

# ***TABLE DES MATIÈRES***

INTRODUCTION.....	3
Qu'est-ce que la géomorphologie ?.....	3
La topographie : quelques termes importants.....	4

## *Première partie*

---

### GÉNÉRALITÉS. LA TERRE, LES GRANDS MÉCANISMES DE L'ÉROSION

Chapitre 1	
LE GLOBE TERRESTRE ET LA TECTONIQUE DES PLAQUES.....	9
I. La constitution de la Terre.....	9
II. La tectonique des plaques.....	11
Chapitre 2	
NOTIONS SUR LES ROCHES.....	16
I. La nature des roches.....	16
II. Âge des roches, éléments de stratigraphie.....	20
Chapitre 3	
LES MÉCANISMES PRINCIPAUX DE L'ÉROSION.....	23
I. L'érosion mécanique.....	23
II. L'altération chimique.....	26
III. Biostasie et rhéxistasie, notion de seuil.....	27
Chapitre 4	
L'ACTION DES FLEUVES ET RIVIÈRES.....	28
I. Les aspects d'une vallée.....	28
II. L'érosion linéaire.....	29
III. Quelques formes remarquables des grandes vallées : méandres et terrasses.....	31

*Deuxième partie*

## GÉOMORPHOLOGIE STRUCTURALE

Chapitre 5	
LES FORMES DANS LES BASSINS SÉDIMENTAIRES.....	39
I. Les surfaces .....	39
II. Les talus structuraux .....	41
III. Les reliefs de cuestas.....	42
IV. Cuestas et réseau hydrographique.....	44
Chapitre 6	
LES FORMES EN STRUCTURE FAILLÉE .....	46
I. Les données de la structure .....	46
II. L'expression morphologique .....	48
Chapitre 7	
LES FORMES DE RELIEF ASSOCIÉES AUX STRUCTURES PLISSÉES .....	51
I. Les structures plissées .....	52
II. Les formes de relief associées.....	54
III. Quelques cas particuliers.....	58
Chapitre 8	
LES RELIEFS VOLCANIQUES .....	59
I. Les types d'éruption.....	59
II. Les grands types de formes.....	63
III. Un grand strato-volcan complexe : le Cantal .....	65
IV. Une éruption catastrophique : le cas du Nevado del Ruiz (15 novembre 1985) .....	65
Chapitre 9	
LES RELIEFS DANS LES ROCHES CRISTALLINES, SOCLES ET MASSIFS ANCIENS .....	67
I. Le comportement des granitoïdes face à l'érosion.....	68
II. Les formes dans les granitoïdes .....	70
III. La complexité des formes dans un massif ancien : le cas du Massif central.....	74
IV. Le cas d'un « socle mou » formé surtout de schistes .....	75
Chapitre 10	
LES FORMES KARSTIQUES .....	77
I. Propriétés physico-chimiques des calcaires .....	77
II. Les formes superficielles .....	78
III. Les eaux dans le karst .....	81
IV. Un cas spécial : les karsts tropicaux humides .....	82

Chapitre 11	
RÉSEAUX HYDROGRAPHIQUES ET STRUCTURES .....	84
I. Les cours d'eau adaptés à la structure.....	84
II. Les irrégularités du tracé, les captures .....	85
III. Antécédence et surimposition .....	87
Chapitre 12	
LES CHAÎNES DE MONTAGNES .....	90
I. Quelques types de chaînes de montagnes .....	91
II. Histoire d'une chaîne de montagnes : les Alpes occidentales .....	92
III. Quelques formes remarquables du massif alpin .....	97

*Troisième partie*

GÉOMORPHOLOGIE ZONALE.

LES PRINCIPAUX MILIEUX MORPHOCLIMATIQUES

Chapitre 13	
LES DOMAINES FROIDS .....	103
<i>A - Les domaines glaciaires.....</i>	<i>103</i>
I. Les glaciers.....	103
II. L'action glaciaire .....	106
III. Les marges glaciaires .....	110
<i>B - Les domaines périglaciaires .....</i>	<i>112</i>
I. Le système morphogénique périglaciaire.....	112
II. Le modélé périglaciaire.....	113
III. Types originaux de versants .....	116
IV. Les plaines périglaciaires .....	118
V. Les milieux périglaciaires secs .....	119
Chapitre 14	
LES FORMES EN MILIEUX ARIDES ET SEMI-ARIDES.....	121
I. L'eau dans les régions arides et semi-arides .....	121
II. Les déserts de sable .....	122
III. Inselbergs et pédiments.....	124
IV. Les formes dans les structures sédimentaires subhorizontales.....	126
V. Les dépressions fermées – les cuvettes hydro-éoliennes .....	128
Chapitre 15	
LA MORPHOLOGIE DE LA ZONE INTERTROPICALE HUMIDE .....	132
(plaines et plateaux)	
<i>A. Régions de forêts et de savanes.....</i>	<i>132</i>
I. L'originalité de la structure.....	132

II. Les formes sous forêt dense.....	133
III. Les formes en régions de savanes.....	134
IV. Le problème des pédiplaines emboîtées.....	138
<i>B. La complexité des paysages des « régions tempérées » .....</i>	<i>140</i>

*Quatrième partie*

GÉOMORPHOLOGIE LITTORALE.  
LES PRINCIPAUX TYPES DE LITTORAUX

Chapitre 16	
LES FORCES EN ACTION .....	145
I. Les vagues.....	145
II. Les courants dérivés des vagues à la côte .....	148
III. Marées et courants de marée.....	149
IV. Les variations du niveau marin .....	150
Chapitre 17	
LES PRINCIPAUX TYPES DE FORMES .....	151
I. Les côtes à falaises.....	151
II. Plages et dunes.....	152
III. Marais et wadden .....	155
IV. Rias, estuaires, deltas.....	157
Chapitre 18	
LES PRINCIPAUX TYPES DE CÔTES.....	160
I. Dans les littoraux des hautes latitudes.....	160
II. Les côtes des latitudes moyennes .....	160
III. Quelques traits originaux des littoraux intertropicaux .....	163
CONCLUSION .....	165
ÉLÉMENTS DE BIBLIOGRAPHIE .....	167