

# Open Cities Africa

**Projet Open Cities Antananarivo** : L'implication des parties prenantes et la relation entre les priorités de la gestion des risques et un projet de collecte des données

# IMPLICATION DU GOUVERNEMENT : POURQUOI?

PRISE DE DECISION

ORIENTATION

FALICITATION

# IMPLICATION DU GOUVERNEMENT : COMMENT?

CHOIX DES ENTITES

TABLE DES RESPONSABILITES

COMMUNICATION

# LES ENTITES

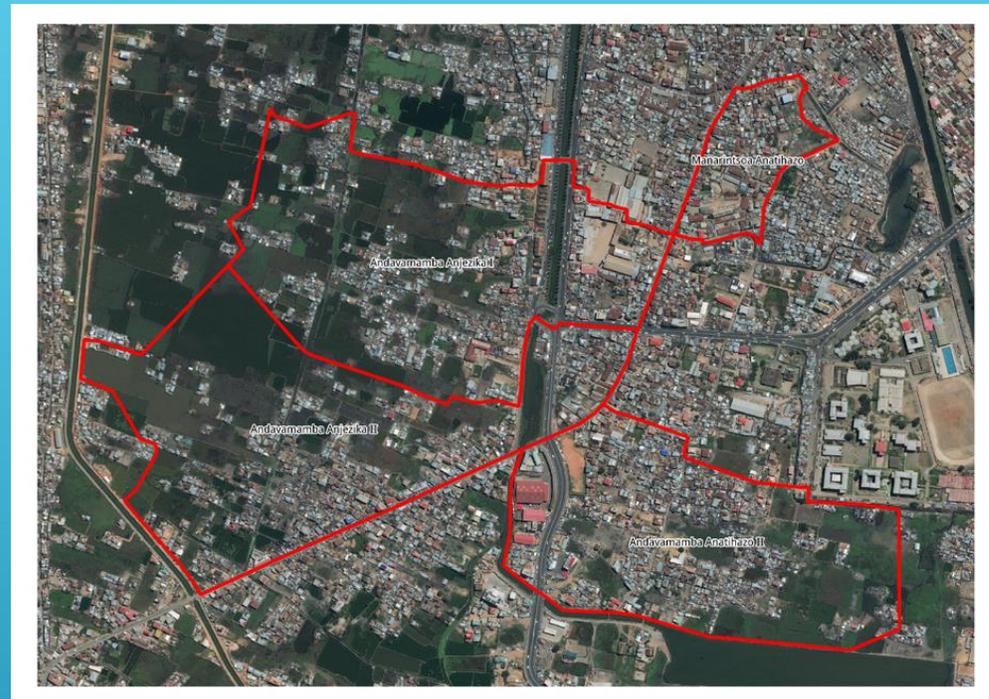
- **Hôte** : Cellule de Prévention et d'appui à la Gestion des Urgences (CPGU)
- **Comité restreint** :
  - Bureau National de gestion des risques et des catastrophes
  - Commune Urbaine d'Antananarivo
  - Ministère de l'Aménagement du Territoire, de l'Habitat des Travaux Publics
- **Comité ouvert** : Toutes les entités gouvernementales ou non-gouvernementales oeuvrant dans le domaine de la GRC.

# RESPONSABILITES

- Hôte : Responsable du projet au niveau gouvernemental
- Comité restreint : facilitation de la collecte des données, choix des données, validation de l'outil
- Comité ouvert : choix des fokontany et orientation

