

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

30th August to 3rd October 2021

I. SITUATION EPIDEMIOLOGIQUE DE LA SEMAINE 35-39 / EPIDEMIOLOGICAL SITUATION OF WEEK 35-39

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	35	1	2.9	1	0	100.0
Burkina Faso	173	7	4.0	0	0	100.0
Burundi	24	0	0.0	0	0	100.0
Cameroun	137	0	0.0	4	0	100.0
R. Centrafricaine	-	-	-	-	-	-
Côte d'Ivoire	3	0	0.0	0	0	100.0
Ethiopia	-	-	-	-	-	-
Ghana	17	0	0.0	1	0	100.0
Guinée	-	-	-	-	-	-
Guinée Bissau	-	-	-	-	-	-
Gambia	3	0	0.0	2	0	100.0
Kenya	-	-	-	-	-	-
Mali	56	0	0.0	0	0	100.0
Mauritanie	-	-	-	-	-	-
Niger	3	0	0.0	0	0	100.0
Nigeria	26	0	0.0	0	0	100.0
RD Congo ^{P**}	109	16	14.7	-	-	100.0
Sénégal	111	0	0.0	4	0	100.0
South Sudan	8	0	0.0	1	0	100.0
Sudan	1	0	0.0	0	0	100.0
Tanzania	11	4	36.4	1	0	80.0
Tchad	30	5	16.7	1	0	100.0
Togo	14	0	0.0	0	0	100.0
Uganda	-	-	-	-	-	-
Total	761	33	4.3	15	0	70.0

****** 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/>

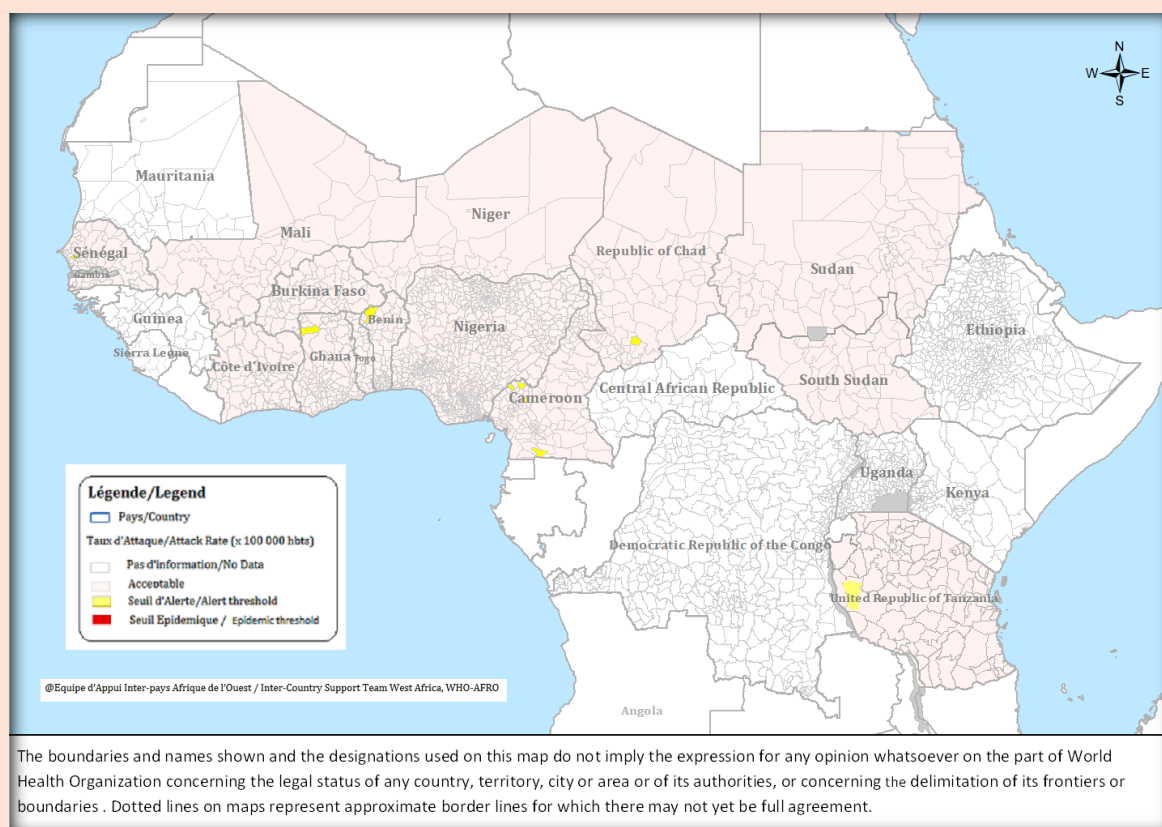
Nota bene: Les données publiées dans ce bulletin sont des informations hebdomadaires. Elles sont susceptibles d'évoluer après complétude et vérification. / The data published in this bulletin are weekly information. They are susceptible to change after completeness and verification.

