

La pollution par l’ozone à échelle fine dans l’agglomération niçoise

Nicolas Martin¹

¹U.M.R. 6012 ESPACE - Université de Nice-Sophia Antipolis
98, boulevard E. Herriot - 06204 Nice Cedex 3
nicolas.martin@unice.fr

Résumé

La pollution par l’ozone est un phénomène multi-scalaire. Le réseau d’analyseurs d’ozone d’Atmo PACA permet un suivi local de cette pollution depuis plus de 10 ans. L’inconvénient majeur de ces mesures est leur ponctualité spatiale alors que l’ozone est un polluant extrêmement réactif. Des modèles déterministes couplant chimie atmosphérique et météorologie fournissent des prévisions relativement robustes aux échelles continentale et régionale mais pèchent au niveau local. Ainsi la forte variabilité spatiale de l’ozone exige le recours à des mesures itinérantes à l’aide d’analyseurs d’ozone portables. Cette nouvelle approche du phénomène produit de l’information nouvelle. Celle-ci une fois confrontée aux données météorologiques locales (stations météorologiques de Météo-France et de l’U.M.R. ESPACE) et aux données d’ozone des stations fixes d’AtmoPaca, par l’intermédiaire de méthodes géostatistiques, permettrait d’améliorer la modélisation à échelle fine.

Mots clés

mesures itinérantes d’ozone, échelle fine, protocole de mesure.

Abstract

The ozone pollution is a multi-scalar phenomenon. The network of analyzers of ozone of Atmo PACA allows a local follow-up of this pollution for more than 10 years. The major inconvenience of these measures is their spatial punctuality while the ozone is an extremely reagent pollutant. Determinist models coupling atmospheric chemistry and meteorology supply relatively strong forecasts in the continental and regional scales but not at the local level. So the strong spatial variability of the ozone requires the appeal to itinerant measures by means of portable analyzers of ozone. This new approach of the phenomenon produces new information. This one once confronted with the local meteorological data (meteorological stations of Météo-France and the U.M.R. ESPACE) and in the data of ozone of the fixed stations of AtmoPaca, through geostatistic methods, would allow to improve the modelling with fine scale.

Keywords

Itinerant measures of ozone, fine scale, protocol of measure.