

Cette présentation a été effectuée le 23 novembre 2007, au cours de la journée

« Gestion de la pollution atmosphérique et des gaz à effet de serre, vers des pratiques novatrices pour améliorer la santé et l'avenir de notre planète »

dans le cadre des Journées annuelles de santé publique (JASP) 2007. L'ensemble des présentations est disponible sur le site Web des JASP, à l'adresse <http://www.inspq.qc.ca/archives/>.




# Contrôle des émissions industrielles



## L'expérience Montréalaise

Yves Bourassa, ing., chef de division  
23 novembre 2007

The slide features a teal background with a pattern of colorful, abstract, swirling lines. At the top left is the 'Montréal' logo, which includes the word 'Montréal' in a black sans-serif font and a red stylized flower-like symbol to its right. The main title 'Contrôle des émissions industrielles' is centered in a teal, sans-serif font. Below the title is a horizontal grey bar with a pink arrow pointing to the right, positioned above the subtitle 'L'expérience Montréalaise'. At the bottom right, the presenter's name and date are listed in a small black font.



## Plan de présentation

- Modifications réglementaires
- Réductions émissions SO<sub>2</sub>
- Résultats obtenus
- Réduction émissions COV
- Résultats obtenus
- Innovateurs industriels
- Clés des succès obtenus

The slide features a teal background with a pattern of colorful, abstract, swirling lines. At the top left is a pink arrow pointing to the right, positioned above the title 'Plan de présentation'. Below the title is a horizontal grey bar. The main content is a bulleted list of seven items, each starting with a black dot. The text is in a black sans-serif font.



## Communauté urbaine de Montréal

Dates	Règ	Objets
20 mars 1970	9	Refonte des règlements de Mtl
12 nov. 1970	20	Mesures d'urgence : SO <sub>2</sub> , CO et particules (encore en vigueur)
07 fév. 1979	44	Limites d'émissions et dans l'air ambiant (plus de 300 substances)
25 août 1987	90	<b>Mise à jour, odeurs</b>



## Modifications au règlement 90

- 90-1 Amendes (1989)
- 90-2 Herbe à poux (1996)
- 90-3 Récupération des vapeurs d'essence et réduction du soufre dans le diesel (1996)
- 90-4 Incinération des déchets (1998)
- 90-5 Production de composés organiques par oxydation (2000)
- 90-6
  - Incinération des boues de station d'épuration
  - Programme de mesure et correction des fuites de COV
  - Toits flottants classe 2 et petits réservoirs (2001)

