

Étude de la qualité de l'air

Parachèvement de l'A-30 de l'autoroute 15 à
l'échangeur Jean-Leman (Candiac)

Étude de la qualité de l'air

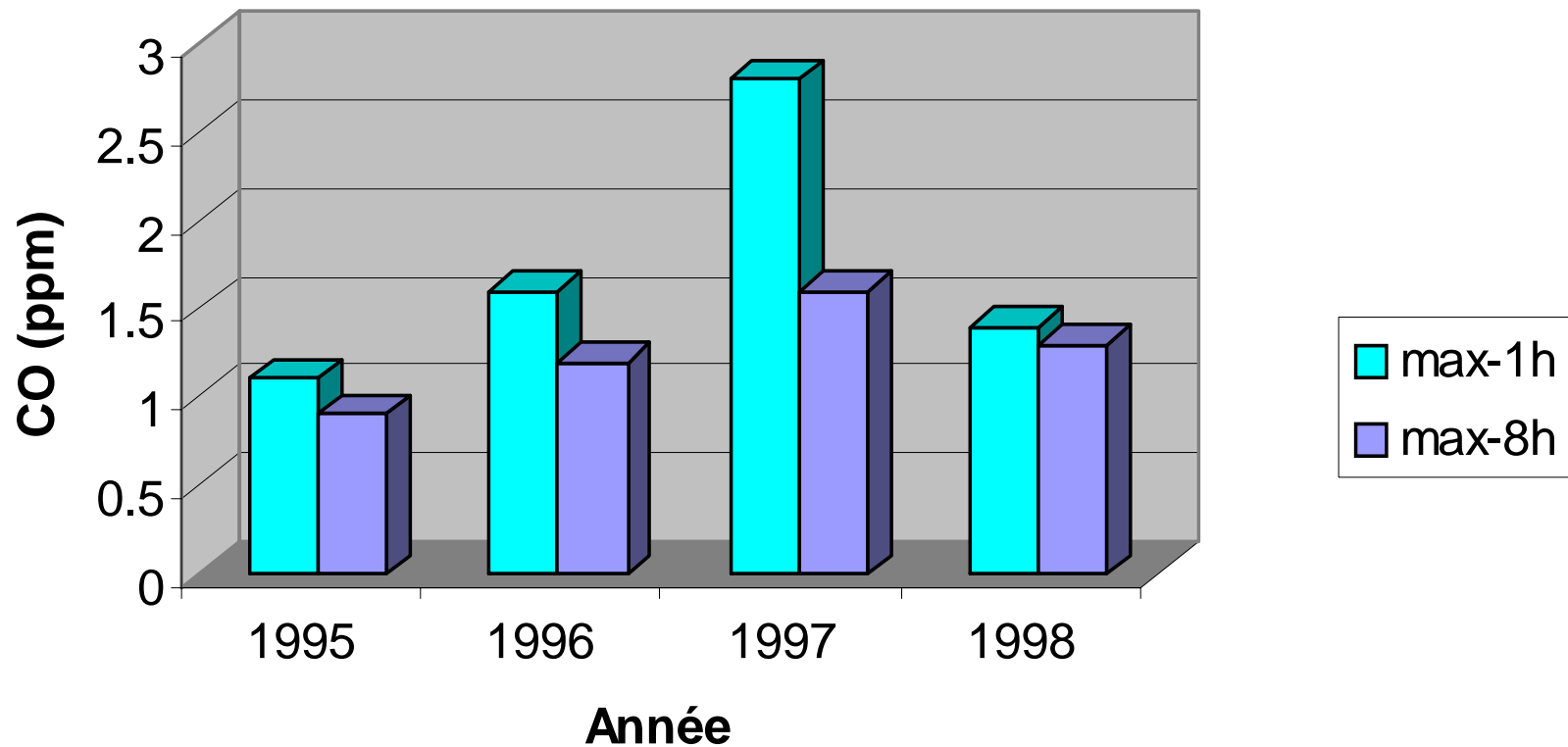
- Description de la qualité de l'air ambiant
- Climatologie régionale
- Impacts du projet sur la qualité de l'air
 - Estimation des quantités d'émissions
 - Calcul des concentrations

