

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

5th July to 1st August 2021

I. SITUATION EPIDEMIOLOGIQUE DE LA SEMAINE 27-30 / EPIDEMIOLOGICAL SITUATION OF WEEK 27-30

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	17	1	5.9	0	0	100.0
Burkina Faso	88	3	3.4	0	0	100.0
Burundi	21	0	0.0	0	0	100.0
Cameroun	18	0	0.0	1	0	25.0
R. Centrafricaine	20	1	5.0	0	0	75.0
Côte d'Ivoire	3	0	0.0	0	0	100.0
Ethiopia	-	-	-	-	-	-
Ghana	34	0	0.0	1	0	100.0
Guinée	9	0	0.0	0	0	50.0
Guinée Bissau	-	-	-	-	-	-
Gambia	0	0	0.0	0	0	100.0
Kenya	-	-	-	-	-	-
Mali	35	0	0.0	0	0	100.0
Mauritanie	-	-	-	-	-	-
Niger	14	1	7.1	0	0	100.0
Nigeria	17	0	0.0	0	0	50.0
RD Congo ^{P**}	335	24	7.2	-	-	100.0
Sénégal	76	0	0.0	1	0	100.0
South Sudan	0	0	0.0	0	0	50.0
Sudan	0	0	0.0	0	0	100.0
Tanzania	1	0	0.0	0	0	100.0
Tchad	12	0	0.0	1	0	100.0
Togo	29	0	0.0	0	0	100.0
Uganda	-	-	-	-	-	-
Total	729	30	4.1	4	0	68.8

****** 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.

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

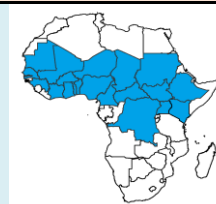
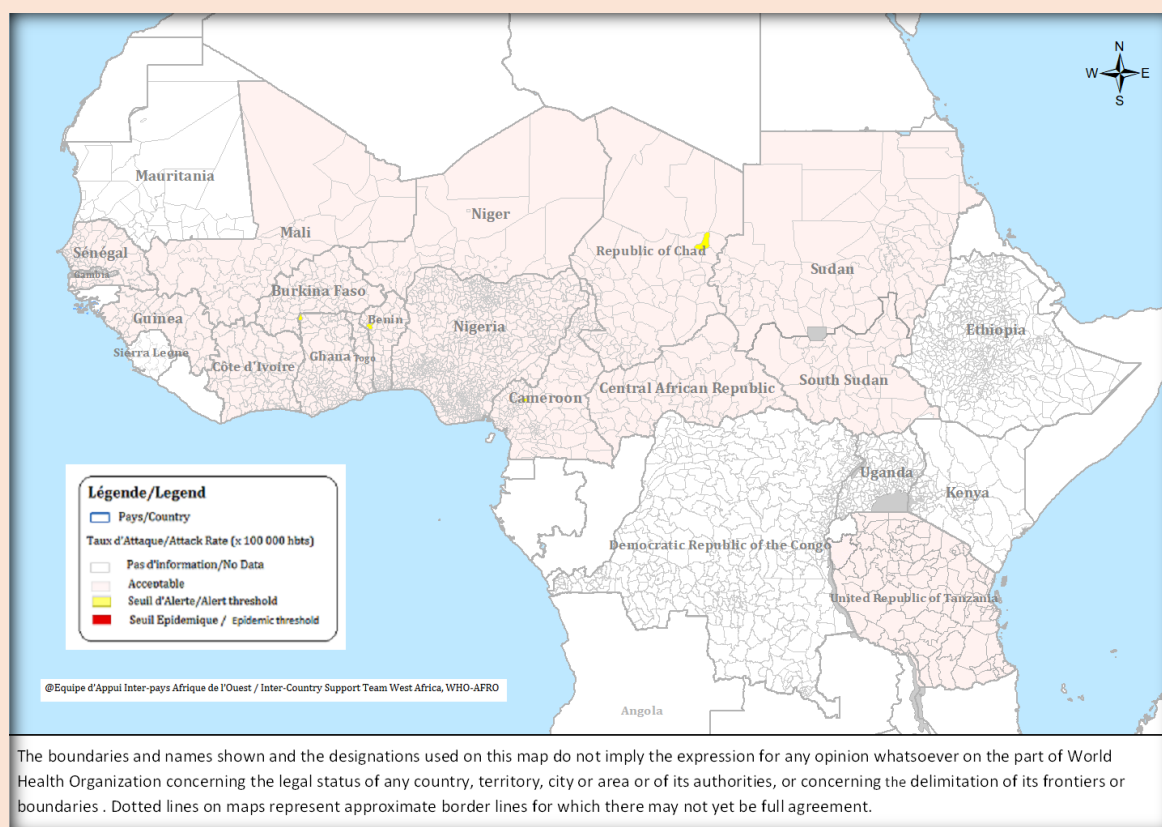


