

- Jean ... -  
*de prétendu*  
Gisements d'étain de Morzine

*LA*

Février 1957

J. M.  
BIBLIOTHÈQUE

A<sub>1080</sub><sup>2</sup>

## GISEMENT D'ETAIN PRESUME DE MORZINE

---

Motif : visite de MM. BAUD et ALTHUSER  
le 17 Mai 1956 au B.R.G.G.M.

Un rapport remis à la Direction du B.R.G.G.M., et dû à M. ALTHUSER, gendre de M. F.J. BAUD, hôtelier à Morzine, fait état d'un gisement d'étain, dans la région de Morzine, qui aurait été exploité vers 1750 et retrouvé vers 1940 par l'abbé BOULY prospectant à la baguette une propriété de M. F.J. BAUD. Un plan, conservé par le propriétaire, précise l'emplacement du filon présumé : sur le plateau de Belle Mouille, au Sud de Morzine, vers 936,8 - 136,9.

Vers 1943, M. BAUD s'associa à un ingénieur, M. TRIBUT, pour constituer une société d'étude. Un sondage de 11 m, au trépan, fut exécuté au plateau de Belle Mouille, sur l'emplacement du filon reconnu par l'abbé Bouly. Deux jolis morceaux de cassitérite, apportés par M. BAUD lors de sa visite, en proviendraient.

### DOCUMENTS GEOLOGIQUES

La carte géologique au 1/80.000, feuille Annecy n° 160 bis, 1ère édition, due - pour ce secteur - à RENEVIER et LUGEON, indique dans toute cette région, au Sud de Morzine, du Flysch m<sup>3</sup> : "schistes feuilletés brillants avec plaquettes de grès". Au Nord du plateau de Belle Mouille, au-dessus de Morzine, aux Atraix, elle

Téléferique du Plenay

Morzine



les Nants

les Atray

LE PLENAY  
.1546,0

les Fgs

Dranse

les Gets

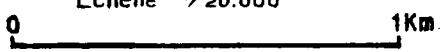
le G<sup>d</sup> Pré

Belle Mouille  
Sondage © le Charnis

.1472,5

Le Col du Ranfolly

Echelle 1/20.000



montre deux affleurements de brèche porphyritique Vr. (brèches et poudingues rouges à galets de roche éruptive et arène de protogine), de diabase ouralitisée  $\theta$  et de protogine  $\gamma, \alpha$  plus ou moins schisteuse et gneissique.

La deuxième édition (1930), due au professeur L. MORET, précise la nature de ce flysch (indiqué ici  $e^{2-3} \alpha$ ), rangé dans le flysch de la nappe de la Brèche. La succession stratigraphique y est celle-ci :

4. Flysch gréseux
3. Flysch noir à Helminthoïdes et Fucoïdes
2. Schistes rouges et verts
1. Calcaire gris

Les affleurements de roche ignée - localisés dans les niveaux supérieurs 3 et 4 - sont interprétés comme "d'énormes blocs exotiques rapportés à la nappe Rhétique (ou nappe de la Simme)".

Les affleurements des Atrax sont cartographiés comme brèche porphyritique Vr, protogine  $\gamma'$ , et gabbro  $\theta$ .

Récemment F. C. JAFFE a fait une étude approfondie des roches ignées de cette région (1). Il a étudié en grand détail les affleurements du Plenay, au Sud de Morzine (les Atrax des auteurs antérieurs) où il a reconnu des brèches diabasiques, du granite "sous forme de quelques grands blocs, d'une dizaine de m<sup>3</sup>, posés directement sur la couverture végétale ou enrobés dans une diabase très altérée".

---

(1) F.C. JAFFE 1955. Les ophiolites et les roches connexes de la région du col des Gets (Chablais-Hte Savoie). Thèse n° 1236. Université de Genève. Faculté des Sciences et Bull. Suisse de Miner et Pétrog. vol. 31 fasc. 1 1955. 150 p. 2 pl. 42 fig.

Cet auteur ne signale pas de minéralisations stannifères.  
Confrontant les idées en cours avec les faits qu'il a pu observer.  
l'auteur établit :

" 1. L'association intime des ophiolites avec le granite et  
" la serpentine.

.....

" 6. L'indépendance totale entre le flysch (nappe de la brèche)  
" et les ophiolites.

" 7. Association des ophiolites avec le Cénomanién daté ( alors  
" que le flysch débute, semble-t-il, au Maestrichien)."

Ces ophiolites, et les roches qui leur sont associées  
(diabases transgressives sur le granite dont elles peuvent englo-  
ber des blocs), appartiendraient, d'après l'auteur, à une unité  
tectonique indépendante des nappes de la Brèche et de la Simme,  
venue se superposer au flysch de la région Morzine - Col des Gets  
et dont il ne resterait que des lambeaux.

