MINISTERE DE LA SANTE ET DE L'ACTION SOCIALE

Sénégal

PNLP

Assemblée annuelle des partenaires de l'Alliance pour la Prévention du Paludisme (APP) 2024

AMP

Priorité à la lutte antivectorielle face à des ressources limitées : le cas du Sénégal

Kenya, 19 – 20 février 2024

PNLP-Sénégal

PLAN DE PRESENTATION

I. Présentation du pays

II. Objectifs du PSN 2021-2025

III. Situation Epidémiologique

IV. Cartographie des interventions de lutte contre le paludisme

V. Priorisation des interventions de lutte antivectorielle

VI. Défis des interventions de lutte antivectorielle

PRESENTATION DU PAYS

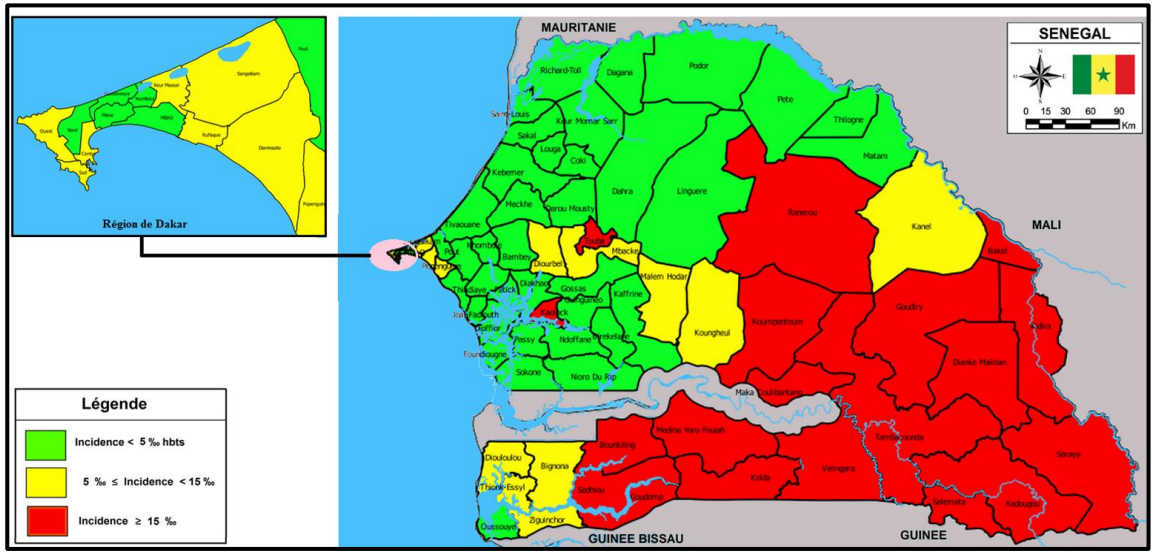
- Extrémité ouest africaine
- **Nord**: République de Mauritanie
- **Ouest** : Océan atlantique
- **Sud** : Guinée Conakry et Guinée Bissau
- **Est** : Republique du Mali
- Population en 2023: **18 032 473 habitants**
- 14 Directions régionales de la Santé
- 79 districts sanitaires
- Endémicité avec recrudescence saisonnière
- Groupes vulnérables : enfants < 5 ans ; FE
- PHR : transhumants, orpailleurs, *talibés*

OBJECTIFS DU PSN 2021-2025

- Le Sénégal s'est engagé à aller vers l'élimination du paludisme en 2030 conformément aux recommandations OMS dans la Stratégie Technique Mondiale de 2016 – 2030
- Objectifs PSN 2021 – 2025
  - ✓ Réduire la morbidité de 75% par rapport à 2019
  - ✓ Réduire la mortalité de 75 % par rapport à 2019
  - ✓ Interrompre la transmission locale du paludisme
- Lutte antivectorielle (LAV): stratégie majeure du PNLP
- Principales interventions de LAV : MII et AID

SITUATION EPIDEMIOLOGIQUE (1/3)

