



# Bulletin Trimestriel d'Information sur le Paludisme

Avec l'appui de l'USAID

N°03

Avril-Juin 2021

## SOMMAIRE

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



Figure 1: Célébration de la 14<sup>ème</sup> JMLP 2021 (Source PNILP)

## 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 Kaze Leila : PEC PNILP  
Dr Bahama Hakizimana : Chef d'Unité LAV PNILP  
Mr Théogène Nshimirimana : LAV PNILP  
Mr Sigsmond Surwumwe : S&E PNILP  
Mme Nibakire Marcelline : S&E PNILP  
Mr Mugisha Védaste : S&E PNILP  
Mr Muntabayé Fiacre : Chef service IEC PNILP  
Mme Benigne Kaneza : DSNIS

## Contribution des Partenaires :

PMI-USAID Burundi, PMI Measure Malaria

## Editorial

Au Burundi, le paludisme demeure un problème majeur de santé publique et compte parmi les principales priorités nationales en matière de santé. Selon les données du SNIS, 1 447 282 nouveaux cas de paludisme ont été rapportés au cours du deuxième trimestre de l'année 2021, contre 1 082 719 cas du deuxième trimestre 2020. Les cas hospitalisés pour le paludisme au deuxième trimestre 2021 étaient 73 095 contre 65 080 hospitalisés au deuxième trimestre 2020 et 638 cas de décès liés au paludisme ont été enregistrés au deuxième trimestre 2021 contre 802 cas de décès notifiés au cours de la même période en l'an 2020. Pour faire face à cette situation du paludisme au deuxième trimestre 2021, des différentes activités ont été réalisées notamment :

- ◆ Des cliniques mobiles dans les Districts pourvoyeurs des cas à savoir Districts GIHOFI, BUTEZI, BUYE, CIBITOKÉ MPANDA, MUYINGA, NGOZI.
- ◆ Dialogue communautaire pour la lutte contre le paludisme dans les provinces Cankuzo, Ruyigi, Gitega, Ngozi, Rutana, Makamba, Cibitoke et Bubanza à l'endroit des acteurs clés ;
- ◆ Célébration de la 14<sup>ème</sup> Journée Mondiale de lutte contre le paludisme dans la province MAKAMBA sous le thème "Zéro Paludisme - Tracez la ligne contre le paludisme" ;

Le présent bulletin est élaboré dans le but d'informer trimestriellement les parties prenantes sur la mise en œuvre des interventions de lutte contre le paludisme dans notre pays, les indicateurs de performance du PNILP et sur les activités phares du trimestre. Les résultats présentés couvrent la période d'avril à Juin 2021

**Dr Pierre Sinarinzi**

Directeur du PNILP

**Contact :** Dr Pierre Sinarinzi, Programme National Intégré de Lutte contre le Paludisme, Burundi Email : [pierresinarinzi2@gmail.com](mailto:pierresinarinzi2@gmail.com)

# 1. Rapportage

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

Province de	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	99.4	60.5	5824	99.8	98.7	99	94.9	90.9
Bujumbura	231	99.6	64.5	7826	98.1	95.1	150	100	84
Mairie	411	93.9	73.7	15834	75.8	67.4	45	91.1	73.3
Bururi	162	98.8	37.7	5278	100	95.9	135	100	94.8
Cankuzo	111	100	31.5	3549	99.5	98	93	100	79.6
Cibitoke	237	100	62.4	8008	100	98.5	150	100	86.7
Gitega	252	100	68.7	9009	100	99.7	180	100	77.8
Karusi	111	100	57.7	3640	99.6	98.5	108	100	77.8
Kayanza	168	100	42.3	5460	100	98.1	138	98.6	83.3
Kirundo	189	99.5	58.7	6006	99.5	97.7	162	98.8	71.6
Makamba	246	100	17.5	8281	100	91.4	147	92.5	86.4
Muramvya	108	100	92.6	3367	100	99.9	75	100	100
Muyinga	213	99.5	44.6	7098	99.8	98.9	162	100	83.3
Mwaro	99	99	35.4	3458	100	96	87	96.6	60.9
Ngozi	261	98.9	92.3	9009	99.2	98.5	186	100	99.5
Rumonge	204	98.5	69.6	6825	100	95.6	126	100	99.2
Rutana	150	100	28	5005	99.8	97.8	111	97.3	45.9
Ruyigi	141	99.3	44.7	5005	99.6	98.7	123	100	83.7
<b>Burundi</b>	<b>3471</b>	<b>99.2</b>	<b>54.6</b>	<b>118482</b>	<b>98.4</b>	<b>95.8</b>	<b>2277</b>	<b>98.3</b>	<b>82.1</b>

