

Geo-Enabling for Monitoring and Supervision (GEMS)

**Renforcer les capacités des clients et équipes de projet
à l'utilisation d'outils ICT simples pour la collecte de données de base,
la Supervision à Distance, S&E, TPM, Engagement des Bénéficiaires,
Sauvegardes et Cartographie du Portefeuille**

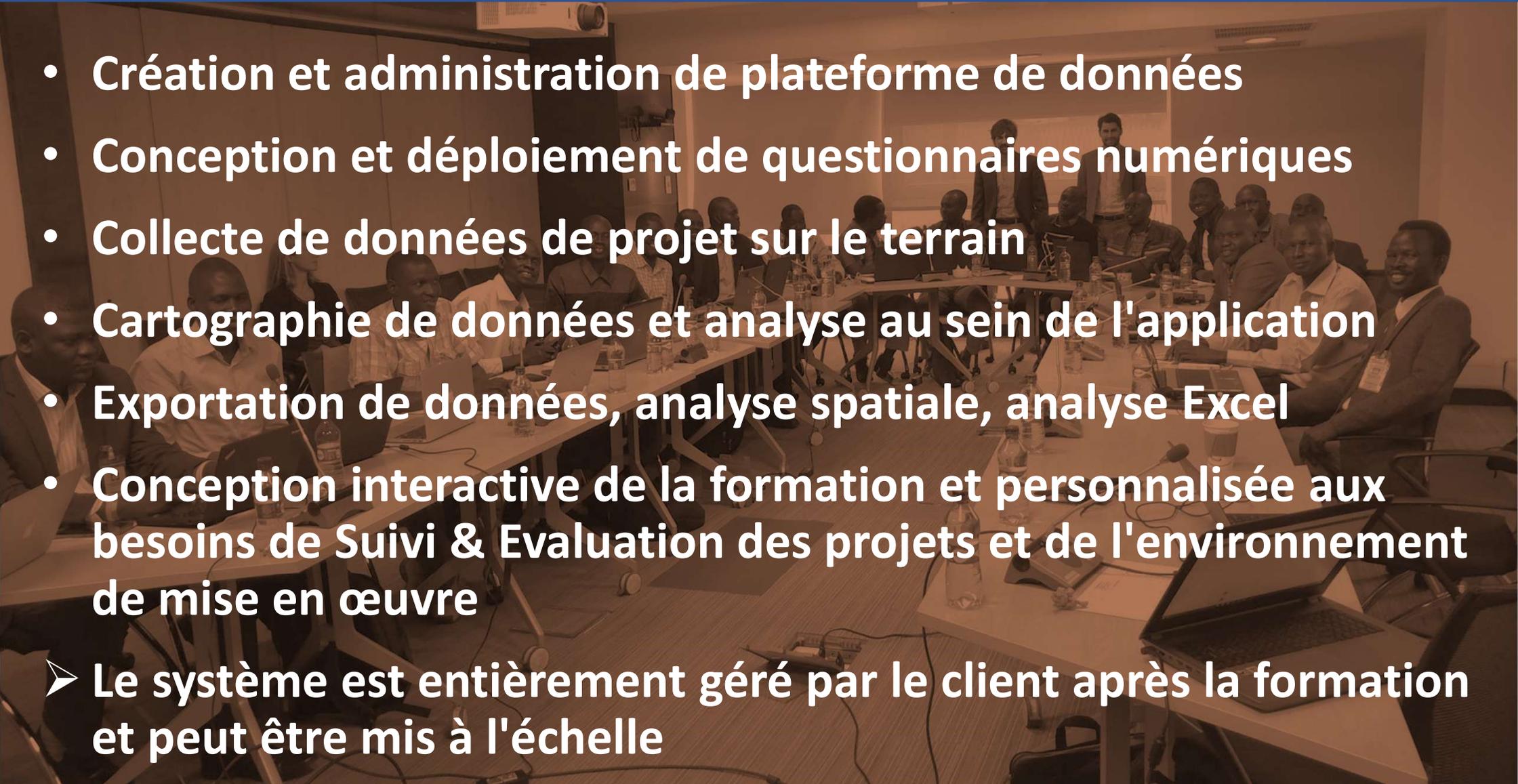
UR West and Central Africa
Abidjan | November 20 -22 , 2019

Offert par le Groupe FCV de la Banque Mondiale en collaboration avec GOST
Soutenu par the Korea Trust Fund for Economic and Peacebuilding Transition (KTF)



