

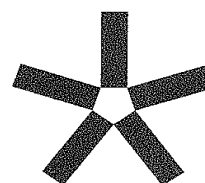
Syntheses

TRANSPORTS
RECHERCHE
INNOVATION

Évaluation et perception de l'exposition à la pollution atmosphérique

Primequal - Predit

La **documentation** Française



PREDIT

2-628-228-1



2-628-228-1

Évaluation et perception de l'exposition à la pollution atmosphérique

Sous la direction de Lionel Charles,
Pascale Ebner, Isabelle Roussel, Alain Weill

Primequal - Predit



SOMMAIRE

LES AUTEURS.....	7
AVANT-PROPOS.....	9
PRÉFACE.....	11
INTRODUCTION.....	13
<i>Alain Weill</i>	

PREMIÈRE PARTIE

Perception et évaluation de la pollution atmosphérique..... 19 α

CHAPITRE 1

Quelle surveillance, pour quel public ?..... 21

Philippe Lameloise

CHAPITRE 2

La pollution atmosphérique, une interrogation sociétale..... 29 α

Isabelle Roussel

DEUXIÈME PARTIE

Difficultés de la mesure, variabilité des perceptions..... 55

CHAPITRE 1

La pollution atmosphérique entre sciences et société..... 57 α

Robert Joumard

CHAPITRE 2

La pollution atmosphérique comme objet cognitif : diversités des perceptions..... 71

Annamária Lammel, Philippe Resche-Rigon

TROISIÈME PARTIE

**La pollution atmosphérique : risque sanitaire
ou menace sur la qualité de la vie ?** 85

CHAPITRE 1

**L'approche épidémiologique dans la prise en compte
de la perception de l'exposition à la pollution
atmosphérique** 87*Isabella Annesi-Maesano*

CHAPITRE 2

Pollution atmosphérique et atteinte à la qualité de la vie 97*Gabriel Moser*

QUATRIÈME PARTIE

**La pollution atmosphérique : attitudes individuelles
et enjeu collectif** 107

CHAPITRE 1

**La pollution atmosphérique : un enjeu de santé publique.
Quelles actions ?** 109*Michel Jouan, Frédéric Dor*

CHAPITRE 2

**Le rôle de l'implication personnelle dans la réception
des campagnes d'information et de prévention** 115*Michel-Louis Rouquette*

CHAPITRE 3

**La pollution atmosphérique, entre individu et collectif :
mise en perspective socio-environnementale** 121*Lionel Charles*

RÉSUMÉS 143

ENGLISH ABSTRACTS 150

TABLE DES MATIÈRES

LES AUTEURS.....	7
AVANT-PROPOS.....	9
PRÉFACE.....	11
INTRODUCTION.....	13
<i>Alain Weill</i>	
Interrogation sociétale : regards sur l'évaluation et la perception de l'exposition à la pollution atmosphérique.....	13

PREMIÈRE PARTIE

Perception et évaluation de la pollution atmosphérique..... 19

CHAPITRE 1

Quelle surveillance, pour quel public ?.....	21
<i>Philippe Lameloise</i>	
Introduction.....	21
La surveillance : des choix simples pour une question complexe.....	21
Une brève histoire de la surveillance de la pollution atmosphérique.....	23
Surveillance et évaluation de l'exposition.....	25
Que perçoit-on au niveau du terrain de la demande du public en matière de pollution atmosphérique ?.....	27
Conclusion.....	28

CHAPITRE 2

La pollution atmosphérique, une interrogation sociétale.....	29
<i>Isabelle Roussel</i>	
Introduction.....	29
La qualité de l'air, entre la rationalité scientifique et la perception sensible.....	30
Les odeurs et les poussières, deux éléments sensibles de la qualité de l'air.....	30
Au-delà des miasmes, la gêne et la nuisance génèrent du stress qui porte atteinte à la bonne santé.....	31
Le mode de pensée pastorien ne se substitua pas brutalement au système miasmatique.....	32
La qualité de l'air, entre le temps (les pics) et l'espace (la planification territoriale).....	35

