

2016

Trimestre 1  
Semaine  
1 – 13  
3 janvier 2016  
—  
27 mars 2016

# MenAfriNet Surveillance Annual Feedback Bulletin

Bulletin annuel de retro-information sur la méningite bactérienne  
dans les pays MenAfriNet

**Table 1: Situation épidémiologique, Semaine : 1-13**

40% de la population des pays MenAfriNet résident dans un district soutenu par le réseau MenAfriNet. 98% des cas suspects rapportés dans la base de données MenAfriNet ont eu une ponction lombaire et 42% des cas suspects ont été classifiés comme probables pour la méningite bactérienne. 11% des cas ont eu un test positif pour la méningite à méningocoque. Le statut vaccinal était renseigné (oui ou non) pour 47% des cas suspects dans l'ensemble des pays MenAfriNet.

Caractéristiques	Burkina Faso	Mali	Niger	Tchad*	Togo	MenAfriNet
	N (%)					
<b>Demographiques</b>						
<b>Population**</b>	19,034,397 (100)	3,823,714 (21)	6,854,881 (36)	677,783 (5)	415,487 (6)	30,806,262 (40)
<b>MenAfriNet District†</b>	70 (100)	10 (100)	12 (75)	1 (25)	2 (100)	95 (93)
<b>Cas suspects hebdomadaire</b>	1511	238	667	107	200	2,723
<b>Cas suspects MenAfriNet</b>	1296	225	496	47	204	2,268
<b>Décès</b>	101 (8)	4 (2)	28 (6)	0 (0)	5 (2)	138 (6)
<b>Age (ans)‡</b>						
<1	200 (16)	62 (28)	20 (4)	17 (46)	19 (9)	318 (14)
1-4	367 (28)	59 (27)	121 (25)	2 (5)	38 (19)	587 (26)
5-9	269 (21)	24 (11)	105 (21)	3 (8)	28 (14)	429 (19)
10-14	186 (14)	29 (13)	90 (18)	3 (8)	24 (12)	332 (15)
15-29	149 (12)	34 (15)	110 (22)	5 (14)	34 (17)	332 (15)
≥30	119 (9)	13 (6)	46 (9)	7 (19)	61 (30)	246 (11)
<b>Sexe‡</b>						
Male	708 (55)	119 (53)	278 (57)	19 (49)	113 (55)	1,237 (55)
<b>Statut vaccinal connu</b>	665 (51)	66 (29)	229 (46)	27 (57)	69 (34)	1,056 (47)
<b>MenAfriVac§</b>	14 (2)	1 (2)	3 (1)	3 (11)	69 (100)	90 (9)
<b>Laboratoire ††</b>						
<b>PL effectués</b>	1,293 (100)	225 (100)	454 (92)	47 (100)	204 (100)	2,223 (98)
<b>Aspect</b>	909 (70)	217 (96)	319 (70)	42 (89)	204 (100)	1,691 (76)
<b>Méningite bactérienne probable</b>	544 (42)	92 (41)	182 (40)	21 (45)	101 (50)	940 (42)
<b>Méningite à méningocoque probable</b>	53 (4)	24 (11)	3 (1)	1 (2)	46 (23)	127 (6)
<b>Méningite bactérienne confirmée</b>	455 (35)	90 (40)	49 (11)	14 (30)	66 (32)	674 (30)
<b>Méningite à méningocoque confirmée</b>	127 (10)	32 (14)	38 (8)	0 (0)	53 (26)	250 (11)

**Abréviations :** PL, ponction lombaire ;

\* Les données du Tchad seront présentées dans les tableaux 1 et 2. Les indicateurs de performance ne seront pas présentés car le pays n'a pas commencé à mettre en œuvre les activités.

\*\*Population totale des districts soutenus par le réseau MenAfriNet—l'ensemble des 70 districts du Burkina Faso ont été sélectionnés par le pays.

† Districts sélectionnés pour la mise en œuvre de MenAfriNet et soumettant des données de surveillance cas par cas (dénominateur = Nombre total de districts sélectionnés pour la mise en œuvre de MenAfriNet).

‡Données manquantes pour l'âge: Burkina Faso—6 (<1%); Mali—4 (2%); Tchad—10 (21%); MenAfriNet—20 (1%)

‡Données manquantes pour le sexe: Burkina Faso—6 (<1%); Mali—1 (<1%); Tchad—9 (19%); MenAfriNet—17 (<1%)

§Dénominateur = Nombre total de cas dont le statut vaccinal est connu (vacciné ou non-vacciné)

††Identification par culture, PCR, latex ou test de diagnostic rapide

Définitions du classement du laboratoire (dénominateur = PL effectuées)

1. Méningite bactérienne probable : aspect trouble, ou leucocytes > 10 cellules/mm<sup>3</sup> ou coloration de Gram positive
2. Méningite à méningocoque probable : diplocoques gram négatif seulement
3. Méningite bactérienne confirmée : cas confirmé, quel que soit le germe
4. Méningite à méningocoque confirmée : confirmation en laboratoire de N. meningitidis sérotype A, C, W, Y, ou X

## Table 2. Résultats du laboratoire, Semaine : 1-13

77% des LCR prélevés dans l'ensemble des pays MenAfriNet ont été confirmés par culture, PCR, latex ou TDR. *S. pneumoniae* était le pathogène prédominant (22%). Au Togo, le *N. meningitidis* séro groupe W était le germe prédominant (26%), avec un contexte épidémique. 1 cas de NmA a été identifié au Mali ; le patient avait 15 ans et n'avait pas reçu le vaccin MenAfriVac lors de la campagne de 2011.

