

2015

Trimestre 2

Semaine [Week]

14 — 26

30 mars 2015

—

28 juin 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]**

—Les cas suspects étaient les plus élevés au Niger suivi par le Burkina Faso. 22% des cas suspects ont été confirmés positifs pour la méningite à méningocoque.

—Suspected cases where highest in Niger followed by Burkina Faso. 22% of suspect cases were confirmed for meningococcal meningitis.

Caractéristiques [Characteristics]	Burkina Faso	Mali	Niger	Togo	MenAfriNet
	N (%)				
<b>Demographique [Demographic]</b>					
<b>Population*</b>	18 450 494 (100)	3 714 680 (21)	3 689 293 (20)	406 000 (6)	26 260 467 (42)
<b>MenAfriNet District†</b>	54/63 (86)	3/10 (30)	9/9 (100)	2/2 (100)	67/84 (81)
<b>Cas suspects [Suspected cases]</b>	731	126	893	32	1 782
<b>Décès [Deaths]</b>	22 (3)	1 (1)	70 (8)	3 (9)	98 (5)
<b>Age (ans [years])‡</b>					
<1	126 (18)	33 (26)	48 (5)	0 (0)	207 (12)
1-4	173 (24)	35 (28)	176 (20)	4 (17)	388 (22)
5-9	153 (21)	14 (11)	198 (22)	2 (8)	367 (21)
10-14	89 (12)	18 (14)	200 (23)	2 (8)	309 (18)
15-29	101 (14)	12 (10)	214 (24)	5 (21)	332 (19)
≥30	77 (11)	14 (11)	53 (6)	11 (46)	155 (9)
<b>Sexe [sex]‡</b>					
Male	407 (56)	70 (56)	492 (55)	18 (56)	987 (55)
<b>MenAfriVac§</b>	49 (16)	32 (100)	32 (100)	8 (100)	89 (24)
<b>Laboratoire [Laboratory] ††</b>					
<b>PL effectués [CSF collected]</b>	731 (100)	126 (100)	257 (29)	30 (94)	1 144 (64)
<b>Aspect [appearance]</b>	728 (100)	104 (83)	0 (0)	30 (100)	862 (75)
<b>Méningite bactérienne probable</b>					
Probable bacterial meningitis	729 (100)	108 (86)	1 (0)	0 (0)	98 (9)
<b>Méningite à méningocoque probable</b>					
Probable meningococcal meningitis	89 (12)	8 (6)	1 (0)	0 (0)	101 (8)
<b>Méningite bactérienne confirmée</b>					
Confirmed bacterial meningitis	304 (42)	40 (32)	92 (36)	12 (40)	448 (39)
<b>Méningite à méningocoque confirmée</b>					
Confirmed meningococcal meningitis	137 (19)	22 (17)	83 (32)	7 (23)	249 (22)

**Abréviation [abbreviation]:** CSF, cerebrospinal fluid; PL, Ponction lombaire; ND, non-déecté / 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 age [missing value for age]: Burkina Faso—12 (2%); Niger—4 (<1%); Togo—8 (25%); MenAfriNet—24 (1%)

‡Données manquantes pour sexe [missing value for sex]: Burkina Faso—1 (<1%); MenAfriNet—1 (<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 > 100 cellules/mm<sup>3</sup> ou coloration de Gram positive [cloudy appearance, or white blood cell count >100 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: yql8@cdc.gov

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

—45% des LCR testés au Niger étaient positifs pour NmC. 2 cas de NmA ont été confirmés au Burkina Faso. La conclusion de l'enquête du Burkina Faso-MoH: pas d'indication d'échecs vaccinaux; 1/2 cas de NmA est né après la campagne de vaccination MenAfriVac.

—45% of CSF tested in Niger were positive for NmC. 2 cases of NmA were confirmed in Burkina Faso. Conclusion from Burkina Faso-MoH investigation: no indication of vaccine failures; 1 / 2 NmA cases is was born after the MenAfriVac vaccination campaign.

