

2014-2015

Quarter 1

Semaine / Week

51-13

15 décembre 2014

—

31 mars 2015

# MenAfriNet Surveillance Quarterly Feedback Bulletin

Bulletin trimestriel de retro-information sur la méningite bactérienne dans les pays MenAfriNet  
[Quarterly feedback bulletin on bacterial meningitis in MenAfriNet countries]

## Table 1: Situation épidémiologique [Epidemiological situation]

— Environ 70 % des districts sélectionnés pour la mise en œuvre de MenAfriNet ont soumis une base de données au bureau de surveillance nationale. La répartition par classes d'âge des cas suspects était uniforme pour tous les pays et 1/3 de LCR recueillis auprès de 99% des cas suspects ont été confirmés de méningite bactérienne.

— Approximately 70% of MenAfriNet selected districts submitted a database to the national surveillance office. The age distribution of suspected cases was uniform for all countries and 1/3 of CSF collected from 99% suspected cases were confirmed with bacterial meningitis.

Characteristics	Burkina Faso	Mali	Niger	Togo	MenAfriNet
	N (%)				
<b>Demographique / Demographic</b>					
Population*	18,450,494 (100)	3,714,680 (21)	3,689,293 (20)	406,000 (6)	26,260,467 (42)
District†	42/63 (67)	5/10 (50)	8/8 (100)	2/2 (100)	57/83 (69)
Cas suspects / suspected cases	386	42	95	12	535
Décès/deaths	10 (3)	NR	10 (11)	NR	20 (4)
Age (ans / years)‡					
<1	61 (16)	14 (34)	5 (5)	0 (0)	80 (15)
1-4	81 (21)	8 (20)	14 (15)	1 (10)	104 (20)
5-9	73 (19)	7 (17)	25 (26)	2 (20)	107 (20)
10-14	60 (16)	3 (7)	32 (34)	4 (40)	99 (19)
15-29	58 (15)	4 (10)	15 (16)	2 (20)	79 (15)
≥30	49 (13)	5 (12)	4 (4)	1 (10)	59 (11)
Sexe / sex‡					
Male	197 (51)	23 (55)	51 (54)	4 (33)	275 (52)
MenAfriVac§	33 (19)	NR	1 (5)	NR	34 (17)
<b>Laboratoire / Laboratory ††</b>					
PL effectués / CSF collected	385 (100)	42 (100)	91 (96)	11 (92)	529 (99)
Aspect / appearance	385 (100)	36 (86)	84 (92)	11 (100)	516 (98)
Méningite bactérienne probable					
Probable bacterial meningitis	265 (69)	13 (31)	67 (74)	6 (55)	351 (66)
Méningite à méningocoque probable					
Probable meningococcal meningitis	27 (7)	ND	ND	ND	27 (5)
Méningite bactérienne confirmée					
Confirmed bacterial meningitis	138 (36)	5 (12)	30 (33)	3 (27)	176 (33)
Méningite à méningocoque confirmée					
Confirmed meningococcal meningitis	24 (6)	ND	24 (26)	1 (9)	49 (9)

**Abréviation [abbreviation]:** CSF, cerebrospinal fluid; PL, Ponction lombaire; ND, non-détecté / not detected; NR, pas rapportée / not reported.

\*Population total des districts sélectionnés [population of selected districts]—les 63 districts du Burkina ont été sélectionnés [All 63 districts in Burkina were selected].

†District soumettant la base de données de la surveillance cas par cas au bureau de la surveillance nationale [Districts submitting case-based surveillance data to the national surveillance office (dénominateur [denominator] = Districts sélectionnés pour mise en œuvre de MenAfriNet [MenAfriNet selected districts])] ]

‡Données manquantes pour l'âge [missing value for age]: Burkina Faso—4 (1.0%); Mali—1 (2.4%); Togo—2 (16.7%); MenAfriNet—7 (1.3%)

‡Données manquantes pour le sexe [missing value for sex]: Burkina Faso—2 (0.5%); Niger—1 (1.1%); MenAfriNet—3 (0.6%)

§Dénominateur [denominator] = Nombre total de cas dont le statut vaccinal est connu (soit vacciné ou non-vacciné) [number of cases with known (yes or no) vaccine status]

††Identification par [identification by]: culture, PCR, latex ou test de diagnostic rapide

