

BUREAU DE RECHERCHES GÉOLOGIQUES ET MINIÈRES

DÉLÉGATION GÉOGRAPHIQUE FRANCE-EUROPE

B.P. 6009 – 45018 Orléans Cédex – Tél.: (38) 63.00.12

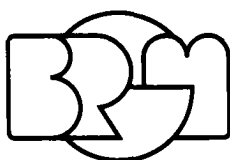
PROSPECTION STRATÉGIQUE ALLUVIONNAIRE

CORSE

SYNTHÈSE DES TRAVAUX DE LA PÉRIODE 1966 - 1973

par

P. AICARD - H. HEETVELD - P. MASLARD



Mission Corse

77 RDM 06 FE

Janvier 1977

SOMMAIRE

RESUME	Pages
1. INTRODUCTION.....	1
2. SITUATION DES TRAVAUX.....	1
3. METHODES MISES EN OEUVRE.....	2
4. TRAVAUX EFFECTUES.....	3
5. RESULTATS OBTENUS.....	3
5.1. Secteur 1 Monte Cinto.....	3
5.2. Secteur 2 Ghisoni - Corte.....	6
5.3. Secteur 3 Corte - Ponte Leccia.....	8
5.4. Secteur 4 S.Pietro di Tenda.....	9
5.5. Secteur 5 Evisa.....	12
5.6. Secteur 6 Calvi - Galeria.....	14
5.7. Secteur 7 St Florent.....	16
5.8. Secteur 8 Propriano - Ajaccio.....	16
6. CONCLUSIONS GENERALES ET RECOMMANDATIONS	
6.1. Résumé des résultats.....	16
6.2. Répartition des minéralisations principales.....	17
6.3. Classification des anomalies.....	18
6.4. Type de travaux à envisager.....	19
6.5. Recommandations.....	20

RESUME

La Division Sud-Est du B.R.G.M. a entrepris dans la période 1966 à 1973 l'exploration systématique d'une partie de la Corse.

Cette prospection stratégique alluvionnaire a couvert une surface d'environ 600 km², comprenant le prélèvement de 1523 échantillons en lit vif.

La recherche s'est déroulée sur la Cicatrice de Corte entre Ghisoni et Pietralba et dans le socle hercynien et le complexe permien du NW de l'île entre Porto et Calvi.

Des contraintes budgétaires ont empêché à l'époque l'exploitation de toutes les données obtenues.

La synthèse de ces prospections stratégiques alluvionnaires a pu être réalisée en 1976 dans le cadre de l'Inventaire du Territoire National.

La cartographie des résultats a mis en évidence un certain nombre d'indices à scheelite, cassitérite, fluorine, barytine, galène et chalcopryrite.

L'interprétation et la classification des anomalies décelées a permis de formuler des recommandations pour la poursuite de la recherche.

1. INTRODUCTION

Dans les années 1966 - 1973 la Division Sud-Est de la D.R.M.E. - F.E. a entrepris l'exploration systématique de la Corse hercynienne.

Les campagnes successives de cette prospection alluvionnaire stratégique ont couvert principalement deux grandes unités géologiques :

- la Cicatrice de Corte, grand accident tectonique séparant le socle hercynien des formations charriées de la Corse alpine, entre Ghisoni et Pietralba ;
- les massifs de granitoides et le grand complexe volcano-plutonique d'âge permien au Nord d'une ligne passant par Porto et Ponte Leccia.

Les complexes granitiques entre Porto et Sartene ont fait l'objet d'une recherche alluvionnaire de type super-stratégique à maille très large.

Ces recherches n'ont pas pu être complètement achevées à cause des contraintes budgétaires.

La dissolution de la Division Sud-Est n'a pas permis d'établir des rapports finaux, exploitant la totalité des données recueillies..

C'est grâce aux crédits mis à la disposition du B.R.G.M. dans le cadre de l'Inventaire du Territoire national qu'en 1976 une synthèse des résultats de cette prospection a pu être faite.

2. SITUATION DES TRAVAUX (planche 0)

La prospection alluvionnaire stratégique s'est déroulée sur les coupures 50 000 suivantes :

- couverture complète : Calvi, Galeria, Osani et Cargese
- couverture partielle : S. Pietro di Tenda, Corte, Vico, Venaco.

Les bassins prospectés dans le cadre de la super-stratégie sont localisés sur les cartes 50 000 suivantes :

Vico, Sarrola Carcopino, Bastelica, Ajaccio, Iles Sanguinaires, Zicavo, Sartene.

Les plans de situation des prélèvements, donnés en annexe de ce rapport, sont d'origine diverse, ce qui explique une certaine hétérogénéité de la présentation.

3. METHODES MISES EN OEUVRE

Des échantillons de 15 litres de gravier, prélevés en lit vif et tamisés à 5 mm, ont été concentrés sur place à la batée.

Pour la prospection stratégique la maille de prélèvement a été de 2 à 4 échantillons au km².

La super-stratégie du secteur 8 a été faite à une densité approximative d'un prélèvement tous les 18 km².

Après une préparation préliminaire (séchage, séparation magnétique, séparation aux liqueurs denses) tous les concentrés alluvionnaires ont fait l'objet d'un examen minéralogique à la binoculaire à Cannes, examen orienté essentiellement sur les minéraux économiques principaux.

Pour la quasi-totalité des échantillons un contrôle de l'abondance de la scheelite a été fait à la lampe UV. Des études au microscope (concernant la fluorine notamment) ont également eu lieu à Cannes.

Une partie des concentrés a été envoyée à Orléans (± 15 % du total) où ils ont été soumis à une étude minéralogique complète aux laboratoires spécialisés.

Il existe donc une certaine hétérogénéité dans la qualité des données provenant des différentes méthodes d'étude décrites.

La fiabilité des déterminations n'est pas identique quand il s'agit d'examens simples et rapides à Cannes ou des études beaucoup plus complètes à Orléans. D'où parfois quelques ambiguïtés dans l'interprétation, qui ne changent, cependant, pas l'aspect général des conclusions.

4. TRAVAUX EFFECTUES

	surface prospectée	échantillons prélevés
Stratégique		
secteur 1	80 km ²	239
secteur 2	132 --	283
secteur 3	121 --	271
secteur 4	121 --	423
secteur 5	27 --	54
secteur 6	110 --	236
secteur 7	2 --	17
Totaux	593 km ²	1 523
Super-stratégique		
secteur 8	2260 km ²	127
Examens minéralogiques rapides		1 650
Etudes minéralogiques complètes		246

5. RESULTATS OBTENUS

5.1. Secteur 1 Monte Cinto (planche 1)

5.1.1. Répartition de la minéralisation décélée

Des indices de fluorine sont très répandus dans le bassin du Fango, en particulier entre Manso et le Golfe de Girolata, dans la partie amont du Fango et dans le bassin de l'affluent La Canicchia. La fluorine se présente généralement en microtraces, mais par endroits en traces.

La fluorine est associée à de la barytine dans la zone entre l'embouchure du Fango et le Golfe de Girolata.

Une minéralisation à scheelite assez ponctuelle se manifeste :

- au Nord du Golfe de Girolata
- dans un affluent de droite du Fango au NW de Manso
- dans un affluent de droite de la Tartagine au SW de Mausoleo.

Dans ce dernier bassin la scheelite est associée à de la chalcoppyrite.

5.1.2. Anomalies délimitées

- | | |
|----------------|---|
| 1.1 scheelite | deux petits bassins au Nord du Golfe de Girolata |
| 1.2 barytine | petit ruisseau à l'Est de Tuara |
| 1.3 barytine | têtes des bassins autour du col de Palmarella |
| fluorine | |
| 1.4 fluorine | sur les flancs SW de Punta di U Tartarellu |
| (barytine) | |
| 1.5 fluorine | vaste zone au Sud de Galeria, englobant les ano- |
| barytine | malies 1.3 et 1.4 |
| 1.6 fluorine | flancs orientaux de la colline Capu A A Ghialli- |
| | chiccia |
| 1.7 fluorine | extension possible vers le NW de l'anomalie 1.6 |
| 1.8 fluorine | vaste zone couvrant les bassins amont du Fango et |
| | de la Canicchia |
| 1.9 scheelite | colline entre deux affluents de droite du Fango |
| | au Nord de Manso (Riau de Margine et Riau de |
| | Buliga) |
| 1.10 scheelite | petit affluent de droite de la Tartagine en amont |
| | chalopyrite du confluent avec la Melaia. |

5.1.3. Discussion des résultats

La grande dispersion des (micro)traces de fluorine semble indiquer une source primaire de type disséminé.

Les quelques valeurs plus élevées pourraient représenter des concentrations locales de la même minéralisation disséminée, ou un autre type d'indices (filonien ?).

L'association F/Ba de l'anomalie 1.3 pourrait effectivement être en liaison avec un (ou des) filon(s).

Les traces et microtraces de scheelite (de 1 à 20 grains) étant très dispersées sur toute la surface prospectée, nous sommes probablement en présence d'une dissémination de ce minéral dans les formations du secteur, composées principalement de roches volcaniques permienes.

Les rares teneurs plus élevées représentent probablement des concentrations locales de cette minéralisation disséminée.

L'absence totale de sulfures dans les concentrés (à l'exception de l'indice ponctuel de chalcopryrite de l'anomalie 1.10) est remarquable. Les formations volcaniques permienes de cette partie du complexe du Monte Cinto semblent donc dépourvues de toute minéralisation sulfurée.

5.1.4. Conclusions

Quoique les résultats sont en général peu encourageants, quelques contrôles semblent, cependant, être justifiés.

Quatre anomalies pourraient être proposées, à titre de test, pour une vérification, combinant une recherche d'indices au marteau avec une prospection alluvionnaire tactique :

- 1.1 scheelite
- 1.3 association fluorine-barytine
- 1.6 concentrations appréciables de fluorine
- 1.10 chalcopryrite

Il est évident que des résultats encourageants sur les zones test de fluorine nous amèneront à élargir la recherche de cette minéralisation aux autres anomalies décelées.

