

# TAUPESSARGUES - VALENSOLE

1

## Zn - Pb.

- Cartes I.G.N au 1:125.000 : ANDUZE 1-2 et 5-6.
- Communes de TORNAC et de ST MARTIN de SOSSENAC.

### - SITUATION

Ce secteur, d'environ 0,5 km<sup>2</sup>, se situe au Sud d'Anduze et à l'ouest de TORNAC : il correspond aux derniers contreforts montagneux qui dominent la plaine alluviale du fondon d'Anduze. Il est localisé entre, au Nord, le mas de Taupessargues, au Sud, le mas de Valensole.

Cette partie de bordure cévenole constitue l'extrémité orientale du dôme de Durfort qui "s'avance" en coin dans des terrains plus récents et dont le bord oriental coïncide avec la faille des Cévennes. Les formations affleurantes s'étagent du Sinémouien (dont une partie a été cartée Hettangien par V.H.) jusqu'au Jurassique supérieur. En fait notre secteur de recherche forme une sorte d'hot tectonique à matériel Sinémouien et Carixien cerné au Nord et au Sud-Est par le Jurassique moyen et supérieur, à l'ouest par le lias marneux (graben du Mas Baruel qui sépare notre secteur minéralisé de celui de Durfort).

L'anomalie zinc est très caractérisée : une vingtaine de points (23 exactement) ont donné une teneur en zinc > 300 ppm dont 10 de teneurs supérieures à 10.000 ppm. Il n'y a pas ici de teneur Pb substantielle (> 400 ppm) sans d'accompagnateur Zn.

2

Pour mémoire on note un fond Pluvié [1000-2000 ppm] et la présence de 3 points [2000-4000 ppm] qui sont alignés sur la faille W.E parcourant le flanc N.W de Baume-Belle et son prolongement géométrique oriental. A l'Est de la faille des Cévennes, soit donc dans le Jurassique supérieur, on a 2 points anomaux Zinc (520 et 2440 ppm) qui ne paraissent pas explicables par les indices du Sirmurien ou leur épuisement. Je ne les ai pas contrôlés.

J'ai poursuivi cette année la prospection marteau commencée en 78 par M<sup>r</sup> CONTIER qui avait trouvé alors d'assez nombreux ~~des~~ indices. A ceux-ci, j'ai moi-même ajouté l'indice n° 3 et l'extension orientale du n° 1.

Nous avons donc trouvé quasi-systématiquement des indices travaillés aux abords des anomalies Zn.Pb tellement ces indices sont nombreux dans le secteur considéré.

Mon travail a donc consisté principalement à positionner ces indices, à les décrire et à les situer au point de vue lithostratigraphique. En second lieu j'ai terminé le contrôle des points anomaux restants.

## INDICE N°1

3

Coordonnées des points minéralisés extrêmes W.  $\begin{cases} X: 1130 \\ Y: 191 \\ Z: 200 \end{cases}$  E.  $\begin{cases} X: 1130,875 \\ Y: 191,825 \\ Z: 225 \end{cases}$

### SITUATION

Cet indice se trouve sur le Plan Nord-Ouest de l'éperon de Baume - Belle. Il se compose de plusieurs points minéralisés échelonnés sur 175 m environ, prenant ce plan en biais depuis lethalweg en remontant à mi-pente. Les points géochimiques situés en aval des extrémités sont les suivants

le 117, 1K de teneurs Pb: 775, Zn: 1940 (ppm)

le 118, 1L de teneurs Pb: 48, Zn: 116 (ppm)

### GEOLOGIE de l'encaissant

Son encaissant est constitué par des dolarénites assez banales du Sinémorien moyen. L'extrémité EST de l'indice jouxte le contact de la formation avec le Sinémorien supérieur. J'ai noté sur les points minéralisés des extrémités une fracturation plus dense qui s'accompagne d'une altération plus vive de la roche.

### MINERALISATION

J'ai classé les points minéralisés en 3 groupes A, B, C (Ouest, Centre, Est)

#### INDICE A de l'extrémité OUEST

Il s'agit d'un ancien travail qui consiste en deux galeries (ébonnées) à l'une desquelles on accède par une tranchée étroite d'une quinzaine de mètres de long (voir schéma n° 1)

les roches affleurantes sont principalement des



dolarénites banales du Sinémorien moyen mais auxquelles<sup>4</sup>  
une altération a donné une couleur jaunâtre sur les  
plans de fractures. J'ai remarqué sur cet indice  
relativement bien minéralisé que les dolarénites sont plus  
grossières (à éléments plus abondants aussi me semble-t-il).

La minéralisation vue (très peu) à l'affleurement mais  
assez abondamment sur Raldes est localisée dans un réseau  
de veines (épaisseur jusqu'à 5 cm) remplies de dolomite et  
calcite. Dans cette gangue on peut trouver de la blende,  
parfois oxydée, qui englobe de petites masses cristallines  
de galène de quelques millimètres à 3-4 centimètres.