Pour toute question, contactez Nelly Bachelot-Dembele (nbachelot@worldbank.org)

Formation : 3 jours interactifs pour renforcer les capacités de cartographie

- Création et administration de plateforme de données
 - Conception et déploiement de questionnaires numériques
 - Collecte de données de projet sur le terrain
 - Cartographie de données et analyse au sein de l'application
 - Exportation de données, analyse spatiale, analyse Excel
 - Conception interactive de la formation et personnalisée aux besoins de Suivi & Evaluation des projets et de l'environnement de mise en œuvre
 - Le système est entièrement géré par le client après la formation et peut être mis à l'échelle
- 

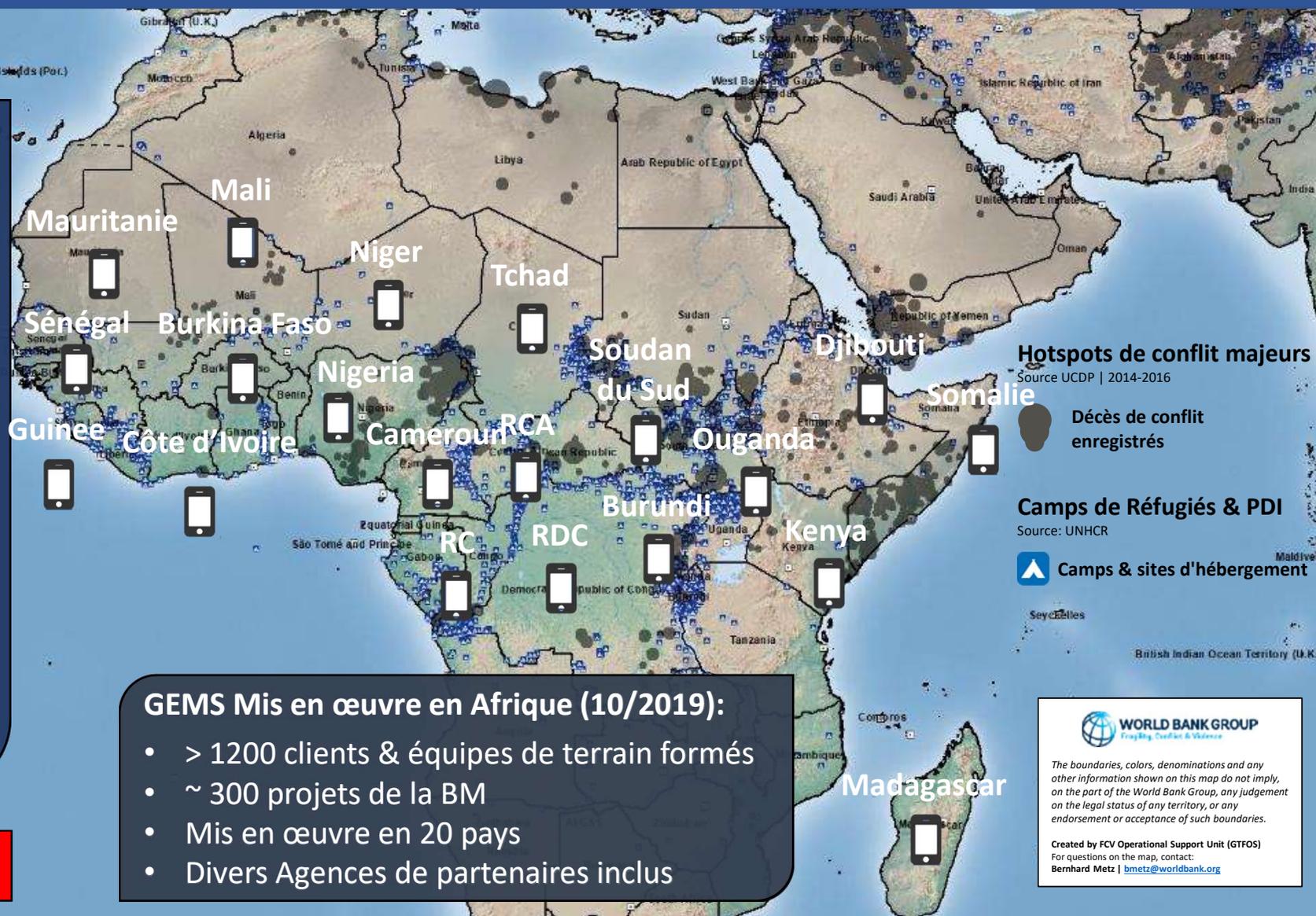
Geo-Enabling initiative for Monitoring and Supervision (GEMS): Mis en œuvre systématique en AFR

