

RELATIONS ENTRE MATERIAUX INDURES A TEXTURE HERITEE
DE LA ROCHE ET MATERIAUX MEUBLES A TEXTURE NON CONSERVEE
DANS UNE LATERITE DU CAMEROUN

Jean-Pierre MULLER, UR 605 Pétrologie de la Surface,
O.R.S.T.O.M., 70-74, route d'Aulnay 93140 BONDY

Ces relations ont été examinées d'un triple point de vue microstructural (microscopie optique, MEB) géochimique (microanalyses in situ) et cristallographique (DRX, IR, RPE) sur phases microprélevées.

Le passage progressif de matériaux indurés rouges aux matériaux meubles jaunes, tous deux constitués essentiellement de kaolinites et d'oxydes de fer et communs dans les latérites, correspond à des modifications corrélatives : (1) de la nature et de l'arrangement des kaolinites : diminution de taille, augmentation du désordre et de la substitution en fer, disparition de la texture héritée de la roche ; (2) de la nature et de l'abondance des oxydes de fer : diminution des teneurs en oxydes (50 à 10 %), disparition de l'hématite (légèrement substituée en Al) et apparition simultanée d'une goéthite de plus en plus substituée en Al (jusqu'à 30 %).

Deux hypothèses sont émises quant aux filiations et à la chronologie des différenciations de ces deux matériaux.

O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire

N° : 32060

Cote : 5

EXI