



GRET

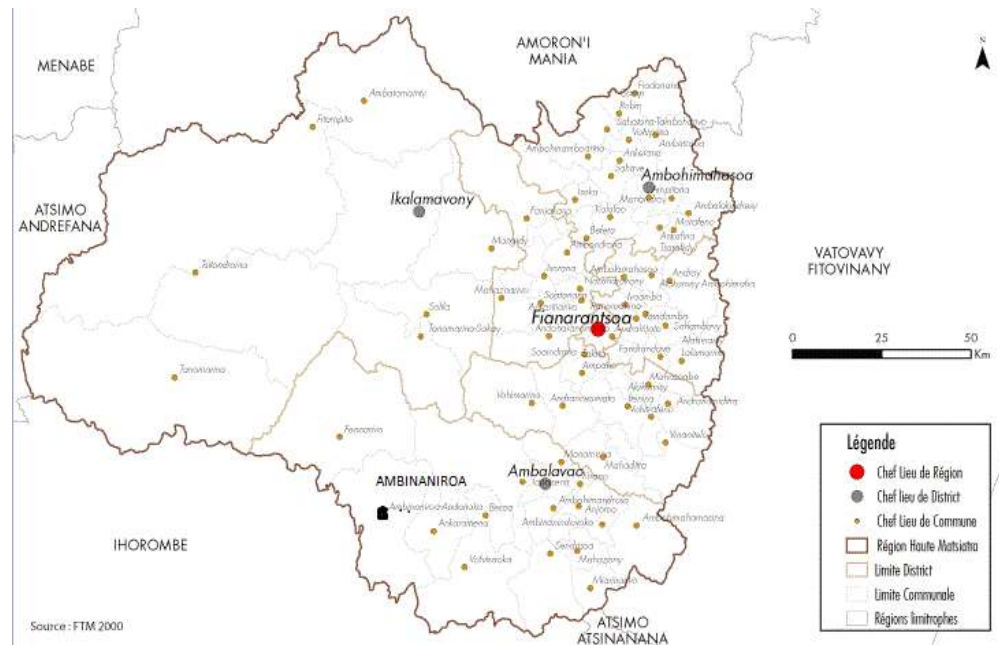
Professionnels du
développement
solidaire

Alimentation en eau potable du village d'Ambinaniroa

**Rencontre institutionnelle « Ran'Eau »
Mamisoa Andriamihaja
05 décembre 2017**

Présentation du chef lieu

- Population: 5 610 / 1 135 ménages
- Principale activité: agriculture
- Besoin en eau 2030 : 200 m³ par jour



Quelles options?

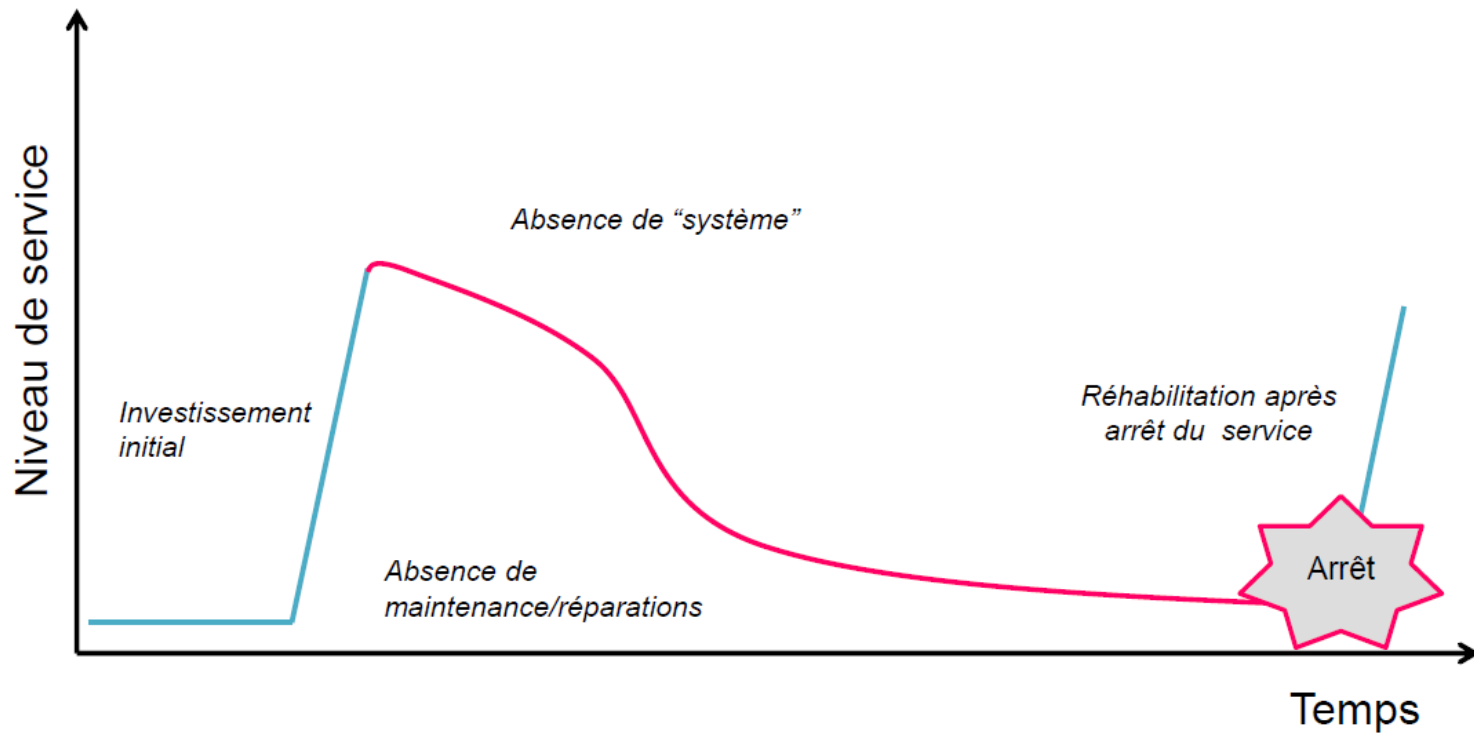
3 options possibles:

