



Improving primary health care  
through eHealth

Au Burkina Faso,  
1 enfant sur 10 meurt  
avant l'âge de 5 ans.

leDa peut contribuer à améliorer la situation.



Aide à l'enfance. | Kinderhilfe weltweit. | Per l'infanzia nel mondo. | Helping children worldwide.



Terre des hommes

tdh.ch

# Les limites de la prise en charge des – de 5 ans

PCIME:  
un  
protocole  
complexe



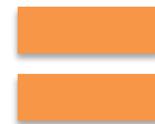
Difficulté  
d'  
organisati  
on des  
CSPS



Problème  
de  
formation  
du  
personnel

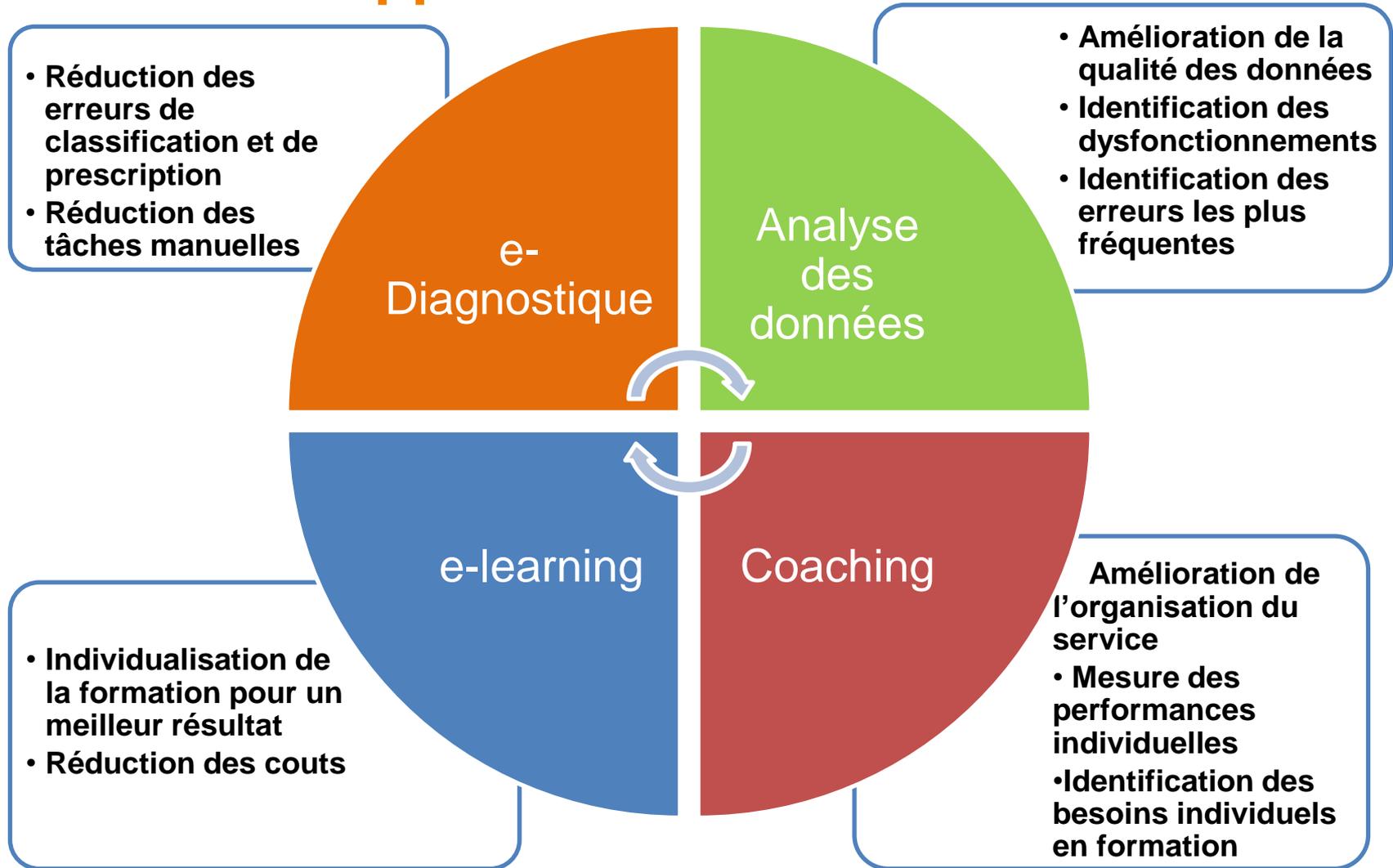


Une  
PCIME  
difficile à  
appliquer

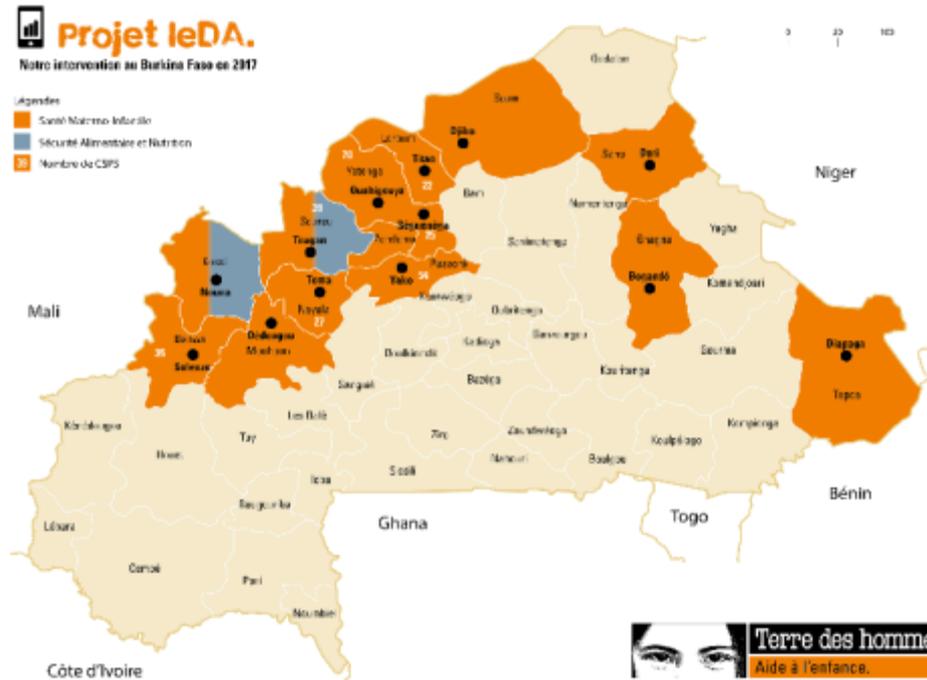


Taux de  
mortalité  
élevé

# leDA: Une approche globale pour une meilleure application de la PCIME



# leDA au Burkina Faso (Décembre 2017)



600

CSPS dans 16 districts, 4 régions (30% couverture)

