

Integrating Non-HIV Services into HTS in Burundi

Dr. Saidi Karemangingo
DSD Coordinator, Burundi

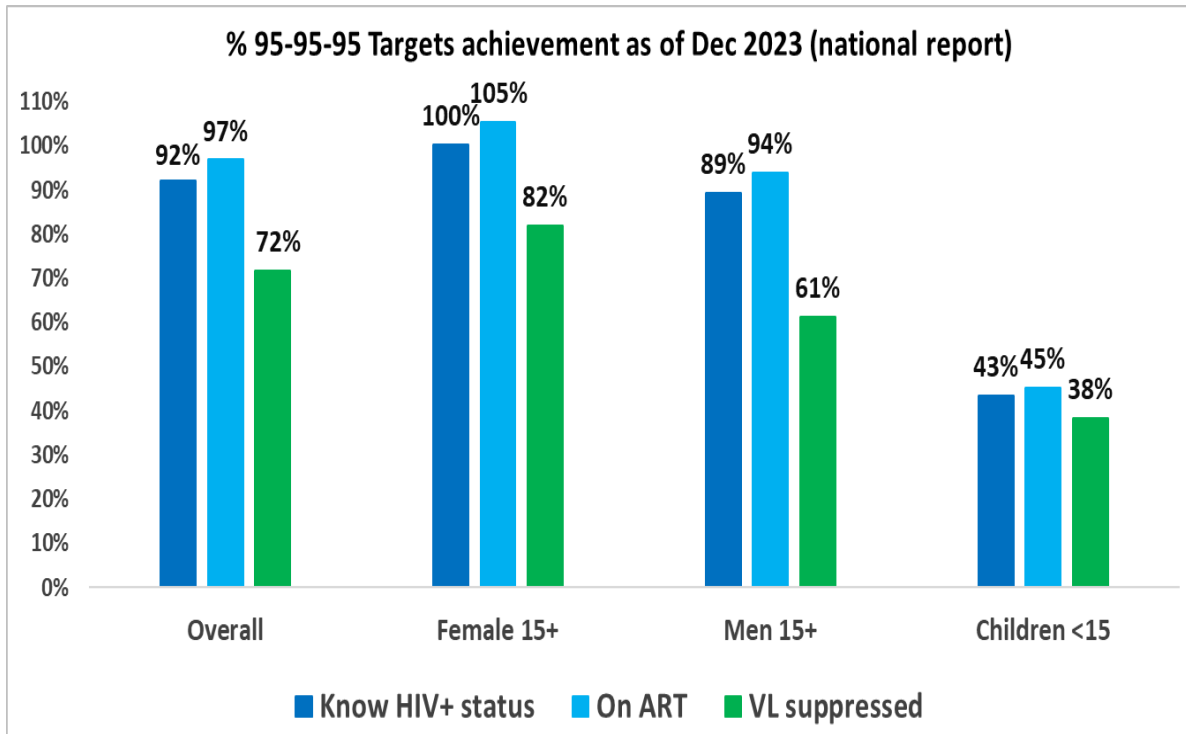


Outline

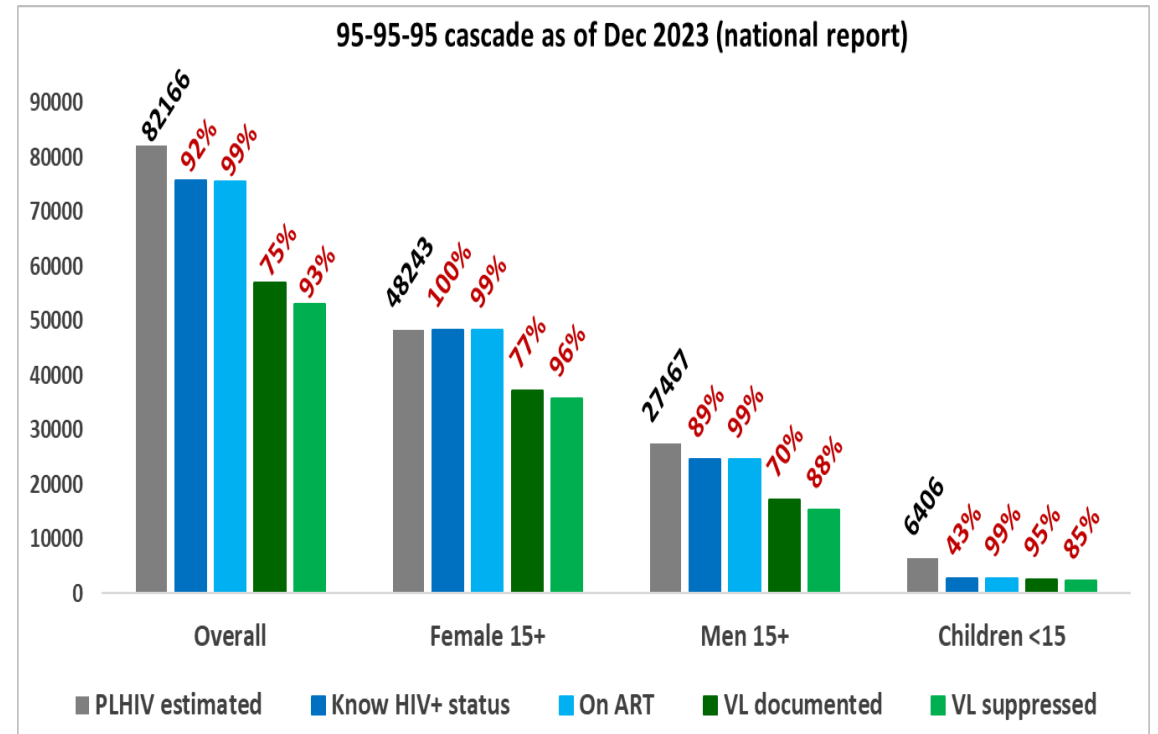
- Background
 - General context and the HIV cascade
 - HTS and the health system
- Integration Approach
- HTS tool: Examples
- Challenges
- Next Steps