Il est à noter qu'une couverture géochimique stratégique de type stream est prévue pour 1977 dans le cadre des travaux de l'Inventaire du Territoire national sur les formations volcaniques permienes du secteur à l'Est de Galeria. On pourrait donc profiter de cette campagne

géochimique pour effectuer simultanément quelques vérifications sur les indices alluvionnaires retenus.

5.2. Secteur 2 Ghisoni - Corte (planche 2)

5.2.1. Répartition de la minéralisation décelée

Des indices de scheelite sont répartis assez irrégulièrement dans la partie moyenne de la vallée de la Restonica.

Deux échantillons riches en barytine se situent respectivement au Nord de Monte Rotondo et dans un affluent de la Varghella.

Deux points isolés à chalcopryrite sont signalés à l'Est de Corte.

Une minéralisation à scheelite ponctuelle, mais de concentration appréciable, se trouve :

- dans un affluent de droite du Tavignano, à l'Est de Poggio di Venaco
- dans un affluent de droite du Vecchio à l'Ouest de Noceta
- dans un affluent de gauche du Vecchio à l'Ouest de Vivario
- dans deux petits ruisseaux de la partie amont du bassin de la Manganello

Deux points à chalcopryrite se situent sur l'alignement Vezzani-Noceta.

Des indices dispersés de barytine et de scheelite (parfois associées) sont répartis dans le Sud de la feuille. Parfois ces indices sont suffisamment groupés pour constituer des anomalies.

Un affluent de gauche de la Riau de Varghello montre une association scheelite - cassitérite.

A noter également quelques points isolés à columbo-tantalite ou à molybdénite.

5.2.2. Anomalies délimitées

2.1 barytine flancs Nord du Monte Rotondo

2.2 scheelite vallée moyenne de la Restonica

- 2.3 scheelite petit bassin à l'Est de Poggio di Venaco
- 2.4 scheelite flancs Sud du Monte Cardo
cassitérite
- 2.5 scheelite à proximité de la source de la Riau de Manganello
- 2.6 barytine crête entre les bassins Varghello et Manganello
aux environs de Punta di Pietra Facciata
- 2.8 scheelite dans la Riau de Spelonca, affluent de gauche du
Vecchio au NW de Vivario
- 2.9 scheelite petit affluent de droite du Vecchio au NW de Noceta
- 2.10 scheelite quelques affluents de droite de la Manganello près
de l'embouchure
- 2.11 scheelite plusieurs petits ruisseaux des flancs SE du Monte
(barytine) d'Oro
- 2.12 scheelite deux petits bassins au NW de Ghisoni
barytine

5.2.3. Discussion des résultats

La répartition des indices de scheelite et de barytine - principalement localisés au SW d'une ligne passant par Corte, Vivario et Ghisoni - semble indiquer une liaison entre ces minéralisations et les granitoïdes du socle hercynien.

Une source de type disséminé ou une multitude de petits gisements primaires pourraient être invoquées pour rendre compte de la grande dispersion de la scheelite dans les alluvions du secteur. Les rares teneurs alluvionnaires plus élevées représentent probablement des filons plus riches ou des concentrations locales de la minéralisation disséminée.

La chalcopryrite des bassins entre Vezzani et Noceta provient probablement des gîtes de cuivre connus dans cette région.

5.2.4. Conclusions

Afin d'élucider le problème de la provenance de la scheelite quelques études complémentaires s'imposent. Pour de telles études les secteurs suivants pourraient être sélectionnés :

- le cours moyen de la vallée de la Restonica (anomalie 2.2)
- les cinq petits bassins montrant des teneurs à scheelite les plus élevées (anomalies 2.3, 2.5, 2.7, 2.8 et 2.9).

Le travail dans ces secteurs devrait comporter une prospection au marteau et une alluvionnaire tactique.

Quelques indices de chalcoppyrite, dont la pollution par des anciens travaux miniers n'est pas évidente, méritent d'être contrôlés par des levés géologiques et des prospections au marteau. Nous retenons les échantillons 293, 289 et 41.

5.3. Secteur 3 Corte - Ponte Leccia (planche 3)

5.3.1. Répartition de la minéralisation décelée

Des points isolés à chalcoppyrite sont assez nombreux dans les bassins entre Ponte Leccia et Corte.

A proximité de Santa Lucia di Mercurio ces indices sont suffisamment groupés pour pouvoir délimiter une anomalie.

Une zone à scheelite se dessine au N:NW de Corte. La même minéralisation - plus dispersée - se rencontre également dans les bassins de la Tavignano et de l'Asco.

Quelques concentrés contiennent des traces de cassitérite. Ils sont localisés principalement dans les affluents de droite de l'Asco.

5.3.2. Anomalies délimitées

- | | |
|-------------------|--|
| 3.1 chalcoppyrite | tête d'un petit bassin au SE de Ponte Leccia |
| 3.2 scheelite | petit affluent de droite du Golo, au SW de Francardo |
| 3.3 scheelite | source de la Pedicinqu à l'Ouest de Soveria |
| 3.4 scheelite | sous-affluent de droite de la Riau d'Orta au NW de Corte |
| 3.5 scheelite | vaste zone couvrant les collines entre la Tavignano et le Golo, au NW de Corte ; cette zone englobe les anomalies 3.3 et 3.4 |

- 3.6 scheelite affluent de gauche de la Tavignano à l'Ouest de Corte
- 3.7 scheelite affluent de droite de la Tavignano à l'W.SW de Corte
- 3.8 chalcopryrite zone assez mal définie, incluant plusieurs ruisseaux à l'Est et au NE de Santa Lucia di Mercurio

5.3.3. Discussion des résultats

Plusieurs indices de chalcopryrite proviennent vraisemblablement des anciens travaux. Cependant, pour certaines manifestations de cuivre cette pollution n'est pas évidente. En particulier l'anomalie 3.8 de Santa Lucia di Mercurio semble couvrir une zone sans gîtes connus.

La zone à scheelite (anomalie 3.5) au NW de Corte couvre les granites du socle hercynien en bordure du contact faillé avec l'écaille alpine. On pourrait penser à un facies particulier à scheelite disséminée avec des enrichissements locaux (anomalies 3.3 et 3.4).

5.3.4. Conclusions

Le rôle de la pollution par des anciens travaux miniers sur les indices de chalcopryrite mérite d'être contrôlé par des visites de terrain. Les anomalies et indices non-pollués seront ensuite à étudier par une alluvionnaire à maille serrée et par des levés géologiques et des prospections au marteau.

Une étude géologique, combinée avec une recherche d'indices au marteau sur affleurements, pourrait éclaircir le problème de la minéralisation à scheelite du secteur au NW de Corte (anomalies 3.3, 3.4 et 3.5).

5.4. Secteur 4 Santo Pietra di Tenda Ouest et Est (planche 4 et 4 bis)

5.4.1. Répartition de la minéralisation décelée

Zone Ouest

La plupart des échantillons de ce secteur sont complètement stériles. La seule minéralisation intéressante est constituée de scheelite et de chalcopryrite.

Les indices de W sont assez dispersés, par contre les échantillons à chalcopryrite sont relativement bien groupés.

A signaler également quelques points isolés à galène, réalgar et cinabre.

Zone Est

La scheelite est très répandue dans ce secteur. Les indices de ce minéral sont particulièrement nombreux au Nord de San Gavino et au SE de Pietralba.

Dans la zone de Canavaggia la scheelite est associée à de la cassitérite.

La présence de chromite dans les concentrés est à signaler dans le Sud de la feuille.

Des points isolés à chalcopryrite se trouvent dans le centre et le SW du secteur.

5.4.2. Anomalies délimitées

Zone Ouest

- 4.1 chalcopryrite source de la Riau de Manichella au N.NW de Urtaca
- 4.2 scheelite bassin amont de la Rav. de Busca Male au N.NW de (chalcopryrite)Urtaca
- 4.3 scheelite zone assez grande et mal définie autour de Palasca
- 4.4 chalcopryrite partie septentrionale de l'anomalie 4.3 ; bassin galène amont de la Riau de Noci au Sud de Palasca
- 4.5 chalcopryrite petit sous-affluent de gauche de la Riau de San Pietro au NE de Piana
- 4.6 chalcopryrite concentration d'indices sur la rive gauche de la Riau d'Oливо au SW de Pietralba.

Zone Est

- 4.7 chalcopryrite flancs SE du Bocca di Tenda au NE de Pietralba
- 4.8 chalcopryrite source de la Riau de Muraccie au NE de Moltifao
- 4.9 scheelite affluents de droite de la Riau de Vadone au SW
cassitérite de Canavaggia
(barytine)
- 4.10 scheelite affluents de gauche de la Riau de Pruniccia
cassitérite à l'Ouest de Canavaggia
- 4.11 scheelite tête de bassin au S.SW de Canavaggia
cassitérite

5.4.3. Discussion des résultats

Zone Ouest

L'interférence de la pollution provenant des anciens travaux miniers sur la minéralisation cuprifère dans les alluvions reste à vérifier. L'anomale 4.6 est très probablement liée au gîte de Pietralba. Cependant, les bassins des anomalies 4.1, 4.2, 4.4, et 4.5 semblent dépourvus de fouilles.

Les microtraces de réalgar et de cinabre sont trop rares et trop isolées pour présenter un intérêt.

L'importance des traces de galène est également douteuse. Cependant, la présence de ce minéral dans l'anomalie 4.4 donne un intérêt accru à ce bassin.

Zone Est

La répartition très irrégulière de la scheelite laisse supposer l'existence d'un grand nombre de sources primaires.

L'association W - Sn de la zone de Canavaggia pourrait provenir d'un type de gisement particulier.

La chromite est probablement liée aux roches basiques de la série des schistes lustrés.

Les traces de chalcopryrite sont vraisemblablement dues à une pollution par des fouilles. Ceci pourrait être le cas de l'anomalie 4.8 à proximité

de Castifao, quoique cette supposition reste encore à vérifier.

5.4.4. Conclusions

Zone Ouest

Dans un premier stade des visites de terrain seraient nécessaires pour éliminer les minéralisations cuprifères dues à la pollution d'anciens travaux.

Les anomalies "résiduelles" pourraient ensuite faire l'objet d'une vérification par une alluvionnaire à maille serrée, appuyée par des levés géologiques et une recherche d'indices au marteau.