La gestion temporelle focalisée sur les pics de pollution et le respect des normes	35
La pollution atmosphérique entre individu et collectivité	36
La pollution atmosphérique, une gestion territorialisée	38
■ La gestion du territoire pour éviter les risques sanitaires	38
■ Un aménagement du territoire réussi	39
■ Des nouvelles formes de gouvernance	40
La qualité de l'air revisitée par le développement durable	41
Les échelles de la gestion de la qualité de l'air ont complètement éclaté ..	41
■ L'air intérieur, un déterminant majeur de l'exposition personnelle ..	41
■ Les pollutions globales dépassent une gestion de proximité	42
■ L'éclatement des échelles correspond à un nombre d'acteurs beaucoup plus grand	43
La pollution atmosphérique impose une nouvelle gouvernance	44
■ La transparence remplace la culture du secret	44
■ La LAURE a mis en place des outils permettant la promotion de la gouvernance dans le domaine de la qualité de l'air	45
■ Les difficultés rencontrées par l'émergence d'une véritable gouvernance de la qualité de l'air	46
La pollution atmosphérique relève du champ de la santé environnementale	47
■ La santé environnementale impose de repenser la notion d'adaptation à un milieu largement artificiel et construit par l'homme	47
■ La santé environnementale replace l'individu comme acteur de son environnement	48
■ La précaution remplace la prévention	49
Conclusion	49
Références bibliographiques	51

DEUXIÈME PARTIE

Difficultés de la mesure, variabilité des perceptions

CHAPITRE 1

La pollution atmosphérique entre sciences et société	57
<i>Robert Joumard</i>	
Introduction	57
Qu'est-ce que la pollution de l'air ?	57
Une préoccupation croissante pour le public	57
Une recherche à visée sociétale	58
Le schéma théorique et autonome des scientifiques	59
La mesure de la qualité de l'air	59
Un découpage tridimensionnel	59
Le traitement de la mesure : la problématique des indicateurs	60
Compensation des impacts ?	62

Nécessité d'une science plus ouverte ?	63
L'autonomie questionnée par la société du risque	64
De l'appétit comme ouverture	64
Mesurer « la » pollution de l'air avec ouverture et appétit	66
Conclusion	66
Références bibliographiques	68

CHAPITRE 2

**La pollution atmosphérique comme objet cognitif :
diversités des perceptions**

Annamária Lammel

Introduction	71
Pensée holistique versus pensée analytique dans la perception et la représentation des phénomènes physiques	72
■ Continu/discret	73
■ Contexte, relation/objet, règles	74
■ Dialectique/logique et principe de fondations	74
■ Connaissance basée sur l'expérience/analyse abstraite	74
Les modèles de l'univers et la place de la pollution atmosphérique dans la pensée holistique	75
Les indiens Tonaques	75
Les Inuits du Canada	77
Les Badui d'Indonésie	79
La pensée analytique face à un phénomène holistique : la pollution comme objet cognitif	80
Perspectives de recherches	82
Références bibliographiques	83

TROISIÈME PARTIE

**La pollution atmosphérique : risque sanitaire
ou menace sur la qualité de la vie ?**

CHAPITRE 1

**L'approche épidémiologique dans la prise en compte
de la perception de l'exposition à la pollution
atmosphérique**

Isabella Annesi-Maesano,

Introduction	87
Mesures subjectives d'exposition	89
Données de population	90
Besoins	92
Conclusion	92

Références bibliographiques.....	94
----------------------------------	----

CHAPITRE 2

Pollution atmosphérique et atteinte à la qualité de la vie	97
<i>Gabriel Moser</i>	
Expression de gêne et bien-être.....	97
La dimension environnementale comme aspect de la qualité de vie et du bien-être	100
Les effets cognitifs, affectifs et comportementaux de la pollution atmosphérique	101
Nuisances environnementales, stress et bien-être	102
Perspectives de recherche dans le cadre du développement durable.....	104
Références bibliographiques.....	106

QUATRIÈME PARTIE

La pollution atmosphérique : attitudes individuelles et enjeu collectif	107
--	-----

