

Andalousie 64

Andalousie 65

50
25
10
5

MINISTERIO DE LA GOBERNACION

Serie H

Núm. 277

Infracción que se denuncia Detenida en la parte superior de la cascada

Art. infring. 44 C. Circul. Regl. D. Ley

Carretera _____ Km. _____ hm. día 25 mes agosto h. 10

Conductor D. Juan Fern Prov. Extremadura

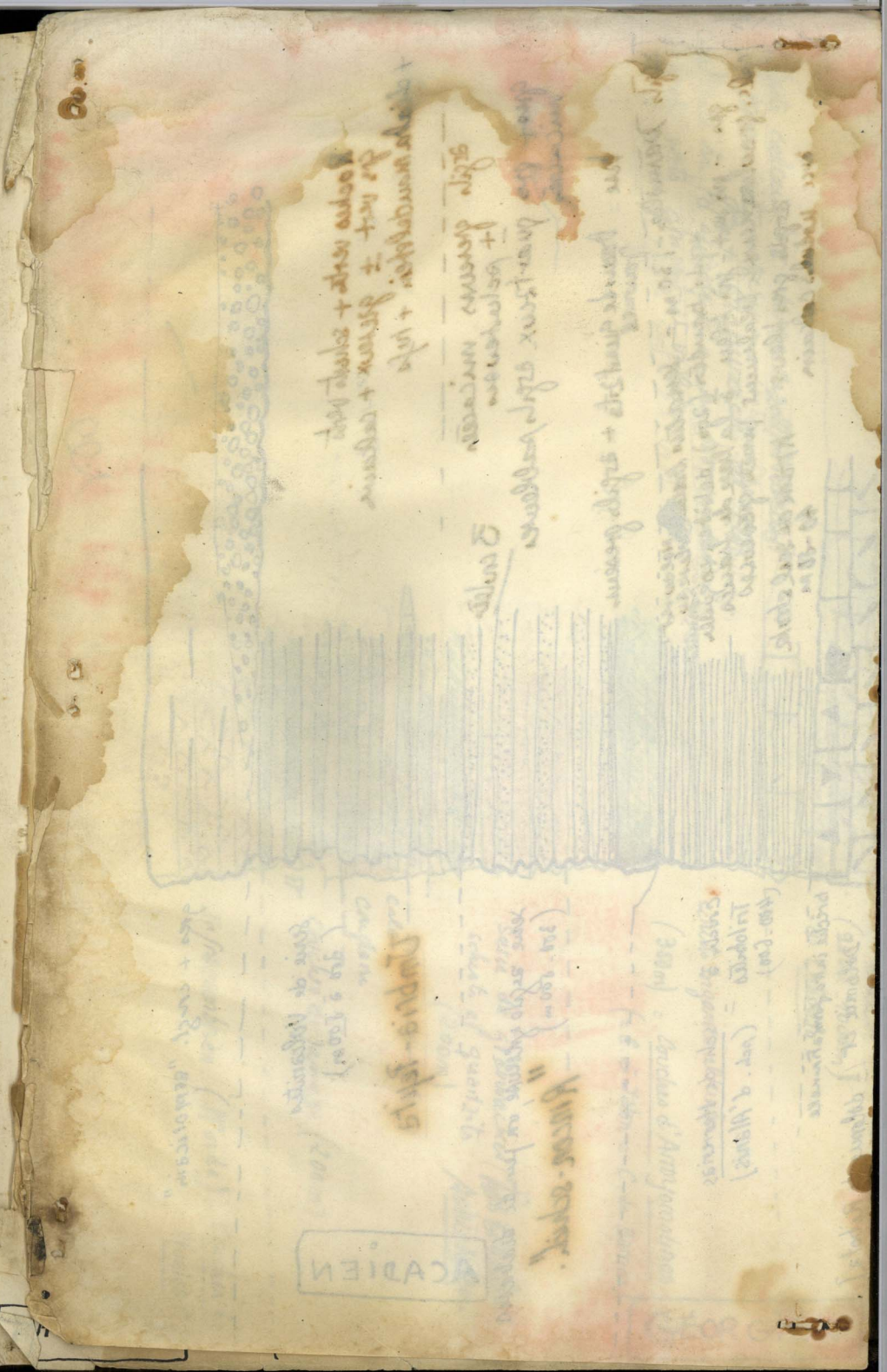
vecino de Alcaypedun calle Principales

Permiso n.º Administración N.º 6932 de 21 núm. 5 clases

vehículo: Categoría Autos Matrícula 211 H 434

MULTA: cinco pesetas de agosto de 19 64

Recibí _____ pesetas.
EL 29 de agosto de 19 64
Juan de Dios





Roches vertes + schists verts
 gres vert + gres + calcaire
 + diabase Mandelsteyn + flys

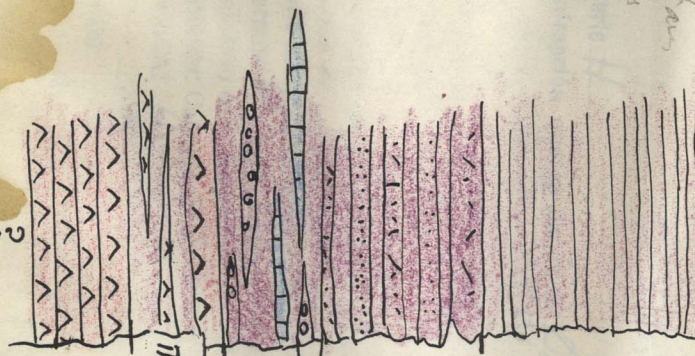
argils grises micacées
 + peliteuses
 3 couches
 gres + gres quartzeux argils peliteuses
 micacées

base brune de quartzites + argils grises
 jaunes

argils brunes - 130 m = section brune