Carte incidence palustre en 2021

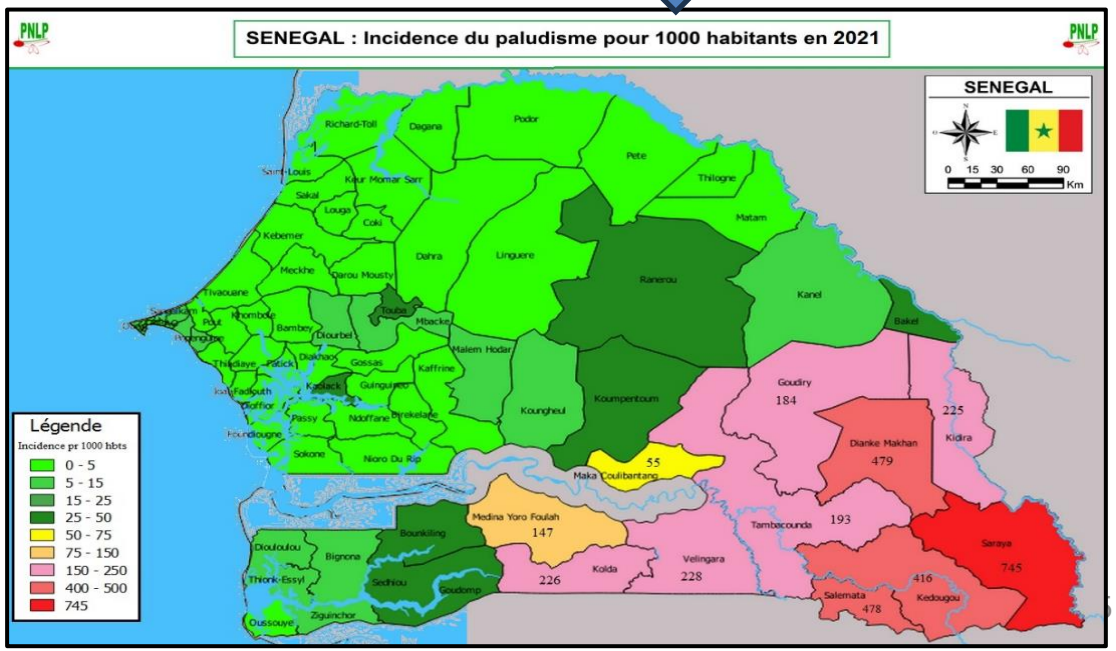


Stratification nationale

- 43 DS Vert
- 17 DS Jaune
- 19 Rouge

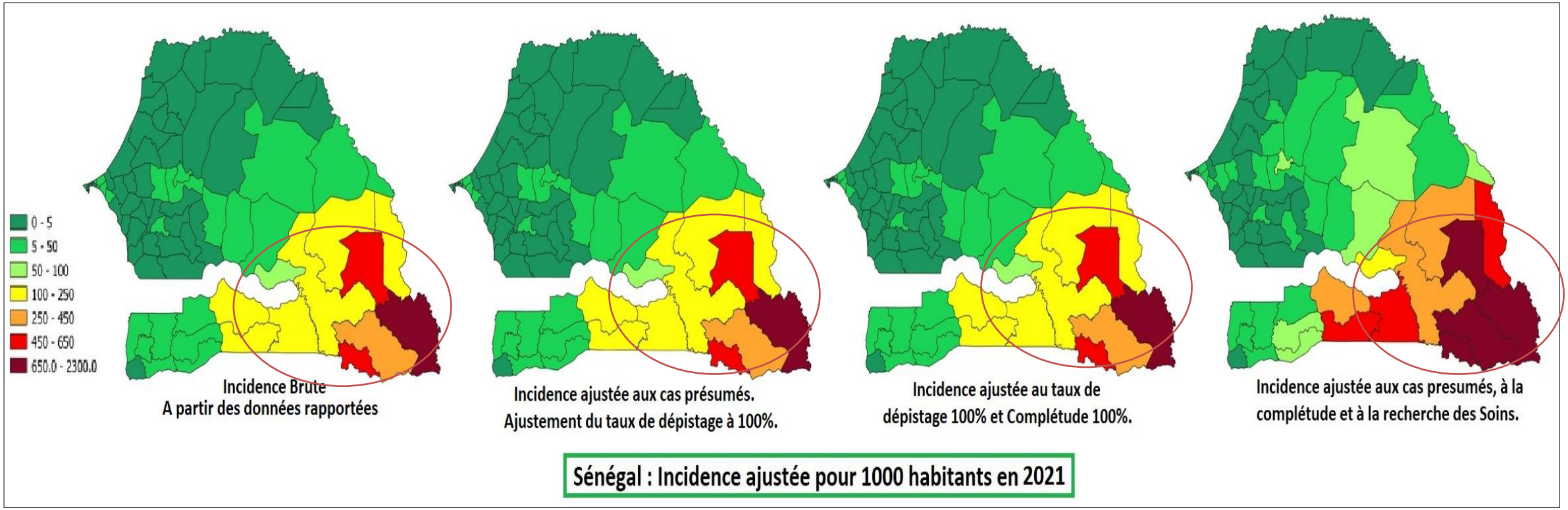
WHO stratification

- 68 DS with Very Low incience
- 7 DS with Low incidence
- 4 DS with high incidence



SITUATION EPIDEMIOLOGIQUE (2/3)

Poids des strates en 2021 (stratification OMS)



Classification OMS utilisé :

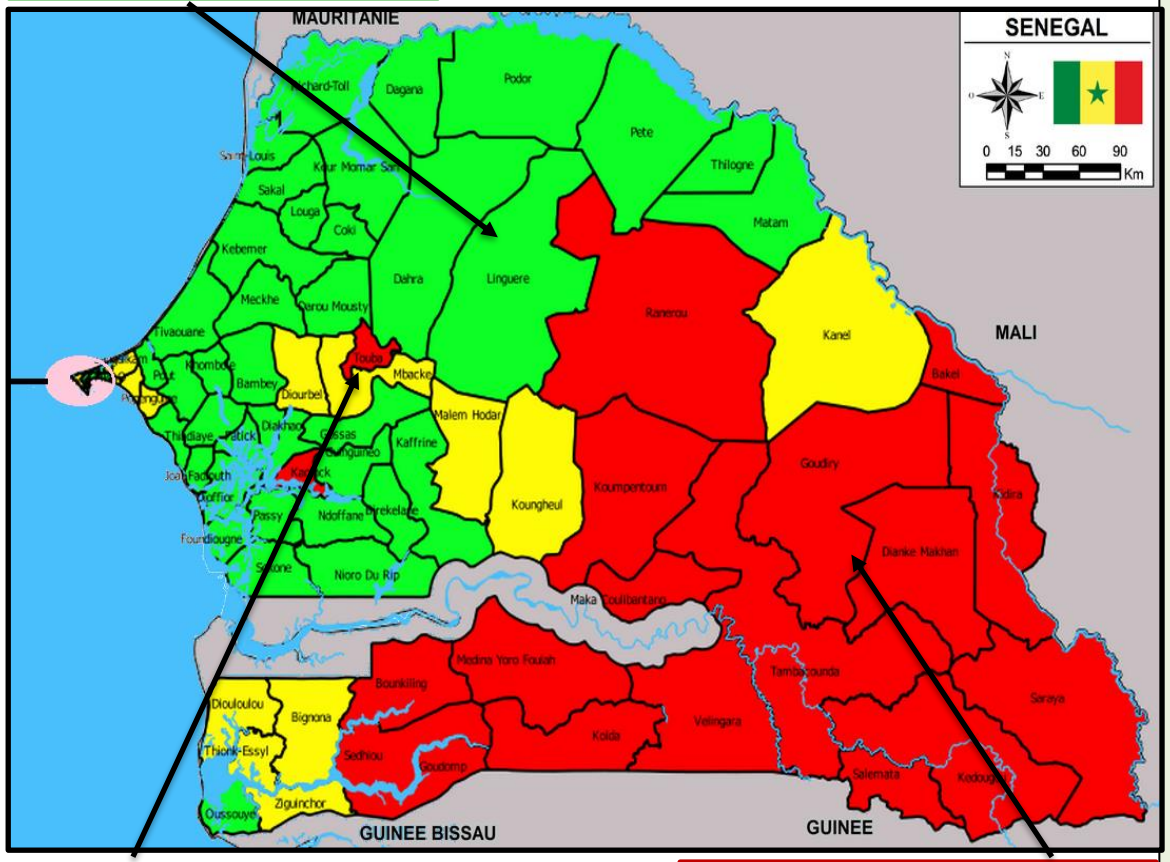
- **≤ 5‰ :** Zone de très faible transmission, **5‰ < Incidence ≤ 100‰** Zone de transmission faible,
- **100‰ < Incidence ≤ 250‰** Zone de transmission modérée,
- **Incidence > 250‰** Zone de transmission élevée.

