



MINISTÈRE DE LA SANTÉ  
RÉPUBLIQUE DU BÉNIN



# **La digitalisation et l'utilisation de MAXAR pour atteindre la couverture universelle pour une campagne multi-produits: implications pour la planification et la quantification pour les futures campagnes**

**Dr Rock AIKPON**  
PNLP-Bénin



PNLB-BENIN

# Plan

- ▶ Contexte et justification
- ▶ Digitalisation de la campagne MIILD 2020
- ▶ Résultats campagne MIILD 2020
- ▶ Impacts de la digitalisation sur la qualité des données & implications pour les campagnes futures
- ▶ Choix et quantification des MIILD pour la prochaine campagne
- ▶ Conclusion

# Contexte et justification



PNLP-BENIN

- Les moustiquaires constituent la première intervention de lutte antivectorielle au Bénin
- Les campagnes de distribution de masse se font sur une base triennale soutenues par la distribution continue (routine) aux cibles vulnérables (femmes enceintes et enfants)
- La 4<sup>ème</sup> campagne de masse organisée en 2020
- L'édition 2020 a été digitalisée

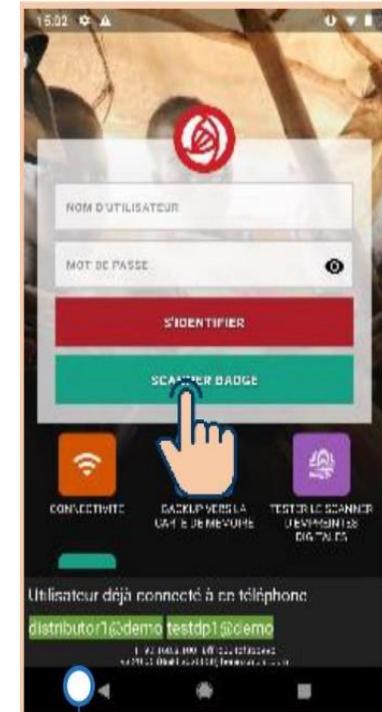
# Contexte et justification



PNLP-BENIN

## ✓ Pourquoi le choix d'une campagne digitalisée?

- Quelques faiblesses des campagnes antérieures (gap important entre population projetée et celle dénombrée; défaut d'appréciation de la couverture géographique réelle .....)
- La volonté de disposer d'une base de données robuste et rationnelle de dénombrement utilisable par d'autres programmes de santé et pour les futures campagnes (informations complètes sur les ménages: taille, composition, géo-référence.....)



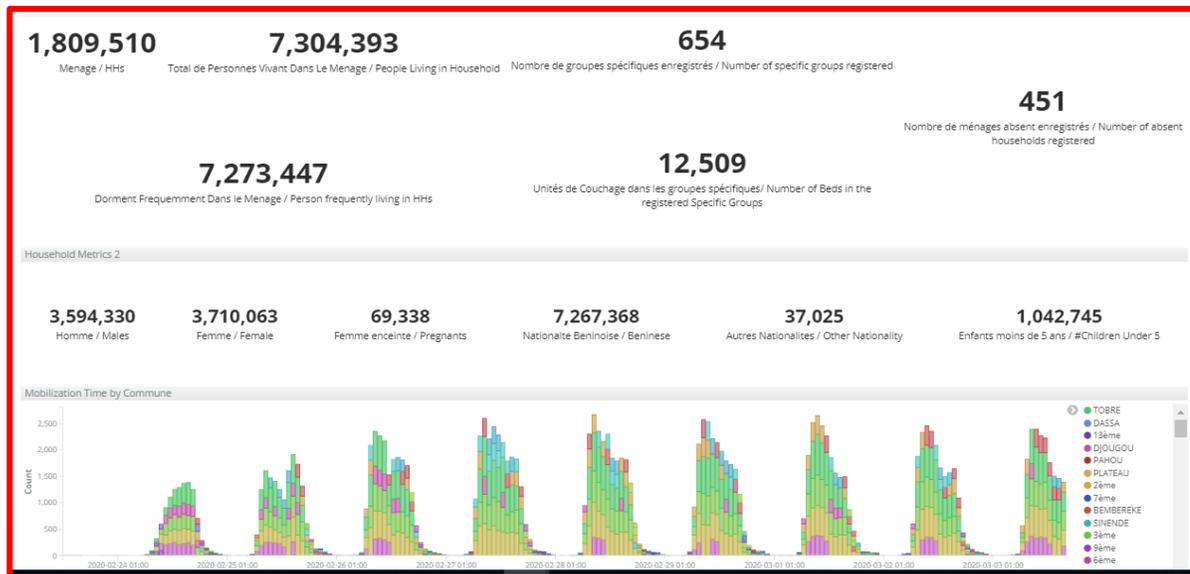
# Contexte et justification



PNLP-BENIN

## ✓ Contribution de la digitalisation

- Assistance technique à la digitalisation : Catholic Relief Services (CRS)
- Un Dashboard a été conçu via Red Rose et permet de suivre toutes les étapes de la campagne;
- L'imagerie satellitaire (Via Maxar) pour suivre les couvertures géographiques réelles (Les zones non couvertes sont identifiées et ratissées)