Pays sous Surveillance Renforcée de la Méningite

Countries under Enhanced Surveillance of Meningitis



Figure 1: Cartographie des taux d'attaque de la semaine 35-39, 2021 / Mapping of attack rate for week 35-39, 2021



Commentaires :

De la semaine 35-39 de l'année 2021, 17 pays ont mis à jour des données de leurs rapports épidémiologiques hebdomadaires. Parmi ces pays le district de Banalia en RDC est resté en phase épidémique et 15 districts ont franchi le seuil d'alerte dans 8 pays : Bénin (1), Cameroun (4), Gambie (2), Ghana (1), Sénégal (4), Soudan du Sud (1), Tchad (1) et Tanzanie (1).

- Bénin : Le district de Tanguiéta dans la région de l'Atacora a franchi le seuil d'alerte avec un taux d'attaque (TA) de 3,2 cas pour 100 000 habitants à la semaine 39
- Cameroun : 4 districts ont franchi le seuil d'alerte :
 - Dans la région du Nord-Ouest le district de Benakuma avec un TA de 5,8 cas pour 100 000 habitants à la semaine 36 et le district de Nkambe avec un TA de 6,5 cas pour 100 000 habitants à la semaine 37.
 - Dans la région du Centre le district de Efulan avec un TA de 4,4 cas

Comments:

From week 35-39 of 2021, 17 countries updated their weekly epidemiological reports. From these countries the district of Banalia in DRC is still in epidemic phase and 15 districts crossed the alert threshold in 8 countries: Benin (1), Cameroun (4), Gambia (2), Ghana (1), Senegal (4), South Sudan (1), Chad (1) and Tanzania (1).

- Benin: The district of Tanguieta in the Atacora Region crossed the alert threshold with an attack rate (AR) of 3.2 cases per 100 000 inhabitants on week 39.
- Cameroon: 4 districts crossed the alert threshold:
 - In the Region of Nord-Ouest, the district of Benakuma with an AR of 5.8 cases per 100 000 inhabitants on week 36 and the district of Nkambe with an AR of 6.5 cases per 100,000 inhabitants on week 37.
 - In the Region of Centre, the district of Efulan with an AR of 4.4 cases per 100 000 inhabitants on week 38.

pour 100 000 habitants à la semaine 38.

- Dans la région de l'Ouest le district de Fouban avec un TA de 6,3 cas pour 100 000 habitants à la semaine 37.
- Gambie : 2 districts ont franchi le seuil d'alerte : Le district de Fulladu East dans la région du Upper River avec un TA de 3,3 cas pour 100 000 habitants à la semaine 39 et dans la région de Western 1 le district de Banjul avec un TA de 3,6 à la semaine 35.
- Ghana : le district de Wa Municipal dans la région du Upper West a franchi le seuil d'alerte avec un TA de 3,2 cas pour 100 000 habitants à la semaine 38.
- Sénégal : 4 districts ont franchi le seuil d'alerte :
 - Dans la région de Dakar : le district de Dakar Centre avec un TA de 3,2 cas pour 100 000 habitants à la semaine 35 et le district de Diamniadio aux semaines 35, 36, et 38 avec les TA respectifs de 3,1 ; 3,7 ; 3,1 et 4,3 cas pour 100 000 habitants.
 - Dans la région de Fatick : Le district de Diakhao avec un TA de 7,3 cas pour 100 000 habitants à la semaine 35 et le district de Fatick avec un TA de 6,1 cas pour 100 000 habitants à la semaine 36.
- Soudan du Sud : Le district de Fashoda dans la région du Upper Nile a franchi le seuil d'alerte avec un TA de 8,2 cas pour 100 000 habitants à la semaine 38.
- Tchad : Le district de Goundi dans la région du Mandoul a franchi le seuil d'alerte avec un TA de 3,8 cas pour 100 000 habitants à la semaine 39.
- Tanzanie : Le district de Mpanda dans la région de Katavi a franchi le seuil d'alerte avec un TA de 5,7 cas pour 100 000 habitants à la semaine 37.
- R.D.Congo : dans la région de la Tshopo, la Zone de Santé (District) de Banalia a rapporté selon le SitRep N°53 de la riposte à cette épidémie, un total cumulé de 2115 cas suspects de méningite dont 198 décès