SITUATION EPIDEMIOLOGIQUE (3/3)

- ✓ **Transmission palustre très hétérogène au niveau infranational:**
  - Zone de très forte transmission dans le Sud et Sud-Est du pays:
  - Zone de très faible transmission dans le nord et une partie du centre du pays.
- ✓ **Tendance concentration sous-groupes de population spécifiques**

CARTOGRAPHIE DES INTERVENTIONS

Surveillance active (FDA/FTAT)
SUFI (**MILDA**, **AID,** TPI, ACT, PECADOM)



Surveillance
SUFI (MILDA, TPI, ACT, PECADOM+), CPS en hot spot

Surveillance active
SUFI (**MILDA PBO* NG**, TPI, ACT, PECADOM+)
CPS, **AID.**

Stratégie de lutte antivectorielle mise en œuvre dans toutes les strates du pays

1. **Distribution et Promotion de l'utilisation des MILDA**:

- En routine : canal sanitaire, communautaire, investigation
- En campagne de masse tous les 3 ans

2. **Aspersion Intra-Domiciliaire (AID):**

  – 2019-2021: hot spot zone de pré élimination
  – 2020-2022: AID intégrale zone de contrôle

3. **Surveillance entomologique**

  - Suivi de la bio efficacité des insecticides
  - Suivi de la résistance des vecteurs
  - Surveillance dynamique des vecteurs

Documents stratégiques (PNGRVI, Directives Gestion résistance)

