

- Travaux exécutés à la Roche-Blanche

Concassage à 10mm

Quartage jusqu'à 10 kg

Concassage à 5 mm

Quartage jusqu'à 1,5 kg

Broyage à 1 mm

Quartage pour obtenir deux échantillons de 100 gr l'un restant en témoin l'autre étant envoyé à l'analyse.

1153

BR 6M.

Le 28/2/1967.

Division Massif Central.

Mission Futurgne. Velay.

1^{ère} Campagne de Prélèvements pour analyse chimique
Niveau. 7.1.4 " Mine de Fournial "

Cette campagne de prélèvements pour analyse chimique a été commencée le Mercredi 15 Février 1967.
Actuellement nous avons effectué 4 échantillons.

A Echantillonnage des 4 prélèvements. All. Nord.

a) Situation. Ces 4 prélèvements se situent au niveau 714 "galerie Terresdre" sur l'allongement Nord, proche du mur du microgranite.

Le 1 ^{er} :	F1	numero de terrain	à l'avancement	35 m
2 ^{ème} :	F2	" " "	" "	41 m
3 ^{ème} :	F3	" " "	" "	45 m
4 ^{ème} :	F4	" " "	" "	51 m

b) Réalisation des Prélèvements.

Les rainurages ont été effectués à la pelle de la galerie. Il a été nécessaire de faire des décapages assez importants 0,40 à 0,60 environ pour atteindre la roche, et le filon en place, ainsi mode de prélèvement marteau piqueur, pelle. que des saignées de la paroi.

c) Main d'œuvre.

L'Equipe se compose de C. CHAUVET - Prospecteur
responsable de l'échantillonnage, 1 mineur et 1 manoeuvre.

- Temps pour prélever et sortir les sacs au jour.

25 1/2 pour le Prospecteur.

20 " pour le mineur

20 " pour le manoeuvre.

- Transport des échantillons de Fournial à La Roche Blanche.

1/2 J pour le Prospecteur.

4 " pour le manoeuvre.

d) Le concassage, le séchage, le broyage, le quartage
des prélèvements a été réalisé à La Roche Blanche sous la
responsabilité de R. Bellat. Prospecteur.

CHANTIER FOURNIAL

Echantillonnage des prélèvements faits par rainurage à la galerie T 7.

F 1 RB 16.195 120 Kgs

F 2 RB 16.196 120 Kgs

F 4 RB 16.198 120 Kgs

Séchage.

1°) Nous avons fait sécher au four, rainurage par rainurage, 120 kgs environ répartis dans 8 bacs.

2°) Une fois séché, nous avons mélangé le tout 2 fois à la pelle.

Quantité.

3°) Nous l'avons passé à l'échantillonneur diviseur qualibre 2,5 2 fois.

La première fois, nous en avons jeté la moitié. La deuxième fois, nous avons conservé 1/4 pour mettre en stock au magasin et 1/4 pour le passer au broyeur Henry de 0,5.

broyage.

4°) Après l'avoir passé au broyeur Henry de 0,5, nous l'avons passé à l'échantillonneur diviseur moyen de 0,5, 5 fois, afin qu'il nous reste entre 900 et 950 gr. pour le passer au vibro-broyeur à disques.

5°) Cette opération faite, nous l'avons passé à l'échantillonneur diviseur petit modèle, 2 fois, afin qu'il nous reste ^{2 fois} entre 200 et 270 gr. environ ^{analyse} pour analyse chimique, que nous avons mis dans des boites Plastora.

Le reste de cet échantillonnage a été conservé au magasin.

F 3 RB 16.197

Pour cet échantillon, nous avons procédé de la même façon que pour les autres, mais toutefois, nous avons dû doubler les opérations, sauf pour le mélange, son poids étant de 240 kgs au lieu de 120 kgs.

Ce travail a été effectué du Mardi 21 Février 1967 au Jeudi 23 à 12 H.

F 3 à di pris sans le n° FO comme l'éprouve RB 16 194 -

R. BELLAT

FR 1

RB 16195

Avancement : 36 m. de l'allongement Nord.

(Number 714)

longueur du rai murage : 1 m.

largeur du ravinage : $0,20^m$.

Hauteur du rai nage : 0,20

Pods : 120 Kg environ.

Découpage sur 0,40 m de profondeur.

coupe.

Le genre



micro-granite.



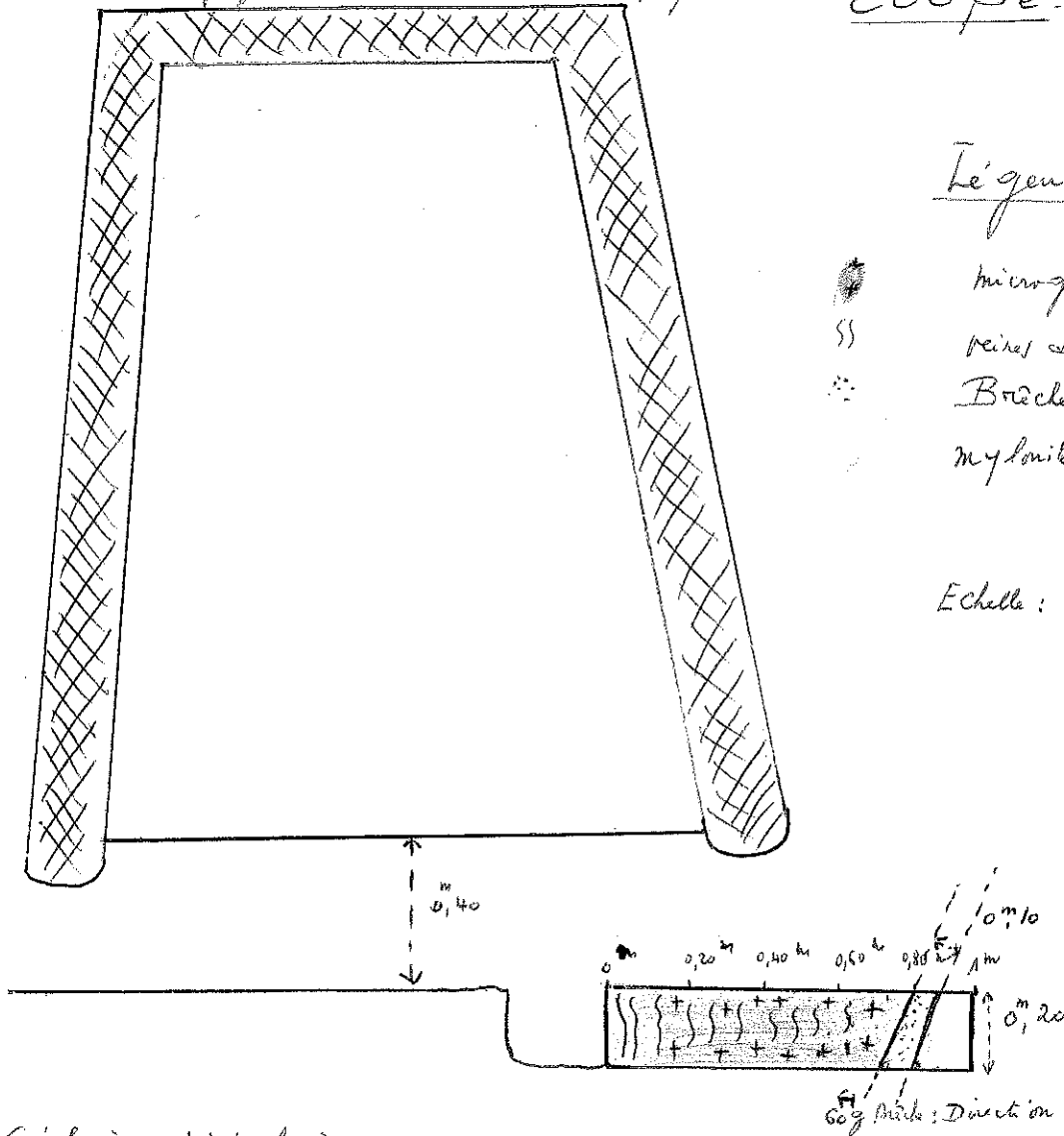
peines de foyite.



Buche.

mylonite & Leftyrite.

Echelle : 1/20



Géologie. Minéralogie.

Brèche de quartz et de calcite avec des joints de silex de pyrite, un peu de galène et de mispickel. Géodes de calcite.

Puisance : 0^m 10

La microgneissite se minéralise, petits grains de pyrite -
mélange de leptynite ^{stéatite} au mur de la brèche.

Rechercher l'Or.

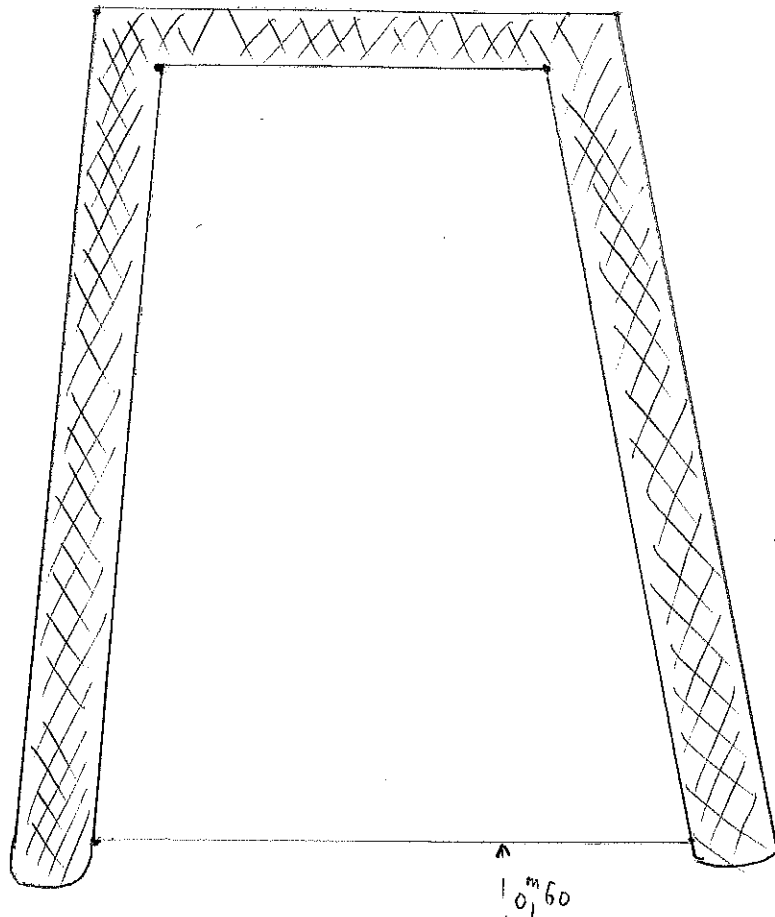
Avancement. 44 m de l'allongement Nord. (Niveau 744)
 Longueur du rainurage 1 m.
 largeur du rainurage 0,20 m.
 Hauteur du rainurage. 0,20 m.
 Poids 120 kg environ.
 Découpage sur 0,60 de profondeur.

coupe.

Légende.

micrograine -
 || veins de pyrite -
 Breche -
 Mylonite de lefty nite.

Echelle: 1/20.

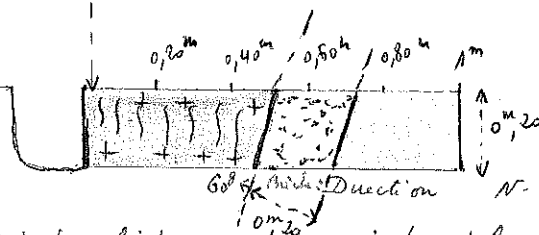


Géologie minéralogie.

Breche granitique minéralisée en misfickel abondant, mouches de galène ainsi que pyrite. Petits veins de calcite et de quartz -
 Puissance 0,20.

Le micrograine est minéralisée, petits veins de pyrite.
 Mylonite de lefty nite stérile au mur de la breche.

Rechercher l'or et l'argent.



Prélèvement.

FR3

RB 16 197

Avance ment 46 m de l'allongement Nord- (Niveau 714)
longueur du rainurage : 2 m
largeur du rainurage : 0,20 m
Hauteur du rainurage : 0,20 m
Poids : 240 Kg. environ.

Terrain = FRO
RB 16 194

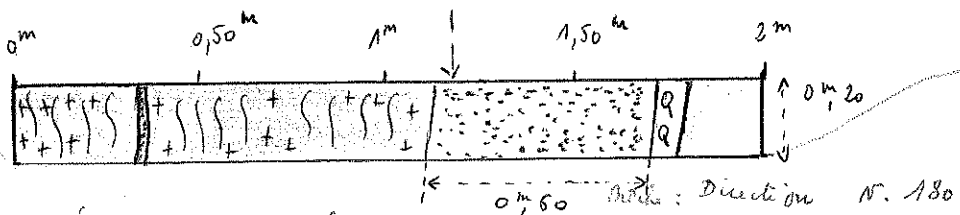
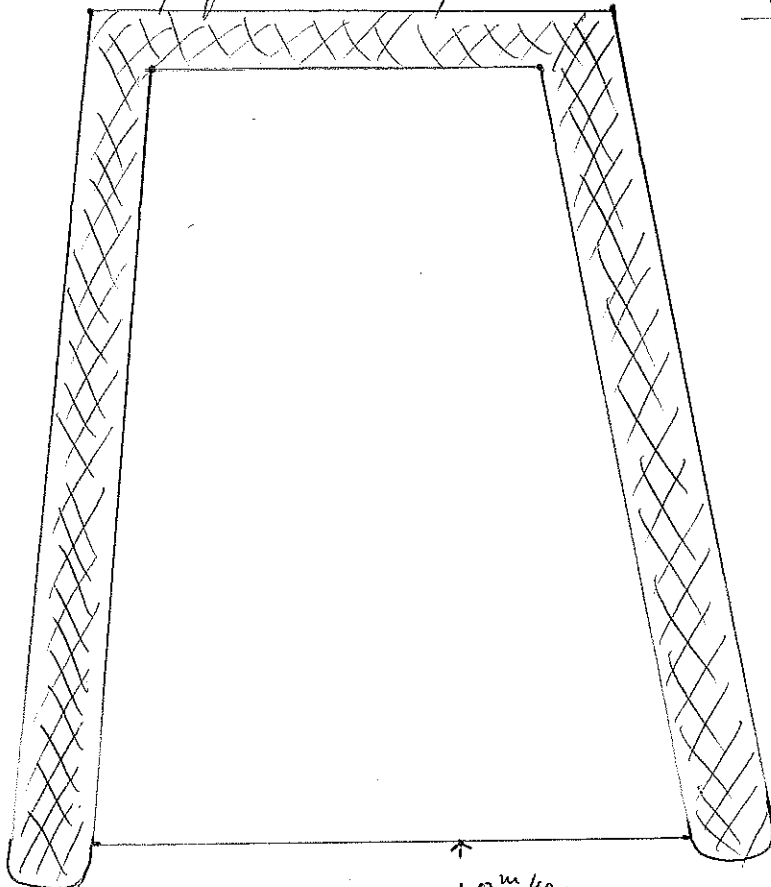
Décafrage sur 0 m, 40

Coupe.

Légende.

- ⊕ microgranite.
- || veins de pyrite.
- ⋯ Brèche
- mylonite & leptynite.
- Q quartz blanc.

Echelle 1/20.

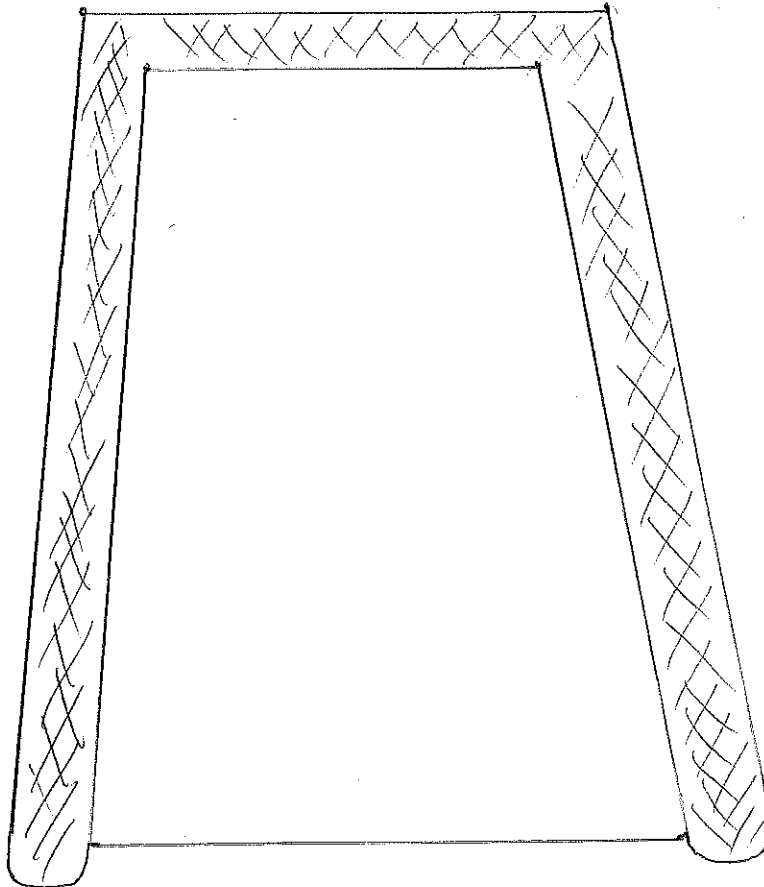


Géologie. Minéralogie.

Brèche peu minéralisée, un peu de pyrite.
quelques carbonates. Puissance: 0,60 m.
De la microgranite petit filon de quartz avec calcite, et un peu de
pyrite et de galène.

Le microgranite est minéralisé, petits veins de pyrite.
Les mylonites & leptynite est stérile.
Quartz blanc: très vil.
Rechercher l'or.

