

Nom	BRGM DIVISION MASSIF CENTRAL MISSION	Substances
La Ruchette		Pb-Zn-Cu-Ag-W-As
Synonymes	FICHE DE PROSPECT	Fiche d'indice N°
TCS 407		

LOCALISATION

Département NIEVRE

Commune : Villapourçon

Section : Parcelles:

Section : Parcelles:

Commune :

Section : Parcelles:

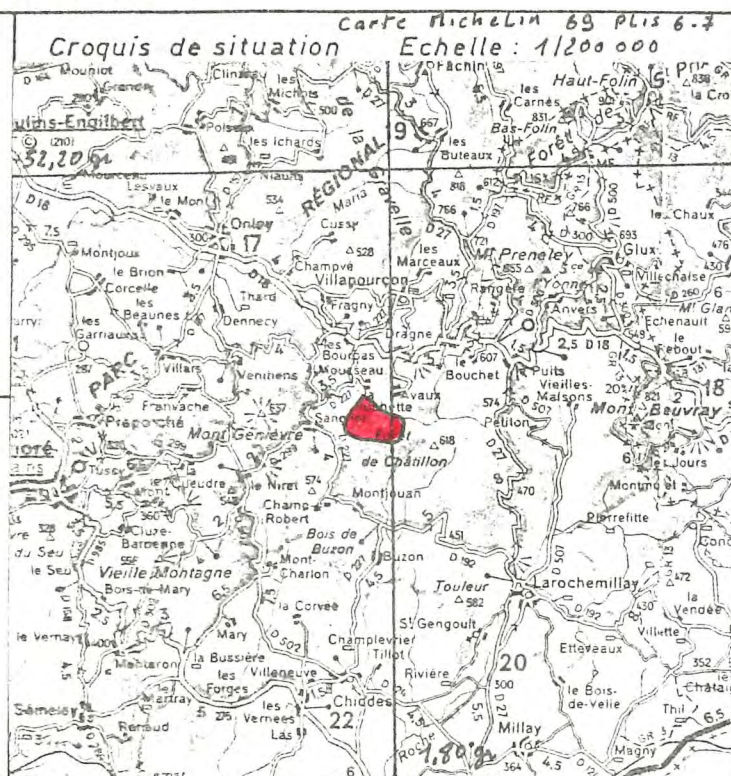
Section : Parcelles:

Carte 1/50 000 Fours

Coordonnées Lambert: $x = 722,69$
 $y = 214,88$

Moyens d'accès

- route du hameau de La Ruchette au Prabis
- chemin de Saughier au Haut de l'Arche



HISTORIQUE

Découverte Octobre 1978 (Lever Digheem)

Travaux antérieurs à ceux du BRGM

Documentation

D.C. Fraser - Report n° D96 - "Digheem Survey of Tarare and digy areas - France for B.R.G.M. by Digheem limited"

BRGM: rapports 80 GPH 33 + 81 GPH 056

GEOLOGIE

Carte géologique 1/50 000

1/80 000 AUTUN

Autres cartes

Description succincte

Anomalie Digheem longue de 600 m centrée sur le petit drain sud-nord en regard du Moulin de la Ruchette. Elle jalonne le contact entre un microgranite à l'Est et l'unité volcano-sédimentaire à l'Ouest.

OBSERVATIONS

Les travaux géophysiques, sondages percutants et carottés sont traités par cible :
de Moulin de la Ruchette, de Prabis, des Cosseries.

HISTORIQUE

Découverte

Travaux antérieurs à ceux de BROM

Documentation

Prospect
LA RUCHETTE

TRAVAUX BRGM

Date	Opérateur	Résultats														
Octobre 1977	J. Delfour	Cartographie du secteur (Cadre de la forêt de Châtillon)														
Juillet 1979 Contrôle au sol des anomalies Digheun	R. Trinquand	<table><thead><tr><th>Ligne</th><th>Anomalie</th></tr></thead><tbody><tr><td>86</td><td>A</td></tr><tr><td>87</td><td>A</td></tr><tr><td>88</td><td>A, B (3 points) et C</td></tr><tr><td>89</td><td>A (2 points), B et C</td></tr><tr><td>90</td><td>C et D</td></tr><tr><td>91</td><td>B et C</td></tr></tbody></table> <p>Aucun affleurement sur l'anomalie Digheun du drain sud nord (Figure 1)</p> <p>Découvertes de vieux travaux : ligne 90 anomalie C ligne 88 anomalie B (centrale); exploitations d'oxydes de fer sur un potasse pyriteux</p>	Ligne	Anomalie	86	A	87	A	88	A, B (3 points) et C	89	A (2 points), B et C	90	C et D	91	B et C
Ligne	Anomalie															
86	A															
87	A															
88	A, B (3 points) et C															
89	A (2 points), B et C															
90	C et D															
91	B et C															
Novembre 1979 Géochimie alluvionnaire RB 27 845 (28 prises) analyses Pb, Zn, Cu, Ag, As et W Prospection alluvionnaire 18 batées Hydrogéochimie prélèvements	R. Trinquand	<p>Couvrent tous les barrius versants drainant les vieux travaux (rive gauche de la Drague) (Figure 1 et 2)</p> <p><u>Hydrogéochimie</u> : pas d'anomalie un point titrant 220 ppb</p> <p><u>Batées</u> : pyrite et traces de barytine au Prabie pyrite et microtraces de pyromorphite au Moulin de la Ruchette</p> <p>fortes concentrations en pyrite, fluorine, barytine, cassitérite et scheelite (affleurement gauche du drain de l'anomalie Digheun en dehors des vieux travaux; secteur dénommé La Ruchette-anomalie fluorine)</p> <p>(Figures 3, 4 et 5)</p> <p><u>Géochimie</u> (Figures 6, 7 et 8) fortes anomalies Pb, Zn, Cu, Ag, As et W au Prabie petites anomalies Pb, Zn, Cu, As et W au Moulin de la Ruchette rien sur l'anomalie fluorine</p>														
Juin 1980 Géophysique VLF (80 GPH 33)	C. Memechet	<p>Implantation: voir figure 1</p> <p>Deux petites anomalies:</p> <p>A - longueur 100 m, orientée E-W, sur les vieux travaux du Moulin de la Ruchette</p> <p>B - longueur 100 m, orientée WSW-ENE, en dehors de tout affleurement, ouverte à l'WSW</p>														