L'Initiative GEMS de FCV :

Renforcement des capacités parmi les Clients, Equipes de la BM et Partenaires dans l'utilisation de technologies simples et peu coûteuses pour la supervision à distance, le S & E, et la cartographie du portefeuille

Avoir des yeux sur le terrain sans toujours avoir des bottes sur le terrain

Lauréat du Prix VPU 2018 & 2019



GEMS Mis en œuvre en Afrique (10/2019):

- > 1200 clients & équipes de terrain formés
- ~ 300 projets de la BM
- Mis en œuvre en 20 pays
- Divers Agences de partenaires inclus



The boundaries, colors, denominations and any other information shown on this map do not imply, on the part of the World Bank Group, any judgement on the legal status of any territory, or any endorsement or acceptance of such boundaries.

Created by FCV Operational Support Unit (GTFS)
For questions on the map, contact:
Bernhard Metz | bmetz@worldbank.org

La supervision à distance : « Avoir des yeux sur le terrain »

Northeast Nigeria: Joint UN-WB HDP Stabilization Mission



Mafa Water Point

Fully Functional

City of Mafa | Mafa LGA | Borno State | 3,560 beneficiaries

Site Inspection Protocol

Inspected: Funke Mgwale | June 6, 2017 | 9:20 am

-Sample-

Observations:

- The water point has been completed and is intact
- Utilization by the local community is high

Exemple:

Projet Fadama III,
mis en œuvre dans l'État de
Borno, au nord-est du Nigeria



Conflict Hotspot

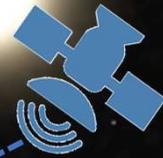


Camps de Refuges / IDP



Combiner les "Rocket Science" "Pocket Science" et "Socket Science"

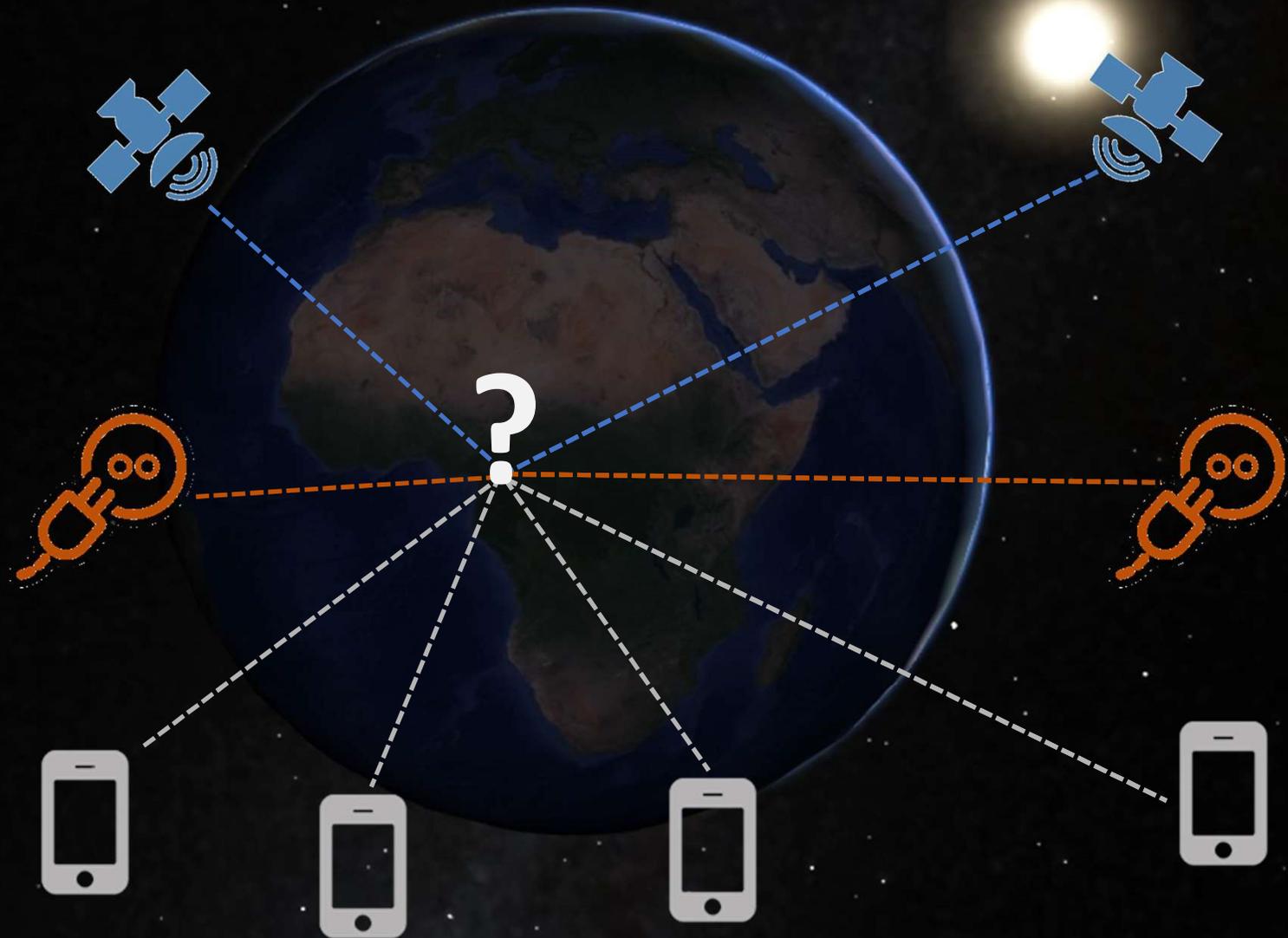
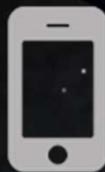
Téledétection via imagerie satellite