Stratégie LAV: représente 33,37% du budget du PSN révisé

Existence de partenaires: FM, USAID, BID

FACTEURS DE PRIORISATION DES INTERVENTIONS DE LUTTE ANTIVECTORIELLE

Epidémiologique

- Intensité transmission
- Populations Haut risque
- Cibles vulnérables

Entomologique

- Resistance des vecteurs aux insecticides
- Taux Inoculation Entomologique

Financier

- Ressources limitées des PTF
- Faible mobilisation des ressources locales

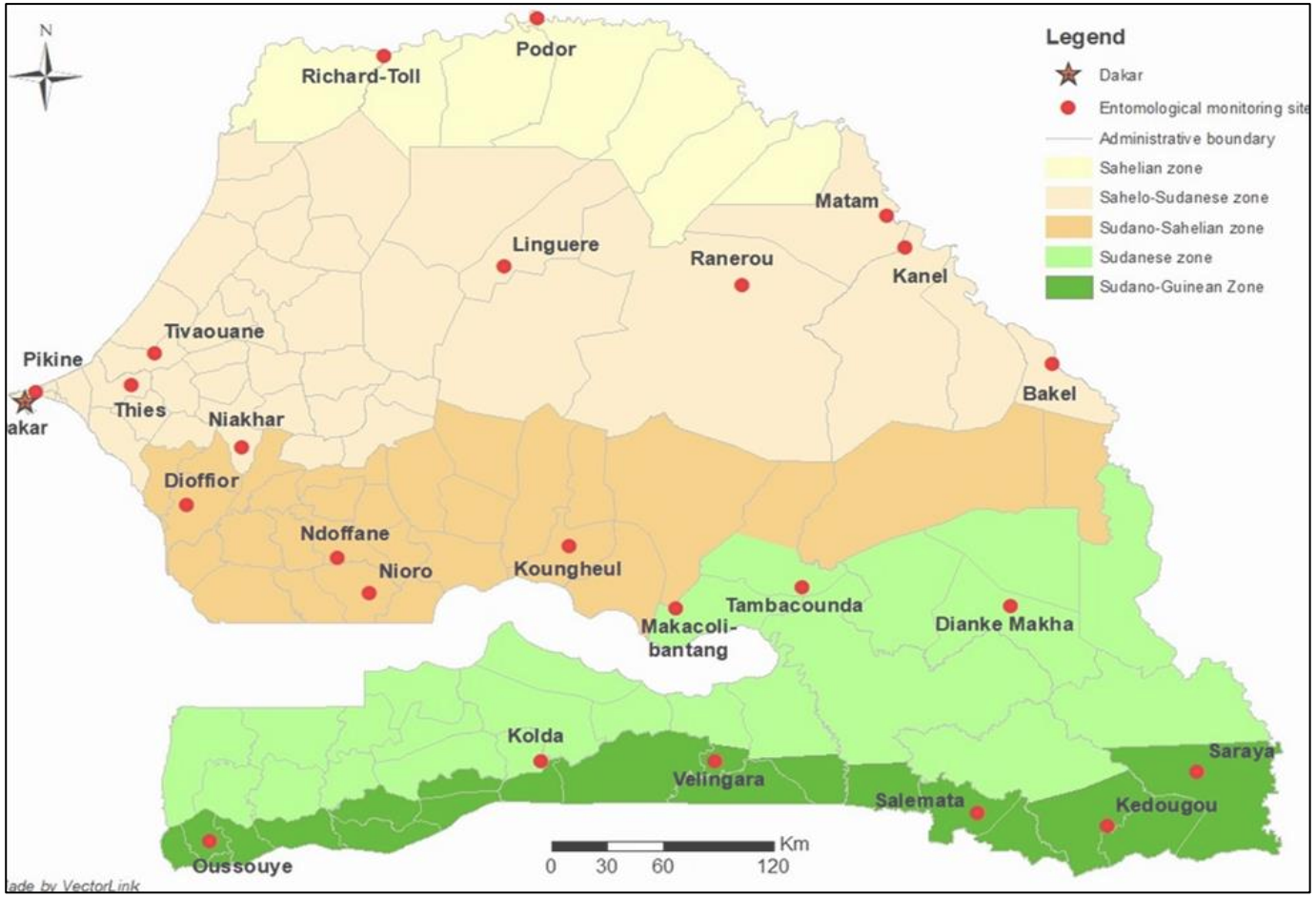
Elaboration de 3 documents stratégiques

1. Plan d'accélération pour l'élimination du paludisme
2. Plan de gestion de la résistance
3. Plan de plaidoyer pour la mobilisation des ressources

Priorisation des interventions de lutte antivectorielle

Surveillance entomologique

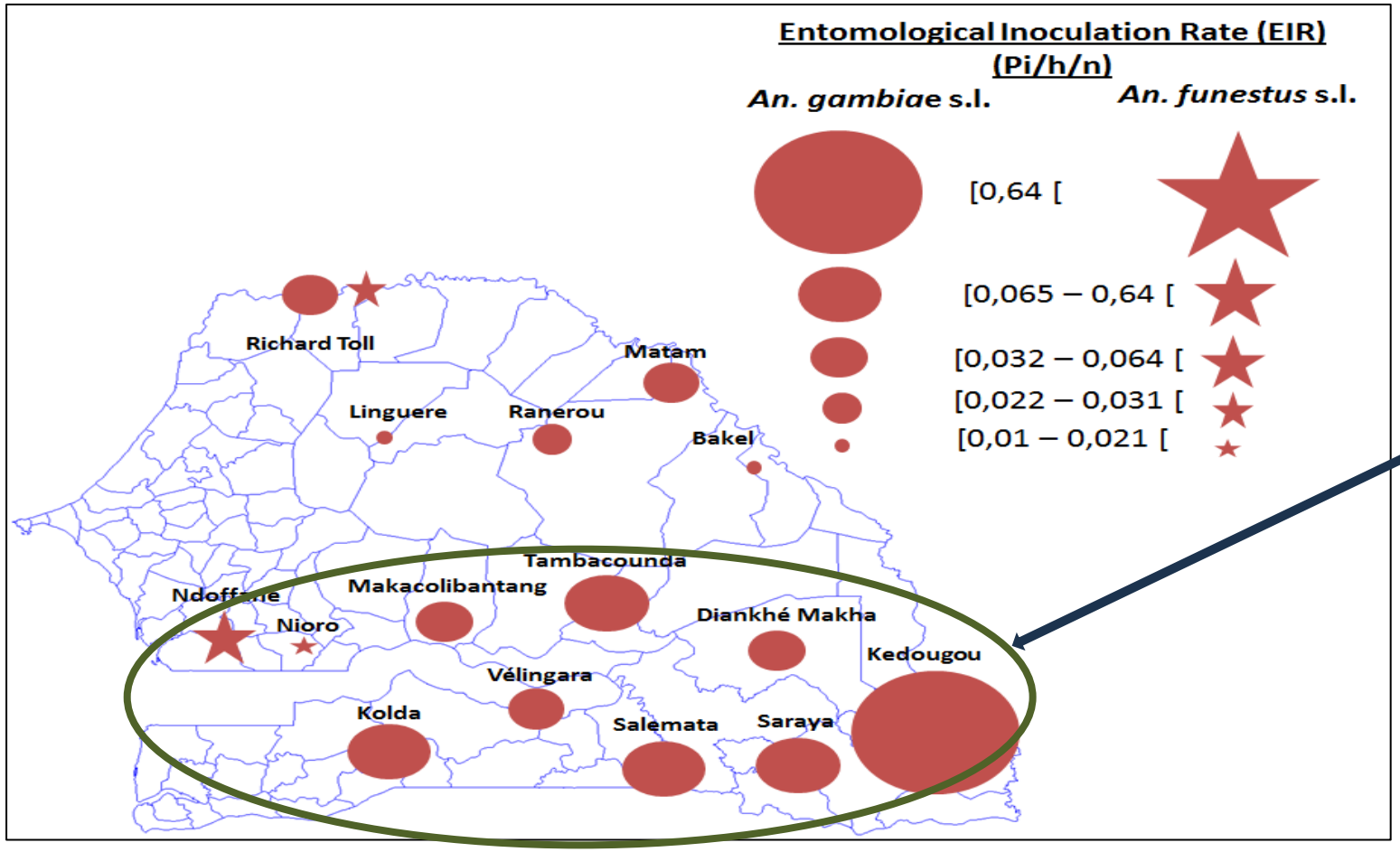
Entomological surveillance sentinel sites



