

2015

Trimestre 4

Semaine [Week]

40 — 53

27 septembre 2015

—

3 janvier 2016

# 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], Semaine [wk]: 40-53**

—100% des cas suspects ont reçu une ponction lombaire. 45% des cas suspect dans l'ensemble des pays MenAfriNet ont 1-4 ans. 3% des cas ont été testé positif pour la méningite à méningocoque.

—100% of suspect cases received a lumbar puncture. 45% of all suspect cases in MenAfriNet countries were 1-4 years old. 3% of cases tested positive for meningococcal meningitis.

Caractéristiques [Characteristics]	Burkina Faso	Mali	Niger	Togo	MenAfriNet
	N (%)				
<b>Demographiques [Demographics]</b>					
Population*	18 450 494 (100)	3 714 680 (21)	3 689 293 (20)	406 000 (6)	26 260 467 (42)
MenAfriNet District†	43 (68)	8 (80)	1 (11)	2 (100)	54 (64)
Cas suspects [Suspected cases]	253	196	11	21	481
Décès [Deaths]	4 (2)	1 (1)	1 (11)	0 (0)	6 (1)
Age (ans [years])‡					
<1	17 (7)	3 (2)	0 (0)	1 (5)	21 (5)
1-4	124 (52)	58 (36)	4 (36)	4 (19)	190 (44)
5-9	42 (18)	63 (39)	5 (45)	0 (0)	110 (26)
10-14	25 (11)	26 (16)	1 (9)	1 (5)	53 (12)
15-29	16 (7)	8 (5)	1 (9)	4 (19)	29 (7)
≥30	13 (5)	2 (1)	0 (0)	11 (52)	26 (6)
Sexe [sex]‡					
Male	137 (55)	112 (57)	7 (64)	6 (29)	262 (55)
MenAfriVac§	12 (10)	0 (0)	0 (0)	6 (100)	18 (12)
<b>Laboratoire [Laboratory] ††</b>					
PL effectués [CSF collected]	253 (100)	196 (100)	11 (100)	21 (100)	481 (100)
Aspect [appearance]	251 (99)	171 (87)	11 (100)	21 (100)	454 (94)
Méningite bactérienne probable					
Probable bacterial meningitis	251 (99)	174 (89)	11 (100)	21 (100)	457 (95)
Méningite à méningocoque probable					
Probable meningococcal meningitis	8 (3)	1 (1)	0 (0)	2 (10)	11 (2)
Méningite bactérienne confirmée					
Confirmed bacterial meningitis	44 (17)	11 (6)	5 (45)	4 (19)	64 (13)
Méningite à méningocoque confirmée					
Confirmed meningococcal meningitis	6 (2)	0 (0)	5 (45)	1 (5)	12 (2)

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

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

† Districts sélectionnés pour la mise en œuvre de MenAfriNet avec ≥1 cas suspects [Selected MenAfriNet districts with ≥1 suspect cases (dénominateur [denominator] = Nombre total de Districts sélectionnés pour la mise en œuvre de MenAfriNet [Total selected MenAfriNet districts])]

‡Données manquantes pour age [missing value for age]: Burkina Faso—16 (6%); Mali—36 (18%); MenAfriNet—52 (11%)

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

§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 > 10 cellules/mm<sup>3</sup> ou coloration de Gram positive [cloudy appearance, or white blood cell count > 10 cells/mm<sup>3</sup> 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: [adiallo@cdc.gov](mailto:adiallo@cdc.gov)

**Table 2. Résultats du laboratoire [Laboratory results], Semaine [wk]: 40-53**

—91% des échantillons ont été testés avec un test de confirmation. 44% et 88% des échantillons ont été testés par la culture et PCR respectivement.

—91% of these specimen were tested with a confirmatory test. 44% and 88% of specimens were tested by culture and PCR respectively.