Background: Burundi HIV Epidemic Data

95-95-95% Achievement Cascade Overall, by Sex and Under 15 years old

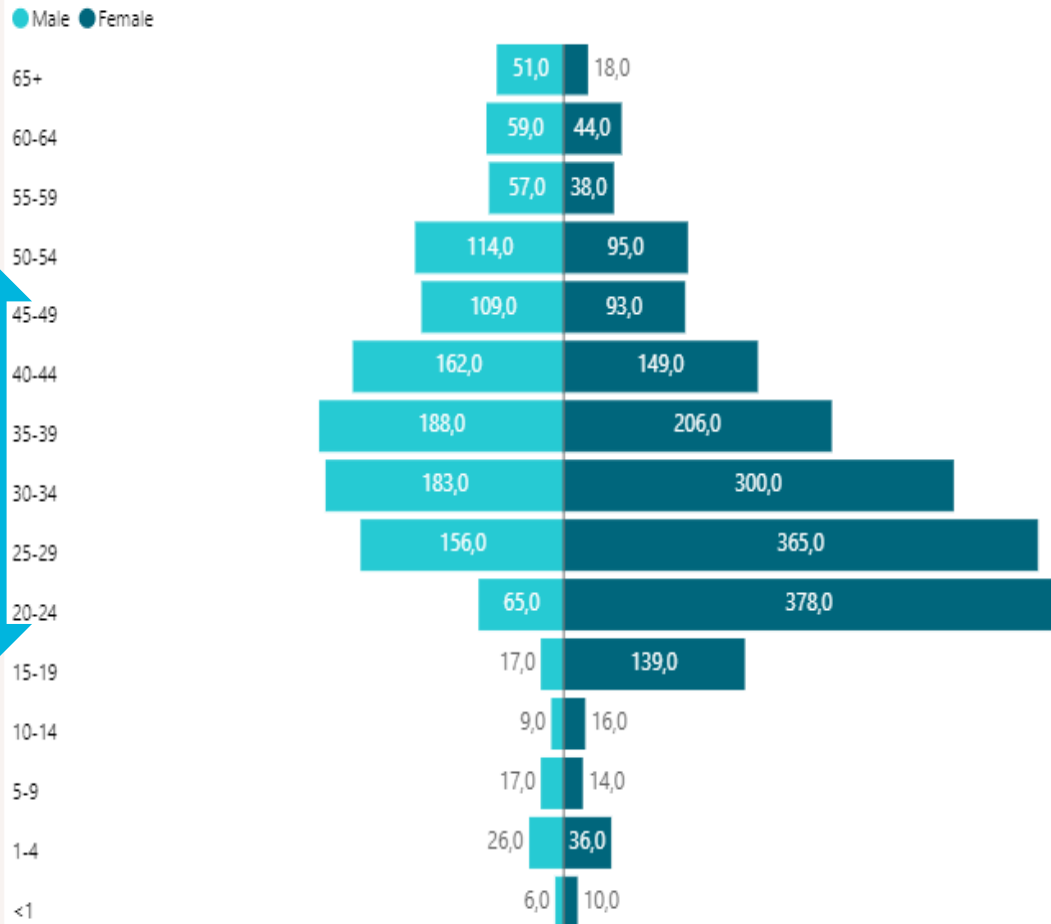


Number of People Living with HIV and Care Cascade Overall, by Sex and Under 15 years old

