

CARACTERES ET ORIGINES DES ELEMENTS FERRUGINEUX FIGURES  
DANS LES SOLS ROUGES FERRALLITIQUES  
ET LES SOLS JAUNES FERRUGINEUX TROPICAUX  
ASSOCIES EN SEQUENCES AU NORD-TOGO

P. FAURE, Pédologue, ORSTOM 70 route d'AULNAY 93140 BONDY

Au nord-Togo, sous climat soudano-guinéen, sont fréquemment associés, en séquences, des sols rouges ferrallitiques et des sols jaunes ferrugineux tropicaux, dans une région de socle granitogneissique précambien riche en témoins cuirassés d'une ancienne surface ferrallitique.

Une caractéristique majeure de ces sols associés est la présence, en positions variables de leurs profils, d'abondants éléments ferrugineux figurés : les glébules.

Une étude toposéquentielle précise a été réalisée sur un site représentatif reliant un témoin cuirassé à un axe de drainage secondaire par l'intermédiaire d'un versant rectiligne puis convexe. Cette étude a permis de préciser les caractéristiques morphologiques et analytiques des matériaux fins des deux ensembles de sols : rouges à l'amont et jaune dans la partie aval du versant.

Une caractérisation morphologique détaillée des populations de glébules présents au sein des deux types de sols : gravillons ferrugineux, fragments de cuirasse, noyaux altérorélictuels et nodules, a pu être également effectuée. Des tris manuels ont permis de préciser la répartition et les proportions de chacun de ces ensembles au sein des divers profils et le long du versant. Ils ont également permis leur caractérisation analytique spécifique.

Les gravillons, fragments de cuirasse, noyaux altérorélictuels, bien que présents dans les deux types de sols, ont des caractéristiques d'origines nettement ferrallitiques, comme la cuirasse du témoin sommital. Seuls les nodules, présents uniquement dans les sols jaunes, ont des caractéristiques morphologiques et analytiques analogues à celles de leurs matériaux fins environnants.

Une importante proportion des éléments glébulaires des sols jaunes est ainsi constituée d'héritages ferrallitiques, qui sont autant de témoins du caractère polygénique de la formation des sols ferrugineux de cette région.

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

N° 32052

Cote B

EX 1