CHAPITRE 1

La pollution atmosphérique : un enjeu de santé publique. Quelles actions ?	109
<i>Michel Jouan, Frédéric Dor</i>	
Risque individuel faible – impact collectif fort.....	109
Quelles réponses la santé publique apporte-t-elle face à cet enjeu ?.....	110
Le lien nécessaire avec une approche sociologique.....	111
L'exposition est-elle l'indicateur pertinent en terme de santé publique ? ..	112
Conclusion.....	113
Références bibliographiques.....	114

CHAPITRE 2

Le rôle de l'implication personnelle dans la réception des campagnes d'information et de prévention	115
<i>Michel-Louis Rouquette</i>	
Références bibliographiques.....	120

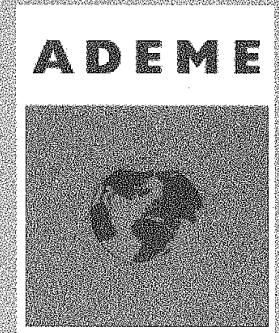
CHAPITRE 3

La pollution atmosphérique, entre individu et collectif : mise en perspective socio-environnementale	121
<i>Lionel Charles</i>	
Introduction.....	121
Individu et collectif, pollution atmosphérique et environnement.....	123
Individu et collectif face à la pollution atmosphérique	124

Les incertitudes et les risques	129
Une situation de déficit cognitif et ses prolongements communicationnels. ...	130
Contextes d'action et émergence de la singularité	132
Le renouveau des approches sociologiques	137
Conclusion	138
Références bibliographiques	141
RÉSUMÉS	143
<i>ENGLISH ABSTRACTS</i>	150

Imprimé en France
 Prix : 15 €
 DF 5 8605-6
 ISBN : 978-2-11-006200-0

La documentation française
 29, quai Voltaire
 75344 Paris cedex 07
 Tél. : 01 40 15 70 00
 Télécopie : 01 40 15 72 30



En dépit de multiples avancées dans de nombreux domaines de la connaissance et de l'action, la pollution atmosphérique reste une question complexe et délicate. L'hétérogénéité des formes de pollution, la diversité des conditions qui en sont à l'origine et la difficulté à mettre ses différentes composantes en cohérence se traduisent par bien des hésitations de l'action collective.

Comme souvent dans le cas de questions relatives à l'environnement, la qualité de l'air interroge de nombreux champs scientifiques : physique, chimie, métrologie, santé, sciences humaines et sociales, sciences politiques, anthropologie, cognition, etc. Et comme souvent également, elle présente une distorsion fréquente entre la perception qu'en ont les populations et l'évaluation métrologique.

Le programme Primequal-Predit, mis en place en 1995 sous l'égide du MEDD et de l'ADEME, a d'abord approfondi les questions physiques, chimiques et métrologiques liées à la qualité de l'air. Depuis 2001, il s'attache à développer sur ce même thème la compréhension des mécanismes psychologiques et sociaux intervenant dans la mise en place d'une gestion pertinente.

La question de l'exposition et le fait que l'on ne puisse pour le moment lui trouver une solution entièrement satisfaisante au plan individuel se trouvent au centre de contradictions et de difficultés de gestion. Ce sont les propositions d'éclairages des sciences humaines et sociales que présente cet ouvrage avec l'ambition d'essayer, pour chaque thème identifié, de construire un effet miroir entre des approches techniques ou ingénieriales et des approches sociales.

Les textes publiés ont été présentés au cours d'un séminaire qui s'est tenu en février 2003. Même si ce sujet évolue rapidement, leur actualité reste forte. La complexité du phénomène, les difficultés rencontrées par le mesurage, l'ampleur des interrogations que suscite la pollution atmosphérique au plan psychologique, les implications sanitaires, la dialectique nécessaire entre des interrogations individuelles et une gestion collective, etc. demeurent des préoccupations au cœur des choix de la société dont la pertinence est encore plus forte dans la perspective du développement durable.

9 782110 062000