Prospect LA RUCHETTE	TRAVAUX BRGM Suite 1	
Date	Opérateur	Résultats
Octobre 1980 Géochimie sol maille 100 x 100 RB 29318 (131 prélèvements) analyses Pb, Zn, Cu et W	R. Trinquand	<p>Cours les anomalies de la géochimie et de la prospection alluvionnaires</p> <p><u>Plomb</u> (Figure 9)</p> <p>+ 2 grosses anomalies et 2 petites anomalies</p> <p>A (Le Moulin de la Ruchette) longueur 600 m, largeur 300 m, orientée NNE-SSW; maximum 7500 ppm</p> <p>B (de Prabis et des Courvies) longueur 350 m; largeur 300 m, orientée NW-SE; maximum 1028 ppm; non fermée au SE</p> <p>C (Anomalie fluorine) longueur 400 m, largeur 100 m, orientée NW-SE</p> <p>D longueur 250 m, largeur 100 m, orientée NE-SW; maximum 232 ppm</p> <p><u>Zinc</u> (Figure 10)</p> <p>on retrouve les anomalies A, B et C de Pb mais beaucoup plus réduites en surface et avec des maxima faibles: 1440, 533 et 211 ppm</p> <p><u>Cuivre</u> (Figure 11)</p> <p>on retrouve les anomalies A, B et C de Pb avec des surfaces plus faibles et des maxima parfois élevés: 646, 141 et 55</p> <p><u>Tungstène</u> (Figure 12)</p> <p>on retrouve les anomalies A et B de Pb avec des maxima très élevés: 3280 et 3840 ppm</p> <p><u>Synthèse</u> (Figure 13)</p> <p>sont retenues les anomalies</p> <ul style="list-style-type: none"> - A (W, Cu, Pb et Zn): de Moulin de la Ruchette - B (W, Pb, Cu et Zn): de Prabis - des Courvies - C (Pb et Cu): anomalie fluorine
Juillet 1981 Géophysique VLF (81 GPH 056)	P. Charbonmeyre	<p>Cours l'anomalie Fluorine (Pb et Cu - sol) et se raccorde à la géophysique de 1980</p> <p>Aucune anomalie VLF sur l'anomalie géochimique et ses abords</p> <p>Pas de raccord avec l'anomalie géophysique B de 1980</p> <p>Deux axes d'anomalies VLF orientés NNW-SSE; l'un et l'autre peuvent être à l'origine de la minéralisation de la batée 25 (Figure 14)</p>
Juin 1982 Sondages pénétrants 1 à 22 (738,50 m.)	R. Trinquand	<p>Implantation Figure 14; refus des propriétaires pour l'accès des parcelles où sont les anomalies géophysiques (cultures); orientation de l'indice fluorine de barytine: inconnue.</p>

Prospect LA RUCHETTE	TRAVAUX BRGM	
Date	Opérateur	Résultats
		<p>Grosses difficultés de foration : 7 sondages refusés</p> <p>Sondages 1, 2 et 7 : zone brayée à 13 m et recoupée sur 15 m dont 2 à 3 m avec galène (0,1%), blende, malachite, fluorine et chalcoppyrite - Minéralisation haute température P. Picot.</p> <p>Sondages 18, 11, 19 : pyrite diffuse < 1% dans zone brayée</p> <p>Autres sondages : stériles</p> <p><u>Conclusions</u> les sondages donnent une idée du type de minéralisation : diffuse dans des zones brayées. Son extension est très limitée : prospecteur manuel et géochimie négatives. Il est cependant regrettable de ne pas avoir pu accéder à l'anomalie VLF du point 25.</p>
<p>Décembre 1986</p> <p>Echantillonnage pour or des sondages wagon drill</p> <p>RB 34464 : 7 analyses Au</p> <p>S1 - 11 et 12</p> <p>S7 - 12 et 16</p> <p>S14 - 10</p> <p>S18 - 4</p> <p>S19 - 4</p>	<p>R. Trinquard</p>	<p>Figure 14</p> <p>S1 et S7 : cuivre fluorineux de haute température P. Picot</p> <p>S14, S18 et S19 : hydrothermalite à pyrite (cinnabre ± partiellement avec un axe VLF)</p>

	NUM.TERRAIN NMGA	Au
	NUM.TERRAIN UNIT	PPB
	=====	=====
Naru	34549- 0030051	850.
	34197- 0020052	-100.
Mère Bouter	34197- 0040053	-100.
	34197- 0060054	-100.
	34458-825-100055	-100.
	34458-825-130056	-100.
	34458-825-160057	-100.
La	34458-826-090058	-100.
Corseries	34458-828-070059	-100.
	34458-830-040060	-100.
	34458-830-090061	-100.
	34458-830-150062	-100.
	34458-831-050063	-100.
	34458-831-110064	-100.
	34458-831-150065	-100.
	34461-829-100066	-100.
	34461-832-140067	-100.
Houlin de	34461-833-080068	-100.
	34461-833-100069	-100.
La Rochette	34461-834-100070	-100.
	34461-834-110071	-100.
	34461-835-090072	-100.
	34461-835-120073	-100.
	34464-801-110074	-100.
	34464-801-120075	-100.
La	34464-807-120076	-100.
Rochette	34464-807-160077	-100.
	34464-814-100078	-100.
	34464-818-040079	-100.
	34464-819-040080	-100.
	34469- 0010081	-100.
	34469- 0020082	-100.
Le	34469- 0030083	-100.
Chatelot	34469- 0040084	-100.
(Morvan)	34469- 0050085	-100.
	34472-811-100086	-100.
Metz-Roblin	34472-813-090087	-100.
	34475-807-120088	-100.
Les Grivaux	34475-817-070089	-100.
	34477-808-150090	-100.
	34477-811-120091	-100.
	34477-817-120092	-100.
	34477-819-090093	-100.
Cussy	34477-819-110094	-100.
	34477-820-050095	-100.
	34477-820-070096	-100.
	34477-823-080097	250.
	34477-824-080098	-100.
	34477-824-100099	-100.
Prunet	34199- 2950100	-100.