# RÉSULTATS

- Choix des zones à cartographier lors de la première et deuxième réunion



# RÉSULTATS

- Choix des zones d'extension et validation de la maquette de l'outil



• RÉFÉRENCE INTERNATIONALE



# LA STRATÉGIE NATIONALE DE GESTION DES RISQUES ET DES CATASTROPHES (SNGRC)

## VISION:

Madagascar  
RÉSILIENT AUX  
CHOCS

protégé de tous  
dégâts

dans sa dimension  
sociale, économique et  
environnementale

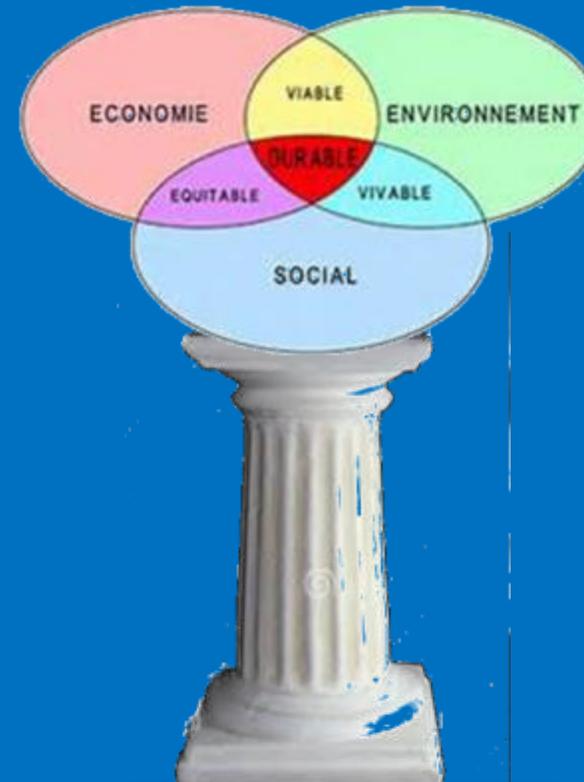
pour un  
DÉVELOPPEMENT  
DURABLE



# LA STRATÉGIE NATIONALE DE GESTION DES RISQUES ET DES CATASTROPHES (SNGRC)

## OBJECTIF GLOBAL

Ériger la GRC/RRC  
comme un pilier  
de développement durable



**GRC/RRC**

# LA STRATÉGIE NATIONALE DE GESTION DES RISQUES ET DES CATASTROPHES (SNGRC)

## OBJECTIFS SPECIFIQUES

1

Assurer l'effectivité de l'intégration de la RRC et de la GRC dans la politique nationale de développement et dans les politiques sectorielles de développement

2

Renforcer les capacités techniques, matérielles et financières des institutions et des autres parties prenantes en matière de GRC/RRC

3

Renforcer l'utilisation des connaissances, des innovations et de l'éducation pour instaurer une culture du risque, de la sécurité et de la résilience à tous les niveaux

# LA STRATÉGIE NATIONALE DE GESTION DES RISQUES ET DES CATASTROPHES (SNGRC)

## OBJECTIFS SPECIFIQUES (suite)

4

Renforcer la prise en compte des risques sous-jacents dans les programmes et les projets aussi bien au niveau national qu'à l'échelle locale

5

Poursuivre les actions d'amélioration des outils techniques de GRC/RRC et de renforcement des capacités des acteurs et de la résilience de la population

6

Assurer le relèvement précoce

# LA STRATÉGIE NATIONALE DE GESTION DES RISQUES ET DES CATASTROPHES (SNGRC)

## PRINCIPES DE BASE

## ACTIONS

centrées sur l'Homme

intégrées dans la PGE

articulées et en **cohérence** avec la **politique de décentralisation**

**basées sur une approche « multi-risques, multi-aléas »**, « **intégrée** » (toutes les opérations d'ordre humanitaire et de développement) et « **globalisante** » (toutes les étapes du cycle de la GRC)

planifiées pour la **réduction de la vulnérabilité sociale, économique et environnementale**

appuyées par la **coopération régionale et internationale**



# LA STRATÉGIE NATIONALE DE GESTION DES RISQUES ET DES CATASTROPHES (SNGRC)

## AXES STRATEGIQUES ou Priorités du gouvernement:

**AXE 1:**  
**ENGAGEMENT  
POLITIQUE PLUS ACCRU**  
dans la GRC/RRC en tenant  
compte des différentes  
spécificités des actifs et des  
enjeux concernés, **POUR  
AMÉLIORER LA  
RÉSILIENCE**

**AXE 2 :**  
**MEILLEURE  
GOUVERNANCE DE LA  
GRC/RRC** à tous les  
niveaux

**AXES  
STRATEGIQUES**

**AXE 3:**  
**RENFORCEMENT DE  
CAPACITÉS ET DE  
COORDINATION** des  
acteurs en matière de GRC/  
RRC

**AXE 4 :**  
**PRATIQUE DE LA  
GESTION** des  
**CONNAISSANCES** mise  
au profit de la GRC/RRC

# Le projet de collecte de données

Les “Risques” ?