## Réduction des émissions dioxyde de soufre

### Soufre mazout lourd

1970 : 3 % → 1,5 %

1979 : 1,5 % → 1,0 %

Soufre huile à chauffage: 0.4 %

Soufre carburants diesel: 0.05%

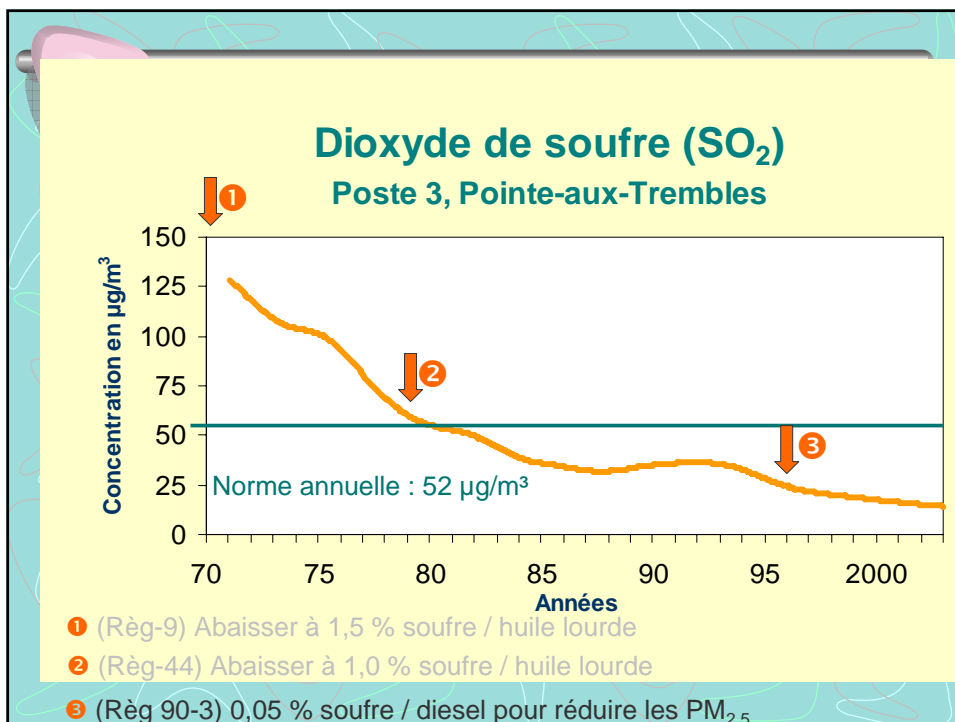
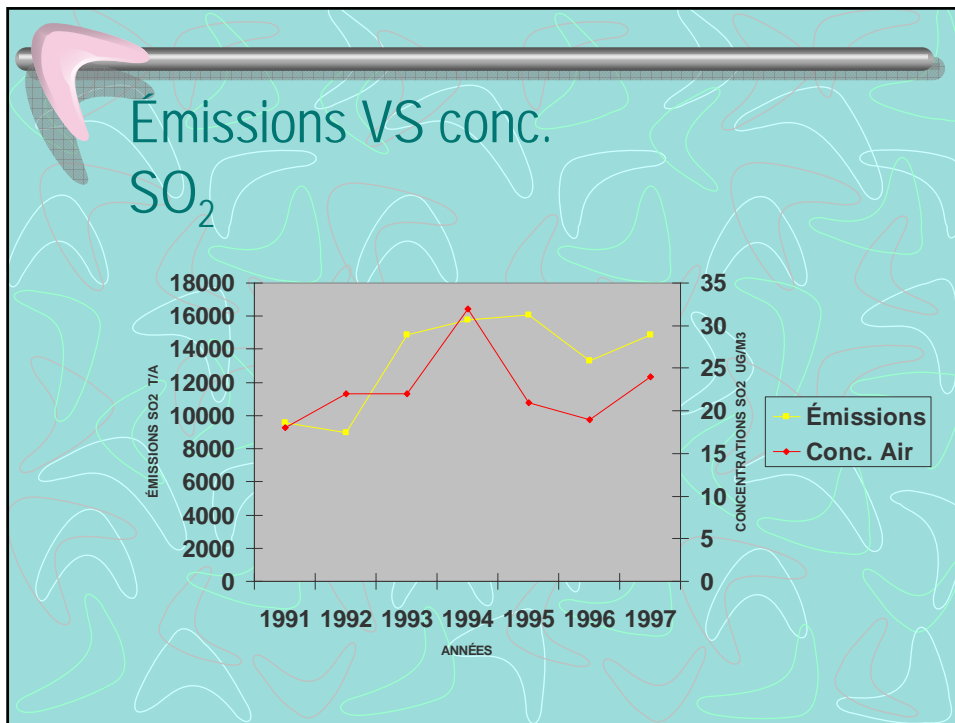


## Usine de récupération du soufre

- Efficacité de 99 % exigé
- Objectif de 99,9 % fixé par la compagnie
- Rendement actuel de 99,95 %



