



# Mbinudita **Water** Connection

Donner accès à l'eau potable aux écoles et aux villages des zones rurales

kawan  baik

FAIR  FUTURE



Mbinudita Water Connections

# Problèmes

Accès difficile et n'ont pas de ressources financières pour l'eau potable pour les résidents de l'école et les résidents locaux à Mbinudita

Les collectivités des régions ultrapériphériques n'ont pas les connaissances, les capacités et pas de ressources financières pour la plupart. Ils ne peuvent donc pas construire ou imaginer des solutions techniques visant à améliorer leurs conditions de vie.

La communauté ne peut pas accéder à un mode de vie sain, notamment en raison des problèmes liés à l'accès à l'eau potable et aux solutions d'assainissement adéquates





Mbinudita Water Connections

# Buts

1

## IMPACT 1

L'accès à l'eau est disponible pour les résidents de l'école et les résidents locaux à Mbinudita

2

## IMPACT 2

Les résidents ont les connaissances et la capacité de construire des infrastructures d'eau potable

3

## IMPACT 3

Une vie plus saine pour la communauté, un changement de comportement et des croyances sur la santé et l'hygiène de l'eau dans les écoles, les maisons et les communautés liées à l'eau et à l'assainissement.





Mbinudita Water Connections

GKS ORI ANGU

Cereja Katolik Desa Ta

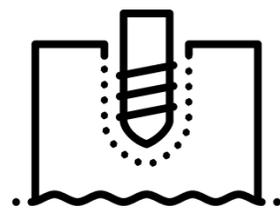
SD Mbinu Dita

# Beneficiaires

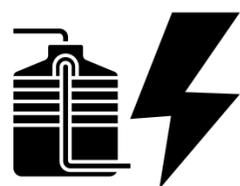
Étudiants de Mbinudita et  
tous les villageois



# Nos actions



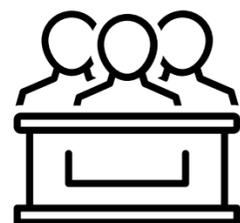
Forages de puits profonds



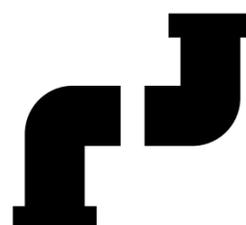
Installation électrique de pompes à eau jusqu'à la colline



Ferrociment  
Réservoir d'eau  
& Récupération des eaux pluviales



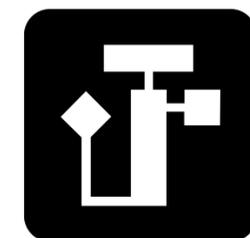
Activer le comité de l'eau



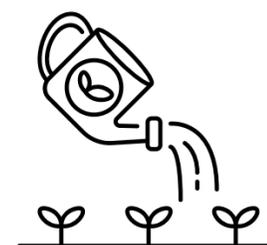
Distribution d'eau



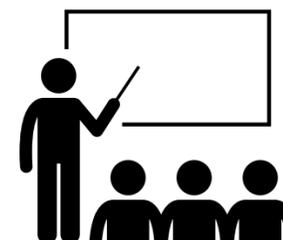
Toilettes publiques et assainissement sain



Pompes hydrodynamiques



Jardins nutritionnels



Renforcement des capacités  
Sensibilisation communautaire



## Forer des puits

Pour obtenir une meilleure qualité d'eau propre, il est nécessaire de mesurer et de forer des puits à une certaine profondeur en fonction des résultats de mesures effectuées par des experts.

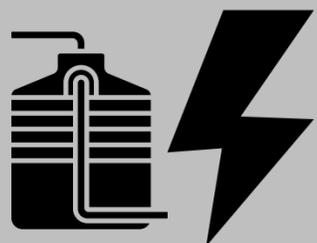
Les puits conventionnels réalisés par les collectivités locales n'appliquent généralement pas de méthodes de mesure, de sorte que l'eau obtenue n'obtient pas toujours une eau propre de bonne qualité.

### Les avantages du forage de puits

- Meilleure qualité et changement élevé pour obtenir une eau propre de qualité
- Les puits forés à la machine permettent des profondeurs plus profondes que les puits manuels/conventionnels



*Les premiers puits de forage à Mbinudita a démarré*



## Installation électrique de pompes à eau Jusqu'à la Colline

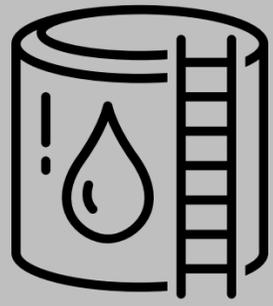
Lors de la mesure et de la recherche de sources souterraines par des experts, il a été constaté que les points d'eau pour le forage se trouvaient dans les vallées des collines, de sorte que l'eau devait monter du point de forage du puits en suivant l'élévation de la pente et la hauteur du puits. colline avec une longueur de tuyau d'environ 200 mètres.

