

BUREAU DE RECHERCHES GÉOLOGIQUES ET MINIÈRES
DIRECTION DES RECHERCHES ET DU DÉVELOPPEMENT MINIERS
DÉLÉGATION GÉOGRAPHIQUE FRANCE-EUROPE
B.P. 6009 - 45060 Orléans Cédex - Tél.: (38) 63.80.01

INVENTAIRE DU TERRITOIRE MÉTROPOLITAIN

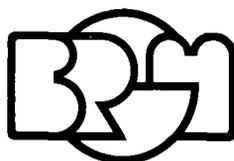
PROSPECTION GÉNÉRALE POUR OR
DU DISTRICT DE ST-YRIEIX
(Dordogne - Haute-Vienne - Corrèze)

HORS TITRES MINIERS ET MASSIF DE FAYAT

Etat d'avancement en fin 1977

par

M. GELAS et M. RECOING



Division minière Massif Central
La Roche Blanche - 63670 Le Cendre - Tél.: (73) 79.40.03

80 RDM 012 FE

Mars 1980

S O M M A I R E

RESUME.....	1
INTRODUCTION.....	2
METHODOLOGIE.....	2
CHAPITRE I - Secteur de St-Pierre-de-Frugié.....	3
II - Secteur entre l'Auriéras et Fayat.....	10
III - Secteur de Meuzac.....	15
IV - Secteur de Masseret.....	18
V - Secteur de Lamongerie et Meilhards.....	23
VI - Recherches diverses.....	28
CONCLUSION.....	31
LISTE DES ANNEXES.....	36

R E S U M E

De 1974 à 1977 on a poursuivi systématiquement l'inventaire général du district aurifère de St-Yrieix soit pour compléter l'information sur des structures anciennement connues, ou que nous avons découvertes auparavant soit pour en trouver de nouvelles. Cette recherche de première phase a mis en oeuvre des moyens légers : cartographie et prospection-marteau, échantillonnage d'affleurements, géochimie.

Elle a précisé la limite occidentale du district qui n'atteint pas le secteur de Saint-Pierre de Frugié (Dordogne) lequel, par contre, laisse apparaître un hypothétique intérêt pour Pb/Ag. De part et d'autre du Massif de Fayat (Hte-Vienne) - objet de travaux plus poussés dont il a été rendu compte en 1978 - dans les secteurs de Meuzac (Hte-Vienne) et dans ceux de Masseret et de Meilhards (Corrèze) on a précisé l'information sur des filons connus : Combraillé, Trousegéras, l'Auriéras, Trou-du-Loup, Frioul, Chavagnac, Lamongerie, Les Bertranges ; de même dans le secteur de Chateauneuf-la-Forêt : Pont de la Combade, Montaigut. On a découvert de nombreuses structures granitoquartzeuses dont certaines présentent d'intéressantes caractéristiques, telles celles de la Prunie, chez Pourtanaut Nord et Sud, Deshaies, Mazeau, Masgaudeix, Vergnes-de-la-Combe, Las Rouveladas, Est du Camp de César, Etang de la poste, la Galavière, Lavaud, Las Portas, Moulin du Conseiller, Puy Razit, le Merle, Planches-de-Chaleix, etc...

Cette phase préliminaire devrait être suivie d'échantillonnage et de géochimie systématiques pour effectuer un premier tri et programmer des sondages carottés. L'emploi des sondages percutants au wagon-drill paraît avoir été exclu par un test sur un filon aurifère bien connu, mais un deuxième test, sur un autre filon, serait une précaution utile pour avoir une opinion définitive, étant donné l'intérêt de la méthode, surtout si ces sondages peuvent être couplés avec des sondages carottés courts mis en oeuvre par une même équipe.

I N T R O D U C T I O N

Nous avons fait le point à fin 1972 de la prospection pour or du district de Saint-Yrieix (hors recherches du Syndicat or au Bourneix) dans notre précédent rapport DL N°233 de 1973. La prospection extensive du district s'est poursuivie, depuis, en même temps que celle du Syndicat qui couvre, actuellement, l'ensemble des titres miniers (P.E.R du Bourneix et Concessions de Cheni, Nouzilléras et l'Auriéras, celle de Moissac étant en réserve). Nous nous proposons maintenant de rendre compte des travaux de 1974 à 1977, sauf ceux du Syndicat et ceux concernant le Massif de Fayat au centre du district, qui ont fait l'objet de rapports spéciaux en 1978. Ces travaux ont balayé, d'ouest en est, la région de Saint-Pierre-de-Frugé (Dordogne) ; celle comprise entre l'Auriéras et le Massif de Fayat (Hte-Vienne) ; celle de Meuzac, à l'Est du Massif de Fayat (Hte-Vienne) ; celles enfin de Masseret (Corrèze) et de la Forêt de Meilhards (Corrèze). Nous étudierons la prospection de chacun de ces secteurs et, en outre, de certains points isolés. Le rapport est appuyé de deux cartes de situation à 1/50.000 et de croquis d'affleurements.

M E T H O D O L O G I E

Nous avons d'abord repris et poursuivi la prospection marteau et cartographie des années antérieures, à partir des zones déjà couvertes. Ce travail a souvent mis en oeuvre la scintillométrie, surtout dans les grandes zones boisées, car nous avons depuis longtemps constaté la fréquence du fort rayonnement de certains granites par rapport à celui des roches métamorphiques, ainsi que le contraste provoqué par certaines fractures à remplissage filonien ou non. Le procédé nous a, en particulier amené à découvrir des affleurements ou sub-affleurements de leucogranites (sans, d'ailleurs, préciser pour autant les limites des coupoles). Or, il s'agit, là, de l'un des buts de la phase initiale de prospection en raison du rôle probable de certains apex granitiques dans la mise en place de l'or.

On s'est, également, souvent appuyé sur les cartes de résultats or de la prospection alluvionnaire stratégique, les indices d'or correspondant souvent à d'anciennes recherches d'or ou d'étain (la cassitérite étant fréquente dans certains granites du district). Effectivement on a souvent trouvé à l'aval des indices, essentiellement quand ils étaient bien circonscrits et dans de petites vallées, des structures granitiques avec des sulfures. Cela s'est surtout vérifié dans le secteur de Masseret.

Cette phase de la recherche s'est accompagnée d'échantillonnages d'affleurements filoniens par rainurage ou par foration au marteau perforateur portatif. Ont été également, échantillonnés de nombreux affleurements de leucogranites, si souvent en liaison avec les structures.

On a ensuite, exécuté des prospections géochimiques tactiques mettant en oeuvre, successivement ou non :

- prélèvements triples de sédiment de ruisseau ou alluvion (1) et d'éluvions ou sols latéraux (2), à maille serrée sur le réseau hydrographique
- prélèvements par profils en travers des structures reconnues ou supposées
- prélèvements à maille carrée pour exploiter le résultat des phases précédentes ou pour couvrir des zones à nombreuses fosses gallo-romaines.

Chapitre I

SECTEUR DE ST-PIERRE-DE-FRUGIE

Ce secteur figure à l'Ouest de la carte en annexe n°1. On y a étudié l'extension Sud-Ouest, en Dordogne, de la grande fracture régionale de Chateaurenon, déjà prospectée au Nord-Est en Haute-Vienne pour or et, surtout, pour antimoine. On a également observé des structures parallèles, plus discontinues.

FRACTURE DE CHATEAURENON

Elle a été prospectée en détail, surtout sur 7 km, des Landes-de-Vieillecour au Nord-Est jusqu'au village de la Monnerie au Sud-Ouest. Le travail a été facilité par la présence d'anciennes carrières ouvertes sur le filon de quartz, qui remplit le plus souvent la fracture, et par celle d'une exploitation en activité à la Grange, où le quartz est commercialisé comme fondant. Il s'agit d'un puissant filon quartzeux ou granito-quartzeux de direction générale Nord 50 Gr, de pendage Nord-Ouest 70 à 80 Gr, de 10 à 12 m de puissance moyenne, encaissé dans le gneiss parfois dans l'orthogneiss, surtout vers l'extrême Sud-Ouest. Le quartz montre souvent des sulfures : mispickel, pyrite, galène, traces de blende. Le filon étant bien visible sur toute sa puissance, dans les carrières, on a pu réaliser un échantillonnage correct par rainurage et foration.

1) A 1 km au NE des Plagnes de Vassoux 711

A 200 m au Sud-Ouest de la cote 423, au point Lambert, sur la carte à 1/50.000 Chalus :
x = 496,55
y = 66,75

l'affleurement est franchement granitique avec lentilles quartzieuses formées de nombreux filonnets de quartz bleuté, sulfures dans le granite et dans le quartz. L'échantillonnage pratiqué a intéressé la partie toit sur 4,80 m de puissance : on n'a qu'une teneur indicative (sur 2 échantillons groupés) de 0,21 g/T dans le premier échantillon à partir du toit.

2) Carrière de Plagnes-de-Vassoux (voir croquis en annexe n°3)

A 500 m au Sud-Ouest du premier point et en un point, sur la même carte :
x = 496,25
y = 66,60

le filon a été échantillonné sur toute sa puissance. Dans la partie toit sur 5,50 m environ, le quartz gris est mélangé de gneiss broyé, silicifié et de petites lentilles de granite d'aspect bréchique. La partie Mur sur 4,70 m est franchement quartzreuse, formée de quartz gris blanc, montrant peu de sulfures. Les échantillons n'ont pas donné de teneur atteignant 0,1 g/T ; on a noté à 4 m de toit une indication de 2 g/T d'argent.

3) A 1,00 km au Sud-Ouest de la carrière des Plagnes (Bussin Ouest)

et à 300 m à l'Ouest de Bussin, le défrichage récent du bois a dégagé en partie le filon et l'on peut y voir du quartz minéralisé par de la pyrite, du mispickel, de la galène.

4) Carrière de la Grange (voir croquis en annexe n°4)

A 200 m au Nord de la Grange le filon est exploité (1975, carrières Meyzie de Thiviers), au point correspondant à la cote 404 :

x = 495,25
y = 65,30

L'exploitation se fait par tranchées de 60 m, atteignant 10 m de profondeur, avec gradins ; la longueur totale alors exploitée est de 300 m. Ces travaux permettent une bonne observation du filon :

- à partir du toit, le pendage étant Ouest, sur 4 m : quartz blanc ou gris, parfois bleuté avec, par endroits, mispickel et pyrite.
- puis, sur 2,80 m : granite siliceux à deux micas, parcouru de filonnets de quartz blanc. Contact très net, direction Nord 70 Gr, pendage N.Ouest 65 Gr.
- puis, sur 1 m : quartz beige rouillé avec quelques sulfures
- ensuite, sur 1,50 m : quartz blanc bréchique avec veinules de quartz gris, postérieur.
- enfin, sur 2,50 m environ : quartz gris bleuté très diacaté, assez riche en sulfures.

Nous avons échantillonné par 4 rainurages les différents faciès : Au et Ag n'atteignent pas les limites de dosabilité de la méthode physicochimique (0,1 et 0,5 g/T).

5) Carrière des Landes du Puy (voir croquis en annexe n°5)

A 500 m au S.Ouest de la carrière de la Grange, le filon est encore bien visible dans une ancienne exploitation, à 200 m au N.E. de la ferme des landes, en un point :

x = 494,75
y = 64,85

On peut observer un stock de plusieurs m³ de blocs de quartz abandonné par l'exploitant. Le quartz est gris bleuté, assez riche en sulfures : pyrite, mispickel, galène, et blende plus rare. L'étude en section polie a, de plus, identifié la covellite indépendante ou associée à la blende.

L'échantillonnage du minerai n'a pas donné d'or dosable mais 12 g/T d'argent. L'échantillonnage du filon au marteau perforateur, et sur toute la puissance, n'a pas, non plus indiqué l'or mais une petite teneur d'argent, de 1,5 g/T est constante avec une bonne teneur de 47 g/T sur 1,70 m au mur du filon.

6) Près du village du Puy

Au Sud-Ouest du point précédent, on a découvert les affleurements de deux filons sensiblement parallèles, de direction Nord 30 à 40 Gr, distants d'environ 100 m. Le manque d'affleurements ne permet pas d'affirmer lequel correspond à la continuité de la grande fracture : c'est probablement le filon de l'Est, qui est longé par la voie ferrée et que l'on peut suivre sur plus de 500 m. Mais du fait des puissances bien plus faibles qu'aux Landes-du-Puy, on peut penser que le filon s'est divisé, là, en deux branches bien distinctes ?

7) A 150 m au Nord-Est du Puy (voir croquis en annexe n°6)

En bordure de la voie ferrée, au point Lambert :

$$x = 494,45$$

$$y = 64,75$$

nous avons pu observer le filon à la faveur d'un décapage de tranchée d'ancienne recherche probable. Le filon semble avoir ici un pendage Sud-Est, il est encaissé au toit dans du gneiss, très broyé au contact ; et au mur dans du granite à deux micas. Sa puissance est de l'ordre de 4 m. A partir du toit, on observe :

- 0,30 m de quartz blanc ou gris, à sulfures (surtout galène)
- 0,75 m de gneiss très silicifié, avec nombreux filets de quartz à sulfures
- 2 m d'une zone bréchifiée de gneiss, quartz et lentilles de leucogranite, avec argile noire dans les diaclases
- 0,95 m enfin de quartz blanc avec sulfures.

Une étude en section polie sur échantillon prélevé dans une ancienne carrière à 50 m au Nord-Est du Puy en confirme la paragenèse : mispickel pyrite, blende, galène.

L'échantillonnage des poussières de foration dans le filon et l'encaissant granitique du mur a donné une valeur or de 0,31 g/T dans la zone bréchifiée et de constantes petites teneurs d'argent de 1 à 4 g/T, avec une de 20 g/T dans la partie quartzreuse à galène du toit.

8) Au Sud immédiat du Puy

et à 300 m au Sud Ouest du point précédent, une ancienne carrière a permis l'échantillonnage du filon qui, à cet endroit, n'est plus qu'une zone bréchifiée silicifiée, parfois oxydée, avec quartz massif, surtout au toit. Les sulfures paraissent assez abondants dans l'ensemble ; la puissance est de l'ordre de 8 m. Point Lambert :

$$x = 494,25$$

$$y = 64,40$$

Tous les résultats or de l'échantillonnage au marteau sont inférieurs au plancher de 0,1 g/T mais il y a un peu d'argent: 1 à 1,5 g/T avec une teneur de 13 g/T au toit.

La deuxième branche du filon (celle de l'Ouest) est observable à 250 m au Sud-Ouest du Puy dans une ancienne carrière. On y voit du quartz blanc à éclat gras ; des zones bréchiques de quartz et gneiss, à ciment d'oxydes de fer et diaclases ouvertes, souvent remplies d'oxydes de fer ; et, vers le toit, du quartz gris en veinules, avec sulfures. La puissance est de l'ordre de 3,50 m. Pas de teneurs.

9) à 500 m au Sud-Est de l'Etang de la Monnerie

Quittant la commune de St-Pierre-de-Frugié, on a cherché la poursuite du filon dans celle de la Coquille à l'Ouest de la RN 21. Dans une parcelle récemment défrichée, ont été observés des blocs, sub-affleurants de roche broyée, oxydée et des quartz à sulfures, jalonnant presque sûrement le passage de la structure, dont l'exploration a été, provisoirement, arrêtée là.

FILON DE VASSOUX (voir croquis en annexe n°8)

Le filon a été découvert dans une ancienne carrière à 250 m à l'Ouest de Vassoux en :

$$x = 495,05$$

$$y = 67,10$$

Il s'agit d'un filon de quartz dirigé Nord 70 Gr, penté au Nord-Ouest et qui, du fait d'une exploitation partielle, n'est pas observable sur toute sa puissance. Il est formé d'un quartz gris blanc -montrant parfois quelques sulfures fins (surtout de la pyrite)- ; au mur, de gneiss silicifié ; et de leucogranite avec sulfures. On peut observer au front de taille un rainurage vertical d'échantillonnage peu ancien. Nous n'avons pu échantillonner qu'une faible puissance et, l'encaissant du mur : pas de teneurs.

Ce filon a été suivi vers le Sud-Ouest sur 1,500 km jusqu'à la RN 21 où, au Nord de Froidefond, on observe sur 600 m plusieurs trous ou tranchées orientés Nord 60 Gr, avec nombreux déblais de quartz, montrant parfois des sulfures.

Vers le Nord-Est il affleure à 100 m au Nord de Vassoux, puis, on n'en trouve plus que des traces dans le petit massif de granite au Sud de Montcigoux.

FILON DE LA ROCHE ET FAILLE DE ST-PIERRE-DE-FRUGIE

Ce filon affleure à l'Est de la ferme de la Roche (24. Commune de la Coquille) en $x = 495,40$
 $y = 63,45$

Il est dirigé Nord 35 Gr et penté Sud-Est 80 Gr. Sa puissance approximative est de 3,50 m. Formé de quartz blanc, il montre des mouches de pyrite. Au Nord-Est le quartz est relayé par du leucogranite siliceux avec nombreux filonnets de quartz blanc à sulfures, de type nettement filonien. Vers le Sud-Ouest, l'affleurement de quartz a été retrouvé à 500 m au Nord-Est de Bonhur. Le filon est ainsi jalonné sur 1 km environ. Au Sud Ouest de la Roche, non loin du filon, on observe des pointements de leucogranite, ainsi que de nombreuses volantes dans les champs, ce qui semble indiquer que -comme dans le centre du district de St-Yrieix- les fractures Nord-Est ont bien guidé la mise en place des granites intrusifs.

Ce filon, apparemment peu minéralisé, n'a pas été échantillonné.

A 500 m au N.E de la Roche le tracé de la nouvelle route a montré que le filon était relayé par une importante zone broyée argilisée, de plusieurs mètres de puissance, dirigée Nord 20 Gr, pentée Sud-Est 80 Gr ; remplissage d'argile et de roche d'aspect granitique broyée, silicifiée, chloritisée. On y observe également des cassures remplies d'argile blanche ou grise, dirigées Nord 30 Gr, pentées Sud-Est, dont l'une met en contact des gneiss micaschisteux et du leucogranite altéré qui affleure avec 5 m de puissance.

Non loin de cette faille, dans le compartiment mur, apparaît un petit filon de quartz Nord-Sud, penté Est 60 Gr, de 0,20 m de puissance, riche en sulfures. L'encaissant du toit est un gneiss micaschisteux; celui du mur, du granite à deux micas sur 1 m environ. Le rainurage de ce petit filon a donné :

$Au = 0,15 \text{ g/T}$ et $Ag = 4 \text{ g/T}$

La faille a pu être observée, de nouveau, vers le Nord Est à 300 m au Sud de St-Pierre-de-Frugie, dans une tranchée pour adduction d'eau: elle traverse, là, un petit massif de leucogranite. A 750 m au Nord Est de St-Pierre, l'accident reparait avec un remplissage franchement quartzeux sur plusieurs mètres d'allongement ; ensuite, il est granitique mais présente toujours des sulfures ; le décapage de l'affleurement a montré 3,40 m de quartz blanc plus ou moins bréchiq, légèrement minéralisé, encaissé dans du leucogranite silicifié. Eponte toit nette, direction Nord 25 Gr, pendage Sud-Est 90 Gr.

L'échantillonnage de ce point -quartz et granite- n'a pas donné de résultats positifs.

On peut voir encore la fracture à 250 m plus loin au Nord-Est, en bordure de route. Elle a été, ainsi, identifiée sur environ 2 km.

FILON DU CHATEAU DE VIEILLECOUR

Un puissant filon de quartz affleure à 400 m au Nord Ouest du chateau-de-Vieillecour, en :

$$x = 496,75$$

$$y = 66,40$$

Dirigé Nord 20 Gr, il est indiqué par un alignement de nombreux affleurements ou blocs peu déplacés, que l'on peut suivre sur 500 m; quartz blanc à éclat gras, légère minéralisation ; blocs de leucogranite avec, parfois aussi, des sulfures; granite qui, là encore, semble bien avoir été amené par la fracturation, car il se localise le long de l'accident. L'étude en section polie a montré : mispickel pyrite, blende + galène plus rares, automorphes, incluant des traces de chalcopryrite.

