

Surviellance Feedback Bulletin

2018 | Trimestre 1 - Trimestre 4

Bulletin trimestriel de retro-information sur la méningite bactérienne

Table 1. Situation épidémiologique, semaine 01 - 52

En 2018, 98% des cas suspects rapportés dans la base de données MenAfriNet ont eu une ponction lombaire et 13 % des cas suspects ont été classifiés comme probables pour la méningite bactérienne. 25 % des cas prélevés ont eu un test positif pour la méningite. Le statut vaccinal était renseigné (oui ou non) pour 41 % des cas suspects dans l'ensemble des pays MenAfriNet.

Caractéristiques	Burkina Faso [£]	Mali	Niger	Tchad*	Togo	MenAfriNet				
Caracteristiques	N (%)									
Demographiques										
Population**	20,244,079 (100)	12,805,246 (66)	13,986,624 (65)	847,057 (5)	1,413,472 (19)	49,296,478 (58)				
MenAfriNet District†	68/70 (97)	28/33 (85)	39/43 (91)	3/4 (75)	7/7 (100)	145/157 (92)				
Cas suspects hebdomadaire	2422	659	1095	200	302	4 678				
Cas suspects MenAfriNet	2671	577	896	218	299	4 661				
Décès	54 (2)	2 (2)	53 (6)	17 (8)	13 (4)	139 (3)				
Age (ans)										
<1	638 (36)	191 (33)	118 (13)	80 (37)	43 (14)	1,070 (29)				
1-4	577 (32)	165 (29)	213 (24)	46 (21)	90 (30)	1,091 (29)				
5-9	246 (14)	90 (16)	199 (23)	20 (9)	48 (16)	603 (16)				
10-14	162 (9)	27 (5)	180 (20)	19 (9)	21 (7)	409 (11)				
15-29	87 (5)	39 (7)	122 (14)	24 (11)	47 (16)	319(9)				
≥30	68 (4)	59 (10)	50 (6)	29 (13)	50 (17)	256 (7)				
Sexe										
Male	914 (54)	316 (55)	548 (62)	118 (54)	160 (54)	2,056 (56)				
Statut vaccinal connu	871 (33)	322 (56)	374 (42)	194 (89)	142 (48)	1,903 (41)				
MenAfriVac§	17 (2)	66 (20)	15 (4)	12 (6)	5 (3)	115 (6)				
Laboratoire ††										
PL effectués	2,633 (99)	574 (99)	860 (96)	215 (99)	277 (93)	4,559 (98)				
Méningite bactérienne probable	275 (10)	101 (18)	111 (12)	77 (35)	60 (20)	624 (13)				
Méningite à méningocoque probable	37 (1)	22 (4)	6 (2)	1 (0)	2 (1)	68 (1)				
Méningite bactérienne confirmée	269 (10)	82 (14)	317 (35)	60 (28)	53 (18)	781 (17)				
Méningite à méningocoque confirmée	50 (2)	11 (2)	247 (28)	14 (6)	5 (2)	327 (7)				

Abréviations: PL, ponction lombaire;

Définitions du classement du laboratoire (dénominateur = PL effectuées)

- 1. Méningite bactérienne probable : aspect trouble, ou leucocytes > 10 cellules/mm3 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 sérogroupe A, C, W, Y, ou X

^{*} Les indicateurs de performance du Tchad seront maintenant présentés, suite à la mission d'appui conduite par l'OMS et Davycas International en décembre 2018 dans le pays.

^{**}Population totale des districts soutenus par le réseau MenAfriNet—nombre de districts: Burkina Faso: 70; Mali: 33; Niger: 43; Tchad: 4; Togo: 7.

[†] 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).

[§]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

[£]Valeurs manquantes pour les variables "âge" et "sexe" au Burkina Faso: Age: n = 1778 (67%); Sexe: n = 1680 (63%). Au Burkina Faso, les données de surveillance cas par cas de la méningite sont fournies par le Système de Traçabilité des données Epidémiologiques et des échantillons de Laboratoire (STELab)

Table 2. Résultats du laboratoire, semaine 01 - 52

68% des LCR prélevés dans l'ensemble des pays MenAfriNet ont été analysés par Culture, PCR, Latex ou TDR. Parmi ces échantillons, 25% se sont revelés positifs. S. Pneumoniae (12%) et Neisseria meningitidis (11%) étaient les germes prédominants.

