

GÉOLOGIE. — *Sur la tectonique du nord de Meurthe-et-Moselle*. Note de MM. RENÉ NICKLÈS et HENRY JOLY, transmise par M. Michel Lévy.

Les terrains secondaires du nord de Meurthe-et-Moselle ne présentent pas, comme on l'a cru longtemps, une pente douce et uniforme vers le centre du bassin de Paris : ils ne sont pas dénués de plissements. Toute cette région est affectée par des ondulations en forme de dômes et de cuvettes présentant, dans leur ensemble, quoique légèrement atténuée, la plus grande ressemblance avec les accidents tectoniques qu'a décrits M. van Verwecke en Lorraine annexée, et avec les indications que Jacquot avait données antérieurement sur cette dernière région.

Ces accidents, dont la plupart avaient été reconnus, quelques-uns même publiés par l'un de nous<sup>(1)</sup>, ont été mis au point avec exactitude à l'aide d'une méthode inspirée par les travaux de Marcel Bertrand. Cette méthode consiste à relever aussi exactement que possible, de 5<sup>m</sup> en 5<sup>m</sup>, à l'aide du baromètre, les courbes de niveaux des principaux horizons stratigraphiques précis et de faible épaisseur : elle a permis de préciser la forme et les contours des dômes et des cuvettes.

En abaissant les cotes des courbes obtenues pour les niveaux stratigraphiques du nombre de mètres qui les séparent de l'assise inférieure, nous avons obtenu d'une façon très approximative le modelé du niveau repère inférieur qui est ici le contact du Rhétien et de l'Hettangien.

---

(<sup>1</sup>) R. NICKLÈS, *Bull. Soc. belge de Géologie* (Congrès de 1898, Bruxelles, 1900), et *Sur l'existence possible de la houille en Meurthe-et-Moselle*, etc. (Nancy, 1902).



C'est ainsi qu'a été dressée la Carte réduite ci-jointe (équidistance 10<sup>m</sup>). Son examen met en évidence l'existence de deux failles très importantes, toutes deux de direction hercynienne, orientées sensiblement du Nord-Est au Sud-Ouest. L'une d'elles, la faille de Nomeny, connue seulement au nord de cette ville jusqu'à ces dernières années, se prolonge jusqu'à la vallée de la Moselle près de Dieulouard, en rebroussant vers le Nord dans cette dernière partie de son trajet. L'autre, la faille de Mazerulles, prend son origine près de Moncel et se dirige vers Nancy qu'elle traverse dans son centre.

Au nord de la faille de Nomeny, aux limites de la Carte ci-jointe, existe la faille d'Arry aboutissant à Pagny-sur-Moselle : son orientation ne paraît pas différer de celle des précédentes.

D'autre part, une faille très importante, de direction variable, en tout cas absolument indépendante des précédentes, paraît suivre la vallée de la Moselle depuis les environs de Bouxières-aux-Dames, près de Nancy, jusqu'à Millery (S.-S.-E. — N.-N.-O.); de là elle s'infléchit vers le Nord-Ouest jusqu'à Jézainville, où elle prend une direction presque Nord-Sud. — Masquée fréquemment par les éboulis à flanc de coteau, on en retrouve la trace près de Pont-à-Mousson et de Vandières : elle paraît se prolonger jusqu'à Pagny-sur-Moselle.

*Or, dans toute l'étendue comprise entre les failles extrêmes de Saint-Julien et de Mazerulles, les couches secondaires sont affectées par une allure en dômes et en cuvettes : nous croyons devoir énumérer les plus importants de ces accidents, en faisant remarquer toutefois que les dômes comme les cuvettes ne méritent pas absolument ce nom au sens géométrique du mot. Les dômes sont comme des exhaussements d'anticlinaux séparés par des parties surbaissées, par des cols ; de même les cuvettes sont des parties profondes de synclinaux dont les directrices, comme celles des anticlinaux, n'ont généralement pas une allure rectiligne.*

Entre la faille d'Arry et la faille de Nomeny et à l'est de la faille de la Moselle existent deux dômes allongés, à Vittonville et à Bouxières-sous-Froidmont, séparés par un synclinal très étroit. Au Sud le synclinal étroit et profond de Lesménils sépare le dôme de Bouxières de l'important dôme Eply-Atton, qui constitue en quelque sorte la ligne de faite (anticlinal-guide de M. Villain) ; au Sud, en approchant de la faille de Nomeny, se dessinent deux cuvettes, l'une à Mailly, l'autre très importante au château de Dombasle.

La faille de Nomeny donne lieu à un affaissement marqué vers le Sud ; et, dans le lambeau compris entre cette faille et celle de Mazerulles, la structure en dômes et en cuvettes apparaît fréquemment.

C'est d'abord, faisant suite à la grande cuvette de Delme située en territoire annexé.

le dôme de Vulmont chevauchant sur la frontière au nord de Thezey-Saint-Martin; ensuite la cuvette de Phlin, puis le dôme d'Abaucourt se traduisant sur le sol par une boutonnière fermée de Rhétien se recourbant en arc dans son prolongement Sud-Ouest et atteignant vers le Sud la cuvette de Leyr; enfin la cuvette de Belleau et Millery s'étendant jusqu'à la faille de la Moselle.

Au sud de cette série d'accidents et parallèlement à elle, on voit, passant par Létrécourt, un dôme allongé d'orientation semblable. Ces deux séries d'accidents sont séparées par un synclinal étroit (Thezey-Saint-Martin) venant aboutir au Sud à une cuvette allongée Nord-Sud (cuvette de Leyr). Depuis l'anticlinal de Leyr jusqu'à la faille de Mazerulles les ondulations sont très faibles.

*D'une façon générale le lambeau Eply-Atton est surélevé par rapport aux autres : il domine celui du Sud (Abaucourt) comme il domine le lambeau au nord de la faille d'Arry.*

Si l'on admet pour cette région la loi des récurrences, les terrains primaires doivent aussi être surélevés, et, si l'on tient compte de l'arasement, doivent pour une même profondeur appartenir à des couches plus anciennes que dans les lambeaux voisins : c'est d'ailleurs ce que jusqu'à présent les sondages pour la recherche de la houille en Meurthe-et-Moselle ont paru confirmer dans la région considérée.

En particulier dans ce lambeau non faillé Eply-Atton, d'après les cotes de la Carte ci-jointe, le houiller d'Eply serait le plus ancien; celui d'Atton et Pont-à-Mousson un peu plus récent; celui de Lesménils plus récent encore et celui du château de Dombasle postérieur à Lesménils; l'examen des documents paléobotaniques recueillis montrera dans quelle mesure ce classement basé sur les récurrences est exact. Si de nouveaux sondages viennent ajouter leur confirmation à cette manière de voir, la Carte ci-jointe pourrait être de quelque utilité pour prévoir la répartition du houiller et son allure dans les gisements de Meurthe-et-Moselle.

La séance est levée à 4 heures et demie.

M. B.