Le manque d'affleurement notable n'a pas permis, dans cette première phase, l'échantillonnage du filon, mais on a réalisé 3 profils géochimiques en travers de l'axe général, équidistants de 125 m, pour localiser le passage filonien. Un seul des 29 échantillons a donné la légère indication de 0,17 g/T Au, bien située sur l'axe le plus probable.

FILON DES PLAGNES DE VASSOUX (voir croquis en annexe n°7)

A 600 m au N.E. de Plagnes-de-Vassoux et à 100 m à l'Ouest du filon principal de Chateaurenon, en un point :

$$x = 496,20$$

$$y = 66,75$$

affleure sur 60 m un filon de quartz de direction Nord 40 Gr, pendage Nord Ouest 85 Gr, puissant de 3 m, encaissé dans le granite à deux micas. Il est nettement oblique sur la grande fracture.

On l'a facilement observé et échantillonné après rafraichissement d'une ancienne tranchée. On peut noter à partir du toit :

- 0,30 m de roche complètement silicifiée, broyée, avec trace d'argile noire
- 0,60 m, ensuite de gneiss altéré et leucogranite, le tout broyé, silicifié
- quartz blanc ou beige montrant quelques sulfures fins.

Mur très net avec un beau plan de faille dirigé Nord 40 Gr et penté Nord-Ouest 90 Gr.

Il n'y a qu'une petite valeur or de 0,2 g/T dans la zone silicifiée du toit, sur 0,90 m ; mais l'argent, quoique faible, est constant : 1 à 1,5 g/T.

STRUCTURES SECONDAIRES

Nous citerons brièvement l'observation de quelques affleurements non échantillonnés.

1) A 750 m au Nord-Ouest des Landes du Puy

A proximité de la cote 437, affleure sur 25 m d'allongement un quartz blanc dirigé Nord 80 Gr, encaissé dans des embréchites. On n'y a pas vu de sulfures.

2) A 300 m au Nord-Ouest du Puy

Dans une ancienne carrière, affleure un filon de quartz, blanc, qui paraît stérile aussi (?). Direction Nord 45 Gr, puissance 1,20 m. Embréchite au mur, leucogranite avec sulfures au toit sur 1 m de puissance.

3) A 250 m au Nord-Ouest de la Barde

On peut suivre sur plus de 100 m une zone broyée argileuse, dirigée Nord 20 Gr et, un peu à l'Ouest, de nombreux blocs de leucogranite et de quartz minéralisés par des sulfures semblent indiquer la présence d'une coupole granitique ?

4) A 750 m au Sud-Est du Pont-de-Montcigoux

Nous avons découvert l'affleurement d'un filon de quartz de direction Nord 20 Gr; de puissance, peu visible, approximative, de 3 m. On peut le suivre sur quelques mètres, on n'y a pas vu de sulfures.

5) A proximité des 3 Fontaines, à l'Ouest de la gare de Bussière

On a observé à 1 km à l'Ouest de la gare, un filon de leucogranite rose, siliceux, dirigé Nord 50 Gr, puissant de 10 m environ, encaissé dans le gneiss. On l'observe sur 750 m. On n'y a pas vu de minéralisation.

LE GRANITE A BIOTITE DE ST-NICOLAS

Le vaste batholite de St-Nicolas sépare, en quelque sorte, les deux grands accidents régionaux de Chateaufrenon et du Bourneix. Il s'agit d'un granite à biotite prédominante, à muscovite secondaire. Quelques indices d'or y sont connus : celui de la Ribière (87 Ladignac) a fait l'objet de travaux, restés infructueux.

Le massif est actuellement presque entièrement reboisé en résineux ce qui a amené la création de nombreux chemins forestiers facilitant notre reconnaissance : on a découvert plusieurs filons de quartz, tous de direction générale Nord Sud, de puissances variant de 0,30 à 1,00 m, formés de quartz gris blanc montrant, essentiellement de la pyrite. Ces structures sont discontinues.

Il n'a pas été jugé utile de les échantillonner.

Chapitre II

SECTEUR ENTRE L'AURIERAS ET LE MASSIF DE FAYAT

Ce secteur figure à l'Est de la carte en annexe n°1 et représente la reprise et l'intensification de la recherche dans une zone déjà vue, rapidement, dans les années antérieures. Nous ne parlerons pas de ce qui concerne le Massif de Fayat (structures de la Veyssière/Lavergne, des Gareillas, etc...) qui, bien qu'étudié en même temps, a déjà fait l'objet d'un rapport.

DANS L'AUREOLE DU GRANITE DE CHADEFINE

Plusieurs structures, ponctuées ou non d'aurières, ont été observées au voisinage de ce batholite à tendance biotitique.

1) Du Nord-Est de l'Age à la Condamine (87 St-Yrieix)

A 300 m au N.E de l'Age, une fosse gallo-romaine de direction approximative Nord 60 Gr et de plus de 100 m de longueur, a été récemment comblée. A 1 km au Nord Est de ce point, à proximité des Souliers existe une autre fosse gallo-romaine avec, à côté, un affleurement de granite à deux micas, à muscovite bien développée, indiquant la présence d'un apex. Toujours plus loin vers le Nord-Est, à 1,200 km, et à 500 m au Sud-Ouest de la Condamine, dans la concession de l'Aurières, se trouve un important alignement de fosses de plus de 100 m de longueur, de direction Nord 70 Gr à 75 Gr, avec un autre alignement, parallèle, montrant la présence de deux structures, également parallèles entre elles et distantes de 15 à 20 m, à directions convergentes, ponctuées de fosses dirigées au Nord 45 Gr. Elles sont leucogranitiques et quartzueuses, avec sulfures dans le granite. On a observé, au fond d'une des aurières, du quartz blanc avec mispickel, pyrite, galène, blende. Un échantillon de ce quartz a été dosé au laboratoire de l'usine des Farges de St-Yrieix (équipe Penarroya). Au : 10 g/T et Ag : 80 g/T.

Cet ensemble, de direction générale Nord 60 à 70 Gr, a 2,500 km de long et est sensiblement parallèle à la grande fracture de l'Aurières, à 1,500 km au Sud-Est et sur la bordure Nord-Ouest du massif de Chadeleine.

On peut noter, en passant, la présence à 200 m au Nord de la Condamine, à la cote 498, de grandes fosses de plus de 100 m orientées Nord 115 et 350 Gr, qui témoignent probablement d'exploitations de Kaolin.

2) Filon de Combraillé 112.7.40'0

A 500 m au Nord de cet alignement, en bordure de la route allant à l'Auriéras, on trouve les fosses de Villabronge dépassant 100 m de longueur, dirigées Nord 60 Gr, sur un filon de leucogranite encaissé dans le gneiss : il s'agit vraisemblablement de l'extrémité Sud-Ouest de la grande fracture de Combraillé, que l'on peut considérer soit légèrement convergente sur celle d'Auriéras, soit parallèle à cette dernière si les travaux de chez Pourtaud intéressent la-dite formation de l'Auriéras. Nous avons trouvé sa continuité Sud-Ouest à 1 km au Nord de Boiges : 2 petites fosses orientées Nord 80 Gr avec leucogranite et quartz dans les déblais.

A 100 m au Nord des Jalladas dans une carrière un affleurement de leucogranite indique un sommet de petite coupole : on a fait de petits travaux de recherche, en 1913, de part et d'autres. En définitive ce secteur leucogranitique de l'Auriéras Sud est une nette manifestation du granite aurifère du type Bourneix, comme ce dernier, il est encaissé dans la série gneissique. Tous ces pointements ont été échantillonnés pour dosage d'or (mais le dosage a été différé).

3) Filon de la Prunie (87. St-Yrieix) (voir croquis en annexe n°9) 112.12.40'19

Sur la bordure Sud-Est du massif de Chadefaine, on a découvert à 600 m au Sud-Est de la Prunie, dans un talus de route, au point Lambert:

$$x = 516,35$$

$$y = 61,50$$

une structure affleurante, dirigée Nord 10 à 20 gr, à remplissage de leucogranite silicifié, oxydé, avec développement de quartz blanc, très riche en sulfures : mispickel, pyrite et galène. Pendage Nord-Ouest 75 Gr. Cette structure a été coupée "en sifflet" par le tracé d'une nouvelle route ce qui a permis une bonne observation sur 50 m. La puissance, observée par tranchées, est de l'ordre de 0,60 m, le leucogranite représentant 0,10 m au mur avant une salbande argileuse nette. Petit croiseur quartzeux de 0,20 m bien minéralisé, Nord 385 Gr observé dans l'une des tranchées. Teneurs : légèrement indicative pour l'or (0,35 g/T), davantage pour l'argent (16 g/T).

A 400 m vers le sud on a retrouvé du granite avec quartz à rares sulfures, mais l'extension du filon n'a pas été observée, en affleurement.

4) Granite du Tuquet-Fourneau (87 Coussac-Bonneval)

A 200 m à l'Est du filon de la Prunie, au lieu-dit le Tuquet-Fourneau, sur un point topographiquement culminant, on a observé dans une petite carrière un pointement de leucogranite présentant quelques sulfures (pyrite, mispickel). Pas d'affleurements autour.

A 200 m à l'Est en limite communale St-Yrieix/Coussac-Bonneval affleure du granite altéré, dans une autre carrière et à 30 m au Nord une structure granitique siliceuse Nord 10 à 20 Gr présentant quelques sulfures et attaquée par une petite aurière.

Autre affleurement de structure granitique silicifiée Nord 80 Gr à 200 m au Nord-Est, avec traces nettes de petites tranchées de recherche.

A 850 m au Sud-Est du Tuquet-Fourneau et à 200 m au Nord-Est de Las Peyras (Coussac Bonneval), dans un bois récemment défriché, nous avons observé de nombreuses volantes de leucogranite silicifié et quelques volantes de quartz minéralisé, s'alignant Nord 10 Gr environ, témoignant de l'existence probable d'un filon.

5) Filons du Mas Moreau et la Condamine Sud (87 La Roche l'Abeille)

A 200 m au N. Nord-Est du Mas-Moreau, sur un chemin, affleurent deux petits filons de quartz à sulfures, puissants de 0,50 m à 0,70 M et dirigés Nord 20 à 30 Gr.

On signalera également à 400 m au Sud-Est de la Condamine en bordure de la R.D.19, dans une petite carrière, un filon de Leucogranite, silicifié, avec pyrite oxydée, de direction Nord 10 Gr, pendage Nord-Ouest 85 Gr, puissance 0,30 m, encaissé dans du granite à biotite.

En fin de compte, dans cette zone comprise entre le granite de Chadefaine et la grande fracture N. Nord-Est des Landes-de-Moreau, à l'Est, on est donc en présence de plusieurs cassures de direction variant entre Nord 395 Gr et Nord 30 Gr, à remplissage surtout granitique et avec, dans l'ensemble, du quartz minéralisé par quelques sulfures mais assez peu ou moyennement développé. On constate la relative abondance de la galène (la Prunie, Trousegegas). Ces structures sont encaissées dans les gneiss, le granite à biotite ou les embréchites, indifféremment.

6) Filon de Trousegegas

On a repris, dans ce secteur, l'étude du filon de Trousegegas (87 Coussac-Bonneval) dont les anciennes recherches par travaux miniers se trouvent à 350 m au N.E. du village en bordure de la R.D. 57 A, au point :

$$x = 517,9$$

$$y = 61,8$$

Ces brèves recherches d'avant 1914 étaient encourageantes, les teneurs argent, en particulier, atteignant 720 g/T. L'extension filonienne a été recherchée par profils géochimiques au Nord et au Sud des anciens travaux, sur 500 m au total. On n'a obtenu qu'un seul top or à 0,48 g/T à 400 m au Sud (sur 41 échantillons). Cette indication a été exploitée par une géochimie à maille 50 x 50 m, le secteur ayant montré aussi, des volantes de quartz minéralisé : on n'a obtenu qu'une seule indication positive de 0,16 g/T (sur 32 échantillons). Il ne reste qu'à étudier l'évolution de la structure sur l'aval des vieux travaux, si on se fie aux résultats de cette géochimie ?

ZONE COMBRAILLE - CHEZ POURTANAUD

La zone à dominance tectonique Nord-Sud de l'Est de Chadefaine se poursuit vers le Nord jusqu'à la fracture de l'Auriéras, à l'Ouest des anciens travaux de Gendre ; elle se poursuit même au-delà.

1) La Tournerie Nord

A 100 m au Nord de la Tournerie (87 Coussac-Bonneval) sur un chemin, affleure une structure quartzogranitique, avec sulfures dans le quartz, dirigée Nord-Sud et de puissance difficile à évaluer : 1,50 m environ. Pas d'or dosable mais Ag = 5 g/T.

2) Filon de Deshaies Ouest 712 7 6023

A 900 m environ au N. Nord Ouest de cette structure et à 300 m à l'Ouest de Deshaies (87 La Roche d'Abeille) on a découvert en :

$$x = 517,95$$

$$y = 63,70$$

une importante structure de direction approximative Nord 10 Gr affleurant en bordure de route et matérialisée, dans sa partie Nord, pas de gros blocs de quartz froid bréchique, cimentée par des oxydes de fer et par du granite complètement silicifié. Mais on n'a pas observé de sulfures encore que l'échantillonnage sur volantes, s'il n'indique pas d'or dosable à plus de 0,1 g/T, donne 5 g/T d'argent. La structure a été suivie sur 700 m.

A 200 m à l'Ouest, en lisière de la RD. 19, observation de granite chloritisé, silicifié, correspondant à un probable apex.

3) Chez Pourtanaud (voir croquis en annexe n°10) 712 7 6010

A 200 m au Sud-Est des anciens travaux de recherche sur le filon de chez Pourtanaud, dans un talus de chemin, on voit le passage de plusieurs filons de leucogranite, de direction Nord-Sud et pendage Ouest 80 Gr, de faible puissance, sans sulfures visibles.

A 700 m au Nord de ce point, et à 600 m au Sud-Ouest des anciens travaux de recherche du Gendre, grâce à l'ouverture récente d'une carrière, on a découvert une fracture encaissée dans les embréchites, de direction Nord 10 Gr, pendage Nord-Ouest 90 Gr et puissance 1,70 m. Le remplissage est quartzeux sur 0,80 m au mur, et granitique au toit, avec du quartz en boules, très minéralisé, le tout étant un peu broyé. L'échantillonnage par rainurage a donné l'indication Au = 1,1 g/T et Ag = 1 g/T. On voit, dans la même carrière, 4 autres fractures parallèles à la première, dont les puissances varient de 0,30 à 0,60 m et qui, dans l'ensemble, sont faiblement minéralisées par du mispickel et, accessoirement, de la pyrite.

4) Filon de l'Auriéras

Nous avons également essayé de suivre vers le Nord-Est la grande structure de l'Auriéras qui, au-delà du dernier affleurement connu au Sud-Ouest de Plaisance, peut se prolonger, dans la même direction générale Nord 70 Gr, par le filon de Chez-Pourtanaud, ou s'infléchir à Nord 45 Gr en direction du village de l'Hôpital. Entre Plaisance et l'Hôpital, elle mettrait en contact, dans la deuxième hypothèse, les gneiss et les embréchites de Meuzac, et au Nord-Est de l'Hôpital on la suivrait sur 3 km par plusieurs affleurements quartzogranitiques ? reprenant, d'ailleurs, une direction Nord 80 Gr. On n'y a pas vu de minéralisation. S'il s'agit d'elle, elle continuerait à 500 m au Nord-Est des anciens travaux du Gendre, en bordure de la RD. 57 toujours avec une direction Nord 80 Gr et une puissance voisine de 3 m. Le remplissage est constitué de gneiss broyé, silicifié avec, en plus, granite et quartz mais apparemment, pas de minéralisation ?

5) Filons de Combraillé et de Rouveix (voir croquis en annexe n°11)

Nous avons essayé de suivre la fracture de Combraillé dont l'échantillonnage en 1961 à 300 m au Nord-Ouest du village avait montré une seule mais bonne teneur de 40 g/T. Un seul affleurement, à 100 m au Sud-Ouest de celui échantillonné, a été trouvé : remplissage quartzogranitique avec quelques sulfures. La structure n'a pu être observée de part et d'autre en directions Sud-Ouest et Nord-Est. L'échantillonnage a donné un point à 0,16 g/T.

Dans cette même zone, à 150 m à l'Est de Combraillé affleure une formation quartzogranitique de direction Nord 25 Gr, puissante de 0,80 m mais sans sulfures visibles.

A 500 m, au Sud-Est de Combraillé, au lieu-dit le Rouveix, on a observé en deux points distants de 300 m l'affleurement d'une structure de granite silicifié et chloritisé, avec quartz, de direction approximative Nord 85 Gr, mais paraissant stérile.

6) Fracture des Landes-de-Moreau

Au Nord-Ouest de Violezeix nous avons trouvé en bordure de route un passage argileux, broyé ; et nous en avons observé un autre, analogue, au Sud-Ouest du premier en bordure de la RD. 57. De l'autre côté, vers le Nord Est et à l'Ouest de Magnol, on a retrouvé un troisième passage de granite chloritisé. Cet ensemble structural semble bien représenter la continuité Nord de la grande faille des Landes-de-Moreau.

7) Chateau-de-Tourdonnet

On signalera, enfin, le groupe des fosses situées à 500 m à l'Est du chateau de Tourdonnet. Elles sont orientées Nord-Sud et on observe, à côté, des volantes de granite chloritisé avec du quartz blanc. Ces fosses paraissent bien indiquer la continuité des structures Nord-Sud, au-delà de la grande fracture de l'Auriéras, au Nord de celle-ci.

Chapitre III

SECTEUR DE MEUZAC, A L'EST DU MASSIF DE FAYAT

Ce secteur figure à l'extrême Est de la carte en annexe n°1, débordé sur celle en annexe n°2 et comme le secteur précédent avait déjà été quelque peu abordé avant 1973.

1) Filon du Mazeau

A 700 m au Nord Ouest du Mazeau (87 Meuzac), affleure une importante structure quartzogranitique de direction Nord 50 Gr d'au moins 10 m de puissance, formée de granite silicifié et chloritisé avec de la pyrite et des oxydes, parcouru de veinules de quartz blanc semblant stérile. L'affleurement est visible sur 25 m. A 500 m au Nord-Ouest, dans la plantation des Piques-de-Bord, on a découvert plusieurs structures de granite silicifié, dirigées Nord-Sud, avec pyrite et oxydés dans le granite, de faible puissance (de l'ordre de 0,40 m).

2) Filon de Masgaudeix (voir croquis en annexe n°12) *712. 8 x 4009*

A 200 m à l'Est de Masgaudeix (87 Meymac) affleure au point Lambert :
x = 526,80
y = 63,65

une structure quartzogranitique qui paraît, faussement, stérile car on a observé à proximité des volantes granitiques minéralisées par mispickel pyrite, stibine. Direction Nord 80 Gr. Cet axe, assez mal défini jusqu'ici a une longueur possible de 2,500 km. Le scintillomètre a indiqué une forte radioactivité à 500 m au Nord-Est du point mentionné et à 1 km au Sud-Ouest des fosses de Chavagnac. On a exécuté deux profils géochimiques en travers et obtenu une seule indication positive de 0,25 g/T, qui se placerait sur l'axe filonien prolongé des fosses de Chavagnac.

3) Filon de Chavagnac *717 - 5 x 4001*

Rappelons l'existence près de Chavagnac (Meuzac) d'une seule grande aurière orientée Nord 80 Gr avec, dans les cavaliers, du leucogranite avec sulfures. Il y a, au Nord-Est, deux autres fosses, sur des structures parallèles (l'Auge ronde) et on trouve également vers le Nord-Est, à 300 m, des volantes de granite silicifié avec sulfures, nouveau jalon d'une possible continuité dans cette direction : leur échantillonnage a donné l'indication de 0,65 g/T pour Au et 8 g/T pour Ag.

