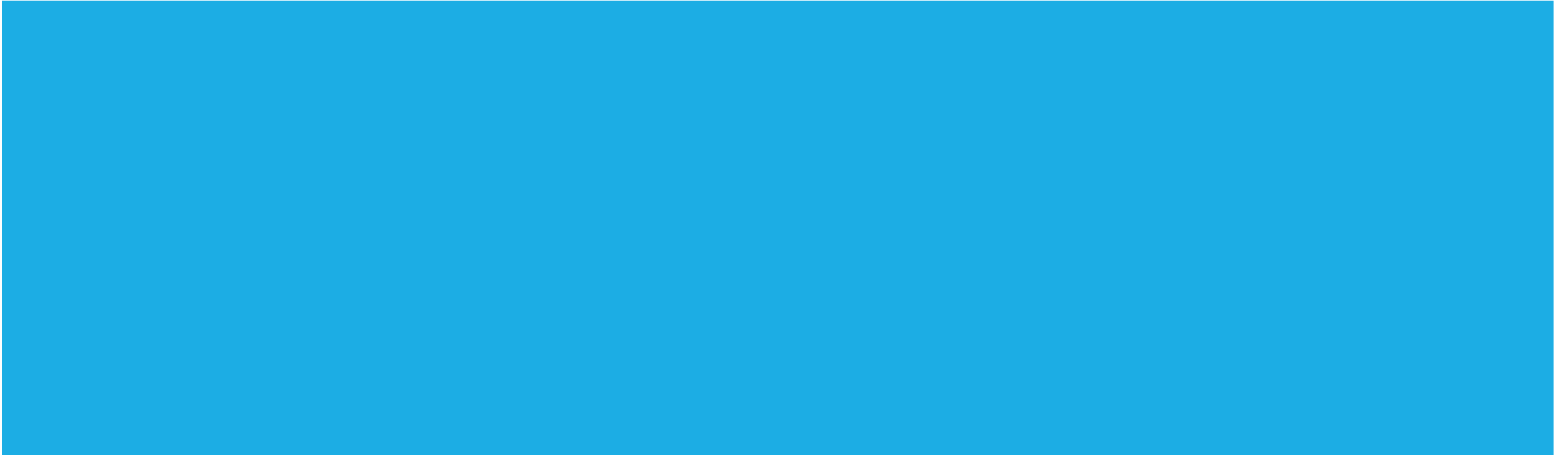




OVERVIEW OF COUNTRY PT PROGRAM

CAMEROON





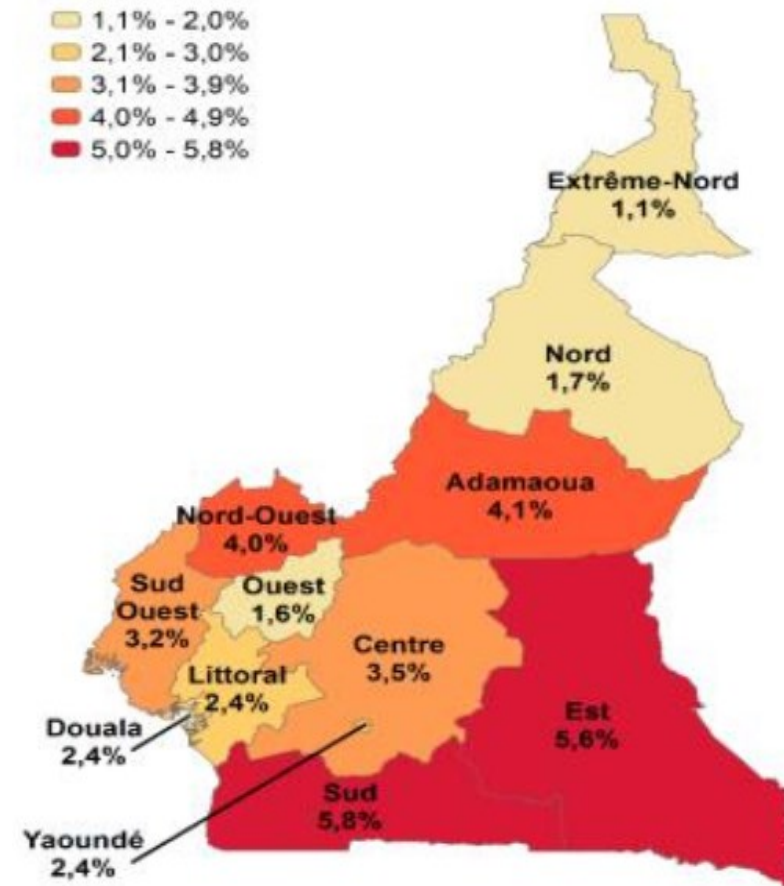
PLAN

- Introduction
- Program roles and responsibilities
- Program organisation
- Scale up plans and lessons learnt



INTRODUCTION 1/4

- Cameroun
- Population in 2022 = 27.91 millions
- HIV Prevalence among people aged 15-49 in 2018 = 2.7%



Source : EDS, 2018



INTRODUCTION 2/4

- National Strategic Plan 2021-2023 aims to achieve the UNAIDS 95-95-95 targets
- Laboratory diagnosis intervenes in the 1st and 3rd 95, through screening and viral load monitoring
- Importance of HIV testing quality assurance (Training, site support, PT program,...)



INTRODUCTION 3/4

- Proficiency testing (PT) determines the performance of individual laboratories for specific tests or measurements and is used to monitor laboratories' continuing performance concerning rendering accurate test results to clients.
- In 2009, in collaboration with MOH, the CDC launched the 'Cameroon National External Quality Assessment Scheme (CAMNEQAS)' PT program for HIV screening using rapid tests.



INTRODUCTION 4/4

- In 2017, with the creation of the LNSP quality assurance center, the latter's capacities were strengthened for the organization of EQA programs in general and for EQC samples production in the form of DTS
- The CAMNEQAS program transition to NPHL has then been initiated by CDC implementing partners for sustainability, with an overall plan for the government to take over completely





PROGRAM ROLES AND RESPONSIBILITIES 1/2

- Program currently coordinated by the NPHL
- Its role consist of:
 - Production of PT EQC samples panels
 - Reception of participant results
 - Results analysis for performance
 - Feedback to participants



