



Bulletin Trimestriel d'Information sur le Paludisme

N°05

Avec l'appui de l'USAID

Octobre—Décembre 2021

SOMMAIRE

- 1 Rapportage
- 2 Prévention du paludisme
- 3 Prise en charge
- 4 Mortalité
- 5 Gestion des intrants
- 6 Activités /Événements spécifiques



Figure1: Pulvérisation intra domiciliaire Commune Muyinga,
Novembre 2021

Equipe de Rédaction

Dr Sinarinzi Pierre, Directeur du PNILP
Dr Mugisha Landrine : Directeur Adjoint du PNILP
Dr Manirampa Juvénal : Chef d'Unité S&E PNILP
Dr Muhoza Chanelle : Chef d'Unité PEC PNILP
Mr Ndayishimiye Théogène : Chef service LAV PNILP
Mme Nibakire Marcelline :S&E PNILP
Mme Uwimana Agathe : S&E PNILP
Mr Survumwe Sigsmond :S&E PNILP,
Mr Muntabayi Fiacre : Chef service IEC PNILP,
Mme Barivuma Eugénie : DSNIS

Contribution des Partenaires :

PMI-USAID Burundi, PMI Measure Malaria

Editorial

Le paludisme constitue au Burundi un problème de santé publique et compte parmi les principales priorités nationales. Au cours du quatrième trimestre 2021, les statistiques fournies par la Direction Nationale du Système d'Information Sanitaire montrent une augmentation de 38.6% de 1 492 880 nouveaux cas de paludisme ; de 23% de 64 286 cas paludisme hospitalisés et une diminution de 14.3% de 612 cas de décès par rapport au quatrième trimestre 2020.

Au cours de la même période différentes activités ont été mises en œuvre, notamment :

- ◆ La Pulvérisation Intra Domiciliaire dans les districts sanitaires de Gashoho, Muyinga, Kiremba et Buye ;
- ◆ La mise en place des sites avancées pour la prise en charge du paludisme par les cliniques mobiles dans les districts de Kirundo et Busoni ;
- ◆ L'évaluation de la stratégie de traitement préventif intermittent pendant la grossesse après 6 ans de sa mise œuvre ;

Le présent bulletin est élaboré trimestriellement par le PNILP dans le but d'informer les parties prenantes sur la situation du paludisme au Burundi, les indicateurs de performance du Programme et sur les activités phares du trimestre. Les données présentées sont extraites du DHIS2 et couvrent le quatrième trimestre (Octobre à Décembre) 2021.

Dr Pierre Sinarinzi
Directeur du PNILP

Contact : Dr Pierre Sinarinzi, Programme National Intégré de Lutte contre le Paludisme, Burundi Email : pierresinarinzi2@gmail.com

1. Rapportage

Tableau 1 : Complétude et promptitude des formulaires de Morbidité, Surveillance Journalière et Surveillance Communautaire par province d'Octobre à Décembre 2021

Province	Formulaire Morbidité (25 DSNIS)			Surveillance journalière du paludisme (00 DSNIS)			Activités communautaires		
	Nombre de Rapports attendus (trimestre)	Complétude (%)	Promptitude (%)	Nombre de Rapports attendus (trimestre)	Complétude (%)	Promptitude (%)	Nombre de Rapports attendus (trimestre)	Complétude (%)	Promptitude (%)
Bubanza	177	100	89.3	5888	96.2	86.1	102	93.1	86.3
Bujumbura	246	98.8	77.6	8464	96.5	78.9	156	96.2	72.4
Bujumbura Mairie	411	92.2	75.7	16468	82.7	64.1	48	91.7	85.4
Bururi	162	98.8	77.8	5336	97.4	83.9	135	100	97.8
Cankuzo	111	100	88.3	3588	97.1	88	93	100	89.2
Cibitoke	237	100	85.2	8096	100	91.5	150	100	93.3
Gitega	261	100	85.8	10028	99.7	85.8	186	99.5	83.9
Karusi	114	100	84.2	3772	98.1	85.7	111	99.1	87.4
Kayanza	177	100	79.1	5796	98.7	83.5	147	97.3	80.3
Kirundo	189	100	73.5	6072	99.5	89.1	162	100	87.7
Makamba	246	100	84.6	8372	99.9	83.6	147	96.6	93.9
Muramvya	108	100	99.1	3404	100	93.1	75	100	98.7
Muyinga	213	100	84	7084	100	88.1	162	100	84
Mwaro	99	100	87.9	3496	100	87.7	87	96.6	88.5
Ngozi	264	100	93.2	9292	97.1	88.5	186	100	98.4
Rumonge	204	98.5	72.1	7084	99.5	90.5	126	100	100
Rutana	150	99.3	79.3	5060	99	89.7	114	97.4	76.3
Ruyigi	144	100	87.5	5152	99.2	87.8	126	99.2	85.7
Burundi	3513	99	82.7	122452	96.8	83.8	2313	98.6	88.2