Résultats	Burkina Faso	Mali	Niger	Tchad	Togo	MenAfriNet
	N (%)					
<b>PL effectués</b>	1,293 (100)	225 (100)	454 (92)	47 (100)	204 (100)	2,223 (98)
<b>Coloration de Gram</b>	819 (63)	225 (100)	20 (4)	45 (96)	51 (25)	1,160 (52)
<b>LCR reçus par le LNR</b>	1,036 (80)	224 (100)	80 (18)	47 (100)	124 (61)	1,511 (68)
<b>LCR analysés par un test de confirmation*</b>	1,074 (83)	223 (99)	173 (38)	47 (100)	196 (96)	1,714 (77)
Culture	184 (17)	211 (94)	14 (8)	39 (83)	115 (59)	563 (33)
PCR†	1,012 (98)	219 (98)	79 (99)	34 (72)	41 (33)	1,385 (92)
Temps réel	977 (99)	218 (100)	79 (100)	34 (100)	0 (0)	1,308 (96)
Conventionnel	7 (1)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	41 (100)	49 (4)
Latex	113 (11)	111 (50)	42 (24)	22 (47)	46 (23)	334 (19)
TDR	0 (0)	2 (1)	6 (3)	0 (0)	0 (0)	8 (0)
<b><i>N. meningitidis</i></b>						
NmA‡	0 (0)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (0)
NmC	7 (1)	17 (8)	36 (23)	0 (0)	0 (0)	60 (4)
NmW	94 (9)	3 (1)	1 (1)	0 (0)	53 (26)	151 (9)
NmX	19 (2)	10 (4)	1 (1)	0 (0)	0 (0)	30 (2)
Nm ind	7 (1)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	8 (0)
<b><i>S. pneumoniae</i></b>	305 (29)	42 (19)	8 (5)	10 (21)	4 (2)	369 (22)
<b><i>H. influenzae</i></b>						
<i>b</i>	18 (2)	11 (5)	0 (0)	3 (6)	1 (0)	33 (2)
Non- <i>b</i>	5 (0)	3 (2)	3 (2)	0 (0)	0 (0)	11 (1)
<b>Autres germes</b>	0 (0)	2 (1)	0 (0)	1 (2)	8 (17)	11 (1)
<b>Négatif§</b>	594 (56)	133 (59)	107 (69)	27 (57)	130 (54)	991 (58)

**Abréviation** : LCR, liquide céphalo-rachidien ; LNR, laboratoire national de référence; NE, test non-effectués ; *Nm Ind.*, *Nm indéterminé* ; PL, ponction lombaire ; TDR, test de diagnostic rapide ;

\* Le résultat final était manquant pour des LCRs analysés par un test de confirmation : Burkina Faso—25 (3%); Niger—17 (10%); MenAfriNet—46 (3%)

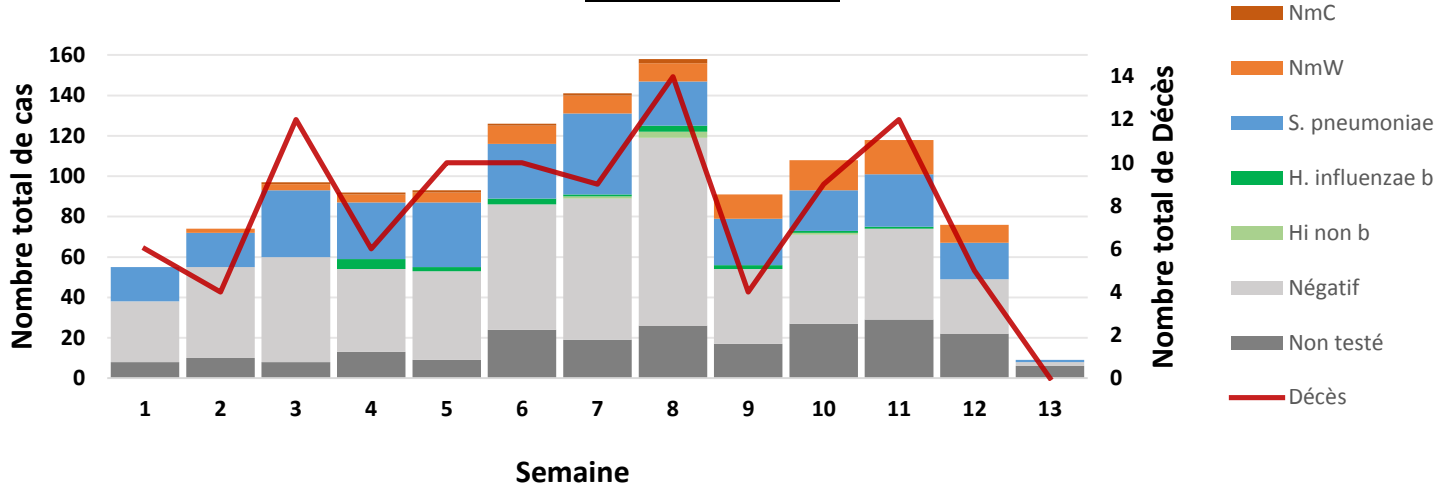
§ Les tests effectués étaient négatifs pour tous les pathogènes et sérogroupes