Secteur Est île : rapport de soufre bi-hebdomadaire requis



## Réduction des émissions torches et événements

Récupération  
et réutilisation  
~ 45 000 t/an

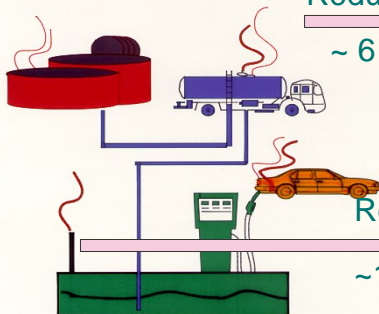


Efficacité > 98%

Réduction ~ 1 000 t/an

## Récupération vapeurs d'essence

**AVANT**



Réduction émissions

~ 6 000 000 L/an

**APRÈS**



Loading Your Cargo Tank

Réduction émissions

~ 1 500 000 L/an



Unloading Your Cargo Tank

## Réduction des émissions produits organiques



Nouvelle usine planifiée 1999

Règlement adopté en 2000

Norme plus sévère au monde

- sans épuration ~ 10 000 t/an

- avec épuration ~ 150 t/an

## Réduction des émissions réservoirs



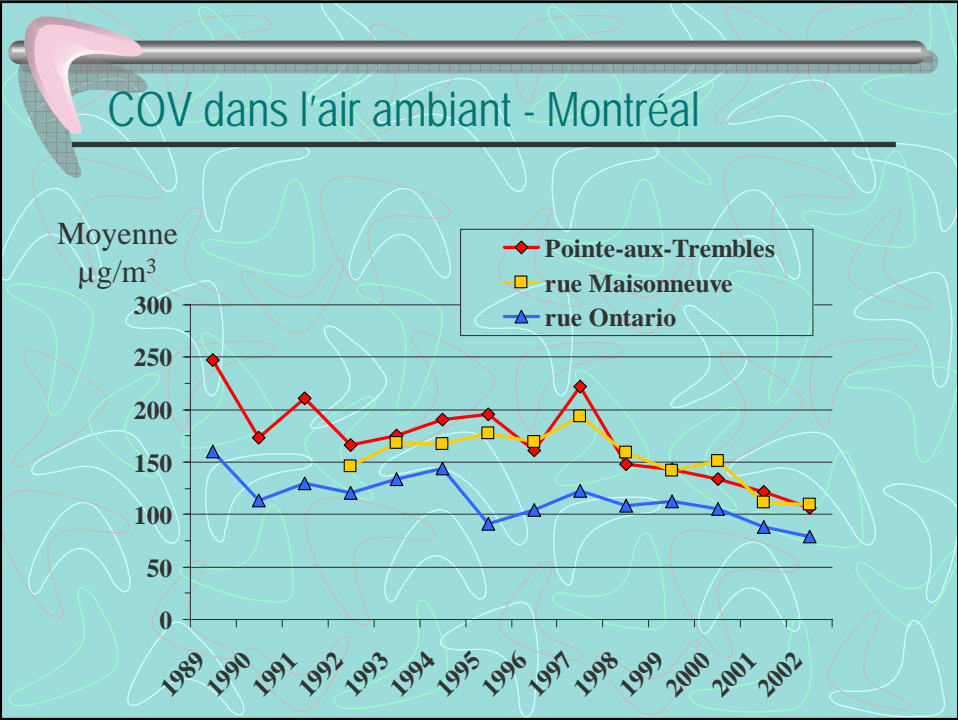
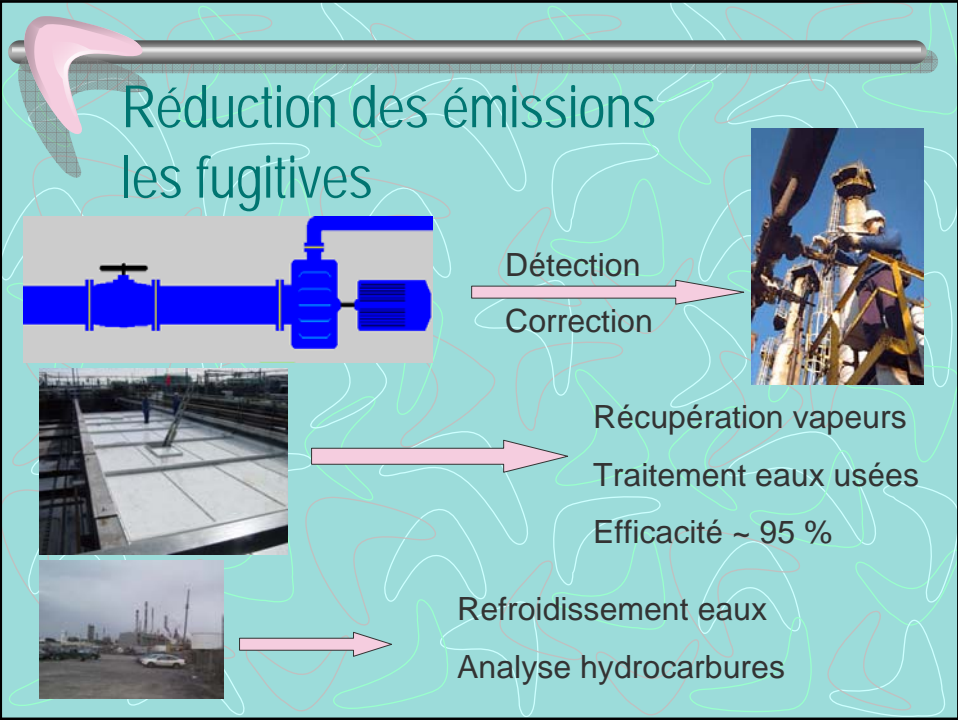
Réduction 90 %