Définitions du classement du laboratoire [Laboratory classification definitions (dénominateur / denominator = PL effectués / CSF collected)]:

- Méningite bactérienne probable [Probable bacterial meningitis]: aspect trouble, ou leucocytes > 100 cellules/mm<sup>3</sup> ou aucun résultat non négatif coloration de Gram [cloudy appearance, or white blood cell count >100 cells/mm<sup>3</sup> or any non-negative gram stain result]
- Méningite à méningocoque probable [Probable meningococcal meningitis]: diplocoques gram négatif seulement [gram negative diplococci only]
- Méningite bactérienne confirmée [Confirmed bacterial meningitis]: aucun résultat finale de méningite bactérienne confirmée [any finale result of confirmed bacterial meningitis]
- Méningite à méningocoque confirmée [Confirmed meningococcal meningitis]: confirmation en laboratoire de *N. meningitidis* serogroupe A, C, W, Y, ou X [laboratory confirmation of *N. meningitidis* serogroupe A, C, W, Y or X]

## Contact

Alpha Oumar Diallo | MenAfriNet Country Manager | Email: yql8@cdc.gov

## Table 2. Résultats du laboratoire [Laboratory results]

—Seul le Niger avait moins de 70 % d'échantillon de LCR reçu au LNR analysé par un test de confirmation. Sérotype C a représenté 25% des résultats de confirmation. Sérotype W a été confirmé dans tous les pays sauf le Mali mais le coût plus élevé était au Burkina Faso.

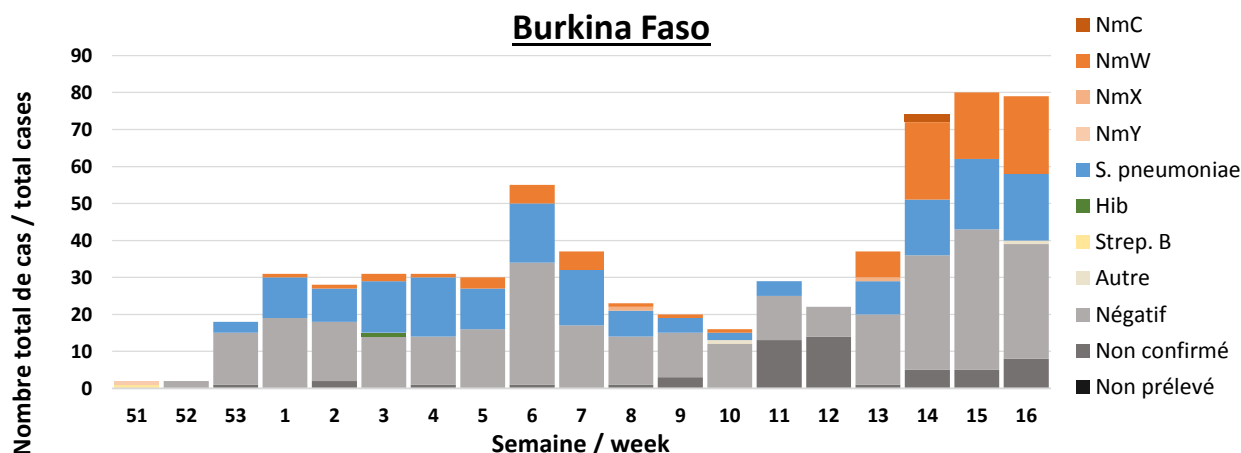
—Only Niger had less than 70% of CSF specimen received at the NRL analyzed by a confirmatory test. Serogroup C accounted for the 25% of confirmation results. Serogroup W was confirmed all countries except for Mali with the greatest burden in Burkina Faso.