Résultats [Results]	Burkina Faso	Mali	Niger	Togo	MenAfriNet
	N (%)				
<b>LP effectués [CSF collected]</b>	731 (100)	126 (100)	257 (29)	30 (94)	1 144 (64)
<b>Coloration de Gram [Gram Stain]</b>	693 (95)	125 (99)	6 (2)	0 (0)	824 (72)
<b>LCR reçus par le LNR</b>					
<b>[CSF received at the NRL]</b>	726 (99)	126 (100)	223 (87)	29 (97)	1 104 (97)
<b>LCR analysés par un test de confirmation au LNR</b>					
<b>[CSF analyzed by a confirmatory test at the NRL]</b>	695 (95)	126 (100)	175 (99)	29 (97)	1 025 (96)
Culture	109 (15)	123 (98)	NE	NE	232 (20)
PCR	673 (92)	123 (98)	NE	29 (97)	825 (72)
Temps réel	561 (75)	123 (98)	NE	NE	684 (62)
Conventionnel	112 (15)	NE	NE	29 (97)	141 (13)
Latex	8 (1)	67 (53)	NE	NE	75 (7)
TDR [RDT]	NE	NE	NE	NE	NE
<b><i>N. meningitidis</i></b>					
<i>NmA</i>	2 (0)	ND	ND	ND	2 (0)
<i>NmC</i>	5 (1)	6 (5)	79 (45)	ND	90 (9)
<i>NmW</i>	127 (18)	2 (2)	1 (1)	7 (24)	137 (13)
<i>NmX</i>	3 (0)	13 (10)	ND	ND	16 (2)
<i>NmY</i>	ND	ND	ND	ND	ND
<i>Nm ind</i>	ND	1 (1)	3 (2)	ND	4 (0)
<b><i>S. pneumoniae</i></b>	163 (23)	14 (11)	9 (5)	5 (17)	191 (19)
<b><i>H. influenzae</i></b>					
<i>b</i>	3 (0)	1 (1)	ND	ND	4 (0)
<i>Non-b</i>	ND	1 (1)	ND	ND	1 (0)
<b>Autres germes [Other germs]</b>	1 (0)	2 (2)	ND	ND	2 (0)
<b>Négatif [Negative]*</b>	391 (56)	86 (68)	83 (47)	17 (59)	577 (56)

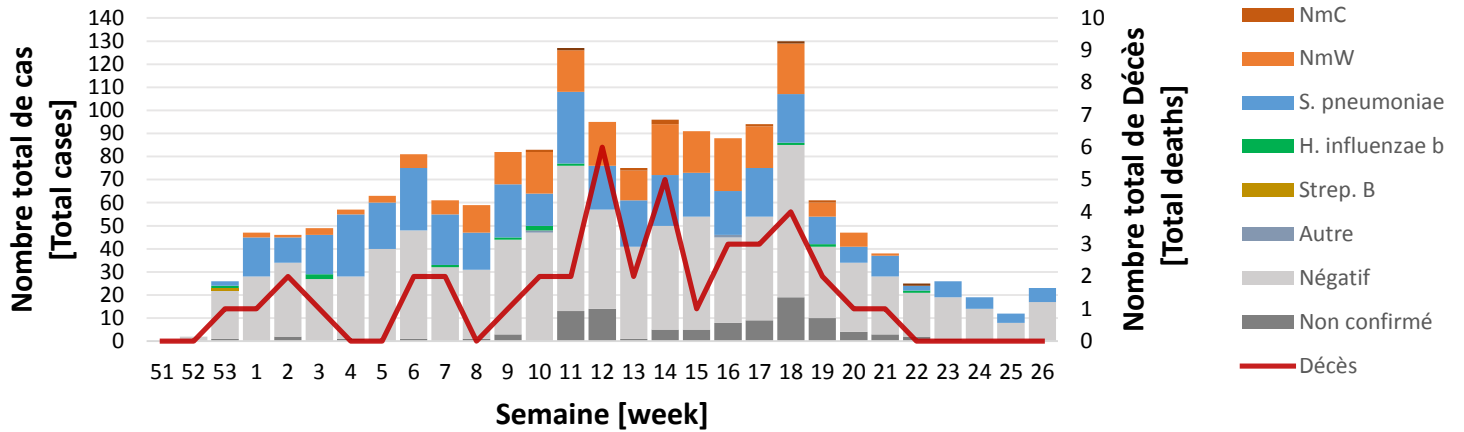
**Abréviation [abbreviation]:** CSF, cerebrospinal fluid; LCR, liquide céphalo-rachidien; LNR, Laboratoire national de référence; ND, serogroupe ou pathogène non-déecté [serogroup or pathogen not detected]; NE, Test non-effectués [Test not performed]; *Nm Ind.*, *Nm indéterminé* [*Nm indeterminate*];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

