

TABLE DES MATIÈRES

PRÉFACE par Laurent JOLIVET	7
AVANT-PROPOS	15
INTRODUCTION	25
CHAPITRE PREMIER : LA NAISSANCE DE LA TECTONIQUE	39
Les <i>Geological Surveys</i> et la Géologie américaine	39
Le contexte idéologique et culturel	39
Les débuts de la Géologie en Amérique	43
L'origine du concept d'anticlinal et la géologie en Amérique	46
La notion d'anticlinal	47
Les Appalaches	51
Les inversions stratigraphiques	56
1858, le « Final Report » : synthèse et avancées	61
Stratigraphie et Tectonique en Amérique	68
La tectonique en Europe continentale	73
L'affaire de Petit-Cœur	75
La reconnaissance des inversions stratigraphiques	79
Les noyaux continentaux et le Précambrien	82
La <i>Laurentia</i>	84
L'Archéen	87
Des « Cratogènes » aux « Cratons »	92
Conclusion	94
CHAPITRE II : DES PLSSEMENTS AUX NAPPES : LA TECTONIQUE DE	
COUVERTURE	101
La question des montagnes plissées	101
Failles, contournements et renversements	104
Charles Lory	104
Alphonse Favre	107

La première tectonique d'extension mondiale :	
Eduard Suess	111
Le mécanisme de la formation des montagnes:	
Albert Heim	117
Les nappes de charriage	123
Du double pli de Glaris aux nappes de charriage	123
Les nappes de charriage dans les Alpes	126
L'Écosse	130
En Provence : les grands plis couchés.....	136
La chaîne de la Sainte Baume	137
Le Beausset.....	139
Le massif d'Allauch.....	140
La chaîne de l'Étoile	141
La Tectonique de couverture : les Alpes.....	143
Les nappes dans les Alpes : succès et controverses	144
Des plis en champignon aux sauts de grenouille	147
Les Hauen Tauern.....	150
Termier, Staub, Heim.....	150
Leopold Kober.....	152
Franz Heritsch, un opposant modéré	154
Du Maghreb aux Pyrénées.....	157
La Tectonique en Afrique du Nord	157
Les Pyrénées	162
De la couverture au socle	171
Retour des grandes nappes en Afrique du Nord	172
Louis Glangeaud.....	173
Durand-Delga, Caire, Dubourdieu, Mattauer	175
Dans les Alpes, la nappe de l'Embrunais-Ubaye	180
Surface et profondeur	185
Conclusion.....	191
CHAPITRE III : LA TECTONIQUE DU SOCLE	195
Les problèmes	195
La formation du concept de Géosynclinal	201
Les origines américaines de la notion.....	201
Emile Haug : la révision européenne de la notion	206
La décomposition finale de la notion.....	212
Le chant du cygne	215

Le socle et ses mouvements	217
Le lac Bonneville	218
Les déplacements	222
Emile Haug	222
Hans Stille, Leopold Kober, Erich Haarmann	224
Les plis de fond et l'infraectonique	229
Les anticipations avortées	235
Reginald Daly	236
Rudolf Staub	239
John Joly et Alexandre Du Toit	241
Les forces de la profondeur	243
Les <i>Unterströmungen</i> : Otto Ampferer	243
Hans Cloos	246
L'Insulinde et la naissance des montagnes	248
Van Bemmelen	250
<i>Downbuckling</i> et courants de convection	258
Vening Meinesz et Umbgrove	263
Les cicatrices ou sutures : Ernst Kraus	267
Conclusion	275
CONCLUSION GÉNÉRALE	281
Récapitulations	281
Tectonique et Histoire Naturelle : la première étape	283
Les nappes : la seconde étape	286
La Tectonique et la science : la troisième étape	288
Vagabondages théoriques	291
De la Géologie comme science <i>proprement dite</i>	295
GLOSSAIRE	303
SOURCES	313
INDEX DES NOMS	332
TABLE DES ILLUSTRATIONS	338
TABLE DES MATIÈRES	339