Une pompe submersible d'une hauteur manométrique totale de plus de 120 mètres est requise et une puissance électrique allant de 1200 à 3000 watts par heure.

Prévu d'utiliser un générateur diesel de 5000 watts avec une installation électrique jusqu'à 250 mètres.



*environ 250 mètres de conduite d'eau nécessaires pour remplir le réservoir d'eau jusqu'à la colline*



# Ferrociment

## Réservoir d'eau & Récupération des eaux pluviales

Les résidents doivent marcher 1,5 à 3 kilomètres jusqu'aux sources ou aux puits. Les résidents n'ont pas de réservoirs d'eau autour de leurs maisons. Personne n'a encore récupéré l'eau de pluie pour les besoins des ménages

Le village de préparation de Mbinudita est situé dans la partie centre-ouest de la régence de Sumba Est, qui a une pluviométrie moyenne de 1 500 à 2 000 mm par an\* ou plus que les autres zones de la régence. C'est un potentiel moyen pour faire de la récupération d'eau de pluie.

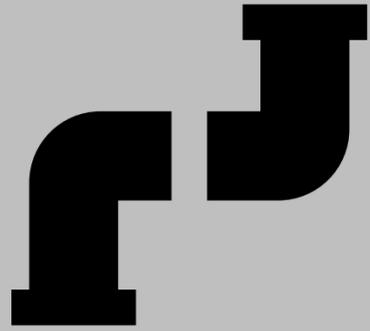
### Les avantages de la fabrication de réservoir d'eau en ferro-ciment

- Une solution peu coûteuse pour le stockage de l'eau
- Très haute durabilité que les autres matériaux
- Flexibilité illimitée pour la forme et la taille
- Facile à construire
- Facile à dupliquer par les villageois



*Notre premier réservoir de récupération d'eau de pluie en ferro-ciment à Mbinudita utilisé par 7 maisons et 11 familles*

• <https://www.sumbatimurkab.go.id/iklim.html>



## Distribution de l'eau

L'implication de la communauté est un point important dans le processus de distribution d'eau.

De l'excavation, l'installation des conduites implique la communauté bénéficiaire pour assurer une utilisation et une maintenance optimales. Tout peut être fait de manière autonome sans l'aide d'experts, et le tout dans un esprit de solidarité.

Le sentiment d'appartenance aux installations qui ont été construites ensemble sera un capital fort pour que les installations soient entretenues et sécuritaires.



*Maman et ses enfants apportent des tuyaux pour forer des puits à Mbinudita*



## Toilettes publiques et assainissement sain

Les zones rurales sont assez éloignées de la ville et ont des limites, liées aux matériaux de construction et aux experts. Il s'agit d'un défi pour des solutions de développement efficaces et efficientes.

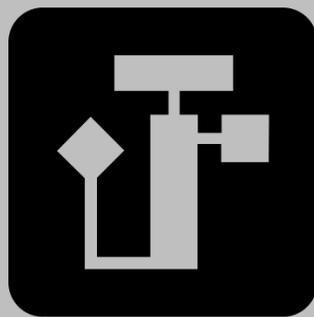
utilisant la même technologie que la fabrication des réservoirs d'eau, nous adoptons le ferro-ciment pour la construction des toilettes.

### Les avantages des constructions en ferro-ciment

- À bas prix
- Technologie appropriée avec une grande durabilité
- Résistant aux tremblements de terre
- Flexibilité illimitée pour la forme et la taille
- Facile à construire
- Facile à dupliquer par les villageois

*image de référence des toilettes en ferro-ciment*





## Pompe à vérin hydraulique (pompe Hydrodynamiques)

Une pompe à bélier hydraulique est une pompe à eau alimentée par de l'eau avec des niveaux de différence de hauteur.

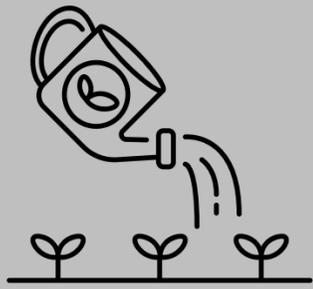
Les sources de Mbinudita sont disponibles avec cette méthode pour fournir un accès plus proche aux villageois vivant dans les collines et les zones environnantes

### Les avantages de fabriquer une pompe hydram

- Utilise des sources d'énergie renouvelables
- Aucune alimentation électrique nécessaire
- Très efficace en zone montagneuse



*Cours  
d'apprentissage  
avec la pompe  
Hydram au Bali  
Appropie  
Technology  
Institute (BATI)*



## Jardins nutritionnels

En 2013, à East Sumba, il y avait environ 2500 enfants dont 51,3% avaient un retard de croissance. Pendant ce temps, le taux de retard de croissance dans l'est de Sumba a diminué en 2019 à 25 %.

