

TABLE DES MATIÈRES

| | | |
|--|---|----|
| | Introduction | 5 |
| 1. Hydrologie continentale générale | | |
| <i>Chapitre</i> | <i>I.</i> Les caractères chimiques et les propriétés physiques des eaux continentales | 8 |
| | Caractères chimiques de l'eau et substances dissoutes : 8. – Propriétés physiques des eaux continentales : 10. | |
| <i>Chapitre</i> | <i>II.</i> Les caractéristiques des bassins-versants | 15 |
| | Morphométrie des bassins : 15. – Le climat des bassins-versants : 16. – La nature géologique des bassins : 19. | |
| <i>Chapitre</i> | <i>III.</i> Les eaux souterraines | 22 |
| | Les modes de gisement de l'eau dans les nappes : 22. – Les problèmes de l'hydrogéologie : 27. | |
| <i>Chapitre</i> | <i>IV.</i> Les lacs | 32 |
| | Origine et morphologie des cuvettes lacustres : 32 – Étude physique des eaux, les types de lacs : 33. – Les mouvements de l'eau lacustre : 37. – Le régime des lacs : 39. – Rôle des lacs sur l'hydrologie fluviale : 41. | |
| <i>Chapitre</i> | <i>V.</i> Les lits des cours d'eau | 43 |
| | Modalités de l'écoulement et définitions : 43 – Les transports solides : 47. – L'évolution des profils en long : 50. – Les profils en travers : 52. | |
| <i>Chapitre</i> | <i>VI.</i> La mesure des débits et leur mise en œuvre en hydrologie fluviale | 57 |
| | L'hydrométrie : 57. – L'abondance moyenne annuelle : 60. – Les variations saisonnières des cours d'eau : 64. – L'écoulement caractéristique : 67. | |
| <i>Chapitre</i> | <i>VII.</i> Les crues | 71 |
| | Les causes des crues : 71. – L'évolution des crues : 73. – La puissance des crues : 75. – Le bilan des crues : 77. – La prévision des crues : 79. – Les remèdes contre les crues : 82. | |

2. L'hydrologie continentale dans les pays tempérés et froids

| | | |
|-----------------------|---|-----|
| <i>Chapitre VIII.</i> | Les facteurs particuliers de l'hydrologie continentale dans les pays froids et tempérés | 87 |
| | Les conditions d'écoulement sont souvent artificielles : 87. - Une dégradation considérable. 88. - La neige et les glaciers : 89. - Le gel des lacs et des cours d'eau : 91 | |
| <i>Chapitre IX.</i> | L'hydrologie continentale sous climat tempéré océanique | 92 |
| | Les bassins versants : 92. - La Seine : type de fleuve pluvio-évaporol océanique : 93. - Variantes du régime pluvio-évaporol océanique : 97. | |
| <i>Chapitre X.</i> | L'Hydrologie continentale des pays méditerranéens | 100 |
| | Homogénéité et hétérogénéité des bassins : 100. - L'Hérault : un petit fleuve méditerranéen : 101. - La diversité hydrologique méditerranéenne : 106. | |
| <i>Chapitre XI.</i> | L'Hydrologie continentale des plaines et des plateaux sous climat continental à hivers froids | 110 |
| | La Volga : 110. - Les variantes du régime nival de plaine sous climat continental à hivers froids. 114. | |
| <i>Chapitre XII.</i> | L'hydrologie continentale de la montagne tempérée et son évolution dans les plaines périphériques | 124 |
| | L'hydrologie de la montagne alpestre : 124. - Les grands fleuves alpins : 127. | |

3. L'hydrologie continentale des régions chaudes

| | | |
|--------------------------|---|-----|
| <i>Chapitre XIII.</i> | L'hydrologie continentale dans les zones sèches | 139 |
| | Les eaux de surface dans les régions sèches : 139. - Les eaux souterraines dans les régions sèches : 146. | |
| <i>Chapitre XIV.</i> | L'hydrologie continentale dans les zones tropicales humides et subtropicales à été pluvieux | 148 |
| | Les bassins : 148. - La variété hydrologique sous climat humide tropical et subtropical. 150. - Deux grands fleuves de la zone hypertropicale humide : le Congo et l'Amazone : 156. - Grands fleuves tropicaux à maximums très retardés : l'exemple du Parana-Paraguay et du Niger : 158. - Un grand fleuve des régions de moussons : L'Irraouaddi : 161. - Le Yan Tsé Kiang : 162. - Conclusion : 165. | |
| <i>Index</i> | | 168 |
| <i>Table des figures</i> | | 172 |