- Option 1 gravitaire: source à 18 km du village. *Cout environ 700M Ar.*
- Option 2 pompage thermique: nappe de sous écoulement de la rivière de Zomandao à 1 km du village. *Cout environ 450 M Ar*
- Option 3 pompage solaire: idem sauf énergie solaire. *Cout environ 550 M Ar*

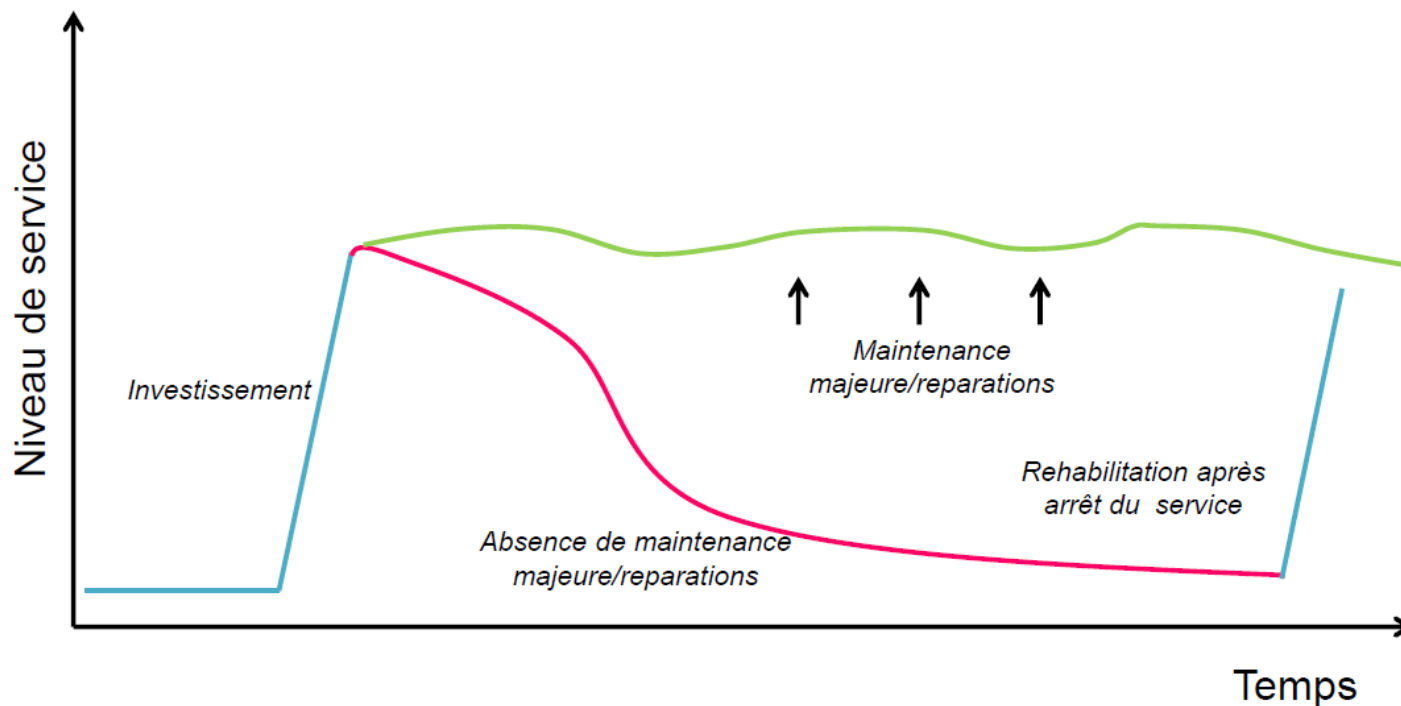
Pompage solaire



POURQUOI LES SERVICES ÉCHOUENT? “BUSINESS AS USUAL”



A QUOI RESSEMBLE UN SERVICE PERÈNNE- PROFESSIONALISER LES SERVICES



Comparaison des coûts

En Ariary	AEPG	Pompage thermique	Pompage solaire
Cout d'investissement / pers.	124 777	80 214	98 039
Cout d'exploitation /pers./an	4 706	9 317	4 456
Cout de maintenance majeure /pers./an	-	594	2 056
Prix de revient de l'eau /m3	1 000	3 400	1 150

- Technologie encore nouvelle à Madagascar
- Insécurité: vol de panneaux
- Insuffisance de l'énergie solaire pendant la saison pluvieuse





GRET

Professionnels du
développement
solidaire

Merci

***Mamisoa Andriamihaja
andriamihaja.mg@gret.org***