### †Résultats de l'investigation des cas de NmA [Results from NmA investigations]:

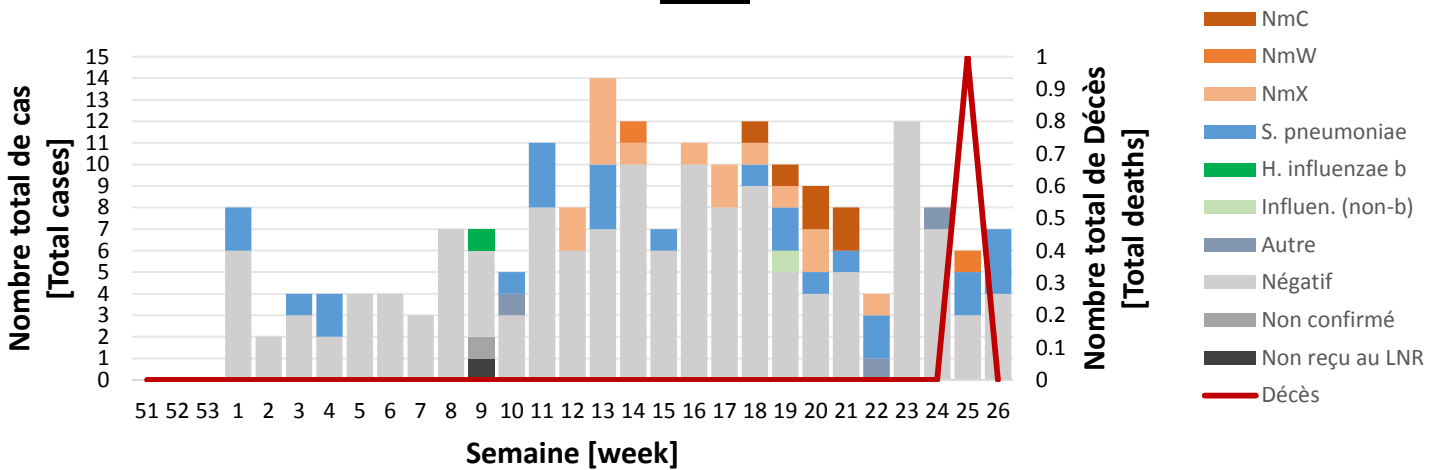
Cas	Age	Statut vaccinal [Vaccination status]	Date de consultation [Consultation date]	Région	District
#1	12 ans (né en république de Côte d'Ivoire)	Non vacciné contre en République de Côte d'Ivoire	3 mai 2015	Boucle du Mouhoun	Tougan
#2	<5 ans (Né le 29 octobre 2010)	Non vacciné contre MenA en 2010	30 mai 2015	Nord	Titao

Figure 1: Courbe épidémique [Epidemic curve]

