

Table des matières

AVANT-PROPOS	7
INTRODUCTION	11
CHAPITRE 1 - SCHÉMA GÉOGRAPHIQUE ET GÉOLOGIQUE DU FOSSÉ RHODANIEN	13
I. LA POSITION ET LA DÉFINITION DU FOSSÉ RHODANIEN	13
II. LES BORDURES ET LES SUBDIVISIONS DU FOSSÉ.....	16
1. Les pays septentrionaux	16
A. La Bresse méridionale ou Dombes	16
B. Les témoins mésozoïques	17
C. La région de l'Est-lyonnais	20
2. Les pays centraux	20
A. Le Bas-Dauphiné et le bassin de Valence	20
B. Les régions occidentales et leurs terrains crétacés	21
C. Les grands bassins cénozoïques du Comtat-Venaissin.....	22
3. LES PAYS MÉRIDIONAUX OU LA BASSE-PROVENCE RHODANIENNE.....	22
CHAPITRE 2 - LE TEMPS DES PIONNIERS 1600-1845	25
I. LES PREMIÈRES EXPLORATIONS LOCALES ET RÉGIONALES	25
II. LES RICHESSES MINÉRALES ET LES RESSOURCES EN EAU	37
III. LES FOSSILES : DES LÉGENDES À L'ORIGINE ORGANIQUE	40
IV. LES TREMBLEMENTS DE TERRE	44
CHAPITRE 3 - LA CONSTITUTION DU SAVOIR GÉOLOGIQUE 1840-1900	47
I. L'OSSATURE ET LA SYNTHÈSE DU SAVOIR: LA CARTE GÉOLOGIQUE	47
1. La Carte géologique de la France à 1/500 000	47
2. Les cartes départementales	48
3. La couverture cartographique à 1/80 000	51
II – LES PROGRÈS DU SAVOIR.....	52
1. La première cartographie générale et son explication.....	52
2. Les pays septentrionaux: de la Dombes au Viennois.....	52
3. Les pays centraux: du Dauphiné au Vaucluse	56
4. Les pays méridionaux: la Basse Provence rhodanienne	58

A. La Basse Durance et les poudingues de Valensole	176
B. Carry-le-Rouet, une référence pour le Miocène	177
C. Le pays des Costières et les fossés de Pujaut et Tarascon	177
D. La Crau	179
E. Les abords de l'étang de Berre	180
F. La Camargue, le delta et la mer	180
4. Les ressources minérales et en eau	182
A. Les matériaux de construction	182
B. les ressources minières	183
C. Les ressources en eau: sources et nappes	184

CHAPITRE 6 - LE QUATERNAIRE : LES GLACIERS, LES FLEUVES

ET LA MER	187
I. LE CONFLIT ENTRE L'EAU ET LA GLACE AU XIX^E SIÈCLE	189
1. Le déluge inonde le Fossé rhodanien.....	191
2. Scipion Gras et ses contemporains	193
3. Albert Falsan et Ernest Chantre : les signatures des glaciers	195
II. LES GRANDES THÉORIES DU DÉBUT DU XX^E SIÈCLE	197
1. Les glaciers du nord des Alpes s'invitent dans la plaine rhodanienne.....	198
2. Le fleuve et la mer	198
3. Le fleuve, la mer et le glacier	199
A. Wilfrid Kilian et Maurice Gignoux : les glaciers du Bas-Dauphiné.....	199
B. Charles Depéret : les terrasses et les glaciers du Lyonnais	201
C. David Martin : le glacier d'altitude durancien	203
D. La correction théorique de Georges Dubois.....	204
4. Le fleuve, la mer et la tectonique	204
III. LES ÉTUDES ET LA CARTOGRAPHIE DE LA FIN DU XX^E SIÈCLE	207
1. Franck Bourdier, Marcel Gigout et le retour de l'altimétrie.....	207
2. Les pays septentrionaux et le domaine du glacier du Rhône	211
A. La Dombes et le val de Saône	211
B. Du Lyonnais au Viennois	215
3. Les pays centraux et le domaine du glacier de l'Isère	219
A. Quelques éléments issus de la cartographie	219
B. La Bièvre-Valloire	221
C. Quelques datations radiométriques.....	222
D. Polémique autour du gisement de Châtillon-Saint-Jean (Drôme)	223

4. Les pays méridionaux et le domaine marin	224
A. La Crau	224
B. Les divagations du Rhône et de la Durance	227
C. Le delta du Rhône: la Camargue	230
D. L'étang de Berre et les petits étangs de l'ouest	232
E. Le littoral et le plateau continental	232
IV. CONCLUSION : VERS UNE NOUVELLE SYNTHÈSE	234
CONCLUSION GÉNÉRALE	239
REMERCIEMENTS	241
RÉFÉRENCES	243
BIOGRAPHIES SOMMAIRES	287
ANNEXES	319
LISTE DES FIGURES	337
INDEX ALPHABÉTIQUE DES AUTEURS CITÉS	343
INDEX DES COMMUNES	353
INDEX DES LIEUX-DITS, QUARTIERS, RÉGIONS NATURELLES, RIVIÈRES	361