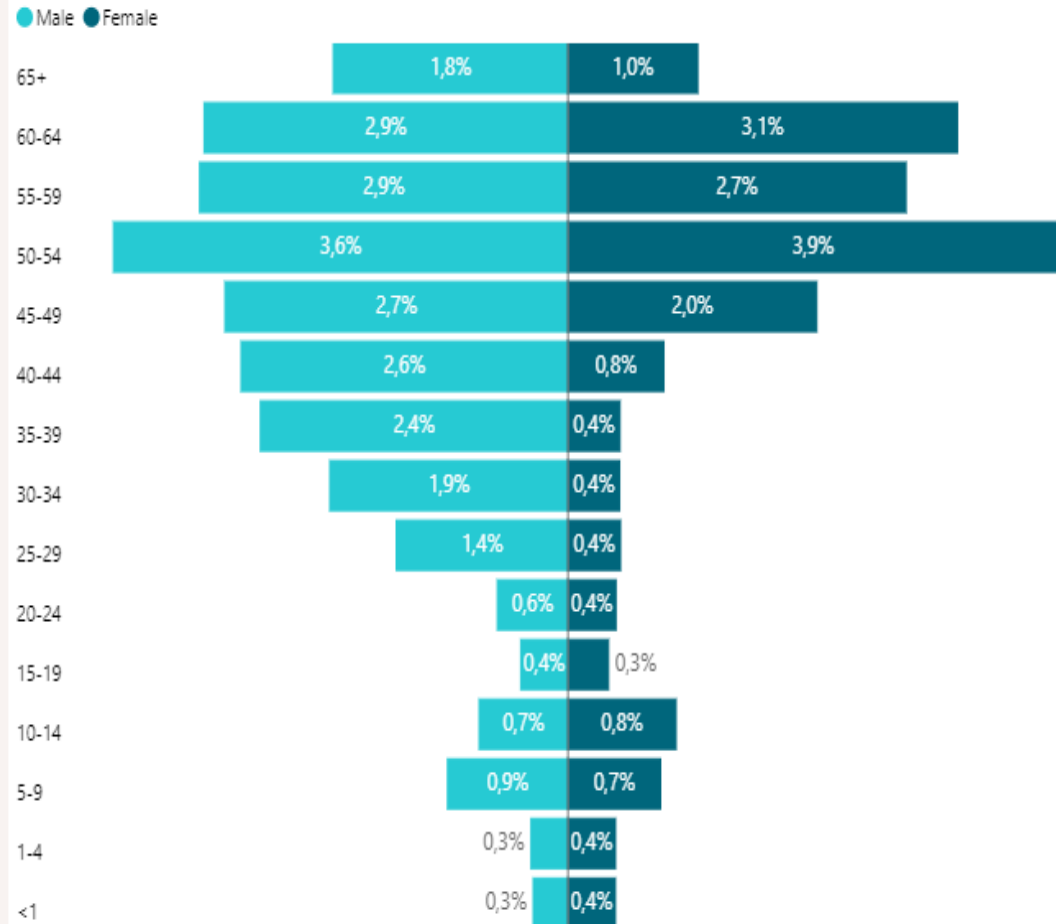


HIV Testing Case Finding and Yield by Age Band and Sex in Q2FY24

Number HIV Tested Positive, by Sex



Yield HIV Tested Positive, by Sex

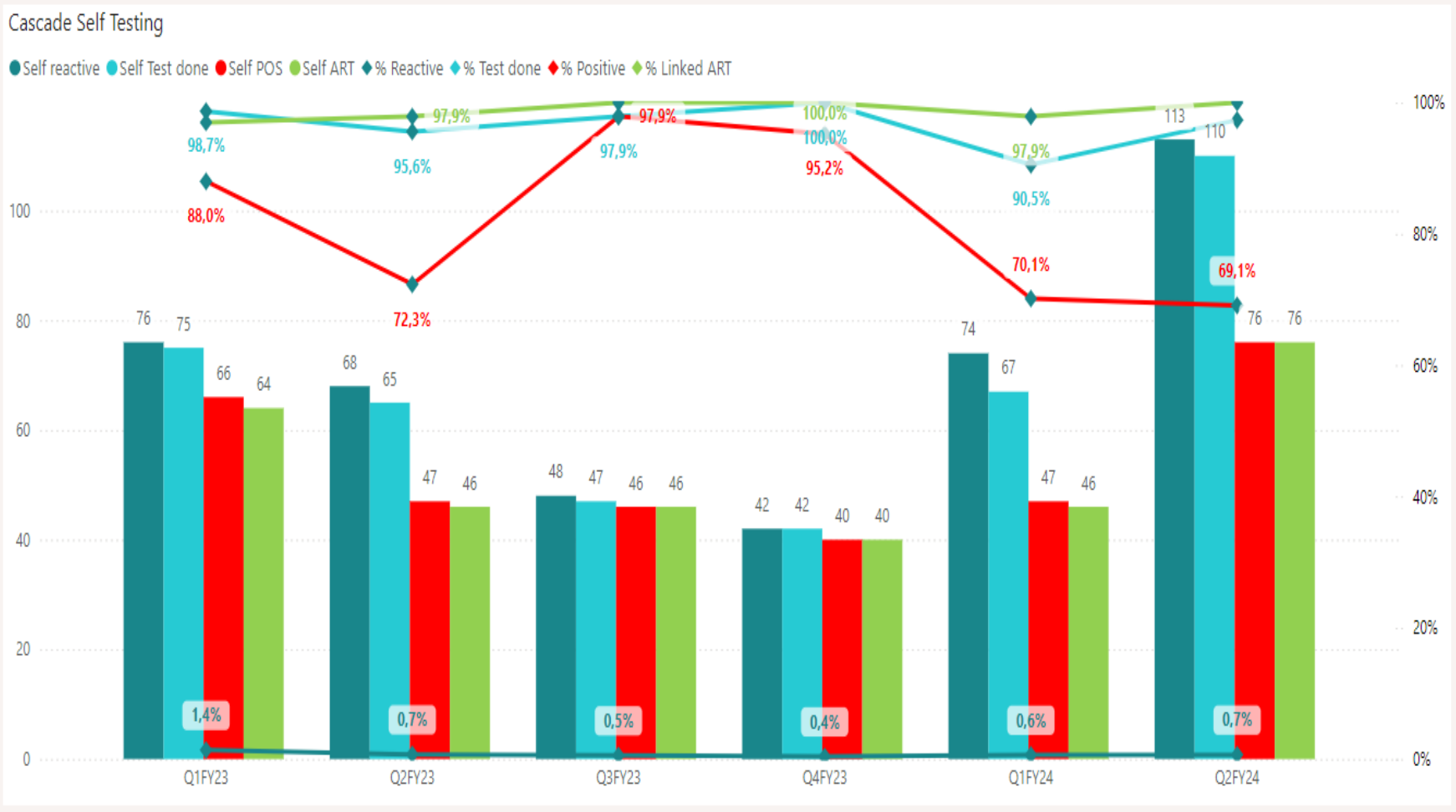


Contribution and Number Needed to Test (NNT) to Detect an HIV+ case in Q2FY24

Testing points	HTS TST	Contribution to overall HTS_TST	HTS POS	Contribution to overall HTS_POS	NNT to detect 1 HIV POS case	Yield
Post-ANC1	99314	20,5%	61	2,0%	1 628	0,06%
ANC1	216528	44,7%	<u>363</u>	11,6%	596	0,17%
STI Clinic	4459	0,9%	18	0,6%	248	0,40%
VCT	75682	15,6%	<u>703</u>	22,5%	108	0,93%
Emerg.	4503	0,9%	29	0,9%	155	0,64%
Other PICT	33949	7,0%	256	8,2%	133	0,75%
Inpatient	12147	2,5%	106	3,4%	115	0,87%
TB Clinic	3723	0,8%	46	1,5%	81	1,24%
<u>Index test.</u>	15615	3,2%	1517	48,6%	10	<u>9,72%</u>
Malnu.	16827	3,5%	13	0,4%	1 294	0,08%
Ped.	2325	0,5%	11	0,4%	211	0,47%
PMTCT testing points	315842	65,2%	<u>424</u>	13,6%	745	0,13%
Other testing points	168744	34,8%	<u>2696</u>	86,4%	63	1,60%


- HTS is integrated into several services.
- HIV positive case identification is largely found in ANC during prenatal and postnatal clinics, PMTCT and voluntary screening.
- The highest yield is found during Index Testing Services.

Burundi HIV Self-Testing Cascade From Jan-Mar 2024 (Q2FY24)



dHTS CMM Assessment Burundi 2024 Results

