



VUE D'ENSEMBLE

Pour assurer la surveillance épidémiologique des voyageurs venant des pays affectés par l'épidémie de maladie à virus Ebola (MVE), le Ministère de la Santé et de l'Hygiène Publique (MSHP) du Mali a mis en place des « cordons sanitaires » au niveau de points de contrôle des forces de sécurité sur les principaux axes (routiers, fluviaux, ferroviaires et aéroportuaires) en particulier aux points d'entrée (PE). À chaque cordon, au moins deux agents de santé mesurent la température et collectent les données personnelles des voyageurs. Les résultats de missions d'exploration ont soulevé la nécessité de renforcer le système de contrôle sanitaire aux cordons et la sensibilisation des voyageurs entre la Guinée et le Mali.

INTERVENTION

Avec le soutien de l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) et d'USAID/OFDA (Office of U.S. Foreign Disaster Assistance), l'Organisation Internationale pour les Migrations (OIM) met en œuvre depuis novembre 2014 des activités visant à renforcer les mécanismes de surveillance en place au niveau des principaux cordons sanitaires frontaliers. Ce soutien dans la surveillance épidémiologique de la MVE aux frontières est mis en œuvre à travers le déploiement de points de suivi des flux migratoires (Flow Monitoring Points - FMP) et un appui matériel.

Les agents FMP Ebola travaillent en collaboration avec les agents de santé qui assurent déjà la surveillance épidémiologique pour la détection précoce des cas de MVE (prise de température, recherche de signes cliniques correspondant à la définition d'un cas suspect de MVE et de notion de contact avec un cas de MVE dans les 21 jours précédents, alerte aux autorités médicales en cas de détection) et les agents des forces de sécurité déployés au niveau des PE. Ils sont en charge de la sensibilisation des voyageurs au lavage des mains et aux mesures de prévention et de contrôle de l'infection (reconnaitances des signes de MVE, les bons comportements à adopter pour se prémunir et la conduite à tenir).

L'OIM a déployé ses premiers FMP le 22 novembre 2014 au cordon sanitaire de Nougani puis le 5 décembre 2014 à celui de la douane de Kourémalé. Ce déploiement a permis de démarrer la collecte de données sur les premiers voyageurs sur le principal axe routier entre Conakry et Bamako. Durant la première phase du projet (22 novembre/2 janvier), 29 779 voyageurs sont passés à travers le contrôle sanitaire et ont suivi des séances de sensibilisation au niveau de ces cordons.

Du 30 décembre au 2 janvier, l'OIM a déployé des équipes au niveau de 9 nouveaux cordons sanitaires pour répondre à la demande du Centre Opérationnel d'Urgence (COU) en prévision d'une augmentation des mouvements transfrontaliers provoquée par la tenue de la fête du Maouloud. L'OIM a ensuite progressivement procédé à une adaptation des lieux de déploiement des équipes à la frontière malienne avec la Guinée.

DONNÉES GLOBALES (du 1er juillet au 31 juillet 2015)

Cordons: Badogo, Fingouana, Kabaya, Kalana, Sélingué, Siradjouba, Yanfolila, Diaka, Sirakoro, Djoulafoundou, Koflatié, Kourémalé, Nougani, Banankoro et Dagassaidou



41 716 * personnes contrôlées et sensibilisées sur les cordons sanitaires



3 255 véhicules de voyageurs passés par les cordons sanitaires



Femmes
30%



Hommes
70%



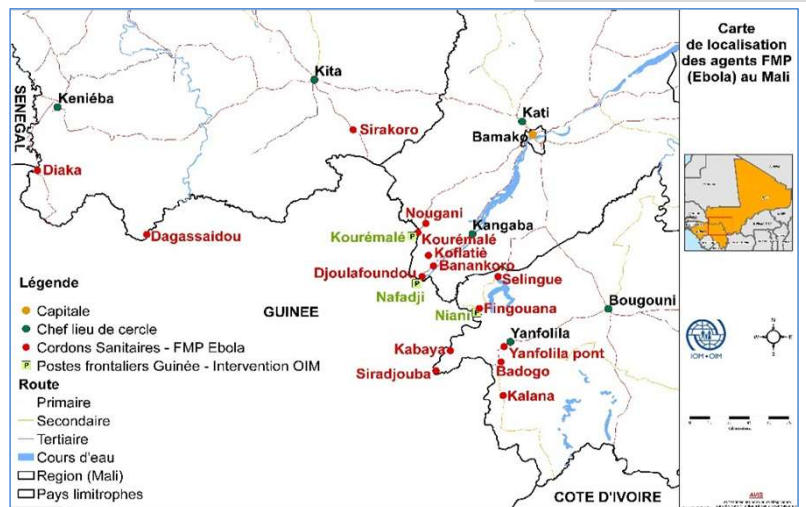
Âge moyen
29

Au 31 juillet 2015, les FMP sont opérationnels au niveau de 15 cordons sanitaires. **Du 1^{er} au 31 juillet 2015, 41 716 personnes** ont été sensibilisées au niveau de l'ensemble des FMP de l'OIM soit un total de **456 048 personnes** depuis le 22 novembre 2014 (ces données prennent en compte les voyageurs sensibilisés au niveau de certains FMP qui ont été redéployés ailleurs par la suite).