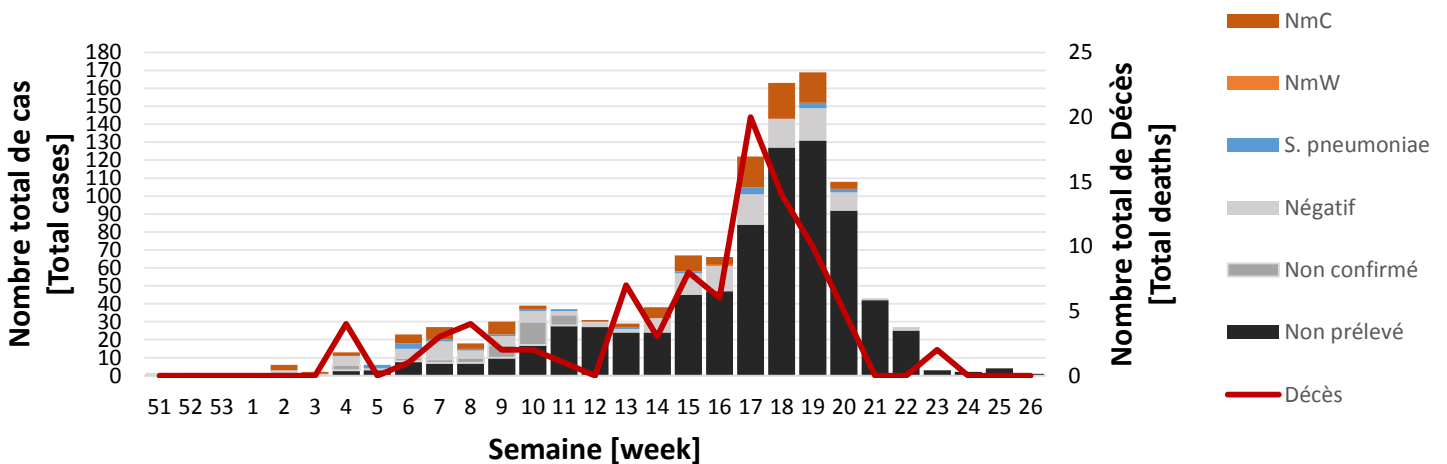
### Burkina Faso



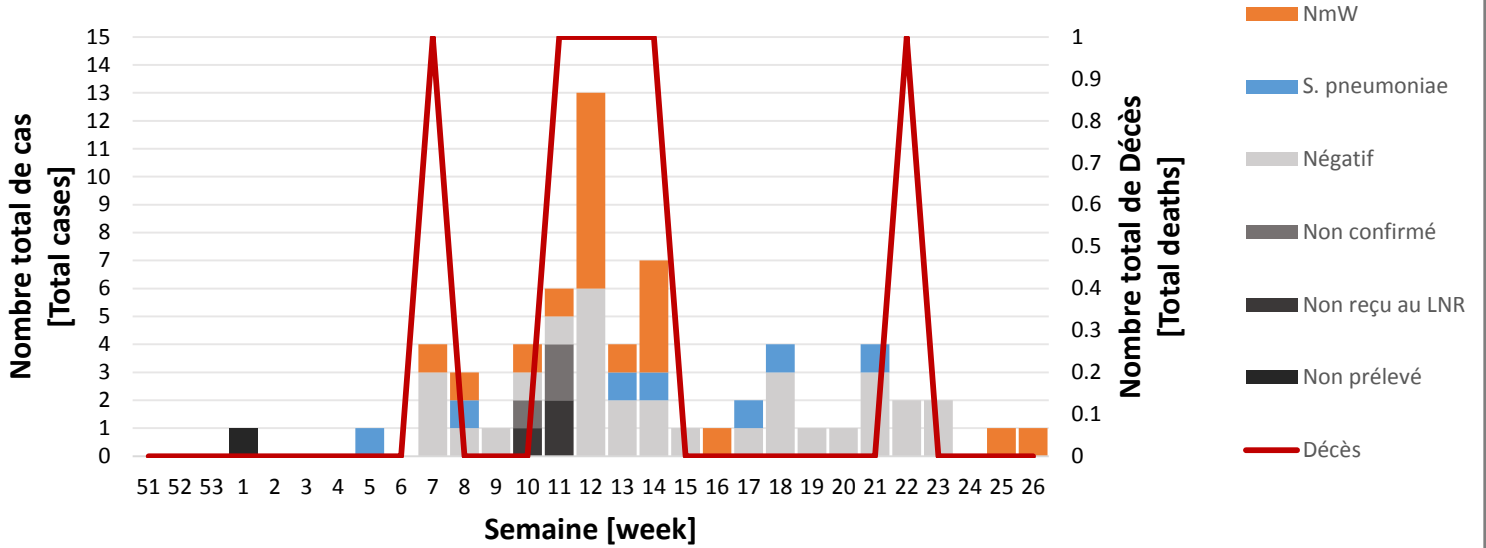
### Mali



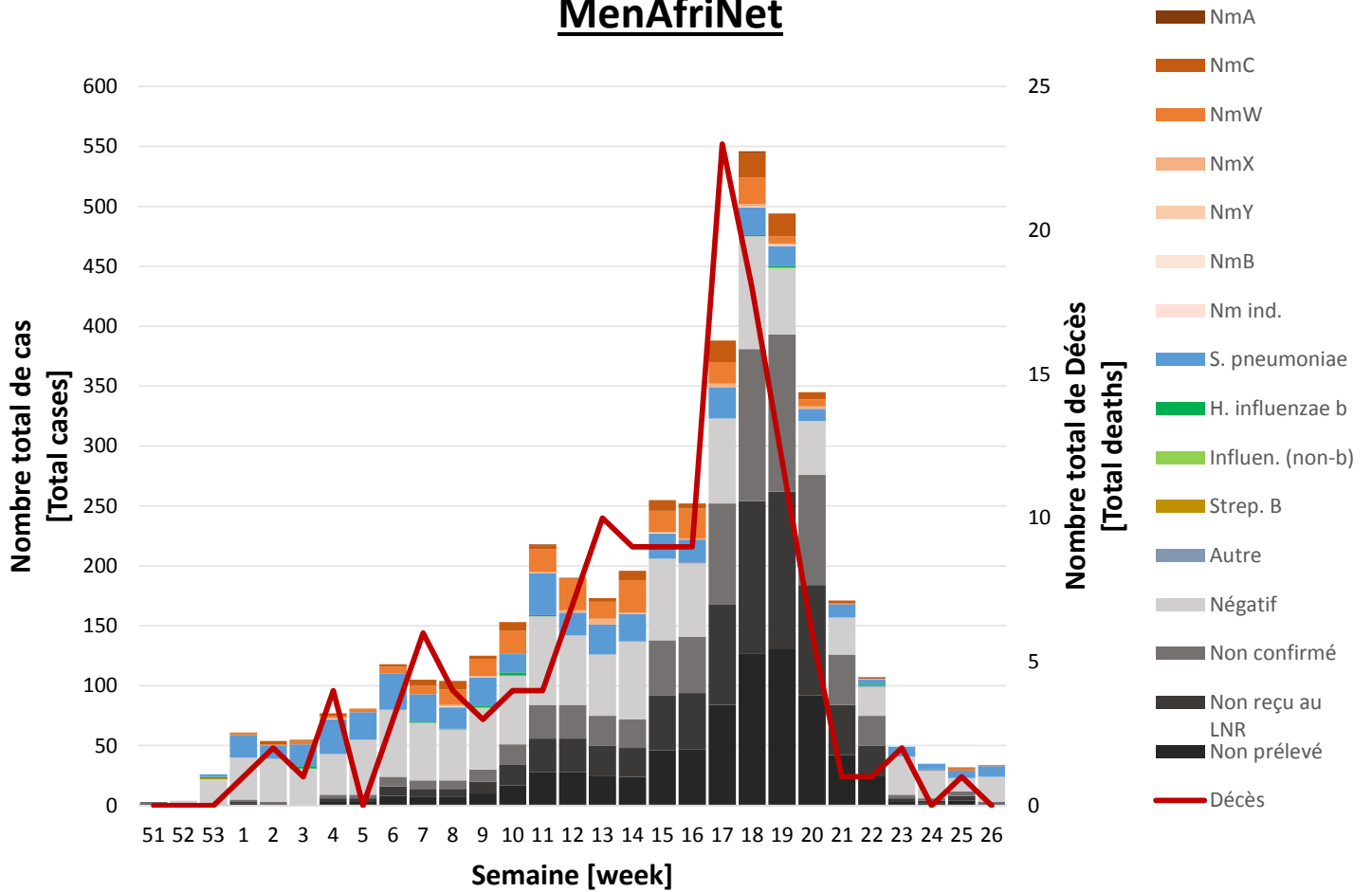
### Niger



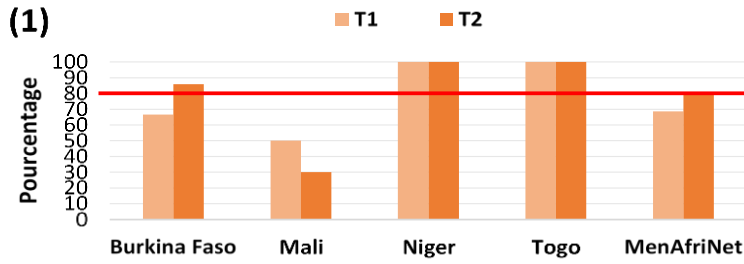
## Togo



## MenAfriNet



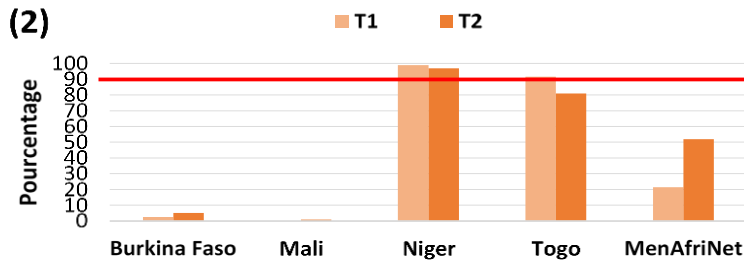
**Figure 2. Évolution trimestrielle des indicateurs de surveillance et laboratoire**  
**[Quarterly trends of surveillance and