La province de East Nusa Tenggara (NTT) a toujours la province avec le taux de retard de croissance le plus élevé en Indonésie. Par conséquent, NTT nécessite une éducation et une nutrition supplémentaires depuis la grossesse.\*

### Les avantages des Jardins Nutritionnels

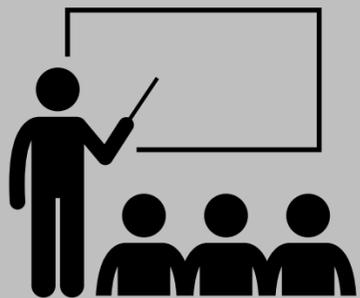
- Pour aider à lutter contre la malnutrition et les carences en micronutriments par la consommation de légumes fraîchement cultivés



*Notre jardin de démonstration avec des plantes comestibles nutritives à Rumah Kambera*

---

• <https://www.sumbatimurkab.go.id/menteri-pppa-ri-dukung-penurunan-angka-stunting-di-sumba-timur.html>



## Renforcement des capacités Sensibilisation communautaire

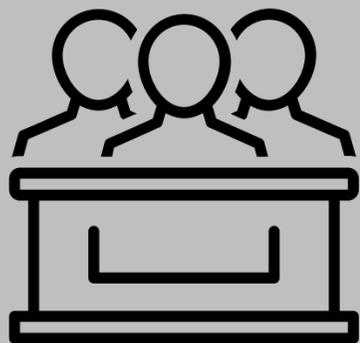
L'insuffisance des infrastructures dans les zones reculées et le niveau relativement faible d'éducation publique ont fait que les habitants des zones reculées manquent de compréhension et de connaissances sur les comportements de vie propres et sains et sur la manière dont une technologie appropriée peut être leur solution.

Une formation est nécessaire pour accroître la capacité de connaissance de la communauté à trouver des solutions et être disposée à changer de comportement pour améliorer la qualité de vie et une meilleure santé.

Dans cette formation, la communauté sera invitée à apprendre ensemble les technologies et les infrastructures appropriées, l'éducation à l'hygiène pour aider à créer un changement de comportement, les connaissances et les croyances en matière de santé et d'hygiène de l'eau dans les écoles, les foyers et les communautés.



*Rencontre avec un villageois de MbinuDita  
et formation sur le réservoir d'eau en ferrociment*



## Activer Comité de l'Eau

Pour assurer la durabilité de la construction et de l'utilisation des installations, il est nécessaire d'avoir un comité de l'eau qui travaillera et servira de superviseurs et d'exécutants quotidiens pour l'entretien et la réparation des installations d'eau potable qui ont été construites.

Cela sera discuté dans le forum et mutuellement convenu par la communauté, en particulier les bénéficiaires de l'installation.

### Fonctions et devoirs du Comité de l'Eau

- Identifier, évaluer et maîtriser les risques susceptibles d'endommager ou de ne pas plus pouvoir exploiter les installations.

