

par M. de Saporta, qui demande à un changement dans le diamètre apparent du soleil, le secret du climat des âges primitifs. » Et l'illustre géologue montre combien les idées de M. Faye donnent de probabilités à ce desideratum.

« Supposons, » dit M. de Lapparent, « que le soleil soit, non un globe éclatant et bien condensé, mais une nébulosité lumineuse, occupant dans l'espace une place considérable. Ses rayons enveloppent la terre, non plus comme un cylindre, mais comme un cône. La partie obscure, au lieu d'être un hémisphère, ne sera plus qu'une calotte sphérique, et il suffira que l'ouverture du cône soit de 47° pour qu'aucun cercle de latitude ne soit exposé à accomplir toute sa rotation diurne dans l'ombre. Il n'y aura plus de nuit de 24 heures, partant plus de zones glaciales, et, d'ailleurs, le soleil, moins condensé, émettra moins de lumière et de chaleur par unité de surface. De cette façon, quoique plus rapproché de la terre, il ne pourra pas produire sur elle un effet thermique différent de celui qu'il produit de nos jours.

« Avec cette hypothèse si simple, » ajoute le conférencier, « tout s'explique merveilleusement. En dehors de cette conception, je défie qu'on trouve quelque chose de satisfaisant. »

Tout concourt à prouver ainsi que, pendant les trois premières périodes, pendant les trois premiers « jours » de la création de notre système planétaire, les choses se sont passées sans que le soleil pût être considéré comme un astre comparable à ce qu'on est convenu d'appeler ainsi de tous temps. Immense lueur occupant, soit, dès l'abord, tout le firmament, puisque la terre était noyée dans la nébuleuse elle-même, soit, plus tard, d'immenses portions, ce n'est qu'à la quatrième période, ou au « quatrième jour, » qu'il peut séparer réellement le jour d'avec la nuit, et servir de signe pour marquer les temps et les saisons, les jours et les années. Il suffit de copier la *Genèse* pour faire la description la seule possible de ce nouvel état de choses.

· § 14. Et Dieu dit : « Que des corps lumineux soient faits dans le firmament, afin qu'ils séparent le jour d'avec la nuit, et qu'ils servent