 argils brunes (20m) de la base de la section
 gres - fin vert - fin bleu à la base de la section
 avec nodules calcaires
 argils gres bleus
 40-50 m
 KFM ou sel stroke



Schists calcaires à kromaxellit
 + fines - fines argiles
 gres + grauwackes de tous horizons
 cent. de m. d'argiles ou de terre de
 schistes verts, gres vert et violet



gres + argil. "américain"

Serie de Volcanites
 (300 à 500 m)

Timbria-Pelita

ACADIEN

serie argile grise ou peu de diabase
 (300 - 500 m)
 " Ancien-schist "

Carole à sch. de Herterias
 Triobitica = (sch. d'Alans)
 (400-600)

brèche in fine grained
 Dolomie et (= dolomie de Ribota)
 calcaire
 (250m - 1000m)
 de Cavélo

schists triganis alpinis
 (350m) = Couche d'Arroyonolinos
 (= C. de Jaln = C. de Barrios)

GEORGIEN

Serie de grauwackes
 schists et quartzites
 (200m)
 Ros brules
 Schichtstein

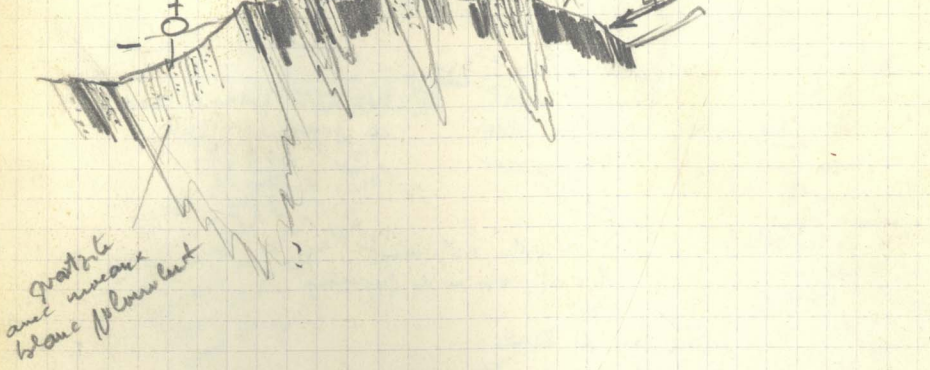
calc.
 carbon
 Couche de passage (200m)

