

Sommaire

1. Introduction à la gestion des eaux

- * Définition et importance de la gestion des ressources en eau
- * Les grands enjeux mondiaux liés à l'eau (pénurie, pollution, changement climatique)
- * Lien avec les Objectifs de Développement Durable (ODD)

2. Principes fondamentaux de la gestion de l'eau

- * Le cycle de l'eau et les processus hydrologiques
- * La qualité de l'eau : critères et normes
- * La gestion intégrée des ressources en eau (GIRE)

3. Les moyens techniques de gestion des eaux

- * Technologies de captage et de traitement de l'eau potable
- * Systèmes de distribution d'eau et gestion de la demande
- * Traitement des eaux usées et gestion des effluents
- * Systèmes de drainage et d'assainissement des eaux pluviales

4. Structures organisationnelles et administratives

- * Les structures de gouvernance de l'eau (autorités locales, agences de l'eau, etc.)
- * L'implication des acteurs publics et privés dans la gestion de l'eau
- * La gestion participative et la sensibilisation des usagers

5. Infrastructures hydrauliques et gestion des risques

- * Les infrastructures de stockage et de transport de l'eau (barrages, réservoirs, canaux)
- * La gestion des crues, des inondations et des sécheresses
- * Les mécanismes d'adaptation aux changements climatiques

6. Aspects économiques de la gestion de l'eau

- * Évaluation économique des ressources en eau
- * Tarification de l'eau : enjeux sociaux et économiques
- * Financement des projets de gestion de l'eau

7. La dimension environnementale de la gestion des eaux

- * La gestion de l'eau dans le cadre de la protection des écosystèmes aquatiques
- * Les solutions fondées sur la nature pour la gestion de l'eau
- * Prévention de la pollution de l'eau et réhabilitation des milieux aquatiques

8. Conclusion et perspectives futures

- * Tendances émergentes dans la gestion de l'eau
- * Innovations et recherches dans le domaine de l'hydrologie et de l'ingénierie de l'eau
- * Les défis de la gestion de l'eau à l'échelle mondiale

9. Conclusion

Ce volume introduit les principes de base, les outils et les structures nécessaires pour gérer efficacement les ressources en eau à l'échelle locale, nationale et internationale. Il propose une approche intégrée et multidisciplinaire de la gestion de l'eau, essentielle pour faire face aux défis actuels liés à la pénurie d'eau, à la pollution et aux changements climatiques.