The 2024 country assessment of the dHTS Dashboard domains shows that policies and guidelines are at the most mature level for integration of non-HIV services into HTS



Policy: Optimizing HIV Testing	Policy: Strategic Model Mix			Private Sector Engagement
Finance/Resource Allocation	Policy: Linkage	SOPs	Scale-up Plan	dHTS Training
Community Engagement	M&E	Impact: Knowledge of Status	Coordination	EQA/IQC
Linkage to Tx: Timely Linkage	Procurement/Supply Chain	Impact: Linkage to Tx	Population Coverage	Proficiency Testing
			Linkage to Tx: Verification	Clinical Services
			Linkage to Prevention	Impact: Linkage to Prevention

Most mature domains **Least mature domains**

Burundi HTS Program: Integration Approach

XI. SERVICES DISPONIBLE DANS LE SITE		
Services	Points d'entrée pour le dépistage VIH dans le site	Services qui offrent la CPN et/ ou les soins de maternité
Nombre		
Disponibilité de services		



- HTS is offered at various entry points within the health system (Outpatient, maternité, emergencies, vaccination, nutrition, TB and STI).
- A range of integrated HTS services are embedded in these service delivery entry points, as well as, management of NCDs, and FP.

Sida-Info								Gestion de l'autotest	Prise en Charge Ado et enfants	PSD	PF	CDT(TB)	CT (TB)	TPT	GeneXpert	Pré-traitement Charge Virale
Total Patients enregistrés dans sidainfo				Total Patients avec UID												
PNC		PC		PNC		PC										
<15 ans	15ans et +	<15 ans	15ans et +	<15 ans	15ans et +	<15 ans	15ans et +									

