



JANVIER 2010

COMMUNE DE VALBONNE – 12 114 HABITANTS

## EMISSIONS

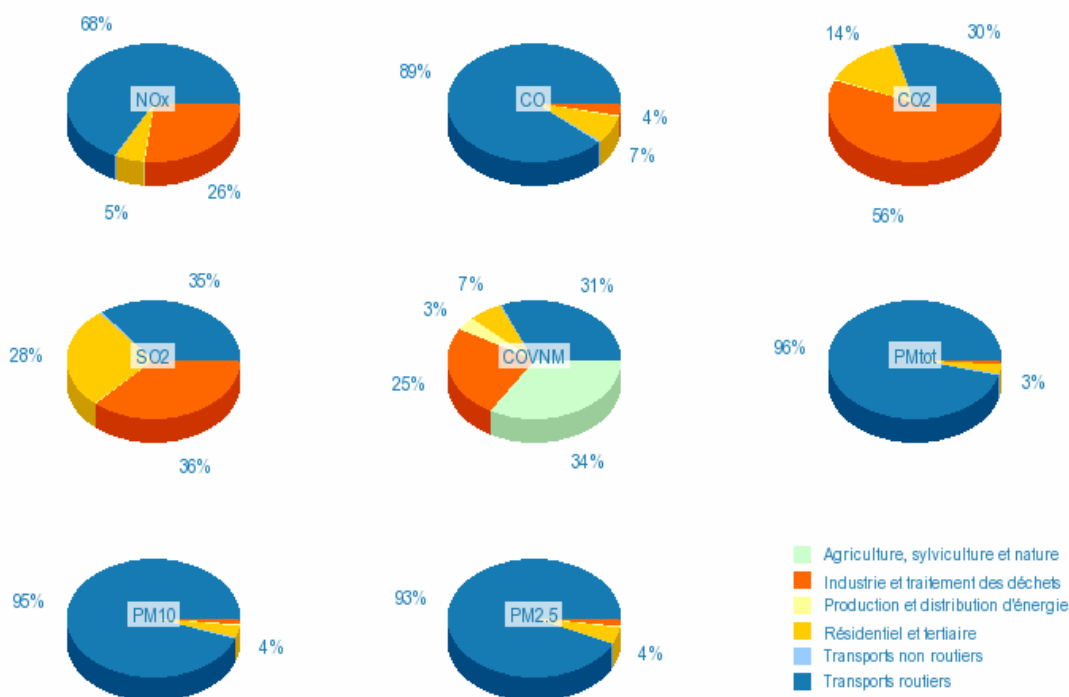


Sur la commune de Valbonne sont émis de 6 à 14 % des émissions de la CASA, pour les polluants présentés ici. Les transports routiers sont la principale source d'émissions pour plusieurs polluants (NO<sub>x</sub>, CO, particules). Les activités industrielles (petites installations de combustion – chaudières) participent essentiellement aux émissions de CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> et NO<sub>x</sub>. Les COVNM sont émis à hauteur de 25 % par le secteur de l'industrie, il s'agit principalement de l'utilisation de solvants et autres produits chimiques. La végétation émet 34 % des émissions annuelles de COVNM sur Valbonne.

Tableau : Bilan d'émissions 2006 sur la commune de Valbonne

	NO <sub>x</sub> t/an	CO t/an	CO <sub>2</sub> t/an	SO <sub>2</sub> t/an	COVNM t/an	PM <sub>tot</sub> t/an	PM <sub>10</sub> t/an	PM <sub>2.5</sub> t/an
Agriculture, sylviculture et nature	2	0,3	218	0,1	111	0	0	0
Production et distribution d'énergie	0	0	0	0	10	0	0	0
Industrie et traitement des déchets	90	27	84 011	8	83	0,4	0,4	0,4
Résidentiel et tertiaire	18	56	20 935	6	21	0,8	0,8	0,7
Transports non routiers	0	0	0	0	0	0	0	0
Transports routiers	231	670	44 141	8	102	30	21	16
<b>TOTAL Valbonne</b>	<b>342</b>	<b>753</b>	<b>149 305</b>	<b>22</b>	<b>328</b>	<b>31</b>	<b>22</b>	<b>17</b>
CASA	2 985	8 039	1 051 031	193	3 505	502	306	191
<b>% Valbonne / CASA</b>	<b>11%</b>	<b>9%</b>	<b>14%</b>	<b>11%</b>	<b>9%</b>	<b>6%</b>	<b>7%</b>	<b>9%</b>