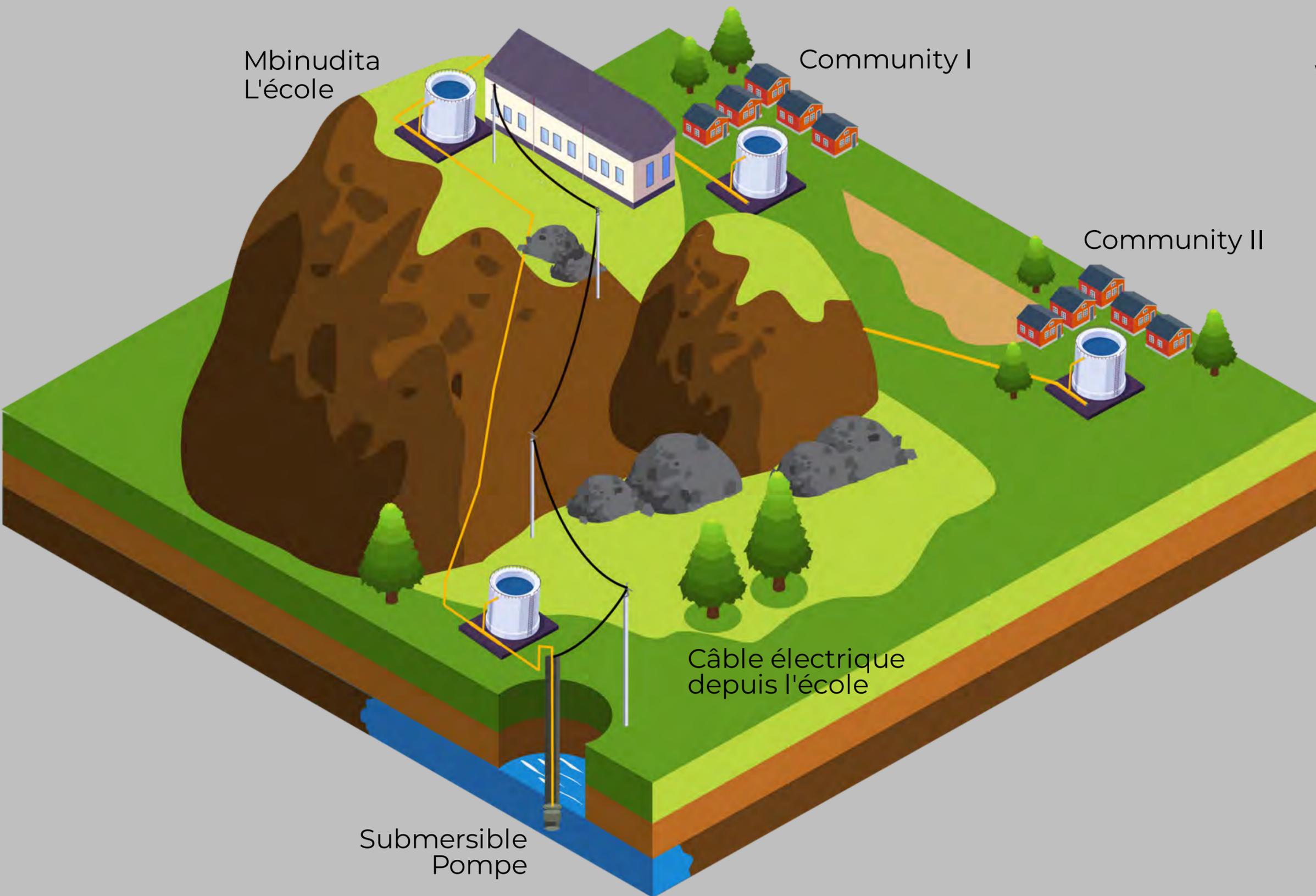


*Réunion des villageois MbinuDita dans notre école*

# Mbinudita Water Connections

Spot 1 - Ecole Mbinudita  
et au-delà

Forage de puits  
& Distribution d'eau  
illustration





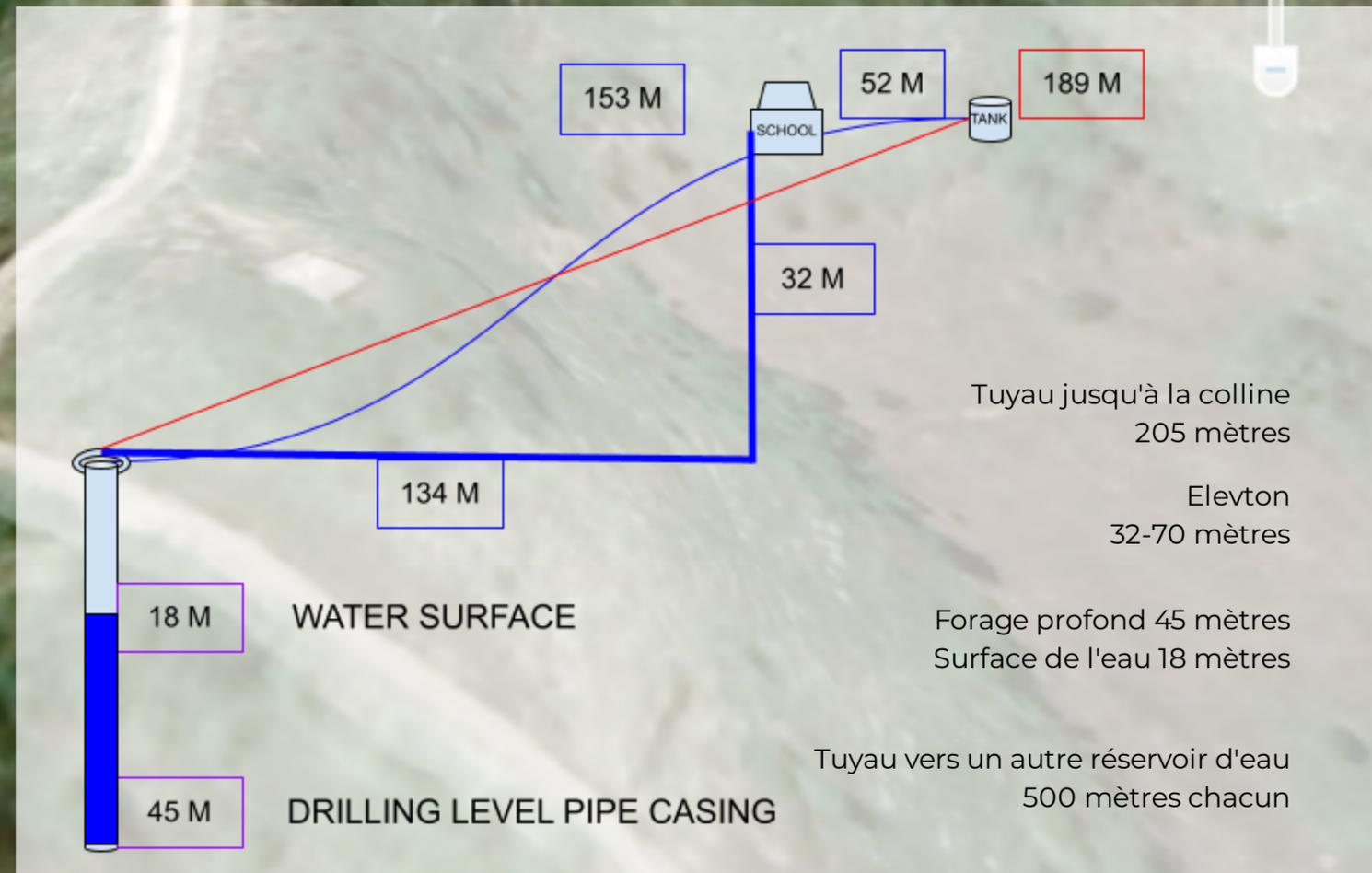
Villagers RT03

SD Mbinu Dita  
SD Mbinu Dita

School

Villagers RT04

Les forages

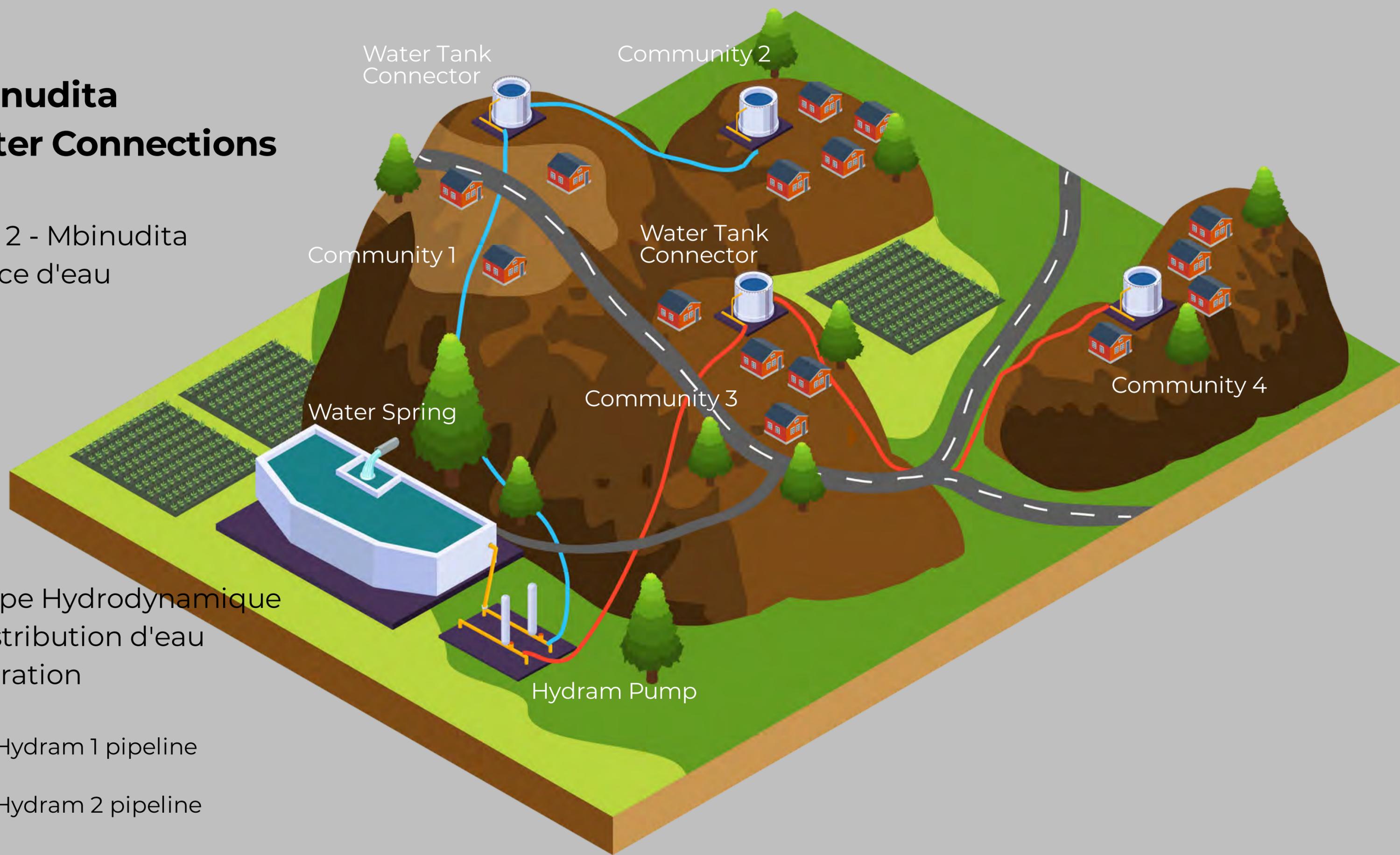


