



IMPACT DU CHANGEMENT CLIMATIQUE DANS LE CADRE DE LA LUTTE CONTRE LE PALUDISME À MADAGASCAR

Réunion des Partenaires AMP,
Nairobi Kenya, 19 au 20 février 2024



PLAN

- Aperçu sur Madagascar
- Contexte des aléas climatiques de Madagascar
- Impacts entomologiques de ces aléas climatiques
- Impact sur la situation épidémiologique
- Actions entreprises
- Résultats des interventions
- Résilience
- Perspectives et visions du pays
- Conclusion





DLMT
Direction de Lutte contre
les Maladies Transmissibles
"Engageons-nous pour la prévention et
le traitement des maladies transmissibles"



Aperçu de Madagascar

- Madagascar est une île située dans l'océan Indien au large des côtes de l'Afrique australe
- Superficie: 587 401 km²
- Population estimée à 31 173 137 en 2024 (projection RGPH3)
- 80% des populations constituent des agriculteurs, essentiellement des riziculteurs
- Le pays comporte 23 régions subdivisées en 119 districts administratifs, 114 districts sanitaires qui sont répartis en 1693 communes et 18 251 Fokontany





Contexte des aléas climatiques de Madagascar

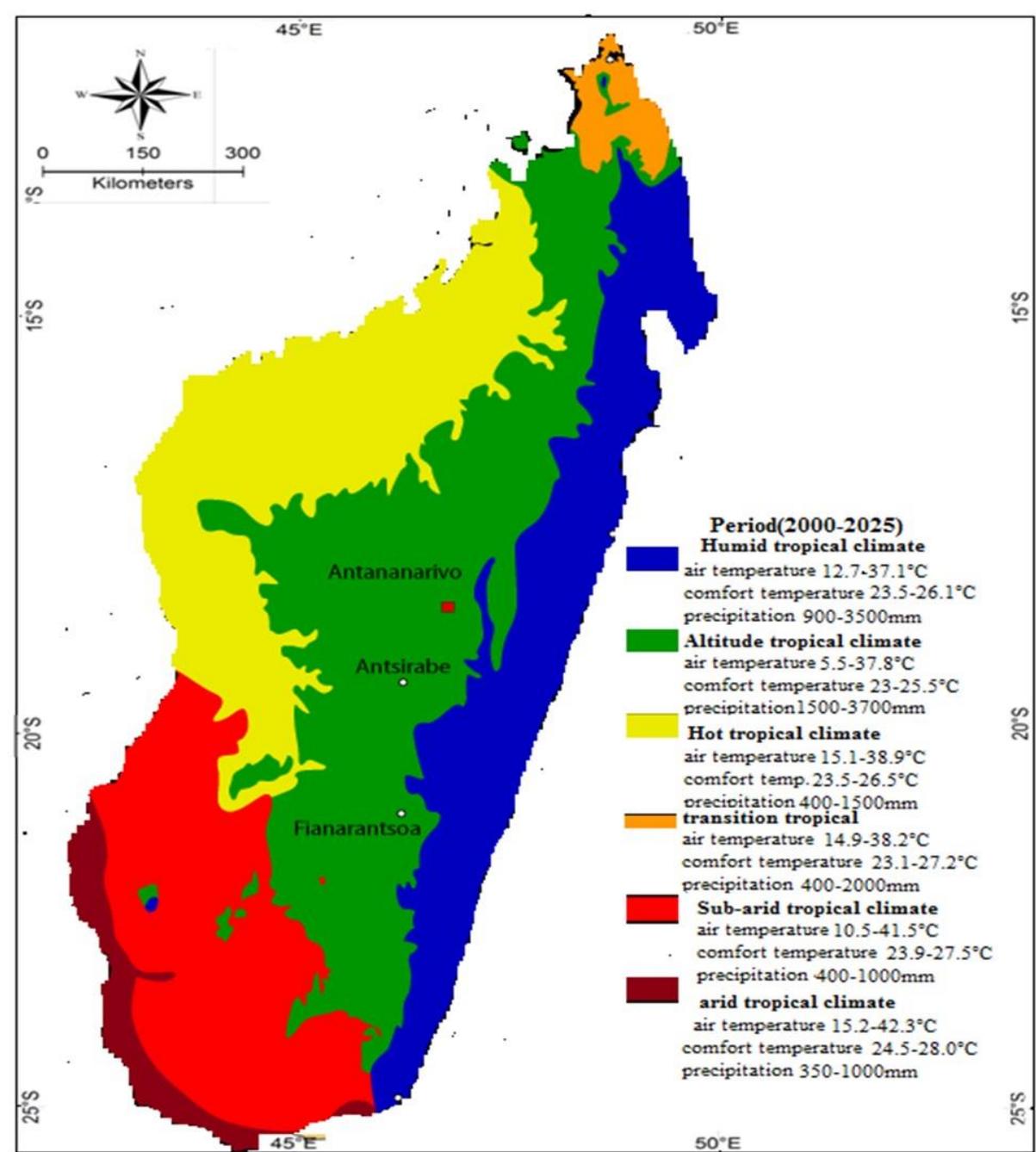
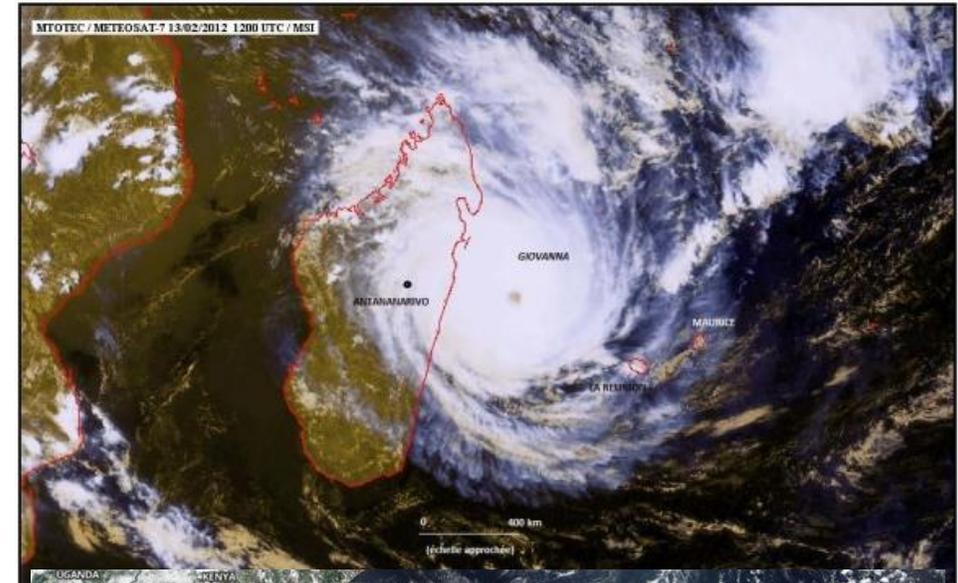