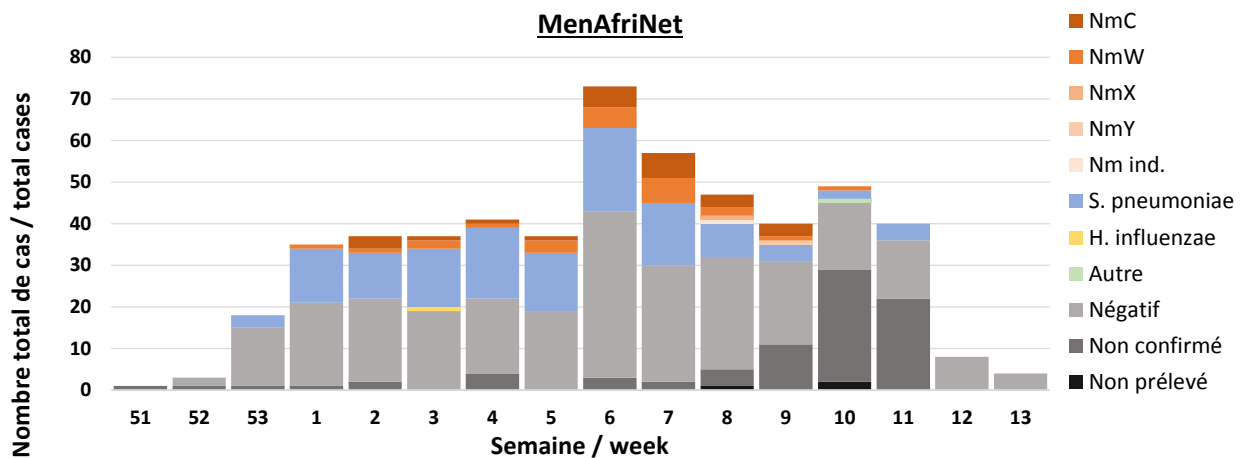
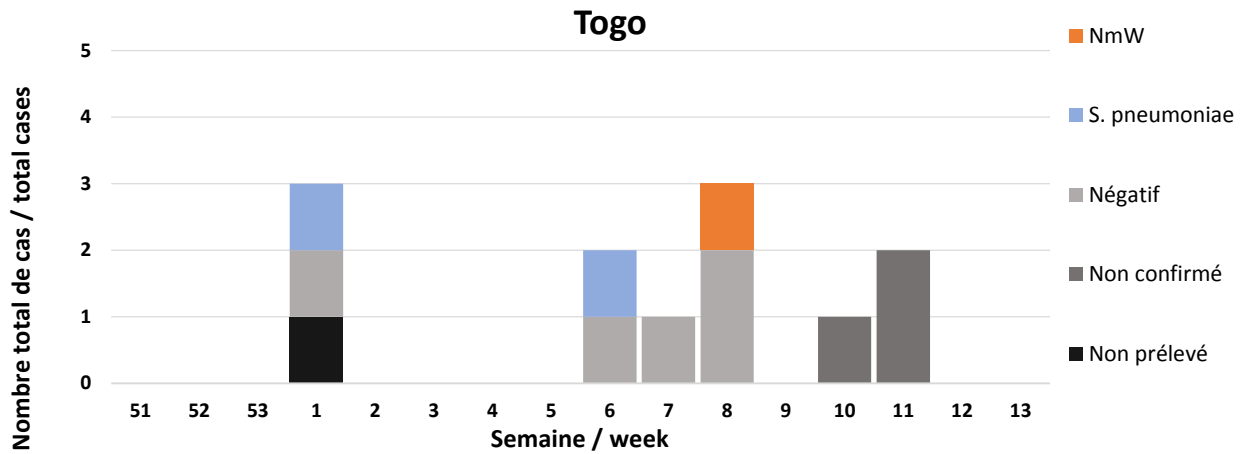
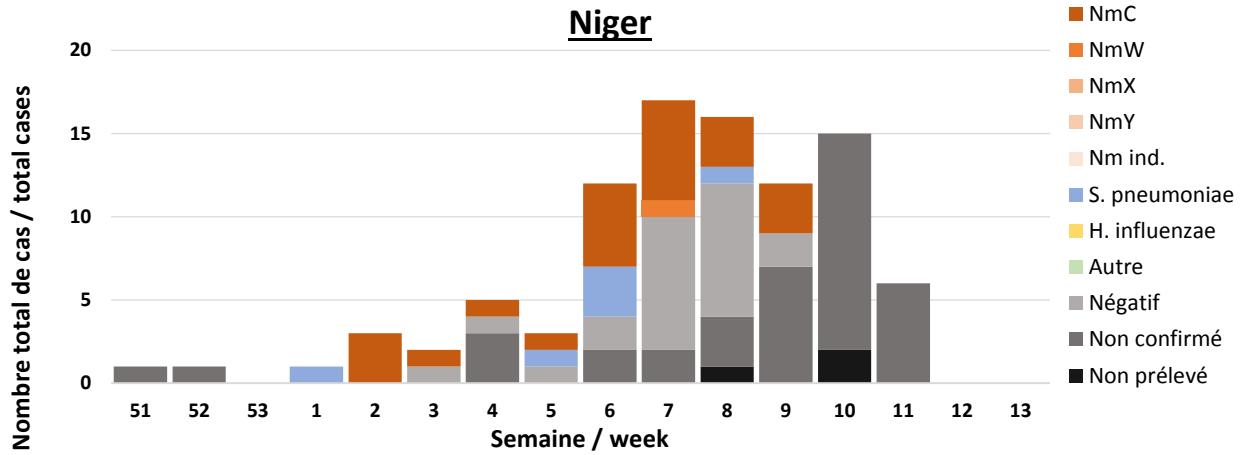
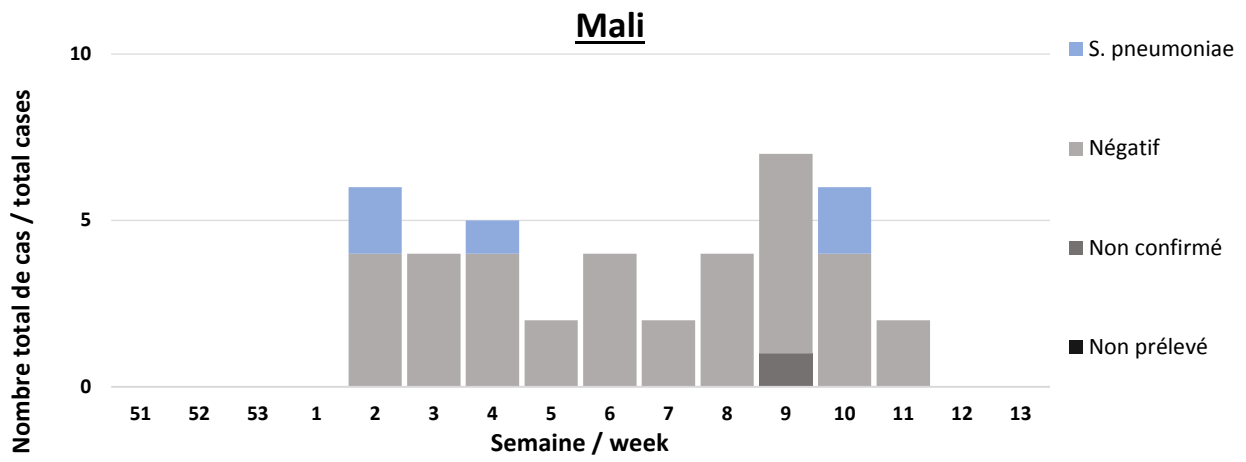
Résultats [Results]	Burkina Faso	Mali	Niger	Togo	MenAfriNet
	N (%)				
LP effectués [CSF collected]	385 (100)	42 (100)	91 (96)	11 (92)	529 (99)
Coloration de Gram [Gram Stain]	374 (97)	41 (98)	48 (53)	8 (73)	471 (89)
<b>LCR reçus par le LNR</b>					
CSF received at the NRL	374 (97)	41 (98)	48 (53)	8 (73)	471 (89)
<b>LCR analysés par un test de confirmation au LNR</b>					
CSF analyzed by a confirmatory test at the NRL	339 (88)	41 (98)	48 (53)	8 (73)	436 (82)
Culture	34 (9)	41 (98)	4 (4)	0 (0)	79 (15)
PCR	334 (87)	41 (98)	48 (53)	8 (73)	431 (81)
Latex	NE	NE	NE	NE	NE
TDR [RDT]	1 (0)	NE	NE	NE	1 (0)
<b><i>N. meningitidis</i></b>					
NmA	ND	ND	ND	ND	ND
NmC	ND	ND	23 (25)	ND	23 (4)
NmW	21 (5)	ND	1 (1)	1 (9)	23 (4)
NmX	1 (0)	ND	ND	ND	1 (0)
NmY	1 (0)	ND	ND	ND	1 (0)
Nm ind	1 (0)	ND	ND	ND	1 (0)
<b><i>S. pneumoniae</i></b>	112 (29)	5 (12)	6 (7)	2 (18)	125 (24)
<b><i>H. influenzae</i></b>	1 (0)	ND	ND	ND	1 (0)
<b>Autres germes [Other germs]</b>	1 (0)	ND	ND	ND	1 (0)
<b>Négatif [Negative]*</b>	207 (54)	36 (86)	23 (25)	5 (45)	271 (51)