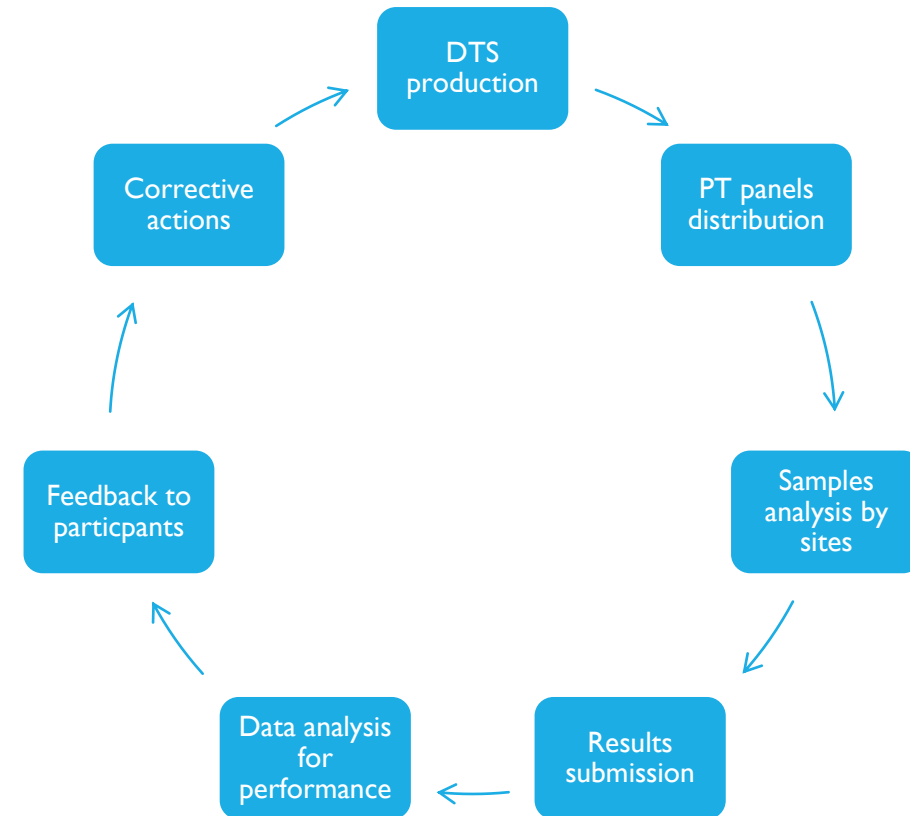
PROGRAM ROLES AND RESPONSIBILITIES 2/2

- NPHL is supported by CDC implementing partners through
 - Supply of DTS production materials
 - Distribution of panels to participating sites across the regions
 - Collecting the results and sending them to the NPHL for analysis
 - Support in results data analysis
 - Distribution of performance reports
 - Implementation of corrective actions through on-site mentoring



PROGRAM ORGANISATION

- Annual calendar is drawn up at the beginning of each year
- Request for DTS production material supply by NPHL





