



Centrale à cycle combiné du Suroît

Impacts sur la qualité de l'air



Audiences publiques sur l'environnement

Septembre 2002

Plan de la présentation

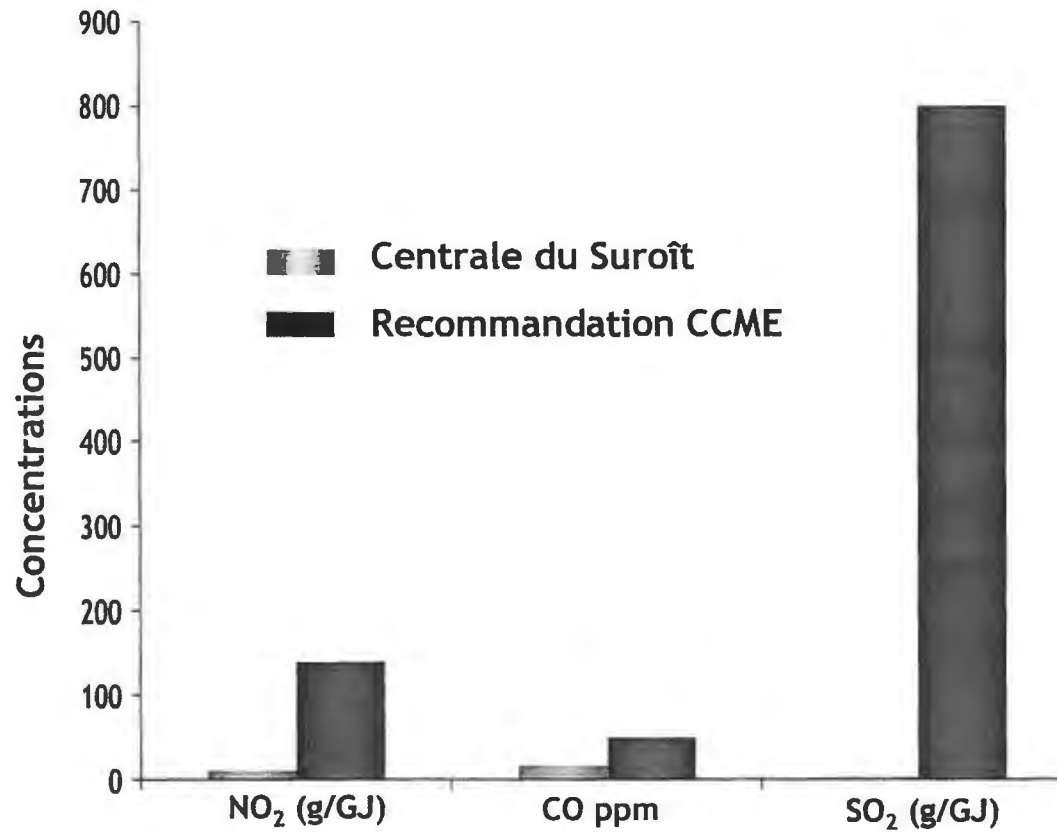
- **Les émissions atmosphériques**
- **Méthodologie de l'étude de dispersion**
- **Résultats : impacts sur la qualité de l'air et la santé**
 - Comparaison avec les normes
 - Smog
 - Santé

Les émissions atmosphériques

- Les émissions proviennent de la combustion du gaz naturel dans les turbines
- Le gaz naturel est un combustible propre (pratiquement pas de soufre ni de particules)
- Chambre de combustion étagée produisant moins de NO_x et de CO que les systèmes conventionnels
- Réduction catalytique des NO_x résiduels (SCR)