'Charger' les données spatiales



Méthode GEMS:
Collection de données
du terrain en temps
réel via smartphones



Une méthode peu chère, facile à mettre en oeuvre, à échelle & durable

- **Technologie simple** et gratuite (ODK / KoBo)
 - formulaires de données et questionnaires **sur mesure**
 - **Pas de connexion internet/ cellulaire** nécessaire à la collecte des données
 - **Intégration automatique** des données dans un système de SE ou MIS
 - **Cartographie automatique** des interventions
 - **Facile à mettre à échelle** à travers un portefeuille et avec des partenariés
 - **Pas besoin experts TIC**
- **Etablir la capacité des clients pour une utilisation systématique et durable**

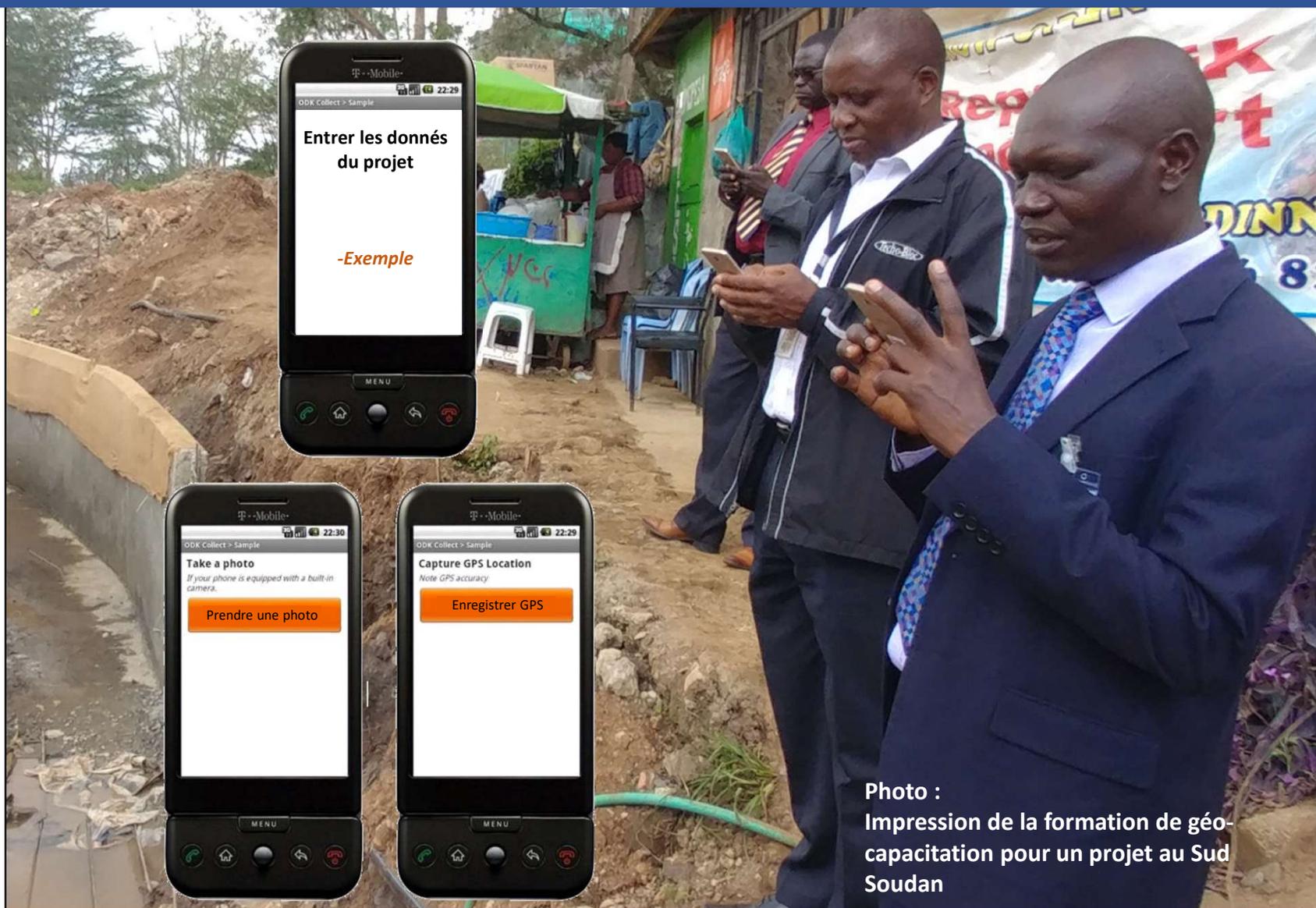


Photo :
Impression de la formation de géo-
capacitation pour un projet au Sud
Soudan

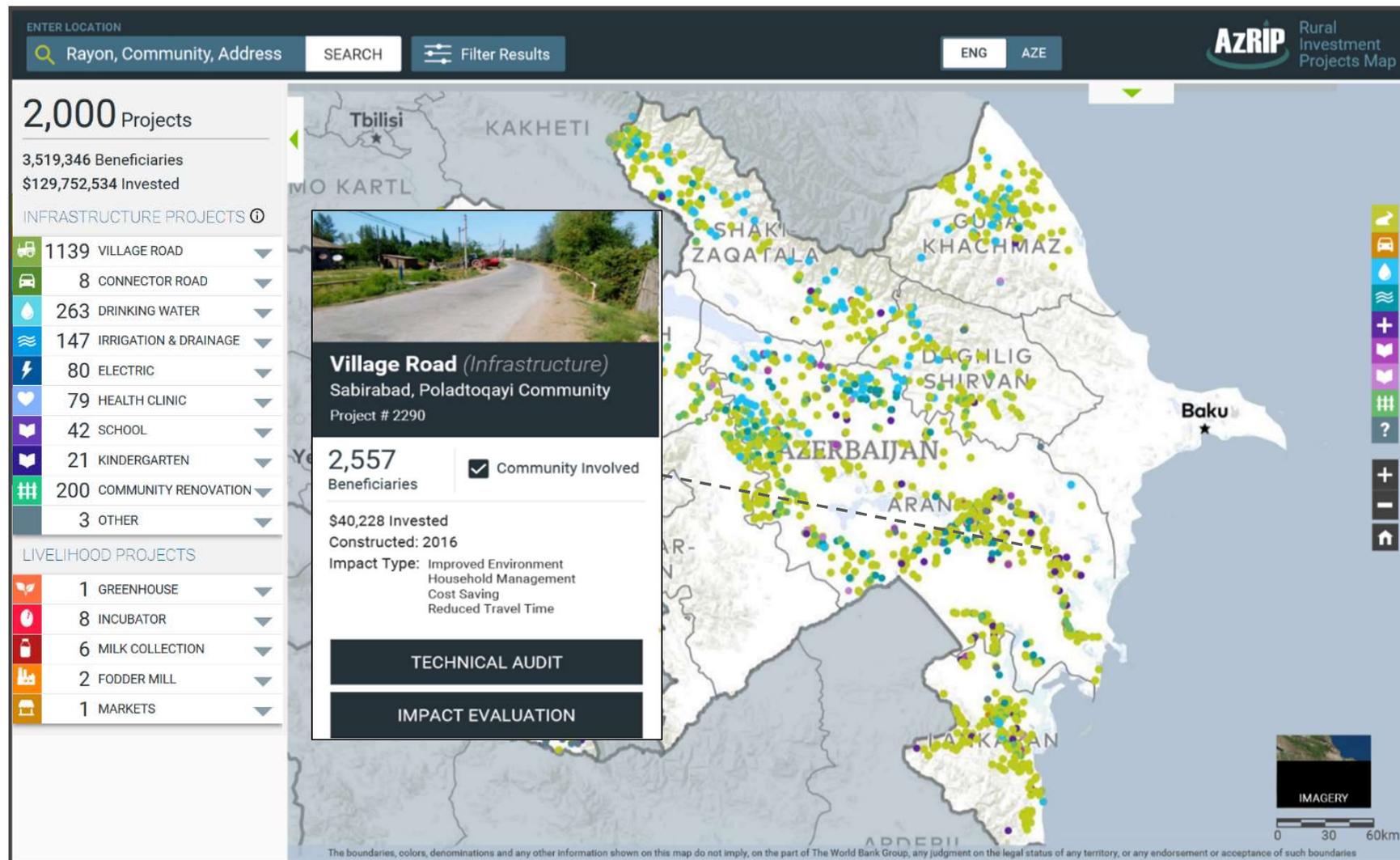
Géo-capacitation pour S&E de projets : exemples évidents

