

Sommaire – Ressources en eaux souterraines : classification et méthodes d'évaluation Plotnikov

Introduction générale : Importance stratégique des eaux souterraines et méthodologie.

Chapitre 1 – Bases de l'hydrogéologie : Cycle hydrologique, formation des nappes et types d'aquifères.

Chapitre 2 – Propriétés hydrodynamiques des aquifères : Perméabilité, transmissivité et loi de Darcy.

Chapitre 3 – Classification des ressources : Ressources renouvelables, réserves statiques et dynamiques.

Chapitre 4 – Méthodes d'évaluation quantitative : Essais de pompage, bilan hydrologique et estimation des réserves.

Chapitre 5 – Méthodes d'évaluation qualitative : Qualité chimique, pollution et vulnérabilité des aquifères.

Chapitre 6 – Méthodes géophysiques et de prospection : Techniques de reconnaissance et cartographie hydrogéologique.

Chapitre 7 – Modélisation des écoulements souterrains : Modèles mathématiques et simulation numérique.

Chapitre 8 – Gestion et exploitation durable : Planification, protection et gestion intégrée des ressources.

Conclusion générale : Synthèse des méthodes d'évaluation et perspectives.