



Qualitair

ALPES MARITIMES
ALPES DE HAUTE-PROVENCE
HAUTES - ALPES

Campagne de mesure

à

FORCALQUIER

FORCALQUIER

Objectifs de l'étude

Mesurer la qualité de l'air sur la ville, estimer les transferts de pollution en provenance du littoral.

Durée de la campagne : 34 jours - 02 juillet/06 août 2002

Moyens à disposition : camion laboratoire mobile régional

Polluants analysés : SO_2 , CO , O_3 , NO_x (NO et NO_2) et les PM_{10} .

Présentation de la zone étudiée

Population concernée : 4 326 habitants

Densité : 100 hbts/km²

Sources de pollution proche : trafic routier

Environnement : urbain

Emplacement exact : Parking d'une école de la zone centre de la ville.

Météorologie moyenne sur la période d'étude :

Température	Vitesse Vent	Pluviométrie*	Hygrométrie
22 °C	< 1 m/s	48 mm	58 %

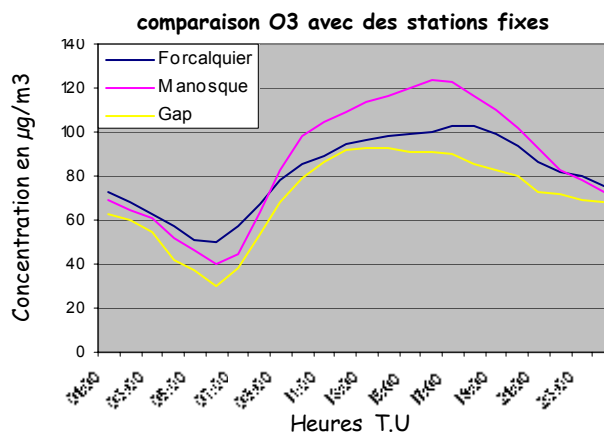
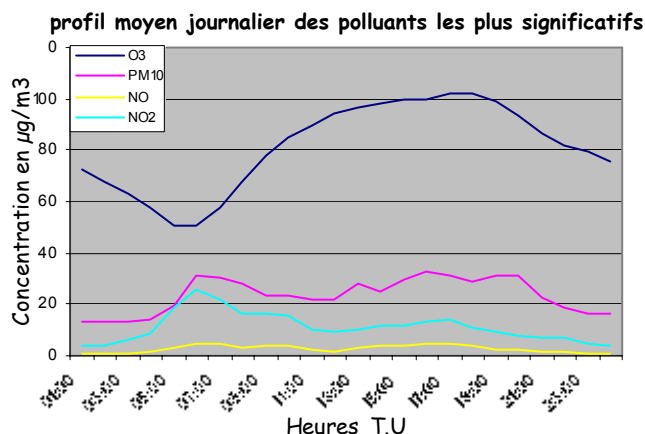
* : Données Météo France, station Saint Michel de l'Observatoire

Le vent est soumis à un régime de brises thermiques, orientées le long de la vallée de la Durance.

Résultats

Polluants	SO_2	CO^*	PM_{10}	O_3	NO	NO_2
Moyenne	3	0,2	24	81	3	11
Maximum	35	0,6	174	173	29	73
Minimum	0	0	0	13	0	2

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



Les teneurs des principaux polluants primaires (NO_2 et PM_{10}) restent faibles. Le profil moyen de l'ozone est semblable à celui de Manosque. On note, en fin d'après-midi, un transfert de masses d'air issues de régions méridionales et véhiculées via la vallée de la Durance.

Conclusion

Dépassement des normes : 28 dépassements de l'objectif qualité (protection de la santé humaine) pour l'ozone. (172 pour Manosque)

Seul l'ozone présente des niveaux conséquents dus à un couplage entre formation photochimique et apports des masses d'air véhiculées via la vallée de la Durance. Dépassement probable du seuil de recommandation pour l'ozone.