# Mbinudita Water Connections

Spot 2 - Mbinudita  
Source d'eau

Pompe Hydrodynamique  
& Distribution d'eau  
illustration

- Hydrant 1 pipeline
- Hydrant 2 pipeline





Connecteur de réservoir d'eau

Réservoir d'eau communautaire

Connecteur de réservoir d'eau

Réservoir d'eau communautaire

Hydrum Pump

- Hydram 1 Tuyau jusqu'au réservoir d'eau communautaire 600 mètres
  - Altitude de 40 mètres entre le connecteur Hydram et le réservoir d'eau
- Hydram 2 Pipe jusqu'au réservoir d'eau communautaire 600 mètres
  - Altitude 30 mètres du connecteur Hydram au réservoir d'eau

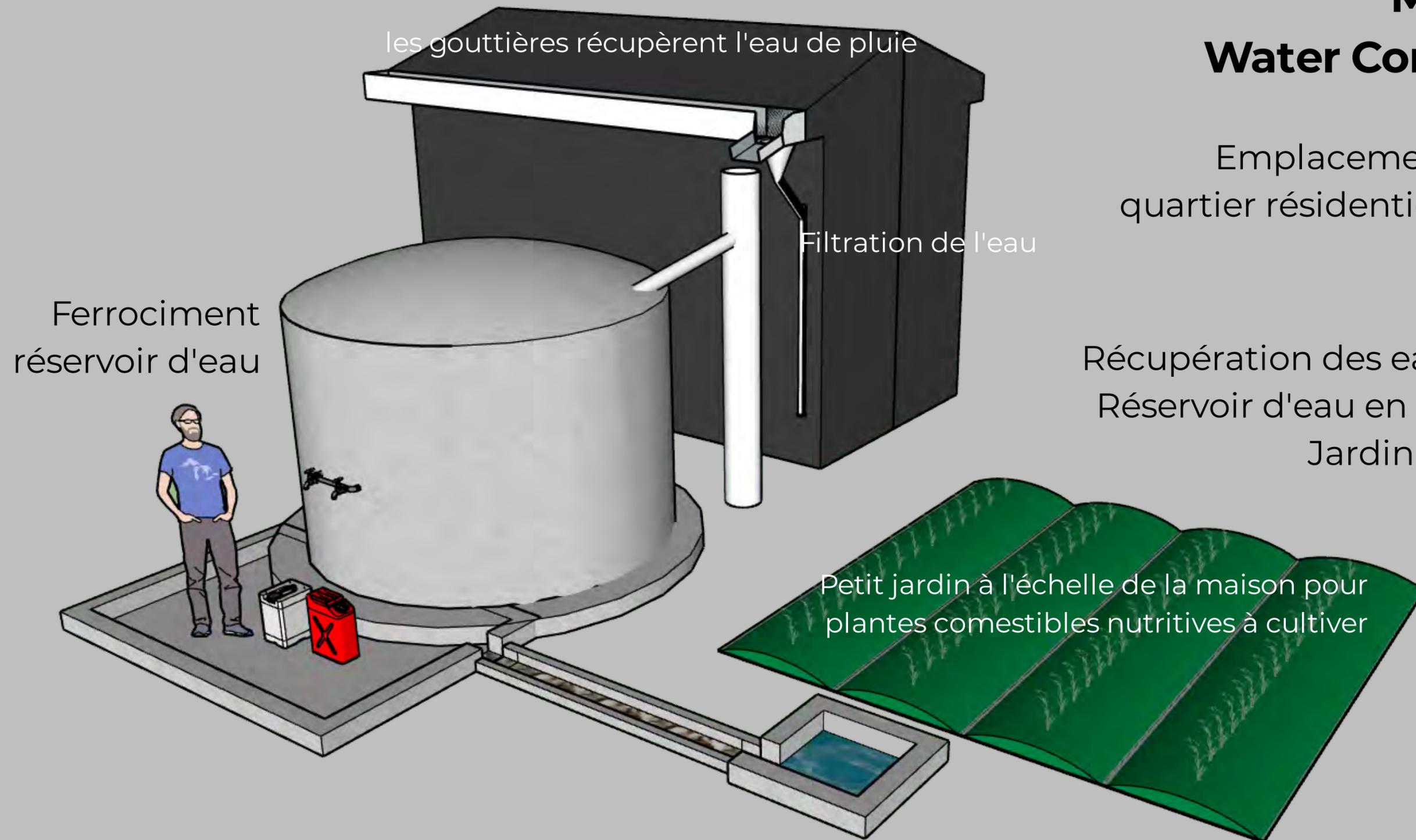
Image Landsat / Copernicus  
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO  
Image © 2021 Maxar Technologies

