

2015

Trimestre 3

Semaine [Week]

27–39

29 juin 2015

—

27 septembre 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]

—94% de LCR ont été prélevé. Un seul cas a été testé positif pour la méningite à méningocoque.

—94% of suspect cases received a lumbar puncture. Only one case tested positive for meningococcal meningitis.

Caractéristiques [Characteristics]	Burkina Faso	Mali	Niger	Togo	MenAfriNet
	N (%)				
Demographique [Demographic]					
Population*	18 450 494 (100)	3 714 680 (21)	3 689 293 (20)	406 000 (6)	26 260 467 (42)
MenAfriNet District†	29/63 (46)	1/10 (10)	2/9 (22)	2/2 (100)	34/84 (40)
Cas suspects [Suspected cases]	119	53	12	8	192
Décès [Deaths]	1 (1)	0 (0)	1 (8)	0 (0)	2 (1)
Age (ans [years])‡					
<1	19 (16)	11 (22)	0 (0)	1 (20)	31 (17)
1-4	47 (40)	19 (37)	1 (10)	0 (0)	67 (36)
5-9	22 (19)	13 (25)	0 (0)	3 (60)	38 (21)
10-14	8 (7)	4 (8)	1 (10)	0 (0)	13 (7)
15-29	12 (10)	1 (2)	5 (50)	1 (20)	19 (10)
≥30	10 (8)	3 (6)	3 (30)	0 (0)	16 (9)
Sexe [sex]‡					
Male	70 (59)	29 (58)	3 (30)	5 (63)	107 (58)
MenAfriVac§	6 (12)	0 (0)	0 (0)	2 (100)	8 (15)
Laboratoire [Laboratory] ††					
PL effectués [CSF collected]	119 (100)	53 (100)	0 (0)	8 (100)	180 (94)
Aspect [appearance]	114 (96)	50 (94)	0 (0)	8 (100)	172 (96)
Méningite bactérienne probable					
Probable bacterial meningitis	114 (96)	50 (94)	0 (0)	8 (100)	172 (96)
Méningite à méningocoque probable					
Probable meningococcal meningitis	2 (2)	1 (2)	0 (0)	0 (0)	3 (2)
Méningite bactérienne confirmée					
Confirmed bacterial meningitis	19 (16)	5 (9)	0 (0)	4 (50)	28 (16)
Méningite à méningocoque confirmée					
Confirmed meningococcal meningitis	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (13)	1 (1)

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

*Population total des districts sélectionnées [population of selected districts]—les 63 districts du Burkina ont été sélectionnées [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 age [missing value for age]: Burkina Faso—1 (<1%); Mali—2 (4%); Niger—2 (17%); Togo—3 (38%); MenAfriNet—8 (4%)

‡Données manquantes pour sexe [missing value for sex]: Burkina Faso—1 (<1%); Mali—3 (6%); Niger—2 (17%); MenAfriNet—6 (3%)

§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 troublé, ou leucocytes > 100 cellules/mm³ ou coloration de Gram positive [cloudy appearance, or white blood cell count >100 cells/mm³ or any positive Gram stain test 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]

—98% de l'échantillon ont été reçues au LNR et 87% de ces échantillons ont été testés avec un test de confirmation.

