

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

April 19<sup>h</sup> to 25<sup>th</sup> 2021

**I. SITUATION EPIDEMIOLOGIQUE DE LA SEMAINE 16 / EPIDEMIOLOGICAL SITUATION OF WEEK 16**

**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	-	-	-	-	-	-
Burkina Faso	40	5	12.5	0	0	100.0
Burundi	5	0	0.0	0	0	100.0
Cameroun	14	0	0.0	1	0	82.1
R. Centrafricaine	-	-	-	-	-	-
Côte d'Ivoire	-	-	-	-	-	-
Ethiopia	-	-	-	-	-	-
Ghana	5	0	0.0	0	0	100.0
Guinée	-	-	-	-	-	-
Guinée Bissau	-	-	-	-	-	-
Gambia	1	0	0.0	0	0	100.0
Kenya	-	-	-	-	-	-
Mali	10	0	0.0	0	0	100.0
Mauritanie	-	-	-	-	-	-
Niger	108	7	6.5	2	0	100.0
Nigeria	-	-	-	-	-	-
RD Congo <sup>P**</sup>	-	-	-	-	-	-
Sénégal	40	0	0.0	2	0	98.7
South Sudan	-	-	-	-	-	-
Sudan	-	-	-	-	-	-
Tanzania	-	-	-	-	-	-
Tchad	5	0	0.0	1	0	99.2
Togo	2	0	0.0	0	0	95.1
Uganda	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>230</b>	<b>12</b>	<b>5.2</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>37.9</b>

**\*\*** 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

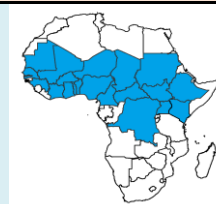
E.mail: [bwakaa@who.int](mailto:bwakaa@who.int); or [linganic@who.int](mailto:linganic@who.int)

Site web/Web site: <http://www.who.int/csr/disease/meningococcal/epidemiological/en/>

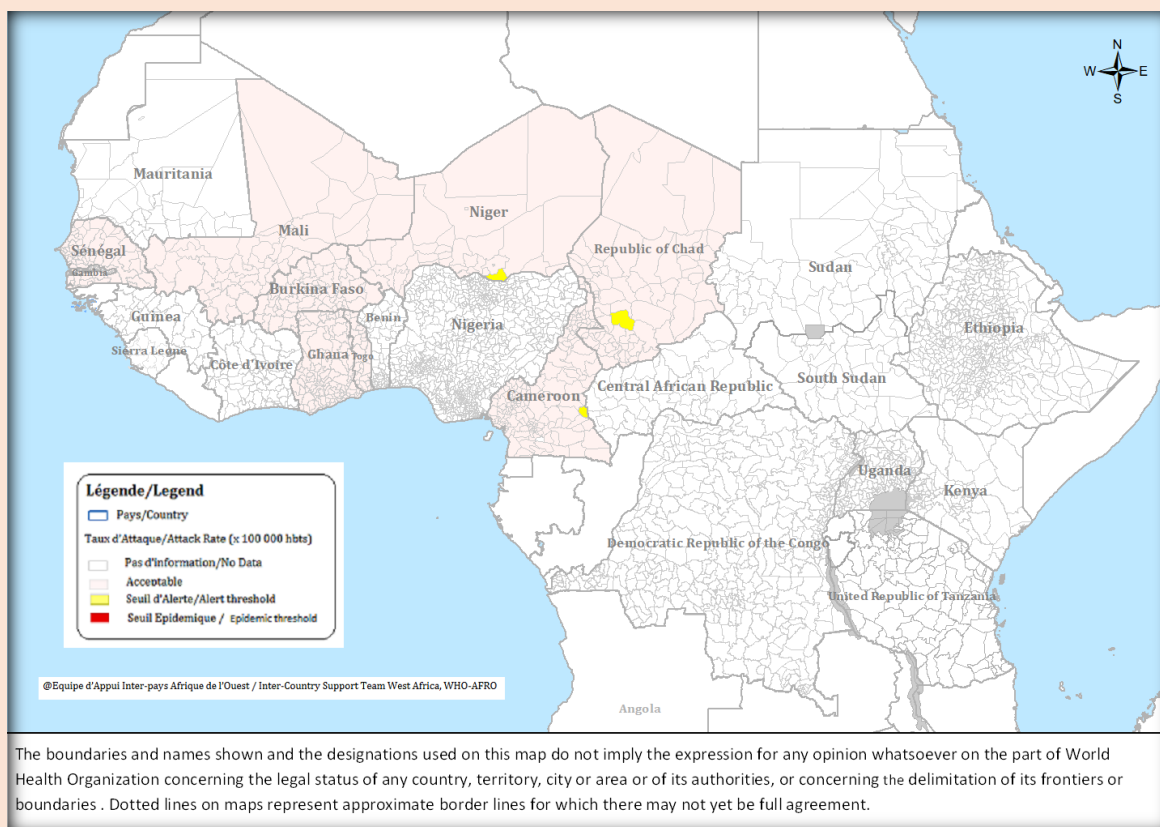
Nota bene: Les données publiées dans ce bulletin sont des informations hebdomadaires. Elles sont susceptibles d'évoluer après complétude et vérification. / The data published in this bulletin are weekly information. They are susceptible to change after completeness and verification.