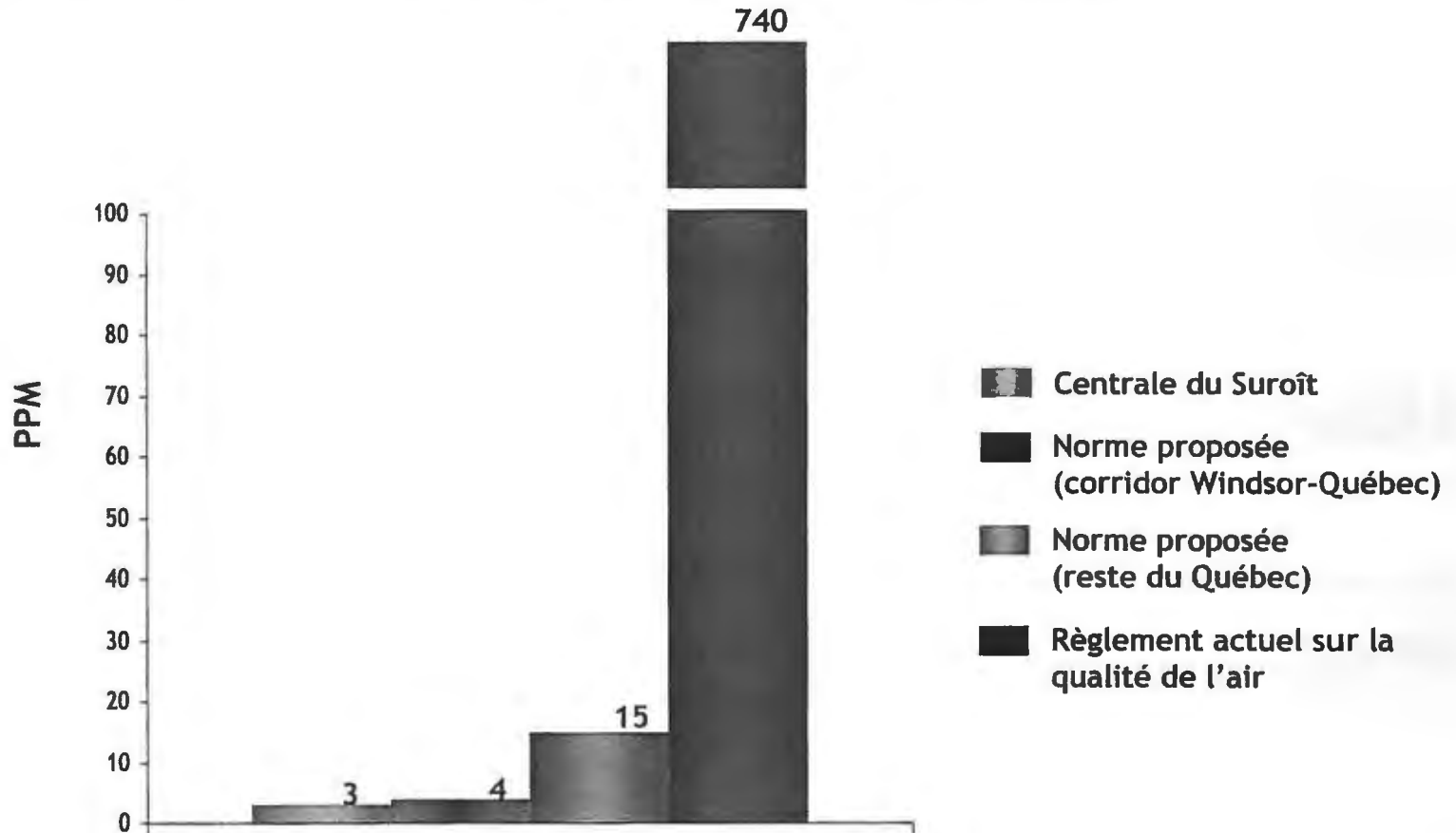
Les émissions atmosphériques (suite)

*Comparaison des émissions de la centrale avec les recommandations du CCME
(Conseil canadien des ministres de l'Environnement)*



Les émissions atmosphériques (suite)

