

JPB

1963

Andalucía

1963
1964
25

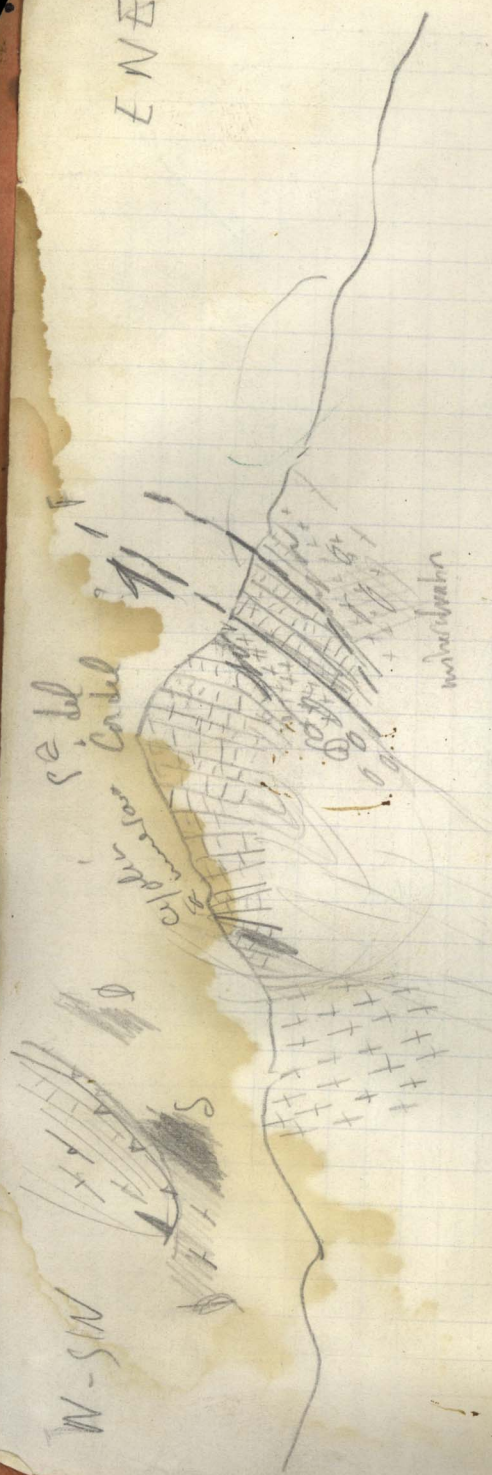
1964
1965
1966
1967
1968

LA RELIURE
REVERSIBLE
Marque Déposée
180 PAGES

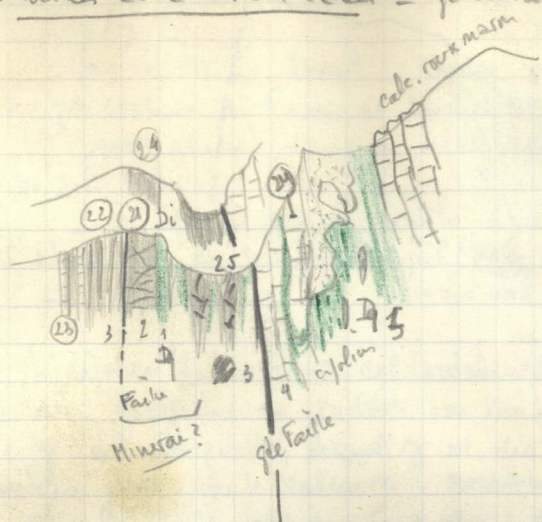


N° 453

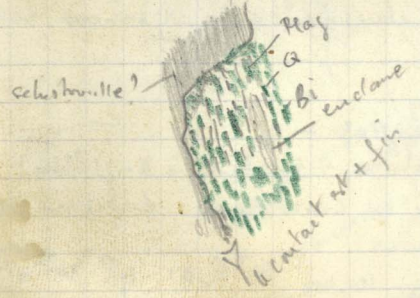
ENE

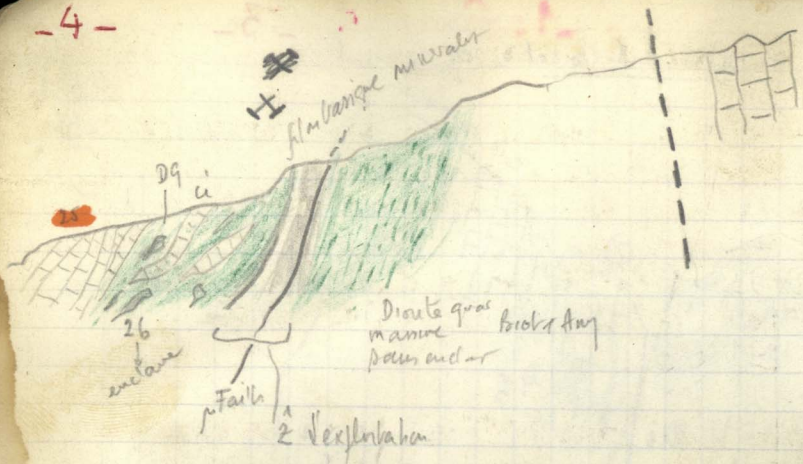


W-SW

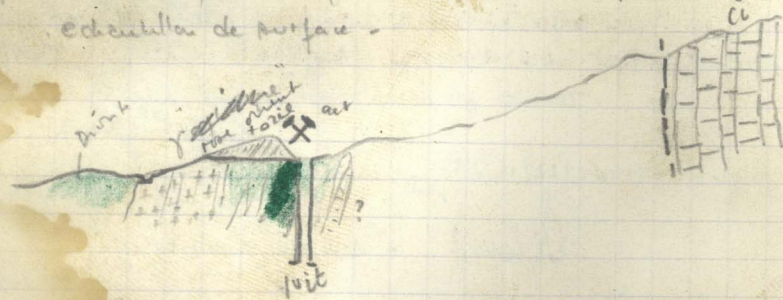


- 1- grande gresse - avec lesqrs lundane E zoni 1 Str orientée sub-verticale
- 2- (21) Banc vertical et R. albatrosque - (Amphibolite)?
traversée par des filons de quartz + gres amphibolites
à flux pegmatitique
- 3- calcaire (?) mélangés (22) et (23) en alternance
↓
2^e schistoville? + petit banc quartzifère
- 4- 24 = cipolin à minéraux?
- 5- mot de Drouot orientée à l'étude pseudobrocheque - entouré de plus d'ours
1 encadrant de faille E de les mineur





Exposition pour terrain schiste 27 à 31
 échantillon de surface



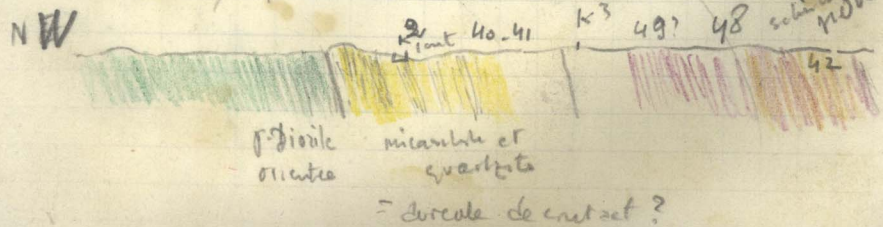
N° 2 à 39 -

différents facies de cette "Eudomorphose des calcaires - qui plus bas dans 1 ancienne fosse de ..."

Route de Salvaterra de los Barros -

vers le km 5. → micaschiste + quartzite (à Ampli'ble)

N° 40-41 - semble en concordance diachronique avec le point précédent.

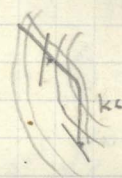


Route de Salvaterra de los Barros

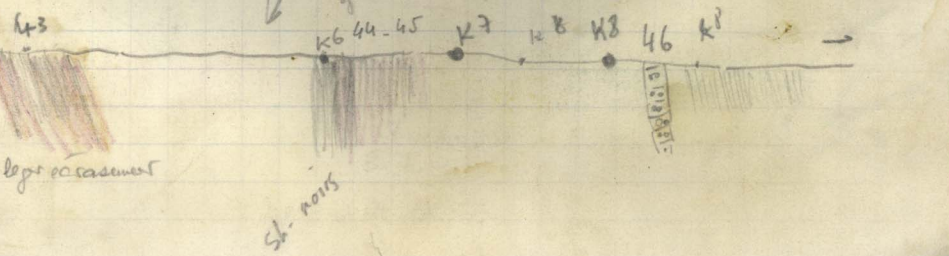
- on quitte le Duroit - jumeau avec "bouffes p. quartzites" & gros cailloux de F. n. 2 et Amphibole.
 pour rentrer dans du micaschiste à schiste et de quartzite noirs.

puis après le k3 on pénètre dans des grauwackes d'abord non et siliceuses puis grise et verdâtre.
 → Cambrien.

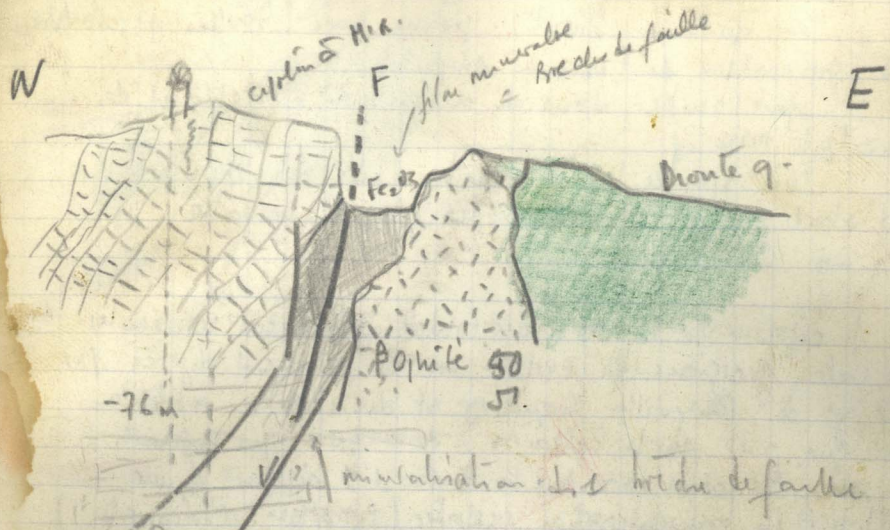
le cipolin de la terra del Cordel pourrions représenter à calc. géorgiens en euclaus non complètement déformés par le g. de Burguilla, lequel est dioritique "n. 1" en quelque part par le calcaire. ~~à l'ouest par défaut.~~
 de pare par tous le dép. d'1 cipolin à un gabrio: la minéralisation exploitée (P. ~~schiste~~ ? Chalcoprite?) est en liaison avec ces grès euclaus eudomorphiques -
 ↓ Mequinde



dir. de direction d'haus
 100 NW-SE - forme en rond
 grauwackes sch. lues
 verdâtre à
 partie rouge



⁻⁶⁻
 X Mine du Risco de la Cortiz (Fe (54) + 8Fe)

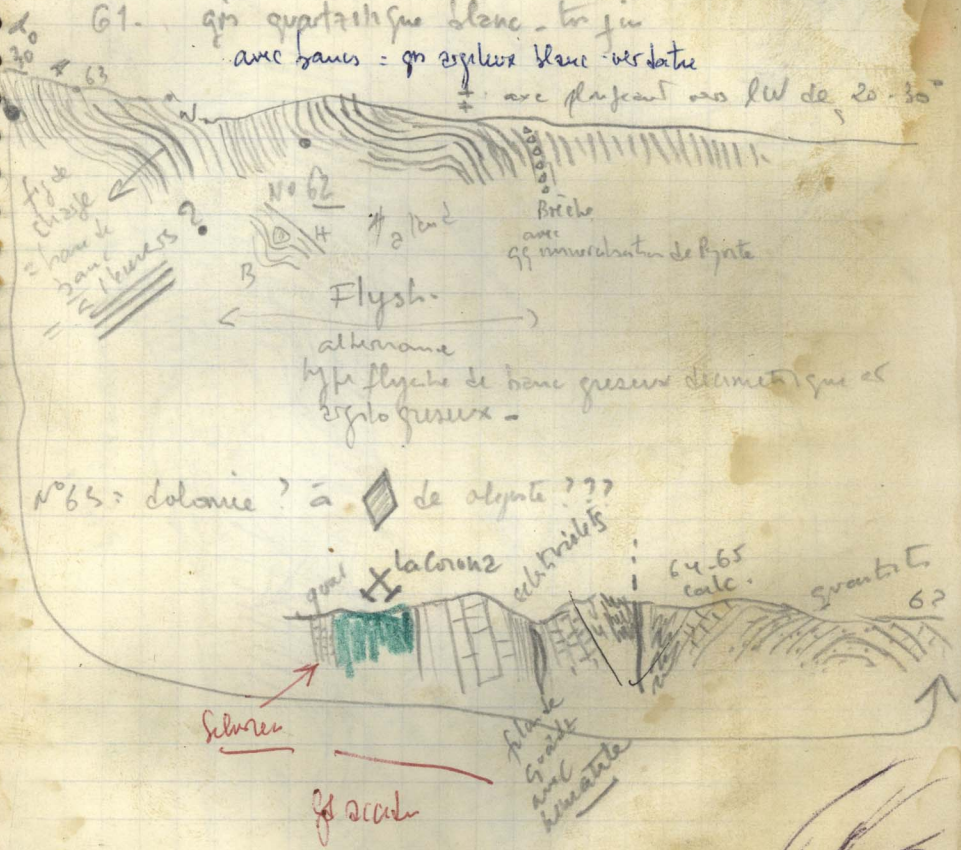


Jean-Pierre BARD

⁻⁷⁻
 Rte de Burguillo à Ferriz (à travers la formation des greswachs)

"Orabase"
 52 + filon N50 de "Solente" = dyke de la greswachs
 53 / filon N50 de R. (ultra)basique? tu altérée

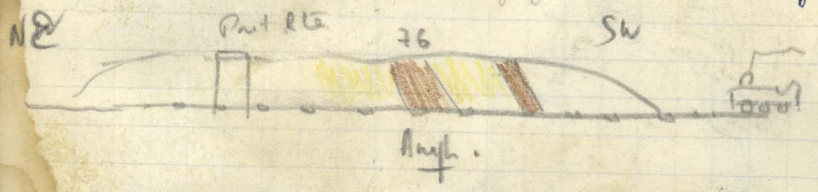
- 2 direction des greswachs ⊥ entre elles
 59.60 - volcano-sédiment acide = ~~micro~~ microgranites à galite allongés, de la foliation
 61. qtz quartzique blanc - très fin avec hautes = qtz réguliers blanc-verdatés avec plis au SW de 20-30°



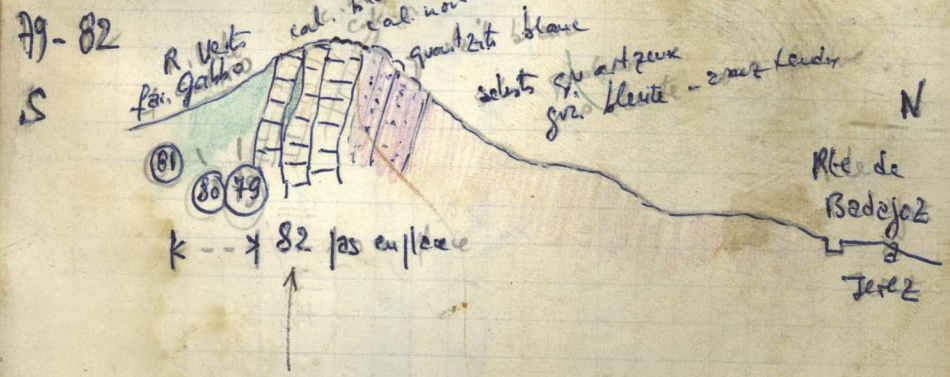
- Route de Jerez de la Calle de los Burgillos

- Nauchén du Ferrocarril - (carte 875)

73 à 76 = 2 bancs d'amphibolite intercalés dans d R métam. les caractéristiques "nids" de segregation micacée => quartz.



N° 77 - Km 23 de la Rte précédents accidents mineurs - (Fer) Hématite de rétroformation -



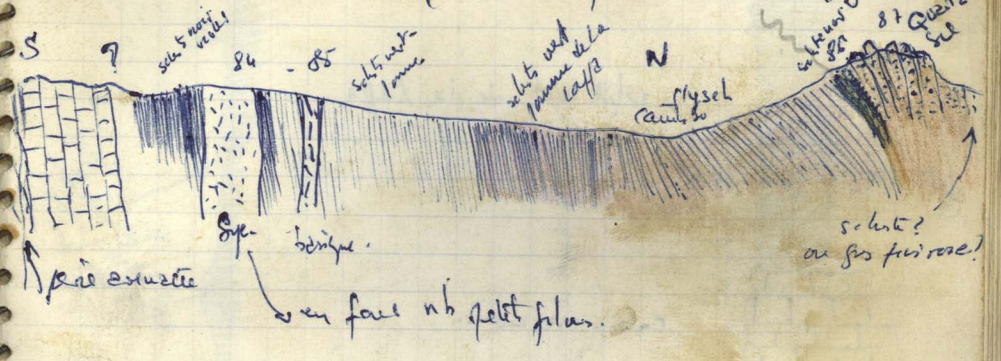
- Rte de Burgillos à Zafra -

N° 83 = massif de gabbros du complexe basique-acide de Burgillos.

