



**HEALTH SECTOR DAYS**

**BRUSSELS - 21/03-25/03/2016**



# **Diagnostic du patrimoine sanitaire via l'application Akvo Flow**

**Cas du Burundi (Programme d'Appui institutionnel  
au Secteur Santé)**

**Farah Beniacoub – ATI Infrastructures**

**Gérard Yamuremye – ATN Infrastructures**



# 1. Contexte

- Volet 5 du PAISS vient en appui à la direction des infrastructures et équipements du Ministère de la santé (DISE)
- Un des résultats : élaboration d'une stratégie de gestion de la maintenance du patrimoine du MSPLS avec mise en œuvre à Kirundo/Muramvya
- Aucune visibilité de la DISE sur l'état du patrimoine et aucune stratégie à moyen



# 1. Contexte

- Besoin de donnée « techniques » sur l'état des infrastructures :
  - Diagnostic immobilier détaillé au niveau des composants des bâtiments à Kirundo/ Muramvya
  - Diagnostic immobilier donnant l'état global des bâtiments pour les autres provinces
- Pour faciliter le travail d'enquête et avoir un contrôle sur les données => Akvo FLOW déjà utilisé par d'autres interventions de la CTB



## 2. Objectifs

- Objectif général : Améliorer la gestion stratégique du patrimoine du MSPLS => un impact positif sur la qualité des soins
- Objectifs spécifiques :
  - Disposer d'un état des lieux exhaustif de l'ensemble des biens immobiliers et équipements des sites ciblés
  - Etablir une priorisation des sites nécessitant d'un appui de la part du PAISS



# Méthodologie

- Equipes De terrain
  - Infrastructures:
    - 15 Équipes de 2 stagiaires
    - Sur fiche papier + tablette
    - Supervision ATN + DISE

Liste chronologique des activités	Date / Période
Lancement de l'activité	Janvier 2015
Séances de travail technique préparatoire	Février – Avril 2015
Visite préparatoire	Mai 2015
Visite de l'ensemble des sites	Juin -Septembre 2015
Saisie des données sur l'outil informatique	Octobre-Novembre 2015
Synthèse des données et état global des biens	Novembre-décembre 2015
Planification / budgétisation travaux et équipements	Décembre2015-janvier 2016
Finalisation du rapport définitif	mars 2016



# Méthodologie: Utilisation d'Akvo flow



- **Encodage facile** du questionnaire qui se fait en ligne sur la plate-forme.
- L'outil permet d'avoir des

**fonctions supplémentaires**, comme la prise de photos, de vidéos et de coordonnées GPS

- **Appropriation** rapide de la tablette par l'enquêteur
- Modification d'erreurs d'encodage peut se faire directement en ligne
- Transfert direct des enquêtes réalisées et **données rapidement exploitables**
- **Contrôle** des enquêteurs.



# Résultats



- 368 structures diagnostiquées par 15 équipes sur une période de 4 mois (CDS et HD)
- 170 questions posées par site
- Un état global du patrimoine est synthétisé sous forme de tableur (avec géolocalisation et photos)
- Mise en pratique : priorisation des appuis du PAISS pour mise aux normes CDS



# Résultats – toutes les données géo localisées sur Google Mapp

ctb.akvoflow.org/admin/

akvoflow SURVEYS DEVICES DATA REPORTS MAPS MESSAGES

LANGUAGE English (Def...)