Burundi MoH Approach to Integration of Non-HIV Services into HTS and Self Testing Systems

WHAT	Clinical screening NCDs, FP, STI and linkage to Services
WHO	Nurses, Clinical Officers, Lab Staff, CHWs
WHERE	Primary care clinic, Hospital and HIV clinic, Home, Community
WHEN	3 months for HIV negative

HTS Integration Approach in the EMR

The screenshot displays the SIDAINFO web application interface, which is used for managing HIV and TB services. The interface is divided into several sections:

- Procedures (Protocoles):** A table showing the status of various procedures.
- ARV Supplies (Approvisionnement aux ARV):** A table with columns for Date, Combination, and Days/Retard.
- Viral Loads (Charges virales):** A table with columns for Date prélèvement, Date résultat, and Copies.
- Clinical Exams (Examens cliniques):** A table with columns for Date prélèvement, Examen, and Résultat.
- Active File (de la file active):** A table with columns for Date retour and Observation.
- Screening Tuberculosis (Screening Tuberculose):** A form with fields for Résultat screening, Date dépistage, Type d'examen, Résultat, Type Tuberculose, and Début traitement.
- Prescriptions (Prescriptions examens):** A section for managing prescriptions.
- Consultation Details (Consultation):** A form on the right side with fields for Date, Paramètre, and Valeur, and buttons for Modifier and Supprimer.

