

# Low Tech ou High Tech, comment favoriser leur appropriation à large échelle pour un impact maximal



Lionel Giron

Coordinateur des  
Programmes Népal & Bhutan

Energissima | 12.04.2018

# Des innovations pour l'accès à l'eau potable ?



- > Le droit à l'eau est considéré comme un droit de l'homme fondamental (ODD 6)
- > Près **1'000'000'000** de personnes n'ont toujours pas accès à l'eau potable
- > La ressource se raréfie
- > La population augmente
- > Là où l'eau est disponible, elle n'est pas toujours de qualité...
- > Népal: 80% de la population à accès à l'eau mais pour une large majorité, l'eau n'est pas potable

L'accès est parfois difficile



Des solutions alternatives sont parfois nécessaires



Avoir de l'eau est coûteux en temps, en énergie, en opportunités...



# Traitement de l'eau de boisson au Népal



- > Potabiliser des mini réseaux est complexe:
  - > contamination à la source (même en montagne!)
  - > Maintenance des réseaux et réservoirs
  - > Hygiène au point de service
  
- > Potabiliser l'eau à la maison est aussi complexe:
  - > Contamination entre collecte et de stockage
  - > Contamination entre stockage et récipient pour boire, etc.
  - > => hygiène !
  
- > Solutions = système de traitement de l'eau par les ménages
  - > Tests filtres à eau et mise au point de mini labo

# Test au labo Helvetas

- > Différents types de bougies céramiques testées
- > Test en conditions réelles (qualité de l'eau)
- > Tests de plusieurs procédures de nettoyage & maintenance des filtres
- > il est possible d'avoir une bonne qualité d'eau de boisson



Sauf que les conditions réelles sont ...



# Eau potable à large échelle?...



## > **Succès:**

- > Taux de couverture (accès) a radicalement augmenté
- > Réduction de la pénibilité de la corvée d'eau => gain de temps
- > Eau de meilleure qualité => meilleure santé = dépenses ↘; temps utile ↗

## > **Obstacle:** qualité de l'eau pas toujours satisfaisante: stabilité de la qualité !

- > Même si elle vient d'une source de montagne!
- > Contaminations restent fréquentes et multiples
- > Le peu de notion d'hygiène augmente les risques de (re)contamination

## > **Un demi-succès / question non résolue**

- > Utilisation des filtres à bougie céramique pour filtrer l'eau de boisson
- > Grandes variations d'efficacité selon les fabricants (qualité des bougies!)
- > Grandes variations de la qualité de l'eau selon les compétences des ménages à entretenir le filtre
- > => Comment amener les fournisseurs de filtres à fournir les informations adéquates pour que les filtres soient utilisés de manière efficace?

Merci de votre attention !