Zone Est

Une recherche de la nature de la minéralisation Sn/W semble justifiée. Les anomalies de Canavaggia (4.9, 4.10 et 4.11) constituent probablement un objectif favorable pour une telle étude. Ce test pourrait consister en une prospection alluvionnaire tactique, une recherche d'indices sur affleurement et des levés géologiques.

L'indice de cuivre de Bocca di Tenda (anomalie 4.7) pourrait être contrôlé par un complément de prélèvements alluvionnaires et par une prospection au marteau.

5.5 Secteur 5 Evisa (planche 5)

5.5.1. Répartition de la minéralisation décelée

Les alluvions de ce secteur renferment une gamme très variée de minéralisations :

- | | |
|-----------------|--|
| - fergusonite | au NE d'Evisa |
| - cassitérite | au Sud de Porto |
| - chalcopryrite | quelques points dispersés |
| - blende | un point isolé |
| - wolframite | deux points isolés |
| - thorite | très dispersée , mais principalement associée à la fergusonite |

- scheelite disséminée sur toute la surface prospectée
- galène plusieurs points, irrégulièrement répartis
- fluorine quelques indices entre Porto et Evisa

5.5.2. Anomalies délimitées

- 5.1 cassitérite zone assez étendue au Sud de Porto, couvrant le bassin de la Riau de Piazza Moninca et plusieurs affluents de gauche de la rivière de Porto
- 5.2 fergusonite autour du col de Vergio, dans les parties amont des bassins du Golo et de l'Aitone

5.5.3. Discussion des résultats

La cassitérite se trouve dans des granites subalcalins. La zone anormale : étant assez large, nous sommes probablement en présence de plusieurs gîtes primaires ou d'une minéralisation disséminée.

Le gisement probable de la fergusonite se situe dans deux facies de granite à riebeckite-aegyrine : granite perthitique et granite albitique.

5.5.4. Conclusions

Une étude géologique, appuyée par une prospection au marteau, semble justifiée dans l'anomalie 5.1 pour rechercher l'origine de la minéralisation stannifère.

C'est pour la première fois que la fergusonite est signalée en France. * En ce qui concerne la pétrographie des granites corses cette découverte est certainement très intéressante. La valeur économique de cette minéralisation reste, cependant, douteuse, et aucune prospection complémentaire ne semble justifiée au stade actuel du problème.

* A. Parfenoff, Y. Peronne, J.P. QUIN.

Sur la découverte de fergusonite dans la région d'Evisa (Corse)

5.6 Secteur 6 Calvi - Galeria (planche 6)

5.6.1. Répartition de la minéralisation décelée

Les indices minéralogiques de ce secteur sont généralement ponctuels. C'est le cas des traces de galène qui sont assez nombreuses mais isolées.

La fluorine du bassin de la Ficarella est également très disséminée.

Des microtraces de thorite ont été rencontrées dans les concentrés des prélèvements dispersés entre Speloncato et Calenzana.

La seule zone anormale d'une certaine extension est dessinée par les échantillons à scheelite et cassitérite au SW de Calvi.

5.6.2. Anomalies délimitées

- | | | |
|-----|---------------|---|
| 6.1 | galène | petit ruisseau à proximité de Nessa |
| 6.2 | galène | petit bassin entre Mure et Zilia |
| 6.3 | galène | bassin au Nord de Monte Grosso |
| | chalcopryrite | |
| 6.4 | barytine | affluents de gauche de la partie amont de la Riau de Frontagna au SE de Calenzana |
| 6.5 | galène | sous-affluent d'un bassin de droite de la Ficarella |
| | barytine | au S.SW de Calenzana |
| | fluorine | |
| | scheelite | |
| | mispickel | |
| 6.6 | scheelite | collines autour de Capo Piano, au SW de Calvi |
| | cassitérite | |
| 6.7 | galène | bassin à l'Est du sommet de l'Argentella |
| 6.8 | galène | point isolé dans un affluent de gauche de la Riau de Marsolino |
| 6.9 | fluorine | source de la Riau de Parma au Sud de Galeria |
| | barytine | |

5.6.3. Discussion des résultats

La minéralisation F/Ba décélée par la prospection alluvionnaire semble localisée principalement dans les formations permienes de la grande structure de caldera de Monte Cinto (anomalies 6.4, 6.5, 6.9 et bassin amont de la Ficarella).

Par contre, le contexte géologique des indices de galène semble plus varié :

- socle hercynien : anomalies 6.1, 6.2, 6.7 et 6.8
- formations permienes : anomalies 6.3, 6.5

L'anomalie 6.3 (chalcopyrite-galène) est très probablement en liaison avec l'indice Pb-Zn-Cu de Zilia/Monte Grosso..

L'association scheelite - cassitérite au SW de Calvi se trouve dans le complexe granitique hercynien.

5.6.4. Conclusions

Quoique ponctuels et isolés, les points à galène méritent d'être contrôlés (anomalies 6.1, 6.2, 6.5 et 6.7).

Une vérification des indices de barytine et fluorine semble également justifiée (anomalies 6.4, 6.5 et 6.9).

Ces minéralisations Pb/Ba/F étant confinées dans des petits bassins, une étude géologique permettra probablement d'éclaircir le problème de leur provenance. Ces levés pourraient être combinés avec une recherche au marteau et une prospection alluvionnaire à maille très serrée.

L'anomalie 6.6 pourrait servir comme zone test pour l'étude et la recherche de la minéralisation Sn/W dans le contexte granitique.

5.7 Secteur 7 St Florent (planche 7)

5.7.1. Répartition de la minéralisation décelée

La prospection détaillée de ce secteur n'a décelé que quelques microtraces de fluorine, par endroits associées à de la barytine.

5.7.2. Anomalies délimitées

7.1 fluorine quelques affluents de droite de la Riau de Piobetta, (barytine) au S.SE de punta d'I Alciòlo

5.7.3. Discussion des résultats

Les microtraces de fluorine rencontrées dans plusieurs ruisseaux proviennent probablement de quelques filons de dimensions modestes.

5.7.4. Conclusions

Aucun travail supplémentaire ne semble justifié dans ce secteur.

5.8 Secteur 8 Propriano - Ajaccio (planche 8)

Les résultats de la prospection super-stratégique ont été plutôt décevants.

Seulement quelques traces de fluorine et de galène ont été décelées.

La maille des prélèvements était trop large pour que cette étude soit concluante.

6. CONCLUSIONS GENERALES ET RECOMMANDATIONS

6.1. Résumé des résultats

Les principaux minéraux décelés dans les concentrés alluvionnaires sont : scheelite, cassitérite, fluorine, barytine, galène et chalcoppyrite. Ils ont souvent pu être groupés sous forme d'anomalies, dont 53 ont été énumérées dans ce rapport.

Quelques échantillons contiennent également des traces de columbo-tantalite, molybdénite, réalgar, cinabre, chromite, thorite et wolframite. Ces minéralisations sont trop faibles et trop isolées pour présenter un intérêt.

Les indices des minéraux principaux sont souvent très dispersés. Ceci est en particulier le cas pour la scheelite et la fluorine. Pour ces deux minéraux on pourrait même parler d'existence de "provinces" : W dans la région de Corte et F dans la région de Galeria.

Les zones à cassitérite, par contre, sont beaucoup plus confinées. Et les indices de Ba, Pb et Cu sont souvent assez ponctuels.

La découverte de fergusonite dans les complexes granitiques d'Evisa, quoique apparemment sans intérêt économique, présente un résultat intéressant pour la connaissance pétrographique de la Corse hercynienne. (Cf. note de Parfenoff, Peronne et Quin).

6.2 Répartition des minéralisations principales

W minéralisation très dispersée sous forme de traces : les quantités appréciables (> 20 points) portées sur les planches sont localisées essentiellement :

- dans le socle hercynien au S.SW et au N.NW de Corte
- dans les granites du Tenda
- dans les complexes granitiques à l'Est de Porto

Sn indices groupés en trois zones "intra-granitiques" :

- au Sud de Porto
- au SW de Calvi
- au SE de Pietralba

F/Ba indices situés principalement dans les formations volcaniques permienes en particulier dans le SW du complexe du Monte Cinto (Galeria).

Pb minéralisations signalées dans les granites du NW de l'île à proximité du contact avec les formations permienes du complexe du Monte Cinto.

L'anomalie 6.3 correspondant à l'indice Pb/Zn/Cu de Zilia/ Monte Grosso, est localisée dans le premier cycle du volcano-pluton permien.

Cu indices localisés dans plusieurs unités géologiques :

- ophiolites des schistes lustrés
- nappes alpines allochtones
- permien du complexe du Monte Cinto

Fergusonite minéralisation provenant des granites perthitiques et albitiques d'Evisa à l'Est de Porto.

6.3. Classification des anomalies

Les anomalies décelées ont été classées en trois groupes et rassemblées sur le tableau 1.

Catégories :

- 1 anomalies importantes
prospection complémentaire justifiée
- 2 anomalies probables
contrôle (laboratoire ou terrain) à envisager
- 3 anomalies possibles
à retenir pour mémoire

Les catégories 1 et 2 ont été reportées sur la carte de synthèse (planche 9).

Il est évident que cette tentative de classification est assez subjective. Le contrôle de certaines anomalies à titre de test nous amènera probablement à modifier notre interprétation.

6.4. Type de travaux à envisager

L'étude de plusieurs anomalies peut être inscrite dans certains projets en cours ou prévus dans le cadre de l'Inventaire du Territoire National. Il s'agit là essentiellement des indices de F et Ba des formations permianes du SW du complexe du Monte Cinto et de la minéralisation à Pb du batholite d'Argentella au Sud de Calvi.

Avant d'entamer des travaux de terrain, certains problèmes pourraient déjà avancer par un examen minéralogique complet des concentrés existants qui n'ont pas encore été analysés à Orléans. Ceci est en particulier le cas des zones anormales étendues. Une étude des concentrés stockés permettra probablement de préciser les limites de ces anomalies et de définir les cibles des prospections complémentaires.

La plupart des indices cuprifères auront besoin d'une visite de terrain préalable, afin de contrôler le rôle d'une éventuelle pollution par des anciens travaux miniers.