Les données présentées dans ce rapport concernent **15 FMP opérationnels du 1^{er} juillet 2015 au 31 juillet 2015.**

() Etant donné la situation géographique de certains cordons sanitaires qui ne sont pas directement sur la frontière guinéo-malienne, les contrôles sanitaires sont aussi bien effectués auprès des personnes habitant à proximité des cordons qu'auprès des voyageurs en provenance de Guinée. Les données présentées en introduction de ce rapport incluent l'ensemble des populations contrôlées tandis que les données suivantes s'intéressent uniquement aux voyageurs qui ont traversé la frontière du Mali.*

Carte des points d'entrée



RESULTATS - 1er juillet au 31 juillet 2015

Ce rapport de situation porte sur 15¹ cordons sanitaires (**Badogo, Diaka, Djoulafoundou, Fingouana, Kabaya, Kalana, Koflatiè, Kourémalé, Siradjouba, Dagassaidou, Banankoro, Nougani, Sélingué, Sirakoro et Yanfolila**).

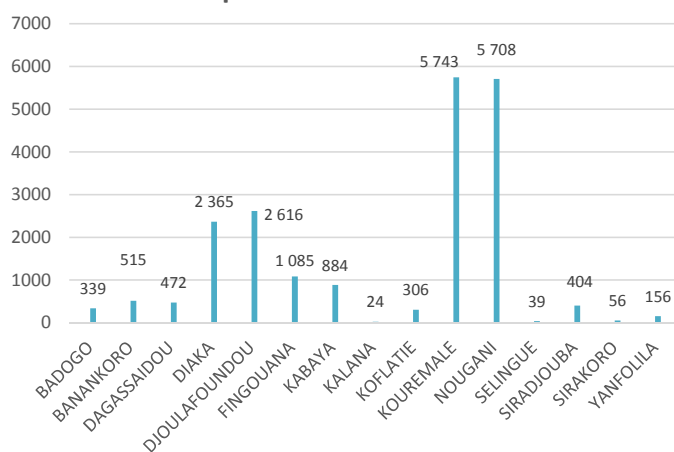
Sur la période concernée, au total **20 712** personnes et **2 247** véhicules ont traversé la frontière, soit un total de **200 221** personnes depuis le 22 novembre 2014.

DONNÉES VOYAGEURS

On note que **17 005** personnes, soit **82%**, effectuent un aller-retour entre les deux pays, **59%** des voyageurs indiquent que le motif premier de leur voyage est économique/professionnel tandis que **39%** indiquent que le déplacement est une visite de famille, **1%** indiquent que les raisons sont sanitaires et les **1%** restants parlent d'autres raisons. La médiane de la durée du séjour au Mali est de **1** jour. Les séjours d'un jour ou moins sont les plus fréquents (**69%** des voyageurs). Les séjours entre 2 et 5 jours représentent **15%** des voyages. Les autres voyageurs (**16%**) passent plus de 5 jours au Mali.

LIEUX D'ENREGISTREMENT

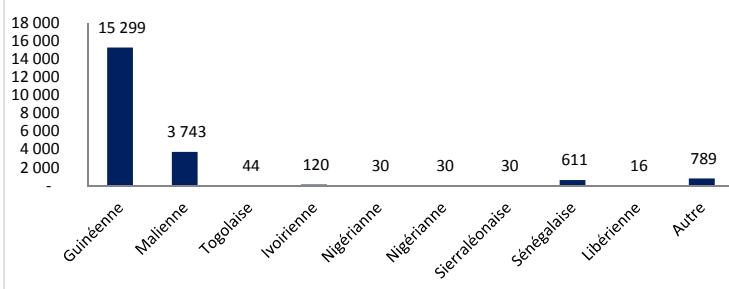
Nombre de voyageurs ayant passé la frontière par cordon sanitaire



NATIONALITÉS

A peu près les 3/4 des voyageurs (**74%**) ayant passé la frontière et qui ont été enregistrés et sensibilisés sur les cordons sanitaires sont Guinéens, **18%** sont Maliens et **3%** sont Sénégalais. Les **5%** restants viennent principalement des pays voisins.

Nationalités déclarées par les personnes interrogées aux cordons sanitaires



¹ Uniquement les cordons ayant reçu des personnes en provenance de la Guinée.

² Le personnes ayant traversé la frontière guinéenne uniquement.

³ Il s'agit principalement des pays faisant frontière avec le Mali

⁴ Pour des raisons culturelles ou de migrations irrégulières, certaines personnes ne souhaitent pas communiquer leur lieu de provenance et/ou de destination, malgré l'insistance de nos agents.

DONNÉES FRONTIÈRES—ENSEMBLE DES FMP



20 712

personnes ayant traversé la frontière ont été contrôlées et sensibilisées sur les cordons sanitaires ²



