

## **Programme «Gestion durable des déchets et de l'assainissement urbain»**

Le marché de l'assainissement autonome :  
L'offre rencontre-t-elle la demande ?

*Le cas de Durban, en Afrique du Sud :  
Situation et problématique*

Paris, 19 Décembre 2001



### **Sommaire**

- 1. Présentation générale de Durban**
- 2. L'assainissement à Durban: quelques grands chiffres**
- 3. Problématique de l'assainissement autonome**
- 4. Une nouvelle approche**
- 5. Questions posées**

1. **Présentation générale de Durban**



1. **Présentation générale de Durban**



**A l'image du pays, une ville  
aux multiples contrastes**



**Un vrai challenge social, économique et politique**

## 2. L'assainissement à Durban: quelques grands chiffres

### 2.1. Accès au service

- 397 000 familles (61%): tout-à-l'égout
- 27 400 familles (4%): fosse septique
- 53 500 familles (8%): latrine ventilée (VIP)
- 168 000 familles (27%): aucun accès (latrine)

### 2.2. Collecte, évacuation et traitement

- Réseau EU: 5600 km (séparatif)
- 236 stations de relevage
- 27 STEP (capacité totale: 640 000m<sup>3</sup>/j)

### 2.3. Objectifs pour 2010

- 113 000 raccordements au réseau d'égout
- Construction de 55 000 latrines VIP ou variantes



## 3. Problématique de l'assainissement autonome

### 3.1. Cadre réglementaire

- Nouvelle Constitution (1994): droit à l'accès à un service minimum d'eau et d'assainissement
- Water Services Act (1997) et National Water Act (1998):
  - Service d'assainissement minimum:
    - ✓ Latrine ventilée (VIP) ou variantes
    - ✓ Accompagné par une campagne d'éducation
  - Vidange des latrines: responsabilité des collectivités locales

### 3.2. Conséquences pour l'exploitant (Durban Metro Water Services)

- 53 500 latrines VIP existantes: à vidanger (tous les 5 ans, en théorie)
- 55 000 latrines VIP (ou variantes) à construire dans les zones rurales récemment incorporées (en 1999), et à entretenir
- Besoin de renforcement des programmes d'information et d'éducation



### 3. Problématique de l'assainissement autonome

#### 3.3. L'entretien des latrines aujourd'hui: limites et contraintes

- Un service nouveau pour l'exploitant – une politique réactive et non préventive
- Capacité de paiement limité: revenus par famille < R1000 (700FF)/mois
- Un service subventionné - coût moyen d'une vidange: R500 (350FF) – facturé R50 (35FF)
- Nombreux problèmes d'accessibilité (topographie, densité): vidange impossible ou à un coût pour l'exploitant allant jusqu'à R2000 (1400FF)
- Mauvaise utilisation des latrines (eau, papiers, plastiques, etc.): en réalité, fosses souvent remplies tous les 6 à 12 mois



### 4. Une nouvelle approche

#### 4.1. La construction de latrines ventilées à double fosse

- Décret municipal: "Le seul système d'assainissement autonome viable est celui que le ménage peut entretenir lui-même "
- Système proposé dorénavant:
  - Latrine ventilée à double fosse
    - ✓ Déplacement de l'habitable quand la fosse est pleine
    - ✓ Déshydratation des excréta
    - ✓ Manipulation et utilisation des matières sèches
  - Variante: système de séparation urine-fèces



#### 4.2. Une approche intégrée

- Eau, assainissement, éducation
- Participation communautaire (rôle des femmes)
- Coût global par habitation: R4000-R5000 (2800FF-3500FF) dont R2700 (1900FF) pour l'assainissement



## 5. Questions posées

### 5.1. Quelle stratégie de gestion des latrines existantes ?

- Peut-on planifier les interventions ?
- Taux de remplissage des fosses ?
- Peut-on diminuer le coût de vidange ?
- Entrepreneurs locaux ?
- Quel équipement ?

### 5.2. Et pour les nouvelles latrines ?

- Quelles expériences ailleurs (double fosse, séparation de l'urine) ?
- Facteurs influençant le taux de dégradation des excréta ?
- Dans quelle mesure les matières sèches peuvent-elles être manipulées par l'habitant ?
- Deux fosses séparées ou une chambre double ? (problème d'écoulement d'une chambre à l'autre)
- Quel programme d'éducation, comment mesurer son efficacité ?

Merci

