



# Prise d'eau de Sainte-Foy

Front salin et changements climatiques



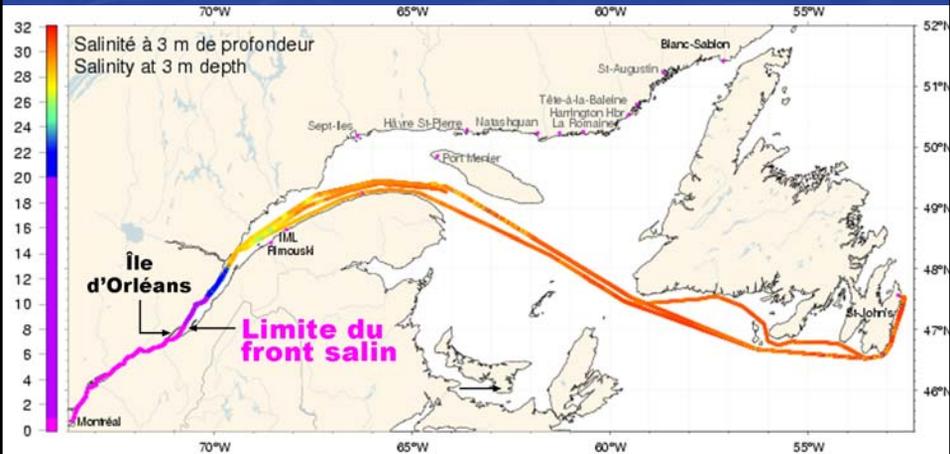
Février 2006



- Pêches et Océans Canada
- Modélisation de la hausse du niveau moyen des mers (en cours)
- Modélisation du front salin (à venir)
  - Beaucoup de spéculation, mais devrait se trouver à l'est de l'Île d'Orléans (face au Cap Tourmente)



## Limite approximative du front salin



3



## Hypothèses (Bourgault, 2001)

- Hypothèses et modélisation
  - $2 \times \text{CO}_2$
  - Diminution de 40% du débit du fleuve
  - Modélisation:
    - déplacement du front salin de 10 à 20 km en amont, pas de problème (prise d'eau de Lévis touchée)
    - si étiage (1/10 ans): déplacement de 30 km en amont (prise d'eau de Sainte-Foy touchée)
  - Scénario probable: 20 ans – 50 ans
- Solution
  - Ajout d'un système de désalinisation de l'eau dans la chaîne de traitement de l'UTE de Sainte-Foy

4