

# Surveiller

## — La modélisation —

### Voir plus loin...

La modélisation est la mise en œuvre de logiciels de simulation de la qualité de l'air par calculs informatiques. Selon les objectifs, elle peut concerner différentes échelles (rue, région...) pour différents polluants.

Une plateforme de modélisation doit être alimentée en entrée par un cadastre des émissions polluantes, par des conditions météorologiques et par des données géographiques (bâti, relief, population,...). La dispersion des polluants est ensuite estimée par calcul sur le secteur d'étude.

### ... pour comprendre et anticiper

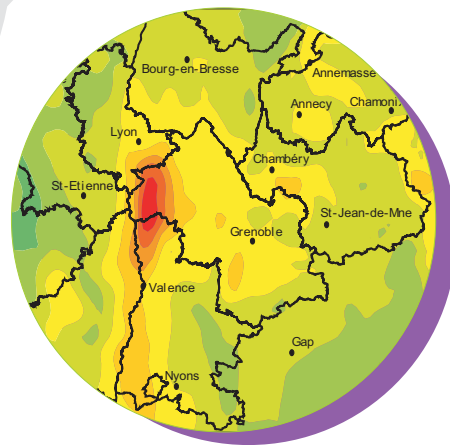
Pour la surveillance de la qualité de l'air, les apports de la modélisation sont précieux et variés :

- anticipation des pics de pollution : la modélisation permet de réaliser une prévision quotidienne des concentrations de certains polluants pour le lendemain,
- étude de la variation des polluants dans l'espace et dans le temps pour mieux comprendre les phénomènes de formation, de destruction, d'accumulation et de transports des polluants,
- estimation de l'efficacité d'actions vis-à-vis de la qualité de l'air : impact de nouvelles technologies de dépollution ou d'infrastructures routières,
- estimation de l'exposition de la population : évaluation du pourcentage de la population soumis à des taux de pollution supérieurs aux normes.



SIRANE : CONCENTRATION ANNUELLE DE DIOXYDE D'AZOTE DANS LES RUES DE GRENOBLE

SOURCE : ATMO RHONEALPES GE



PREVALP : MAXIMA HORAIRES D'OZONE DU 22 AVRIL 2007 EN RHÔNE-ALPES

SOURCE : ATMO RHONEALPES GE