

215
269.009
Janvier-Février 1936

N^{lle} Série - N° 9

BULLETIN MENSUEL
DE LA
SOCIÉTÉ DES SCIENCES
DE
NANCY

(FONDÉE EN 1828)



SIÈGE SOCIAL
Institut de Zoologie, Rue Sainte-Catherine
NANCY

Résultats géologiques
d'un sondage profond à Rambervillers (Vosges)

PAR

Henry JOLY

Professeur à la Faculté des Sciences de Nancy

Quelques années avant la guerre de 1914, M. Charles VELIN, industriel à Rambervillers fit forer un sondage dans l'enceinte de son tissage de Rambervillers pour rechercher de l'eau. J'ai eu entre les mains les échantillons du sondage et ai pu ainsi suivre mètre par mètre l'avancement du travail et la nature des terrains traversés. Il se trouve qu'actuellement les résultats géologiques de ce sondage sont de nature à éclairer la physionomie tectonique d'une partie de la feuille d'Épinal en cours de révision, aussi ai-je cru bon de publier ces résultats qui, lors de la révision de la feuille de Lunéville, m'avaient paru en contradiction avec les indications certaines de surface les plus rapprochées du sondage (le sondage lui-même est situé dans la plaine alluviale de la montagne, à plusieurs centaines de mètres, au moins, des affleurements triasiques les plus proches).

Voici la succession des différentes assises traversées:

Mètres

0	à	1,30.	Terre grise et meuble.
1,30	à	9,80.	Petits et gros graviers.
9,80	à	12,00.	Marne grise avec passage très dur.
12,00	à	15,25.	Calcaire plus ou moins altéré.
15,25	à	20,15.	Succession de calcaires gris blanchâtres mélangés de marne jaune.
20,15	à	37,95.	Calcaire assez dur avec passages de marne.
37,95	à	52,40.	Calcaire assez dur, avec passages de marne; on rencontre à 47 m. une petite fissure débitant de l'eau et le sondage voit s'établir son plan d'eau à 3 m. en dessous de la surface du sol.

- 52,40 à 71,40. Calcaire avec passages très durs. Une nouvelle fissure rencontrée entre 54 m. 50 et 55 m. débite de l'eau et fait monter le niveau à 1 m. 60 en dessous du sol.
- 71,40 à 74,80. Calcaire dur avec diaclases.
- 74,80 à 78,50. Calcaire avec diaclases et argile jaune.
- 78,50 à 81,50. Calcaire avec marne blanche.
- 81,50 à 95,00. Marne grise assez dure.
- 95,00 à 96,00. Passage de calcaire.
- 96,00 à 104,00. Marne grise avec calcaire.
- 104,00 à 108,00. Calcaire avec gypse et diaclases très mauvais pour le forage. Une fissure rencontrée à 104 m. débite de l'eau et fait monter le plan d'eau jusqu'à 0 m. 15 en dessous du sol.
- 108,00 à 111,00. Calcaire avec diaclases.
- 111,00 à 118,60. Marne avec passage dur.
- 118,60 à 122,75. Marne un peu rose.
- 122,75 à 128,00. Marne avec passage dur.
- 128,00 à 133,25. Marne très sèche et dure.
- 133,25 à 135,00. Gypse très dur, puis plus tendre.
- 135,00 à 140,00. Marne argileuse rouge.
- 140,00 à 141,50. Grès avec petit passage d'argile rouge.
- 141,50 à 144,15. Argile rouge très dure.
- 144,15 à 147,15. Argile très rouge.
- 147,15 à 153,15. Argile dure, rouge, en plaquettes, avec un peu d'argile grise.
- 153,15 à 155,50. Argile rouge très dure, avec petit passage de marne verte et grise.
- 155,50 à 160,90. Grès gris blanc. Une fissure à 156 m. de profondeur.
- 160,90 à 164,90. Grès rouge.
- 166,90 à 170,40. Grès gris blanc avec petit passage d'argile.
- 170,40 à 183,40. Grès blanc avec petits passages d'argile.
- 183,40 à 187,75. Argile blanche avec grès très dur.
- 187,75 à 197,50. Grès alternativement dur et tendre avec une fissure à 190 m.
- 197,50 à 222,75. Grès blanc tantôt plus tendre, tantôt plus dur ; fissure à 210 m.
- 222,75 à 228,25. Grès gris tendre.
- 228,25 à 236,75. Grès rose, très dur, à éléments plus gros, puis grès gris (tête du grès vosgien).
- 236,75 à 238,75. Grès rouge à éléments plus gros.

- 238,75 à 248,15. Grès rose tantôt dur, tantôt tendre. Une fissure
à 239 m. 50.
248,15 à 250,10. Grès dur.
250,10 Fin du sondage.

D'après cette succession d'assises, l'âge des terrains traversés doit être fixé de la façon suivante :

- 0 à 9,80. Alluvions modernes, épaisseur 9 m. 80.
9,80 à 81,50. Muschelkalk calcaire, épaisseur 71 m. 70.
81,50 à 155,50. Muschelkalk marneux, épaisseur 74 m. Dans cet
étage marneux, se trouvent, de 135 à 155 m. 50
les argiles rougeâtres connues sous le nom
d'*argiles de Pexonne* (20 m. 50 d'épaisseur).
155,50 à 228,25. Grès bigarré proprement dit, épaisseur 72 m. 75.
228,25 à 250,10. Grès vosgien (probablement conglomérat supérieur).

Ainsi qu'on le voit, tout en confirmant les épaisseurs connues des différents étages géologiques, le sondage de Rambervillers décèle une anomalie importante de la géologie de la région. Se trouvant, en effet, dans la vallée de la Mortagne, entre des affleurements de grès bigarré, à l'Est, et des affleurements des couches inférieures du Muschelkalk calcaire à l'Ouest, il démontre l'existence, à l'aplomb du sondage, d'une fosse tectonique de plus de 150 mètres de profondeur, fosse que le masque des alluvions du fond de la vallée ne permettait pas de soupçonner, mais que les travaux en cours de M. ROBAUX pour la révision de la feuille d'Épinal viendront bientôt confirmer et expliquer.

Les résultats du sondage profond de Rambervillers joignent, à l'utilité pratique (alimentation du tissage en eau du grès vosgien, abondante et pure), la précision d'une documentation scientifique de haute importance, et c'est cette dernière raison qui m'a incité à publier, avec l'autorisation de la Société du tissage de Rambervillers, la coupe et l'analyse ci-dessus.