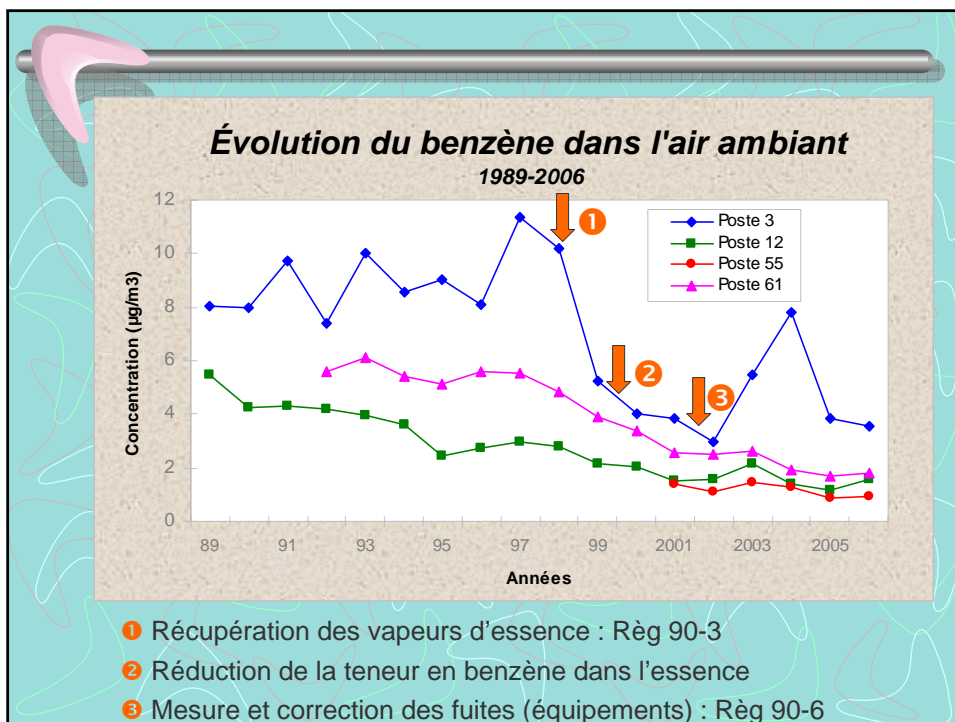
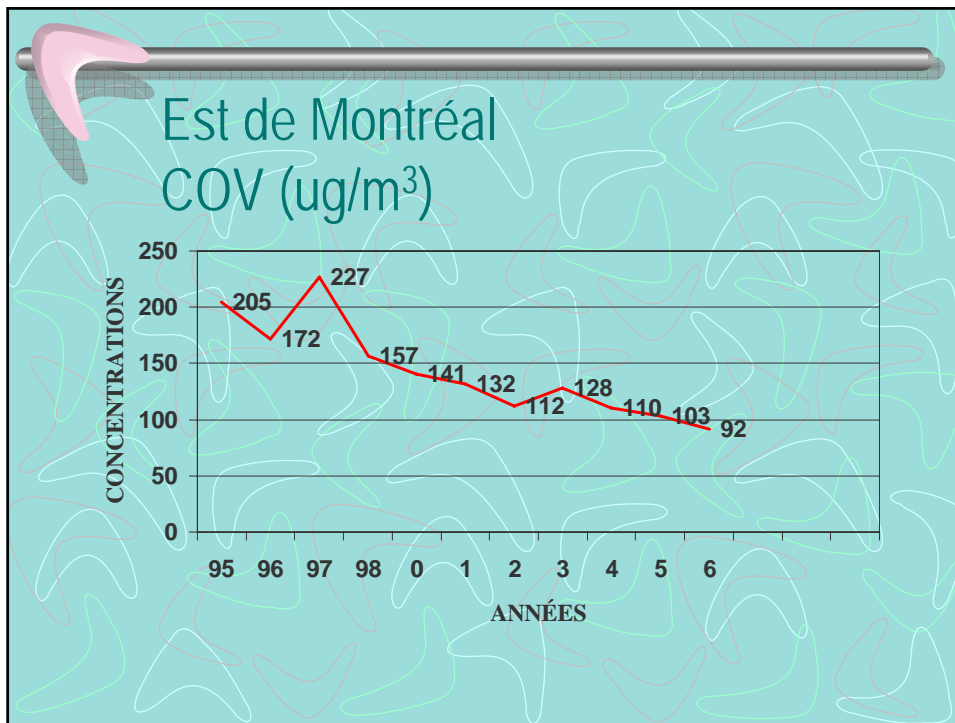
~ 50 000 t/an



