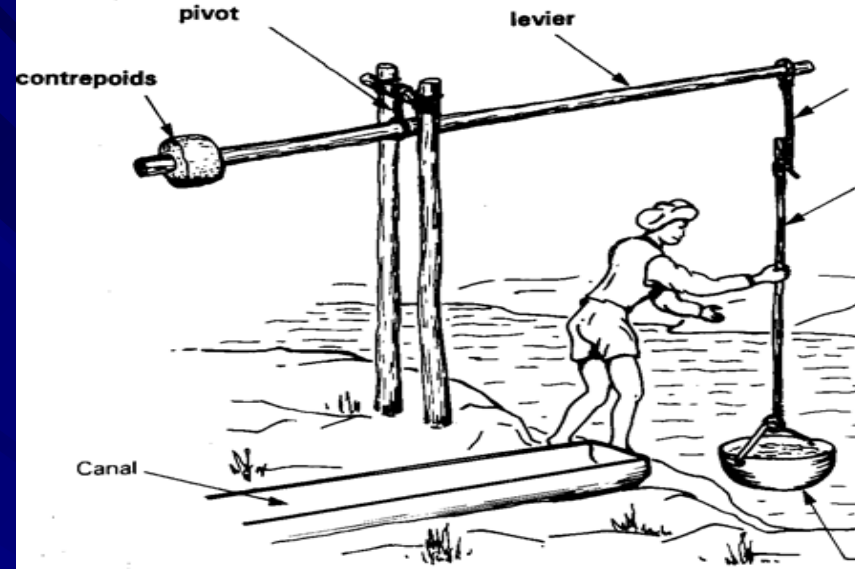
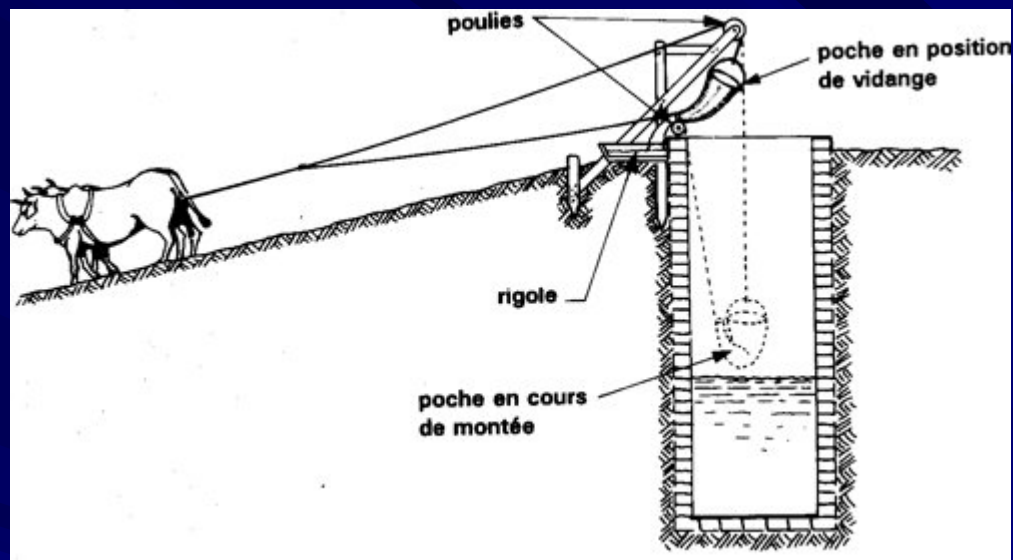


La gravité fait descendre l'eau !  
Pour l'élevage et l'agriculture sur les points surélevés  
**Le problème c'est....**





# Faire remonter l'eau !

**Une solution vitale pour les populations depuis l'antiquité.**



De nos jours, les pompes de  
refoulement,  
les surpresseurs, vont vaincre  
la gravité !

- ✂ **Mais toujours au prix  
d'une énergie coûteuse**
- ✂ **Souvent polluante et/ou  
d'un bilan carbone élevé**

**Comme dans bien des endroits dans le  
cirque de Mafate ou ailleurs...**

**Le réseau, pour alimenter les  
pompes électriques n'est pas  
toujours à proximité.**

**Les pompes à moteur thermique,  
ne sont pas destinées à un  
fonctionnement permanent  
24h/24  
365j/365**

# L'INNOVATION:

## une pompe hydromécanique automatique

- Dépôt de brevet INPI du 27 juillet 2015.