Echantillons n°




S1 - 11
 S1 - 12
 S4 - 13
 S4 - 16
 S14 - 10
 S18 - 4
 S19 - 4

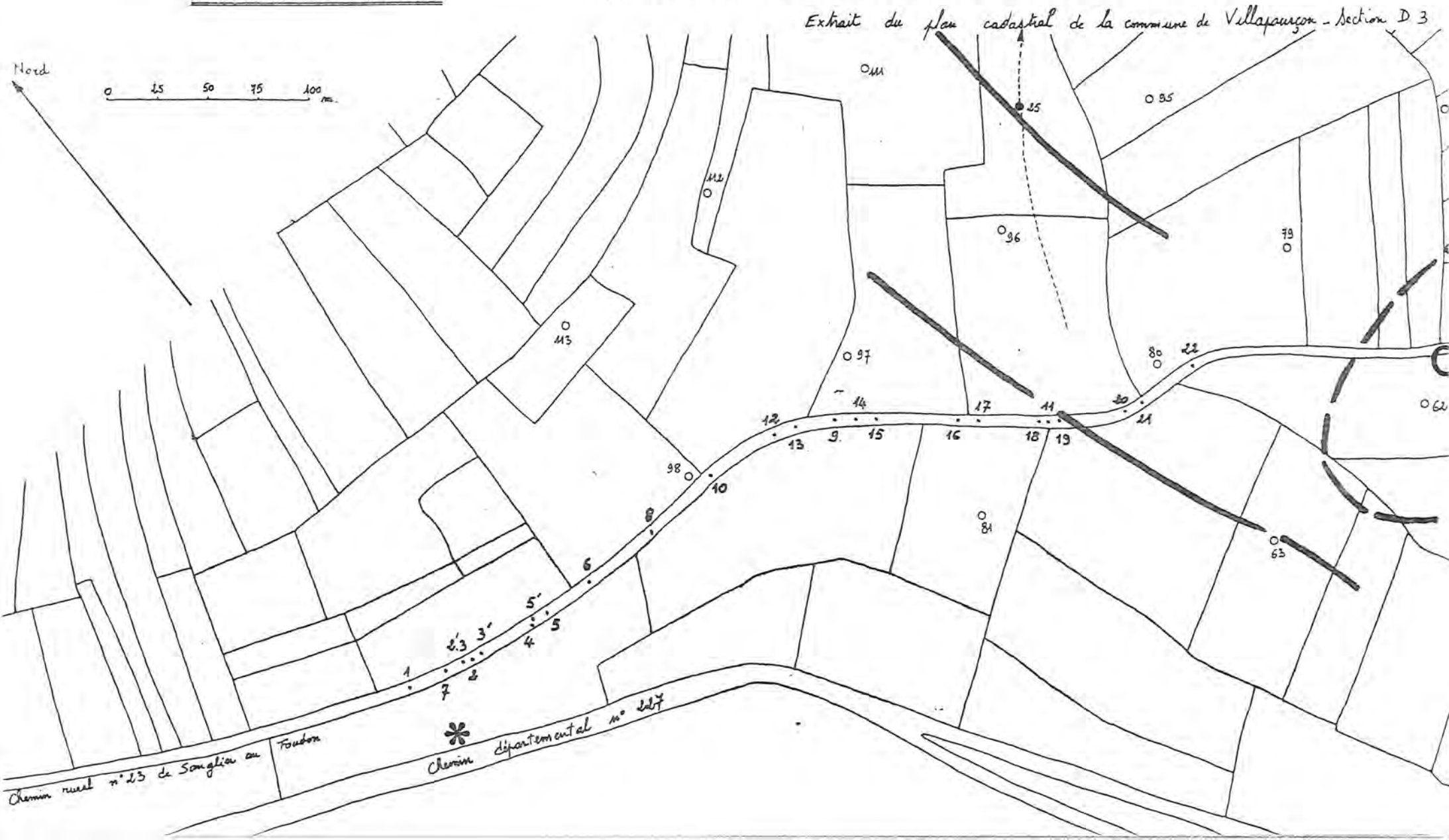
Sand aqua
 hydrofere
 (Cultivage)

LA RUCHETTE

ANOMALIE FLUORINE

SITUATION DES TRAVAUX

- Prélèvement géochimique et son numéro
-  Limite de l'anomalie géochimique C (Plomb et Cuivre)
-  Axe des anomalies VLF
- * Indice de fluorine filonienne
- .40 Sondage percutant et son numéro
-  Ruisseau, prélèvement de prospection alluvionnaire et son numéro



