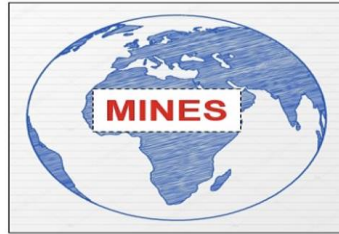
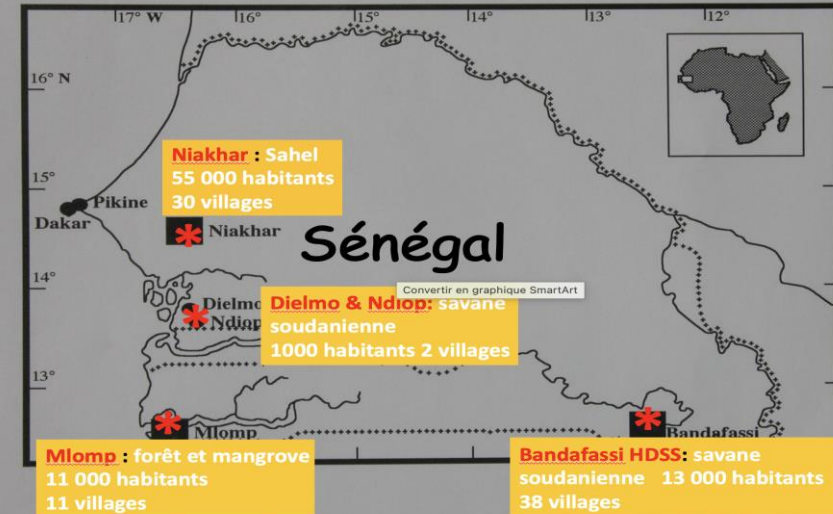


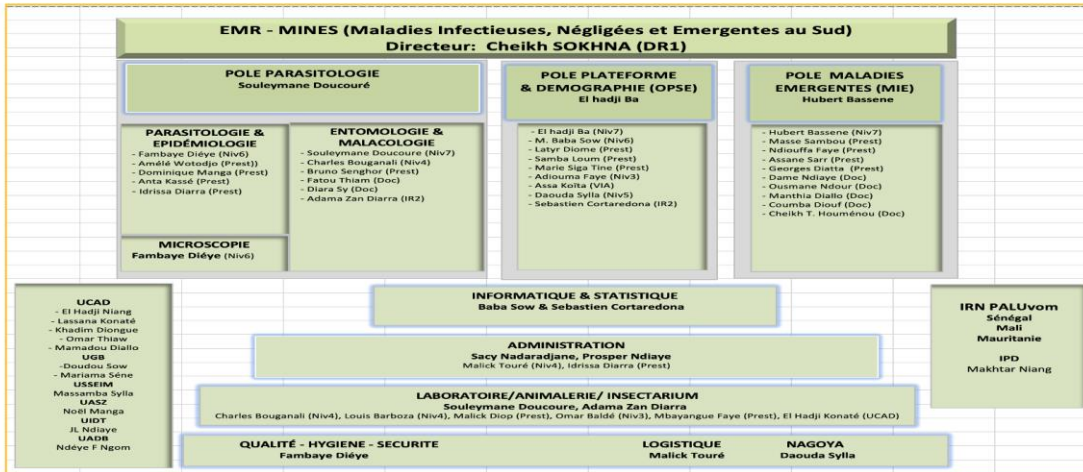
# Equipe Mixte de Recherche sur les Maladies Infectieuses, Négligées et Emergentes au Sud