NO_x dans les cheminées comparé aux projets de normes du MENV

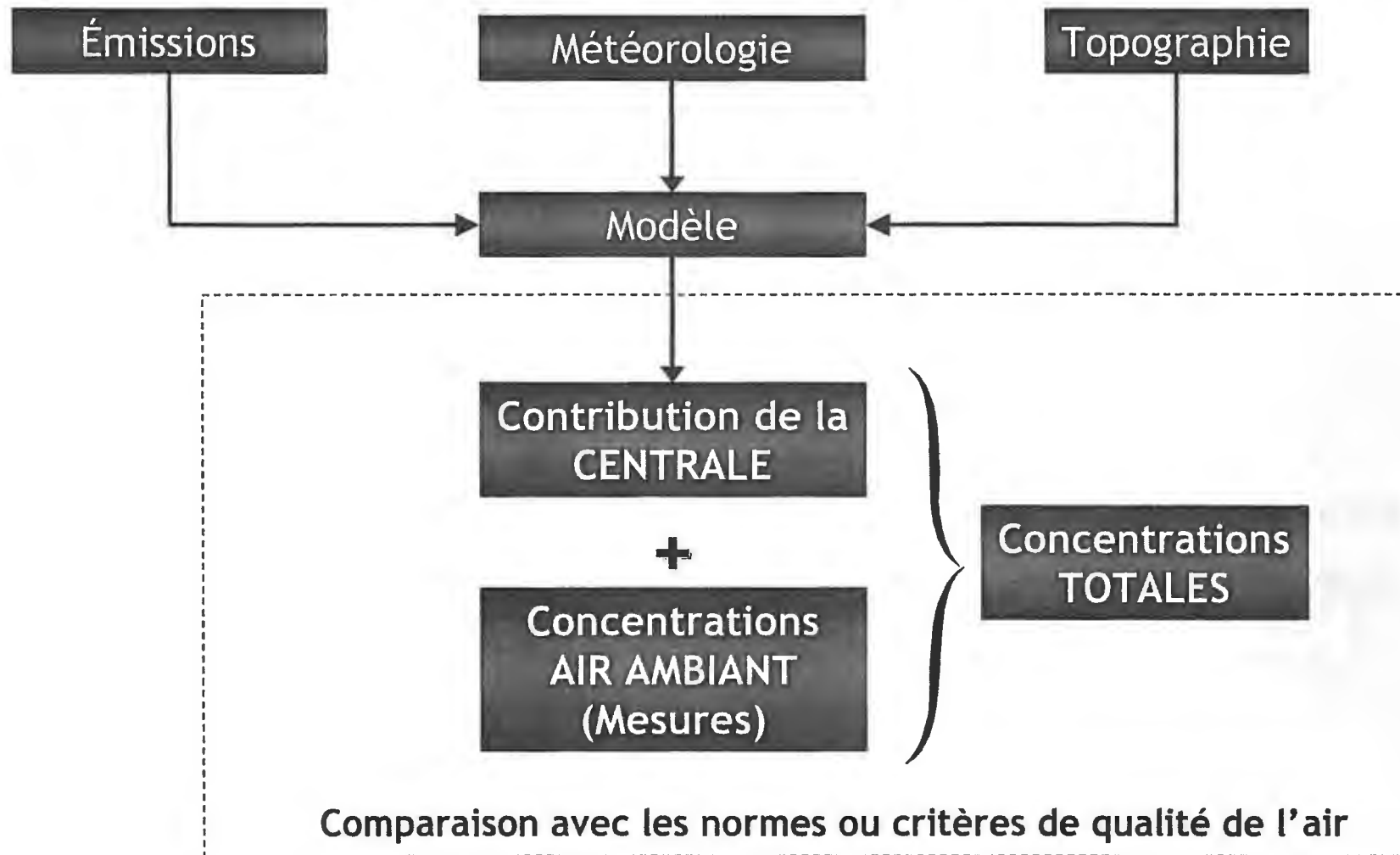


Bilan des émissions atmosphériques

Contaminants	Émissions annuelles (tonnes)
NO _x (en NO ₂)	240
SO ₂	50
CO	570
MP	240
NH ₃	300
H ₂ SO ₄	18
COV	65
HAP	0,01 - 0,05

