

# Sommaire

## 1. Introduction : contexte et enjeux écologiques contemporains

- \* Définitions et concepts clés
- \* Histoire des problématiques écologiques

## 2. Perte de biodiversité

- \* Causes et mécanismes de l'érosion de la biodiversité
- \* Impacts sur les écosystèmes et services écosystémiques
- \* Cas d'espèces menacées et stratégies de conservation

## 3. Changements climatiques et leurs effets sur le vivant

- \* Mécanismes du réchauffement global
- \* Conséquences pour les espèces, les habitats et les interactions écologiques
- \* Adaptation et résilience des populations

## 4. Pollution et dégradation des milieux naturels

- \* Types de pollutions (chimique, plastique, lumineuse, sonore)
- \* Effets sur la santé des organismes et la qualité des écosystèmes
- \* Solutions et politiques de réduction

## 5. Déforestation, fragmentation et gestion des habitats

- \* Causes et conséquences de la déforestation
- \* Effets de la fragmentation sur la dynamique des populations
- \* Approches de restauration écologique

## 6. Gestion durable des ressources naturelles

- \* Exploitation et conservation des ressources (eau, sols, forêts)
- \* Agriculture durable et impacts environnementaux
- \* Politiques et pratiques de gestion intégrée

## 7. Perspectives et solutions pour un avenir durable

- \* Innovations en écologie appliquée
- \* Rôle des politiques internationales et locales
- \* Mobilisation sociale et éducation à l'environnement

## 8. Études de cas et applications pratiques

- \* Projets de conservation réussis
- \* Adaptation des espèces aux nouveaux environnements
- \* Initiatives communautaires et citoyennes