3,600

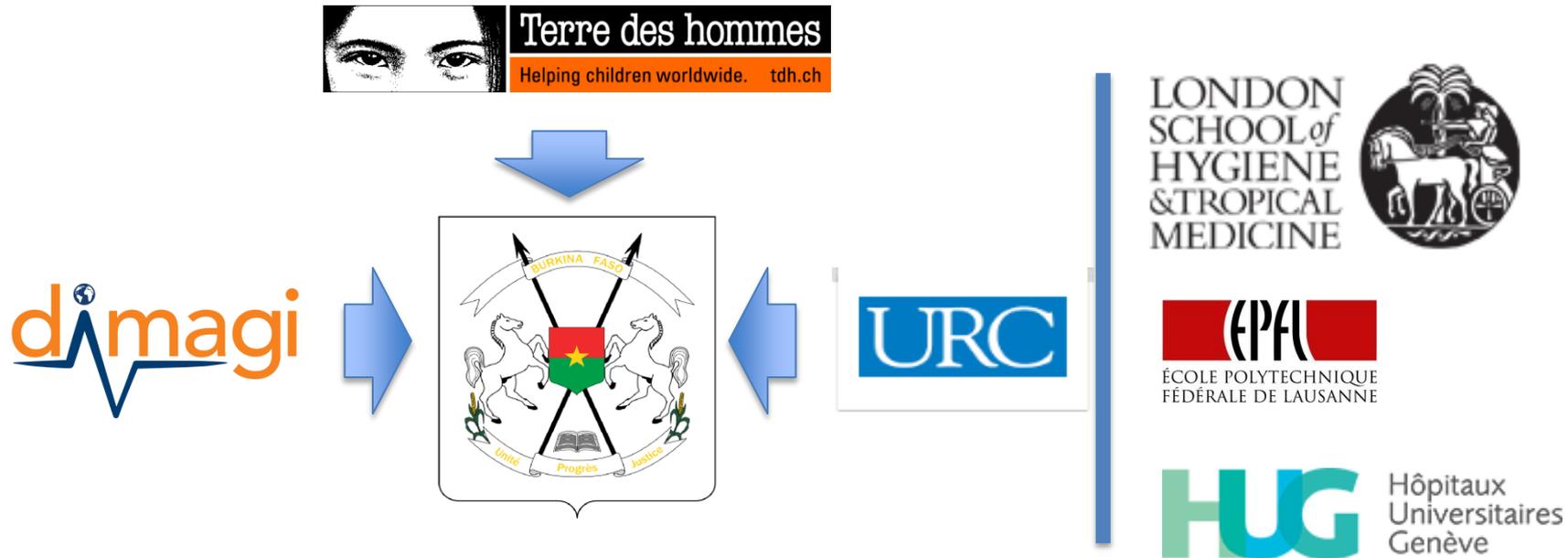
Agents de santé ont utilisé le REC

1.5 M

De consultations faites depuis décembre 2014

# Qui est derrière leDA?

## Mise en oeuvre



## Sponsors



Improving primary health care outcomes through mHealth



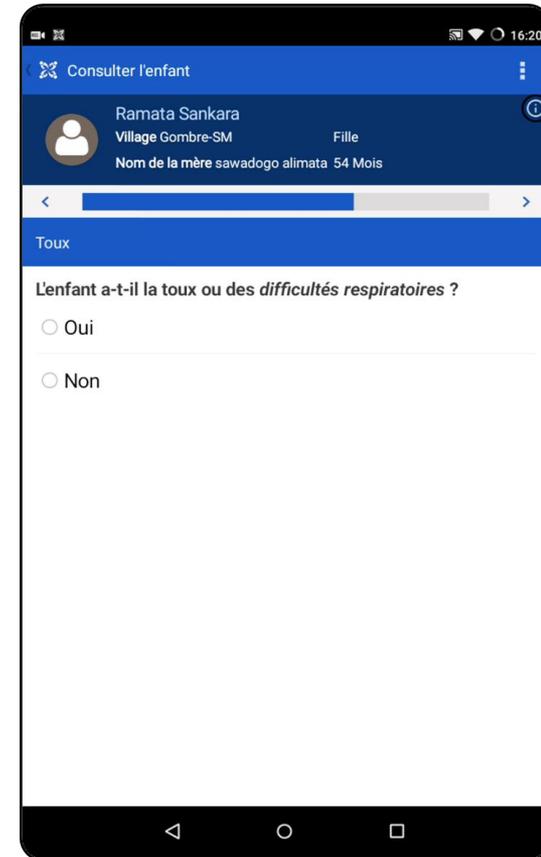
# Le REC: Registre Electronique de Consultation