2 247

véhicules de voyageurs passés par les cordons sanitaires



Guinéenne
74%



Maliennne
18%



Sénégalaise
3%



82%

Aller/Retour
entre les deux
pays



Femmes
38%

Hommes
62%



DESTINATIONS ET PROVENANCES

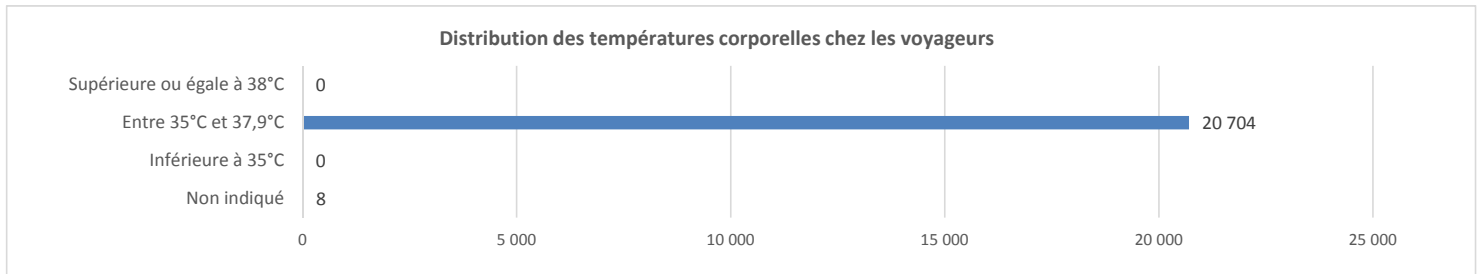
DESTINATION DES VOYAGEURS

Pays Région	1 au 10 juillet	11 au 20 juillet	21 au 31 juillet	Total	%
MALI	6 957	5 278	7 142	19 377	93,6%
Bamako	4 352	2 434	4 100	10 886	52,6%
Gao	7	4	18	29	0,1%
Kayes	967	983	978	2 928	14,1%
Kidal	3	2	4	9	0,0%
Koulikoro	927	1 036	1 192	3 155	15,2%
Mopti	18	8	8	34	0,2%
Segou	15	14	22	51	0,2%
Sikasso	668	795	818	2 281	11,0%
Tombouctou	0	2	2	4	0,02%
Autres pays ³	144	90	310	544	2,6%
Non indiqué ⁴	291	229	271	791	3,8%
TOTAL	7 392	5 597	7 723	20 712	100%

PROVENANCE DES VOYAGEURS

Pays Région	1 au 10 juillet	11 au 20 juillet	21 au 31 juillet	Total	%
GUINÉE	6 766	4 899	7 132	18 797	90,75%
Boké	5	3	5	13	0,06%
Conakry	782	300	803	1 885	9,10%
Faranah	272	145	244	661	3,19%
Kankan	5 417	4 194	5 628	15 239	73,58%
Kindia	22	12	47	81	0,39%
Labé	208	200	295	703	3,39%
Mamou	22	19	45	86	0,42%
Nzérékoré	38	26	65	129	0,62%
Sénégal	617	681	574	1 872	9,04%
Autres pays ³	0	0	2	2	0,01%
Non indiqué ⁴	9	17	15	41	0,20%
TOTAL	7 392	5 597	7 723	20 712	100%

TEMPERATURES CORPORELLES DES VOYAGEURS



Il a été remarqué que les températures supérieures ou égales à 38°C sont parfois dues à des conditions de température ambiante élevée. Dans ce cas, le voyageur concerné est mis à l'ombre pendant quelques minutes puis sa température est capturée de nouveau. Si la température reste toujours supérieure ou égale à 38°C, un protocole convenu avec les autorités médicales permet de référer le voyageur pour une prise en charge. Les voyageurs référés n'ont présenté aucun signe clinique évocateur de MVE.

Les températures non indiquées s'expliquent par une déficience ponctuelle de thermoflash mais les voyageurs concernés ne présentaient aucun signe clinique évocateur de MVE.

QUESTIONS RELATIVES A LA MALADIE A VIRUS EBOLA (*)

Ont été en contact direct avec des personnes présentant de la fièvre et des saignements ou vomissements ou diarrhée

	Nombre de réponses	%
Oui	0	0,0%
Non	20 712	100,0%
Ne sait pas	0	0,0%
TOTAL	20 712	100%

Aucune personne interrogée n'a indiqué avoir été en contact direct avec une personne présentant les symptômes de la MVE au cours des 21 derniers jours.

Ont assisté aux funérailles de personnes décédées ayant présenté de la fièvre et des vomissements ou saignements ou diarrhée

	Nombre de réponses	%
Oui	0	0,0%
Non	20 711	100,0%
Ne sait pas	1	0,0%
TOTAL	20 712	100%

Aucune personne interrogée n'a indiqué avoir assisté aux funérailles d'une personne décédée ayant présenté les symptômes de la MVE au cours des 21 derniers jours.

Ont fréquenté un centre de soin ou d'isolement pour personnes malades d'Ebola

	Nombre de réponses	%
Oui	0	0,0%
Non	20 712	100,0%
Ne sait pas	0	0,0%
TOTAL	20 712	100%

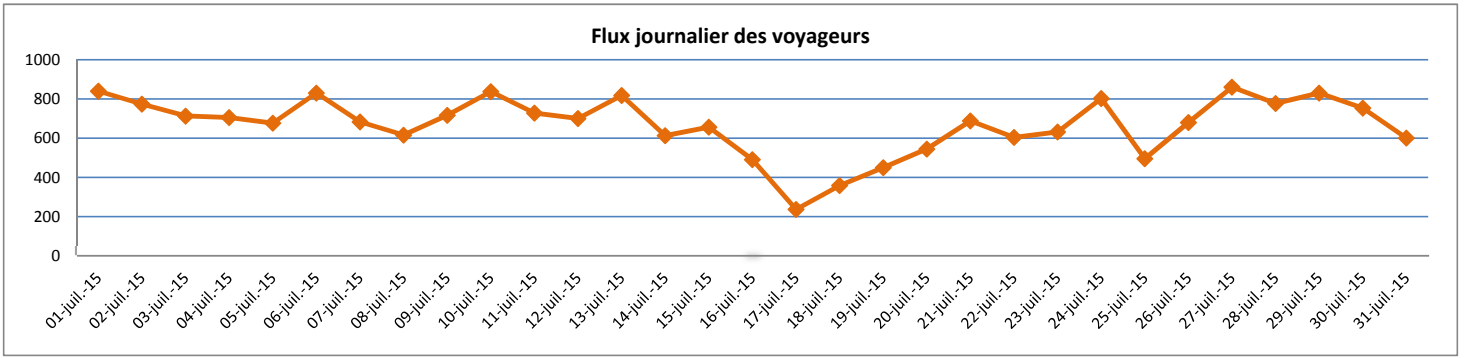
Aucun voyageur interrogé n'a indiqué avoir fréquenté un centre de soin ou d'isolement pour personnes malades d'Ebola au cours des 21 derniers jours.