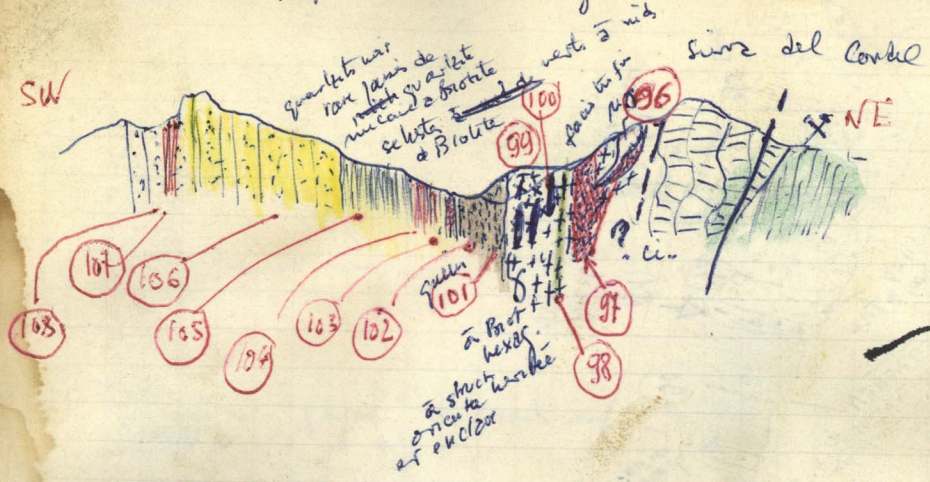
84-85 - filons de microsyenite et microdiorite discordants sur schistes et schistes de Houilles? et dans schistes granitiques vert de la Zafra.

86-87 - horizon de Zafra -

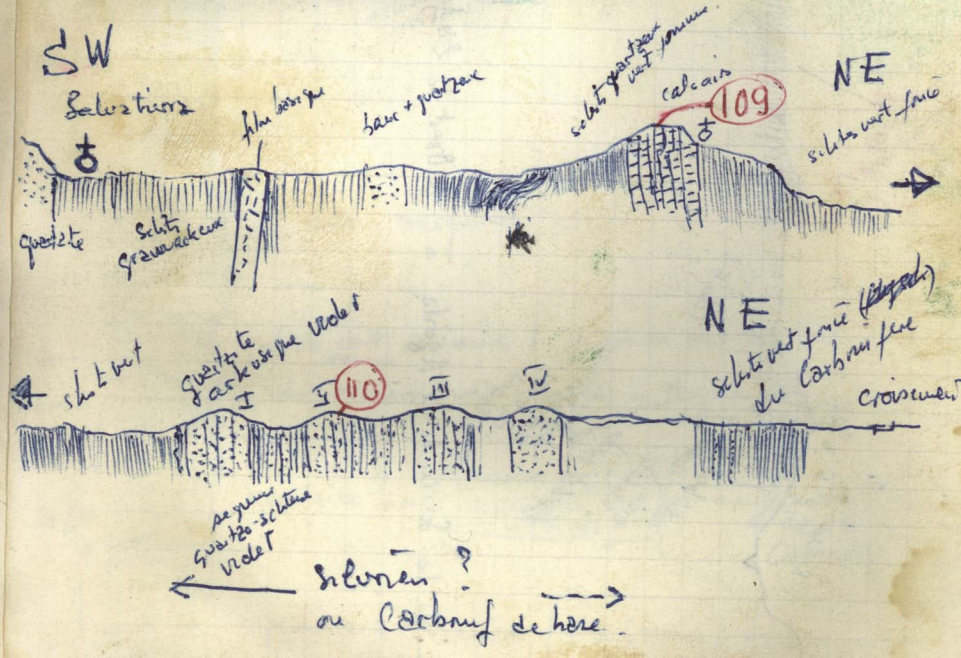
Alconera : F? qu'on a trouvé de nodules dans la formation schisteuse probablement Carbonifère



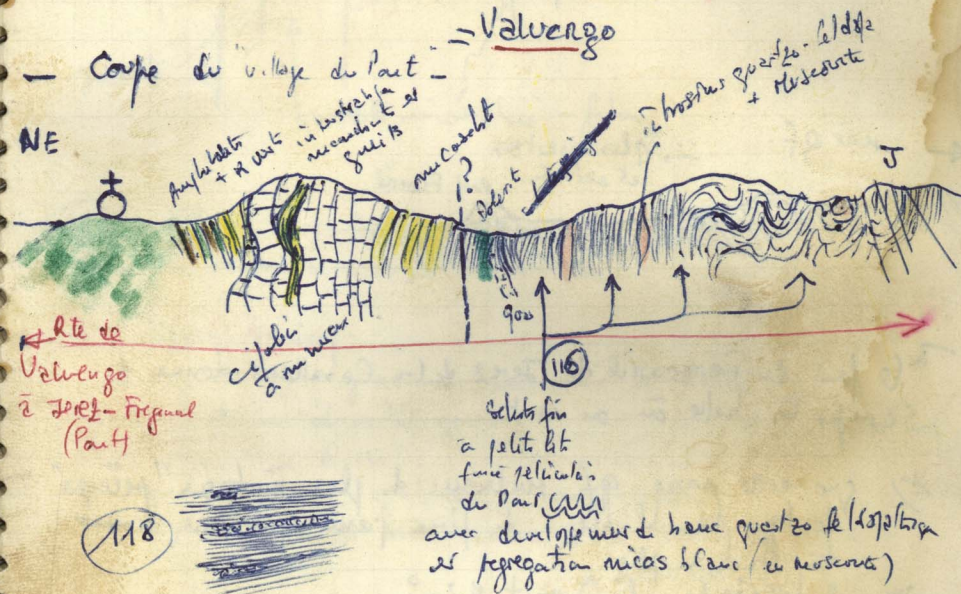
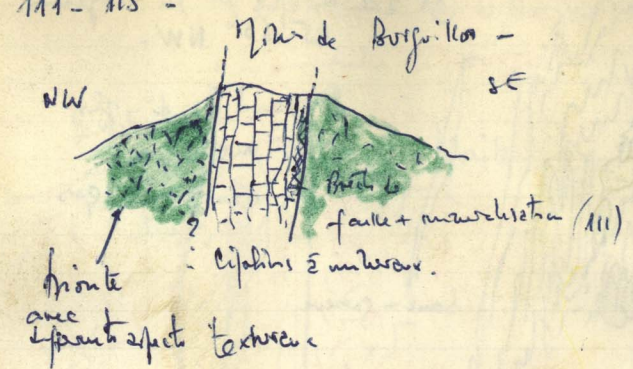
- Le métamorphisme du SW de Bourgillon



- Route Salvaterra à Ferriz -



NE 111-115 -



le coin est très éboulé - 1 petit accident pour les 5 -

- 117 - injection fine granodiorique discordante dans la série quartzite micaud
- 118 - injection concordante
- 119 - pli dysharmonique dans la série avec bandage - type
- 120 - les plus de plus semblables non empilés

Il y a 1 schisme de joint en se développe de micaud dans de cette façon que la stratification dans laquelle se développe de micaud est isolée.

Des quartz d'arrabai peut former comment la schistification -



2 axes de plis pt en moyenne
45-60° NW.

2 grand types de plis
(10) métriques
(20) centimétriques

banc + gresse

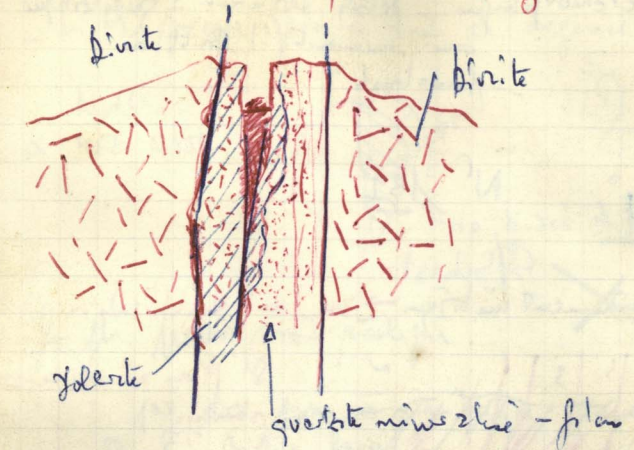


Le fait du Ferrocarril de Jerez de los Caballeros donne 1 coupe très belle au ou vent

- 1) que cette série qf se compose de plis métriques "microscopiques" de type semblable - de fines lamelles quartzes traversées par des plis
- 2) les axes de plis sont N20° direction N290°
- 3) la stratification cf = schistose est à grande échelle plan axiale de ces plis
- 4) Présente d'1 junction l'1 dans la schistose N20°



Exploitation au N de Velvengo
faute de Burgoyles



(124) Rte de Burgoyles à Velverde au travers le massif "Plutonique"

- facis très divers
- gabbro normal - assez clair à biotite
 - diorite grossière
 - diorite fine
 - gabbros à gros pyroxène
 - (N°124) de microgabbro à amphibole en filons NE-SW

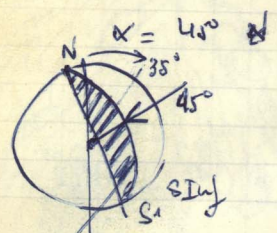
- (125) - facis amphibolite (à grenats?)
- (126) = quartzite à Amphibole
- (127) = quartzite fine (ou micacite à Biotite + Fibre)

Rte de Salvacherra à Burgoyles - Contact Y - Cambrien inf S. de Perales (129)



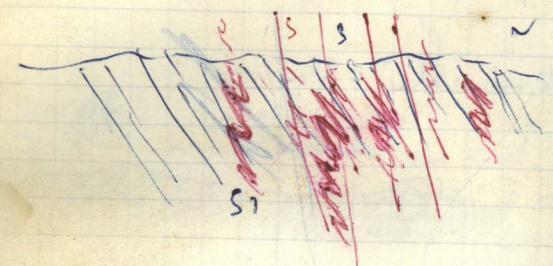
Route de Valverde de Burguillos (Zafra) à Fregenal

Séris épimictoclastique - béats peritrem ± quartzique avec muscovite (?) Britt ou fudolobes?



N° 131

macroplis d'extrêmement métriques → en fait stratification



S1 plan axial de plis.

- K150 = N° 132 Répente et pegmatite (feld) granitique

K. 150, 400 → anéing de R. verte + filon de xy rose N° 133

mais pas à l'affleurement au plan.

134 - plus vers le N. par le N. facis liée de R. verte de type pinitoclastico ou microclaste

135 - qrs avec breccia à part de aplins - au travers s. formation effasamment, dent que qd à pu aller sur avec s. origine carbonée (France) avec la filande de celate (vers le K 144?)

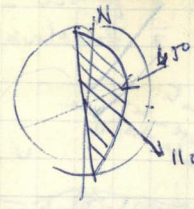
136 = Porphyro? R. verte aduense avec grains de quartz (de quartzique??)

137 = schiste quartzique ± grenu de quartz (quartz) de Fregenal

Il est plus précis en S par 1 part de schist par Estrem

La plus précise par la route de Fregenal à Jerez

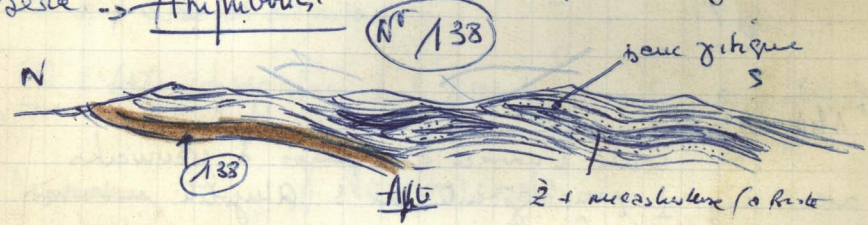
N 110
α 45E N350



Le pli meson pour porphyro

pas des pors à composition granitique avec α - F - bruite large interstratifiée et plus commun avec schiste S. Muscovite et de base quartzes.

* Les Roch vertes sont également interstratifiés dans la série → Amphibolite

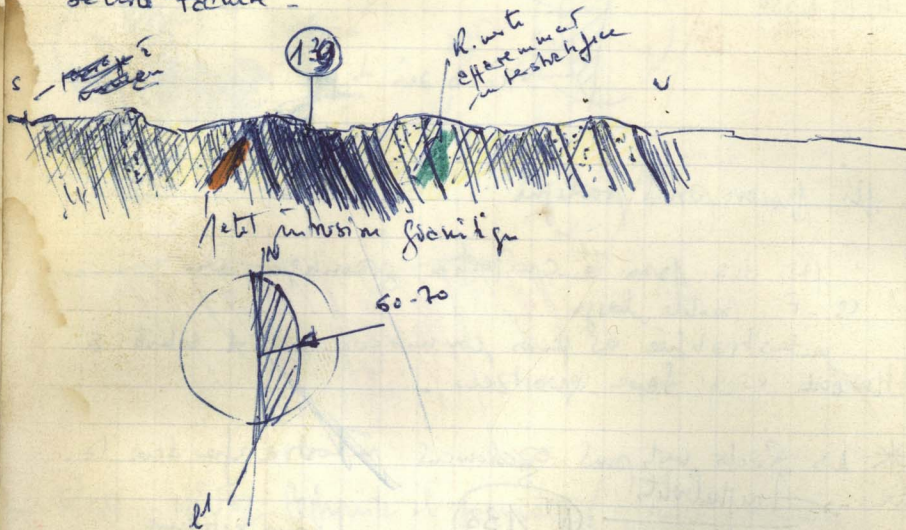


La série est affectée d'un décalage relatif de b. axes.

- Piste partant de La Grauge → Salazarra

(139) - coupe part. la tranchée du ferro-carroyl.

alternance de schiste épave à partit - avec niveau + quartzux et 1 zone rouge à Audelmaite → facies de schiste tacheté.



N° 140-141 -

ou route à nouveau 1/2 pierre de granoches avec ici 1 pincement ou 1 discord (?! de la ferric).

142-145

en NE de Jerez - massif de Gahro et pierre de calcaire micropore à Dyffne

↓ ? aureole de contact des gabbros

1 facies (144) fin par en haut appartenant au complexe de Jerez - et 1 facies grenu un cricée à canes (145)



146 = γ à Moscovite de la Rte de Salazarra à Salazarra
 (147) = intrusions de R. unit de basique

148 = série de flysch de Salazarra - figures sédimentaires -

149-150 → R. intrusion de carbonate -
↓ 1 facies de cal. marneux

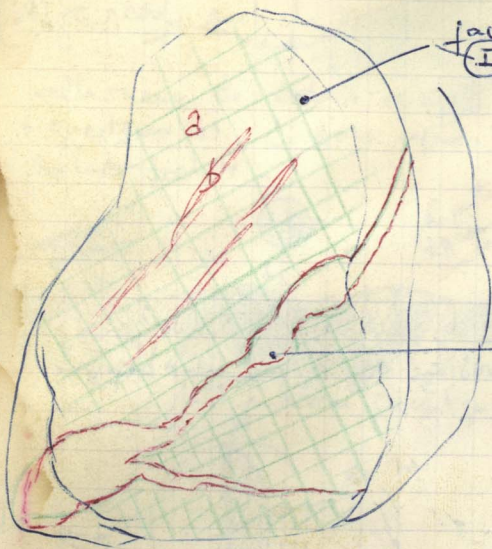
151 à 155. divers facies d'1 granite parant imperméables
à 1 diorite - plus acide et basique
γ de Barcarote -

SW



NE

- Exploracion a ciel ouvert, a l'ED de Burgundy, des Gronts (8^e del Cordel)



facies cryptocristallin 100% leucocrino
avec gds Biotite
petits Feldspats a structures
isocline et amphibols
fms feldspats -> allures
leptocristallines (Querschnitt)
a la roche - les amphibols
semblent orientés, de m que
les Biotites et les gds feldsp.

III) Sierodofin a texture
nettement plus grossiere orientée
ou il reste de petits nids de
I)
empne de gds Biotite et
Amphibols et Feldsp.

Le contact I- et II) est net frange par 1
zone + melanocrate a concentrations de microris

- la 2^e I peut se diviser a elle-meme en 2
(1) avec 1 zone tres fine tres crypto-I a
(2) 1 zone plus grossiere Ib

Ia -> la castor - mt environ 2mm au max - ils sont orientés B-A-F(1)

Ib -> " " " 3mm - ils pt orientés

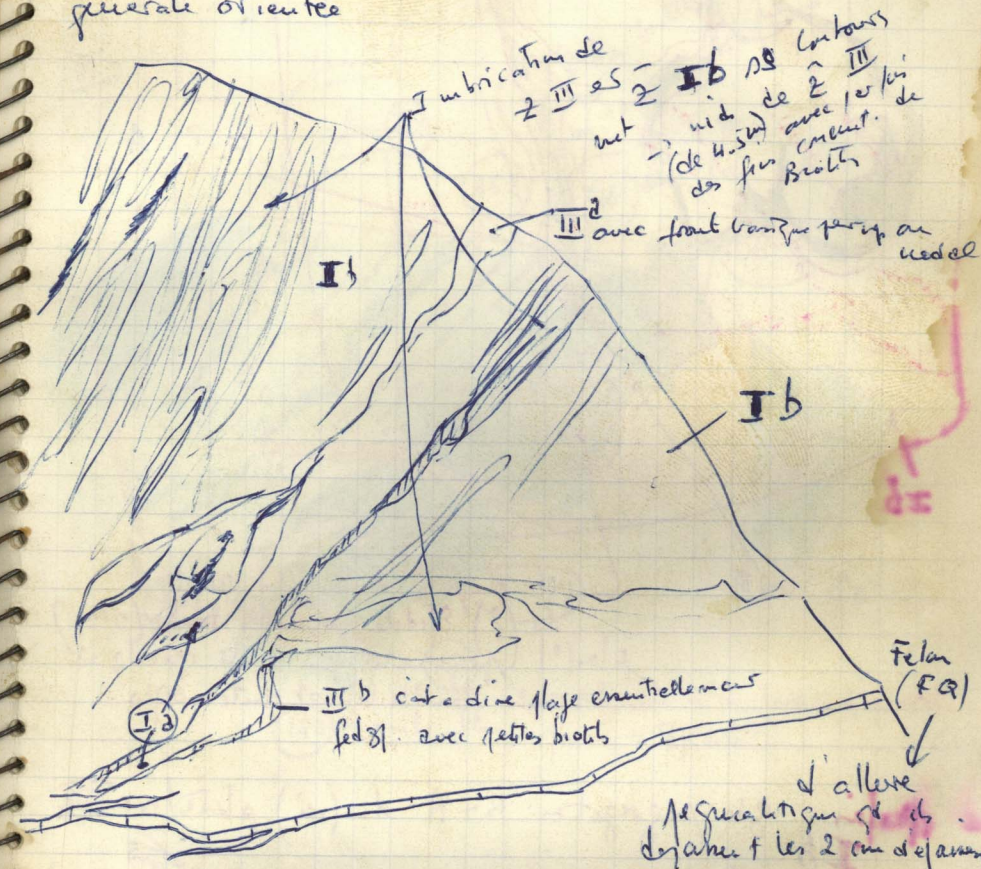
dans ce 2^e niveau on developpe de gros feldspats a fins orientés
dans les m directions que l'ensemble de structures orientés

dans 1^e plate II on voit des bords profonds rapprochés
ou les gds feldsp. pt nombreux x mais ou les structures de

Ib pt fins visibles.

