

## **Givry – Bosse de l'Tombe** **Examen pédologique du 2 août 1975**

par

Brigitte LANOË-VAN VLIET

### **A. Observations (fig. 1)**

Couche 1 – Horizon cultural (Ap) actuel.

Couche 2 – Néolithique remanié :

    Limon doux humique (10YR 4/3 en 29 J') avec inclusions et bioturbations (10YR 6/3 à 5/2) ; un peu d'illuviation agricole (argile + humus, dépendant de l'exploitation agricole actuelle) sur traces de racines (7,5YR 3/2).

    Pas de structure en dehors des bioturbations. Inclusions de charbon de bois (5 fragments par dm<sup>3</sup>).

    Cette couche est assez compacte et se comporte vis-à-vis du sol actuel comme une semelle de labour (quelques taches d'hydroxydes, notamment à l'interface 1/2).

    Latéralement, inclusion de B2t (horizon illuvial) au contact du Néolithique en place (extrémité nord de la tranchée 29). En 29 G' : mêmes observations ; le sédiment présente en outre une structure en boulettes (granulaire moyenne à fine), typique pour un remaniement «à la main».

    Cette couche semble donc partiellement rapportée par raclage de la surface du sol en place. Par après, elle a été localement remaniée par colluvionnement (abandon du site?).

Couche 3 – Néolithique en place et horizon A1 (humique) du sol en place (?) :

    Limon humifère légèrement sableux, homogène avec taches de dégradation bactérienne (cfr. H.F.A.3 à Harmignies) (P. HAESAERTS 1974) (couleur de fond : 10YR 4/3 ; taches 5/3) ; massif, peu compact, peu bioturbé. Inclusions : voir couche 2.

Couche 4 – Horizon A2 (éluvial) du sol en place :

    Limon sableux ; légèrement humique (10YR 5/3), fortement bioturbé, avec quelques fragments de charbon de bois et de terre cuite (vraisemblablement incorporés par bioturbation). Quelques taches d'hydroxydes (10YR 4/5).

Tendance à une structure sub-angulaire moyenne.

Partie de l'horizon éluvial, vraisemblablement en place, mais fortement perturbé par l'activité biologique.

Couche 5 – Horizon B2t (illuvial) :

Limons sablo-argileux, légèrement humique (10YR 4/4), bioturbé (10YR 4/4) très compact ; structure angulaire moyenne à fine à structure prismatique fine bien développée ; revêtements argilo-humiques minces et discontinus (10YR 3/4). B2t : horizon illuvial enrichi en humus par activité biologique.

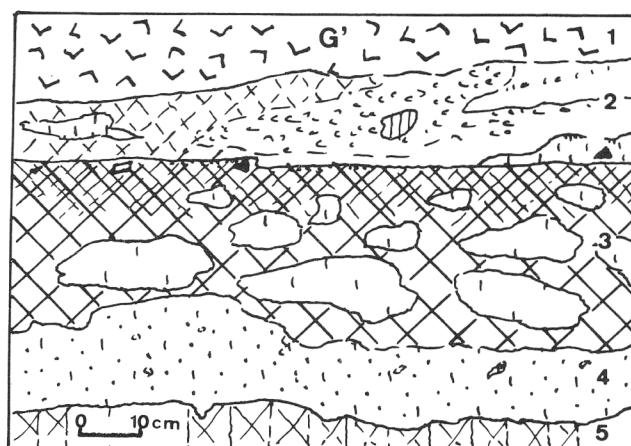
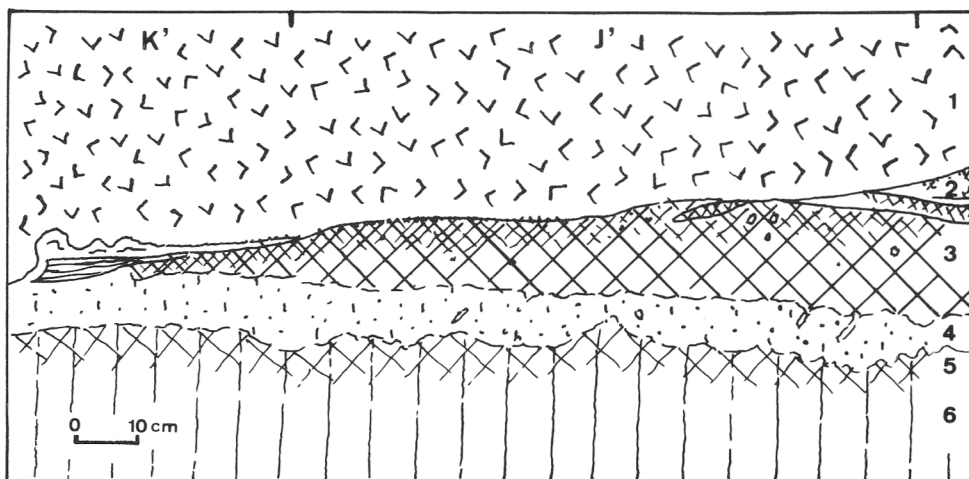


FIG. 1

Couche 6 – Horizon B3 (illuvial inférieur) :

Limon argileux, légèrement sableux (10YR 4/5), assez compact ; structure prismatique fine à moyenne, modérément développée ; quelques revêtements argilo-humiques (10YR 4/4). In situ.

Couche 7 – Horizon C1 (limon décarbonaté) :

Limon légèrement sablo-argileux ; structure prismatique évanescence (10YR 4/6).

### B. Interprétation

- a. Les couches 1 et 2 ont les caractères d'un terrain remanié dont la partie 1 est en outre labourée. Elles se superposent à la couche 3 qui paraît en place.
- b. Le sol vraisemblablement en place (3 à 6) a été fortement perturbé par l'activité des Néolithiques. Il s'agit d'un sol brun légèrement lessivé qui a évolué par après sous couvert herbacé (très forte bioturbation ; enrichissement humique du B2t). Selon la micro-morphologie, il s'agit d'un sol brun fortement perturbé par les bioturbations.
- c. La couche 3 est un horizon A1 (humique) vraisemblablement construit par apport partiellement anthropogène (cendres et charbon de bois) sous une végétation herbacée (phytolithes) (cet horizon humique est trop épais pour constituer celui d'un sol brun lessivé). Les taches claires sont identiques à ce qui se voit en H.F.A.3 à Harmignies (P. HAESAERTS 1974). Il semble en dernière analyse qu'elles soient dues à l'action décolorante de mycélium de champignon.
- d. Les nodules calcaires semblent être dus à l'amendement calcaire actuel. Ils se retrouvent jusque dans la couche 4 (micro-morphologie).

### RÉFÉRENCE

HAESAERTS, P.

1974 Séquence paléoclimatique du Pléistocène supérieur du Bassin de la Haine (Belgique).

*Annales de la Société géologique de Belgique*, **97** : 105-137.

*Adresse de l'auteur* : Brigitte LANOË-VAN VLIET

rue des Érables, 27

F. 54210 Saint-Nicolas-de-Port, France.