

# TABLE DES MATIÈRES

AVANT-PROPOS.....	V	
Chapitre 1	La montagne holarctique .....	1
1.1	Où commence la végétation de montagne? .....	2
1.2	Quelles montagnes ici?.....	5
1.3	Unité biologique des chaînes holarctiques .....	7
Chapitre 2	Originalité écologique de l'espace montagnard .....	11
2.1	Les composantes du relief.....	12
2.2	Les niveaux de perception.....	13
2.3	Notion de tridimensionalité écologique .....	14
2.4	Les gradients climatiques altitudinaux .....	16
2.5	La relation altitude-latitude: translation verticale des étages .....	25
2.6	La continentalité .....	26
Chapitre 3	Du Subalpin à l'Alpin: incertitudes sur un écotone.....	31
3.1	Une limite, ou plusieurs? .....	32
3.2	Complexité de la limite naturelle .....	33
3.3	Où commence l'étage alpin? .....	37
3.4	Les variations géographiques de la limite.....	38
3.5	Ecophysiologie de la timberline .....	40
3.6	Les variations passées et actuelles .....	41
3.7	Les autres limites, vers l'Arctique et l'Aride .....	42
Chapitre 4	La montagne, observatoire privilégié de la biodiversité .....	45
4.1	Une diversité à son maximum.....	45
4.2	La biodiversité est-elle un caméléon?.....	46
4.3	La biodiversité est-elle toujours mesurable? .....	48
4.4	La biodiversité montagnarde est aujourd'hui très menacée .....	48
Chapitre 5	La diversité spécifique: éléments statistiques .....	51
5.1	Remarques préliminaires sur la validité des dénombrements.....	51
5.2	Richesse générale des chaînes.....	52

5.3	Variations avec l'altitude . . . . .	55
5.4	Quel est l'effectif de la flore de l'étage alpin? . . . . .	57
5.5	L'étage nival . . . . .	61
5.6	La diversité taxonomique . . . . .	65
5.7	L'endémisme dans la flore de montagne . . . . .	67
Chapitre 6	La diversité biocénotique dans les étages alpins . . . . .	75
6.1	Le type némorale (Alpin proprement dit) . . . . .	76
6.2	Le type boréal . . . . .	83
6.3	Le type altiméditerranéen . . . . .	88
6.4	Le type aride centre-asiatique . . . . .	91
6.5	Discussion . . . . .	92
Chapitre 7	Une démarche de biologie intégrative: la montagne médiéo-européenne . . . . .	95
7.1	Les fondements du modèle alpin . . . . .	96
7.2	Perspectives et limites d'un modèle alpin . . . . .	99
7.3	Les divisions écologiques de l'arc alpin . . . . .	106
7.4	Les montagnes dans l'Europe moyenne . . . . .	108
7.5	L'espace géobiologique alpin . . . . .	110
7.6	Sur l'unité du système alpin . . . . .	116
7.7	Les limites du système . . . . .	118
7.8	Sur une subdivision du système en sous-ensembles . . . . .	120
7.9	Intérêt de la notion d'orosystème . . . . .	120
Chapitre 8	Extension du concept d'orosystème . . . . .	123
8.1	Le système pontique . . . . .	124
8.2	Le système méditerranéen . . . . .	133
8.3	Le système boréo-atlantique (ou calédonien) . . . . .	142
8.4	Les chaînes sibériennes . . . . .	147
Chapitre 9	Des complexes non résolus: systèmes ou nébuleuses? . . . . .	153
9.1	L'Asie centrale . . . . .	154
9.2	L'Himalaya . . . . .	156
9.3	L'Ouest des U.S.A. . . . .	163
Chapitre 10	Vers une vue unitaire . . . . .	171
10.1	Fondements et limites d'une synthèse: quelques rappels . . . . .	172
10.2	Les orosystèmes eurasiatiques . . . . .	173
10.3	Orobiome et orosystème . . . . .	175
10.4	Pour une nomenclature normalisée des étages . . . . .	177
BIBLIOGRAPHIE . . . . .		181
INDEX . . . . .		193