Figure 1c. The characteristics of climate in different regions between 2000 and 2025



Contexte des aléas climatiques de Madagascar

- Situé dans l'océan Indien, Madagascar enregistre annuellement un passage de 6 cyclones tropicaux en moyenne dont 33% frappent fortement le pays
- 3e pays au monde le plus vulnérable au changement climatique (site PNUD)
- Entre 2018 et 2022, le sud de Madagascar a connu une sécheresse prolongée en raison des précipitations de plus en plus rares dans un contexte de changement climatique





Impact entomologiques de ces aléas climatiques (suite)

- Le nombre de piqûres par personne par nuit augmente (légèrement) durant la période de 2018 à 2023 surtout pour les deux principaux vecteurs: *An. gambiae* s.l. et *An. funestus*
 - Une hausse de 0,13 piqûres par homme par nuit (ou 13%) pour *An. gambiae* s.l.
 - Une hausse de 0,08 piqûres par homme par nuit pour (ou 8%) *An. funestus*
- L'augmentation de la température annuelle (0,84 à 1°C) due au changement climatique pourrait être à l'origine de cette augmentation de la densité agressive moyenne des vecteurs du paludisme

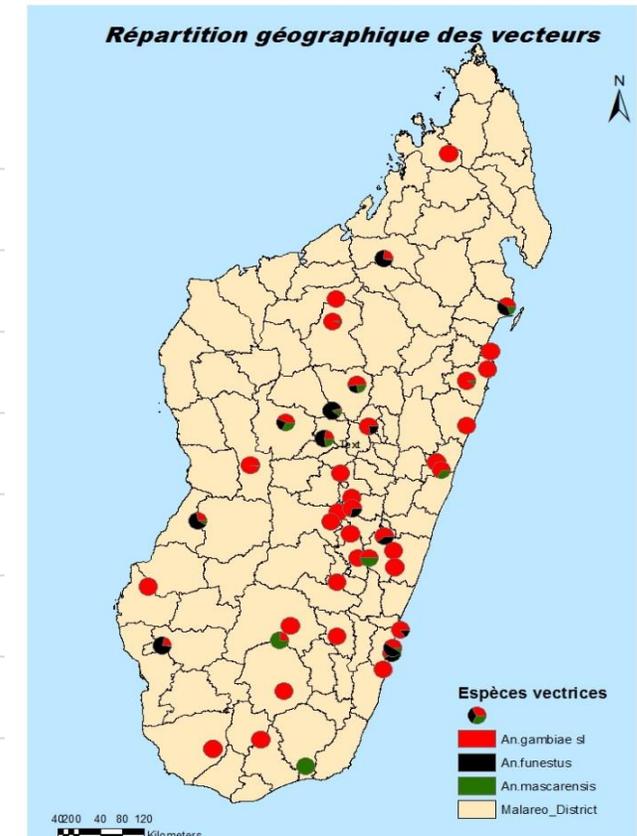
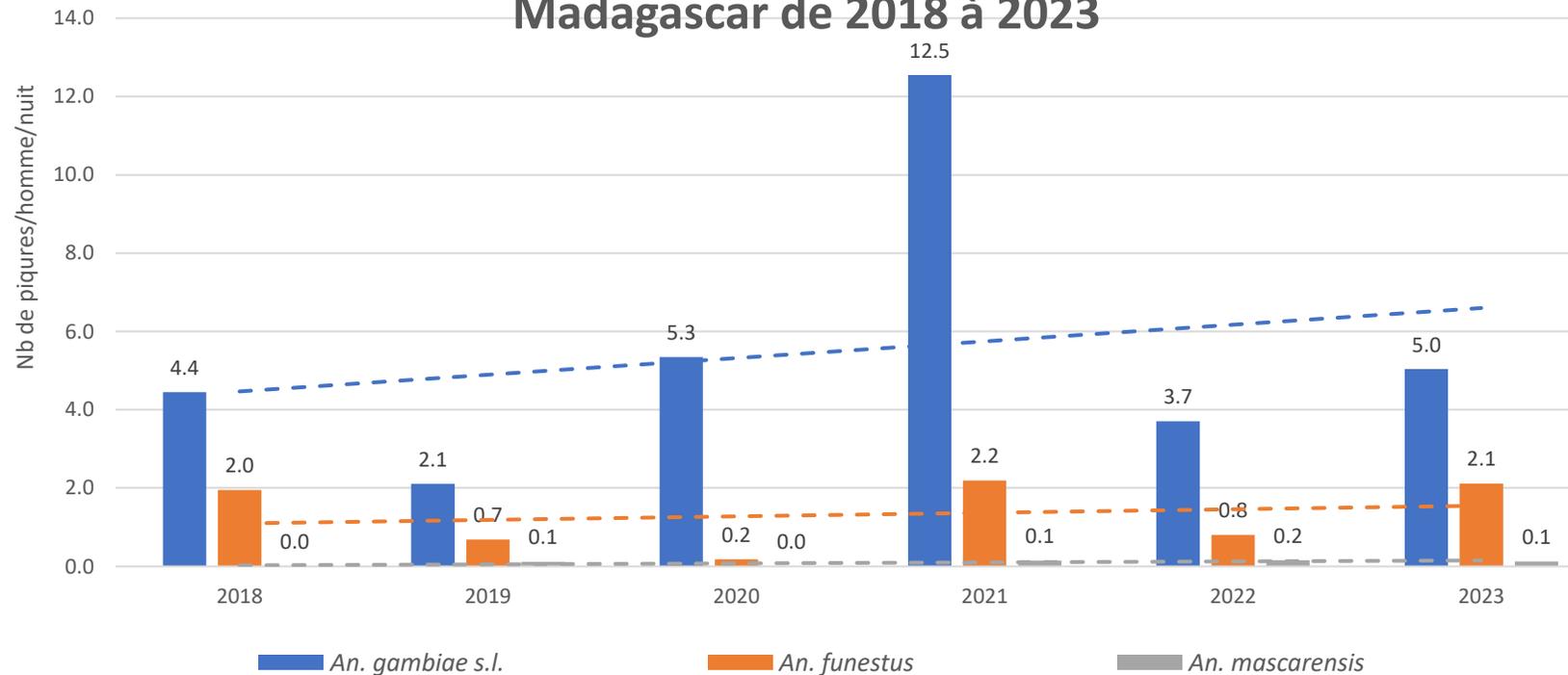