InfraCambrien. (Noide) = Couche de
 Huéla

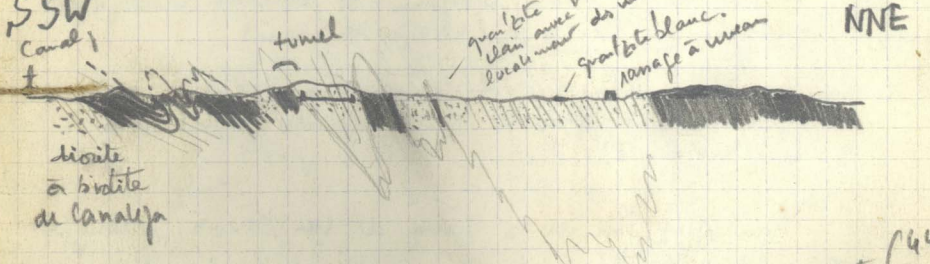
IFRA-CAM

221

- Coupe au NNW de Los Romanos
 quartzite clair et finement micacé ou amphibolique
 440
 amphibolite dans laquelle on trouve la direction du Rio con



- Coupe le long de la voie ferrée depuis le passage à niveau de Los Romanos → Cañaleja
 tunnel
 quartzite clair avec mica finement micacé
 quartzite blanc passage à niveau
 NNE



- Carte au Nord du Cimetière de Cortegana
 SSW Rte Portugal
 quartzite (446) NNE
 cal. cal. cal.
 448
 443
 444
 450
 le nb de bancs de cal. est variable (2/3)



- Carte Cerro del Risco côté ouest (vallada de la Huelva)
 (1) les calcaires à leur base paraissent interstratifiés à des quartzites clairs libres et des micacés

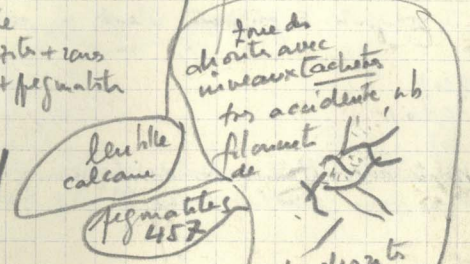
d'amphibolites ou de quartzites amphiboliques (449)

- 448: 1 chambre dans la pyramide pure d'amphibolite de La Corte

- Carte au Sud de Los Romanos
 les conglés dans le détail
 au fort + conglés
 La Rocha