# Résultats de la campagne



PNLP-BENIN

## ✓ Dénombrement

### Population dénombrée

Division administrative	Population projetée	Population dénombrée	Taux de couverture en population (%)
<b>BENIN</b>	<b>12 703 091</b>	<b>14 423 998</b>	<b>113.55</b>

### Ménages dénombrés

Division administrative	Ménages projetés	Ménages dénombrés	Taux de couverture en en ménages (%)
<b>BENIN</b>	<b>3175773</b>	<b>3471158</b>	<b>109.30</b>

Les super-taux obtenus peuvent s'expliquer par une sous estimation de la population projetée

# Résultats de la campagne



PNLP-BENIN

## ✓ Distribution

### Couverture population

Division administrative	Population Attendue (dénumbrée)	Population servie (ayant reçu les MIILD)	Taux de couverture en population (%)
<b>BENIN</b>	<b>14 423 998</b>	<b>13581637</b>	<b>94.16</b>

### Couverture ménage

Division administrative	Ménages attendus (dénumbrés)	Ménages servis (ayant reçu moustiquaire)	Taux de couverture en ménage (%)
<b>BENIN</b>	<b>3471158</b>	<b>3240259</b>	<b>93.35</b>

### MIILD distribuée

Division administrative	Nombre de MIILD Assignées	Nombre de MIILD distribuées
<b>BENIN</b>	<b>8 119 677</b>	<b>7 652 166</b>

Les couvertures inférieures < 100% sont dues:

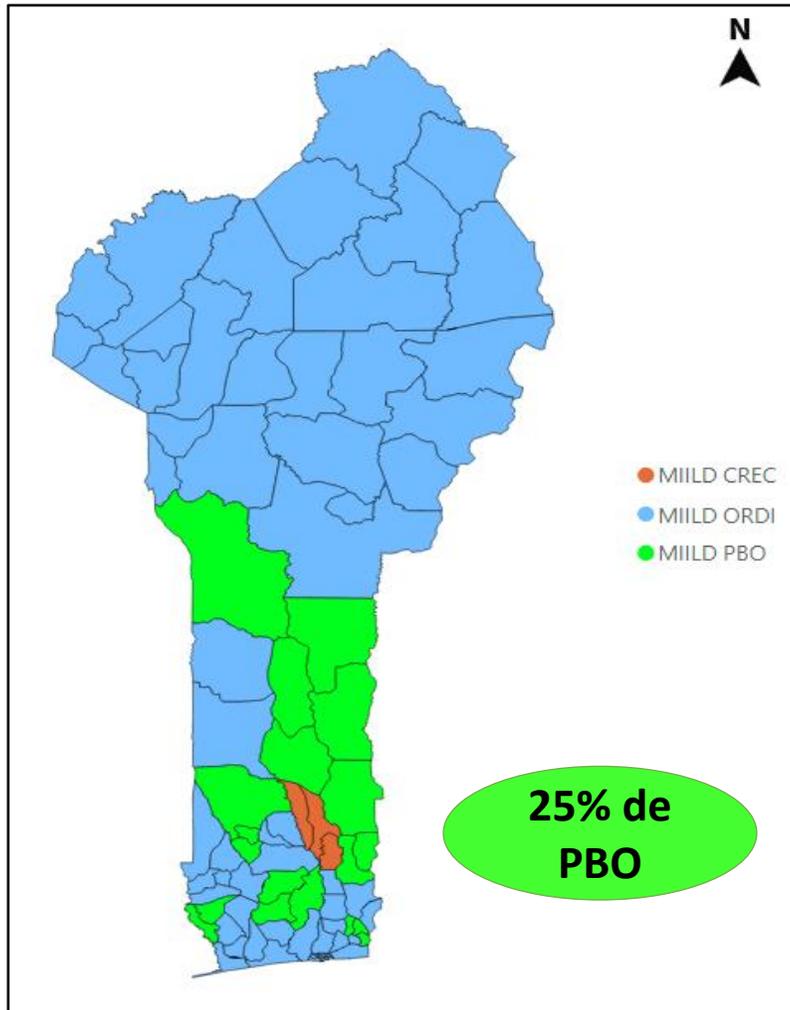
- Aux ménages ayant perdus les coupons
- Aux ménages absents après plus ratissages
- Certains cas de refus surtout dans certains grandes villes (milieu urbain)