## Commentaires (Tableau n°1)

### Rapport de Morbidité

**Complétude :** Dans l'ensemble, 99,2% des rapports de morbidité ont été transmis au deuxième trimestre (avril-mai-juin) 2021.

Ce taux de complétude est en légère baisse par rapport au trimestre précédent (99,7%). La cible de 100% de complétude des rapports a été atteinte par 8/18 provinces (44,4%), pourcentage en baisse par rapport au trimestre précédent (66,6%).

**Promptitude :** La promptitude globale (54,6%) est en baisse comparée au trimestre précédent janvier-mars 2021 (59,2%). Aucune province n'a atteint la cible de 100% au cours du trimestre. Sept provinces ont des taux de promptitude inférieurs à 50% : Ruyigi (44,7%), Muyinga (44,6%), Kayanza (42,3%), Mwaro (35,4%), avec des valeurs très faibles à Cankuzo (31,5%), Rutana (28%) et Makamba (17,5, %)

### Surveillance journalière du paludisme

**Complétude :** La complétude globale pour l'ensemble des provinces (98,4%) est en légère hausse par rapport au trimestre précédent (97%). La cible de 100% de complétude a été atteinte par 8/18 provinces (44,4%).

**Promptitude :** La promptitude globale (95,8%) est en hausse par rapport au trimestre précédent (90,2%). Aucune province n'a atteint la cible de 100% au cours du trimestre.

### Niveau communautaire

**Complétude :** le rapportage au niveau communautaire affiche une complétude stable : 98,3% comparé au trimestre précédent (98,6%). La cible de 100% de complétude des rapports a été atteinte par 11/18 provinces (61%).

**Promptitude :** La moyenne globale est de 82,3% est restée stable (82,4% au trimestre précédent) avec le plus faible taux à Rutana (45,9%). Aucune province n'a atteint la cible de 100% au cours de ce trimestre.



## 2. Prévention du paludisme (TPIg et distribution des MIILDA)

**Tableau 2 : TPIg et distribution de MIILDA par province d'Avril à Juin 2021**

Province de	Grossesse attendues	CPN1(%)	TPIg1(%)	TPIg3 et plus (%)	MIILDA distribuées aux enfants <5 ans (%)	MIILDA distribuées aux Femmes Enceintes (%)
Bubanza	6597	106	70.9	48	87.2	80.1
Bujumbura	9703	75.2	56.4	46.3	56.2	47.9
Mairie	9072	111.3	78.7	47.4	103.9	99.8
Bururi	6111	64.5	56.2	52.4	51.1	40.7
Cankuzo	4467	109.3	73.5	51.8	116.1	84.0
Cibitoke	8986	88.2	72.4	51.5	81.6	68.0
Gitega	14154	78.6	80.4	69.6	71.9	50.8
Karusi	8518	82.2	83.4	75.3	81.5	63.5
Kayanza	11426	63.9	81.3	68.8	68.6	45.6
Kirundo	12262	80.7	79.3	55.7	77.5	65.2
Makamba	8410	113.6	50.1	35.1	86.0	80.0
Muramvya	5710	76.4	73.1	61.6	63.4	48.9
Muyinga	12343	99.1	63	42	83.0	73.2
Mwaro	5331	62.5	66.9	48.2	54.8	39.9
Ngozi	12895	72.4	76.7	58.4	65.3	45.4
Rumonge	6871	88.3	69.7	66.5	66.8	62.8
Rutana	6509	103.2	62.1	40.9	91.4	79.2
Ruyigi	7817	113.2	73.3	47.2	98.5	86.0
<b>Burundi</b>	<b>157182</b>	<b>88.2</b>	<b>70.4</b>	<b>53.7</b>	<b>78</b>	<b>64.5</b>