Ont été en contact (manipulation ou consommation) avec des animaux sauvages

	Nombre de réponses	%
Oui	0	0,0%
Non	20 710	100,0%
Ne sait pas	2	0,0%
TOTAL	20 712	100%

Aucun voyageur interrogé n'a affirmé avoir manipulé ou mangé un animal sauvage au cours des 21 derniers jours.

* Les questions relatives à la maladie à virus Ebola ont été introduites dans le formulaire de collecte de données à partir du 1^{er} mai 2015



Journalièrement, en moyenne 606 personnes ont traversé la frontière entre la Guinée et le Mali

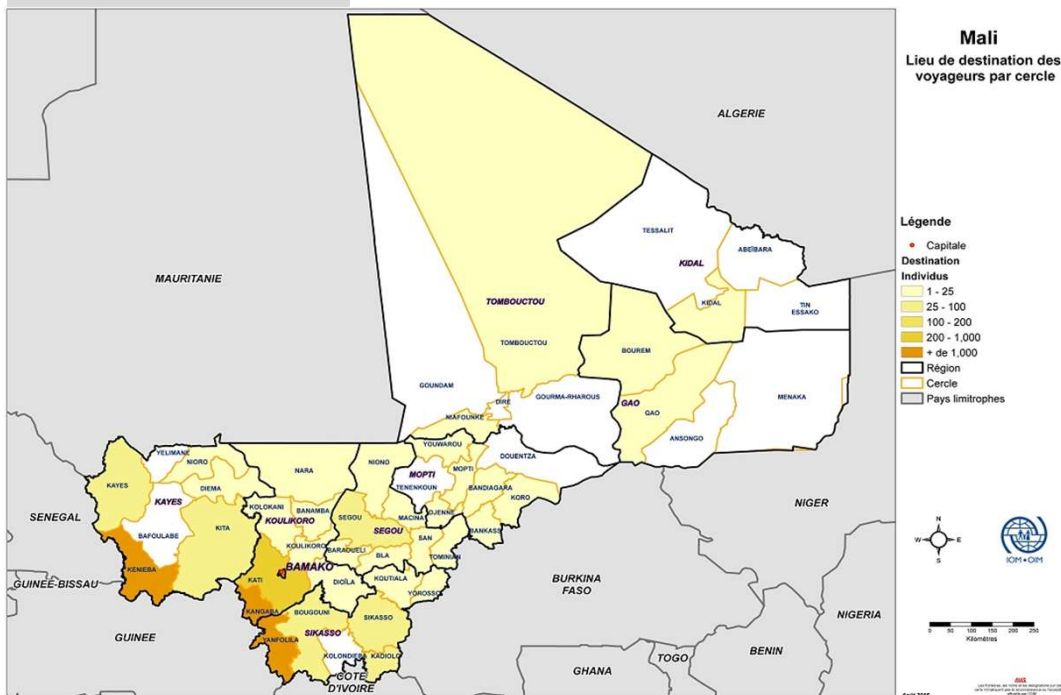
La situation actuelle révèle un déplacement de l'épicentre de l'épidémie vers l'ouest de la Guinée, notamment à Forécariah, Coyah et Conakry

Les lieux de provenance des voyageurs à destination du Mali se situent principalement au Nord-est de la Guinée (Siguiri, Mandiana, Kankan et Dinguiraye). Toutefois le nombre important de voyageurs en provenance de Conakry oblige à maintenir une vigilance.