Figure 1: Cartographie des taux d'attaque de la semaine 27-30, 2021 / Mapping of attack rate for week 27-30, 2021



Commentaires :

De la semaine 27-30 de l'année 2021, 19 pays ont mis à jour des données de leurs rapports épidémiologiques hebdomadaires. Parmi ces pays aucun district n'a franchi le seuil épidémique et 4 districts dans 4 pays ont franchi le seuil d'alerte dans 4 pays : Cameroun, Ghana, Sénégal et Tchad.

- Cameroun : Le district de Foumban dans la région de l'Ouest a franchi le seuil d'alerte avec un taux d'attaque (TA) de 3,5 cas pour 100 000 habitants.
- Ghana : Le district de Nandom dans la région du Upper West a franchi le seuil d'alerte avec un TA de 9,3 cas.
- Sénégal : Le district de Diamniadio dans la région de Dakar a franchi le seuil d'alerte avec un TA de 3,7 cas.
- Tchad : Le district de Matadjana dans la région de Wadi Fira a franchi le seuil d'alerte avec un TA de 3,1 cas.

Une suspicion d'épidémie de méningite a été rapportée dans la Zone de santé de Banalia, Province de la Tshopo, RDC, depuis la semaine épidémiologique 23, avec une augmentation de

Comments:

From week 27-30 of 2021, 19 countries updated their weekly epidemiological reports. No district from these countries crossed the epidemic threshold but 4 districts crossed the alert threshold in 4 countries: Cameroon, Ghana, Senegal and Chad.

- Cameroon: The district de Foumban in the Region of Ouest crossed the alert threshold with an attack rate (AR) of 3.5 cas per 100 000 inhabitants.
- Ghana: The district of Nandom in the Upper West Region crossed the alert threshold with an AR of 9.3 cases.
- Senegal: The district of Diamdiadio in the Dakar Region crossed the alert threshold with an AR of 3.7 cases.
- Chad: The district of Matadjana in the Region of Wadi Fira crossed the alert threshold with an AR of 3.1 cases.

An alert of possible meningitis epidemic has been reported in Banlia Zone de sante, Province of Tshopo in DRC, since week 23, by an increased number of sudden deaths following fever, headache, stiffness of the neck,

décès de survenue brutale suite à la fièvre, céphalée, raideur de la nuque, difficulté d'expression du patient suivi de décès.

A la date du 11 août 2021, 151 cas suspects dont 108 décès (létalité 71,5%) ont été rapportés. La majorité de cas est âgée de plus de 5 ans.

Au total 4 échantillons de LCR et 4 échantillons de sang ont été expédiés au laboratoire à l'INRB à Kinshasa et y sont arrivés en mauvaise qualité et la recherche de germes n'a pas été concluante.

Une évaluation du risque et des investigations complémentaires sont en cours pour la confirmation du germe pour une réponse adéquate.