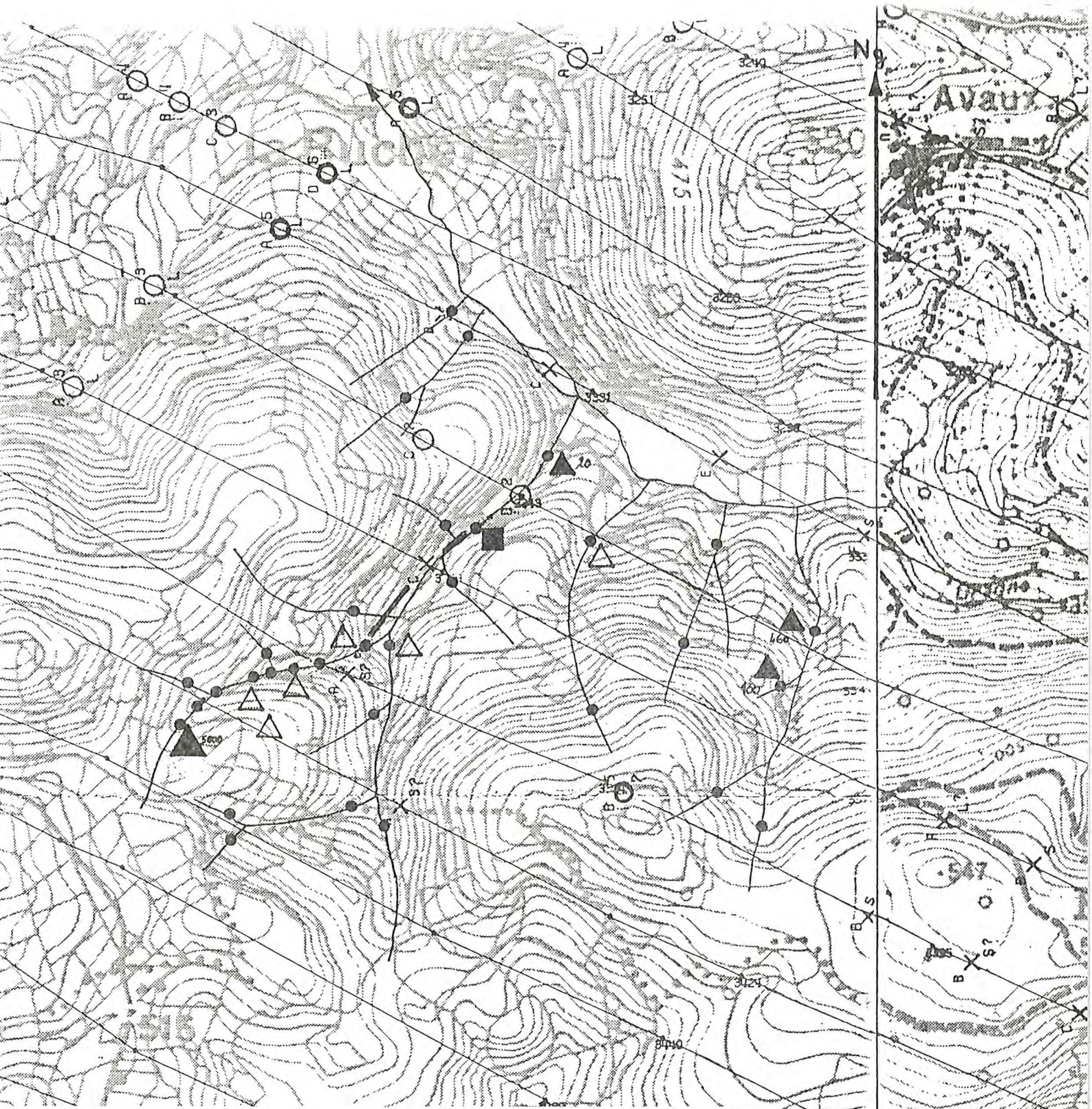




Echelle : 1/10 000

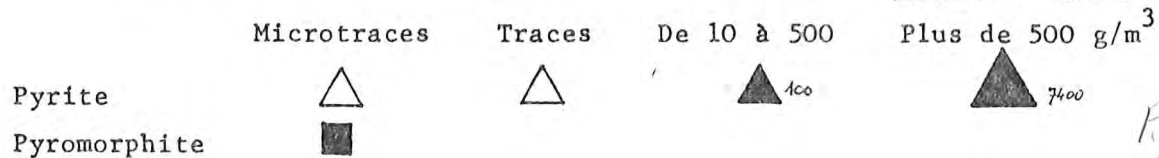
- ## Emprise de la géophysique

Figure 1



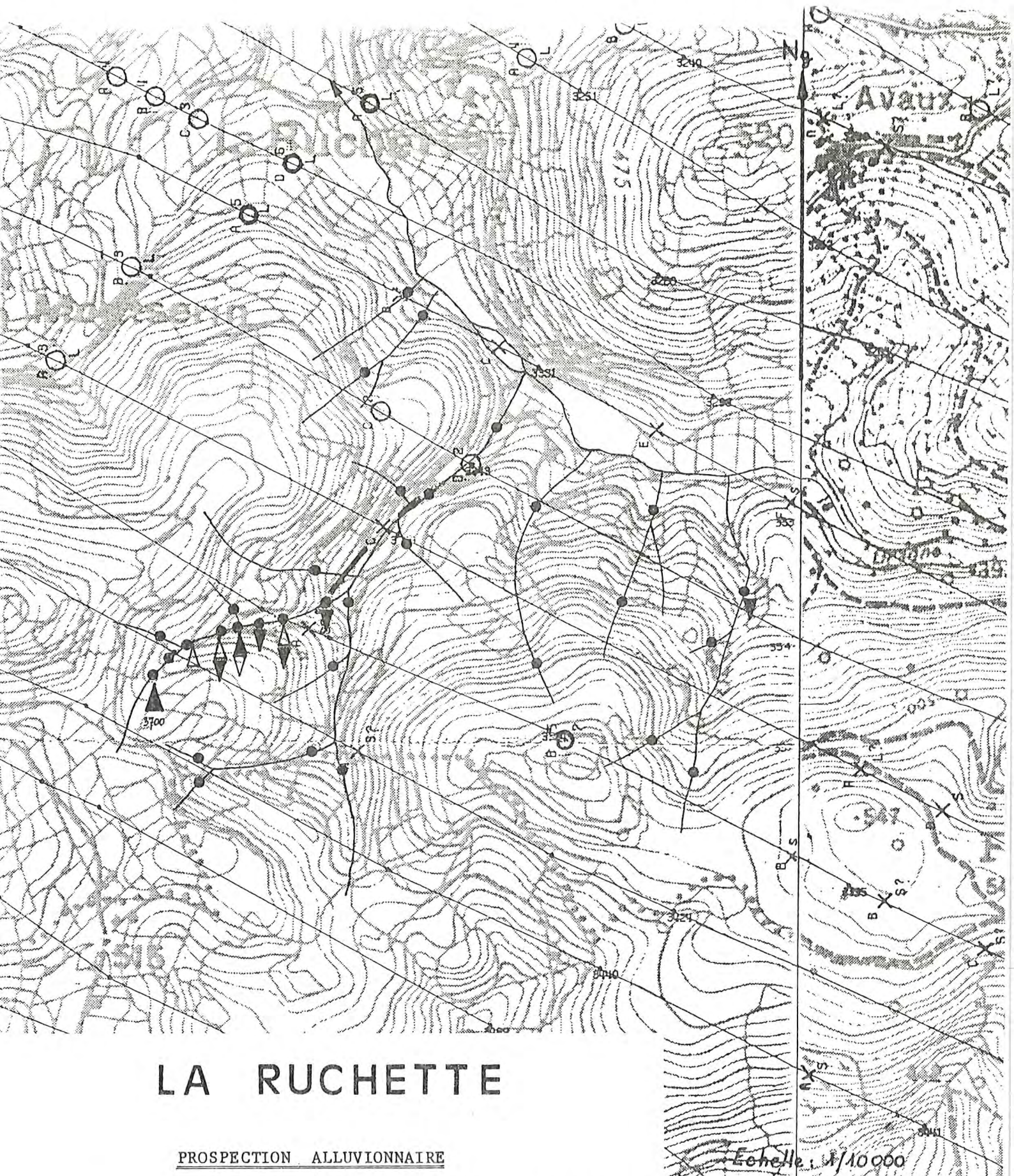
LA RUCHETTE

PROSPECTION ALLUVIONNAIRE



Echelle: 1/10000

Figure 3



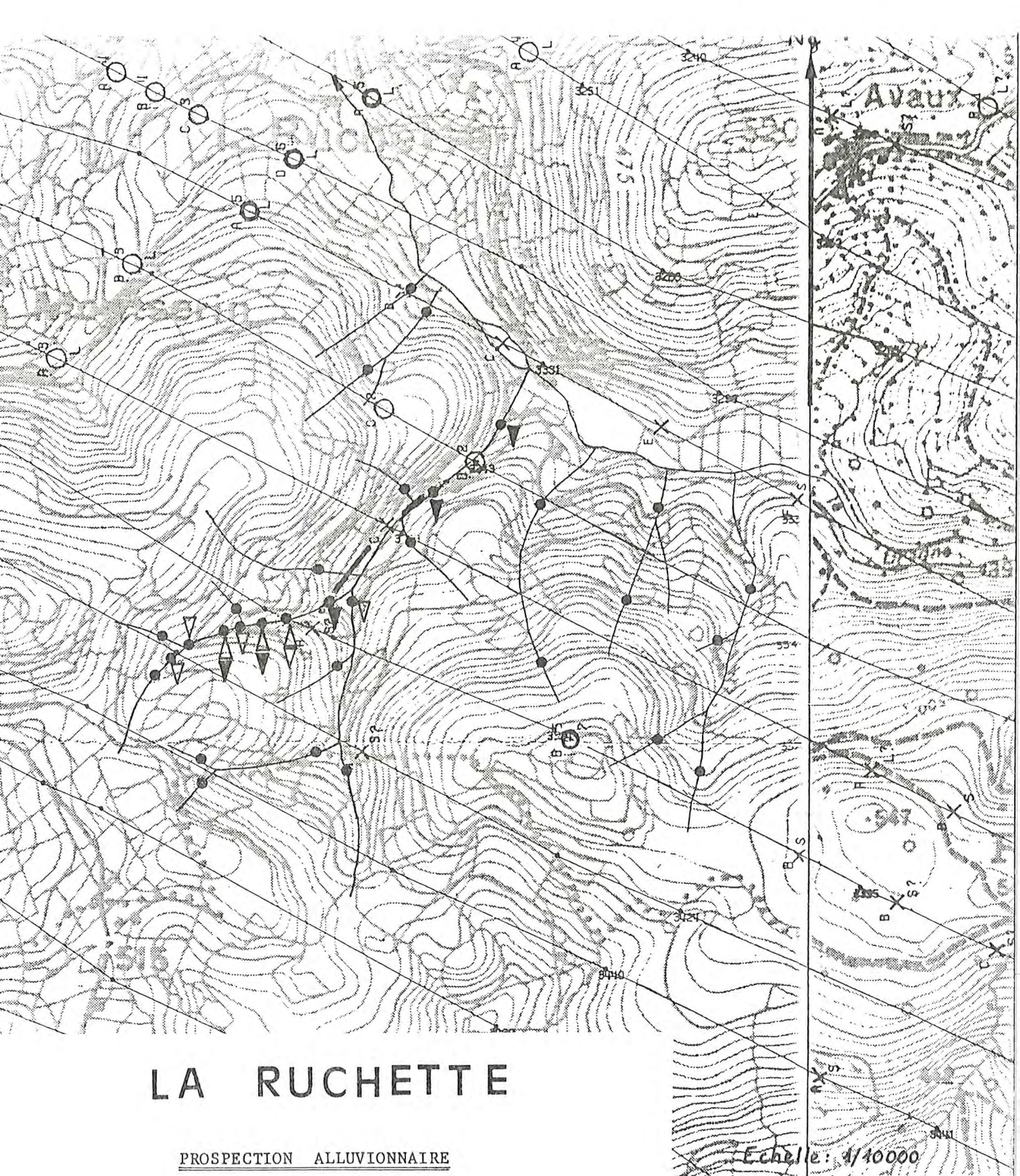
LA RUCHETTE

