

# PROGRAMME NATIONAL DE LUTTE CONTRE LE PALUDISME





Mise en place, pilotage et déploiement d'un systeme numérisé de collecte et gestion des données de la campagne de distribution de masse des MILDA au Tchad



Dr Mahamat Saleh Issakha Diar Coordonnateur du PNLP



11 Mai 2023

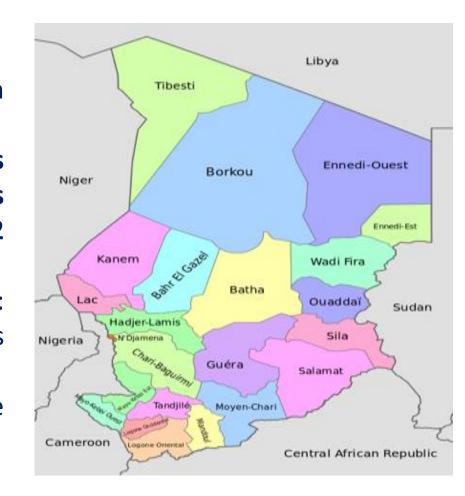
### Plan

- I. Contexte
- II. Expérience de la mise en œuvre de la digitalisation
- III. Résultats obtenus
- IV. Points forts
- V. Défis majeurs
- VI. Leçons apprises
- VII. Recommandations



### I. Contexte (1)

- > Le Tchad, Pays enclavé de l'Afrique central
- Superficie: 1 284 000 km2;
- ➤ Planification dans le cadre du NFM3 d'organiser une CDM en 2023 en 6 phases ;
- ▶ 19 provinces cibles de la CDM 2023 dont 12 provinces bénéficient des MILDA fournies par l'AMF; 5 provinces bénéficiant des MILDA-standards fournies par le FM; et 2 provinces des MILDA du contrepartie du gouvernement;
- Population cible : 18 974 785 habitants dans les 19 provinces: Ménages classiques, nomades, réfugiés et populations déplacées internes (IDPs);
- ➤ 11 601 106 MILDA achetées (pop/1,8 + 10% de stock de sécurité);
- > 6 842 100 MI de type PBO;
- Couts opérationnels couverts par le FM;



### I. Contexte (2)

- Approches de distribution : Approche combinant simultanément le dénombrement des ménages et la remise des MILDA in situ aux ménages
- En mode porte-à-porte (PAP)
- En mode fixe aux sites fixes de distribution (SFD) dans les camps de réfugiés.
- Allocation des MILDA aux ménages: « La distribution se fait sur la base d'une moustiquaire pour deux personnes dans les ménages avec un maximum de 3 MILDA dès que le nombre de personnes dépasse 4 et quelle que soit la taille du ménage ».
- Collecte des données ; Mode hybride avec cohabitation d'une collecte numérisée et l'utilisation en même temps de supports papier;





### II. Expérience de la mise en œuvre de la digitalisation (1)

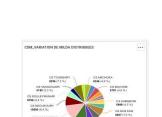
compris le plan opérationnel 2023 avec l'appui de l'AMP;



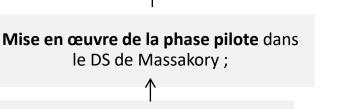




Extension de la digitalisation pour les autres phases (phase I à VI);



Partage des résultats et des leçons apprises de la phase pilote ;



Achats des matériels pour la digitalisation : tablettes et Power banks, mise en place du système et formations de formateurs,

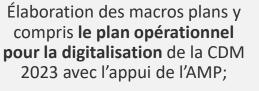






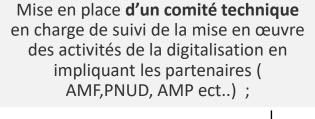
















Recrutement du personnel technique pour l'appui à la digitalisation : Consultant national et international, les stagiaires IT, techniciens des districts



