



Fig. 10. — Exploitation de la couche inférieure à la mine Théodore, montrant les sillons B2, C et D séparés par des schistes (sombres).

Dans le sillon B2, à la partie inférieure de la photo, on voit nettement les alternances de sylvine, foncée, et de sel gemme, clair.

Des analyses détaillées ont été faites sur les couches de potasse et sur les bancs stériles qui les séparent. On a constaté l'absence de sulfate de magnésium et la faible proportion de chlorure de magnésium (0,3 %). Il faudra en tenir compte pour comprendre l'origine du dépôt. Il faudra aussi essayer d'expliquer les alternances de sylvine et de sel gemme.

Entre les deux couches de sylvinite, les terrains sont constitués de marnes bitumineuses, généralement schisteuses et de sel gemme.

Température. Degré géothermique (fig. 11).

La température notée dans les couches de potasse est élevée. Elle est déjà de 33,2° dans la mine Anna à 432 m de profondeur, de 40,7° à 643 m à Amélie, et dans les puits où la couche de potasse est plus profonde, comme à Bollwiller, cette température atteint 53,6° à 986 m.

Une courbe de cette température en fonction de la profondeur permet de déterminer le degré géothermique qui est de 27,5 m, donc inférieur au degré géothermique normal.