1. **Plateforme pour la planification, la priorisation, la mise en œuvre et le suivi-évaluation efficaces** des projets, en étroite coordination avec les partenaires et les parties prenantes. 
2. **Vérification des sites physiques et des travaux de mise en œuvre et de l'avancement des projets** dans les zones reculées? Un système peut être utilisé dans l'ensemble du portefeuille. 
3. **Surveillance par un tiers - Supervision à distance de la date, de l'heure et des lieux des activités** d'une tierce partie. Approche «Monitor-the-Monitors». 
4. **Vérification des sondages et des enquêtes et enregistrement automatisé des métadonnées**
- Collecte structurée de toutes les informations qualitatives et quantitatives. 
5. **Enregistrement des données détaillées sur les bénéficiaires et interactions avec les bénéficiaires**
Méthodes systématiques de suivi de l'engagement communautaire. 
6. **Analyse structurée, surveillance, et géolocalisation de points et de problèmes pertinents** dans des contextes varies - par exemple : les infrastructures, les sauvegardes, la sécurité, etc. 

➤ **Quels autres exemples s'appliquent à vos projets ?**

Un outil multi-usages pour Supervision, S&E et Communications

- **Supervision à distance** de la mise en œuvre
 - **Plus de responsabilité** et de transparence
 - **Surveillance structurée** des données d'enquête
 - **Suivi de l'exclusion** et de la marginalisation
 - **Coordination** entre les projets et partenaires
 - **Communication** et engagement citoyen
 - **Analyse de corrélation** avec d'autres données spatiales
- **Un outil TIC simple pour améliorer le S&E, atteindre et inclure.**



Exemple d'une application – Azerbaijan Rural Investment Project – voyez outil interactif : <http://azrip.net/maps/index.html>

Exemple : Extrait de la plateforme de supervision du projet FSRDC (RDC, Bukavu)