### ‡Résultats de l'investigation du cas de NmA :

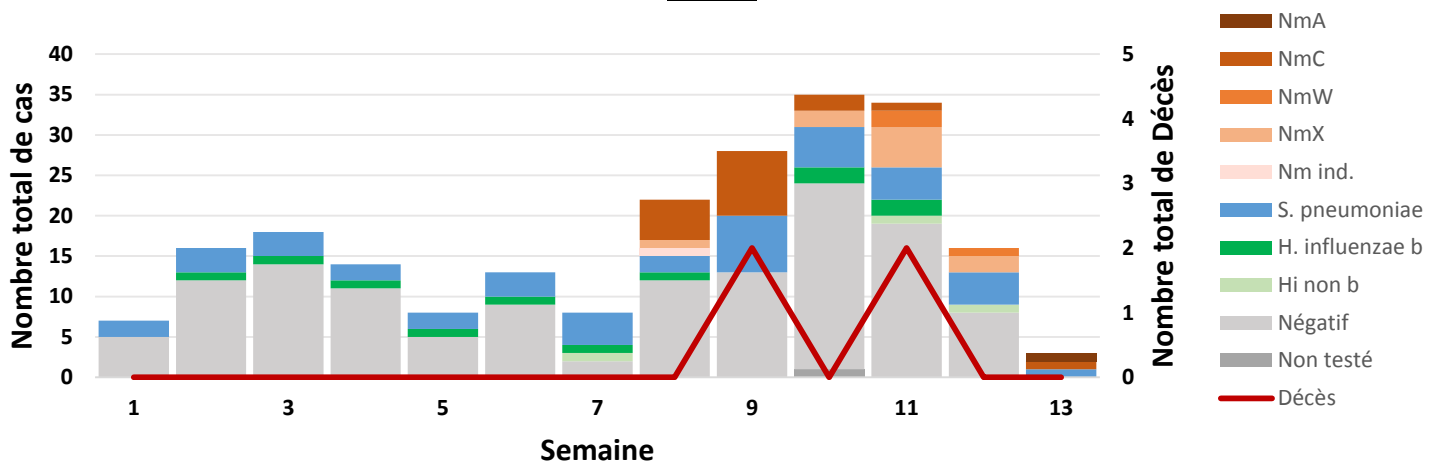
Cas	Pays	Région / District	Age	Statut vaccinal MenAfriVac	Semaine	Test de confirmation
#1	Mali	Kayes / Kéniéba	15 ans	Non	13	PCR-temps réel