### INDICE B

Ce sont plusieurs affleurements (4) de dolarénite  
à éléments plus rares et plus petits que précédemment et  
caractérisée par une patine sombre. Sur ces affleurements  
j'ai trouvé des oxydes de zinc sur les plans de fractures  
très peu ouvertes (inférieure au mm). Ces quelques points  
minéralisés alignés n'ont pas de rapport apparent avec la  
stratigraphie ou encore avec une fracturation sécante aux  
bancs.

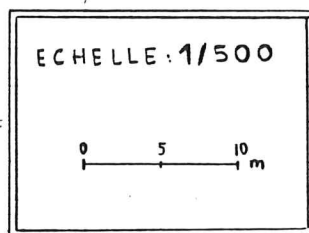
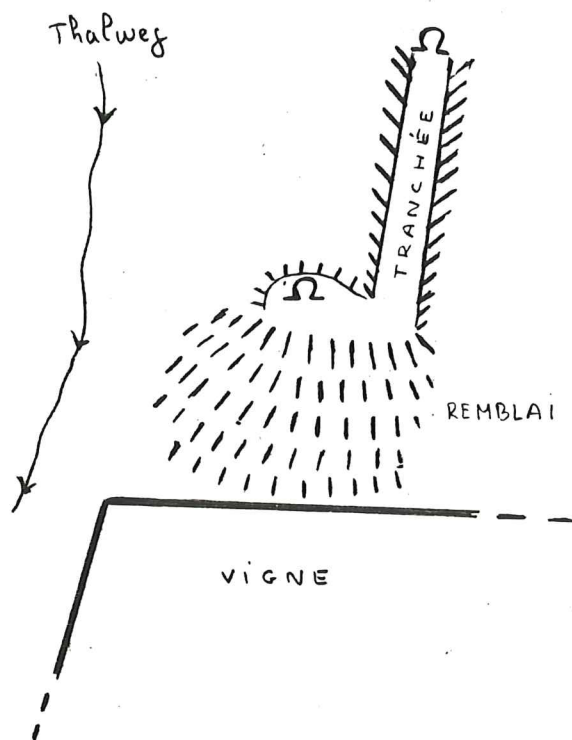
### INDICE C à l'extrémité EST

Dans le prolongement oriental des indices A et B existe  
une galerie (partiellement comblée) d'azimut N 150 grades et  
de 5-6 m de longueur, ouverte dans un banc (3 m de puissance)  
de dolarénites banales du Sinémorien moyen très fracturé et  
altéré (la roche est un peu pulvérulente et jaunâtre).