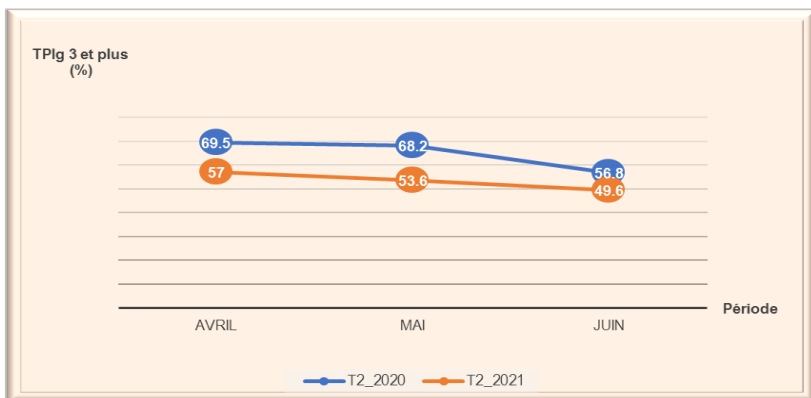
### Commentaires:

Les cibles du programme pour la prévention du paludisme sont de 90% de couverture en MIILDA chez les femmes enceintes, 95% de couverture en MIILDA 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 en TPIg3 pour l'ensemble des provinces est de 53,7% (55,4% au trimestre précédent). Quatre provinces ont atteint la cible de 65% (Gitega, Karusi, Kayanza et Rumonge) au cours du deuxième trimestre 2021. On note une couverture inférieure à 50% dans près de la moitié (8/18 - 44,4%) des provinces .

**Couverture en MIILDA :** Chez les femmes enceintes : La couverture moyenne en MIILDA pour l'ensemble des provinces est de 64,5%, Seule Bujumbura Mairie a atteint la cible de 90%. Six provinces ont une couverture moyenne en dessous de 50% (Bujumbura, Bururi, Kayanza, Muramvya, Mwaro et Ngozi).

Chez les enfants de moins de 5 ans : La couverture moyenne en MIILDA pour l'ensemble des provinces est de 78%. Les provinces de Bujumbura Mairie, Cankuzo et Ruyigi ont atteint la cible de 95% fixée par le PSN. Aucune province n'a une couverture en MIILDA en dessous de 50%.



**Figure 2. Couvertures en TPIg 3 et plus au deuxième trimestre 2021 versus deuxième trimestre 2020**

### Commentaires

La couverture en TPIg 3 et plus au deuxième trimestre 2021 est dans l'ensemble du trimestre et pour chaque mois, inférieure à celle de la même période (avril-mai-juin) de l'année 2020.

Comme au deuxième trimestre de l'année précédente, la couverture en TPIg 3 et plus a connu une baisse graduelle d'avril à juin.