Carte provenance Guinée

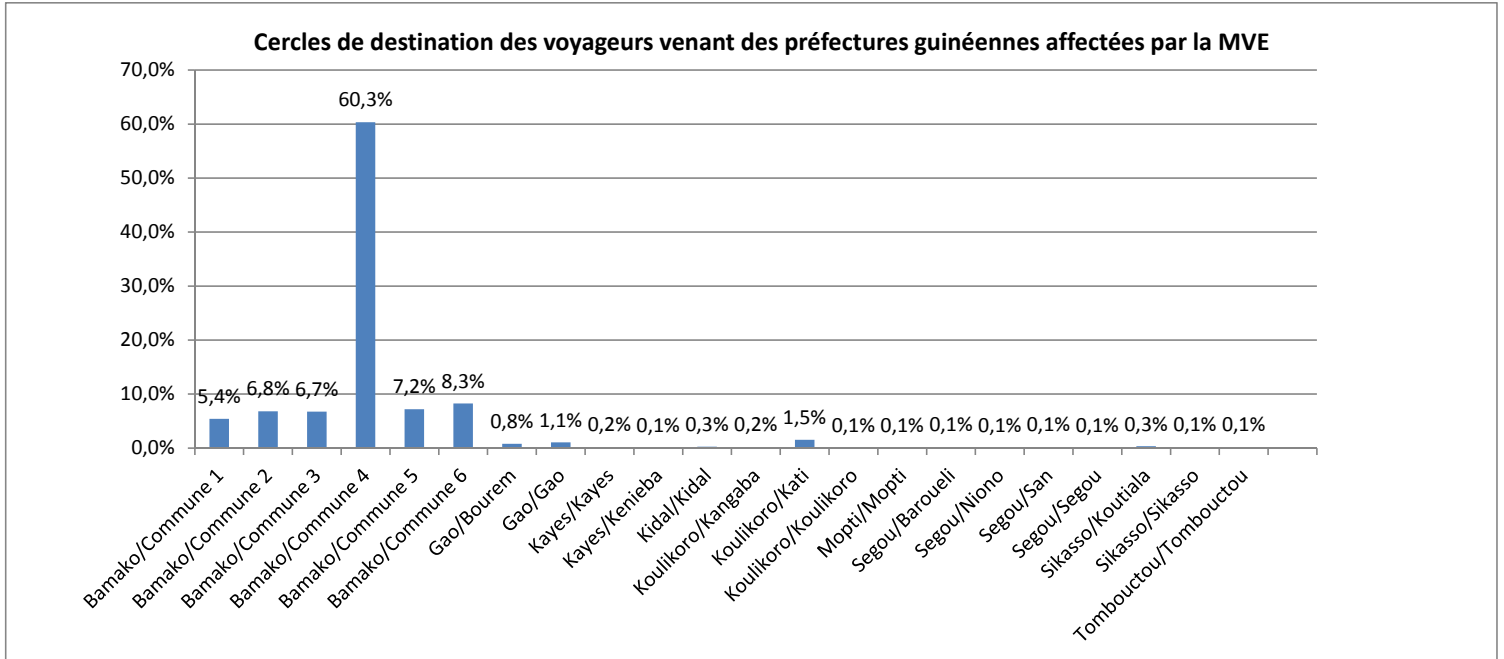


Carte destination Mali

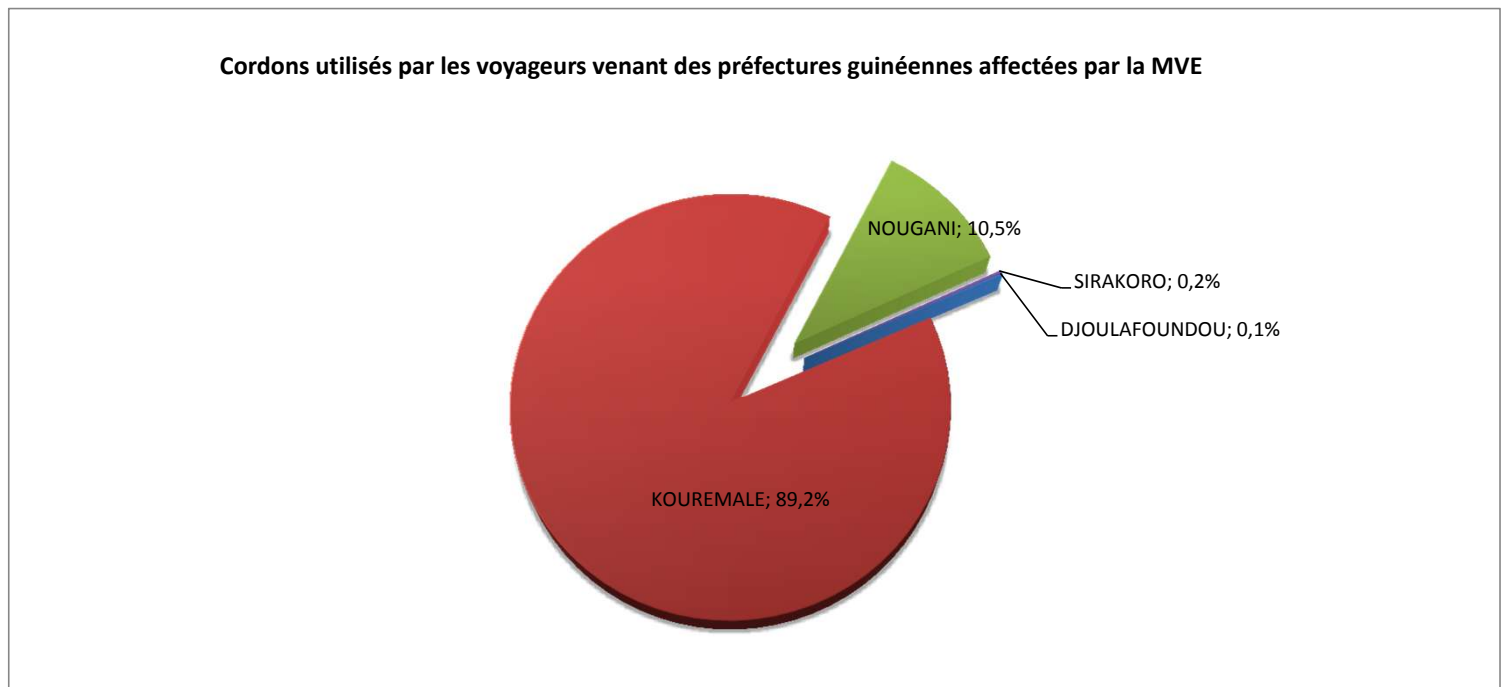


Les voyageurs en provenance de la Guinée se rendent majoritairement dans les régions du Sud (Kouloukoro, Kayes et Sikasso) et leur principaux lieux de destination sont les cercles se trouvant directement à la frontière ainsi que Bamako (principalement en Commune IV).

VOYAGEURS SE RENDANT AU MALI ET PROVENANT DES PREFECTURES GUINEENNES AYANT DES CAS CONFIRMES DE EVD (Conakry, Coyah, Forécariah)



Plus de la moitié des voyageurs en provenance des préfectures guinéennes ayant encore des cas confirmés de MVE se rendent à Bamako, principalement dans la commune 4.



La plupart de voyageurs en provenance des préfectures guinéennes ayant encore des cas confirmés de MVE arrivent au Mali par le poste frontalier de KOUREMALE. Ceux qui ne sont pas passés par ce poste frontalier sont principalement captés par le cordon sanitaire de NOUGANI.