Au Sud-Ouest, au lieu-dit le Suchaud, on a observé de nombreuses volantes de granite silicifié, minéralisé, qui se placent sur le même axe.

A 500 m au Nord de Chavagnac affleure un filon de granite en voie de kaolinisation, avec quartz aux épontes, dirigé Nord 60 Gr et de 2,50 m de puissance.

4) Filon du Trou-du-Loup - 12.8-4005

On a pu repérer les anciens travaux du Trou-du-Loup (Meuzac) dans la Forêt de Chavagnac, à 1 km à l'Est du village, en :

$$\begin{aligned}x &= 529,1 \\y &= 63,7\end{aligned}$$

La grande fosse est orientée Nord 30Gr et, près d'elle, le puits de recherche est comblé. Il y a une autre fosse à 300 m au Nord-Est, qui, a 300 m de long et une direction Nord 50 Gr avec présence de blocs de granite silicifié dans le fond. Ces deux aurières, après vérification topographique, se sont avérées intéresser un unique filon de direction Nord 50 Gr, sur 500 m, au total, d'extension.

A 200 m vers le Nord-Est, mais avec un certain décalage au Nord-Ouest, on a découvert plusieurs autres aurières orientées Nord 55 Gr avec, au fond de l'une d'elles, un affleurement de granite silicifié avec sulfures. Toujours en allant vers le Nord-Est sur la rive gauche, de la Boucheuse, on a observé l'affleurement, dans un chemin, de granite silicifié avec quartz, présentant pyrite, mispickel et traces de blende.

Vers le Sud-Ouest, à 800 m des anciens travaux, on a relevé la présence de plusieurs filons de granite à deux micas, qui se placent bien sur l'axe général. En définitive, cet ensemble forme un alignement de direction générale Nord 50 Gr, de deux kilomètres de longueur.

On a exécuté une première recherche géochimique par profils pour préciser l'axe filonien :

- d'une part à 600 m, Sud Ouest des vieux travaux, où la scintillométrie jalonne bien la structure ; pas d'anomalie sur les 2 profils.
- d'autre part à 100 m au Nord-Est des fosses et au-delà, où les 2 profils ont donné des indications positives entre 0,14 et 0,33 g/T d'or.

On peut observer que dans cette forêt de Meuzac, très dense, il existe vraisemblablement d'autres structures granitoquartzeuses identiques à celle du Trou-du-Loup ; nous en avons découvert des affleurements à 300 m au Nord du Gaulier, en un point qui est à 1,500 km au Sud-Est du Trou-du-Loup.

5) Filon de Frioul 713

Les anciens travaux de recherche de Frioul (87 Meuzac) se trouvent en bordure de la RD 7 bis. La position de l'ancien puits et des tranchées comblés sont encore discernables et il y a de nombreuses volantes de leucogranite dans les chemins, en :

$$\begin{aligned}x &= 531,1 \\y &= 63,6\end{aligned}$$

D'autre part des itinéraires au scintillomètre sur les pistes forestières à l'Ouest des vieux travaux ont indiqué et des passages structuraux et la probabilité de granite sub-affleurants dont de nombreuses volantes ont été effectivement observées. On a exécuté sur ce secteur deux longs profils géochimiques de 200 m. Ils ont donné de nombreuses indications légèrement positives, de 0,14 à 0,36 g/T, mais qui restaient difficiles à interpréter. On a donc cherché la précision par une géochimie maille carrée couvrant tout le secteur, soit 800 x 500 m et totalisant 157 échantillons. Ce travail n'a donné qu'une valeur anormale de 0,14 g/T. Cela nous semble un cas net de non-fiabilité, à cette époque, des dosages effectués et le problème devra être repris.

L'examen de la carrière du Communal à 1 km au Nord-Ouest des travaux de Frioul a amené la découverte de fractures Nord 30 à Nord 50 Gr, peu puissantes et probablement sans continuité notables, avec sulfures dans le remplissage leucogranitique.

6) Filon du Moulin-de-Roufignac (voir croquis annexe n°13)

Au Sud Est du Moulin-de-Roufignac (87 Meuzac) ont été vus également des passages granitiques, dans les embréchites montrant des sulfures. Le décapage d'un affleurement a permis de voir qu'il s'agissait d'un filon Nord-Sud, à éponte mur très nette, à pendage subvertical et à puissance visible de 1,40 m. Le remplissage est constitué de granite silicifié avec développement de lentilles quartzeuses à mispickel, pyrite et traces de blende. Cette minéralisation nous a paru limitée à une lentille quartzeuse qui avait une puissance de 0,50 m. Teneurs : 0,8 et 0,9 g/T. Nous avons observé la structure sur 10 m.

7) Faille des Biards

A l'Est de Chabrenas (Meuzac) on a observé en affleurement le passage de la grande faille des Biards qui a, ici, un remplissage de quartz et granite, broyé, argileux. On peut voir également soit le passage de la faille, soit des manifestations en liaison avec elle, à Villeneuve sous forme de filons de leucogranite à grain fin avec quartz blanc sans sulfures, dans les embréchites. Ces filons sont Nord-Sud, sont verticaux et leur puissance est de 0,50 ou 0,60 m.

Chapitre IV

SECTEUR DE MASSERET

Nous abordons maintenant à l'Est de Meuzac et de la RD.57 (limite tout à fait conventionnelle) un secteur que nous n'avions pas encore examiné et où n'était guère connue que la belle aurière du Camp-de-César (St-Germain-les-Belles), qui fut l'objet d'une exploration par sondage en 1961. Tout ce secteur est figuré dans l'Ouest de la carte en annexe n°2. On y a découvert de nombreuses formations.

1) Filon des Vergnes-de-la-Combe (voir croquis en annexe n°14)

Au Sud de Meuzac, nous avons découvert à 500 m au Nord-Est de la Roche, dans le forêt, au lieu-dit Les Vergnes-de-la-Combe (87 Meuzac), au point Lambert :

$$x = 530,40$$

$$y = 60,95$$

un filon de quartz blanc paraissait stérile (?) encaissé dans le leucogranite, dirigé Nord 70 Gr, puissant de 6,50 m. Il est visible dans deux anciennes carrières de forme allongée qui l'ont exploité sur environ 100 m. On a décapé le fond des carrières pour une meilleure observation et constaté alors un pendage Nord-Ouest de 75 Gr, un mur très net (le toit n'a pu être bien examiné), un remplissage uniquement quartzeux, quartz de basse température recoupé par des veinules de quartz gris avec oxydes de fer et, peut-être, scorodite. L'unique échantillon n'a donné que des traces d'or et d'argent.

Un peu à l'Est, on a trouvé de petits affleurements quartzeux pouvant correspondre à un autre filon, qui n'a pu être suivi en direction : quartz jaspé.

A 400 m au Sud-Ouest des carrières on a observé, dans une autre carrière abandonnée, une fracture à remplissage leucogranitique légèrement écrasé, dirigée Nord 90 Gr. L'encaissant leptynitique présente, dans cette carrière, de remarquables plans Nord 80 Gr à pendage Nord-Ouest.

2) Filon du Pont rouge

A 2 km au Sud-Ouest des carrières des Vergnes-de-la-Combe, la carte géologique à 1/80.000 (Limoges) indique à 200 m à l'Est du Pont rouge (87 Meuzac) un filon de quartz. Nous n'avons pu le retrouver, mais avons observé seulement un alignement de volantes de quartz qui y correspondent : elles ne semblent pas minéralisées mais quelques volantes de leucogranite silicifié le sont.

3) Indices autour des Landes-de-Benayes

Nous avons fait plusieurs observations dans cette zone à l'Est des Vergnes-de-la-Combe, où la CIMINOR a, vers 1937, fait une recherche aux résultats inconnus sur un "filon" à 300 m au Nord des Landes-de-Bénayes (Bénayes) en :

$$x = 531,50$$

$$y = 60,00$$

On ne voit pas de filon en affleurement mais une bande de sol hématisé axée Nord 40 Gr. Plusieurs points d'or alluvionnaire à l'aval.

A 400 m au Nord des Landes-de-Meuzac ; à 100 m au Sud de la Station de pompage ; à 300 m au Nord Ouest de la Freunie, nous avons trouvé de nombreuses et volumineuses volantes de quartz de type froid, avec quelques quartz gris à sulfures, ce qui semble témoigner de l'existence de plusieurs structures plus ou moins parallèles, de direction générale Nord 70 Gr, toutes encaissées dans les embréchites.

4) Indices autour de la Combe, arières de Las Rouveladas

A 300 m au Nord Ouest de la Combe (19 Bénayes) dans un chemin affleure un petit filon quartzogranitique Nord 65 Gr, puissant de 0,30 m avec pyrite dans le quartz.

Au Nord-Est de ce point, on a découvert plusieurs structures. Il s'agit toujours de filons de granite silicifié avec, en général, des lentilles quartzzeuses peu développées contenant pyrite et mispickel. Ils sont encaissés dans les embréchites et dirigés en général Nord 20 Gr. D'Ouest en Est on a noté :

- à 600 m au Nord Est de la Combe, dans un champ, une trainée Nord 10 Gr de volantes de granite silicifié, plus ou moins broyé, avec sulfures et marquant bien dans le relief, qui souligne un filon sub-affleurant.

- à 200 m au Nord-Est de ce dernier point, en bordure de la route Meuzac-Masseret, fosse gallo-romaine à direction Nord 20 Gr et granite silicifié à sulfures dans les cavaliers.

- à 600 m plus loin vers l'Est et à 100 m au Nord-Est des Rouveladas (87 Meuzac) au point Lambert :

$$x = 532,60$$

$$y = 62,10$$

existait un groupe de fosses antiques, en cours de comblement par le propriétaire ; lors de notre observation, une seule était encore visible. Elles avaient une direction approximative Nord 20 à 30 Gr. L'une d'elles avait une centaine de mètres de longueur et était profonde. On ne voit que de nombreux blocs de leucogranite silicifié, mais à 150 m au Nord-Est, dans le bois, le filon est sub-affleurant, légèrement minéralisé à vue. En 1910 il y eut un projet de recherche par un certain Montbron, il resta probablement sans suite. Notre recherche directe de l'extension de l'axe structural dans cette dense forêt de la Vergne, sans affleurements, est restée vaine.

5) Indices autour du Camp-de-César (forêt du Quart-du-Roi)

Dans cette zone du Camp-de-César, nous avons trouvé à 300 m au Sud de Chargeas (87 St-Germain-les-Belles) un affleurement de granite chloritisé, silicifié, avec pyrite oxydée. Direction et puissance mal observables : direction approximative Nord 70 Gr ?

- à 500 m au Sud-Ouest de Chargeas, dans un bois, volantes de granite silicifié avec sulfures à côté de petites excavations pouvant avoir été des recherches ?
- à 300 m à l'Est-Sud-Est du Camp-de-César (St-Germain) nous avons observé, dans un talus de chemin plusieurs structures leucogranitiques, silicifiées, orientées Nord 65 à 70 Gr, puissantes de 0,60 à 0,80 m.
- à 500 m à l'Est de la même fosse du Camp-de-César, on en a découvert une plus petite, orientée Nord 380 Gr avec, dans ses déblais du quartz gris à mouches de pyrite. On suit le filon, que marque la fosse, vers le Sud sur une centaine de mètres, par de nombreuses volantes de quartz gris minéralisé.
- à 500 m au Sud de ce dernier point, dans le talus d'une nouvelle route, on a examiné un passage de granite chloritisé, silicifié, broyé, à côté d'une excavation orientée Nord-Sud. Ce point pourrait représenter la continuité du précédent filon dont l'allongement global passerait à 650 m ?

Différentes recherches d'extension ont été tentées par profils géochimiques notamment à 500 m au Nord Est des fosses des Rouveladas (dont le scintillomètre montrait nettement l'axe filonien), sans résultats ; et à 400 m à l'Est de la fosse du Camp-de-César (où la scintillométrie était très indicative, là aussi, ce qui était confirmé par la mise à jour de la structure par un nouveau tracé de route) : on n'a eu qu'une faible indication de 0,15 g/T. Il avait été prélevé en tout 238 échantillons.

6) Filon de l'Etang-de-la-poste (voir croquis en annexe n°15)

A 100 m à l'Ouest de Chevailles (19 Masseret), en bordure de la route, affleure une structure de direction Nord 80 Gr à remplissage de granite et quartz, paraissant assez "froid" et sans sulfures visibles. A 500 m de ce premier point et à 800 m de la rive Nord-Ouest de l'Etang-de-la-poste (19 Masseret) en :

$$x = 534,400$$

$$y = 60,500$$

nous avons retrouvé l'affleurement qui paraît avoir là, une puissance de 6 à 7 m et présente presque uniquement du quartz blanc ou gris-blanc, toujours sans sulfures visibles.

L'échantillonnage au marteau-perforateur de toute la puissance, près de la route qui coupe le filon, est resté négatif.

7) Filon de Masseret

Au Nord Ouest de Masseret nous avons pu suivre, en lui trouvant plusieurs affleurements, l'important filon de quartz orienté Nord 350 Gr qui affleure à Masseret même et au Sud-Est. On l'a suivi jusqu'à la Forêt-du-Quart-du-Roi à l'Ouest du ruisseau de Glaude, soit sur 3 km au N.O. de Masseret. De part et d'autre du ruisseau, le quartz du filon a été exploité pour l'empierrement de la R.N. 20, par tranchées encore bien visibles. Comme au Sud-Est de Masseret, il s'agit d'un quartz blanc, d'aspect basse température, stérile, ne pouvant -semble-t-il- qu'être un guide tectonique ?

8) Filon de Prentegarde

Un indice alluvionnaire a amené la découverte à 120 m au Sud-Est de Prentegarde (Ouest de Masseret) d'un filon de leucogranite, silicifié, orienté Nord 60 Gr, puissant d'1,30 m, légèrement minéralisé. On trouve quelques volantes de granite rose à la surface des champs à 600 m au Sud-Ouest de l'affleurement.

9) Filon du Mas

A 500 m Sud-Ouest du Mas (19.Salon-la-Tour) affleure dans un champ un filon de leucogranite, plus ou moins pegmatitique, orienté Nord 80 Gr, de puissance non évaluable, avec mispickel et pyrite. Il est encaissé dans les gneiss. Son échantillonnage ponctuel a donné Au : 0,26 g/T et Ag : 0,5 g/T.

A 550 m au Nord de ce point, nous avons observé, dans un pré, de gros blocs de quartz gris blanc avec minéralisation pyriteuse fine (et peut être avec mispickel). On n'a pas trouvé d'affleurement filonien correspondant.

10) Granite de Chez-Fargeas

On signalera dans cette zone la présence d'une manifestation granitique dans une carrière et à proximité, celle d'un affleurement de leucogranite pegmatitique recoupant, en le redressant à son contact, le gneiss.

A 1,500 km au Nord Est affleure le petit batholite de leucogranite de Chez Fargeas (Masseret). Le granite est silicifié, chloritisé et est traversé de lentilles et filonnets de quartz avec, à côté, de nombreuses volantes de quartz blanc, paraissant stérile et s'alignent Nord 40 à 50 Gr, jalonnant probablement un filon ; quelques blocs montrent de la pyrite.

11) Filons de l'Allée et de la Galavière

Le filon de l'Allée (19. Masseret) anciennement découvert et situé à 500 m au Sud-Est du village en

$$x = 536,85$$

$$y = 59,30$$

a été échantillonné, au marteau perforateur, sur toute sa puissance (4,30 m). Indication de 0,3 g/T au toit (+ 1,5 g/T Ag)

On a découvert, à 300 m au Sud Ouest de la Galavière (sur limite 19. Masseret/ Salon-la-Tour) une structure orientée Nord 85 Gr, pentée Nord, de puissance paraissant métrique et formée de granite silicifiée avec sulfures abondants (pyrite, mispickel). Elle est soit le prolongement Sud-Ouest de la structure de l'Allée, après décrochement de 200 m soit, plus vraisemblablement, parallèles à elle .

12) Filon de la Terrasse

C'est un indice alluvionnaire stratégique qui, de nouveau, a amené la découverte à 250 m au Nord Est de la Terrasse (19. Salon-la-Tour) un peu à l'Ouest de la R.N.20, dans un chemin, d'un filon de quartz avec pyrite et mispickel. La puissance est mal observable, sans doute faible (?). Il paraît dirigé Nord 25 à 30 Gr. Tout à côté, on voit de petites excavations pouvant être d'anciennes tranchées de recherche ?

13) Aurière (?) de l'Age

A 120 m au Nord Est de l'Age (Salon-la-Tour) nous avons observé une excavation peu profonde, vaguement orientée Nord 25 Gr, mais on n'a remarqué que de nombreux affleurements d'amphibolité à proximité. Il ne paraît pas certain qu'il s'agisse d'une ancienne recherche.

Chapitre V

SECTEUR DE LAMONGERIE ET MEILHARDS

C'est le secteur le plus oriental étudié, à l'Est de la voie ferrée Limoges-Brive. Il comprend d'importants massifs forestiers : forêts de Montard, de Neuville, de Meilhards... où la prospection n'est pas facile. Il s'inscrit dans la partie centrale de la carte en annexe n°2. Ce secteur a fait l'objet d'une prospection géochimique en sédiments de ruisseau qui n'a pratiquement rien apporté : 4 légères anomalies, dispersées, sur 194 échantillons dosés, mettant encore en cause, à notre avis, la méthode de dosage... employée à cette époque (1977).

1) Filon des Bertranges (voir croquis en annexe n°16)

L'échantillonnage du filon des Bertranges, près de la gare de Masseret, anciennement découvert, a donné de petites teneurs indicatives de 0,25 à 0,35 g/T.

2) Filon de la Forêt-de-Montard

Ce filon, anciennement découvert dans la Forêt de Montard (19 Lamongerie) a été décapé par tranchées. Elles ont montré une direction Nord 335 Gr (peu courante) et un pendage Sud Ouest 90 Gr. Il est encaissé dans les embréchites. Le mur est très net, avec une bande argileuse ; granite à deux micas sur 0,10 m, puis embréchite altérée sur 0,20 m avec quartz blanc à gris-blanc avec mispickel et un peu de pyrite. Au Nord Ouest de la tranchée de 3 m, la "puissance" totale n'est plus que de 0,10 m. La recherche d'extension par scintillométrie n'a pas été concluante. La teneur de l'échantillonnage de 1968 était 2,4 g/T.

3) Filon des Baraques et indices de la Forêt-de-Neuville

On a revu les aurières situées à 300 m au Sud-Est des Baraques ou du Bessaud (limite 87. La Porcherie/19. Lamongerie), dans la forêt-de-Neuville, correspondant à un filon Nord-Sud. Dans l'Est de ce filon on a découvert, par scintillométrie, des probabilités de passages structuraux, confirmés par des volantes de leucogranite à sulfures.

4) Filon de Lamongerie

Le filon connu de Lamongerie (même commune) a été recherché en extension Nord Ouest sans succès. Par contre, on l'a suivi vers le Sud Est et retrouvé à 600 m ; un décapage de l'affleurement a montré une structure granitique broyée, silicifiée, avec filonnets de quartz ne présentant, à vue, que de la pyrite. Toit net, mur peu visible. Direction Nord 350 Gr et pendage Sud-Ouest 60 Gr. La puissance visible échantillonnée était de 2,50 m (analyse différée).

5) Filon de Lavaud

La prospection/marteau à partir de l'indice alluvionnaire de Lavaud a permis la découverte à 200 m à l'Est de Lavaud (19. Salon-la-Tour) d'une structure granitique dirigée Nord 395 Gr, puissante d'1 m. D'autre part, on a trouvé à 250 m au Sud de Lavaud, dans un bois récemment défriché, des volantes de granite silicifié et de quartz à mispickel et pyrite correspondant à un très probable filon. On a noté, dans cette zone, un petit massif d'amphibolite en voie de serpentinisation, en particulier dans une ancienne carrière d'argile à tuiles.

