



# Surveillance Syndromique Mobile intégrée “One Health” utilisant les téléphones mobiles au Tchad (SySMob)

Fayiz Abakar, PhD



# Plan de la présentation



- Le système de santé publique au Tchad
- L'élevage au Tchad
- Vers une surveillance syndromique intégrée
- Le projet SySMob
  - But et objectifs
  - Stratégies de mise en œuvre
  - Finalités

# Le système de santé publique au Tchad



- Structure pyramidale: central, intermédiaire (23 délégations régionales) et périphérique (66% fonctionnels)
- Manque d'infrastructures adéquates, de personnel qualifié et la planification a besoin d'être améliorée
- Longue distances entre les CS et villages/campements
- Indicateurs sanitaires: têt élevé de morbidité et de mortalité notamment chez les groupes vulnérables



# L'élevage au Tchad



- L'élevage représente environ 53% du PIB agricole
- 80% des ruminants sont gérés à travers un système pastoral caractérisé par la mobilité → dégradation des ressources → conflits entre éleveurs et agriculteurs
- La santé animale reste un défi majeur: Manque de personnel qualifié et structures adéquates
- Maladies animales prioritaires: PPR, FA, BTB, FVR, Rage, brucellose, anthrax, PPCB, trypanosomiasés et autres

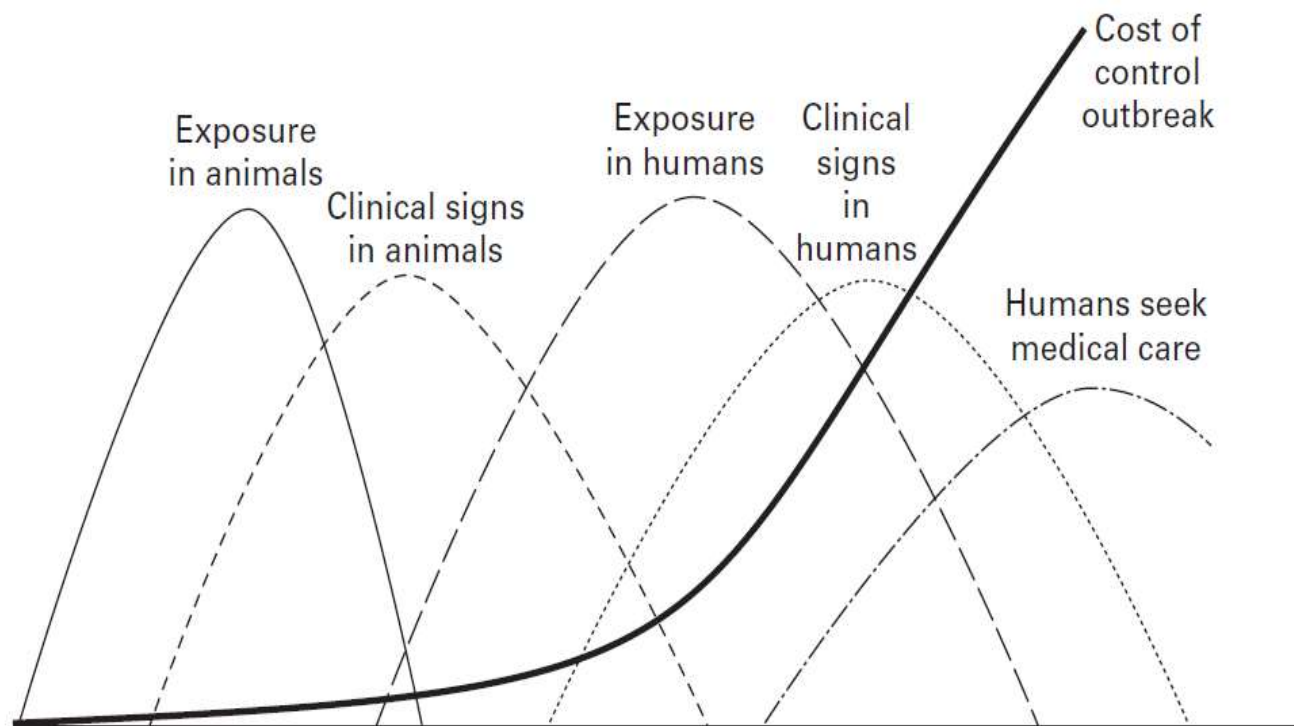


# Vers une surveillance syndromique intégrée de santé humaine et animale

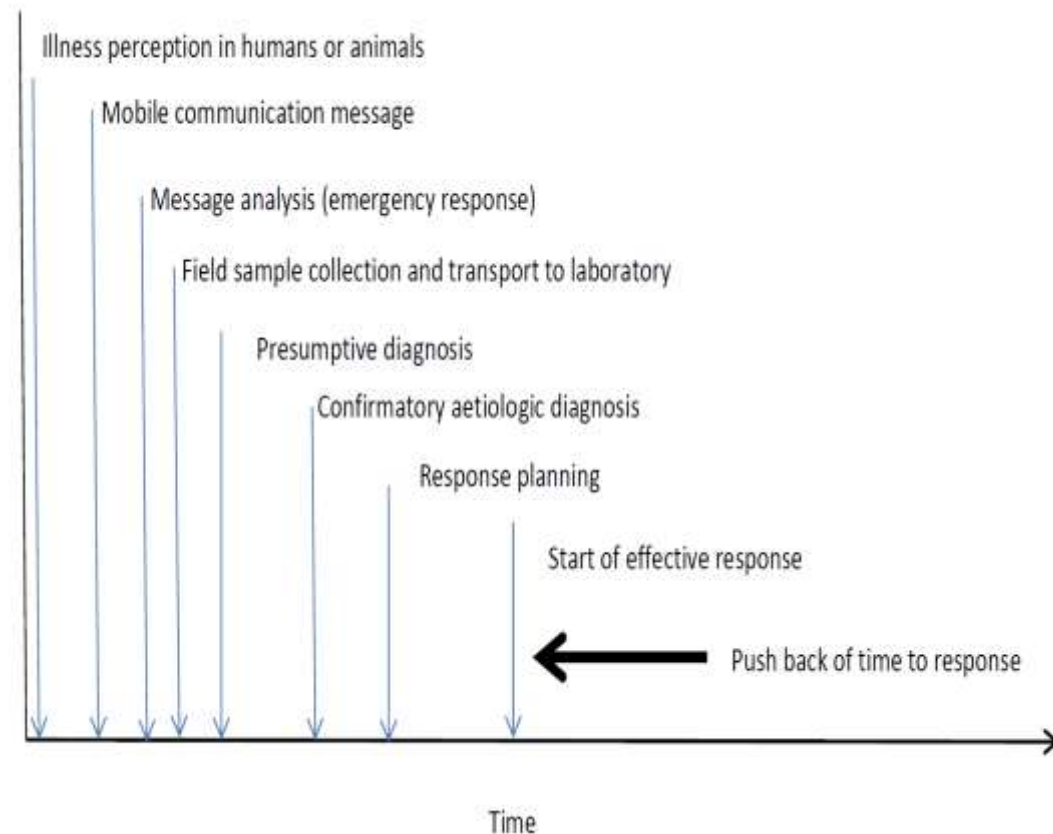


- **La détection précoce** des maladies: élément clé de la surveillance en santé publique
- Manque d'un systèmes de surveillance-réponse **culturellement adaptés**, moins couteux et quasi-temps réel
- **Implication communautaire** et le coût efficacité des systèmes de surveillance (sensibilité et délais)
- **Solutions technologiques** (réduire le temps de détection et d'intervention)
- Lier à la **confirmation étiologique** → interventions fondées sur des preuves → **augmenter le potentiel d'anticiper les épidémies**