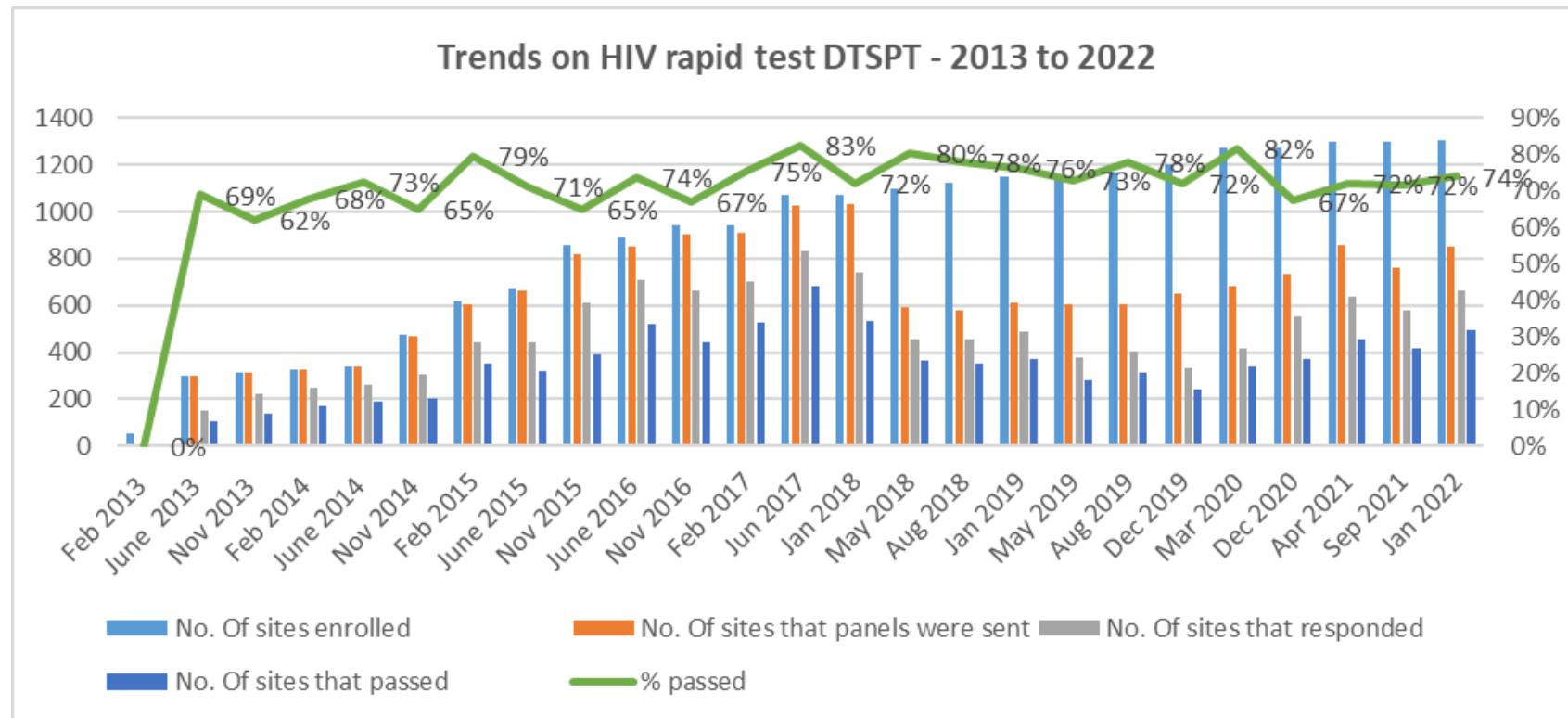
PROGRAM ORGANISATION

- **Coverage:** All 10 regions of the country but not in all facilities
- Initially, 4 sessions per year were organized, then 3, and for the last 2 years, 2 sessions per year (limited funds)
- The number of participating sites varies between 800 and 1200 per year due to
 - Availability of trained staff
 - Staff turnover
 - Reagents stock-outs



PROGRAM ORGANISATION

- Increased enrollment and participation over the years due to continuous advocacy