DONNÉES FRONTIÈRES CERCLES KENIEBA - KITA



2 893 personnes ayant traversé la frontière ont été contrôlées et sensibilisées sur les cordons sanitaires



379 véhicules de voyageurs passés par les cordons sanitaires



Guinéenne
44%



Maliennne
34%



Sénégalaise
21%



97% Aller/Retour entre les deux pays

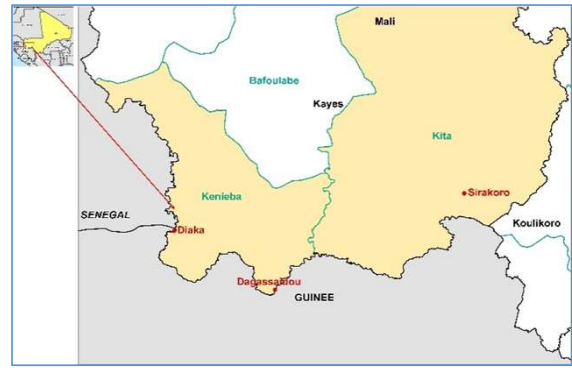


Femmes
26%



Hommes
74%

CARTE DES CORDONS DES CERCLES DE KENIEBA ET KITA



DESTINATIONS ET PROVENANCES

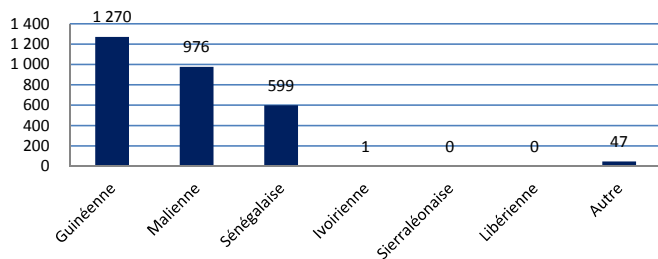
DESTINATION DES VOYAGEURS					
Pays Région	1 au 10 juillet	11 au 20 juillet	21 au 31 juillet	Total	%
Mali	961	982	935	2 878	99,5%
Bamako	3	7	24	34	1,2%
Koulikoro	0	2	0	2	0,1%
Sikasso	1	0	0	1	0,0%
Kayes	957	973	911	2 841	98,2%
Kayes	33	1	2	36	1,2%
Kenieba	920	960	906	2 786	96,3%
Kita	4	12	3	19	0,7%
Autres pays	4	2	9	15	0,5%
Non indiqué	0	0	0	0	0,0%
Total	965	984	944	2 893	100%

Pour les cercles KENIEBA et KITA, trois cordons sanitaires sont considérés: **Diaka, Daguassaidou et Sirakoro.**

DONNÉES VOYAGEURS

Sur ces cordons sanitaires, **2 893** personnes ont traversé la frontière parmi lesquelles **34%** sont Maliens, **44%** sont Guinéens et **21%** sont Sénégalais. Les **2%** restants viennent principalement des pays voisins. Un total de **379** véhicules ont été contrôlés.

Nationalités déclarées par les personnes interrogées aux cordons sanitaires - Kenieba-kita

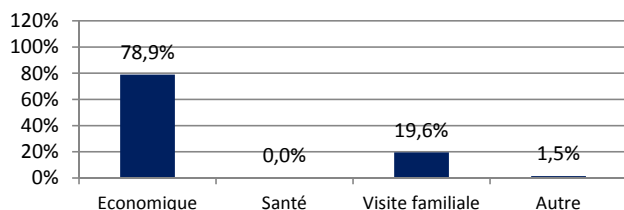


La grande majorité des voyageurs (**97%**) interrogés ont indiqué que leur voyage est un aller-retour. La médiane de la durée du séjour au Mali est de **1 jour** (**77%** des voyages sont de 1 jour). En outre, pour **78.9%** des voyageurs le motif premier du voyage est économique contre **19.6%** pour raison familiale et **1.5%** pour d'autres raisons. A Kéniéba, l'activité économique est dopée par l'existence de nombreux sites d'orpaillage traditionnel. Les chercheurs d'or sont souvent des Maliens et des prospecteurs venus du Burkina Faso, de la Gambie et du Sénégal.

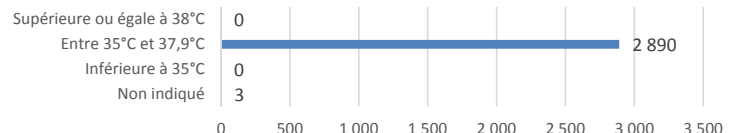
PROVENANCE DES VOYAGEURS					
Pays	1 au 10 juillet	11 au 20 juillet	21 au 31 juillet	Total	%
Guinée	347	303	370	1 020	35,0%
Conakry	0	0	4	4	0,1%
Kindia	0	0	4	4	0,1%
Nzérékoré	0	0	0	0	0,0%
Faranah	204	111	153	468	16,2%
Dabola	0	1	0	1	0,0%
Dinguiraye	204	110	151	465	16,1%
Faranah	0	0	2	2	0,1%
Kankan	8	23	21	52	1,8%
Kankan	0	0	3	3	0,1%
Kérouané	0	1	0	1	0,0%
Mandiana	1	0	0	1	0,0%
Siguiri	7	22	18	47	1,6%
Labé	135	169	188	492	17,0%
Labé	0	0	0	0	0,0%
Mali	135	169	188	492	17,0%
Sénégal	618	681	574	1 873	64,7%
Autres pays	0	0	0	0	0,0%
Total	965	984	944	2 893	100%

Le cordon sanitaire de **Diaka** reçoit principalement des voyageurs en provenance du Sénégal (**79%**) et de la Guinée (**21%**). La plupart de ces voyageurs évoquent les raisons économiques (commerce, emploi dans les sites d'orpaillage) comme motif de leur voyage, suivi de la visite de leur famille et de leurs biens.