Figure 1: Courbe épidémique, Semaine : 1-13

### Burkina Faso



### Mali



### Niger

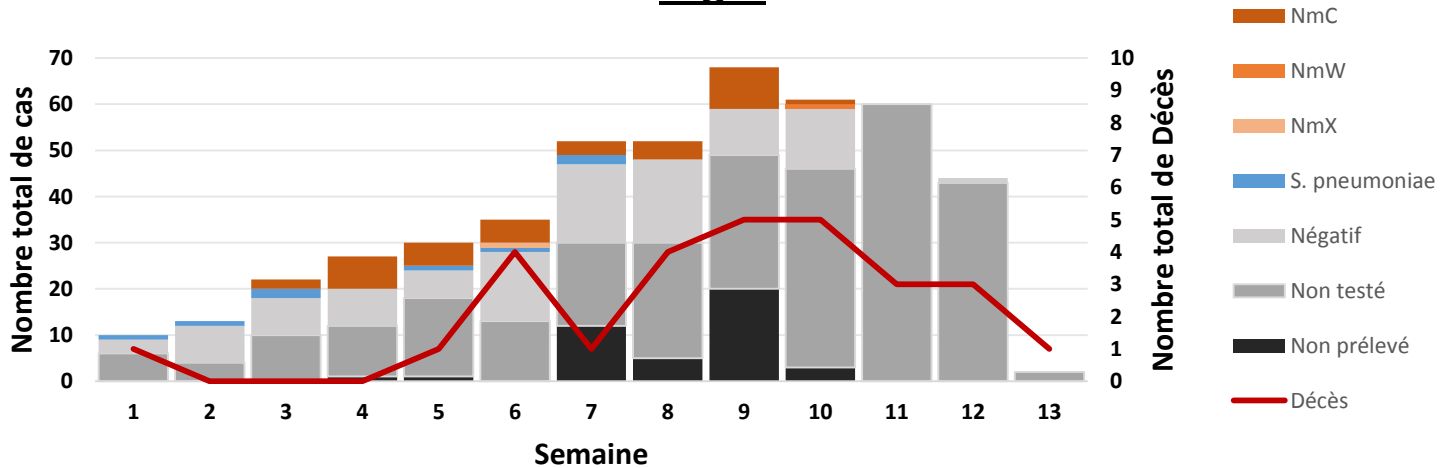
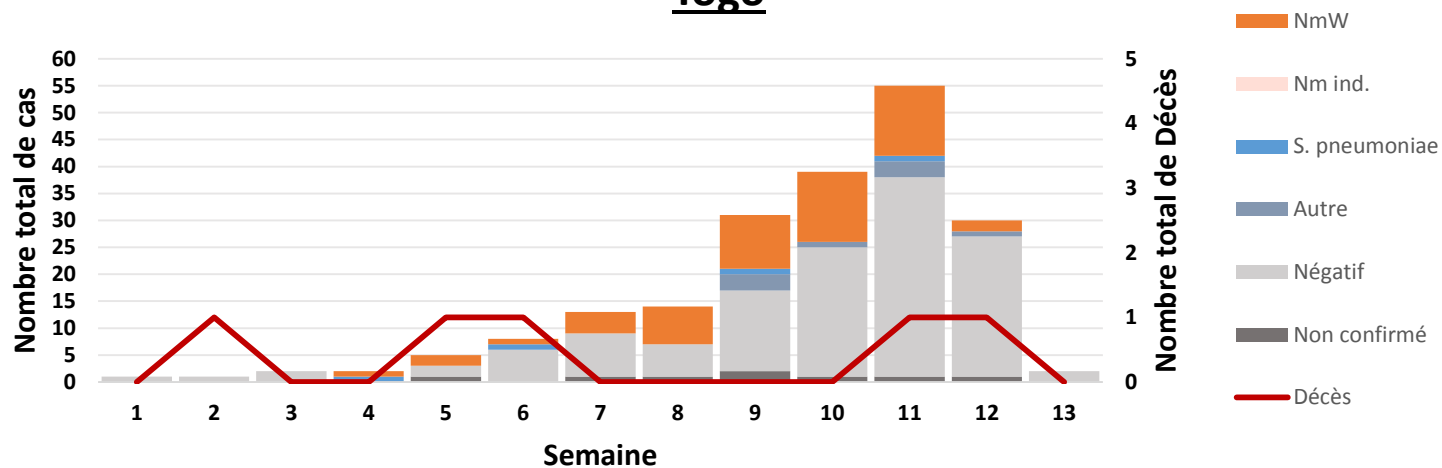
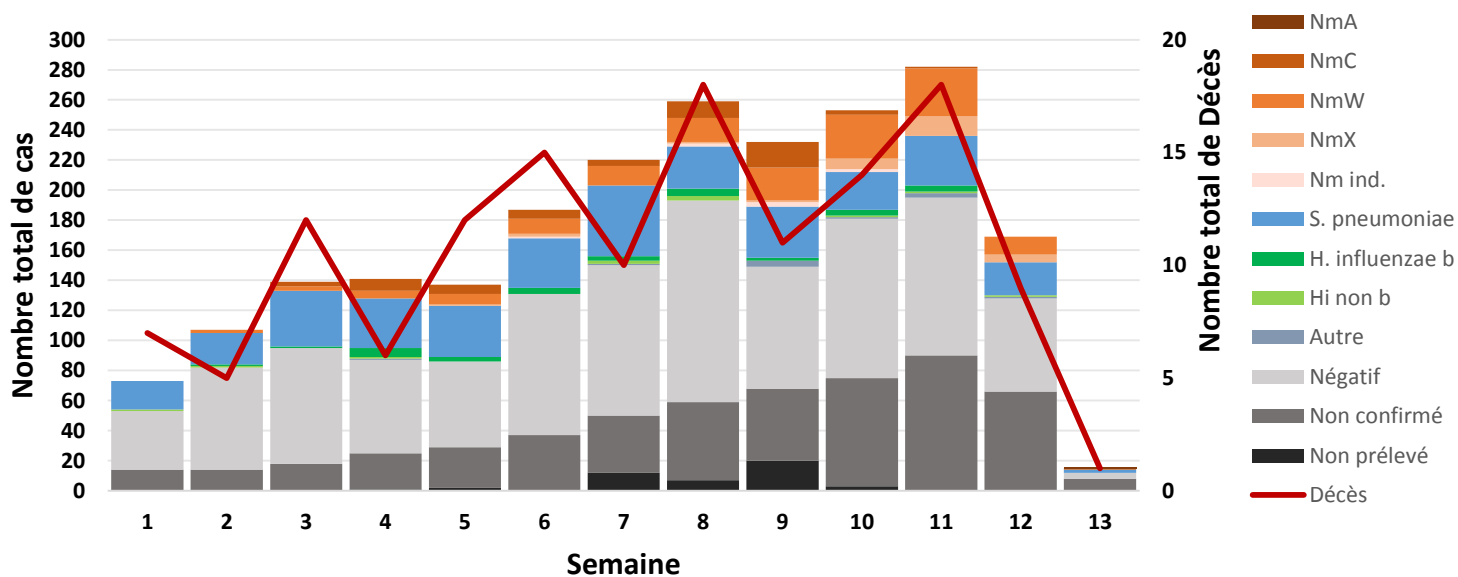


Figure 1: Courbe épidémique, Semaine : 1-13

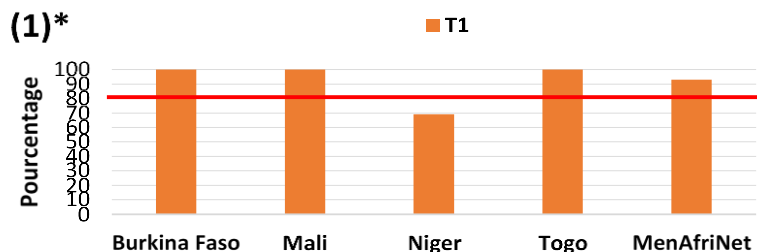
Togo



MenAfriNet



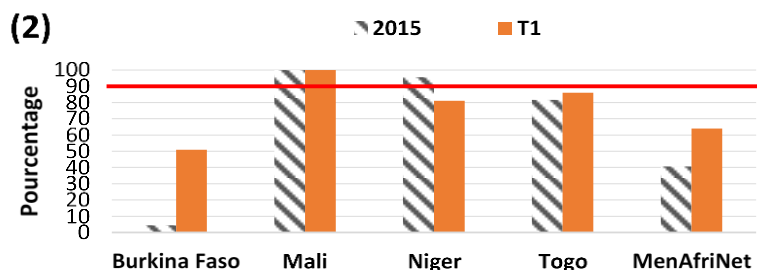
**Figure 2. Évolution annuelle et trimestrielle des indicateurs de surveillance et laboratoire, 2015 and 2016, trimestre 1 (semaine : 1-13 )**



**(1)\*** — Pourcentage des mois pendant lesquels les données sont soumises à temps à l’OMS/IST-WA (au plus tard le 7 de chaque mois)