- **05 zones biogéographiques**
  - Zone sahélienne
  - Zone Sahélo-Soudanienne
  - Zone Sudano-Sahélienne
  - Zone Sudanienne
  - Zone Sudano-Guineenne
- **54 sites sentinelles**
- **Répartis dans 24 districts sanitaires**
- **Représentatifs des différentes zones géographiques du pays**

Priorisation des interventions de lutte antivectorielle

TAUX INOCULATION ENTOMOLOGIQUE (TIE)



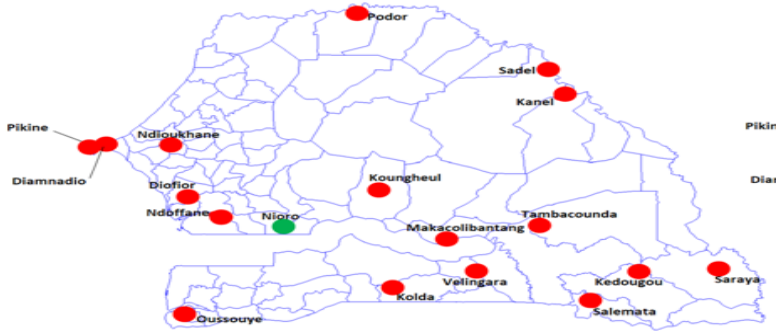
Le TIE élevé dans les districts de la zone Soudano-Guinéenne variant de 23.1 pi/p/année (Saraya, Salémata), 10 pi/p/année (Kédougou) et 0.8 pi/p/année (Tambacounda)

Taux d'inoculation entomologique d'*An. gambiae* s.l. et d'*An. funestus* dans les districts suivis

Priorisation des interventions de lutte antivectorielle

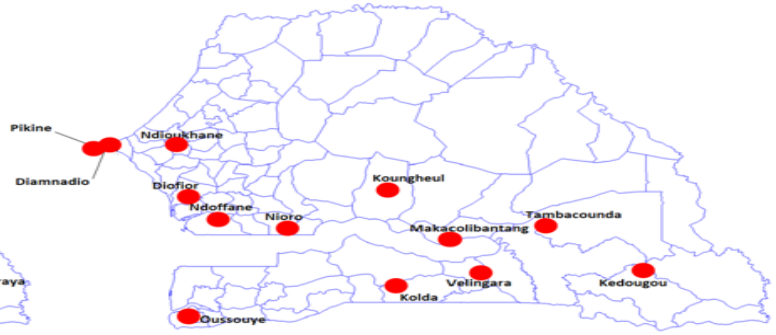
Profil de la resistance des vecteurs aux insecticides(4/5)

Deltamethrin

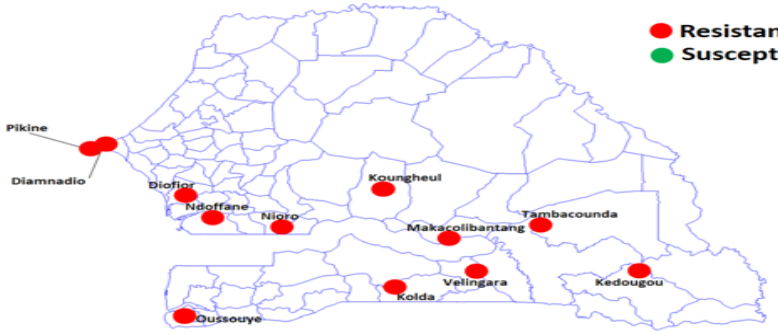


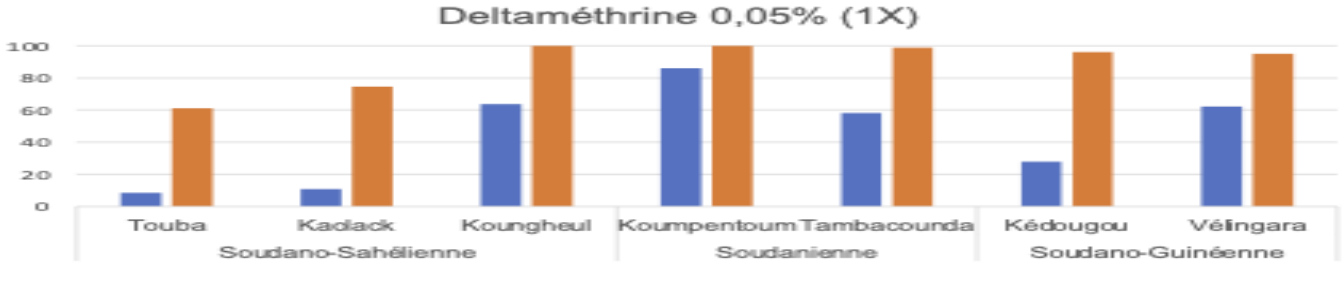
Permethrin

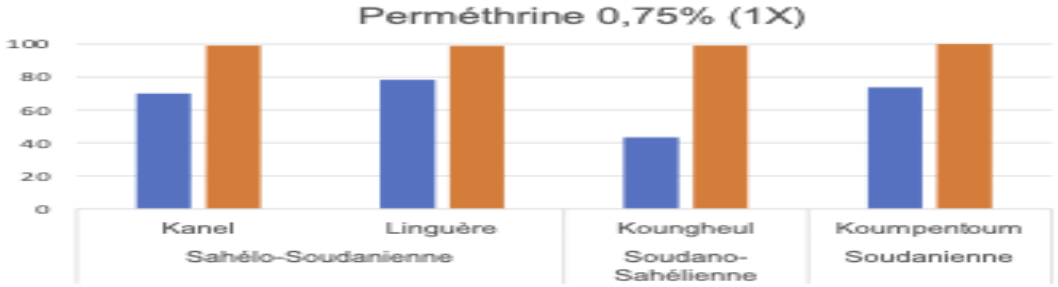
- Diagnostic dose (1X)

