

La pérennité des ouvrages municipaux dans le domaine de l'eau

Commission sur la gestion de l'eau
Montréal 16 juin 99



Réseau environnement

- Depuis 1963
- Mission:
 - développement techno et science
 - promotion expertise
 - soutien activités environnement
 - éclairage public aux questions environnementales

Réseau environnement

- Domaines: eau, matières résiduelles, sites contaminés, air
- 1500 Membres :
 - municipal et gouvernemental
 - industrie environnement (consult, fournisseur, entrepreneur, etc)
 - enseignement, recherche

Approche par rapport à la consultation

- Commission Legendre 1970
- importance dans un contexte où l'environnement est malmené au milieu de préoccupations de déficit zéro, déréglementation, etc
- occasion unique de discuter les problèmes même les - médiatiques

Approche Réseau par rapport à la consultation

- présence tout au long de la tournée des régions
- revient aujourd'hui avec une synthèse des problématiques municipales spécifiques
- assez pointu: alma mater
- les solutions seront élaborées dans un mémoire à l'automne

Les sujets

OUVRAGES

- traitement eau potable
- réseaux eau potable et eaux usées
- assainissement temps pluie
- assainissement temps sec petites municipalités

GESTION

- exploitation et exploitants
- sur-production eau potable
- coûts
- taxation-tarifcation

Le traitement de l'eau

- liens qualité de l'eau - santé discutés hier
- retards en matière de normes par rapport Amérique du Nord
- nécessite améliorations au traitement de l'eau
- \$ entre 100\$ et 400M\$, court terme

réseaux eau potable et eaux usées

- connaissances sur l'état: global, cas
- indices:
 - eau potable: taux de réparations, Q fuites
 - égouts: dilution par infiltration
- conséquences:
 - coûts opération, augmentation capacité
 - coûts réparation vs remplacement

réseaux eau potable et eaux usées

- Besoins suivant comparaisons simples:
 - au moins comme Amérique du Nord: 0,5% remplacement par an
 - déjà commencé depuis x années
 - attention: les cas justifiés seulement
 - 6 millions personnes * 5m conduites = 30000km de réseaux
 - 0,5% = 150 km par an ou 200M\$ par an

réseaux eau potable et eaux usées

- et si on attend:
 - la dégradation augmente
 - les coûts de remise à niveau aussi
 - le niveau de service diminue
 - les coûts directs continuent

réseaux eau potable et eaux usées

- solutions:
 - ne se fera pas en supposant que les fonds investis dans le développement vont être transférés à la rénovation
 - membre coalition (voir LMQ)

assainissement temps de pluie

assainissement temps sec vs

3 sources de pollution en temps pluie

- débordement réseaux sanitaire, unitaire
- rejets pluviaux

paramètres:

- mes, métaux
- flottants, turbidité
- bactérie

assainissement temps de pluie

impacts sur les cours d'eau et sur les usages:

- visuel
- milieu aquatique
- contacts
- prise eau potable

cas rapporté: RdP
autres cas connus

assainissement temps de pluie

solutions aux 3 cas de pollution existent

nos voisins:

- USA
- Ontario

besoins ouvrages:

- débordement unitaire déjà annoncé
- débordement sanitaire
- rejets pluviaux

assainissement temps de pluie

permettre aux citoyens de retirer les pleins bénéfices de l'assainissement

note: la directive 004 sur le développement des réseaux

assainissement temps sec petites municipalités

reste PADEM

Eaux vives

municipalités sans réseau

pérennité et gestion

exploitation et exploitants
sur-production eau potable
les coûts
taxation-tarifification

améliorer la gestion

le programme d'assainissement des années 60: impacts sur l'environnement et les fonds publics
les opérateurs eau potable dans les petites municipalités: impacts sur la santé publique et les fonds publics
les fuites

améliorer la gestion

exemple sur-production eau potable

- Québec 800 vs 550 litres par jour et par personne en Ontario
- pourquoi
- la qualité de l'information

améliorer la gestion

les coûts sont mal connus et sous-estimés

- cachés dans autres postes budgétaires municipaux
- cachés dans prix maison
- pas de provision (amortissement, réserve)
- subventions
- pas chère.....

améliorer la gestion

l'usager et les coûts

connaître les coûts et les faire connaître
compteurs ou pas

une approche intégrée d'économie de
l'eau

la R&D sur les technologies mais aussi sur
la gestion

améliorer la gestion

reconnaître et accepter les problèmes

les solutions dans un contexte nord
américain

adaptation

rôle de Réseau


RESEAU environnement

vous remercie