

# Les Voyageurs de l'eau

Gwenael Prié & Lionel Goujon

## Un tour du monde à la découverte des enjeux de l'eau



Les voyageurs de l'eau - Microsoft Internet Explorer

Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?

Précédente Recherche Favoris

Adresse <http://aventure.blogs.liberation.fr/>

Google C-avenue Envoyer PageRank Traduire Paramètres

### Les voyageurs de l'eau

Au gré de leurs rencontres, deux globe-trotters racontent les bouleversements, les combats et les scandales autour de l'eau.

**24/03/2008**

#### \* Amazonie: deux fleuves l'un sur l'autre

La puissance des eaux transportées par l'Amazone ne manque pas de donner naissance à d'étonnants phénomènes naturels.

Je n'ai malheureusement pas pu observer le «mascaret» : lors de la nouvelle lune et de la pleine lune, une vague pouvant atteindre 5 mètres de haut déferle à une vitesse de 65 km/h sur 600 km, depuis l'océan vers l'intérieur des terres.

J'ai pu observer, en revanche, le *Encontro das águas*, c'est-à-dire «la rencontre des eaux», mariage forcé se déroulant au niveau de Manaus, la plus grande ville d'Amazonie. Les récits des conquistadors du XVI<sup>e</sup> siècle en faisaient déjà état. Ici, les eaux blanches du Rio Solimões rencontrent les eaux noires du bien nommé Rio Negro, petit affluent dont le débit est tout de même proche de celui du fleuve Yanacô. Ce n'est qu'en aval de



A propos des auteurs

Les partenaires

[http://aventure.blogs.liberation.fr](http://aventure.blogs.liberation.fr/)

# Des bassins pour l'agriculture



- 102 îles entourées d'eau saumâtre
- 4 millions d'habitants tentés par l'exode vers les bidonvilles de Calcutta

Sundarbans, Inde



Les mares traditionnelles de récupération d'eau de pluie ne servent que les besoins domestiques



## Modèle de Mass Education

- Un tiers de la surface consacré au bassin
- Utilisation pour l'agriculture
  - Deux ou trois récoltes par an au lieu d'une
  - Diversification des cultures
  - Utilisation d'engrais
- Pisciculture



- Un bassin en quelques chiffres :
  - Trois mètres de profondeur
  - Bassin communautaire : 50 mètres de large
  - Un bassin individuel (10 mètres de large) assure la subsistance d'une famille de 20 personnes
  - Coût de construction de 4000 euros (50 ouvriers locaux pendant un mois) et entretien presque nul
- Phase pilote : 200 bassins construits avant 2007
  - Suite au soutien de l'Etat et de l'ADB, **20 000 bassins construits pour un objectif de 50 000 bassins**

# De l'eau pour Dala : bassins et collecteurs avec l'ONG AMI



Dala, un faubourg de Rangoun de 100 000 personnes.

Projet d'Aide Médicale Internationale, soutenu depuis 2001 par le programme européen ECHO.

## Rangoun, Birmanie



## Les bassins communautaires

- Protection par digue et barrières
- Extraction par des pompes
- Sous la responsabilité de comités de quartier

Il existe 30 bassins communautaires à Dala

- surface ~ un demi terrain de football
- capacité de 10 000 m<sup>3</sup>
- couvre les besoins d'un quartier de 1500 personnes





## Les collecteurs d'eau de pluie

- un toit en tôle amène l'eau dans un réservoir semi-enterré de 23m<sup>3</sup>
- un filtre grossier (filet)
- couvre les besoins de 75 personnes (une dizaine de familles)
- AMI en a réalisé 400 au cours des quatre dernières années