Rapport de Morbidité

Complétude : La cible de 100% de complétude des rapports a été atteinte par 72,2% de provinces, pourcentage en hausse par rapport au trimestre précédent (61,1%). Dans l'ensemble, 99% des rapports de morbidité ont été transmis au quatrième trimestre 2021.

Promptitude : Il s'observe une augmentation de façon progressive du taux de promptitude au cours des trois derniers trimestres de l'année 2021, passant de 54,6% en T2 à 75,9% en T3 puis 82,7% en T4.

Surveillance journalière du paludisme

Complétude : La cible de 100% de complétude n'a été atteinte que par 4/18 provinces soit 22,2%. La complétude globale pour l'ensemble des provinces (96,8%) est en baisse comparée au trimestre précédent (98,7%).

Promptitude : La promptitude globale (83,8%) est en baisse par rapport au trimestre précédent (95,7%).

Niveau communautaire

Complétude : La cible de 100% de complétude des rapports n'a été atteinte que par 8/18 provinces (44,4%) même si on note une augmentation de la complétude globale par rapport au trimestre précédent (97,9%).

Promptitude : Seule la province de Rumonge a atteint la cible de 100% au cours de ce trimestre. La promptitude globale a augmenté par rapport au trimestre précédent passant de 82,5% à 88,25% et le plus faible taux s'observe à Bujumbura (72,4%).



2. Prévention du paludisme (TPI et distribution des MILDA)

Tableau 2 : TPIg et distribution de MILDA par province d'Octobre à Décembre 2021

Province	Grossesse attendues	CPN1(%)	TPIg1(%)	TPIg3 et plus (%)	MILDA distribuées aux enfants <5 ans (%)	MILDA distribuées aux femmes enceintes (%)
Bubanza	6597	103.6	66.9	41.1	91.8	96.2
Bujumbura	9072	72.6	68.3	51.4	68.6	95.6
Bujumbura Mairie	9703	104.9	81.2	47.2	78.3	97.1
Bururi	6111	58.4	73.3	53	60.6	97
Cankuzo	4467	115.9	70.4	40.8	116.9	96.8
Cibitoke	8986	87	75.4	51.4	82.2	95.3
Gitega	14154	82.5	80.7	50.3	86.2	93.4
Karusi	8518	90.9	88.4	50.9	102.9	98.7
Kayanza	11426	61.5	84	53.3	72.3	95.8
Kirundo	12262	80.7	83.4	53.6	86.9	95.5
Makamba	8410	107.6	72.8	32	89.3	95
Muramvya	5711	74.7	76.4	52.3	69.7	90.7
Muyinga	12343	100	77.8	43.7	99.8	97.2
Mwaro	5331	55.9	69.8	39.4	54.4	93.8
Ngozi	12895	71.2	90.4	51.6	79.1	91.6
Rumonge	6871	80.8	66.2	56.2	75.3	98.8
Rutana	6509	96.6	80.7	42.9	98.8	99
Ruyigi	7817	108.5	77.9	40.9	101.5	97.3
Burundi	157183	86.3	76.9	47.3	84.1	95.8

Les cibles du programme pour la prévention du paludisme sont de 90% de couverture en MILDA chez les femmes enceintes, 95% de couverture en MILDA chez les enfants de moins de 5 ans et 65% de femmes enceintes ayant reçu 3 doses et plus de TPIg.

Couverture en TPIg3 et plus.

La couverture moyenne du pays en TPIg3 est de 47.3%, en hausse par rapport au trimestre précédent (47,6%). Aucune province n'a atteint la cible de 65% au cours de ce trimestre. On note une couverture inférieure à 50% dans près de la moitié (44,4%) des provinces. Cette régression continue s'explique en partie par la première consultation prénatale tardive (d'après l'évaluation de la stratégie TPIg au Burundi, 2021).

Couverture en MILDA

Chez les enfants de moins de 5 ans : La couverture moyenne du pays est de 84,1%, en diminution par rapport au trimestre précédent (88,7%).

