

FIGURES DE DEFERRUGINISATION DANS UNE FORMATION
NODULAIRE DU VAL DE SAONE
LAMOUREUX, HUMBEL, BELLIER (ORSTOM BONDY)

Une carapace ferromanganique, observée dans une terrasse alluviale en forêt de Citeaux, a été étudiée. Des figures de déferruginisation variées sont mises en évidence.

+ ORGANISATION GENERALE DE LA CARAPACE : - en zone sommitale la carapace se présente comme un horizon nodulaire divisé en cellules découpées par une série de veines, grises au centre, bordées d'un liseré rougeâtre et de lamelles nodulaires. Plus en aval, de nouvelles veines grises vont s'élargissant vers la périphérie, tandis que des litages nodulaires sableux, semblent relayer par la base les organisations nodulaires de la carapace. En zone périphérique la carapace s'amincit en biseau dont les éléments, morcelés par un réseau de veines très dense, se réduisent à de petits amas ferrugineux relictuels.

+ ORGANISATION DES DIFFERENTS NODULES ET CRISTALLITES.

Les structures glébulaires varient en relation avec cette organisation générale : - à la partie supérieure de la carapace ce sont des lamelles nodulaires qui se désorganisent à partir de petites cuvettes d'altération. - au sein de la carapace les quartz des nodules ferromanganiques (15 % Fe_2O_3) sont orientés horizontalement, mais en bordure des vides l'orientation disparaît et les sesquioxydes diminuent (5 à moins de 1 % Fe_2O_3). - A la base de la carapace de nombreux nodules présentent une coiffe formée de lits alternant finement sablo-limoneux et argileux. Cette différenciation apicale affecte la déferruginisation plus ou moins intense des nodules. - Sous la carapace des amas glébulaires et des cutanes sont les formes alluviales des dégradations de la carapace.

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

N° 32056

Cote B

EXI