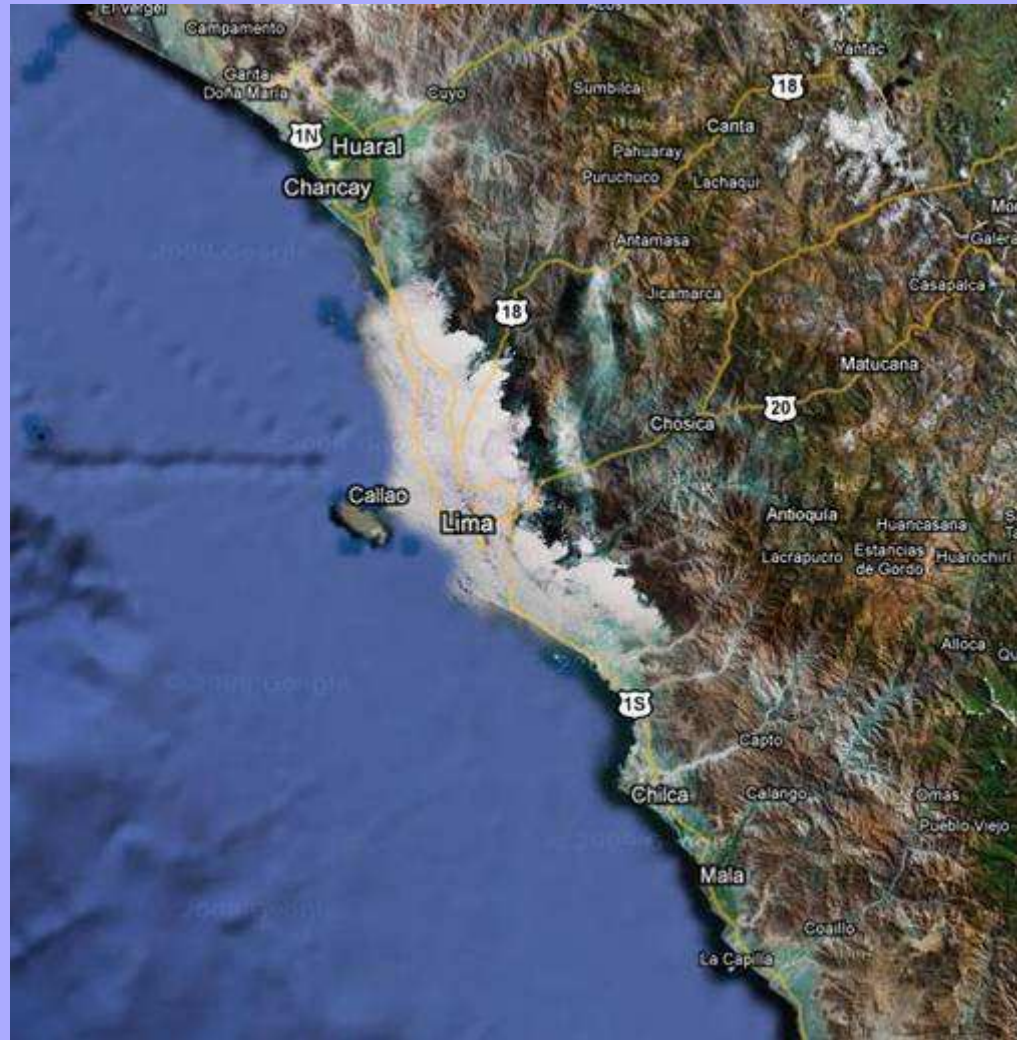


Implication des comités de quartier :

- Les décisions sont partagées (planning, budget etc.)
- L'initialisation des travaux est de la responsabilité des comités
- Cérémonie de fin de travaux

80 % des comités qui ont été sollicités pour créer un collecteur d'eau de pluie ont répondu présent.

# Des filets pour attraper la brume



Lima, quelques centimètres de précipitations par an, mais constamment sous la brume !

