



Ville de
MONT-TREMBLANT

GESTION DE L'EAU

VILLE DE MONT-TREMBLANT

Présentation au
Conseil de concertation
AGIR pour la Diable

3 novembre 2006

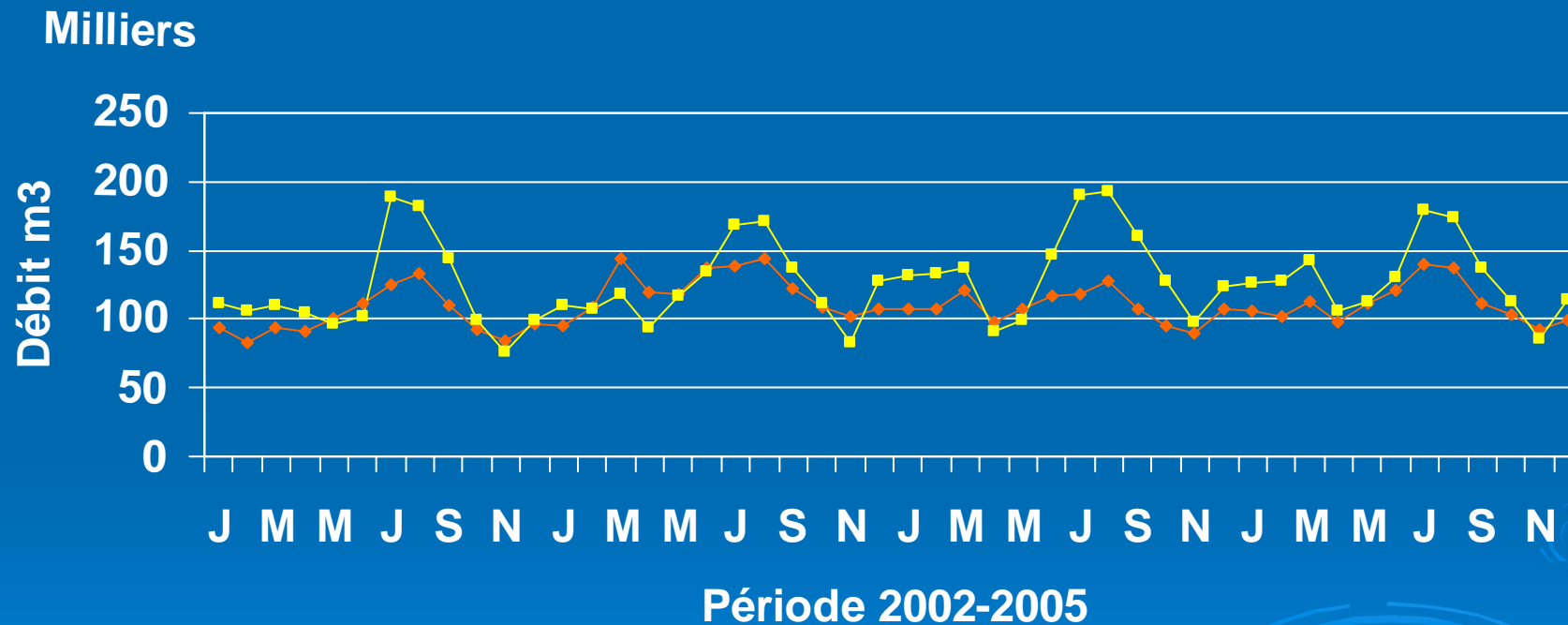
EAU POTABLE

- Deux réseaux distincts (secteur centre-ville et secteur Tremblant)
- Deux usines de production (Usine de filtration Saint-Roch et usine de désinfection Tremblant)
- Deux sources d'approvisionnement (Rivière du Diable et le lac Tremblant)



EAU POTABLE

Consommation



—◆— Usine saint Roch —■— Aqueduc Tremblant

USINE SAINT-ROCH

- Capacité théorique 7 000 m³/j
- Capacité réelle 6 400 m³/j
- Consommation moyenne annuelle actuelle 3 600 m³/j
- Pointe actuelle = capacité de l'usine.

SAINT-ROCH – Besoins futurs

- Population desservie $\pm 5\ 000$ personnes
- Population de saturation $\pm 11\ 000$ personnes

- Débit moyen actuel = $3\ 600\ \text{m}^3/\text{j}$
- Débit moyen Horizon de 10 ans = $5\ 000\ \text{m}^3/\text{j}$
- Débit moyen Horizon de 20 ans = $6\ 200\ \text{m}^3/\text{j}$

AQUEDUC TREMBLANT

- Capacité théorique 10 500 m³/j
- Consommation moyenne annuelle actuelle 4 300 m³/j
- Pointe actuelle = 2 X débit moyen.