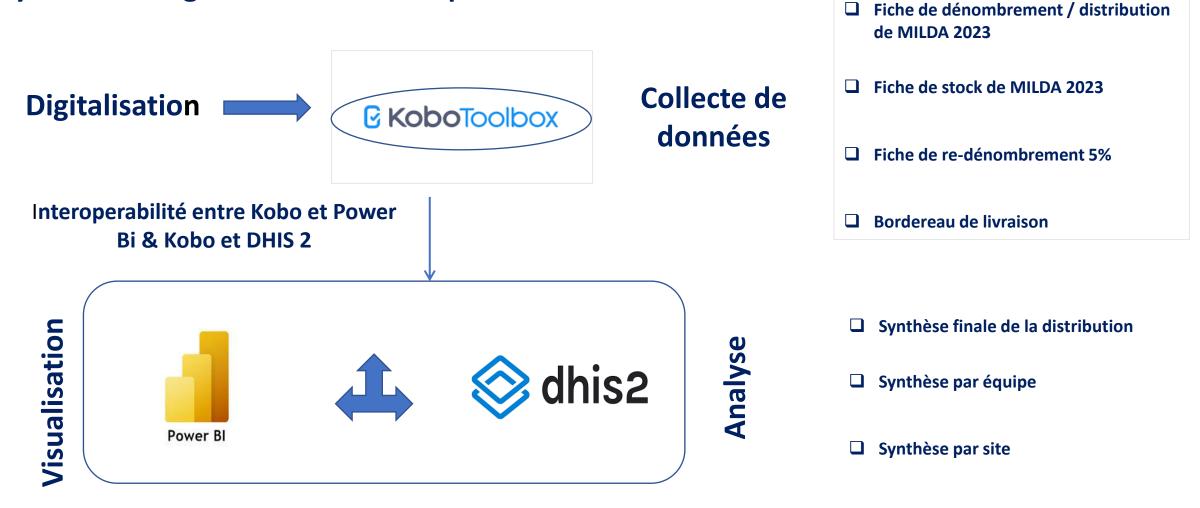






### II. Expérience de la mise en œuvre de la digitalisation (2)

#### Système de digitalisation mise en place



#### III. Expérience de la mise en œuvre de la digitalisation (3)

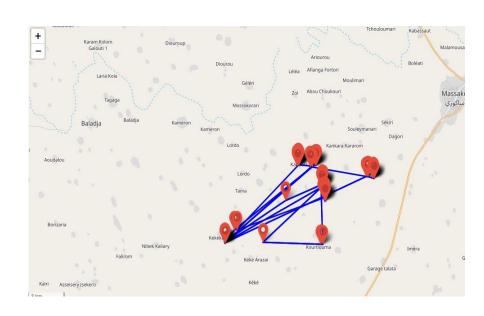
#### Suivi de l'état des tablettes depuis le système MDM

Le serveur **MDM** ou Mobile Device Manager est un serveur permettant de prendre la commande des tablettes à distance;

- Limiter les fonctionnalités;
- Suivre le mouvement à temps réel de la tablette par conséquent des équipes ;
- Restreindre ou autoriser l'accès à une tablette ;

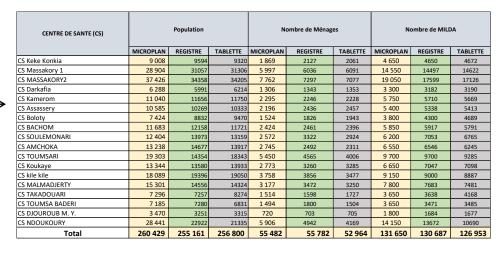
Ce système est conçu pour paramétrer plusieurs tablettes à la fois.

lead	dwind MDM									11:03 09/01/2023	admin	
	Statut	Date	Numéro de l'appareil	Numéro de téléphone	Statut de l'autorisation	État de l'installation	État des fichiers	Configuration	Description	Niveau de batterie	Actions	
	•	25/12 16:52	CDM_0001			•	•	configuration for cdm		87%		<b>i</b>
	•	27/12 13:45	CDM_0002			•	•	configuration for cdm		58%		i
	•	27/12 15:29	CDM_0003			•	•	configuration for cdm		24%		i
	•	26/12 18:29	CDM_0004			•	•	configuration for cdm		35%		<b></b>
	•	26/12 16:35	CDM_0005			•	•	configuration for cdm		35%		<b>i</b>



