

formula 6. The map gives this distribution in MERCATOR projection. Admitting the relation with the formation of the continents we see that it explains the antipodic situation of the continents and oceans as well as the tetrahedon distribution mentioned above.

It is also possible that the formation of the octant system is primary and that below its thickness of 2900 km the materials of the Earth, according to KUHN and RITTMANN's views, are unchanged.

**Géophysique.** — VENING MEINESZ, F. A.: *La distribution des continents et des océans sur la surface terrestre*, p. 151.

La régularité de la distribution des continents et des océans sur la surface terrestre — distribution antipodique de continents et d'océans, forme triangulaire des continents pointant vers le sud et se touchant au nord par les bases, tandis que les océans pointent vers le nord et s'entremêlent au sud — a donné lieu à la théorie du tétraèdre, qui d'ailleurs a si peu de base théorique que le nombre de ses adeptes s'est diminué de plus en plus. Dans cet article l'auteur propose une autre explication qui, quoique presque entièrement spéculative, a l'avantage d'être probablement plus acceptable pour les géophysiciens.

Cette explication se base sur l'hypothèse que la formation des continents a été liée au système de courants de convection qu'on doit supposer pendant la première phase du refroidissement de la terre. Pour cette liaison deux possibilités sont discutées, l'une que les courants de montée ont apporté le sial à la surface où il se serait figé plus ou moins au même endroit, et l'autre se basant sur la théorie d'UMBROVE qui suppose la formation à l'origine d'une couche uniforme de sial et la contraction de cette couche dans les parties continentales par des courants subcrustaux, dans le cadre de notre supposition, donc par le système de courants de convection.

A l'aide de la solution donnée par Lord RAYLEIGH on peut démontrer que ces systèmes de convection dans les conditions de limite comme présentes dans la terre, tendent à se former tels que la largeur est le double de la hauteur. Admettant que dans la terre ils ont atteint, au moins pendant cette première période, jusqu'à la profondeur de 2900 km, on trouve ainsi qu'il y a probabilité que sur la surface terrestre ils se sont divisés en huit compartiments, quatre de montée et quatre de descente. Chaque compartiment a dû occuper un octant et supposant que l'axe de rotation coïncide avec l'axe de deux de ces octants, la formule 6 donne la distribution probable de la composante verticale de la vitesse. La carte en donne la représentation en projection de MERCATOR. On remarque qu'en admettant la relation avec la formation du relief terrestre principal, la disposition antipodique des continents et des océans et la distribution tétraédrique s'explique.

Il est aussi possible que la formation du système des octants est primaire et qu'en dessous de son épaisseur de 2900 km les matériaux de la terre, selon les idées de KUHN et RITTMANN, n'ont pas changé.