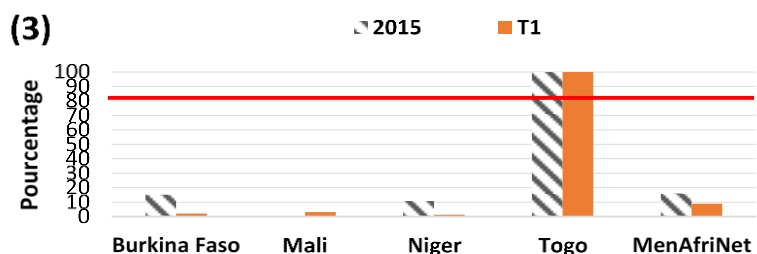
Seuil : > 80%

\*L’indicateur a été modifié pour permettre au projet d’évaluer la soumission des données à temps au niveau régional



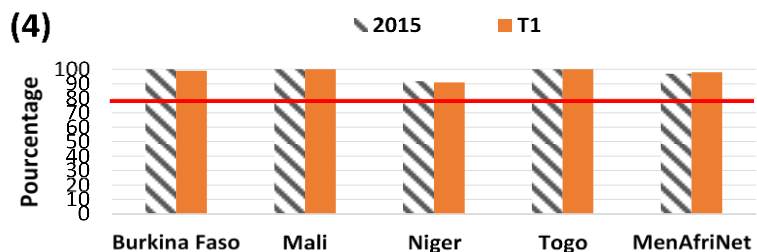
**(2)** — Pourcentage de cas dont l’évolution est connue

Seuil : > 90%



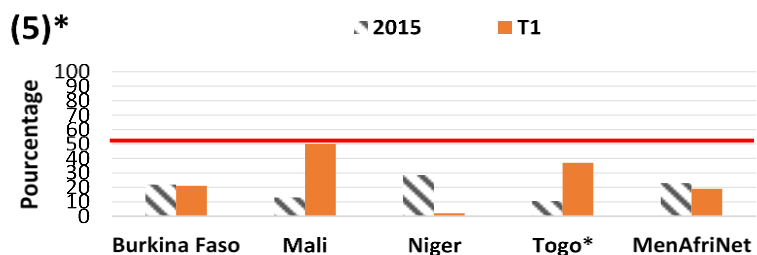
**(3)** — Pourcentage de cas suspects vaccinés au MenAfriVac parmi les cas avec le statut vaccinal renseigné

Seuil : > 80%



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

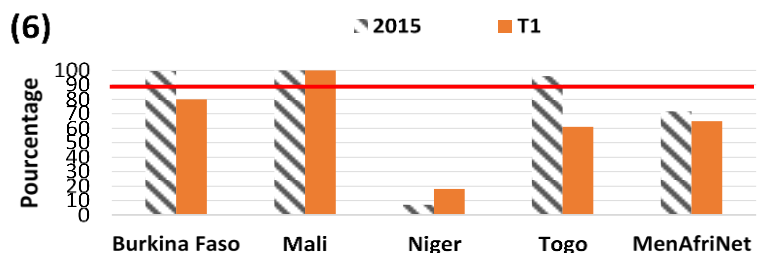
Seuil : > 80%



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

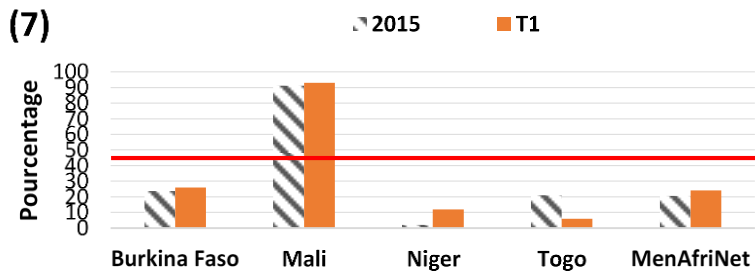
Seuil : > 50%

\*Togo : le labo est à proximité donc le protocole n’exige pas l’utilisation du TI pour 3 des 4 hôpitaux.



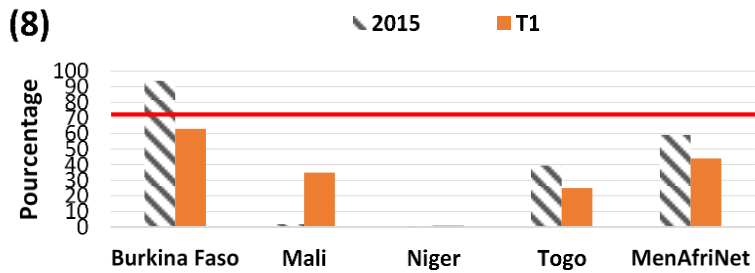
**(6)** — Pourcentage de LCR reçus par le laboratoire national de référence

Seuil : > 70%



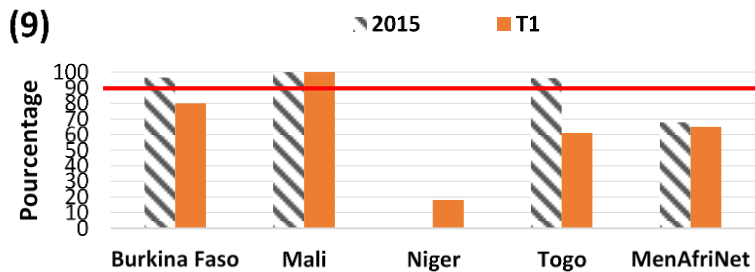
**(7)** — Pourcentage de cas ayant un délai de < 7 jours, entre la date de collecte du LCR et la date de réception au LNR