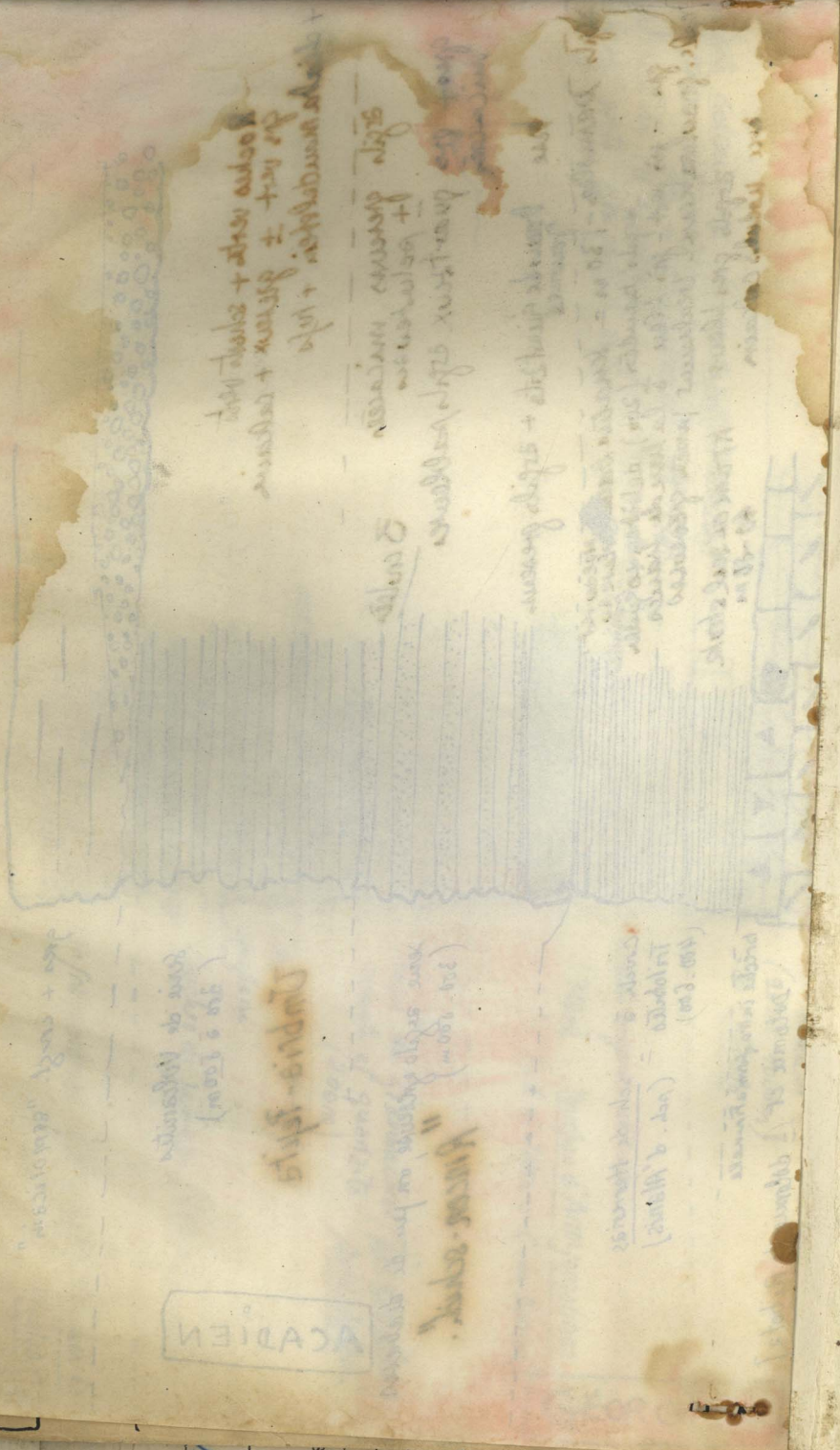
serie alternante de quartzites - amphib. avec des niveaux de + et - esp. grand ou va vers le N
 452
 453
 = niveau diorites de amphibolites
 zone à quartzite de noir
 Ms. à biotite + sans quartzite + sans amphibolites + pegmatite












serait le témoin de la série cal. endomorphique 451

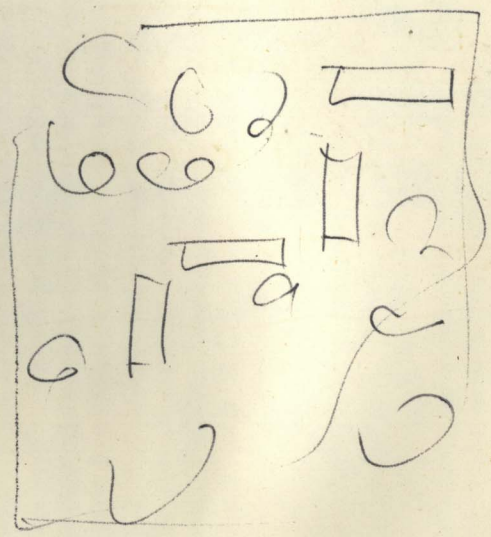
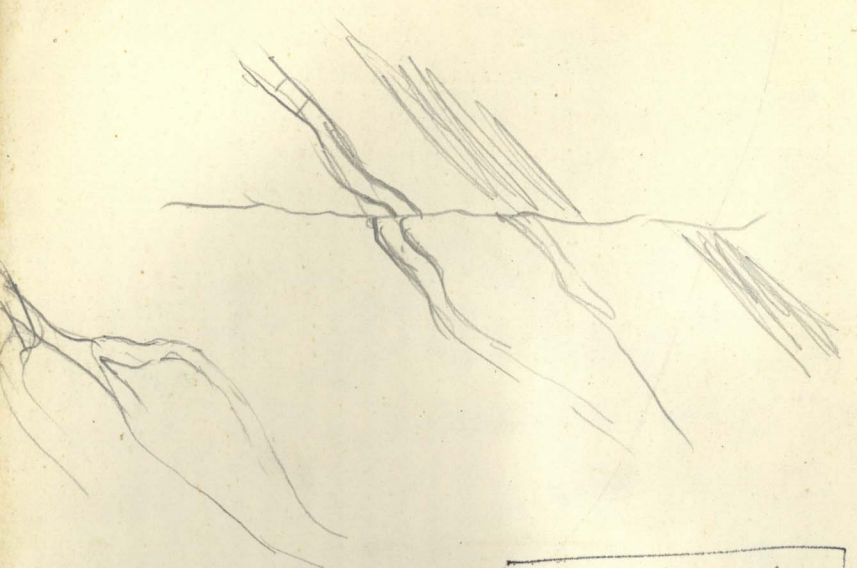
! lenticle calcaire
 pegmatites 457