### 3. Prise en charge

**Tableau 3 : Cas de paludisme testés, morbidité par province d'Avril à Juin 2021**

Province de	Formation sanitaires					Niveau communautaire			% des cas de paludisme chez les enfants de < 5ans parmi les cas confirmés	
	Proportion des cas de paludisme testés positifs parmi les cas reçus en consultation	Nombre de cas suspects	% cas suspects testés	% de positifs parmi les cas testés	% de cas positifs traités par Artémether-Luméfantine (AL)	% des cas de paludisme chez les femmes enceintes parmi les cas confirmés	Nombre de cas suspect testés	Nombre de cas suspects testés positif		% de cas positifs traités par AL
Bubanza	35.4	148307	100	55.1	92.2	3.6	ND	ND	ND	29.8
Bujumbura	12.9	59844	99.7	40.1	83.7	2.4	699	622	89.0	22.1
Mairie	12.5	111480	99.6	26.5	38.3	0.6	ND	ND	ND	9.1
Bururi	5.7	27869	99.9	25.4	68.2	1.3	ND	ND	ND	18.7
Cankuzo	38.5	171529	100	56.4	97.1	2.6	2269	2180	96.1	47.9
Cibitoke	29.3	183723	100	52.6	88.9	3.2	6736	6458	95.9	34.6
Gitega	26.7	382628	100	49.0	86.1	2.0	25343	25171	99.3	35.1
Karusi	30.3	258158	100	48.7	96.0	2.7	20097	19928	99.2	29.6
Kayanza	22.0	172967	100	44.5	95.2	2.4	ND	ND	ND	32.5
Kirundo	41.5	325596	100	55.6	99.6	2.6	23939	23254	97.1	51.1
Makamba	36.9	151823	99.8	58.6	91.0	4.1	ND	ND	ND	38.4
Muramvya	16.9	70041	100	38.3	93.3	2.6	286	286	100	31.3
Muyinga	35.2	291200	100	53.8	94.9	4.6	15299	14633	95.6	48.7
Mwaro	13.6	66417	100	37.7	80.5	0.9	4501	4107	91.2	28.1
Ngozi	32.3	253359	100	52.0	91.3	2.2	ND	ND	ND	40.3
Rumonge	19.3	68365	99.9	41.8	81.9	2.9	ND	ND	ND	27.5
Rutana	41.9	171078	100	63.7	92.1	2.6	8740	8160	93.4	41.6
Ruyigi	33.0	231470	100	55.1	95.3	3.4	2383	1359	57.0	38.9
<b>Burundi</b>	<b>26.9</b>	<b>3145854</b>	<b>99.9</b>	<b>47.5</b>	<b>87</b>	<b>2.6</b>	<b>110293</b>	<b>106158</b>	<b>92.2</b>	<b>33.6</b>

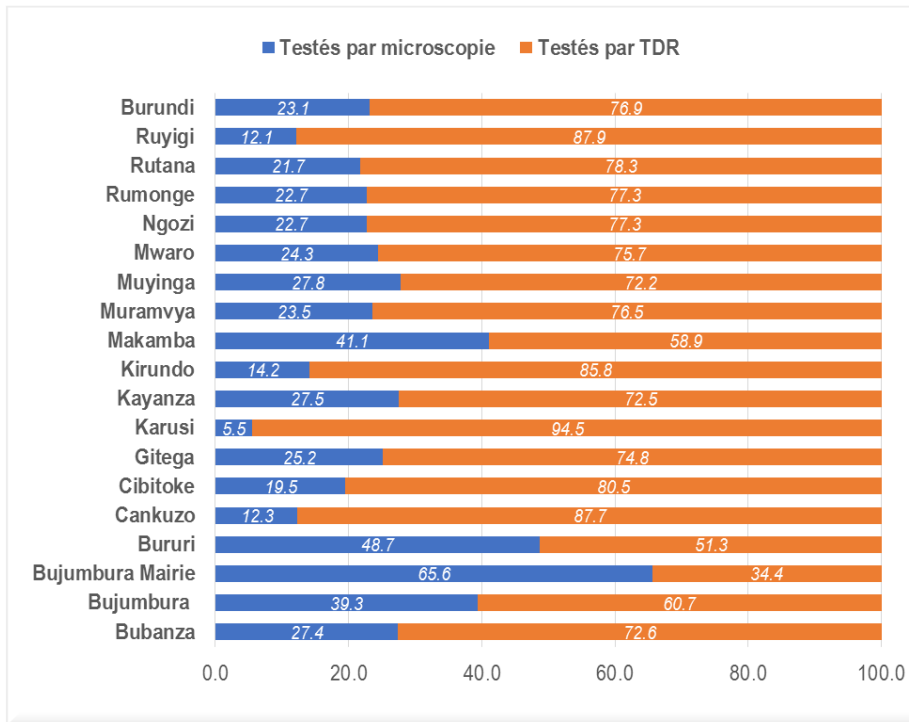
#### Commentaires (Tableau 3)