PROSPECTION ALLUVIONNAIRE

	Microtraces	De 3 à 20	Plus de 20 g/m ³
Fluorine	△	▲	▲ ³⁷⁰⁰
Barytine	▽	▼	

Echelle: 1/10 000

Figure 4



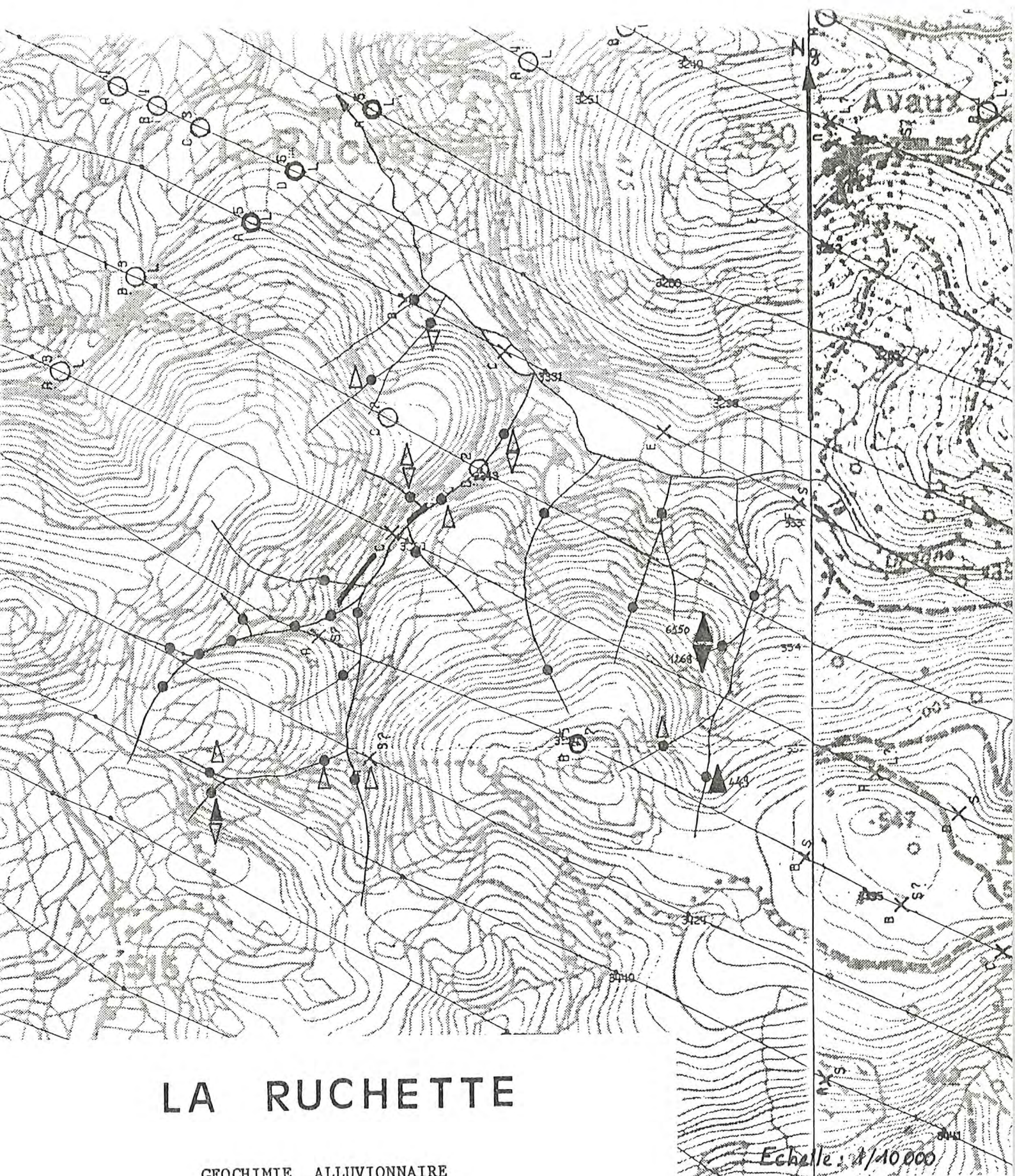
LA RUCHETTE

PROSPECTION ALLUVIONNAIRE

	Traces	Microtraces
Schéelite	▼	▽
Cassitérite		△

Echelle: 1/10000

Figure 5

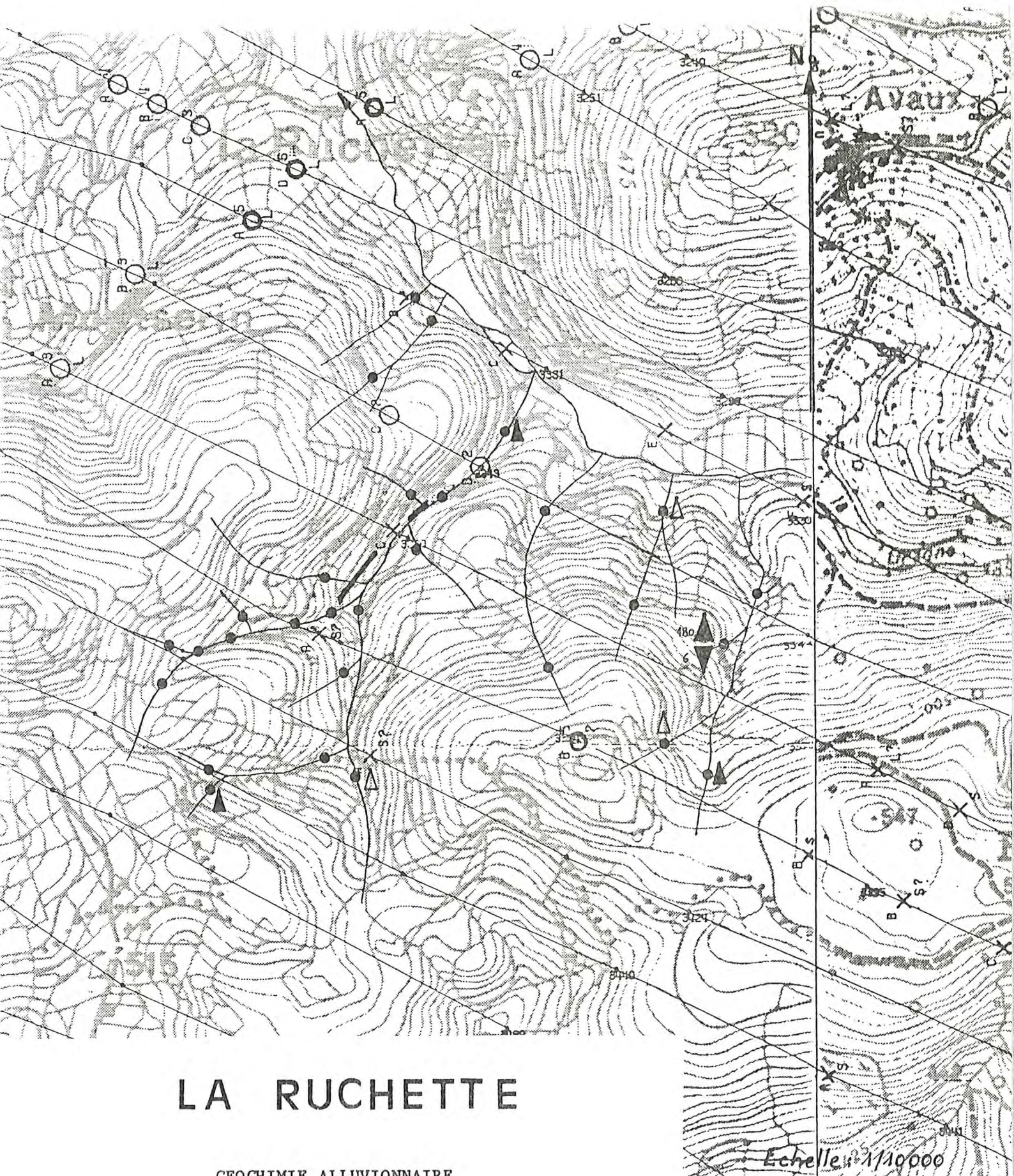