Corrective action is performed after each session to reduce errors & improve performance



PROGRAM ORGANISATION

- **DTS production**
- EQC sample Panels are produced at the NPHL, in the sero-immuno-hematology section, in the month preceding the start of the session





PROGRAM ORGANISATION

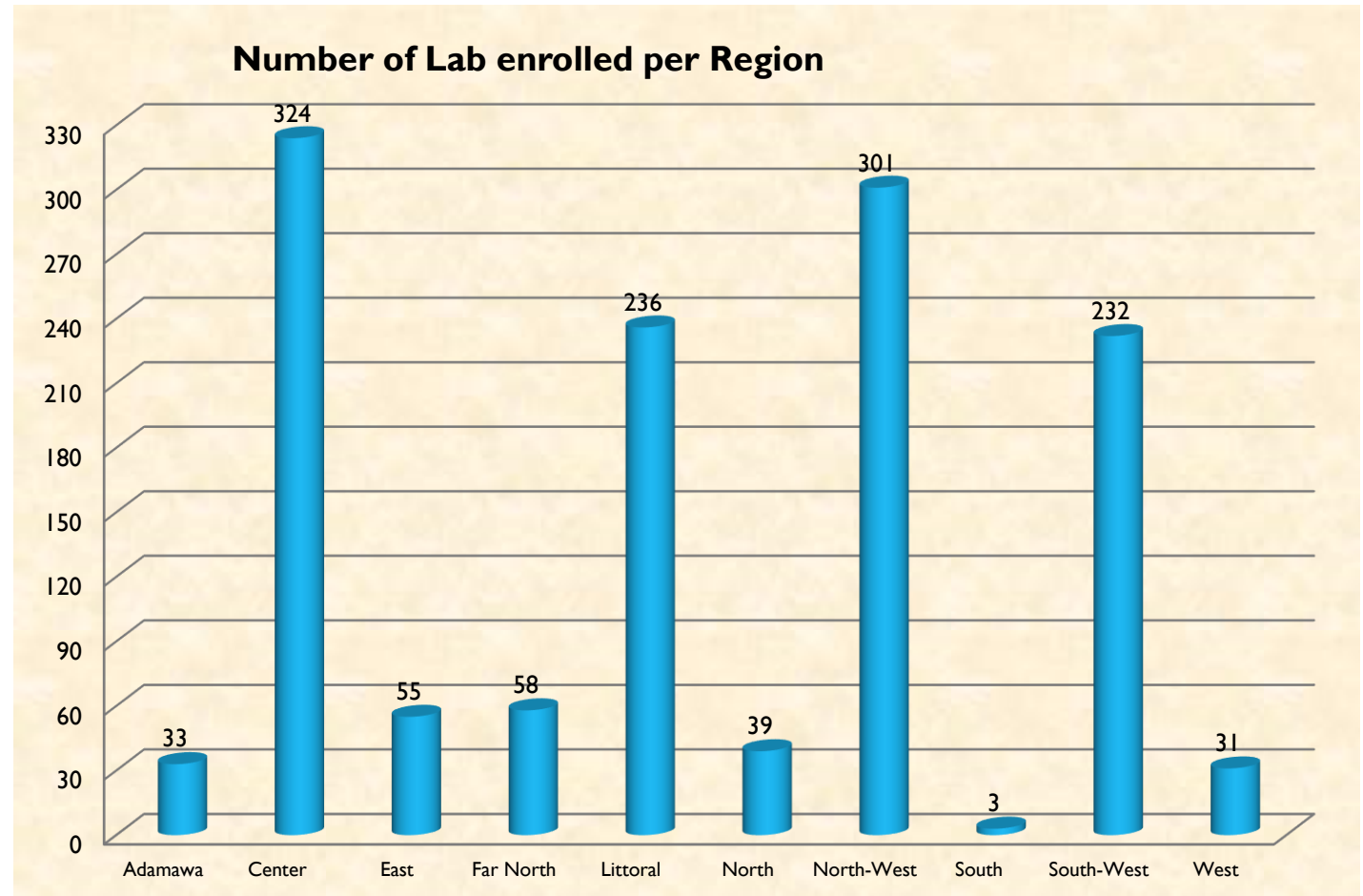
- **Distribution** : is then carried out in each region under the supervision of regional coordinators from the implementing partners