##### Au niveau des formations sanitaires

- Le paludisme représente 26.9% des causes consultation curative toutes causes confondues au cours deuxième trimestre (avril-mai-juin-mars) 2021. La morbidité proportionnelle du paludisme varie d'une province à l'autre, de 5.7% (Bururi) à 41.9% (Cankuzo)
- Test de confirmation des cas suspects : 98,6% à 100% des cas suspects de paludisme ont été testés au cours du trimestre. Treize des 18 provinces ont testé la totalité (100%) des cas suspects. Globalement (pour l'ensemble des provinces) 87% des cas de paludisme confirmés ont été traités par CTA. La province de Makamba a le pourcentage le plus élevée (99.6%). Comme au trimestre précédent, le plus faible pourcentage (38.3%) a été observé à Bujumbura Mairie

##### Au niveau communautaire

Globalement, 92,2% des cas confirmés ont été traités par Artémether-Luméfantine au cours du deuxième trimestre 2021, dans les 11 provinces (sur 17 attendus) assurant la prise en charge du paludisme au niveau communautaire (dans le cadre de la mise en œuvre de l'ICCM).

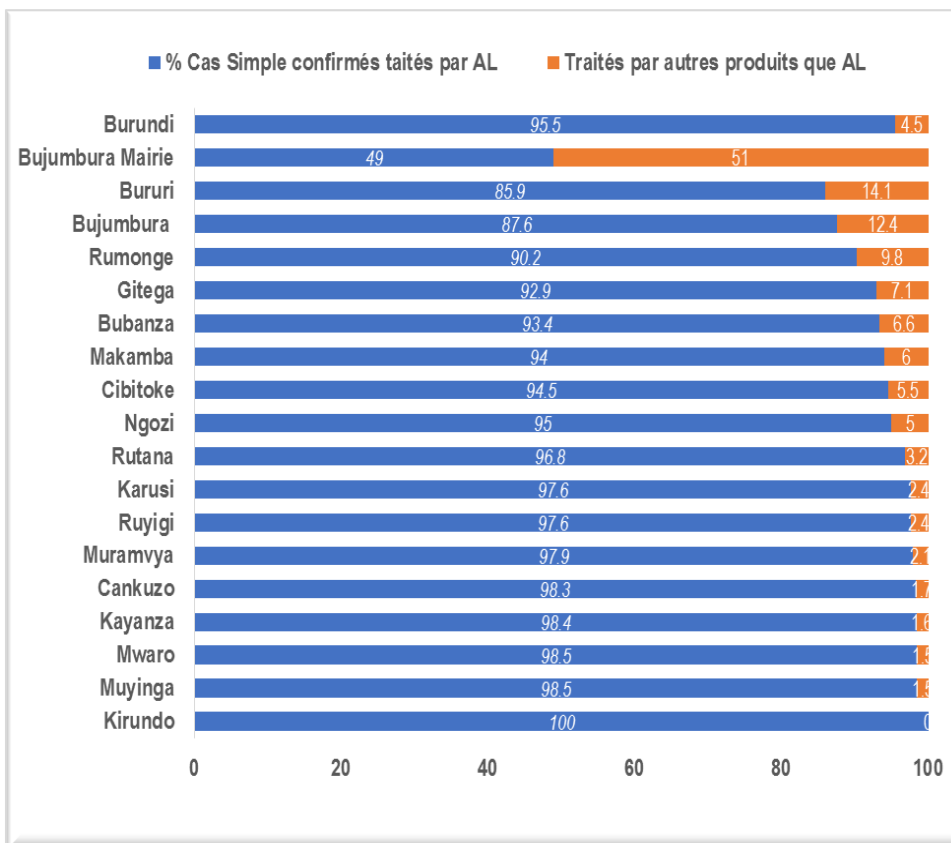


**Commentaires** (Figure 3)

Pour l'ensemble du Burundi, 76.9% des tests biologiques de confirmation ont été réalisés par TDR et 23.1% par goutte épaisse (microscopie). Par province, le pourcentage de microscopie réalisée varie de 5.5% (Karusi) à 65.6% (Bujumbura Mairie).