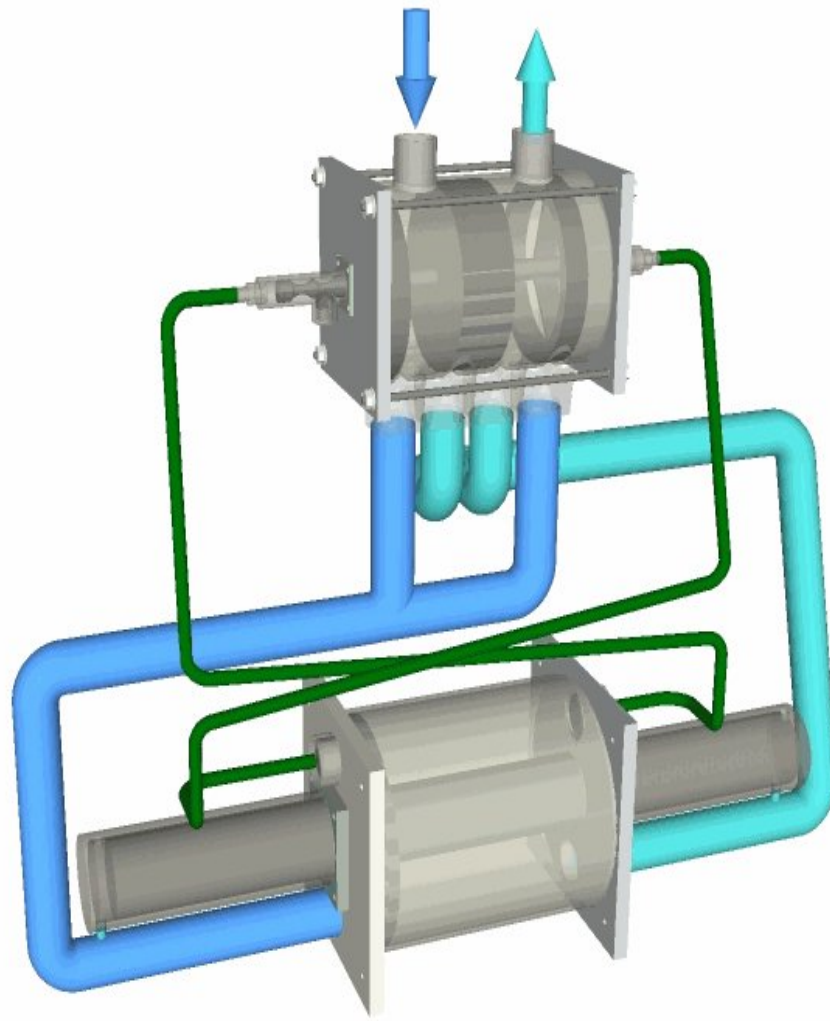
- **une pompe hydromécanique permettant un refoulement à plusieurs centaines de mètres.**
- **100% écologique**
- **100% économique en énergie**
- **Sans moteur électrique ou thermique.**
- **Elle fonctionne 24h/j/365**

# La pompe profite de la gravité

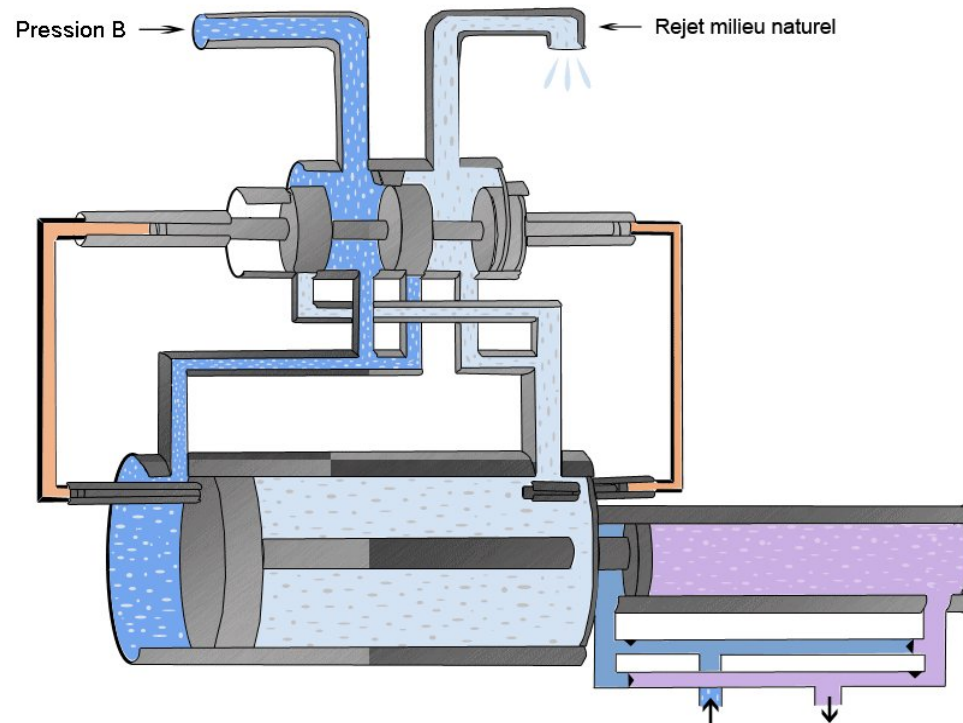
- Au départ d'un captage d'eau situé en amont.
- En aval, elle bénéficie de la puissance due à la hauteur manométrique et au débit d'une colonne d'eau.

