

Sommaire

1. Introduction à l'écologie appliquée

- * Définitions et objectifs
- * L'homme dans les systèmes écologiques

2. Les grandes pressions anthropiques sur la biosphère

- * Urbanisation et artificialisation des sols
- * Agriculture intensive et usages des pesticides
- * Exploitation forestière et déforestation
- * Pollution atmosphérique, des sols et des eaux

3. Impacts sur la biodiversité

- * Perte et fragmentation des habitats
- * Effets sur les espèces et les populations
- * Conséquences pour les écosystèmes et services écosystémiques

4. Changements globaux et biosphère

- * Changement climatique et impacts écologiques
- * Acidification des océans et modifications des milieux aquatiques
- * Invasions biologiques et perturbations des équilibres naturels

5. Méthodes d'évaluation des impacts anthropiques

- * Indicateurs écologiques
- * Études d'impact environnemental
- * Surveillance et suivi des écosystèmes

6. Stratégies de gestion et d'aménagement durable

- * Conservation et restauration écologique
- * Pratiques agricoles et forestières durables
- * Urbanisme écologique et gestion intégrée des zones littorales

7. Politiques et réglementation environnementales

- * Cadres législatifs nationaux et internationaux
- * Instruments économiques et incitations
- * Rôle des acteurs sociaux et sensibilisation

8. Perspectives et défis futurs

- * Transition écologique et développement durable
- * Innovations technologiques au service de la biosphère
- * Implication citoyenne et éducation environnementale