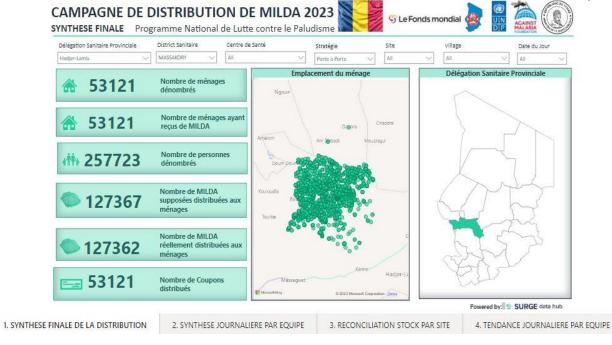
### III. Résultats obtenus (1)

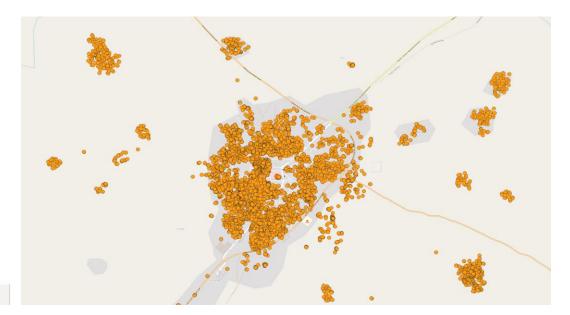
Résulats de la phase pilote dans le DS de Masskory



	Couverture	Couverture						
Centre de santé	ménages	en MILDA	population	ménages	en MILDA	population	Universelle	Universelle
(CS)	(Régistre)	(Régistre)	(Régistre)	(TAB)	(TAB)	(TAB)	(Régistre)	(TAB)
CS Keke Konkia	114%	103%	107%	110%	104%	103%	2,06	1,99
CS Massakory 1	101%	100%	107%	102%	101%	108%	2,14	2,14
CS Massakory 2	94%	94%	92%	91%	91%	91%	1,95	2,00
CS Darkafia	103%	101%	95%	104%	101%	99%	1,88	1,95
CS Kamerom	98%	103%	106%	97%	103%	106%	2,04	2,07
CS Assassery	111%	101%	97%	112%	102%	98%	1,92	1,91
CS Boloty	120%	115%	119%	127%	126%		2,05	2,02
CS Bachom	102%	101%	104%	99%	99%		2,05	2,02
CS Soulemanari	129%	113%	113%	114%	109%	106%	1,98	1,95
CS Amchoka	91%	99%	111%	84%	94%	105%	2,24	2,23
CS Toumsary	84%	101%	74%	74%	96%	95%	1,48	1,98
CS Koukaye	118%	106%	102%	118%	106%	104%	1,93	1,96
CS kile kile	103%	99%	107%	93%	98%	105%	2,16	2,14
CS Malmadjerty	109%	100%	95%	102%	98%	94%	1,89	1,91
CS Takadouari	106%	100%	99%	114%	114%	113%	1,99	1,99
CS Toumsa Baderi	120%	96%	101%	101%	97%	95%	2,10	1,96
CS Djouroub M. Y.	98%	97%	94%	98%	97%	96%	1,93	1,98
CS Ndoukoury	84%	96%	81%	71%	75%	75%	1,68	2,00
Total	101%	100,2%	98,0%	95%	97%	98,6%	1,95	2,02

Données de couverture pour les trois indicateurs clés en nombre et en poucentage pour le DS de Masskory

