



Qualitair

ALPES MARITIMES
ALPES DE HAUTE-PROVENCE
HAUTES - ALPES

Campagne de mesure de la qualité de l'air à **SERRES**

Campagne temporaire hivernale de mesure de qualité de l'air à Serres ⁽¹⁾

Objectifs :

Caractériser les niveaux de pollution dans la commune de Serres.

Durée de la campagne : 42 jours (du 19 décembre 2003 au 29 janvier 2004).

Moyens à disposition : laboratoire mobile régional.

Polluants analysés : CO, NO_x (NO et NO₂), O₃, PM₁₀ et SO₂.

Présentation de la zone étudiée

Population concernée : 1 204 habitants

Densité : 65 hab/km²

Sources de pollution proche : circulation automobile

Environnement : rural (noyau villageois)

Emplacement exact du camion : 6 boulevard de la Digue, côté ouest (côté bâtiments).

Météorologie moyenne sur la période d'étude :

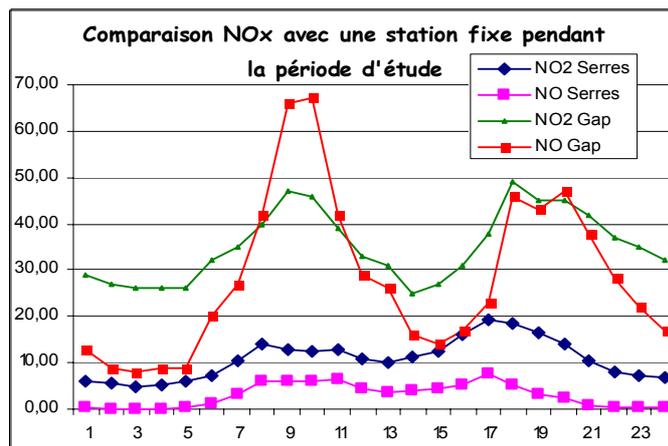
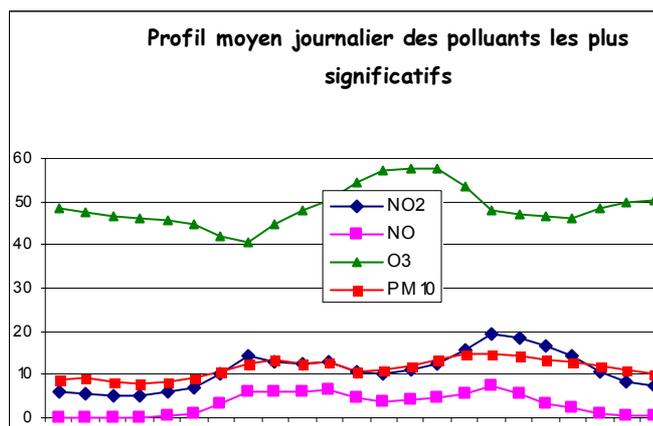
Température	Vitesse Vent	Hygrométrie
3°C	1,3 m/s	74 %

Données météorologiques du laboratoire mobile

Résultats :

Polluants	CO*	NO	NO ₂	O ₃	PM ₁₀	SO ₂
Minimum horaire	0,1	0	0	0	3	0
Moyenne	0,3	3	11	48	11	3
Maximum horaire	0,8	43	50	90	49	12

* Les concentrations sont exprimées en µg/m³, sauf pour le CO dont l'unité est le mg/m³



La période a été plutôt favorable à l'accumulation de la pollution primaire, avec en particulier des vents faibles sur toute la durée de la campagne. Malgré cela, les concentrations de polluants restent basses et largement en dessous des normes, reflétant la faible présence de sources locales de pollution.

A l'inverse, cette période était peu propice à la photochimie et au développement d'épisodes de pollution par l'ozone. Les concentrations en ozone relevées sont représentatives du niveau de fond à cette altitude et en cette saison (environ $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Conclusion :

Dépassements des normes : **aucun**

La pollution locale est faible et ne présente pas de risque de dépassements des seuils réglementaires fixés pour les polluants primaires.

(1) Cette campagne a été réalisée par le réseau Airmaraix dans le cadre de la mission régionale 'Surveillance de la qualité de l'air des massifs alpins, analyses et études des transferts de masses d'air'