

Le benzène dans l'air ambiant – bilan 2002

Par le biais du Réseau national de surveillance de la pollution atmosphérique (RNSPA), des données sont recueillies sur les concentrations de différentes substances dans l'air ambiant à des emplacements situés en région rurale, en région suburbaine, dans le centre-ville et en zone industrielle. Ces travaux sont effectués en coopération avec des organismes provinciaux de l'environnement et des organismes municipaux. Le programme prévoit la mesure d'un grand nombre de composés organiques volatils (COV) dont le benzène. En 2002, les concentrations de benzène ont été mesurées dans 49 emplacements. Dix emplacements se trouvaient en région rurale, tandis que les 39 autres se trouvaient dans 18 villes canadiennes différentes. Trente-trois des emplacements urbains ont prélevé des mesures complètes pour permettre le calcul d'une moyenne annuelle. Les moyennes annuelles des emplacements variaient de 0,6 à 3,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 30 des 33 emplacements ayant enregistré des concentrations moyennes inférieures à 1,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Le programme de surveillance du benzène du RNSPA a commencé en 1989. Au cours de la période allant de 1990 à 2002, 18 emplacements urbains situés dans 12 villes avaient des registres de données complets (moyenne annuelle valide pour au moins 10 des 13 années). La moyenne annuelle composite pour ce groupe d'emplacements apparaît ci-dessous. Le graphique illustre également les résultats d'un groupe d'emplacements ruraux pour lesquels des données complètes ont été recueillies de 1994 à 2002 (7 des 9 années).

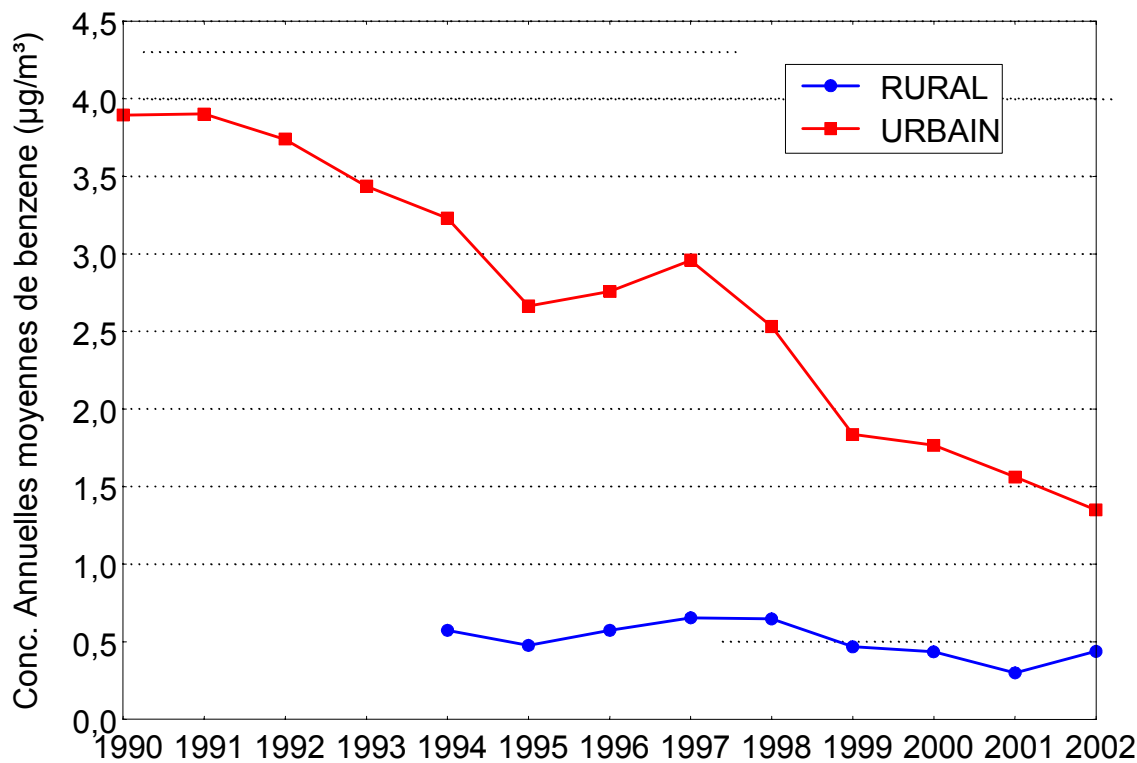


Figure 1. Distribution des concentrations annuelles moyennes de benzène ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) en milieu urbain (1990-2002) et rural (1994-2002)

Les concentrations de benzène en région urbaine ont diminué de 65 % entre 1990 et 2002. Les concentrations de benzène ont toujours diminué d'une année à l'autre depuis 1997, enregistrant une diminution de 55 % entre 1997 et 2002. Les concentrations de benzène en région rurale ont connu très peu de changement, mais les concentrations urbaines se rapprochent progressivement des concentrations rurales.