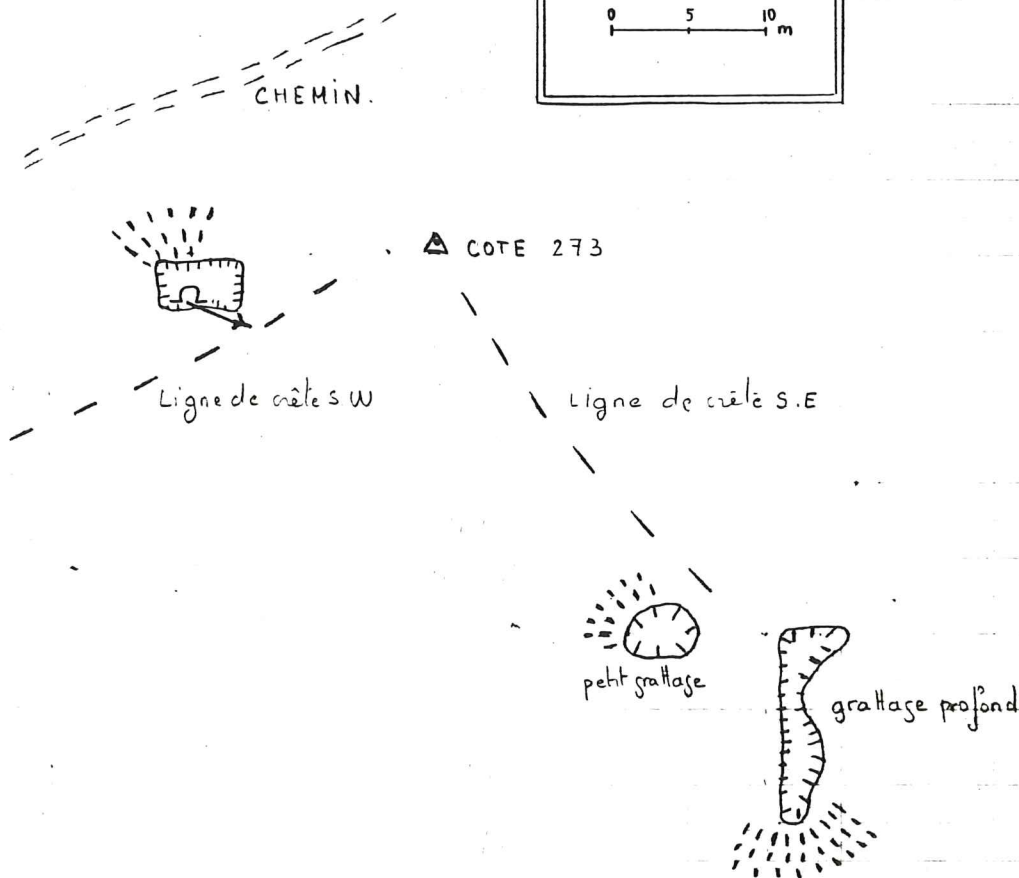
# SCHEMA N°1

TRAVAUX DE  
L'INDICE N°1  
PARTIE OUEST



## SCHEMA N°2

TRAVAUX DE  
L'INDICE N°2



Ce banc présente de nombreuses veinules (millimétrique à centimétrique) d'éponge calcaire orientées selon une direction privilégiée approximativement E.W.; il est situé juste sous les hypersiliceux du Sinémurien supérieur (les nombreuses chailles plus ou moins desilicifiées et calcarenites fines à patine claire). A une dizaine de mètres à l'EST de la galerie, j'ai retrouvé des oxydés de zinc fissurés dans des dolarenites à patine sombre semblables à celles de l'inclive B.

Coordonnées: de la galerie  $\begin{cases} X: 731 \\ Y: 191,640 \\ Z: 270 \end{cases}$  du grattage vertical  $\begin{cases} X: 731,400 \\ Y: 191,620 \\ Z: 270 \end{cases}$

SITUATION:

Cet indice est situé sur le replat sommital (cote 273) de Baume-Belle au sud du sentier parcourant le haut du Plan N.W. Un point géochimique situé légèrement en aval (à une trentaine<sup>dem</sup>), Fe 121, 1L à une teneur Pb de 530 ppm et Zn de 2235 ppm.

GEOLOGIE de l'encaissant

Nous trouvons comme encaissant à cet indice les dolarénites du Simémorien moyen, ici assez grenues, à patine moyennement sombre formant des bancs massifs (côtique) affleurant largement. Les Rupesiliens formant la base du Simémorien supérieur sont à peu de distance (15 m au Nord) <sup>(et 2-3 m en puissance)</sup> et le Simémorien moyen semble former une fenêtre.

MINÉRALISATION

Cet indice a été travaillé et on y distingue deux excavations distantes d'une cinquantaine de mètres.  
(voir schéma n° 2)

A) La galerie ouverte au fond d'un puits

Celle-ci s'ouvre au fond d'un petit puits de 3x5 m et de 2 mètres de hauteur. Elle part selon un azimuth de N 125 grads et possède une longueur au minimum de 5-6 m. Remplie d'eau j'en'ai pu la visiter et la minéralisation que l'a été dans les déblais on des blocs de dolarénites montrent des fissures (millimétriques à centimétriques) contenant de l'éponge calaminaires (de rares fois de la blende résiduelle) englobant des éléments centimétriques de galène.



## B) Les grattages

Situés au Sud du puits, ces grattages comprennent deux travaux. Le plus important a 12 m de long, 2 à 3 m de large et forme un puits abrupt d'au moins 6-7 m de profondeur au fond duquel s'ouvraient plusieurs galeries (ce renseignement m'a été fourni par une personne qui y est descendue). A cinq mètres de là, il existe un petit grattage circulaire et superficiel (1 m de profondeur et 2 à 3 m de diamètre). La minéralisation, uniquement observée sur les déblais est identique à celle de la galerie, décrite en A.

- Coordonnées du grattage  $\begin{cases} X: 730,920 \\ Y: 191,375 \\ Z: 220 \end{cases}$  du vieux four à calamine  $\begin{cases} X: 730,975 \\ Y: 191,425 \\ Z: 235 \end{cases}$

### - Situation

Dans le petit vallon situé à 250m au Nord-ouest du hameau de Valeussolle, sur le plan Sud-Est. Le vieux four est à une trentaine de m, à niveau égal, du pt géochimique 120, 1I de teneurs Pb: 344, Zn: 855 (ppm).

### - Géologie de l'encaissant.

Les dolarénites banales du simonien moyen (avec cependant des bancs beaucoup plus pâteux gris se distinguant des autres, assez grênes) forment encore ici l'encaissant de la minéralisation, à peu de distance du contact avec les hyposthénites du simonien supérieur situé à une dizaine de mètres en épaisseur pour la partie inférieure des travaux et pratiquement au contact pour la partie supérieure des affleurements.

### - MINÉRALISATION

Il y a ici plusieurs affleurements minéralisés dont l'un a été travaillé. Un four à calamine est situé à 50m des travaux. La minéralisation en place se répartit entre le grattage et le four.

Le grattage est constitué d'une tranchée de 17m de long pour 2m de profondeur maximale et d'un grattage circulaire superficiel (1m de profondeur et 3m de diamètre) situé immédiatement après son extrémité Nord.

La minéralisation tant sur la dalle qu'à l'affleurement est constituée de veinules de bleue et éponge calaminaires dont la puissance peut atteindre 5-6 cm. Exceptionnellement un bloc sub-surface contenait une boule de bleue altérée de taille de cimetière.