Résultats [Results]	Burkina Faso	Mali	Niger	Togo	MenAfriNet
	N (%)				
<b>PL effectués [CSF collected]</b>	253 (100)	196 (100)	11 (100)	21 (100)	481 (100)
<b>Coloration de Gram [Gram Stain]</b>	240 (95)	191 (97)	NE	6 (29)	437 (91)
<b>LCR reçus par le LNR</b>					
<b>[CSF received at the NRL]</b>	249 (98)	196 (100)	9 (82)	19 (90)	473 (98)
<b>LCR analysés par un test de confirmation</b>					
<b>[CSF analyzed by a confirmatory test]</b>	213 (85)	196 (100)	9 (82)	19 (90)	437 (91)
Culture	20 (8)	187 (95)	NE	16 (76)	223 (46)
PCR†	210 (84)	191 (97)	NE	11 (58)	412 (87)
Temps réel	207 (100)	190 (100)	NE	NE	397 (97)
Conventionnel	NE	NE	NE	11 (100)	11 (3)
Latex	4 (2)	42 (21)	NE	6 (29)	52 (11)
TDR [RDT]	NE	NE	NE	NE	NE
<b><i>N. meningitidis</i></b>					
<i>NmA</i>	ND	ND	ND	ND	ND
<i>NmC</i>	1 (0)	ND	5 (56)	ND	6 (1)
<i>NmW</i>	5 (2)	ND	ND	1 (9)	6 (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
<b><i>S. pneumoniae</i></b>	37 (18)	8 (4)	ND	3 (27)	48 (11)
<b><i>H. influenzae</i></b>					
<i>b</i>	1 (0)	1 (1)	ND	ND	2 (0)
<i>Non-b</i>	ND	2 (1)	ND	ND	2 (0)
<b>Autres germes [Other germs]</b>	ND	ND	ND	ND	ND
<b>Négatif [Negative] ‡</b>	167 (79)	185 (94)	4 (44)	7 (64)	363 (85)

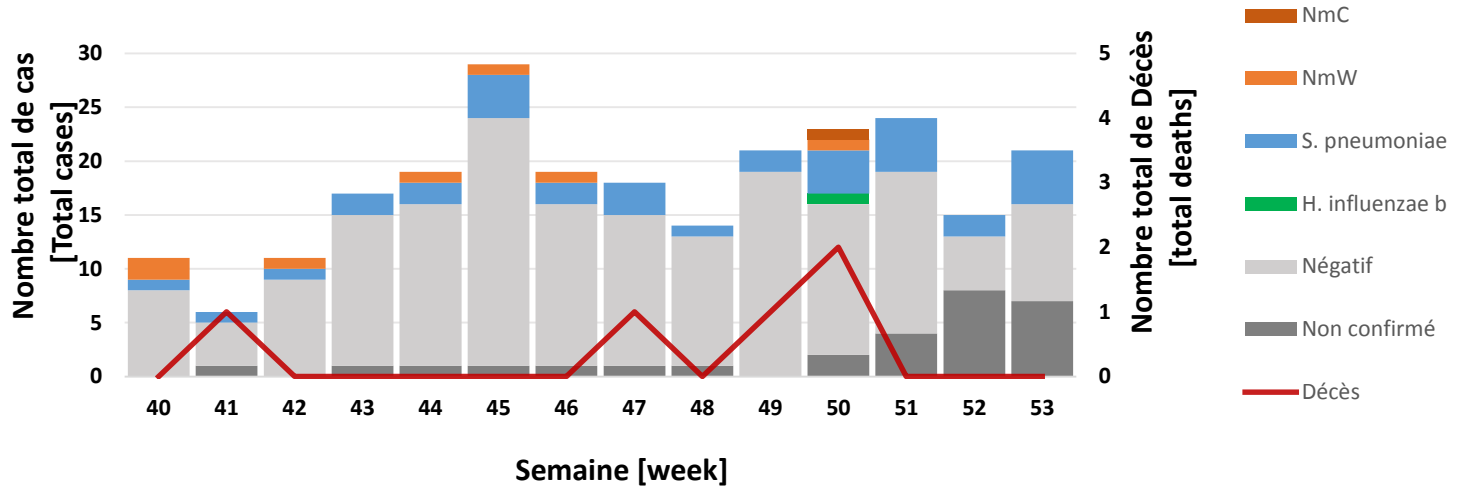
**Abréviation [abbreviation]:** LCR, liquide céphalo-rachidien [CSF, cerebrospinal fluid]; LNR, Laboratoire national de référence [NRL, national reference laboratory]; ND, serogroupe ou pathogène non-déecté [serogroup or pathogen not detected]; NE, Test non-effectués [Test not performed]; *Nm Ind.*,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