Seuil : > 50%



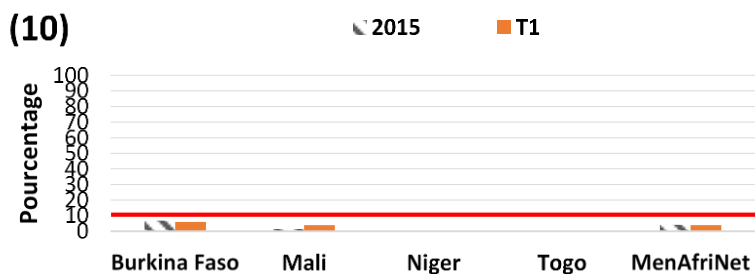
**(8)** — Pourcentage des LCR avec la coloration de Gram effectuée au laboratoire en dehors du LNR

Seuil : > 70%



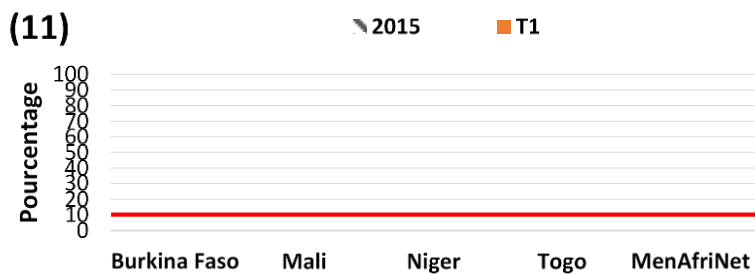
**(9)** — Pourcentage de LCR reçus par le LNR et analysés par un test de confirmation (culture, PCR, latex ou test de diagnostic rapide)

Seuil : > 90%



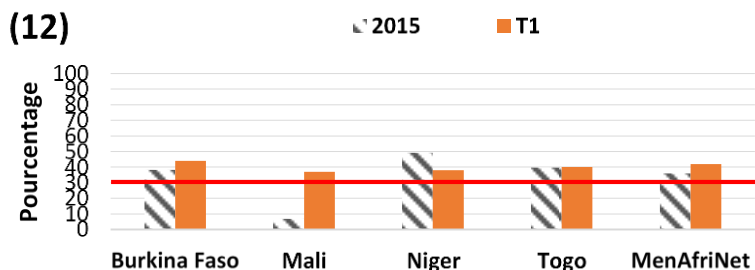
**(10)** — Pourcentage de LCRs contaminés lors de la culture