- Incendies
- Inondations

**DONNEES**



Données Cartographiques



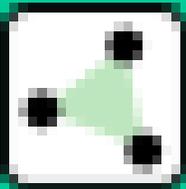
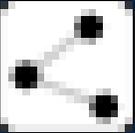
Données Ménages



*Cas d'un incendie à Andavamamba Anatihazo I, le 05 Août 2019 avec une perte humaine de 3 personnes.  
Crédit photo : ONG HABAKA*

# Le projet de collecte de données

## Modèle de données cartographiques OpenStreetMap

| Élément   | Géométrie  | Tags OSM                 |   | Description                          |
|---|--|--------------------------|---|--------------------------------------|
|   |  | Clé                      | Valeurs possibles   |                                      |
| <b>Type de bâtiment</b><br><b>Matériel du mur</b><br><b>Matériel du toit</b><br><b>Nombre d'étages</b><br><b>Accès en électricité</b><br> | <i>chemin fermé,</i><br><i>multipolygone</i><br> | <i>building</i>          | <i>yes, house, retail, office, industrial, church ...</i> | <b>Type de bâtiment</b>              |
|   |  | <i>building:material</i> | <i>brick, wood, concrete, metal...</i>                    | <b>Matériel du mur</b>               |
|   |  | <i>roof:material</i>     | <i>roof_tiles, concrete, slate, wood...</i>               | <b>Matériel du toit</b>              |
|   |  | <i>building:levels</i>   | <i>&lt;integer&gt;</i>                                    | <b>Nombre de niveaux</b>             |
|   |  | <i>electricity</i>       | <i>grid, solar, generator, none, yes</i>                  | <b>Electrification</b>               |
| <b>Bouche d'incendie</b><br><b>Voie</b><br>           | <i>Point, chemin</i>   | <i>emergency</i>         | <i>fire_hydrant</i>                                       | <b>Bouche d'incendie</b>             |
|   |  | <i>fire_hydrant:type</i> | <i>pillar, underground, pipe</i>                          | <b>Forme de la bouche d'incendie</b> |