- de fins plumes quartzes feldspatigen viennent traverser de
N-E en l'est et structures orientées

finalment on peut dire que a roch pt de veritable megacrates
- a facie nebuleuse peuvent se rencontrer
aussi - ds 1 m boule on voit dans 1 structure
générale orientée



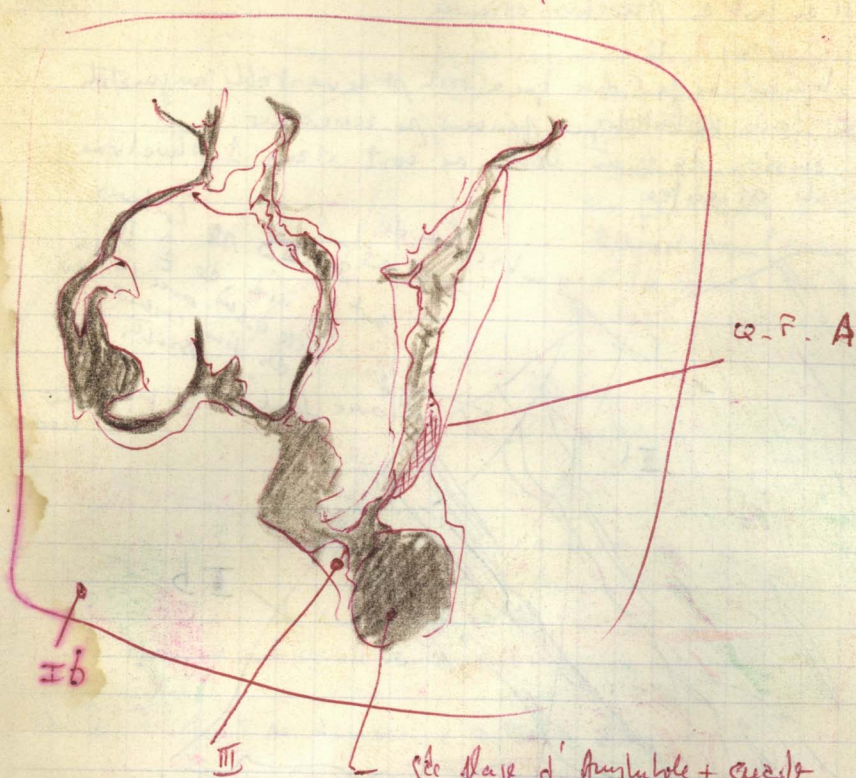
la structure (I a et Ib) et (II) et parfois si rapprochés ->
Heterobreche.

le facies le plus frequent est Ib

une megacrates avec Q-F + gds Biotite brunes, le bordure est plus
finement cristalline avec les m structures de cristallin
ils recourent de la structure.

est plus au m
de zones de différenciation
i le centre en g et

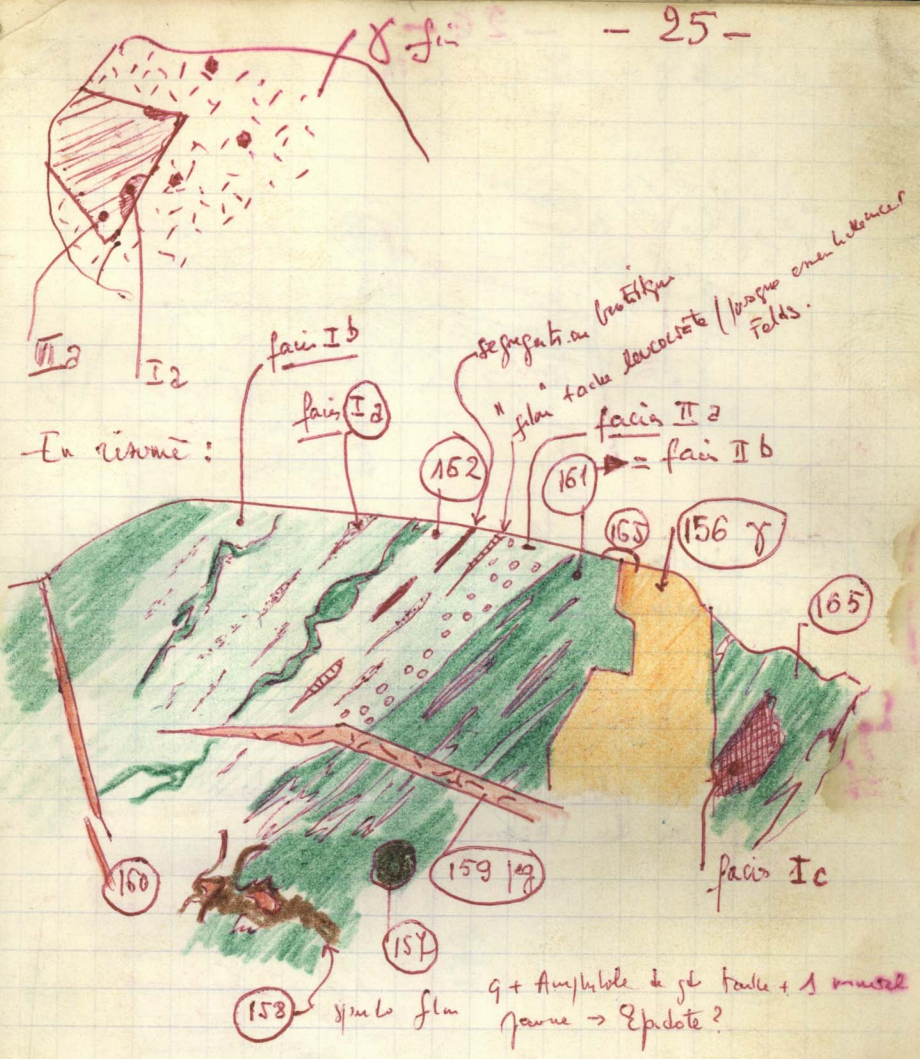
Ej. en forma 1 autre facis :



gde plaque d'Amphibole + quartz
 et (?) Epidote de gde taille (1mm)
 plan (?) pegmatite pur - le quartz est
 > aut. Amphibole et automorphes.

- facis **I_B** gde pegmatite B+A ds (ici) structure ~~III~~
~~III~~

- en forme infecte ds 1 structure **III** 1 g fin tr beau
 et tr cristallin ayant 1er fac de gde biotite (3mm) □



En résumé :

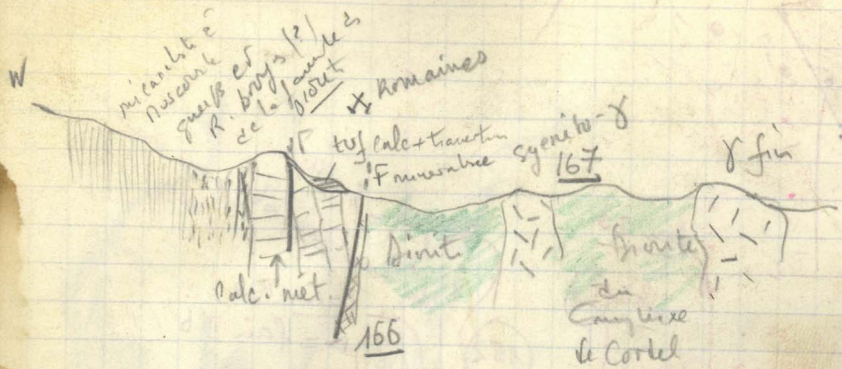
segregati on biotite
 " filon + gde leucocrate / jusque en amolence
 Folds.

153 simple filon g + Amphibole de gde taille + 1 muscel
 jaune → Epidote?

(163 et 164 = porphyres du tercil d'1 exploitation abandonnée
 de magnetite.

tranche de faulte de la SA del Cordel
 164 = ophiolite 2 magnetite del cordel.

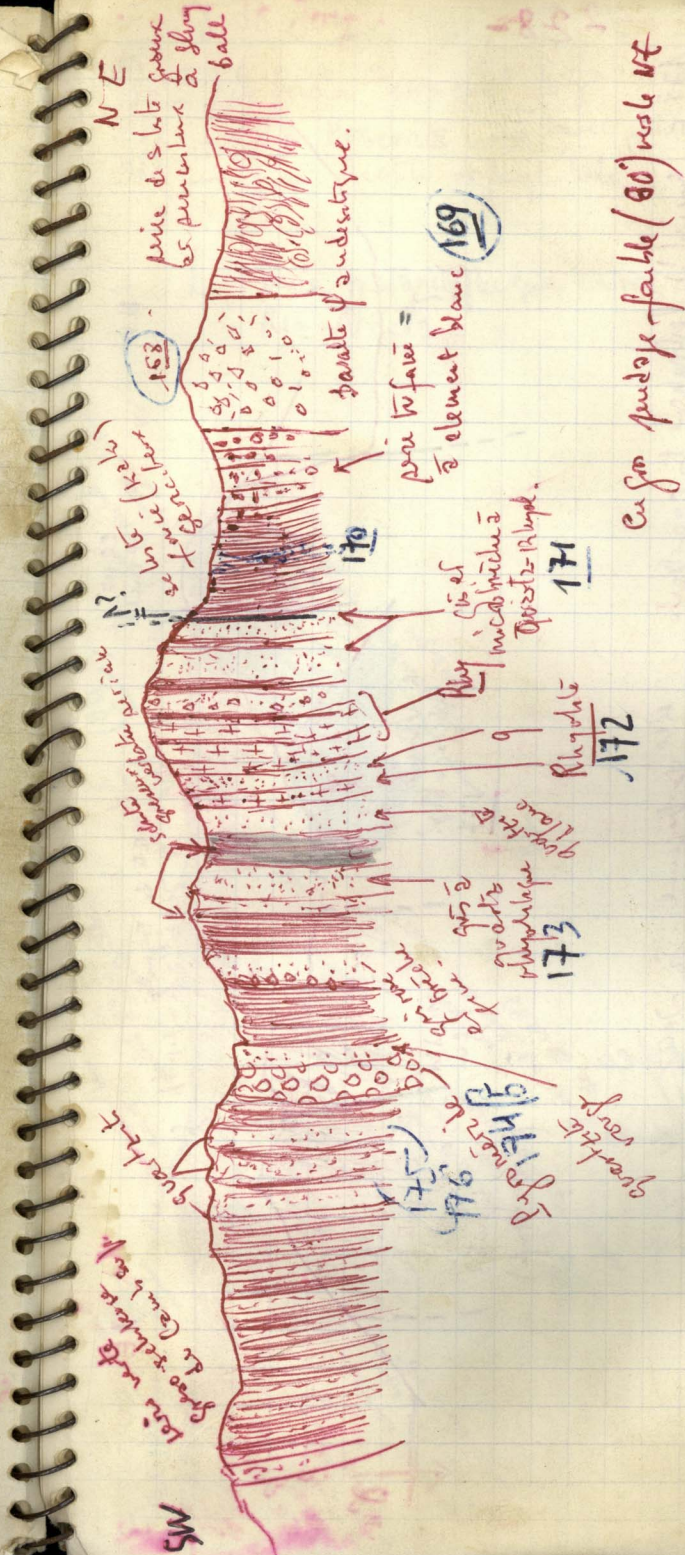
- contact ~~de~~ γ - série inf 20 N. de Siffert



N° 165 = mica
 N° 167 = syenite γ

La série "carbonifère" de Lefre.

(volcanisme de Silure de base
 ou du Carbonif inf.)

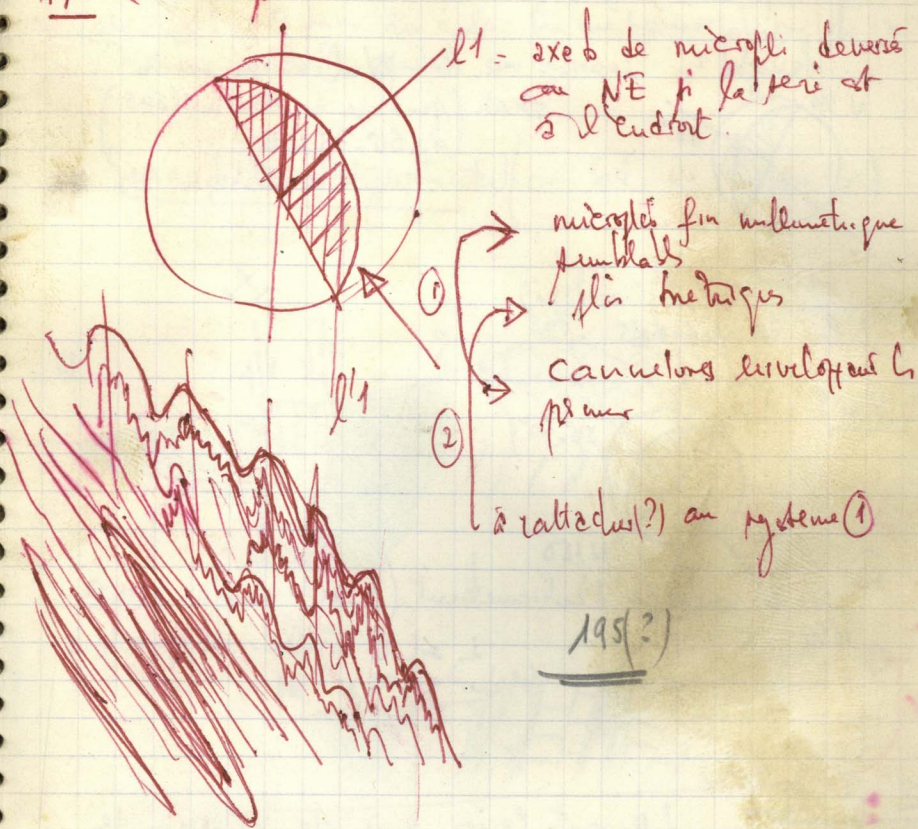


En fin poudre faible (80) usé ut



- La pli pucosa de la Rte de ~~Stez~~ Stez. coupe le long de la
voe ferree - (le Tunnel)

194 = 2 finctas

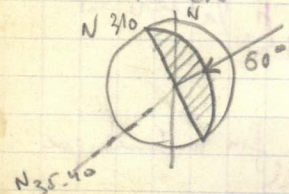


195(?)

Rte de Burguillos via Valverde de Burguillos à Valencia del Ventoso (carte de Tourto de Cantos)

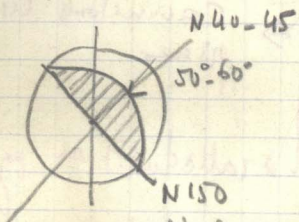
196 = pelite argileux (cambrian inf) avec différents color techniques

trace: levées vers le NW - oblique sur la strat (peut-être de trace plus) $\alpha = 60-70^\circ$ NE pelite argileux + pelite



195 film de pelite.

- au Km 5



axe de raccourci d'incubement (h-ax) devrait vers le NW L pelite argileux et quartzite bleu - gris

197 à 203

différents facies du J de Valencia de Ventoso

très hétérogène

mb film de puz rose probablement NE-SW

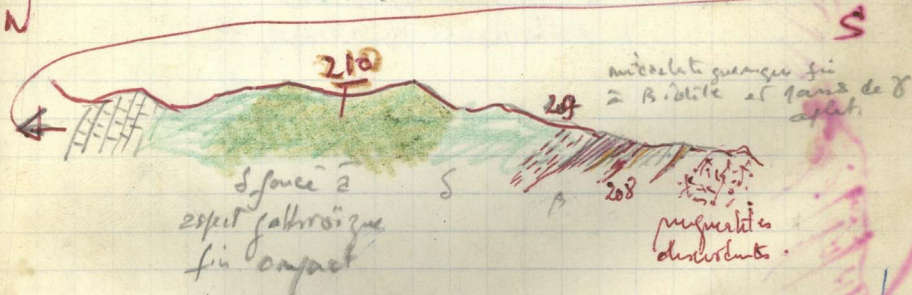
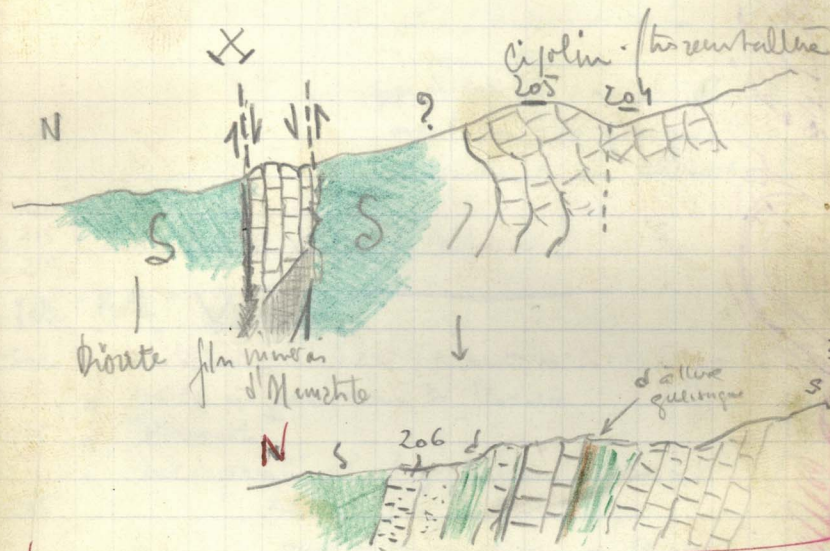
très grande affinité diotique.

