

## Sommaire

**Notions d'hydrogéologie :** Définitions et histoire de l'hydrogéologie. Place des eaux souterraines dans les sciences de la Terre. Débouchés de l'hydrogéologie. Les cycles de l'eau. L'infiltration de l'eau dans le sous-sol et la notion d'aquifère. Les aquifères poreux et la circulation de l'eau dans le sous-sol. Les aquifères fissurés. Les aquifères karstiques. Les aquifères insulaires et littoraux. Les eaux thermominérales et la géothermie. La qualité des eaux. **Outils et méthodes de l'hydrogéologie :** Documentation préalable. Etude de la géométrie des réservoirs aquifères. Caractérisation des aquifères. Synthèses hydrogéologiques et bilans. Sourciers et sourcellerie. Modélisation. **La ressource en eau :** Les besoins en eau et leur évolution. L'exploitation des aquifères. La protection des aquifères. La gestion des aquifères. Exemples de recherche d'eau pour AEP. **Hydrogéologie appliquée au génie civil :** L'eau et la construction. Les mouvements de terrain. Les travaux souterrains. Les barrages et les retenues. Les stockages souterrains. **Exercices et problèmes corrigés d'hydrogéologie.**