†Données manquantes pour type de PCR [missing value for PCR Type]: Burkina Faso—3 (1%); Mali—1 (<1%); MenAfriNet—4 (<1%);

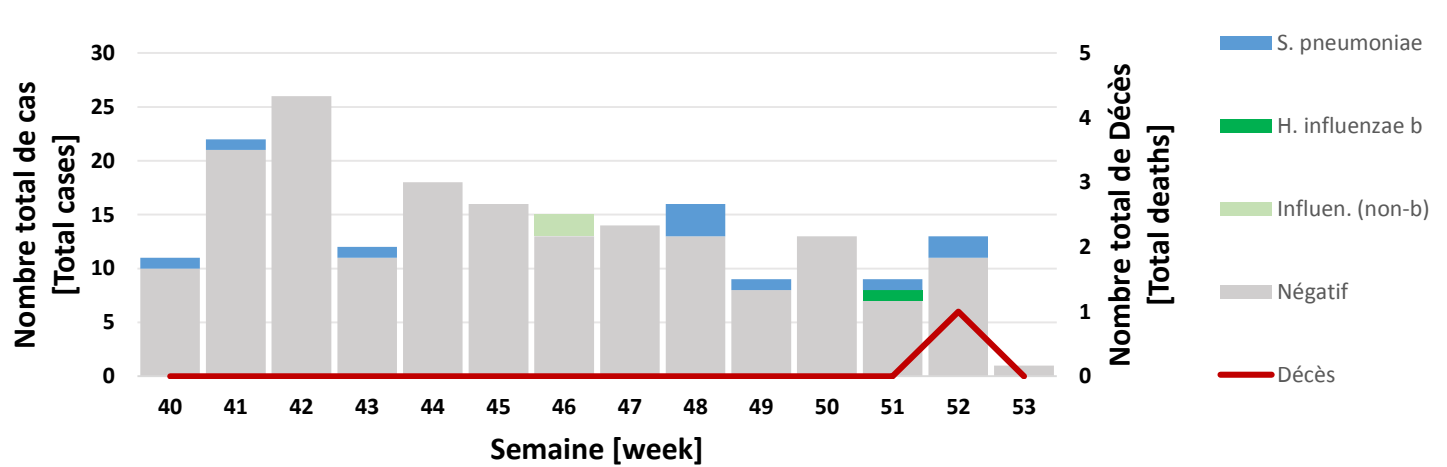
‡Les tests effectués étaient négatif pour tous les pathogènes [tested negative for all pathogens]

