

Sommaire

Préface

Introduction générale : Eau, hydrologie et enjeux de santé publique

Partie I – Fondements de l’hydrologie

1. L’eau sur Terre : répartition et cycle hydrologique
 2. Propriétés physiques et chimiques de l’eau
 3. Les composantes du cycle de l’eau (précipitations, ruissellement, infiltration, évapotranspiration)
 4. Bassins versants et systèmes hydrologiques
-

Partie II – Hydrologie de surface et hydrogéologie

5. Eaux de surface : rivières, lacs, zones humides
 6. Eaux souterraines : aquifères, nappes phréatiques et recharge
 7. Interactions entre eaux de surface et eaux souterraines
 8. Méthodes de mesure et de modélisation hydrologique
-

Partie III – Qualité de l’eau et environnement

9. Paramètres physico-chimiques et biologiques de la qualité de l’eau
 10. Pollution de l’eau : sources naturelles et anthropiques
 11. Contaminants chimiques, biologiques et émergents
 12. Dégradation des écosystèmes aquatiques
-

Partie IV – Eau et santé publique

13. Eau potable et santé humaine
 14. Maladies hydriques et maladies liées à l’eau
 15. Assainissement, hygiène et gestion des eaux usées
 16. Risques sanitaires liés à la mauvaise qualité de l’eau
-

Partie V – Gestion de l’eau et développement durable

17. Gestion intégrée des ressources en eau (GIRE)
 18. Changements climatiques et impacts hydrologiques
 19. Politiques de l’eau et cadres réglementaires
 20. Enjeux futurs : sécurité hydrique et santé publique
-

Conclusion générale

Glossaire

Bibliographie

Annexes

