



Qualitair

ALPES MARITIMES
ALPES DE HAUTE-PROVENCE
HAUTES - ALPES

Campagne de mesure

aux **MEES**

LES MEES**

Objectif de l'étude

Mesurer la qualité de l'air dans un site de proximité industrielle.

Durée de la campagne : 15 jours - 27 janvier/10 février 1998

Moyens à disposition : camion laboratoire mobile régional

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

Présentation de la zone étudiée

Population concernée : 2 923 habitants

Densité : 45 hbts/km²

Sources de pollution proche : usine et trafic routier

Environnement : rural

Emplacement exact : sortie sud de la ville, à une centaine de mètres de l'autoroute A51

Spécificité topographique : près du lit de la Durance, au Sud de l'usine.

Météorologie moyenne sur la période d'étude :

Température	Vitesse Vent	Pluviométrie*	Hygrométrie
7,4 °C	~ 2 m/s	0 mm	60 %

* : Données Météo France, station Château-Arnoux

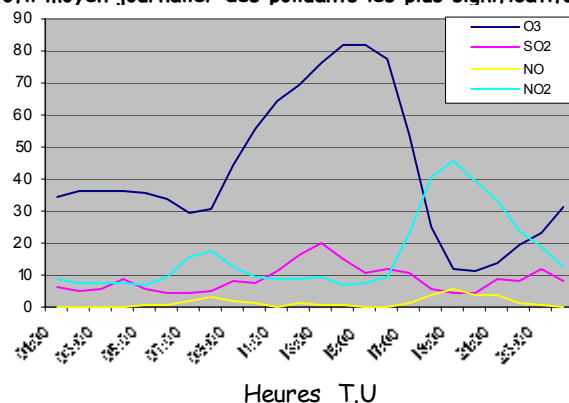
Le vent est caractérisé par un régime de brises alternées, orientées principalement Nord puis Sud en fin d'après-midi.

Résultats

Polluants	SO ₂	CO*	O ₃	NO	NO ₂	Hydrocarbures
Moyenne	9	0,3	42	1	16	1 287
Maximum	49	0,5	103	24	61	1 461
Minimum	0	0,1	1	0	1	1 229

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

profil moyen journalier des polluants les plus significatifs



Les teneurs en dioxyde de soufre sont, en général, peu élevées sauf lorsque le vent est orienté Nord. Faibles concentrations en oxydes d'azote (NO et NO₂) avec cependant une augmentation le matin et le soir, qui correspond aux « heures de pointe » du trafic. L'importance du pic de NO₂ en soirée (réaction chimique suivante : O₃ + NO → NO₂ + O₂) est également à mettre en relation avec des conditions

météorologiques défavorable à la dispersion des polluants. Les niveaux d'ozone sont restés faibles, l'hiver étant une période peu propice à sa formation.

Conclusion

Dépassement des normes : **Aucun.**

Faibles concentrations pour la plupart des polluants mesurés. Période peu favorable à la pollution photochimique.