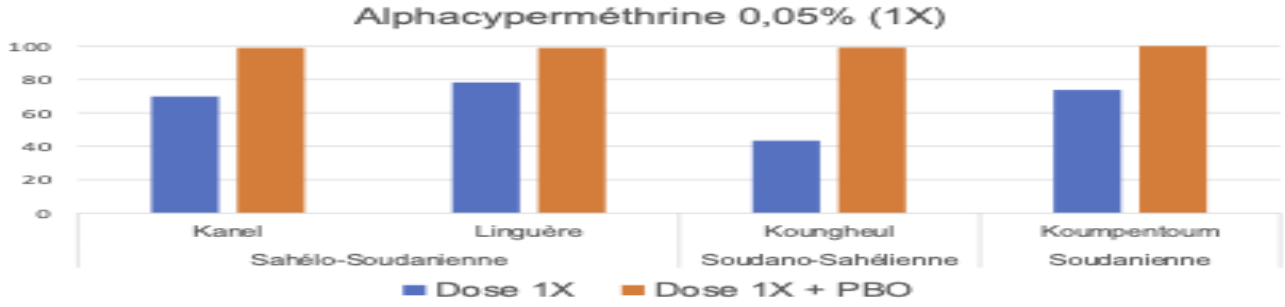


α-Cypermethrin







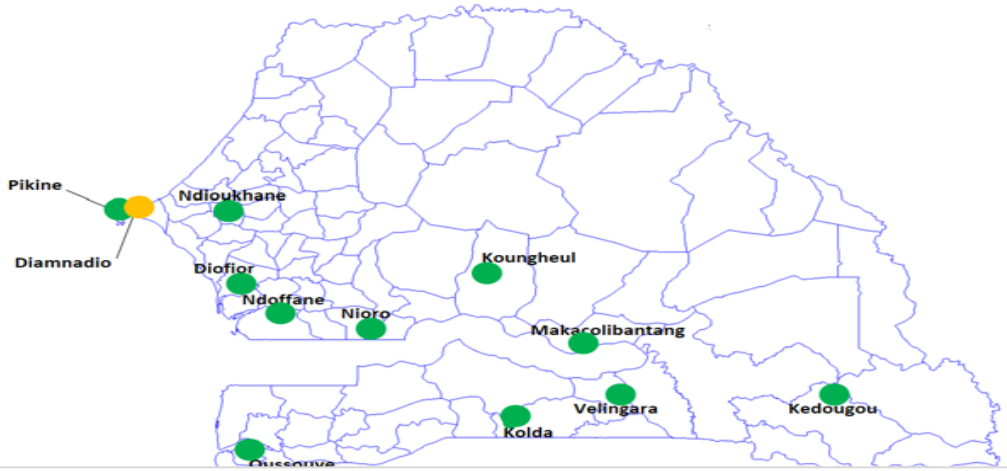


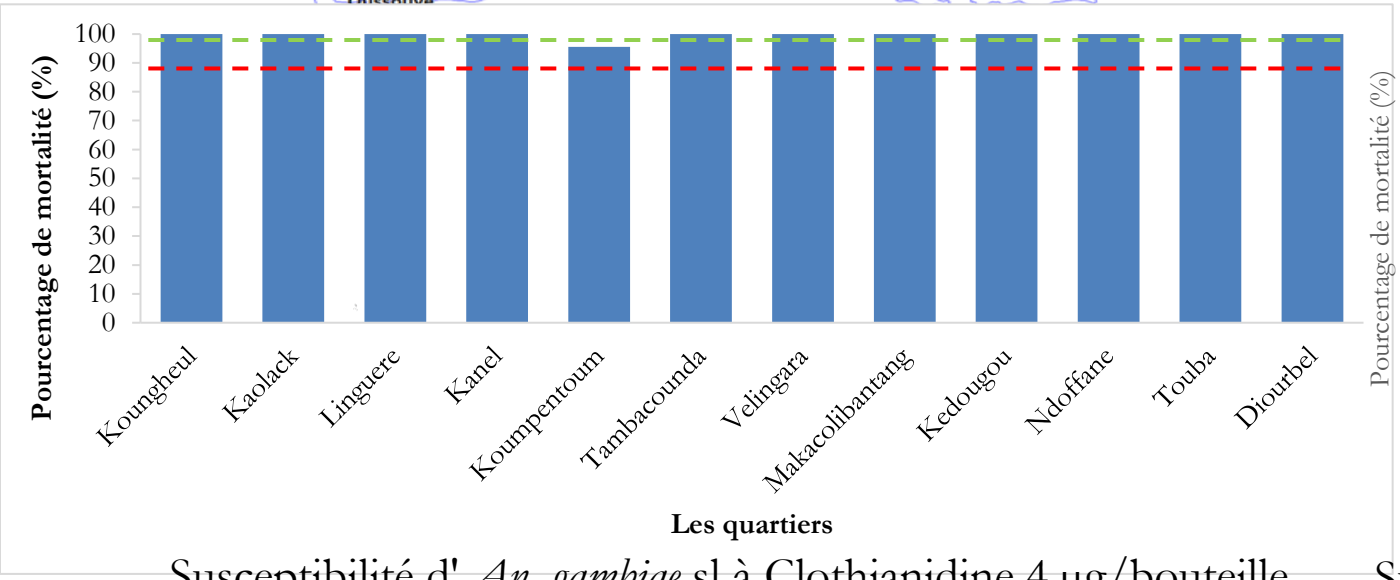
Augmentation de la mortalité en pré exposition au PBO

Priorisation des interventions de lutte antivectorielle

Profil de la resistance des vecteurs aux insecticides (5/5)

