

INTRODUCTION A LA MORPHOLOGIE DU SUD-OUEST DE L'ISLANDE

Pierre BIAYS

I. LA DISPOSITION GÉNÉRALE DU RELIEF	5
Compartiments et orientations	5
Basses terres de Reykjanes	8
Abrupts et grandes dénivellations	9
La plaine du Sud-Ouest	9
Les collines insulaires de la plaine du Sud-Ouest	10
II. LES MATÉRIAUX	13
La formation palagonitique	14
La dolérite	18
Les coulées récentes	20
Relations stratigraphiques entre les formations du Sud-Ouest islandais ..	22
Relations entre le relief et la disposition des matériaux	28
III. EROSION ET TECTONIQUE	31
A. Evidence des influences tectoniques	31
Lignes directrices du relief et système de fractures	31
Les crevasses	34
Les failles proprement dites	35
Le fossé de Thingvellir	38
B. Les interprétations tectoniques du relief	41
Une morphologie essentiellement tectonique?	41
L'âge des failles selon la théorie tectonique	45
C. Le rôle de l'érosion	48
Objections opposées à la théorie tectonique	48
L'explication du relief par l'érosion et la théorie des « Zeugenberge » ..	50
D. Possibilité d'une évolution plus complexe	53
IV. MORPHOLOGIE VOLCANIQUE	57
Les appareils externes	57
1° Les calottes de lave	57
2° Les cônes de scories	61
3° Les fissures d'éruption	62
Les coulées	62
1° Helluhraun et apalhraun	63
2° Les dômes fissurés	64
V. LE RELIEF PALÉOCLIMATIQUE ET CLIMATIQUE	67
Les traces glaciaires	67
Le modelé climatique actuel	70
1° Les conditions du drainage	72
2° Les actions éoliennes	75
3° Le rôle du gel et des variations thermiques. Le périglaciaire	80
VI. HYDROMORPHOLOGIE	83
Le tracé des cours d'eau	83
Les lacs	88

BIBLIOGRAPHIE	95
GLOSSAIRE DE QUELQUES TERMES MORPHOLOGIQUES ISLANDAIS	99
TABLE DES FIGURES	103
TABLE DES PHOTOGRAPHIES	104