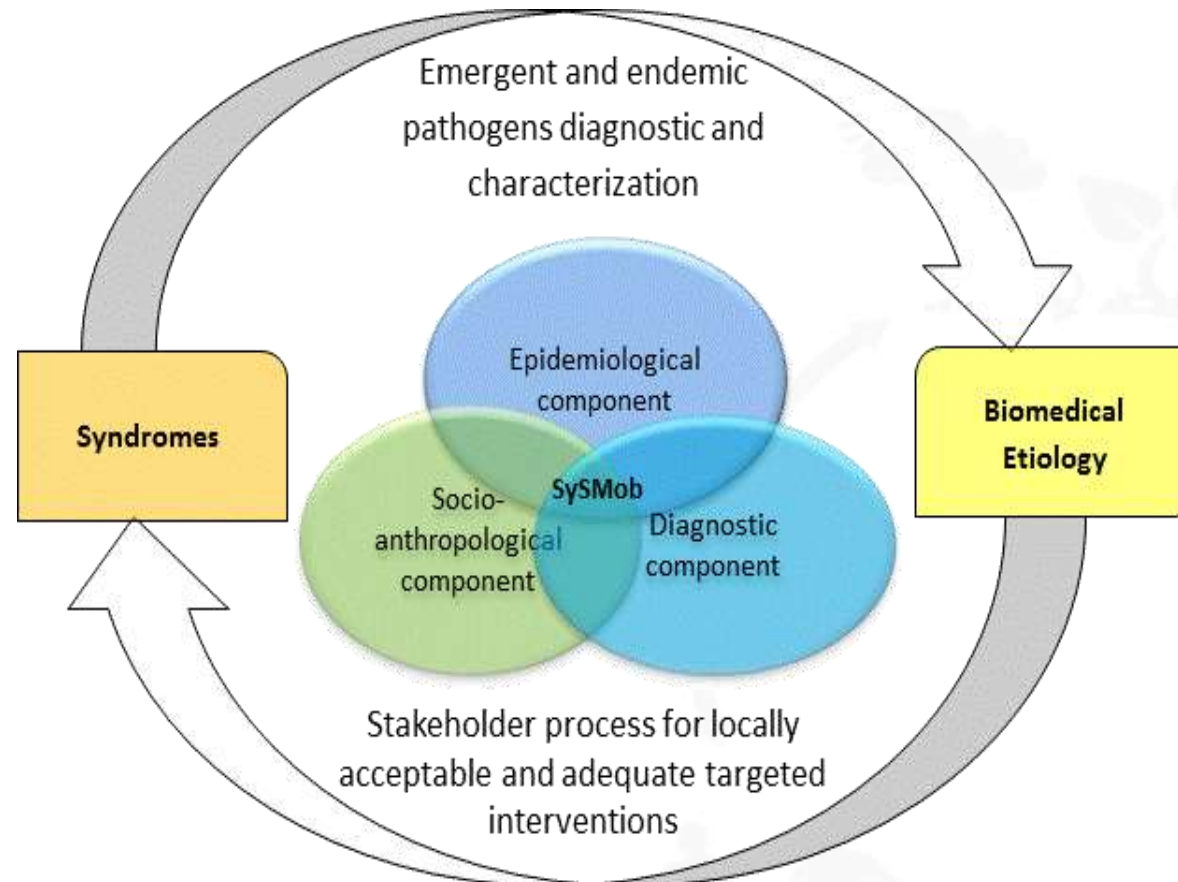
# Vers une surveillance syndromique intégrée de santé humaine et animale



The world Bank, 2012



# Vers une surveillance syndromique intégrée de santé humaine et animale



# Le projet SySMob: contexte



- Mise en œuvre par le PADS et l'IRED/VPHI
- Collaboration avec les services techniques du MSP et MEPA (SSEI, PNSN et le REPIMAT)
- Phase pilote dans 5 CS à Yao et à Danamadji
- Les agents impliqués: CASE, Chef de secteurs d'élevage, Responsables de Centres de santé, Chefs de Postes vétérinaires, Agents de santé communautaire et Auxiliaires d'élevage

