

Système mondial de surveillance continue de l'environnement



la pollution de l'air des villes 1973-1980



30891



Document publié sous la double égide
du Programme des Nations Unies pour l'Environnement
et de l'Organisation mondiale de la Santé



ORGANISATION MONDIALE DE LA SANTÉ GENÈVE

ECL 62

30891

①

**Système mondial de surveillance continue
de l'environnement**

La pollution de l'air des villes 1973-1980

Rédigé en coopération avec le Monitoring
and Assessment Research Centre, Chelsea
College, University of London,
Londres, Angleterre



30891



Organisation mondiale de la Santé
Genève
1985



Table des matières

	<i>Pages</i>
Préface	v
Remerciements	vii
Introduction	1
Le projet OMS/PNUE de surveillance continue de l'air	3
Elaboration du projet	3
Sites de surveillance continue de l'air	6
Méthodes de surveillance	6
Mise en œuvre du projet	7
Présentation des données	9
Récapitulatifs statistiques	9
Complétude et représentativité des données	9
Séries de données pour le réseau	11
Représentation graphique	11
Exemples de présentation lognormale	12
Analyse des variables de base	19
Variations à l'échelle mondiale	19
Distribution des moyennes annuelles	23
Distribution des maximums	25
Distribution de l'écart type géométrique	28
Variations de la moyenne en fonction des valeurs maximales	29
Comparaison des dosages des MPS et des fumées par les différentes méthodes	31
Etudes de corrélation	33
Corrélations entre sites d'une même ville	33
Corrélations entre polluants sur un même site	38
Comparaison avec les limites d'exposition publiées par l'OMS	41
Limites d'exposition prolongée	42
Limites d'exposition de courte durée	43
Dépassement simultané des limites d'exposition pour SO ₂ et les MPS	43
Tendances	47
Tendances générales	47
Tendances en des points précis	50
Evolution par rapport aux limites fixées par l'OMS	54
Résumé et conclusions	57
Bibliographie	61
Annexe 1. Exposé sommaire des méthodes de mesure	63
Annexe 2. Assurance de la qualité dans le réseau GEMS	67
Annexe 3. Centres collaborateurs OMS pour la pollution atmosphérique	71
Annexe 4. Récapitulation des données du projet de surveillance continue de l'air, 1973-1980	75

Dans la plupart des grandes villes, la pollution atmosphérique pose de nos jours un grave problème écologique. La surveillance de la qualité de l'air constitue une première étape importante dans la lutte contre cette nuisance.

On trouvera dans la présente publication l'analyse de toutes les données rassemblées de 1973 à 1980 dans le cadre d'un projet conjoint OMS/PNUE de surveillance de la qualité de l'air. Après un exposé d'ensemble de la situation de la pollution atmosphérique à l'échelle mondiale, des études détaillées sont consacrées à l'importance de la concentration atmosphérique du dioxyde de soufre, des matières particulaires en suspension et des fumées depuis le début du projet. Viennent ensuite des analyses approfondies portant sur la situation de quelques villes prises pour exemple et sur les tendances mondiales de la pollution atmosphérique.

Ces analyses seront utiles pour les organismes responsables de la santé publique au niveau national et pour certaines autorités municipales ainsi que pour les planificateurs désireux de réduire l'intensité de la pollution dans les agglomérations urbaines.