**Abréviation / abbreviation:** CSF, cerebrospinal fluid; LCR, liquide céphalo-rachidien; LNR, Laboratoire national de référence; ND, serogroupe ou pathogène non-déTECTÉ / serogroup or pathogen not detected; NE, Test non-effectués /Test not performed; Nm Ind., Nm indéterminé / Nm indeterminate; NR, pas rapportée / not reported; NRL, national reference laboratory; PL, Ponction lombaire; RDT, rapid diagnostic test; TDR, test de diagnostic rapide;

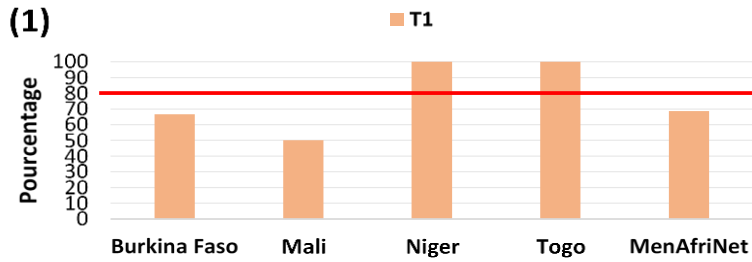
\* Les tests effectués ont abouti à des résultats négatifs pour tous les serogroupe ou pathogène / tested negative for all pathogens and serogroups

### Figure 1: Courbe épidémique [Epidemic curve]

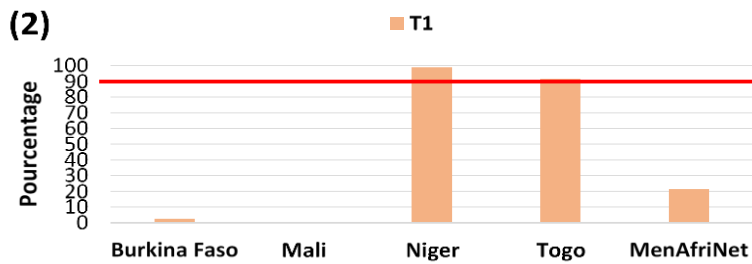




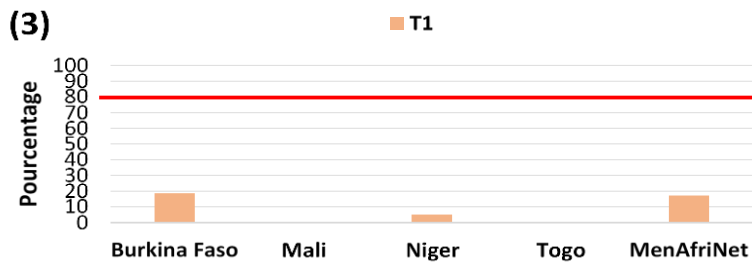
**Figure 2. Évolution trimestrielle des indicateurs de surveillance et laboratoire**  
**[Quarterly trends of surveillance and laboratory performance indicators]**



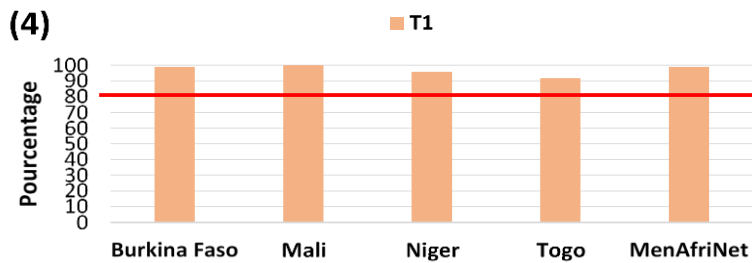
**(1)** — Pourcentage de districts soumettant la base de données de la Surveillance Cas par Cas au bureau de la surveillance nationale à temps  
 Percent of districts submitting case based surveillance database to national surveillance office on time  
 (seuil [threshold]: > 80%)



