

Table ronde: Contribution du Laboratoire dans le contrôle des épidémies VIH/ TB/Hépatites/COVID19

Difficultés liées à l'intégration des tests de diagnostic du VIH, COVID-19 et HPV sur les plateformes GeneXpert

Plan

- Introduction
- Présentation de la plateforme GeneXpert
- Cartographie du réseau de GeneXperts du Sénégal
- Taux d'utilisation des GeneXperts pour les 4 maladies
- Difficultés rencontrées dans l'intégration des tests VIH, SARS COV2 , TB et VPH
- Conclusion

Présentation de la plateforme GeneXpert GX4



<80 min



90 min



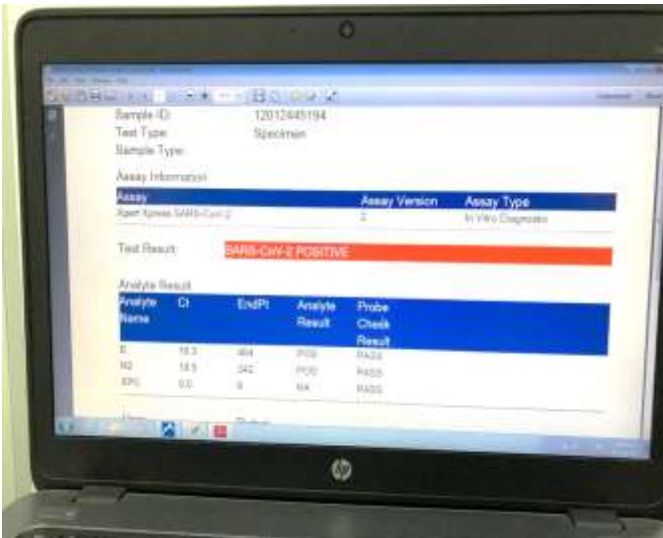
91 min



60 min



50 min



Introduction

- Introduction du GeneXpert au niveau du PNT en 2012
- Diagnostic de la tuberculose résistante à la rifampicine
- Diagnostic de TB pharmacosensible dans groupes vulnérables: Enfants, PV VIH, TB Extra Pulmonaires
- Projet POC: pilotage de l'optimisation des GX pour la réalisation de la CV VIH, DP, dépistage du VPH