Les données par provinces montrent que 77.7% (13/18, plus des ¾) des provinces sont au-dessus du seuil de 20% de confirmation par microscopie recommandé par les directives nationales de prise en charge du paludisme.

Figure 3. Pourcentages de TDR et microscopie réalisés par province d'Avril à Juin 2021



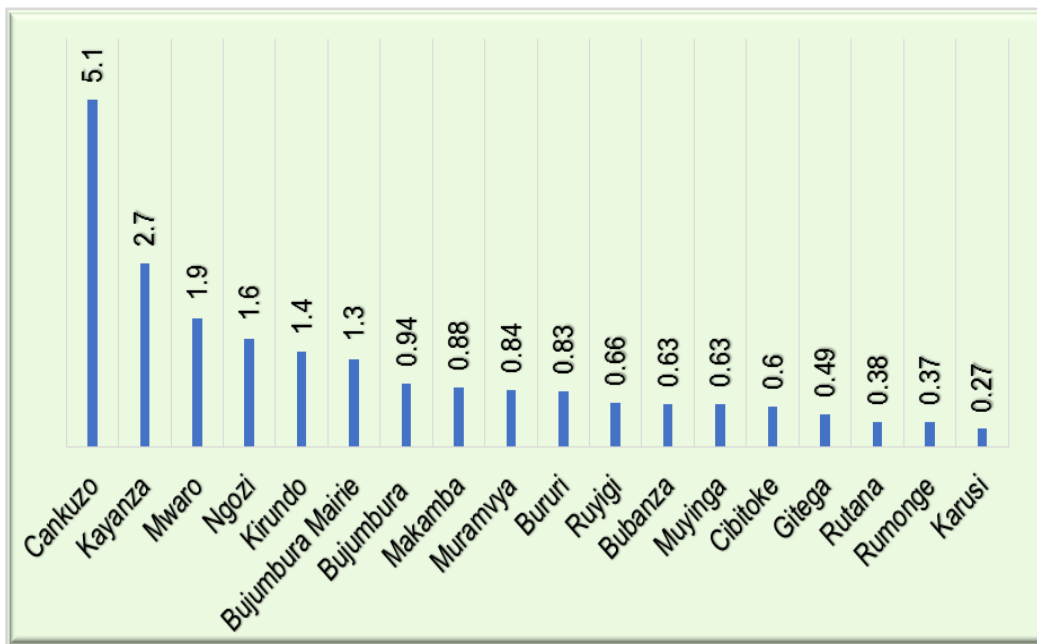
**Commentaires** (Figure 4)

Pour l'ensemble du Burundi, 95.5% des cas de paludisme simples confirmés ont été traités par Artémether-Luméfántrine et 4,5% été traités par des molécules autres que les AL au cours du trimestre.

Au niveau des provinces : en dehors de Bujumbura Mairie où le pourcentage de cas de paludisme simples confirmés traités par Artémether-Luméfántrine est moins de 50%, toutes les autres provinces sont à plus de 85%.

Figure 4. Cas de paludisme simple confirmés traités par Artémether-Luméfántrine (AL) et cas traités par des molécules autres que AL, par province d'Avril à Juin 2021

## 4. Mortalité



### Commentaires

La létalité du paludisme a été de 0.84% pour l'ensemble du Burundi (Figure 5). Elle varie par province de 0,27% (Karusi) à 5,1% (Cankuzo).