Rte de Atalaya à Valverde de Burguillos repère mark pour université



204. 205 = 2 facies du calc. très métamorphique de la Créma de los Jacynthos

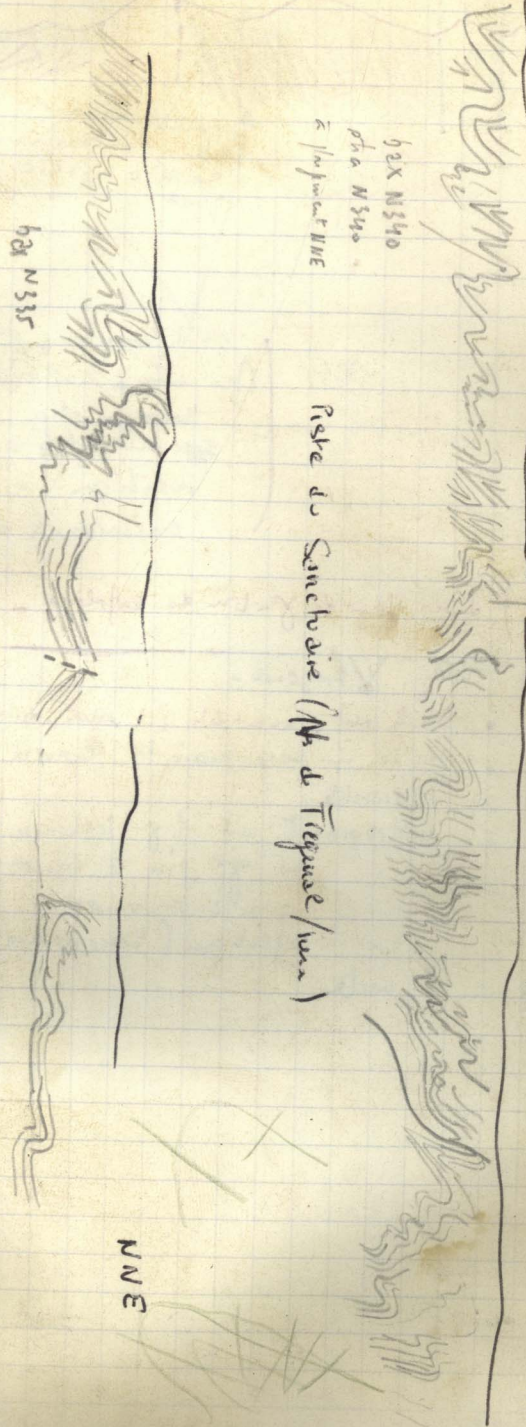
facies de los Jacynthos (au Sud de Burguillos)



207. 208. 209 = sp. le in situ la bohemite

↓ ↓ facies catalane? diotite ouverte in situ wagnerite?

118



hex N340
 pha N340
 & phosporite blue

SSW

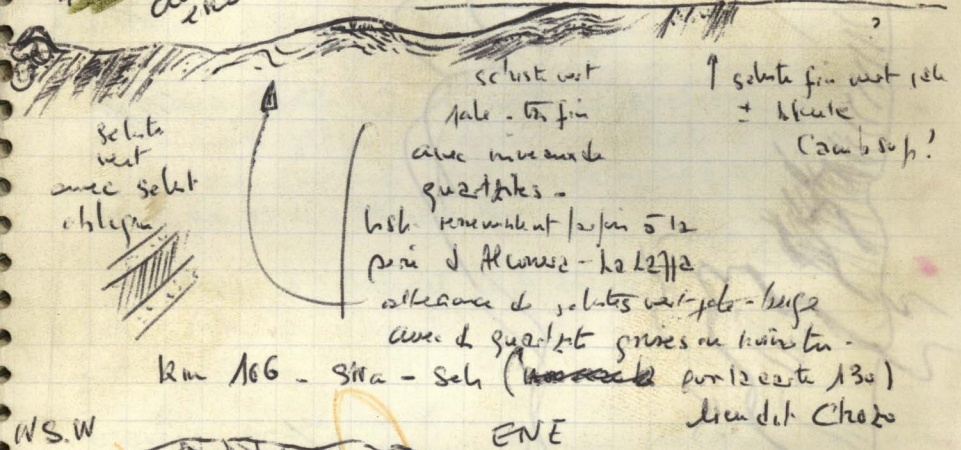
Rte Le Tregued à Higuera-

- Fregeuse = selite vert pale azileux (la serie de marces) peu metau (ou topu)
- R140 = Roda meta greuse (a jms marces) en dykes intrusif dans la serie precedente
- du PC = calc. marcesien -



marble grise
 avec schale
 énormes

grain avec petite
 octaedre de quartzite.



Km 106 - Sira - Sel (~~marces~~ pour la carte 130)
 lieu dit Chozo

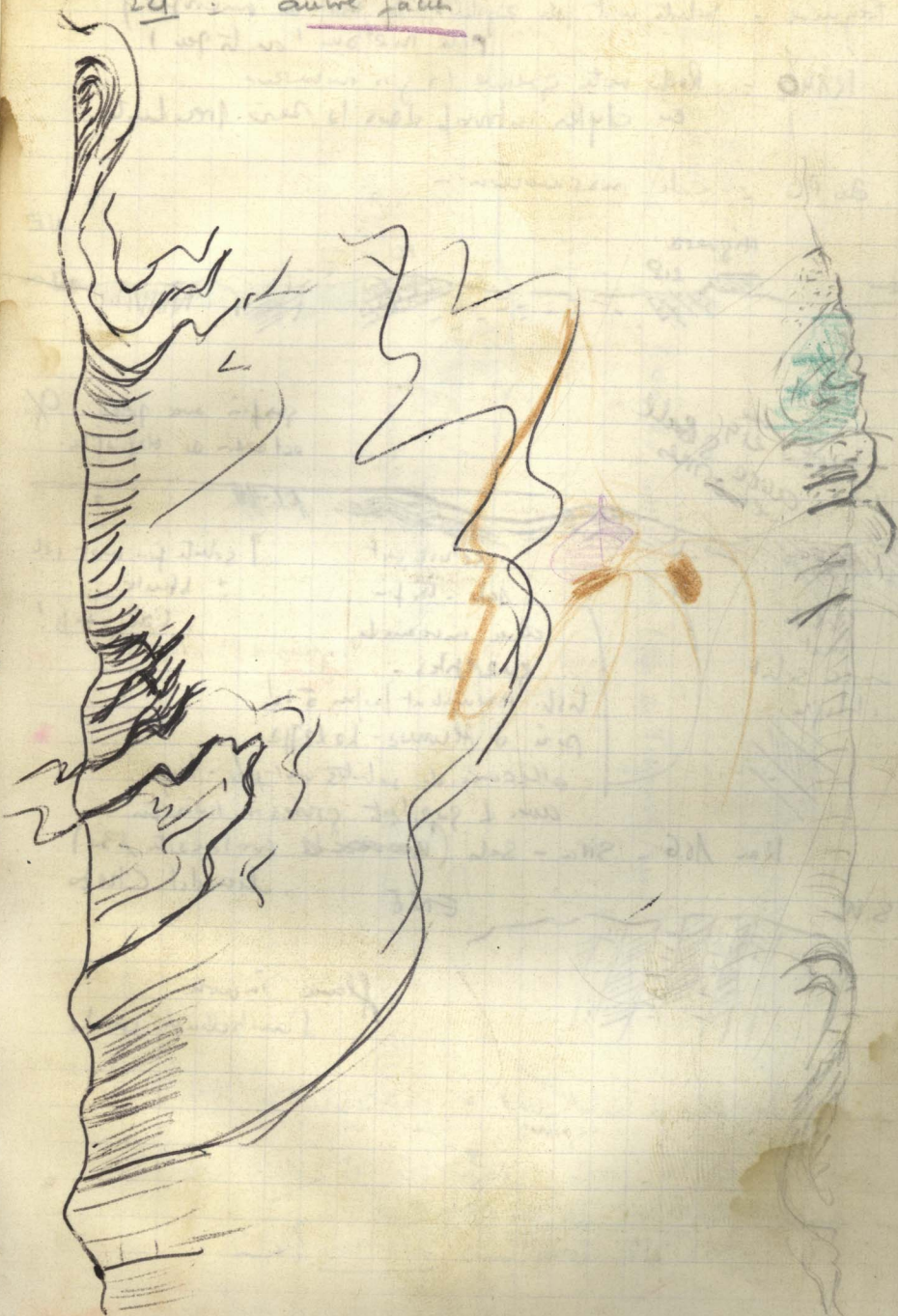
flame inverse
 d'amblyon croche

- apr la p. de selite vert & intercalation vers le quartz
- p. de la p. renversée de selite violet.
- avec comb. de en medio
- quartzite blanc → Silures

Route de Combrès de San Bartolome - 38 -

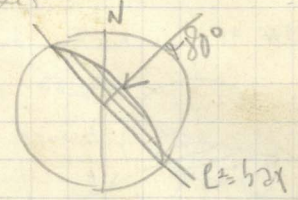
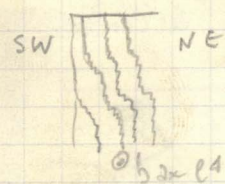
- 220 - Andrite porphyroide (m. pas)
formerait le volcanique du hlevie

221 - autre facie



Sentier de Fregenal à Jerez (départ de la Rte de Jerez)
à gauche en vt de Fregenal N71

legement
periclitax
serie de peluit vert ^{plumote} - (vers El Cabezo)
ici 1 belle lincation avec micropli horiz
et bas



- Rte de Fregenal à Bodonal de la Sierra

210 La zone epimetamorphique de Combrès sup
lucement legement plus quartzique au sommet on
reute dans 1 granite N° 222 on grolot en pyg
à grande broite et enas d'amphibole -
cette bande yigue est étroite et se reute à nouveau
de la pair précédente dans de Porphyroites (idem n° 135)
vers le km 43 de la carte 5000
↓ N° 223

très beau à Bodonal de la Sierra

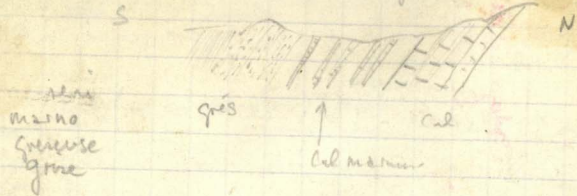
224 - filon de pyrope? un peu de la calcari ma miron
de la Rte de Fregenal de la Sierra vers le km 47

- avec Fregenal de la Sierra : formation schisteuse vert foncé
et noire? (Carbonifère?) avec nodules 0,5 mm
→ plus facile - schiste au schist confuse → brèche de
faute

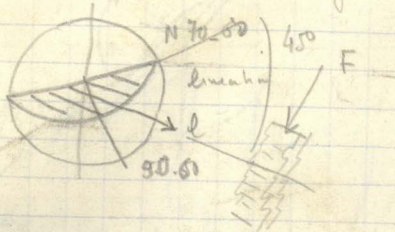
ou la zone plus en pair de schiste qui quartzique = Phyllades
et de gaz gris - (Silvren sup
qui de schiste qui vert avec fin litage

225 - d. noir interschisteuse dans 1 série de
schistes vert d'age?

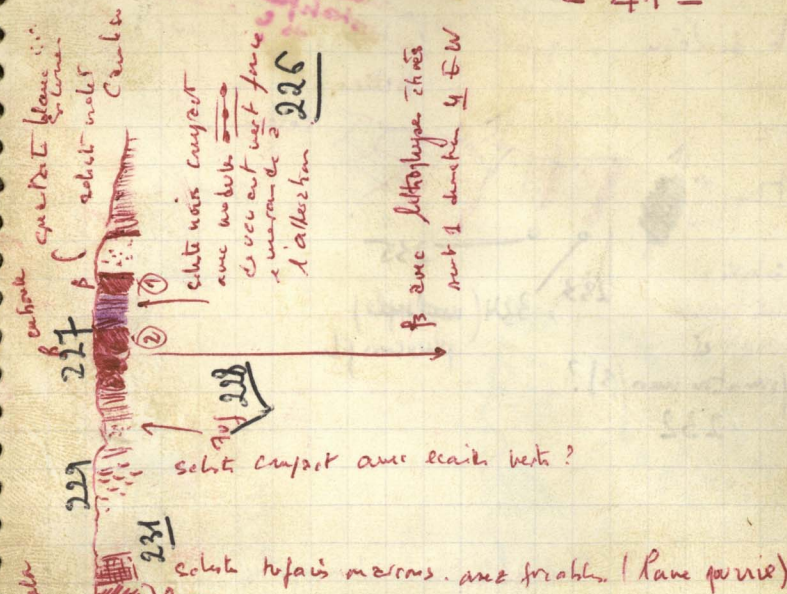
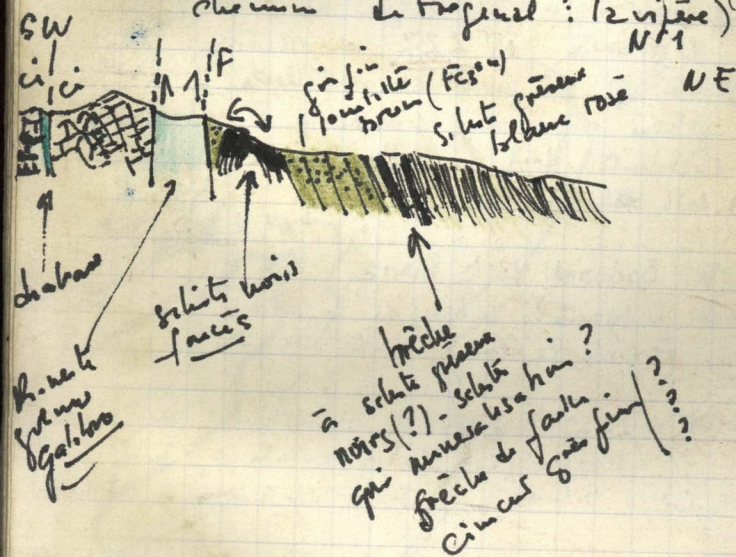
Rte d'Encinasola - Higuera



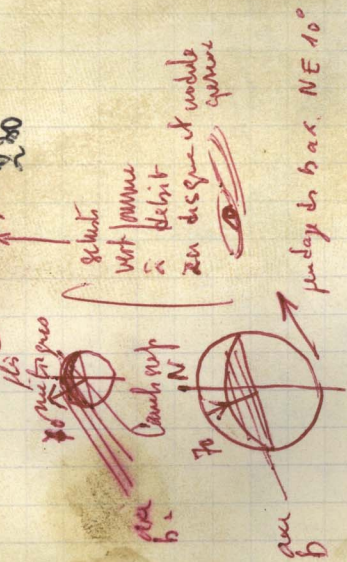
Km 11 structure du synclinal des Cumbres



Au SE de Higuera : bancs calcaires (par le chemin de Fropenal : 12 vièze) N 11



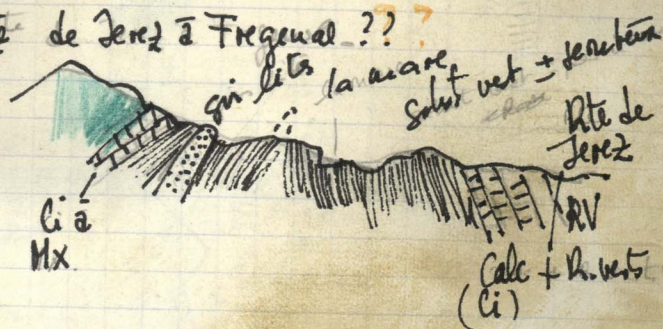
- Cumbres Major - coupe du volcanisme / Andin - sur la voie ferrée -



schists blanc
Carrifant (granite)

Schists gris
avec schistes
noirs

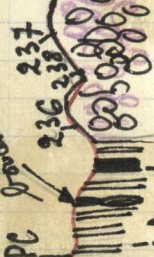
- Coupe I à la Rte de Jerez à Fregenal ??