Figure 1: Courbe épidémique [Epidemic curve], Semaine [wk]: 40-53

### Burkina Faso



### Mali



### Niger

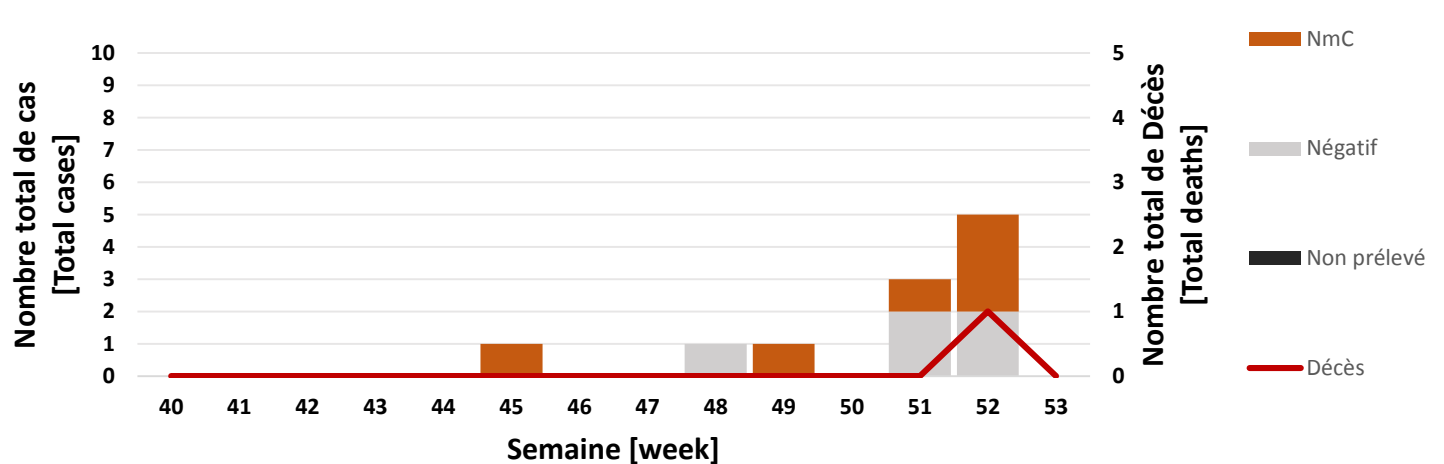
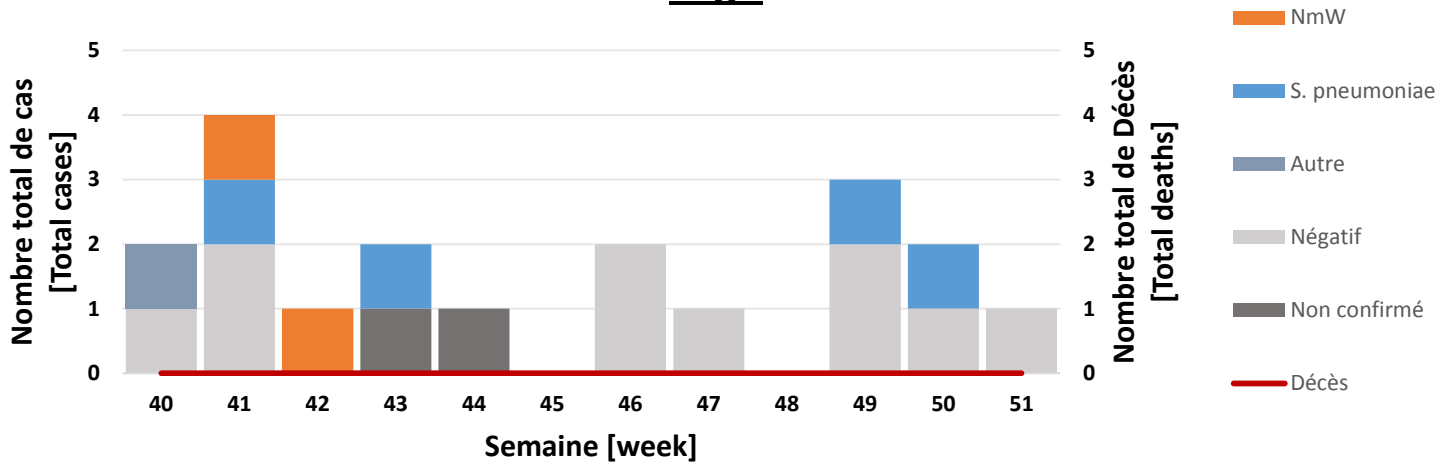
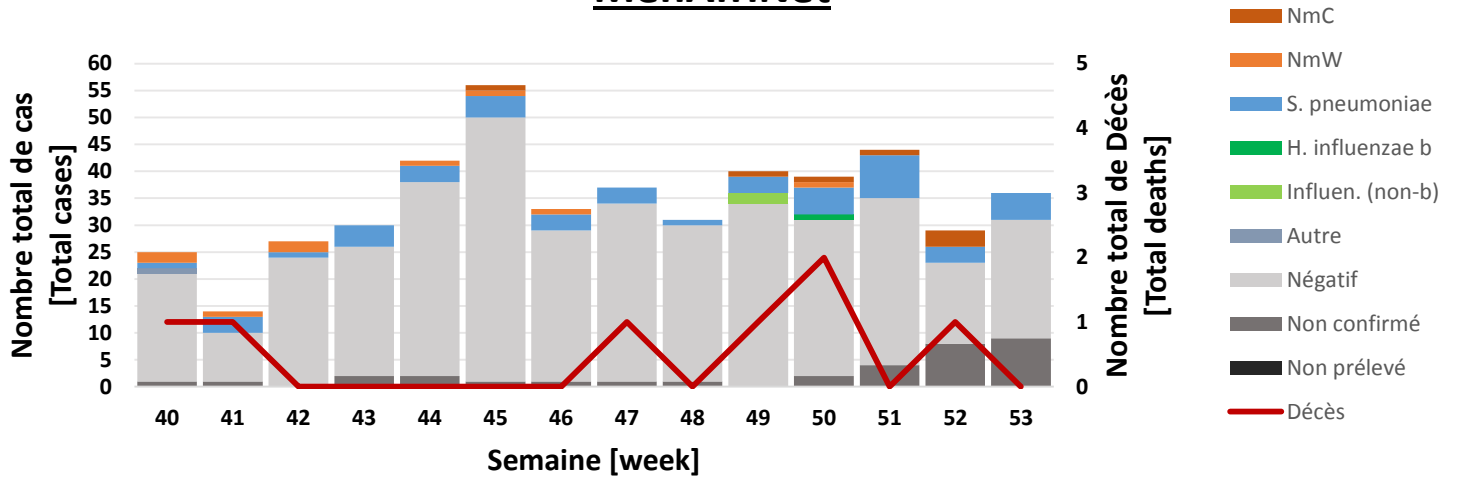