Les pays sont encouragés à renforcer la détection /confirmation des cas et améliorer la complétude des données et promptitude des rapports.

troubles of language of the patient followed by death.

As of 11 August 2021, 151 suspected cases including 108 deaths (CFR 71.5%) have been reported. The majority of cases are over 5 years old.

A total of 4 CSF samples and 4 blood samples were sent to the INRB laboratory in Kinshasa and arrived there in poor quality and the germs identification was inconclusive.

A risk assessment and further investigations are underway for confirmation of the germ for an adequate response.

Countries are encouraged to strengthen case detection/confirmation and improve data completeness and timeliness of reporting.

II. SYNTHÈSE DE LA SITUATION ÉPIDÉMIOLOGIQUE 2021 / SUMMARY OF THE EPIDEMIOLOGICAL SITUATION 2021

(Semaines notifiées 01-30 / Reported weeks 01-30)

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	381	29	7.6	5	1	01-30	100.0	100.0
Burkina Faso	991	69	7.0	1	0	01-30	100.0	100.0
Burundi	222	0	0.0	0	0	01-30	100.0	100.0
Cameroun	448	23	5.1	12	0	01-27	97.9	93.1
R. Centrafrique	250	13	5.2	5	0	01-29	100.0	95.1
Côte d'Ivoire	68	3	4.4	0	0	01-30	100.0	99.6
Ethiopia	1 888	10	0.5	-	-	01-20	6.0	78.9
Ghana	254	3	1.2	5	1	01-30	50.0	100.0
Guinée	156	1	0.6	1	0	01-28	100.0	100.0
Guinée Bissau	-	-	-	-	-	-	-	-
Gambia	4	0	0.0	0	0	01-30	100.0	100.0
Kenya	-	-	-	-	-	-	-	-
Mali	243	0	0.0	0	0	01-30	100.0	100.0
Mauritanie	-	-	-	-	-	-	-	-
Niger	1 335	75	5.6	6	2	01-30	100.0	100.0
Nigeria	171	3	1.8	1	0	01-30	100.0	100.0
RD Congo^{P**}	3 842	189	4.9	-	-	01-30	18.1	65.9
Senegal	781	7	0.9	4	0	01-30	100.0	99.4
South Sudan	40	0	0.0	3	0	01-28	100.0	100.0
Sudan	0	0	0.0	0	0	01-30	100.0	100.0
Tanzania	1	0	0.0	0	0	01-30	100.0	99.9
Tchad	200	23	11.5	5	0	01-30	100.0	99.6
Togo	177	2	1.1	0	0	01-30	95.1	100.0
Uganda	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	11 452	450	3.9	48	4	01-30	57.4	97.7

^{**} 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 30 de l'année 2021, 20 pays ont rapporté un cumul de 11 452 cas suspects dont 450 décès, soit une létalité de 3,9%.