Serra Mayor



239



237
236
238
PC
Carrifant de la Coupe de Fregenal

← Calc. beige: Brèche

← Brèche calc. (éléments de calcaire rognée gris et schistes bréchique)
Schistes vert la lapa

← lave avec O de calcite = Pellores
Schillits

← quartzite noir
schistes à charbonnée vert ("La lapa")
avec braves + greses

alternance de schistes noirs + gris beige à pelot
poch masses → mes petites altérés

quartzite (blanc)

vole.
Schistes

S.W

Frente de Leau

Porphyrite

Schists noirs avec carbonates et calat fine avec chert mura

SW

Schists micaceous avec Ruch

Schists quartzifères
quartzite aplite rose à flo. vertes
Schists aplite fine?
Schists compact ble avec fine pias de mica
Schists fin compact avec pias

Aplite compacte rose semblable à quartzite fine quartz
schistes blancs verdâtre - marmor (roche broyée)
Schists blancs exquileux

Schists verdâtre compact à comme argilliteuse
quartzite fine
Schistes noirs avec carbonates et calat fine avec chert mura

Schists fin
Cudelle de la 74 mts
Schists fin noirs de blanchâtre avec Ruch

Schists - micaceous
Biotite, ps micaceous quartz noirs
Schistes - micaceous
Biotite, ps micaceous quartz noirs

quartzite fine
Schists fin compact avec pias
Schists fin compact avec pias
quartzite fine
Schists fin compact avec pias

Schists fin avec argiles fines blanches mm et parfois les "yeux"
quartzite fine
Schists fin compact avec pias

Arg. Inf. Camb

quartzite fine
Schists noirs granwackeux
Schists fin compact avec pias
quartzite fine
Schists fin compact avec pias

quartzite noir de (mura) fine
Schistes noirs granwackeux
Schists fin compact avec pias
quartzite fine
Schistes fin compact avec pias

Georgien

Schistes granwackeux
Schistes fin compact avec pias
quartzite fine
Schistes fin compact avec pias

quartzite noir de (mura) fine
Schistes granwackeux
Schistes fin compact avec pias
quartzite fine
Schistes fin compact avec pias

Route de Seguis de Leau à Frente de Leau -

35
K34
240
241
242
249
25
x10

Arg. Inf. Camb
Georgien

quartzite fine
Schistes fin compact avec pias
quartzite fine
Schistes fin compact avec pias

quartzite fine
Schistes fin compact avec pias
quartzite fine
Schistes fin compact avec pias

quartzite fine
Schistes fin compact avec pias
quartzite fine
Schistes fin compact avec pias

quartzite fine
Schistes fin compact avec pias
quartzite fine
Schistes fin compact avec pias

quartzite fine
Schistes fin compact avec pias
quartzite fine
Schistes fin compact avec pias

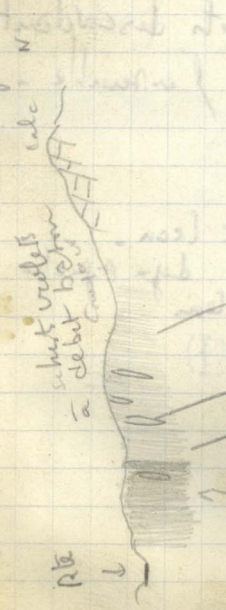
quartzite fine
Schistes fin compact avec pias
quartzite fine
Schistes fin compact avec pias

- Route de Segura la Leona
Frente de Cañal -

echantillon orienté
microstructure sédimentaire
dans l'anticlinal de Fuentes



Rte de Caneval de la à ttriofale

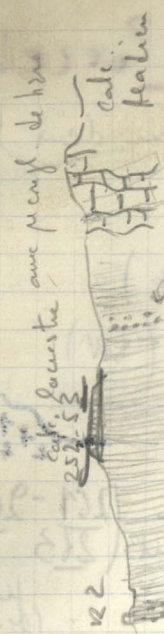


selon les vestiges à début de la route (350) (49) (351)

avec l'axe
bordure de la route - canal
dispositif structure de pente
→ le pourcentage de la pierre peut varier
N) les calcaires (ne sont pas dans
le Camb. inf.)

NE 256 - Prayine + Melachite
de la Mine abandonnée dans el Viento

- en face le Kuz 2



Near the sch. vestiges
de Spargen (Purp.)
à 2 mètres sous le sol

N° 254 = calc. Maderon peu cristalline
(à 1 km de Hruojals, par la
Rte de Caneval.)

à la mine de Prayine + Hruojals en
recharge la brèche

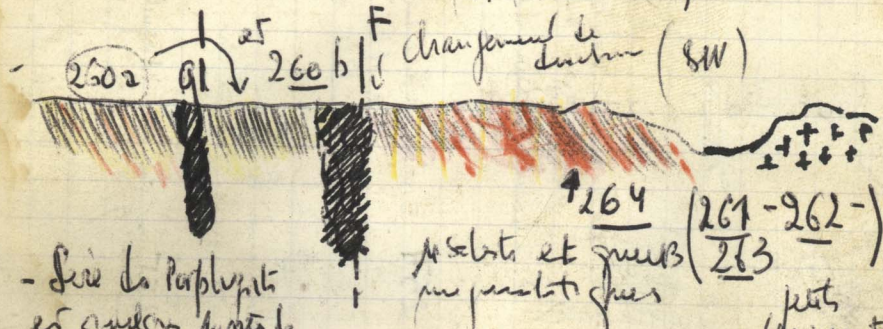
N° 255 - grs à Mepante (P) appartenant à
la série de schistes violacés - verdâtres
bas. grs de l'ère Sud Est de
Caneval de Caneval

- Chemin de Cervera de Legros le Lem - - 52 -

- 257 = " Rhodolite ancienne (?) + Barcelonès

- 258 = Dyle de Pyrite polémique dans le Camb. inf.

Bodouel - Rte nouvelle (/// sur la carte)



- Série de Porphyrite et quelques points de quartzite et schistes verdatés.



- schistes et quartzites pur quartzites fins

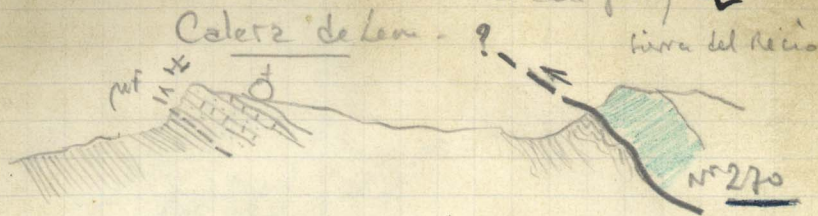
- avec y concordant (degréation) - y discordant avec enclaves formées et filaments descendant NW tout l'ensemble.

- Route de Cabze la Vaca à Calera de Leon.

N^o 255 Rhodolite ancienne blanche déjà M. Julia à Segura de Leon

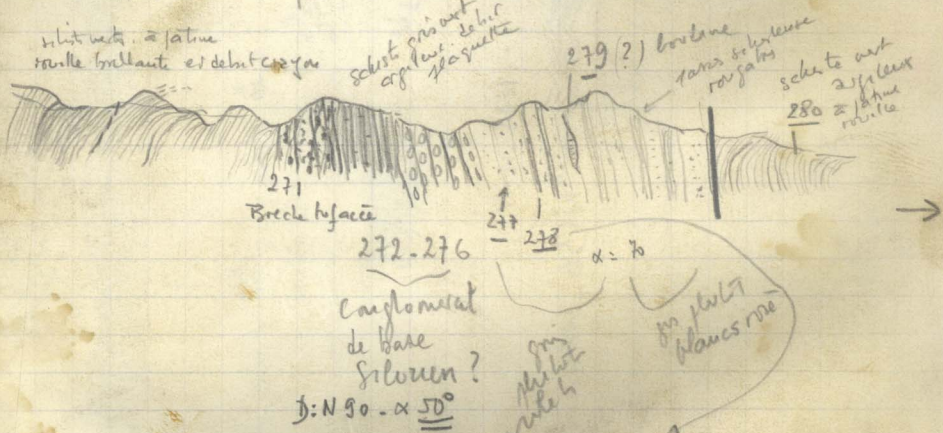
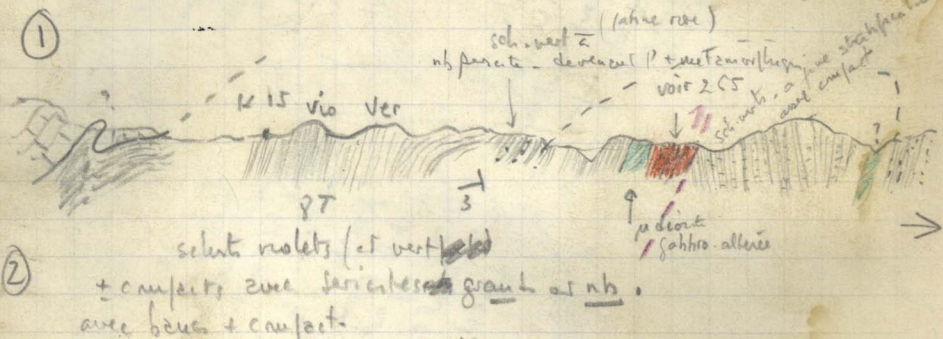


- N^o 268 - 269 - (calc. phanochloze et calc. gris) - 53 -



N^o 271. Grups de Mauxeris -

- Route de Cervera de Leon à la R^{te} Serra - Arzene



N^o 278 schistes grans violets avec mineux verts

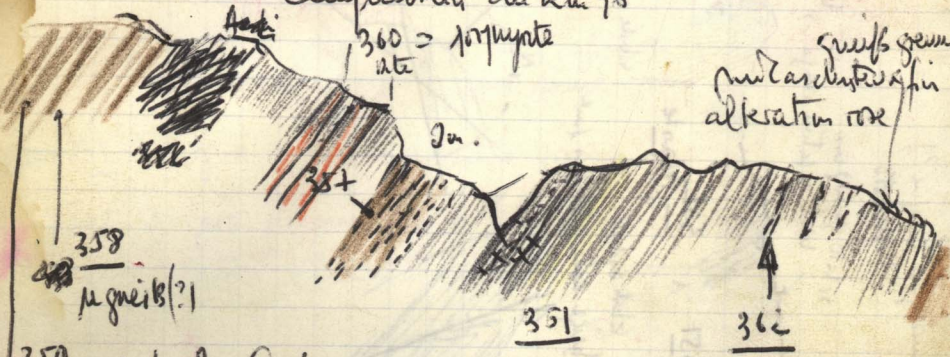
Route du Portugal → s'ajoute → Remarque le Real

-64-

N° 355 = Porphyrite ou Plagioclase de même
 schistes de Jabugo -

N° 356 = Roche Verte amphibolitique du km 96

N° 357 = Schistes micacés? ouverts. Paléozoïque par le
 amphibolite du km 96



359 = sup de la Castanea

N° 360 = Porphyrite du km 95 94,900 (col de X de la
 au station)

N° 361 = Micaceliste à Arctite et
 quartz micacé
 à km 93

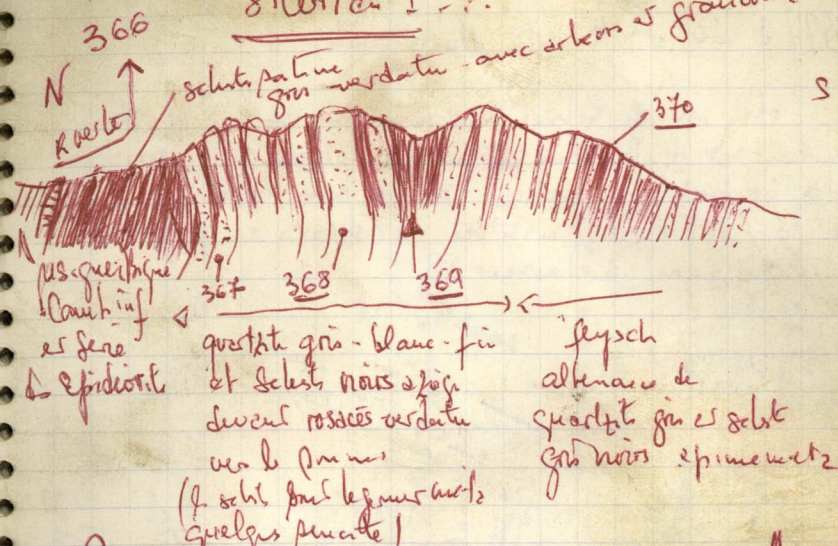
N° 362 : Quartzite à Hx? verdâtre amphibolitique
 vers 92.600 - petits blocs
 jet lors de la Aire

N° 363 = Migmatization discordante des Amphibolites par
 jet granitique.

364 = quartz-gruifs forte en dessous.

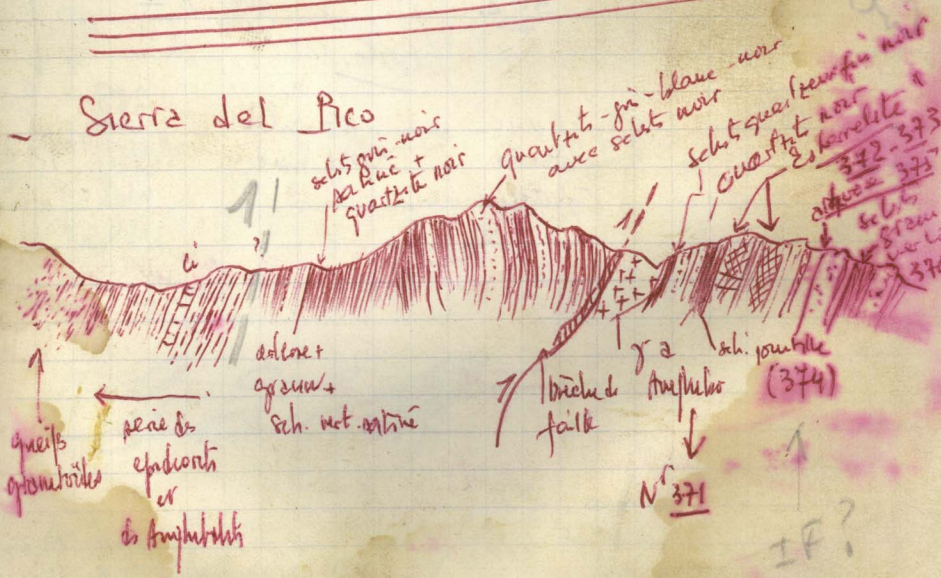
365 = la pointe de Agujeros

-65-
 - Sierra Pico - Giralda (au SE de Santa Rufina la Real)
 Silurien !!!



Le Métamorphisme est Ante
 Silurien??

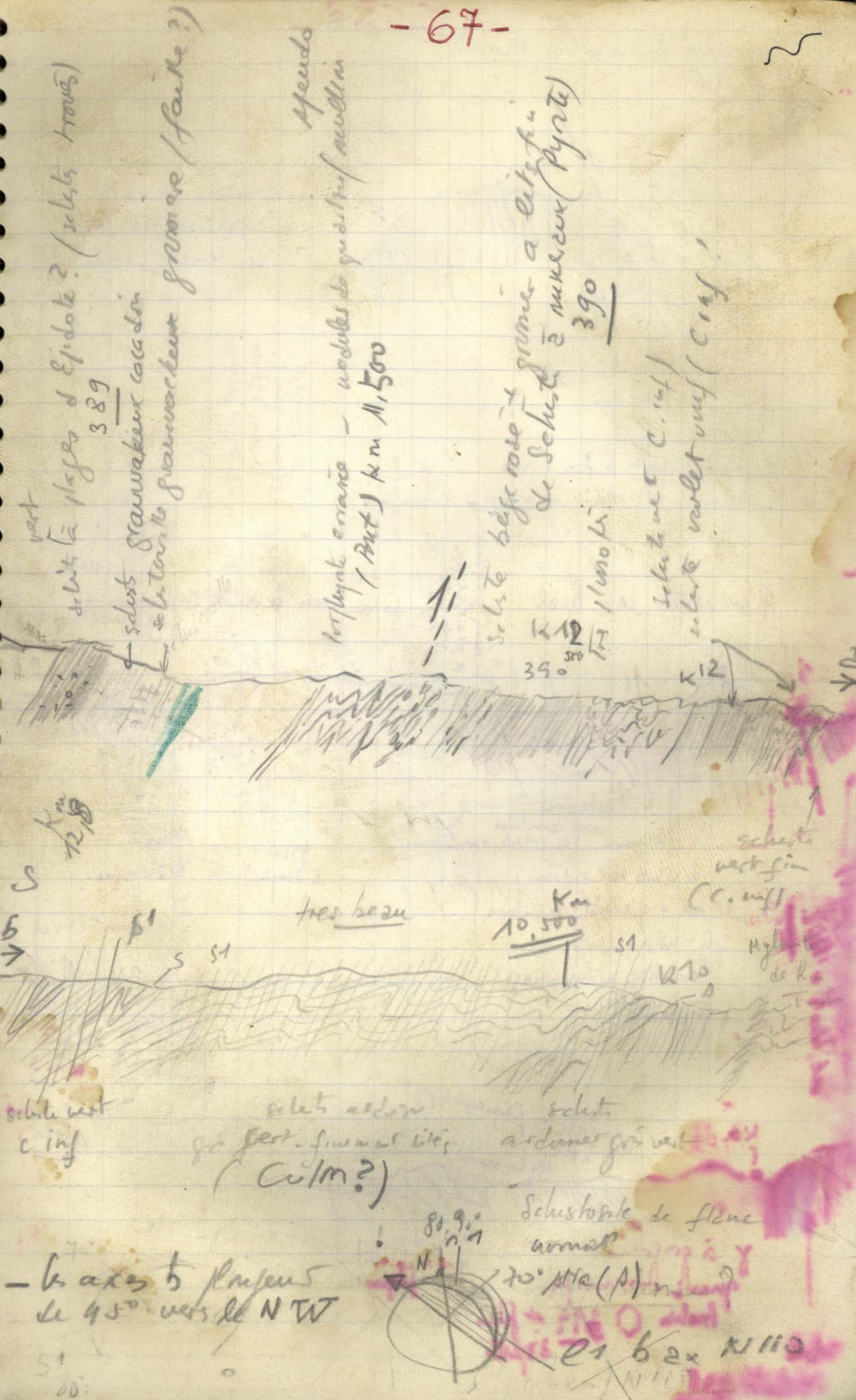
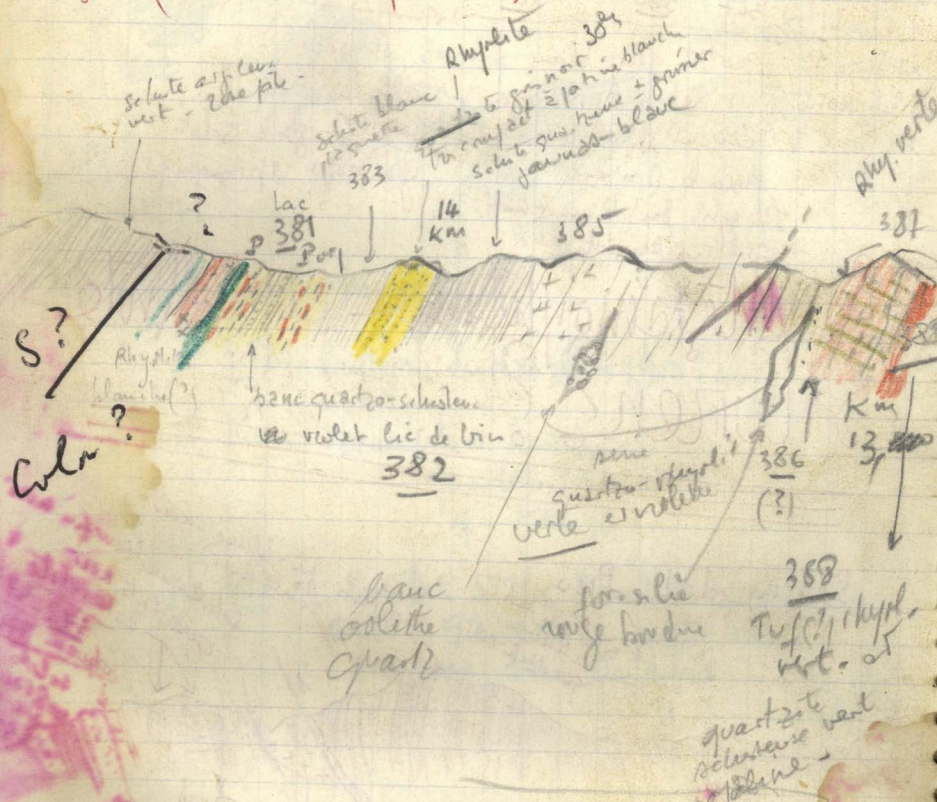
Sierra del Pico