Pire cas pour chaque contaminant

Méthodologie de l'étude de dispersion



Méthodologie (suite)

**Concentrations maximales simulées par le modèle
(contribution de la centrale)**

+

**Concentrations maximales mesurées
(qualité actuelle de l'air ambiant)**

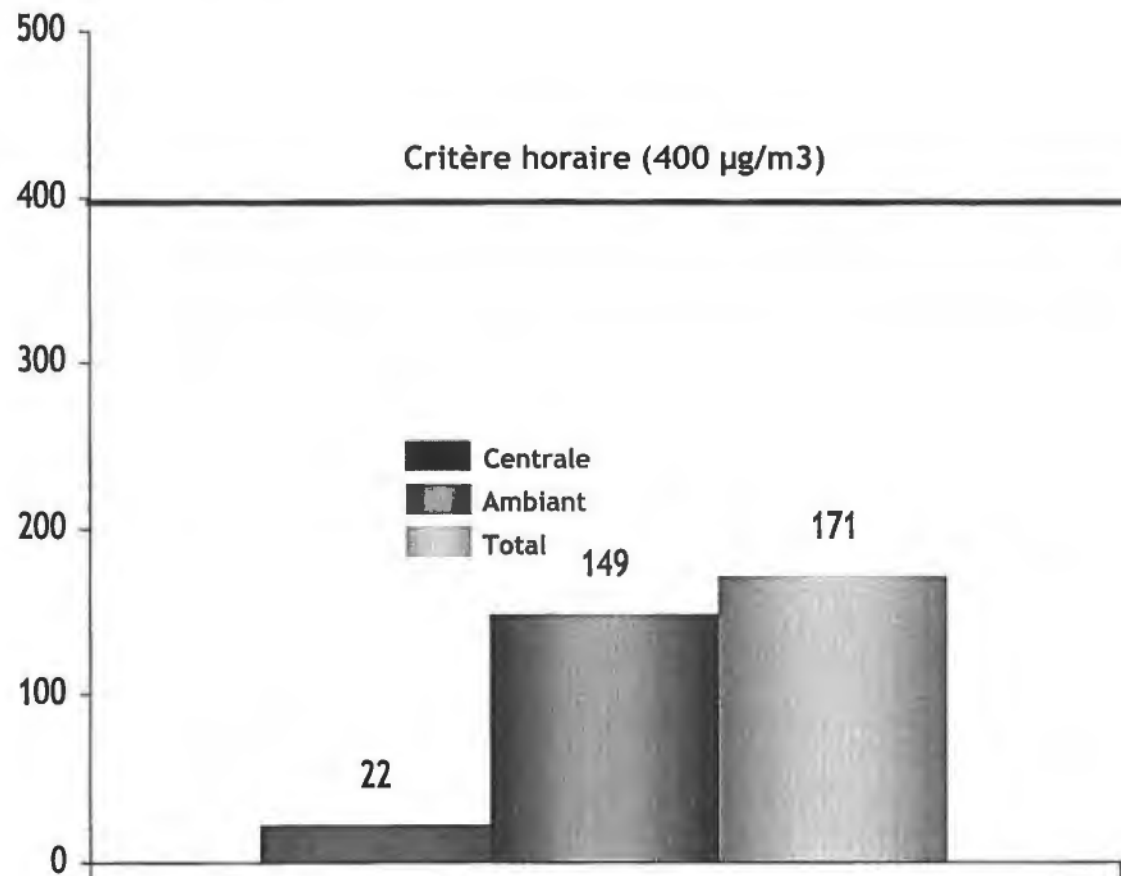
=

Concentrations totales prévues (pire cas)