## Observatoire de Population, Santé et Environnement au Sénégal (OPSE)

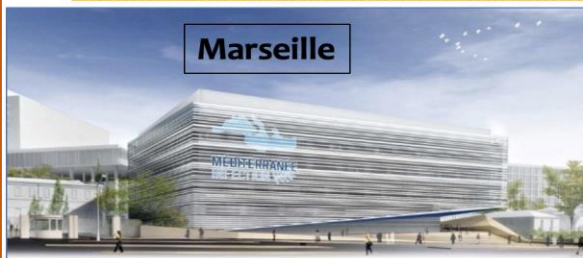


## Organigramme EMR - MINES

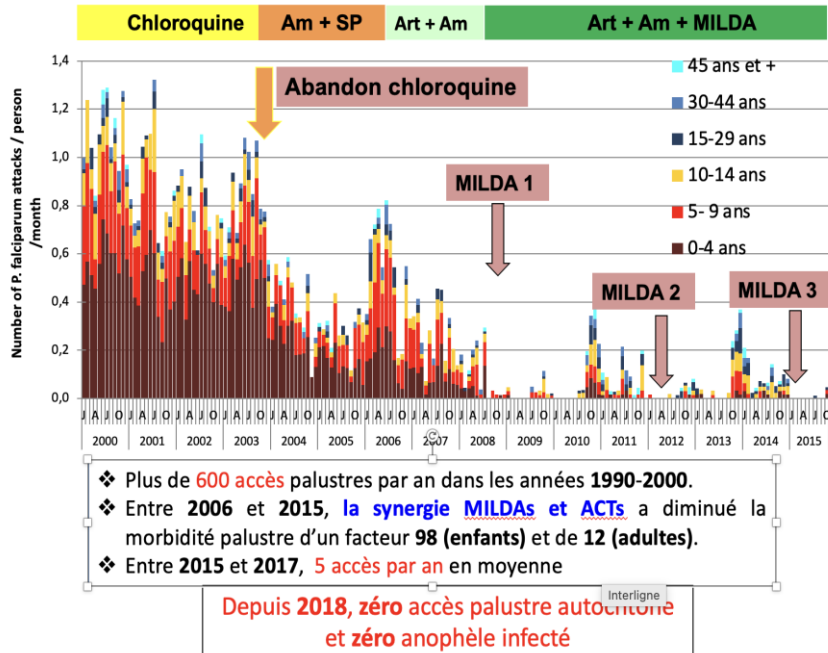


## Actions de recherche et de santé publique

- ❖ Paludisme, borrélioses, moustiques, tiques, zoonoses, bilharzioses, filarioses, grand rassemblement religieux...au cœur du "ONE HEALTH".
- ❖ Travaux exclusivement effectués en milieu rural au Sud.
- ❖ Longue tradition de recherche sur le paludisme que l'IRD a développé depuis 1990 au Sénégal avec ses partenaires.
- ❖ Meilleure connaissance des agents pathogènes responsables de fièvre pour guider les traitements au Sud devient une urgence.
- ❖ Recherche s'appuie sur un **transfert technologique** avec l'utilisation des premiers **Point Of Care (POC)** en milieu rural.
- ❖ Enfin, la finalité de nos actions de recherche, est **l'identification des meilleures cibles, méthodes et stratégies de lutte** contre les maladies infectieuses ainsi que **l'évaluation sur le terrain d'interventions** visant à réduire le poids de ces **maladies** dans les populations du Sud.