- After HIV testing, clients are screened for NCDs, including questions and biological assessments.
- Discussions are underway for SIDAInfo to integrate all non-HIV services for the entire HIV cascade.
- In the near future, SIDAInfo and DHIS2 will be interoperable

Integration Documentation in the EMR

HIV positive cases are registered for follow up and other clinical consultations including NCD screening

Example of screening in the HTS module configured in SIDAInfo

SIDAINFO v.1.8.2 | Admission / sortie | UID et Empreintes | Dispensations et consultations | Stock médicaments | Outils | Statistiques

Affichage des résultats du dépistage

Période du 12/14/2021 Au Modalité Sexe Résultat Age (années) entre Et Afficher

Date dépistage	Code	Porte d'entrée	Age	Sexe	Résultat	Récupéré	Nom et Prénom	Adresse	Suite	Site Référé
14/12/2021	29	Indexé Partenaire Sexuel	50	M	Négatif	OUI				
14/12/2021	30	Indexé Partenaire Sexuel	38	M	Négatif	OUI				
14/12/2021	31	Indexé Partenaire Sexuel	32	M	Négatif	OUI				
14/12/2021	32	Indexé Partenaire Sexuel	61	M	Négatif	OUI				
14/12/2021	33	CDV autres dépistage volontaire	29	M	Négatif	OUI				
14/12/2021	34	CDV autres dépistage volontaire	28	F	Négatif	OUI				
14/12/2021	35	Indexé Partenaire Sexuel	47	F	Négatif	OUI				
Sous total 14/12/2021: 7										
15/12/2021	36	CDV autres dépistage volontaire	26	F	Positif	OUI	MBONIHANKUYE EmelyneKagengwa		Prendre en charge	
Sous total 15/12/2021: 1										
16/12/2021	37	Indexé Enfant	2	F	Négatif	OUI				
16/12/2021	38	CDV autres dépistage volontaire	41	F	Positif	OUI	NSABIMANA Febronie	Nyabuhuna	Prendre en charge	
Sous total 16/12/2021: 2										
17/12/2021	39	Indexé Partenaire Sexuel	19	F	Positif	OUI	DUSABIMANA Ange Keilla	Muremera	Prendre en charge	

SIDAINFO v.1.8.2 | Admission / sortie | UID et Empreintes | Dispensations et consultations | Stock médicaments | Outils | Statistiques