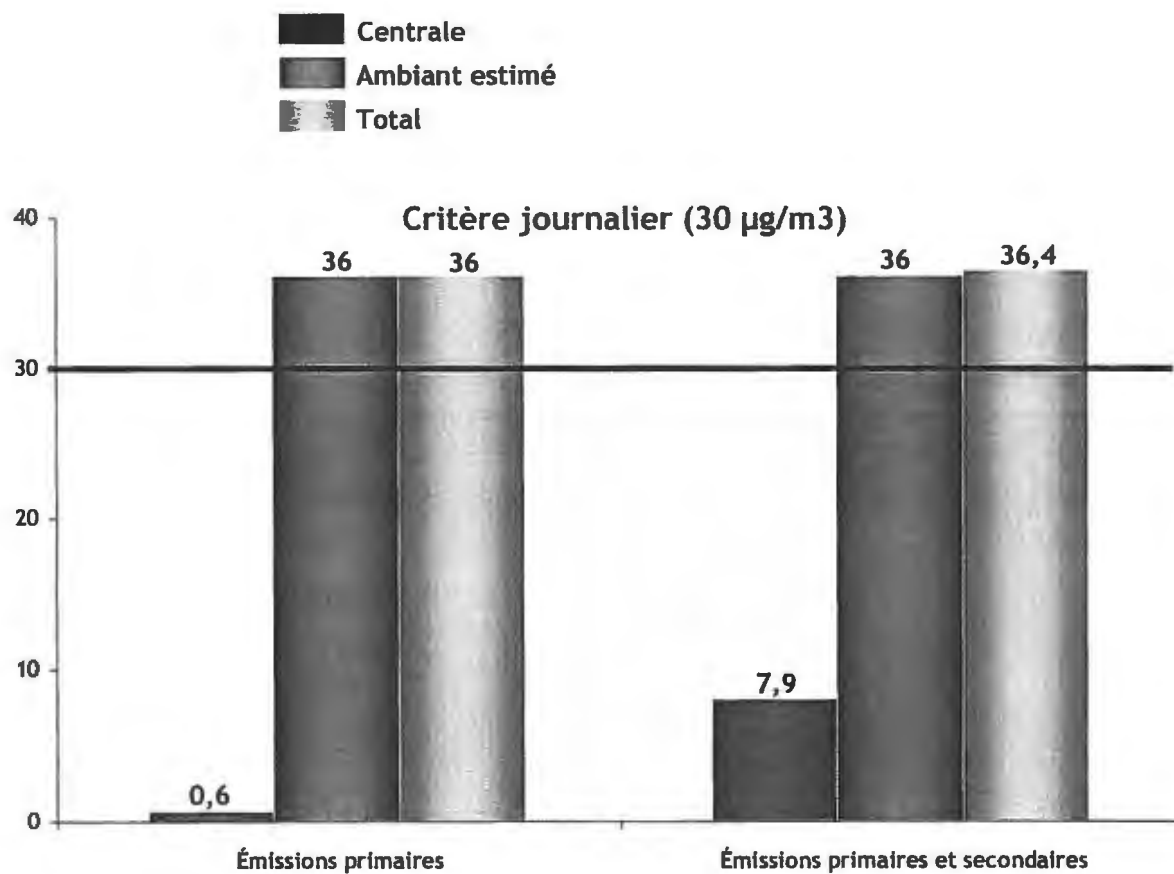


Comparaison avec les normes ou critères

Résultats : NO₂ (concentrations horaires en µg/m³)



Particules fines PM_{2.5} (µg/m³, 98^{ième} centile), Beauharnois



Impacts sur la qualité de l'air et la santé

- La centrale du Suroît aura peu d'impact sur la qualité de l'air
- Les concentrations de CO, NO_x, SO₂ et particules totales demeureront sous les normes applicables et prévues, et ce, avec une marge de sécurité
- La centrale n'augmentera pas la fréquence ni l'intensité des épisodes de smog (ozone et particules fines) de façon significative
- Les émissions atmosphériques n'auront pas d'impact perceptible sur la santé, même en ce qui concerne les personnes les plus vulnérables

***Centrale à cycle combiné
du Suroît***