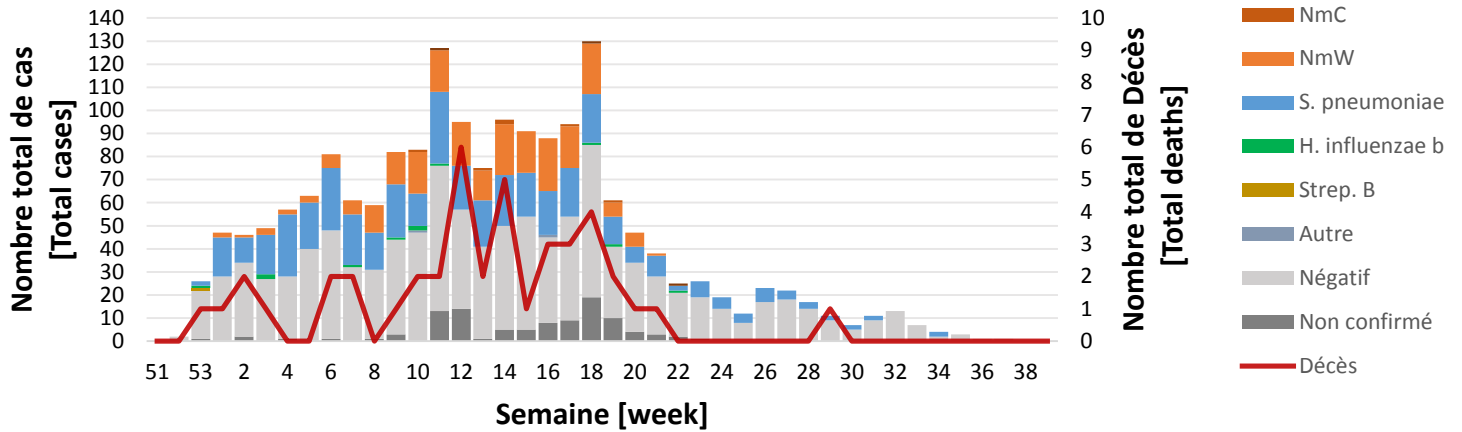
—98% of specimen were received at the NRL and 87% of these specimen were tested with a confirmatory test.

Résultats [Results]	Burkina Faso	Mali	Niger	Togo	MenAfriNet
	N (%)				
LP effectués [CSF collected]	119 (100)	53 (100)	NE	8 (100)	180 (94)
Coloration de Gram [Gram Stain]	115 (97)	52 (98)	NE	NE	167 (93)
LCR reçus par le LNR					
[CSF received at the NRL]	117 (98)	52 (98)	NE	7 (88)	176 (98)
LCR analysés par un test de confirmation au LNR					
[CSF analyzed by a confirmatory test at the NRL]	97 (82)	52 (98)	NE	6 (75)	155 (87)
Culture	15 (13)	51 (96)	NE	NE	66 (37)
PCR	80 (68)	52 (100)	NE	6 (86)	138 (78)
Temps réel	57 (49)	52 (100)	NE	NE	109 (62)
Conventionnel	23 (20)	NE	NE	6 (86)	29 (16)
Latex	NE	3 (6)	NE	NE	3 (2)
TDR [RDT]	NE	NE	NE	NE	NE
<i>N. meningitidis</i>					
<i>NmA</i>	ND	ND	ND	ND	ND
<i>NmC</i>	ND	ND	ND	ND	ND
<i>NmW</i>	ND	ND	ND	1 (17)	1 (1)
<i>NmX</i>	ND	ND	ND	ND	ND
<i>NmY</i>	ND	ND	ND	ND	ND
<i>Nm ind</i>	ND	ND	ND	ND	ND
<i>S. pneumoniae</i>	19 (20)	4 (8)	ND	3 (50)	26 (17)
<i>H. influenzae</i>					
<i>b</i>	ND	ND	ND	ND	ND
<i>Non-b</i>	ND	1 (2)	ND	ND	1 (1)
Autres germes [Other germs]	ND	ND	ND	ND	ND
Négatif [Negative]*	78 (80)	47 (90)	ND	2 (33)	127 (82)