Pays sous Surveillance Renforcée de la Méningite

Countries under Enhanced Surveillance of Meningitis



**Figure 1: Cartographie des taux d'attaque de la semaine 16, 2021 / Mapping of attack rate for week 16, 2021**



### Commentaires :

A la semaine 16 de l'année 2021, 10 pays ont partagé leurs rapports épidémiologiques hebdomadaires. Parmi ces pays aucun district n'a franchi le seuil épidémique. Cependant 6 districts ont franchi le seuil d'alerte dans 4 pays : Cameroun (1), Niger (2), Sénégal (2) et Tchad (1).

- Cameroun : Dans la Province de l'Est, le district de Kette a franchi le seuil d'alerte avec un taux d'attaque (TA) de 3,9 cas pour 100 000 habitants.
- Niger : Dans la région de Zinder le district Magaria est resté en phase d'alerte avec un TA de 6,0. Le district de Niamey II dans la région de Niamey est également resté en phase d'alerte avec un TA de 7,6 cas.

### Comments:

On week 16 of 2021, 10 countries shared their weekly epidemiological reports. Among these countries no district crossed the epidemic threshold. However, 6 districts crossed the alert threshold in 4 countries: Cameroon (1), Niger (2), Senegal (2) and Chad (1).

- Cameroon: In the Province of East, the district of Kette crossed the alert threshold with an attack rate (AR) of 3.9 cases per 100,000 inhabitants.
- Niger: In the Region of Zinder the district of Magaria remained in alert phase with an AR of 6.0 cases. The district of Niamey II in the Niamey Region remained also in alert phase with an AR of 7.6 cases.

- Sénégal : 2 districts sont restés en phase d'alerte dans la région de Dakar avec les TAs suivants : Dakar Centre 4,9 cas et Diamniadio 4,5 cas
- Tchad : Dans la région du Chari-Baguirmi le district de Kouno a franchi le seuil d'alerte avec un TA de 4,4 cas.

- *Senegal: 2 districts remained in alert phase in the Dakar Region with the following ARs: Dakar Centre 4.9 cases and Diamniadio 4.5 cases*
- *Chad: In the Chari-Baguirmi Region, the district of Kouno crossed the alert threshold with an AR of 4.4 cases.*

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

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

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

(Semaines notifiées 01-16, 2021 / Reported weeks 01-16, 2021)