Figure : Analyse sectorielle des émissions sur la commune de Valbonne



Inventaire des émissions : Année de référence 2006, méthodologie 2009, version 1



JANVIER 2010

## QUALITE DE L'AIR

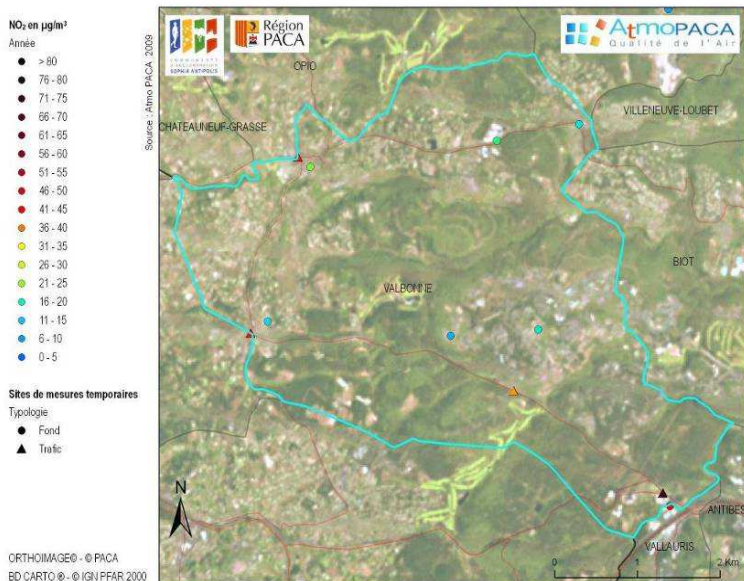
### RESULTATS DE LA CAMPAGNE DE MESURES - 2008

Le dioxyde d'azote et le benzène sont des polluants issus de la combustion (carburant et chauffage), à lier essentiellement au trafic automobile en milieu urbain.

#### Dioxyde d'azote

Les mesures ont été réalisées sur dix sites.

Les quatre sites trafic, implantés sur des ronds-points ou à des intersections enregistrent les niveaux les plus élevés, variant de 34 à 68  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en moyenne annuelle. Le maximum, particulièrement élevé, est observé en sortie de la Valmasque, au niveau de la station service (n°14) où environ 20 000 véhicules circulent chaque jour. Au carrefour des Bouillides (n°15), dans la zone d'activités de Sophia-Antipolis, la concentration annuelle atteint 34  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .



Le site urbain, place des Arcades, ainsi que les cinq sites périurbains montrent des teneurs comprises entre 8 et 19  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , correspondant au niveau de fond.

Les valeurs hivernales sont les plus élevées (hausse des émissions et stabilité de l'atmosphère favorisant l'accumulation des polluants), à l'exception du site trafic à l'entrée de Valbonne (intersection D3/D4) soumis à une exposition constante. L'écart de concentration entre l'été et l'hiver est plus important sur les points n°14 et 15 situés dans la zone d'activités de Sophia-Antipolis (baisse de la fréquentation de cette zone durant l'été).

Parmi les deux sites dépassant la valeur limite applicable en 2010 (40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), seul le site trafic n°14 dépasse également celle de 2008 (44  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Tous les autres sites respectent ces normes.

#### Benzène

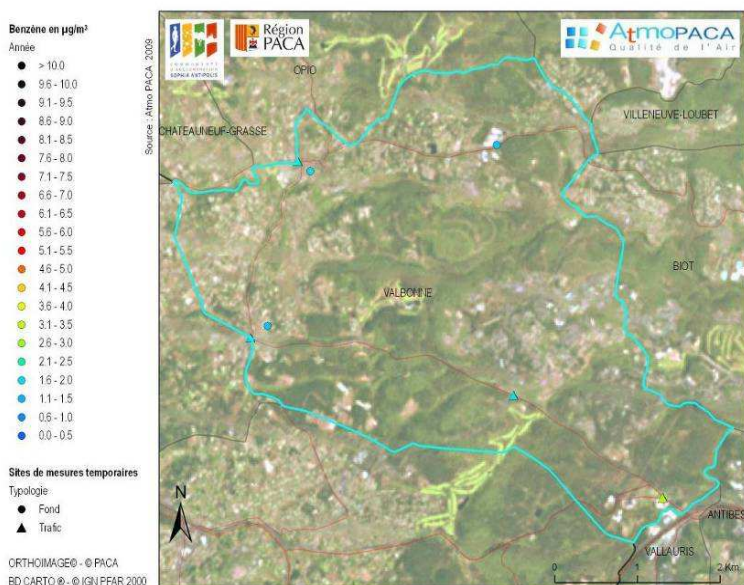
Sept des dix sites ont été échantillonnés, les sites trafic, le site urbain et deux sites périurbains.

En situation trafic, les niveaux annuels varient de 2,8  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (n°14 – sortie de la Valmasque) à 1,6  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (intersection Route d'Antibes/D3).

Avec 1,7  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , le site urbain affiche des teneurs supérieures à deux sites trafic. Cela est dû à la configuration du site car au-delà des émissions, un bâti peu aéré, tout comme une circulation ralentie, les cycles « stop and go » observables aux ronds-points ou feux tricolores, induisent des émissions importantes en benzène.

La saisonnalité est bien marquée avec des teneurs hivernales plus élevées.

L'objectif de qualité de 2  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  est respecté pour 6 sites : le point n°14 est au-delà de cette valeur.





JANVIER 2010

## *SURVEILLANCE AU QUOTIDIEN DE VALBONNE*

Informations disponibles sur [www.atmopaca.org](http://www.atmopaca.org) et [www.aires-mediterranee.org](http://www.aires-mediterranee.org)

- Observations et prévisions régionales cartographiques : animation heure par heure de panaches de pollution prévus et/ou observés : ozone (O<sub>3</sub>), dioxyde d'azote (NO<sub>2</sub>) et particules (PM<sub>10</sub>).
- Message en cas de pic de pollution en ozone en temps réel sur le département des Alpes-Maritimes.

## *ETUDE DE LA QUALITE DE L'AIR REALISEE SUR LA COMMUNE DE VALBONNE*

- Évaluation de la qualité de l'air à Valbonne-Sophia-Antipolis - 2001