

L'Hydrologie de l'ingénieur

Auteur : Gaston Réméniéras

Partie I – Notions fondamentales

1. Introduction à l'hydrologie
2. Le cycle hydrologique (précipitations, évaporation, infiltration, ruissellement)
3. Le bassin versant (caractéristiques morphologiques)

Partie II – Étude des précipitations

4. Formation et mesure des précipitations
5. Analyse statistique des pluies
6. Pluies exceptionnelles et intensités maximales

Partie III – Écoulement et crues

7. Mécanismes du ruissellement
8. Hydrogrammes de crue
9. Temps de concentration
10. Méthodes d'estimation des crues

Partie IV – Analyse statistique en hydrologie

11. Lois de probabilité appliquées
12. Fréquence des crues
13. Détermination des débits de projet

Partie V – Régimes des cours d'eau

14. Mesure des débits
15. Variations saisonnières

16. Étiages et sécheresses

Partie VI – Applications aux ouvrages hydrauliques

17. Dimensionnement des barrages

18. Déversoirs et évacuateurs de crues

19. Réseaux d'assainissement

20. Protection contre les inondations

Annexes (tables statistiques, abaques, exemples numériques)