

BARRAGES REEPS

(Sand-Dam amélioré)



QUOI : Système de stockage d'eau de rivière avec protection des pertes par évaporation grâce aux sables alluvionneux retenus en amont du barrage.

POURQUOI : Pour éliminer les énormes pertes par évaporation sur les lacs dans le Sud de Madagascar (2 m / an), et garantir aux populations toute l'année leur besoin en eaux pour AEP et aussi irrigations.

POUR QUI : Populations des villages et villes, agriculteurs et périmètres irrigués avec forte implication HIMO permettant une dynamisation économique régionale

COMMENT : Construction majoritairement en HIMO d'un barrage en maçonnerie, en béton armée ou en gabion, implanté en amont et à plus de 20 m d'altitude des bénéficiaires (villages, champs...) pour garantir un écoulement gravitaire sur plusieurs kilomètres, à zéro coût énergétique (pas de pompe, ni panneaux solaire et aucune ingénierie complexe).

OÙ : sur les rivières / Oueds souvent asséchés qui disposent sous la rivière d'un socle rocheux étanche avec des berges rocheuses et un sous-écoulement pendant 6 mois minimum.

ENTRETIEN : 0 (zéro) entretien pour le barrage, et maintenance et surveillance habituel pour les réseaux de distribution gravitaire en aval du barrage.

COÛT : 20 à 50.000 Ariary par m³ d'eau retenu

CAPACITÉ : 20.000 à 250.000 m³ d'eau / an suivant site choisi.