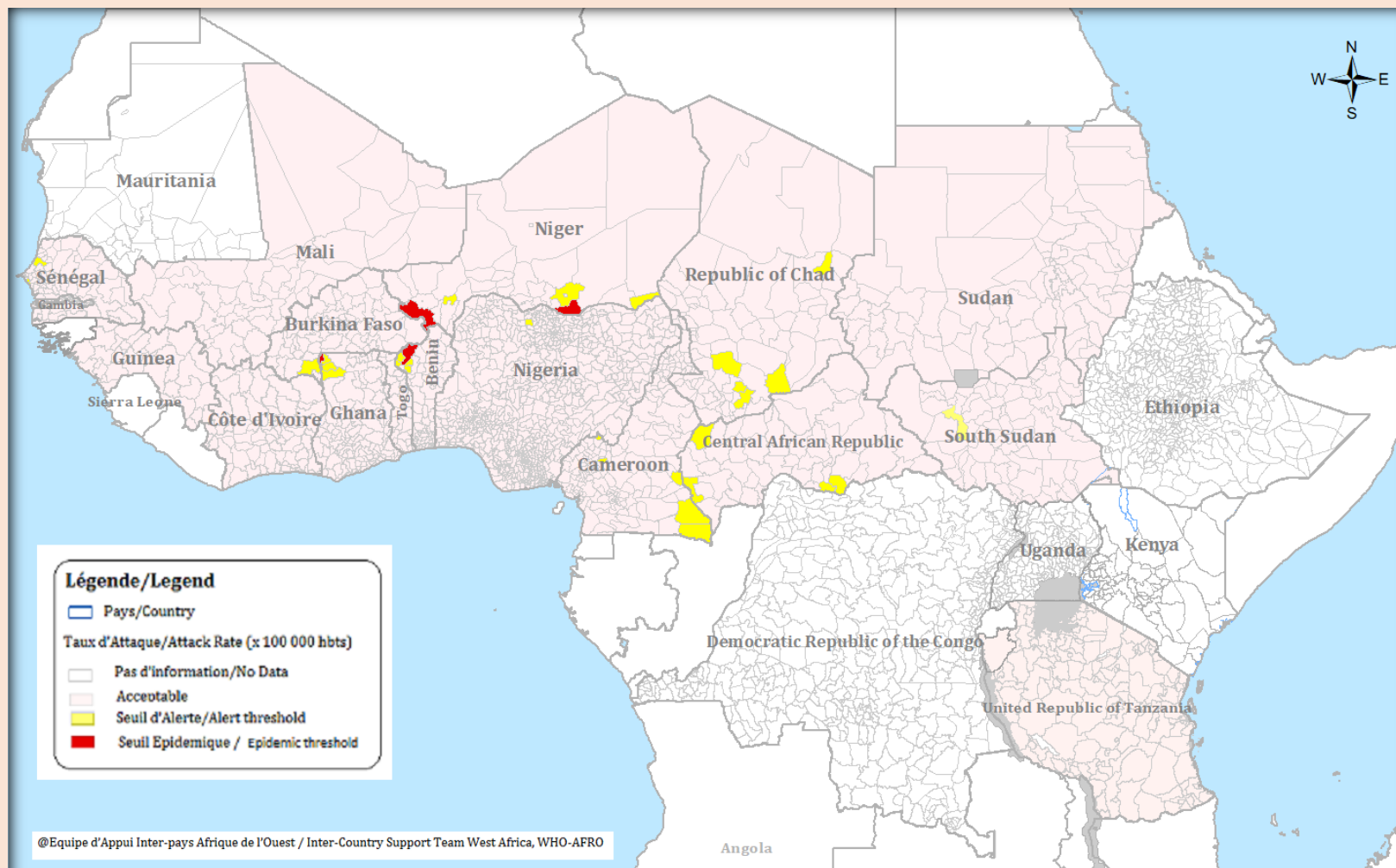
Tous les pays sont invités à documenter et partager avec OMS AFRO au plus tard le 30 août 2021 : les mesures de contrôles mises en œuvre, les bonnes pratiques et les leçons apprises pendant la saison épidémique 2021 qui s'est achevée la semaine épidémiologique 26.

Comments:

From week 1 to 30 of 2021, 20 countries reported a cumulative 11,452 suspected cases including 450 deaths, with a case fatality rate of 3.9%.

All countries are invited to document and share with WHO AFRO by August 31, 2021: Control measures implemented, best practices and lessons learned during the 2021 epidemic season which ended on epidemiological week 26.