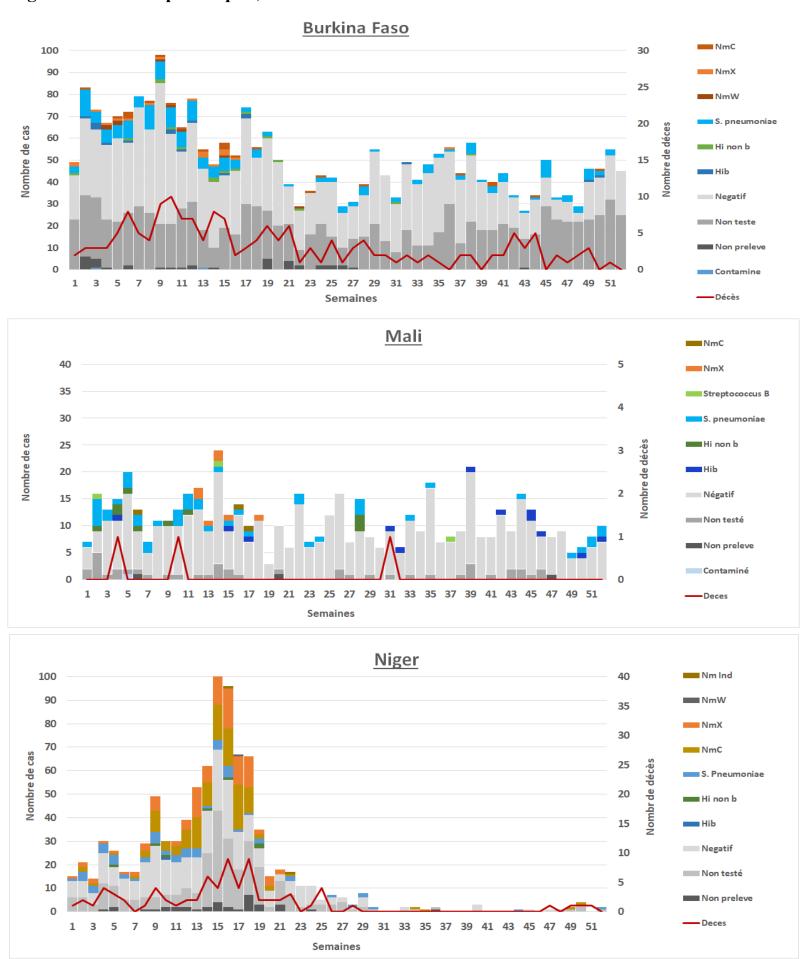
Résultats	Burkina Faso	Mali	Niger	Tchad	Togo	MenAfriNet		
	N (%)							
LP effectués	2,633 (99)	574 (99)	860 (96)	215 (99)	277 (93)	4,559 (98)		
Aspect	1,036 (39)	560 (98)	733 (85)	215 (100)	267 (96)	2,811 (62)		
Coloration de Gram	1,040 (39)	188 (33)	54 (6)	183 (85)	101 (36)	1,566 (34)		
LCR reçu au LNR	1,661 (63)	539 (94)	627 (73)	145 (67)	213 (77)	3,185(70)		
LCR analysé par un test de confirmation*	1,595 (61)	533 (93)	627 (73)	145 (67)	210 (76)	3,110 (68)		
Culture	481 (30)	530 (99)	32 (5)	69 (48)	210 (100)	1,322 (43)		
PCR	1,595 (96)	533 (99)	578 (92)	143 (99)	210 (99)	3,059 (96)		
rt-PCR	1,595 (100)	533 (100)	578 (100)	143 (100)	210 (100)	3,059 (100)		
PCR Conventionnelle	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)		
Latex	187 (7)	530 (92)	36 (4)	43 (20)	45 (16)	841 (18)		
TDR	83 (0)	0 (0)	70 (8)	0 (0)	2(1)	155 (3)		
Résultat final								
Neisseria meningitidis	50 (3)	0 (0)	247 (39)	14 (10)	5 (2)	327 (11)		
NmA	0 (0)	0 (0)	0(0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)		
NmC	23 (1)	3 (1)	126 (20)	0 (0)	0 (0)	152 (5)		
NmW	9 (1)	1 (0)	2 (0)	3 (2)	3 (1)	18 (1)		
NmX	18 (1)	7(1)	117 (19)	11 (8)	2(1)	155 (5)		
Nm ind	0 (0)	0 (0)	2 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (0)		
S. pneumoniae	186 (12)	46 (9)	62 (10)	34 (23)	48 (23)	376 (12)		
H. influenzae	32 (2)	22 (4)	8(1)	12 (8)	0 (0)	74 (2)		
b	16(1)	12 (2)	1 (0)	9 (6)	0 (0)	38 (1)		
Non-b	16 (1)	10(2)	7(1)	3 (2)	0 (0)	36 (1)		
Autres germes	0 (0)	3 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	3 (0)		
Négatif**	1,324 (83)	451 (85)	310 (49)	85 (59)	157 (75)	2,327 (75)		