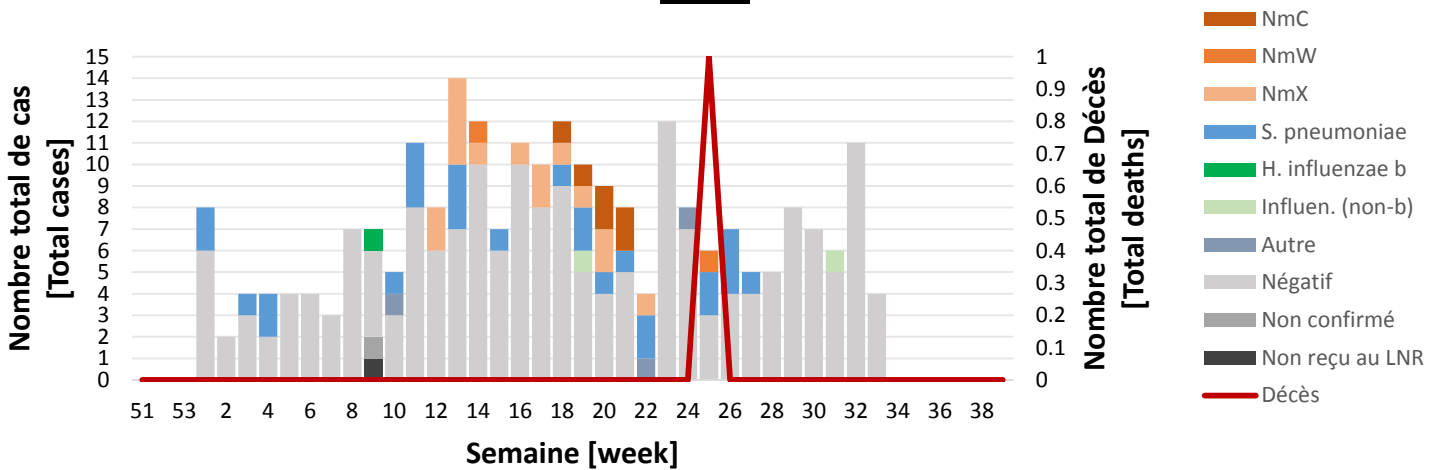
Abréviation [abbreviation]: CSF, cerebrospinal fluid; LCR, liquide céphalo-rachidien; LNR, Laboratoire national de référence; ND, serogroupe ou pathogène non-déecté [serogroup or pathogen not detected]; NE, Test non-effectués [Test not performed]; *Nm Ind.*, *Nm indéterminé* [*Nm indeterminate*]; NR, 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]