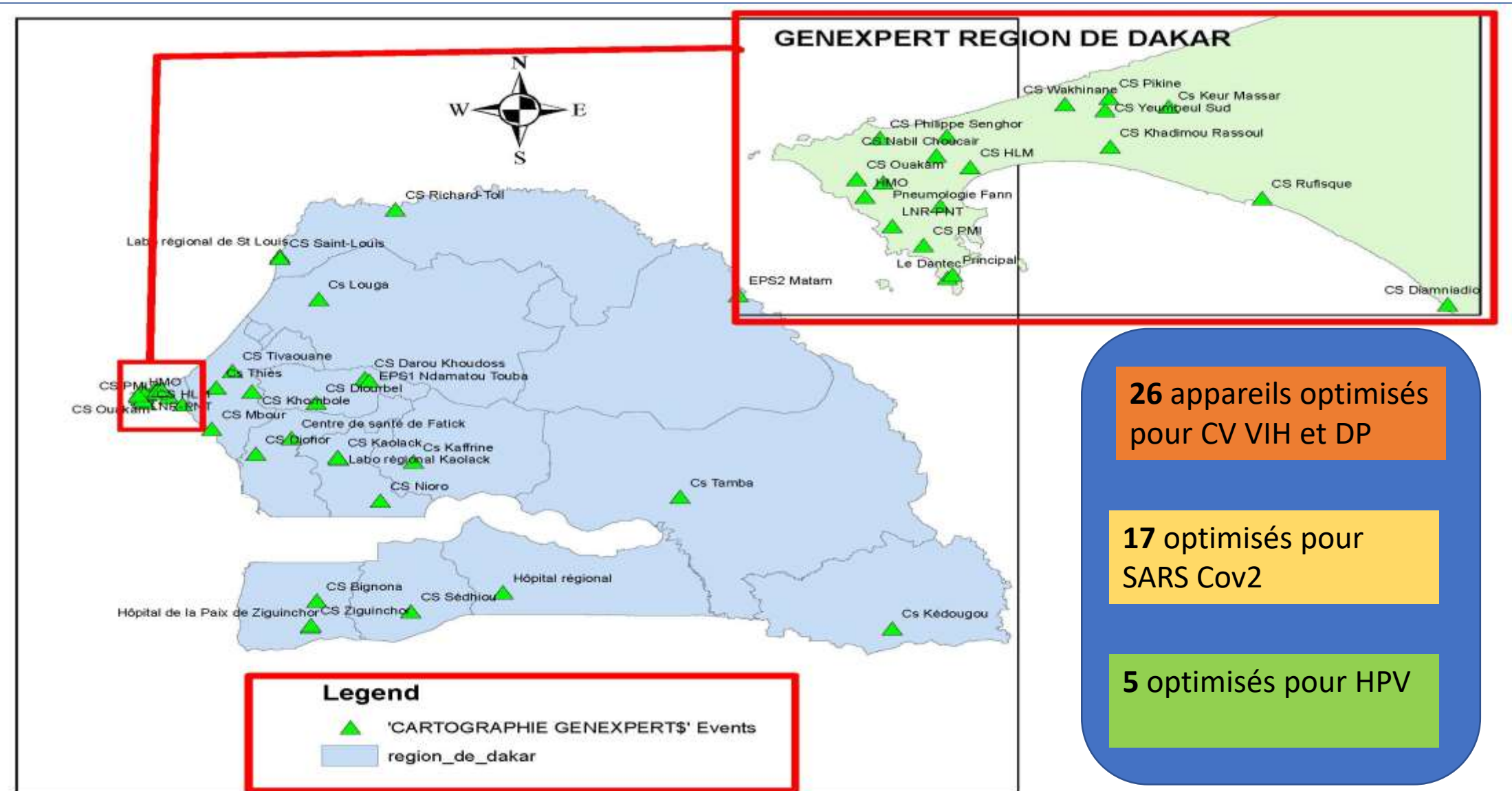
Introduction

- Epidémie de Covid 19: optimisation des GX pour Covid 19
- OMD:
 - Plus de 90 % des TB pulmonaires doivent être diagnostiquées par des tests moléculaires rapides, et plus de 90 % des souches de TB identifiées bactériologiquement doivent subir un TDS avant de commencer le traitement.
 - Cibles VIH: 3^{ème} 90 (CV indétectable)
- Nécessité d'adresser les difficultés rencontrées dans l'intégration

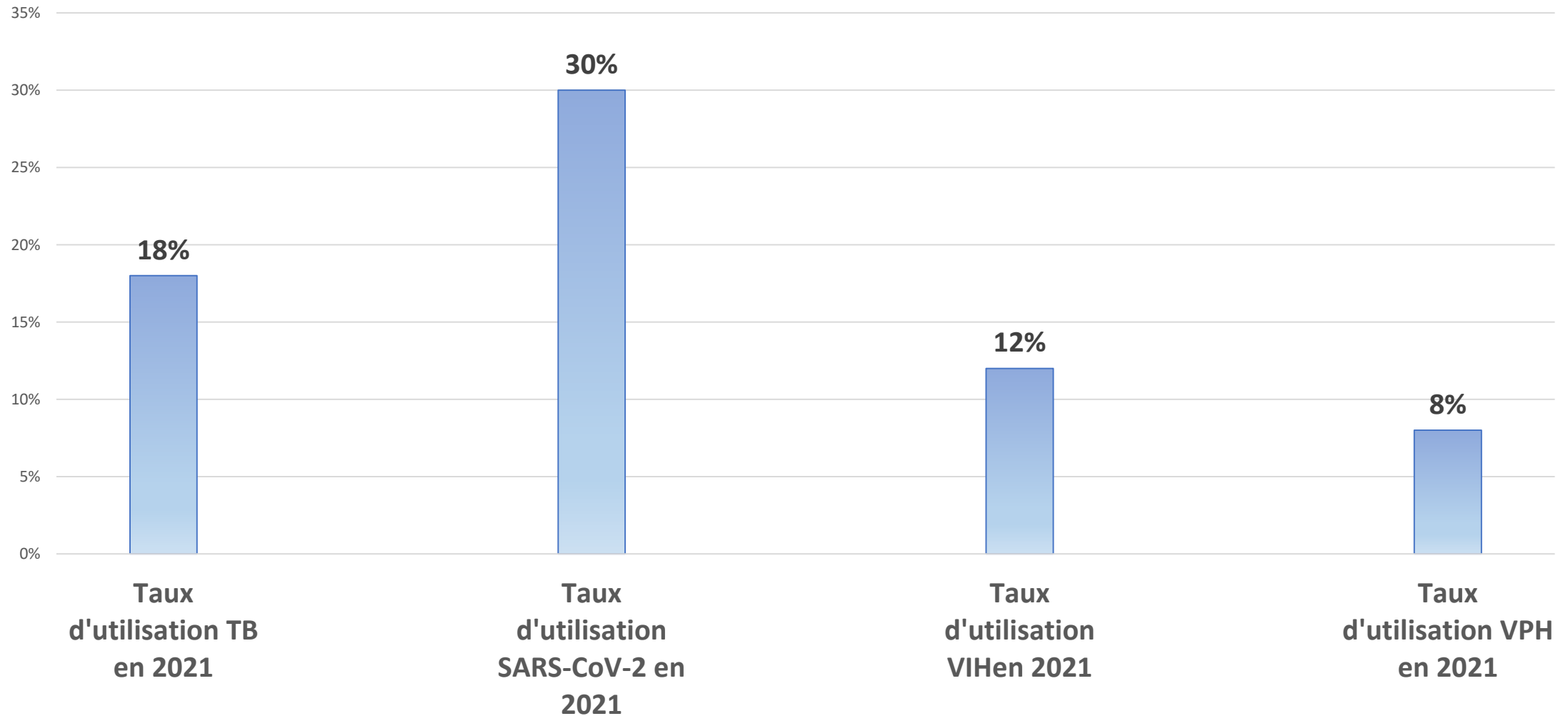
Cartographie du réseau de GeneXperts du Sénégal