Seuil : < 10 %



**(11)** — Pourcentage de LCRs contaminés lors de la PCR

Seuil : < 10 %

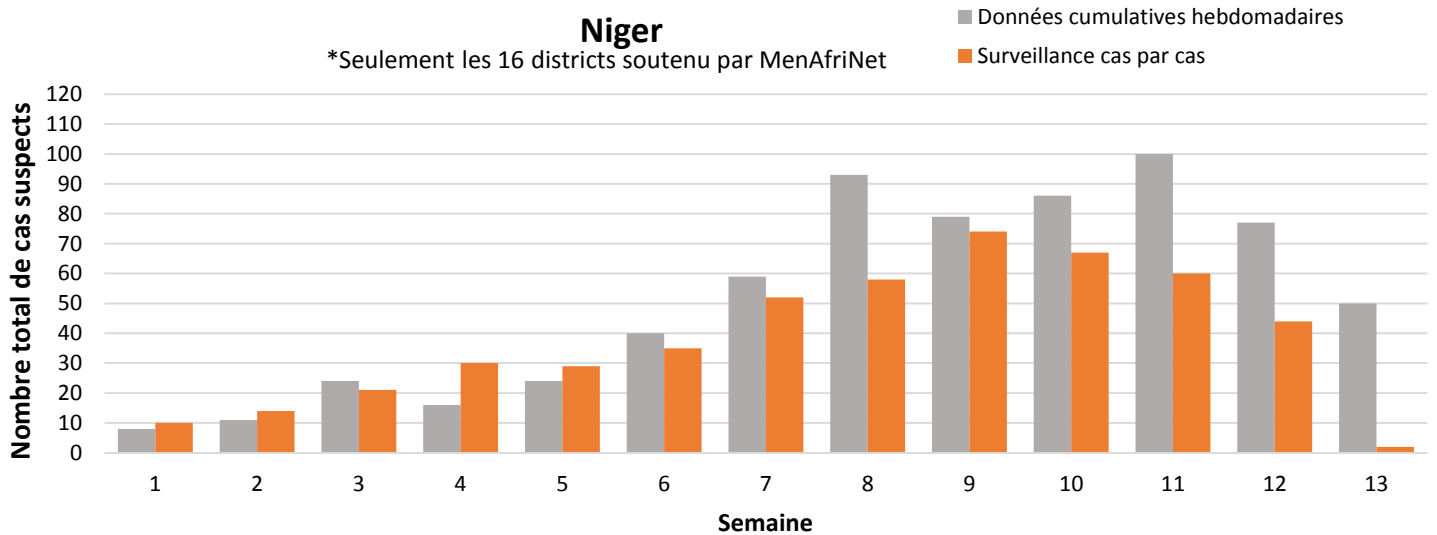
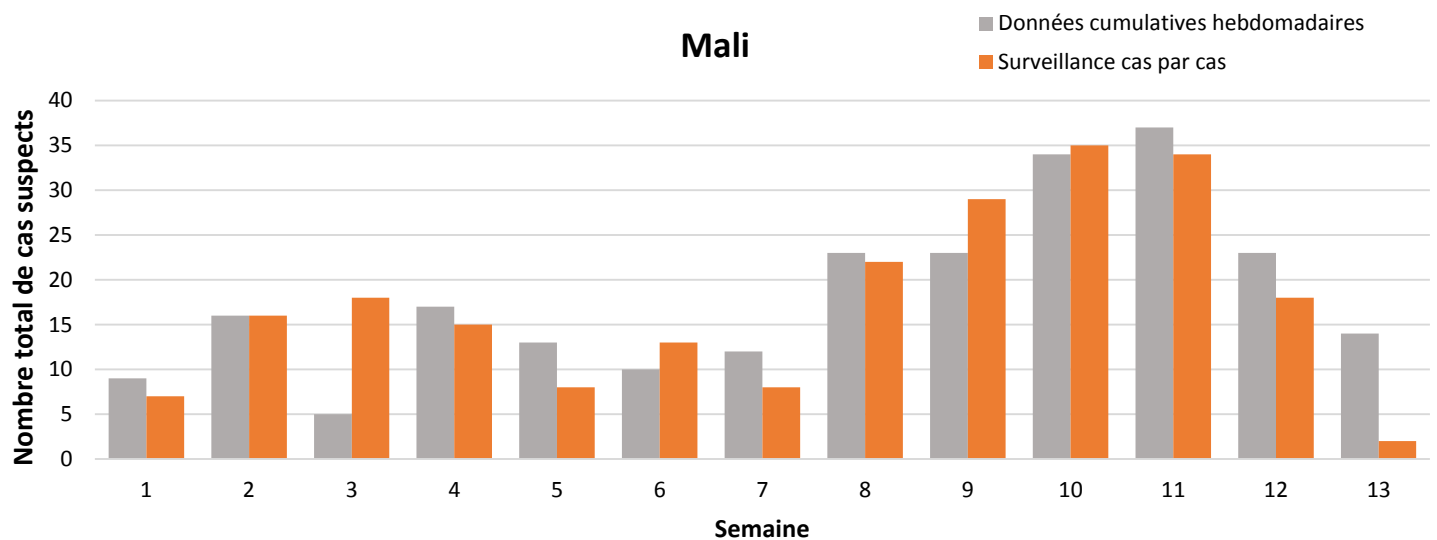
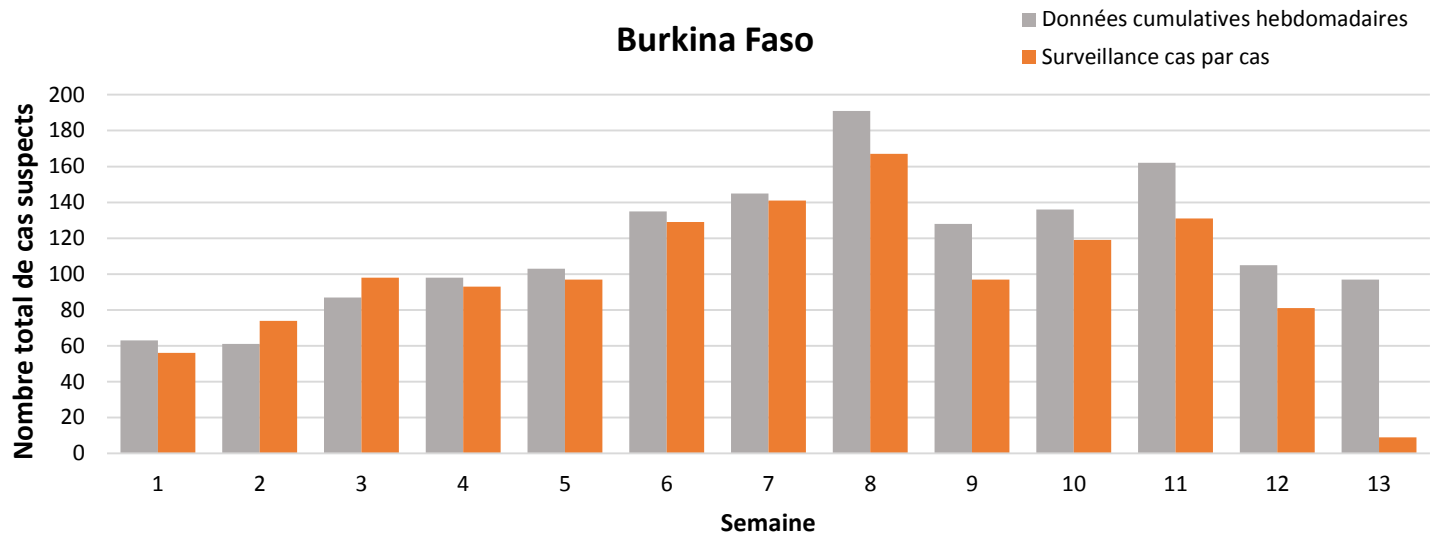