Avancement : 5.1 m de l'allongement Nord- (Niveau 774)
 longueur du rainurage : 1 m
 largeur du rainurage : 0 m, 20
 Hauteur du rainurage : 0 m, 20
 Poids 120 Kg environ :
 Découpage sur 0 m, 40.

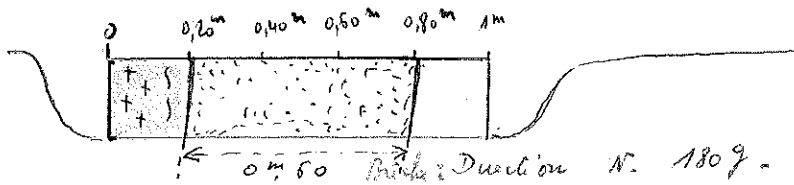


Coupe -

Légende -

- microgranite
- veins de pyrite
- brèche
- mylonite de leptynite

Echelle : 1/20.



Géologie minéralogie -

Brèche argileuse bruyée, blanchi avec une bonne minéralisation
 de pyrite massive en boules. Rares Monchs de galène et de mispickel.

Nombreux filonnets de calcite et quartz qui se referment par la minéralisation

Puissance : 0 m, 50

Le microgranite est minéralisé jusqu'à 0 m, 10 de l'épave de la brèche, veins de
 pyrite. La mylonite de leptynite est stérile.

Rechercher l'or -

Avancement 0 m de l'Allongement Est. (Niveau 74.)

longueur du rainurage : 1 m.

largeur du rainurage : 0,20 m.

Hauteur du rainurage : 0,20 m.

Poids 100 kg environ.

Décapage sur 0,50 m.

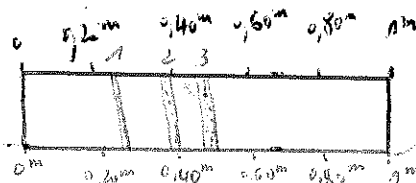
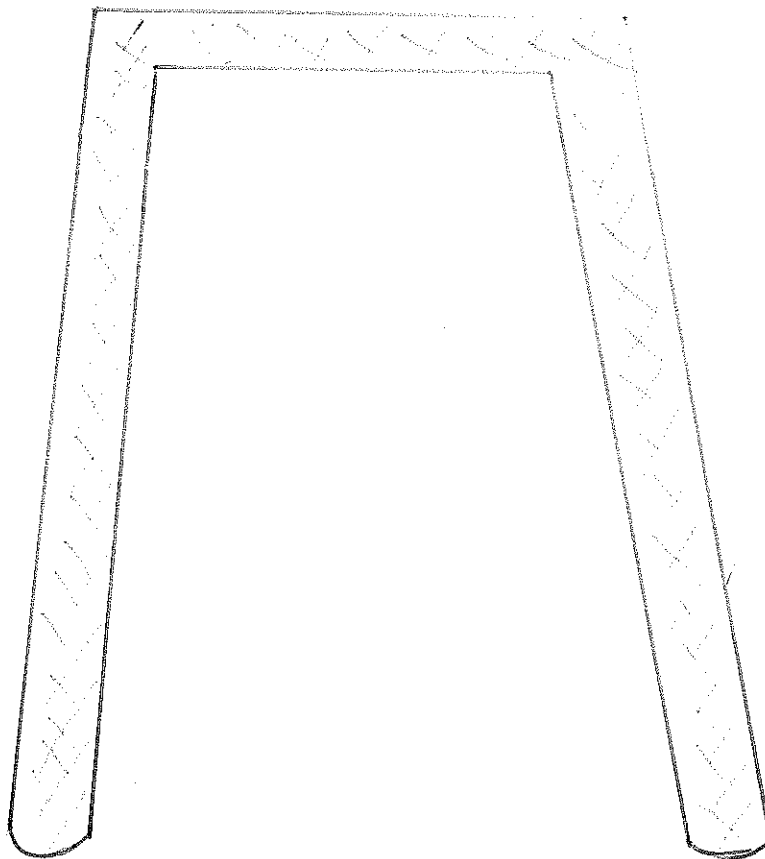
Coupe.

Légende.

Leptynite granitique.

Filonnets minéralisés.

Echelle : 1/20.



Géologie. minéralogie.

La Roche encaissante est la leptynite granitique peu minéralisée, Pyrite minérale.
La formation minéralisée se compose de 3 filonnets de quartz rose + pyrite.
avec ^{les minéraux de} blende noire, un peu de galène + pyrite.

Puissances des filonnets. 1 = 0,01 m
2 = 0,02 m
3 = 0,05 m

Recherches. Le Plomb. Zinc. Argent.

Niveau ciment 5 m de l' Allongement Est - (niveau 714)
 Longueur du rainurage : 1 m.
 Largeur du rainurage : 0,20 m.
 Hauteur du rainurage : 0,20 m.
 Poids 100 kg environ.
 Décapage sur 0,40 m.

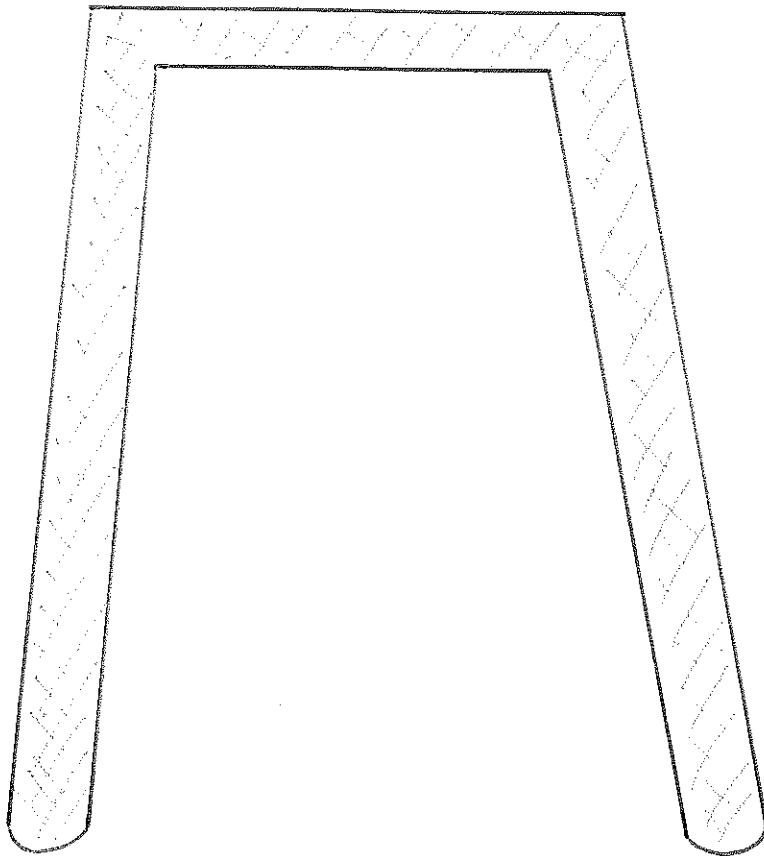
Coupe.

Légende.

Leptinite granitique.

/// Filonets mineralisés.

Echelle 1/20.



Géologie. Minéralogie.

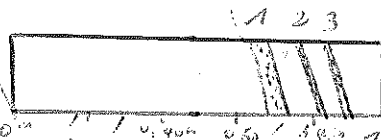
La roche encaissante est de la leptinite granitique peu mineralisée fait les formes.

La formation mineralisée se compose de 3 filonets de quartz^{rose} carbonaté avec une bonne mineralisation en galène - mispickel. pyrite et blende.

Puissance des filonets : 1 = 0,15 m

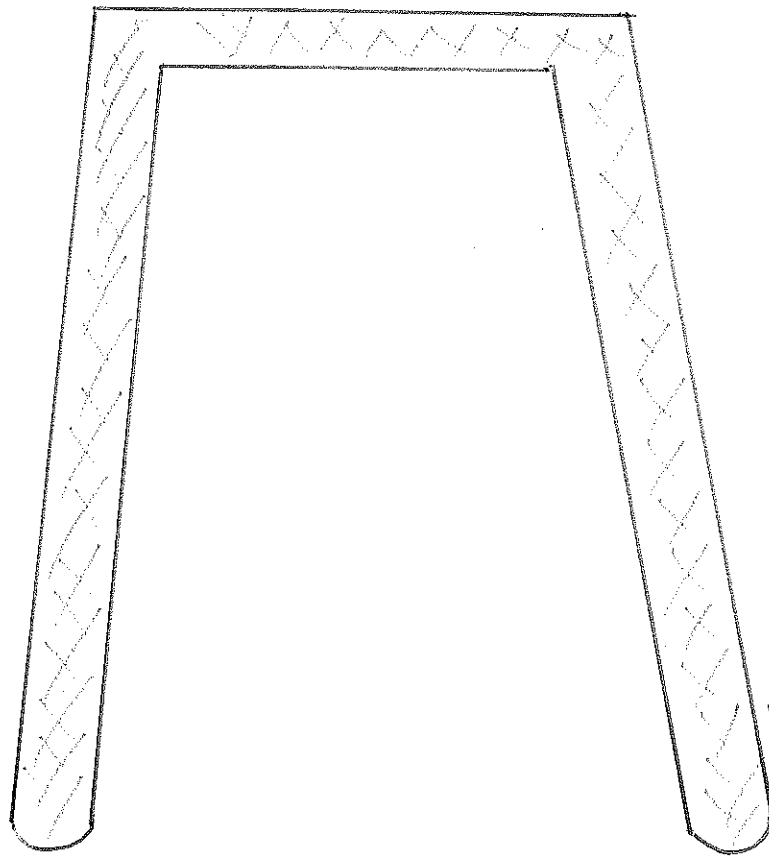
2 = 0,02 m

Richesse. Plomb Zinc Argent : 3 = 0,001 m



Formation : Direction N 130° E 22° S.

Avancement 10 m. & l'Élongement Est. (Niveau 714.)
 longueur du rainurage : 1 m.
 largeur du rainurage : 0,20 m.
 hauteur du rainurage : 0,20 m.
 Poids 100 kg environ.
 Décalage sur 0,40.



Coupe.

Légende.

- Leptynite granitique.
- Film minéralisé
- Argile bleue
- gneiss.

Echelle 1/20.

Géologie. minéralogie.



Les roches encaissantes se composent au sud de la formation minéralisée de la leptynite granitique, et au nord du gneiss stibé.





La formation minéralisée est un filon de quartz rose avec de cailloux bleus et blancs, opaline, pyrite microscopique. Poussier 0,20 m, et une saumure argileuse bleue minéralisée en pyrite. Poussier 0,10 m. au dit du quartz.

Recherches dans zone. Argente.

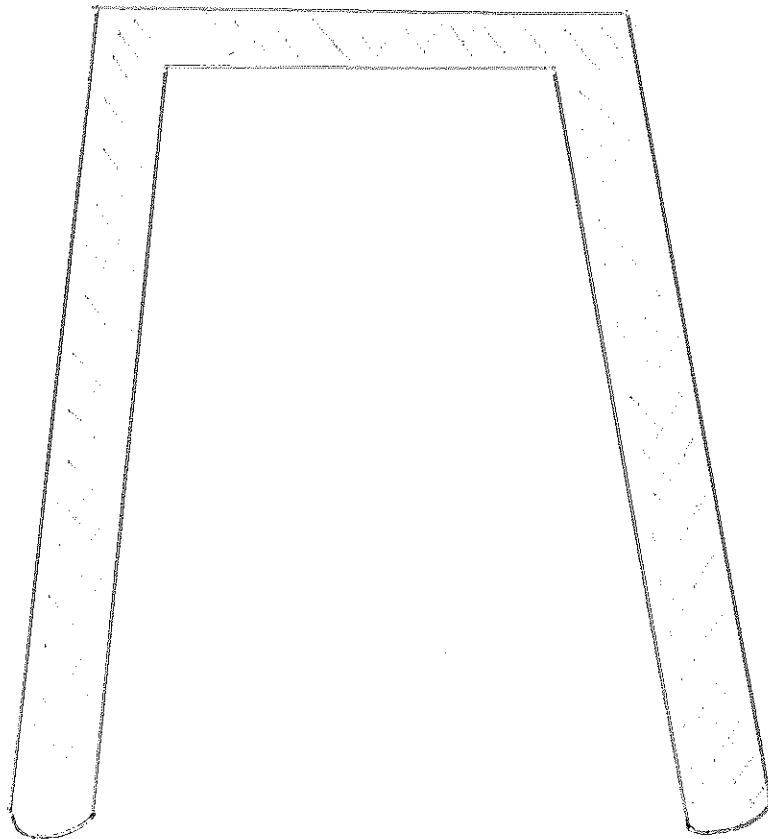
Avancement 15 m & l'allongement Est (niveau 714).
 longueur du rainurage. 1 m
 largeur du rainurage 0,20 m.
 Hauteur du rainurage 0,20 m.
 Poids. 100 kg environ.
 Découpage sur 0 m, 40

Coupe

Légende.

-  Leptynite granitique.
-  Filon minéralisé.
-  Argile bleutée.
-  Grès.

Echelle 1/20.

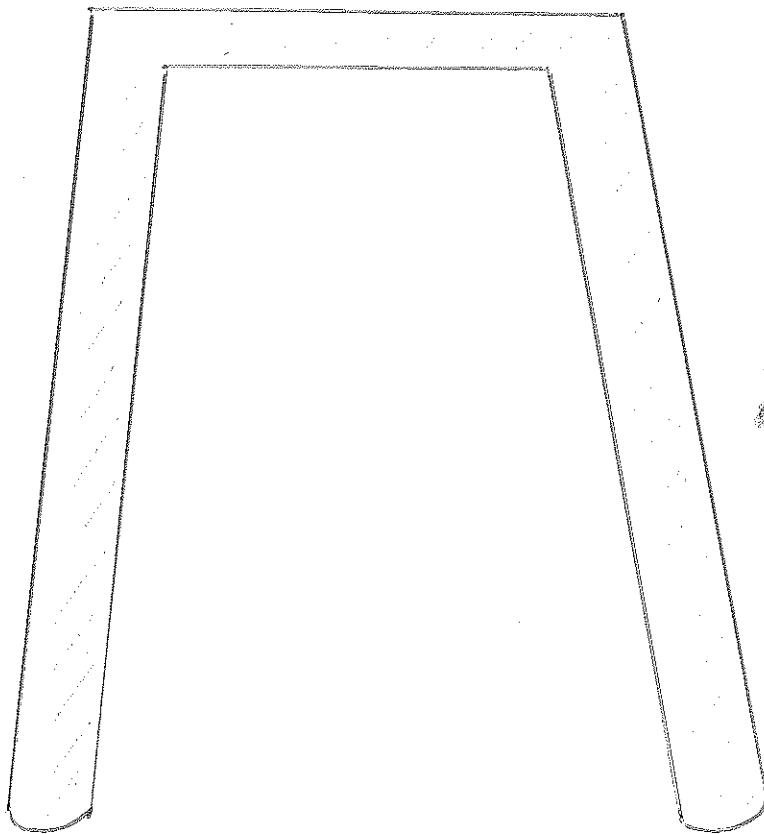


Géologie. minéralogique.

Les roches encaissantes se composent au sud de la formation d'une leptynite granitique minéralisée en pyrite, et au nord on y trouve le grès.
 La formation minéralisée est un filon de quartz avec des carbonates abondants, mspickel galène, pyrite, blende. Puissance 0 m, 30, et une paléonade argileuse bleutée minéralisée en pyrite au : Puissance 0 m, 10
 tout le filon de quartz minéralisé

Carte géologique

Avance ment 20^m de l'allongement Est. (Niveau 714.)
 Longueur du rainurage. 1^m
 largeur du rainurage. 0,20^m.
 Hauteur du rainurage. 0,20^m.
 Poids. 100 kg.
 Décapage sur 0,40^m.



Coupe.

Légende.

- leptynite granitique.
- Film minéralisé.
- Argile bleutée.
- Graiss.

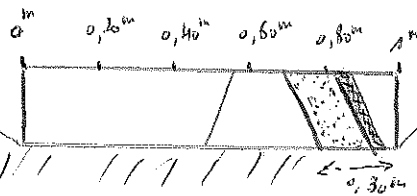
Echelle 1/20.

Géologie. Minéralogie.

Roche encaissante leptynite
 granitique au mur et au toit
 de la fracture minéralisée.

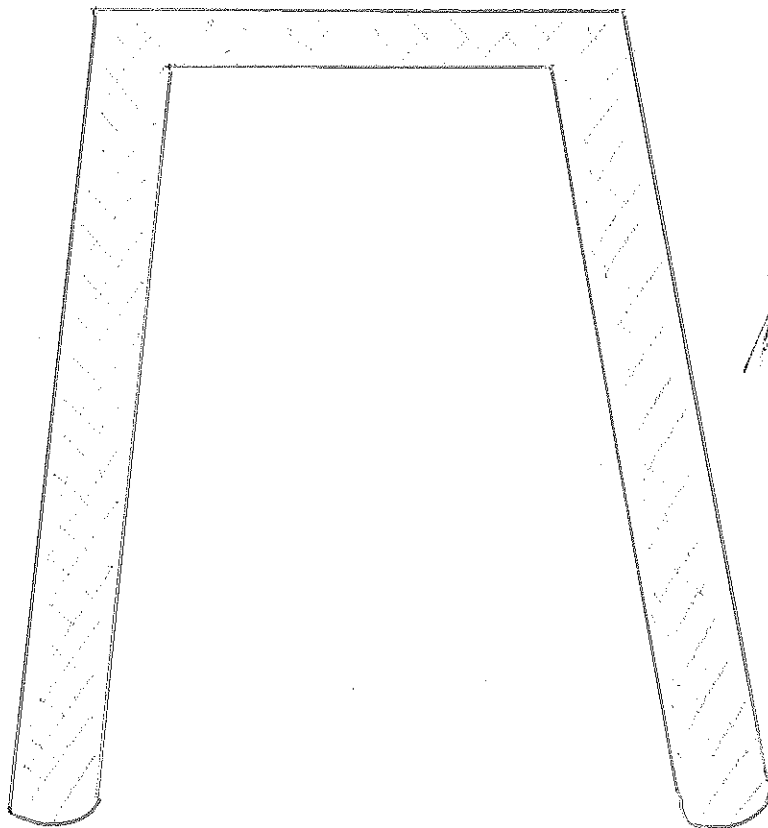
La formation minéralisée se compose d'un film de quartz et de carbonates
 minéralisés en chlo. antio. galène à grains fins, bleutée. pyrite. P. 0,20^m, 10
 au toit du quartz argile bleutée avec pyrite. P. 0,20^m, 10

Recherche. à l'échelle 1/20.



