

Préface	7
Avant-propos et remerciements	9
Résumés	11
Introduction générale	15

Première partie

Karsts alpins, quelques exemples régionaux

Tennengebirge, Ile de Crémieu, Chartreuse, Vercors	17
---	----

Introduction - Les trois secteurs d'étude dans le cadre de l'histoire géologique alpine	19
--	----

I - La sédimentation océanique mésozoïque	21
---	----

II - Une puissante karstification dans un contexte de soulèvement au Cénozoïque	21
---	----

Chapitre premier - Le karst du Tennengebirge et le réseau du Cosa Nostra Loch	25
--	----

I - Le point sur les connaissances géologiques et géomorphologiques des Alpes calcaires septentrionales	33
---	----

II - Les héritages karstiques tertiaires et le modelé quaternaire	38
---	----

III - Etude des réseaux souterrains plio-quaternaires : l'exemple du système Cosa Nostra Loch - Bergerhöhle	59
---	----

Chapitre deuxième - Le karst de l'Ile de Crémieu et la grotte de La Balme	81
--	----

I - L'Ile de Crémieu, un plateau émergé depuis la fin du Secondaire	85
---	----

II - Les cavités de l'Ile de Crémieu et la grotte de La Balme	95
---	----

Chapitre troisième - Les karsts de la bordure du Grésivaudan.	
--	--

Exemples du réseau de la Dent de Crolles en Chartreuse et de la grotte Vallier en Vercors	111
--	-----

I - Le Vercors et la Chartreuse, des karsts typiques des Préalpes françaises du Nord	116
--	-----

II - La grotte Chevalier, un jalon dans l'histoire du réseau de la Dent de Crolles	130
--	-----

III - La grotte Vallier, un témoin privilégié de l'évolution régionale	134
--	-----

Deuxième partie

Morphologie et morphogenèse des réseaux	151
--	-----

Chapitre quatrième - L'intérêt fondamental de l'étude des remplissages	153
---	-----

I - Les techniques et leurs enseignements	157
---	-----

II - Les différents types de remplissages	194
---	-----

III - Exemples de stratigraphies complexes : Vallier et Bergerhöhle-Bierloch	202
--	-----

Chapitre cinquième - La spéléogénèse	217
---	-----

I - Creusement dans la zone temporairement noyée, réflexion sur le creusement en zone noyée	221
---	-----

II - Niveau de base, étagement et genèse des réseaux	226
--	-----

III - L'influence de la structure et du relief sur les formes souterraines	231
--	-----

IV - Paramètres déterminant la morphologie des conduits	234
---	-----

V - L'érosion glacio-karstique	236
--------------------------------------	-----

VI - Néotectonique et mouvements gravitaires	237
--	-----

Conclusion générale	249
----------------------------------	-----