Collected on 2015-09-15 11:03

type de structure: CDS

Nom de la structure: CDS Mpunge

District Sanitaire: Ryansoro

Province: Gitega

commune: Ryansoro

Zone: Rweza

colline: Ntunda

sous-colline: Mpunge



# Résultats : Exemple diagnostic CDS Muramvya

L'état de chaque composant a été évalué sur base d'une échelle de 0 à 5

- 0 Etat neuf
- 1 Bon état ne nécessitant aucune intervention
- 2 Etat satisfaisant nécessitant une maintenance légère
- 3 Etat insatisfaisant nécessitant une intervention légère
- 4 Mauvais état général nécessitant une intervention lourde
- 5 A remplacer

NOM COMPOSANT	PONDERATION DE L'ETAT DES COMPOSANTS
Charpente	10
Couverture	10
Fosse de déchets biodégradables	5
Fourniture Eau	5
Installation hydraulique	5
Huisseries intérieures	1
Revetements de sol	1



# Résultats : Exemple diagnostic CDS Muramvya

- 148 bâtiments recensés - 2188 composants ont été collectés.

NUMERO BATIMENT	(Tous) ▼
ETAT PONDERE PAR BATIMENT	
NOM EXACT ET COMPLET DE STRUCTURE ▼	Total
CDS BUSANGANA	1,53
CDS GASURA	1,20
CDS GIKO	1,74
CDS KANIGA	2,82
CDS KANYAMI	1,64
CDS KIVOGA	1,36
CDS MARUMANE	1,14
CDS MUNYINYA	1,78
CDS NYARUCAMO	1,88
CDS RENGA	1,50
CDS RUGARI	1,71
CDS RUSARENDA	1,78
CDS RWEZA	1,61
CDS RWUYA	1,24
CDS SHUMBA	2,17
CDS TEZA	1,75
Total général	1,66



# Résultats : Exemple diagnostic CDS Muramvya

NOM DE LA STRUCTURE	Maternité	hébergement	surface morgue	Logement titulaire	Home Infirmier	Services promotionnels	Nombre de Services Manquants
CDS BU SANGANA		1		1		1	3
CDS GASURA				1		1	2
CDS GIKO	1			1			2
CDS KANIGA		1		1		1	3
CDS KANYAMI							0
CDS KIVOGA				1		1	2
CDS MARUMANE		1		1	1	1	4
CDS MUNYINYA				1			1
CDS RENGA				1		1	2
CDS RUGARI		1	1	1		1	4
CDS RUSARENDA		1		1	1	1	4
CDS RWEZA							0
CDS RWUYA	1					1	2
CDS SHUMBA		1	1	1	1	1	5
CDS TEZA				1		1	2
CDS NYARUCAMO		1		1	1	1	4



## Résultats : Exemple diagnostic CDS Muramvya

NOM EXACT ET COMPLET DE STRUCTURE	EXISTANCE DE CLOTURE DE LA STRUCTURE	PRESENCE COLLECTEUR EAU PLUVIALE	ACCES EAU POTABLE	PRESENCE DE RESERVOIR DEAU POTABLE	ACCES ENERGIE ELECTRIQUE DE SECOURS	TOTAL
CDS BUSANGANA	1	1		1		3
CDS GASURA	1		1	1		3
CDS GIKO	1	1		1		3
CDS KANIGA		1				1
CDS KANYAMI	1	1			1	3
CDS KIVOGA		1		1		2
CDS MARUMANE	1		1	1		3
CDS MUNYINYA	1	1		1		3
CDS RENG A	1	1		1		3
CDS RUGARI	1	1		1	1	4
CDS RUSARENDA	1	1		1		3
CDS RWEZA		1		1		2
CDS RWUYA	1		1	1	1	4
CDS SHUMBA				1		1
CDS TEZA	1	1	1	1	1	5
CDS NYARUCAMO	1		1	1		3



# Résultats – photos des structures (CDS Rweza –DS Kiganda)





## Conclusions

- L'utilisation de l'outil a permis un gain de temps considérable, de maîtriser les données et de minimiser les erreurs d'encodage
- L'outil a été rapidement approprié par le partenaire (habitué à utiliser des smartphones)
- Le diagnostic a permis de définir les investissements à fournir pour mettre aux normes les CDS de Kirundo/Muramvya
- Outil peut-être utilisé pour d'autres activités (ex. supervision de chantiers)



# Murakoze Cane!