Figure 1: Courbe épidémique [Epidemic curve], Semaine [wk]: 40-53

Togo

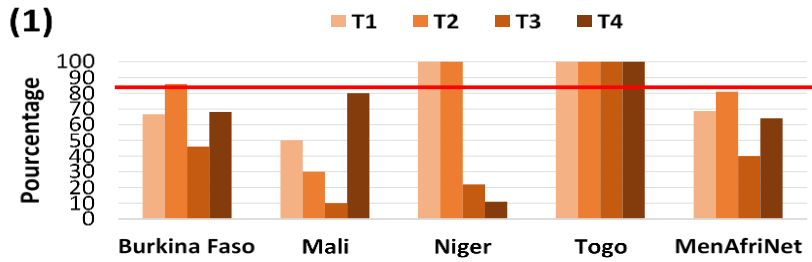


MenAfriNet



## Figure 2. Évolution trimestrielle des indicateurs de surveillance et laboratoire

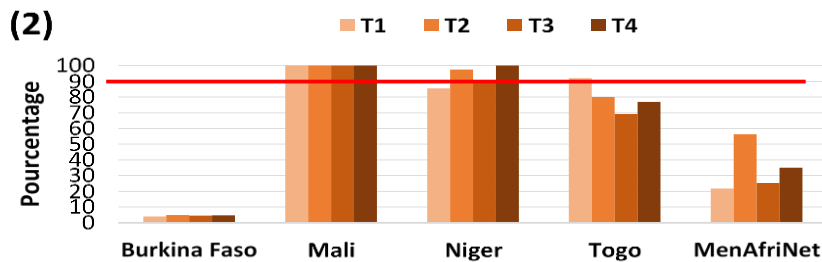
[Quarterly trends of surveillance and laboratory performance indicators], Semaine [wk]: 1-53