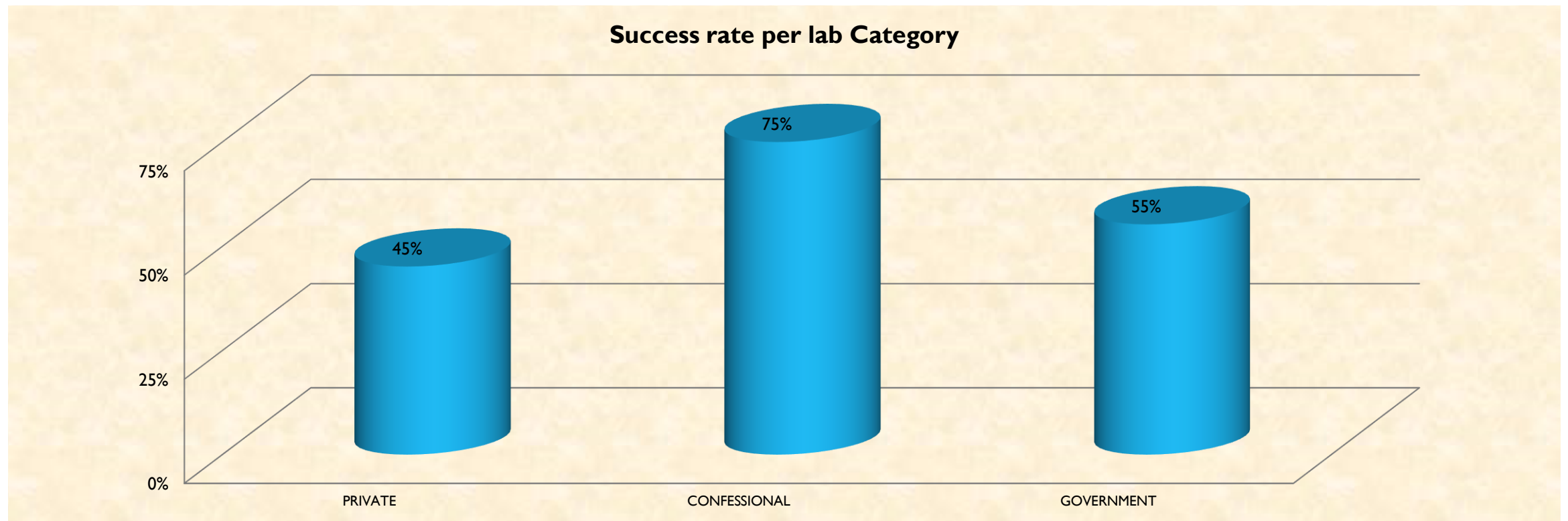
PT ROUND # 33 SITES ENROLLED

- Note the reduced number of labs enrolled in the Northern and East regions due to funding challenges but this is being addressed
- The Center, Littoral, North & South West, and historically where the PEPFAR program started





