

## Une faille inédite dans le Dinantien au Nord de Tournai,

par J. BAUDET.

Au cours de mars et avril derniers, une série de sondages furent exécutés au N.-O. de Tournai, parallèlement au fleuve, dans le but de repérer la surface du Paléozoïque avant d'effectuer des travaux que le trafic fluvial a rendus nécessaires (fig. 1).

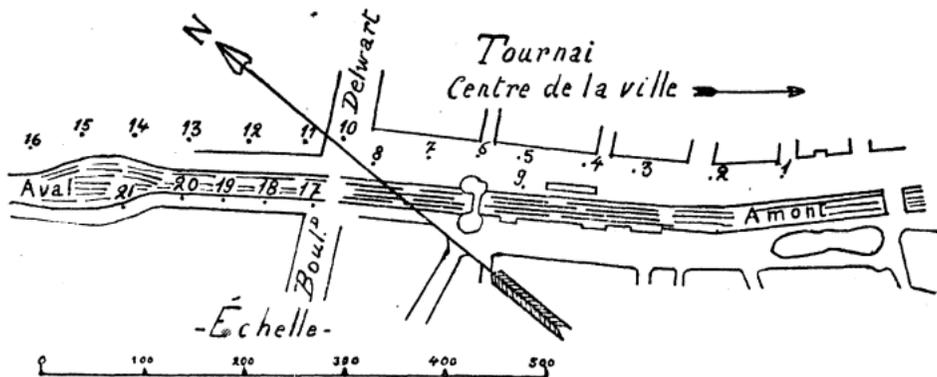


FIG. 1. — Emplacement des sondages.

Après une couche variable de remblais, ces forages ont traversé les sédiments holocènes et pléistocènes suivants (fig. 2) :

1. Alluvions supérieures grisâtres, cohérentes, plastiques, calcarifères; parfois jaunâtres altérées vers la surface, avec coquilles fluviatiles et terrestres (*Pupa*, *Planorbis*, *Succinea*, *Helix*, *Pisidium*).

2. Zone plus ou moins tourbeuse avec coquilles (*Zonites*, *Planorbis*, *Cyclostoma*, *Helix*) et dans les parties d'amas végétaux des débris de coléoptères.

3. Sables et gravier caillouteux pléistocène du fond de vallée où l'on rencontre des silex brisés pliocènes, éocènes et crétacés, des galets de calcaire dinantien, des cherts, des coquilles fluviatiles et terrestres (*Unio*, *Pisidium*, *Succinea*, *Cyclostoma*, *Ancylus*, *Helix*, *Neritina*) mêlées à une quantité importante de foraminifères éocènes remaniés [*Camerina* (*Nummulites*) *planulata* d'Orbigny]. Spécimens à micro- et mégaspère centrale, à pores des feuilletts cloisonnaires subpentagonaux et subtriangulaires.

Sous ce manteau cénozoïque, on retrouve le calcaire dinantien, qui comprend d'Est en Ouest, deux facies nettement différents :

1° Un calcaire alternativement compact et subcrinoïdique avec cherts, rappelant la roche de base de l'assise de Calonne et de l'extrême sommet de la veine de Vaulx (contenant 42-45 % d'oxyde calcique), quelques brachiopodes et des débris de céphalopodes.

2° Un calcaire compact, gris noirâtre, contenant 52 à 53 % de Ca O. Cette roche pourrait être rattachée à ce que M. Camerman désigne sous l'appellation d'assise de Warchin et dont il nous a donné des détails au cours de la description du forage de la tannerie Vanderveken; à moins que nous ayons affaire à une roche viséenne semblable à celle qui se rencontre dans la région de Péruwelz.

A hauteur du pont Delwart, les sondages 10' et 8' ont profondément pénétré dans des produits d'altération riches en silice et fer indiquant le passage d'un accident tectonique limitant les deux gisements.

Au forage 7 nous avons recueilli des morceaux de brèche; d'autre part, au puits 8 la surface du paléozoïque se trouve environ 2 m. plus élevée.

Si l'on tient compte de la surface du ravinement de la phase négative postmonastirienne et des érosions éocènes et méso-

zoïques, cette dénivellation devait être autrefois beaucoup plus marquée et accusait certainement un rejet plus important.