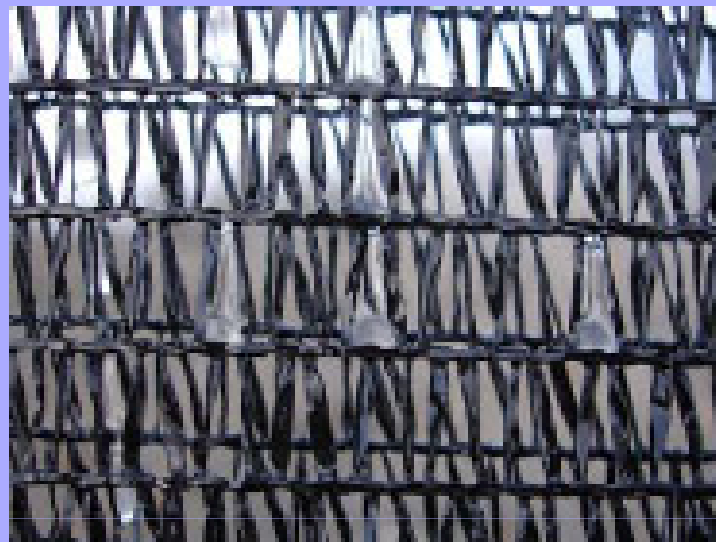


Côte pacifique, Pérou & Chili



De l'arbre-fontaine....

## ...aux filets attrape-brouillards



- Un rendement de plusieurs litres par m<sup>2</sup> par jour... jusqu'à 50 dans des conditions favorables
- Coût : 600 \$ pour un filet de 12m x 4m (Lomas de Atiquipa, Pérou)



- Des utilisations qui vont de la reforestation à l'irrigation en passant par l'approvisionnement en eau potable
- Des fortunes diverses :
  - Chungungo, Chili, le pionnier... malheureux
  - Pasamayo, Pérou, un projet aujourd'hui à l'abandon
  - Atiquipa, Pérou, 1400 hectares de forêts reconstitués



- **Modèle commercial développé aux Canaries**
  - Une forme en entonnoir pour capter également la pluie
  - Filets de couleur naturelle pour intégration dans le paysage



- **Projet chilien à très grande échelle : la tour attrape-brouillard**
  - Hauteur : 400 m

# Une collecte séculaire



## Ilha de Moçambique, une île historique

- « Découverte » en 1499 par Vasco de Gama
- Devient la capitale du pays en 1752 et le reste jusqu'à la fin du XIX<sup>e</sup> siècle



## Aucune source naturelle d'eau douce

- Depuis 1966, adduction via le pont de 3km qui relie l'île à la terre ferme, mais peu de foyers connectés
- Avant cela, approvisionnement uniquement par bateau...
- ... ou par collecte de la pluie



Ile de Mozambique, Mozambique

La forteresse de Saint-Sébastien (XVI<sup>e</sup> siècle), l'une des principales sources d'approvisionnement



Ilha de Mozambique, Mozambique



# Des réservoirs pour les orphelins du SIDA



Projet-pilote financé par UN-HABITAT

- Objectif de réplication dans les 3 pays frontaliers du lac Victoria

Réalisation par l'ONG UWESO

(Ugandan Womens Effort to Save Orphans)

- Créée en 1986
- 50 personnes, 6 bureaux

Contexte

- 2 saisons de pluies  
(Février-avril & Août-novembre)
- Nombreux foyers d'orphelins du SIDA

Ouganda, région du lac Victoria



## Choix techniques

- Réservoirs en ciment
- 8 ou 10 m<sup>3</sup> chacun
- Un réservoir = un foyer de 7-8 pers.
- Filtre basique en plastique, nécessité de faire bouillir l'eau

## Résultats

- 60 réservoirs construits en 2007
- Appui sur les comités locaux
- Formation de la population (réalisation des réservoirs en ciment)

## Mais...

- Subvention > 1000 € par réservoir (matériaux uniquement)
- Usages mal contrôlés, vols d'eau « autorisés » pour ceux qui ont participé à la construction => réservoirs à sec

Ouganda, région du lac Victoria