53 GeneXperts répartis dans les 14 régions

Au moins 1 GX dans chaque région; 25 à Dakar



Taux d'utilisation des GeneXperts par les 4 maladies en 2021: Covid 19 > TB > VIH > VPH



Difficultés rencontrées dans l'intégration des tests VIH, TB, VPH et Covid 19 avec les GeneXperts (1/5)

Couverture en GeneXperts

- Faiblesse de la couverture en appareils : 50 sites équipés sur 79 districts sanitaires et plus de 150 laboratoires;
- Appareils à 4 modules en majorité

Coordination

- Absence d'instance de coordination
- Insuffisance de la mutualisation des ressources
- Insuffisance de la communication entre les programmes

Difficultés rencontrées dans l'intégration des tests VIH, TB, VPH et Covid 19 avec les GeneXperts (2/5)

Maintenance

- Accroissement des besoins en maintenance: pannes fréquentes des modules : 47/212 en 2021 (équivalent à 12 GX4 hors service)
- Perte de la garantie de la plupart des appareils
- coûts maintenance supportés par le PNT
- Procédures de maintenance non respectées par certains utilisateurs

Infrastructures:

- Instabilité électrique dans certaines zones
- onduleurs inadaptés / défectueux;
- défaut de climatisation

Difficultés rencontrées dans l'intégration des tests VIH, TB, VPH et Covid 19 avec les GeneXperts (3/5)

Organisation du travail

- Non-respect de la priorisation des tests dans certains sites
- Système intégré de transport des échantillons non optimal

Gestion des données:

- Absence de circuit intégré de rapportage
- Absence d'interconnexion des appareils

Difficultés rencontrées dans l'intégration des tests VIH, TB, VPH et Covid 19 avec les GeneXperts (4/5)

Ressources Humaines:

- Insuffisance du personnel: surcharge de travail
- Mobilité du personnel
- Gaps dans la formation

Gestion des déchets :

- Production d'une grande quantité de déchets
- Difficultés pour l'incinération des cartouches (incinérateur à 1000°C pour les cartouches VIH, Sars Cov2)

Difficultés rencontrées dans l'intégration des tests VIH, TB, VPH et Covid 19 avec les GeneXperts (5/5)

Approvisionnement en intrants

- Absence d'instance de quantification des besoins annuels intégrant les besoins de tous les programmes utilisant le GeneXpert
- Absence de circuit intégré de distribution des intrants

Interconnexion des appareils

- Absence d'interconnexion des appareils
- Problème de financement (POCLab)

Conclusion

- GeneXpert est un outil d'intégration des programmes et de renforcement du système de santé;
- Principales difficultés rencontrées liées à l'insuffisance des plateformes, système de transport des échantillons non optimal et à la maintenance des appareils;
- Cibles OMD: tests Xpert en 1^{ère} intention pour tous les cas présumés de TB, 3x90 pour le VIH
- Opportunités: accompagnement des PTF de l'Etat, mutualisation des ressources
- Renforcement de la coordination entre les programmes à travers l'élaboration d'un plan national intégré d'extension et de la maintenance du réseau de GeneXperts.

Remerciements

- Secrétaire Exécutive du CNLS
- Comité d'organisation des JSSS
- Coordonnateur et Equipe du PNT
- DIEM,DL, DLSI
- Les partenaires
 - Fonds Mondial
 - OMS
 - USAID/FHI360/EpiC
 - CHAI
 - Action DAMIEN



Merci de votre aimable attention