AQUEDUC TREMBLANT – Besoins futurs

- Population desservie \pm 4 000 personnes
- Population de saturation \pm 8 000 personnes


- Débit moyen actuel = 4 300 m³/j
- Débit moyen Horizon de 10 ans = 7 500 m³/j
- Débit moyen Horizon de 20 ans = 11 500 m³/j

DÉFIS

- Répondre à la demande croissante
- Gestion de la qualité de l'eau brute
- Réduire la consommation
- Connaître et maintenir en bon état les réseaux de distribution
- Gérer les débits de pointes

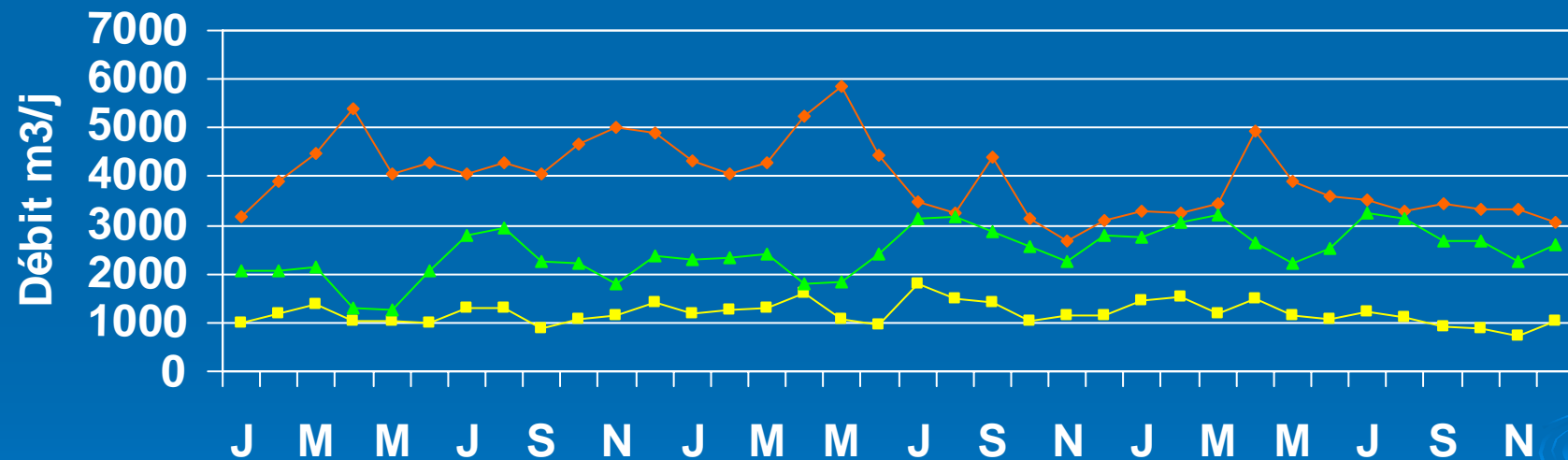


EAUX USÉES

- Deux réseaux distincts (secteur centre-ville et secteur Tremblant)
 - Une usine de traitement par boues activées (Station d'épuration secteur Saint-Jovite)
 - Deux stations d'épuration par étangs aérés (Du Village et Station Mont-Tremblant)
 - Usine de traitement par Biodisque (fermé en 2004)
- 

EAUX USÉES

Débit traité



Période 2003-2005

—◆— Usine Saint-Jovite —■— Étangs du Village —▲— Étangs SMT

USINE BOUES ACTIVÉES

- Capacité 5 650 m³/j
- 450 kg/j DBO5
- 765 kg/j MES
- 18 kg/j phosphore total


- Consommation moyenne annuelle actuelle
3 500 m³/j
- 705 kg/j DBO5
- 595 kg/j MES
- 12 kg/j phosphore total

USINE BOUES ACTIVÉES – Besoins futurs

- Population desservie \pm 5 000 personnes
- Population de saturation \pm 9 000 personnes
- Débit moyen actuel = 3 500 m³/j
- Débit moyen Horizon de 10 ans = 5 000 m³/j

ÉTANGS AÉRÉS DU VILLAGE

- Capacité 1 600 m³/j
 - 240 kg/j DBO5
 - 288 kg/j MES
 - 10 kg/j phosphore total

 - Consommation moyenne annuelle actuelle
1 150 m³/j
 - 169 kg/j DBO5
 - 176 kg/j MES
 - 5 kg/j phosphore total
- 

ÉTANGS AÉRÉS DU VILLAGE – Besoins futurs

- Population desservie \pm 1 500 personnes
- Population de saturation \pm 2 500 personnes

- Débit moyen actuel = 1 150 m³/j
- Débit moyen Horizon de 10 ans = 2 100 m³/j
- Débit moyen Horizon de 20 ans = 3 000 m³/j

ÉTANGS AÉRÉS SMT

- Capacité 4 425 m³/j
- 885 kg/j DBO5
- 797 kg/j MES
- 27 kg/j phosphore total

- Consommation moyenne annuelle actuelle
2 750 m³/j
- 391 kg/j DBO5
- 390 kg/j MES
- 8 kg/j phosphore total

ÉTANGS AÉRÉS SMT – Besoins futurs

- Population desservie $\pm 2\ 500$ personnes
- Population de saturation $\pm 5\ 500$ personnes

- Débit moyen actuel = $2\ 750\ \text{m}^3/\text{j}$
- Débit moyen Horizon de 10 ans = $4\ 200\ \text{m}^3/\text{j}$
- Débit moyen Horizon de 20 ans = $6\ 100\ \text{m}^3/\text{j}$

DÉFIS

- Répondre à la demande croissante
- Amélioration des performances de rejets
- Connaître et maintenir en bon état les réseaux de captation
- Séparer les réseaux combinés (sanitaire-pluvial)

CONCLUSION

- Eau = ressource épuisable
- Développement Durable = implication de tous les consommateurs





Ville de
MONT-TREMBLANT

MERCI

3 novembre 2006