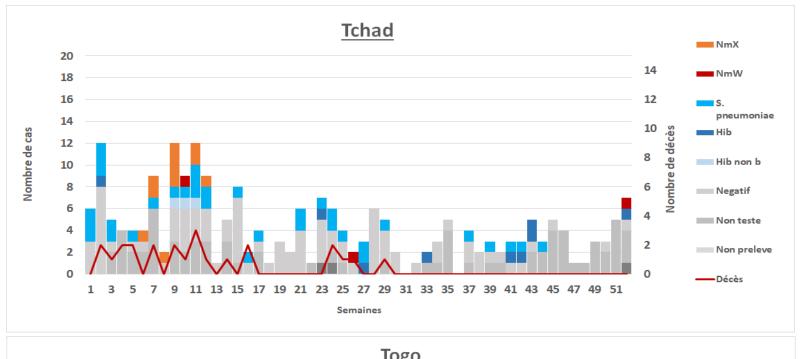
Abréviations: b, *H. influenzae* sérotype b; LCR, liquide céphalo-rachidien; LNR, laboratoire national de référence; NmA, *N. meningitidis* serogroup A; NmC, *N. meningitidis* serogroup C; NmW, *N. meningitidis* serogroup W; NmX, *N. meningitidis* serogroup X; Nm ind, *N. meningitidis* indéterminé; non-b, *H. influenzae* sérotype non-b; PL, ponction lombaire; TDR, test de diagnostic rapide; Sp, *S. pneumoniae*.

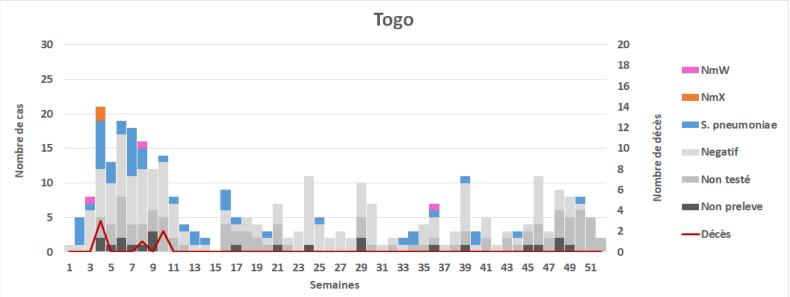
^{*}Identification par Latex, Culture, PCR ou TDR

^{**}Les tests effectués étaient négatifs pour tous les pathogènes et sérogroupes