Date dépistage 12/01/2022 | Nbre lignes 3 | Enregistrer | Affichage des données

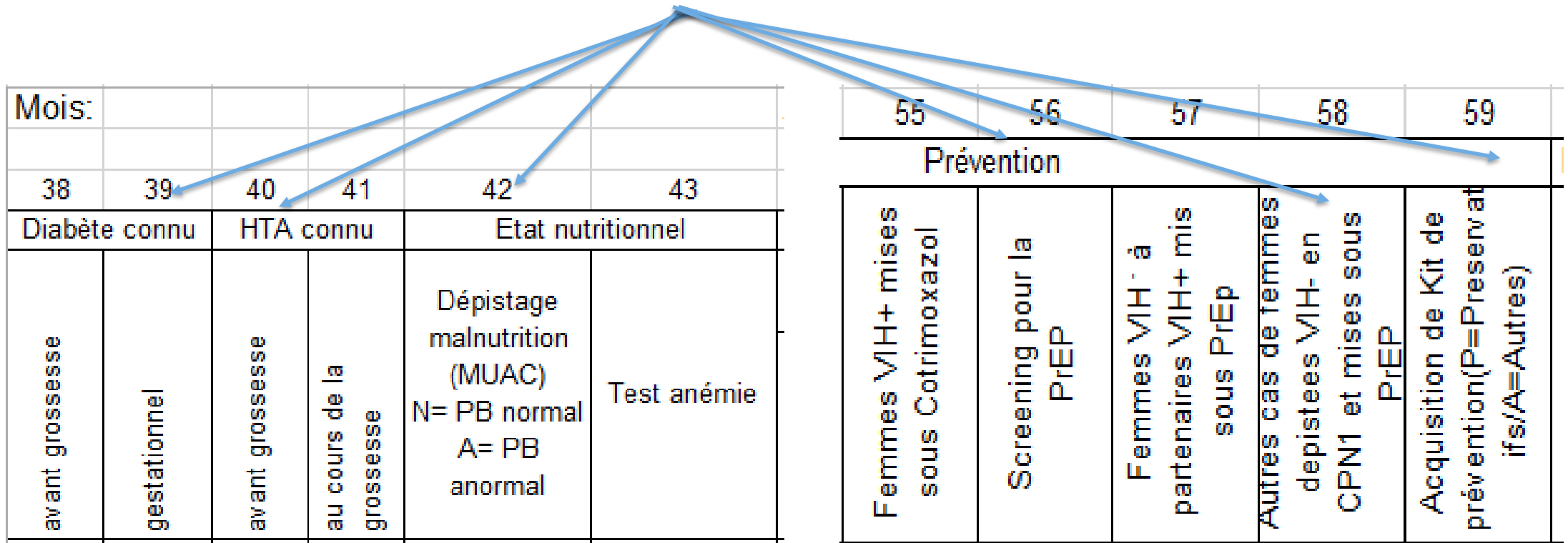
Saisie des résultats du dépistage

Code	Porte d'entrée	Age	Sexe	Résultat	Récupéré	Nom et Prénom	Adresse	Suite	Site Référé
1		50	F	Négatif	OUI				
2	CDV autres dé	25	F	Négatif	OUI				
3		30	M	Positif	OUI	NDIKUMANAJ Marie	Muremera	Prendre en charge	

Enregistrer

Example of HTS Tools: HTS and NCDs at ANC Service

Hypertension, diabetes, malnutrition testing and others are documented at ANC as well as HIV testing and prevention services



2024 Action Plan for NCDs and FP Integration

In 2024, the Burundi MOH is formalizing the integration of NCDs and FP within HTS, aiming to enhance the overall person-centered approach and client experience

Activités	Chronogramme (quand)	Responsable (qui)	Source de financement (Fonds mondial, PEPFAR, gouvernement, autres)	Commentaires
Objectif 3: Mettre à jour le système national de collecte, de rapportage et d'utilisation des données sur l'intégration des MNT et PF et du VIH d'ici à 2025				
1. Organiser une réunion du comité technique pour une adaptation des outils disponibles de S/E	Juillet 2024	Comité technique intégration des MNT dans les services VIH(suivi DSD coordinator)		
2. Organiser réunion de validation d'un outil de S/E avec des indicateurs à suivre conjointement sur l'intégration VIH/HTA	Aout 2024	Comité technique intégration des MNT dans les services VIH(suivi DSD coordinator)	PEPFAR/JSI, FM, OMS	
3. Créer les modules dans Sidainfo sur l'intégration des MNT et préparer les éléments à paramétrer dans le DHIS2	Octobre 2024	Comité technique intégration des MNT dans les services VIH(suivi DSD coordinator)		

Activités	Chronogramme (quand)	Responsable (qui)	Source de financement (Fonds mondial, PEPFAR, gouvernement, autres)	Commentaires
Objectif 1 : Mettre en place un mécanisme de coordination pour les activités d'intégration HTA/VIH (suite)				
1. Organiser une réunion d'élaboration des POS incluant les modèles de PSD sur l'intégration des MNT/VIH (PNLS,PNILMCNT,Peprar/ICAP,OMS,FM et CCDP+) FP/VIH	Juillet 2024	Directeurs du PNLS/PNILMCNT (Suivi DSD coordinator)	-	
2. Organiser une réunion de validation des documents de référence de l'intégration des MNT/FP dans les services VIH	Aout 2024	Président du comité technique (suivi DSD Coordinator)	Peprar/ICAP, OMS, FM	

Challenges and Next Steps

1. Screening/testing tools for non-HIV services in community-based HIV services are not yet integrated



1. Add non-HIV screening in community-based HIV services tools including data elements for mental health, NCDs, FP, TB etc

2. The Observations and Comments column(for certain tools) is currently used to inform data for comorbidities



2. Create a new column to inform comorbidities data

3. The revision of the tools of the national health information system is done only once every 3 years



3. Opportunity to integrate new tools integrating data elements for non-HIV services in the next revision



Thank You!

