

Qualitair

ALPES MARITIMES
ALPES DE HAUTE-PROVENCE
HAUTES - ALPES

Campagne de mesure de la qualité de l'air à **L A R A G N E - M O N T E G L I N**

L A R A G N E - M O N T E G L I N **

Objectifs de l'étude

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

Durée de la campagne : 29 jours - 17 octobre/14 novembre 2001

Moyens à disposition : camion laboratoire mobile régional

Polluants analysés : SO₂, CO, O₃, NO_x (NO et NO₂), PM10 et les hydrocarbures.

Présentation de la zone étudiée

Population concernée : 3 306 habitants

Densité : 145 hbts/km²

Sources de pollution proche : trafic routier (RN 75)

Environnement : rural

Emplacement exact : A proximité des services techniques de la ville.

Météorologie moyenne sur la période d'étude :

Température	Vitesse Vent	Pluviométrie*	Hygrométrie	Rayonnement moyen/j*
10 °C	< 2 m/s		72 %	-

* : Données Météo France, station Nice Aéroport

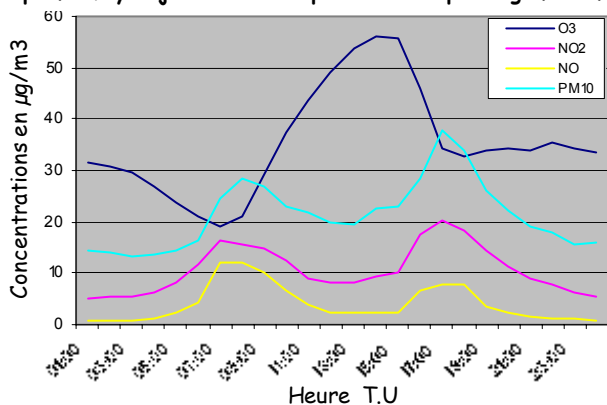
Le vent est caractérisé par un régime de brises thermiques, orientées principalement Nord-Ouest et Nord-Est la nuit (brise descendante) et Sud le jour (brise ascendante).

Résultats

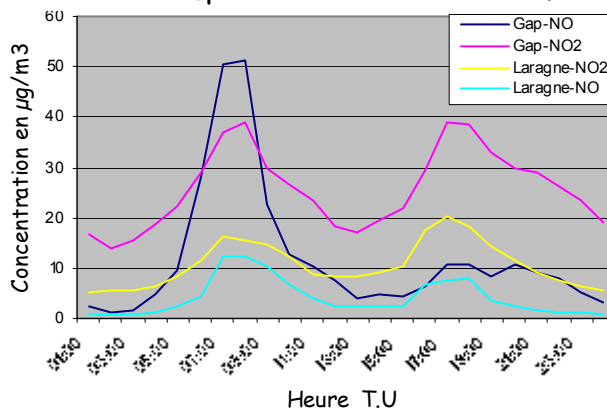
Polluants	SO ₂	CO*	PM10	O ₃	NO	NO ₂	Hydrocarbures
Moyenne	<1	0	21	35	4	11	1 267
Maximum	4	0,7	93	107	63	54	1 659
Minimum	0	0,2	1	0	0	1	1 139

* Les concentrations sont exprimées en µg/m³, sauf pour le CO dont l'unité est le mg/m³.

profil moyen journalier des polluants les plus significatifs



comparaison NOx avec des stations fixes



Le profil moyen des oxydes d'azote (NO et NO₂) montre des pics le matin et le soir, qui correspondent aux « heures de pointe » du trafic. Cependant les concentrations sont nettement plus faibles que celles d'une station urbaine. Les particules (PM10) proviennent essentiellement des véhicules. La campagne s'est déroulée dans une période peu favorable à la pollution photochimique, ce qui explique les faibles teneurs en ozone.

Conclusion

Dépassement des normes : **Aucun**

Concentrations faibles pour la plupart des polluants mesurés. Période peu favorable à la formation d'ozone.

** campagne réalisée par Airfobep