Figure N°5. Létalité palustre en milieu hospitalier par province d'Avril à Juin 2021



## 5. Gestion des intrants

**Tableau 4 : Rupture de stocks d'intrants antipaludiques dans les FOSA par province d'avril à juin 2021**

Provinces	TDR			Artemether-Lumefantrine (AL)		Artesunate injectable		Artésunate suppositoire		Sulfadoxine Pyrimétamine		MILDA	
	Total FOSA	Effectif	%	Effectif	%	Effectif	%	Effectif	%	Effectif	%	Effectif	%
Bubanza	63	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.2	0	0.0	0	0.0
Bujumbura	88	1	1.1	0	0.0	0	0.0	1	1.1	2	2.3	0	0.0
Mairie	167	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	1	0.6
Bururi	56	0	0.0	1	1.8	4	7.1	3	5.4	0	0.0	0	0.0
Cankuzo	37	3	8.1	1	2.7	2	5.4	1	2.7	3	8.1	3	8.1
Cibitoke	89	1	1.1	2	2.2	2	2.2	4	4.5	3	3.4	2	2.2
Gitega	95	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	1	1.1	2	2.1
Karuzi	38	0	0.0	2	5.3	1	2.6	1	2.6	0	0.0	0	0.0
Kayanza	63	2	3.2	2	3.2	4	6.3	3	4.8	6	9.5	1	1.6
Kirundo	63	0	0.0	0	0.0	4	6.3	4	6.3	0	0.0	2	3.2
Makamba	84	1	1.2	2	2.4	1	1.2	1	1.2	3	3.6	1	1.2
Muramvya	36	1	2.8	0	0.0	1	2.8	1	2.8	0	0.0	1	2.8
Muyinga	76	4	5.3	1	1.3	4	5.3	7	9.2	5	6.6	2	2.6
Mwaro	34	1	2.9	0	0.0	1	2.9	1	2.9	0	0.0	1	2.9
Ngozi	95	1	1.1	0	0.0	1	1.1	1	1.1	1	1.1	0	0.0
Rumonge	79	1	1.3	0	0.0	1	1.3	2	2.5	1	1.3	3	3.8
Rutana	53	3	5.7	1	1.9	2	3.8	1	1.9	7	13.2	1	1.9
Ruyigi	48	2	4.2	0	0.0	4	8.3	5	10.4	3	6.3	1	2.1
<b>Total</b>	<b>1264</b>	<b>21</b>	<b>2.1</b>	<b>13</b>	<b>1.2</b>	<b>32</b>	<b>3.1</b>	<b>38</b>	<b>3.5</b>	<b>37</b>	<b>3.2</b>	<b>21</b>	<b>2</b>

### Commentaires (Tableau 4)

Données provenant de 1264 formations sanitaires

**TDR** : dans l'ensemble 2.1% des FOSA ont connu une rupture de stock au cours du trimestre. Ce pourcentage varie par province de 0% (6 provinces) à 8.1% (province de Cankuzo)

**Artemether-Lumefantrine (AL)** : dans l'ensemble 1.2% des FOSA ont connu une rupture de stock, montrant une nette amélioration par rapport au trimestre précédent (26.9%). Ce pourcentage varie par province de 0% (9 provinces) à 5.3% (Karuzi).

**Artésunate injectable** : dans l'ensemble 3.1% des FOSA ont connu une rupture de stock. Ce pourcentage varie par province de 0% (4 provinces) à 8.3.1% (Ruyigi)

**Artésunate suppositoire** : dans l'ensemble 3.5% des FOSA ont connu une rupture de stock. Ce pourcentage varie par province de 0% (dans 2 provinces) à 10.4% (Ruyigi)

**SP** : dans l'ensemble 3.2% des FOSA ont connu une rupture de stock. Ce pourcentage varie par province de 0% (6 provinces) à 13.2% (Rutana)

**MILDA** : dans l'ensemble 2% des FOSA ont connu une rupture de stock. Ce pourcentage varie par province de 0% (5 provinces) à 8.1% (Cankuzo)

