



Qualitair

ALPES MARITIMES
ALPES DE HAUTE-PROVENCE
HAUTES - ALPES

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

MONTGENEVRE

Objectifs de l'étude

Mesurer la qualité de l'air sur un site rural proche d'un axe routier important, estimer les transferts de pollution en provenance du Piémont vers les massifs alpins.

Durée de la campagne : 27 jours - 17 août/12 septembre 2001

Moyens à disposition : camion laboratoire mobile régional

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

Présentation de la zone étudiée

Population concernée : 498 habitants

Densité : 13 hbts/km²

Sources de pollution proche : trafic routier (RN 94)

Environnement : rural

Emplacement exact : Sur un parking à 30 m de la route nationale 94.

Météorologie moyenne sur la période d'étude :

| Température | Vitesse Vent | Pluviométrie* | Hygrométrie* |
|-------------|--------------|---------------|--------------|
| 13,3°C | 3 m/s | 6,4 mm | 75 % |

* : Données Météo France, station Briançon

Le site est soumis à un régime de vent orienté principalement Est-Sud-Est et Sud-Ouest.

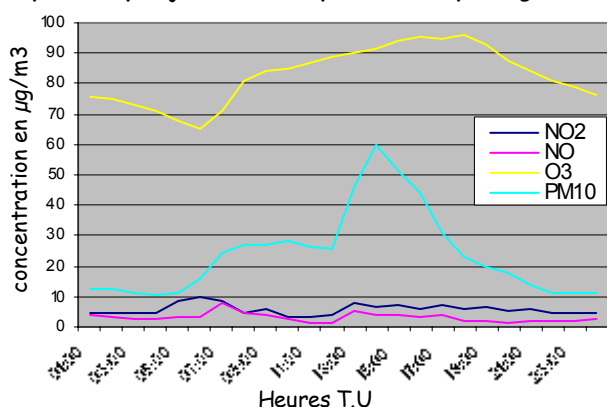
Résultats

| Polluants | SO_2 | CO^* | PM_{10} | O_3 | NO^{**} | NO_2 | Hydrocarbures** |
|-----------|--------|--------|-----------|-------|-----------|--------|-----------------|
| Moyenne | <1 | 0,256 | 24 | 83 | 3 | 6 | 1 132 |
| Maximum | 13 | 0,6 | 47 | 144 | 39 | 31 | 1 290 |
| Minimum | 0 | 0 | 0 | 37 | 0 | 0 | 808 |

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

** Valeurs à titre indicatif, moins de 75 % de données valides.

profil moyen journalier des polluants les plus significatifs



des PM_{10} sont faibles à moyennes.

Les teneurs des oxydes d'azote (NO et NO_2) sont très faibles et présentent un profil moyen atypique (pas d'augmentations le matin et le soir, dues aux déplacements travail-domicile). Le niveau de fond de l'ozone est assez élevé, caractéristique des sites d'altitude. Au cours de la période d'étude, forte activité photochimique, à l'origine des dépassements de l'objectif qualité et des teneurs en ozone persistantes en soirée. Les concentrations

Conclusion

Dépassement des normes : 50 dépassements de l'objectif qualité (protection de la santé humaine) pour l'ozone.

Seul l'ozone présente des niveaux élevés dus à une forte activité photochimique et un possible apport de masses d'air provenant des régions piémontaises ou du littoral marseillais.