laboratory performance indicators]**



**(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

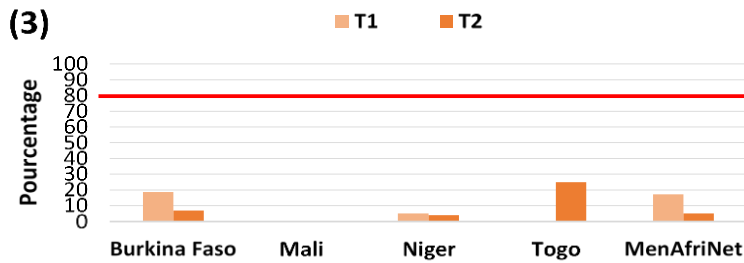
(seuil [threshold]: > 80%)



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

Percentage of cases with outcome known

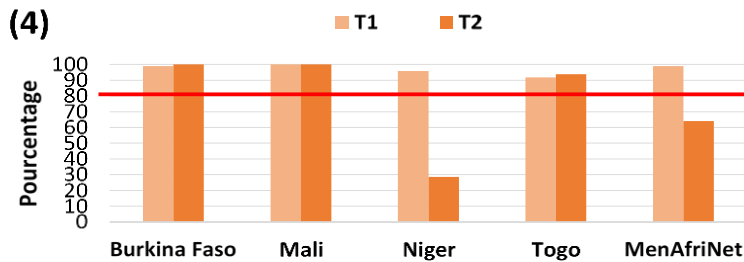
(seuil [threshold]: > 90%)



**(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

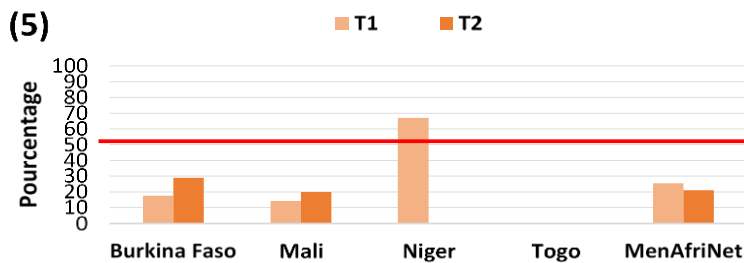
