



REEPS

Réservoir d'Eau Enterré Plein de Sable

# QUOI ?

- Système de collecte et de récupération d'eau de pluie avec un stockage dans un réservoir enterré, étanchéifié rempli de granulats spécifiques
- Le tout est équipé d'un système d'exhaure (Pompe manuelle)

# COMMENT ?

- Aménagement d'un système de collecte et de récupération d'eau de pluie (toiture, champs, routes, pistes, parking,...)
- Installation de **système de filtre** pour les matières en suspension et les boues
- Construction de **système de stockage** avec un géo synthétique rempli de granulats et installation d'un moyen d'exhaure (Pompe manuelle)

# POURQUOI FAIRE ?

- Pour résoudre les manques d'eau en collectant la plus grande quantité d'eau à chaque précipitation
- Pour protéger ces stocks d'eau de l'évaporation et du croupissement de l'eau (dégradation de la qualité).

# POUR QUI ?

- Villageois
- Centre commercial
- Jardin maraîcher
- Ferme agricole
- Écoles, Centre de Santé de Base, habitation, bureau

# ENTRETIEN

- Enlèvement des boues séchées (croûtes) sur le filtre « PASGAL »
- Nettoyage des collecteurs, des canaux de ruissellement et des gouttières (si collecte sur toit)
- Toutes les pièces détachées et les matériaux sont disponibles à Madagascar

# DUREE DE VIE

- Garantie 10 ans
- Durée de vie supérieure à 50 ans
- Pompe manuelle garantie 1 an, durée de vie 3-4 ans

# QUAND ?

- Construction préconisée avant la saison des pluies





# CONSTRUCTION

- **HIMO** pour le Creusement réservoir, déchargement et remplissage des granulats du réservoir.
- Seuls le transport de sable, l'installation des géo synthétiques et tuyauterie et de la pompe nécessitent des moyens adaptés et des techniciens spécialisés.

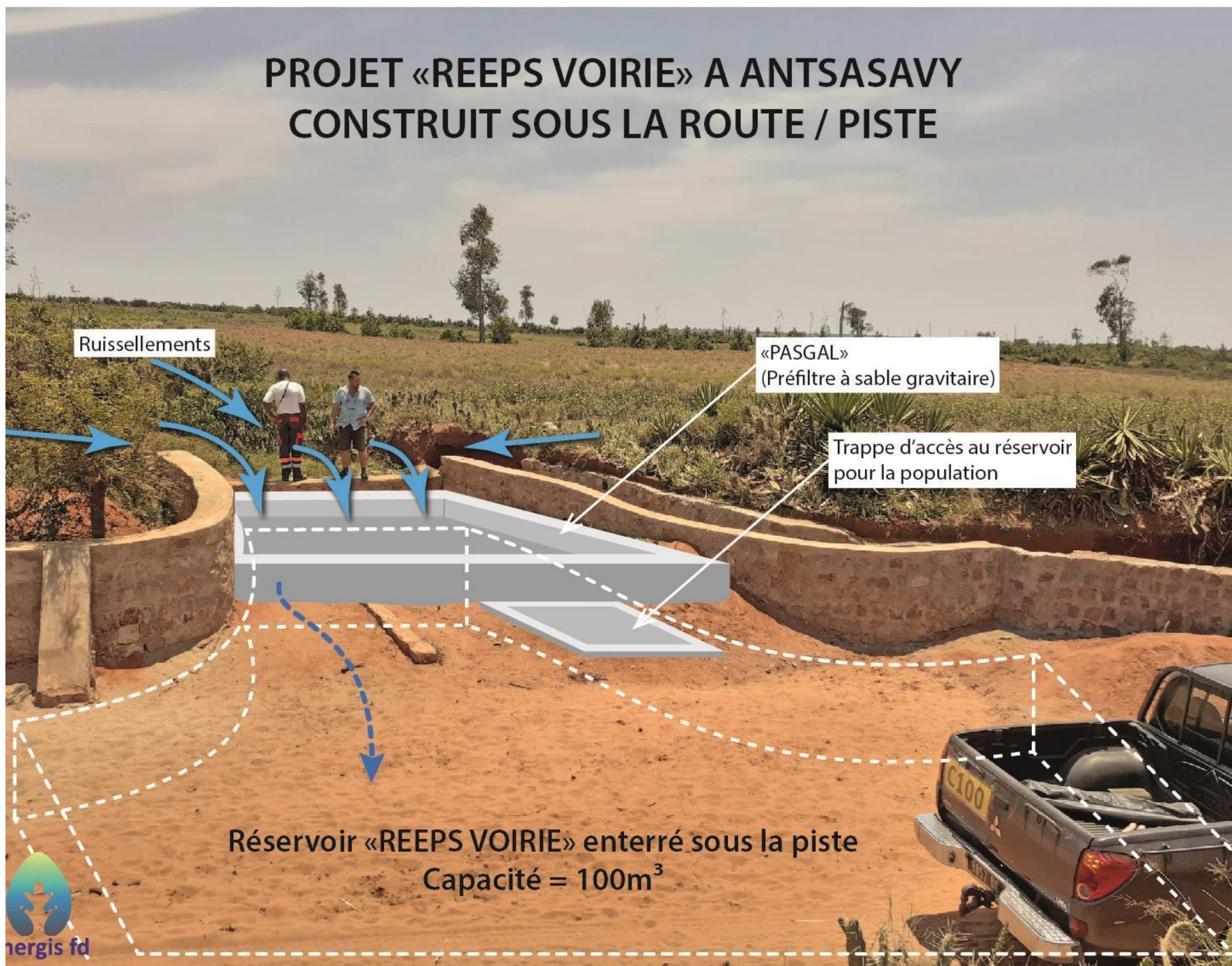
# COMBIEN ?

