



Qualitair

ALPES MARITIMES
ALPES DE HAUTE-PROVENCE
HAUTES - ALPES

Campagne de mesure de la qualité de l'air à **ST BONNET EN CHAMPSAUR**

Campagne temporaire de mesure de qualité de l'air à St Bonnet en Champsaur ⁽¹⁾

Objectifs :

Suivi des transferts de masses d'air (étude des comportements de l'ozone)

Durée de la campagne : 17 jours du 14 août 2003 au 31 août 2003.

Moyens à disposition : laboratoire mobile du Cembreu ⁽¹⁾

Polluants analysés : O₃,

Présentation de la zone étudiée :

Population concernée : 1 466 habitants

Densité : 97 hab/km²

Sources de pollution proche : circulation automobile

Environnement : rural (village)

Emplacement exact du camion : place de la mairie



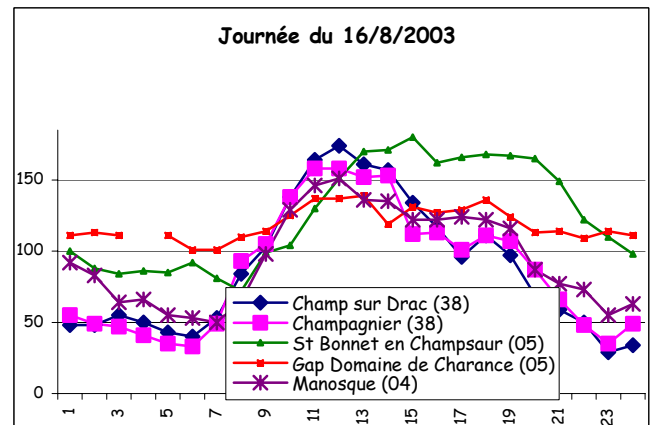
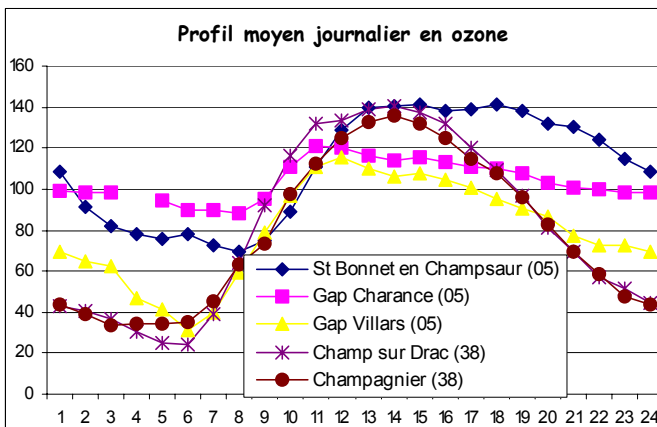
Données météorologiques :

Le vent est soumis à un régime de brises thermiques orientées O à NNO le jour et S à ESE la nuit.

Résultats :

Mesures d'ozone du 14 au 31 août 2003	St Bonnet en Champsaur (05)	Gap - Charance (05)	Champ sur Drac (38)	Gap Lycée D. Villars (05)	Manosque (04)
Minimum horaire	35	100	1	18	17
Moyenne	110	104	81	79	95
Maximum horaire	182	169	203	152	236

* Les concentrations sont exprimées en µg/m³



La période de mesure était propice à la photochimie et au développement d'épisodes de pollution par l'ozone. Les maxima horaires à St Bonnet en Champsaur ont été mesurés les premiers jours de mesures (fin de la période caniculaire).

Le site de St Bonnet en Champsaur semble avoir été soumis à des transferts de masses d'air auxquels n'ont pas été soumis les sites de Gap - Domaine de Charance et Gap - Lycée Dominique Villars (exemple de la journée du 16 août 2003). L'analyse de l'orientation des vents croisée à l'évolution des concentrations d'ozone, semble montrer de probables arrivées de masses d'air venant d'Isère. Toutefois étant donné la topographie très hétérogène et l'aérodologie complexe qui en découle, il convient d'être prudent quant à ces conclusions (les seules données météorologiques au sol dont nous disposons ne suffisent pas à expliciter la complexité des phénomènes).

Conclusion :

Dépassements des normes : 5 dépassements de $180\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{h}$ (les 14, 15 et 16 août 2003).

Le secteur de St Bonnet en Champsaur enregistre des profils en ozone différents de ceux mesurés durant la même période à Gap - Domaine de Charance et Gap - Lycée Dominique Villars (station fixe de Qualitair). Il semble que le secteur de St Bonnet en Champsaur soit soumis à des transferts de masses d'air auxquels n'est pas soumis le Gapençais.

(1) Cette campagne a été réalisée par le réseau Qualitair au moyen du laboratoire mobile du Cembreu (une convention liant les deux organismes permet la mise à disposition de ce laboratoire mobile un à deux mois par an pour Qualitair).