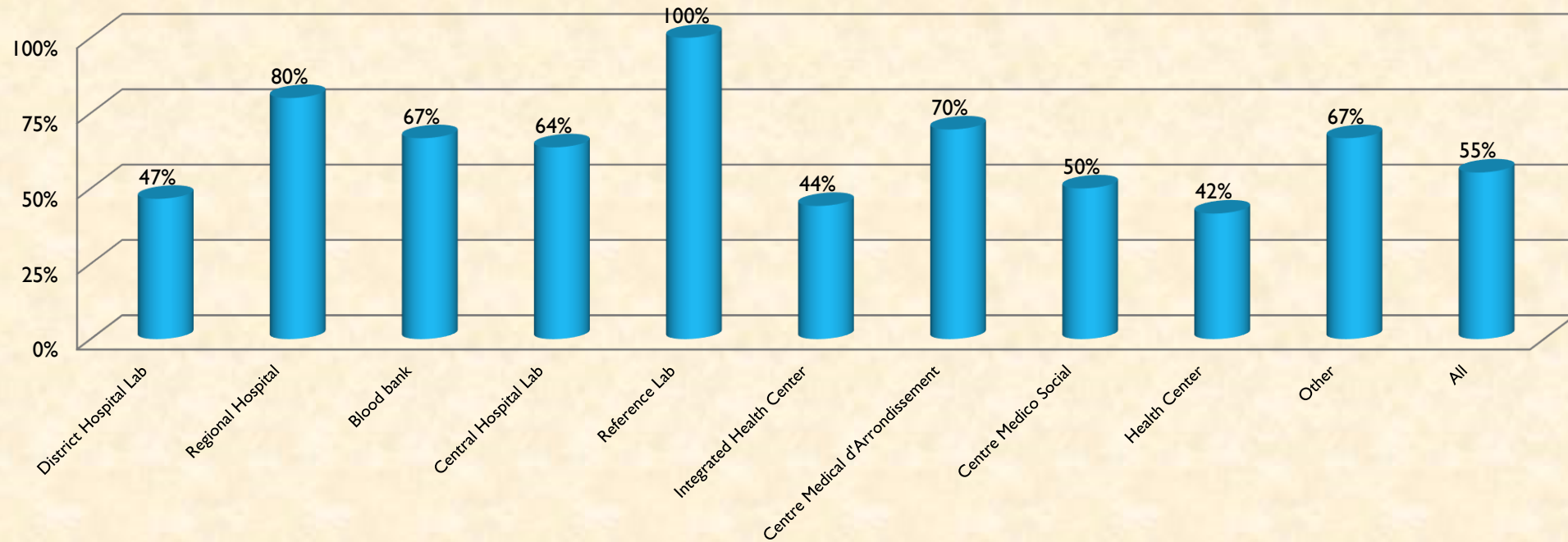
SUCCESS RATE PT ROUND #33 PER LAB CATEGORY





SUCCESS RATE PT ROUND #33 PER LAB TYPE

Success rate per lab type






HOW THE PT RESULT IS COLLECTED FROM TESTERS

- REPORTING FORM SENT TO SITES WITH PT PANELS

 Paix – Travail – Patrie

MINISTÈRE DE LA SANTÉ PUBLIQUE

LABORATOIRE NATIONAL DE SANTÉ PUBLIQUE



 Peace – Work – Fatherland

MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

NATIONAL PUBLIC HEALTH LABORATORY

CONTROLE EXTERNE DE QUALITE DU DEPISTAGE DU VIH Panel N°27

FEUILLE D'EXPEDITION / RECEPTION ET RENDU DES RESULTATS
(À compléter et à adresser par fax, Courier Express, Email, etc au Laboratoire National de Santé Publique (Fax:..... Email : sectionqualiteinsp@gmail.com.)