Coordonnées : de la grande excavation  $\left\{ \begin{array}{l} x: 731,260 \\ y: 191,525 \\ z: 230 \end{array} \right.$  des déblais  $\left\{ \begin{array}{l} x: 731,300 \\ y: 191,480 \\ z: 210 \end{array} \right.$  inférieurs

### SITUATION

Cet indice se dispose de part et d'autre du chemin qui remonte le grand vallon à l'EST du hameau de Valensole, un peu en aval de la confluence terminale. Le point géochimique aval (124, 13) a donné les teneurs suivantes Pb 238, Zn 1500 ppm.

### GEOLOGIE de l'encaissant

L'encaissant est ici encore constitué des dolarénites banales du Sirmouien supérieur.

A peu près à 15 mètres au dessus de la partie haute des travaux, on retrouve le faciès sirmouien supérieur (calcarénite fine à patine claire), soit donc, en puissance à 13 m au dessus des travaux.

### MINÉRALISATION

La minéralisation est visible en plusieurs points d'anciens travaux (voir schéma n° 3)

Une grande excavation d'allure naturelle présente la forme d'une fosse (cavité karstique) de 20x10 m, aux parois abruptes d'une hauteur de 8-10 m. A 5 mètres de son rebord sud apparaît un petit grattage très superficiel d'une vingtaine de m<sup>2</sup>. Des halles assez importantes s'étendent depuis ces travaux jusqu'au chemin. Entre celui-ci et la ligne de Thalweg des halles s'étendent encore sur une surface de 10 m sur 30 m.



Juste au dessus du chemin, à la limite sud des Raïdes supérieures s'ouvre une galerie d'une vingtaine de mètres d'azimut moyen N 350 grades. On observe dans cette galerie

la minéralisation des Raïdes:

veinules (millimétrique à centimétrique) de blende oxydée avec présence rare d'éléments centimétriques de galène (je n'ai toutefois pas vu de galène dans la galerie) en globes.

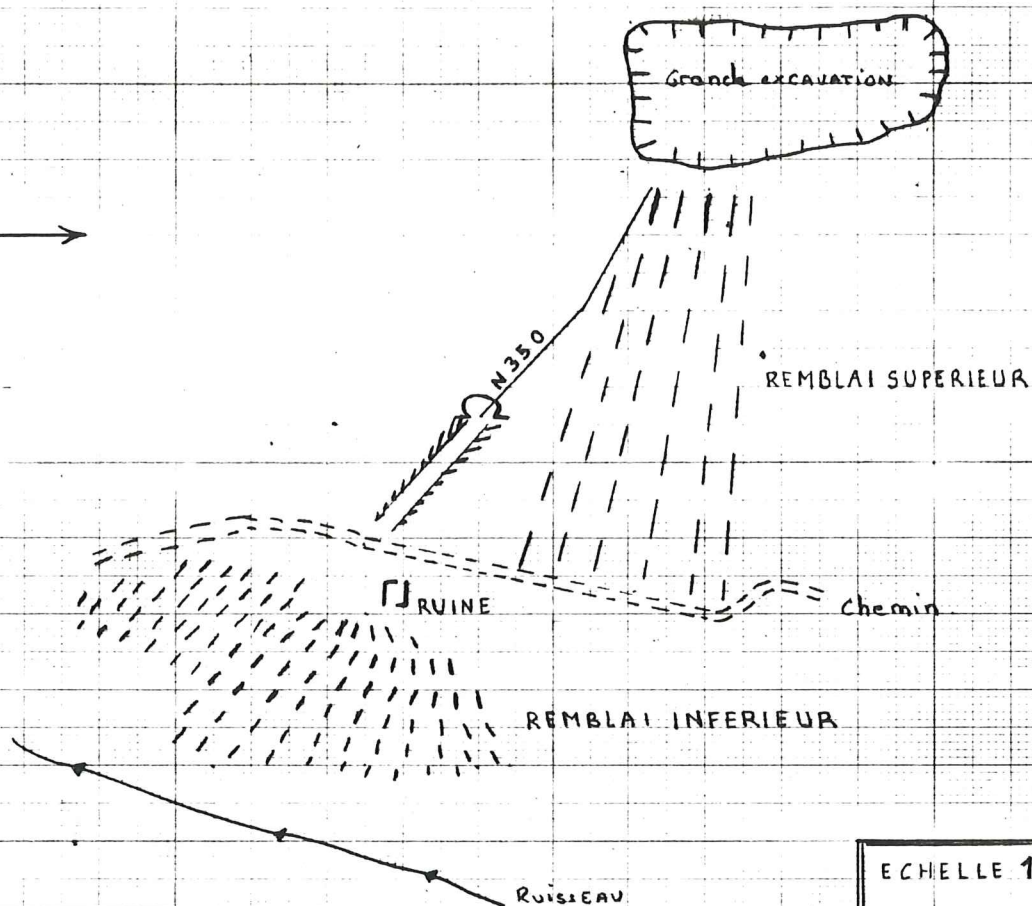
#### OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRES

Les Raïdes supérieures sont situées au dessus du débouché de la galerie et s'évasent en contre-bas du rebord SE de la grande cavité aux parois naturelles. Ce fait, ajouté à ma déduction que les travaux en galerie n'ont pu fournir autant de remblai semble indiquer clairement que le remblai amont provient bien de la grande "fosse": cette dernière est-elle alors une cavité karstique remplie postérieurement d'un matériau allochtone? Il y a effectivement dans les remblais (en particulier le remblai inférieur) des blocs à matière dolomitique d'aspect pâteux, jaunâtre à rougeâtre, peu dense. Toutefois je ne vois pas que leur proportion soit en rapport avec le volume du défilage.