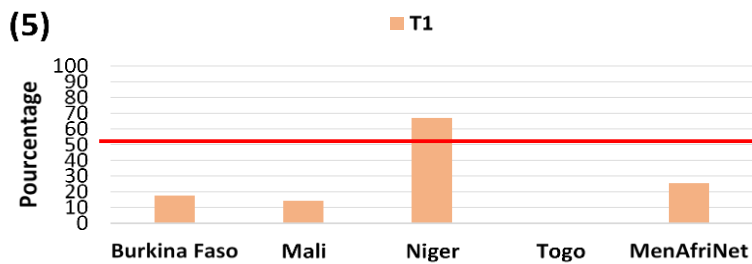
**(2)** — Pourcentage de cas avec l'évolution mise à jour  
 Percentage of cases with outcome known  
 (seuil [threshold]: > 90%)



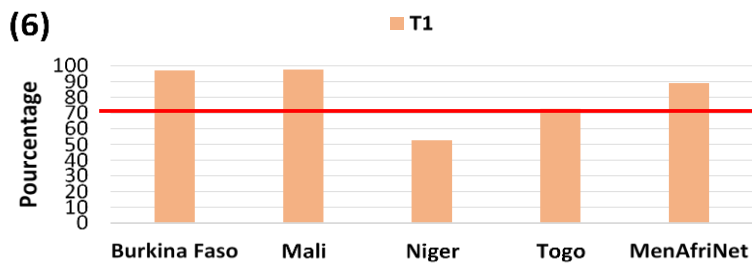
**(3)** — Pourcentage de cas suspects vacciné avec le MenAfriVac parmi les cas avec le statut vaccinal renseigné  
 Percentage of cases vaccinated with MenAfriVac among those with known (yes or no) vaccine status  
 (seuil [threshold]: > 80%)



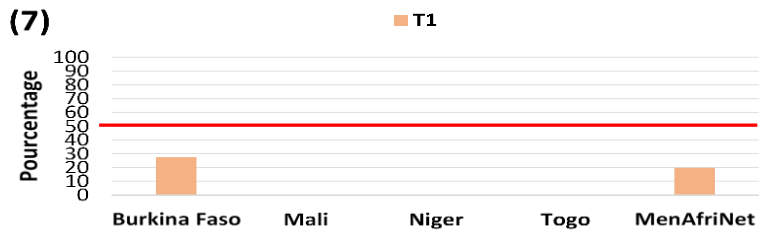
**(4)** — Pourcentage de cas avec ponction lombaire effectués  
 Percentage of cases with CSF collected  
 (seuil [threshold]: > 80%)



**(5)** — Pourcentage des LCR reçus au laboratoire dans le milieu Trans-Isolate (TI)  
 Percentage of CSF specimen received at any lab in TI tube  
 (seuil [threshold]: > 50%)

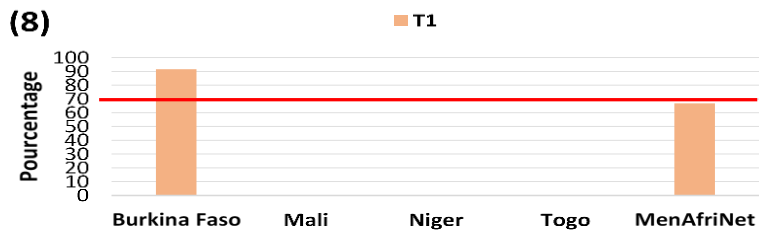


**(6)** — Pourcentage de LCR reçus par le laboratoire national de référence  
 Percentage of CSF specimens received at the NRL  
 (seuil [threshold]: > 70%)



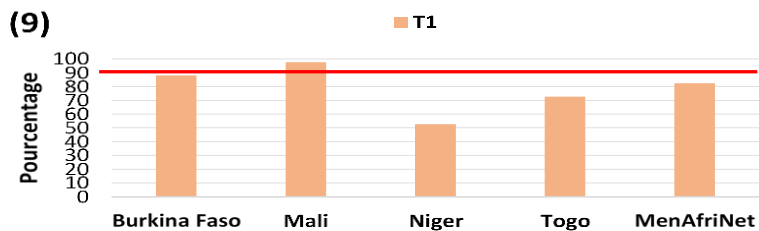
**(7)** — Pourcentage de cas ayant un délai de < 7 jours, entre la date de collecte du LCR et la date de réception au LNR  
 Percentage of cases with a delay of <7 days between CSF collection date and date CSF received at NRL