Chez les femmes enceintes : La couverture moyenne du pays est de 95,8%, en nette augmentation par rapport au trimestre précédent (83,6%). Nous notons également que toutes les provinces ont enregistré une couverture de plus de 90%.

3. Prise en charge

Tableau 3 : Cas de paludisme testés, morbidité par province d'Octobre à Décembre 2021

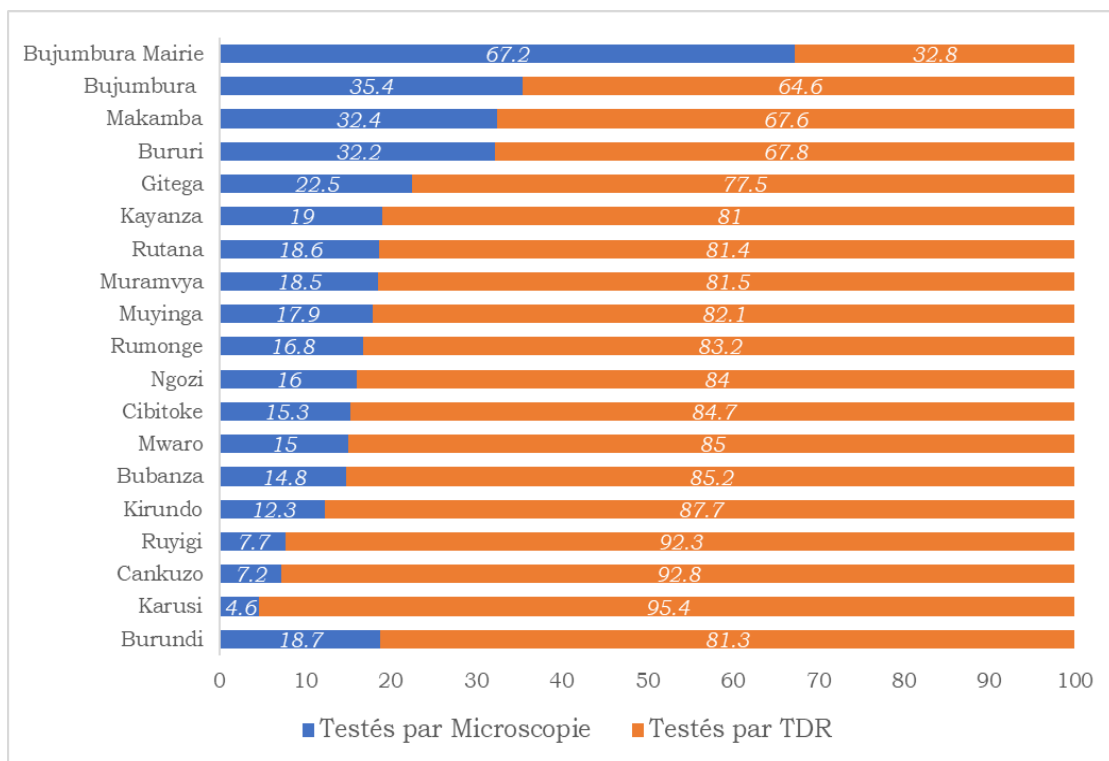
Province de	Formation sanitaires (CDS)				Niveau communautaire			
	Proportion des cas de paludisme confirmés par rapport aux consultations	Nombre de cas suspects	% cas suspects testés	% de positifs parmi les cas testes	% de cas positifs traités par Artemether-Lumefantrine (AL)	Nombre de cas suspects testés	Nombre de cas suspects testés positif	% de cas positifs traités par Artemether-Lumefantrine (AL)
Bubanza	42.8	186692	100.0	67.5	98.2	ND	ND	ND
Bujumbura	16.2	83340	99.4	54.3	90.3	1960	1371	90.3
Mairie	4.4	91812	99.9	33.9	51.2	NA	NA	NA
Bururi	0.1	27138	99.4	33.2	91.7	ND	ND	ND
Cankuzo	60.3	125559	100.0	61.2	98.1	7908	6336	96.9
Cibitoke	54.5	198254	100.0	61.9	95.7	10799	8341	94.0
Gitega	30.9	252826	100.0	48.4	91.2	33863	27040	99.9
Karusi	21.6	222048	100.0	54.7	93.9	31066	24040	99.3
Kayanza	19.6	167124	100.0	50.1	100	19842	14909	93.6
Kirundo	70.8	372532	100.0	72.8	100.0	48349	42700	100
Makamba	16.0	167030	100.0	63.1	94.6	9121	7581	89.4
Muramvya	12.1	74654	100.0	44.2	94.7	5790	3351	99.7
Muyinga	103.0	289199	100.0	67.6	98.3	43938	37368	98.9
Mwaro	5.5	65212	100.0	38.1	100	6141	4528	99.3
Ngozi	101.8	285866	100.0	63.4	98.8	ND	ND	ND
Rumonge	9.8	80475	100.0	56.5	95.1	ND	ND	ND
Rutana	60.7	149748	99.9	68.8	97.8	13593	11325	91.8
Ruyigi	37.8	183297	100.0	52.4	96.6	4534	3504	85.6
Burundi	37.1	3022806	99.9	55.1	93.8	236904	192394	97.6