Depuis les indices du haut aux indices du bas (galerie) on parcourt une tranche non négligeable de la série Sinémurienne moyenne que j'évalue en épaisseur à 18 m environ. Comme le point minéralisé haut se place à environ 13 m sous le contact avec le Sinémurien supérieur je peux donc dire qu'ici la minéralisation "descend" jusqu'à 33 m sous ce contact.

SCHEMA N° 3  
TRAVAUX DE  
L'INDICE 4

N.G. →



ECHELLE 1/500

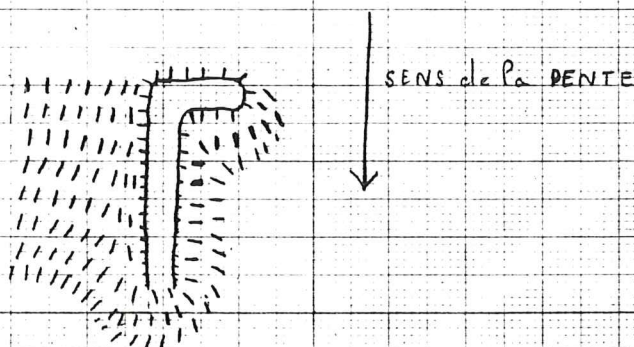
0 5 10 m

SCHEMA N° 4

LIGNE de CRÊTE  
PARCOURUE PAR UN CHEMIN.

N.G. ↗

TRAVAUX EST de  
L'INDICE N° 8





## INDICE N° 5

Coordonnées : de la tranchée inf :  $\begin{cases} x: 731,250 \\ y: 191,250 \\ z: 205 \end{cases}$  de la tranchée supérieure  $\begin{cases} x: 731,280 \\ y: 191,280 \\ z: 210 \end{cases}$

### SITUATION.

Cet indice se trouve dans la boucle formée par le chemin qui part à l'EST du hameau de Valesole, on se jure le grand vallon. Deux points géochimiques sont situés en aval et ont donné les résultats suivants : 122,16 de teneurs Pb: 660 ~~g~~, Zn: 1620 (ppm) 123,16 de teneurs Pb: 855 et Zn: 1875 (ppm.)

### GEOLOGIE de l'encaissant

Nous trouvons ici les dolarénites banales du Siémorien moyen immédiatement sous les Hypersilicieux (mouvais apparemment avec en volants de très nombreuses chailles plus ou moins desilicifiées surmonté des calcarénites fines à patine claire) qui marquent la base du Siémorien supérieur.

### MINÉRALISATION

La zone minéralisée dessine un rectangle de 50x50 m autour de vieux travaux qui consistent en deux tranchées (de 3-4 m de large) dont les directions se croisent au angle droit (N45 grades et N150 grades). La tranchée supérieure fait une quinzaine de mètres de long pour vingt mètres dans le cas de la tranchée inférieure.

La minéralisation des halides se voit en place : éponges calaminaires finorales (millimétrique à centimétrique) englobant parfois des éléments (centimétrique) de galène.

### OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRES

La roche dolomique est ici altérée, pulvérulente, à patine jaunâtre.



## INDICE n° 6

Coordonnées des extrémités de la  
 bande minéralisée

X: 731,200	a	X: 731,235
Y: 191,750		Y: 191,700
Z: 255		Z: 245

### SITUATION

La zone minéralisée est bordée à l'ouest par le pontier (qui suit le flanc EST) et à l'est par la ligne de crête de l'éperon immédiatement au Nord-Est de Baume Belle. Le point géochimique amont (122, 1M) a donné des teneurs Pb: 748, Zn 430 (ppm) et a l'aval (123, 1L) des teneurs Pb: 925, Zn 2535 (ppm).

### GEOLOGIE de l'encaissant

Cet indice se trouve dans les dolarénites banales du Sinémorien moyen (mais dont certains bancs sont jaunâtres) juste sous la base du Sinémorien supérieur formée des Hypersiliceux à chailles désilicifiées; ces bancs calcarénitiques très siliceux ont ici une épaisseur de 3 à 4 mètres au moins puisque le sommet de la botte est encore dans cette formation.