 Automatisation du diagnostique et du traitement

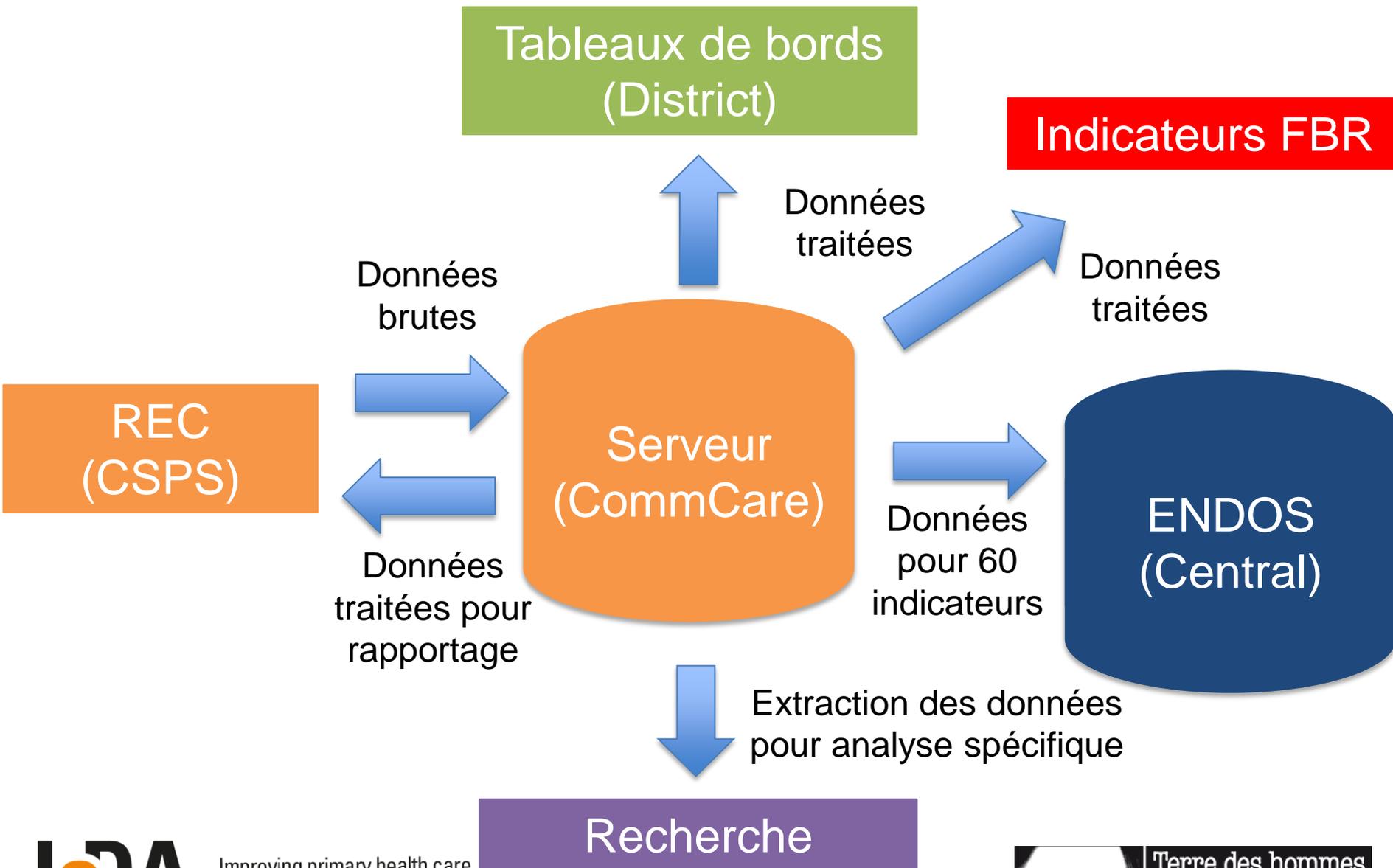
 Aggrégation et exploitation des données (tableaux de bord)

 Envoi des données sur le cloud (via 2G et 3G)

