

Q.E.S.21

F8

1895



FONDO EMETERIO  
VALVERDE Y TELLEZ

## PRÉFACE

---

On ne trouverait pas facilement en géologie un sujet inspirant un intérêt aussi universel que les volcans et les phénomènes volcaniques. Il ne faut point de réflexions profondes ni d'œil très-exercé, pour diriger l'attention sur ces phénomènes. Partout où ces manifestations de la nature déploient leur activité, elles s'imposent à notre attention sans qu'on les recherche, et elles ont une influence énorme sur la vie totale de la nature.

Il y a peu de sujets scientifiques se prêtant aussi bien à une exposition destinée à être répandue dans les cercles les plus divers de la société; les conférences que j'ai été amené à faire, à plusieurs reprises, pendant l'hiver dernier (à Nice, à Méran, etc.), devant un public de nationalités diverses, ont encore fortifié ma conviction à cet égard. En admettant que la beauté des sites de ces contrées fasse naître dans les esprits de tous le désir de conversations sérieuses et instructives, il faut cependant que j'attribue au sujet même une force d'attraction toute particulière pour expliquer son succès.

Ces considérations firent naître en moi l'idée de rendre

011200

accessible, au public qui s'occupe du développement des sciences naturelles, un sujet auquel j'ai consacré toute mon activité pendant un grand nombre d'années et sur lequel les progrès obtenus par les nouveaux moyens d'observation, ont, dans ces derniers temps, apporté bien des changements essentiels à nos connaissances.

Je n'ai point l'intention de fournir au public un ouvrage destiné à une simple lecture et à une distraction passagère. Supposant que le lecteur poursuit un but plus sérieux, je chercherai à expliquer toute cette partie de la géologie, avec la précision scientifique nécessaire, mais dans un langage que toutes les personnes instruites puissent comprendre.

Comme je ne pouvais supposer que tous mes lecteurs fussent familiers avec les diverses sciences auxiliaires de la géologie, je n'ai pu donner à toutes les parties de mon sujet l'extension qu'exigeait leur importance. Je ne crois pas cependant avoir dépassé la limite permise, même dans la description pétrographique des laves et des réactions chimiques qui les produisent : je crois toutefois avoir relaté tous les faits essentiels qui sont si nécessaires pour comprendre exactement le volcanisme.

Je me suis toujours placé à un point de vue aussi réaliste que possible. J'ai rarement parlé d'hypothèses et, dans ce cas, j'ai toujours séparé avec soin les faits scientifiques constatés des hypothèses qui reposent sur une plus ou moins grande probabilité. Les phénomènes volcaniques ont toujours été le terrain où l'hypothèse géologique prenait le mieux toutes ses aises, et où les descriptions, surtout les descriptions populaires, offraient à l'imagination le champ le plus illimité.

Afin de ne pas interrompre la marche de l'exposition, j'ai dû me borner à la citation d'un petit nombre d'exemples

pour expliquer les volcans : le lecteur n'est donc pas suffisamment renseigné sur tous les faits. C'est pour ce motif que j'ai cru nécessaire de donner une description géographique des volcans, tout à fait indépendante de l'exposition des phénomènes, et d'en faire le sujet d'un livre particulier. Ce livre, sous une forme abrégée, comprend probablement l'énumération la plus complète des volcans, et tient compte de toutes les découvertes et de tous les événements récents. Le lecteur a donc la possibilité de s'instruire sur les faits qui lui paraissent intéressants, ou de se servir de ce livre pour faire des recherches.

Puisse cet ouvrage atteindre le but que je me suis proposé ! C'est par *la forme de l'exposition* que j'ai essayé de rendre l'étude des volcans accessible à toutes les personnes instruites, et je pense en même temps avoir fourni, *pour le fond*, un ouvrage utile au cercle plus restreint de mes confrères en géologie.

K. FUCHS.