- **1.250.000** Ariary par mètre cube construit.
- Un REEPS de **100 m<sup>3</sup>** coûte environ **125.000.000** Ariary.
- La variation du coût dépend de la distance de transport des granulats.

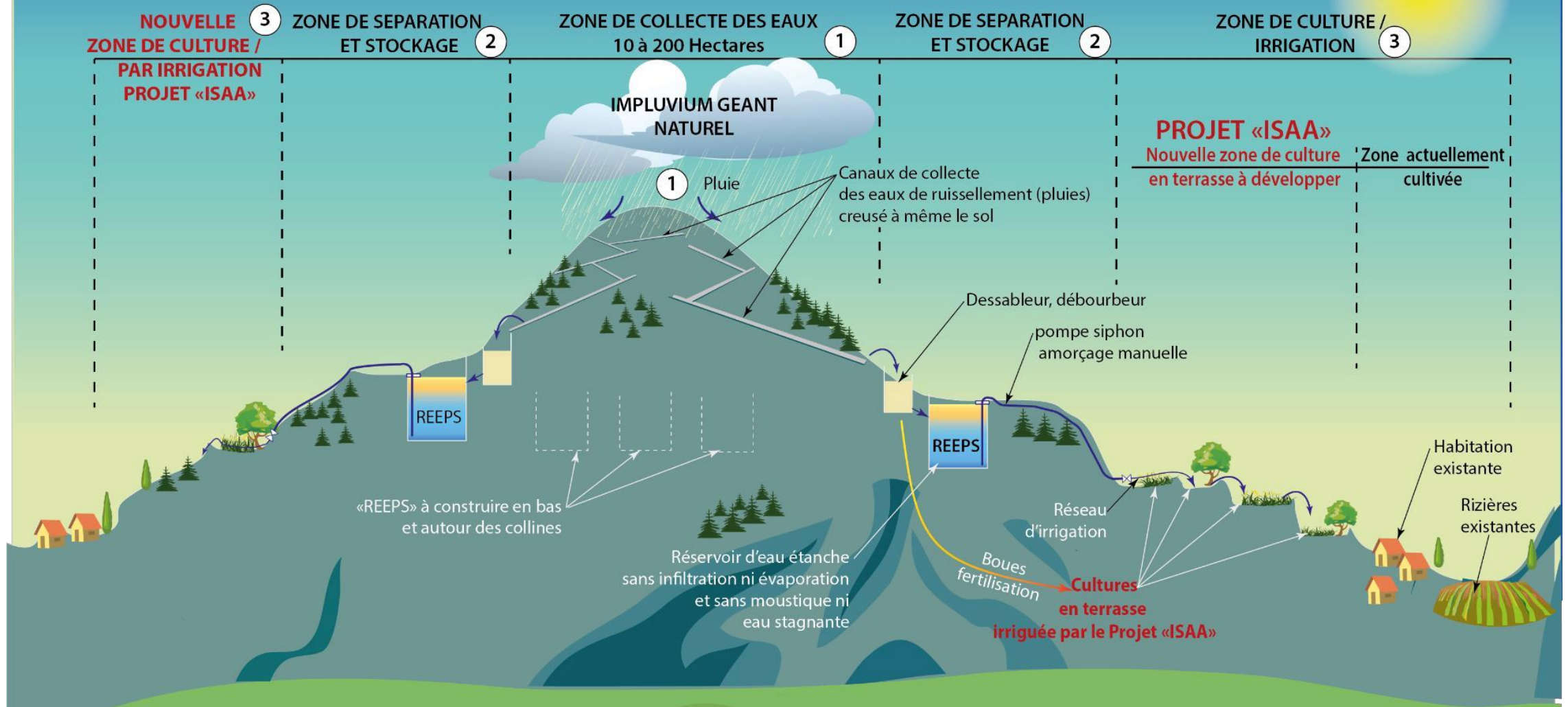
# COMPARAISON DE COUT

Retenue collinaire ISAA	250.000 Ar m3/construit	15-20 ans
Réservoir REEPS.	1.250.000 Ar m3 construit	50 à 100 ans
Citerne en béton	2.200.000 Ar m3 construit	30 à 50 ans
Citerne en plastique	2.000.000 Ar m3 livré sur site	10 à 15 ans
Citerne souple (très fragile)	650.000 Ar m3	5 à 15 ans