(seuil [threshold]: > 80%)



**(4)** — Pourcentage de cas avec ponction lombaire effectués

Percentage of cases with CSF collected

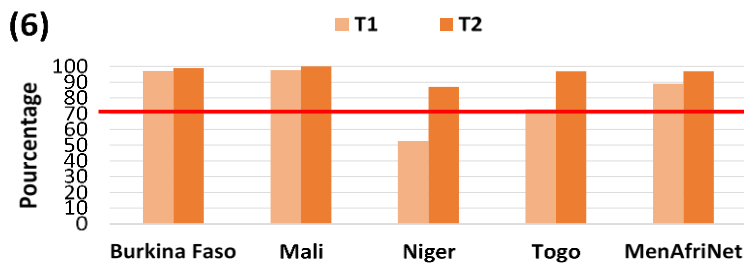
(seuil [threshold]: > 80%)



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

Percentage of CSF specimen received at any lab in TI tube

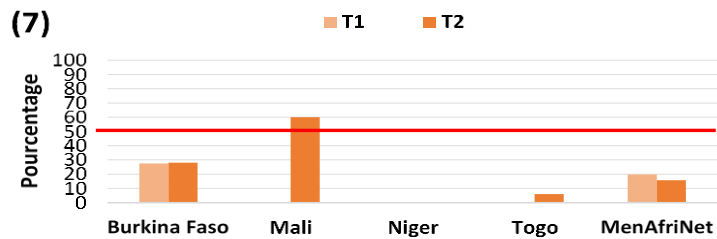
(seuil [threshold]: > 50%)