Google Earth

# Mbinudita Water Connections

Emplacement 10 Spots -  
quartier résidentiel Mbinudita

Récupération des eaux pluviales  
Réservoir d'eau en ferro-ciment  
Jardin Nutritionnel





# DURABLE DÉVELOPPEMENT BUTS



## PAS DE PAUVRETÉ

Construction d'installations d'eau pour améliorer la qualité de vie, surmonter l'inaccessibilité due à la pauvreté



## BONNE SANTÉ ET BIEN ÊTRE

Avec l'approvisionnement en eau potable et un assainissement sain, un mode de vie sain peut être mis en œuvre de manière durable



## EAU POTABLE ET ASSAINISSEMENT

Disponibilité d'un accès à une eau propre et de qualité non polluée, un assainissement sain avec de bonnes normes de traitement des déchets



## PARTENARIAT POUR LES OBJECTIFS

Impliquer la communauté villageoise de Mbinudita pour former un comité de l'eau potable de et par les résidents, l'objectif est atteint et maintenu ensemble

# Budget Plan



Mbinudita Water Connections

## Activités

IDR

CHF

QTY

IDR

CHF

1

### Fournir un accès à l'eau potable aux résidents de l'école et aux résidents locaux de Mbinudita

1. Forage des puits	104,949,000.00	6,837	1	104,949,000	6,837
2. Enquête et socialisation des activités de développement des infrastructures d'eau propre aux points de la zone scolaire	5,980,000.00	390	1	5,980,000	390
3. Construction de réservoirs d'eau près de la zone scolaire et aux puits	35,600,500.00	2,319	1	35,600,500	2,319
4. Construction d'installations d'alimentation électrique et pompage de l'eau de puits vers des réservoirs sur les collines scolaires	79,524,250.00	5,181	1	79,524,250	5,181
5. Pipeline du puits au réservoir d'eau à l'école	9,100,000.00	593	1	9,100,000	593
6. Construction d'une citerne d'eau des riverains dans la RT 04	17,153,500.00	1,117	1	17,153,500	1,117
7. Canalisation des réservoirs d'eau des écoles aux réservoirs d'eau des maisons	29,900,000.00	1,948	1	29,900,000	1,948
8. Construction de réservoirs d'eau et d'installations de récupération d'eau de pluie pour les groupes communautaires eux-mêmes	8,950,500.00	583	10	89,505,000	5,831
9. Utilisation de ressorts utilisant la technologie hydram	62,546,250.00	4,075	1	62,546,250	4,075
10. Conduite de la source au réservoir principal	31,200,000.00	2,033	1	31,200,000	2,033
11. Construction du réservoir d'eau de la pompe hydram	17,153,500.00	1,117	1	17,153,500	1,117

**Sous Total**

482,612,000

**31,441**

**Activités****IDR****CHF****QTY****IDR****CHF****2****Formation pour construire des infrastructures d'eau potable en utilisant une technologie appropriée**

1. Formation communautaire sur la technologie appropriée pour l'utilisation des sources d'eau afin de répondre aux besoins quotidiens

11,895,000.00

775

1

11,895,000

775

**Sous Total****11,895,000****775****3****Formation à un mode de vie sain et fourniture d'installations sanitaires**

1. Fournir des connaissances sur la technologie appropriée pour le développement d'infrastructures d'eau potable et d'assainissement sain