Figure 2 : Cartographie récapitulative des taux d'attaque de la Méningite / Map summarizing Meningitis attack rates
(Semaine 01-30/ Week 01 - 30), 2021



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 01-30/ Reported weeks 01 - 30), 2021

Pays	Nombre LCR	LCR conta m	En cours	LCR negatives	NmA	NmB	NmC	NmX	NmY	Nm W	Autres Nm ind.	S.Pneum	Hib	Autres Pathogènes
Country	Number CSF	CSF conta m	In process	CSF negative	NmA	NmB	NmC	NmX	NmY	Nm W	Other Nm ind.	S.Pneum	Hib	Other Pathogens
Bénin	383	0	0	301	0	0	40	3	0	22	5	12	0	0
Burkina Faso*	908	0	341	428	0	0	6	47	0	0	0	80	0	6
Burundi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cameroun	6	0	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
R. Centrafrique	479	25	0	438	0	0	0	0	0	1	0	11	0	4
Côte d'Ivoire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ethiopia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ghana	254	0	0	241	0	0	0	1	0	2	0	8	2	0
Guinée	289	0	0	286	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0
Guinée Bissau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gambia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kenya	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mali	244	0	0	225	0	0	0	0	0	0	1	11	3	4
Mauritanie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Niger	1 149	0	1	590	0	0	435	22	0	0	1	87	12	1
Nigéria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RD Congo ^P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sénégal	278	0	0	277	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
South Sudan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sudan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tanzania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tchad	164	2	12	99	0	0	0	0	0	3	1	41	5	1
Togo	127	0	0	117	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0
Uganda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	4 281	27	354	3 006	0	0	481	73	0	30	8	262	23	17

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

* Colonne "En Cours" au Burkina Faso=Prélèvements non encore parvenus aux laboratoires/Column "In Process" in Burkina Faso= Samples not yet reached the laboratories

^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 :

11 pays ont partagé leurs données de laboratoire depuis le début de l'année 2021.

4 281 échantillons de LCR ont été analysés par les pays dont 894 positifs soit un taux de positivité de 20.9%. Les principaux germes identifiés sont : NmC (53,8%) ; Spn (29,3%) ; NmX (8,2%) ; NmW (3,4%) et Hib (2,6%).

Les pays sont invités à profiter de cette période post-épidémique pour évaluer et renforcer la capacité de diagnostic des laboratoires bactériologiques. En rappel 50% des cas suspects devraient faire l'objet de ponction lombaire et les échantillons analysés pour une confirmation par le laboratoire.