(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

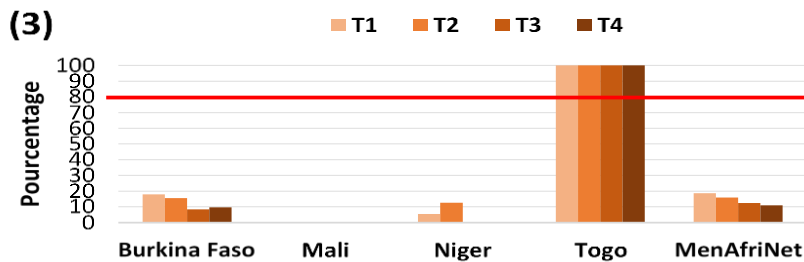
(seuil [threshold]: > 80%)



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

Percentage of cases with outcome known

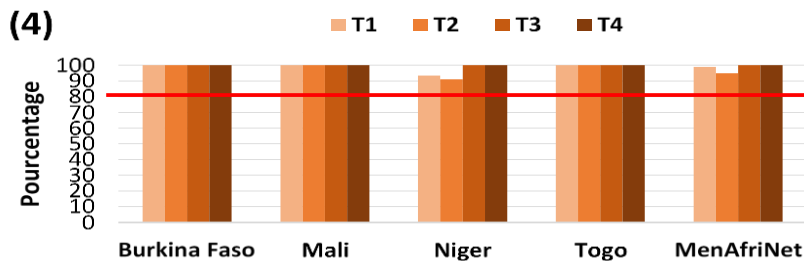
(seuil [threshold]: > 90%)



(3) — Pourcentage de cas suspects vaccinés au MenAfriVac parmi les cas avec le statut vaccinal renseigné

Percentage of cases vaccinated with MenAfriVac among those with known (yes or no) vaccine status

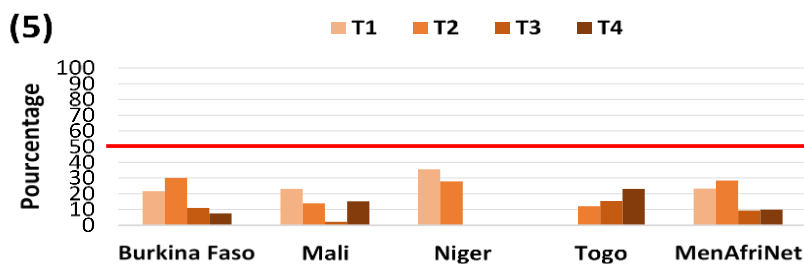
(seuil [threshold]: > 80%)



(4) — Pourcentage de cas avec ponction lombaire effectuée

Percentage of cases with CSF collected

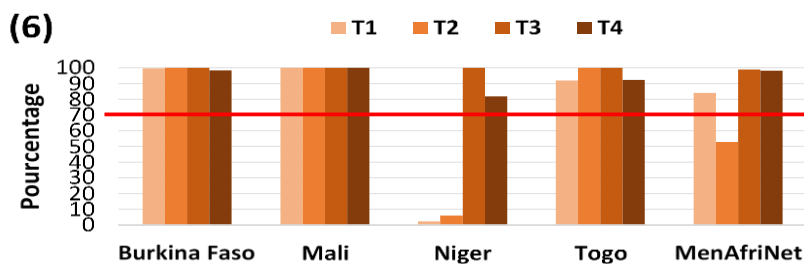
(seuil [threshold]: > 80%)



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

Percentage of CSF specimen received at any lab in TI tube

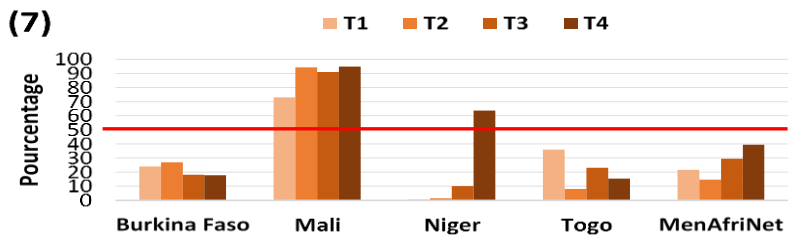
(seuil [threshold]: > 50%)