DLMT
Direction de Lutte contre
les Maladies Transmissibles
"Engageons-nous pour la prévention et
le traitement des maladies transmissibles"



Impact entomologiques de ces aléas climatiques

Evolution de la densité agressive moyenne des trois vecteurs à Madagascar de 2018 à 2023

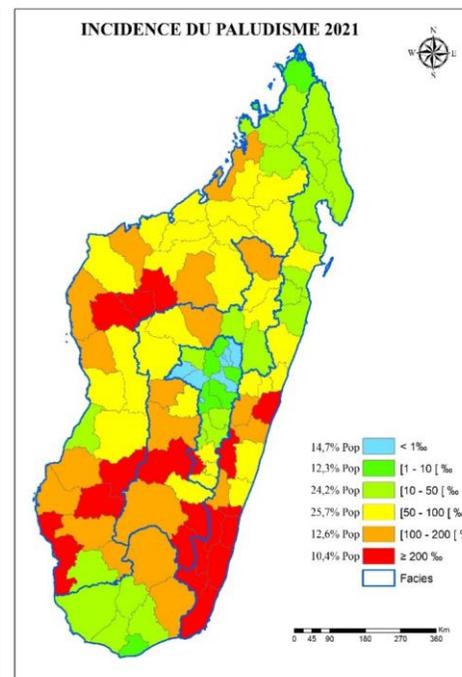
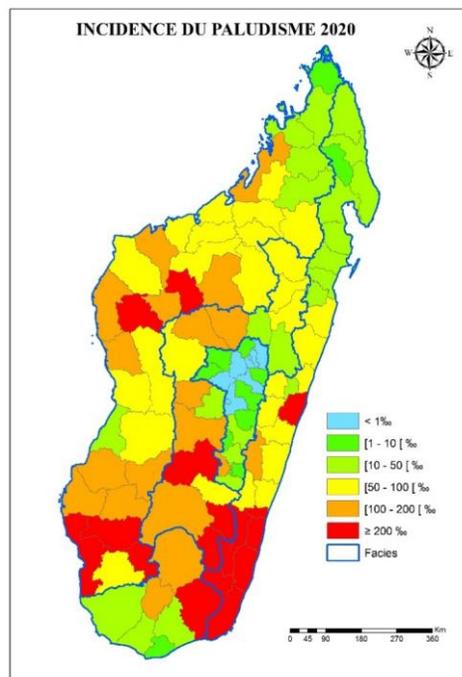
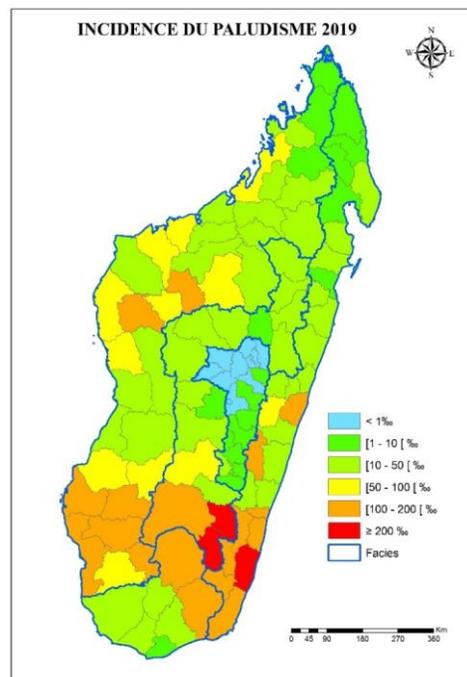
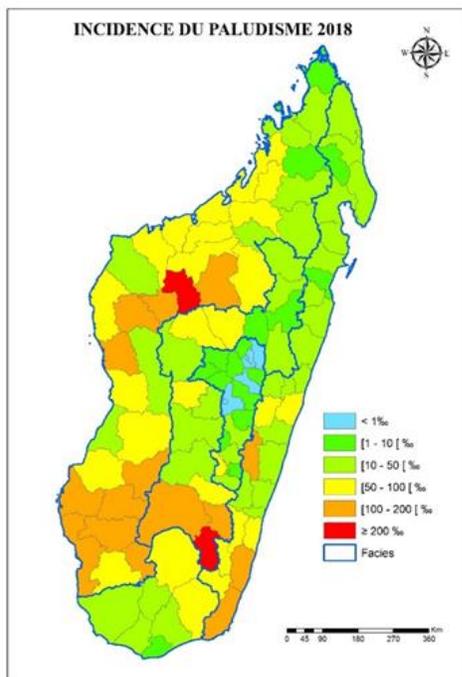