- la diorite pour précéder une série de quartzites à approx 456-455



- 14  Schists amphiboliques d'Almonaster
- 18  Epidiorite associées aux calc-dolorites
- 21  Calcaires metam.
- 4  micaoschists d'Aguafría
- 40  quartzites micaicés
- 38  δ "Leopard"
- 19  Amphibolites et pyroxenites d'Almonaster
- 10  amphibolites et micaoschists de Castañón
- 53  schists noirs et quartzites de Santa Ana

(vertical text)
 20



Talc
(Walla
Wenlock
Valentin
Aschall
Carador
Llanbulo
Asing
Tremador

65

75

510

100

Juan Jacinto Requena

e/ TORNEO nº 3

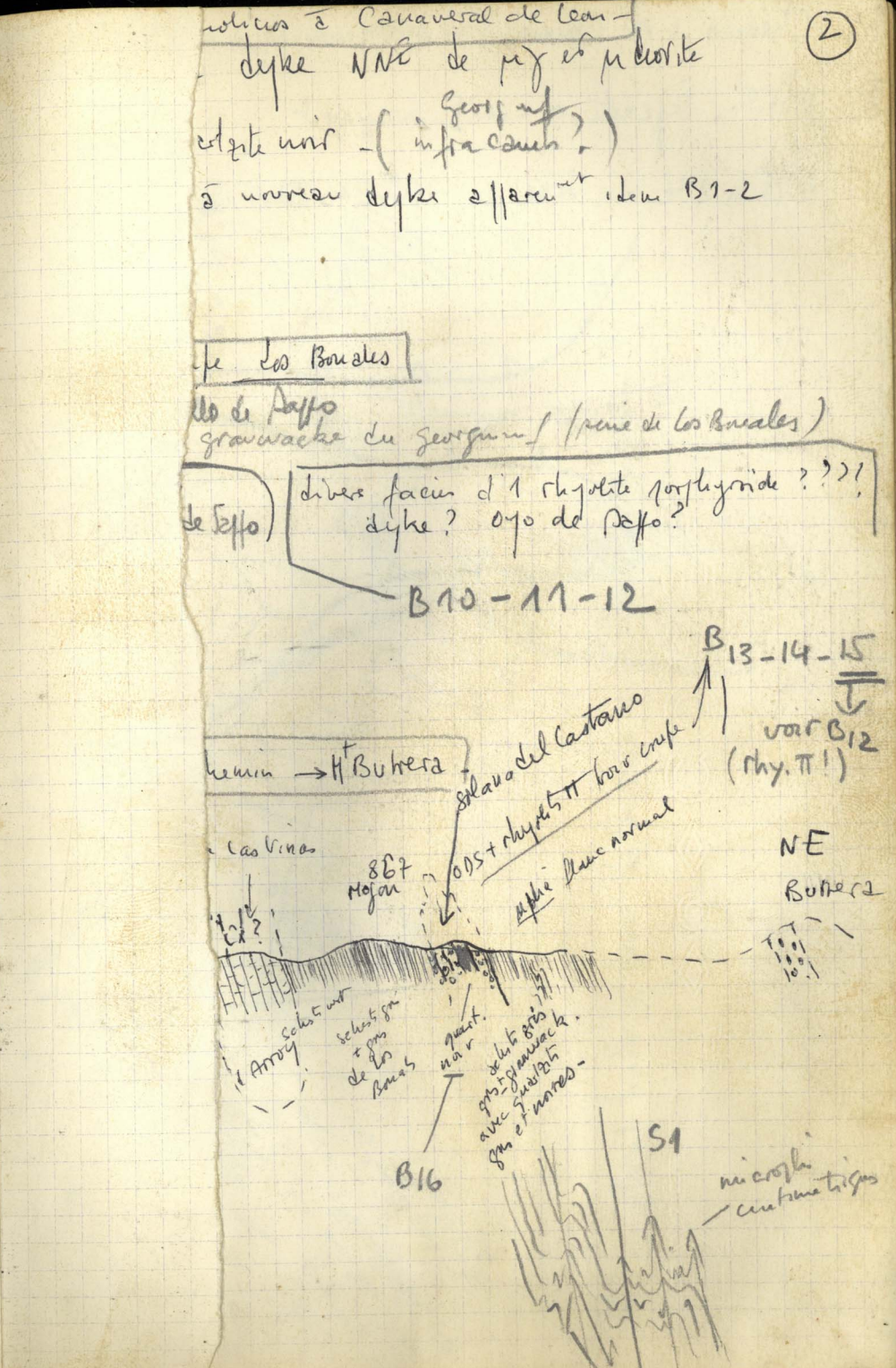
Tfno 214694