○ *In the Region of Ouest the district of Fouban with an AR of 6.3 cases per 100,000 inhabitants on week 37*

- *Gambia: 2 districts crossed the alert threshold: The district of Fulladu East in the Upper River Region with an AR of 3.3 cases per 100 000 inhabitants on week 39 and in the Western 1 Region the district of Banjul with an AR of 3.6 cases per 100 000 inhabitants on week 36.*
- *Ghana: The district of Wa Municipal in the Upper West Region crossed the alert threshold with an AR of 3.2 cases per 100 000 inhabitants on week 38.*
- *Senegal: 4 districts crossed the alert threshold:*
 - *in Dakar Region: the district of Dakar Centre with an AR of 3.2 cases per 100 000 inhabitants on week 35 and the district of Diamniadio from week 35,36, and 38 with the AR of 3.1; 3.7; and 4.3 cases per 100 000 inhabitants respectively.*
 - *In the Region of Fatick: The district of Diakhao with an AR of 7.3 cases per 100 000 inhabitants on week 35 and the district of Fatick with an AR of 6.1 cases per 100 000 inhabitants on week 36.*
- *South Sudan: The district of Fashoda in the Upper Nile Region crossed the alert threshold with an attack rate (AR) of 8.2 cases per 100 000 inhabitants on week 38.*
- *Chad: The district of Goundi in the Mandoul Region crossed the alert threshold with an attack rate (AR) of 3.8 cases per 100 000 inhabitants on week 39.*
- *Tanzania: The district of Mpanda in the Katavi Region crossed the alert threshold with an attack rate (AR) of 5.7 cases per 100 000 inhabitants on week 39.*
- *D.R. Congo: In the Region of Tshopo, the Health Zone (District) of Banalia reported according to the SitRep N°53 of this outbreak response as of October 16, 2021 a cumulative total of 2115 suspected cases of meningitis including 198*

(taux de létalité : 9,3%) ont été rapportés au 16 octobre 2021. L'épidémie reste toujours limitée dans la zone de santé de Banalia où 100% (20/20) des Aires de Santé ont notifié au moins 1 cas suspect de méningite. Des investigations sont en cours dans les Zones de santé voisines à risque. Un cumul de 67 échantillons de LCR ont été analysés dont 14 positifs : 13 NmW (06 culture, 07 PCR) et 01 Haemophilus influenza (Culture) ; soit un taux de positivité de 21%. 187460 doses de vaccins anti-méningococciques conjugués ACWY (MENACTRA) ont été mis à disposition par l'ICG pour une campagne de vaccination réactive qui a débutée le 9 octobre 2021 et ciblant les populations âgées de 1 à 49 dans toutes les aires de santé de la Zone de Santé de Banalia.

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

deaths (case fatality rate: 9.3%) were reported as of 16th October 2021.

The epidemic is still limited in the Banalia Health zone where 100% (20/20) of Health Areas have reported at least 1 suspected case of meningitis. Investigations are ongoing in the neighbouring at risk Health Zones. A total of 67 CSF samples were analyzed of which, 14 were positive including 13 NmW (06 culture, 07 PCR) and 01 Haemophilus influenza (Culture); making a positivity rate of 21%.

187,460 doses of meningococcal conjugate vaccines ACWY (MENACTRA) were provided by ICG for a reactive mass vaccination campaign that began on 9 October 2021, targeting populations aged one to 49 years in the all Health areas of the Banalia Health Zone.