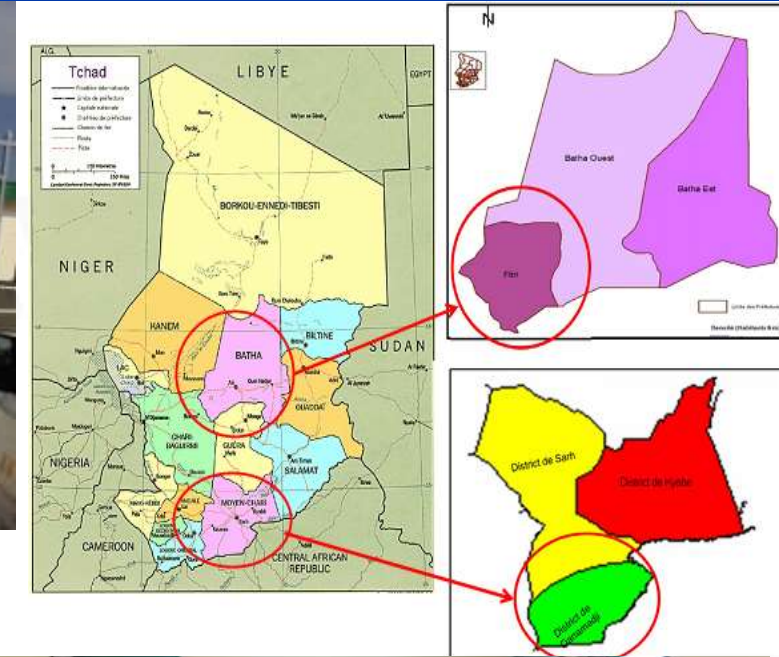


# Le projet SySMob: Mise en oeuvre



- Identification et formation des agents impliqués: Accent sur la fonctionnalité technique du nouveau système
- Les maladies retenues pour cette phase:
  - Santé publique: Paludisme, malnutrition, Poliomyélite, Rougeole, Fièvre jaune et Méningite
  - Santé animale: Charbon bactérien, Rage, Tuberculose bovine, Brucellose et Fièvre de la vallée du rift
- **Baseline:**
  - Evaluation du REPIMAT et SSEI
  - Etude de prévalence des maladies zoonotiques chez les humains et les animaux