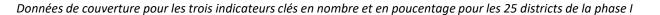




# III. Résultats obtenus (2)

Résulats de la phase I dans 25 DS

SYNTHESE DES DONNEES DES REGISTRES ET TABLETTES DE LA PHASE I AVEC LES COUVERTURES																	
	Données de Microplan			SYNTHESE DES REGISTRES			SYNTHESE DES TABLETTES			COUVERTURES							
DISTRICTS	Menages	Population	MILDA reques	POPULATIONS	MENAGES Avant	MILDA	POPULATIONS	MENAGES	MILDA	MENAGES		POPULATION		MILDA		UNIVERSELLE	
	dénombrés	dénombrée	par le PAM	DENOMBREES	•	DISTRIBUEES	DENOMBREES	Ayant requs les MILDA	DISTRIBUEES	REGISTRES	TABLETTES	REGISTRES	TABLETTES	REGISTRES	TABLETTES	REGISTRES	TABLETTES
Bo ko ro	71,966	346,694	175,550	346,319	74,458	175,063	309475	62636	151148	103%	87%	100%	89%	100%	86%	1.98	2.05
Gama	28,566	137,615	69,900	144,508	29,429	69,373	137848	28268	68241	103%	99%	105%	100%	99%	98%	2.08	2.02
Karal	34,873	167,964	84,100	172,343	36,578	82,500	159007	33377	78428	105%	96%	103%	95%	98%	93%	2.09	2.03
Mani	33,292	160,359	80,000	127,895	27,939	65,635	133818	27206	66446	84%	82%	80%	83%	82%	83%	1.95	2.01
Massaguet	39,598	190,758	95,350	194,548	43,230	95,227	194423	39797	94978	109%	101%	102%	102%	100%	100%	2.04	2.05
Bedaya	16,264	78,366	39,550	75,937	16,712	38,650	69666	15099	35461	103%	93%	97%	89%	98%	90%	1.96	1.96
Bedjondo	46,716	225,086	112,350	202,205	48,581	112,345	219489	49396	114557	104%	106%	90%	98%	100%	102%	1.80	1.92
Bekourou	19,592	94,362	46,800	83,719	20,122	45,677	86732	19671	44283	103%	100%	89%	92%	98%	95%	1.83	1.96
Bouna	27,951	134,668	67,150	120,210	28,361	64,834	123240	28683	64952	101%	103%	89%	92%	97%	97%	1.85	1.90
Dembo	20,277	97,721	50,650	98,017	23,845	50,626	96320	22610	50816	118%	112%	100%	99%	100%	100%	1.94	1.90
Goundi	45,411	218,872	110,600	208,175	46,958	110,105	191670	42645	100043	103%	94%	95%	88%	100%	90%	1.89	1.92
Koumra	37,840	182,332	91,650	181,534	38,502	95,009	172452	34806	84262	102%	92%	100%	95%	104%	92%	1.91	2.05
Moissala	40,547	190,686	97,900	181,035	43,847	92,065	171303	40902	91718	108%	101%	95%	90%	94%	94%	1.97	1.87
Peni	19,619	94,532	47,300	90,952	20,781	47,096	81984	18878	43159	106%	96%	96%	87%	100%	91%	1.93	1.90
Kyabé	43,109	207,678	103,850	200,482	47,123	103,305	197693	43263	98217	109%	100%	97%	95%	99%	95%	1.94	2.01
Balimba	14,877	71,667	35,350	65,492	15,491	35,344	68056	15922	36821	104%	107%	91%	95%	100%	104%	1.85	1.85
Biobé	28,688	138,250	67,500	129,290	26,832	64,421	132183	27103	64776	94%	94%	94%	96%	95%	96%	2.01	2.04
Danamadji	27,680	133,833	66,600	130,795	29,343	66,241	131878	28795	66306	106%	104%	98%	99%	99%	100%	1.97	1.99
Korbol	15,072	72,566	36,900	70,120	15,443	36,546	68956	13953	34051	102%	93%	97%	95%	99%	92%	1.92	2.03
Koumogo	21,612	104,382	52,200	95,698	24,152	51,882	97814	23493	51614	112%	109%	92%	94%	99%	99%	1.84	1.90
Maro	30,309	146,065	73,300	147,022	31,774	72,600	145047	31368	72014	105%	103%	101%	99%	99%	98%	2.03	2.01
Sarh	52,574	253,299	126,500	268,143	54,349	126,496	260218	52396	124108	103%	100%	106%	103%	100%	98%	2.12	2.10
Haraze Mangueigne	22,117	106,564	53,900	105,965	23,664	53,897	101494	21462	49822	107%	97%	99%	95%	100%	92%	1.97	2.04
Aboudeia	27,183	130,950	65,750	127,895	27,939	65,635	134677	29410	68475	103%	108%	98%	103%	100%	104%	1.95	1.97
Am-Timan	62,016	297,598	148,600	289,034	62,516	147,424	284328	57589	138059	101%	93%	97%	96%	99%	93%	1.96	2.06
TOTAL	827,749	3,982,867	1,999,300	3,857,333	857,969	1,967,996	3,769,771	808,728	1,892,755	104%	98%	97%	95%	98%	95%	1.96	1.99

