Dans le cadre des activités des "Amis de La Seyne ancienne et moderne"

M. Paul Regaignon a fait une intéressante conférence sur le cristal

M. PAUL REGAIGNON est incontestablement un maître en matière de géologie.

Mercredi soir, il a fait, dans le cadre des activités des amis de La Seyne ancienne et moderne, une excellente causerie ayant pour thème : « Le cristal ».

Auparavant, M. Louis Baudoin, président de la société avait présenté le conférencier en ces termes :

« M. Paul Regaignon qui est notre compatriote de longue date est certainement avantageusement connu de la plupart d'entre nous.

« Ingénieur des travaux aux F. C.M. professeur de technologie au centre d'apprentissage de nos chantiers de constructions navales, il a accompli, au sein de notre importante industrie locale, une longue et honorable carrière de près de quarante années, ayant gagné une retraite bien méritée, retraite n'ayant mis fin, d'ailleurs, ni à son activité, ni à son dynamisme.

« Car il cultive le beau violon d'Ingres que depuis longtemps il a choisi : la géologie, science sous laquelle, il me permettra de le dire, il se passionne entièrement avec ferveur.

« Membre de la société des sciences naturelles de Toulon et du Var, officier d'Académie, il est l'auteur à ce jour, de nombreux travaux et communications de grande valeur. M. Regaignon s'est particulièrement attaché à l'étude scientifique et à l'évocation des complexes géologiques de nos beaux territoires varois des Maures, de l'Estérel et, notamment, de celui qui nous est si cher de la presqu'île de Sicié.

« Par les livres par les voyages, mais aussi surtout par le contact direct avec le terrain, avec la nature, il s'efforce d'en pénétrer les mystères, d'en dégager les enseignements et d'en communiquer la poésie, car, de notre terre, découle véritablement une poésie pénétrante et magnifique, que l'un des plus grands géologues modernes, Pierre Termier, a su nous montrer admirablement.

« Aussi, je dois m'arrêter car vous avez hâte, je le conçois et avec juste raison, d'entendre notre conférencier vous parler de tout cela. Avec plaisir, je lui cède la parole.

Puis, M. Paul Regaignon définissait la géologie de la façon suivante :

LE CRISTAL !
QUELLE STRUCTURE ADMIRABLE.

La géologie est un assemblage de sciences : 2 nouvelles : géophysique et géochimie. Deux ancienne,s la minéralogie qui traite des minéraux et la cristallographie, partie fondamentale de la précédente, qui s'occupe des cristaux. 2 sciences dont il sera question au cours de cette causerie.

Pourquoi ?

Nous vivons dans un monde de minéraux et toujours à l'âge des minéraux ; les minéraux n'ont jamais cessé d'être des éléments essentiels de civilisation. Il faut donc connaître les minéraux. Que sont les minéraux ? Comment se présentent-ils ?

Les minéraux qui composent l'écorce terrestre sont les combinaisons naturelles de différentes façons et en quantités diverses, de la centaine d'éléments chimiques : gaz, métaux et substances autres, que renferme la terre.

Ces minéraux, au nombre de 2.000 et quelques sont les uns cristallins et les autres amorphes. Ces derniers ne représentent que 1 à 2 pour cent de l'ensemble des minéraux. Et l'on sait aujourd'hui que l'état amorphe n'est qu'accidentel et passager. Le temps aidant, tous les minéraux deviendront tous cristallins. Donc parler des minéraux solides c'est aussi parler des cristaux.

Qu'est-ce qu'un cristal ? Forme régulière et géométrique de la matière, aux faces planes et se coupant en arêtes vives. Si régulières que l'abbé Hauy, un des fondateurs de la cristallographie, disait à la fin du XVIIIme siècle : « Il semble qu'une main exacte ait porté sur elles la règle et le compas, pour en fixer les dimensions ».

Définitions de la particule d'un minéral : fractionnement poussé à l'extrême limite d'un minéral. Particule infiniment petite ayant encore toutes les propriétés du minéral dont elle provient.

Un cristal n'a pas forcément une forme de solide aux faces planes et aux arêtes vives. L'essence de la cristallisation réside toute entière dans la régularité de l'arrangement des particules.

Deux vues de l'assistance pendant la conférence faite par M. Regaignon. (Photos R. P., La Seyne).

En achevant sa causerie, M. Paul Regaignon tenait à remercier M. l'ingénieur général de l'artillerie navale, en retraite, Ferlin, président de la société des sciences naturelles et d'archéologie du Var, et M. Georgeot conservateur du muséum de Toulon pour leur précieuse collaboration.

Signalons que M. Alex Peiré agrémenta judicieusement cette conférence par de magnifiques projections de diapositives qui enchantèrent les spectateurs.

P. L.