Dans un premier stade les indices ponctuels et les anomalies peu étendues pourraient faire l'objet d'un lever géologique, combiné avec une prospection au marteau, pour préciser le contexte géologique des minéralisations concernées.

Les travaux préliminaires énumérés ci-dessus permettront probablement d'effectuer un premier tri parmi les anomalies décelées et de choisir quelques cibles dignes d'intérêt.

Les anomalies ainsi retenues feront ensuite l'objet d'une prospection tactique alluvionnaire et/ou géochimique.

6.5. Recommandations

Les travaux complémentaires à envisager éventuellement sur les indices et anomalies retenus sont rassemblés sur les Tableaux 2 et 3.

Dans un premier stade nous préconisons les contrôles suivants :

- examen minéralogique complet d'une centaine de concentrés stockés, provenant des anomalies 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 2.2, 3.8, 4.9, 4.10, 4.11, 5.1 et 6.6.
- vérification d'une pollution éventuelle des indices cuprifères 3.1, 3.8, 4.1, 4.2, 4.4, 4.5, 4.7, et 4.8.
- étude géologique autour des points à Pb à proximité du contact granite-Permien de la région de Calenzana - Speloncato.

Ce dernier travail pourrait s'inscrire dans des prospections tactiques à entreprendre éventuellement dans le cadre de l'Inventaire dans le secteur Monte Cinto NE.

L'étude de la minéralisation F/Ba de la région de Galeria (anomalies 1.2 à 1.8) serait à envisager simultanément avec la stratégie des formations permienues du complexe de Monte Cinto SW, prévue pour début 1977.

De même, la minéralisation plombifère de l'anomalie 6.7 peut être précisée lors de la prospection du patholite d'Argentella.

Parmi les anomalies à Sn et/ou W on pourrait sélectionner quelques zones test qui feraient l'objet d'une prospection tactique alluvionnaire combinée de levers géologiques et de recherches d'indices au marteau. Ces tests devraient arriver à élucider la provenance de cette minéralisation alluvionnaire et à déterminer l'intérêt économique de ce type d'indices dans le contexte géologique corse.

ANNEXES

Tableaux

- 1 Classification des anomalies
- 2 Travaux recommandés ; anomalies catégorie 1
- 3 Travaux recommandés ; anomalies catégorie 2

Planches

- 0 Plan de situation campagnes 1966-1973
- 1 Secteur 1 Monte Cinto
- 2 Secteur 2 Ghisoni - Corte
- 3 Secteur 3 Corte - Ponte Leccia
- 4/4' Secteur 4 S Pietro di Tenda Ouest (4) et Est (4')
- 5 Secteur 5 Evisa
- 6 Secteur 6 Calvi - Galeria
- 7 Secteur 7 St Florent
- 8 Secteur 8 Propriano - Ajaccio
- 9 Synthèse générale ; anomalies des catégories 1 et 2

Tableau 1

CLASSIFICATION DES ANOMALIES

Anomalie	Catégories			Anomalie	Catégories			Anomalie	Catégories		
	1	2	3		1	2	3		1	2	3
Secteur 1				Secteur 2				Secteur 4			
1.1	x			2.11		x		4.10		x	
1.2		x		2.12			x	4.11		x	
1.3	x			Secteur 3				Secteur 5			
1.4		x		3.1		x		5.1	x		
1.5			x	3.2		x		5.2		x	
1.6	x			3.3		x		Secteur 6			
1.7			x	3.4		x		6.1		x	
1.8			x	3.5			x	6.2		x	
1.9		x		3.6			x	6.3			x
1.10	x			3.7			x	6.4		x	
Secteur 2				3.8	x			6.5	x		
2.1			x	Secteur 4				6.6		x	
2.2	x			4.1	x			6.7	x		
2.3		x		4.2		x		6.8		x	
2.4			x	4.3			x	6.9	x		
2.5		x		4.4	x			Secteur 7			
2.6			x	4.5	x			7.1		x	
2.7		x		4.6			x				
2.8		x		4.7	x						
2.9		x		4.8		x					
2.10			x	4.9		x					

Tableau 2

TRAVAUX RECOMMANDES

Anomalies cat. 1	examen concentrés stockés	contrôle pollution	lever géol.	prosp. marteau	tactique alluv.	tactique géoch.	observations
1.1			x	x	x		stratégique Inventaire M. Cinto SW
1.3	x		x	x	x		
1.6	x		x	x	x		
1.10			x	x	(x)	x	
2.2	x		x	x	x		
3.8	x	x	x	x	x	x	
4.1		x	x	x	(x)	x	
4.4		x	x	x	x	x	
4.5		x	x	x	(x)	x	
4.7		x	x	x	x	x	
5.1	x		x	x	x		Inventaire Argentella
6.5			x	x	x	x	
6.7			x	x		x	
6.9			x	x	x		

Tableau 3

TRAVAUX RECOMMANDES

Anomalies cat. 2	examen concentrés stockés	contrôle pollution	lever géol.	prosp. marteau	tactique géoch.	tactique alluv.	observations
1.2	x		x	x			stratégique Inventaire M. Cinto SW
1.4 (1.5 ; 1.7 ; 1.8)	x		x	x		(x)	
1.9			x	x		(x)	
2.3			x	x		(x)	
2.5			x	x		(x)	
2.7			x	x		(x)	
2.8			x	x		(x)	
2.9			x	x		(x)	
2.11			x	x		(x)	
3.1		x	x	x	x	(x)	
3.2			x	x		(x)	
3.3			x	x		(x)	
3.4			x	x		(x)	
4.2		x	x	x	x	x	
4.8		x	x	x	x	x	
4.9	x		x	x		x	
4.10	x		x	x		x	
4.11	x		x	x		x	
5.2			x	x		x	
6.1			x	x	x		
6.4			x	x		x	
6.6	x		x	x		x	
6.8			x	x	x		
6.2			x	x	x		

CORSE

CARTE des PROSPECTIONS STRATÉGIQUES
ALLUVIONNAIRES

CAMPAGNES DE 1966 à 1973

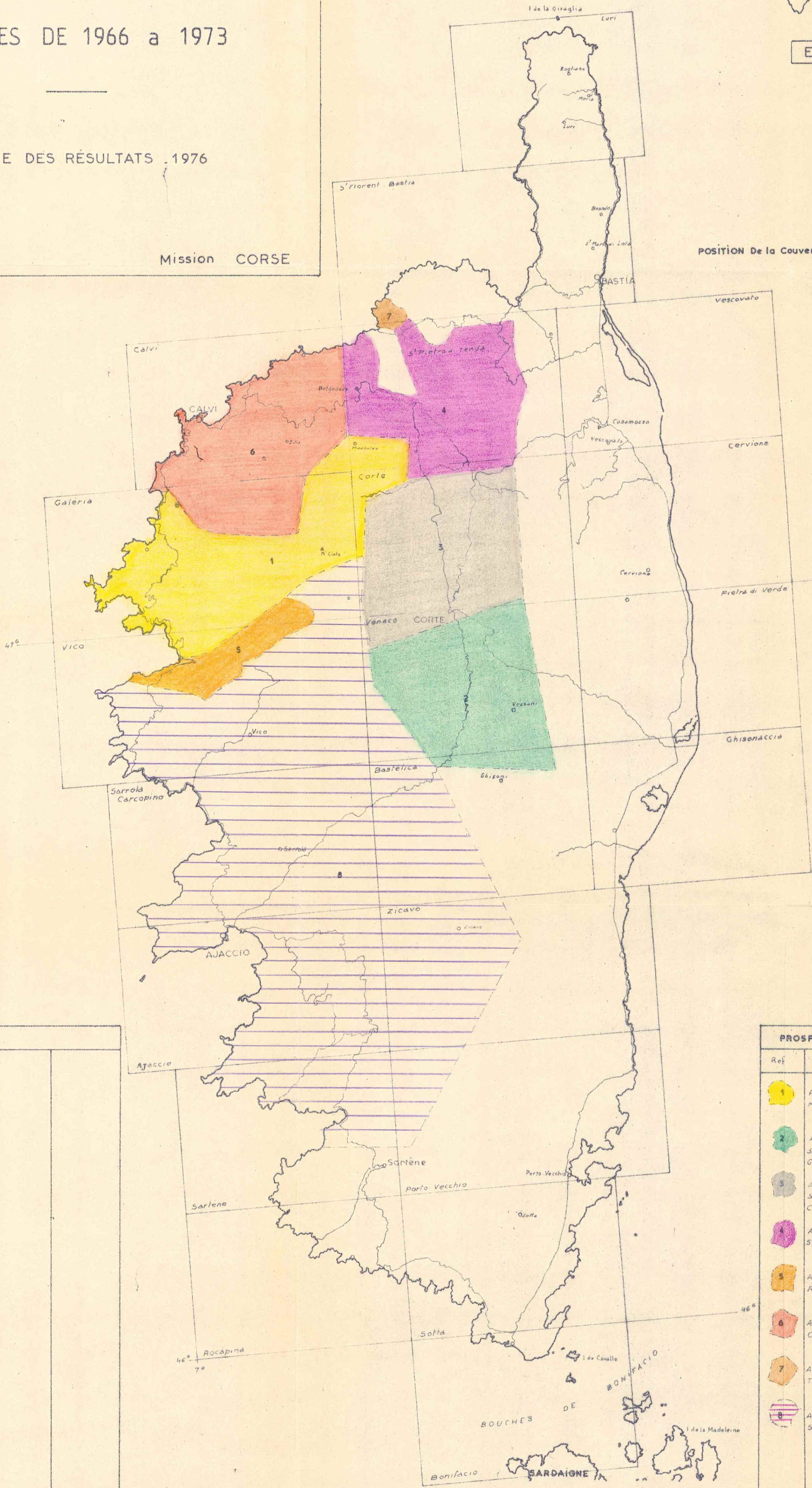
SYNTHÈSE DES RÉSULTATS 1976

77 RDM06FE
R.D.M._FE

Mission CORSE

ECHELLE 1/320.000

POSITION De la Couverture Topographique des Cartes au 1 50.000



PROSPECTION STRATÉGIQUE 1966 - 1973		
Ref	Designation des Cartes	Années de prospection Cartes concernées
1	Prospection Alluvionnaire du Monte Cinto	1966, S' Pietro di Tenda, Galeria, Calvi
2	Alluvionnaire Corse - Contact Schistes lustrés - Socle - Secteur Ghisoni - Corte	1967, Bastelica
3	Alluvionnaire Corse - Contact Schistes lustrés - Socle - Secteur Corte - Ponte Lecca	1968, Venaco
4	Alluvionnaire Corse (2 cartes) S' Pietro di Tenda EST et OUEST	1969, 1970 établie en 1976
5	Alluvionnaire Minéraux de Terres Rares - Secteur Evisa	1971, établie en 1976
6	Alluvionnaire Stratégique Calvi - Galeria	1972, établie en 1976
7	Alluvionnaire Corse S' Florent Tactique Secteur Ponte de l'Alcide	1972, établie en 1976
8	Alluvionnaire Corse Super Stratégique	1973, établie en 1976