6) Aurières de Trix

A 750 m au Nord-Est de Trix (19. Salon-la-Tour) on a remarqué sur la rive gauche du ruisseau de Lamongerie trois petites fosses gallo-romaines alignées Nord 30 Gr, sur une distance de 100 m. Elles correspondent vraisemblablement à une structure minéralisée, bien qu'on n'ait vu ni affleurement ni volantes.

7) Filon de Las Portas

A l'Est de Lamongerie, à 500 m au Sud-Est de Las Portas (19. Lamongerie) nous avons repéré une puissante structure quartzogranitique de direction Nord 380 Gr affleurant dans un chemin sur 100 m. La puissance paraît être de l'ordre de 10 m. Le remplissage est constitué de granite légèrement chloritisé, silicifié, avec quartz en petites lentilles, et filonnets de 0,5 à 1 cm. Il n'y a pas de sulfures visibles mais on a obtenu, en géochimie de sédiment de ruisseau, une valeur de 170 ppb or au Sud Est de l'affleurement.

8) Filon du Moulin-du-Conseiller

A 900 m au Sud du point précédent et 200 m au Nord Ouest du Moulin-du-Conseiller (19. Lamongerie), on a découvert dans une petite carrière récemment ouverte, un filon de granite silicifié et chloritisé dirigé approximativement Nord Sud, puissant de 1,50 m, avec quelques sulfures, surtout de la pyrite plus ou moins oxydée. Une plantation de sapins a empêché la recherche d'extension Sud immédiate, mais on a retrouvé un affleurement à 300 m.

Notons également qu'en géochimie sédiment de ruisseau on a eu une valeur de 190 ppb or à 800 m au Nord-Ouest du Moulin, pouvant provenir d'un filon, marqué d'une aurière, situé à 500 m en amont.

9) Filon de la Faye

A 400 m au Sud-Est de la Faye (19. Lamongerie), un nouveau tracé de route a permis d'observer la mise à jour d'une structure de granite chloritisé, oxydé, avec pyrite et boxworks cubiques. La direction et la puissance sont mal observables, on peut estimer une direction voisine de Nord-Sud. L'observation a porté sur 10 m d'allongement.

10) Filon de Puy-Razit (voir croquis en annexe n°17)

Le filon de Puy-Razit (19.Meilhards) a été découvert dans la forêt de Meilhards à 1,500 km au Sud-Ouest du hameau en

x = 543,75

y = 359,00

sur la carte à 1/50.000 Uzerche. On a observé sur 20 m dans les embréchites l'affleurement d'une structure quartzogranitique dirigée Nord 10 Gr, avec une puissance de l'ordre de 8 à 10 m. Le remplissage est formé de granite silicifié, chloritisé, avec des lentilles et filonnets de quartz blanc. On observe de la pyrite dans la partie granitique. A 500 m au Nord on a trouvé un autre affleurement de la structure, la puissance paraît plus faible mais le granite est plus siliceux et on voit mispickel et pyrite. L'allongement reconnu est d'environ 800 m en incluant un médiocre affleurement médian de 100 m près du ruisseau. La scintillométrie n'a pas, ici, donné d'indications.

L'échantillonnage au marteau perforateur de l'affleurement a donné des valeurs or indicatives de 0,31 à 0,61 g/T. Ce filon a probablement fait l'objet, dans les années 1930, de recherches par tranchées dont il subsiste des traces, en extension Nord. Nous avons poursuivi la prospection par une géochimie à maille carrée 50 x 50 m sur la zone de ces anciennes fouilles, en couvrant un carré de 500 m de côté. Sur 78 échantillons dosés, il n'y a eu que 2 minimales indications de 0,14 et 0,16 g/T. Bien qu'elles se placent correctement sur l'axe supposé, il ne semble pas, une fois encore, qu'on puisse se satisfaire d'aussi médiocres résultats d'analyse ?

11) Filons de Surgeol, Pré Gaillard, le Merle, Sargueix

On a de nouveau examiné les différentes structures antérieurement découvertes dans l'auréole du massif de granite du Chatenet (19. Meilhards). Ce sont toutes des formations quartzogranitiques, de direction variant entre Nord 390 et 30 Gr. Elles sont, en général, puissantes et leur remplissage passe souvent au quartz massif, de type froid avec cristaux de néoformation. On n'y a guère vu de minéralisation sauf sur la filon du Merle situé à 500 m à l'Ouest du Merle (limite communale 19. Meilhards/Condat), sur carte Uzerche en :

x = 544,80

y = 356,75

L'échantillon prélevé sur le quartz bleu gris du toit a donné 0,25 et 0,35 g/T. Ce filon a une puissance de 4 m; il a été reconnu sur 1,500 km.

Il semble qu'à part celui du Merle ces filons n'offrent pas d'intérêt économique.

12) Aurière du Burg

Dans la même auréole et au Sud du Burg (19. Meilhards), deux résultats géochimiques en sédiments de ruisseau, relativement groupés de 150 ppb, peuvent se rapporter à une structure marquée par une grande fosse de plus de 100 m que nous avons pensé être une recherche moderne de kaolin et qui, en fait, peut être une aurière ?

Le point est en : $x = 546,25$

$y = 57,40$

13) Aurières des Baraques-du-Rond-point

A 500 m au Sud-Est des Baraques-du-Rond-point (19. Condat-sur-Ganaveix, en limite communale de Meilhards), on a observé deux fosses orientées Nord 30 Gr, avec une structure quartzogranitique bien visible dans la fosse la plus au Sud. Il s'agit de leucogranite silicifié, avec sulfures, mais dont nous n'avons pu noter la puissance. A 400 m au Nord Ouest de ce point on a découvert un autre groupe d'aurières orientées Nord 45 et Nord 25 Gr, à proximité desquelles une carrière récente montre sur son parement, du quartz en filonnets et lentilles, avec pyrite et mispickel.

14) Filons des Planches-de-Chaleix (voir croquis en annexe n°18)

A 250 m au Sud-Ouest des Planches-de-Chaleix (Condat-sur-Ganaveix)
en : $x = 545,40$
 $y = 355,60$

sur carte Uzerche, on a découvert deux structures parallèles granitiques de direction Nord 50 Gr à 100 m l'une de l'autre; la structure Nord Ouest a été décapée par tranchée. Elle a un pendage Nord Ouest 85 Gr, une puissance de 5 m. On ne positionne pas nettement le toit dont l'encaissant gneissique est broyé, rubéfié. Du toit au mur, on peut distinguer :

- 0,30 m de zone altérée, jaunâtre
- 0,40 m de quartz avec pyrite oxydée + granite
- 0,20 m de granite chloritisé se fermant au fond de la tranchée
- 0,25 m de quartz blanc massif.
- 2,00 m de granite broyé, siliceux
- 2,00 m, au mur, de quartz mélangé intimement à un peu de granite chloritisé.

Embréchite au mur.

La structure Sud-Est a une puissance approximative de 3,50 m à 4 m, son remplissage est essentiellement composé de granite chloritisé, silicifié avec, de place en place, développement du quartz en filons de 0,20 à 0,40 m de puissance.

On n'a, à première vue, observé aucun sulfure en place, mais des blocs détachés, sur place, montrent de la pyrite. La minéralisation est donc, probablement, sporadique. Cet ensemble structural se retrouve à 200 m au Nord Est sous forme de volantes de granite silicifié sur l'axe filonien. On obtient donc un alignement total de 300 m. L'analyse de l'échantillonnage, par rainurage, de la structure principale a donné les indications de 0,17 à 0,26 g/T (et de 4 g/T pour l'argent).

A 100 m au Sud de ce groupement, on peut indiquer la présence d'une troisième structure quartzogranitique, de direction Nord 70 Gr, puissance de 0,50 m. D'autre part, à 50 m au Nord des Planches-de-Chaleix, affleure dans un chemin un filon de granite complètement silicifié, dirigé Nord 25 Gr, de puissance métrique, mais apparemment sans sulfures.

Au Sud-Est de ce faisceau filonien, on peut observer dans une petite carrière de nombreux passages granitiques, discontinus, dans les embréchites.

15) Filons de Chaleix

Dans l'Ouest du précédent groupement et à environ 500 m au Nord Ouest de Chaleix (Condat sur Ganeveix), en bordure du ruisseau de Merle, affleure une structure Nord 55 Gr encaissé dans les embréchites, de puissance métrique. Le remplissage est siliceux au toit sur 0,50 m ; broyé et argilisé au mur ; avec salbande argileuse. Pas de minéralisation visible.

A 500 m au Nord de ce point, on a découvert une autre formation identique, quartzogranitique, dirigée Nord 50 à 60 Gr de puissance non estimable, parcourue de filonnets de quartz blanc ; là, non plus, on ne voit pas de sulfures.

Tout ce secteur de Chaleix et des Planches-de-Chaleix renferme donc un nombre relativement important de structures à remplissage granitique, parallèles au grand filon du Merle et dont le manque apparent de minéralisation devrait être vérifié par un échantillonnage plus systématique.

16) Aurières de Mauloup

A 200 m au Nord Est de Mauloup (87. La Croisille sur Briançonnais) nous avons trouvé deux fosses galloromaines s'alignant sur Nord 390 Gr et ponctuant, là encore, un filon leucogranitique encaissé dans le gneiss.

Chapitre VI

RECHERCHES DIVERSES

Outre l'inventaire systématique d'Ouest en Est, la prospection a intéressé plusieurs points soit relativement isolés, dans le district, hors des secteurs qui viennent d'être passés en revue, soit à sa périphérie : ce sont les zones de Pauchevialle, Chateau-neuf-la-Forêt, Ségur, Pierre-Buffière.

1) Pauchevialle-la Rochette

Nous rappellerons que dans le secteur de Pauchevialle (24. Jumiilhac-le-Grand) à 1,500 au Sud-Est des aurières et travaux miniers modernes du Tindeix, existe un groupe de fosses plus ou moins parallèles, dont aucune n'a une grande extension. En 1961 un premier sondage exploratoire sous la fosse principale avait traversé un puissant filon de quartz de 5 m, qui fut mal carotté et dont l'analyse avait donné des teneurs indicatives de 2 g/T. On a couvert le secteur par une géochimie à maille carrée débordant largement l'emprise des aurières (500 x 350 m). Ce travail a donné sur 88 échantillons, quelques valeurs comprises entre 0,14 et 0,3 g/T, dont certaines indiquent une continuité vers le Nord Est, en particulier sur l'alignement directionnel de la fosse principale. En outre, quatre valeurs isolées ne sont pas alignées.

Le (ou les) filons de Pauchevialle sont, à peu près, en extension Sud-Ouest et à 5 km, de la grande fracture régionale, minéralisée, de l'Auriéras. Celle-ci a été couverte en 1970 par une prospection géochimique en sédiment de ruisseau de la Société Cheni. Ce travail avait fait apparaître des anomalies or jusqu'à la Rochette (87. St-Yrieix), où il avait été arrêté. Il nous a paru nécessaire de poursuivre cette géochimie pour réaliser la liaison Pauchevialle-La Rochette. Ceci a été réalisé sur 8 km à une maille 250 m. Sur les 115 échantillons on n'a que de rares tops à 0,15 et 0,17 g/T, isolés, ininterprétables. Ces résultats entraînent de nouveau, pensons-nous, l'évocation du problème de la fiabilité de la méthode de dosage dans la période 1975/1977 ?..

2) Pouget et Ségur-le-Chateau

Nous mentionnerons rapidement le résultat négatif du dosage des échantillons prélevés au marteau perforateur dans des niveaux très pyriteux de gneiss et embréchite, très fracturés, sillonnés d'amphibolites, puissants (12 m au Pouget, 19. Vigeois)

3) Chateauneuf-la-Forêt (voir croquis en annexe n°19) 7/3

Le filon du Pont de la Combade (87. Chateauneuf) a pu faire l'objet d'observations précises à la faveur du ré-échantillonnage que nous avons du effectuer (par suite de perte d'échantillons précédents) et de la recherche en extension Nord, qui l'a suivi. Le filon y a une direction Nord-Sud, un pendage Ouest de 70 Gr, une puissance de 4,50 m. Il comprend :

- au toit, 2,90 m de quartz gris-blanc, avec quelques sulfures
- au mur, sur 1,10 m, deux bancs de quartz blanc ou gris bleuté, de 0,30 et 0,50 m de puissance, séparés par du gneiss silicifié, paraissant bien minéralisés par du mispickel, de la pyrite, de la galène.

On a observé des diaclases ouvertes Nord 20 Gr et pentés Nord-Ouest 80 Gr avec remplissage quartzeux. Bien que l'échantillonnage unique n'ait pas donné de résultats positifs, cette structure est à revoir.

Le filon de Montaigut (87. Linards) déjà connu et échantillonné en un point, a été ré-échantillonné à 150 m au Sud du premier point. Il a, à cet endroit, une direction toujours Nord Sud, un pendage Ouest de 75 Gr, une puissance de 3,70 m. Le remplissage est quartzeux avec de petites anclaves de granite et de nombreuses diaclases Est-Ouest, à pendage Nord 95 Gr. On voit dans le quartz des plages bleuâtres (pyrite fine ?). Dans l'encaissant du mur, on a d'abord 0,20 m de granite, à altération hydrothermale, puis des embréchites litées. Le dosage a été différé. Même remarquable pour le filon du Pont-de-la-Combade.

4) Pierre-Buffière

On nous a signalé en 1976 que des travaux routiers au Nord Est de Pierre-Buffière, avaient mis, fortuitement en évidence une fracture présentant des sulfures dans son remplissage. Les ruisseaux drainant cette zone ayant donné des indices alluvionnaires d'or, la vérification s'imposait et cela d'autant mieux que la carte géologique à 1/80.000 (Limoges) indique la présence d'un massif granitique. Le point est à proximité de la ferme de Blanzou (87. Pierre-Buffière) à 500 m au Nord de la ville, en :

$$x = 524,15 \quad 712.4x.4003$$

$$y = 78,05$$

Le nouveau tracé de la RN.20 a coupé un filon Nord 20 à 30 Gr penté Nord Ouest 65 Gr, de 0,70 m de puissance avec 0,20 m minéralisé par stibine et pyrite. Non loin de là, en contrebas, vers le Sud-Est, où un chemin a été élargi pour l'implantation d'une pile de viaduc routier, nous avons observé une cassure de direction Nord 365 Gr, pentée Sud Ouest de 95 Gr, puissante de 0,40 m, encaissée dans le gneiss. Elle présente

- au toit, sur 0,20 m, une zone bréchique avec quartz, gneiss, morceaux de granite, argile noire.

- au mur, sur 0,15 à 0,20 m, du quartz gris-bleuté, très riche en sulfures fins, avec de petites enclaves de granite chloritisé.

Ce filon est à quelques mètres d'un contact faillé gneiss/leucogranite plus ou moins pegmatitique. L'échantillon pris par rainurage n'a pas montré d'or mais 1 g/T d'argent.

Le filon de la route garde son intérêt, mais pour antimoine.

Un autre indice filonien a été découvert dans l'ancienne Carrière du Viaduc (de chemin-de-fer) sur la rive gauche du Blanzou, à 150 m à l'Est du confluent et du pont de la Briance (carrière Dugénie) en :

$$\begin{aligned}x &= 523,90 && 712.4x.4005 \\y &= 78,00\end{aligned}$$

Dans la carrière qui montre le contact leucogranite/gneiss on a observé :

- un filonnet de quartz et calcite rose, dans le gneiss, à galène, mispickel, pyrite, dirigé Nord 50 Gr, penté Nord-Ouest 65 Gr et puissant de 0,10 m
- au front de taille, dans le compartiment granite, une zone silicifiée, limitée par des diaclases et disparaissant en hauteur. Elle est dirigée Nord 40 Gr, pentée Nord-Ouest 72 Gr. On y observe du toit au mur :
 - . 0,10 m de quartz bleuté, riche en sulfures
 - . 0,55 m de granite chloritisé, silicifié, avec quartz rubanné et sulfures
 - . 0,35 m d'un mélange de quartz gris bleuté et de quartz blanc avec débris de granite altéré et des sulfures (pyrite, mispickel)
 - . 0,10 à 0,20 m de quartz bleuté, lui aussi bien minéralisé.

L'échantillonnage de cette zone silicifiée, au marteau perforateur, a donné l'indication de 0,2 g/T d'or mais pas d'argent dosable.

C O N C L U S I O N

Nous concluerons en passant en revue les résultats acquis depuis 1973, secteur par secteur, sans reprendre l'exposé géologique de notre rapport de 1972, dont les grandes lignes sont toujours valables mais en rappelant que si le présent rapport s'arrête arbitrairement à 1977 c'est uniquement parce que l'effort a porté ensuite sur les titres miniers et le Massif de Fayat et non parce que la prospection avait alors, atteint un aspect exhaustif. Il s'en faut de beaucoup.

Sur le plan de la méthodologie, nous avons, à plusieurs reprises, attiré l'attention sur le fait que la fiabilité des dosages physico-chimiques en géochimie nous a paru, pour le moins, douteuse depuis 1975 et qu'il y aura lieu de refaire certaines opérations si la méthode devient sûre, en particulier si elle s'affine par abaissement de la teneur plancher sous 100 ppb.

Pour cette même raison nous avons différé les demandes de dosage des 63 échantillons prélevés sur divers pointements de leucogranite, qu'il sera intéressant d'envisager quand on pourra descendre sous le seuil de 100 ppb.

Dans toutes les zones à indices intéressants mais dispersés et n'ayant pas été couverts par la géochimie en sédiment de ruisseau (prises centrales) et éluvions (prises latérales) il pourra être intéressant de refaire la stratégie alluvionnaire et géochimique des années 1950 et 1960 dont la maille était souvent irrégulière.

D'autre part, pendant la période couverte par le rapport, des essais de sondages percutants au wagon-drill sur une structure aurifère bien connue, ont été négatifs (voir rapport DL. Clermont n°293). Il serait peut-être utile de refaire ces essais sur une autre structure du district, avant de condamner la méthode ? La phase des travaux que nous venons de décrire est restée, partout, préliminaire et elle devra, normalement, être suivie, dans certains cas de sondages carottés (cela a d'ailleurs commencé en 1979). Il nous paraît qu'il faudrait désormais viser une maille optimale de 50 m d'équidistance entre sondages.

Dans le secteur de Saint-Pierre-de-Frugé

Ce secteur a montré la continuité vers le Sud-Ouest de la fracture régionale de Chateaurenon, au-delà de la zone de Chateaurenon s.s. (où nous l'avons prospectée pour or et antimoine). Non seulement elle continue sur plus de 16 km, puisqu'elle traverse en diagonale tout le quart Sud Est de la carte géologique à 1/50.000 Chalus, mais la fracturation s'intensifie en un système d'accidents parallèles dont le faisceau s'ouvre du Nord-Est au Sud-Ouest pour atteindre 4 km de largeur à hauteur de Saint-Pierre-de-Frugé.

Nous l'avons suivie sur 11 km, entre la RD.901 (au-delà de Chateaurenon) et l'Etang de la Monnerie, et on y a rapidement localisé un secteur de 5 km à hauteur de Saint-Pierre. La fracture s'y ouvre, souvent sur plus de 10 m et sur plusieurs centaines de mètres d'extension, pour donner place à de puissants filons quartzeux ou grani-toquartzeux : Plagnes-de-Vassoux, la Grange, Landes du Puy, le Puy. Les structures parallèles ont les mêmes caractéristiques de composition et volume : Vassoux, La Roche, Saint-Pierre-de-Frugié, Chateau-de-Vieillecour, Plagnes-de-Vassoux, etc...

Il n'en est pas de même quant à la continuité ou à l'augmentation de la paragenèse aurifère car la teneur d'or s'affaiblit par rapport à celle de Chateaurenon (où elle est d'ailleurs très infra-économique) et les teneurs indicatives restent partout au-dessous du gramme/tonne. Par contre, dans la paragenèse moyenne à pyrite, mispickel, galène (relativement abondante), blende, chalcopryrite, covellite, l'argent est constant, à plusieurs g/T, s'élevant à 13, 20 et 47 g/T aux Landes du Puy.