Formation D: N. 1558
 P. 50 50 8.

Avancement 25m de l'allongement Ouest. (Niveau 714)
 Longueur du rai murage : 1m.
 Largeur du rai murage : 0,20m.
 Hauteur du rai murage : 0,20m.
 Poids 100 kg environ.
 Décapage sur 0,40m.



Coupe -

Légende -

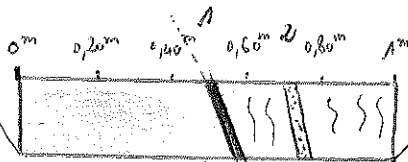
- Leptynite à grains fins.
- Microgranite.
- Filon minéralisé.
- Filons de quartz rose.

Echelle 1/20.

Géologie. minéralogie.

Roches au rai murage.

Le microgranite renferme minéralisé en pyrite, et la leptynite à grains fins.

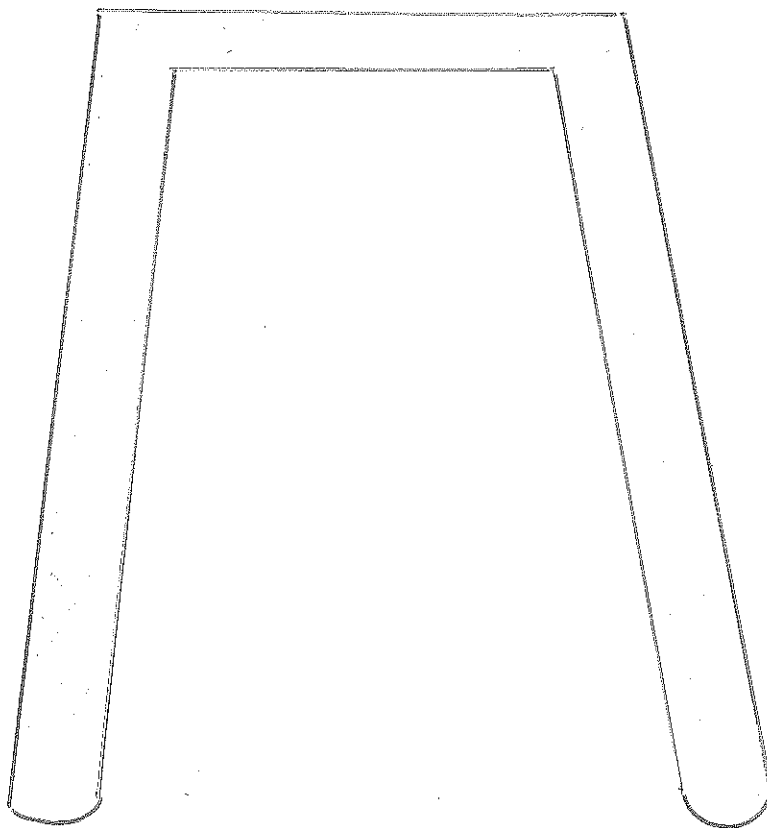


Filons Dir: N 125° E S 80°.

Les formations minéralisées se composent d'un filon de quartz ou d'un microgranite ^① et d'un filon de quartz. La leptynite à grains fins ^② P: 0,03m.
 Ces filons sont peu minéralisés: pyrite, et oligiste.




Remarque.

Avancement 20 m de l'allongement Ouest (niveau 714).
 longueur du rainurage : 1 m.
 largeur du rainurage : 0,20 m.
 Hauteur du rainurage : 0,20 m.
 Poids 100 kg environ.
 Décapage sur 0,40 m.



Coupe.

Légende.

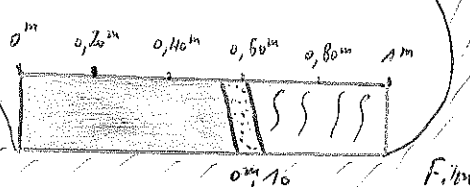
-  microgranite.
-  Filon minéralisé.
-  Leptynite à grains fins.

Echelle 1/20.

Géologie. minéralogie.

Roche encaissante.

- Le microgranite renferme minéralisé en pyrite automorphe, et la leptynite à grains fins bordée de filonets de quartz d'une plaque quartzique minéralisée en pyrite goethite, mispickel. ou tout du microgranite.

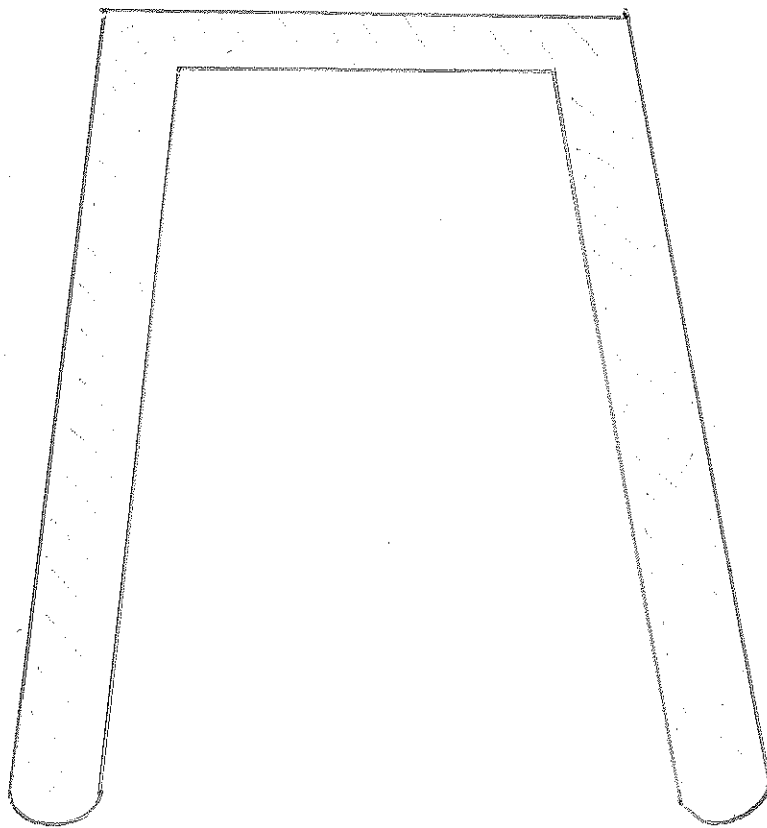


Film : D. N. 1258 1250 803.

La formation minéralisée se compose de pyrite goethite, mispickel. P: 0,10

Bibliographie. Fig. Plans.

Avancement 15^m de l'allongement Ouest - (Niveau 714)
 Longueur du rainurage: 2^m.
 Largeur du rainurage: 0,20^m.
 Hauteur du rainurage: 0,20^m.
 Poids 200 Kg environ.
 Décapage sur 0,40^m.



Coupe.

Légende.

- Microgranite.
- Formations minéralisées.
- Leptynite granitique.
- Amas de calcite.

Echelle: 1/20.

Géologie.
Minéralogie.

Roches encaissantes.

Le microgranite peu minéralisé.
 en pyrite.

Leptynite granitique minéralisée en pyrite.

Formations D: N. 145° P. 80. 70°.

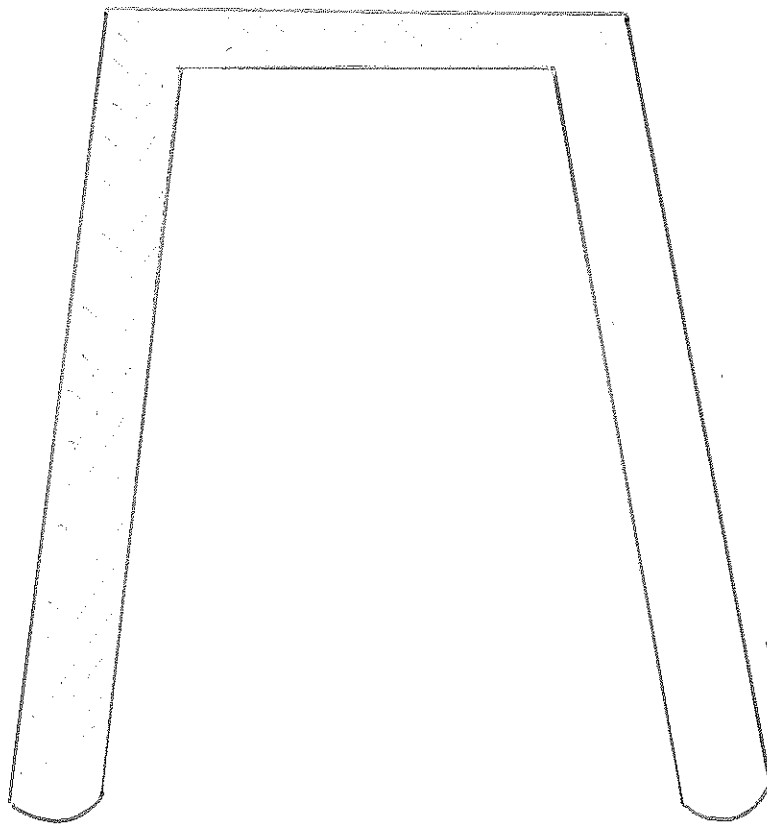
Amas de calcite blanche.

Deux formations minéralisées.

- ①. Bûche massive de galène blanche - pyrite. P: 0,30.
- ②. Bûche minéralisée Quartz + galène + blanche. P: 1^m.

Carte géologique de la zone de la mine de la Roche.

Avancement 10 m de l'allongement Ouest. (niveau 714).
 Longueur du rainurage : 2 m.
 largeur du rainurage : 0,20 m.
 Hauteur du rainurage : 0,20 m.
 Poids 200 kg environ.
 Décapage sur 0,10.



Coupe.

Légende.

- micro-granite.
- L leptynite granitique.
- ⊙ Formations minéralisées.

Echelle 1/20.

Géologie -
 minéralogie.

Roches éocainiennes.

Le micro-granite sans

textures minérales en pyrite et blende.

Trois formations minéralisées.

Leptynite granitique minéralisée en pyrite.

Formations. D: N458 et SO 858.

- ① Brèche de galène. Solenne quartz blende. P: 0,20 m.
- ② Filonnet de galène avec quartz P: 0,05 m.
- ③ Brèche quartzifère galène, blende mospitel. P: 0,30 m.

Avance ment 5m de l'allongement Ouest (Niveau 714)

Longueur du rainurage : 2m.

largeur du rainurage : 0,20m.




Hauteur du rainurage : 0,20m.

Poids 200 kg environ.

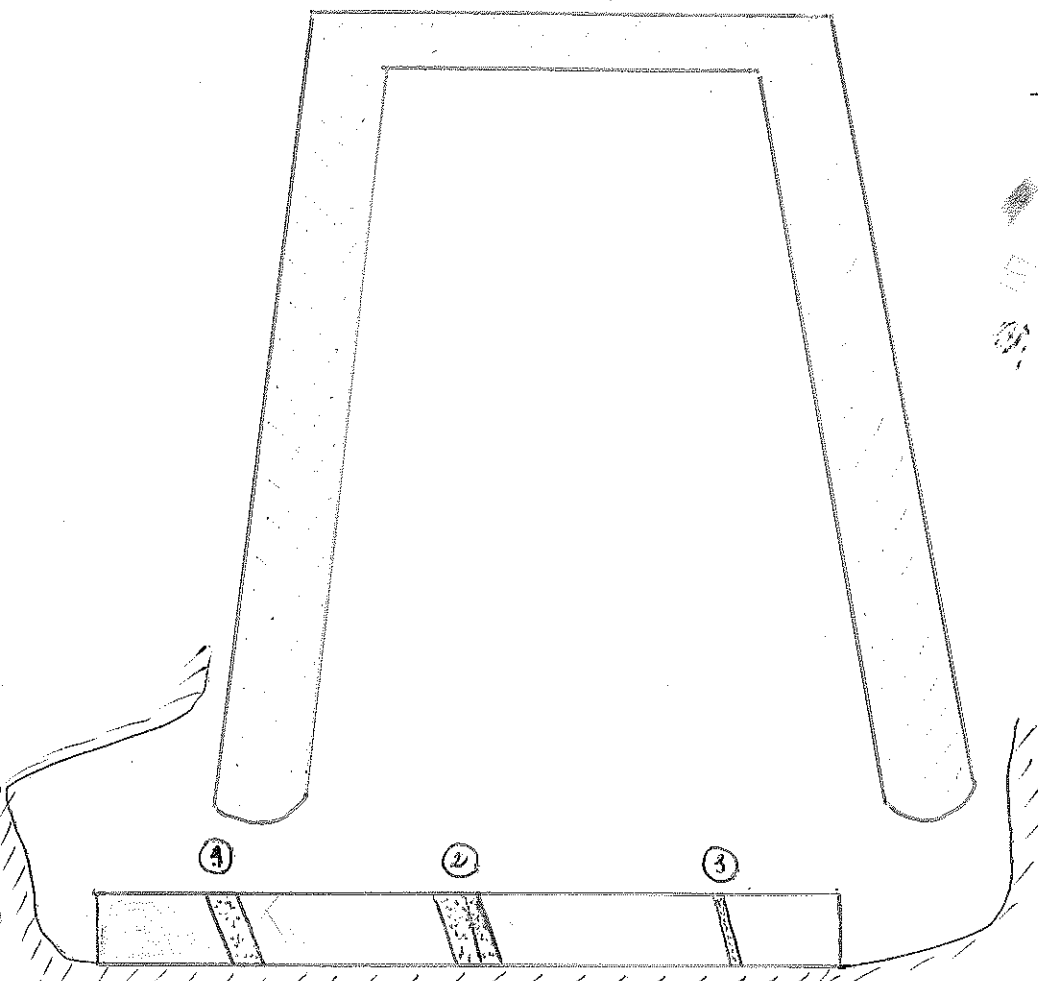
Développement sur 0m 20.

Coupe.

Légende.

-  microgranite.
-  leptynite granitique.
-  Formations minéralisées.

échelle 1/20.



Géologie. Minéralogie. Formations D: N. 145° Pd 30 65°.

Roches encaissantes le microgranite minéralisé en pyrite
leptynite granitique minéralisé de la cornue en pyrite.

Trois formations minéralisées.

① Brèche de galeine et blende toit du microgranite P: 0,10m.

② Brèche galeine, blende, pyrite mis pickel. Cuivre. P: 0,15m.

③ Fluoet de blende et galeine P: 0,02m.

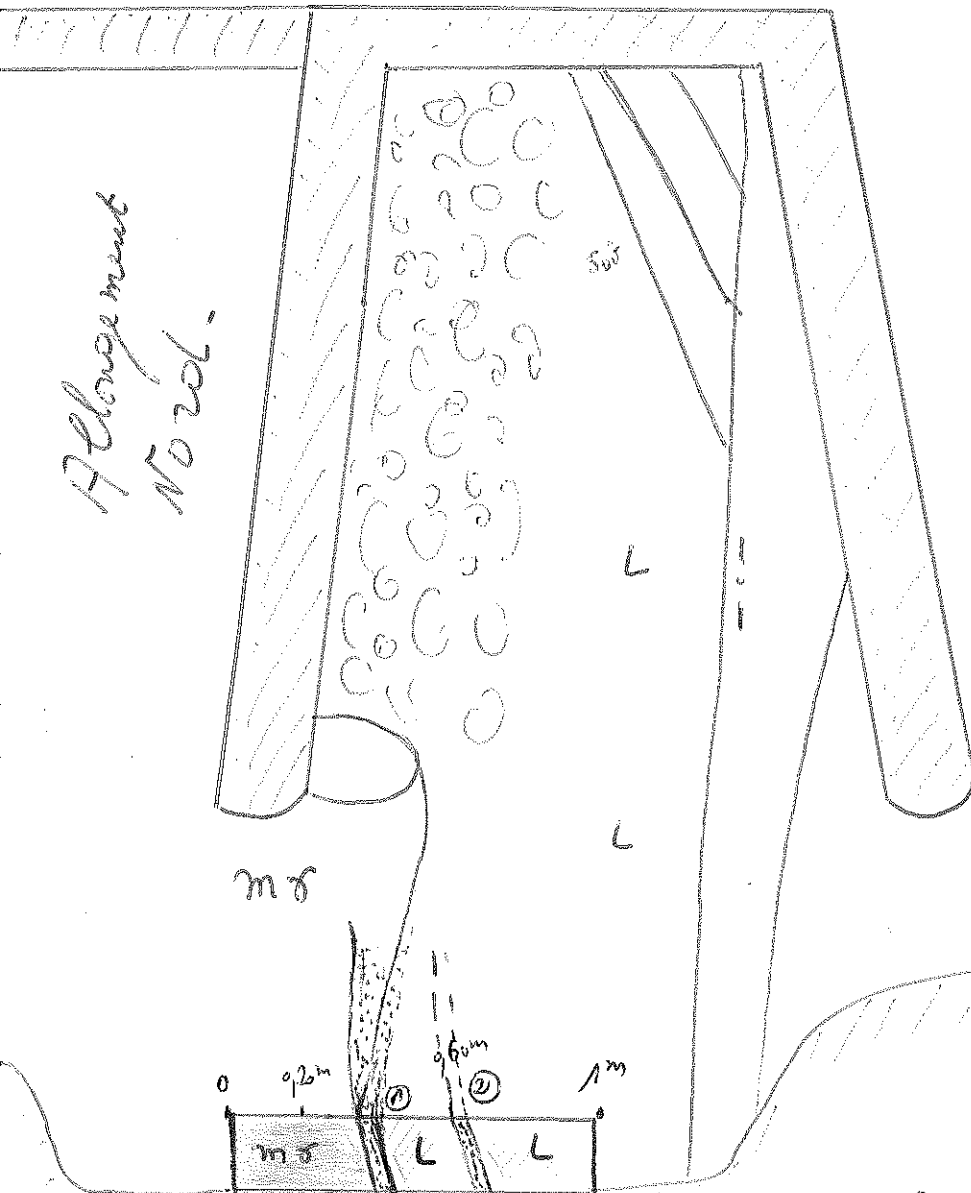
Carte géologique. D. 145° Pd 30 65°.