DLMT
Direction de Lutte contre
les Maladies Transmissibles
"Engageons-nous pour la prévention et
le traitement des maladies transmissibles"



Impact sur la situation épidémiologique: évolution des incidences



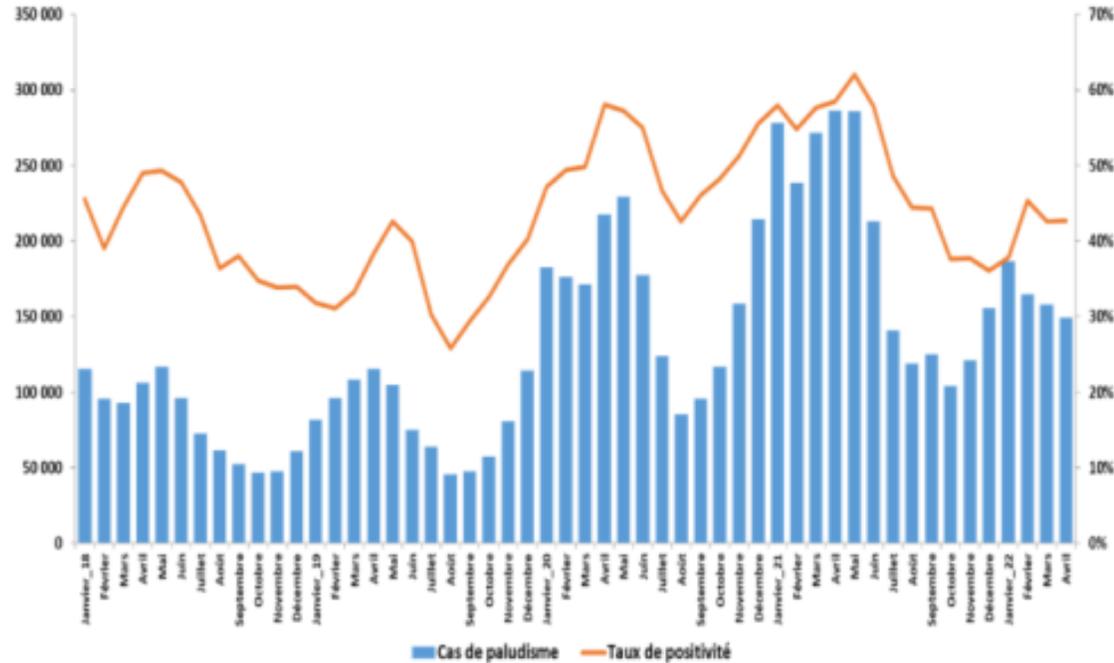
- Incidence annuelle du paludisme passée de 36,7‰ en 2018 à 81,8 ‰ en 2021
- Taux de positivité de 42,1% en 2018 à 51,2% en 2021



