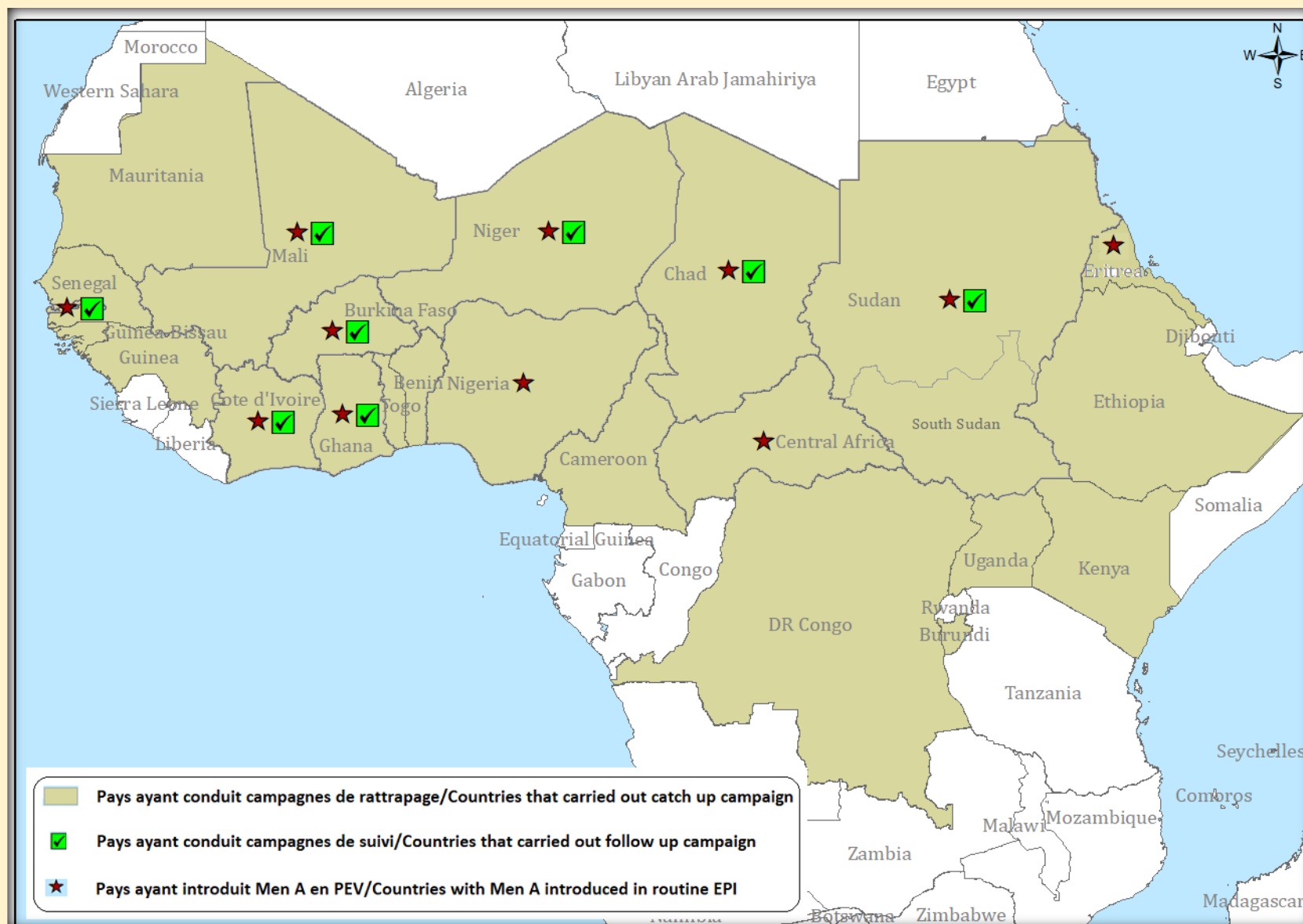
Des réunions parallèles virtuelles ont été organisées en marge de la 17^{ème} réunion annuelle sur la surveillance, la préparation et la réponse aux épidémies de méningite en Afrique combinées à la 7^{ème} réunion des partenaires de MenAfriNet, tenue en virtuel du 08 au 09 décembre 2020. Ces réunions parallèles étaient les suivantes :

- Préparation et réponse aux épidémies de méningite, tenue les 06 et 07 octobre 2020 ;
- Coordination du projet MenAfriNet et sessions des groupes de travail, tenue les 27, 28 et 29 octobre 2020 et 20 novembre 2020 ;
- Introduction du MenAfriVac, tenue les 03 et 04 novembre 2020 ;
- Renforcement des capacités des laboratoires, tenue le 25 novembre 2020 ;
- Intégration de la surveillance de la méningite pour orienter la prise de décision du PEV dans le contexte de la stratégie d'investissement régional pour la surveillance des maladies évitables par la vaccination, tenue 2 décembre 2020.

Side-meetings were organized as part of the 17th annual meeting on meningitis surveillance, preparedness and response to meningitis outbreaks combined with the 7th meeting of MenAfriNet partners that took place virtually from 08 to 09 December 2020, The side-meetings were the following:

- *Preparedness and response to meningitis outbreaks, held on 6th and 7th October 2020;*
- *Coordination of MenAfriNet project and working group sessions, held on 27th, 28th and 29th October, and 20th November 2020;*
- *MenAfriVac roll out, held on 3rd and 4th November 2020;*
- *Laboratory capacity strengthening, held on 25th November 2020;*
- *Integration of meningitis surveillance to inform EPI decisions in the context of regional investment case for vaccine preventable disease surveillance, held December 2020.*

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)