 Automatisation de l'export des données et des rapports



# Gestion des données dans leDA



# Exploitation des données sur la tablettes (CSPS)

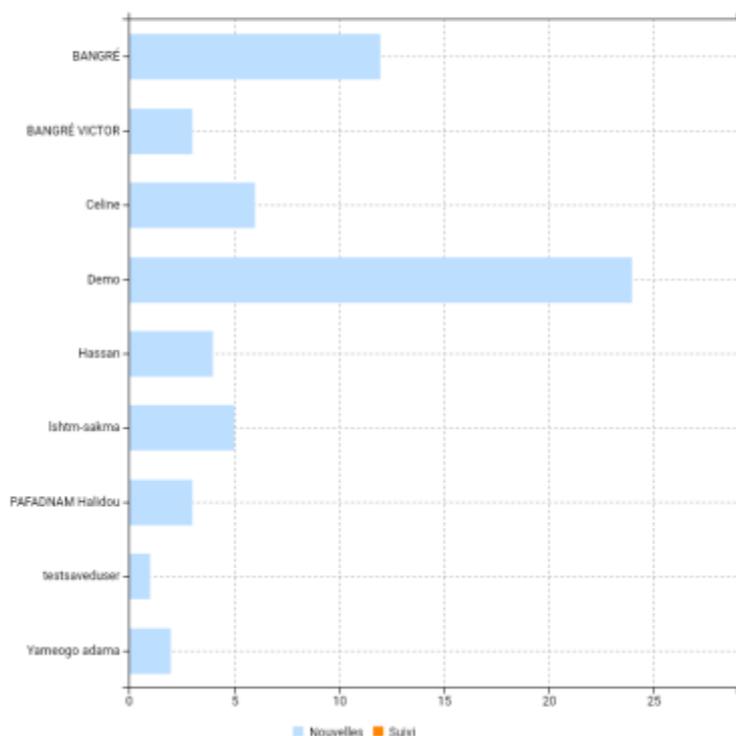


## Données de consultation

- Nombre de consultation
- Prévalence des pathologies

## Données de performances par

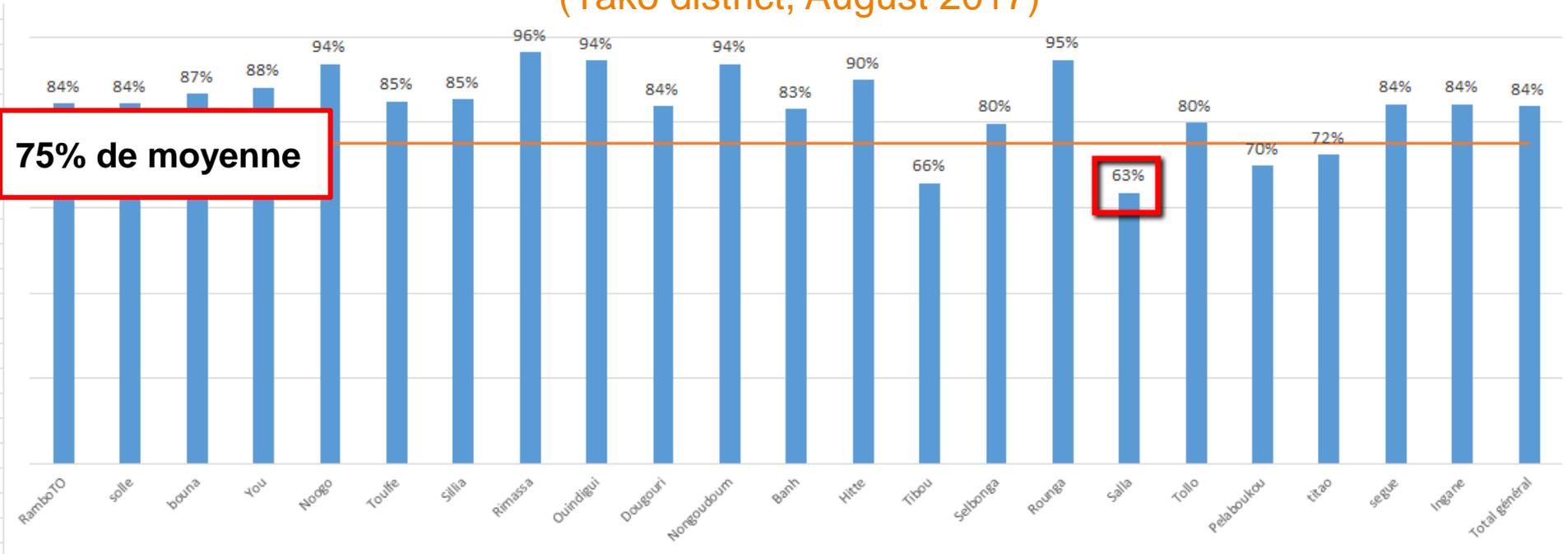
- CSPS
- Agent de santé



*Nombre de consultations par agent de santé pour un CSPS*

# Prise de décision au District

Prévalence du paludisme chez les enfants avec le symptôme fièvre, par CSPS (Yako district, August 2017)



Une meilleure visualisation des données permet une meilleure réaction!

