

# LES POLLUANTS

	Source	Effet sur
<b>NO<sub>x</sub></b> <b>OXYDES D'AZOTE</b> <small>NO<sub>x</sub> = NO + NO<sub>2</sub></small>		
<b>PM</b> <b>PARTICULES</b> <small>OU POUSSIÈRES EN SUSPENSION</small>		
<b>O<sub>3</sub></b> <b>OZONE</b>		
<b>HAP COV</b> <b>HYDROCARBURES</b> <small>AROMATIQUE POLYCYCLIQUES COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILES</small>		
<b>SO<sub>2</sub></b> <b>DIOXYDE DE SOUFRE</b>		
<b>CO</b> <b>MONOXYDE DE CARBONE</b>		
<b>Métaux</b> <b>MÉTAUX LOURDS</b> <small>PLOMB (Pb), MERCURE (Hg), ARSENIC (As), CADMIUM (Cd), NICKEL (Ni)</small>		

- Alimentation
- Bâtiment
- Climat
- Santé
- Sols
- Végétation

Impact santé	Valeurs guides OMS	Valeurs limites européennes	Valeurs limites françaises
Gaz irritant pour les bronches. Augmentation des réactions allergiques et crises d'asthme.	NO <sub>2</sub> 40 µg/m <sup>3</sup> moy. annuelle 200 µg/m <sup>3</sup> moy. horaire moins de 18 h/an	NO <sub>2</sub> 40 µg/m <sup>3</sup> moy. annuelle 200 µg/m <sup>3</sup> moy. horaire moins de 18 h/an	NO <sub>2</sub> 40 µg/m <sup>3</sup> moy. annuelle 200 µg/m <sup>3</sup> moy. horaire moins de 18 h/an
Développement de pathologies chroniques. Augmentation des AVC, troubles cognitifs. Cancérogène probable à certain suivant les sources. Stess oxydatif.	PM <sub>2.5</sub> 10 µg/m <sup>3</sup> moy. annuelle PM <sub>10</sub> 20 µg/m <sup>3</sup> moy. annuelle	PM <sub>2.5</sub> 25 µg/m <sup>3</sup> moy. annuelle PM <sub>10</sub> 40 µg/m <sup>3</sup> moy. annuelle	PM <sub>2.5</sub> 25 µg/m <sup>3</sup> moy. annuelle PM <sub>10</sub> 40 µg/m <sup>3</sup> moy. annuelle
Gaz irritant pour l'appareil respiratoire et les yeux. Stress oxydatif.	100 µg/m <sup>3</sup> maximum journalier de la moyenne sur 8 h/an	120 µg/m <sup>3</sup> maximum journalier de la moyenne sur 8 h/an	120 µg/m <sup>3</sup> maximum journalier de la moyenne sur 8 h/an
Cancérogène probable à certain. Risque d'anémie et troubles nerveux		Benzène 5 µg/m <sup>3</sup> moy. annuelle	Benzène 5 µg/m <sup>3</sup> moy. annuelle
irritations oculaires, des muqueuses et des voies respiratoires.	20 µg/m <sup>3</sup> moy. sur 24 h 500 µg/m <sup>3</sup> moy. sur 10 mn	350 µg/m <sup>3</sup> moy. horaire plus de 24 h/an 125 µg/m <sup>3</sup> moy. jour plus de 3 j/an	350 µg/m <sup>3</sup> moy. horaire plus de 24 h/an 125 µg/m <sup>3</sup> moy. jour plus de 3 j/an
Intoxication à fortes teneurs provoquant maux de tête, nausées, vomissements et vertiges. Coma et mort en cas d'exposition prolongée	10 mg/m <sup>3</sup> moy. sur 8 h 30 mg/m <sup>3</sup> moy. horaire	10 000 µg/m <sup>3</sup> maximum journalier de la moyenne glissante sur 8 h	10 000 µg/m <sup>3</sup> maximum journalier de la moyenne glissante sur 8 h
Affecte le système nerveux, les fonctions rénales et respiratoires. Cancérogène. L'accumulation dans l'organisme provoque effets toxiques à plus ou moins long terme.		Plomb 0,5 µg/m <sup>3</sup> moy. annuelle	Plomb 0,5 µg/m <sup>3</sup> moy. annuelle

- Abrasion ferroviaire
- Chauffage
- Forêt
- Solvants, nettoyage
- Volcan, par transport
- Agriculture
- Combustion des ordures
- Industrie
- Trafic routier
- Erosion
- Soleil
- Trafic non routier
- Chantiers & carrières