

PROBLEMES MORPHOLOGIQUES A L'ILE DE LA REUNION

NOTE COMPLEMENTAIRE

L'article de Ian McDUGALL, the Geochronology and Evolution of the young volcanic Island of Reunion, (à paraître dans *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 1971), précise certaines conclusions du travail de J.P. KARCHE, G. MOTTET et M. DERRUAU paru dans le numéro 17 de notre revue :

1) Les datations absolues au Potassium - Argon effectuées par ces auteurs, comparées à l'enfoncement des rivières, leur ont permis d'évaluer quantitativement la vitesse d'érosion : 6,8 mm par an dans la rivière des Marsouins par exemple. Le même genre de calcul, appliqué aux parois des cirques de Salazie et de Mafate donne une vitesse d'enfoncement comparable de 4 à 8 mm par an, ce qui confirme que, pour l'essentiel, la morphologie de ces cirques est due à l'érosion.

2) Les datations ayant donné un âge de 132 000 à 70 000 ans pour les empilements de la paroi du cirque de Salazie au-dessus de Hell-Bourg, il faut admettre que l'agrandissement, sinon la création, des cirques est immédiatement préwürmienne. Les grands comblements conglomératiques de l'intérieur seraient donc würmiens et il faudrait les expliquer plus par des phénomènes morphoclimatiques (une recrudescence de pluies diluviennes pendant l'équivalent du Würm) que par des phénomènes volcaniques.