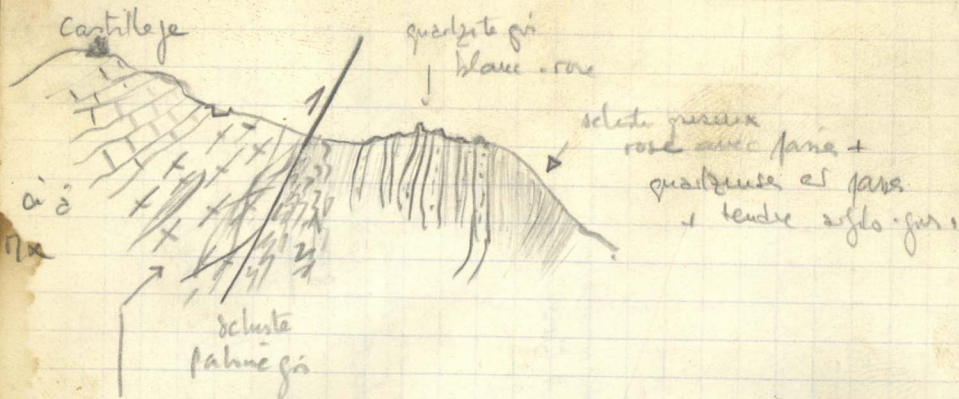


- Route de Puerto Moral à Argüesa

N° 377 à 380 = R. verte du Camb. inf

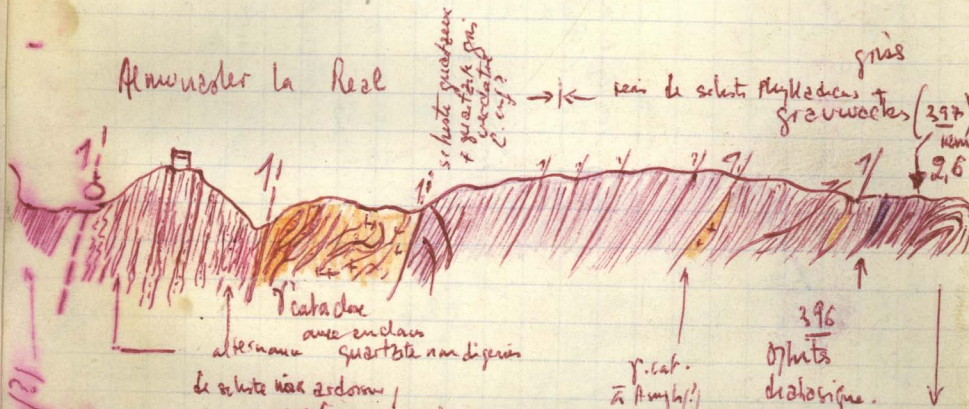
gde part de schist ardennes gr - vert - pourpre
(au contact de R. vert partant) devenant + grossier
vers le sud et passant à 4 km de calcaire
dont le 1er est constitué de calcaire en plaquettes
fin (2-3 cm d'épaisseur).



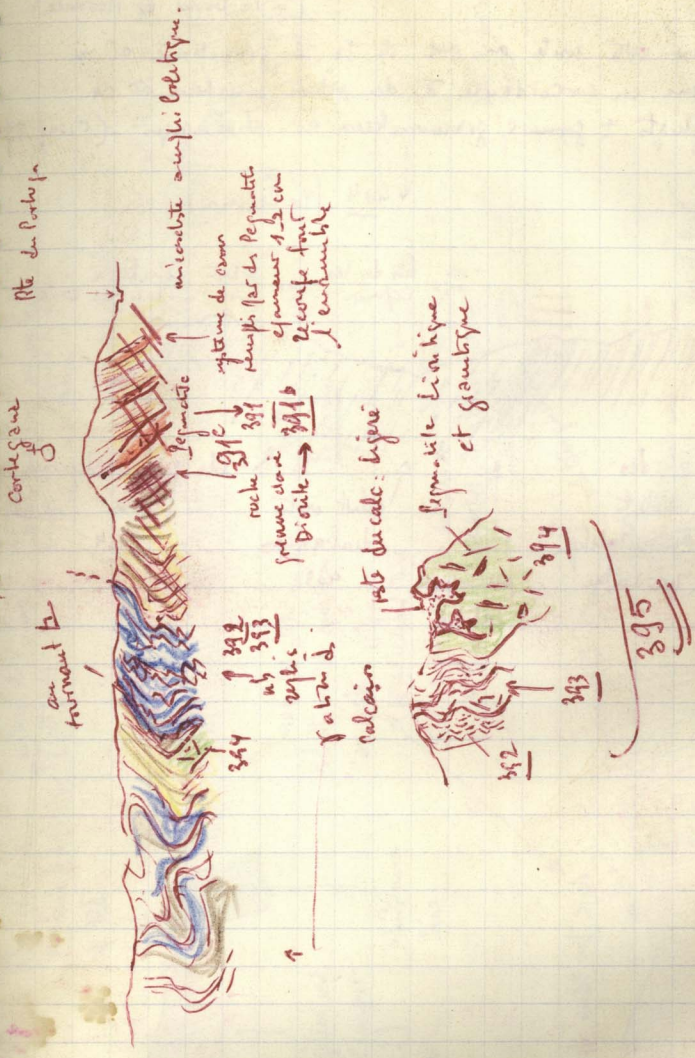
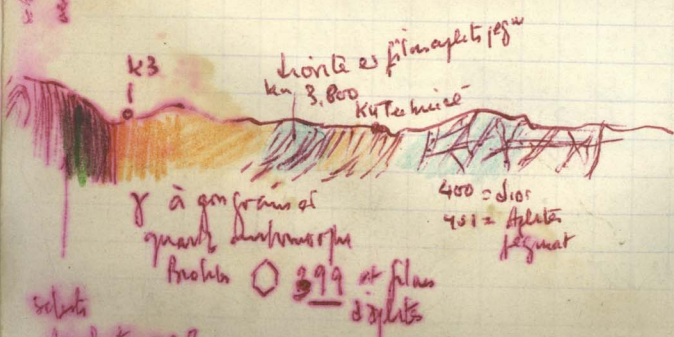
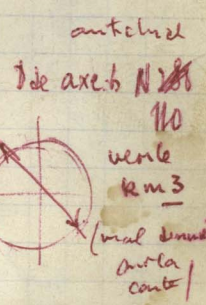


Y le part orien à Am. bro
+ calcaire - enclau quartzite schiste

Almueder la Real



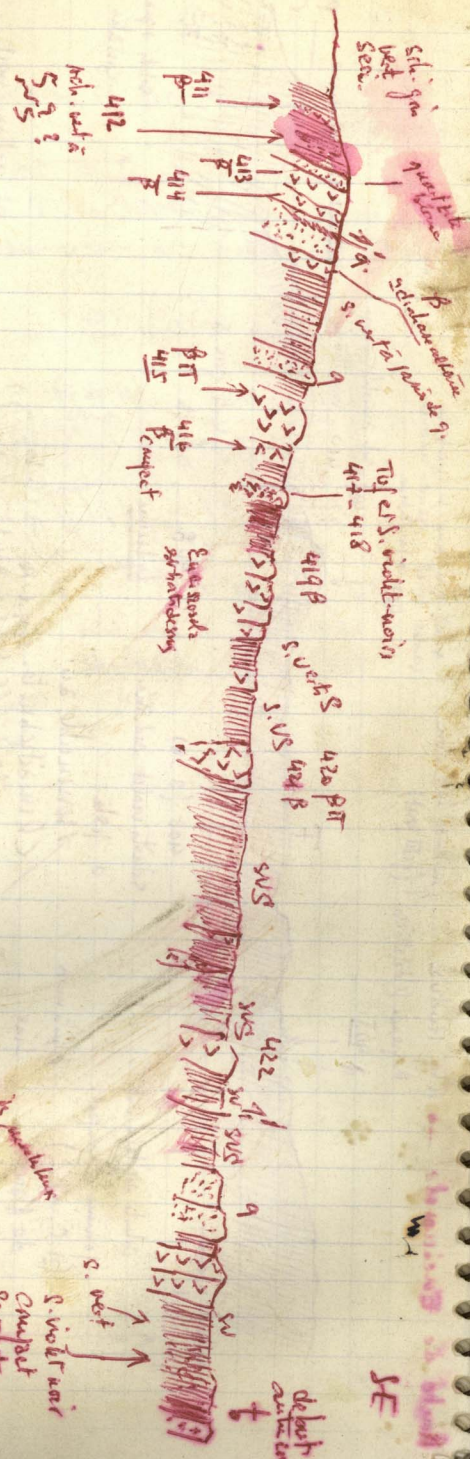
schiste amphi schiste / et blanc - 402



Act de Remonvator - ~~sectors~~ RT (en un gal) (par la zone d'Armonvator)
 - N = 423 - 424

425 - gain de Puerto Los Pinos
 426 = Amphibolite empates - (et épi droite)
 427 = R. vert. de droite de wate de los Romeros - granitose
 428 = idem + gabbroïque -
 429 = R. vert. de droite de wate de los Romeros - granitose
 430 = facies + fin
 431 = idem + gabbroïque -

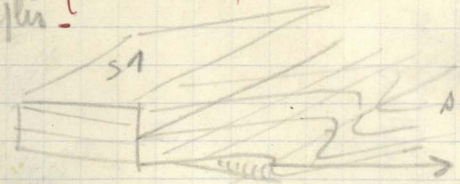
2 calcaires sur l'impur de y ds la Colación de C. (181) -
 Caucés abradonné vers la Care d'Armonvator la Real -



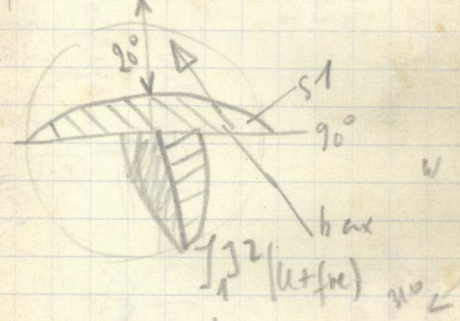
NW
 SE
 s. vert. de 90°
 s. vert. de 80°
 s. vert. de 70°
 s. vert. de 60°
 s. vert. de 50°
 s. vert. de 40°
 s. vert. de 30°
 s. vert. de 20°
 s. vert. de 10°
 s. vert. de 0°
 s. vert. de -10°
 s. vert. de -20°
 s. vert. de -30°
 s. vert. de -40°
 s. vert. de -50°
 s. vert. de -60°
 s. vert. de -70°
 s. vert. de -80°
 s. vert. de -90°

Route de la Courbe (400m) (en un gal)
 - 429 - portion de la Plaine d'Arche
 Route de la Courbe

430 = facies + fin
 - h. replis - (entre km 14)



N310 pend. 90°
 b axis = N320 pend. 20°
 S1 = plan axial α # 20° EW



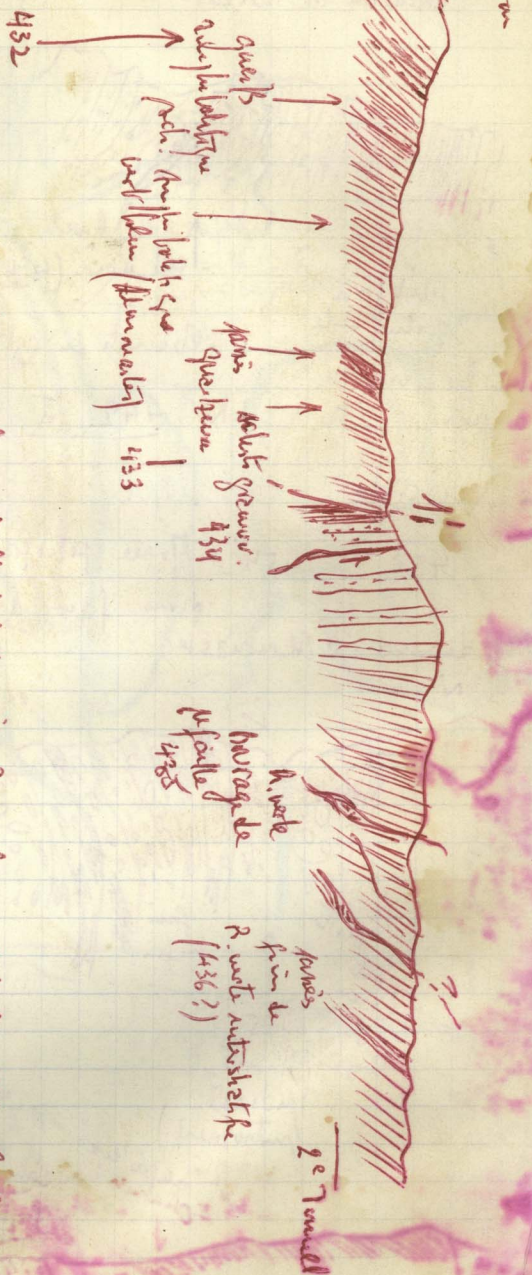
le pendage de μ varie de m que celui de b axis

le (tr) est recoupé de planets de R
 si importante dument.