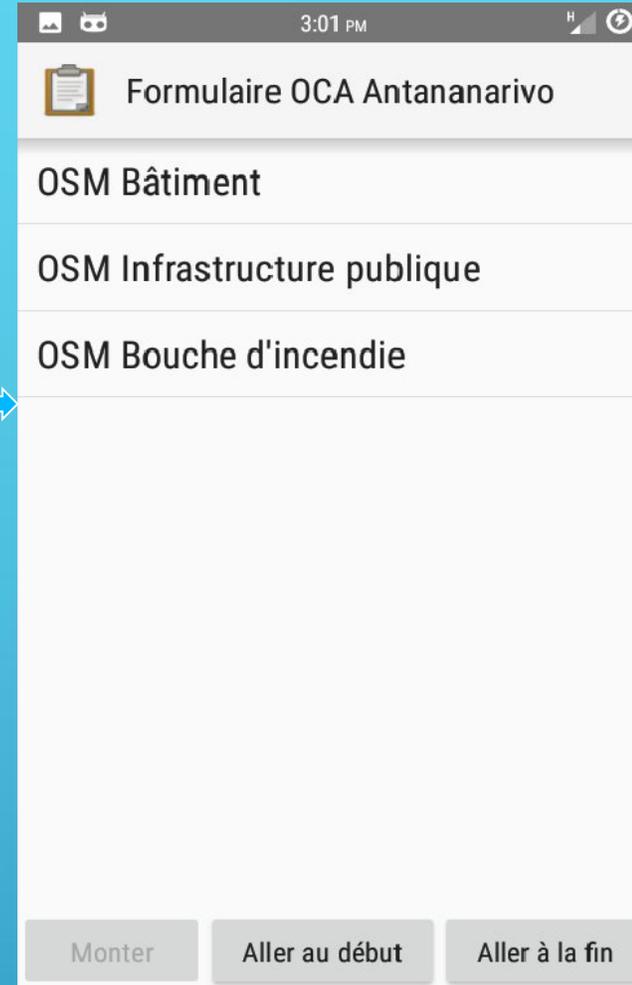
# Outils et méthodes de collecte



## Formulaires

- OpenDataKit
- OpenMapKit

Image drone  
Field papers



# Outils et méthodes de collecte

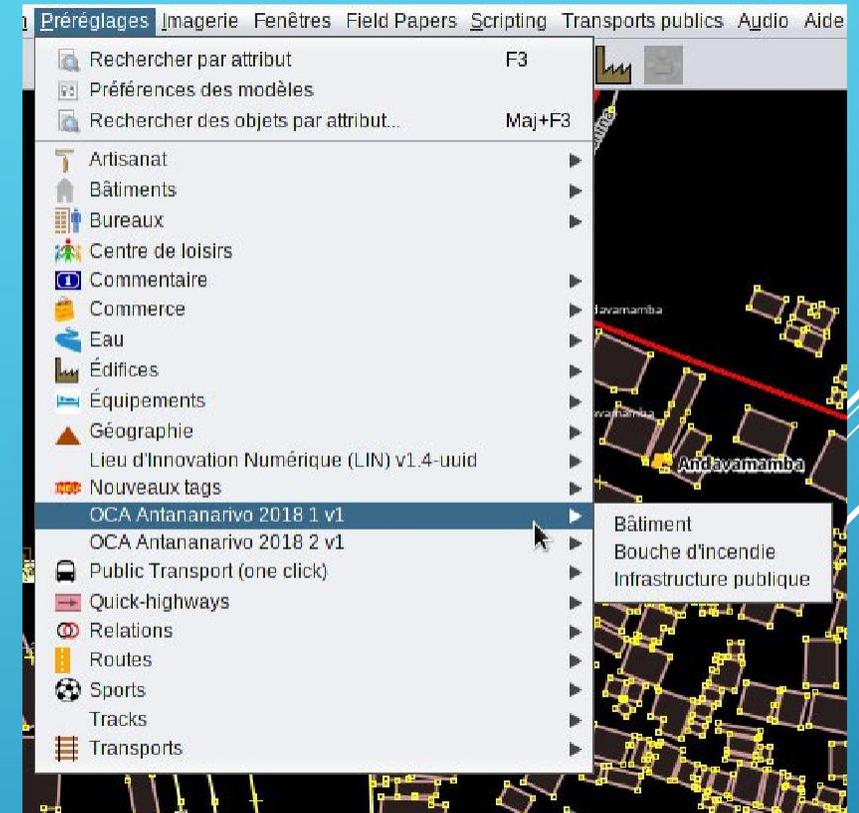
Image aérienne sur papier imprimé

Zone 4



0 50 m

## Préréglages JOSM



# Formations autour de la collecte de données

## Formation pour les parties prenantes du gouvernement



- Initiation à la cartographie collaborative libre OpenStreetMap
- Editeur JOSM
- Application OsmAnd
- Utilisation des outils:
  - ✓ ODK Collect
  - ✓ OpenMapKit

Photos en mosaïque :  
- formation gouvernement  
- formation mappers  
- Numérisation  
- Collecte terrain

