

Sommaire

1. Introduction aux eaux côtières

- * Définition et caractéristiques des zones côtières
- * Importance écologique, économique et sociale
- * Enjeux actuels liés aux eaux côtières

2. Écologie des milieux côtiers

- * Types d'écosystèmes côtiers (estuaires, mangroves, récifs coralliens, dunes)
- * Biodiversité et services écosystémiques
- * Dynamiques naturelles des milieux côtiers (migrations, cycles biologiques)

3. Pressions et menaces sur les eaux côtières

- * Pollution (chimique, plastique, nutriments)
- * Urbanisation et artificialisation des littoraux
- * Impacts du changement climatique (élévation du niveau de la mer, acidification)
- * Exploitation des ressources (pêche, aquaculture)

4. Méthodes d'étude et de suivi des milieux côtiers

- * Techniques d'observation (télédétection, capteurs, échantillonnages)
- * Modélisation des dynamiques côtières
- * Indicateurs écologiques et outils d'évaluation

5. Aménagement durable des eaux côtières

- * Principes de gestion intégrée des zones côtières (GIZC)
- * Politiques publiques et réglementations environnementales
- * Solutions pour la restauration écologique et la conservation
- * Implication des acteurs locaux et gouvernance

6. Études de cas et applications

- * Exemples internationaux et régionaux d'aménagement durable
- * Projets innovants de restauration écologique
- * Gestion adaptative face aux défis futurs

7. Perspectives et enjeux futurs

- * Nouvelles technologies pour la gestion côtière
- * Adaptation au changement climatique
- * Dialogue entre science, politique et société