Au niveau des formations sanitaires

- Test de confirmation des cas suspects : Presque la totalité (99.9%) des cas suspects de paludisme ont été testés au cours du trimestre.
- Morbidité proportionnelle du paludisme : Le paludisme a représenté 37,1% des causes de consultation curative (toutes causes confondues) au cours du quatrième trimestre 2021.
- Traitement : Au niveau national, 93.8% des cas de paludisme confirmés ont été traités par Artemether-Luméfántrine (AL) au cours de ce trimestre. La province de Bujumbura Mairie continue d'observer la plus faible couverture comparativement aux autres provinces mais une amélioration progressive est observée au cours des trois derniers trimestres (36,5% en T1 ;38,3 % en T2 ;49% en T3 et 51,2% en T4 2021).

Au niveau communautaire :

- Dans les 13 provinces (sur 17 attendus) ayant assuré la prise en charge du paludisme dans le cadre de PiCCM presque la totalité (97.6%) des cas simples confirmés ont été traités par AL au cours du quatrième trimestre 2021. Signalons que dans les 4 provinces (Bubanza, Ngozi, Rumonge et Bururi) la prise en charge communautaire du paludisme n'a pas encore repris.



Pour l'ensemble du Burundi, 81,3% des tests biologiques de confirmation ont été réalisés par TDR et 18,7% par microscopie. Le taux de confirmation par microscopie ou par TDR varie d'une province à une autre.

Figure 2. Pourcentages de TDR et microscopie réalisés par province d'Octobre à Décembre 2021

