Qualitair
ALPES MARITIMES
ALPES DE HAUTE-PROVENCE
HAUTES-ALPES

# Campagne de mesure de la qualité de l'air sur la commune de

# Menton

# « Jardin de la Madone »

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

# Menton mars-mai 2003

## Objectif de l'étude

**Validation d'un site pour la mesure en continu de la qualité de l'air**

**Durée de la campagne :** 42 jours – 25 mars/05 mai 2003
**Moyens à disposition :** camion laboratoire mobile régional
**Polluants analysés :** CO, $O_3$, $NO_x$ (NO et $NO_2$), $SO_2$ et les PM10.

## Présentation de la zone étudiée

**Population concernée :** 28 792 habitants
**Sources de pollution proche :** axe routier **Environnement :** urbain
**Emplacement exact :** Jardin de la Madone.
**Spécificité topographique :** relief important à proximité

**Météorologie moyenne sur la période d'étude :**

| Température | Vitesse Vent | Pluviométrie* | Hygrométrie |
|---|---|---|---|
| 15°C | <1 m/s | 84.8 mm | 70 % |

* : Données Météo France, station Tende

En ce qui concerne les directions de vent, le phénomène de brise est faiblement marqué sur ce site malgré la proximité de la mer (résultat certainement lié à la configuration géographique du site : rade encaissé bien protégé des vents).

## Résultats

| Polluants | $O_3$ | NO | $NO_2$ | CO* | $SO_2$ | PM10 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Moyenne | 71 | 2 | 30 | 0.4 | 2 | 33 |
| Maximum | 147 | 81 | 106 | 0.7 | 33 | 166 |
| Minimum | 4 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |

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

## Conclusion

Les résultats de cette étude permettent de valider le site du Parc de la Madone pour la mesure en continu de la qualité de l'air.
Cette mesure en continu de la qualité de l'air pourra se faire par l'installation d'un shelter équipé d'analyseurs fixes.D'après cette étude, les polluants pouvant justifier d'une surveillance en continu sont aux nombres de trois. Il s'agit :

- Des oxydes d'azote (traceur de la pollution automobile),
- Des particules fines (traceur de la pollution automobile, de la pollution due aux chaufferies, de l'usure des pneus,..).
- De l'ozone (traceur de la pollution photochimique).

De plus, du fait des conditions météorologiques particulières et de l'éloignement du site par rapport au dispositif existant de QUALITAIR, l'installation d'un mât météo est à envisager (mesure de la direction et de la vitesse du vent, de la température et de l'humidité).