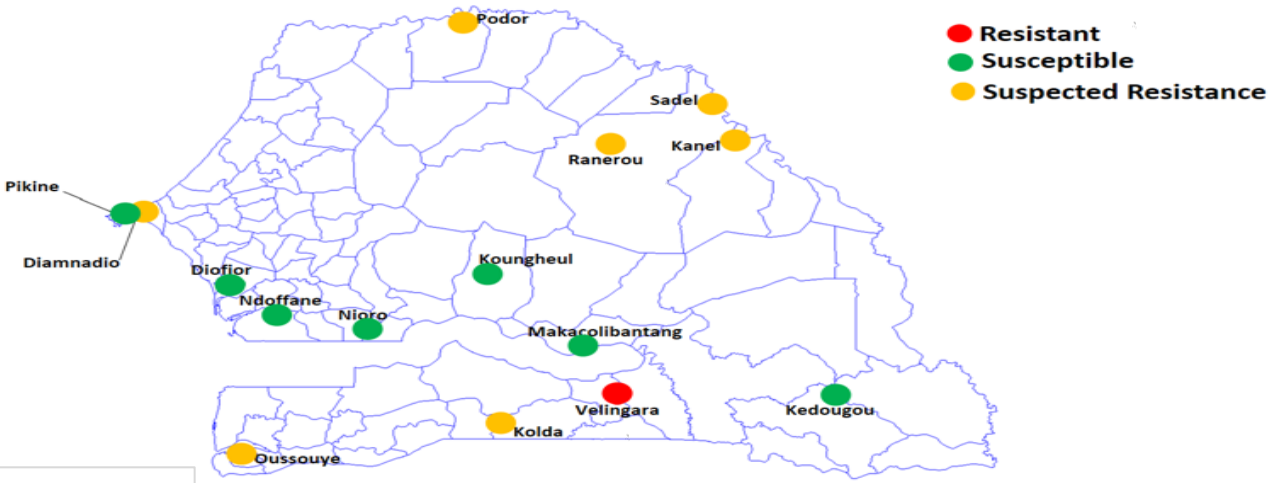
Pirimiphos-methyl

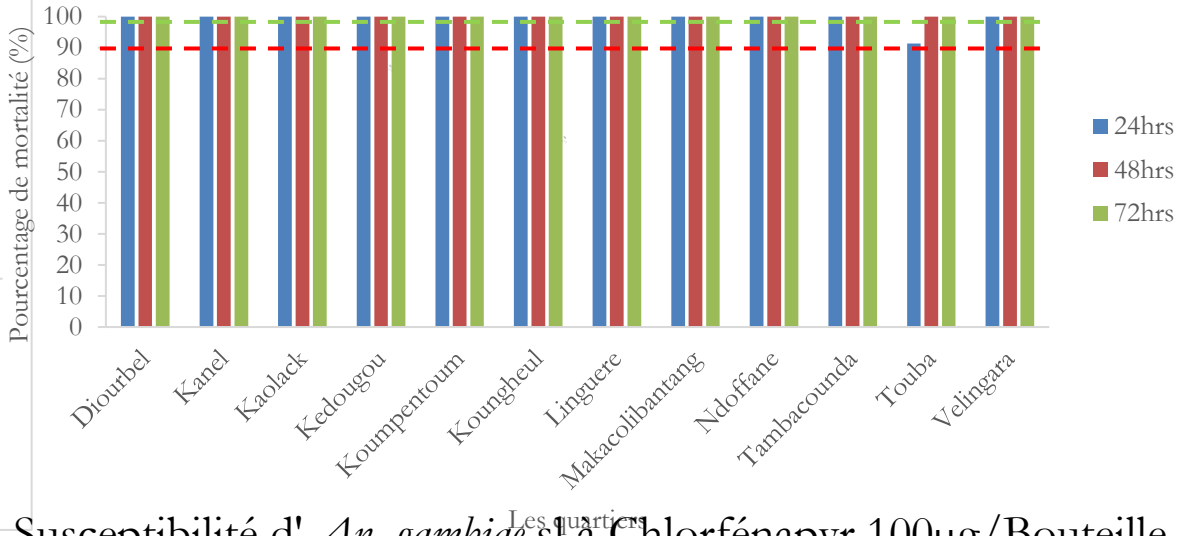




Susceptibilité d' *An. gambiae* sl à Clothianidine 4 µg/bouteille

Bendiocarb





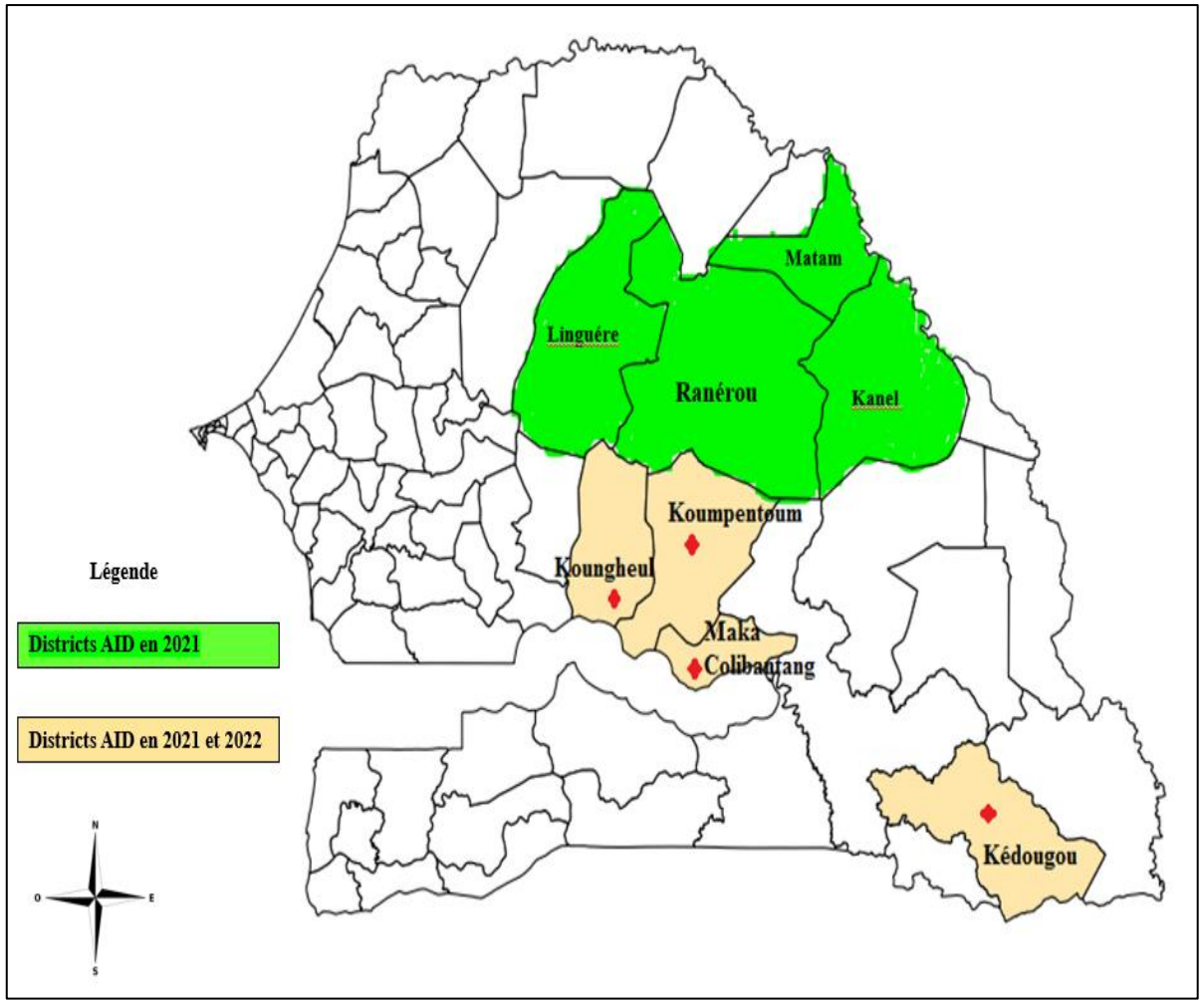
Susceptibilité d' *An. gambiae* sl à Chlorfénapyr 100µg/Bouteille

Priorisation des interventions de lutte antivectorielle

SURVEILLANCE ENTOMOLOGIQUE

- Sites sentinelles entomologiques dans les strates avec surveillance *An. stephensi*
- Résistance généralisée aux pyréthrinoïdes
- Intensité de la résistance varie de faible à forte selon les sites sentinelles
- Restauration de la sensibilité d'*An. gambiae* s.l après préexposition au PBO.
- Sensibilité totale au pirimiphos-méthyl dans les sites suivis.
- Sensibilité totale au chlorfenapyr et clothianidine.

PRIORISATIONS DE L'ASPERSION INTRA-DOMICILIAIRE



Zone de contrôle
AID intégrale (2021-2022)

Plan de retrait AID zone contrôle (2023)

Introduction PBO

Zone de préélimination:
AID dans les PS hot spot (en 2021)

Zone de préélimination:
AID Riposte en cas flambée (en 2022)

Zone de préélimination:
AID hot spot flambées répétées (en 2024)

PRIORISATIONS DU CHOIX DES REGIONS: CAMPAGNE DE DISTRIBUTION DE MASSE 2022/2025

CDM 2022: dans 12 régions à forte incidence palustre avec des PBO et MILDA standards

1-Réduction ++:
Appui en MILDA BID USAID/PMI
Réduction géographique
(12 régions/14)

Nbre régions: 12/14
Incidences élevées
Mortalité élevée
TIE élevée
Faisabilité opérationnelle++

