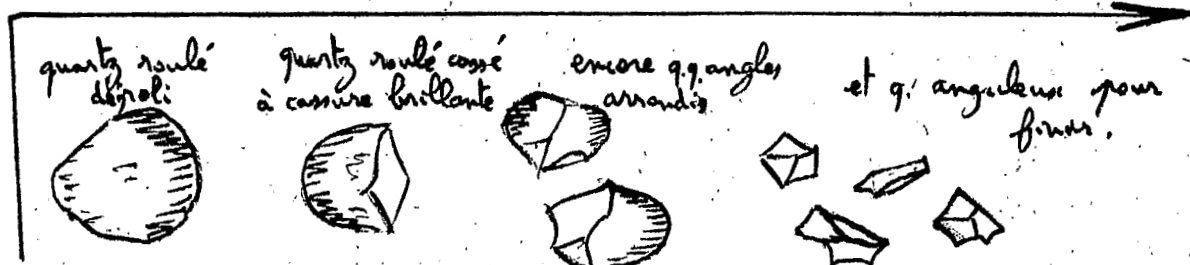


NOTE SUR L'ALTERATION DU QUARTZ EN CLIMAT EQUATORIAL.

Nous avons pu observer dans différents sols que l'absence de quartz roulés et la présence de quartz bien anguleux n'indiquaient nullement que ces sols n'étaient pas d'origine alluviale.

En effet, sous le climat équatorial les quartz roulés ont tendance à se briser en petits quartz anguleux un peu comme un verre "sécurité":

Nous avons remarqué ce phénomène entre autres lieux dans la plaine alluviale de Nanga-Eboko, où, étudiant les sables grossiers des analyses au binoculaire, nous avons trouvé une dominance écrasante de ces quartz anguleux. Toutefois on a pu y retrouver une série évolutive ainsi schématisable mais aux éléments premiers très rares:



De même dans un profil près de Maléké les quartz roulés d'un remaniement alluvial donnent en profondeur par altération une évolution identiques, mais ici de haut en bas, peut être par suite d'une variation du Ph (?). Photo I.

Enfin pour montrer cette tendance au bris des quartz sous le climat équatorial nous joignons la photo II de quartz d'origine filonienne pris dans un profil latéritique sur gneiss. Il nous montre cet aspect "verre sécurité" annonçant les futures petits quartz anguleux.

Ainsi dans un sol typiquement formé sur des matériaux d'origine alluviale il peut être très difficile de trouver dans les sables quelques quartz roulés alors que les quartz anguleux y sont extrêmement nombreux, si non exclusifs pour peu que les alluvions soient un peu anciennes.

5 - AOUT 1965

O. R. S. I. O. M. Fonds Documentaire

N° : 18 036

Cote : Bex / 11

Dofil latéritique

Remaniement alluvial.

- 1/q. roulés
- 2/q. roulés cassés
- 3/q. anguleux
- 4/q. anguleux dans ciment Fe.

Sables crétacé enrichies

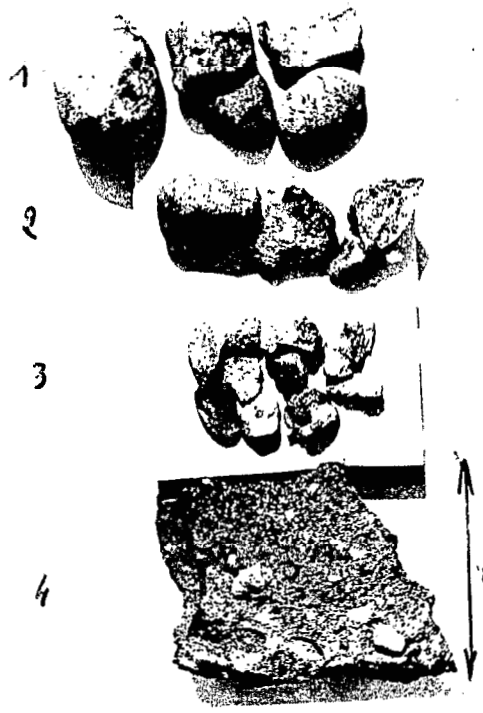


photo I



photo II