**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	237	19	8.0	4	1	01-14	100.0	100.0
<b>Burkina Faso</b>	<b>662</b>	<b>52</b>	<b>7.9</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>01-16</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
<b>Burundi</b>	<b>131</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>01-16</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
<b>Cameroun</b>	<b>273</b>	<b>10</b>	<b>3.7</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>01-16</b>	<b>97.9</b>	<b>92.9</b>
R. Centrafrique	159	9	5.7	4	0	01-15	100.0	97.0
Côte d'Ivoire	43	3	7.0	0	0	01-15	100.0	99.5
Ethiopia	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Ghana</b>	<b>154</b>	<b>2</b>	<b>1.3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>01-16</b>	<b>50.0</b>	<b>100.0</b>
Guinée	-	-	-	-	-	-	-	-
Guinée Bissau	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Gambia</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>01-16</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Kenya	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Mali</b>	<b>143</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>01-16</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Mauritanie	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Niger</b>	<b>1 104</b>	<b>62</b>	<b>5.6</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>01-16</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Nigeria	94	0	0.0	1	0	01-15	100.0	100.0
RD Congo <sup>p**</sup>	2 017	87	4.3	-	-	01-13	18.1	71.3
<b>Senegal</b>	<b>480</b>	<b>17</b>	<b>3.5</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>01-16</b>	<b>100.0</b>	<b>99.9</b>
South Sudan	15	0	0.0	1	0	01-11	100.0	100.0
Sudan	0	0	0.0	0	0	01-13	100.0	100.0
Tanzania	0	0	0.0	0	0	01-13	100.0	99.8
<b>Tchad</b>	<b>137</b>	<b>15</b>	<b>10.9</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>01-16</b>	<b>100.0</b>	<b>99.6</b>
<b>Togo</b>	<b>109</b>	<b>2</b>	<b>1.8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>01-16</b>	<b>95.1</b>	<b>100.0</b>
Uganda	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>5 761</b>	<b>278</b>	<b>4.8</b>	<b>36</b>	<b>4</b>	<b>01-16</b>	<b>55.8</b>	<b>98.5</b>

<sup>\*\*</sup> 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

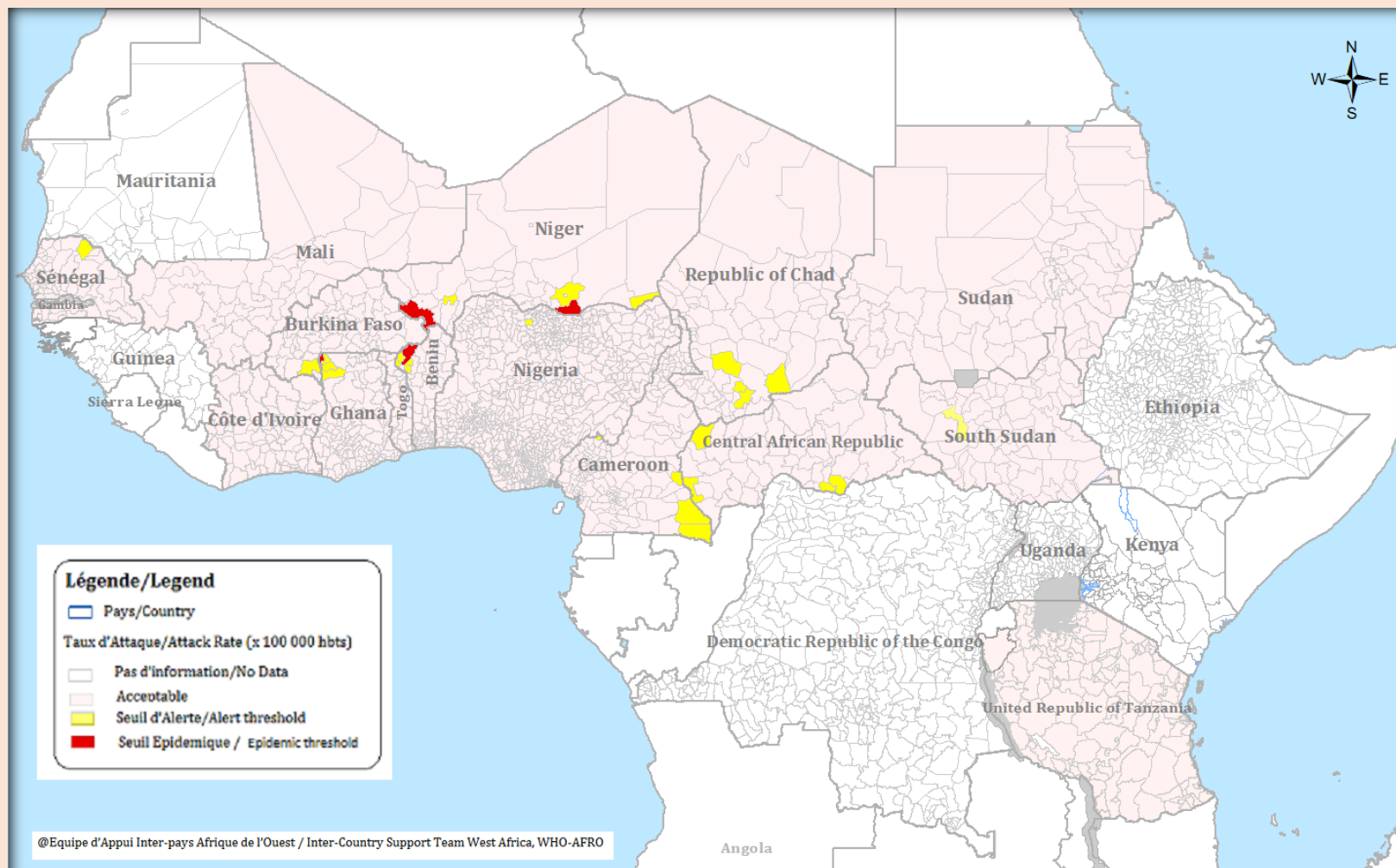
### Commentaires :