En continuant vers le N.-W. on assiste à un relèvement progressif de la surface du Primaire.

L'orientation de l'accident tectonique, aux points où il fut observé, est N. 20° E. Celui-ci délimiterait probablement la vaste étendue de calcaire de Calonne (gisement de Gaurain-

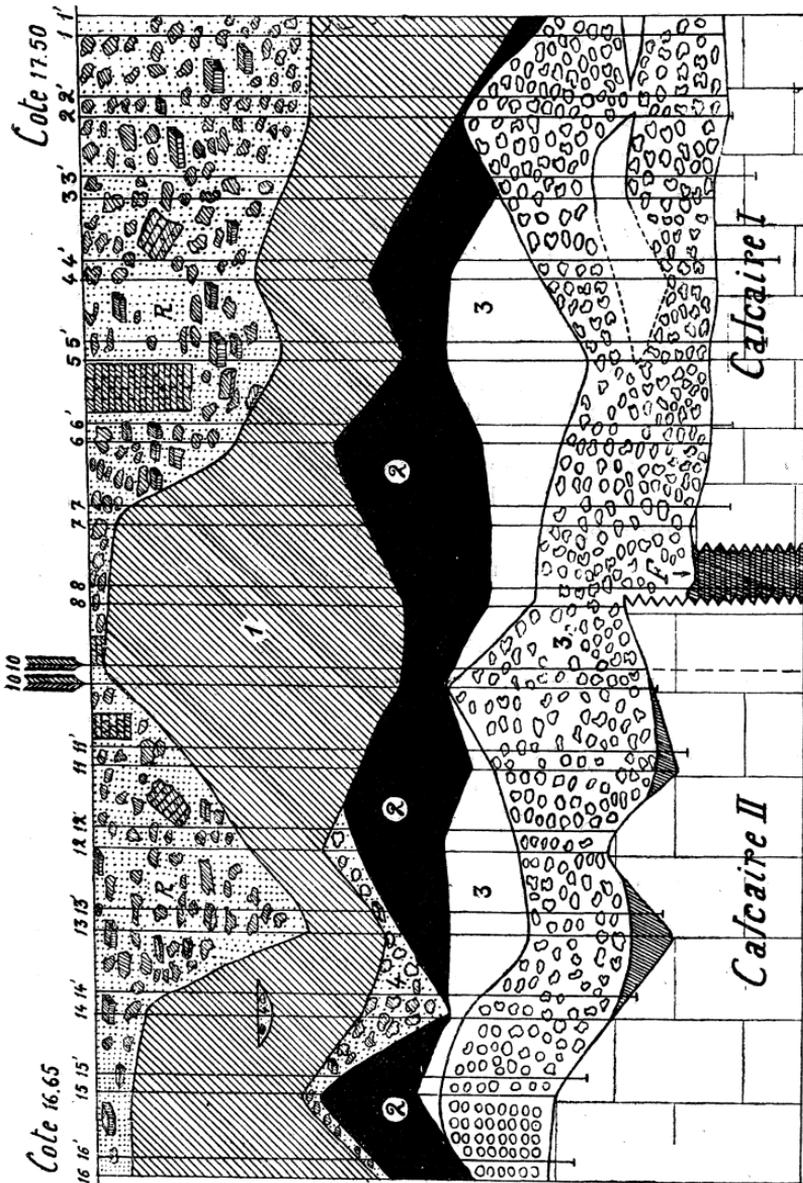


FIG. 2. — Coupe parallèle à l'Escaut (sondage rive droite).  
 Echelle des épaisseurs : environ 5/1.000. — La distance entre les sondages (environ 50 m.)  
 a été considérablement réduite sur la figure.

Ramecroix et prolongement occidental) dont nous observons à Tournai la limite Sud (prolongement de la faille dite « de Gaurain-Ramecroix ») à hauteur de la place de l'Évêché et légèrement au Sud de l'église Saint-Brice.

Dans la coupe des couches inférieures au thalweg, en plusieurs points de l'Holocène, et parfois jusqu'à l'extrême base de la zone tourbeuse, nous avons situé la position de vestiges anciens témoins de la présence humaine.

---