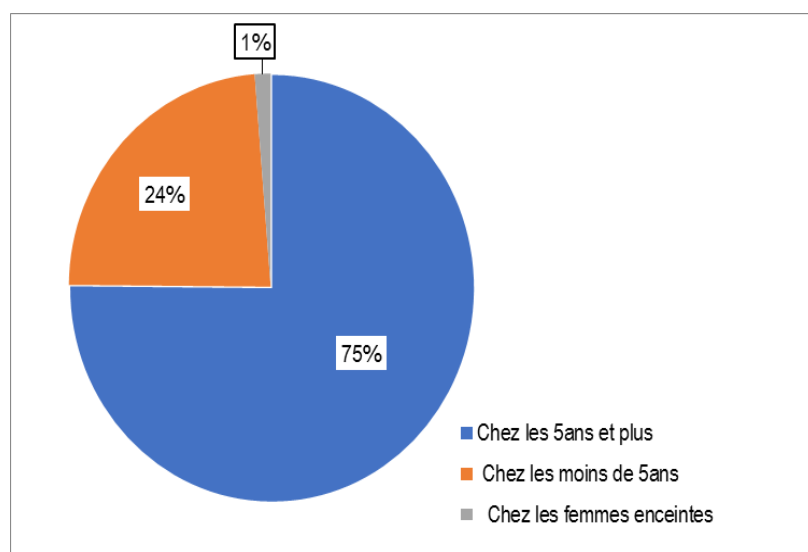
## 6. Activités spécifiques menées au cours du deuxième trimestre 2021

**Tableau 5 : Données des cliniques mobiles effectués dans les districts sanitaires de Butezi, Buye, Cibitoke, Gihofi, Mpanda, Muyinga et Ngozi**

Districts	Nb de cas reçus	Total de cas testés par TDR	% de cas testés	Nb total de cas testés positifs	% de cas testés positifs	Nb total de cas traités	% de cas traités
DS Butezi	4699	4664	99	3115	67	3115	100
DS Buye	3436	3436	100	2067	60	2067	100
DS Cibitoke	3269	3049	93	1930	63	1930	100
DS Gihofi	6230	6226	100	4392	71	4392	100
DS Mpanda	6422	6322	98	3579	57	3579	100
DS Muyinga	5150	5150	100	3819	74	3812	100
DS Ngozi	1015	1015	100	600	59	500	83
<b>Total</b>	<b>30221</b>	<b>29862</b>	<b>99</b>	<b>19502</b>	<b>65</b>	<b>19395</b>	<b>99</b>

### Commentaires (Tableau 5 et Figure 6)

Ce chapitre présente les données de la pulvérisation intra domiciliaire dans le district sanitaire de Ryansoro au cours du troisième trimestre 2021. Cette activité a couvert les communes de Gishibi, Nyarusange et Ryansoro. La Pulvérisation intra domiciliaire a couvert 99,5% des ménages du district. (97,4% complètement traités et 2,1% partiellement traités) avec 0,5% de ménages non traités.



### Commentaires (Tableau 5 et Figure 6)

Ce chapitre présente les données des activités des cliniques mobiles réalisées dans les districts sanitaires de Butezi, Buye, Cibitoke, Gihofi, Mpanda, Muyinga et Ngozi au cours du deuxième trimestre 2021.

Les activités de cliniques mobiles ont consisté en des consultations dans la communauté au bénéfice de patients composés à 75% de personnes de 5 ans et plus, 24 % d'enfants de moins de 5 ans et 1% de femmes enceintes (Figure 6). Au total 30221 personnes reçues dans les 7 districts dont 99% ont été testés. Soixante cinq (65%) des personnes ont été testés positifs par TDR dont 99% ont reçu un traitement (Tableau 5).

**Figure 6 : Données des Cliniques mobiles effectués dans districts sanitaires de Butezi, Buye, Cibitoke, Gihofi, Mpanda, Muyinga et Ngozi**





*Figure 7: Séance d'échange lors du dialogue communautaire tenue en province Kirundo*



*Figure 8 : Briefing matinale de l'équipe intervenant dans les cliniques mobiles en province Kirundo*