Avance ment 0 m de l'allongement Ouest (Niveau 74)
 Longueur du rainurage : 1 m
 largeur du rainurage : 0,20 m
 Hauteur du rainurage : 0,20 m
 Poids 100 kg environ.
 Décapage sur 1 m

Coupe.

Légende.

- microgranite.
 - ▨ leptynite granitique.
 - ▤ Formations minéralisées.
- Echelle 1/20.



Géologie. minéralogie.

Roches encaissantes, le microgranite minéralisé en pyrite et galène (monets).
 Leptynite granitique minéralisée les cornes en pyrite.

Deux formations minéralisées

- ① Brèche quartzifère minéralisée galène blanchâtre : l 0,08 m
- ② Filonnets quartzifères + galène blanchâtre : l : 0,02 m.

Formations D N. 1458 Pl. SO. 658.

Recherche d'or et de zinc.

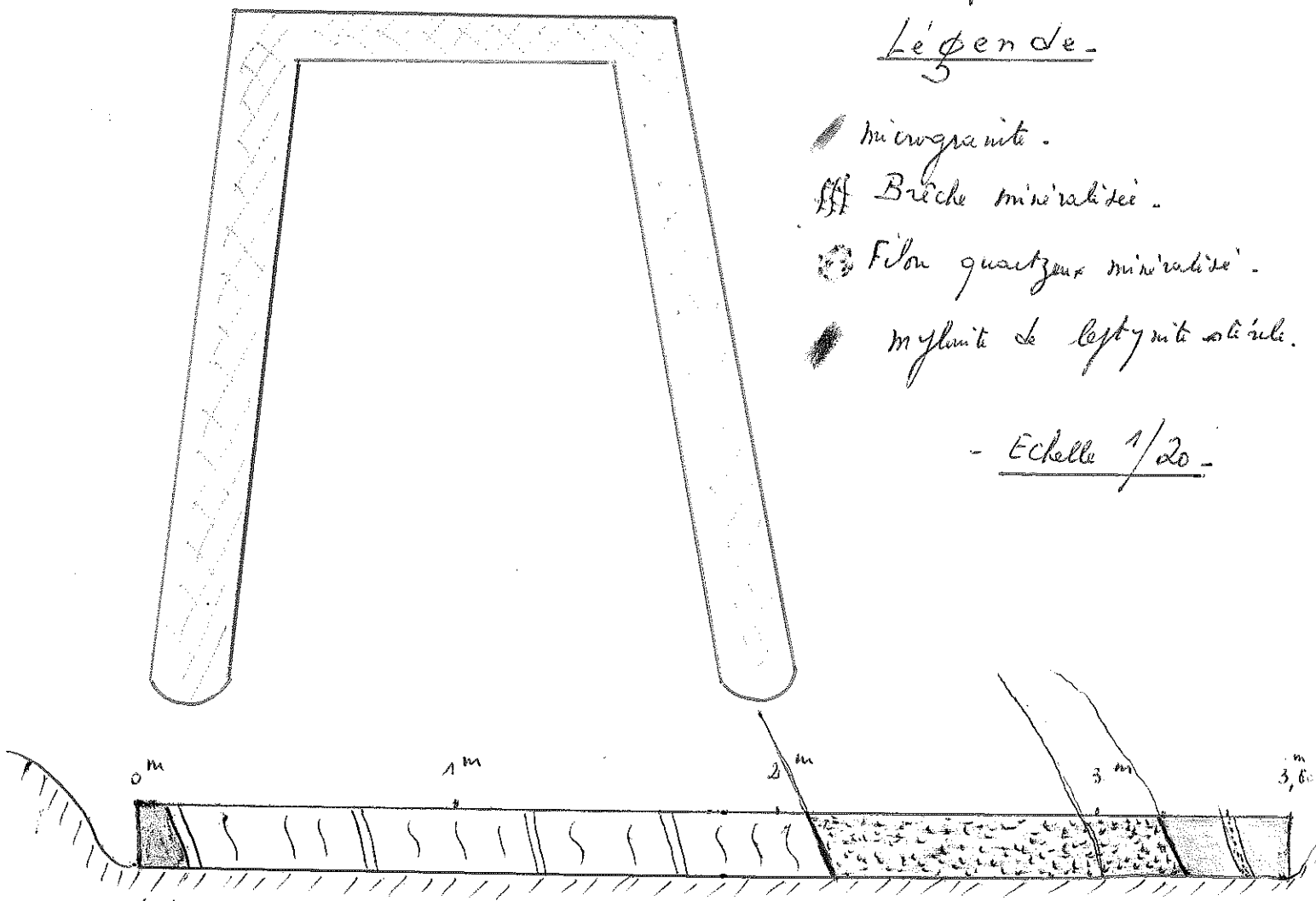
Avancement 31^m de l'allongement Nord (niveau 74)
 longueur du rainnage : 3^m,50.
 Hauteur du rainnage : 0^m,20.
 Largeur du rainnage : 0^m,20.
 Poids : 350 g environ.
 Découpage sur 0^m 60.

Coupe.

Légende.

- microgranite.
- |||| Breche mineralisee.
- ⊗ Filon quartzite mineralise.
- mylonite de leptynite stérile.

- Echelle 1/20 -



Géologie - minéralogie.

Roches encaissantes le microgranite mineralise en galene (murets) pyrite, blende.

La mylonite de leptynite stérile.

quartzite -

Filon mineralise en galene - blende abondante dolomite, pyrite 1^m.

Breche argileuse blanchâtre très mineralisee en filonets de carbonates avec sulfures
 pyrite, galene -

P. 2 m -

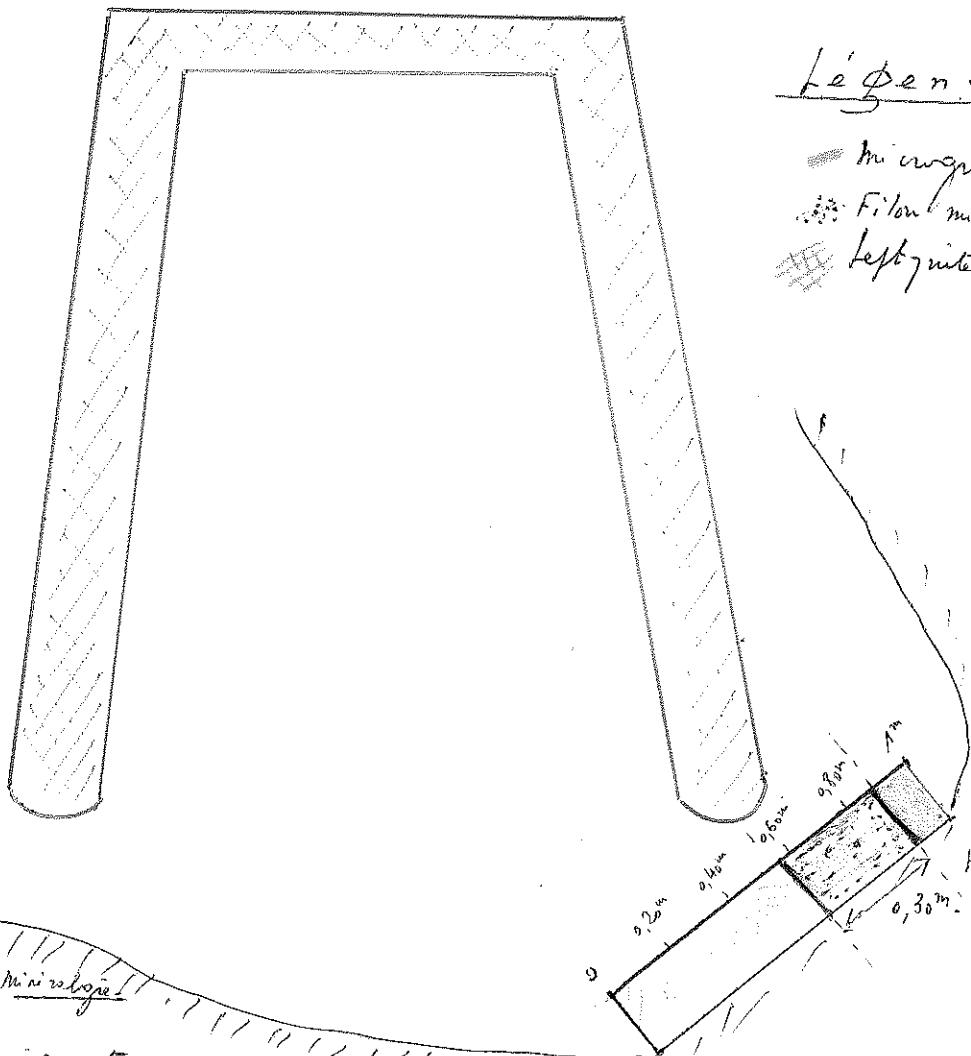
Fraissement 26^m & allongement Nord (Niveau 714)
 longueur du rainurage: 1^m.
 Hauteur du rainurage: 0^m 20.
 largeur du rainurage: 0^m 20.
 Poids: 100 kg
 Découpage sur 0^m

Coupe.

Légende.

— microgranite —
 Filon minéralisé.
 Leptynite granitique.

Echelle: 1/20.



Formation D: N. 160 & Pl 50 458.

Géologie - minéralogie.

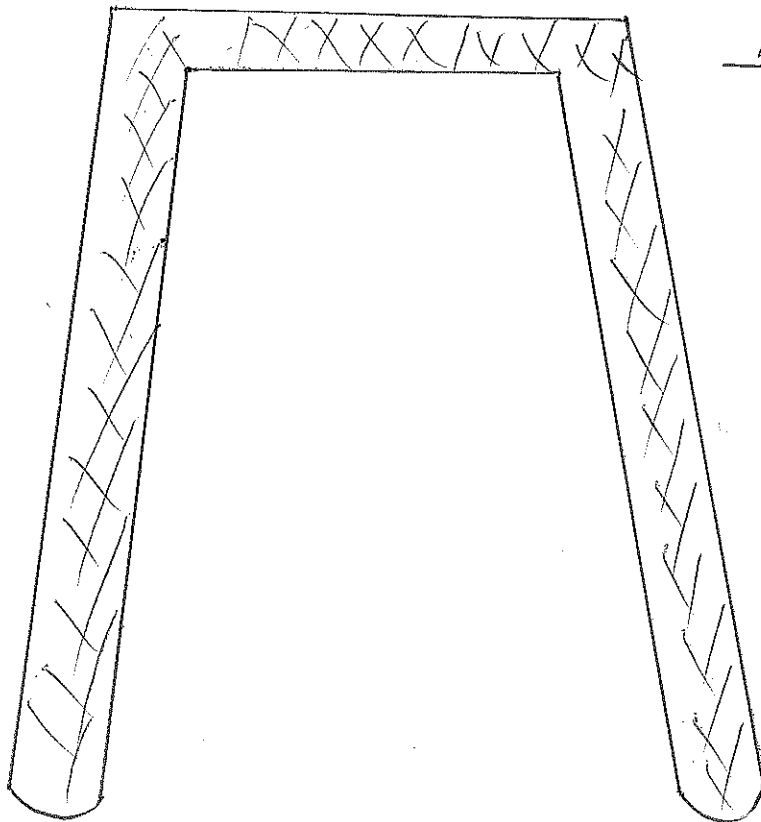
Roches encaissantes - Le microgranite bien saisi, et la leptynite granitique minéralisée
 en microfict - gabbro.
 Le filon est bien minéralisé en gabbro grain fin, microfict et pyrite.
 P: 0^m 30.

Recherches: Schmitz - J. - 1972 - 12.

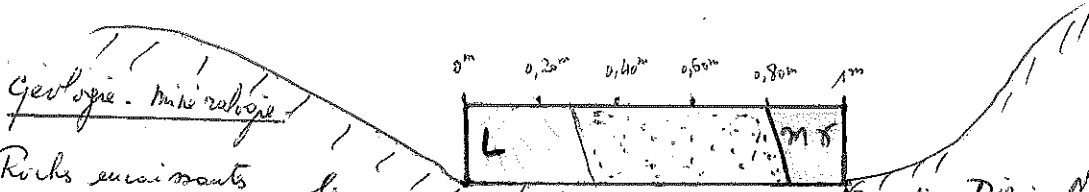
Avancement 6^m de l'allongement Sud. (Niveau 714)
 longueur du rainurage : 1^m.
 Hauteur du rainurage : 0^m 20.
 largeur du rainurage : 0^m 20.
 Poids : 100 Kg environ.
 Décapage sur 0,60^m.

Coupe.

Légende.



— microgranite.
 X Filon minéralisé.
 Leptynite minéralisée - granitique.
 Echelle: 1/20.



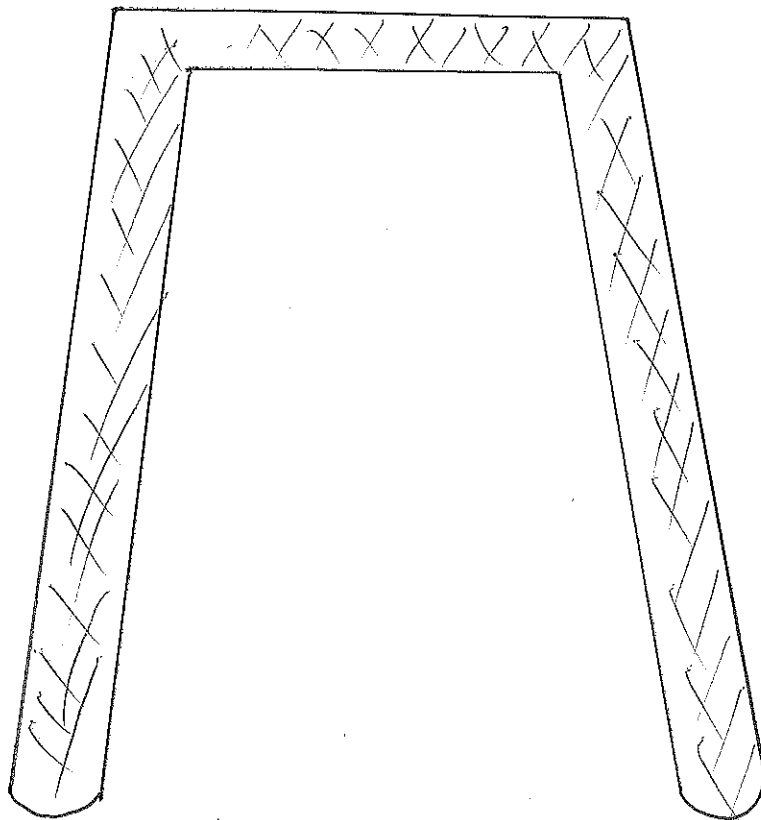
Géologie - minéralogique

Roches environnantes le microgranite sain, et la leptynite granitique minéralisée.

Tranche de leptynite minéralisée en microfickel surtout, un peu de galène sténite - pyrite au contact du microgranite. P: 0^m 50

Recherches 02.

Avancement 11 m de l'allongement Sud (Niveau 714)
 Longueur du rainurage 1 m.
 Hauteur du rainurage 0,20 m.
 Largeur du rainurage 0,20 m.
 Poids 100 kg. environ.
 Découpage sur 0,50 m.



Coupe.

Légende

- microgrinite.
- Filon minéralisé.
- leptynite granitique.

Echelle: 1/20.

Géologie - Minéralogie.

Roches encadrant le microgrinite sain, la leptynite granitique minéralisée
 de la cornue.

Brèche quartzique avec des carbonates au mur du microgrinite.
 mispikel. bleue pyrite et galène. P: 0,20.

Recherches. Plomb. zinc or. Ag.

Prélèvement

FR 20.

RB 16853

Avancement 35m T B Tessier

(Niveau 714-

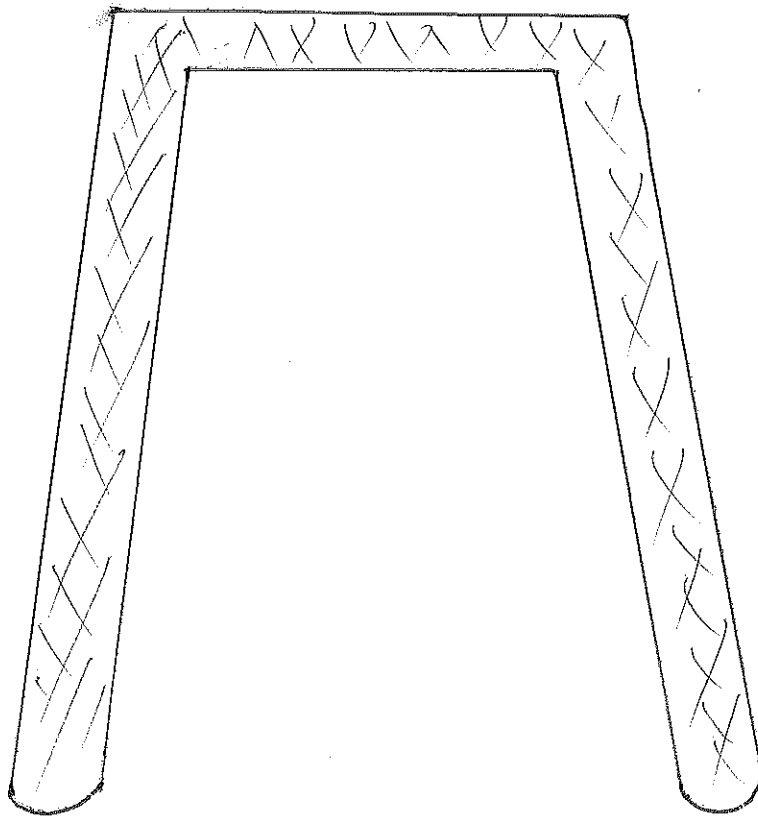
Longueur du rainurage 1m.