5 761 cas suspects dont 278 décès soit une létalité de 4,8% ont été rapportés par 18 pays. Les données des autres pays qui n'ont pas encore transmis leurs rapports sont attendues. Tous les pays de la ceinture de la méningite sont encouragés à renforcer la surveillance au cours de cette saison épidémique et à utiliser l'approche des sous districts pour des districts ayant plus de 100 000 habitants, afin de détecter rapidement d'éventuels foyers épidémiques.

### Comments:

5,761 suspected cases including 278 deaths with a case fatality rate of 4.8% were reported by 18 countries. Data from other countries that have not yet shared their surveillance reports are awaited. All countries in the meningitis belt are encouraged to strengthen surveillance during this epidemic season and to use the sub-district approach for districts with more than 100,000 inhabitants, in order to quickly detect possible cluster outbreaks.

**Figure 2 : Cartographie récapitulative des taux d'attaque de la Méningite / Map summarizing Meningitis attack rates**  
**(Semaine 01-16/ Week 01 - 16), 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 01-16, 2021 / Reported weeks 01 – 16, 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	239	0	0	157	0	0	40	3	0	22	5	12	0	0
Burkina Faso	601	0	330	205	0	0	5	23	0	0	0	34	4	0
Burundi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cameroun	4	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
R. Centrafrique	203	10	0	182	0	0	0	0	0	1	0	8	0	2
Côte d'Ivoire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ethiopia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ghana	153	0	0	142	0	0	0	1	0	1	0	7	2	0
Guinée	120	0	0	119	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Guinée Bissau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gambia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kenya	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mali	139	0	0	132	0	0	0	0	0	0	0	5	1	1
Mauritanie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Niger	875	0	0	445	0	0	342	11	0	0	0	68	9	0
Nigéria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RD Congo <sup>p**</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sénégal	278	0	0	277	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
South Sudan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sudan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tanzania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tchad	58	2	14	17	0	0	0	0	0	2	0	23	0	0
Togo	56	0	0	52	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
Uganda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>2 726</b>	<b>12</b>	<b>344</b>	<b>1 731</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>387</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>5</b>	<b>162</b>	<b>16</b>	<b>3</b>

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 :

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

2 726 échantillons de LCR ont été analysés par les pays et les principaux germes identifiés sont : NmC (60,6%) dans 3 pays : Niger (342) Benin (40) et Burkina Faso (5) ; Spn (25,4%) ; NmX ; (5,9%) ; NmW (4,4%) et Hib (2,5%).

Afin de renforcer la surveillance microbiologique, les pays sont encouragés à pratiquer au moins 50% de ponctions lombaires parmi les cas suspects et analyser au laboratoire le LCR.