Principaux contaminants étudiés

- Monoxyde de Carbone (CO)
- Oxydes d'azotes (NO_x)
 - Monoxyde d'azote (NO)
 - Dioxyde d'Azote (NO₂)
- Hydrocarbures (HC)

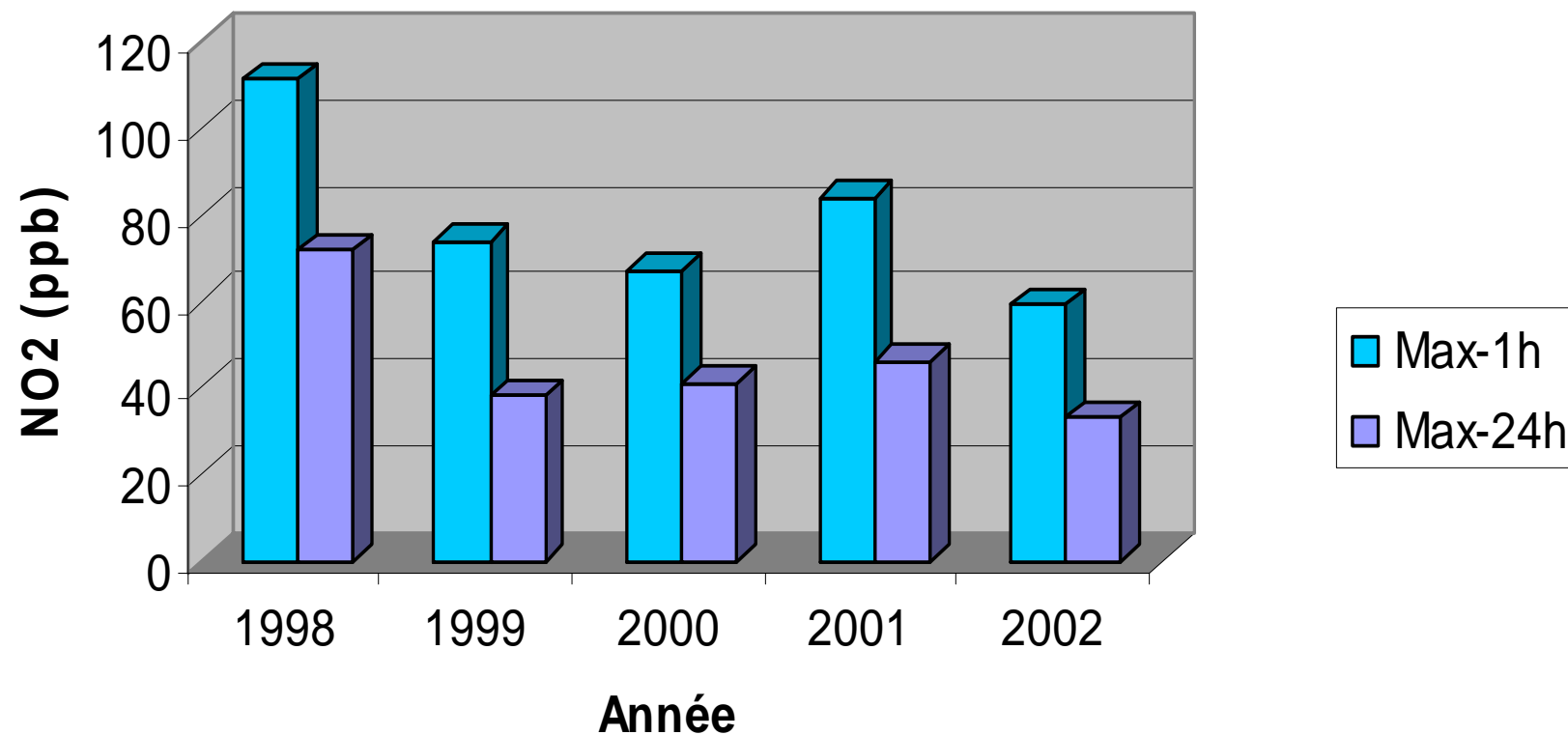
Monoxyde de carbone

Varennnes 1 - CO (max 1h et 8h)