C'est donc cette potentialité plomb/argent dans des structures à géométrie importante qu'il faut retenir alors que l'on peut désormais considérer que le district aurifère de Saint-Yrieix n'atteint pas le secteur.

Dans le secteur entre l'Auriéras et l'Ouest du Massif de Fayat

La prospection de ce secteur a amélioré la connaissance de certaines structures connues et en a découvert de nouvelles.

1°) dans l'auréole du granite de Chadefaine

On a trouvé de nouvelles formations leucogranitiques ou quartzogranitiques, parfois ponctuées d'aurières, parfois longues et puissantes, à l'Age, aux Souliers, à la Condamine, à la Prunie, au Mas-Moreau. Inventoriées mais sommairement testées, elles n'ont pas donné de teneur d'or approchant le seuil économique mais l'argent y est parfois à considérer (14 g/T à la Prunie).

On a amélioré la connaissance du Sud-Ouest du filon de Combrailé (à teneurs économiques connues) dont la continuité est maintenant certaine sur 3 km. On a également augmenté l'information sur le filon de Troussegéras dont l'extension étudiée en géochimie est structurellement certaine mais sans bonne teneur or : n'y restait à faire que l'étude pour argent, qui est important dans les vieux travaux ; cette recherche tentée en 1979 par sondages carottés n'a pas donné de résultats positifs.

2°) dans la zone de Chez-Pourtanaud

On a, ici aussi, découvert de nouvelles structures, analogues aux précédentes, avec ou sans fosses, plus ou moins importantes, à la Tournerie Nord, à Deshais, au Sud et au Nord de Chez-Pourtanaud, à l'Est de Combrailé, au Rouveix.

On a amélioré la connaissance de la dimension des fractures, avec ou sans remplissage filonien minéralisé, des grands accidents de l'Aurières et des Landes-de-Moreau.

Toutes ces formations ont fait l'objet d'échantillonnages systématiques de la puissance mais généralement uniques, donc insuffisants dans le cas des filons étendus et puissants.

Dans le secteur de Meuzac à l'Est du Massif de Fayat

Dans ce secteur, relativement peu prospecté avant 1973 à l'Est de Laverrière, nous avons découvert de nouvelles formations ou étudié des filons déjà inventoriés mais non ou peu observés.

Ce sont les filons nouvellement repérés, du Mazeau, de Masgaudeix (plusieurs), Moulin-de-Rouffignac ; et anciennement notés, de Chavagnac, Trou-du-Loup (plusieurs) et Frioul.

Ce sont des structures quartzogranitiques dans les embréchites de Meuzac avec, ou sans, développement de quartz, à paragénèse pyrite, mispickel, habituelle ; anciennement travaillées (Chavagnac, Trou-du-Loup, Frioul) ou non ; puissantes généralement (10 m au Mazeau). Le point le plus intéressant semble le Trou-du-Loup, qui structurellement, atteint 2 km et où l'absence, jusqu'ici, de teneurs ne permet pas de conclusion, l'échantillonnage étant insuffisant et la géochimie douteuse. Pour ce dernier point, il en est de même à Frioul.

Dans le secteur de Masseret

La prospection de ce secteur neuf a amené la découverte directe ou avec la scintillométrie, de nombreux filons qui, ont été, pour la plupart, échantillonnés et dont seuls les plus notables ont fait l'objet d'échantillonnage.

Ce sont tous des filons de leucogranite, silicifié, avec lentilles de quartz faiblement développés en général et avec ou sans sulfures. Les directions sont surtout Nord-Est dans un quadrant 20 à 80 Gr ; plus rarement Nord Ouest. Les puissances sont très variables, entre 0,60 m et 7 m. Dans cette phase de premier inventaire on n'a échantillonné que les formations nettement minéralisées à vue et toujours ponctuellement, et cela sans obtenir encore des teneurs d'ordre économique.

Parmi les filons paraissant peu développés, peu ou pas minéralisés mais souvent mal observables sans travaux; nous citerons ceux du Pont-rouge, ceux des Landes de Benayes et de Meuzac, de la Freunie, de la Combe, de Chargeas, des environs du Camp-de-César, de Pretegarde, du Mas, de la Terrasse.

D'autres structures sont géométriquement importantes à l'affleurement, en puissance et extension et ce sont elles dont l'échantillonnage serait à systématiser. Ce sont les filons des Vergnes-de-la-Combe, de l'Est du Camp-de-César, de la Combe et de Las Rouveladas (nombreuses aurières), de l'Etang de la poste, de l'Allée et la Gavinatière. Le grand filon de Masseret justifie, peut-être, un complément de recherche, au moins structurale ?

Dans le secteur de Lamongerie et Meilhards

Dans ce secteur l'approche indirecte a échoué tant en ce qui concerne le dosage des échantillons géochimiques en sédiments de ruisseau que la scintillométrie et il est certain que la forêt qui couvre une forte proportion du terrain cache encore des structures bien qu'on en ait déjà trouvé beaucoup.

Ce sont, comme dans les autres secteurs, des filons quartzogranitiques, parfois entièrement envahis par le quartz, paraissant peu minéralisés aux affleurement, dont les échantillons n'ont donné que des teneurs de quelques décigrammes/tonne (mais là, comme avant, les échantillonnages ont été peu nombreux dans cette phase de pré-reconnaissance).

Dans la région de Lamongerie on a amélioré la connaissance de filons déjà connus : Les Bertranges, Lamongerie, Forêt-de-Montard, les Baraques (ou le Bessaud), Lavaud. Le filon de Lamongerie qui s'étend sur 600 m est à revoir.

Dans la forêt de Meilhards certains filons n'ont pu faire l'objet que de peu d'observation permettant une bonne estimation : la Faye, Surgeol, Pré-Gaillard, Baraques du Rond-Point, Chaleix. D'autres paraissent, à priori, devoir susciter un complément de recherches : Las Portas, Moulin-du-Conseiller, Puy-Razit, Le Merle, faisceau des Planches-de-Chaleix, bien que les teneurs or obtenues soient faibles.

On notera que la plupart de ces filons se placent dans une fracturation sub-méridienne, contrairement à ce qui se passe dans le reste du district, mais les puissances atteignent parfois 8 et 10 m (Las Portas, Puy-Razit) et les extensions sont parfois très importantes (1,5 km au Merle).

Dans le secteur de Pauchevialle

L'échantillonnage fait en 1961 sur le sondage de Pauchevialle, le nombre des aurières, leur alignement, laissaient supposer une occurrence aurifère que la géochimie en sol n'a pas (re)trouvée et d'autre part la liaison géochimique entre la Rochette et Pauchevialle est restée, on l'a vu, négative. On peut estimer que le problème reste posé...

Dans le secteur de Chateauneuf-la-Forêt

L'importance géométrique des filons du Pont-de-la-Combade et de Montaigut justifie une étude systématique qui n'a pas été faite encore.

Dans le secteur de Pierre-Buffière

Il semble qu'on soit à Pierre-Buffière en présence d'indices à paragenèse antimoine largement dominante (avec plomb) et probablement en limite minéralogique du district aurifère, ce qui exclut probablement l'intérêt pour or.

L I S T E D E S A N N E X E S

- N° 1 - Carte de situation géologique, à 1/50.000, feuille Ouest
- N° 2 - Carte de situation géologique, à 1/50.000, feuille Est
- N° 3 - Croquis du filon de Chateaurenon (Plagnes-de-Vassoux) 1/50
- N° 4 - Croquis du filon de Chateaurenon (La Grange) à 1/50
- N° 5 - Croquis du filon de Chateaurenon (Landes du Puy) à 1/50
- N° 6 - Croquis du filon de Chateaurenon (N.E. du Puy) à 1/50
- N° 7 - Croquis du filon de Plagnes de Vassoux, à 1/25
- N° 8 - Croquis du filon de Vassoux, à 1/50
- N° 9 - Croquis du filon de La Prunie à 1/50
- N°10 - Croquis du filon de Chez Pourtanaud-Nord, à 1/50
- N°11 - Croquis du filon de Combraillé, à 1/50
- N°12 - Croquis du filon de Masgaudeix, à 1/25
- N°13 - Croquis du filon du Moulin de Rouffignac, à 1/25
- N°14 - Croquis du filon de Vergnes-de-la-Combe, à 1/25
- N°15 - Croquis du filon de l'Etang de la Poste, à 1/25
- N°16 - Croquis du filon de Bertranges, à 1/25
- N°17 - Croquis du filon de Puy-Razit, à 1/25
- N°18 - Croquis du filon des Planches-de-Chaleix, à 1/25
- N°19 - Croquis du filon de Montaigut, à 1/25.

50° 40'

PROSPECTION GENERALE POUR OR DU DISTRICT DE ST YRIEIX (hors titres miniers et Massif de Fayat)

ETAT D'AVANCEMENT FIN 1977

CARTE DE SITUATION GEOLOGIQUE

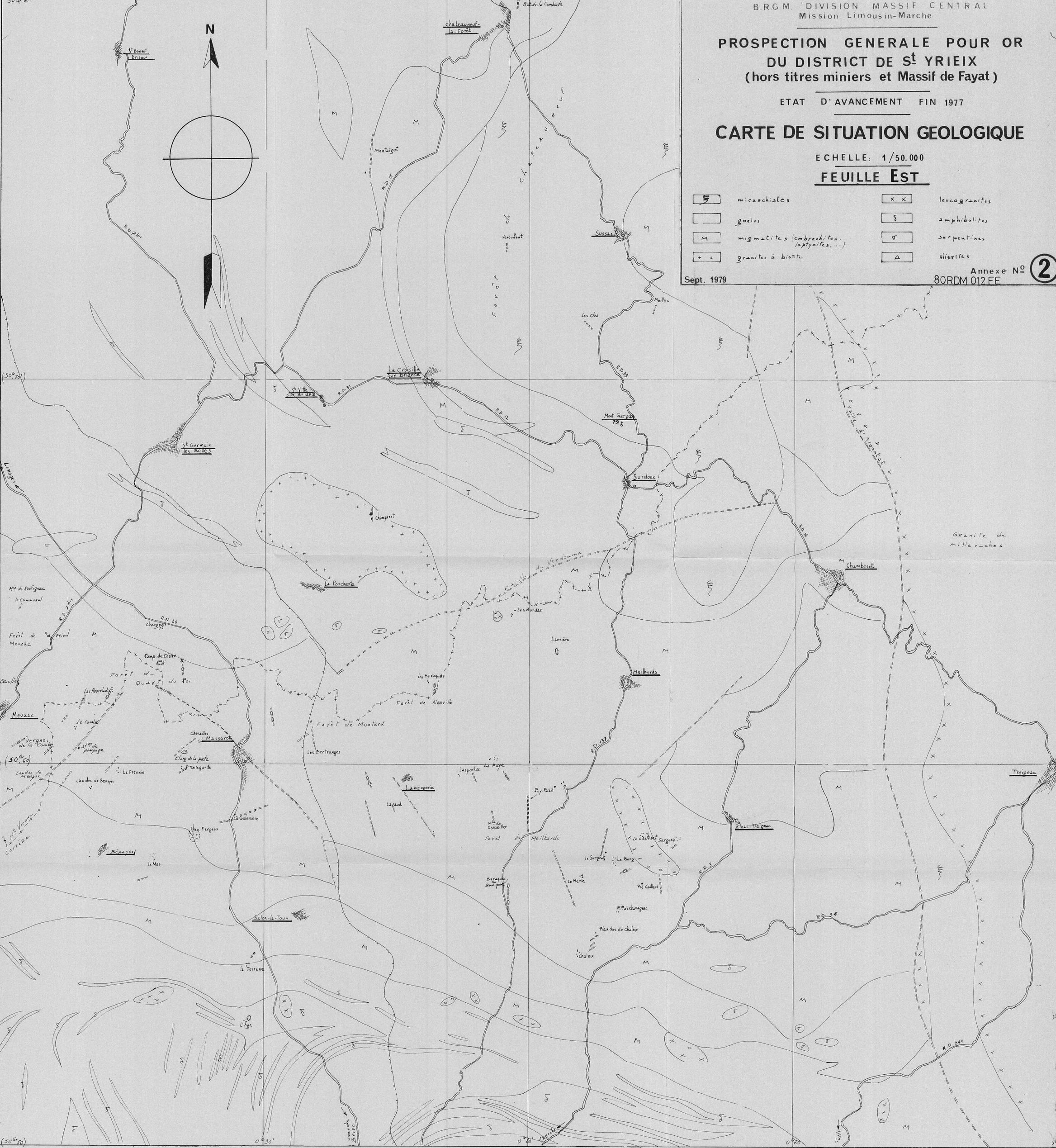
ECHELLE: 1/50.000

FEUILLE EST

	micaochistes		leucogranites
	gneiss		amphibolites
	migmatites (embrechites, leptynites, ...)		serpentines
	granites à biotite		olisthes

Sept. 1979

Annexe N° 2
80RDM 012 FE



50° 30'

0° 30'

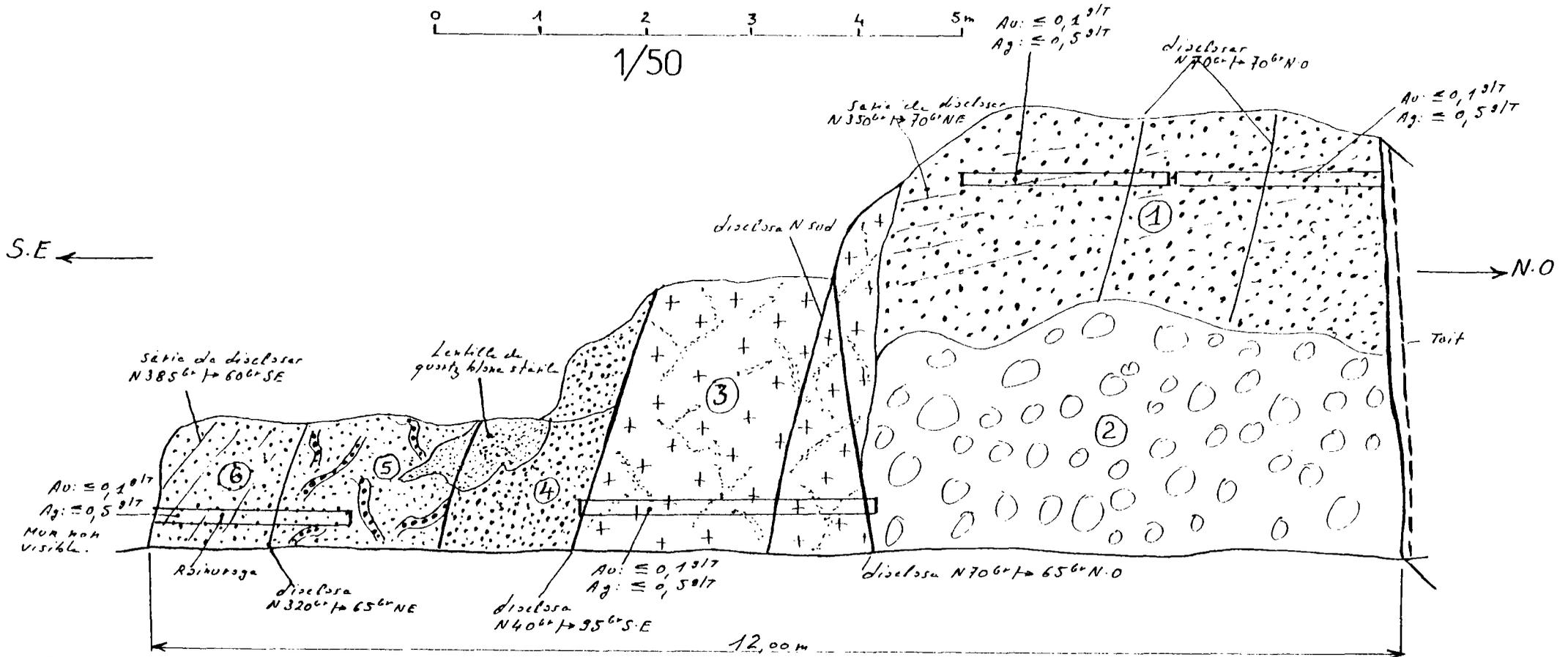
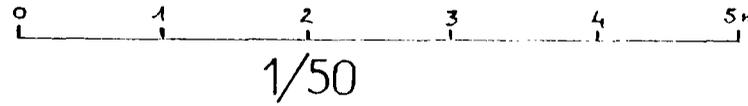
0° 30'

0° 30'

50° 20'

FILON DE CHATEAURENON (CARRIERE DE LA GRANGE)

COUPE
ECHELLE



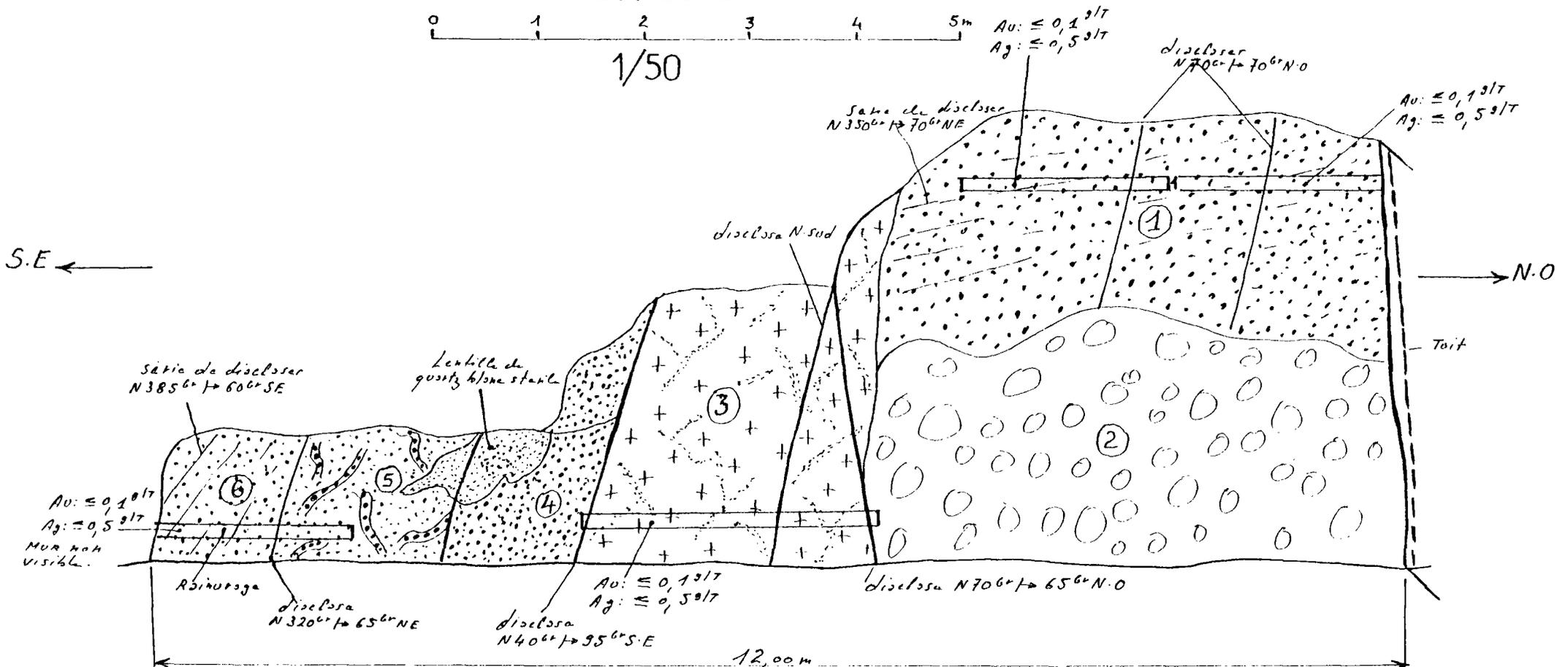
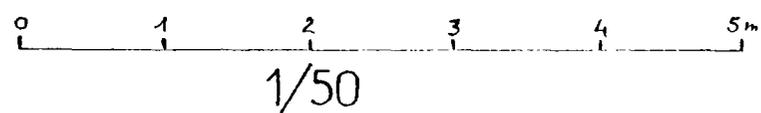
- ① - Quartz blanc à gris, parfois blanchâtre, sulfuré par endroits pyrite, mispickel
- ② - Tas de débris
- ③ - Schistose à 2 micras parcouru de filonnets de quartz, pyrite disséminée
- ④ - Quartz beige avec quelques sulfurés
- ⑤ - Quartz bréchique blanc, à veinules de quartz gris
- ⑥ - Quartz gris blanchâtre très discluser, riche en sulfure, surtout pyrite