3) b. a. N300 - (N 431)
 Aguzaderas -



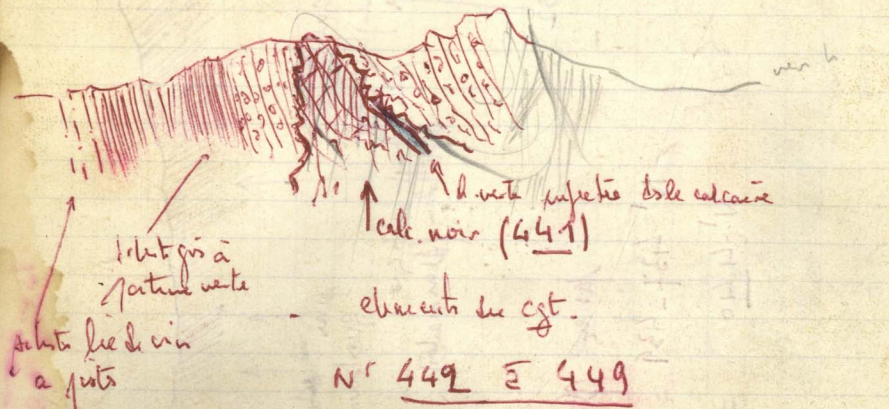
- la voie ferrée de Veredas (sud Carlegano)



pas en place = volants de la voie ferrée (travers du lieu dit Carhis
 à 3km en S du 2^e Tunnel
 N° 437-439 = gneiss
 N° 440 = quartz

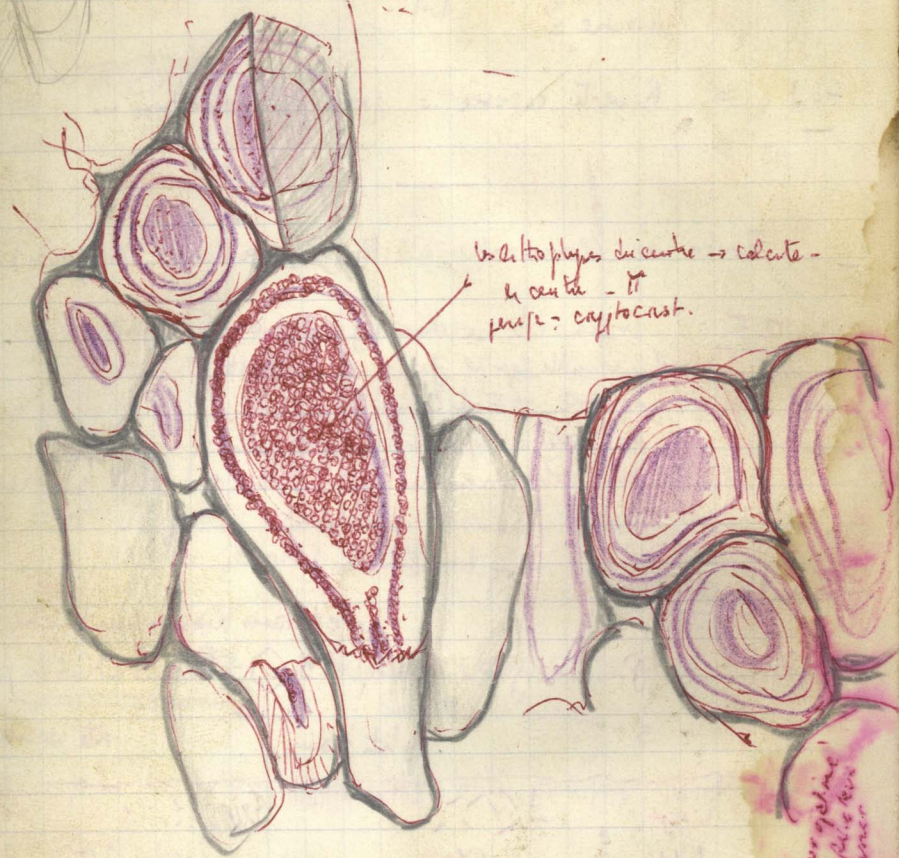
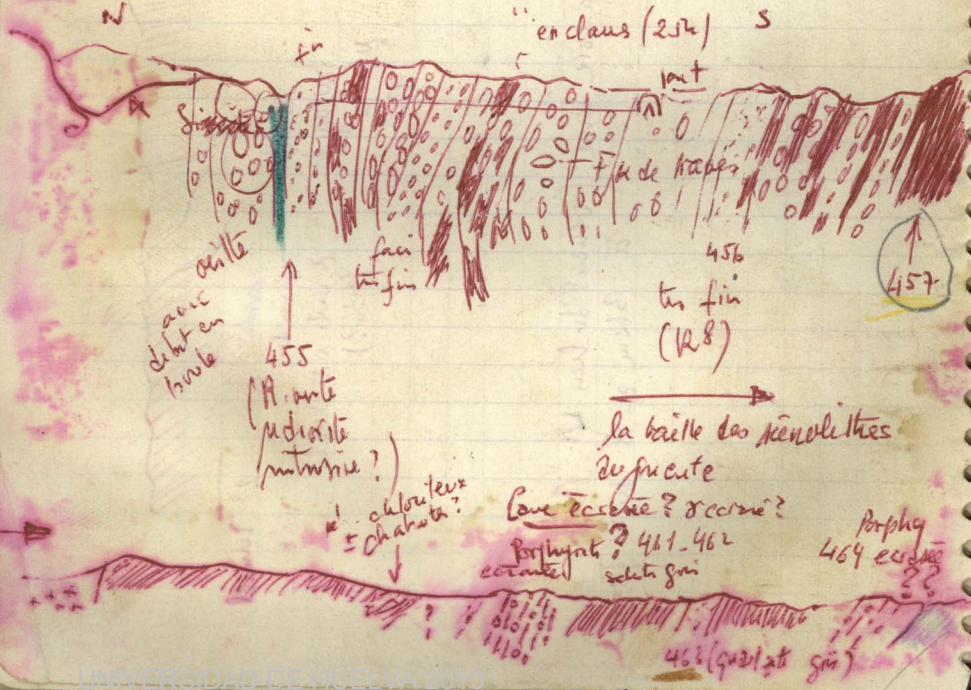


- Serra de Alamo (Maizana) 2 naves
 - Confines de here / Alamo - transición de ser de
 calcair noir plinés - le confinemet emballe de
 charnais de calcaire

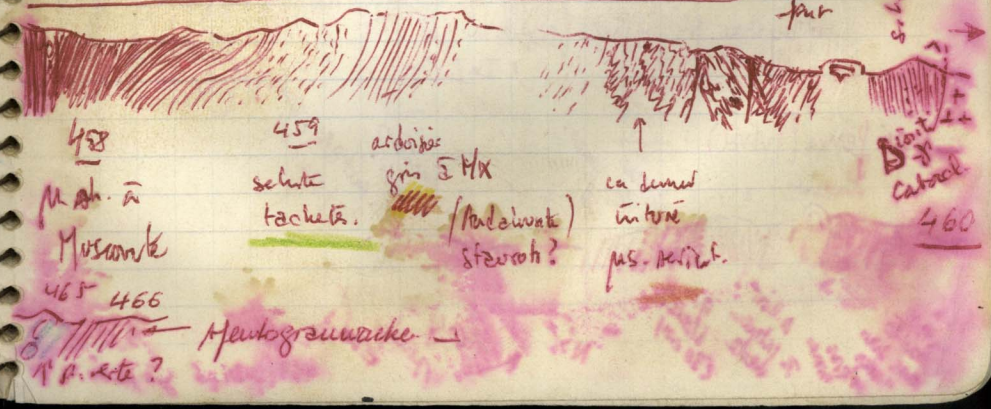


- Route de Gil-Marquez

450 = 454 - Note petrographique - Gneifs de Gil
 MARQUEZ
 divers facs de gneifs migmatitiques
 du Sud d'Almonaster



(base ?)



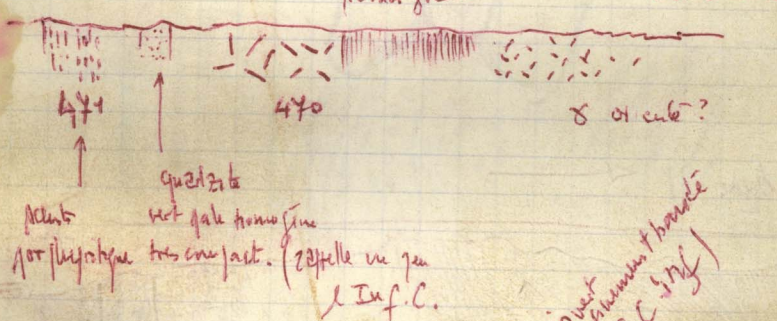
- N^o 467 = Monte en filon dans de petits massifs de
El Refilado (vue fermée en effet à Corlejae)
- 468 = Dyke (?) de R. verte (par rapport à la formation de Arcoche?)
- 469 = R. verte recouverte = prend 1 foliation

Route de Almonaster à Rio Tinto (départ Corlejae)

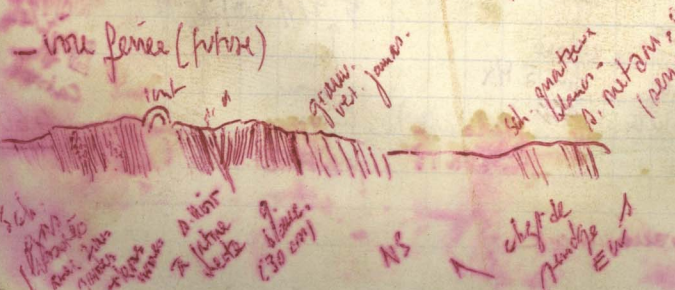
±F = infra-cb - dans facies de Porphyte
il semble qu'il y ai 2 porphyte
y 1 porphyte ±F est Comb
de dyke de porphyte dans le calcaire - calcaire qui par
certain côté présente un changement en schiste micacé en ??

Santa Olalla

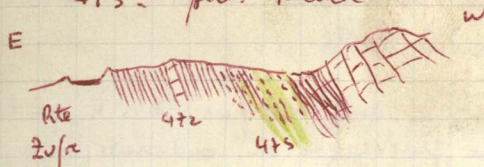
470 = γ à gros grain (et B. \odot ter centimètres)
éclaire basique et tache
équivalent.
Rte de Santa Olalla



monts porphyroclastiques
très fine crist. (200 microns)
Inf. C.
Sch. quartzite
Blanc - R. vert
massif (serrés)
CC (mg)
gros vert granit
granit blanc



- N^o 472 = calc. gris massive peu nucléon.
- 473 = pel. tachée



Av NW du village de Sta Olalla

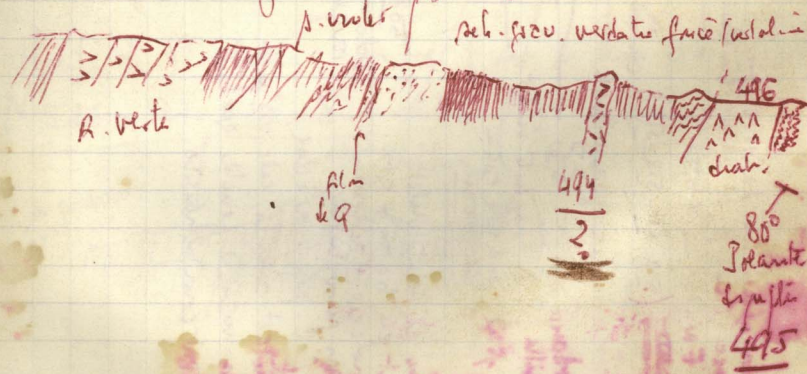
marbre h calc. en tu nucléon.
avec granit (x - aplats) de la partie phat.

- N^o 474 = injection granitique dans 1 nucléon. qui mène à
molle
- N^o 475 = facies dipalme-droite tr. fine melanocrite
de la partie de γ et 1 à la partie

491
N^o 476 - 3 ~~476~~ = Roches vertes orthoquartzitiques de
Santa Olalla

492 = pel. de un (avec fines vertes jaunes)

493 = granitochlorite gran. jaunes



- Route Ste Olalla à Cala (depuis embranchement par la Rte Regional)

N^o 499 = μg appartenant probablement au cortège filonien du γ de Ste Olalla

500 = K 4,200 = γ amphibole (ou biotite quartz) = facies pérythène au endomorphique du γ de Ste Olalla.

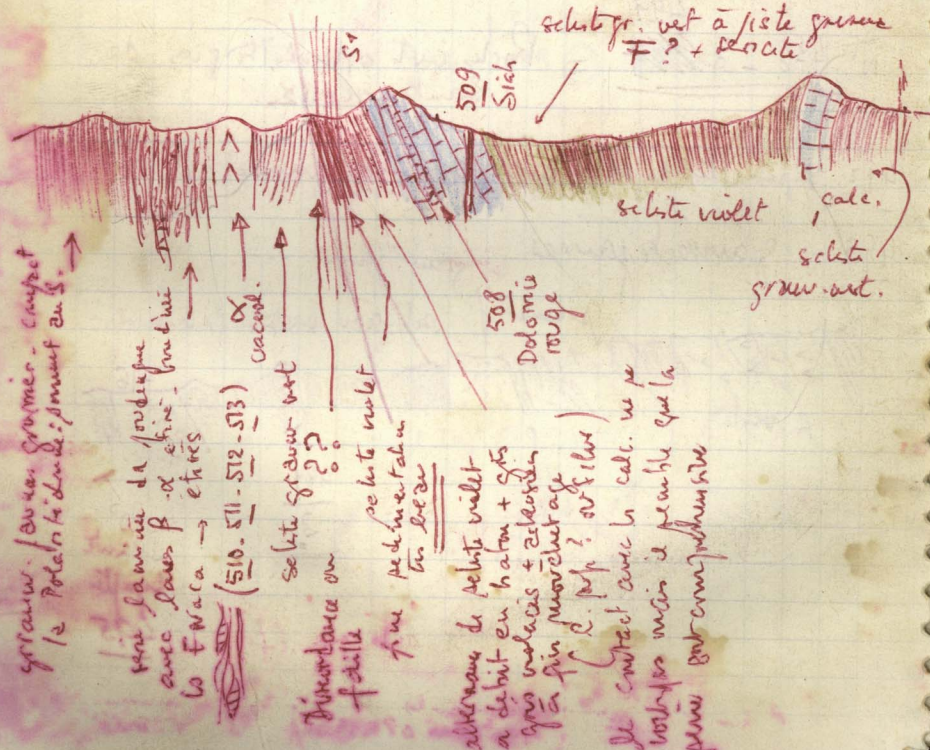
501-502 = K 4,700 = Mylonite et filon de Q? massive

503 = K 5 = route la guerin granulitique tra cinget

504 = Roche gréseuse claire : Bionte?

505 = γ à amphibole - (+ μg fin → 499)

K 7,900 = N^o 506-507 = Quartzite massif noir Cornueuse



514-515-516 = 3 facies de l'ordere (?) du γ de Ste Olalla (au SW du village)

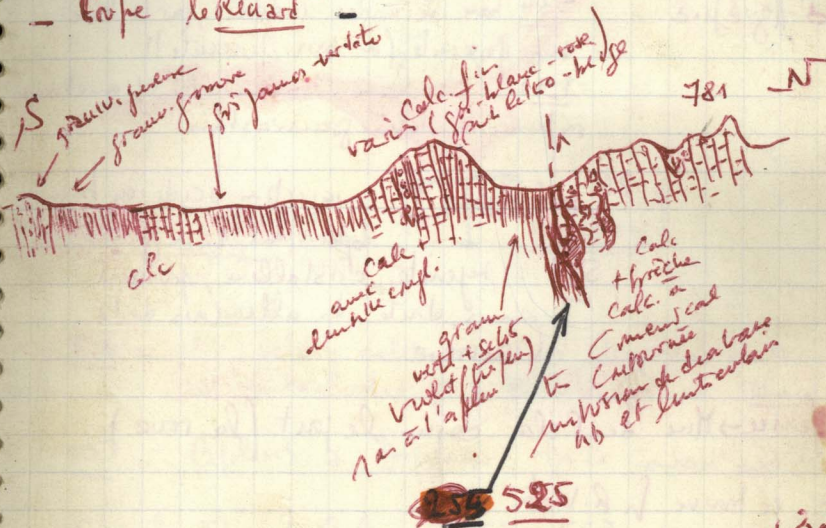
517-518-519 = marne calcaire meuble (mine de Ste Olalla)

520-521 = marne calcaire au contact de μg

522 = Grès (siliceux).

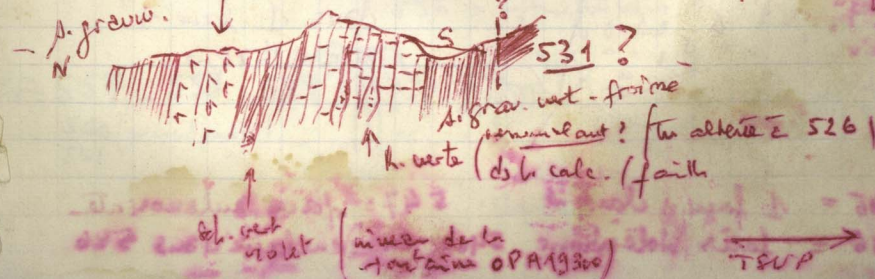
523-524 = f? et Bionte?

- Coupe "le Reuart" -

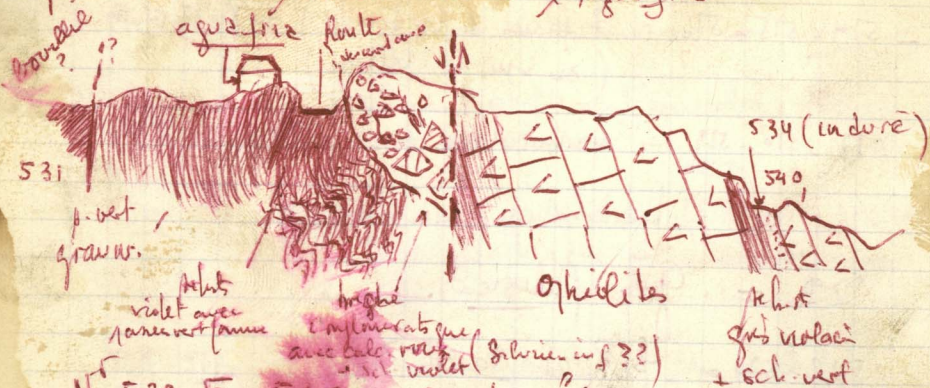


Route de Ste Olalla - Lupre (vers le km 15)

N 526-527-528-529-530 (2^e niveau (?) de A. Verte ophiolitique + alterés et oxydés)



fs. la m. Norte: Juen dit "Cerro de la Aguariza"



- N 532

d'Aguariza

534 = R. verts ophiolitiques + 2 ophiolites de calc. de la g. de l'ancienne voie ferrée ps. ^{de la} _{voies} ^{de la} _{voies}

540 = base de coulée induite par la lave

543 = lave (ou m. lave) (ou m. lave) (ou m. lave)

540 = la lave cause et est éjectée dans

540 = la lave cause et est éjectée dans

540 = la lave cause et est éjectée dans

?? → 539 et 538 = injection acide ou bien

543 = pyroxène cristalline provenant

543 = pyroxène cristalline provenant

543 = pyroxène cristalline provenant

Voie ferrée → Mine de Cala depuis le pont (la route)

on retrouve la R. verte

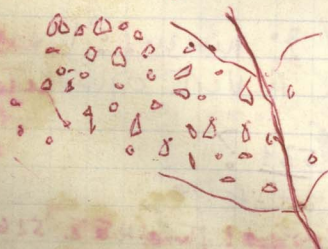
le faciès TT se développe en tache

formant des bandes et

des nids (544)

dans la lave +

microclastique.

