

Sommaire

Introduction générale

- * Définition du karst
- * Importance des milieux karstiques
- * Historique des études karstologiques

☐ Partie 1 : Les bases de la karstologie

Chapitre 1 : Les roches karstifiables

- * Calcaires et dolomies
- * Propriétés physico-chimiques
- * Solubilité des roches

Chapitre 2 : Les processus de karstification

- * Dissolution chimique
- * Rôle de l'eau et du CO₂
- * Facteurs climatiques et biologiques

Partie 2 : Les formes karstiques

Chapitre 3 : Formes de surface

- * Lapiés
- * Dolines
- * Poljés
- * Vallées sèches

Chapitre 4 : Formes souterraines

- * grottes et galeries
- * Puits et réseaux karstiques
- * Concrétions (stalactites, stalagmites)

☐ Partie 3 : Hydrologie karstique

Chapitre 5 : Circulation de l'eau

- * Infiltration

- * Réseaux souterrains

- * Écoulements rapides et lents

Chapitre 6 : Les sources karstiques

- * Types de sources

- * Fonctionnement hydrodynamique

- * Variabilité des débits

Partie 4 : Méthodes d'étude

Chapitre 7 : Exploration et cartographie

- * Spéléologie

- * Levés topographiques souterrains

Chapitre 8 : Traçages et analyses

- * Colorants

- * Études hydrogéologiques

- * Interprétation des données

Partie 5 : Enjeux et applications

Chapitre 9 : Ressources en eau

- * Aquifères karstiques

- * Gestion de l'eau

Chapitre 10 : Risques en milieu karstique

- * Effondrements

- * Pollution des eaux

Conclusion

- * Synthèse des connaissances

- * Perspectives de recherche

Annexes

- * Glossaire karstologique

- * Données techniques

Bibliographie