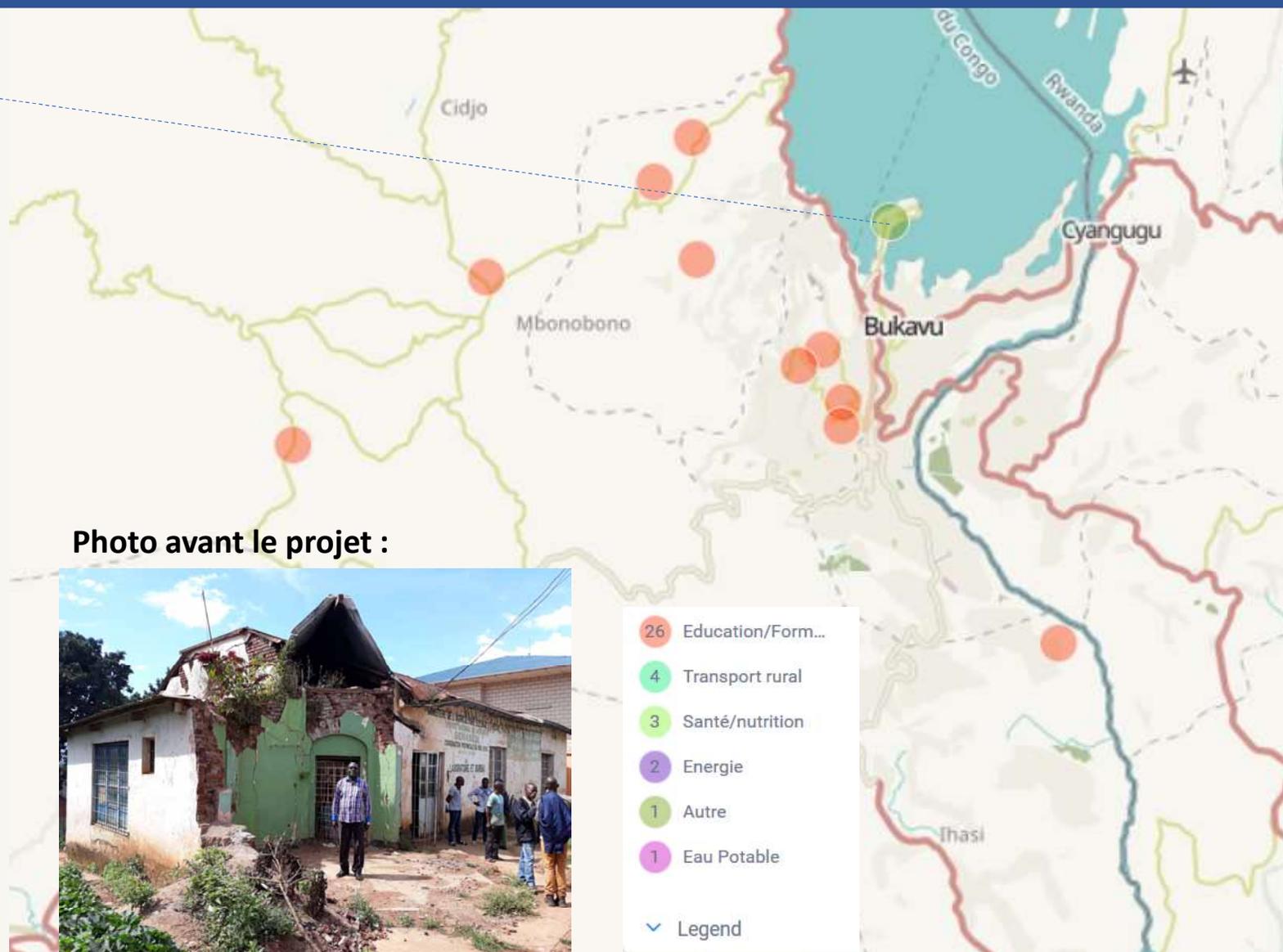
Réhabilitation du laboratoire semencier Provincial

- **Province :**
Sud Kivu
- **Ville/Quartier :**
Bukavu/Ibanda
- **Date début des Travaux :**
2017-09-19
- **Date de collecte des donnés :**
2018-05-09

Photo après realization :



Photo avant le projet :



Surveillance de tierces-parties: Monitor-the-Monitors (*‘l’approche grand-mère’*)

Utiliser les outils géospatiaux pour la surveillance de tierces-parties (TPM)

- Applicable à la surveillance de tierce partie, exécution et S&E
- Peut être utilisé avec gouvernement, ONG, OSC et secteur privé
- Technologies appropriées pour le terrain (smart phones basiques) et applications faciles
- Collecte et integration de données du terrain dans système S&E
- Surveillance automatique de la date exacte/ heure et lieu (GPS tags) d’activités TPM
- Intégration de données spaciales du projet avec information contextuelle (dynamique sécurité, indicateurs, infrastructure, etc.)
- Pas besoin de connexion internet pendant la collecte de données
- Possibilité d’accéder à des données éloignées en temps réel
- ‘Impact comportemental’ sur les agents des tierces parties



Suivi & Evaluation de projets: approche traditionnelle

Bénéficiaires
Ménages

Collecte de données
(sur papier)

Facilitateurs

Superviseurs

Coordinateurs

Décideurs



MILLENNIUM VILLAGE PROJECT
EARTH INSTITUTE, COLUMBIA UNIVERSITY
HEALTH AND NUTRITION QUESTIONNAIRE
FEMALE 15-49 YEAR-OLD MODULE - NAME OF VILLAGE

IDENTIFICATION

SUB-VILLAGE CODE

Chokumbila	6701	Kumagwa	6706	Mologeni	6710
Chumbwa	6702	Mwabela Basikola	6707	Mtanga	6711
Gumufira	6703	Mwabela Chioza	6708	Samson	6712
Kambelani	6704	Mgulura	6709	Solomon	6713
Kamela	6705				