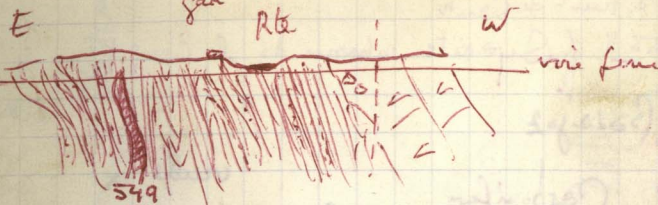


545 = 1 fac. + clac.

546 = faciès tolephique

547 = faciès melanocrate

548 = en "enclaves" dans 546



549 = fluxe calcadon

avec 549: h. corbon

de type pyroxène claire

in repli - faciès

enclavé - Polante (base de banc)

Mines de Cala: **F** enfin!

550 = pyroxène schiste violet bien liés devenant melanocrates en contact du g. à Bistole de Cala = g. Schiste

551 = Aplins à Digne. fs. le contact avec le g

g de la Mine de Cala 552 - 553

Mines de Cala 554 = Magnetite

555 = pyroxène + Feldspat Chalcop.

556 = Amphiboles

557 - 558 - 559

560 (voies ferrées)

561



Route Zafra à Badajoz : le β (en bleu) de la carte de Zafra

probablement 1 β avec différents faciès
meilleur affleurement

β : N° 581-582-583-584-585

(?) \rightarrow D. N° 586

Brèche volcanique = 587

N° 591 N° 588 = grs. siliceux clairs

N° 589 = grs. siliceux + Toface?

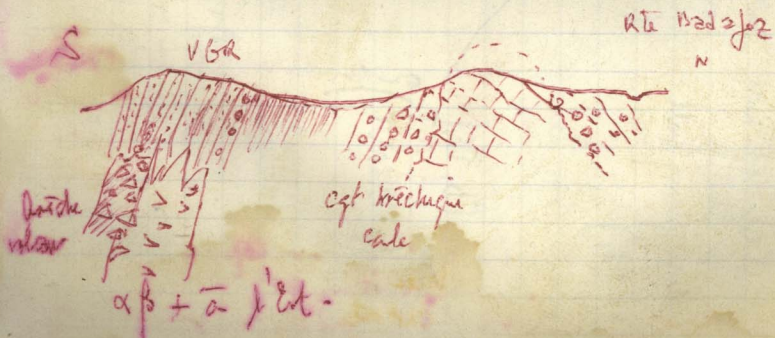
N° 590 = même calc. interstratifié dans la volcano-sédiments

N° 592 = Rhyolite? pas en place mais par l'affleurement
des grs violets de Pentano

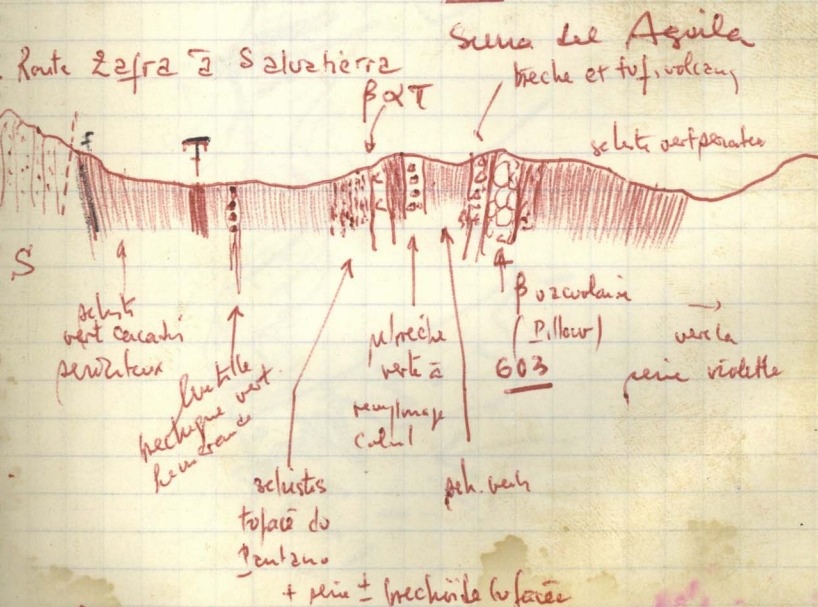
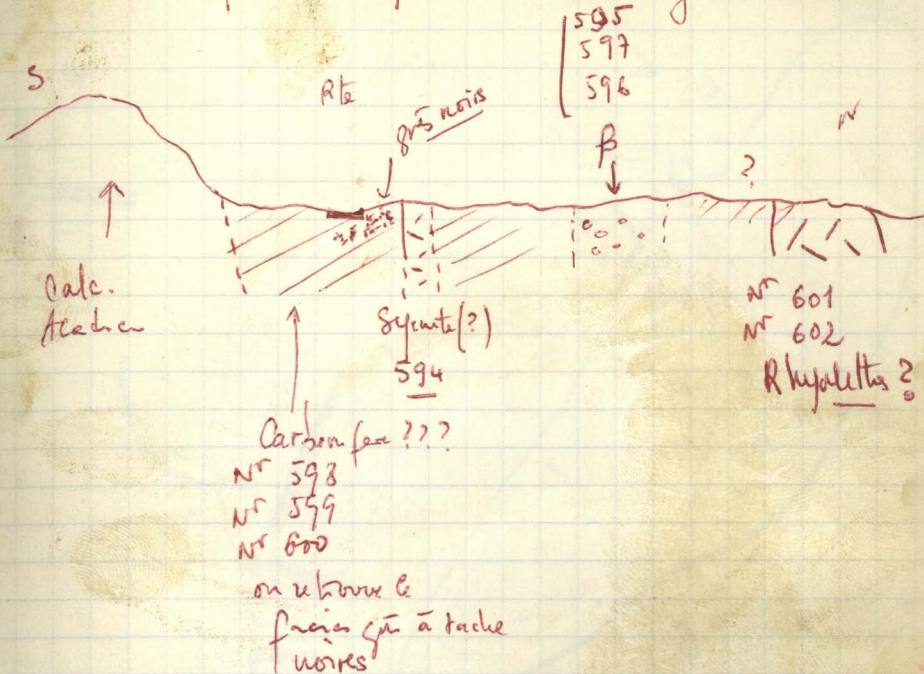
N° 594: Schiste VGR pizolitique N° 593

le $\alpha\beta$ appartient au complexe VGR, lequel sur le point vert de C. Sup.
complexe est en discordance sur les calcaires fœcides
(enfoncement brèche à ciment grs. calc. visible par le
bord de la Route avec le nouveau km 69.

le $\alpha\beta$ ~~est~~ est interstratifié ($\alpha = 70^\circ S$)
dans la partie schisteuse VGR avec les grs violets
peut être la même T comme au Pentano
Un nouveau faciès de schiste à Pizolites
violet. Metacin.



Route Los Panos de Maimona à Badajoz

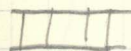


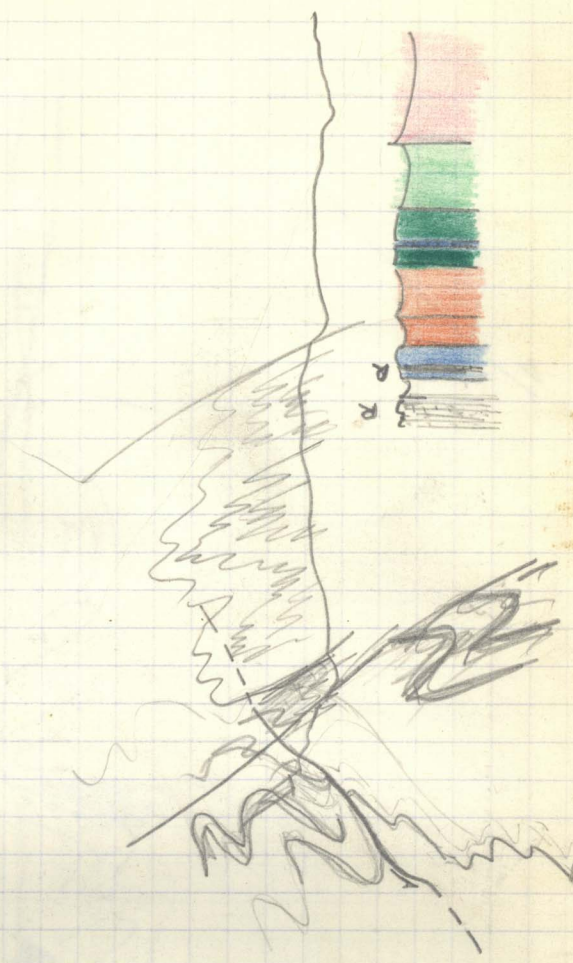
N° 604: quartzite? vein rouge et calcaire de gr. remarque sur la p. violette

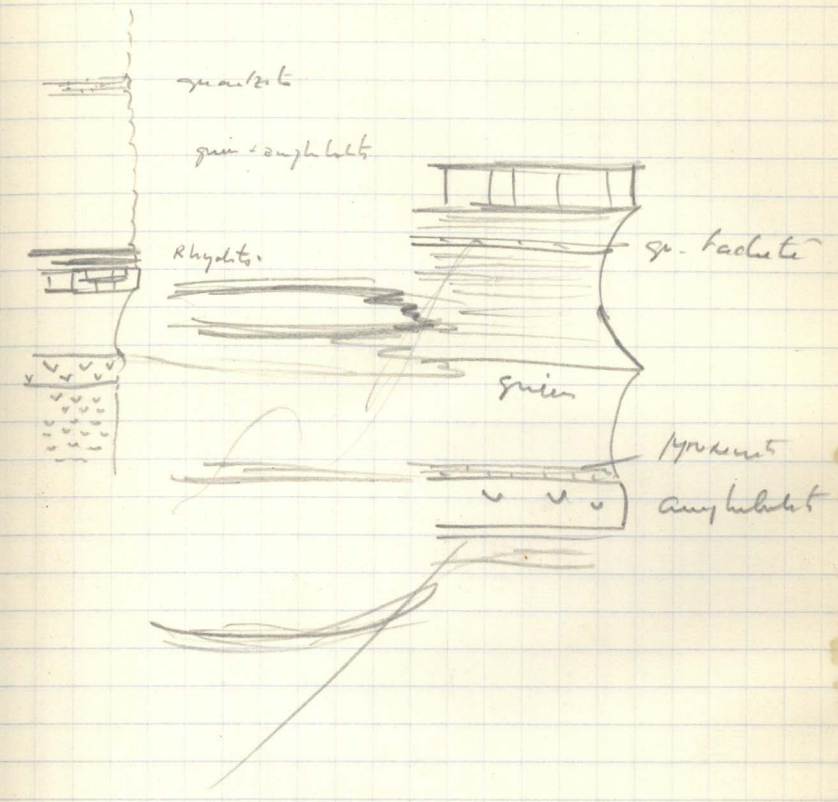
T_{se}











-100-

-101-

-102-

-103-

-104-

-105-

-106-

-107-

-108-

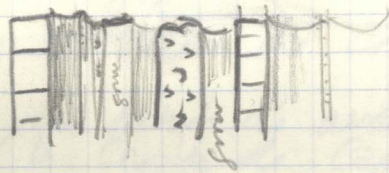
11/10/11

-108-

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

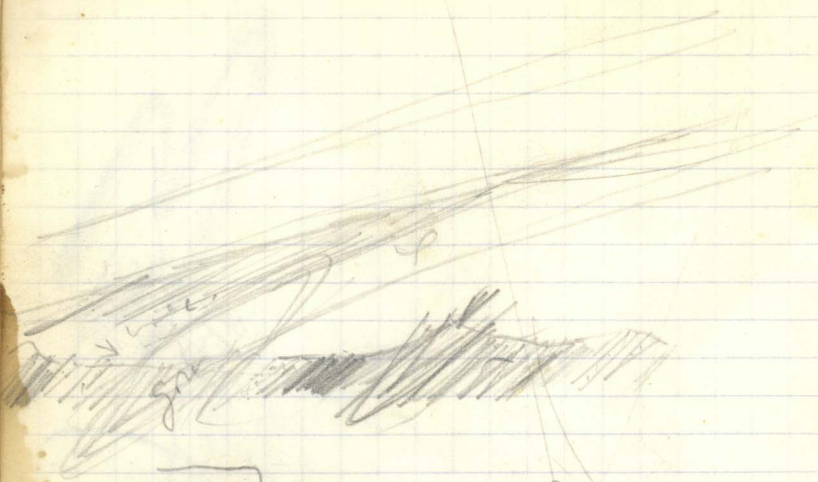
Cher

M^r et M^{de} /

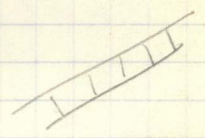


blanc. manif
a. c. h.





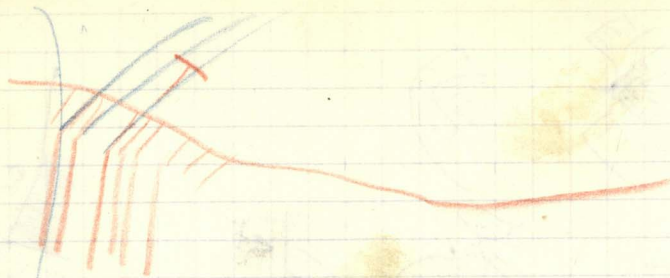
- piec. volcánicas bajas
- f. volc. volcadas a p. de monte
- f. min
- piec. detritica
- pedregal



80
1200
A 14.2







pl. g. naris
Cale. manita
R. andy y cale.
R. andy
guel.
Cali. utramin
pl. g. naris
gentil. Manos manita
pl. g. naris
pl. g. naris

15

22 160

3 695

18 875

3145

1260

315

23595

cahe .80 000
" 98 000
15 Rapel 45 000
10 000
15 000
148 000
12 000
248 000
261 000 200 000

2 14 500 Chem
18 000 Auto
50 000
62 500

15

22 160
3 695

18 875
3145
1260
315

23595



15
 80 m
 98 m
 45 m
 10 m
 15 m
 148 m
 12 m
 248 m
 261 m
 200 m

14500 Chem
 18000 Auto
 8000
 62500

499 = 10 en place $\mu\gamma$ k 4

500 = k 4,200 droite q/8 amphibole
laine perpendiculaire du γ strol

501) = KH #00 = Mylonit et quartzite $\mu\gamma$ mineral

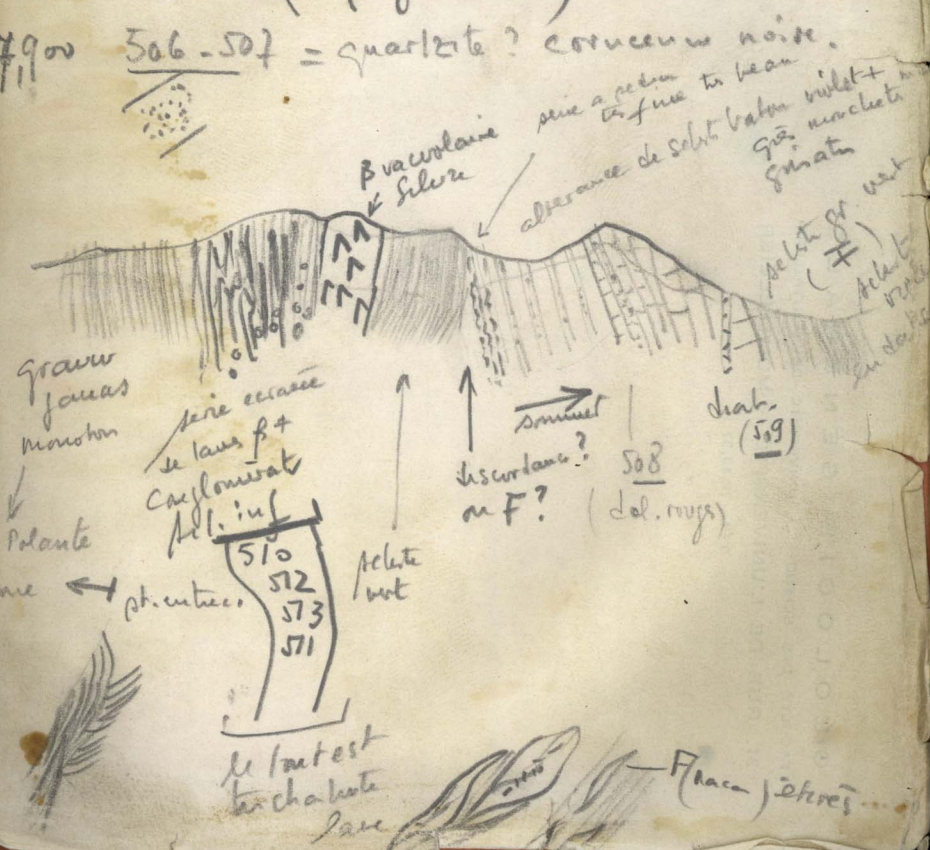
502) = KH #00 = Mylonit et quartzite $\mu\gamma$ mineral
503 = k 5 = pite de quartzite granitique compacte

504 + et R. grenue
Droite alteree?

505 = γ a Amph.

~~506~~ = (+ $\mu\gamma$ = 499)

506-507 = quartzite? coruscant noie.



GÉOLOGIE GÉNÉRALE
FACULTÉ DES SCIENCES - UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER
31, RUE DE L'UNIVERSITÉ - MONTPELLIER
TÉL. 72.49.37

$$\frac{500 \text{ 000} \times 45}{100}$$

$$\frac{75}{500}$$
$$\frac{37500}{500}$$

$$\frac{500 \text{ m}}{375 \text{ 000}}$$
$$\frac{125 \text{ m}}{375 \text{ 000}}$$

~~Handwritten scribbles and faint text, possibly including 'Tierno'.~~

Tierno