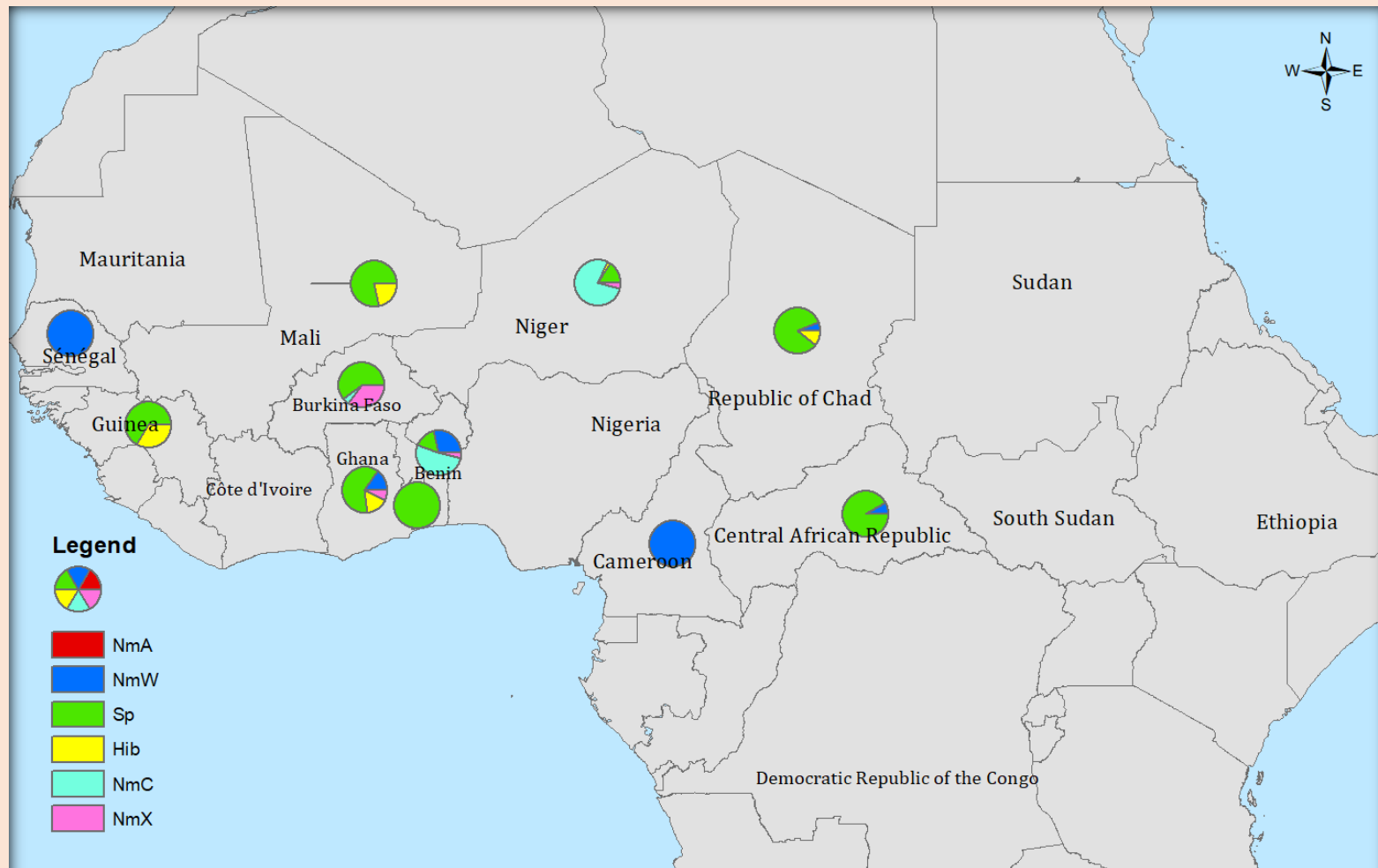
Comments:

11 countries have shared their laboratory data since the beginning of year 2021.

4,281 CSF samples were analyzed by the countries, 894 of which were positive, for a positivity rate of 20.9%. The main germs identified are: NmC (53.8; Spn (29.3%); NmX (8.2%); NmW (3.4%) and Hib (2.6%).

Countries are invited to take advantage of this post-epidemic period to assess and strengthen the diagnostic capacity of bacteriological laboratories. As a reminder, 50% of suspected cases should be subjected to lumbar puncture and samples analyzed for laboratory confirmation.

Figure 3 : Cartographie des principaux germes de la Méningite / Map of main Meningitis pathogens
(Semaines notifiées 01-30/ Reported weeks 01 – 30), 2021



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.

Recommandations sur le renforcement des capacités des laboratoires de la 17^e réunion annuelle de la surveillance, préparation et riposte aux flambées épidémiques/7^e réunion des partenaires du projet MenAfriNet II

Du 8 au 9 décembre 2020 s'est tenue virtuellement la 17^e réunion annuelle sur la surveillance, la préparation et la riposte aux flambées épidémiques de méningite combinée à 7^e réunion des partenaires du projet MenAfriNet II avec comme hôte le Tchad. Plusieurs recommandations ont été adoptées à l'issue de cette réunion dans les domaines suivants : surveillance ; laboratoire ; vaccination ; gestion des données ; préparation à une épidémie de méningite en 2021 ; mobilisation des ressources ; vaincre la méningite d'ici 2030 ; communication ; prise en charge des cas ; coordination ; suivi et évaluation et leadership et responsabilité.

