

**Dépôt de cartes hypsométriques :**  
**la vallée de la Lys, le plateau campinois (\*),**

par CH. STEVENS.

**1. VALLÉE DE LA LYS.**

Je dépose les planchettes suivantes au Service Géologique de Belgique :

Wakken, Deutergem, Deinze, Kortrijk, Harelbeke, Anzegem, Menen, Mouscron, Zwevegem, Oudenaarde.

L'origine tectonique de la vallée de la Lys ressort de son orientation. Elle se place dans la série de dépressions et de croupes varisques que l'on peut suivre dans toute l'étendue du Bas-Luxembourg, de l'Ardenne, de la Moyenne-Belgique et jusqu'à la bordure de la plaine maritime. Dans le voisinage

---

(\*) Texte remis en séance.

de la Lys, on notera la présence des croupes qui se relayent entre Lys et Escaut et au Nord de la Lys, la belle croupe de Lendeledede entre Kortrijk et Roeselare (Courtrai et Roulers). Une telle régularité impose à elle seule une origine tectonique.

Mais il y a des preuves plus directes. On les relève dans le relief du socle paléozoïque (1).

Entre la Flandre occidentale et le restant de la Belgique, la vallée de la Lys se présente sous la forme d'une zone de subsidence, dépendance secondaire d'une zone plus importante, la dépression de l'Escaut. Cette zone s'est accentuée à l'Holocène, ainsi qu'en témoignent les sondages pratiqués entre Aire et Armentières, au cours de la guerre de 1914-1918, par les services géologiques de l'Armée britannique et qui ont décelé la forte épaisseur des alluvions.

## 2. LE PLATEAU CAMPINOIS.

Je dépose les planchettes suivantes :

Mol, Lommel, Overpelt, Hamont, Balen, Leopoldsburg, Peer, Meeuwen, Bree, Maaseik, Ophoven, Paal, Beringen, Houthalen, Gestel, Opoeteren, Stokkem, Herk-de-Stad, Kermt, Hasselt, Genk, Zutendaal, Rekem, Bilzen, Veldwezelt, Neerharen.

Le plateau campinois constitue le fait le plus important du territoire représenté. Depuis longtemps, j'ai signalé son origine tectonique. Elle résulte non seulement de l'orientation de sa zone axiale, prolongement en relai de la surélévation de l'Eifel, mais on possède des preuves plus directes. Sur le flanc sud-ouest au Bolderberg on observe un relèvement sensible du Pliocène, plaqué sur le Miocène du plateau; sur le flanc nord-est, dans la région de Bree, le plateau est cisailé par une faille normale du bassin houiller.

Tandis qu'à la surface, l'origine tectonique est incontestable, cette origine ne se retrouve plus aussi nettement dans le socle paléozoïque. On ne peut oublier que le plateau campinois est d'origine épirogénique et que l'épirogénie est indépendante de la tectonique de détail, comme de l'agencement des assises

---

(1) Une carte géomorphologique de la Basse- et de la Moyenne-Belgique (*Soc. belge de Géol.*, Mém. nouv. série, in-4°, n° 4, 1952, fig. 7, p. 30.)

souterraines. Ce caractère fondamental a été mis en évidence par M. R. SOYER dans un mémoire très détaillé concernant « La Géologie de Paris ». M. SOYER a même rappelé que, dans le Pays de Bray, P. LEMOINE avait signalé qu'un anticlinal pouvait se superposer *verticalement* à un synclinal, et réciproquement.

D'ailleurs, les épirogénies majeures qui ont présidé aux transgressions et aux régressions marines ne se sont pas toujours produites d'une manière identique. Elles ont varié en importance et en direction. Le plateau campinois occupe une zone-limite entre l'ennoyage brabançon et l'ennoyage néerlandorhénan. Quand l'un a dominé l'autre, tout l'agencement des assises souterraines en a été modifié. On consultera avec fruit la coupe que FR. HALET a tracée par le parallèle de 65 grades, 700 N. et qui est reproduite par la figure 1, page 145 du Mémoire concernant le « Relief de la Belgique ». L'Oligocène et le Miocène sont discordants par rapport à l'Éocène sous-jacent. Ils traduisent l'influence de l'ennoyage néerlandorhénan; mais au Pliocène, l'ennoyage brabançon a repris son influence prédominante.

Dans sa partie sud, le plateau a été sous l'influence varisque des plis longitudinaux; plus nettement encore sur son flanc sud-ouest.

Au Sud-Est, le plateau a été entamé par la vallée de la Meuse.

P.S. — M. ROBERT HOTYAT vient de publier une très intéressante étude sur le plateau campinois : « Observations sur la Géomorphologie du bas-plateau campinois » (*Bull. Soc. roy. belge de Géographie*, 81<sup>e</sup> année, 1957, fasc. III et IV).

Il s'agit d'un travail considérable et louable qui mérite hautement d'être examiné de près, non seulement à la lumière des cartes que j'ai déposées, mais encore d'une équidistance plus serrée et de la reconnaissance du terrain.

Je rappelle qu'il m'a été permis de déterminer l'origine tectonique du plateau campinois (*Relief de la Belgique*, 1937, fig. 1 et 87 et *Bull. Soc. roy. de Géographie*, 71<sup>e</sup> année, 1947).

---