### MINÉRALISATION

La minéralisation, toujours de blende plus ou moins oxydée en éponges calaminaires, se voit ici sous deux aspects:

- en veinules (millimétrique à centimétrique) de blende et d'éponge calaminaire avec parfois de la dolomite.
- en petits amas, jusqu'à 10 cm de long qui ne sont

apparemment ni dans des fractures plus larges, ni à la confluence de fractures mais semblent bien développées dans la roche dolomitique même.

#### OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRES.

A une dizaine de mètres de l'extrémité Sud de l'indice, j'ai remarqué une brèche à éléments de quartz blanc subjoinifs d'aspect tectonique. Elle affleure sur quelques mètres de long (3-4 m). Je n'ai pu préciser des rapports avec la dolomie encaissante.

En aval pente de cette brèche (une cinquantaine de mètres), donc au Sud et à 60 m environ de l'extrémité méridionale de l'indice, j'ai noté que les bancs du Sinémurien moyen présentent de fortes variations de direction et pendage.

Coordonnées du grattage  $\left\{ \begin{array}{l} X: 731,450 \\ Y: 191,635 \\ Z: 260 \end{array} \right.$

### SITUATION

Cet indice se trouve de part et d'autre de la piste reliant Le Surgueis à Baume-Belle, là où la pente devient très forte. La partie principale de l'indice, grattée, se trouve en amont de la piste. Le point géochimique, situé à proximité du grattage, 125,1K a donné Pb: 130, Zn: 64 (ppm) alors que le prélèvement du milieu du champ de volantes (124,1K) a donné, Cu: Pb: 230 et Zn: 565 (ppm)

### GEOLOGIE de l'encaissant

L'indice est encaissé dans les dolarénites banales du Siémorien moyen en contact par faille avec les calcarénites du Siémorien supérieur: calcarénites fines à patine claire et débit en galette qui forment la partie amont pente

### MINÉRALISATION

La minéralisation est en place dans le petit grattage (3x3m sur 2m de profondeur) situé au contact faillé et sub en place (gros bloc de 1m<sup>3</sup> environ), accompagnée de volantes sur une soixantaine de mètres depuis le grattage vers l'aval pente. J'ai observé encore ici la même typologie: veinules (millimétriques à centimétriques) de bleue ou d'éponge calaminaire dans les dolarénites.



Coordonnées de la partie Ouest  $\begin{cases} X: 731,500 \\ Y: 191,520 \\ Z: 250 \end{cases}$  de la partie EST  $\begin{cases} X: 731,575 \\ Y: 191,525 \\ Z: 245 \end{cases}$

SITUATION

Cet indice se trouve de part et d'autre du chemin qui suit la ligne de crête qui partant du Surveys se dirige vers le Sud-Ouest. Les deux points géochimiques 125,13 de teneurs: Pb: 535, Zn: 455 (ppm) et 127,13 de teneurs Pb: 124, Zn 2365 (ppm) sont avalés tandis que le point 126,13 de teneurs Pb: 288, Zn 505 (ppm) est situé entre les deux parties minéralisées.

GÉOLOGIE de l'encaissant

Il s'agit toujours des dolarénites banales du Sinémouien moyen situées juste sous le contact avec le Sinémouien supérieur puisque j'ai observé quelques bancs de ce faciès tout à fait en crête: calcarénites fines à débit plus ou moins en galettes.

MINÉRALISATION

Les deux parties minéralisées sont distantes de 75 m situées à peu près symétriquement de part et d'autre du chemin de crête orienté N.S, et ont été toutes deux travaillées.

GRATTAGES OUEST

Deux petits grattages (10 m<sup>2</sup> en tout) qui sont côte à côte dans les Rapides mais aussi sur les grattages on voit de la blande pimurale (millimétrique à centimétrique) englobant

de rares petites monches de galène (la galène n'a été observée que dans les Raldes).

#### GRATTAGE EST (voir schéma n°4)

Un seul grattage ici, plus important, dont les Raldes contiennent de nombreux blocs minéralisés. On retrouve ici, également en place, des éponges calcimincières englobant des éléments architecturaux de galène, suivant donc la même présentation que partout ailleurs.

#### OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRES.

- Un moiré situé entre les travaux W et le chemin contient des blocs à très belle minéralisation de blende (brèche du Sinémorien moyen à remplissage calcite et blende)
- Juste au <sup>bord</sup> ~~il y a~~ du chemin on voit petit décapage (1x1 m) a dû servir à un sondage puisqu'on retrouve des carottes à côté.
- Au voisinage de la plate-forme de sondage, j'ai trouvé en volante une dolarénite à ponctuation d'oxydes de zinc. Sa petite taille ne permet pas d'affirmer ou d'infirmer qu'il s'agit là d'une impregnation fissurale

# INDICE n° 9

Coordonnées : de la galerie

$$\left\{ \begin{array}{l} X: 731,775 \\ Y: 191,675 \\ Z: 235 \end{array} \right. \begin{array}{l} \text{de la limite aval} \\ \text{des affleurements} \\ \text{minéralisés} \end{array} \left\{ \begin{array}{l} X: 731,790 \\ Y: 191,650 \\ Z: 225 \end{array} \right.$$