LA RUCHETTE

GEOCHIMIE ALLUVIONNAIRE

Plomb	De 100 à 249 △	De 250 à 400 ▲	Plus de 400 ppm ▲ ₄₄₉
Zinc	De 100 à 299 ▽		Plus de 1000 ppm ▽ ₁₁₆₈

Figure 6



LA RUCHETTE

GEOCHIMIE ALLUVIONNAIRE

Cuivre

De 20 à 39



De 40 à 50



Plus de 50 ppm



Argent

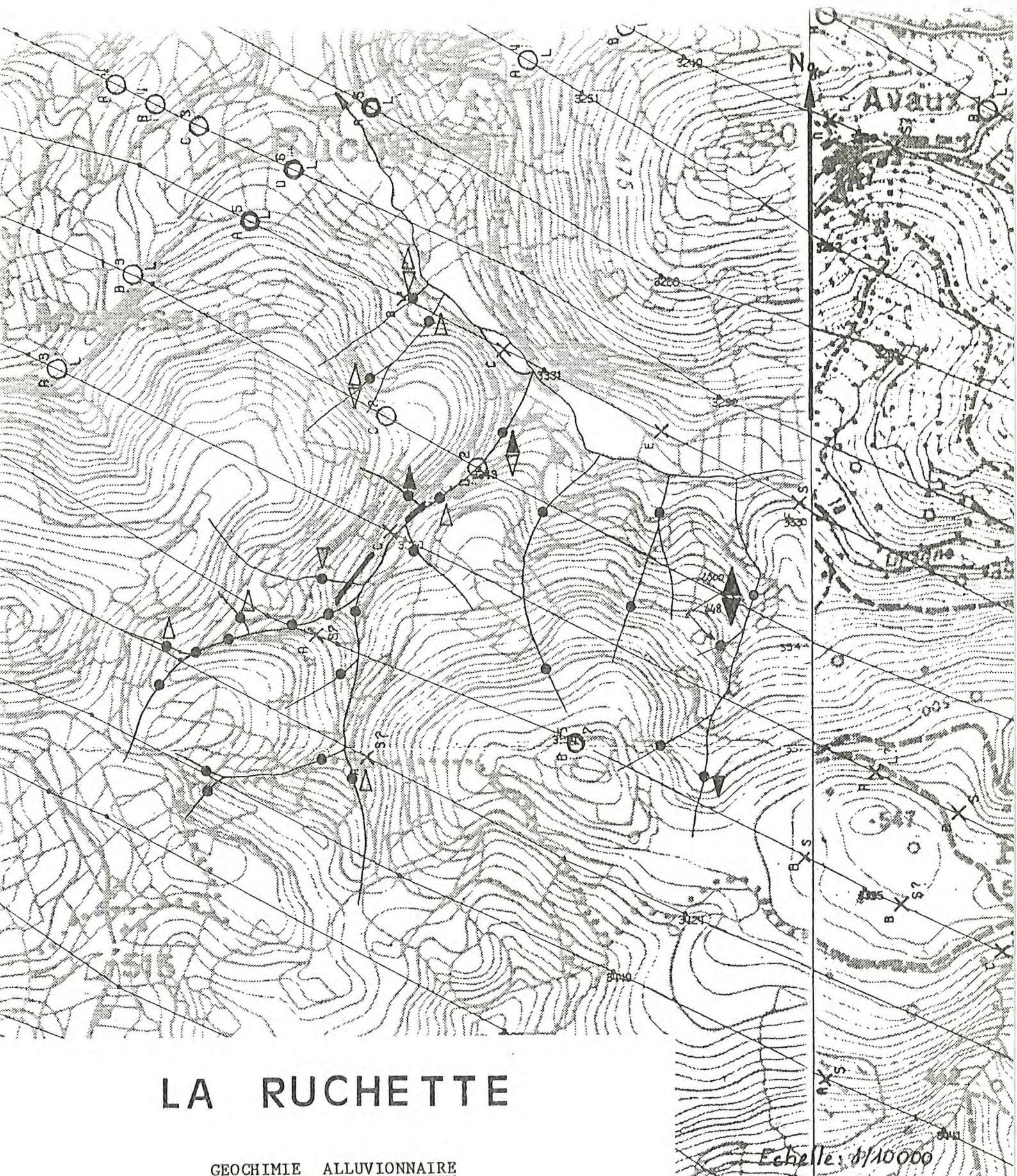
Plus de 0,5 g/t



(Argent; limite inférieure de dosage: 0,6 g/t)

Echelle 1/10000

Figure 7











LA RUCHETTE


MC-C-BM

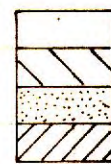
GEOCHIMIE
PLOMB

LEGENDE

-  Chemin
-  Ruisseau
-  Limite de flat
-  Affleurement
-  Carrière
-  Limite de vieux travaux
-  Galerie
-  Prélèvement et son numéro