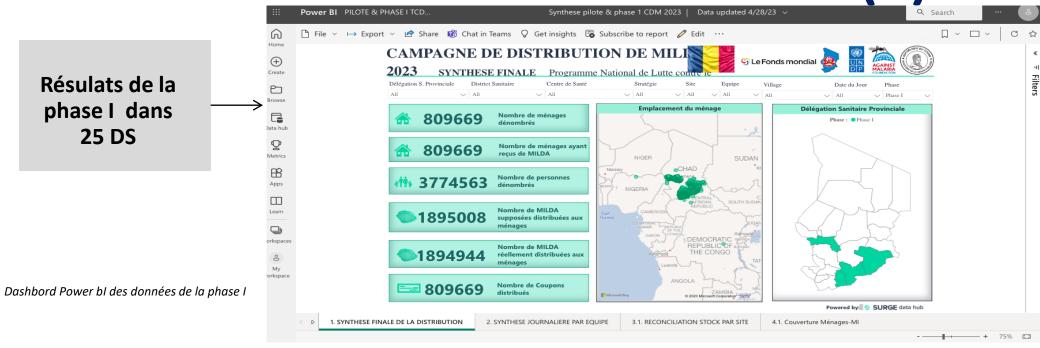


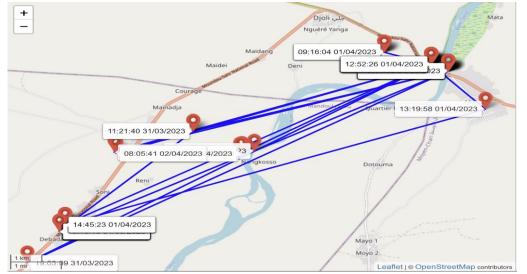
<u>Données tablettes</u>: Pour la phase I, la couverture est de **98**% pour les menages, **95**% pour la population et **95**% pour les MILDA ;



<u>Données des registres</u>: Pour la phase I, la couverture est de 104% pour les menages, 97% pour la population et 98% pour les MILDA;