# Résultats de la campagne

## ✓ Types de moustiquaires distribuées campagne 2020



PNLP-BENIN



 MIILD PBO

 MIILD en Evaluation (Interceptor G2, Royal Guard)

 MIILD Ordinaire

# Impacts de la digitalisation sur la qualité des données & implications pour les campagnes futures



PNLP-BENIN

## ✓ En terme de qualité des données

- La digitalisation a permis d'avoir des données de population plus rationnelles en minimisant les écarts entre les populations dénombrées et celle projetées, et une distribution plus rationnelle

	Population dénombrée	Population projetée	Ecart
Campagne 2017	16 562 977	11 476 743	44, 31%
Campagne 2020	14 423 998	12 703 091	13, 54%

- Tous les ménages dénombrés sont géo-référencés

# Impacts de la digitalisation sur la qualité des données & implications pour les campagnes futures



PNLP-BENIN

## ✓ En terme d'amélioration de la mise en œuvre

- La célérité dans la remontée des données
- Disponibilité d'un dashboard qui permet de suivre les indicateurs en temps réel pour toutes les étapes
- L'imagerie satellitaire a permis d'apprécier les zones géographiques réellement couvertes et de ratisser les zones omises

# Impacts de la digitalisation sur la qualité des données & implications pour les campagnes futures



PNLB-BENIN

## ✓ Quantification pour la prochaine campagne

- Basée sur les données de dénombrement de la campagne 2020; avec les hypothèse d'une couverture universelle
- Le choix du type de moustiquaire basé sur les données de résistance métabolique
- Cartographie de la résistance métabolique disponible, et déploiement des MIILD PBO dans les zones de résistance métabolique (environ 75% des communes)
- Les autres zones seront couvertes de MIILD ordinaires

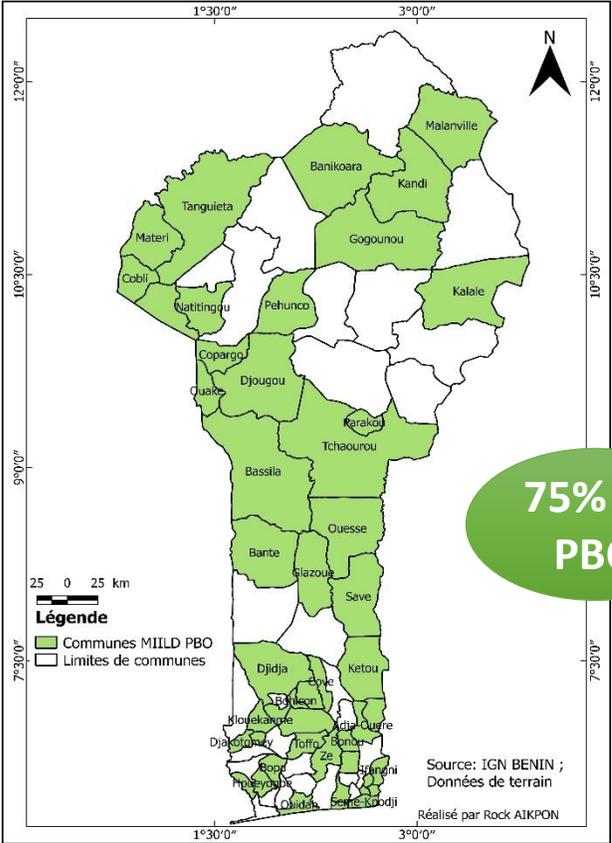
# Impacts de la digitalisation sur la qualité des données & implications pour les campagnes futures



PNLP-BENIN

## ✓ Cartographie des types de MIILD pour la campagne 2023

### Campagne 2023



75% de PBO

Basée sur les données de résistance métabolique

- MIILD PBO
- MIILD Ordinaire

# Conclusion

- La digitalisation a permis d'améliorer la qualité des données du dénombrement et de la distribution
- Elle a permis de disposer de données plus rationnelles en terme de population
- Ceci assure une distribution judicieuse et une couverture universelle réelle
- Le choix et la quantification des types de MIILD se basent sur ces données rationnelles et sur le profil de résistance des vecteurs





PNLP-BENIN

***Merci de votre aimable attention***