## SITUATION

Cet indice s'étend de part et d'autre du sentier qui parcourt le plan Sud du Surgués, en prairie au dessus et en sous-bois au dessous. Les points géochimiques limitrophes de l'indice sont les suivants :

- 128, 1L de teneurs : Pb: 975, Zn: 1425 (ppm) pt à l'Ouest
- 129, 1L de teneurs Pb: 116, Zn: 310 (ppm) pt à l'Est
- 128, 1K de teneurs Pb: 2015, Zn: 5300 (ppm) pt en aval

## GEOLOGIE de l'encaissant

L'encaissant est une Pds de Pds constitué des dolarénites du Sinémorien moyen. J'ai différencié deux sortes de dolarénites, un seul de ces faciès présentant la minéralisation. Ces dolarénites sont juste sous les Hypersiliceux (chaîles très fréquemment déminéralisées) de la base du Sinémorien supérieur.

## MINÉRALISATION

La minéralisation a été vue sur une superficie d'environ 1200 m<sup>2</sup> (40x30) et se voit en particulier dans une galerie

### A) LA GALERIE

D'azimut N70 grades elle a 6m de long. La roche est une dolarénite présentant des occurrences soit fissurales (puissance millimétrique à centimétrique) soit lenticulaires interstratifiées (puissance 4-5cm sur une trentaine de cm de long) à éponge calaminaires entourant des ~~Pds~~ petits amas



cristallins de galène (1 à 2 cm). A une dizaine de mètres à l'ouest de cette galerie, une ancienne vigne contient de nombreuses volants de ces dolarénites minéralisées (indice sub-en-face de la carte)

B) Deux bancs de dolarénites distincts affleurent au dessous de la galerie montrent également bleue, éponge calaminaires avec éléments de galène, cette fois toujours en fissures. Ces niveaux minéralisés ont un faciès un peu différent de l'encaissant banal:

- L'encaissant banal est une dolarénite bioclastique grasse à éléments arrondis comportant une ponctuation oue (granelles limoniteuses)
- les bancs minéralisés ne présentent pas, à la différence du faciès précédent, de ponctuation oue.

#### OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRES

- La tranche minéralisée a une dizaine de mètres de puissance, le Haut venant au contact avec le Siniénien supérieur.

## PRÉLÈVEMENTS de CONTRÔLE

1) Un prélèvement : Le 124, 1M au pied de la ligne de crête N.W de la botte cotée 268 au Sud des Ruines de LOULA, donc localisé sur le large affleurement des Hypersiliceux ne me semble pas d'expliquer par une minéralisation exprimée soit au voisinage dans le Siémorien moyen ; soit dans cette formation même. Mais je dois ajouter que ce point est en limite de ma carte d'affleurement.

Il pourrait très bien, vu sa situation géologique, exprimer la présence de minéralisation sub-affleurante. J'ai néanmoins effectué 3 échantillons de contrôle autour de ce point, ainsi numérotés

" SW 55 VALENTOLE 124 - 1M " n° C 1, C 2, C 3.

2) J'ai effectué également un prélèvement de contrôle du point 123, 1I qui est situé dans les dolérites du Siémorien moyen se plaçant à une dizaine de mètres de puissance sous le Siémorien supérieur.

Ce prélèvement est numéroté SW 55 VALENTOLE 123, 1I C 1

- 1) La carte d'affleurement (et l'extrapolation géologique qui en a été tirée) fait apparaître clairement:
- a) La localisation des points anomaux Zn-Pb dans la formation du Sinémorien moyen
  - b) La disposition plus précise d'une bonne partie des anomalies Zn-Pb qui sont cantonnées au voisinage de la ligne de contact du Sinémorien moyen avec la formation sous-jacente du Sinémorien supérieur.

- 2) Toutes les anomalies sont expliquées par la présence au voisinage de minéralisation exprimée, en un nombre de points important au vu de la superficie de l'affleurement Sinémorien.

Decoulant de la conclusion 1 je précise que tous les indices sont dans les dolariénites du Sinémorien moyen et elles sont de plus fréquemment au voisinage de l'affleurement Sinémorien supérieur.

- 3) La minéralisation est à blende claire, micelleuse, plus ou moins oxydée (éponges calcaminaires, oxydés de zinc pelliculaires) et, parfois, galène en petites masses cristallines enrobées par la blende; sa présentation est, dans presque tous les cas, fissurale. Ces fractures minéralisées sont de faible amplitude: une dizaine de cm au plus pour 1 mètre d'extension au plus, extension par ailleurs limitée au banc.

Dans un cas seulement la minéralisation est disposée stratiformement: lentilles développées dans



les joints de stratification à l'indice n° 9 (galerie). Je rappelle que la volatilité à ponction de blende oxydée prise à proximité de l'indice 8 ne permet pas de dire qu'il s'agit de ponction disséminée dans la roche non en liaison avec des filons minéralisés.