Citerne acier/linner/radier béton	900.000 Ar m3	10 à 15 ans

# PROJET «REEPS VOIRIE» A ANTSASAVY CONSTRUIT SOUS LA ROUTE / PISTE

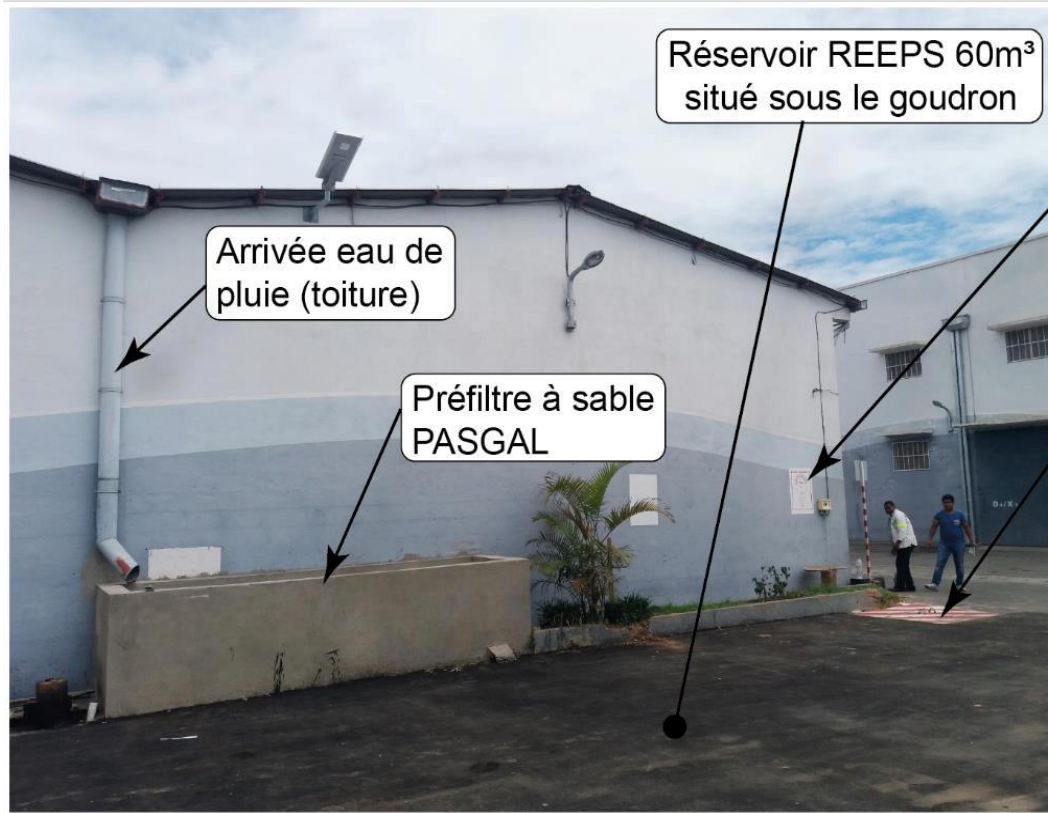


# PROJET «ISAA» SCHÉMA DE PRINCIPE HYDRAULIQUE



VUE EN SECTION D'UNE COLLINE EQUIPEE PAR «ISAA»

# REEPS DECI



Test de conformité  
réservoir REEPS  
DECI 120 m<sup>3</sup>  
Aéroport Ivato  
avec les Sapeurs  
Pompiers  
d'Antananarivo et  
le plus gros  
camion pompier  
opérationnel (120  
m<sup>3</sup>/h de débit  
maxi)

