

COURTE NOTE

DATATION DE SÉDIMENTS QUATERNAIRES A TONGRINNE  
ET A TILFF PAR DES MINÉRAUX VOLCANIQUES (\*)

(note préliminaire)

par E. JUVIGNÉ (\*\*)

(1 fig. dans le texte)

A Tongrinne, dans une coupe de loess décrite par R. Paepe (1966), nous avons trouvé l'association des minéraux volcaniques à enstatite (enstatite, augite et hornblende basaltique) dans un sol steppique fossile (Sol de Warneton : R. Paepe, 1964). Notre observation étend considérablement la zone de dispersion de ces poussières dont l'extension était jusqu'aujourd'hui limitée au plateau des Hautes-Fagnes et à la région liégeoise.

F. Gullentops (1954) a décrit ces mêmes minéraux dans un paléosol analogue à Rocourt et nos observations confirment donc le parallélisme établi par R. Paepe (1966) entre les coupes de Tongrinne et Rocourt sur des bases lithologiques.

En étudiant de façon détaillée la répartition stratigraphique des minéraux volcaniques à Rocourt et par comparaison avec le diagramme pollinique que B. Bastin (1971) a établi dans cette coupe, nous sommes arrivés à la conclusion que l'éruption est d'âge Brørup, (deuxième interstade reconnu en Belgique dans le Weischel).

D'autre part, lors de l'hiver 1972-1973, les travaux d'enfouissement de la conduite d'eau d'Eupen ont mis à jour à Colonster près de Tilff une basse terrasse de l'Ourthe ainsi que toute l'épaisseur des dépôts de la plaine alluviale (figure 1).

Le lambeau de la terrasse observé ne correspond à aucune des terrasses connues de l'Ourthe. Sa base est 10 mètres plus bas que celle de la terrasse la plus basse signalée par C. Ek (1957) laquelle se situe à Tilff 10 mètres au-dessus de la plaine alluviale.

Nous avons également découvert aux différents niveaux du cailloutis de cette terrasse, l'association volcanique à enstatite (échantillons 8 à 15).

Dans les échantillons 1 à 5 des dépôts de la plaine alluviale, nous avons trouvé une association de minéraux volcaniques (hornblende basaltique, sphène, augite) dont la période d'émission remonte à l'Allerød d'après A. K. Hulshof, P. D. Jungerius et P. A. Riezebos (1968).

On conclut de ce qui précède que la très basse terrasse de l'Ourthe s'est formée

(\*) Communication présentée le 5 juin 1973, manuscrit déposé le 2 mai 1973.

(\*\*) Université de Liège, Institut de Géologie et de Géographie physique, place du Vingt-Août 7, B-4000 Liège.

après l'interstade de Brørup mais avant celui d'Allerød. Elle pourrait être corrélée, selon nous, avec la terrasse de Mechelen aan de Maas dans la vallée de la Meuse (E. Paulissen, 1970) ou encore avec la partie stratigraphiquement moyenne de la plaine alluviale de cette même rivière selon la nomenclature de P. Macar (1938) et J. Zonneveld (1955).

D'autre part, les parties moyennes et supérieures du cailloutis de la plaine alluviale de l'Ourthe ont dû être déposées par la rivière après l'interstade d'Allerød.

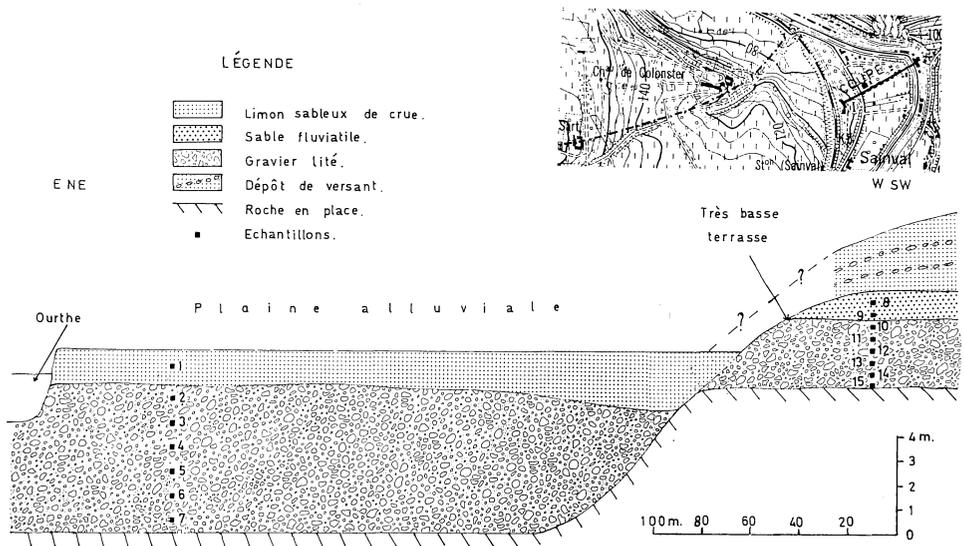


Fig. 1. — Coupe dans la plaine alluviale et une très basse terrasse de l'Ourthe à Tilff. (Les remblais n'ont pas été figurés).