80 RDM 012 FE
Annexe N°

4

FILON DE CHATEAURENON (CARRIÈRE DE LA GRANGE)

COUPE
ECHELLE

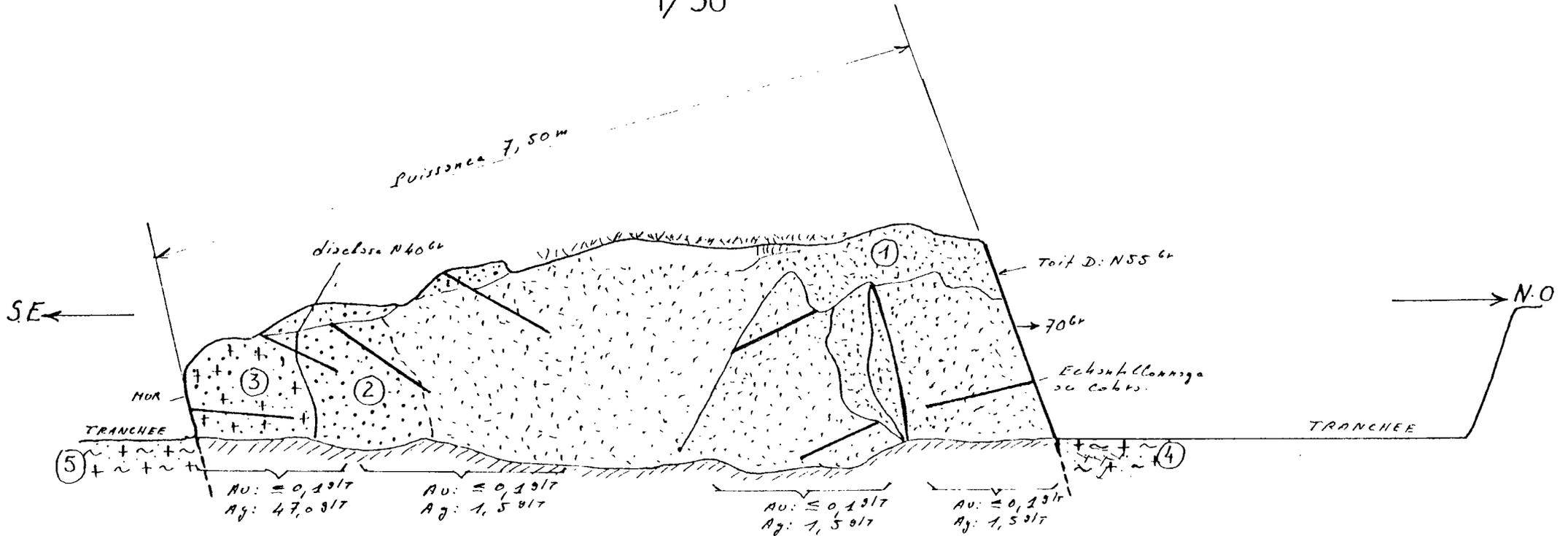
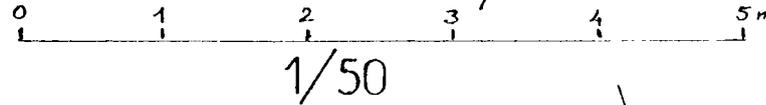


- ① - quartz blanc à gris, parfois blauté, sulfuré par endroits pyrite, mispickel
- ② - Tas de débris
- ③ - δ silicifié à 2 micras parcouru de filonnets de quartz. pyrite dissimulée
- ④ - quartz beige avec quelques sulfurés
- ⑤ - quartz bricélique blanc, à veinules de quartz gris
- ⑥ - quartz gris blauté très discluser, riche en sulfure, surtout pyrite

FILON DE CHATEAURENON (LANDES DU PUY)

COUPE

ECHELLE 1/50

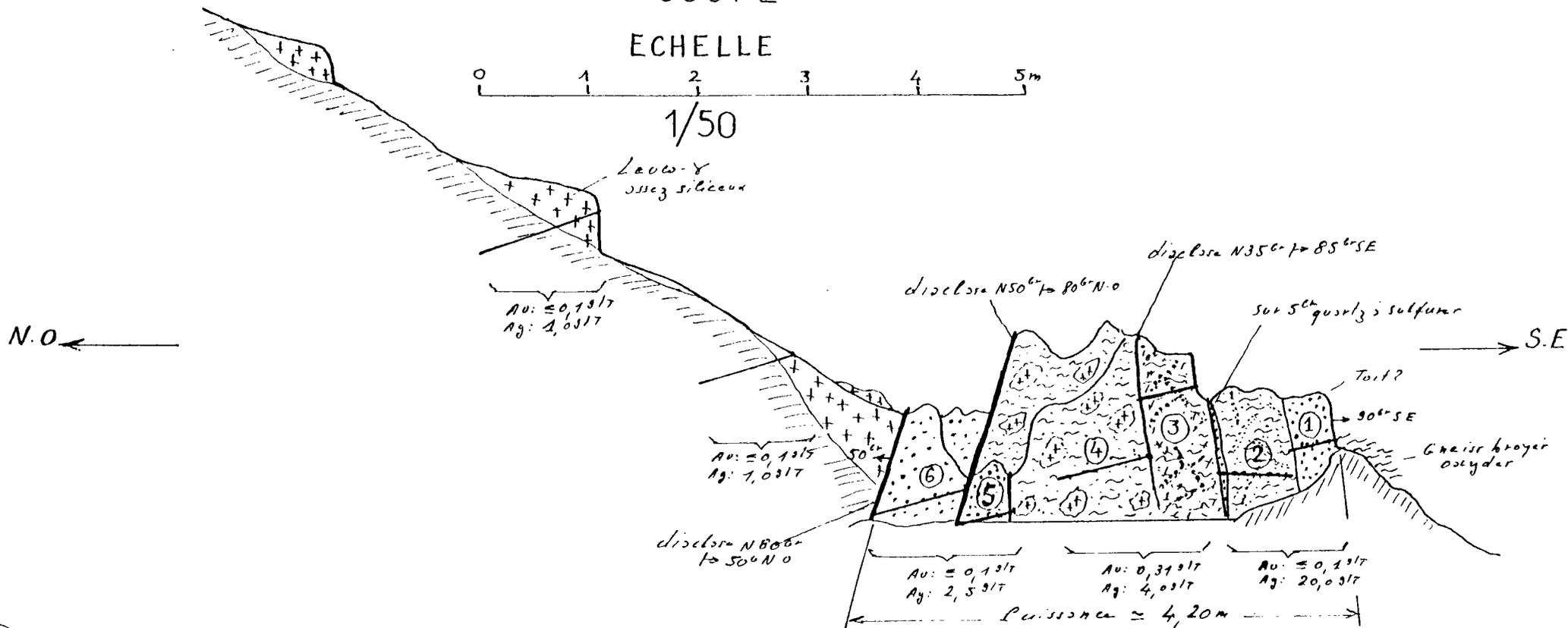
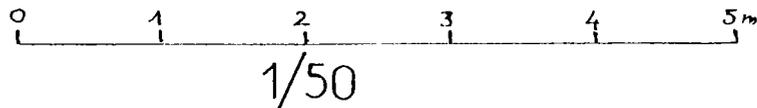


- ① - Quartz blanc à beige discluse, quelques traces sulfure, pyrite surtout
- ② - Quartz gris bleuté, sulfure pyrite, mirpichal, traces blende et gélène
- ③ - 8 à 2 micrs et quartz sulfure fin, pyrite, mirpichal.
- ④ - Encroissement du toit Embriçhiter broyé ou contact des filon
- ⑤ - Embriçhiter du MUR.

FILON DE CHATEAURENON (NORD EST DU PUY)

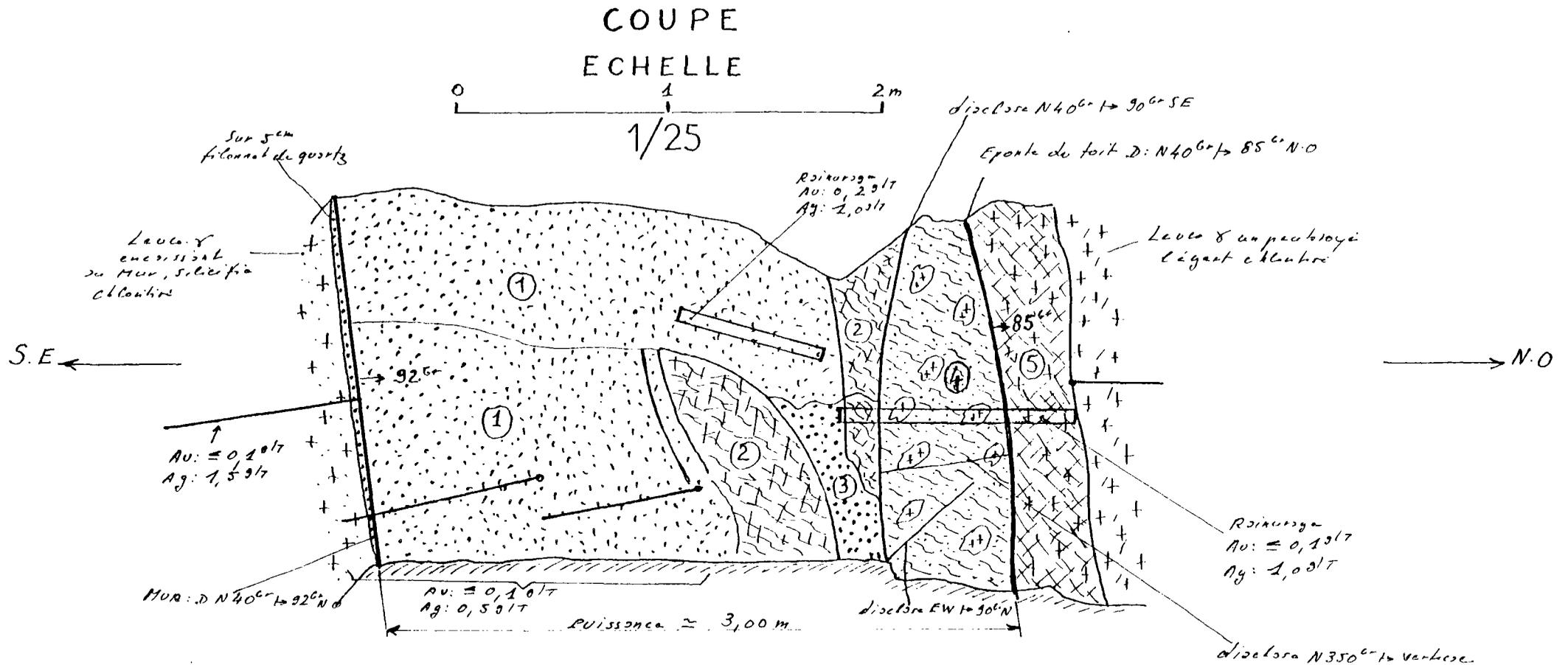
COUPE

ECHELLE



- ① - Quartz massif blanc à grs à sulfure pyrite, galène assez abondante
- ② - Gneiss très siliceux à N^{br} veinules de quartz sulfure pyrite, mispickel, trace galène
- ③ - Gneiss compact silicifié broyé à veinules de quartz noirâtre
- ④ - Gneiss silicifié avec cantiller de leuco- γ , partie noirâtre à sulfure pyrite, mispickel
- ⑤ - quartz blanc massif à sulfure
- ⑥ - idem quartz à sulfure, enclaver de leuco- γ

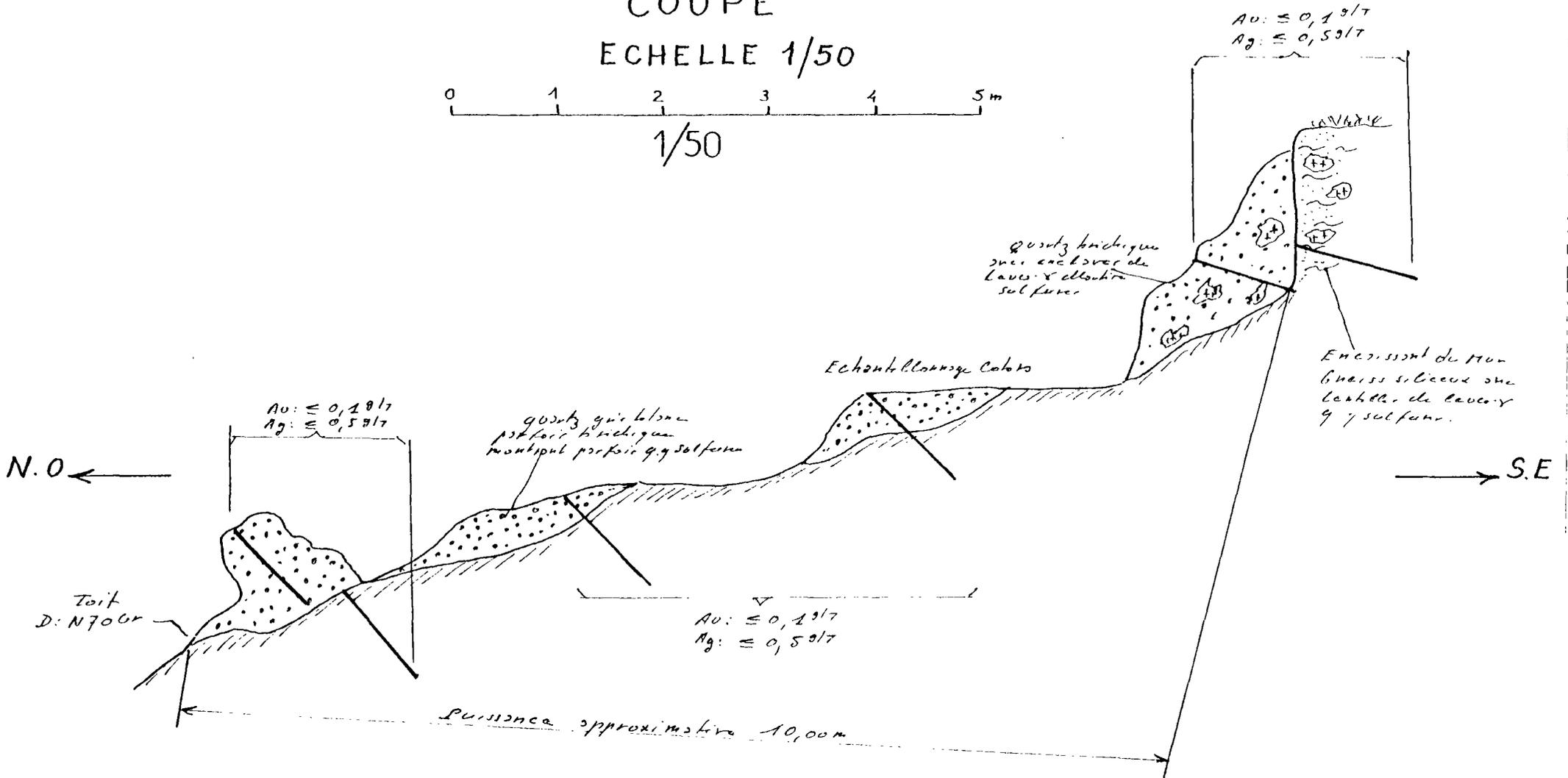
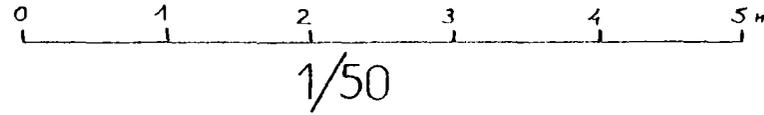
FILON DES PLAGNES DE VASSOUX



- ① - Quartz massif blanc à beige avec quelques sulfures très fins
- ② - Zone très diabotica, broyée, gneiss complet silicifié avec quelques sulfures.
- ③ - Quartz blanc à gris blanc à sulfures assez abondants
- ④ - Zone complet silicifié gneiss avec lentilles de leuco. &
- ⑤ - Leuco. & au toit complet mylonitique avec trace d'argile noire, traces sulfures

FILON DE VASSOUX

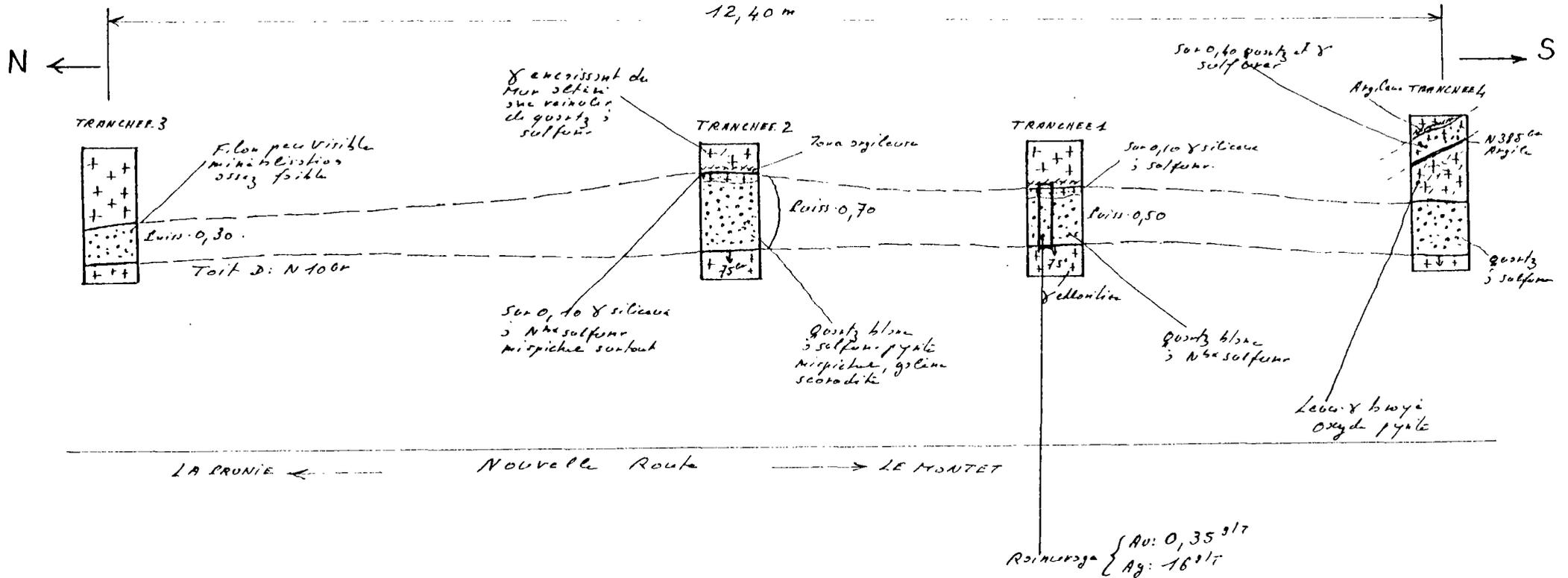
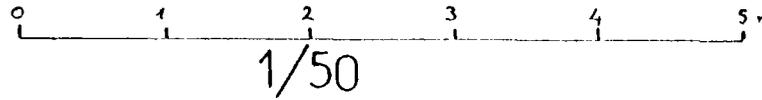
COUPE
ECHELLE 1/50