(seuil [threshold]: > 50%)



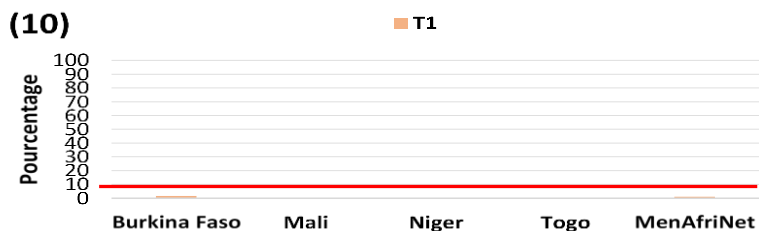
**(8)** — Pourcentage des LCR avec la coloration de Gram effectuée au laboratoire en dehors de la LNR  
 Percentage of CSF specimen tested at labs other than the NRL by a Gram stain test

(seuil [threshold]: > 70%)



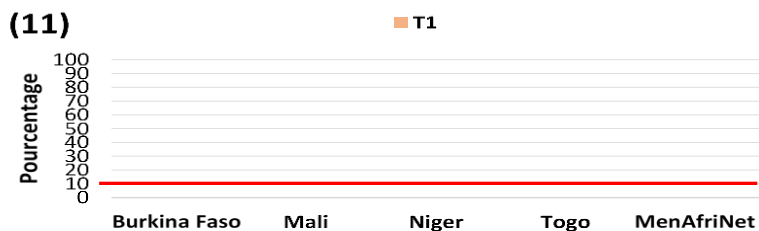
**(9)** — Pourcentage de LCR reçus par le LNR et analysés par un test de confirmation (culture, PCR, latex ou test de diagnostic rapide)  
 Percentage of CSF specimen received at the NRL and analyzed by a confirmatory test (culture, PCR, latex or rapid diagnostic test)

(seuil [threshold]: > 90%)



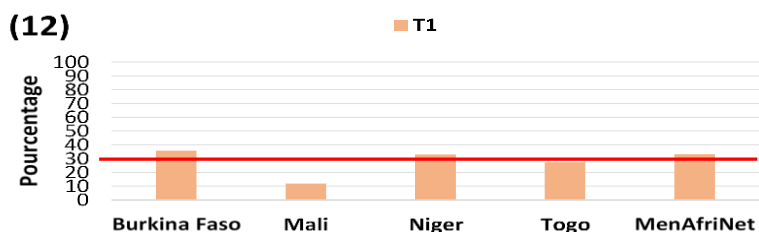
**(10)** — Pourcentage de LCR au LNR contaminé par culture  
 Percentage of CSF specimen contaminated for culture procedure at the NRL

(seuil [threshold]: < 10%)



**(11)** — Pourcentage de LCR au LNR contaminé par PCR  
 Percentage of CSF specimen contaminated for PCR procedure at the NRL

(seuil [threshold]: < 10%)



**(12)** — Pourcentage de LCR confirmé au LNR pour Hi, Sp, Nm, et autres pathogènes  
 Percentage of CSF confirmed at the NRL for Hi, Sp and Nm and other pathogens

(seuil [threshold]: > 30%)

**MenAfriNet** est un réseau international de partenaires y compris les CDC, OMS, Agence de Médecine Préventive et d'autres partenaires internationaux, en collaboration avec les ministères de la santé du Burkina Faso, Mali, Niger et Togo pour renforcer la surveillance cas par cas de la méningite et la capacité du laboratoire pour confirmer les cas de la méningite. 2015 est la première année de mise en œuvre de MenAfriNet.

The Meningitis Africa Network (MenAfriNet) is a partnership between the CDC, WHO, Agence de Médecine Préventive and other international partners in collaboration with the Ministries of Health of Burkina Faso, Mali, Niger and Togo to strengthen case-based meningitis surveillance and laboratory capacity confirm cases of meningitis. 2015 is MenAfriNet's first year of implementation.

**MenAfriNet DS 2015**