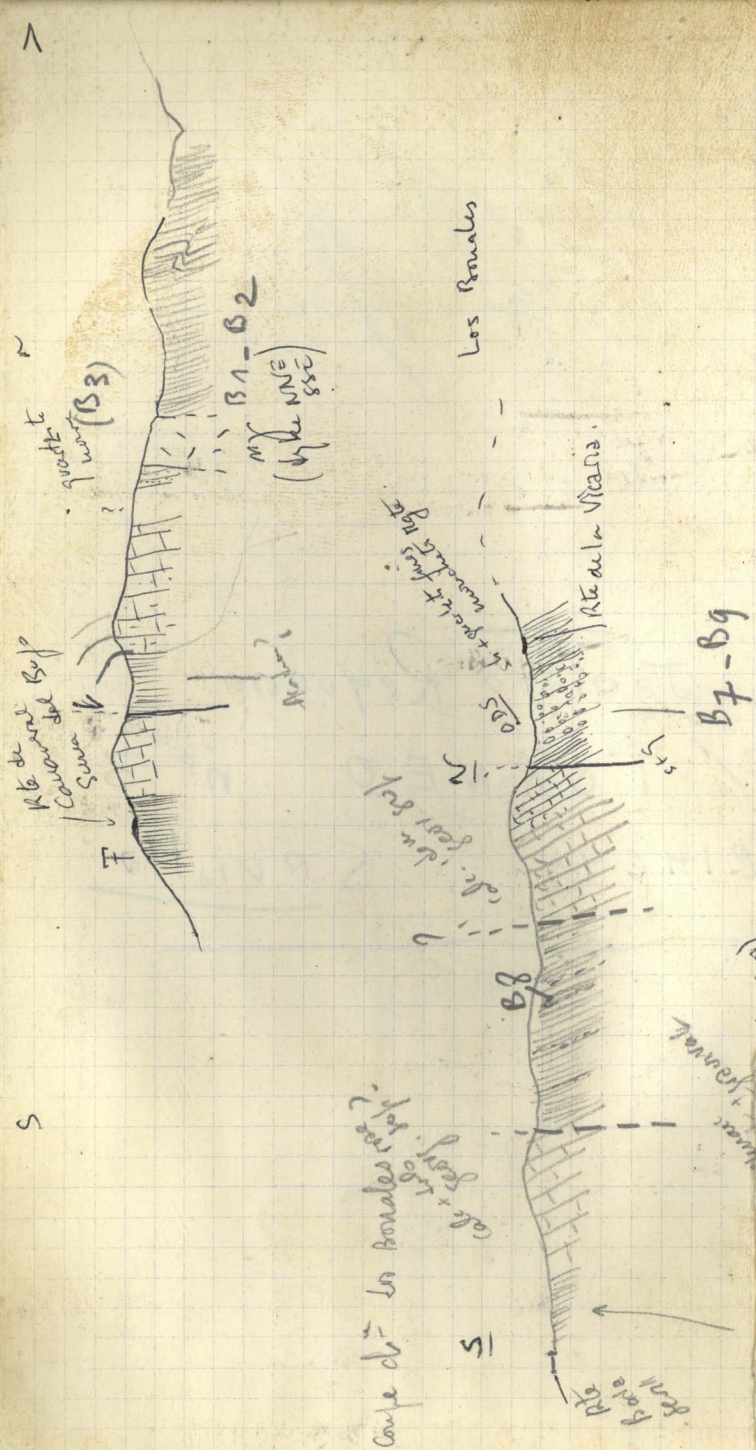
Sevilla

1



2



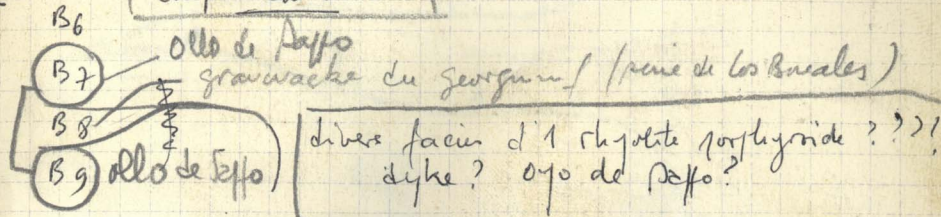


Route Arroyo Viejo a Casavieja de Leon

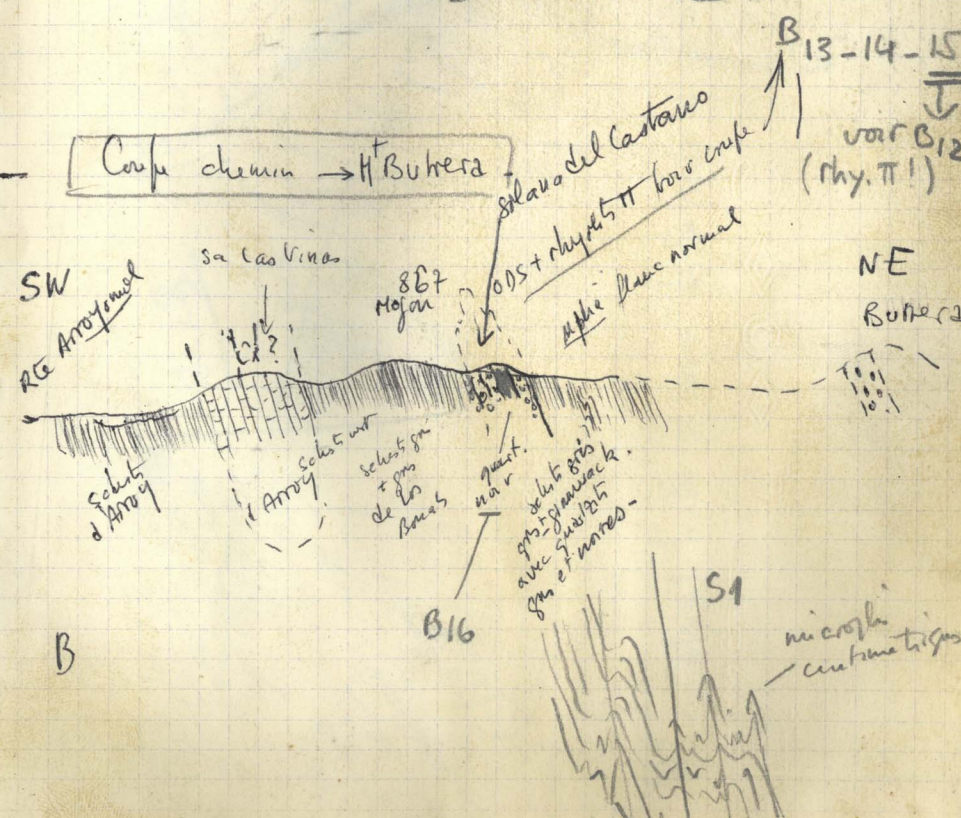
B1-2 = dyke NNE de py et mica
 B3 = quartzite unit (infra couche?)
 B4 = a nouveau dyke apparent idem B1-2