Hauteur du rainurage 0,20m.

Largeur du rainurage 0,20m.

Poids 100 kg.

Décafrage sur 0,60m.



Coupe.

Légende.

Fiou mineralisé.
Leptynite granitique.

Echelle 1/20.

0 0,20 0,40 0,60 0,80 1m

Formation.

D: N. 155° P. 50. 608m

Roche encaissante la leptynite granitique mineralisée en pyrite.
Brèche quartzite carbonatée - avec galène à facettes.
Blende abondante, pyrite. Sulf. antim. P: 0m 20.

Recherche le Plomb zinc. Ag. R.

SRM. M.C.

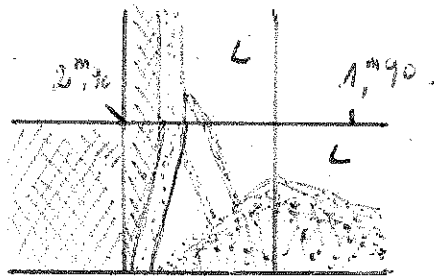
Le Jemti 1^{er} juin 1957. 1

M. or. fougère Velay.

Mine de Fourvière.

RB 16765

Niveau 678. Allongement ouest 3. de 1^m 50 à 2^m 90. F. 21



Légende.

L lefty mte.
microgranite
hypotaxite

S. Filles minérales.

Echelle: 1/100.

microgranite sain.

lefty mte. gros grains.

Le filon minéral se situe au milieu du microgranite -
il a une puissance de 0^m 10 à 0^m 20

D: N. 180° S: 50 60°.

Nombreux filons de gypse D: N.S. S: - Les lefty mte.

minéralisation. Gypse abondant. blanchâtre, argente
rouge, Carbonate. pyrite.

BR 67. M.C

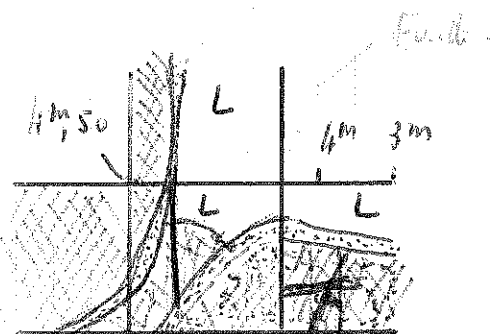
Le Jeudi 1^{er} Juin 1967 - 2

Mission Auvergne Delay.
Mine de Fournial.

RB 16766

Niveau 678 Allongement oust. 3

de 2^m 90 à 4^m 50. F. 22.



Légende.

Echelle : 1/100

microgranite. L. leptynite. Film minéralisé. leptynite calcifié.

Géologie.

microgranite sain -

leptynite légèrement argileux gros grains.

Le film minéralisé se situe au sein du microgranite.
L: 0,10^m à 0,20^m. un film carbonaté semble
rejoindre la formation du microgranite - L 0^m,10.
Fonctionnement filonets de gélène.

Direction du contact. N. 180° P. 50° 60°.

Minéralisation.

gélène abondante. blende.

argent rouge

Carbonate, pyrit.

BR 67. M.C

Mine Aubagne Velay.
mine Le Fournial.

Le Puy-de-Fr, 2 juin 1957.3

RB 16767

Niveau 678 - Allongement Est 3 de 0^m à 1^m50 F 23.



Légende.

Echelle 1/100.

Microgrinite.

L Leptynite S. fin -
Fils minéral -

Géologie.

Contact

Microgrinite sain -

Leptynite argileux -
q fins

① D. Ad L S p d -

Nombre filaments de galène L le leptynite,

① le fil du contact n'est pas si finissant 0^m 05 à 0^m 10
② Fil de galène et blende Direction N.S.

Minéralogie.

Galène

abondante,

blende.

pyrite.

Argent rouge.

avec

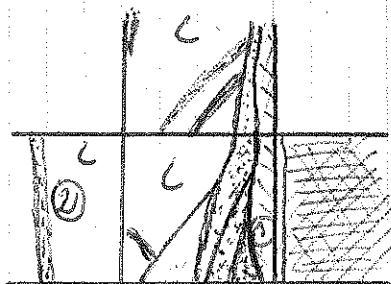
Carbonates et silice.

BR 07 - MC
 Mission Aubagne Pelay
 Mine de Fauriol

Le Tremblay, 2. juin 1967 A

RB 16768

Niveau 678. Allongement Est. 3 de 1^m,50 à 3^m,20 F 24.



Légende.

Échelle: 1/100.

- # micrograine
- L leptynite - g. - fis.
- ② Filon minéralisé.

Géologie - micrograine saine
 leptynite saine. bordée de filaments de
 opaline avec Argent rouge.

- ① Le filon principal au contact du micrograine (sur le micrograine) est bien minéralisé en galène à faibles
 blende argent rouge. P: 0^m,30 à 0^m,20. D: 170 à 180^g/l
 Nombreux filaments de Direction. N. S.
- ② Filament de 0,05^m carbonaté avec folie noire, argent rouge.
 D: 1308 P. S. V.

BR 07. M.C
Mission. Guverne Veking-
mine de Fourmial.

RB 16769

Echelle 1/100

micro-granite
left by mte of fus.
Fibre mineralise

Géologie - microgrinite saie
Leptynite saie -

Le filon principal se situe au mur du
microgranite il a une puissance de 0^m, 20 à 0^m 30
au point de taille ①. D. 17 f. P. 80 808.

(2) Filonnet de galène ^{avec cassantes} D. N. 1708 St. (argent rouge)

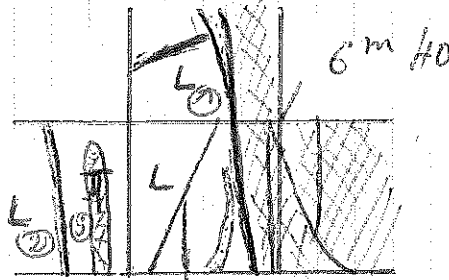
Le filon ① bien minéralisé en galène noire
facile avec argent rouge un peu de blende et pyrite.

BRGM. M.C.
Mission Auvergne Velour
Mise de Fournial-

Samedi 3 juin 1967. 6

RB 16770

Niveau 678. Allongement Est 3 de 4^m 70 à 6^m 40 F26.



Légende -

Echelle 1/100

- /// Microgranite -
- L Leptynite g. fus.
- ... Film minéralisé -

Géologie - Microgranite sain qui fait une
flexure vers le Nord à 6^m D: N 110 à P 50 70°.

Leptynite sain.

Pu. contact film minéralisé P: 0,05 m

② Filament de ^{galène} N. S. S.V. - à 5^m 40

①. Le film du contact est peu minéralisé
galène. argent rouge. blende et pyrite avec
Carbonates.

BRGM. MC Lundi, 5 juin 1967.

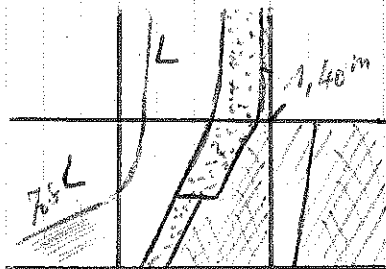
7

Mission Antares Pely
Mine de Fournial.

RB 16771
72
73

Niveau 678. Allongement Ouest 2 de 0^m à 1^m, 40. F 27.
à 0^m F.R 27.
de 0^m à 1,40 FB 27.

F 27



Légende.

Echelle 1/100.

Microgranite -
Leptynite - g. gris -
Filon minéralisé.

Géologie.

Microgranite sain -
Leptynite légèrement altérée.

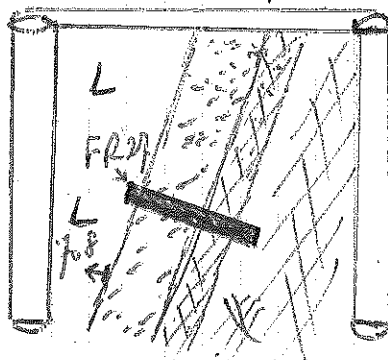
Au contact du toit du microgranite filon minéralisé -
blende abondante foliée, argent rouge ^{au front de taille} P: 0,50m

~~au toit~~ au toit 0,30m à la sole D. 190° 150° 70°

FR 27.

à 0m.

Echelle 1/50



Légende.

L - Leptynite -
Microgranite -

Zone de leptynite altérée -
Filon minéralisé -
arg. rose -

Puisance du filon 0,40 - 0,50m de large -
Zone argilée - 0m de - 15m de large -
La filon minéralisé a été affecté par 1m de large

BRGM. M.C

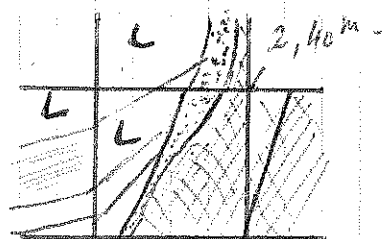
Mardi, 6 juin 1967. 8

Mission. Dupuy de Lapey.

Mine de Fournial.

RB 16774

Niveau 678. Allongement Ouest 2 de 1^m, 40 à 2^m, 40 F28.



Légende.

micrograuite.

L leptynite.

F28 Filon minéralisé.

Echelle 1/100.

Géologie.

micrograuite sain.

leptynite légèrement altérée gran.

Le filon au contact du micrograuite (le bit)
à une puissance au front de trille.

en largeur : 0^m, 30

à la robe : 0^m, 05

Direction. N. 185° P. 50° 60°.

Le filon est minéralisé en galène, pyrite, mispickel,
blende, pyrite, les carbonates argent rouge.
avec de l'argile, Sulfate de fer, les chlorures.

BR 67 - MC.

Mardi, 6 juin 1957.

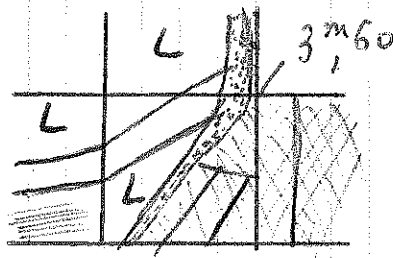
9

Mission. Jacques Vélaz.

Mine de Fournial.

RB 16775

Niveau 678. Allongement C'est. 2 - Le 2^m, 40 à 3^m, 60 F29.



Légende -

Echelle 1/100 -

x microgranite -

L leptynite -

F29 Filon minéralisé -

Géologie -

microgranite rougeâtre sain -

leptynite légèrement altéré gros grain -

Le filon se situe au toit du microgranite
S'insère dans le leptynite. { en largeur 0^m, 20 -

Direction N. 190 & S. 80 E. à la sole 0,05 m -

Il est minéralisé en blende, pyrite, galène, pyrite mélangée
avec la leptynite argileuse, les carbonates et les
sulfates de fer et de chlore.

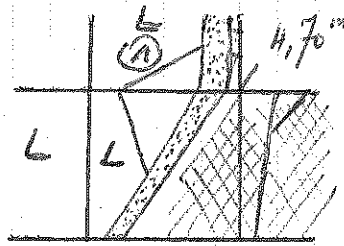
BR 67. MC

Mercredi, 7 juin 1967. 10

Mission Avenue Delag.
Mise de Fournial.

RB 16776

Niveau 678 Allongement Ouest. 2 - de 3^m, 60 à 4^m, 70. F30



Le gendre.

Echelle 1/100.

- ### microgranite
- L leptinite g. fin après la corne.
- Brèche carbonatée avec sulfure avec chlorite.

Géologie.

microgranite sain.
leptinite albâtre (originaire)

Le filon se situe au N. du microgranite

P: au front de taille à la couronne: 0^m 25.
à la sole: 0^m 10.

Le filon est une brèche de carbonates quartz ^{chlorite} avec des sulfures -
galeuse blande pyrite m. p. argent rouge.

Direction: N. 185° Pd 80 60°.

① Corne N. 20° Pd NO à 80-80°.

BRON. MC

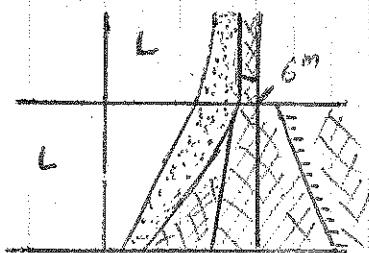
Mercredi, 7 juin 1957. 11

Mission Aubergne Delav.

Mine de Fournial.

RB 16777

Niveau 678. Allongement Cuest 2 de 4^m 70 à 6^m F34



Légende.

Echelle 1/100.

- Brèche carbonatée à chlorite. Peinuls de sulfures.
L leptynite s. gris fus.
Microgranite.

Géologie.

Microgranite sain. Nombreuses cornues.
leptynite légèrement altéré argileux.

La brèche carbonatée et quartzifère ^{avec chlorite} est bédée de
peinuls de galène blanche, pyrite, mispickel. Argent rouge.

Luissance: Au front de taille. En creusant 0^m 50.
A la pile 0^m 10 à 0^m 20.

Direction. N. 185 g S L 80. N. 185 8 So 60°.

{ Le contact microgranite brèche carbonatée est bien
marqué sur 4 à 8 m en sulfures.

Mission Auvigne Velay -
mine Le Fournial -

12

49

80

F32.

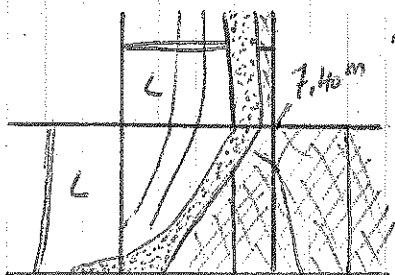
FR 32.

FB 32

Brûle carbonate
avec sulfure et chlorure

~~145~~ Micrographite.

1. Left side.



Echelle 1/100

Geology

microgrants sain les cassés -
left with all the -

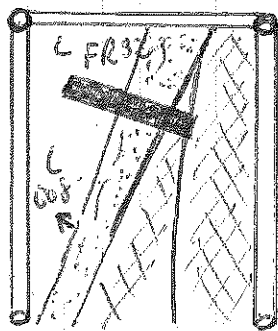
Au contact du bit du microgranite brèche de
carbonates et quartz rose avec chlorite avec les veines
de sulfure galène, pyrite mispickel. Blende. "Argent rouge"

Puissance : au Frank la Toille à la Couronne 0^m 30 -
à la Toille 0^m 30 -

D: N. 185 f PL: So. 60 i.

FR 32

a. 6 m.



Liegend. 6 Sept 7. u. 8.

Micro-granite.

Bräcke Carbonate

Avec Chloé -

P. à la Couronne : 0 m 50
à la robe : 0 m 10 à 0 m 20.

Le paleme must a it effectue sur $15^{\text{cm}} \times 15^{\text{cm}}$ $\frac{1}{2}$ m. 10

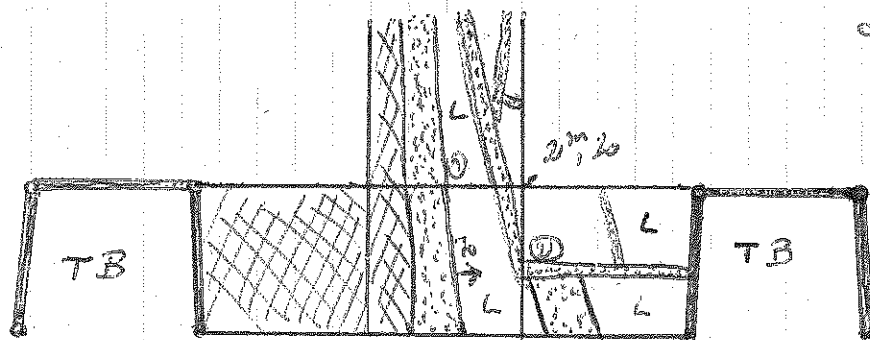
BR 07 - MC

Jeudi, 8 juin 1967. 13

Mission Aubagne Velay -
Mise de Fourniel -

RB 16781
82
83

Niveau 678. Allongement Est 2 de 0^m à 2^m20 F34
à 0^m FR 34
de 0^m à 2^m20 FB 34



Echelle 1/100.

Legende.

microgranite -
filon massif -
leptynite -

géo -

microgranite sain cassé.

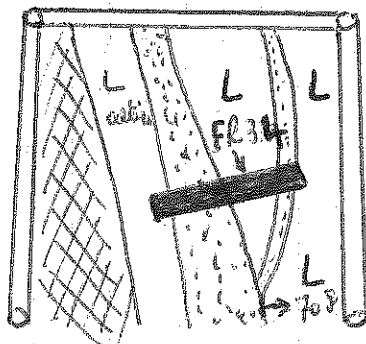
leptynite altérée.

Le filon massif au contact du toit du microgranite

à une puissance au front de 0^m70 à la sole 0^m50 à
la couronne. D N4358 E150753 minéralisé en galène. Masse abondante. Tout massif et carbonaté.
La diptérite à une P. de 0^m10 D N1658 E150688
Nombreux petits filonets.

FR 34

à 0^m.



Legende.

filon massif de galène + blende et argent rouge.

altérée: leptynite altérée.

L : leptynite.

microgranite.

Le filon massif à une P. de 0^m25 en moyenne
0^m50 à la sole

Le profillement a été effectué sur 15^{cm} x 15^{cm} x 100.

