

## Analyse pédologique et micromorphologique d'un billon.(Anne GEBHARDT)

La pédologie est l'étude des sols (du grec pedon: sol), niveaux supérieurs de la croûte terrestre ou l'on pose le pied. L'archéologie permet de retrouver plusieurs séquences de sols plus anciens enfouis sous des couches de sédiments d'origine naturelle ou humaine. Ces paléosols sont des sols fossiles qui gardent dans leurs constituants et leur aspect la mémoire des activités passées des sociétés. L'observation du sol se fait à différentes échelles allant de l'analyse globale des différents horizons de la coupe jusqu'à l'étude microscopique des composants du sol et de leur organisation. L'observation est d'abord faite à œil nu, puis des prélèvements effectués dans chaque niveau permettent d'analyser la structure fine pour expliquer l'histoire de ce modelé. Sur le document présenté on voit un sol ancien protégé des agents d'érosion naturels ou humains par une accumulation de terre, provoquée par des labours circulaires vers le centre de la parcelle. Ce bombement, appelé 'billon', était une solution pour 'essorer' les sols de leur excès d'humidité. L'étude pédologique permet de connaître les activités agricoles de cet espace depuis le haut Moyen Age. Sur le substrat marneux imperméable trois phases sont identifiées: le sol ancien, attribué au haut Moyen Age, correspond à une première phase d'activité agricole dans un milieu organique très humide. Puis vient la mise en place du billon. Des traces d'amendement y sont observées ainsi qu'une phase de mise à nu du sol. Cette période d'exploitation est suivie d'une phase d'érosion intense qui se traduit par une couche de colluvions, apports de matériaux exogènes qui fossilisent le sol précédent. Enfin, une stabilisation agricole de l'espace est observée avec la formation du sol actuel.