III. Résultats obtenus (3)

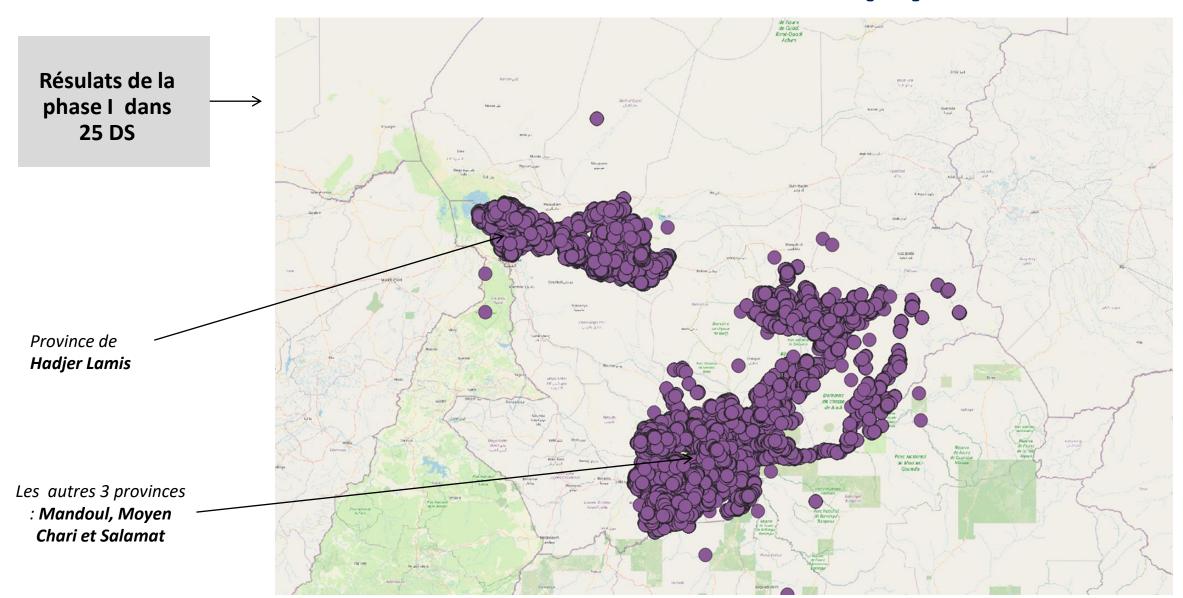




Tracking des agents sur le terrain avec MDM

Le résultat de ce tracking montre que chaque équipe couvre une zone bien déterminée dans des endroits habités. Ce Tracking confirme l'opérationnalité des tablettes et des équipes avec leurs emplacements exacte.

# III. Résultats obtenus (4)



### IV. Points forts

- Existence <u>d'un groupe WhatsApp</u> regroupant les RCS, l'équipe cadre du district et l'équipe technique du niveau central pour le partage des difficultés, proposition des solutions, orientations et partage des données journalière;
- Le suivi journalier de la campagne par le sous-comité digitalisation du niveau central via Kobo et PowerBI;
- Mise en place <u>d'un cadre de restitution des constats</u> <u>journalier</u> avec l'équipe cadre du district dans la plupart des districts;
- Familiarisation des certains relais avec les tablettes et les formulaires Kobo grâce aux différentes enquêtes qui utilisent cet outil;
- Appui constant et conséquent du technicien des districts au niveau de chaque district ;
- Le recrutement des jeunes instruit de sexe confondu pour la campagne ;
- <u>Supervision du niveau central</u> dans les différents districts et sites de la campagne ;