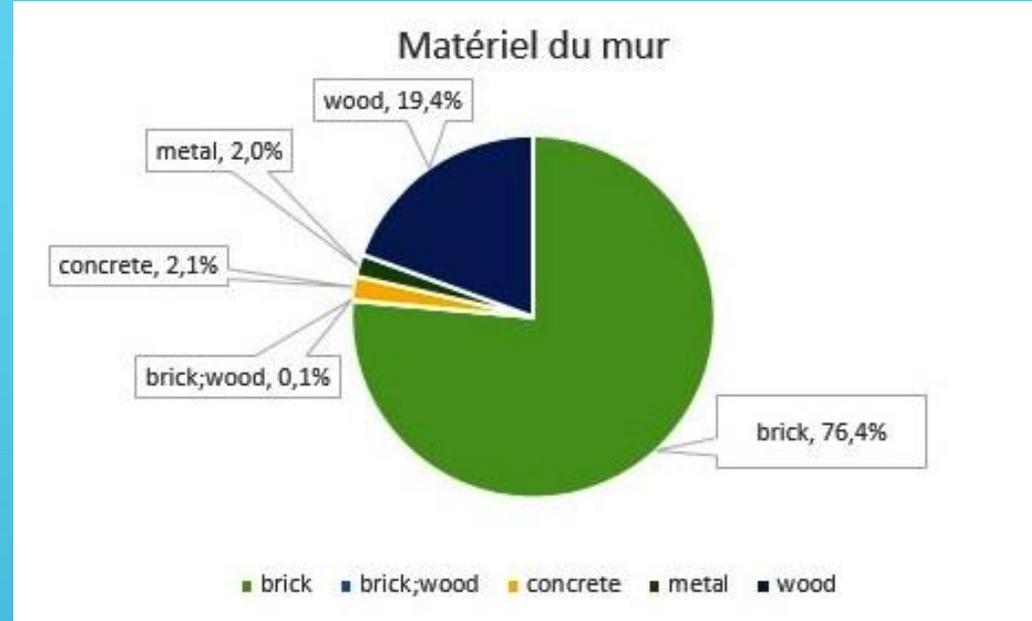
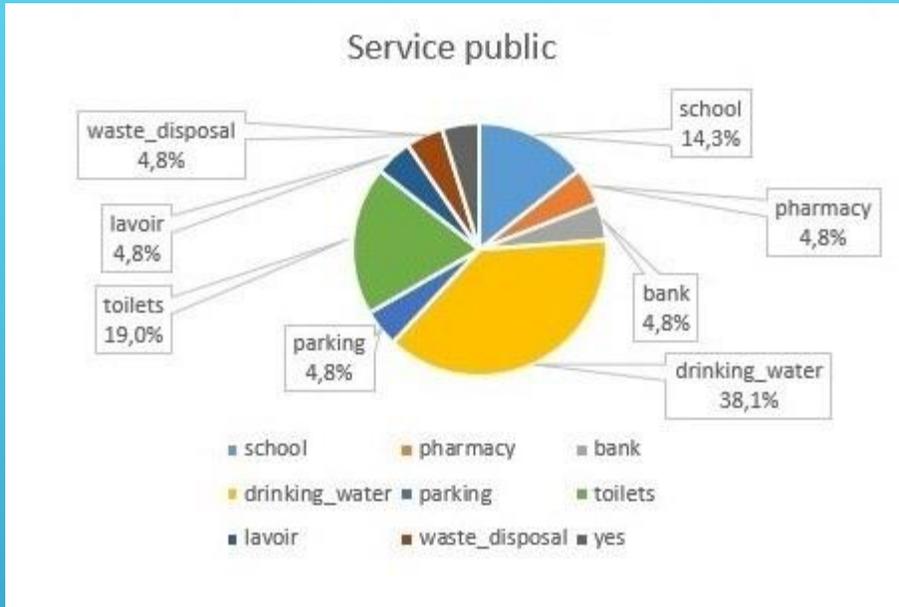


## Formation pour les Mappers

Mappers recrutés pour la collecte

Mappers de la Communauté OSM-MG

# Résultats de la collecte de données



| Valeur   | apartments | church | construction | hangar | house | industrial | office | public | hotel | Retail | school | yes |
|----------|------------|--------|--------------|--------|-------|------------|--------|--------|-------|--------|--------|-----|
| Effectif | 7          | 6      | 8            | 1      | 1253  | 7          | 7      | 1      | 3     | 72     | 26     | 197 |

## Résultats de la collecte de données

- Informations liées à la **cartographie** numérique:

[www.openstreetmap.org](http://www.openstreetmap.org)

- Informations liées aux **enquêtes ménages**:

Plateforme Geonode Madagascar:

[www.resiliencemada.gov.mg](http://www.resiliencemada.gov.mg)