#### Comments:

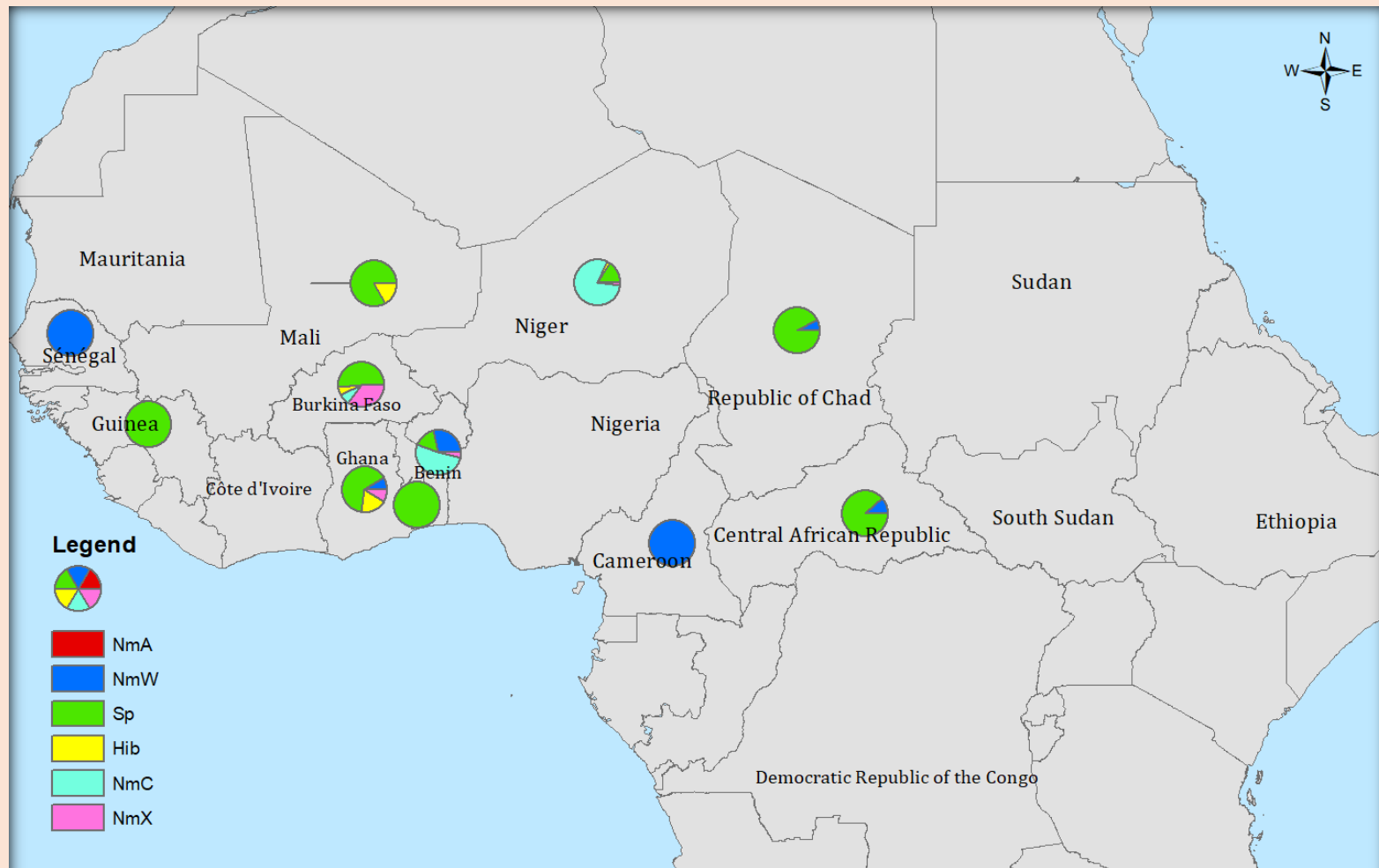
Only 11 countries have shared their laboratory data since the beginning of year 2021.

2,726 CSF samples were analyzed by countries laboratories and the main germs identified are: NmC (60.6%) in 3 countries: Niger (342) Benin (40) and Burkina Faso (5); Spn (25.4%); NmX (5.9%); NmW (4.4%) and Hib (2.5%).

In order to strengthen microbiological surveillance, countries are encouraged to perform at least 50% lumbar punctures among suspect cases and to analyze CSF analyses in the laboratory.



**Figure 3 : Cartographie des principaux germes de la Méningite / Map of main Meningitis pathogens**  
*(Semaines notifiées 01-16/ Reported weeks 01 – 16, 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.