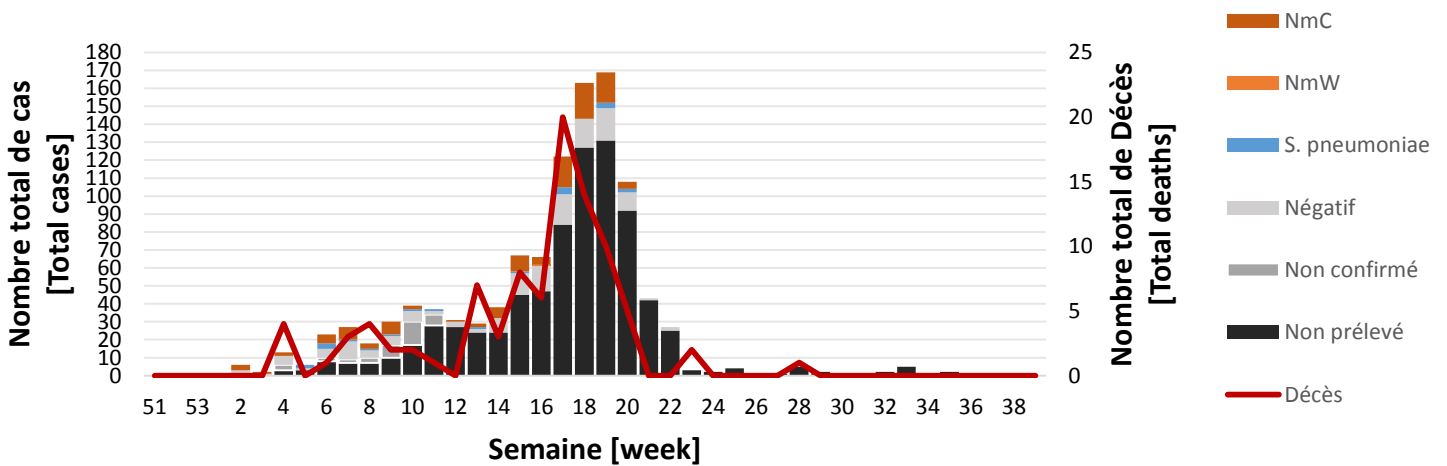
Burkina Faso



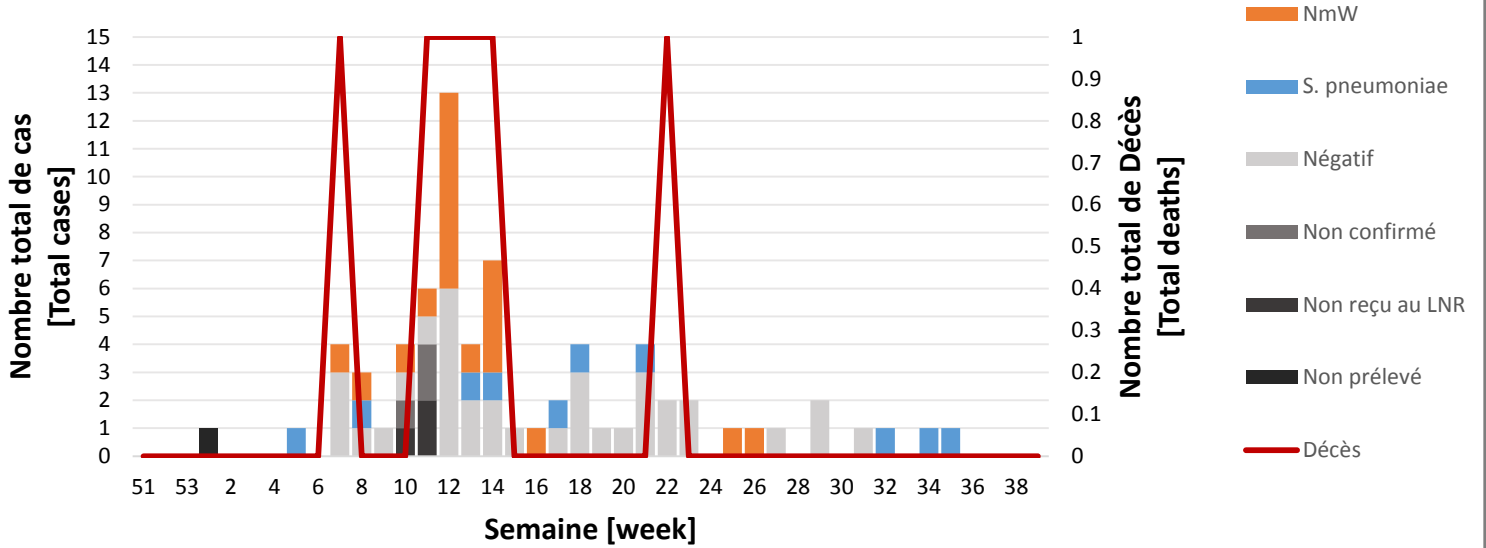
Mali



Niger



Togo



MenAfriNet

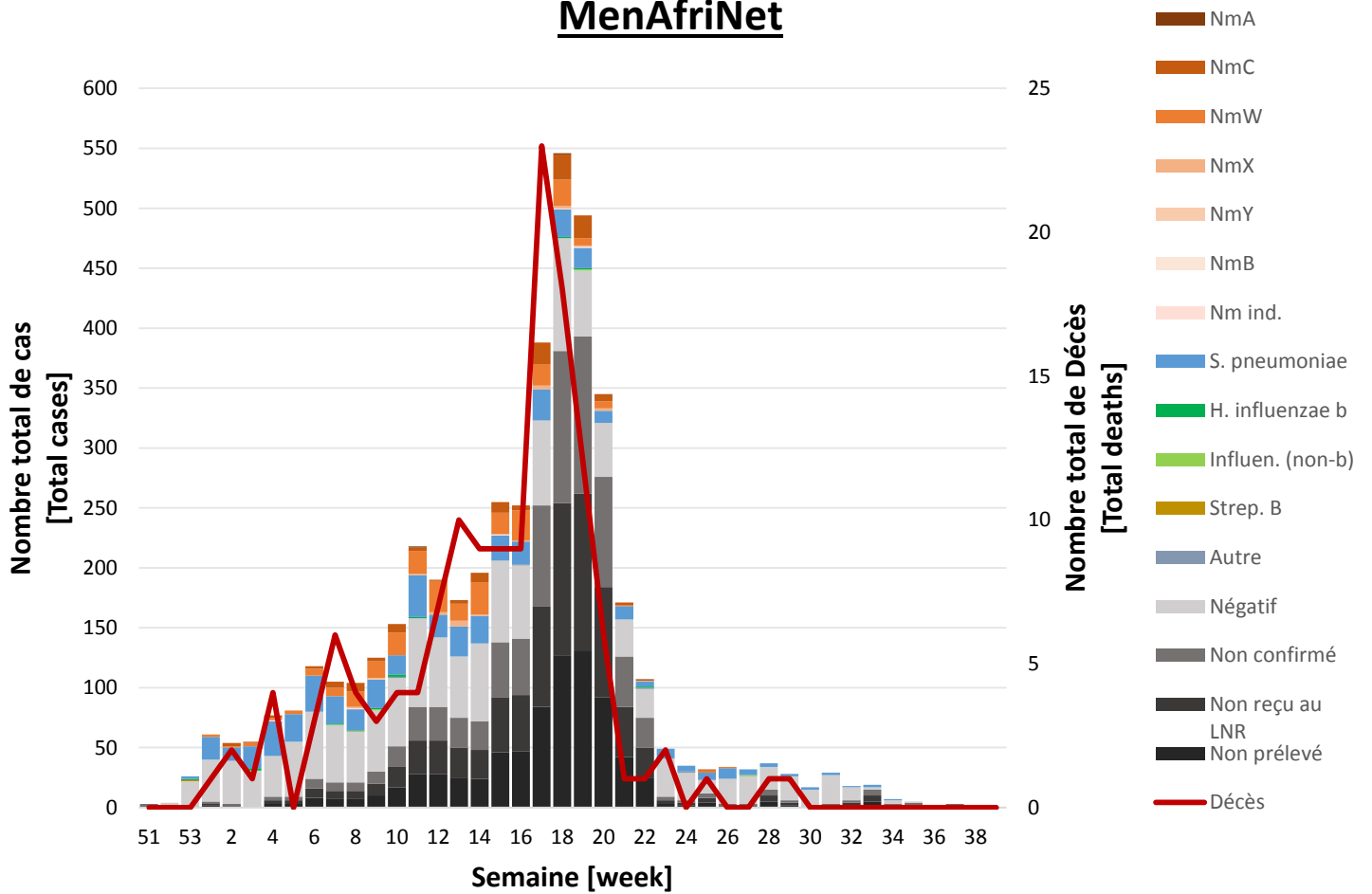
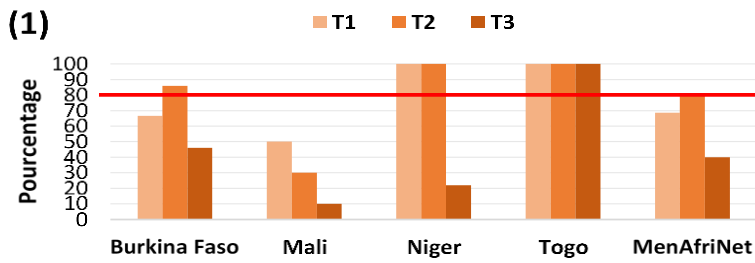


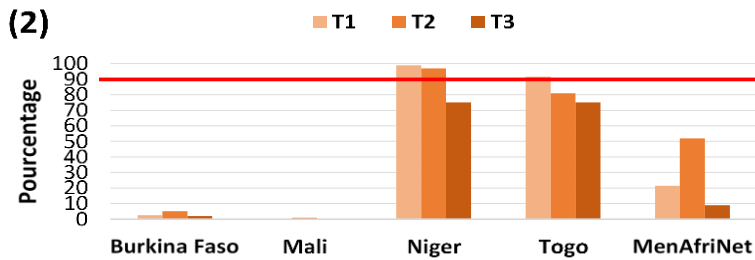
Figure 2. Évolution trimestrielle des indicateurs de surveillance et laboratoire
[Quarterly trends of surveillance and laboratory performance indicators]



