

Projet de Fin d'Etudes

Systèmes alternatifs de gestion de l'eau en Inde : Comparaison entre Ahmedabad et Pondichéry

*Dans un contexte d'augmentation de la demande en eau,
de dualité entre gestion traditionnelle de l'eau et modernisation,
comment assurer un accès à l'eau potable durable et de
qualité pour tous en Inde ?*



Calyssse Bonamy, 5A 2020
UIT - Adage
Marie-May Pauget, 5A 2020
UIT - ITI
Sous la direction de : Laura Verdelli

Anciens systèmes :

- Tanks et canaux
- Utilisation commune de l'eau

Révolution verte et colonisations :

- Modernisation de la gestion de l'eau et abandon des traditions

« CRISE DE L'EAU »

Enjeux humains : 45 % de la population en pénurie d'eau d'ici 2050

Enjeux économiques :

Limitation du développement

Enjeux sociaux : Inégalités de la répartition

Enjeux environnementaux : Baisse du niveau des nappes

Enjeux politiques : Lutte contre la pénurie d'eau comme objectif du millénaire des Nations Unies

Vers de nouveaux systèmes ?



Différence de contextes : **Comparaison entre Pondichéry et Ahmedabad**

Pondichéry

Climat tropical
Territoire enclavé dans le Tamil Nadu
Forte croissance démographique qui augmente la demande

Inégalités dans l'accès à l'eau :

- Différentes filières :

. Réseau municipal (problèmes de raccordements, de quantité et de qualité)

. Marché de l'eau (coût économique important pour les classes les plus pauvres)

- Distances à parcourir pour les ménages inégales entre le territoire urbain et rural

Augmentation des forages
Baisse des niveaux des nappes souterraines
Intrusion saline et pollutions diverses
Pertes de qualité en plus d'une pénurie à prévoir

Villes en croissance
mais inégalitaires

Systèmes d'approvisionnements
différents mais qui reflètent
toujours le manque d'investissements
et les inégalités dans l'accès
aux ressources en eau

Faible conscience de
l'urgence mais recherche
de solutions à courts termes

Marché financier :
Acquisition de la ressource

Privatisation de l'eau
Enjeux économiques, Enjeux environnementaux,
Enjeux sociaux

Systèmes alternatifs :
Individualisation de la ressource

Ahmedabad

Climat semi-aride
Principale ville du Gujarat
Nouvelle classe moyenne et investissements
Agrandissement des bidonvilles

Découpage de la ville :
inégalités en termes de gestion
Approvisionnement municipal
Qualité de l'eau variant d'une zone à l'autre

40% de pertes dues aux fuites dans le réseau
Priorité donnée aux pompages :
50% de l'eau produite est souterraine

Etat stressé par l'eau
Utilisation de 90% de la recharge annuelle des nappes
Salinisation et pollution des eaux
Tankis : récupération des eaux municipales (5/6 ménages)
Tankas : récupération des eaux de pluies (1/4 ménages)