## 24 avril 2021: Journée Mondiale de la Méningite

Le 24 avril de chaque année la communauté internationale célèbre la Journée mondiale de lutte contre la méningite. Cette année, la journée a été célébrée avec le lancement de la Semaine mondiale de la vaccination qui s'est déroulée du 24 au 30 avril 2021 sous le thème « Les vaccins nous rapprochent ».

La vaccination est l'une des meilleures interventions coût/efficace en santé publique. La célébration de la Semaine Africaine de la Vaccination nous a rappelé l'importance de l'immunisation et les défis persistants qu'il y a à protéger toutes les populations, principalement les plus à risque à savoir les enfants et les femmes enceintes. Il faut en effet se rappeler que le nombre d'enfants non vaccinés reste important, causant ainsi des milliers de cas et décès du fait de la rougeole, la méningite, la pneumonie... à cause de faibles couvertures vaccinales dans les programmes de vaccination de routine.

Pour ce qui concerne la méningite, il est réjouissant de rappeler que les campagnes de vaccination avec MenAfriVac – avec plus de 325 millions de personnes vaccinées à ce jour – ont permis d'éliminer les épidémies dues à *Neisseria meningitidis* séro groupe A. Cependant, le risque demeure et les enfants de 9 à 18 mois vivant dans les pays de la ceinture de la méningite doivent se faire vacciner avec le MenAfriVac ; l'inoculation de ce vaccin leur permettra d'avoir une immunité pérenne contre ce germe. C'est le lieu d'indiquer que seulement 12 pays sur 26 de la ceinture de la méningite ont introduit MenAfriVac dans la vaccination de routine. Des efforts restent donc à faire. Cette recommandation est d'autant pressante que malgré l'élimination des épidémies de méningite A depuis 2015, certains pays enregistrent encore de milliers de cas et décès causés par les épidémies de méningite dues aux *Neisseria meningitidis* sérogroupes C, X et W. La bonne nouvelle est qu'un vaccin qui couvrira tous ces sérogroupes est en cours de fabrication et on espère qu'il sera disponible dans quelques années. D'ici là, faisons vacciner toutes les personnes éligibles aux vaccins, car comme l'a indiqué le thème de la Semaine Africaine et Mondiale de la Vaccination de cette année « les vaccins nous rapprochent ».

## 24 April 2021: World Meningitis Day

Every year on 24 April, the international community celebrates World Meningitis Day. This year, the day was celebrated with the launch of World Immunization Week, which took place from 24 to 30 April 2021 under the theme "Vaccines bring us closer".

Vaccination is one of the most cost-effective public health interventions. And celebrating African Vaccination Week reminded us of the importance of immunization and the persistent challenges of protecting all populations, especially those most at risk, especially children and pregnant women. We must remember that the number of unvaccinated children remains high, causing thousands of cases and deaths from measles, meningitis, pneumonia... due to low immunization coverage in routine immunization programmes.

With regard to meningitis, it is good to recall that vaccination campaigns with MenAfriVac - with more than 325 million people vaccinated to date - have eliminated epidemics caused by *Neisseria meningitidis* serogroup A. However, the risk remains and children aged 9-18 months living in meningitis belt countries should be vaccinated with MenAfriVac; inoculation with this vaccine will provide long-lasting immunity against this germ. It should be noted that only 12 out of 26 countries in the meningitis belt have introduced MenAfriVac vaccine into their routine immunization programmes. Efforts are therefore still needed. This recommendation is all the more urgent because despite the elimination of meningitis A epidemics since 2015, some countries still record thousands of cases and deaths caused by meningitis epidemics due to *Neisseria meningitidis* serogroups C, X and W. The good news is that a vaccine, that will cover all these serogroups, is being developed and it is hoped that it will be available in a few years. Until then, let's vaccinate everyone who is eligible for the vaccines, because as per the theme of this year's African and World Immunization Week, "Vaccines bring us together".