Dioxyde d'azote

Parc Océanie - NO2



Estimation des émissions annuelles

(t/an)	2003	2021
CO	712	1075
NO _x	272	372
HC	79	247

Calculs des concentrations

- Température de l'air = -15 °C
- Épaisseur couche de mélange = 100 m
- Vitesses de vents faibles
- Stabilité de l'air = types F et G

Scénario 3 – 2021 Concentrations de CO en ppm

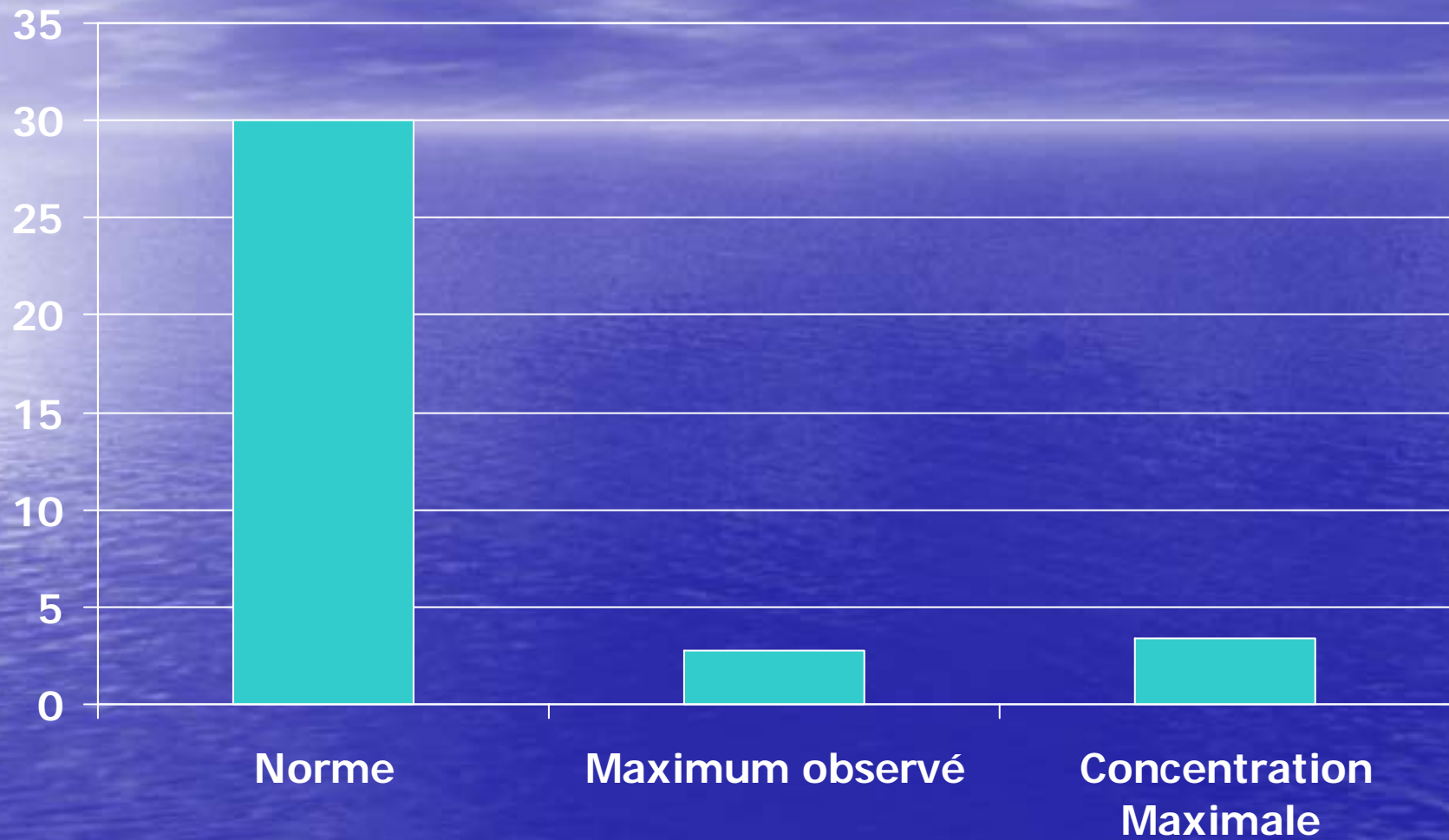




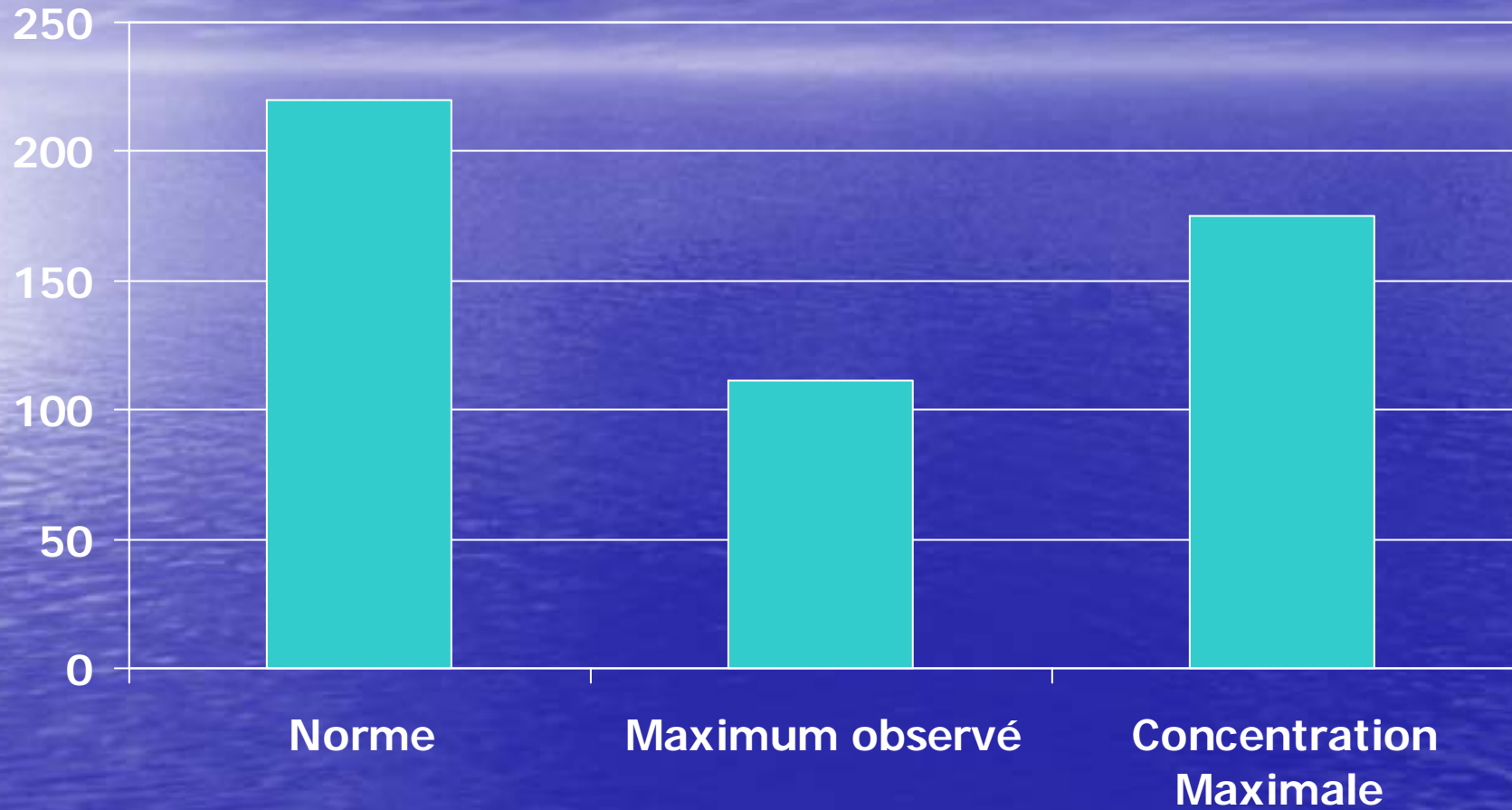
Scénario 3 – 2021 Concentrations de NO₂ en ppb

Table de dispersion
produit par
CALINE4

Monoxyde de carbone



Dioxyde d'azote



Conclusion

- Légère hausse des concentrations en 2021
- Concentrations de CO < Normes
- Concentrations de NO₂ < Normes
- Impacts faibles