(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

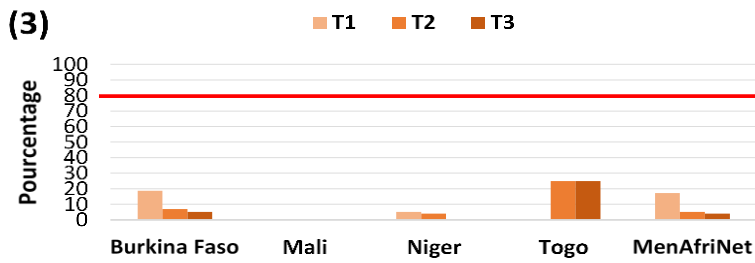
(seuil [threshold]: > 80%)



(2) — Pourcentage de cas avec l'évolution mise à jour

Percentage of cases with outcome known

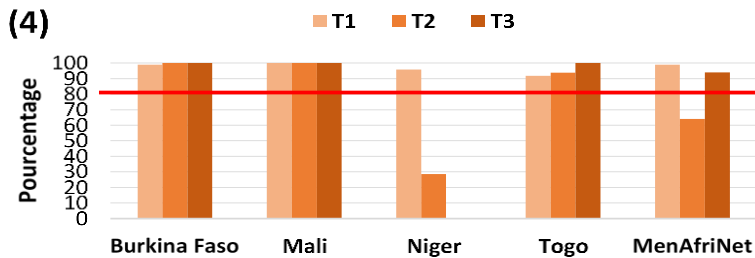
(seuil [threshold]: > 90%)



(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

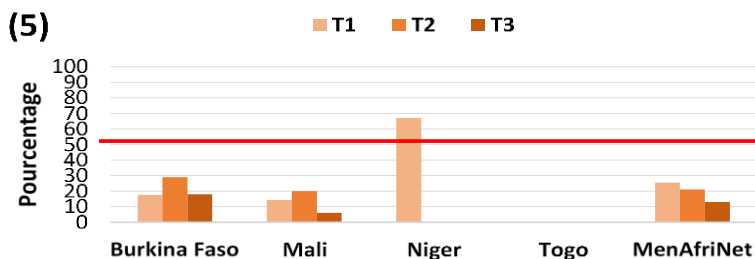
(seuil [threshold]: > 80%)



(4) — Pourcentage de cas avec ponction lombaire effectués

Percentage of cases with CSF collected

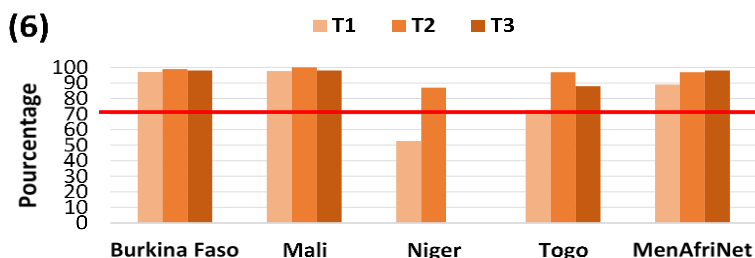
(seuil [threshold]: > 80%)



(5) — Pourcentage des LCR reçus au laboratoire dans le milieu Trans-Isolate (TI)

Percentage of CSF specimen received at any lab in TI tube

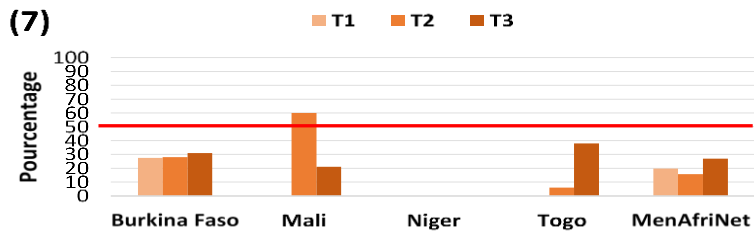
(seuil [threshold]: > 50%)