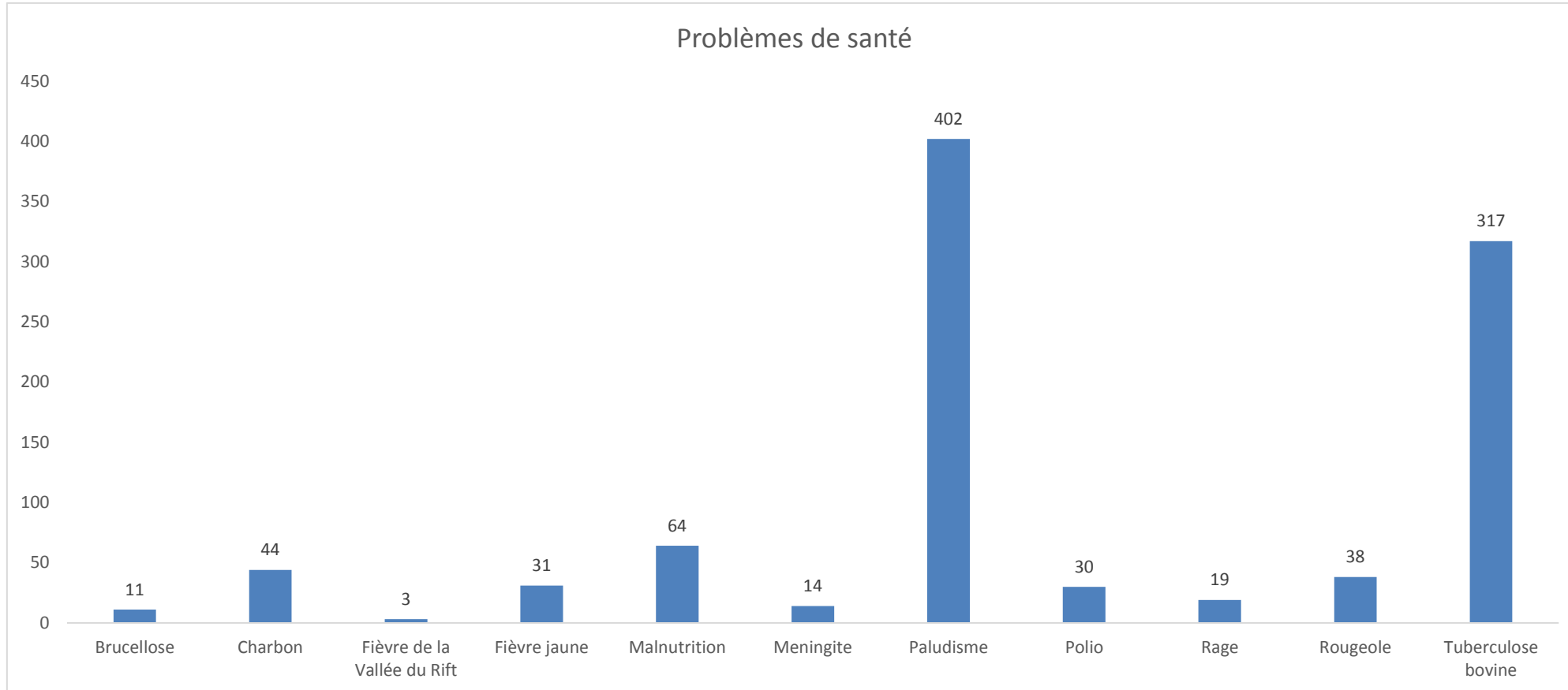
# Le projet SySMob: Phase pilote 1



# Le projet SySMob: Phase pilote 2



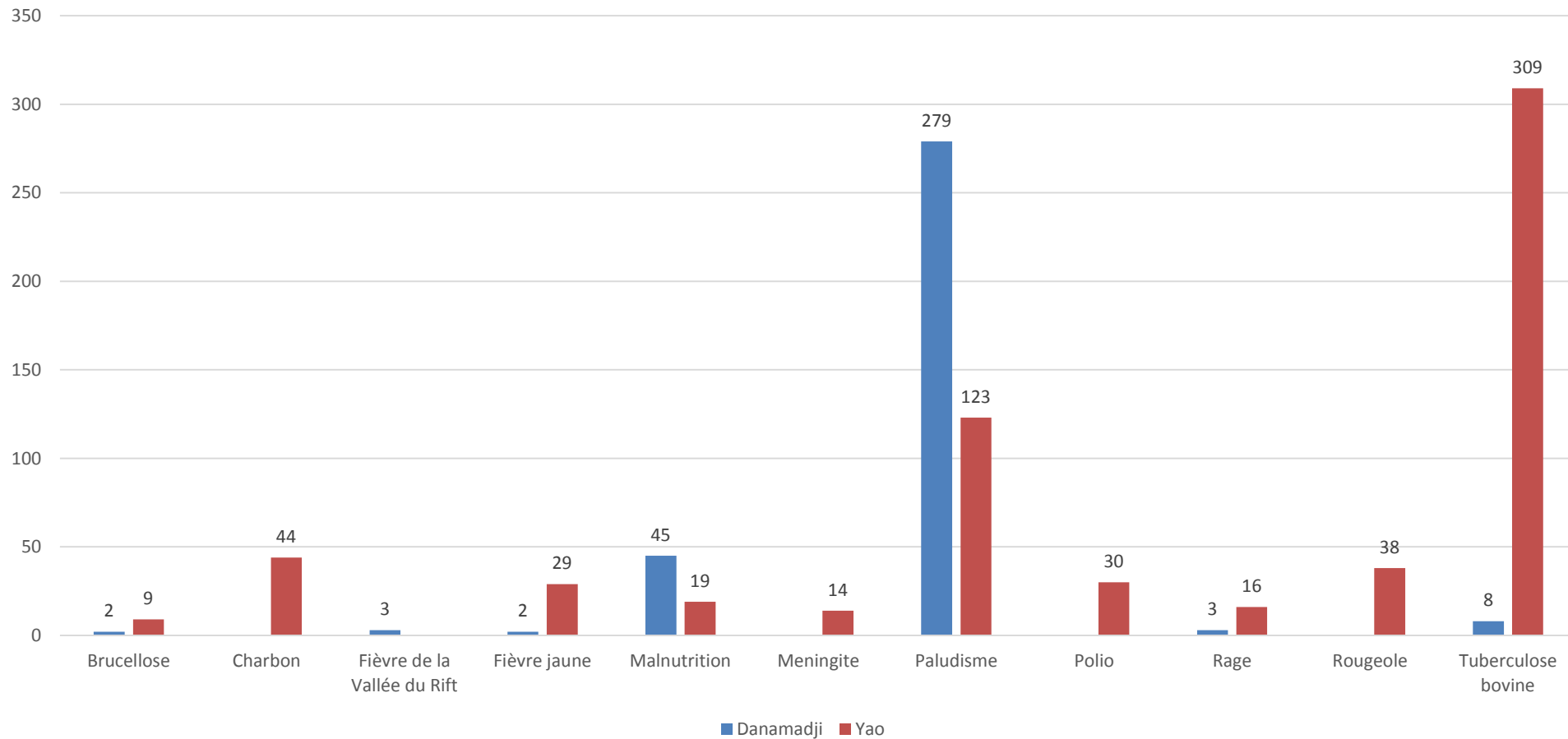
# Quelques résultats préliminaires



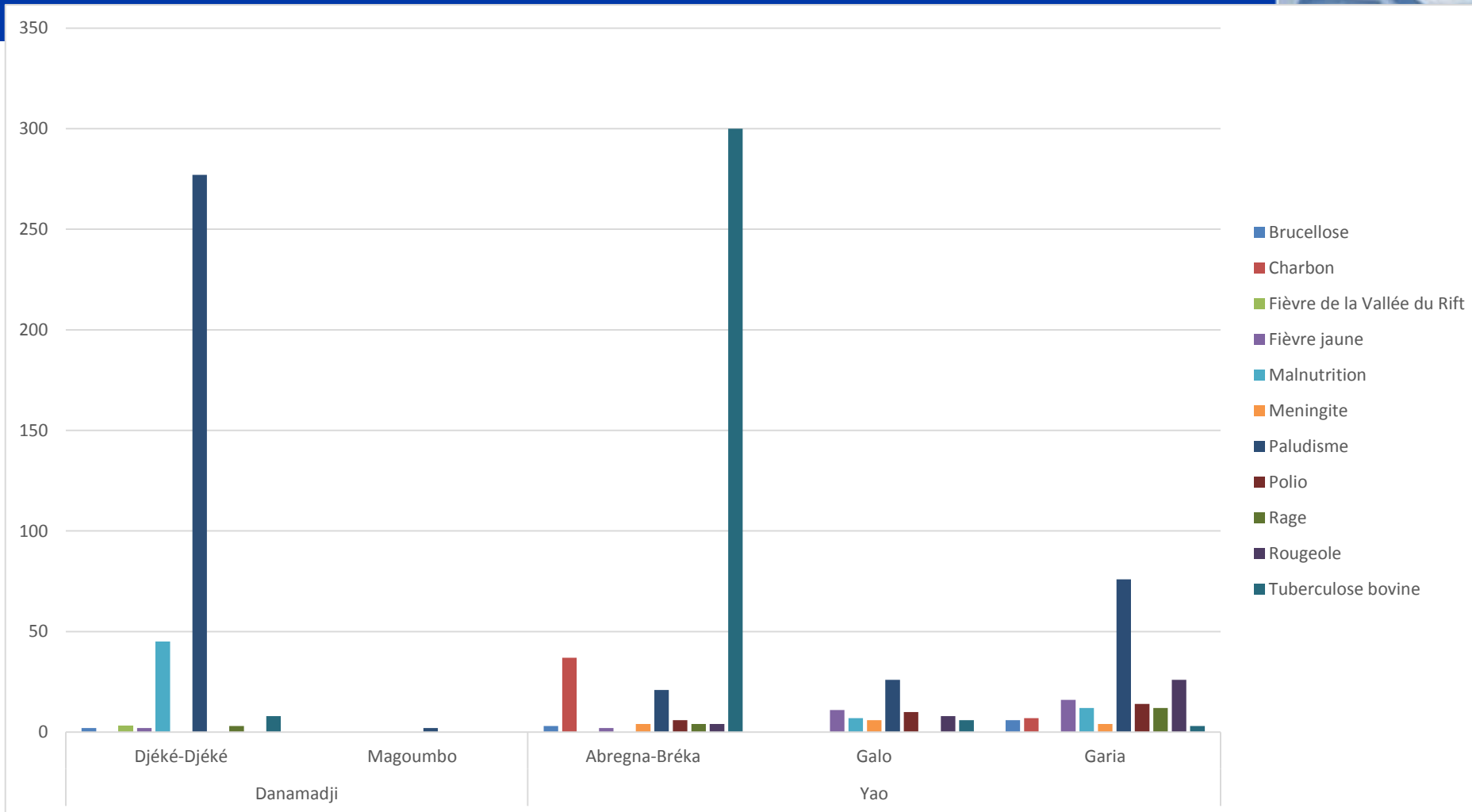
# Quelques résultats préliminaires



Répartition des problèmes de santé par district sanitaire



# Quelques résultats préliminaires



# Prochaines étapes



- Etude cas-contrôle (environ 10 centres dans chaque district)
- Etablissement d'un guide d'intervention/réponse (algorithme pour la prise de décision)
- Analyse des échantillons pour établir la prévalence des certaines maladies zoonotiques chez les humains et les animaux
- Evaluation du REPIMAT et SSEI en terme de capacité de détection et de réponse

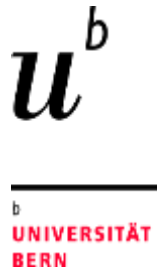
# Le projet SySMob: Conclusions



- De nouveaux outils adaptés à la surveillance syndromique communautaire basée sur 'One Health' et à la réponse aux maladies zoonotiques chez les humains et les animaux ;
- Un système de surveillance syndromique communautaire fonctionnant bien pour les populations agropastorales rurales en Afrique;
- Mise à l'échelle: adaptable pour d'autres paramètres et zones;
- Au-delà de la surveillance.



# Remerciements



## Funders

