RESUME

En étudiant le problème de la stabilité du quartz dans les sols, on a remarqué qu'entre les AA. il ya des différentes opinions à l'egard des modalités du procès d'alteration et de formes que les grains prennent à la sui te de tels procès, soit en milieu sédimentaire, soit en milieu pédogenetique. En effet quelques A.A. observent que les grains deviennent plus anguleux, d'autres remarquent un plus grand arrondissement.

Dans cette étude on a examiné le contour (en projection) et la micromorphologie syperficielle (au Stereoscan) d'un certain nombre de granules de quartz provenants des horizons pédologiques de deux paléosols à B argillique formés sur 'des sables alluviaux de composition très semblable.

Les résultats permettrent de reconnaître en chaque profil deux parties. La partie superieure, qui comprend les horizons du type A-B, est caracterisée par des micromorphologie telles que la pellicule de silice et les petites cavités et par des grains sensiblements anguleux; au contraire les horizons B-C de la partie inférieure montrent beaucoup de figures micromorphologiques telles que les traces de corrosion chimique (les "V" et les triangles), les surfaces irrégulières de depôt et de dissolution, les cavités et les sillons etc., et son caracterisés par la présence de cristaux plus arrondis.

Au niveau de ces observations préliminaires, on a pu formuler l'hypothèse que dans les horizons superficiels il ya aurait des phénomènes de dissolutions relativement rapides par des solvants organiques aussi en conditions de bas pH qui aboutissent à la formation de cristaux anguleux et avec beaucoup d'l'échancrures!" (embayed grains) tandîs que dans les horizons profonds le proces est déterminé par des solutions qui agissent à un pH plus haut, avec une plus grande lenteur et n'influent pas de façon sensible la forme originaire des grains.