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

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	429	30	7.0	5	1	01-39	100.0	100.0
Burkina Faso	1 275	80	6.3	1	0	01-39	100.0	100.0
Burundi	267	0	0.0	0	0	01-39	100.0	100.0
Cameroun	682	25	3.7	16	0	01-39	97.9	93.1
R. Centrafrique	250	13	5.2	5	0	01-29	100.0	95.1
Côte d'Ivoire	79	3	3.8	0	0	01-39	100.0	97.1
Ethiopia	3 217	24	0.7	-	-	01-32	6.7	74.1
Ghana	297	3	1.0	5	1	01-39	100.0	100.0
Guinée	157	1	0.6	1	0	01-30	100.0	100.0
Guinée Bissau	-	-	-	-	-	-	-	-
Gambia	7	0	0.0	1	0	01-39	100.0	100.0
Kenya	-	-	-	-	-	-	-	-
Mali	337	0	0.0	0	0	01-39	100.0	100.0
Mauritanie	-	-	-	-	-	-	-	-
Niger	1 343	75	5.6	6	2	01-39	100.0	100.0
Nigeria	211	3	1.4	1	0	01-39	100.0	100.0
RD Congo^{***}	6 139	428	7.0	-	-	01-39	17.3	56.2
Senegal	1 003	7	0.7	4	1	01-39	100.0	99.4
South Sudan	51	0	0.0	4	0	01-39	100.0	100.0
Sudan	1	0	0.0	0	0	01-39	100.0	97.4
Tanzania	13	5	38.5	1	0	01-38	100.0	99.9
Tchad	247	33	13.4	5	0	01-39	100.0	99.7
Togo	335	2	0.6	0	0	01-39	95.1	100.0
Uganda	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	16 340	732	4.5	55	5	01-39	57.3	97.2

^{***} 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 39 de 2021, 20 pays ont rapporté un cumul de 16 340 cas suspects dont 732 décès, soit une létalité de 4,5%.

Tous les pays sont invités à mettre à jour les plans de préparation et réponse aux épidémies de méningite 2021-2022 et à documenter et partager avec OMS AFRO, les mesures de contrôles mises en œuvre, les bonnes pratiques et les leçons apprises pendant la saison épidémique 2021.

Du 9-10 novembre 2021 auront lieu en mode virtuel, la 18ème réunion annuelle sur la surveillance, la préparation et la riposte aux épidémies de méningites en Afrique et la 8ème réunion annuelle des partenaires de MenAfriNet. Le pays hôte sera le Ghana. Des réunions thématiques parallèles sont également prévues.

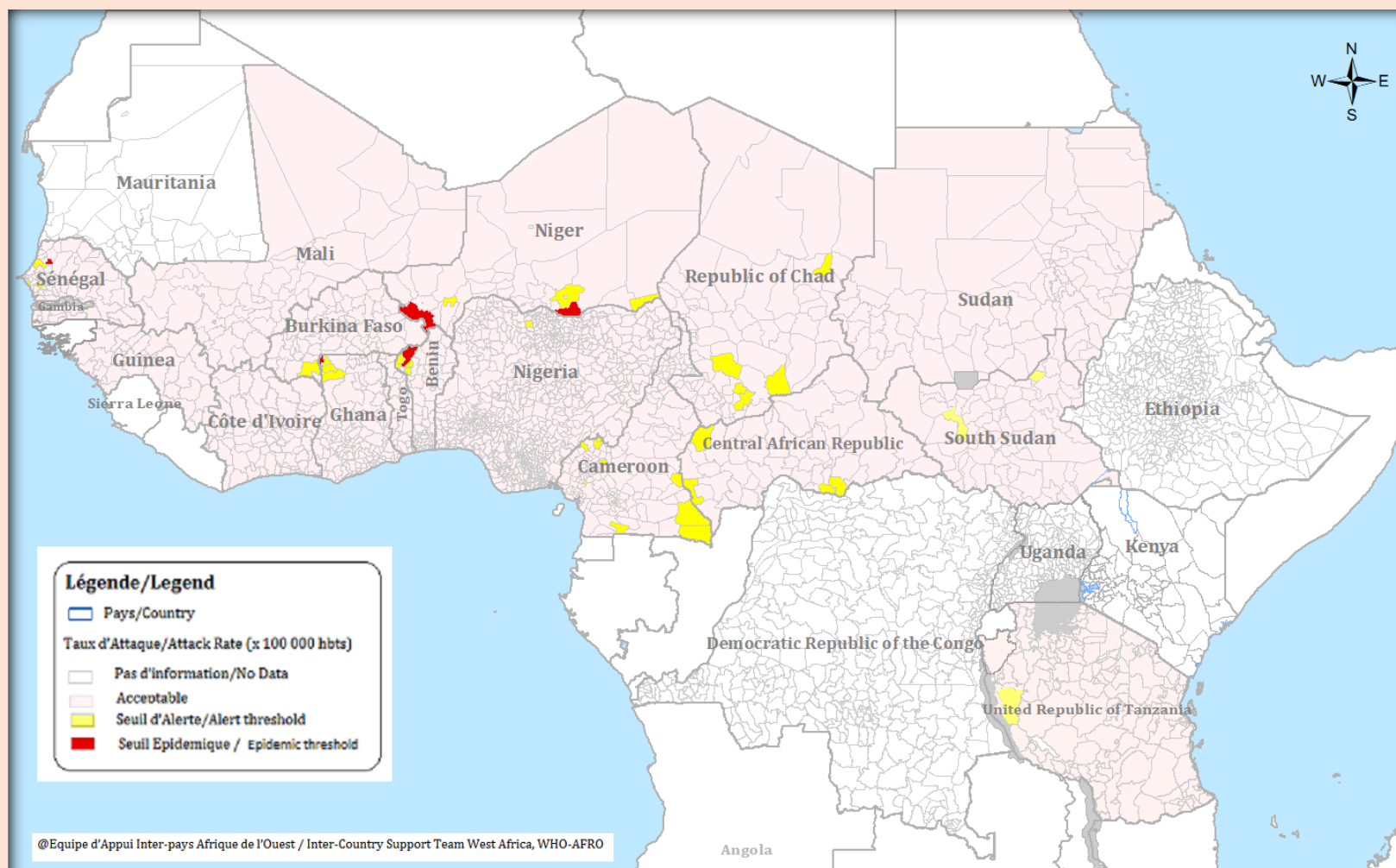
Comments:

From week 1 to 39 of 2021, 20 countries reported cumulatively, 16,340 suspected cases including 732 deaths, with a case fatality rate of 4.5%.

All countries are invited to update their meningitis preparedness and response plans, to document and share with WHO AFRO, Control measures implemented, best practices and lessons learned during the 2021 epidemic season

The 18th Annual Meeting on Surveillance, Preparedness and Response to Meningitis Epidemics in Africa and the 8th Annual Meeting of MenAfriNet partners will be held virtually from 9-10 November 2021. Ghana will be the host country. Thematic side-meetings will also be held in parallel.

Figure 2 : Cartographie récapitulative des taux d'attaque de la Méningite / Map summarizing Meningitis attack rates
(Semaine 01-39/ Week 01 - 39), 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 01-39/ Reported weeks 01 - 39), 2021

Pays	Nombre LCR	LCR conta m	En cours	LCR negatives	NmA	NmB	NmC	NmX	NmY	NmW	Autres Nm ind.	S.Pneum	Hib	Autres Pathogènes
Country	Number CSF	CSF conta m	In process	CSF negative	NmA	NmB	NmC	NmX	NmY	NmW	Other Nm ind.	S.Pneum	Hib	Other Pathogens
Bénin	432	0	0	350	0	0	40	3	0	22	5	12	0	0
Burkina Faso*	1167	0	450	568	0	0	6	47	0	0	0	90	0	6
Burundi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cameroun	12	1	0	9	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
R. Centrafrique	502	25	0	460	0	0	0	0	0	1	0	11	0	5
Côte d'Ivoire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ethiopia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ghana	297	0	0	281	0	0	0	1	0	4	0	9	2	0
Guinée	289	0	0	286	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0
Guinée Bissau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gambia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kenya	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mali	349	0	0	324	0	0	0	0	0	0	1	14	3	7
Mauritanie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Niger	1 255	0	1	692	0	0	437	22	0	0	1	89	13	0
Nigéria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RD Congo ^P	31	0	11	11	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0
Sénégal	278	0	0	277	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
South Sudan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sudan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tanzania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tchad	184	2	17	114	0	0	0	0	0	3	1	41	5	1
Togo	182	0	0	168	0	0	0	0	0	0	0	13	1	0
Uganda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	4 978	28	479	3 540	0	0	483	73	0	41	8	281	25	20

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 :

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

4 978 échantillons de LCR ont été analysés par les pays dont 931 positifs, soit un taux de positivité de 18,7%. Les principaux germes identifiés sont : NmC (51,9%) ; Spn (30,2%) ; NmX (7,8%) ; NmW (4,4%) et Hib (2,7%).