BRON. H.C

Jestoli, 9 juin 1967.

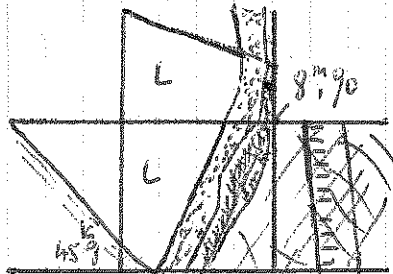
14

Mission Auvergne Velay -
Mine de Fournial.

RB 16784

Niveau 678

Allongement ost. 2 - de $7^m 40$ à $8^m 90$ F33



Légende.

Echelle 1/100.

microgranite. # microgranite altéré.
L leptynite.

Géologie.

Le microgranite est sain au piment

NE

Le microgranite au contact du filon est altéré sur
 $0^m 20$ à $0^m 40$

Le leptynite est argileuse.

Une cornue argileuse NS. PL 0 45 recoupe le
filon mais n'offre pas le microgranite

Le filon au piment de la balle a une largeur
en cornue de $0^m 20$ à la tête de $0^m 30$, Il est
Carbonate ^{minif.} avec galeux - bleus pyrite mospickel.
D. N. 1708 PL 50 JS8.

BR 07. 7C

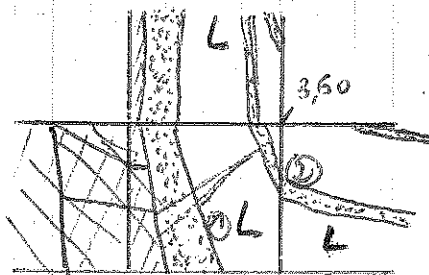
Vendredi, 9 juin 1957

15

Mine de Fourmial

RB 16785

Niveau 678 Allongement Est. 2. De 2^m,20 à 3^m,60 F35



Légende.

microgranite -

L leptynite -

is - Filon massif

Echelle: 1/100.

Géologie.

microgranite sain. nombreux crans

leptynite saine

① Le filon massif au toit du microgranite a une puissance de 0^m,40 au toit, et 0^m,70 à la sole.

D. N. 1508 P 150 70 g - bande de filon de gale bleue très marquée avec cailloux

② Filonnet qui est une lignation de filon L : 0^m,06

D. N. 1708 P 150 60 g - minéralisation pyrite marquée. bande foliée - "Q"

Au point L, on a été trouvé un trou de 9^m de profondeur côté SO

Après vérification, c'est un montage au filon qui a été retrouvé depuis le Niveau 654 jusqu'au Niveau 878 -

BRGM - MC.

Vendredi, 9 juin 1967.

16

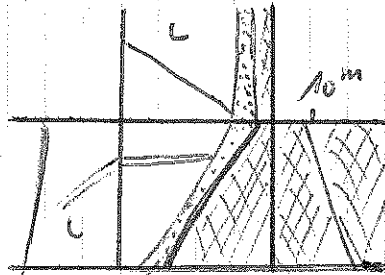
Mission Gabon Velay.

Mine de Fournil.

RB 16786

Niveau 678

Alignement OUEST 2 de 8^m, 90° à 10^m, 60° F36.



Légende -

Echelle: 1/100.

⊞ microgranite. Cassini -

// Filon mineralisé.

L leptynite.

Géologie -

microgranite sain -

leptynite argileuse -

Le filon en contact du microgranite. "Le bit" a une puissance de 0^m, 20 à 0^m, 40, en mine, D 170 & P 150 80.

Il est peu minéralisé, carbonaté avec muches de ferrous blancs. pyrite m. pickel.

BL 677. MC

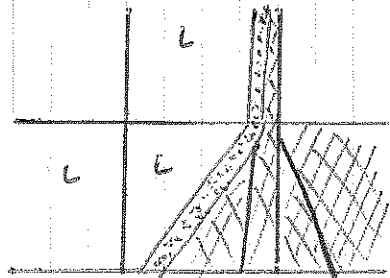
Tendres, 9 juin 1967. 17

Mission Aqueduc Telay.

Mine de Fournial.

RB 16787

Niveau 678. Plongement Ouest de $10,50^{\circ}$ à 12° F37



Légende -

Echelle 1/100.

- Microgranite -
- Leptynite -
- Filon minéralisé -

Géologie -

microgranite porph -
leptynite altérée -

Le filon au contact du microgranite "Lebit" a une puissance de 0,20 à 0,25 à la Courme DT658210/30. Peu minéralisé carbonaté - avec galène blende Pyrite, mispickel.

Brém. H. C

Saneor, 10 juin 1957.

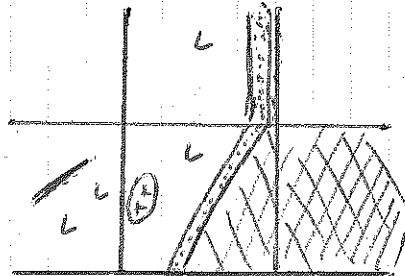
18

Mission. Quercy Velay -
mine de Farnial.

RB 16788

Niveau 678.

Allongement Ouest de 12^m à $13^m 50$ F38



Légende.

Echelle 1/100.

- L. Leptynite.
- # microgranite.
- + Pyroxénite.

Géologie.

microgranite sain.

Leptynite légèrement altérée argileuse.

Le filon au contact du Nord du microgranite
à une puissance de 0,15 à 0,20 D N165°E150°75°
minéralisé avec carbonates galène pyrite mispickel.
blende.

Boule de pyroxénite avec quartz avec les filonets de
mispickel galène. pyrite.
Filonets de galène blende. pyrite.

Bl 67. MC

Lundi, 12 juin 1967.

19

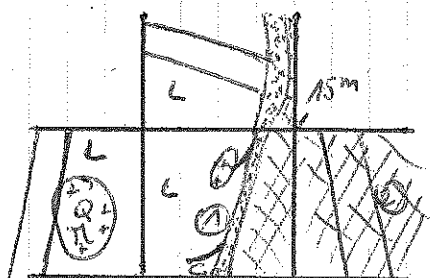
Mission Aubagne. Velay.
Mine Le Fourniel.

RB 10789
90
91

Niveau 678. Allongement ouest. Le 13^m,50 à 15^m. F 39

à 13^m,50. FR 39.

Le 13^m,50 à 15^m. FB 39



Légende.

Echelle: 1/100.

L Leptynite - Filon microsclé.
(++) Pegmatite

Géologie.

Leptynite - Filon microsclé. Leptynite argilée -

① Le plan de carbonatage avec galeuse blanche se situe, la minéralisation disparaît au front de taille P: 0^m,10.

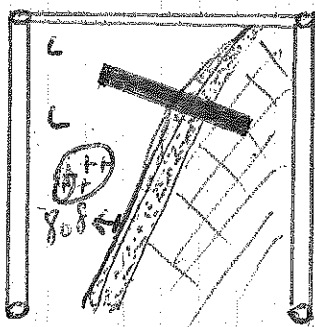
Direction. N. 170 à P. 50 80°. ② Des cornues N 20 à 50 - affectent la minéralisation et la microgranite.

Pegmatite et bancs de quartz au piment 50 et au Front de Taille. Crochons ou amas avec filons de pyrite et molybdène.

FR 39.

à 13^m,50 ..

longueur 1^m x l 0,15, 10,15



Légende

.. Filon carbonaté -
X microgranite -
L leptynite altérée -
++ Pegmatite -

Echelle 1/50

BR 67. MC

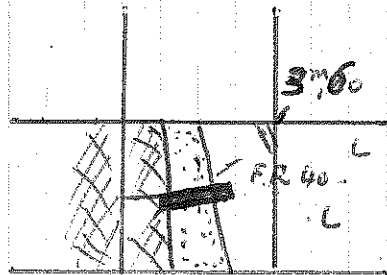
lundi, 12 juin 1967 - 20

Mission Avenue Delag.
Mine de Faurial.

RB 16792

93

Niveau 678. Allongement - Est 2. de 3^m,60 à 5^m,10 FB 40.
à 3^m,60 FR 40.



Echelle: 1/100.

Légende.

micropélite -

.. Filon noir gris et blanc. Pyrite mouchetée.

L leptynite fine grs fins.

0: 0^m,60 au front de taille.

FR 40. Le rainurage a été effectué au front de taille sur 1^m x 0^m,15 profondeur x 0^m,15 de largeur.

FB 40. Recupération des bous en raison du montage qui empêche de faire la pelle du 70.

BR 657 - MC

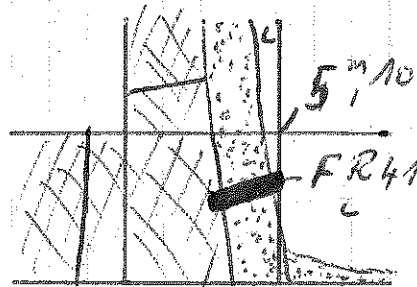
Lundi, 12 juin 1967 21

Mission Auvergne Lejay -
Mine Le Fournial.

RB 16794
95

Niveau 678.

Allongement Est. 2. de 5^m,10 à 6^m,90 FB 41
à 5^m,10 FR 41



Rainurage. $1^m \times 0^m,15 \times 0^m,15$

Légende.

Échelle: 1/100.

- ▨ microgranite sain.
- ⋯ Filon mafique.
- ⌒ leptynite.

Géologie.

microgranite sain.

leptynite saine gros grains.

Le filon mafique de gabbro bleuté pyriteux se présente au nord du microgranite à une puissance de 0^m,70.

D: 150 et 120 80 75 et 80 g.

BR 67. M.C

Mardi, 13 juin 1967. 22

Mine de Fontaine Velay
mine de Fontaine -

RB 16796
97

Niveau 678.

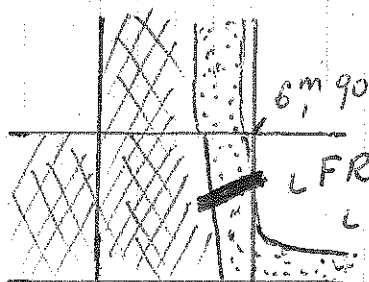
Allongement Est. 2 Le 6^m,90 à 8^m,10 FB42

De 8^m,10 à 8^m,70

Non échaulloiré à 6^m,90

FR42

Arrivée au mur de pignon.



Rainure 1^m x 0^m,10 x 0^m,10

Légende.

Echelle: 1/100.

Microgranite - L. leptynite.

F. ou marif.

Geologie.

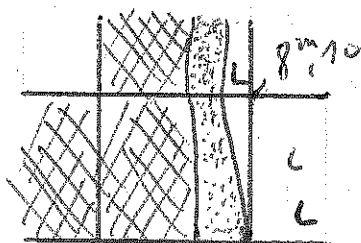
microgranite sain.

leptynite sain gros grains.

Le filon marif de gabbro blanc vertical pénétré au
lit du microgranite à une puissance à la Couronne de 0^m,50
à la sole de 0^m,60. D. N. 160 & S 80 & 80°.

Gros de silice. Antérite.

FB 42.



Geologie Au front de taille.

Le filon marif gabbro blanc avec

Gros de silice, Antérite à une

puissance de 0^m,50 en Couronne
0^m,80 à la sole.

D. N. 160 & S 80 & 80°.

Légende.

Microgranite - L. leptynite.

F. ou marif

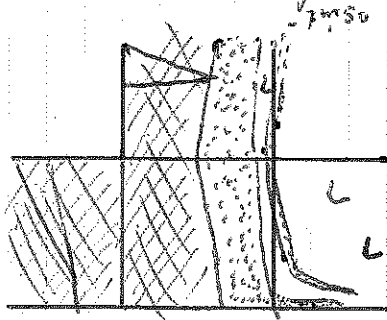
BR 67. H.C
Mines. au Aubergne Tébay.
Mines de Fournial.

Mercredi, 14 juin 1967. 23

RB 16798

Niveau 578

Allongement Est. 2 de 8^m,70 à 10^m,45 #3



Légende.

Echelle 1/100

microgranite -

L leptinite.

Film mafique.

Géologie.

microgranite sain - Très commun.

leptinite saine gros grains.

Le film mafique de couleur bleue. Mafique - pyrite avec carbonates. au toit du microgranite P. au front de taille à la robe 0^m,80, à la couronne 0^m,70.

Défitation de 7^m,50 à 10^m,40 P: 0^m,10.

Direction: N. 150°. Pd. 50 70° -

AROT. M.C
Mission Armeque Velay.
mine de Faurial.

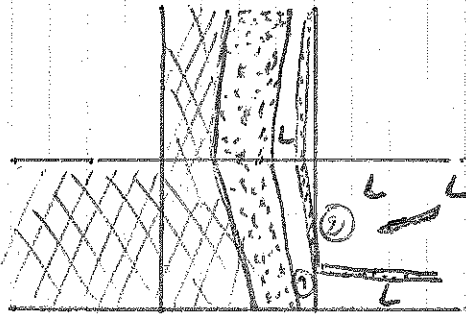
Jensti, 15 juin 1967. 24

RB 16799

F 44.

Niveau 678.

Alignement Est 2 de 10^m,40 à 12^m,20



Echelle: 1/100.

Légende

- microgranite
- Filons minéralisés
- leptynite

Géologie

Microgranite sain -
leptynite sain boudé de filons de gabbro -
gros grains.

① Le filon de gabbro bleuté munit de pyrite massive avec
Carborats a une puissance de 0^m,60 au front de taille

D. N. 1700. S. S. 708 -

② Discontinuité p. 0^m,10 gabbro bleuté

Mission Auzanque Telay -
mise de Fauriol.

RB 16 800
801
802

F/15

FR 45.

FB 45

[illegible]

In contact du filer le mélange n'est plus si collant. Les cornues

- ① Le filon munit de folène blanche munit d'un poutre à une puissance au front de la table de 0^m,50 à la couronne 0^m,50 à la sole D. N. 1651 S. 150 Jot -
- ② Filonnet de folène S : 0^m,05.

Lépende -
3
Film manif.
micrographie -
Lépende -

le pibirement a été effectué sur pont de l'EEchelle: $\frac{1}{50}$.
 $1\text{m} \times 10\text{m}$ et $10\text{m} \times 10\text{m}$

BR 67. H. C

Vendredi, 16 juin 1967 -

26

Mission Bouvigne Delavay -
Mines de Fournial -

RB 16803

Niveau 678. Allongement Est 2 - de 14^m à 15^m, 50

F 46 -

Légende

microporité

* microporité altérée

∴ Filon merrif.

∴ leptynite. gros grains. grains fins



Echelle: 1/100.

Géologie.

Microporité saine -
ou tout le microporité est altérée.

Le leptynite gros grains s'arrête à 15^m sous un
niveau de corons. N 60 et SW. Après le leptynite

est le grains fins.

Le filon merrif a une puissance au front de
taille à la coronne 0^m, 30, à la roche 0^m, 60

Il est minéralisé en un pichel. bleue galène pyrite -
avec Carbonates et silice.

- N. 1708 Ld So 70 d -

BR 007. M. C

Tendron, 16 juin 1957 -

27

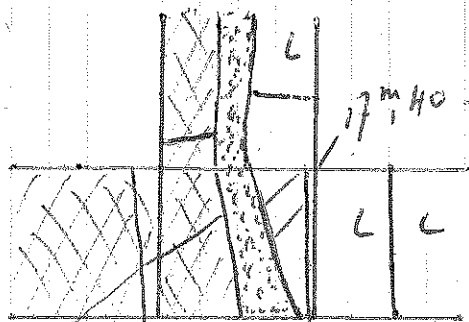
Mission Aubagne Velay -

Mine de Faurial -

RB 10 804

Niveau 578 -

Allongement Est \searrow de $15^{\circ}50'$ à $17^{\circ}40'$ F47



Légende -

microgranite -

... Filon massif -

L leptynite grain fin -

Echelle 1/100 -

Géologie -

microgranite sain cassure - 01 70 m

leptynite à grain fin

Le filon massif au toit du microgranite à une
puissance de 0,50 à 0,80 à la sole minérale
en feldspat blanc. pyrite micropicéol abondant.

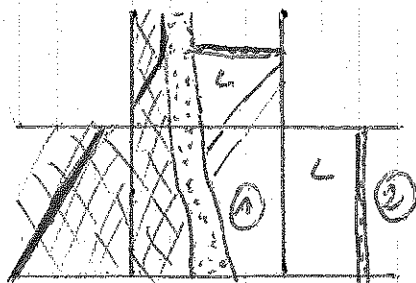
D. N. 150 f PI 50 755 -

Blond. H.C.
Mise en Avenue Pelag -
Mine de Fauriel -

28

N. near 678

Allongement Est 2 de 17^m,40 à 18^m,80 F48



Echelle: 1/100

1/2 m. in front of -
 F. in mass.
 Left side facing front -
 Commence right side -

Geologie

Mingreinte Cosme par —

left joint a. joint f. -

- ① Le filon au N 30 E du micrométre a une puissance de 0^m, 30 à la Couronne, 0^m, 60 à la sole au fond de la vallée. Bien micrénisé en folies blanches irrégulières pyritiques.
D. N. 155 f P 150 f f -

BRGD. MC

Samedi, 17 juin 1967 - 29

Mission Avenue Delany -
Mise de l'annuel -

RB 16806

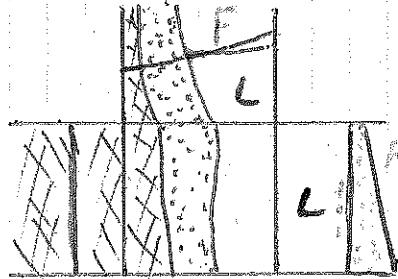
Niveau 578 - Allongement Est 2 de 18^m,80 à 20^m,50 F 49.

Légende.

Micrograuite -

∴ Filon minéralisé -

L Leptynite grains fins -



Echelle /100.

Géologie.

Micrograuite très commune.