- la pression primaire est multipliée pour atteindre la charge nécessaire pour le niveau de refoulement voulu





- Pression A
- Pression B
- Très haute pression
- Liquide hydraulique



# **QUELQUES EXEMPLES D'APPLICATIONS**



A partir d'un  
captage

1000 m

refoulement

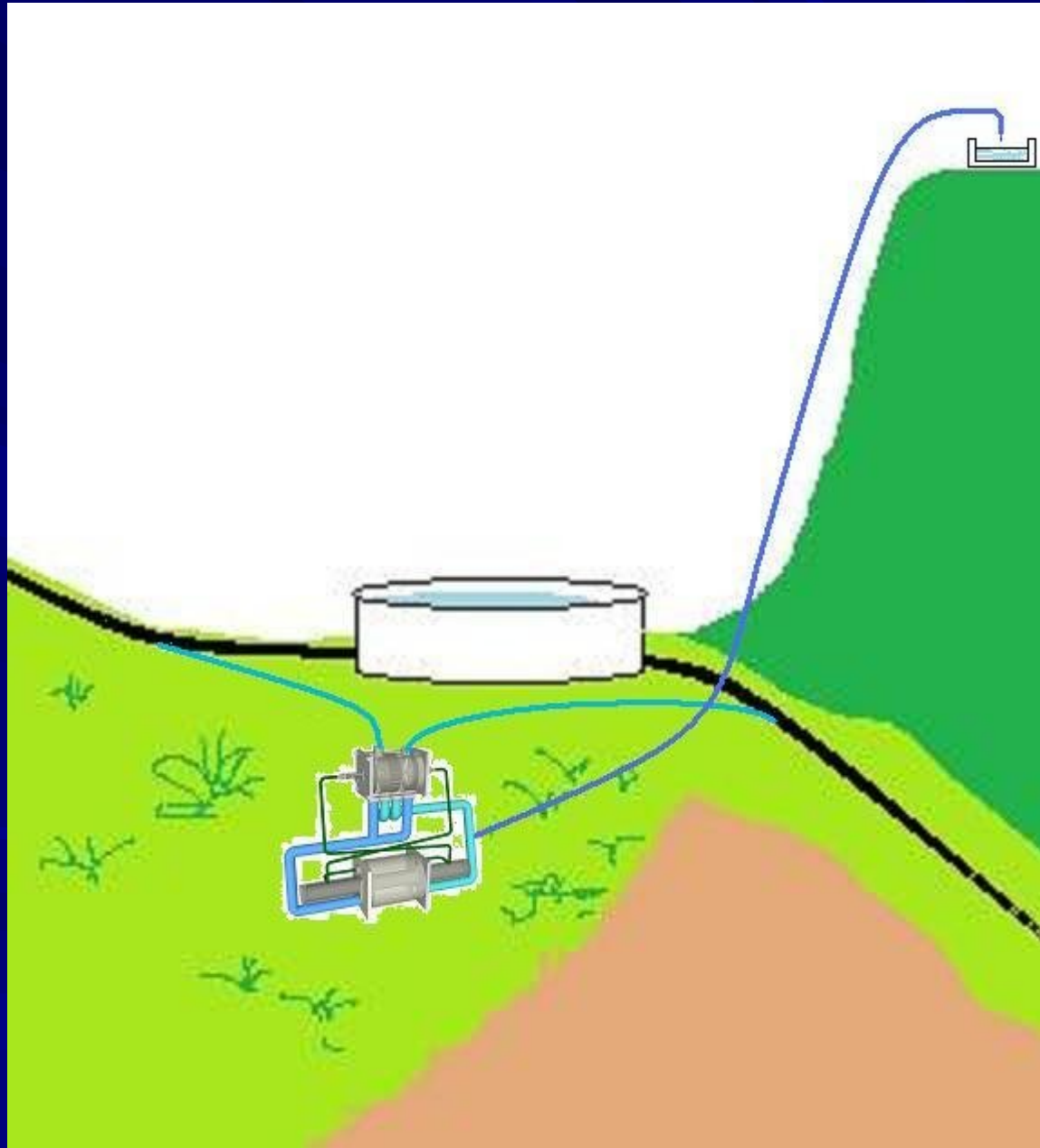
850 m

pompe

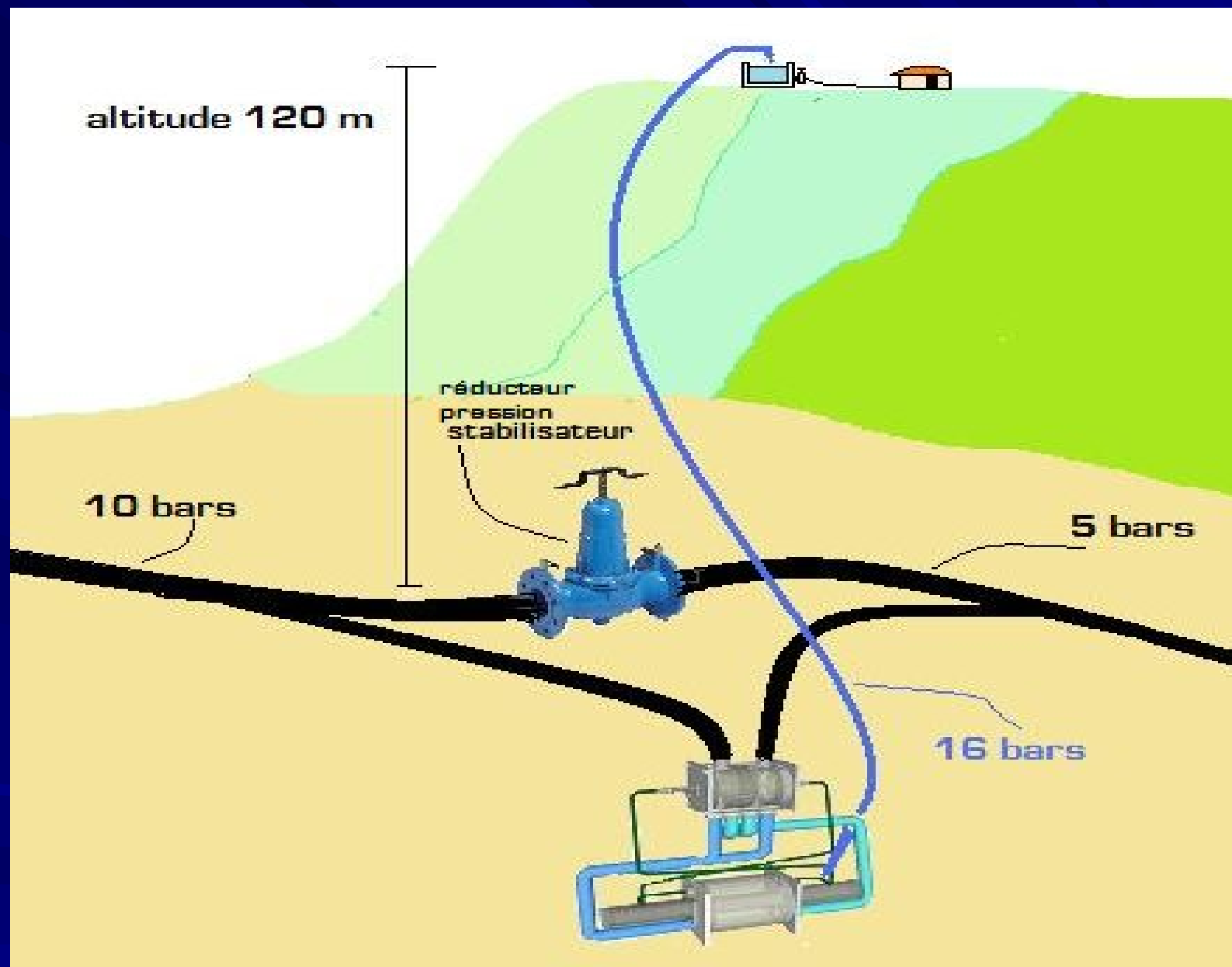
900 m



# CONNEXION AVANT ET APRES UN BASSIN BRISE CHARGE

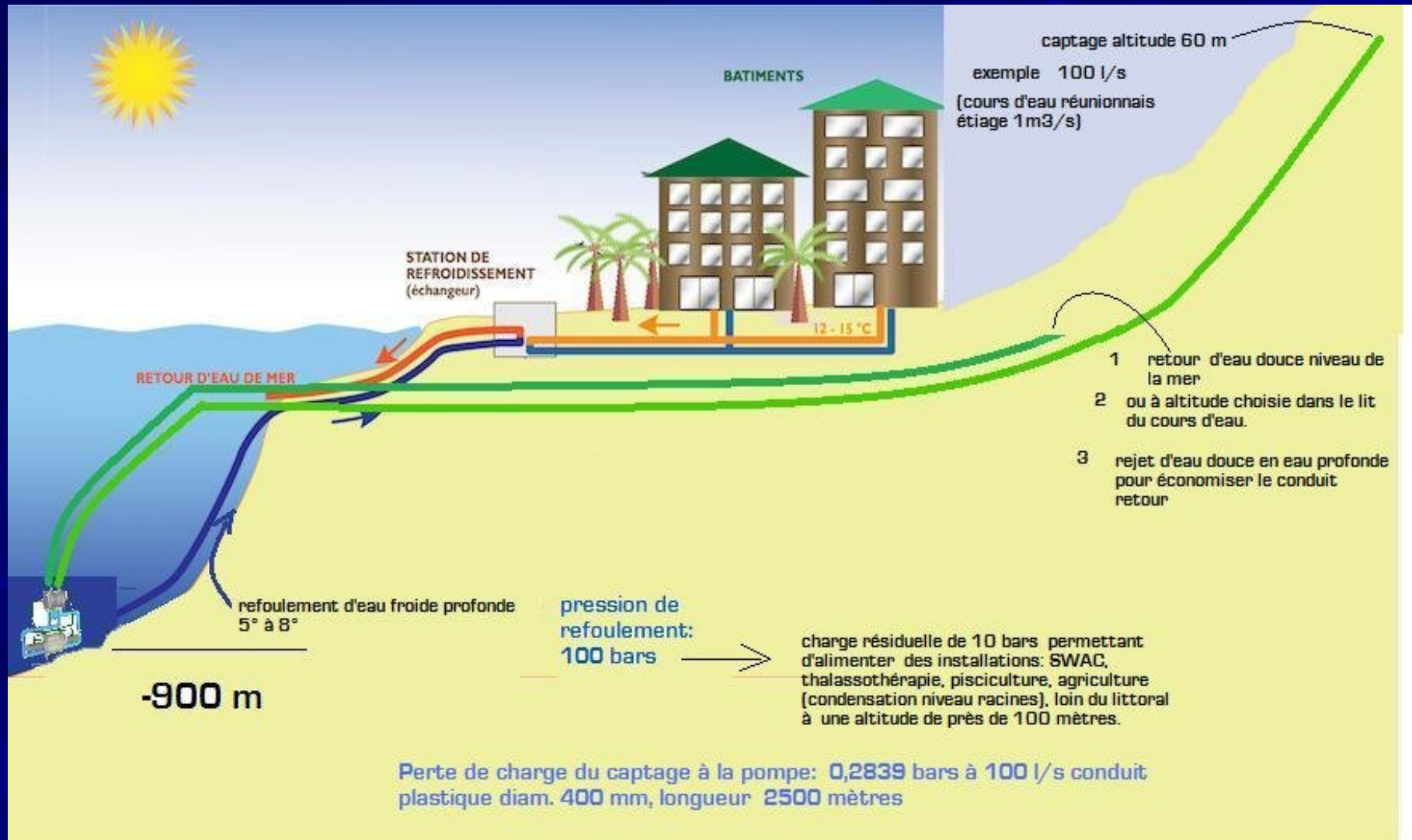






application surpresseur

# Remontée d'eau de mer profonde



Selon une note de l'ARER sur l'opportunité de l'ETM au PORT

- La richesse en minéraux des eaux profondes est 20 fois plus importante que celle de les eaux de surface.
- La vente des eaux minérales issues des eaux profondes à Hawaïi génère un chiffre d'affaire de 3 milliards US\$/an.
- L'eau profonde à la Réunion contient 3 à 4 fois moins de matières en suspension que celle d'Hawaïi (Run < 0,1 mg/l Hawaïi 0,34 mg/l)

# Selon des notes d'opportunité de l'ARER

## L'eau de mer profonde permet de réaliser:

- La climatisation de bâtiment publics, d'hôtels....
- Pisciculture (bivalves, ormeaux, huitres)
- Thalassothérapie
- Eaux minérales
- Irrigation par condensation de l'eau sur tuyaux d'eau froide
  - culture d'orchidées en plein soleil
  - floraison ( pêchers, poiriers, ananas 8 mois au lieu de 14)