PROSPECTION ALLUVIONNAIRE
du
MONTE CINTO

1966

— RÉSULTATS

— INTERPRÉTATIONS

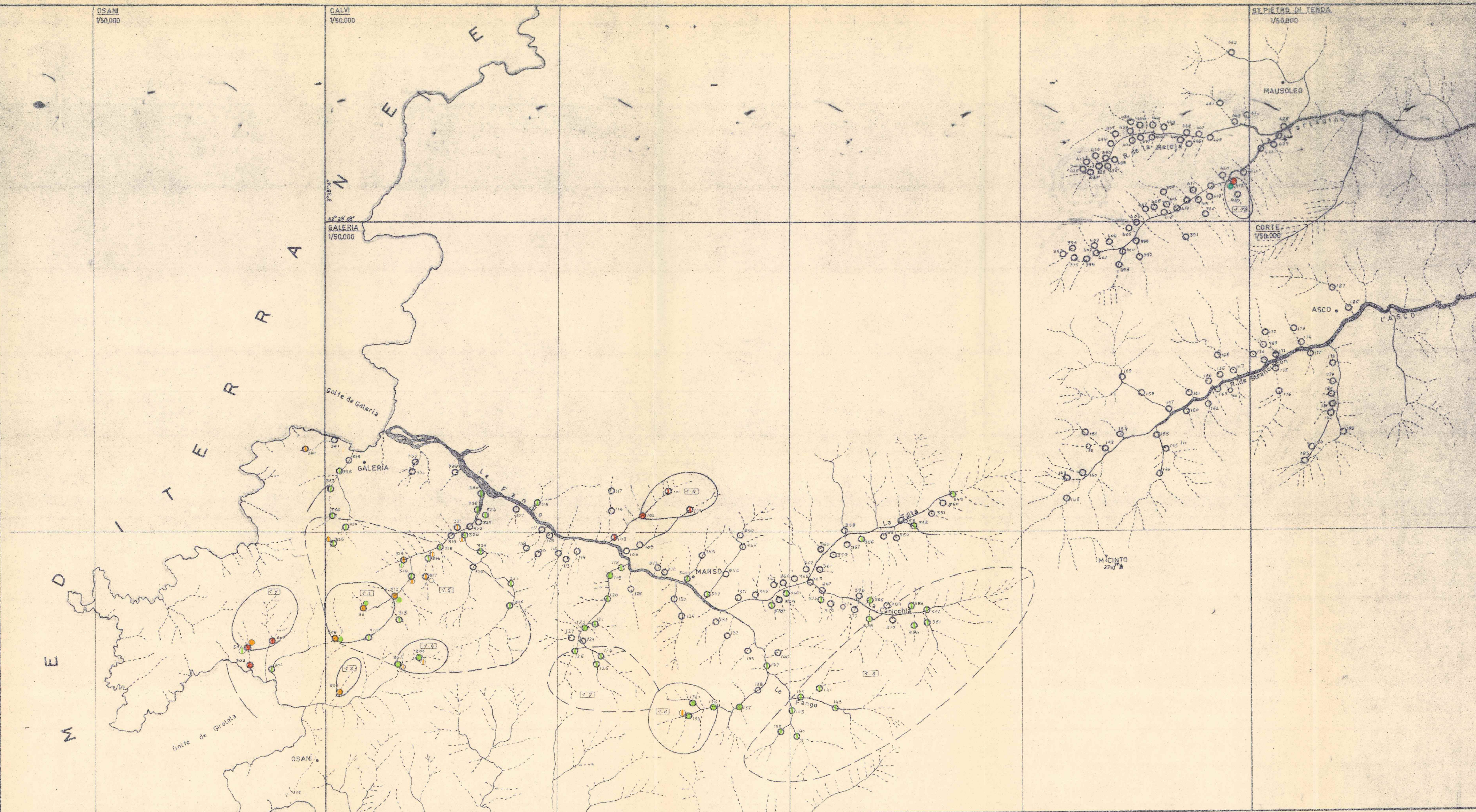
77 RDM 06 FE
DRMM

Div. SUD. EST

LEGENDE

- Galène (et dérivés Oxydés)
- Scheelite (ou Wolframite) { ● = Tr > 20 Pts
● = mtr de 5 à 20 Pts
- Chalcoprynite (et dérivés Oxydés)
- Barytine
- Fluorine

- | | |
|---|--------------------------|
| ○ | Trace (Pb, Cu, Ba, F2ca) |
| ① | Mtr |



