

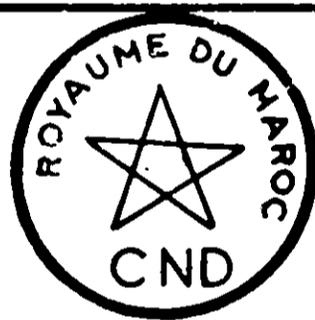
MICROFICHE ETABLIE A PARTIR DE  
L'UNITE DOCUMENTAIRE N°

**83037**

ROYAUME DU MAROC

**CENTRE NATIONAL DE DOCUMENTATION**

BP 826 RABAT



**F**

**1**

NUMERO N° 36/S.E.G.M.

ETUDE MICROSCOPIQUE DE QUELQUES ECHANTILLONS COLLECTES

PAR M. DUBOIS ET ARGUMENT DU NIVEAU MOINS I45 OUEST

DU FILON 7 DE LA MINE DE BOU AZZER PAR. J. JOURAVSKY

(12 FEVRIER 1947)

CND 83037

83037

HE

Generalisation complexe à  
argent natif, smaltine, chalcop-  
pyrite, bornite, chalcosine,  
wchelin, pyrite, pyrohotine -

12/2/47

Références : S.E.G.M. N° III9 - II20 - II21 - II22 - II26 - II27.

On peut distinguer parmi les échantillons étudiés 3 types

de roches :

- 1°) Granite écrasé.
- 2°) Serpentine altérée.
- 3°) Roche d'éponte.

1.- Granite écrasé. - (S. III9, II20, II21, II22, II26 -

C'est le granite typique de l'éponte Sud du filon 7. Il est minéralisé en smaltine, chalcoppyrite, et argent natif. La smaltine et la chalcoppyrite forment des imprégnations et des filets serrés. L'argent natif remplace la smaltine. Ce remplacement est généralement très poussé. Dans certains grains de smaltine, seule une partie de la croûte superficielle reste intacte.

2.- Serpentine altérée. - (S. II26 - II27) -

La roche a été altérée par la venue filonienne. Elle a été traversée par des filets de talc, de calcite et minéralisée de pyrite, pyrrhotine, bornite, chalcocine et argent natif. La pyrite, rare, est associée à la pyrrhotine disséminée dans la masse de la roche. La bornite isolée forme des filets discontinus elle peut aussi former des grains mixtes avec la chalcocine et être remplacée par l'argent natif. La chalcocine possède la structure caractéristique de la basse température de la formation (moins de 21°). L'argent natif se trouve en grains lamellaires et remplace la chalcocine et la bornite. Ce remplacement est fait par petites plages, souvent sur les bords des minéraux de cuivre.

### 3.- Roche d'éponte.-

La nature exacte de cette roche n'a pas pu être précisée. Elle est constituée d'un seul minéral qui appartient probablement au groupe de la Jadoite. Des roches analogues sont connues ailleurs au contact granite serpentine (TARUNIF) et sont sans doute le granite altéré par la venue filonienne. Cette roche contient quelques grains de nickéline.

En résumant ces observations on voit qu:

1°) Les échantillons des roches étudiées sont des éponges normales du filon 7 déjà connus ailleurs.

2°) La minéralisation est très complexe comprend : l'argent natif, la smaltine, la chalcopryrite, la bornite, la chalcocine, la nickéline, la pyrite, la pyrrhotine.

3°) L'argent natif, peut se trouver en grains isolés ou remplacé, la **smaltine**, la chalcocine et la bornite.

4°) Il est donc indispensable de récupérer l'ensemble de ces minéraux pour ne pas le perdre.

5°) Pour déterminer l'origine exacte de l'argent natif, il serait nécessaire de faire un échantillonnage <sup>plus</sup> complet; néanmoins il paraît probable qu'il est d'origine supergène.

-----

12-2-47  
J. Lamy

**FIN**