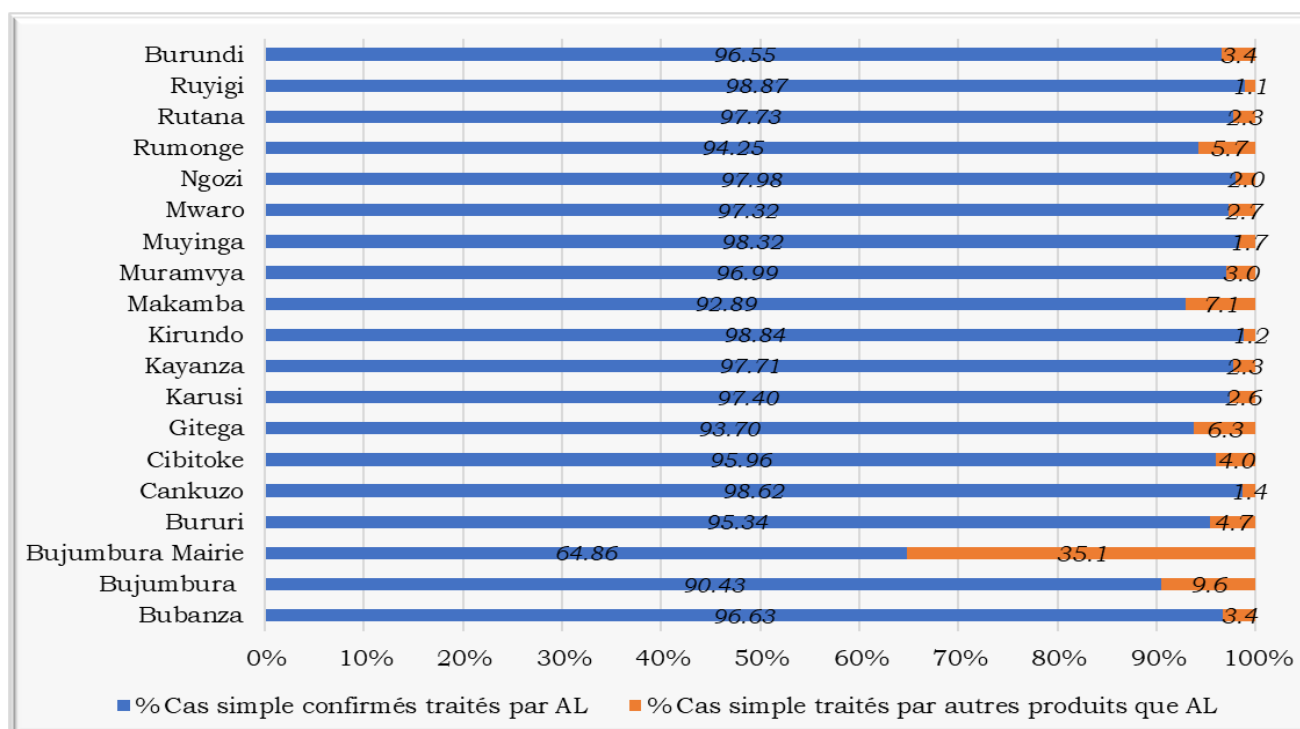


Figure 3. Cas de paludisme simple confirmés traités par Artémether-Luméfantrine (AL) et cas traités par des molécules autres que AL, par province d'Octobre à Décembre 2021

Pour l'ensemble du pays, 96,55% des cas de paludisme simples confirmés ont été traités par Artémether-Luméfantrine et 3,45% traités par des molécules autres que l'AL au cours du trimestre. Toutes les autres provinces sont à plus de 90% exceptée la province de Bujumbura Mairie où le pourcentage de cas de paludisme simple confirmés traités par AL est de 64,86%. Cette faible performance pour Bujumbura Mairie est aussi observée au trimestre précédent (49%).

4. Mortalité

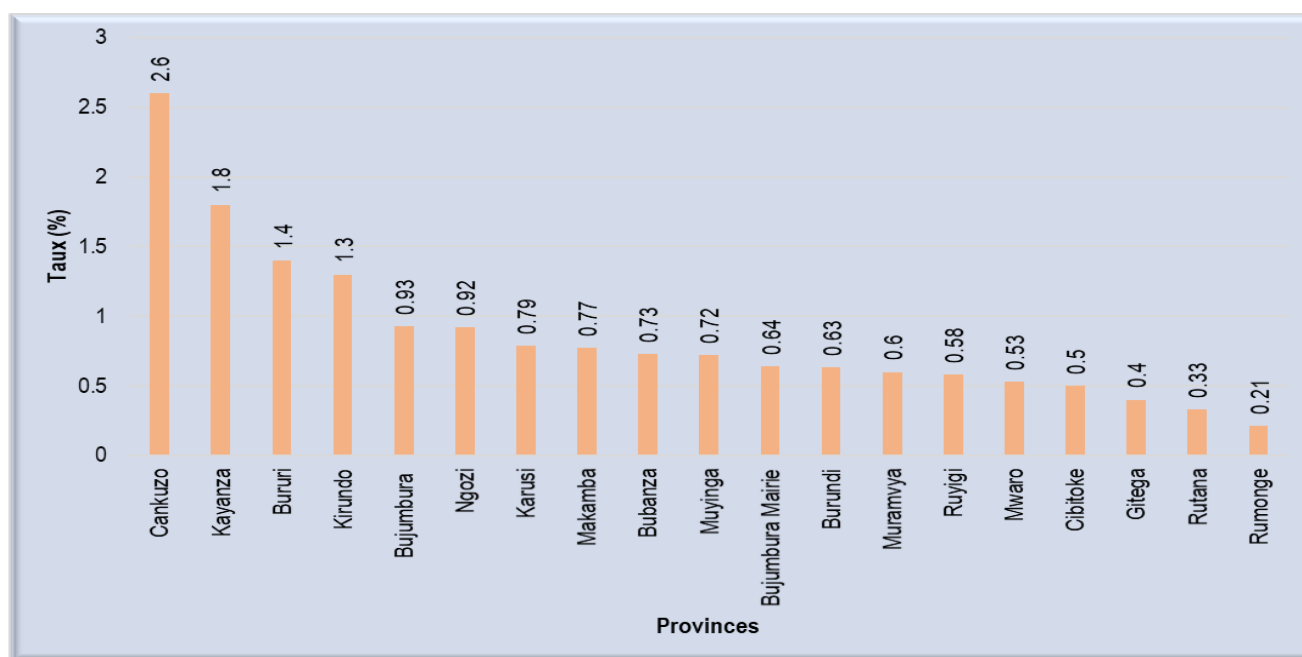


Figure N°4. Létalité palustre en milieu hospitalier par province d'Octobre à Décembre 2021

La létalité liée au paludisme varie entre 0.21% et 2.6%. Elle est de 0.21 % à Rumonge et de 2.6% à Cankuzo au quatrième trimestre 2021.