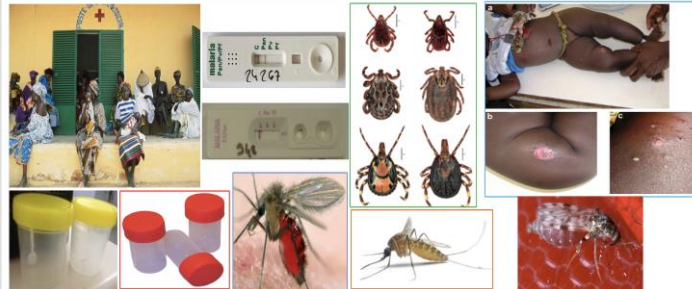


## Incidence des accès palustres à Dielmo

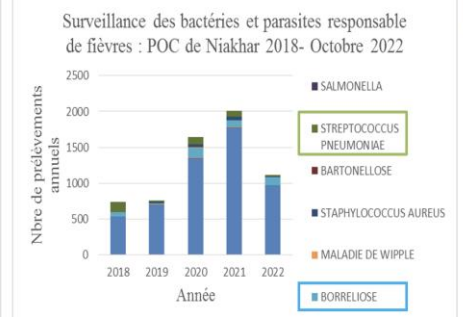
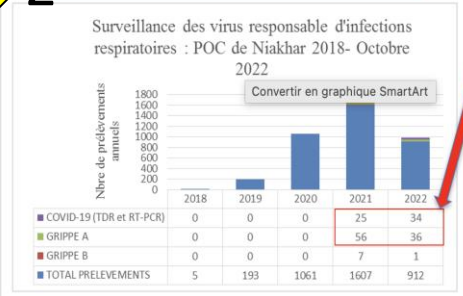


## 1 Autres maladies infectieuses fébriles à vecteurs

- ❖ Rechercher de pathogènes chez les malades présentant une fièvre à TDR négatif paludisme
- ❖ Rechercher au niveau des vecteurs en particulier les tiques, puces, poux, moustiques, phlébotomes, *Ceratopogonidae*...
- ❖ Rechercher dans les selles, la salive, les escarres...



## 2 Résultats POC de Niakhar



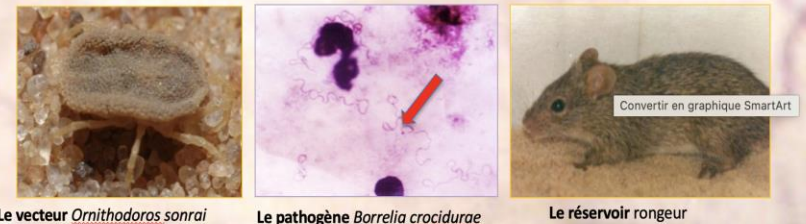
La COVID-19 a révélé au grand jour, l'importance des POC dans le dispositif de riposte dans un contexte de crise sanitaire majeure

- ❖ Modifier le panel des pathogènes recherchés dans les POC en utilisant des appareils PCR multiplex pour les infections respiratoires.
- ❖ Mettre en œuvre le séquençage de nouvelle génération (NGS) basé sur MinION/Oxford Nanopore Technologies



Circulation élevée de pathogènes respiratoires évitables par la vaccination → importance des campagnes de vaccination

## La borréliose à tiques est méconnue et souvent confondue au paludisme en Afrique



Actualité

**La JEAI ESBILH-SEN contribue à une plateforme de malacologie dans la lutte contre la bilharziose au Sénégal**

La bilharziose ou schistosomose est la deuxième endémie parasitaire mondiale derrière la malaria. La maladie se manifeste par une infection intestinale ou urogénitale et est causée par des parasites du genre *Schistosoma* qui sont transmis à l'homme par des mollusques (limacés).

Depuis plusieurs décennies, la lutte contre la bilharziose est basée sur l'usage de médicaments antischistosomiques. Cependant, l'usage répété de ces médicaments a conduit à l'apparition de résistances. La JEAI ESBILH-SEN a initié un programme de recherche pour développer des stratégies de lutte intégrée contre la bilharziose, incluant la malacologie (étude des mollusques hôtes des parasites).

Le programme a permis de mettre en place une plateforme de malacologie dans le laboratoire de la JEAI ESBILH-SEN, ce qui a permis de mieux comprendre le cycle de vie du parasite et de développer des stratégies de lutte plus efficaces.

3

Convertir en graphique SmartArt En Perspective...

Démontrer l'efficacité de l'approche « One Health » pour le contrôle des bilharzioses en proposant des stratégies de lutte intégrée (femmes enceintes, enfants de moins de 5 ans, professionnels liés à l'eau, homme, animal et environnement)

## Grand Magal de Touba, mobilité et mondialisation des maladies infectieuses



60% des motifs de consultation sont dus à des maladies infectieuses avec un taux élevé de fièvres, de paludisme confirmé, d'affections diarrhéiques et d'infections respiratoires.