A. EXPEDITION
 Nom du laboratoire Expéditeur : LNSP-Yaoundé...adresse Tel./Email :675025161 /699167090, sectionqualiteinsp@gmail.com
 N° d'identification des tubes constituant le panel : C1 –C6.....
 Date d'expédition : 31 Août 2020 Structure Destinataire :.....
 Signature du responsable de l'expédition : *[Signature]*

B. RECEPTION
 Nom de la structure :..... Région :..... District santé :.....
 Panel reçu au laboratoire le :..... (j/mm/aa) Par :.....
 Tous les tubes reçus sont en bon état (cochez une réponse) : Oui Non
 N.B. : Signaler toute anomalie (tube cassé, ouvert, aspect ...) dans la colonne « observations » du tableau ci-dessous.

C. RESULTATS OBTENUS
 Date de reconstitution des échantillons du panel :.....
 Date de réalisation des tests :.....
 Nom du technicien de laboratoire :.....

N.B. : Ne pas remplir les colonnes du test n°2 / 3ci-dessous, si celui-ci n'a pas été effectué.




Test Rapide	Test n°1	Test n°2	Test n°3	Statut Final	Observations
Nom du test N° de lot du test Date de péremption (j/mm/aa) Tube N° (Reporter le numéro inscrit sur chaque tube)	Résultat du Test n°1	Résultat du Test n°2	Résultat du Test n°3		
C1	NR R INV	NR R INV	NR R INV	Neg Pos IND	
C2	NR R INV	NR R INV	NR R INV	Neg Pos IND	
C3	NR R INV	NR R INV	NR R INV	Neg Pos IND	
C4	NR R INV	NR R INV	NR R INV	Neg Pos IND	
C5	NR R INV	NR R INV	NR R INV	Neg Pos IND	
C6	NR R INV	NR R INV	NR R INV	Neg Pos IND	

NR : Non Réactif
 R : Réactif
 INV : Invalide
 Pos : Positif
 Neg : Négatif
 IND : Indéterminé

**Encercler la réponse correcte pour les tests 1, 2 et/ou 3
 Encercler le statut final pour chaque échantillon du Panel**

Date à laquelle cette feuille de rendu de résultats a été envoyée au Laboratoire National de Santé Publique (LNSP) :.....
 Nom et Signature du technicien de laboratoire ayant réalisé le test :..... Nom et Signature du Responsable du laboratoire :.....
 Qualification :..... Qualification :.....
 Profession :..... Profession :.....
 Combien de temps avez-vous déjà réalisé les tests rapides VIH ?

N.B. : 1- Vérifiez que toutes les rubriques ont été remplies.
 2- Envoyer sans tarder ce document au Laboratoire National de Santé Publique
 3- Conserver ce document au niveau de votre laboratoire. En cas de difficulté, veuillez SVP contacter 671189932 ou 699167090



HOW THE PT EVALUATION REPORT IS RETURNED TO SITE/TESTER

■ FEEDBACK SENT BACK TO SITES

REPUBLIQUE DU CAMEROUN
Paix - Travail - Patrie
MINISTERE DE LA SANTE PUBLIQUE
LABORATOIRE NATIONAL DE SANTE PUBLIQUE



REPUBLIC OF CAMEROON
Peace - Work - Fatherland
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH
NATIONAL PUBLIC HEALTH LABORATORY

EVALUATION EXTERNE DE LA QUALITE DU DEPISTAGE DU VIH PANEL N°25

FICHE DE PERFORMANCE DU SITE

Nom de la structure : ██████████
Date de reconstitution du Panel: 12/27/2019
Date de réalisation des tests : 12/28/2019
Date de réception des résultats au LNSP : 12/31/2019
Nom du technicien ayant réalisé les tests :