(6) — Pourcentage de LCR reçus par le laboratoire national de référence

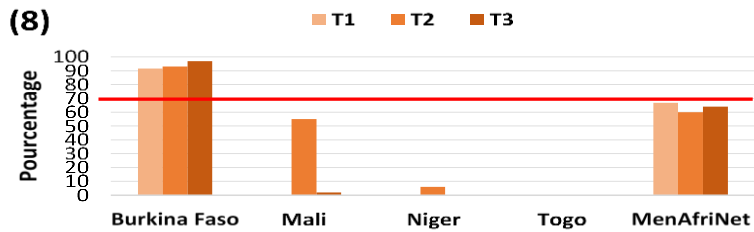
Percentage of CSF specimens received at the NRL

(seuil [threshold]: > 70%)



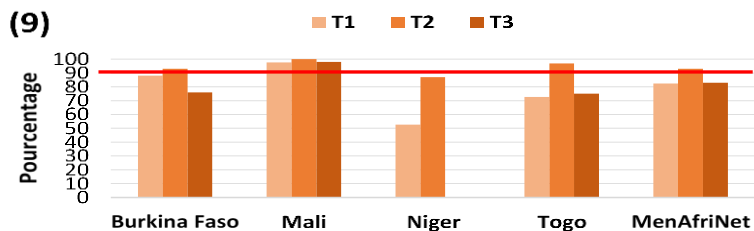
(7) — Pourcentage de cas ayant un délai de < 7 jours, entre la date de collecte du LCR et la date de réception au LNR
 Percentage of cases with a delay of <7 days between CSF collection date and date CSF received at NRL

(seuil [threshold]: > 50%)



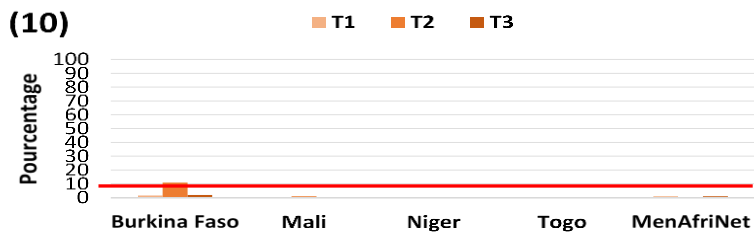
(8) — Pourcentage des LCR avec la coloration de Gram effectuée au laboratoire en dehors de la LNR
 Percentage of CSF specimen tested at labs other than the NRL by a Gram stain test

(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)

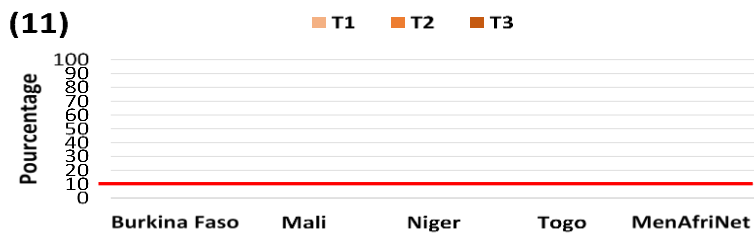
(seuil [threshold]: > 90%)



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

Percentage of CSF specimen contaminated for culture procedure at the NRL

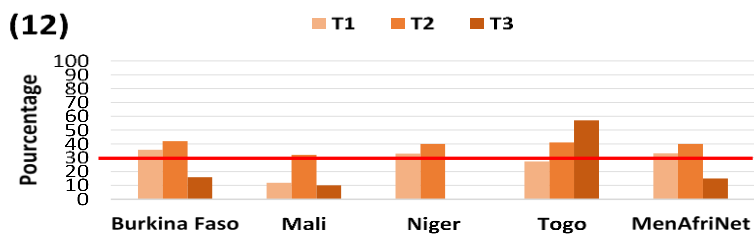
(seuil [threshold]: < 10%)



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

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

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