FILON DE LA PRUNIE

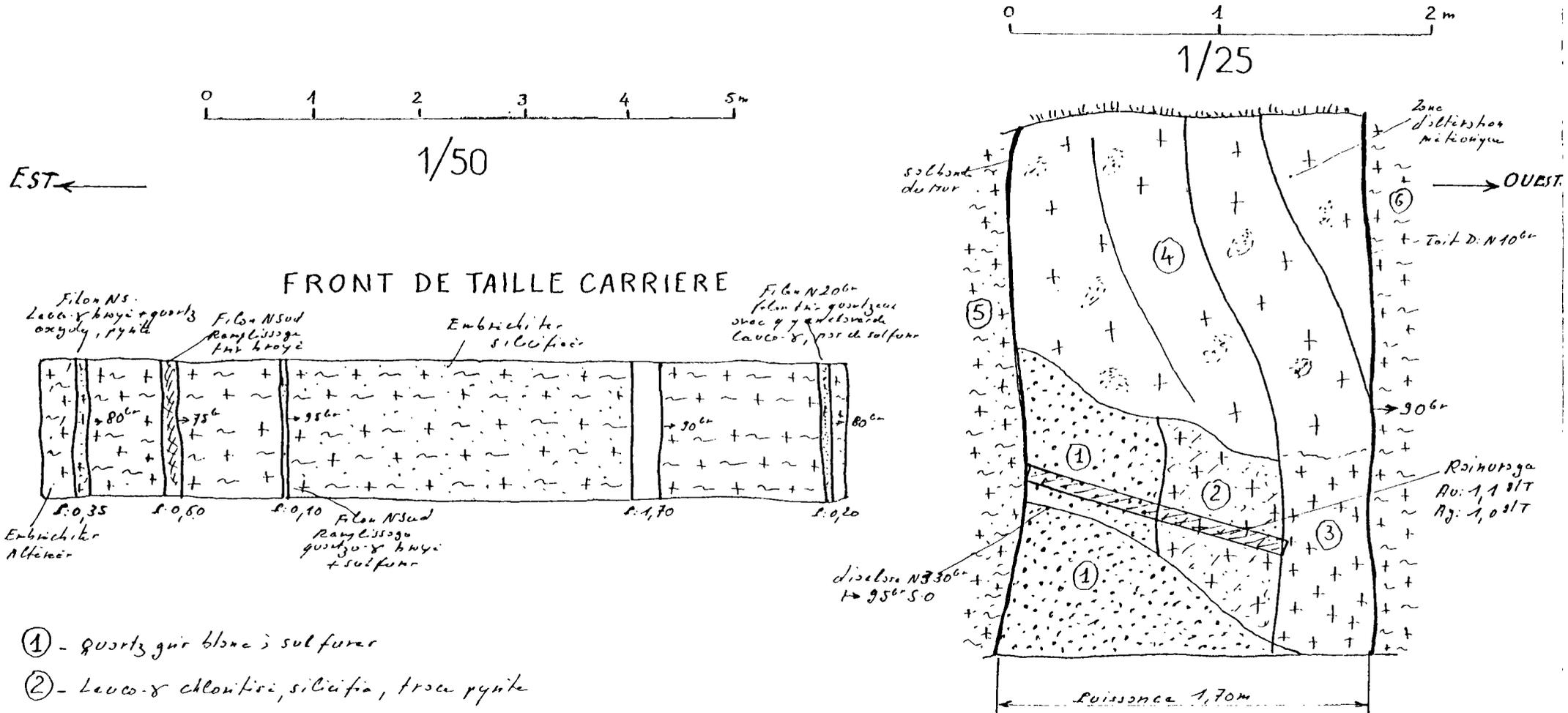
COUPE

ECHELLE



FILON DE CHEZ POURTANAUD NORD

COUPE EHELLES

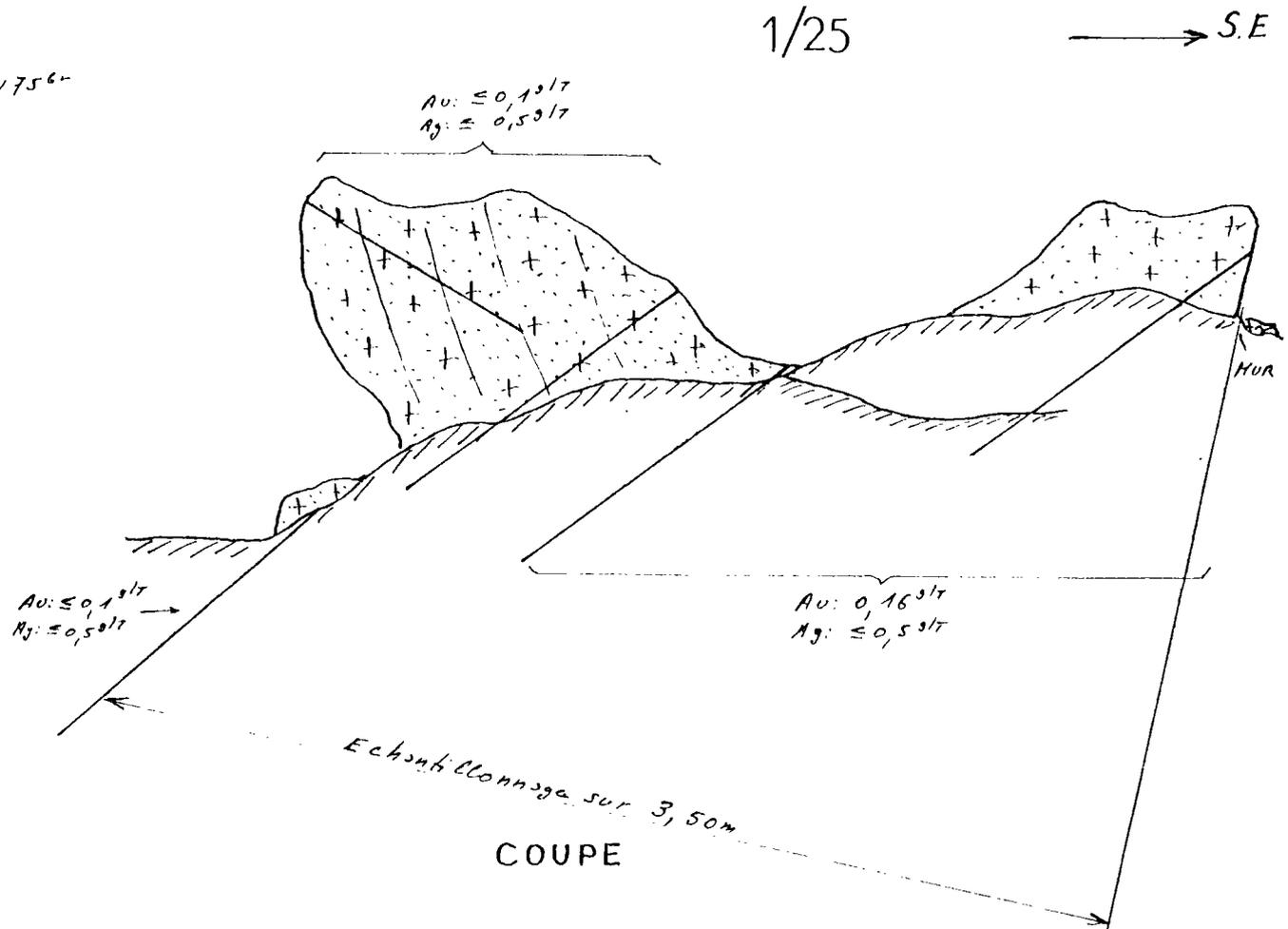
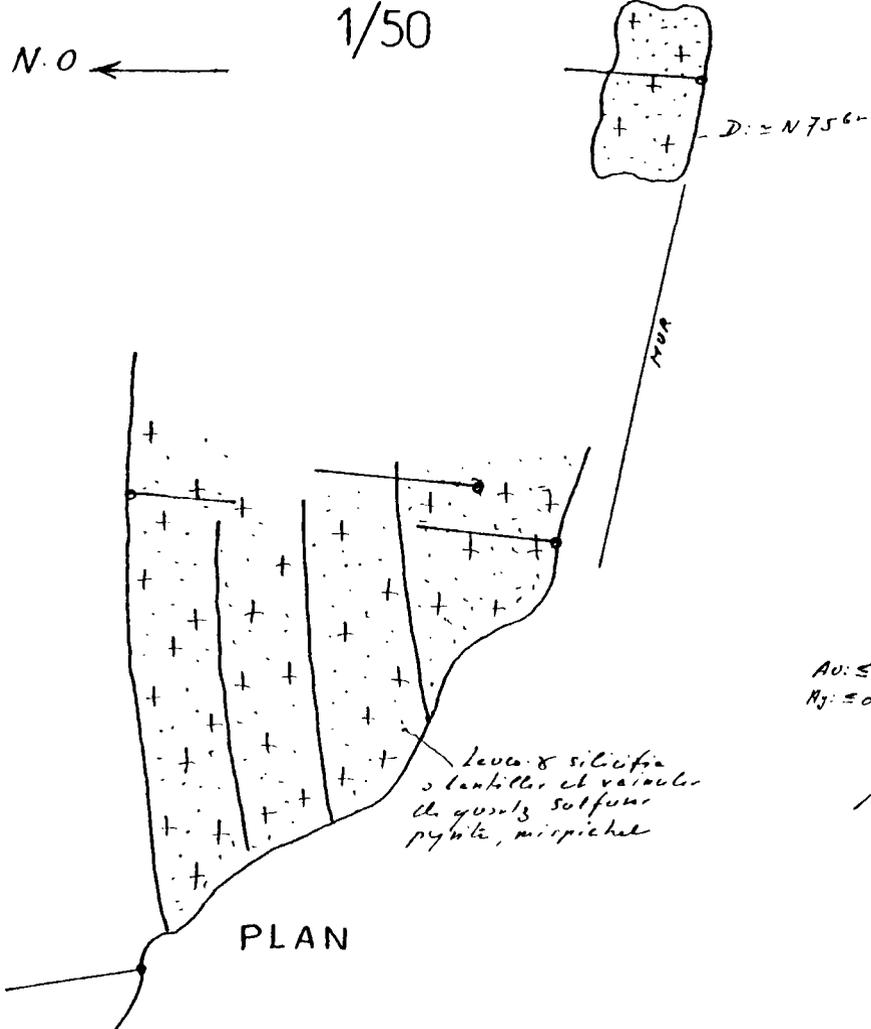
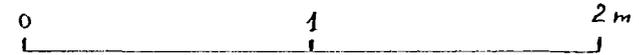


- ① - quartz gris blanc à sulfurer
- ② - Leuco-x chlorite, silicifia, trace pyrite
- ③ - Leuco-x rose à grain fin
- ④ - Leuco-x silicifia à petites lentilles de quartz
- ⑤ - Embrichiter du mur ± silicifié
- ⑥ - Embrichiter du toit

FILON DE COMBRAILLÉ

PLAN ET COUPE

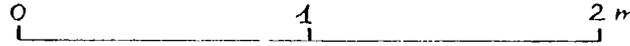
ECHELLES



FILON DE MASGAUDEIX

COUPE ET PLAN

ECHELLE

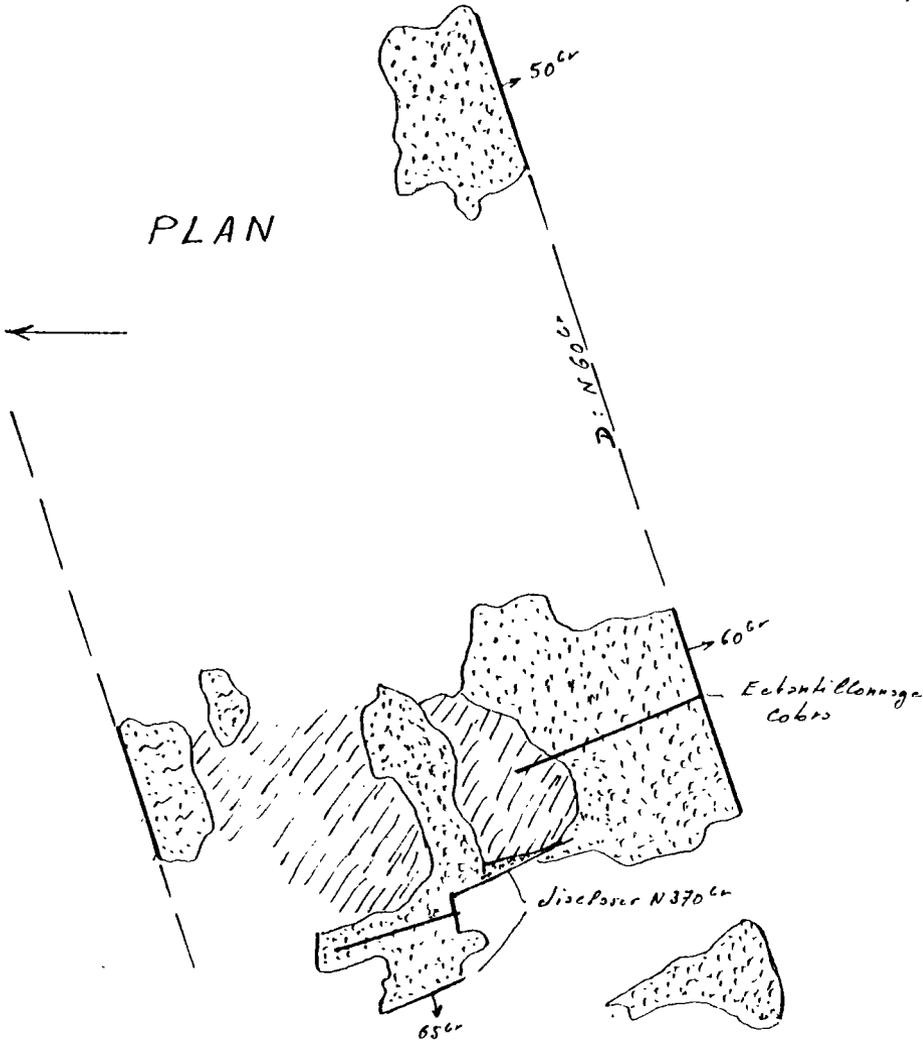


1/25

- ① - Gneiss broyé, silicifié et quartz tendif
- ② - Quartz blanc à beige avec pyrites oxydées

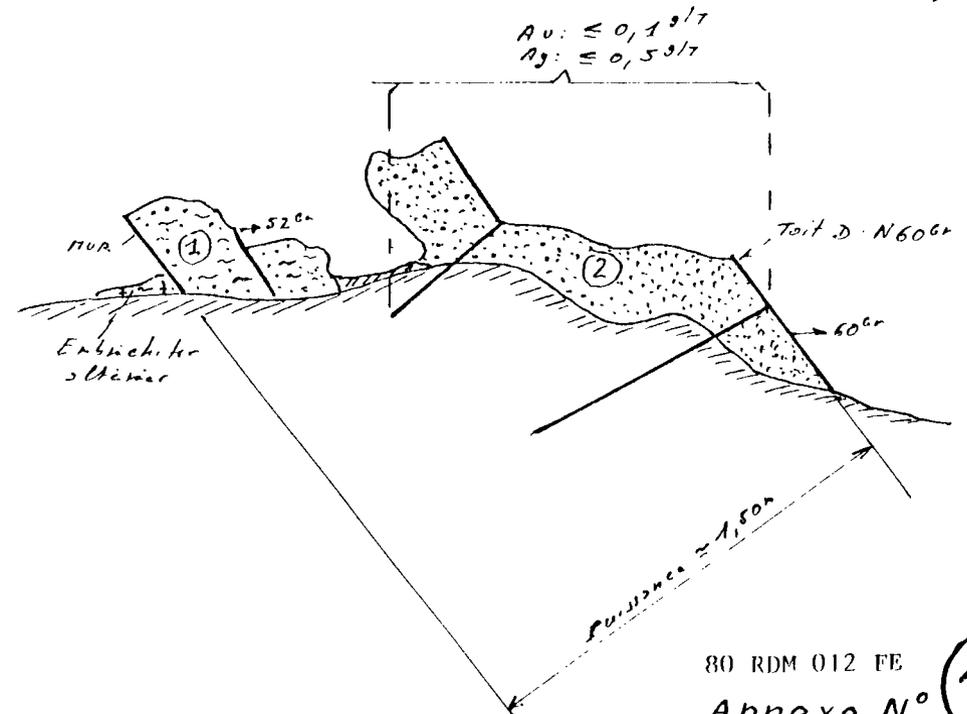
PLAN

N.O ←



COUPE

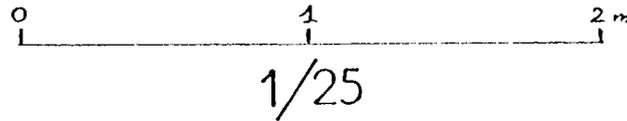
→ SE



FILON DES VERGNES DE LA COMBE

COUPE

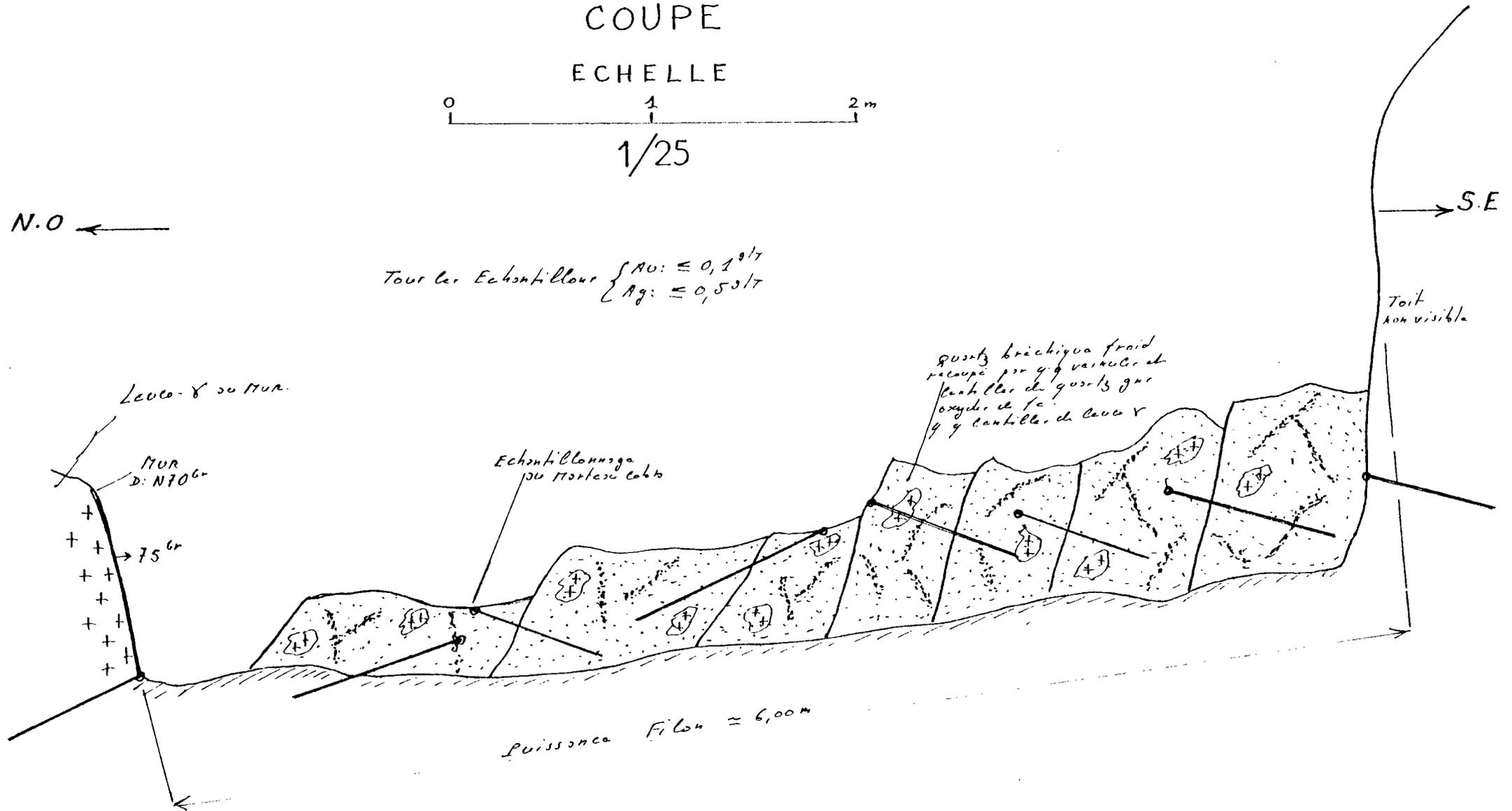
ECHELLE



N.O ←

→ S.E

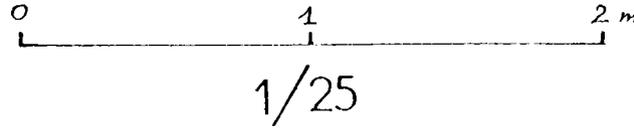
Tour les Echantillons { Au: $\leq 0,1\%$
Ag: $\leq 0,5\%$