Figure 1. Courbes épidémiques, semaine 01 – 52







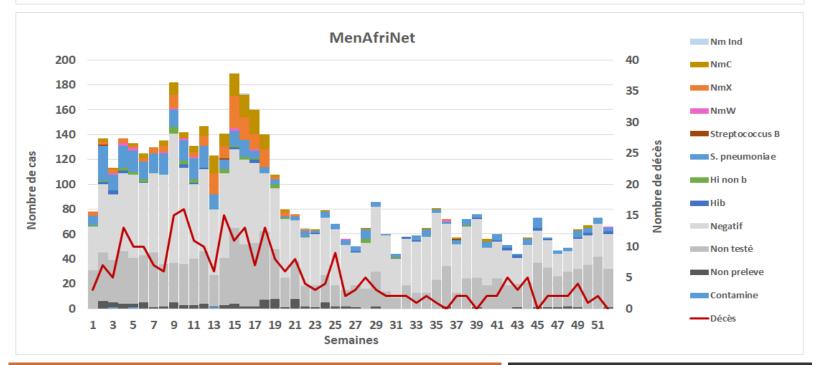
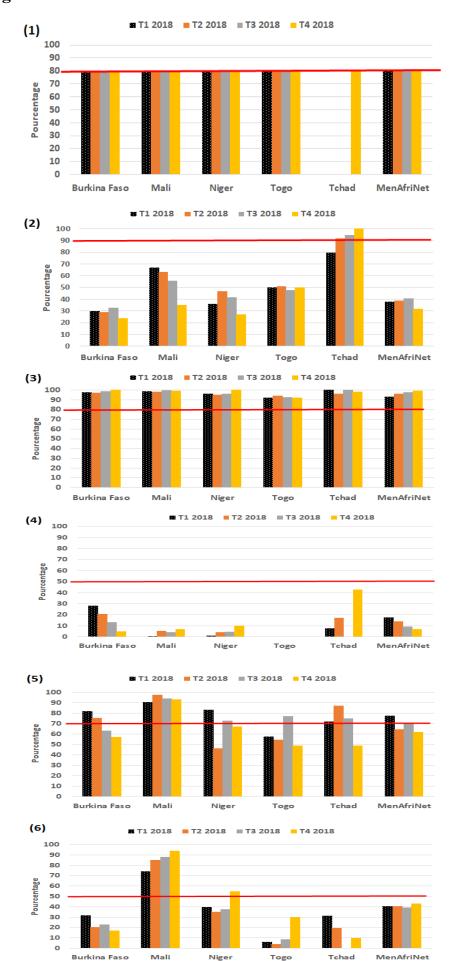


Figure 2. Évolution trimestrielle des indicateurs de surveillance et laboratoire, en 2018



(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 suspects dont le statut vaccinal est renseigné

Seuil: > 90%

(3) — Pourcentage de cas avec ponction lombaire effectuée

Seuil : > 80%

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

Seuil: > 50%

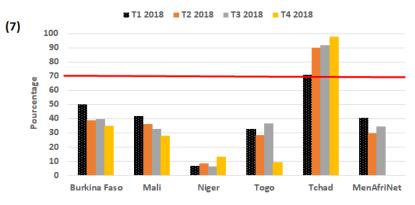
*Togo: le labo est à proximité donc le protocole n'exige pas l'utilisation du TI pour 3 des 4 hôpitaux.

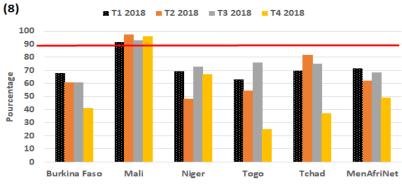
(5) — Pourcentage de LCR reçus par le laboratoire national de référence

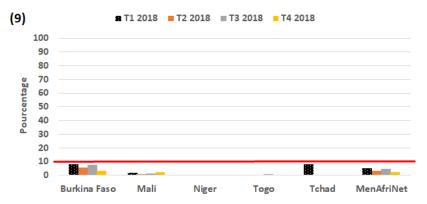
Seuil: > 70%

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

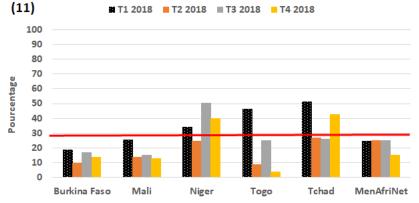
Seuil: > 50%











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

Seuil: > 70%

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

Seuil: > 90%

(9) — Pourcentage de LCRs contaminés lors de la culture

Seuil: < 10%

(10) — Pourcentage de LCRs contaminés lors de la PCR

Seuil: < 10%

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

Seuil: > 30%

Figure 3. Comparaisons des données cumulatives hebdomadaires avec les données cumulatives de la surveillance au cas par cas dans les districts soutenus par MenAfriNet, semaine 01 - 52