NAME OF HOUSEHOLD HEAD _____ HOUSEHOLD ID _____

NAME OF FEMALE RESPONDENT AGED 15-49 YEARS _____ RESPONDENT ID (PID) _____

OTHER IDENTIFICATION NOTES OR DIRECTIONS TO HOUSEHOLD _____

INTERVIEWER VISITS

	VISIT 1	VISIT 2	VISIT 3	FINAL VISIT
DATE				DAY MONTH YEAR 20
INTERVIEWER NAME				INT. NUMBER
RESULT*				RESULT*
NEXT VISIT: DATE TIME				TOTAL NUMBER OF VISITS

RESULT CODES

1 = Completed interview	4 = Postponed	7 = Dwelling vacant / destroyed
2 = No competent household member at home	5 = Refused	8 = Dwelling not found
3 = Entire household absent for extended period of time	6 = Partly completed interview	96 = Other (specify)

OFFICE USE ONLY - SKIP TO INTERVIEW INTRODUCTION ON NEXT PAGE

SURVEYFORM CHECKING:

1st FORM CHECK NAME & ID _____ 1st CHECK DATE _____

2nd FORM CHECK NAME & ID _____ 2nd CHECK DATE _____

DATA ENTRY:

1st DATA ENTRY NAME & ID _____ 1st ENTRY DATE _____

2nd DATA ENTRY NAME & ID _____ 2nd ENTRY DATE _____

Page 1



Entrée
manuelle
des
données



Contrôle
manuel
des
données



Decision
Making

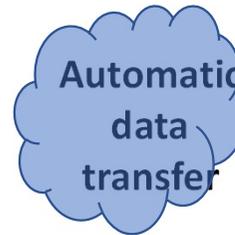
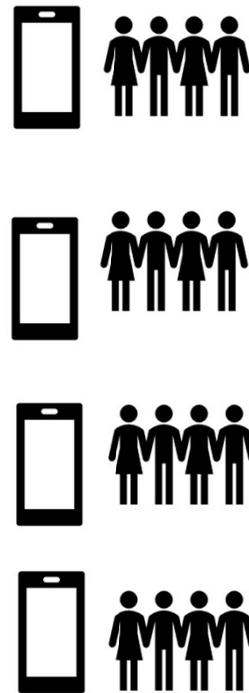
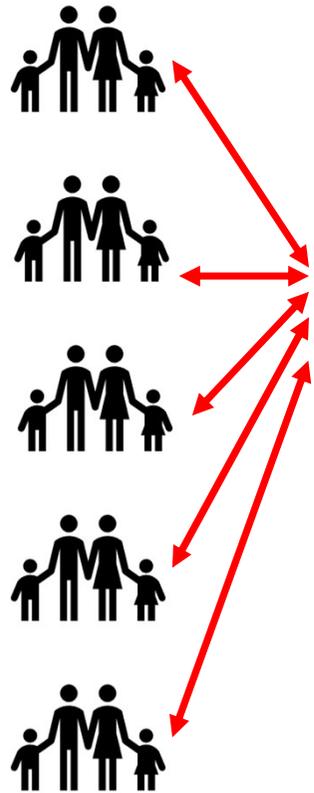


Développement
des indicateurs

6 Mois – 1 An



Suivi & Evaluation de projets: approche GEMS



Développement des indicateurs



Temps quasi réel



Résumé du processus analytique de GEMS

Etapes de collecte de données et analyse

1. Créer un compte KoBo Toolbox pour le projet
2. Créer des questionnaires / formulaires personnalisés
3. Déployer des formulaires sur des smartphones
4. Établir un protocole pour la collecte de données
5. Former les enquêteurs sur la procédure de collecte
6. Collecter des données sur le terrain
7. Auto-soumission des formulaires remplis en ligne
8. Accès aux données par un spécialiste M & E
9. Analyse des données dans la plateforme
10. Partages des données pertinentes avec la BM
11. Suivi régulier et évaluation des données
12. Reporting des résultats / problèmes
13. Intervention rapide basée sur les résultats
14. Cartographie progressive du portefeuille
15. Communication des données et résultats



La supervision à distance par la méthode GEMS

est réalisée grâce à l'utilisation d'outils TIC portatifs (smartphones / tablettes) pour la collecte de données granulaires géoréférencées de projet qui alimentent automatiquement un système central de S & E et une carte interactive.

Cela peut contribuer à une **planification efficace**, au **suivi et évaluation des projets**, à la **surveillance de tierces parties**, et à **coordination entre projets**.