FILON DE L'ETANG DE LA POSTE

COUPE

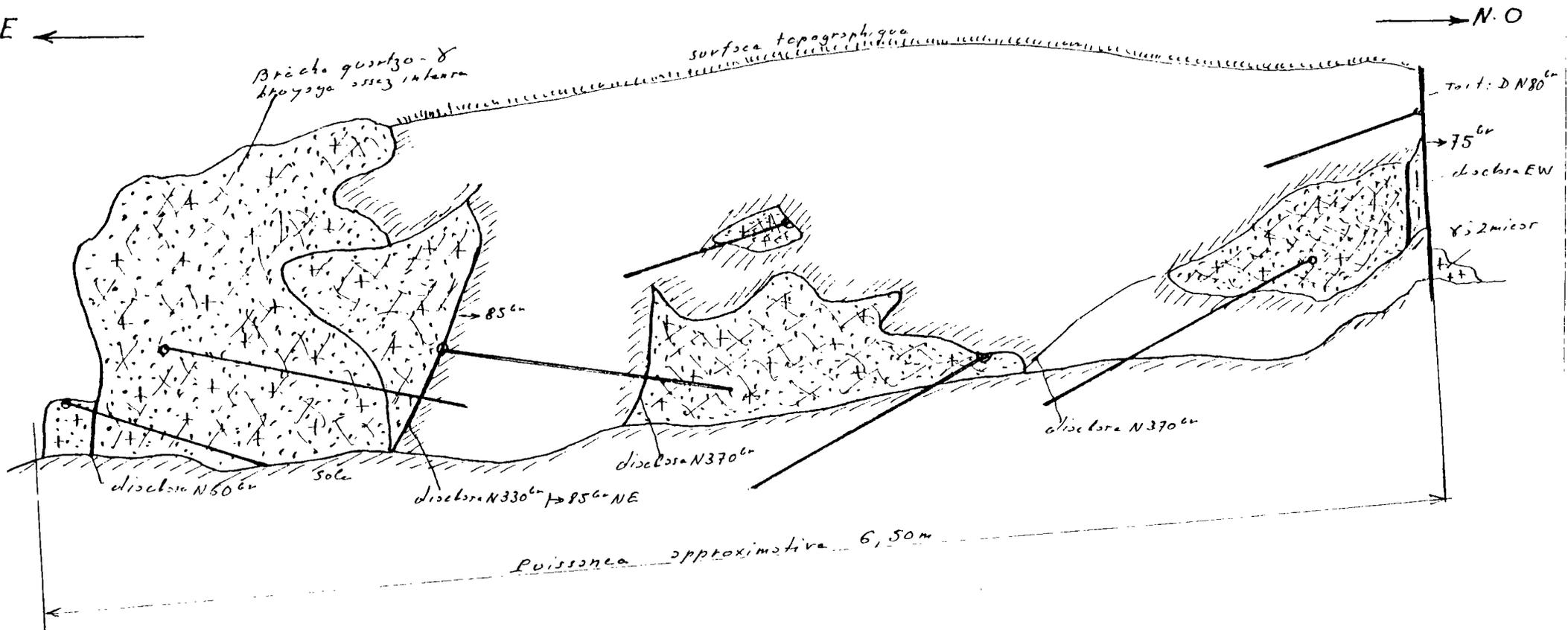
ECHELLE



Tour des Echantillons { $Au: \approx 0,1817$
 $Ag: \approx 0,5317$

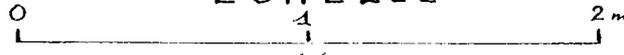
SE ←

→ N.O

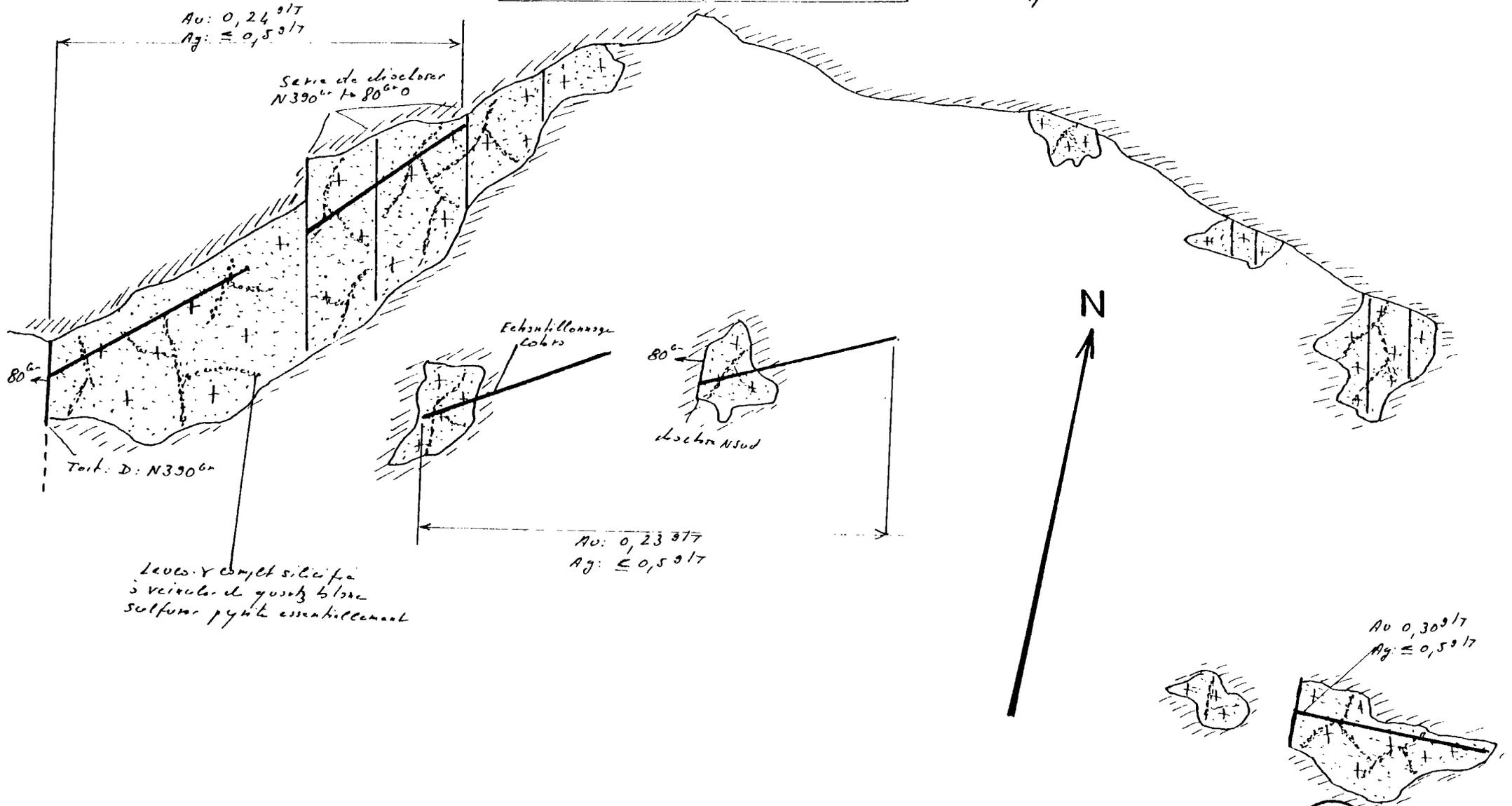


FILON DES BERTRANGES

PLAN
EHELLE



1/25



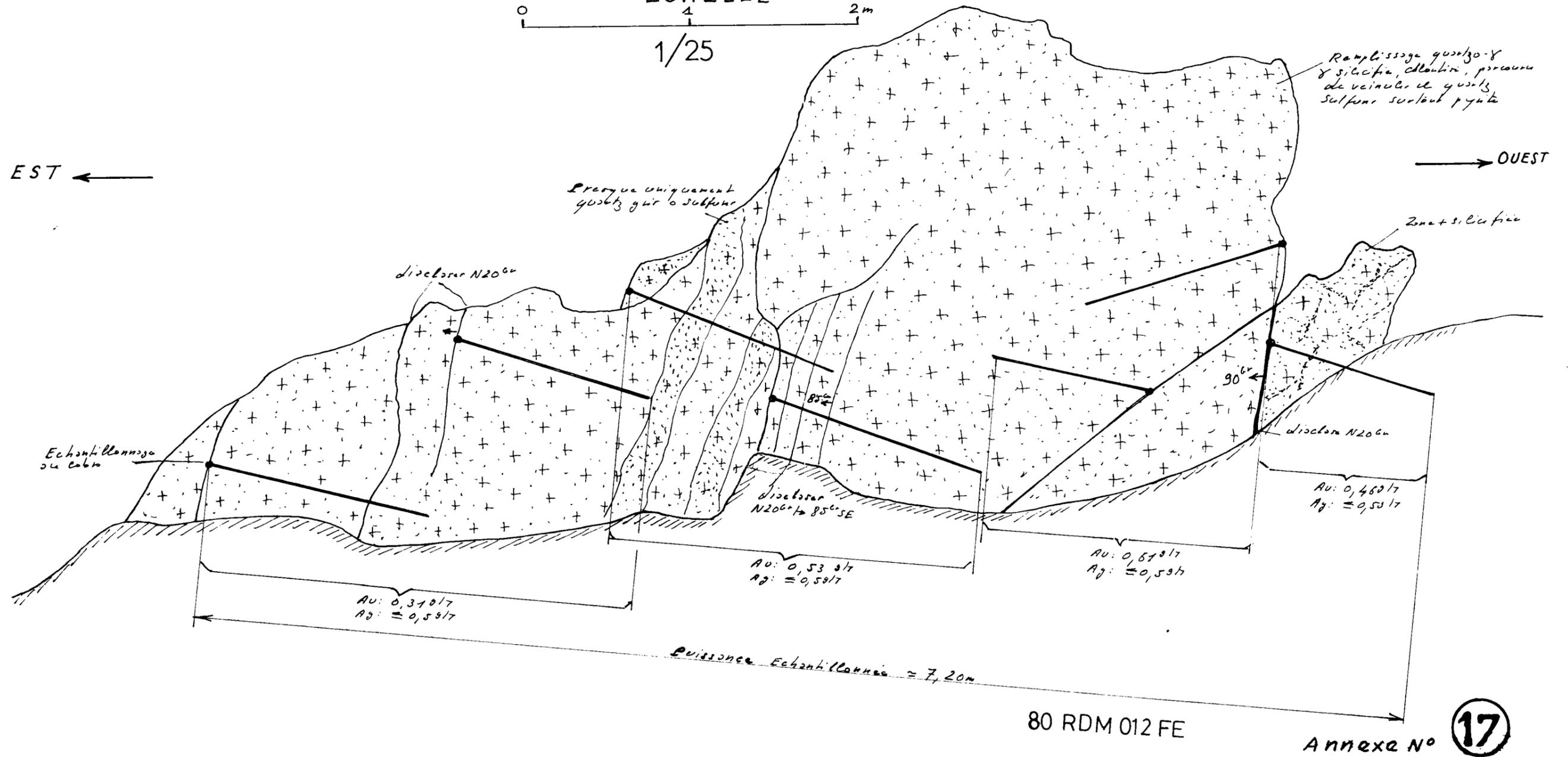
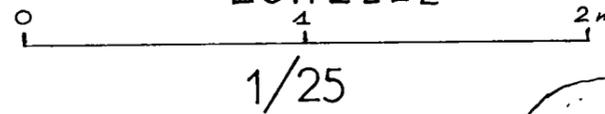
80 RDM 012 FE
Annexe N°

16

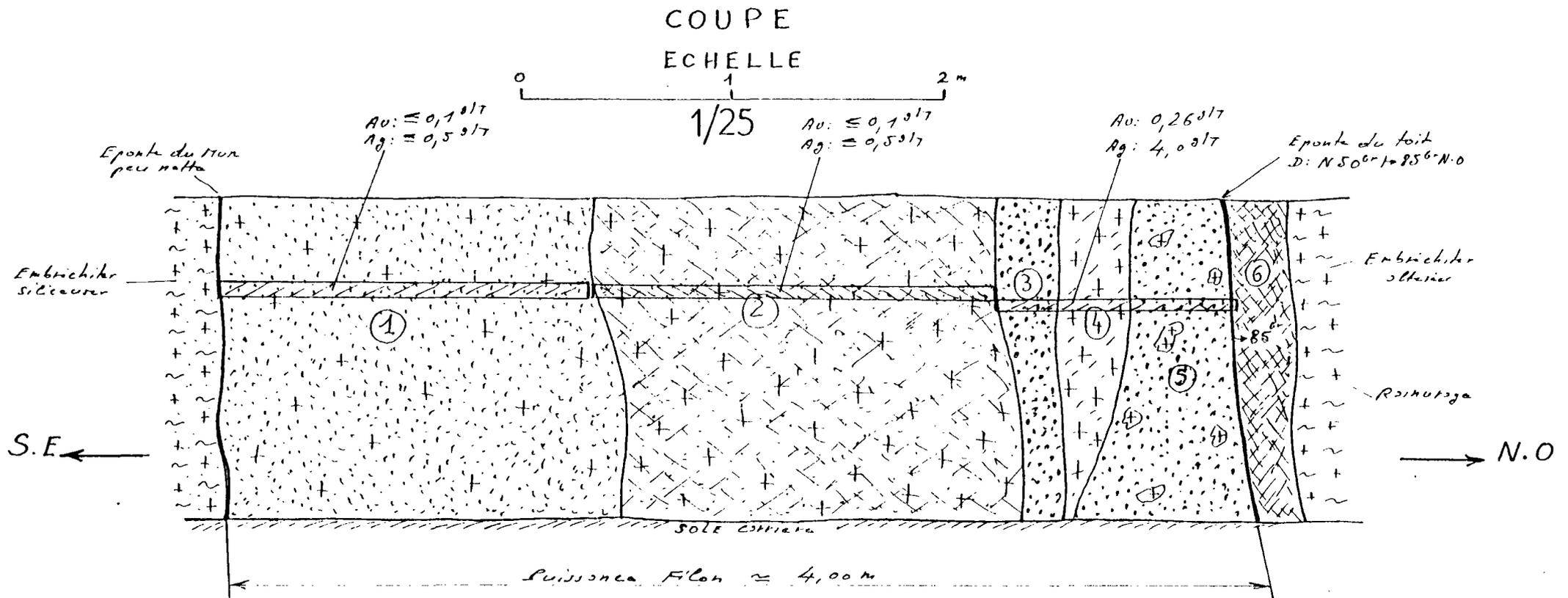
FILON DE PUY RAZIT

COUPE

ECHELLE

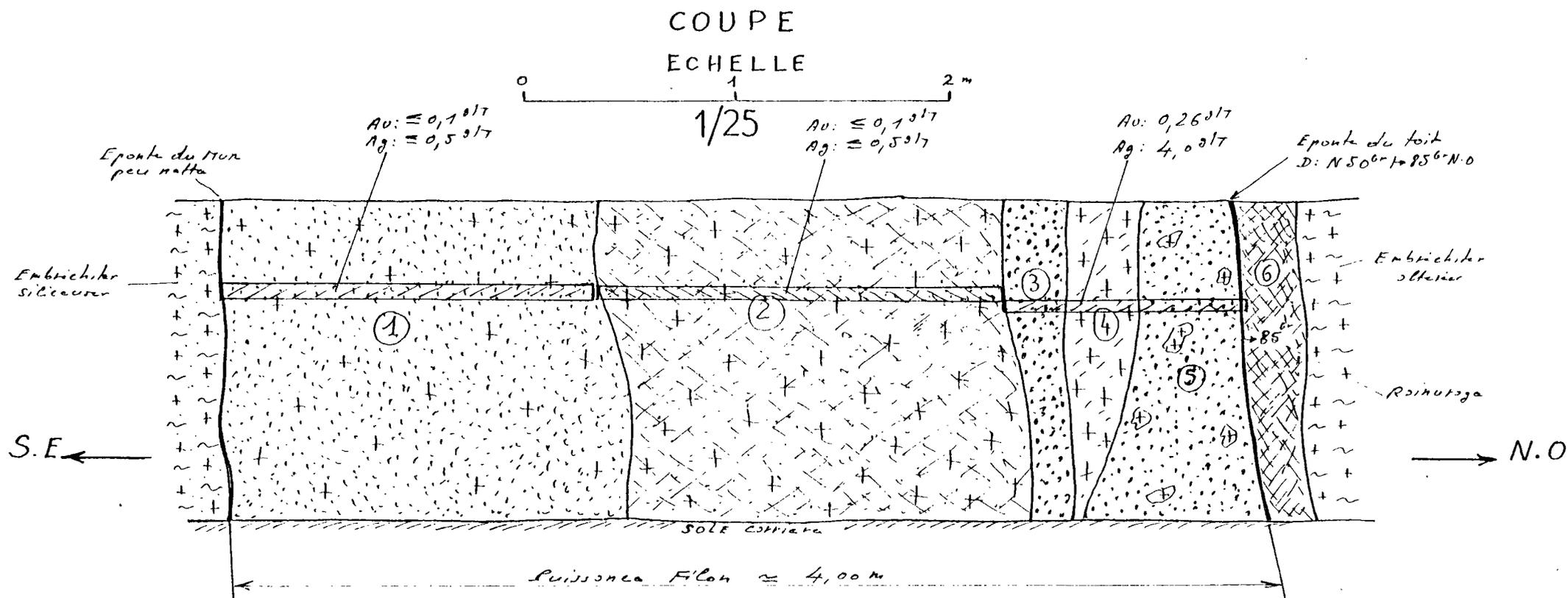


FILON DES PLANCHES DE CHALEIX



- ① - 8 à 2 micrs très siliceux, chlorite (75% de quartz)
- ② - 8 à 2 micrs siliceux broyé
- ③ - Quartz blanc massif sur 0,25 quelques sulfures
- ④ - 8 à 2 micrs complet chlorite
- ⑤ - Quartz blanc avec enclaves de 8 à 2 micrs, pyrite oxydée
- ⑥ - Zone striée jointive complet broyé, encaissant du toit du filon

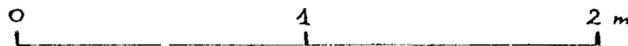
FILON DES PLANCHES DE CHALEIX



- ① - γ à 2 micor très siliceux, chlorite (75% de quartz)
- ② - γ à 2 micor siliceux broyé
- ③ - Quartz blanc massif sur 0,25 quelque sulfure
- ④ - γ à 2 micor complet chlorite
- ⑤ - quartz blanc avec enclaves de γ à 2 micor, pyrite oxydée
- ⑥ - Zone siliceuse jointive complet broyé, enclaves du toit du filon

FILON DE MONTAIGUT

COUPE
ECHELLE



1/25