# Amélioration de qualité et coaching



- **Sessions mensuelles de coaching** pour les agents de santé:
  - Collecte de données sur les erreurs commises (Coach App)
- Discussions mensuelles dans le CSPS sur les bonnes pratiques
- Réunions trimestrielles au district pour partage des bonnes pratiques

# L'application de e-learning: Formation en continue

- Applications web, tablette et mobile
- Agents accèdent à du contenu de formation sur la PCIME
- Mesurer l'utilisation et la performance des agents
- Déploiement en cours:
  - Séguénéga
  - Yako et Tougan



# Appropriation de leDA par le Ministère de la Santé



leDA



MINISTÈRE DE LA SANTÉ

## 1. Lancement du Comité National PCIME Electronique:

- Exercer un contrôle de l'activité des agents basé sur les données du REC et promouvoir les bonnes pratiques

## 2. Préparation du transfert Tdh > MS:

- 13-15 Novembre 2017: Validation du transfert par le Ministère
- Décembre 2017: Soumission au Ministre

## 3. Déploiement sur fonds-propre:

- DS Boulmiougou (Région Centre)



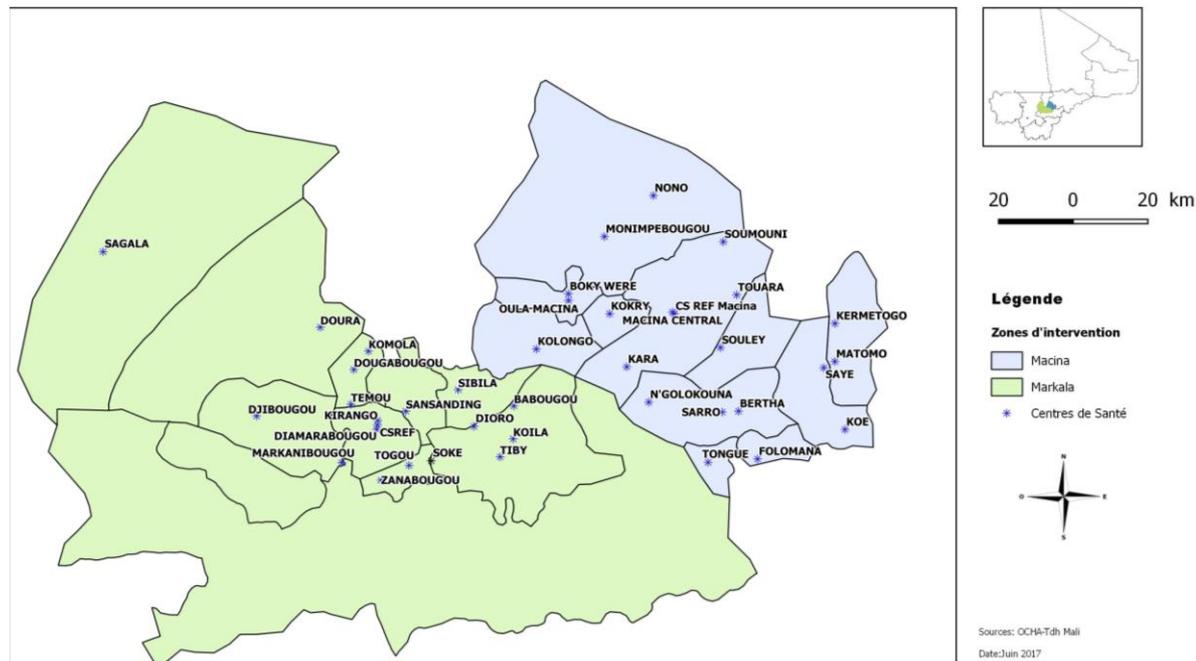
Improving primary health care  
outcomes through mHealth