PBO dans les 3 régions à résistance plus élevée (KKT)

MILDA Standard dans les 9 autres régions

Renforcement de la distribution des MII en routine dans les 2 régions hors campagne
(Zone urbaine: Dakar et Thiès)

1-Financement → **2-Choix des régions** → **3-Type MILDA** → **4-Distribution routine**

1-Réduction +++:
Appui en MILDA BID
Réduction géographique
(8 régions/14)

Nbre régions: 8/14
-Incidences élevées
-Mortalité élevée
-TIE élevée
-Régions frontalières zone KKT

MILDA DUAL dans les

8 régions

Plan de Renforcement de la distribution des MILDA en routine toutes les 14 régions

Populations Haut risque (*Talibé*)
Adolescents et les jeunes
Zones inondables/Sinistrés

CDM 2025: dans 08 régions à forte incidence palustre avec des MILDA DUAL

Stratégie de distribution continue de MILDA

1. Toutes les 14 régions du pays
2. Canaux de distribution (Sanitaire, communautaire et investigation)
3. Distribution aux populations générales
4. Priorité de la distribution aux Femmes enceintes, Enfants moins 5 ans
5. Ciblage distribution aux personnes à haut risque (Talibés, Adolescents et jeunes, zones réceptives)
6. MILDA (PBO/DUAL)

DEFIS DES INTERVENTIONS DE LUTTE ANTIVECTORIELLE

- Gestion de la résistance des vecteurs aux insecticides
- Surveillance de l'Anopheles stephensi
- Mise en place d'un plan de rotation des différents types de MII (DUAL, PBO et Standard)
- Mobilisation accrue des ressources locales
- Distribution des MII ciblant les populations à haut risque

MERCI
DE VOTRE
AIMABLE ATTENTION