OBSERVATIONS SUR LE TERRAIN (4 septembre 1956, en compagnie de  
MM. BAUD et ALTHUSER)

1 - Plateau de Belle Mouille

Le plateau de Belle Mouille est un replat situé sur le versant Ouest du vallon descendant du Col de Joux Plane vers le Nord, à 50 - 100 m au-dessus du fond du vallon.

Trois ruisselets s'y réunissent pour former le ruisseau qui aboutit en aval des chalets du Grand Pré. Le flysch noir affleure un peu partout. On peut l'étudier en particulier dans des petits ravins et dans les escarpements qui bornent le plateau à l'Ouest.

Il est constitué par des schistes noirs luisants à petits bancs de calcaires gréseux. Les pendages y sont variables et peu caractéristiques : Ces couches tendres sont très souvent "fauchées" en affleurement : (direction E - W à NW-SE, pendage douteux au SW 50° en 936,75 - 137,05).

A l'Ouest du point 1472 (936,75 - 136,6 à 136,75), on observe au milieu des schistes et calcaires noirs verticaux, dirigés N20°W, un ou deux bancs de serpentine de 1 à 2 - 3 m d'épaisseur, dont les épontes sont formées par une brèche tectonique à quartz, calcite, produits ferrugineux. Il n'est donc pas possible de dire si cette roche est autochtone ou en écaille pincée dans le flysch.

Le filon, reconnu par l'abbé BOULY, suivrait le bord oriental de ce plateau, de 936,8 - 137 à 936,8 - 136,7 et n'affleurerait nulle part. En particulier, il n'apparaît pas, comme on pouvait s'y attendre, dans le petit ravin qui recoupe au Nord les schistes du flysch sur plusieurs mètres d'épaisseur. Je n'y ai pas trouvé non

plus la moindre trace de mylonite qui puisse indiquer la présence à quelques mètres de là d'une écaille de roche cristalline.

L'ancien puits d'exploitation - toujours, d'après le plan de l'abbé BOULY - se trouverait en 936,8 - 136,8 dans une clairière tourbeuse, au bord d'un ruisseau. Il n'en reste aucun vestige. Le sondage, exécuté par M. BAUD et son associé M. TRIBUT, se trouve un peu en aval, en 936,8 - 136,9, au bord d'une petite plaine alluviale. M. BAUD m'a montré les déblais provenant de l'avant trou et des cuttings du trépan : de la terre argileuse jaune contenant des débris de flysch, de serpentine altérée, de quartz spongieux, imprégné de limonite.

Un échantillon de 4 à 5 kg a été pris dans ces déblais, de façon à éliminer le plus possible la terre arable qui avait pu les souiller. L'étude en a été faite par le service de recherches minières, sous la direction de M. BURNOL. On n'y a pas trouvé le moindre débris de cassitérite.

## 2 - Affleurement du Plenay

En compagnie de M. ALTHUSER, j'ai revu les affleurements du Plenay - les Atraix, décrits récemment par F. C. JAFFE. Nous avons trouvé des diabases et des brèches diabasiques plaquées sur la pente et quelques blocs de granite blanc, pauvre en minéraux noirs. Dans aucune de ces roches, nous n'avons observé la moindre trace de minéralisation.

### 3 - Conclusions

Dans le flysch lui-même, nous n'avons pas observé de minéralisation ayant quelques chances d'être stannifère : de même dans les blocs allochtones : serpentines, diabases, brèches diabasiques, granites blancs.

Le granite de la région des Atraix, le Plefnay - qui aurait pu contenir de la cassitérite - se trouve en blocs emballés dans des diabases - donc sans aucune extension.

- Enfin, le flysch du plateau de Belle-Mouille - qui a été consciencieusement fouillé - ne paraît pas d'ailleurs renfermer le moindre bloc de cette roche.

Il semble donc en définitive :

- 1 - Qu'il n'y a pas la moindre trace d'étain dans le secteur étudié (1).
- 2 - Que les morceaux de cassitérite - qui n'avaient pas été trouvés par M. BAUD lui-même, mais lui avaient été apportés par son associé M. TRIBUT - ne proviennent pas du sondage.
- 3 - Qu'une fois de plus la crédulité dans la vertu divinatoire de la radiesthésie a conduit à des dépenses totalement injustifiées.

---

(1) Aucune des publications, géologiques ou minières, consultées, ne signale d'étain dans la région de Morzine :

Journal des Mines : 1792 (An I) à 1821.

G. de Mortillet 1858. Géologie et minéralogie de la Savoie

Badoureaux 1899-1904. Bull. Soc. Hist. Nat. Savoie

Moret 1925. Enquête critique sur les ressources minérales de la Province de Savoie. Trav. Labo. Géol. Grenoble XIV. 1<sup>o</sup> fasc.