# leDA: Expansion dans la sous-région

- **Mali:**

- Deux districts, 38 cliniques (Macina et Markala): Déployé en septembre 2017: Adaptation du REC à la PCIME du Mali



# Perspectives 2018-2019



Improving primary health care  
outcomes through mHealth



# Extension et institutionnalisation du REC\*



leDA



MINISTRE DE LA SANTE

- 1. Atteindre 50% de couverture:**
  - Couverture totale du Sahel et de l'EST
  - Région Centre Nord
- 2. Transfert définitif de leDA de Tdh vers MoH (complet fin 2019)**

\* Conditionné au financement du Fonds Mondial



Improving primary health care outcomes through mHealth



# leDA: Intégration des activités nutrition\*

**REC  
(PCIME + PCIMAS)**

Consultation  
PCIME



Enfants  
diagnostiqué MAS



Prise en charge et  
suivi de l'enfant  
selon PCIMAS

**Digitalisation de la PCIMAS et intégration dans le REC pour:**

1. Améliorer le suivi des enfants diagnostiqués malnutris
2. Fournir des données sanitaires récentes et fiables au Ministère

\* Conditionné au financement initiative 5% (partenariat avec ACF)

# leDA: Extension en Afrique de l'Ouest

## Mali:

Extension du projet en 2018 dans  
20 nouvelles cliniques (60  
cliniques au total)