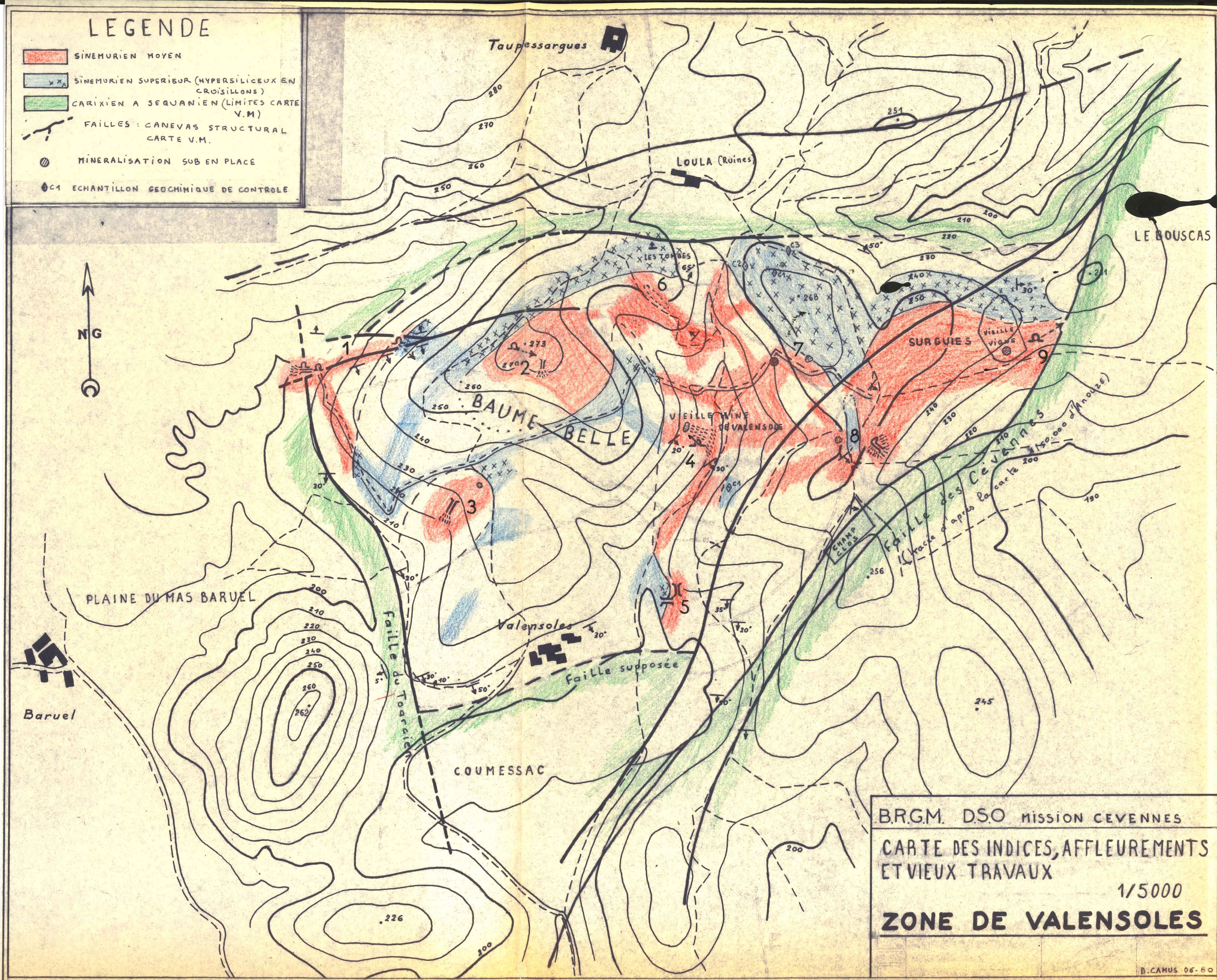
4) Par analogie avec les minéralisations de Dorport - Cabanis je peux dire pour ce qui concerne la tranche du Sinémouien moyen qui est affectée par la minéralisation :

- que le plus souvent (indices n° 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9) la minéralisation se situe juste sous le contact avec les Hypersiliceux du Sinémouien supérieur; mais ici pas de fluorine.
- qu'en plusieurs sites minéralisés (indices 4, 7, 9) il est possible de dire que la minéralisation s'observe à 33 m (pour le n° 4), 20 m (pour le n° 7), 10 m (pour le n° 9) sous le contact des formations du Sinémouien moyen et supérieur.



# LEGENDE

- SINEMURIEN MOYEN
- SINEMURIEN SUPERIEUR (HYPER-SILICEUX EN CROISILLONS)
- CARIXIEN A SEQUANIEN (LIMITES CARTE V.M.)
- FAILLES : CANEVAS STRUCTURAL CARTE V.M.
- MINERALISATION SUB EN PLACE
- ECHANTILLON GEOCHIMIQUE DE CONTROLE



B.R.G.M. D.S.O. MISSION CEVENNES  
 CARTE DES INDICES, AFFLEUREMENTS  
 ET VIEUX TRAVAUX  
 1/5000  
**ZONE DE VALENSOLES**