La létalité au cours du trimestre, calculée pour l'ensemble du Burundi à partir de ces données ci-dessus est de 0,63% alors qu'elle était de 1.1% au trimestre précédent.

5. Gestion des intrants

Tableau 4 : Rupture de stocks d'intrants antipaludiques dans les FOSA par province d'Octobre à Décembre 2021

Provinces	Total FOSA	TDR		Artemether-Lumefantrine (AL)		Artésunate injectable		Artesunate suppositoire		SP		MILDA	
		Effectif	%	Effectif	%	Effectif	%	Effectif	%	Effectif	%	Effectif	%
Bubanza	64	0	0.0	1	1.6	1	1.6	2	3.1	0	0.0	1	1.6
Bujumbura	93	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Mairie	167	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Bururi	56	0	0.0	1	1.8	2	3.6	2	3.6	1	1.8	1	1.8
Cankuzo	37	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	0	0.0	2	5.4
Cibitoke	93	0	0.0	3	3.2	2	2.2	5	5.4	1	1.1	0	0.0
Gitega	95	1	1.1	1	1.1	2	2.1	9	9.5	0	0.0	1	1.1
Karuzi	38	0	0.0	3	7.9	3	7.9	1	2.6	1	2.6	0	0.0
Kayanza	64	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	2	3.1
Kirundo	64	0	0.0	2	3.1	2	3.1	4	6.3	0	0.0	1	1.6
Makamba	83	1	1.2	2	2.4	1	1.2	2	2.4	0	0.0	0	0.0
Muramvya	36	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8
Muyinga	79	1	1.3	6	7.6	3	3.8	7	8.9	3	3.8	2	2.5
Mwaro	34	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Ngozi	96	1	1.0	2	2.1	0	0.0	1	1.0	0	0.0	3	3.1
Rumonge	80	1	1.3	2	2.5	0	0.0	1	1.3	0	0.0	1	1.3
Rutana	53	0	0.0	2	3.8	2	3.8	4	7.5	0	0.0	0	0.0
Ruyigi	48	0	0.0	4	8.3	1	2.1	8	16.7	0	0.0	3	6.3
Burundi	1264	7	0.6	9	0.7	24	1.9	43	3.4	11	0.9	9	0.7

TDR : 0.6% des FOSA ont connu une rupture de stock ce trimestre.

Artemether-Lumefantrine (AL) : 0.7% des FOSA ont connu une rupture de stock d'au moins une présentation (soit blister de 6, soit blister de 12, soit blister de 18, soit blister de 24).

Artésunate injectable : 1,9% des FOSA ont connu une rupture de stock ce trimestre

Artésunate suppositoire : 3.4% des FOSA ont connu une rupture de stock ce trimestre

SP : 0.9% des FOSA ont connu une rupture de stock ce trimestre

MIILDA : 0,7% des FOSA ont connu une rupture de stock ce trimestre

6. Activités spécifiques menées au cours du quatrième trimestre 2021

Tableau 5 :Pulvérisation intra domiciliaire (PID) dans les ménages des DS Gashoho, Muyinga, Kiremba et Buye Novembre 2021

DS	Commune	Ménages cibles	Ménages traités	Ménages non traités
MUYINGA	BUHINYUZA	18197	99.81	0.19
	MUYINGA	52599	98.58	1.42
	MWAKIRO	13346	99.01	0.99
GASHOHO	GASHOHO	22379	99.63	0.37
	GASORWE	25340	98.80	1.20
	KIREMBA	25170	99.01	0.99
KIREMBA	MARANGARA	23546	99.42	0.58
	TANGARA	23544	99.22	0.78
	GASHIKANWA	15077	99.26	0.74
BUYE	MWUMBA	17971	99.64	0.36
	NYAMURENZA	14962	99.69	0.18
Total Muyinga		131861	99.01	0.99
Total Ngozi		120270	99.34	0.64

La Pulvérisation intra domiciliaire a couvert 99% des ménages de deux districts sanitaires de la province Muyinga et 99,3% des ménages de deux districts sanitaires de la province Ngozi.

