Qualitair
ALPES MARITIMES
ALPES DE HAUTE-PROVENCE
HAUTES-ALPES

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

Association agréée pour la surveillance de la qualité de l'air des
Alpes-Maritimes, des Hautes-Alpes et des Alpes de Haute-Provence

G U I L L E S T R E*

Objectif de l'étude

Evaluer la qualité de l'air sur la ville, soumise en hiver, à l'influence du trafic automobile lié au tourisme.

Durée de la campagne : 34 jours – 20 décembre 2002/22 janvier 2003
Moyens à disposition : camion laboratoire mobile régional
Polluants analysés : SO_2, CO, PM10, O_3 et NO_x (NO et NO_2).

Présentation de la zone étudiée

Population concernée : 2 219 habitants
Densité : 43 hbts/km^2
Sources de pollution proche : Trafic routier lié au tourisme
Environnement : rural
Emplacement exact : Sur le parking de la mairie.
Météorologie moyenne sur la période d'étude :

Température	Vitesse Vent	Pluviométrie*	Hygrométrie
1 °C	< 1 m/s	83 mm	72 %

* : Données Météo France, station Embrun

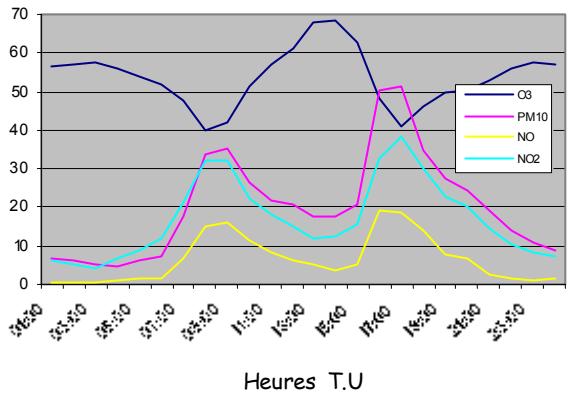
Le vent est caractérisé par un régime de brises thermiques, orientées principalement Est-Nord-Est le jour (brise ascendante) et Sud-Ouest la nuit (brise descendante).

Résultats

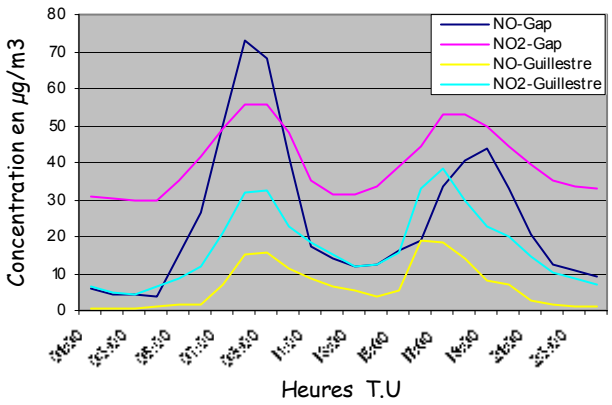
Polluants	SO_2	CO*	PM10	O_3	NO	NO_2
Moyenne	10	0,4	20	54	7	17
Maximum	34	1,6	147	90	55	68
Minimum	3	0,1	1	11	0	0

* Les concentrations sont exprimées en µg/m^3, sauf pour le CO dont l'unité est le mg/m^3.

profil moyen journalier des polluants les plus significatifs



comparaison NOx avec une station fixe



Pour tous les polluants mesurés, les teneurs enregistrées sont faibles. Le profil des oxydes d'azote (polluants d'origine automobile) est caractéristique d'une petite ville, sans sources locales importantes et montre des niveaux bien inférieurs à ceux des stations fixes. L'hiver étant une période peu propice à la formation d'ozone, les concentrations sont restées faibles.

Conclusion

Dépassement des normes : Aucun.

Les polluants mesurés présentent des concentrations faibles très en deçà des normes. Faible influence du trafic routier lié au tourisme. Période peu favorable à la pollution photochimique, une nouvelle campagne de mesures en été serait intéressante.

* : campagne réalisée par Airmaraix