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

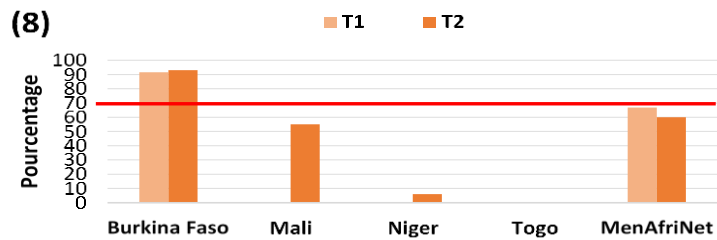
Percentage of CSF specimens received at the NRL

(seuil [threshold]: > 70%)



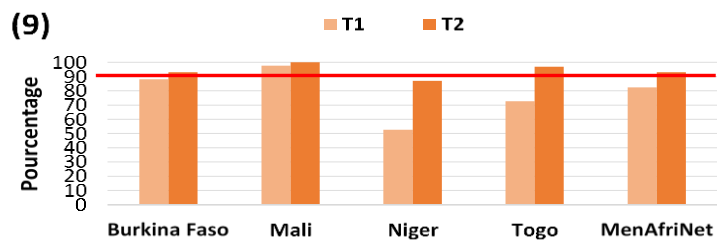
**(7)** — Pourcentage de cas ayant un délai de < 7 jours, entre la date de collecte du LCR et la date de réception au LNR  
 Percentage of cases with a delay of <7 days between CSF collection date and date CSF received at NRL

(seuil [threshold]: > 50%)



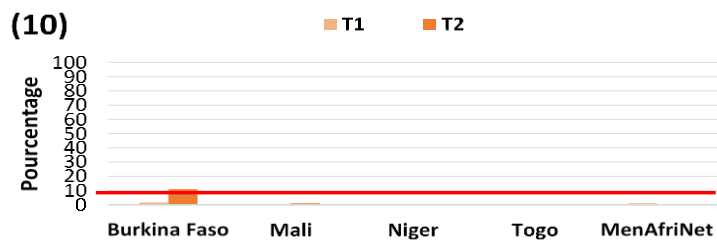
**(8)** — Pourcentage des LCR avec la coloration de Gram effectuée au laboratoire en dehors de la LNR  
 Percentage of CSF specimen tested at labs other than the NRL by a Gram stain test

(seuil [threshold]: > 70%)



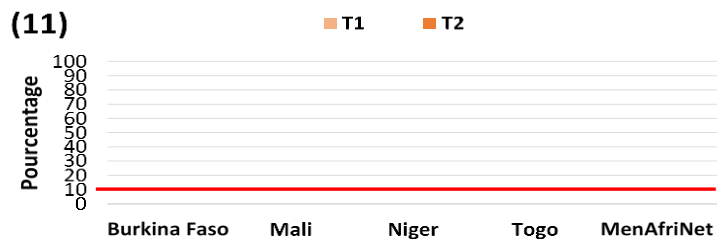
**(9)** — Pourcentage de LCR reçus par le LNR et analysés par un test de confirmation (culture, PCR, latex ou test de diagnostic rapide)  
 Percentage of CSF specimen received at the NRL and analyzed by a confirmatory test (culture, PCR, latex or rapid diagnostic test)

(seuil [threshold]: > 90%)



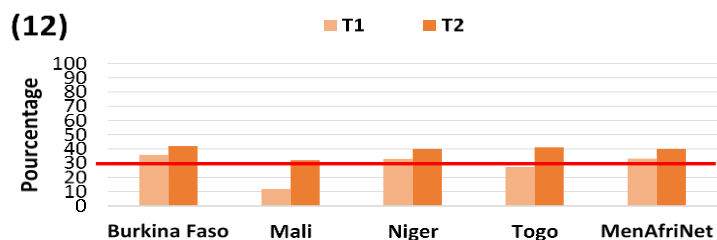
**(10)** — Pourcentage de LCR au LNR contaminé par culture  
 Percentage of CSF specimen contaminated for culture procedure at the NRL

(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**

