STATISTIQUE

GÉOLOGIQUE, MINÉRALOGIQUE, MÉTALLURGIQUE
ET PALEONTOLOGIQUE

DU DEPARTEMENT DU GARD

b

STATISTIQUE

GÉOLOGIQUE,

MINÉRALOGIQUE, MÉTALLURGIQUE

ET

PALEONTOLOGIQUE

DU DEPARTEMENT

DU GARD

Ouvrage, accompagné de planches et d'une carte géologique en 5 grandes feuilles, à l'échelle de 1/86400

PAR

EMILIEN DUMAS

Membre de la Société géologique, de France et de plusieurs autres Sociétés savantes.

PREMIERE PARTIE

A PARIS
chez ARTHUS BERTRAND,
libraire de la Société de géographie
rue Hautefeuille, 21.

A NIMES
chez PEYROT-TINEL, libraire,
A ALAIS
chez BRUGUEIROI,LE et Cie

1875

d

Nimes. – Imprimerie Clavel-Ballivet, rue Pradier, 12.

NOTE DE L'ÉDITEUR

Comme la *Carte géologique du Gard,* dont la cinquième et dernière feuille vient de paraître, l'ouvrage que nous publions aujourd'hui est le fruit des longues et consciencieuses recherches d'un homme qui avait consacré sa vie à la science. Le département du Gard, qui l'avait vu naître. a été l'objet le plus constant de ses études : durant quarante années d'observations et de courses à travers ce département, dont la constitution géologique est si variée, Emilien Dumas avait recueilli une immense quantité de notes et de matériaux à l'appui de la belle carte qu'il dressait à mesure. Ces matériaux, il les avait classés, quelques années avant sa mort, dans un ordre si parfait, qu'on peut presque dire qu'à chaque tiroir de cette collection correspond une page du Texte explicatif de la Carte géologique : chaque terrain du Gard y est représenté par toutes ses variétés de roches, par toutes ses productions et tous ses accidents minéralogiques, enfin, par tous ses fossiles, distribués, eux aussi, suivant une méthode rigoureuse. - Quant aux notes, il nous serait difficile de dire pourquoi l'auteur ne les avait pas publiées de son vivant : depuis 1856, en effet, l'ouvrage que nous livrons au public était complet ou à peu près. C'est à peine s'il y manquait les *Notions générales de géologie,* que l'auteur voulait placer en tête de son livre, et quelques détails de stastitique à rechercher dans les administrations locales. Avec le concours

obligeant de quelques anciens amis d'Emilien Dumas, il nous a été facile de retrouver les documents qui manquaient au Texte, mais nous avons dû nous résigner à laisser subsister l'importante lacune des *Notions générales,* sans pouvoir même profiter de quelques chapitres où l'auteur avait exposé, avec une grande simplicité de style et une clarté parfaite, les premières bases de cette science qu'il connaissait si bien.

Un tel ouvrage doit, par sa nature même et surtout par sa date déjà ancienne, présenter quelques lacunes : c'est ainsi qu'on notera, dans le chapitre consacré au Lias, l'absence d'une importante subdivision de ce terrain, la zone *à Avicula contorta* qui n'avait pas encore été découverte dans le Gard. Mais Emilien Dumas, depuis que l'éveil avait été donné sur cette subdivision nouvelle, soupçonnait l'existence dans le Gard du fossile qui la caractérise : il dit, en effet, dans une note de son manuscrit, que *c'est à la base de l'Infra-lias qu'elle doit être recherchée.* On sait que, depuis lors, cette zone a été positivement constatée aux environs de Saint-Jean-du-Gard et de Robiac, où M. Dieulafait, de Draguignan, l'a soigneusement étudiée (voir *Bulletin de la Société géologique de France,* t. xxvz, p. 398, 11 janvier 1869). Nous aurions pu être tenté de faire disparaître cette lacune, mais nous avons préféré avant tout respecter pieusement le texte primitif.

Nous devons à l'obligeance de M. Paul Gervais, membre de l'Institut, les belles planches de fossiles qui accompagnent lé second volume. Ces planches, dont le savant professeur a bien voulu diriger l'exécution, ont été figurées par M. Delahaye, dessinateur au Muséum d'histoire naturelle.

La *troisième partie* de ce livre, consacrée à l'étude des *Exploitations et de l'Industrie minérale,* est très-complète jusqu'à la date de 1854; mais depuis cette époque l'industrie du département a beaucoup progressé , en sorte que cette partie du Texte est aujourd'hui fort en retard sur bien des points. Néanmoins, on y trouvera beaucoup de documents précieux encore et qui seront toujours utiles à l'histoire de l'Industrie de *notre riche* département.

Nous avons cru faire oeuvre utile en publiant le Texte explicatif de la Carte géologique du Gard, en reprenant la publication de cette Carte interrompue depuis si longtemps, et en rééditant la feuille de l'arrondissement d'Alais, dont la première édition était épuisée. Nous avons été soutenu dans cette entreprise, quelquefois difficile, par les encouragements de tous les anciens amis d'Emilien Dumas et surtout par l'ardent désir que nous avions de voir couronner l'oeuvre du savant dont la mémoire nous est chère à tant de titres.

LOMBARD-DUMAS.

Sommières, 20 septembre 1875.

MESSIEURS LES MEMBRES DU CONSEIL GÉNÉRAL DU GARD

C'est sous vos auspices que nous faisons paraître, cet ouvrage, complément indispensable de la carte géologique., dont nous vous devons les moyens de publication.

Qu'il me soit permis, Messieurs, en vous le dédiant, de joindre à cet hommage des remerciements pour les nombreux témoignages d'estime dont vous n'avez cessé de m'entourer et pour vos encouragements qui ont si puissamment contribué à soutenir mon zèle et à me faire supporter avec patience les fatigues de mes longues explorations.

EMILIEN **DUMAS**.