Concernant le renforcement du laboratoire, les recommandations suivantes ont été adoptées :

- Organiser des discussions de groupe de travail avec les pays pour échanger sur les expériences nationales et les solutions trouvées pour améliorer le transport des échantillons au niveau des pays (OMS, Partenaires et Pays).
- Travailler avec les pays pour identifier des solutions permettant d'améliorer la disponibilité et l'utilisation des TI au niveau national, afin d'améliorer la quantité et la qualité des TI inoculés récupérés au niveau national (OMS, Partenaires et Pays)
- Fournir et communiquer des orientations détaillées et faciliter la mise en œuvre du partage des échantillons/isolats de LCR par les pays avec AFRO ISTWA et les centres collaborateurs de l'OMS pour le contrôle de la qualité et le séquençage (OMS)
- Étant donné le très faible taux de participation et de rétro-information lors de la réunion parallèle des 12 pays qui ne partagent pas les données de laboratoire nationales avec AFRO/IST (et bulletin hebdomadaire), redoubler d'efforts pour collaborer avec ces pays afin d'identifier conjointement les raisons et les solutions fiables pour le partage des données de laboratoire (OMS)
- Tous les pays de la ceinture de la méningite devraient continuer à partager régulièrement sur une base hebdomadaire des données sur la méningite, y compris les données de laboratoire (Pays)
- Les pays devraient procéder au sérotypage de *Streptococcus pneumoniae* (pays)

Pour toute épidémie confirmée au niveau d'un district ou sous-district, une requête ICG peut être soumise pour la demande de vaccin. (Voir le lien ICG) :

<https://www.who.int/groups/icg/meningitis/stockpiles>

Recommendations on laboratory capacity strengthening from the 17th Annual Meeting on Surveillance, Preparedness and Outbreak Response/7th Meeting of MenAfriNet II Project Partners

From December 8 to 9, 2020, the 17th annual meeting on surveillance, preparedness and response to meningitis outbreaks combined with the 7th MenAfriNet II project partners meeting was held virtually and hosted by Chad. Several recommendations were adopted at the end of this meeting in the following areas: monitoring; laboratory; vaccination; data management; preparation for a meningitis epidemic in 2021; resource mobilization; overcome meningitis by 2030; communication; case management; coordination; monitoring and evaluation and leadership and accountability

