

## TABLE DES MATIERES

	Pages.
NOTE DE L'ÉDITEUR.....	e
Dédicace .....	V
INTRODUCTION .....	VII
Avertissement; plan de l'ouvrage, p. VII. - Ordre des descriptions, p. VIII. - Débris organiques fossiles, p. X. - Etendue des descriptions ; cartes et coupes géologiques, p. X. - Etendue des cartes, p. XI. – Feuille des coupes géologiques, p. XII. - Carte d'assemblage. Coloration des cartes et des coupes, p. XIII. - Lettres, signes et chiffres de la légende, p. XIV. - Tableau d' ensemble des lettres et des signes employés sur les cartes, p. XVI. - Collections de l'auteur, p. VII.	
Travaux divers publiés précédemment sur la géologie ou la minéralogie du Gard .....	
Anciens auteurs .....	XVIII
.....XVI° siècle .....	XIX
.....XVII° siècle.....	XXI
.....XVIII° siècle .....	XXIV
Auteurs modernes, XIX° siècle .....	XLIX
Mode d'exploration, p. LXVI. - Hommages de reconnaissance de l'auteur p. LXVII.	

### PREMIERE PARTIE.

### CONSTITUTION PHYSIQUE.

#### CHAPITRE I.

#### **NOTIONS GENERALES** .....

73

Composition, p. 73. Division administrative, 75: Tableau montrant la distribution des cantons et des communes dans les quatre arrondissements ,p. 76. – Position astronomique, 77. – tableau des coordonnées géographiques de quelques points compris dans le département du Gard, 77. – Forme et limites ; périmètre et superficie, 80. – Etendue respective de chaque portion du sol, 81. - Population et importance relative, 82.

Pages.

## CHAPITRE II.

**OROGRAPHIE** ..... 86

Aspect général du relief du sol du département, p. 86. - Division en trois régions naturelles, 86. - Composition géologique de ces trois régions, 87. - Montagnes des Cévennes, 87. - Causses, 89. - Altitudes et mesures barométriques, 93. - Méthode de mensuration employée par l'auteur, 93. - Emploi des tables d'Oltmanns, 95. - Type de calcul, 95. - Points culminants et lieux habités les plus élevés du département, - limite des neiges perpétuelles, 97. - Tableau des altitudes des points les plus remarquables, dressé par arrondissement, 99. - Arrondissement de Nîmes, 101. - Arrondissement d'Alais, 112. - Arrondissement d'Uzès, 125. - Arrondissement du Vigan, 139. - Comparaison du zéro du rhonomètre de Beaucaire avec celui des basses mers, 147. - Zéro Lefort, 148.

## CHAPITRE III.

**HYDROGRAPHIE** ..... 149

Division de l'étude de l'hydrographie du Gard en quatre sections ..... 149

## § I. - EAU ATMOSPHÉRIQUE ..... 150

Observations météorologiques sur plusieurs points des départements du Gard, de l'Ardèche et de Vaucluse, 150. - Division du Gard en quatre zones principales, 152. - Couche d'eau atmosphérique qui tombe annuellement sur la surface du département, 154.

§ II. - CIRCULATION SOUTERRAINE DES EAUX. - PHÉNOMÈNES DES SOURCES OU FONTAINES; PUIITS ARTÉSIENS OU FORÉS ..... 154  
 Origine des sources, p. 154. - Différentes espèces de sources : sources latérales, de fond et sources dites *Laurons*, 155. - Puits artésiens, 155. - Origine des puits artésiens, 156.. - Puits artésiens absorbants; essais de puits forés dans le Gard, 159.

## § III. - EAUX COURANTES A LA SURFACE DU SOL ..... 160

Eaux courantes et eaux stagnantes; division du département en deux bassins, 160. - Ligne de partage des eaux entre les deux mers, 161. - Bassins hydrographiques principaux dans le Gard, 161.

## A. - BASSIN MÉDITERRANÉEN ..... 162

I. - BASSIN DU RHÔNE. - Le Rhône ..... 162  
 Etymologie; dimensions du bassin du Rhône; longueur du cours du Rhône dans le Gard, p. 163. - Largeur, profondeur et pente, 165. - Tableau du cours du Rhône depuis l'embouchure de la Saône jusqu'à la mer, 166. - Débit; oscillations de niveau, 167. - Atterrissements; îles du Rhône, 169. - Ile de la Camargue; Etymologie, 170. - Formations géologiques sur lesquelles coule le Rhône; analyse des eaux du Rhône, 171. - Division du bassin du Rhône dans le Gard en neuf bassins secondaires, 173.