ALLUVIONNAIRE CORSE

CONTACT

Schistes lustrés - Socle

SECTEUR GHISONI - CORTE

CAMPAGNE 1967

- RÉSULTATS

- INTERPRÉTATIONS

77 RDM06 FE
RDM . FE

1976

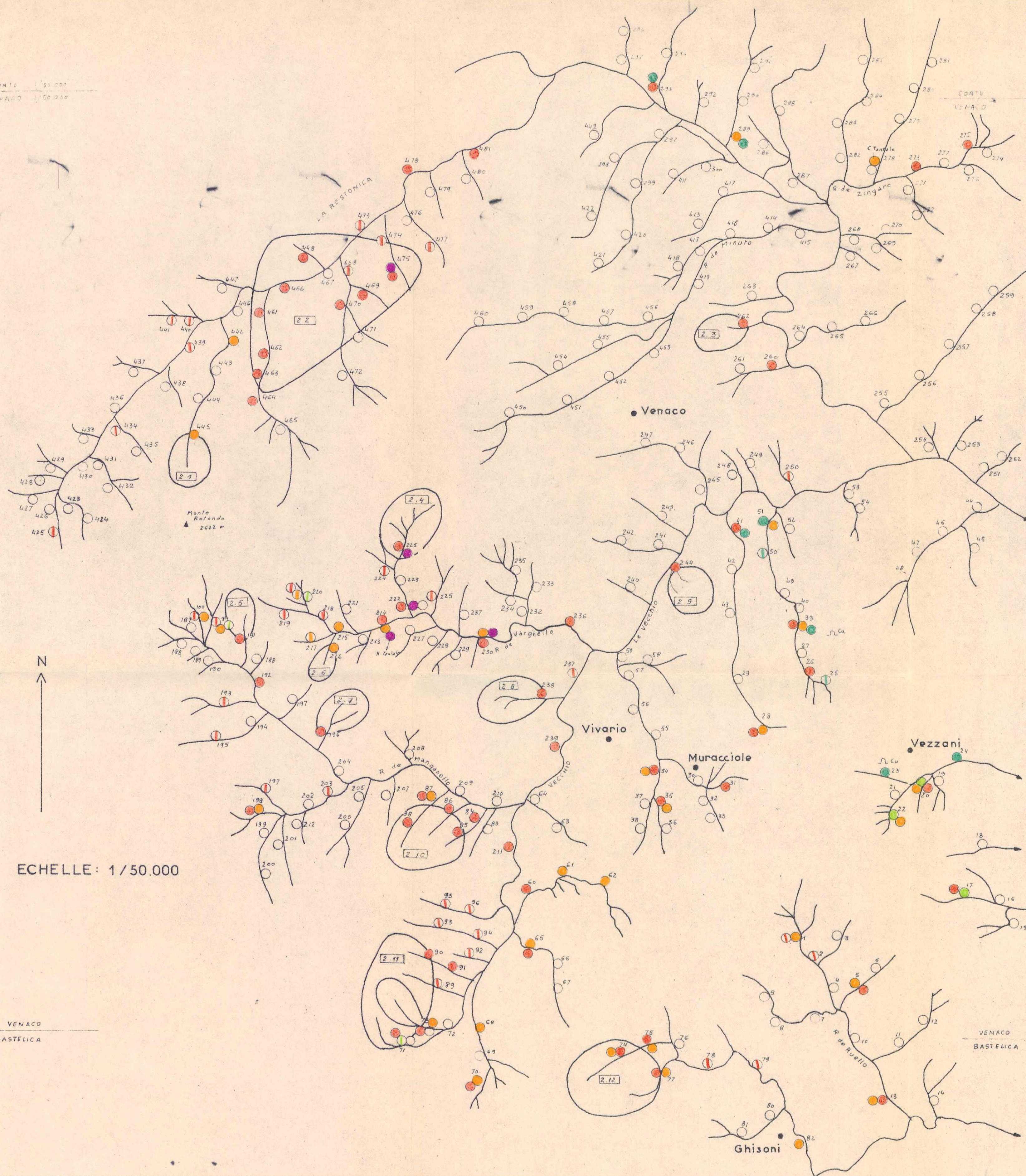
Synthèse Mission CORSE

LEGENDE

- GALENE
- SCHEELITE { = Tr > 20 Pls
○ m/r < 5420 Pls
- CHALCOPYRITE
- BARYTINE
- FLUORINE
- ⊙ MOLYBDÉNITE
- CASSITERITE

CORSE 1:50.000
VENACO 1:50.000

ECHELLE: 1/50.000

VENACO
BASTELICA

PI: 3

BUREAU DE RECHERCHES
GEOLOGIQUES ET MINIERES

ALLUVIONNAIRE CORSE
contact
schistes lustrés-socle

secteur
CORTE-PONTE-LECCIA

1968

— RÉSULTATS

— INTERPRÉTATIONS

77RDM06FE
DRMM

Div. SUD-EST

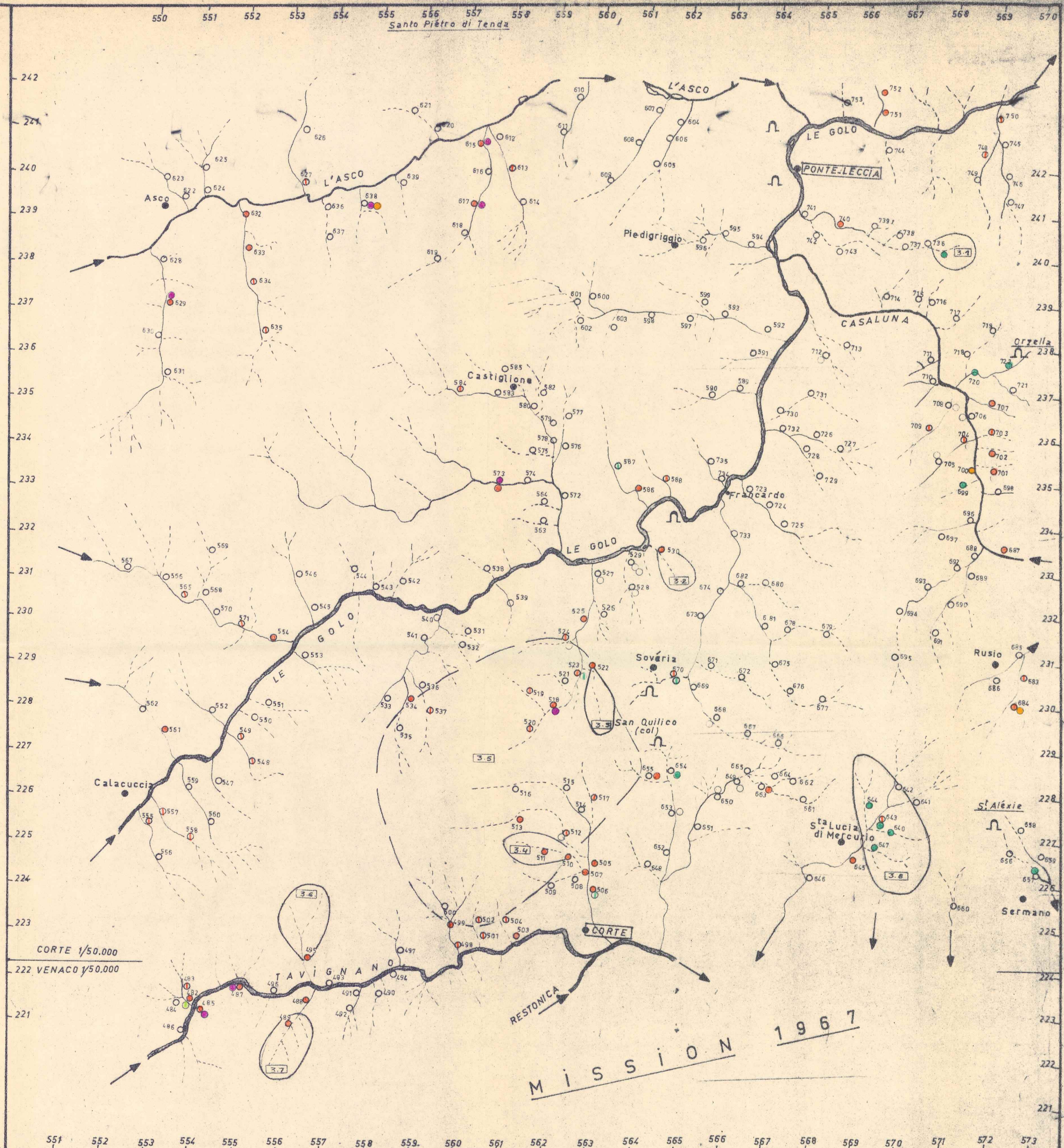
LEGENDE

○ 533 Numérotation & lieu de prélèvement.
(10 litres lavés après tamisage à la maille de 5 m.)

⌒ Anciennes exploitations & recherches pour cuivre.

- Galène
- Scheelite { ● Tr : > 20 Pts
○ Mir : 5 à 20 Pts
- Chalcoppyrite
- Barytine
- Fluorine
- Cassitérite

CARTES 1/50.000 VENACO & CORTE



ALLUVIONNAIRE CORSE

SANTO PIETRO DI TENDA OUEST

— RÉSULTATS

— INTERPRÉTATIONS

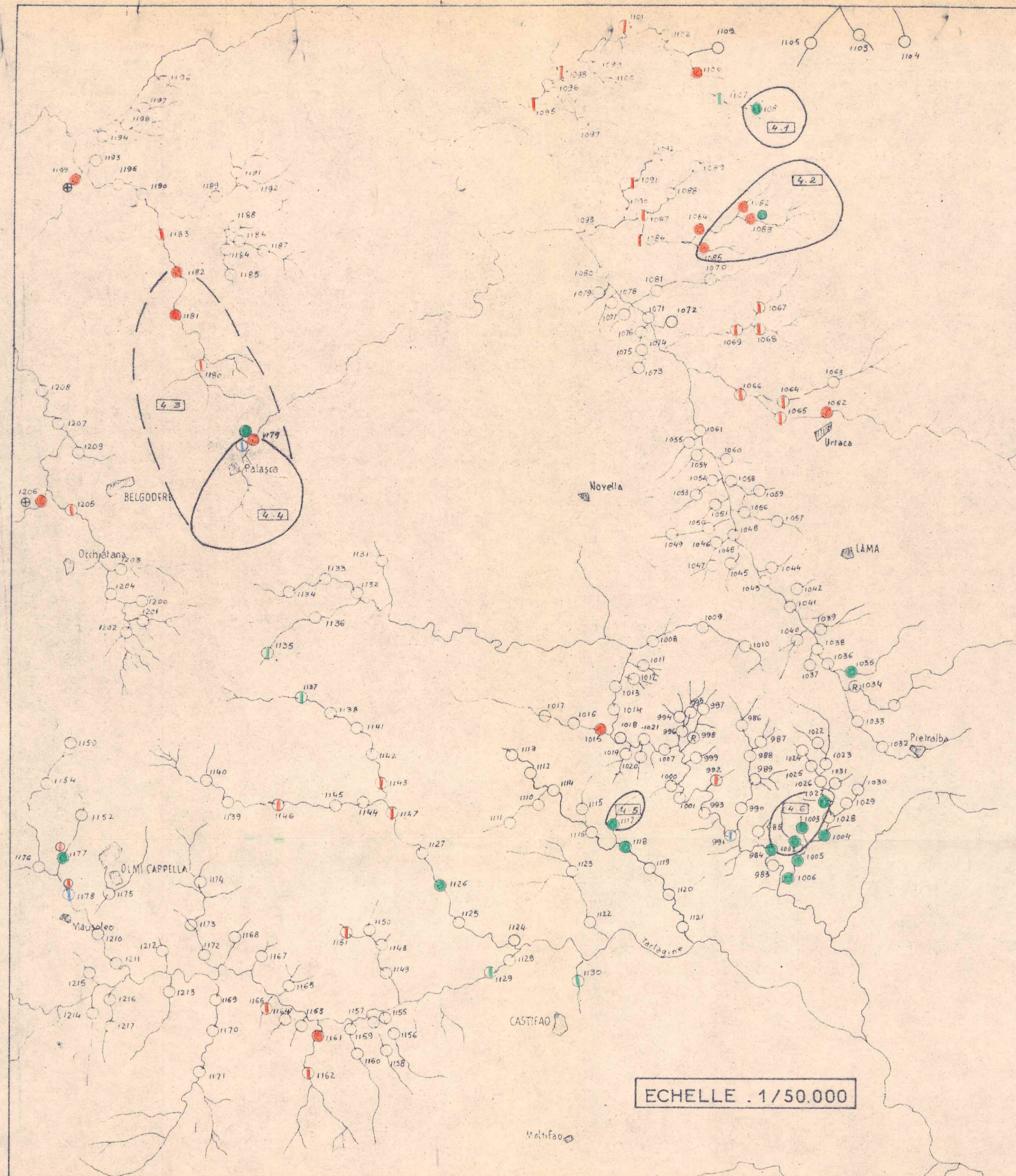
77 RDM06FE

D.R.M.E.-F.E

Synthèse Mission CORSE 1976

LEGENDE

●	Galène	Ⓢ	Réalgar / Mtr
●	Scheelite	● Tr > 20 p/s	
●	Chalcopyrrite	● m/r, de 5 à 20 p/s	
●	Barytine		
●	Fluorine		
●	Cassitérite		
●	Cinabre (m/r)		