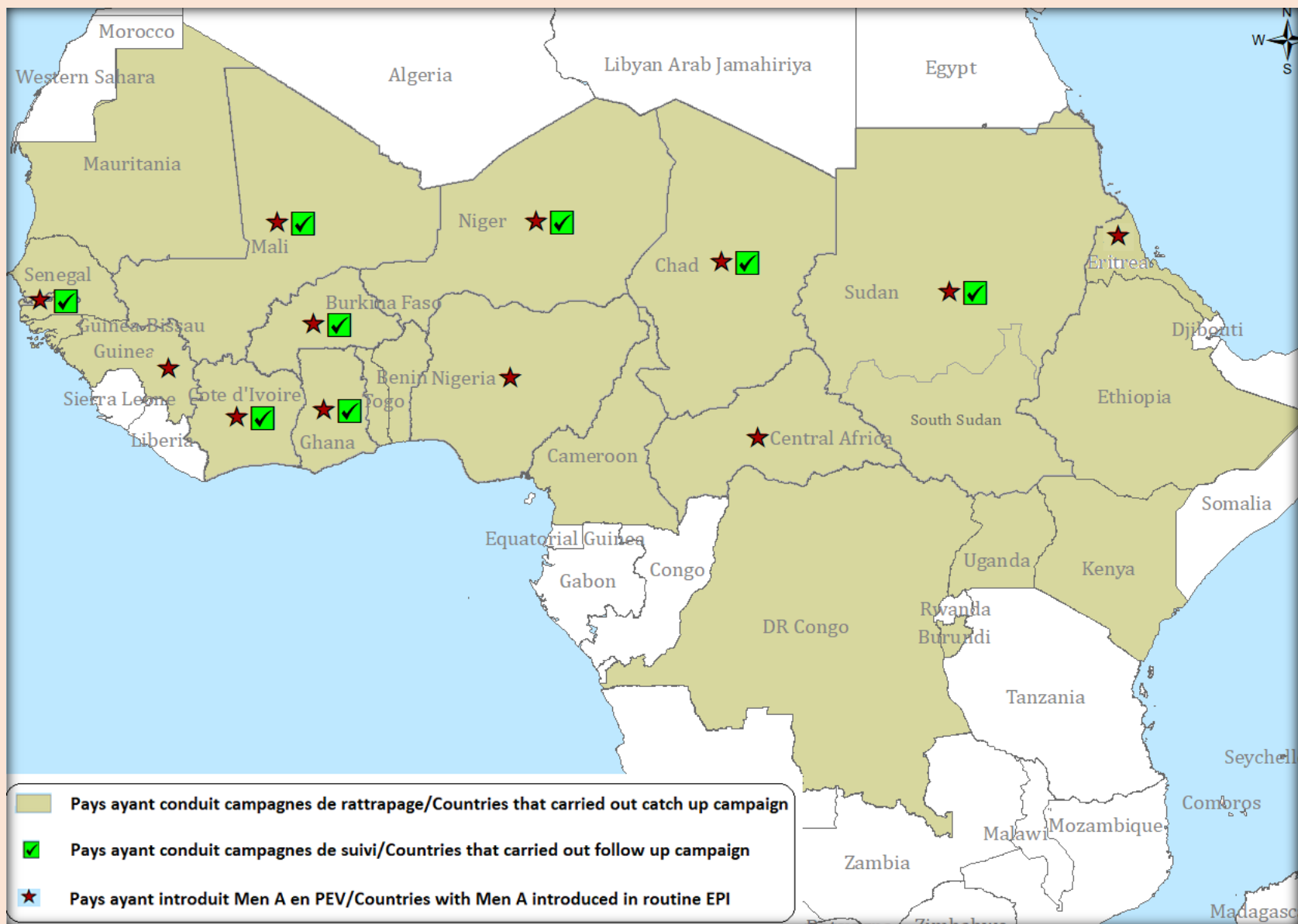
Concerning improvement of laboratory capacity, the following recommendations were adopted:

- Organize work group discussions with countries to exchange on country experiences and solutions found to improve sample transportation at country level (WHO, partners and countries).
- Work with countries to identify solutions for improved TI availability and use at country level, in order to improve quantity and quality of inoculated Tis retrieved at national level (WHO, partners and countries)
- Provide and communicate detailed guidance and facilitate implementation of country's sharing of CSF samples/isolates with AFRO-IST and WHO Collaborating Centers for quality control and sequencing (WHO)
- Given very low participation and feedback during the side-meeting from the 12 countries who are not sharing national laboratory data with AFRO/IST (and weekly bulletin), reinforce efforts to engage with these countries in order to jointly identify reasons and solutions for low laboratory data sharing (WHO)
- All countries in the meningitis belt should continue to regularly share weekly data on meningitis including laboratory (countries)
- Countries should carry out serotyping of *Streptococcus pneumoniae* (countries)

For any confirmed outbreak at district or sub-district level, an ICG request can be submitted for the vaccine application. (See ICG link):

<https://www.who.int/groups/icg/meningitis/stockpiles>

Figure 4 : Introduction du MenAfriVac dans les pays de la ceinture de la méningite, 2010-2021/ *MenAfriVac Introduction in the meningitis belt countries, 2010-2021*



IV. GRAPHIQUE DES DONNEES DE SURVEILLANCE/SURVEILLANCE DATA GRAPHS

Figure 5 : Evolution hebdomadaire comparative par pays, 2020 et 2021

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

Comparative weekly evolution by country, 2020 versus 2021

(Only countries that transmitted data during the current week)