Réduction supplémentaire de 50 % avec toits flottants à  
double joints : ~ 300 t/an

Réduction totale de 95 %







## Les innovateurs industriels

- Odotech: émissions odorantes  
quantification/modélisation/continue
- Biothermica: composés organiques volatiles  
incinérateur régénératif Biotox
- SNC-Lavalin: composés organiques volatiles  
fuites et réparations équipements



## Odotech

- Leader mondial  
Olfactomètres dynamiques  
Logiciels de dispersion  
Nez électroniques
- Bureaux: Montréal, St-John, Lyon, Grasse



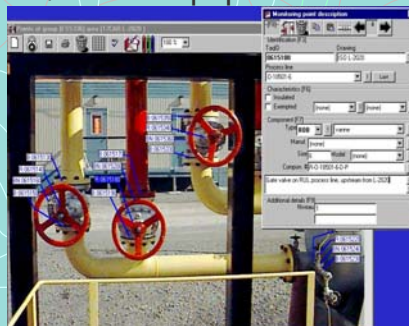
## Biothermica

- Leader mondial  
Incinérateurs régénératifs
- Plusieurs prix national et international



## SNC-Lavalin

- Leader mondial  
Logiciels et systèmes DÉFI  
Mesure et réparation, fuites équipements





## Clé des succès obtenus

- Collaboration étroite avec
  - Les entreprises
  - Les élus
  - MDDEP
  - Environnement Canada
  - Citoyens et organisations
- Service adapté aux réalités locales
- **Suivi du milieu / intervention / réglementation en constante collaboration**