35,938,500.00

2,341

10

359,385,000

23,413

2. Formation sur le mode de vie sain

34,450,000.00

2,244

1

34,450,000

2,244

**Sous Total****393,835,000****25,657**



**Activités**

4

**Coût de fonctionnement** : Déplacement vers le site pour exécuter le programme

IDR	CHF
38,480,000.00	2,507

5

**Coût opérationnel** : Hébergement du personnel sur le site pendant le programme

127,140,000.00	8,283
----------------	-------

---

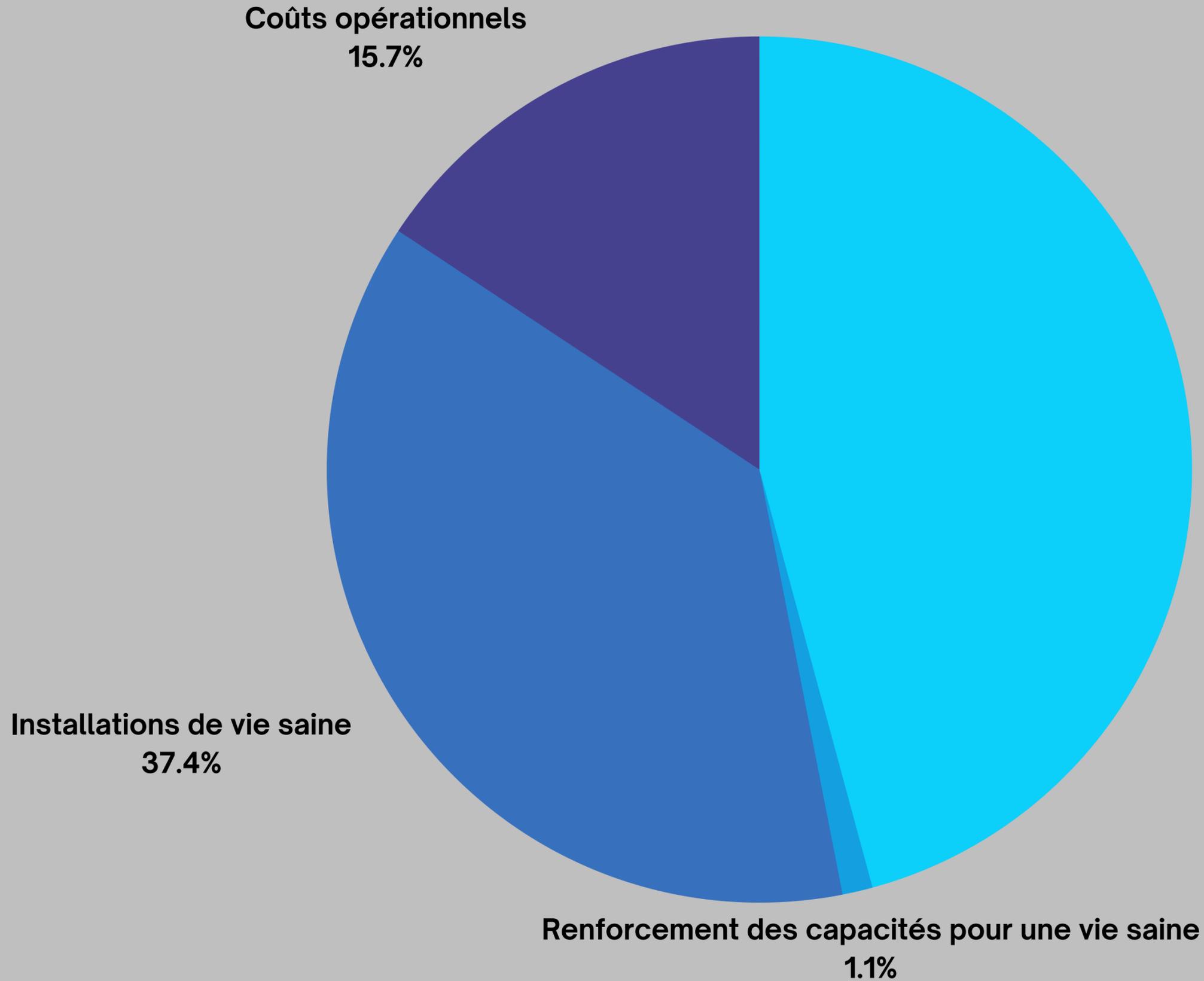
<b>Sub Total</b>	<b>165,620,000</b>	<b>10,790</b>
------------------	--------------------	---------------

**Coût total du projet**

**1,053,962,000**    **IDR**

**68,662**    **CHF**

# Pourcentage du financement du projet



Installations de sources d'eau  
45.8%

# 45.8%

Le coût le plus important est la fourniture d'installations d'eau potable et la distribution pour rapprocher l'eau de la communauté

Chaque don fait une réelle différence et nous permet d'aller encore plus loin.

C'est pourquoi nous comptons sur vous pour partager cette campagne avec vos familles, amis et collègues de travail afin que chacun puisse faire la différence.

Si tous ensemble nous donnons ne serait-ce que 1.- et que nous partageons ou créons une "équipe de collecte de fonds" pour cette cause vitale", alors nous pourrons aller au bout de cet immense projet.

Puis le dupliquer encore et encore. la fin, tous ensemble, nous sauverons des vies !



<https://give.fairfuturefoundation.org/campaign/water-connections-program/>

# Merci beaucoup

# Aidez-les à obtenir de l'eau!



## Fair Future Foundation

Route d'Yvonand 8B – 1522 Lucens (vd)  
Suisse

### Credit Suisse Bank

IBAN: CH64 0483 5143 7008 9100 0

Bank Clearing: 4835

### Banque Cantonale Vaudoise

IBAN : CH 83 0076 7000 E543 5802 2

Bank Clearing: 767



[fb.com/fairfuturefoundation.org](https://fb.com/fairfuturefoundation.org)



[@fairfuturefoundation](https://www.instagram.com/fairfuturefoundation)



[fairfuturefoundation.org](https://www.fairfuturefoundation.org)



[info@fairfuturefoundation.org](mailto:info@fairfuturefoundation.org)