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

Percentage of CSF specimens received at the NRL

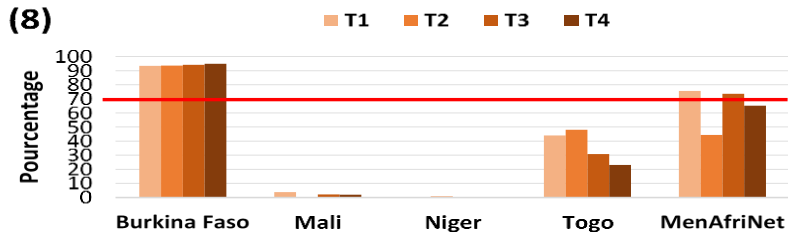
(seuil [threshold]: > 70%)



**(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

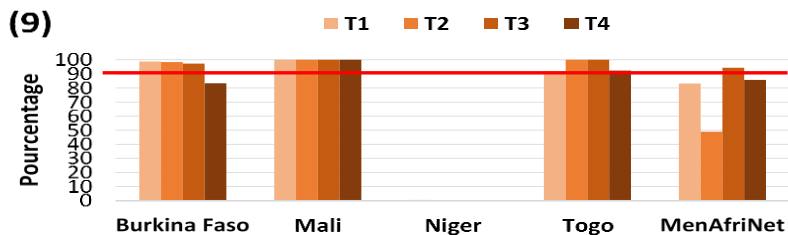
(seuil [threshold]: > 50%)



**(8)** — Pourcentage des LCR avec la coloration de Gram effectuée au laboratoire en dehors du LNR

Percentage of CSF specimen tested at labs other than the NRL by a Gram stain test

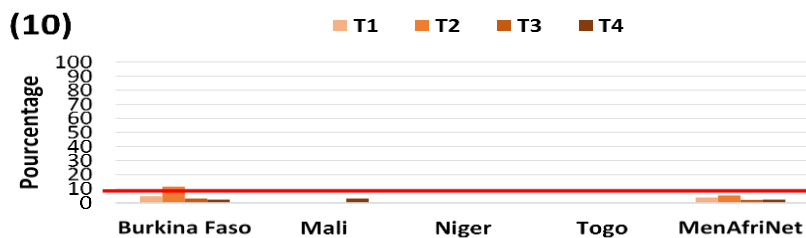
(seuil [threshold]: > 70%)



**(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)

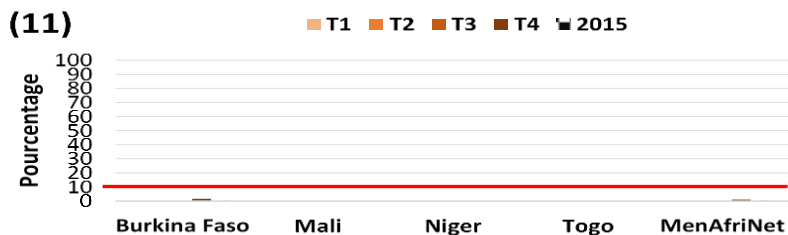
(seuil [threshold]: > 90%)



**(10)** — Pourcentage de LCR contaminé par culture au LNR

Percentage of CSF specimen contaminated for culture procedure at the NRL

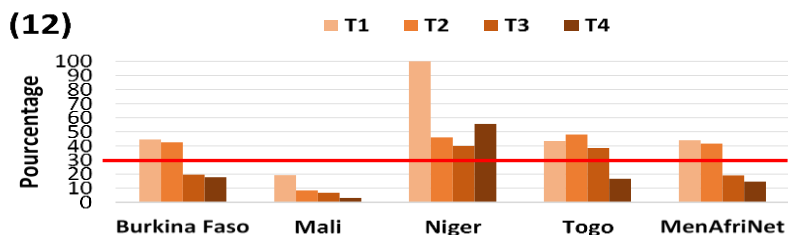
(seuil [threshold]: < 10 %)



**(11)** — Pourcentage de LCR contaminé par PCR au LNR

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 partenariat entre la CDC, l'OMS, l'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 à 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.