268 Teneur en ppm

 Courbe d'isoteneur

Teneurs :  inférieures à 120 ppm
de 121 à 159 ppm
de 161 à 199 ppm
supérieures à 200 ppm

Nm

LA RUCHETTE

MC-C-BM

GEOCHIMIE
ZINC

LEGENDE



Chemin



Ruisseau



Limite de flot



Affleurement



Carrière



Limite de vieux travaux



Galerie



Prélèvement et son numéro

409 Teneur en ppm



Courbe d'isoteneur

Teneurs :



inférieures à 170 ppm
de 171 à 244 ppm
de 246 à 319 ppm
supérieures à 320 ppm

Nm

LA RUCHETTE

MC-C-BM

GEOCHIMIE
CUIVRE

LEGENDE

- Chemin
- Ruisseau
- Limite de flut
- Affleurement
- Carrière
- Limite de vieux travaux
- Galerie
- Prélèvement et son numéro

Teneur en ppm

Courbe d'isoteneur

Teneurs: inférieures à 22 ppm
de 23 à 31 ppm
de 33 à 41 ppm
supérieures à 42 ppm

Nm

LA ROCHE-VERMOREL

MC-C-BM


GEOCHIMIE
TUNGSTÈNE

LEGENDE

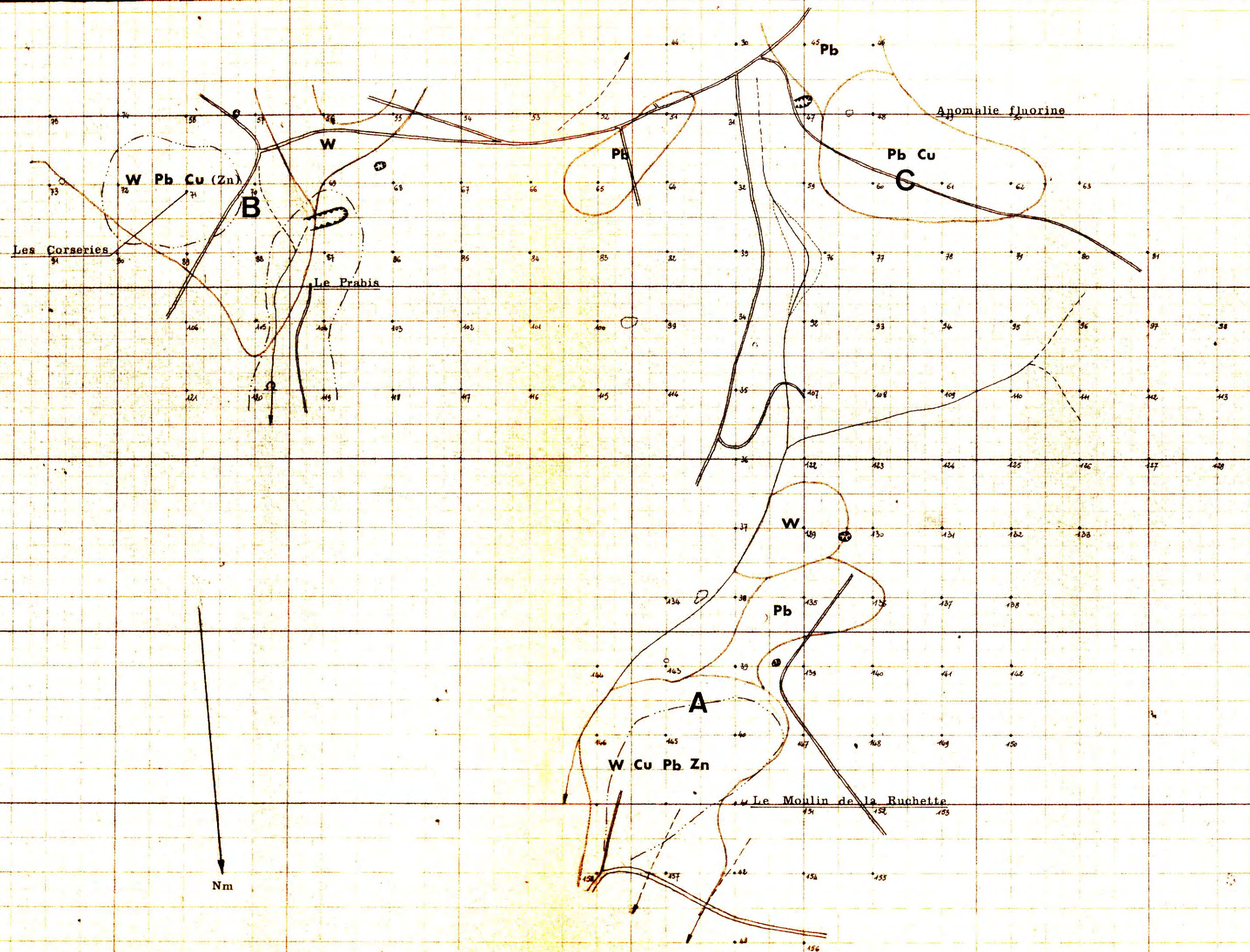
- Chemin
- Ruisseau
- Limite de fol
- Affleurement
- Carrière
- Limite de vieux travaux
- Galerie
- Prélèvement et son numéro

304 Teneur en ppm

Courbe d'isoteneur

Teneurs:  inférieures à 30 ppm
de 31 à 44 ppm
de 45 à 59 ppm
supérieures à 60 ppm

Nm












LA RUCHETTE

MC - C - BM

GEOCHIMIE

SYNTHESE

LEGENDE

- | | |
|---|--|
|  | Chemin |
|  | Ruisseau |
|  | Limite de Etat |
|  | Affleurement |
|  | Carrière |
|  | Limite de vieux travaux |
|  | Galerie |
|  | Prélèvement et son numéro |
|  | Limite des anomalies avec leur nom et leurs éléments |