

MINES KHERZET-YOUSEF zinc et plomb

MINES KHERZET-YOUSEF

M. J. Desportes, ingénieur civil des mines, concessionnaire à Constantine
(Auguste Pawlowski,
Annuaire des mines et minerais métalliques de France et d'Algérie,
Annales industriels Heudelot, Paris, 1919, p. 201)

Domaine. — Concession de Kherzet-Yousef (Constantine), 11 avril 1905, 130 hectares : zinc, plomb et métaux connexes.

Exploitation. — La mine est située à 6 km. d'Ampère, au pied du massif montagneux du Bou-Thaleb.

Le crétacé inférieur formé de bancs de calcaires et de bancs de marne, renferme le gisement.

La minéralisation, limitée à l'est par une faille à puissant remplissage d'argile, s'est substituée au calcaire d'une série de bancs sur toute leur épaisseur.

Dans chaque banc minéralisé, la minéralisation se termine en queue de poisson dans le sens opposé à la faille.

Le gîte le plus connu est un banc de un mètre de puissance, complètement minéralisé sur 90 m. de longueur en affleurement, sur 150 m. au niveau hydrostatique (50 m. au-dessous de la surface), sur 180 m. à 20 m. plus bas. Le traçage du gîte à 80 m. de profondeur, suspendu en 1914, est fait sur 100 m. de longueur : les avancements étaient en plein minerai.

Dans chaque banc, la minéralisation s'allonge avec la profondeur.

Quatre bancs en dehors du gisement principal sont entièrement transformés en minerai sur toute leur épaisseur et sur des longueurs variant de 50 à 80 m.

L'inclinaison des bancs est de 45° dans les parties supérieures ; elle diminue en profondeur et n'est plus que de 22° à partir du niveau hydrostatique.

Le gisement principal est exploité jusqu'au niveau - 68. Les quatre autres bancs ont été exploités jusqu'au niveau - 50 qui est le niveau hydrostatique.

Pendant le traçage du gîte principal à 86 m. de profondeur, la venue d'eau était de 21 mètres cubes à l'heure.

La minéralisation est formée, dans tous les bancs, de calamine et de galène ou carbonate de plomb avec gangue formée d'argile, de marne, de calcite et d'oxyde de fer.

La blende se substitue à la calamine, à partir de 20 m. au-dessous du niveau hydrostatique.

La teneur de la calamine calcinée a varié de 40 à 52 %.

Celle de la blende de. 40 à 45 %.

Celle des minerais de plomb de 65 à 70 %.

Production (En tonnes)

	Calamine calcinée	Galène ou carbonate de plomb	Blende	Totaux
1908	1.020	—	—	1.020
1909	3.526	—	—	3.526
1910	3.091	438	—	3.529
1911	4.270	713	—	4.983
1912	3.895	498	—	4.393
1913	1.752	234	1.830	3.816
1914 (6 mois)	1.004	199	632	1.835
	—	—	—	23.102

Les résidus de lavage se composent de 20.000 t. à 15 ou 10 % de zinc et. 3 à 4 % de plomb.

Le triage à la main a fourni de 3 à 4.000 tonnes de stérile.

Le rendement a donc été de 50 % en minerai marchand.

Les installations comprennent :

Un puits d'extraction de 90 m. de profondeur, avec guidage en bois, muni d'un treuil si vapeur de 18 HP.

2 fours à cuve, 2 fours à réverbère, 1 four Oxland, une laverie de 60 tonnes (120 HP).

L'exploitation a été arrêtée le 2 août 1914.
