

****Sommaire de *Hydrologie 1 - Une science de la nature, une gestion sociétale****

1. ****Avertissement****

2. ****Préface****

3. ****Avant-propos****

****I. HYDROLOGIE : LES BASES SCIENTIFIQUES****

1. ****Introduction générale****

* Définition et étendue de l'hydrologie

* Approche historique

* L'eau moderne

* Organismes liés à l'hydrologie

* Aspects juridiques (cas de la Suisse)

* Objectifs et organisation de l'ouvrage ([EPFL Press][1])

2. ****Stockage et réserves en eau****

* Stocks d'eau de surface

* Stocks souterrains

* Stocks sous forme solide

* Conclusion

3. ****La mesure hydrologique****

* Précipitations

* Évaporation, transpiration, évapotranspiration

* Débits des cours d'eau

* Transport solide

* Infiltration

* Humidité du sol

4. ****Contrôle et organisation des données****

* Organisation des données

* Erreurs et corrections des mesures

* Tests statistiques

5. **Régimes hydrologiques**

* Régime simple, mixte, complexe

* Régimes en Suisse

* Stabilité des régimes

6. **Processus et réponse hydrologiques**

* Précipitations directes à la surface libre

* Écoulements souterrains & de surface

* Écoulements subsurface et liés à la fonte de neige

* Réponse hydrologique des bassins versants

II. RESSOURCES EN EAU : LES PRINCIPES DE GESTION

12. **Les enjeux**

* L'eau comme enjeu mondial

* Ressource vitale et préoccupations globales

13. **Les concepts**

* Gestion holistique

* Gestion intégrée

* Gestion durable

14. **La ressource et les besoins**

* État de la ressource

* Besoins en eau

(15. **Les institutions de gestion**

* Régimes institutionnels

* Droit de l'eau

* Politiques et exemples de gestion ([EPFL Press][1])

16. **Les usages de l'eau et leurs principes de gestion**

* Approvisionnement et assainissement urbain

* Irrigation

* Production d'énergie

* Usages touristiques et ludiques

17. **Les risques hydrologiques**

* Définitions

* Gestion des risques (inondations, sécheresses)]

18. **La gestion de l'eau et les changements climatiques**

* Impacts du climat sur la ressource

* Réponses de gestion ([EPFL Press][1])

📌 Annexes

* **Références bibliographiques**

* **Sigles et acronymes**

Index**