Motif des voyages - Kita - Kenieba



Distribution des températures corporelles chez les voyageurs



DONNÉES FRONTIÈRES
CERCLE KANGABA

14 888 personnes ayant traversé la frontière ont été contrôlées et sensibilisées sur les cordons sanitaires



1 409 véhicules de voyageurs passés par les cordons sanitaires



Guinéenne
79%



Maliennne
14%



Ivoirienne
1%



77% Aller/Retour entre les deux pays



Femmes
40%



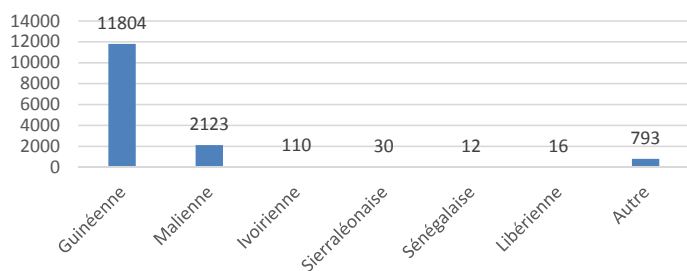
Hommes
60%

Pour le cercle KANGABA, les cordons sanitaires de **Djoulafoundou**, **Koflatiè**, **Banankoro**, **Kourémalé** et **Nougani** sont considérés.

DONNÉES VOYAGEURS

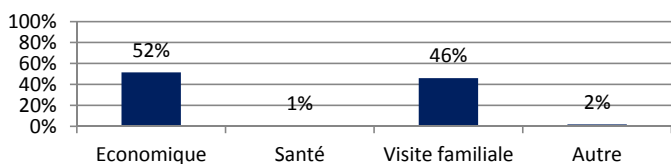
Sur ces cordons sanitaires, **14 888** personnes ont traversé la frontière, parmi lesquelles **79%** sont Guinéens, **14%** sont Maliens. Les **7%** restants viennent principalement des pays voisins. Un total de **1 409** véhicules ont été contrôlés.

Nationalités déclarées par les personnes interrogées aux cordons sanitaires - Kangaba

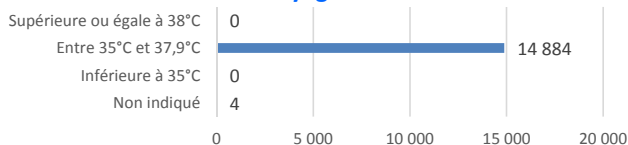


La plupart des voyageurs interrogés sur les cordons sanitaires (**77%**) ont indiqué que leur voyage représente un aller-retour. La médiane de la durée du séjour au Mali est de **1 jour**. En outre, pour **52%** des voyageurs le motif premier du voyage est économique (contre **46%** pour raison familiale, **1%** pour raison de santé et **2%** pour d'autres raisons).

Motif des voyages - Kangaba



Distribution des températures corporelles chez les voyageurs



DESTINATIONS ET PROVENANCES

DESTINATION DES VOYAGEURS

Pays Région	1 au 10 juillet	11 au 20 juillet	21 au 31 juillet	Total	%
Mali	5 093	3 320	5 194	13 607	91,4%
Bamako	4 093	2 206	3 839	10 138	68,1%
Commune 1	148	68	154	370	2,5%
Commune 2	216	92	334	642	4,3%
Commune 3	1 249	626	740	2 615	17,6%
Commune 4	1 999	1 090	2 125	5 214	35,0%
Commune 5	221	161	237	619	4,2%
Commune 6	260	169	249	678	4,6%
Gao	7	4	18	29	0,2%
Kayes	10	10	67	87	0,6%
Kidal	3	2	4	9	0,1%
Koulikoro	921	1 018	1 184	3 123	21,0%
Banamba	2	1	3	6	0,04%
Dioila	5	6	5	16	0,11%
Kangaba	792	930	1 038	2 760	18,5%
Kati	117	75	127	319	2,1%
Kolokani	0	0	2	2	0,01%
Koulikoro	5	5	7	17	0,1%
Nara	0	1	2	3	0,02%
Mopti	18	8	8	34	0,2%
Segou	11	9	20	40	0,3%
Sikasso	30	61	52	143	1,0%
Tombouctou	0	2	2	4	0,03%
Non indiqué	275	223	268	766	5,1%
Autres pays	137	83	295	515	3,5%
Total	5 505	3 626	5 757	14 888	100,0%

PROVENANCE DES VOYAGEURS

Pays Région	1 au 10 juillet	11 au 20 juillet	21 au 31 juillet	Total	%
Guinée	5 497	3 609	5 742	14 848	99,7%
Boké	5	3	5	13	0,1%
Conakry	782	300	799	1 881	12,6%
Faranah	68	34	91	193	1,3%
Kankan	4 487	3 184	4 588	12 259	82,3%
Kankan	837	387	837	2 061	13,8%
Kérouané	0	1	4	5	0,03%
Kouroussa	54	32	38	124	0,8%
Mandiana	190	157	277	624	4,2%
Siguiri	3 406	2 607	3 432	9 445	63,4%
Kindia	22	12	43	77	0,5%
Labé	73	31	107	211	1,4%
Mamou	22	19	44	85	0,6%
Nzérékoré	38	26	65	129	0,9%
Non indiqué	8	17	15	40	0,3%
Autres pays	0	0	0	0	0,0%
Total	5 505	3 626	5 757	14 888	100%

DONNÉES FRONTIÈRES CERCLE YANFOLILA



2 931 personnes ayant traversé la frontière ont été contrôlées et sensibilisées sur les cordons sanitaires