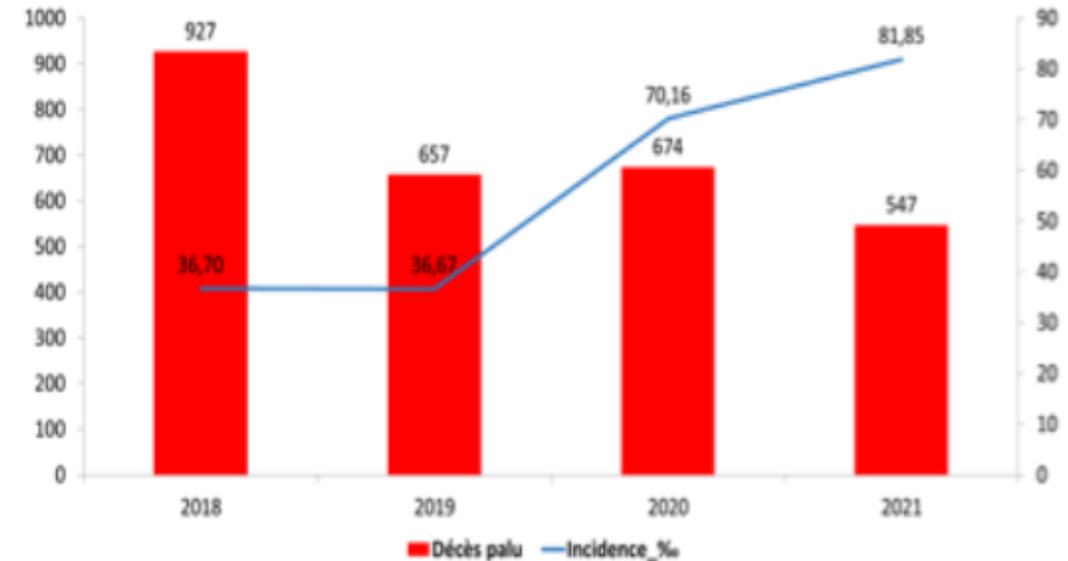
DLMT
Direction de Lutte contre
les Maladies Transmissibles
"Engageons-nous pour la prévention et
le traitement des maladies transmissibles"



Impact sur la situation épidémiologique



Evolution de cas de paludisme et du taux de positivité 2018 à 2022



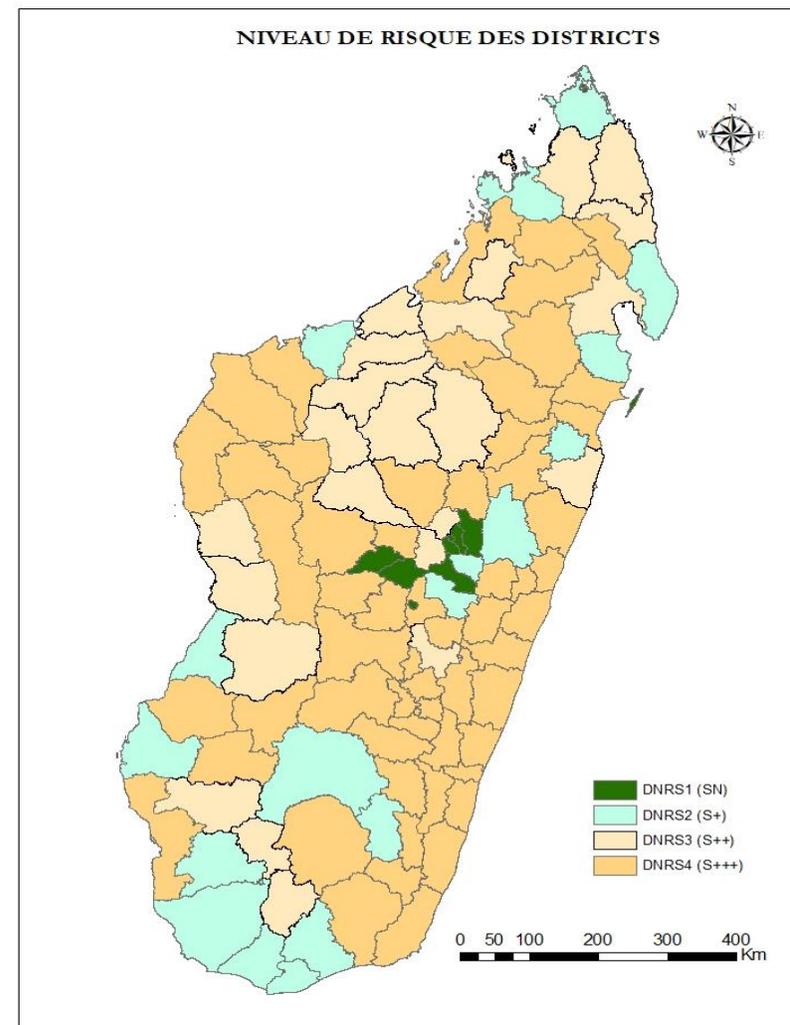
Evolution des décès par rapport à incidence 2018 à 2022