ALLUVIONNAIRE CORSE

SANTO.PIETRO.DI.TENDA.EST

— RÉSULTATS

— INTERPRÉTATIONS

77RDM 06 FE
RDM.FE

1976 Synthèse Mission CORSE

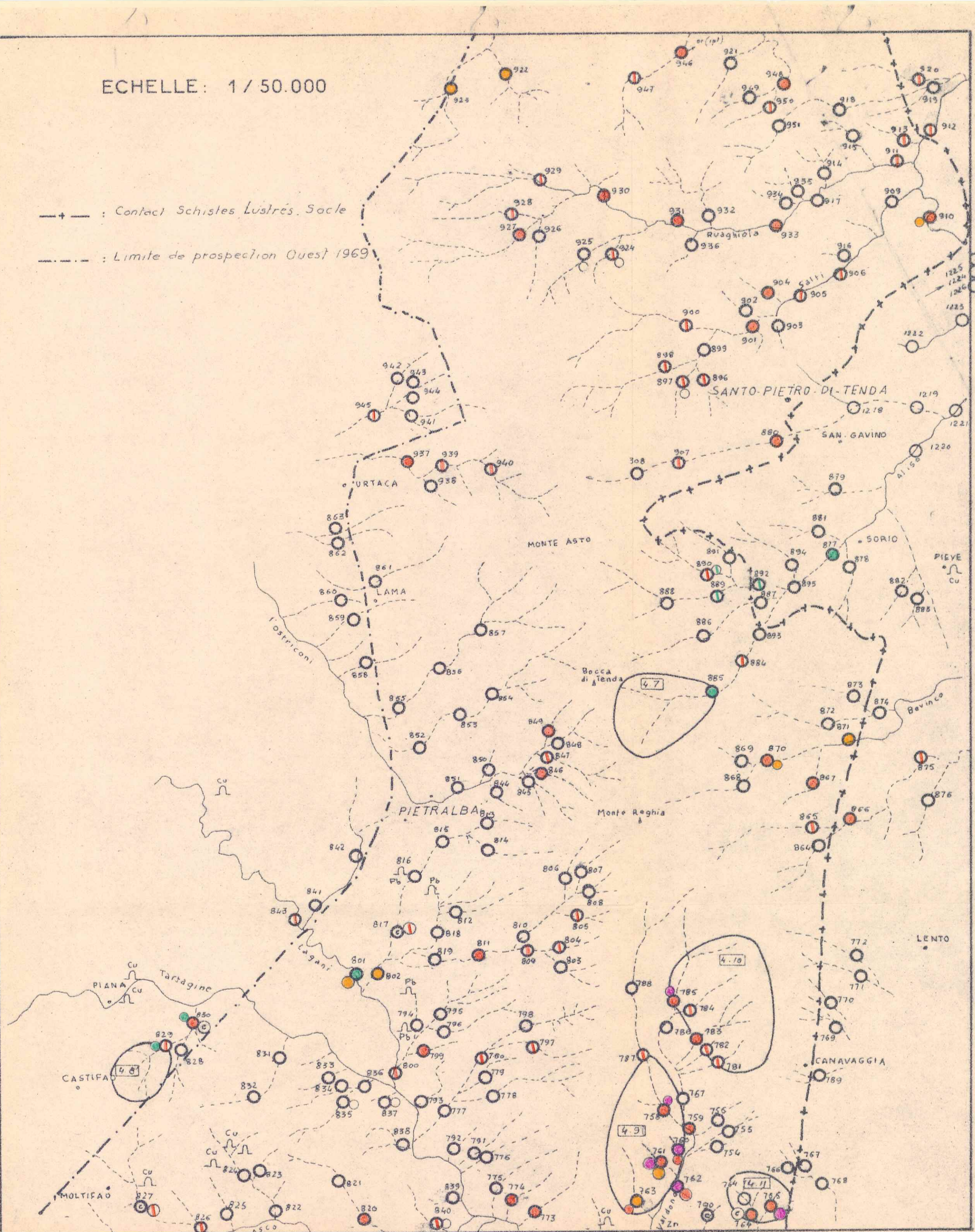
LEGENDE

- Galène
- Scheelite { Tr > 20 pts
○ mtr. de 5 à 20 pts
- Chalcopirite
- Barytine
- Fluorine
- Cassitérite
- Chromite

ECHELLE: 1 / 50.000

—+— : Contact Schistes Lustrés. Socle

--- : Limite de prospection Ouest 1969



BUREAU DE RECHERCHES
GEOLOGIQUES ET MINIERES

ALLUVIONNAIRE Minéraux de Terres Rares

SECTEUR d'EVISA

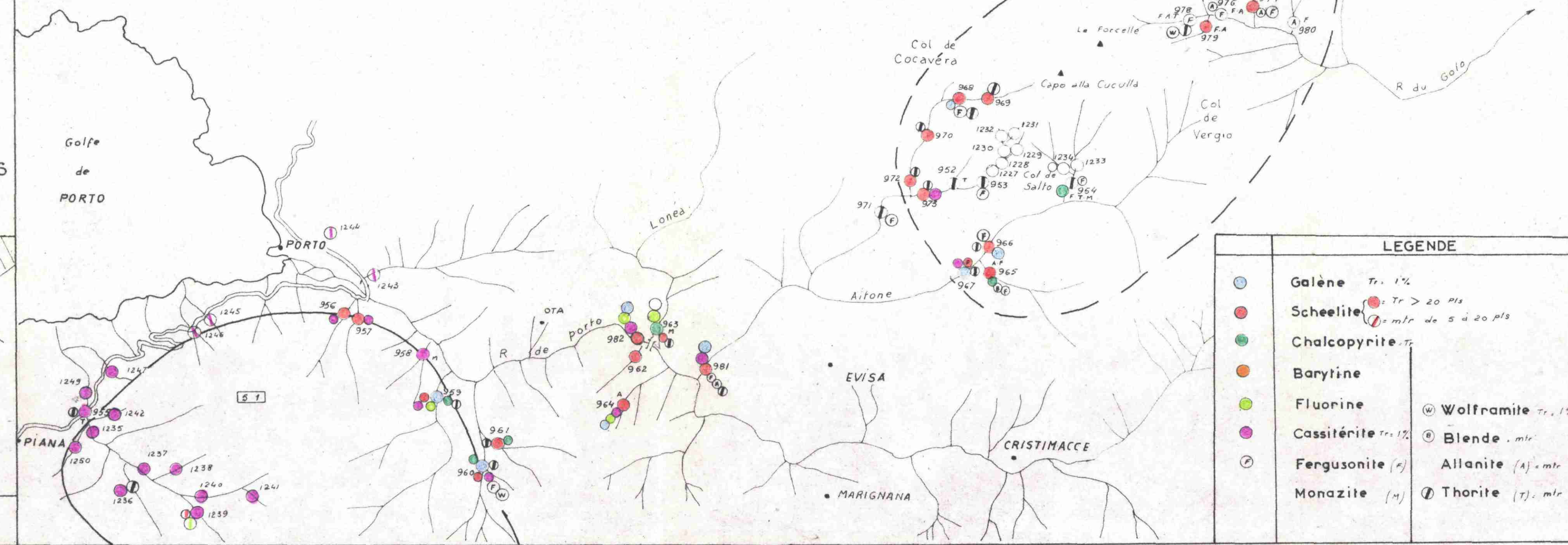
GALÉRIA — VICO

— RÉSULTATS

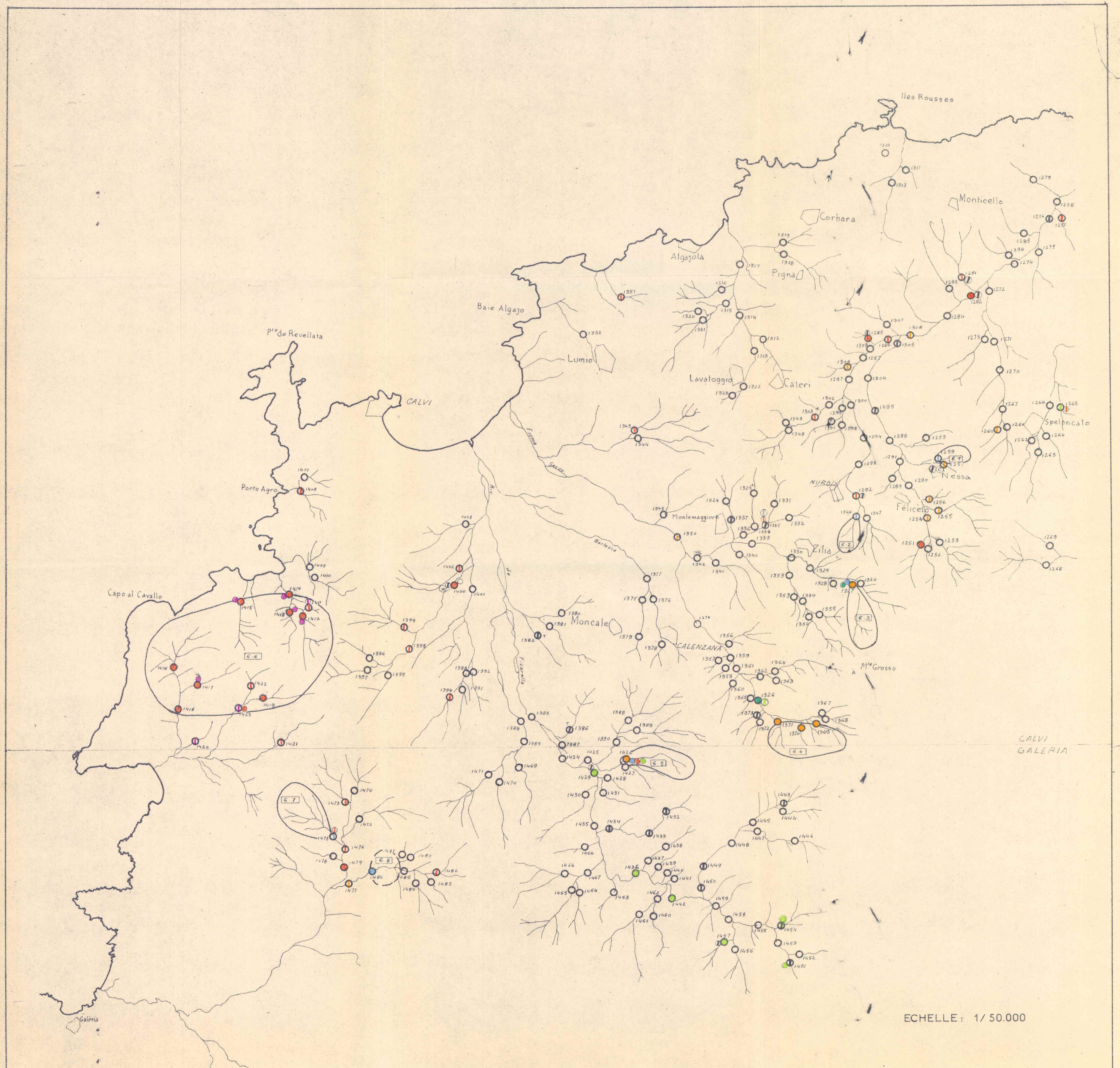
— INTERPRÉTATIONS

Campagne alluvionnaire effectuée en 1969 et complétée en 1971
Calque repris en 1976 pour être inséré dans l'ensemble
des prospections alluvionnaires en CORSE.
Février 1976

ECHELLE : 1 / 50.000



LEGENDE	
	Galène Tr. 1%
	Scheelite $\bullet$: Tr > 20 p/s : mtr de 5 à 20 p/s
	Chalcoppyrite Tr.
	Barytine
	Fluorine
	Cassitérite Tr. 1%
	Fergusonite (F)
	Monazite (M)
	Wolframite Tr. 1%
	Blende mtr
	Allanite (A) mtr
	Thorite (T) mtr