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

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

Du 8 au 9 décembre 2020 s'est tenue virtuellement la 17<sup>e</sup> réunion annuelle sur la surveillance, la préparation et la riposte aux flambées épidémiques de méningite combinée à 7<sup>e</sup> 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 17<sup>th</sup> annual meeting on surveillance, preparedness and response to meningitis outbreaks combined with the 7<sup>th</sup> 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

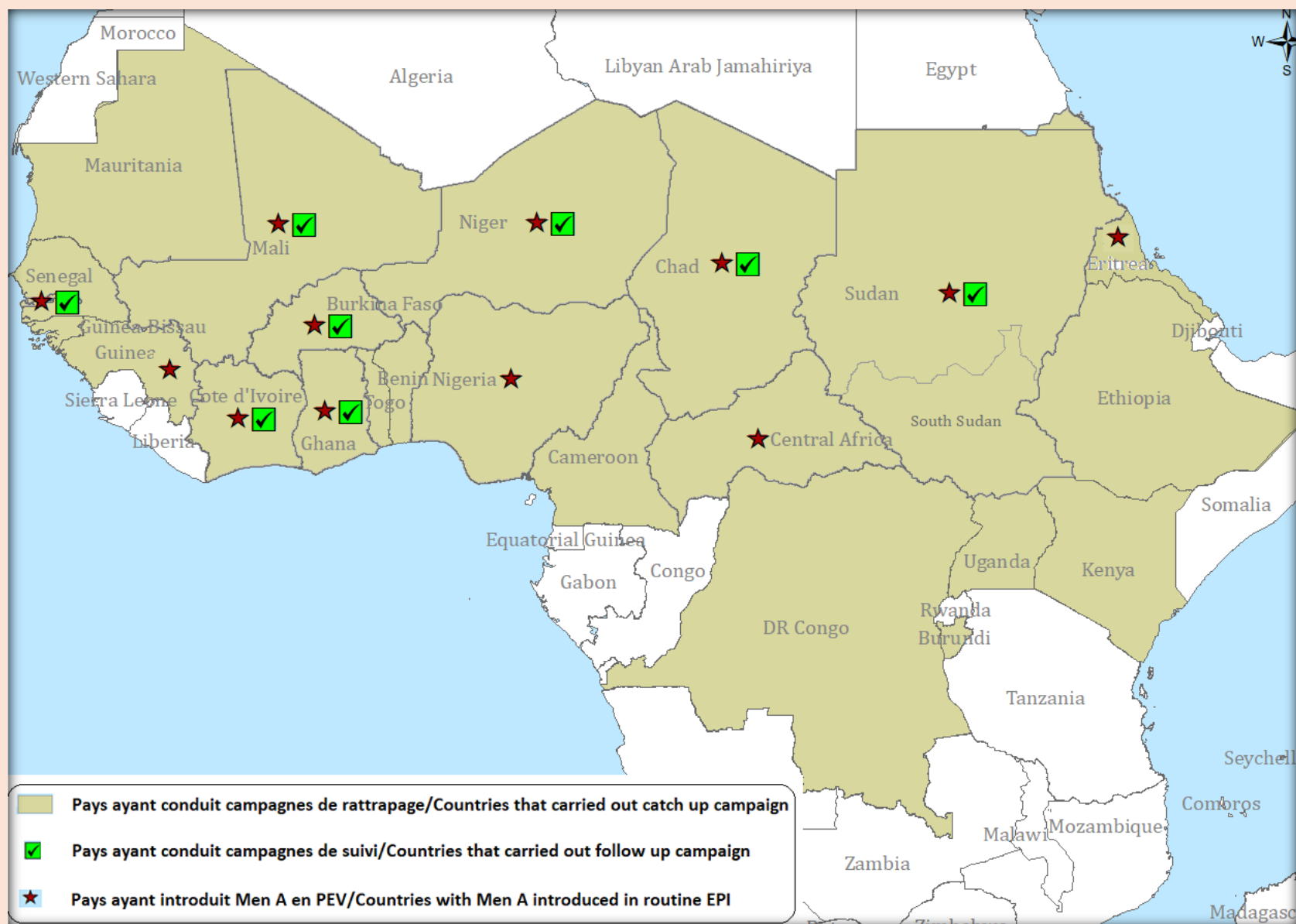
Concerning improvement of laboratory capacity, the following recommendations were adopted:

- 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 do 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)