Leptynite à grains fins -

Regmatite avec quartz et filonets de pyrite -

Faïlle de 0^m,02 caplure qui affecte le leptynite
de filon et le micrograuite DN 10° PL 80° -

Le filon minéralisé brèche de leptynite bordée de filonets
avec pyrite, blende, manganèse "pyrite rouge"
Carb. mottés de même direction D. N. 180° PL 50 80°.

Épaisseur au front de la faille : environ 0^m,80 à la v. 0^m,30.

BR 67. M.C

lundi, 19 Juin 1967.

30

Mission Fumagne Delay.

Mine de Fournial.

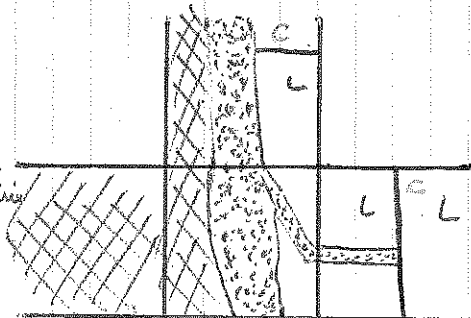
RB 16 807
808
809

Niveau 578.

Plongez point Est. 2 de 20^m50 à 22^m40. F50
à 20^m50 FR50
de 20^m50 à 22^m40. FB50

Légende.

Microgranite.
L leptynite grain fin
B Brèche minérale



Echelle: 1/100.

Géologie.

Microgranite légèrement altéré, cassure.

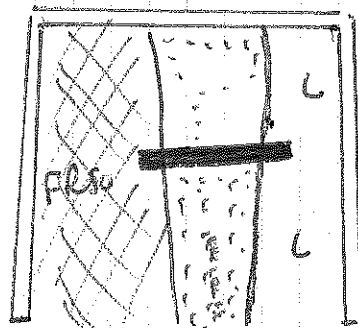
Leptynite légèrement altéré à grain fin

C Cassure qui affecte la leptynite et thyne une
dislocation de la formation D. N. 30 S. 80.

La Formation minéralisée est un locus de filonets
Carbonatés avec gélène blonde suspectée pyrite "Argent rouge"
mélangé à la leptynite D. N. 180 S. 80 85°.

Puissance au front de taille: 1^m10 en moyenne. 0^m50 à la robe.

FR50
à 20^m50



Légende:

Microgranite.
L leptynite grain fin
B Brèche minérale de filonets à gélène blonde suspectée pyrite "Argent rouge"

Echelle 1/50

Le filonement a été affecté au front de taille.
Longueur 1^m x L 0^m10 x h 0^m10.

BR 07. MC

lundi, 19 juin 1967.

31

Mission Auvergne Velay.

Mine de Faurial.

RB 16810

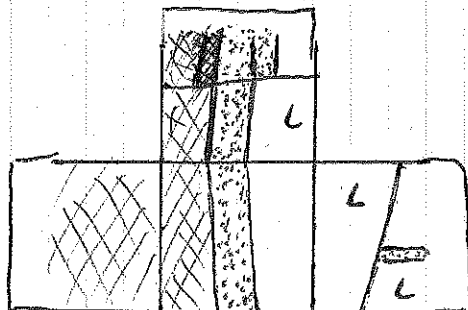
Niveau 678. Allongement Est. 2 de 22^m,40 à 24^m F51.

Légende.

micrinite cornue.

L lept grains fins.

Brèche de leptynite avec filaments carbonatés.



Echelle: 1/100.

Géologie.

micrinite légèrement altérée cornue.

Leptynite à grains fins.

La dipitation s'arrête sur une cornue N 50° P SE 50°

Cette cornue N 50° S coupe le filon sur 50 cm au nord de la faille.

La brèche de leptynite avec les filaments ^{carbonatés} de galène blonde renferme beaucoup "d'argent rouge".

D N. 180° P. SE. à SO 85° à 90°.

Puissance au front de taille 0^m,40 à la cornue et à la sole.

Mission Auvergne Velay.

Mine de Fournial.

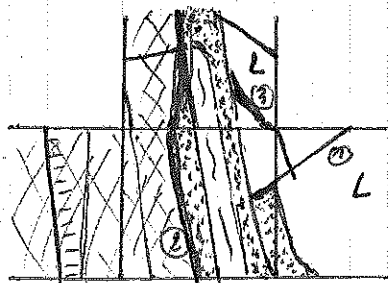
RB 16811

Niveau 678 Allongement Est. 2 de 24^m à 25^m 40 F52Légende.

Micrograuite.

L leptinite grains fins.

Brèche de leptinite.



Echelle 1/100.

Géologie.

Le micrograuite est sain.

Leptinite saine à grains fins.

Nourbress cassures qui affectent le plan ① N. 150 à 180 40°.

③ N.S. 180-60°.

La brèche de leptinite avec plaquettes carbonatées avec galène et filonade "Argent rouge" forment une caille de 0^m, 90 au front de taille couronne et sole. Direction générale N 185° E 150.

Le toit du micrograuite qui est imprégné de galène sur 0^m, 10 à une direction N.S. 180 60°.

BR 67 - M.C

Mardi, 20 juin 1967.

33

Mission Auvergne Velay -

Mine de Fournial.

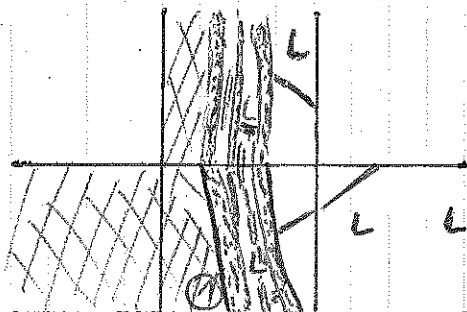
RB 16812

Niveau 678 - Allongement Est 2 de 25^m,40 à 27^m,30 F53.

Légende.

M Micropélite.

L leptynite à grains fins



Échelle: 1/100.

Géologie.

micropélite perm.

leptynite à grains fins légèrement altérés.

Formation minéralisée - P 0^m,80 qui est un locus
de filonnets carbonatés avec galène bleue pyrite mispickel.

"Argent rouge" mélangé avec la leptynite à grains fins -

① le toit du micropélite à une direction N. S P 1080° -

Direction du filon N. 180° - 24.85° -

BR 67. M. C
Mission Auberges Velay -
Mines de Fournial -

Mercrèdi, 21 Juin 1967. 34

RB 16813

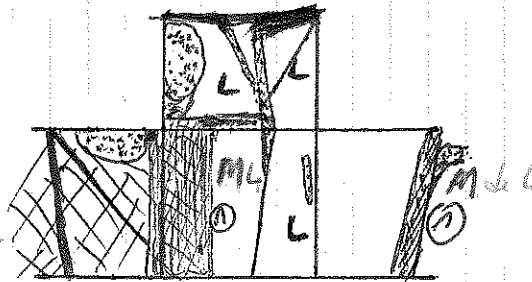
Niveau 678

Allongement Est. 2 de $27^m 30$ à 29^m F 54.

Légende.

Microgranite

L leptynite à grains fins



Echelle: 1/100.

Géologie.

microgranite sain.

leptynite à grains fins légèrement altéré.

① Mylonite Le leptynite qui correspond à une cassure de 0,2 m de puissance minéralisée pyrite. D: Est. ouest. R. L. S. V.

La formation minéralisée est très lipitée

AR 607. M.C -

Vendredi, 22 juin 1967.

35

Mission Aubergne Velay -
Mine de Fournial.

RB 16 814

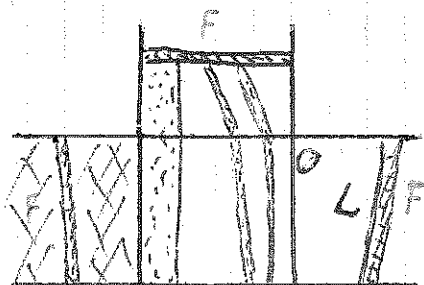
Niveau 678. Allongement Est. 2 $\angle 29^{\circ}$ à 30° , 70 F55

Légende.

Microgranite.

Brèche mineralisée

L leptinite frais fin.



Echelle 1/100.

Géologie.

Microgranite sain -

Leptinite à frais fin -

la brèche mineralisée à une P de 0^m,40 ^{blende folée Argent 200g} D. N 1858 -

Filons NS qui percent la faille - L: 0^m,05 à 0^m,10 -

à 29^m,50 Faille P: 0^m,20. D. E.W. 85° à S 85° -

Sur le pourment SO banc de minerai moin qui
semble correspondre à l'arrivée du Filon 2 (c'est-à-dire
frais à l'illuminé leptinite)

BR 67. MC

Pensé, 23 juin 1967 -

36

Mission Auvergne Velay -

Mine de Fournial -

RB 16 815

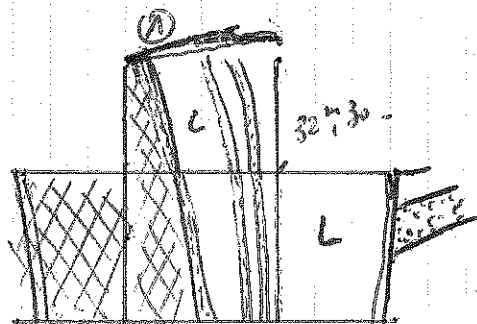
Niveau 578

Allongement Est 2 de 32^m,70 à 32^m,30

F 56.

Légende.

- # Microgranite
- Brèche minéralisée
- L Leptinite frais fus.



Echelle 1/100

Géologie -

Microgranite sain -

Leptinite à frais fus -

Au contact du microgranite et de la leptinite brèche
avec galène - blende. ^{Argent rouge - carbonates} S: au front de la balle 0^m,20 à 0^m,30

D: N. 190 Sd: 80. 90 S
Filaments D. N. S. minéralisés - S: 0^m,05 à 0^m,10.

A 32^m Boule de minerai sur le perron SO qui
semble correspondre au filon 1. Il est bloqué par une mine
de Cornue de D. EW & SO -

① Cornue E.W. SO -

BR 67. MC

Vendredi, 23/ juin 1967 37

Mission Auvergne Velay -
mine de Faurial -

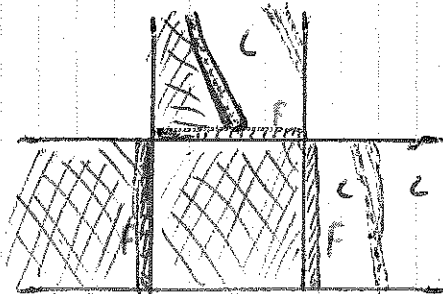
RB 16816

F57

Niveau 678. Allongement Est. 2 de 33°30' à 34°10'

Légende -

Microgranite -
L leptynite f. fins -
F Faille -



Echelle 1/100.

Géologie -

Microgranite sain connu à tous les sens -
leptynite à grains fins -
Une faille. Soit, 20° au p. de D. E.W. recoupe le filon
et microgranite rejet de 1 m.

Minéralisation. Filon de contact du microgranite qui se situe
brèche D. N.S. ^{pendage} presque vertical. Les filons partent dans le p. de D.

Il a été décidé de faire une coupe vers le SO pour retrouver
le contact tout du microgranite. leptynite en suivant la faille E.W.

Av. 34°10' ^{à 34°50'}
Plan -



Recoup. 1°50'
Faille de contact grain. microgranite.



grain à sillimanite -

P.S.V D: N. Sud -

Faille minéralisée avec carbonates
falses - blende - argent rouge - abondants.

BR 67. M. C

Samedi, 24 juin 1967.

38

Mission Arvigne Deloy -
mine de Fournial.

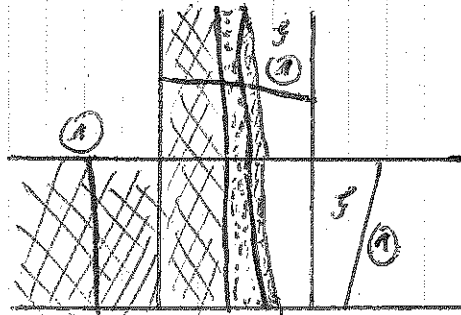
RB 16817

Niveau 678.

Allongement Est 2 de 34^m 10 à 36^m F58.

Légende.

- Microgranite.
- Filons minif minéralisés.
- Argile
- Graiss.



Echelle: 1/100.

Géologie.

Microgranite sans lifement connu.

Graiss à sillimanite les plus.

Le filon carbonaté minif est au contact

du microgranite P: 0^m, 20 à 0^m, 30 D. N. S. Pd SV.

bien minéralisé en blende pyrite "Argent, orpèbre"

La pyrite à une P: de 0^m, 60 environ, avec une
sulfure argileuse blanchâtre. D. N. S. Pd SV à ouest

(A) Comme N 70 S. SV.

Bl. 10. H.C.

Dimanche 25 juin 1967, 39

Mission - Aveyron Velaz -
Mise de Fauriel.

RB 16 818
819
820

Niveau 578.

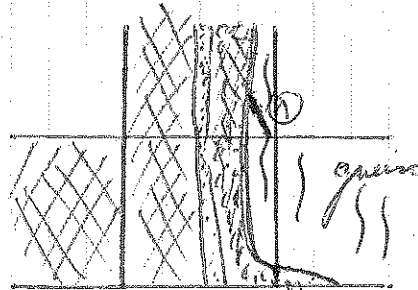
Alignement Est. 2 - de 36° à 37° 50' F59.

FB59.

FR 59.

Légende.

- # Microgranite.
- || Filon massif.
- || Faille.
- 3 Gneiss.



Echelle : 1/100.

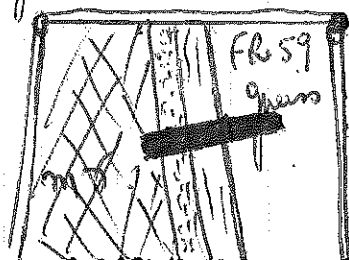
Géologie.

- # Microgranite sain.
- Gneiss à sillimanite.

Le filon de carbure massif avec zolène, surtout blende pyrite mispickel "Argent rouge" à une l. de 0,20 m. D.N.S. à SV à SE Ouest.

La faille a une largeur de 0,50 à 0,60 avec une bordure argileuse blanchie de 10 cm et un remplissage de gneiss altéré bruni.

① Comme argileuse blanchie. gressite et siliceuse D.N. 30 + 50.
FR 59 à 36 m.



Légende.

- # Microgranite.
- || Gneiss à sillimanite.
- || Faille à gneiss bruni.
- || Filon massif.
- 3 L. 1 m x l. 0,10 x l. 0,10.

BL 67. M.C.
Mission Aubergie Deloy -
Mine de Fumial.

lundi, 26 juin 1967. 40

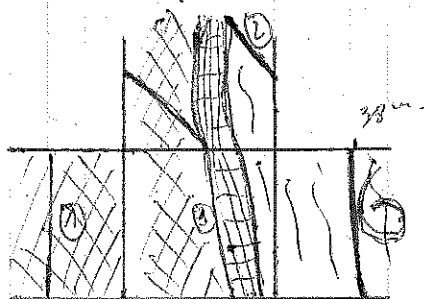
RB 16821

Niveau 678

Allongement Est 2 de $37^{\circ}50'$ à $39^{\circ}10'$ F 60.

Légende.

- # Micrograuite.
- # Faille.
- || Gneiss à sillimanite.



Echelle 1/100.

Géologie.

Micrograuite sain - Pyrite au toit -

Gneiss à sillimanite.

③ Faille au contact du micrograuite P 0^m,40 à 0^m,50

Sablaude argileuse bleue - La faille est constituée de gneiss moyen - avec un peu de pyrite - D. N.S. P.D. 55° à 60°.

Crochon à 38 m.

① Comme argileuse - D. N 60° - P.D. 85° -

② Comme argileuse bleue N 30° - S.V.

Le gneiss à sillimanite est très fin.

BR 67. M.C

Mardi, 27 juin 1967.

41

Mission Auvergne Elay.

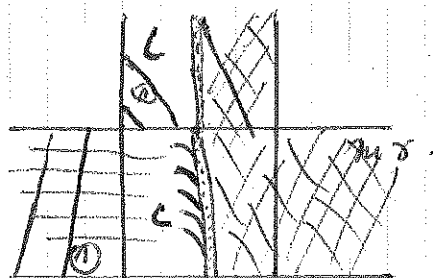
Mine Le Fournial.

RB 16 822

Niveau 678 Prolongement Est. 3 de 6^m,40 à 8^m,10 - F64

Légende.

L leptynite à grains fins.
ms microgranite.



Echelle: 1/100.

Géologie.

microgranite sain

leptynite à grains fins - qui a des crochets au contact
du filon.

Le filon au mur du microgranite n'est pas très minéralisé.
Carbonate avec galeuse blanche pyrite - 10^m,10 à 0^m,05.

D. N° 1458. P.L. 80.708.

Carrière

① N. 1858 P.L. 80.808.

BRW. MC
Auregne Velay.
Mine de Fournial.

Mardi, 27 juin 1967.

42

RB 16 823

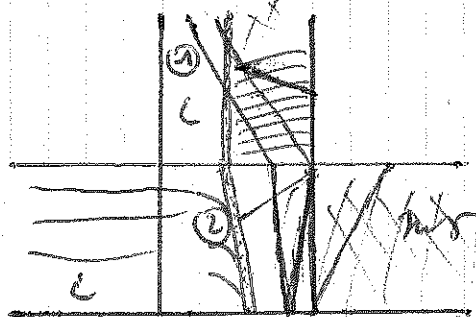
Niveau 678. Al. Est. 3 de 8^m 10 à 10^m F62.

Légende.

l leptynite g. fin.

ms. microgneiss.

✓ Crochons.



Echelle 1/100.

Géologie.

leptynite à grain fin. Sub. Horiz.
microgneiss fin.

- (2) Le filon se présente au mur du microgneiss -
P 0^m, 05 minéralogie gélée - blande pyrite.
D. N° 145 & L. 80 708 -

Le comportement leptynite semble remonter légèrement
à la base des crochons.