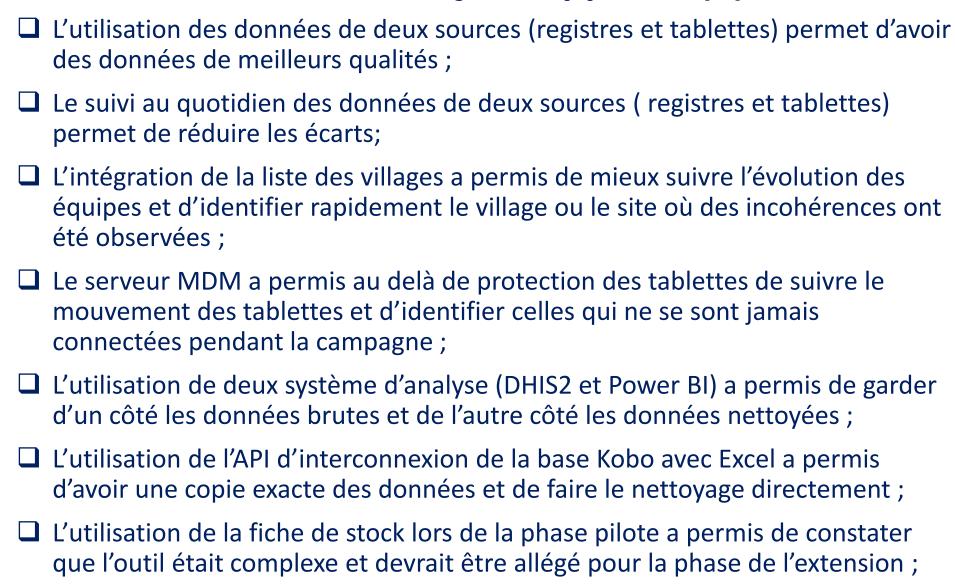


## V. Défis majeurs(1)

- Absence de connexion dans certaines zones qui a limité l'accès à l'information des RCS et également la synchronisation des données vers le seveur :
- <u>Le faible niveau de certains RCS et RC</u> dans l'utilisation des outils digitaux (non maitrise des tablettes, non activation systématique de la connexion, non utilisation du bon formulaire );
- Faible implication des équipes cadres des districts dans la CDM;
- Synchronisation instantanée difficile par moment des données entre Kobo et Power Bi à cause <u>de la quantité importante des</u> <u>données remontées par jour</u>;
- Le redéploiement <u>d'une nouvelle version de formulaire à chaque</u> <u>phase</u> constitue un grand risque compte tenu de l'absence ou l'activation du réseau sur le terrain;
- <u>Des écarts</u> entre les données du registre et les données des tablettes ;
- Non respect de la durée de la formation des relais par certains RCS;



### V. Leçons apprises (1)





#### V. Leçons apprises (2)

- ☐ La plupart des relais sont familiers avec Kobo grâce aux nombreuses expériences avec les enquêtes et campagne utilisant Kobo ; Le logiciel Kobo s'est avéré être le meilleur pour la numérisation des données de la campagne de masse ;
- Le redéploiement d'une nouvelle version de formulaire après configuration des tablettes constitue un grand risque compte tenu de l'absence ou l'activation du réseau sur le terrain ;
- Le recrutement des stagiaires IT, des consultants et des techniciens du district a permis de soulager le comité technique de la digitalisation dans la configuration des tablettes et la gestion quotidienne des soucis technique des acteurs de mise en œuvre ;
- ☐ La création d'un groupe WhatsApp par phase a permis de résoudre beaucoup de problème et de garder un contact permanent avec les RCS aussi bien lors du déploiement des MILDA que la mise en œuvre de la campagne ;
- ☐ Le suivi des mouvements des tablettes avec le serveur MDM et le partage de cette information avec les RCS a renforcé le sérieux et le professionnalisme des relais et des RCS;
- ☐ Le système MDM a permis de localiser/retrouver les tablettes perdues sur le terrain lors de la campagne grâce à son système de tracking ;

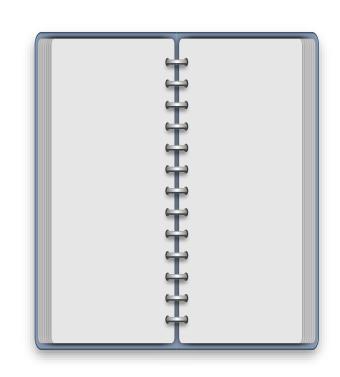




### V. Recommandations (1)

#### **❖** Données

- ☐ Faire une situation journalière de l'état d'avancement avec l'équipe cadre du district et les RCS à travers la synthèse journalière des données ;
- □ Partager avec le district, les responsables des centres de santé et les techniciens du district de façon journalière la situation des données des tablettes pour une comparaison avec les données des registres afin d'éviter les grands écarts ;
- ☐ Mettre en place une maquette Excel pour comparer les données des registres avec celles des tablettes au niveau des centres de santé et du district ;
- ☐ Envoyer au niveau central des données du registre afin de faciliter la comparaison au quotidien des données des registres avec celles des tablettes ;
- □ Partager et vulgariser les accès au Dashboard Power BI et DHIS2 avec les acteurs du district et les RCS pour un meilleur suivi;



### V. Recommandations (2)

#### Formation des acteurs

- L'équipe cadre du district et les techniciens doit superviser la formation des relais et des SUPPROX et appuyer les RCS;
- □ Equilibrer les équipes de formation du niveau central de telle sorte qu'au moins un des deux ou trois formateurs maitrise parfaitement les outils électronique (tablette) pour dispenser une formation de qualité aux RCS afin que ces derniers organisent à leur tours une formation de qualité aux relais ;
- ☐ Concevoir et partager avec les RCS des supports vidéos en français et en arabe comme aide mémoire à l'utilisation correcte des tablettes afin de faciliter la transmission correcte du message pendant la formation des relais;



### **Photos**