Actions entreprises

Coordination & communication

- Coordination entre PNLP et ministère de la Météorologie
- Coordination des activités de lutte au niveau district (CCO, BNGRC et DRSP)
- Mise en place d'une approche infranationale pour une stratégie à faible coûts mais plus d'impact
- Communication intégrée (spot sur la prévention du paludisme avec les mesures post cycloniques)





Actions entreprises

Sur la lutte anti vectorielle :

- A travers les données de sensibilité des vecteurs : introduction depuis 2020 avec l'appui de l'USAID/PMI de la distribution des MII PBO dans 02 districts pilotes ayant enregistré des résistances aux pyréthriinoïdes (Toamasina II et Boriziny)
- Distribution des MII d'urgence post cyclonique
- Pré-positionnement de MII d'urgence dans 16 régions/74 districts en 2024
- Suivi et gestion de rotation biannuelle des insecticides afin d'éviter la résistance des vecteurs aux insecticides de la CAID dans les 5 districts d'intervention avec PMI Evolve





Résultats des interventions

Cas pratique dans le district de Mananjary après le passage du cyclone Batsiray en 2022: MII

- Pré-positionnement de MII au niveau de chaque CSB à risque 1mois avant la période de risque (32 500 unités pour 2022 et janvier pour 2023)
- Enquête menée par les Chefs CSB au niveau des fokontany victime du passage cyclonique
- Quantification et distribution de MII au niveau des fokontany
- Suivi et supervision de la distribution par l'équipe du SDSP et CSB
- Couverture en MII 2022-2023 :
 - MII distribué: 24 600 pièces
 - Population protégée: 103 320 personnes
 - Nombre de districts d'intervention: 17

Cas pratique dans le district de Mananjary après le passage du cyclone Batsiray en 2022: AID

- AID riposte post-cyclonique en 2022 après le passage du cyclone Batsiray dans le district de Mananjary



	Recensée	Traitée/Protégée	Taux de couverture (%)
Fokontany	66	66	100
Hameau	388	373	96,1
Structure	28 532	25 366	89
Pièce	39 512	37 622	95,2
Population	114 681	103 825	90,5



Résilience

- Planification stratégique: mise en place de politiques et de réglementations favorables à l'adaptation et à l'atténuation, ainsi que la coordination entre les différentes parties prenantes pour intégrer les considérations climatiques dans la prise de décision (MINSANP-BNGRC-Service de Météorologie)
- Utilisation de données climatiques pour la prise de décision
- Pré-positionnement de MII dans les districts à risque catastrophique
- Renforcement de la sensibilisation de la prise en charge et prévention du paludisme avant, pendant et après le passage du cyclone: « emmener et utiliser toujours le MII même si les bénéficiaires seront obligatoirement de quitter leur habitation »





Perspectives et vision du pays

- Vision du pays: « Madagascar sans paludisme », mettre à la disposition de la population les meilleures interventions de prévention et de traitement du paludisme en vue de l'élimination de la maladie.
- Perspectives:
 - Pré-positionnement des MII d'urgence au niveau de certains districts à risque
 - Renforcement des communications à travers des divers canaux pour la prévention et la prise en charge du paludisme
 - Mise en place du système coaching par région au niveau central pour le partage et collecte d'information en temps réel
 - Distribution des MII pour les populations spécifiques immigrants victimes des intempéries



Conclusion

- Madagascar est particulièrement exposée au changement climatique.
- En effet, l'île a été classée septième pays le plus affecté par le changement climatique en 2017 par le Global Climate Risk Index.
- Le Plan stratégique national 2023-2027 a mis en évidence des approches et stratégies de prévention efficaces face à l'impact du changement climatique pour réduire la morbidité et la mortalité due au paludisme et ainsi atténuer son impact négatif sur l'économie du pays.



MISAOTRA !

MERCI !

THANK YOU !