



**Qualitair**

ALPES MARITIMES  
ALPES DE HAUTE-PROVENCE  
HAUTES - ALPES

Campagne de mesure

à

**F O R C A L Q U I E R**

# 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/km<sup>2</sup>

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 %

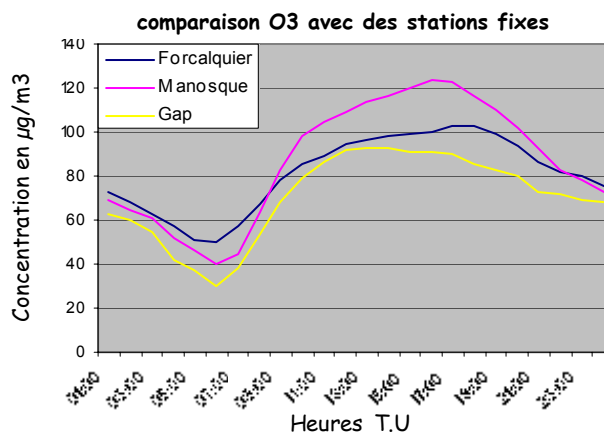
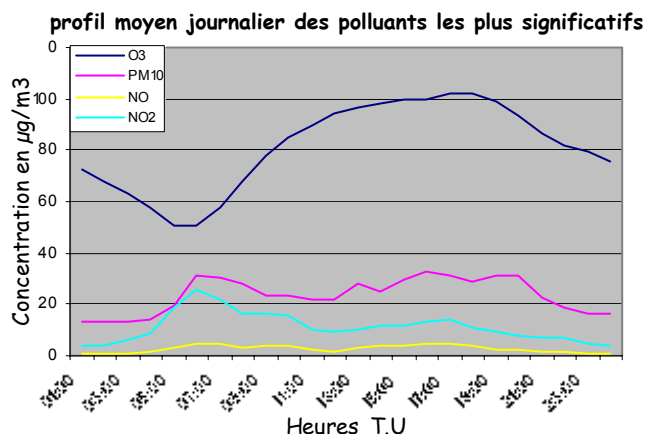
\* : Données Météo France, station Saint Michel de l'Observatoire

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.