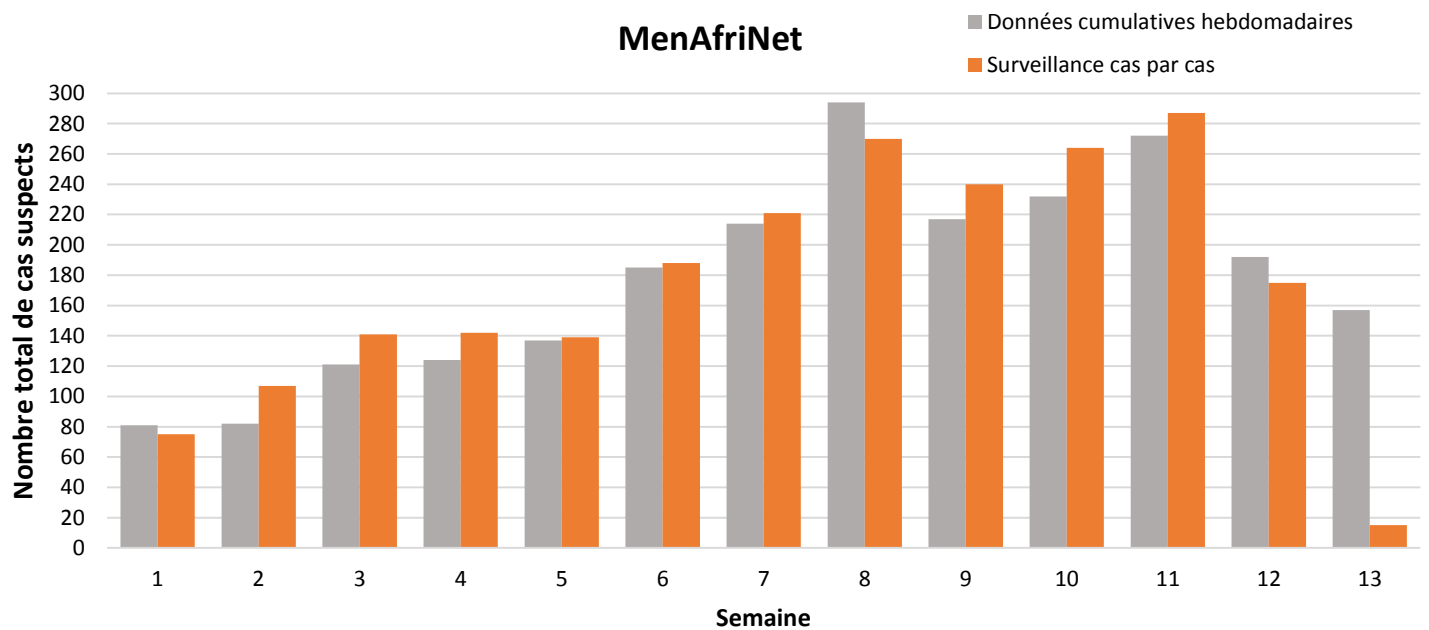
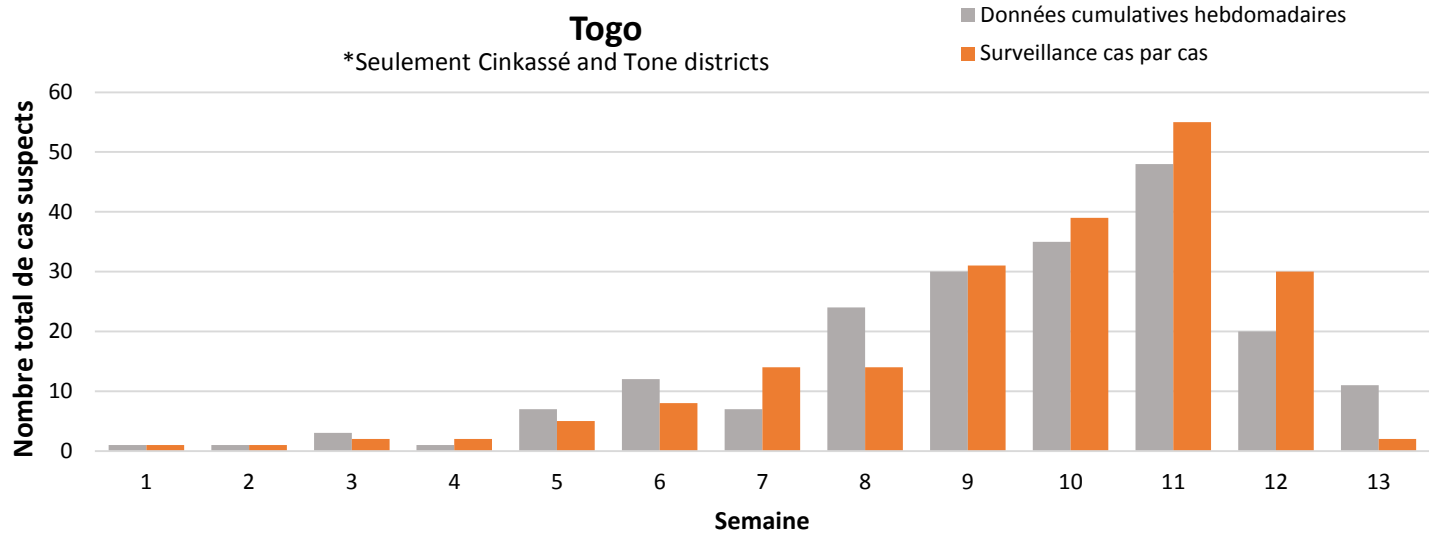
**(12)** — Pourcentage de LCRs confirmés au LNR pour Hi, Sp, Nm, et autres pathogènes

Seuil : > 30%

**Table 3. Comparaisons des données cumulatives hebdomadaires avec les données cumulatives de la surveillance cas par cas (MenAfriNet)**

**Semaine : 1-13**





**MenAfriNet** est un réseau international de partenariat entre la CDC, l'OMS, l'Agence de Médecine Préventive (AMP) et d'autres partenaires internationaux, en collaboration avec les ministères de la santé du Burkina Faso, Mali, Niger, Tchad et Togo pour renforcer la surveillance cas par cas de la méningite et la capacité du laboratoire à confirmer les cas de la méningite. 2016 est la deuxième année de mise en œuvre de MenAfriNet.

**Contact :** [datamanagement@menafri.net](mailto:datamanagement@menafri.net)