- (1) Des cornues N° 185 & L. 80 808 affectent la
leptynite et le microgneiss.

BR 67. M. C
Auvergne Delav -
Mines de Fournies

Dimanche 25 juin 1957 -

43

RB 16 824

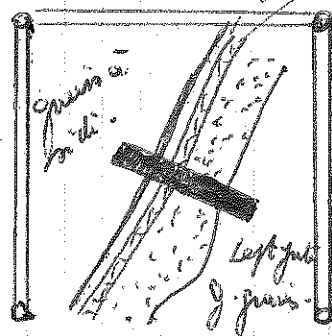
Niveau 678 -

Filon. 1 à 11^m 6 TB

FR 63

parcours N. W

zone micacé
argile bleutée -



Échelle 1/50.

?? Filon manifestement calcifié carbonaté.
argile bleue à facets bleues
pyrite - manganésif - avec des produits ferreux.

Puissance : 0^m 30 -

Sablonneuse d'argile bleutée au toit du filon
D. N. 130° Pd: 45° 80.

Rainurage effectué sur 1^m x 0^m 10 x 0^m 10.

BR 67. MC
Aubeigne Delany -
Mine de Fauriel.

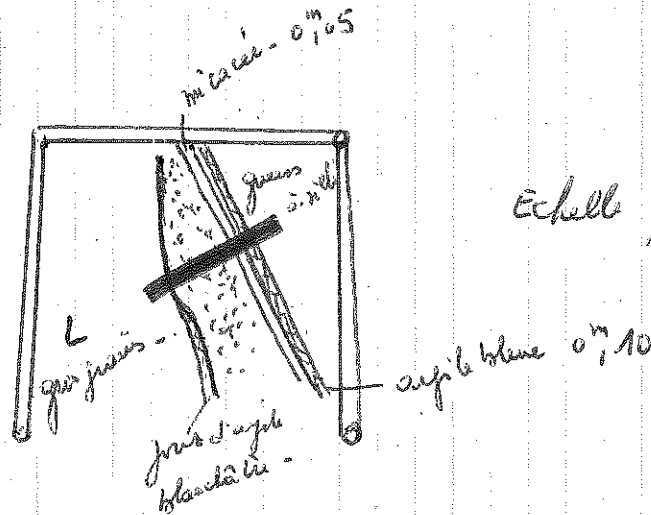
Dimanche 25 juin 1967 - 44

RB 16825

Niveau 678 - Filon A à 11^m de la TB

FR 64.

parement SE



Echelle 1/50.

Filon manifest avec ^{carbonate} V. galeux à facette.
Bande pyrite impure P: 0,50 environ.
D. N 135 f PL 50. 45 f à 55 f.

Sol bands d'argile bleue au fort.

Rainurage effectué sur 1^m x 0,10 x 0,10.

BR 087. MC
Auzergue Velay -
mine de Fournial -

Jeudi, 29 juin 1967 -

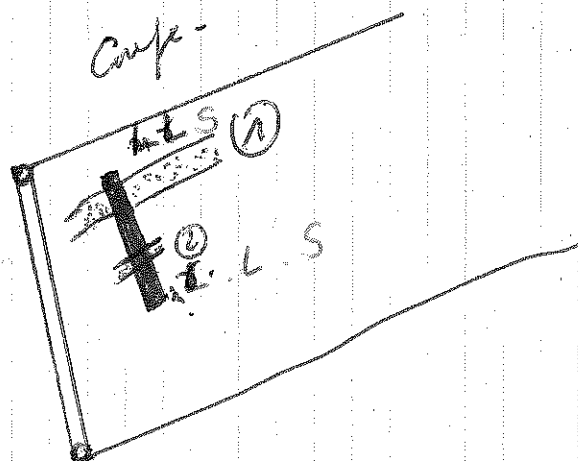
45

RB 16826

Descente 704. 678.

Av: 5m

FR 65.



Légende -

① Filon Carbonaté avec galène - blende pyrite
mispickel. P 0m, 20. D. N. 130 & L 50 458 -

② Filonets. avec Carbonats galène blende

Roche environnante les minéralisés - leptynite calcifère.

Rainurage effectué sur 1m x 0,10 x 0,10.
au piment.

BR 64. MC

Jeudi, 29 juin 1967 -

46

Auvergne Veloy -

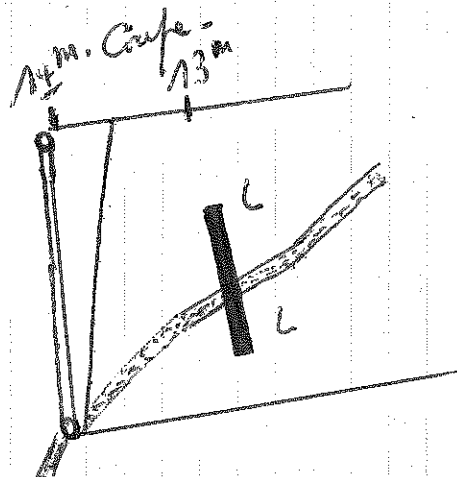
Mine Le Fannial -

RB 16827

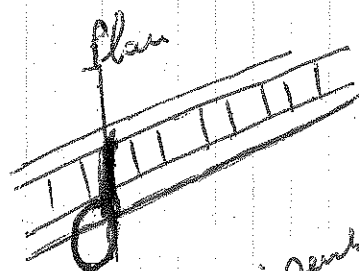
Descenderie - 704 - 678

Av. 13^m

FR 66.



Le ponde lept yrie à pavis
fus.



∴ Filon Carbonaté 1:0^m 10
avec sulfures - D. N160 PL 80 78.

Gabine - bleue -

14m. = Tru qui semble
Correspondre à un Liptofe de ce filon.

Rainurage effectué au parement 1^m x 0,1^m North

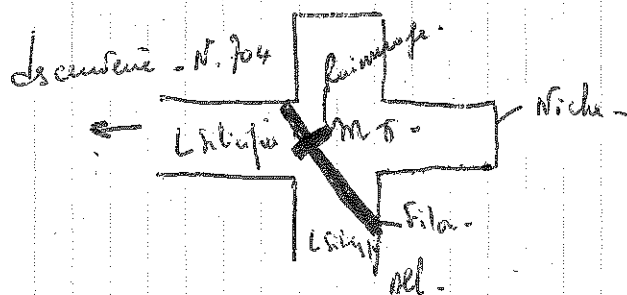
BR 67. M. C.
Auzouze Velay -
Mines de Fournial -

Lemari, 10 juil 1957
47

RB 16828

Niveau 704. Av. 30^m. FR 67.

Plan à la pelle.



Long. 1^m x 0,15 m, 15.

C'est le filon du tout le microgranite qui a été
échantillonné 10^m, 50. D. 1308. P. 552

présents le blende gélène mispickel pyrite de une
gangue quartzenne avec des carbonates -
le pyrite silicifiée au tout du filon.

Blot. Hc Mardi, 11. juillet 1967.

Surveys Velay.

Mine de Fournal.

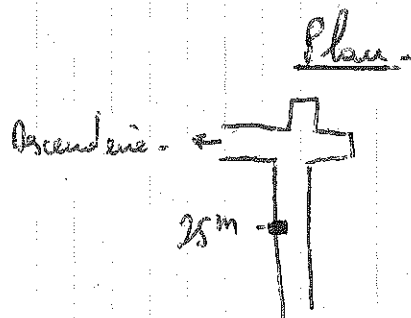
48

RB 16 829

Niveau 704

Ar. 25m.

FR 68.



L. Leptotriton -

Echelle: 1/20.

C. 1,20 x 0,20 x 0,20.

Le pilièrement a été effectué à la suite de la gabelle.
La formation minéralisée est un lavis de filonets carbonatés et
quartzes avec mspickel. Pyrite. Blende, un peu de galène -
en veines.
D: N. 160° L. 80 50°. Puissance: 0,50.

BRON. MC.

Mardi, 13 juin 1967.

49

Auvergne. Puy.

Mine de Fournial.

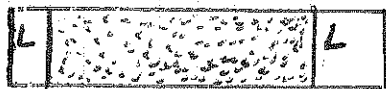
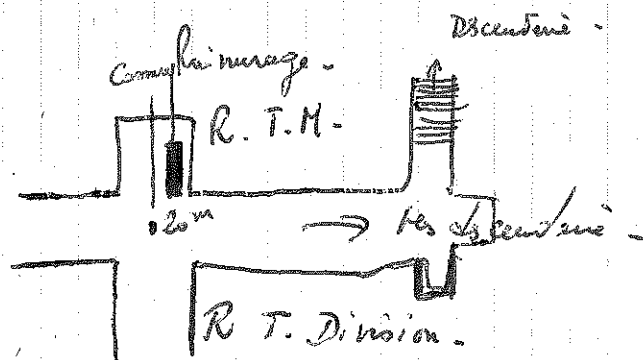
RB 16830

Niveau. 704.

Ar. 20m.

FR 69.

Plan.



L Leptynite

Echelle: 1/20.

L 1m x 0,20 x 0,20.

Le prélèvement a été effectué à la pelle de la falaise.
Le filon massif carbonaté quartzéux a une puissance de 0,70
mètres en grande falaise. Pas de filon pyriteux.
Leptynite au toit et au mur du filon.
Dir. 1608 LD So. 558.

BR 67. MC
Auvergne. Pelay -
Mine Le Fourviel.

Jeudi, 13 juin 1967.

50

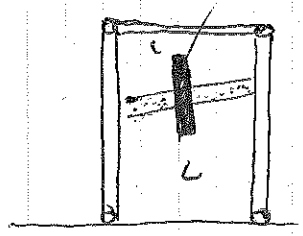
RB 16 831

Niveau 704

Av: 15 m.

FR 70.

Coupe -
Rai murage -



L 0 m, 90 x 0 m, 10 x 0 m, 10.

Le piliement a été effectué au forment de la fosse.

La formation est un filon minif carbonaté de gabbro. blende
typique. P. 0 m, 20. D. N. Mot. Pd. So 508.
Sept puits au toit et au mur.

BR 67 -

Auvergne. Delage -
Mine de Fournial

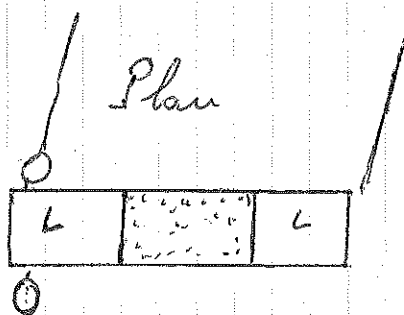
Lundi, 17 juillet 1967 - 51

RB 16832

Niveau 704.

Av. 10 m.

FR 71.



Echelle 1/20.

1 m x 0,20 x 0,20.

La formation échantillonnée est un mélange de filonets
Carbonatés avec galène respect. blende - P: 0 m, 40.
D. 100 f.

Left joint on top et au mar.

BR 67-

Mardi, 18 juillet 1967-

52

Auvergne Reby -
Mine de Fourniel -

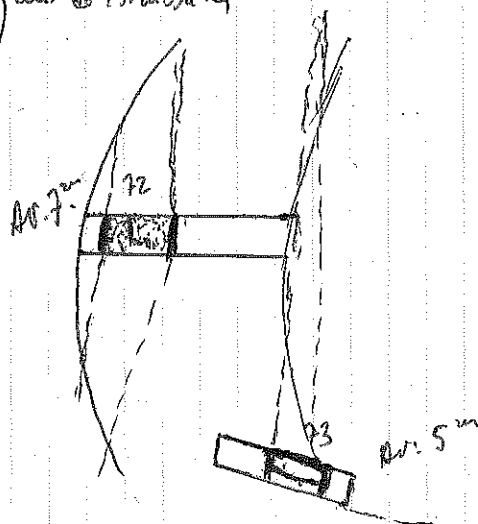
RB 16 833

Niveau 704

Ar. 7^m.

FR 72-

Croquis de situation



$1^m \times 0,20 \times 0,20$

La formation échantillonnée est un mélange de filonets
Carbonatés avec galeine hypid. blande. P: 0^m, 30 -
Direction. N-170 E. Pd So -
Leptinite argileuse au tert et au mur -

BR 67 -
Auvergne Velay -
Mine de Fournial -

Mercurei, 19 juillet 1967 -

53

RB 16834

Niveau 704 Av. 5^m FR 73



Échelle 1/20 -

1^m x 0^m, 20 x 0^m, 20 -

P. 0

La formation minéralisée à une puissance de 0^m, 20 -
minéralisée en galène blonde pyrite impure.

D. N. 160 f. S. 1 So. 408 -

Lept pyrite au mur et, au toit.

BR 60. MC

Auvergne Deloy.

Mine de Fournial.

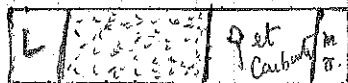
Jenish, 20 juillet 1967.

54

RB 16835

Niveau 704.

Av. 20. Recupe Division. FR 74.



$1^m \times 0,20 \times 0,20$.

Echelle: $1/20$.

Le prélèvement a été effectué au toit du
microgranite sur une formation massive. P: 0 m 40 -
entre le filon massif et le toit du microgranite filon de
quartz et de carbonate P 0 m 30 -

Le point au toit du filon. D. 130 et S. 50 650.20

BRON. Mc
Auzouze Veloury -
Mine de Fournial.

Reuscheri, 21 juillet 1967-

55

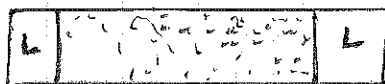
RB 16836

Niveau 704.

Ar: 0 m.

FR 75.

Plan.



1^h x 0, 60 x 0, 60.
P: 0^m, 70

Ce prélevement a été effectué au pied de la Escanderie
du Niveau 704. Le film nous correspond à une
tracée d'une ancienne fabrique.

D. N. 20^f. Galerie blanche sus-pied.

à l'épave left jointe sous gravis.

Mon. de
Auvergne Relay.
mine de Formial

Lundi, 24 juillet 1967- 56

RB 16 837

Niveau. (704. 714.) Descendée - No. 3. FR 76.



Echelle: 1/20.

1^m x 0,20 x 0,20

Ce petitement a été effectué au mur du
microgranite. La formation microgranite. Gabrie. blonde -
pyrite a une puissance de 0^m, 30. D. N. 170 f. P. 150. 658
Au mur de la formation leptogranite f. framé.

Mercredi, 21 Septembre 1967 -

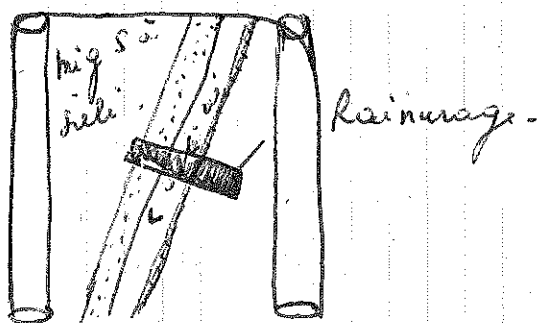
57

BR 67.

Auvergne Telay -
Mine de Fournial.

RB 16930

Niveau. 714 - Reinf. 20. Pl. Sud - FR 77.
Pro: 7 m -
Parement Nord. Ouest.



Le rainurage a été effectué au parement
Nord. Ouest. L: 1 m. x 10 x 0,10

Le film minéralisé est au contact de la mig à sili.
et les leptites. L 0 m, 20. Carbone avec
mipitel. pyrite galène - blende -
La bande argilée au mur -
D 1500. L 50 60 g.

Alton - Vaudou, 22 Septembre 1987.

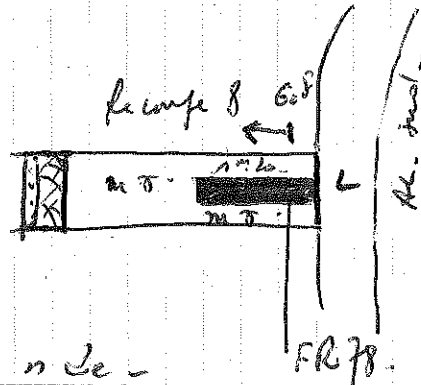
58

Anouye. Deloy.
mine de Fournial.

RB 16 931

Niveau 714 - Recupe. 8^m. Ab. Sud - FR78
mur du microgranite -

Plan.



longueur du rainurage
1,2 x 0,20 x 0,20 -

m.r. microgranite - : Arg. -
L leptynite -
X zone broyée -

Impregnation de goëtre, bleue imp. Kuf.
Sur 1,20 de le microgranite, la leptynite est saine
Nombres de cornes minéralisées E.W.
D. N° 1404 11 So 608 -

BR 67.

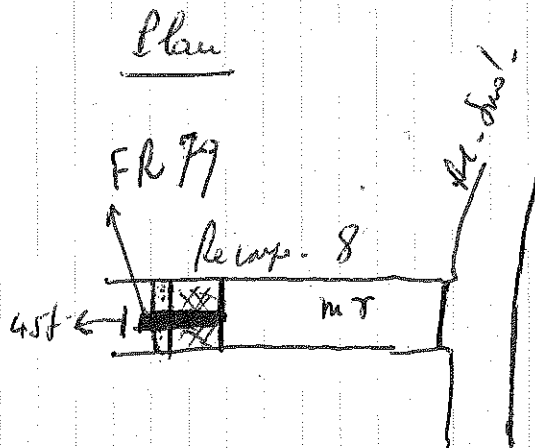
Vendredi, 12 Septembre 1957 59

Auvray. Deloy.
mine de Fournial.

RB 16932

Niveau. 714. Recupe. 8. Al. Inc. - FR 79

Tout du microgranite -



longueur 1^m x 0^m 20 x 0^m 20.

Leçon de

- # Argile
- # zone bruyé.
- ms. microgranite -

Devant la pyrite de la zone bruyé-avec les
argiles noires, on voit la cette zone bruyé argile
bleue P: 0^m 10 -

La zone bruyé est au contact du microgranite -

D: 150 t P: 80 45 t -

- Puissance 0^m 70 -