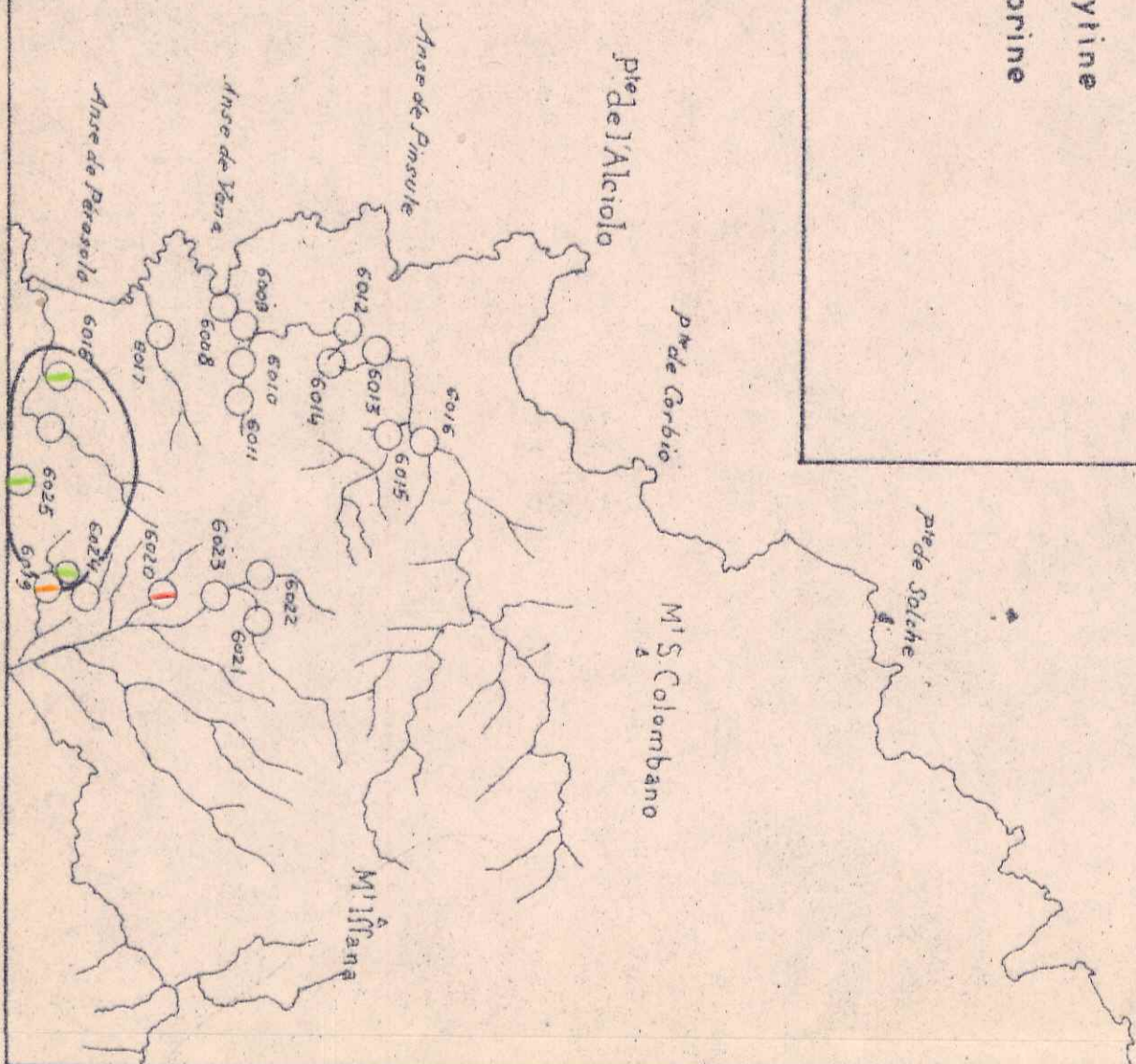
ECHELLE: 1/ 50.000

LEGENDE ● Galène ● Scheelite (Tr > 20 Pts) ● Chalcopryrite ● Barytine ● Fluorine ● Cassitérite ⊕ Thorite ⊙ Cinabre		RESULTATS	
ALLUVIONNAIRE		STRATÉGIQUE	
CALVI		GALÉRIA	
— RÉSULTATS		— INTERPRÉTATIONS	
77 RDM 06 FE		Synthèse Mission Corse 1976	
Campagne Alluvionnaire 1972		RDM. FE	

ECHELLE 1/50.000

LEGENDE

- | | |
|---|-----------------------------|
| ● | Galène |
| ● | Scheelite = mir. 5 à 20 P/s |
| ● | Barytine |
| ● | Fluorine |



BUREAU DE RECHERCHES GÉOLOGIQUES ET MINIÈRES

PI : 7

ALLUVIONNAIRE CORSE

PUNTA DI L'ALCIOLO

S^t FLORENT

— RÉSULTATS

— INTERPRÉTATIONS

77RDM06 FE
RDM - FE

1976. Synthèse

Mission CORSE

CORSE

CARTE des ANOMALIES DÉCELÉES
PAR PROSPECTION STRATÉGIQUE
ALLUVIONNAIRE de 1966 à 1973

- SYNTHÈSE GÉNÉRALE 1976

77 RDM 06 FE
R.D.M / FE

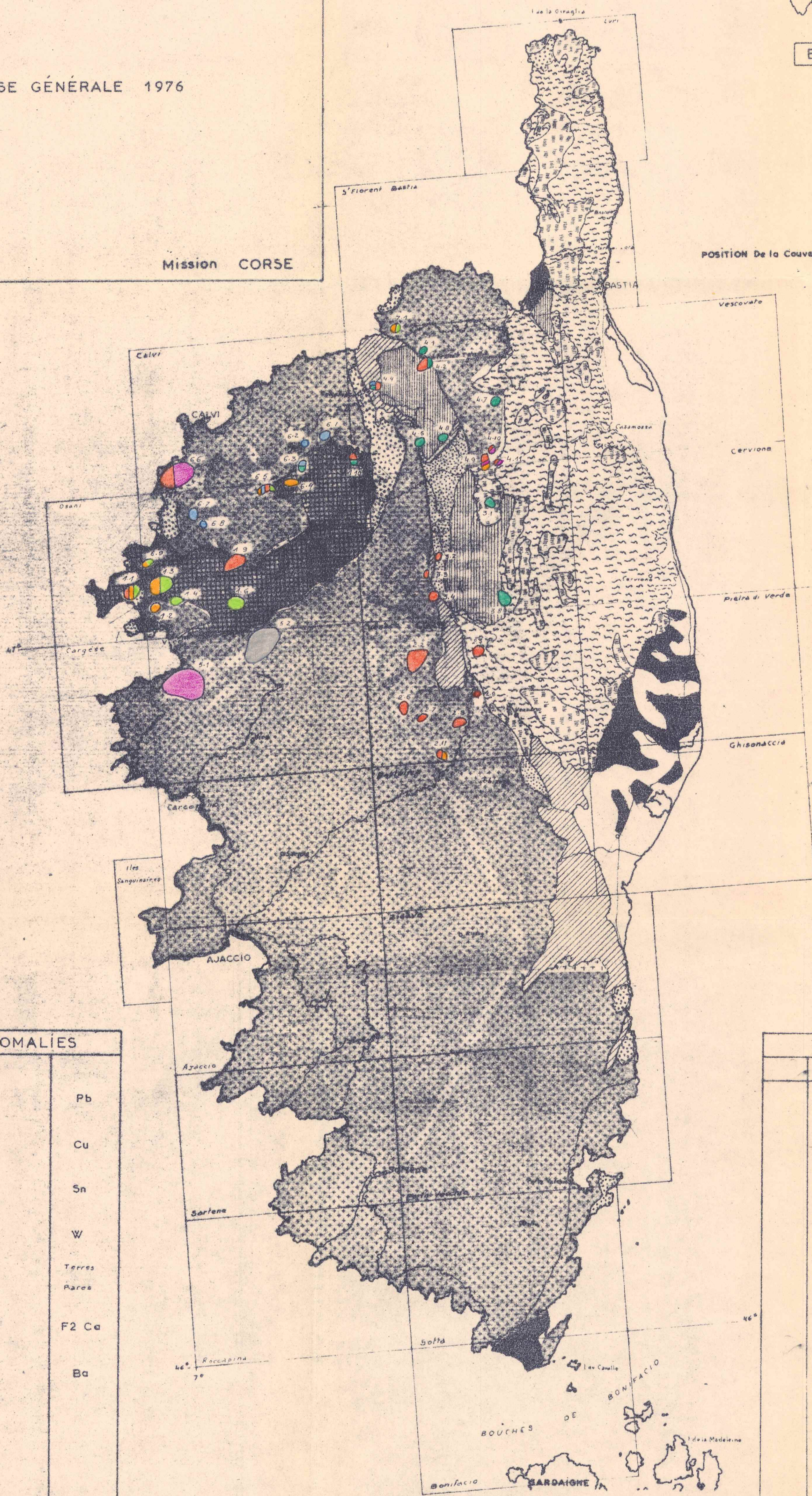
Mission CORSE

GÉOLOGIE

- QUATERNAIRE
- MIOCÈNE
- FLYSCH AUTOCHTONE
- MAPPES ALLOCHTONES
- CALCSCHISTES } Schistes Lustres
- OPHIOLITES }
- ÉCAILLES DE CORTE
- PERMIEN
- CARBONIFÈRE
- COMPLEXE GRANITIQUE
- MÉTAMORPHIQUE

ECHELLE : 1/320.000

POSITION De la Couverture Topographique des Cartes au 1 50.000



TYPES d'ANOMALIES

- | | | |
|--|--------------|--------------|
| | GALÈNE | Pb |
| | CHALCOPYRITE | Cu |
| | CASSITÉRITE | Sn |
| | SCHEELITE | W |
| | FERGUSONITE | Terres Rares |
| | FLUORINE | F2 Ca |
| | BARYTINE | Ba |