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.

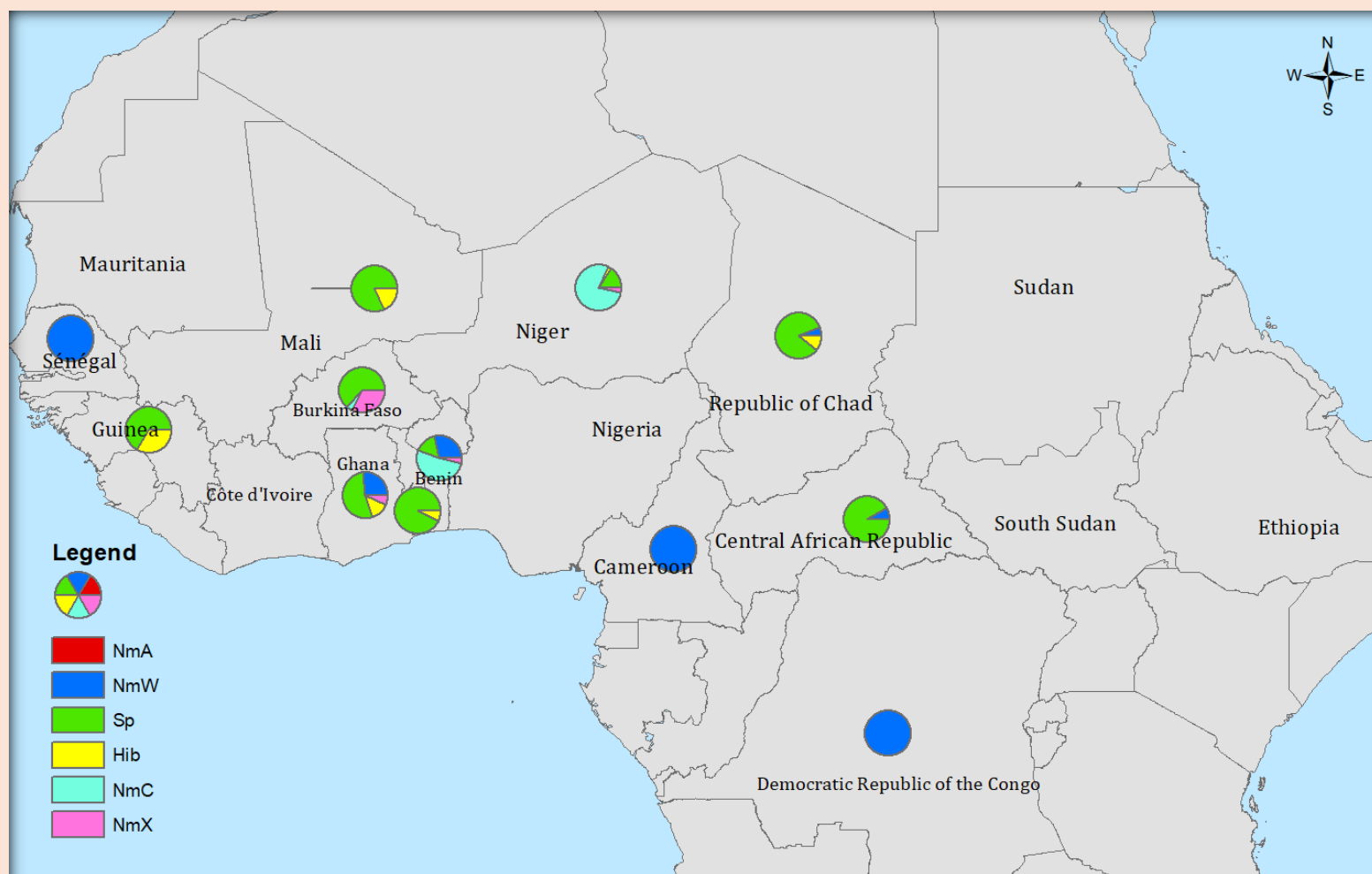
Comments:

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

4,978 CSF samples were analyzed by the countries of which, 931 were positive, making a positivity rate of 18.7%. The main germs identified are: NmC (51.9%); Spn (30.2%); NmX (7.8%); NmW (4.4%) and Hib (2.7%).

