

Sommaire

Introduction

- Rôle et importance de l'atmosphère
- Problématique de la pollution atmosphérique
- Objectifs de l'étude

Chapitre 1 – L'atmosphère et sa composition

- 1.1 Structure et couches de l'atmosphère
- 1.2 Composition chimique de l'air
- 1.3 Évolution naturelle et anthropique de l'atmosphère

Chapitre 2 – Sources et types de pollution atmosphérique

- 2.1 Pollution d'origine naturelle
- 2.2 Pollution d'origine anthropique
- 2.3 Principaux polluants atmosphériques
- 2.4 Pollution locale, régionale et globale

Chapitre 3 – Effets de la pollution atmosphérique

- 3.1 Impacts sur la santé humaine
- 3.2 Effets sur les écosystèmes
- 3.3 Pollution atmosphérique et changement climatique
- 3.4 Dégradation de la qualité de l'air

Chapitre 4 – Surveillance et évaluation de la qualité de l'air

- 4.1 Indicateurs et normes de qualité de l'air
- 4.2 Méthodes de mesure et de suivi
- 4.3 Rôle des réseaux de surveillance

Chapitre 5 – Protection de l'atmosphère

- 5.1 Réduction des émissions polluantes
- 5.2 Politiques et réglementations environnementales
- 5.3 Technologies propres et énergies renouvelables
- 5.4 Sensibilisation et responsabilité citoyenne

Chapitre 6 – Perspectives et enjeux futurs

- 6.1 Défis liés à l'urbanisation et à l'industrialisation
- 6.2 Adaptation et stratégies de développement durable
- 6.3 Coopération internationale pour la protection de l'air

Conclusion générale

- Synthèse des enjeux de la pollution atmosphérique
- Importance de la protection de l'atmosphère

Bibliographie