Nom du Test	DETERMINE HIV 1/2	ORAQUICK HIV 1/2
Numéro du Lot	98205K100A	HIVCO-8048
Date d'expiration	08/19/2020	08/22/2020

A-Comparaison résultats rendus par le site/résultats attendus

Tube N°	Résultats attendus			Résultats rendus			Interpretation attendue	Interpretation rendue
	RT1	RT2	RT3	RT1	RT2	RT3		
A1	NR			NR			NEGATIVE	NEGATIVE
A2	NR			NR			NEGATIVE	NEGATIVE
A3	NR			NR			NEGATIVE	NEGATIVE
A4	NR			NR			NEGATIVE	NEGATIVE
A5	R	R		R	R		POSITIVE	POSITIVE
A6	R	R		R	R		POSITIVE	POSITIVE

Score des résultats reçus / Attendus : **6/6**

B - Gestion du panel

- Les résultats ont été rendus dans les délais? OUI
- L'algorithme national a-t-il été respecté? OUI
- Le formulaire est-il bien rempli? OUI
- Les résultats concordent ils avec les résultats escomptés? OUI
- Les réactifs périmés ont-ils été utilisés? NON

Score pour la gestion du panel: **6/6**

C- Performance du site 100%

Commentaire: **Passed!!!**

Pour réussir, vous devriez avoir une performance de 100%

Résultats/Scorefinal = 95% * Score A + 5% *Score B

REPUBLIQUE DU CAMEROUN
Paix - Travail - Patrie
MINISTERE DE LA SANTE PUBLIQUE
LABORATOIRE NATIONAL DE SANTE PUBLIQUE



REPUBLIC OF CAMEROON
Peace - Work - Fatherland
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH
NATIONAL PUBLIC HEALTH LABORATORY

EVALUATION EXTERNE DE LA QUALITE DU DEPISTAGE DU VIH PANEL N°25

FICHE DE PERFORMANCE DU SITE

Nom de la structure : ██████████
Date de reconstitution du Panel:
Date de réalisation des tests :
Date de réception des résultats au LNSP : 12/31/2019
Nom du technicien ayant réalisé les tests :

Nom du Test		
Numéro du Lot		
Date d'expiration		

A-Comparaison résultats rendus par le site/résultats attendus

Tube N°	Résultats attendus			Résultats rendus			Interpretation attendue	Interpretation rendue
	RT1	RT2	RT3	RT1	RT2	RT3		
A1	NR						NEGATIVE	
A2	NR						NEGATIVE	
A3	NR						NEGATIVE	
A4	NR						NEGATIVE	
A5	R	R					POSITIVE	
A6	R	R					POSITIVE	

Score des résultats reçus / Attendus : **0/6**

B - Gestion du panel

- Les résultats ont été rendus dans les délais? OUI
- L'algorithme national a-t-il été respecté? NON
- Le formulaire est-il bien rempli? OUI
- Les résultats concordent ils avec les résultats escomptés? NON
- Les réactifs périmés ont-ils été utilisés? NON

Score pour la gestion du panel: **3/6**

C- Performance du site 2,5%

Commentaire: **Failed!!!**

Pour réussir, vous devriez avoir une performance de 100%

Résultats/Scorefinal = 95% * Score A + 5% *Score B



HOW THE PT DATA IS USED TO IDENTIFY GAPS FOR CORRECTIVE ACTION PLAN AND IMPLEMENTATION

1. The reason for failure is used to identify gaps such as:

- Reagent stockouts
- Lack of training
- Non-compliance with the national screening algorithm

2. Corrective actions are then taken by

- MOH
- Sites (through mentorship and site support supervision)



SCALE UP PLANS & LESSONS LEARNED

- The aim is to enroll all health facilities in the program and to institutionalize the program at the level of the ministry to make it compulsory
- We want to set up a national EQA program covering other tests, especially for other priority diseases



THANK YOU

Acknowledgements:

CDC Atlanta

CDC Cameroon

PEPFAR implementing partners

MOH (DPML, NACC, NPHL)

Other stakeholders