Countries are invited to take advantage of this current 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 01-39/ Reported weeks 01 – 39), 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

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

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 la 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>

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

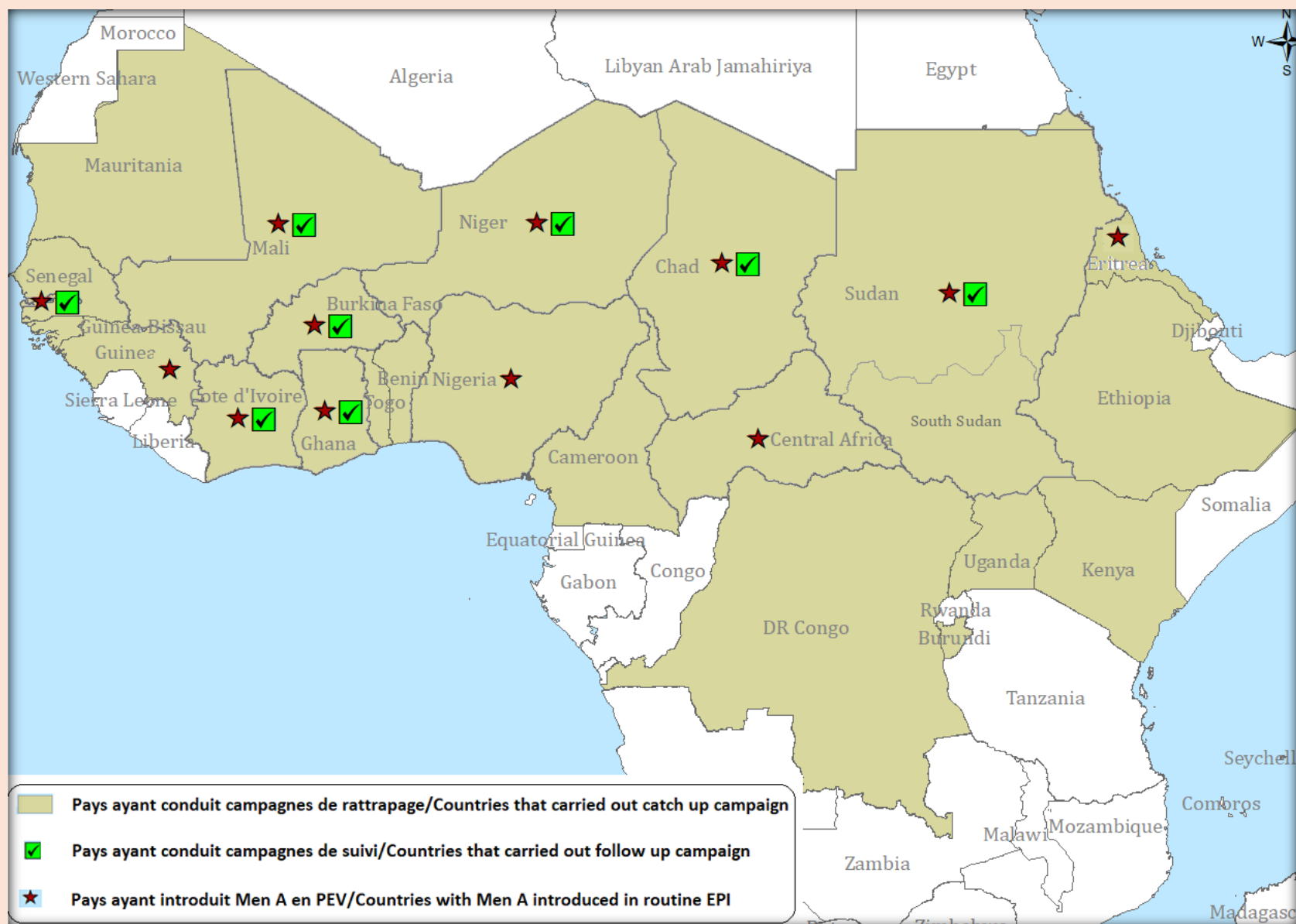
Concerning improvement of laboratory capacity, the following recommendations were adopted:

- Organize group work 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 TI 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 that 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)