**Mauritanie:** Extension nouveaux  
districts (à confirmer)

**Niger:** Projet pilote (Mission  
exploration en Novembre 2017)

**Nord Nigéria:** Test de leDA en  
contexte humanitaire:



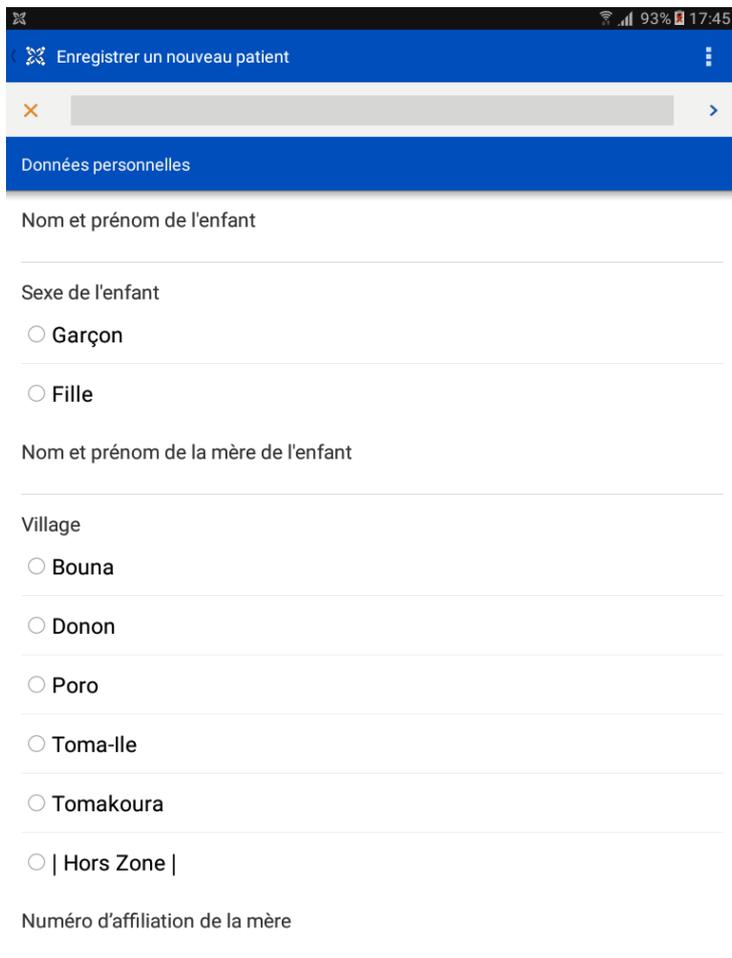
# Ambitions 2018-2019



Improving primary health care  
outcomes through mHealth



# REC: Collecte de données de PEC pour l'AMU 1/2



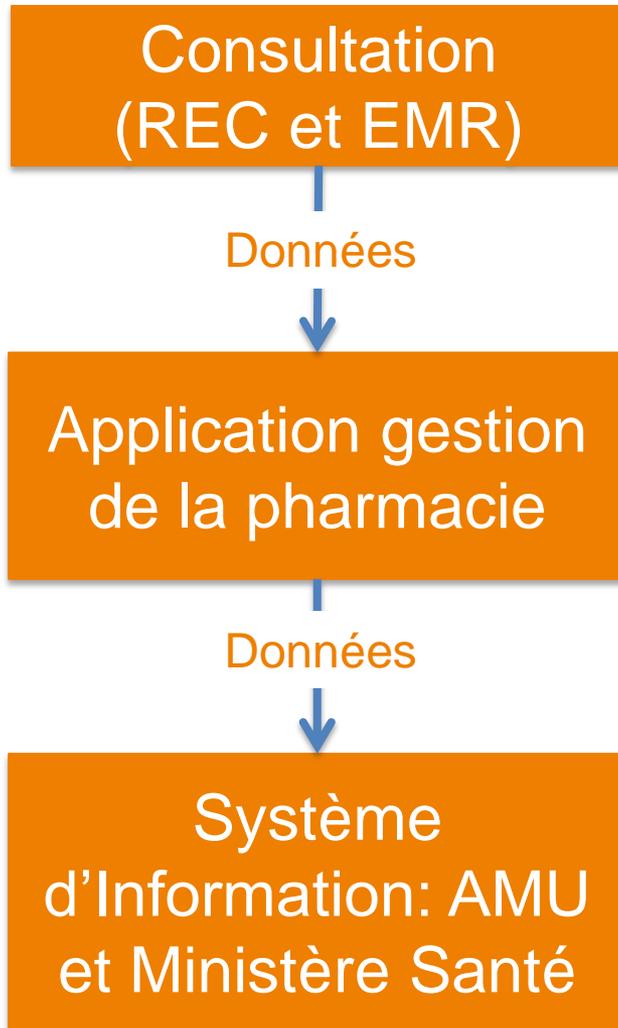
The screenshot shows a mobile application interface for patient registration. At the top, there is a blue header with the text "Enregistrer un nouveau patient". Below this is a search bar and a section titled "Données personnelles". The form includes several fields with radio button options:

- Nom et prénom de l'enfant
- Sexe de l'enfant
  - Garçon
  - Fille
- Nom et prénom de la mère de l'enfant
- Village
  - Bouna
  - Donon
  - Poro
  - Toma-Ile
  - Tomakoura
  - | Hors Zone |
- Numéro d'affiliation de la mère

**Application Universelle de Prise en Charge (EMR):** Enregistrement de tous les patients:

- Dossier/ Diagnostic/ Prescription
- Passage d'un projet pilote (1 district) à une extension progressive à toutes les zones de couverture de leDA
- Connexion avec le Système d'information de l'AMU: Fournir les données de consultation et de traitement

# REC: Collecte de données de PEC pour l'AMU 2/2



## II. Digitalisation de la gestion du dépôt pharmacie du CSPS:

- Application de gestion du dépôt:
  - Inventaire des médicaments
  - Gestion de la caisse

### • Connexion avec le REC/EMR:

- Passage automatique des données de l'ordonnance du CSPS vers le dépôt

### Dépôt pharmacie/SI MS et AMU

- Contrôle de la concordance prescription/médicaments délivrés

# Potentialités du REC



Les yeux de l'enfant sont-ils enfoncés ?



Oui

Non

Offrir à boire à l'enfant : est-il incapable de boire ou boit-il difficilement? Ou boit-il avidement, est-il assoiffé ?

- Contenu multimédia: audio, vidéo
- Surveillance épidémiologique/Disaster Risk Reduction
- Santé maternelle
- Gestion des stocks pharmacie
- Innovations technologiques:
  - Measure Me: Mesure de la taille et du poids au travers d'une photo: processus de machine learning sur une base de 6,000 enfants

# Questions?



Improving primary health care  
outcomes through mHealth