Affluents du Rhône .....	173
1° Bassin de l'Ardèche .....	173
Source et parcours de l'Ardèche, p. 173. - Pente; débit; terrains sur lesquels elle roule, 174. - Affluents; superficie de ce bassin, 175.	
2° Bassin de l'Arnave .....	175
Origine et parcours, p.175. - Absence d'affluents réguliers, 176.	
3° Bassin de la Cèze .....	176
Sa source, p. 176. - Dimensions et pente, 177. - Superficie du bassin de la Cèze; inondations remarquables; affluents, 178. - Projets de canalisation,180. - Constitution géologique du bassin de la Cèze; Particularités de son cours; sa perte en amont de Montclus, 180. - Chute de la Cèze, dite le Sautadet, 181. - Principaux affluents de la Cèze; 182.	
4° Bassin de la Tave .....	183
Principaux affluents de la Tave, p. 183.	
5° Bassin du Nizon .....	184
6° Roubine de Traslepuy .....	185
7° Roubine du grès .....	185
8° Bassin de Dèves .....	186
9° Bassin du Gardon .....	186
Gardon d'Alais; ses affluents; terrains qu'il traverse, p. 187. -. Gardon d'Anduze, 187. - Affluents; Gardon de Mialet; ses affluents; - Gardon de Saint-André-de- Valborgne, ses affluents, 188. - Gardon d'Anduze proprement dit; ses affluents, 189. - Terrains qu'il traverse; pente, .189. - Gardon principal, 189. - Dimensions, profondeur et pente; ses affluents ; terrains qu'il traverse ; superficie, 190. - Débit à l'étiage, 191. - Régime des eaux du Gardon principal, 192. - Canal de Boucoiran; rivière d'Alzon, 193.	
II. - BASSIN DU VIDOURLE .....	194
Source et direction du Vidourle, p. 194. - Particularités de son cours; affluents, 195. - Superficie de ce bassin, 196. - Débit, 197. - Dîgues du Vidourle, 197. - Inondations, 198. - Demi-écluses et nouveau lit du Vidourle à son embouchure, 199.	
III. - BASSIN DE L'HÉRAULT .....	199
L'Hérault; sa source, p. 199. - Son parcours; ses affluents, 200. - Son débit; superficie du bassin de l'Hérault, 201.	
Affluents de l'Hérault .....	202
.....	Pages.
L'Arre, p. 203. - La Vis, 203. -Le. Rieutor ou Ensumène, 204.	
IV. - BASSIN DU VISTRE .....	205
Source du Vistre, p. 204. - Ses affluents, 205. Son embouchure; ancien projet de canalisation; superficie de ce bassin; longueur et pente du Vistre; formations géologiques sur lesquelles coule le Vistre, 206. - Dépôts du Vistre, 207.	
V. - BASSIN, DU CANAL DE BEAUCAIRE OU DES ÉTANGS.....	207
Extension, p. 2 7. - Principaux mina qui déversent dans ce canal, 208. - Superficie de ce bassin, 209.	
B. - BASSIN OCÉANIQUE .....	209
Bassin de la Dourbie .....	209

Surface, p. 209. - Cours de la Dourbie, 209.- Le Trévezels, principal affluent; sa perte, 210. - Vallat de Garenne; eau pluviale qui tombe sur ce bassin, 211.

§ I V – EAUX STAGNANTES .....	211
I - ETANGS ET MARAIS D'EAU DOUCE .....	211
Etangs de l'arrondissement de Nimes .....	212
1° Etang de Jonquières, p. 212. – 2° Etang de Lognac, 213. – 3° Etang de Meynes.	
– 4° Etang d'Estagel. – 5° Etang de Redessan, 214. - 6° Etang de Campuget. - 7°	
et 8° Etangs d'Aramon, 215.	
Etangs de l'arrondissement d'Uzes.....	215
1° Etang de la Capelle, p. 215. – 2° Etang de Tresque, 216. – 3° Etang de	
Traslepuy, 217. - 4°, 5° et 6° Etangs du Pujaut, de Rochefort et de Saze, 217.	
II ETANGS ET MARAIS SAUMATRES.....	218
Dix étangs salés; leur superficie; noms des communes auxquelles ils	
appartiennent, p. 219. - Niveau des marais, 219. - Tentatives de dessèchement,	
220	
III. – SALINS.....	221
Mode d'exploitation, p. 221. - Production, 222.	
IV. – CANAUX.....	222
Canal de la Grande-Roubine ou du Grau-du-Roi; historique ; la Peyrade, p. 223;-	
Améliorations successives apportées à ce canal, 224. - 2° Canal de la Radelle,	
225. – 3° Canal du Bourgidou, 227. – 4° Canal de Sylvéreal, 229. – 5° Canal de	
Peccais, 230. – 6° Canal de la Capette, 230. – 7° Canal de Beaucaire	
àAiguesmortes, 230. - Historique de la concession de ce canal , 231 . - Description	
; son utilité au point de vue du dessèchement, 232. - Canal de Lunel, 233.	
Tableau des cours d'eau qui sillonnent le département du Gard .....	237
1 <sup>ère</sup> Table d'Oltmanns, réduite aux dixièmes de millimètres .....	264
2 <sup>ème</sup> Table d'Oltmanns.....	278
3 <sup>ème</sup> Table d'Oltmanns.....	279

FIN DE LA TABLE DES MATIERES