459 véhicules de voyageurs passés par les cordons sanitaires



Guinéenne
76%



Maliennne
22%



Ivoirienne
0,3%



93% Aller/Retour entre les deux pays



Femmes
44%



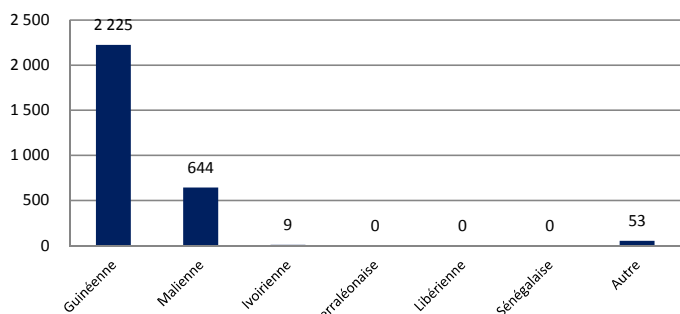
Hommes
56%

Pour le cercle de **YANFOLILA**, les cordons sanitaires de **Badogo, Fingouana, Kabaya, Kalana, Selingué, Siradjouba** et **Yanfolila** sont considérés.

DONNÉES VOYAGEURS

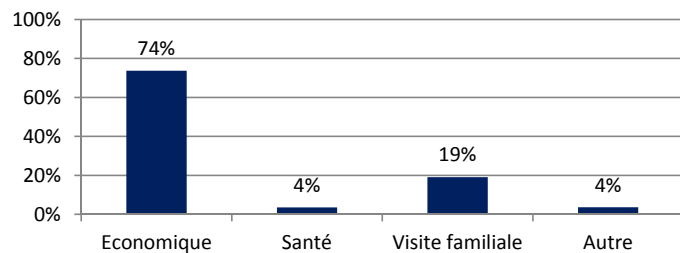
Sur ces cordons sanitaires, **2 931** personnes ont traversé la frontière, parmi lesquelles **76%** sont Guinéens, **22%** sont Maliens. Les **2%** restants viennent principalement des pays voisins. Un total de **459** véhicules ont été contrôlés.

Nationalités déclarées par les personnes interrogées aux cordons sanitaires - Yanfolila



La plupart des voyageurs interrogés sur les cordons sanitaires (**93%**) ont indiqué que leur voyage est un simple aller-retour. La médiane de la durée du séjour au Mali est de **1 jour**. En outre, pour **74%** des voyageurs le motif premier du voyage est économique (contre **19%** pour raison familiale, **4%** pour raison de santé et **4%** restants pour d'autres raisons diverses).

Motif des voyages - Yanfolila



CARTE DES CORDONS DU CERCLE DE YANFOLILA



DESTINATIONS ET PROVENANCES

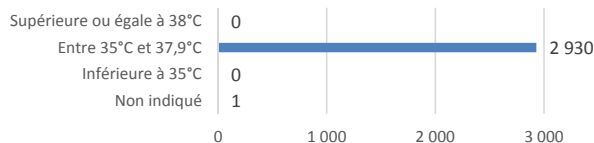
DESTINATION DES VOYAGEURS

Pays Région	1 au 10 juillet	11 au 20 juillet	21 au 31 juillet	Total	%
Mali	903	976	1 013	2 892	98,7%
Bamako	256	221	237	714	24,4%
Commune 1	15	17	15	47	1,6%
Commune 2	98	44	68	210	7,2%
Commune 3	19	21	13	53	1,8%
Commune 4	48	28	60	136	4,6%
Commune 5	45	41	32	118	4,0%
Commune 6	31	70	49	150	5,1%
Kayes	0	0	0	0	0,0%
Kidal	0	0	0	0	0,0%
Koulikoro	6	16	8	30	1,0%
Mopti	0	0	0	0	0,00%
Segou	4	5	2	11	0,38%
Tombouctou	0	0	0	0	0,00%
Sikasso	637	734	766	2 137	72,9%
Bougouni	29	15	13	57	1,9%
Kadiolo	8	0	9	17	0,6%
Kolodieba	0	0	0	0	0,00%
Koutiala	1	0	0	1	0,03%
Sikasso	1	1	6	8	0,3%
Yanfolila	598	718	738	2 054	70,1%
Yorosso	0	0	0	0	0,0%
Non indiqué	16	6	3	25	0,9%
Autres pays	3	5	6	14	0,5%
Total	922	987	1 022	2 931	100%

PROVENANCE DES VOYAGEURS

Pays Région	1 au 10 juillet	11 au 20 juillet	21 au 31 juillet	Total	%
Guinée	922	987	1 020	2 929	99,9%
Labé	0	0	0	0	0,00%
Conakry	0	0	0	0	0,0%
Faranah	0	0	0	0	0,00%
Kankan	922	987	1 019	2 928	99,9%
Kankan	3	2	3	8	0,3%
Kouroussa	0	0	0	0	0,0%
Mandiana	913	981	1 016	2 910	99,3%
Siguiri	6	4		10	0,3%
Mamou	0	0	1	1	0,0%
Nzérékoré	0	0	0	0	0,00%
Non indiqué	0	0	0	0	0,0%
Autres pays	0	2	0	2	0,1%
Total	922	989	1 020	2 931	100%

Distribution des températures corporelles chez les voyageurs



Pour plus d'informations sur la réponse à la maladie à virus Ebola, visitez www.rodakar.iom.int

CONTACTS

Bakary Doumbia | Chef de Mission, OIM Mali | bdoumbia@iom.int
Dr Sylla Naouma | Point focal des cordons sanitaires, DNS Mali | syllanaouma@yahoo.fr