(2)

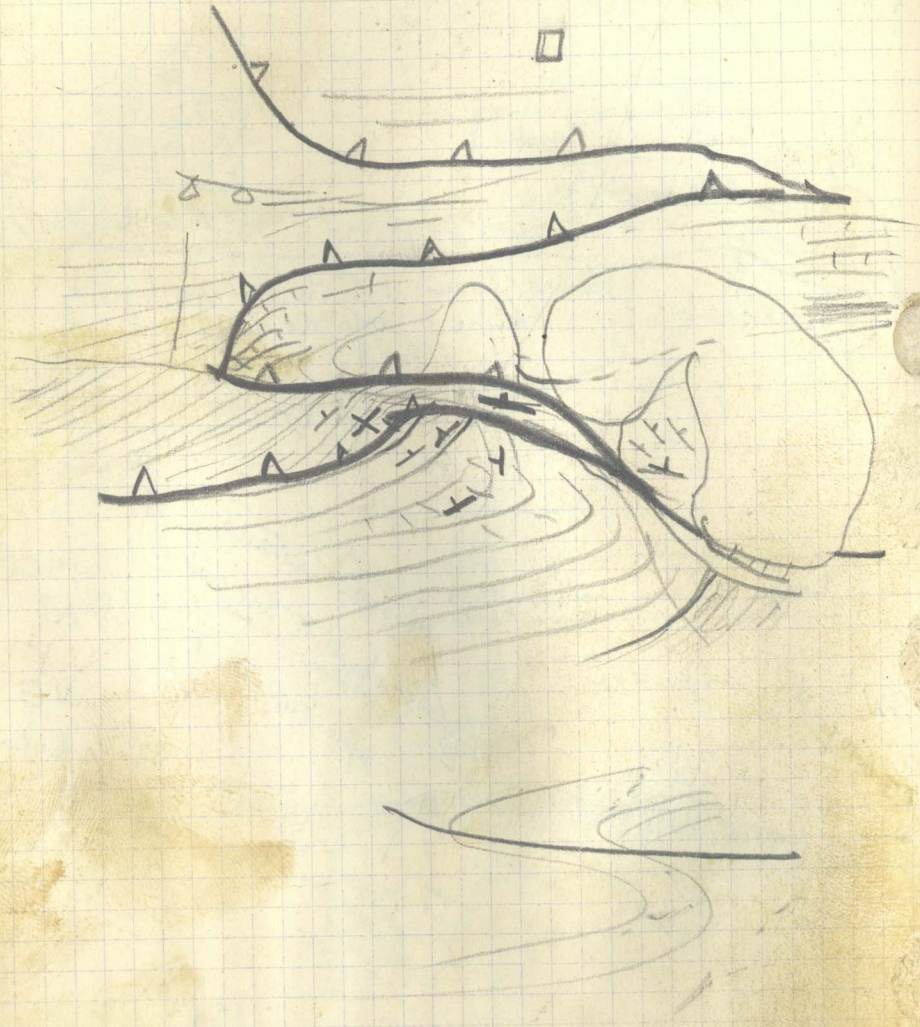
Coupe Los Bueales



Coupe chemin -> H. Buhera



3. Chemin ⊥ Rue Canaveral - Arroyo Nuevo (qued de la Reina)
 - B 17 - Syciente en marifj encrisorit
 B 18 a 24 - kene de yllites - celats etc



B 25 - B 26

2 fois des yllites
 25. hyalo
 26. Spl. T.

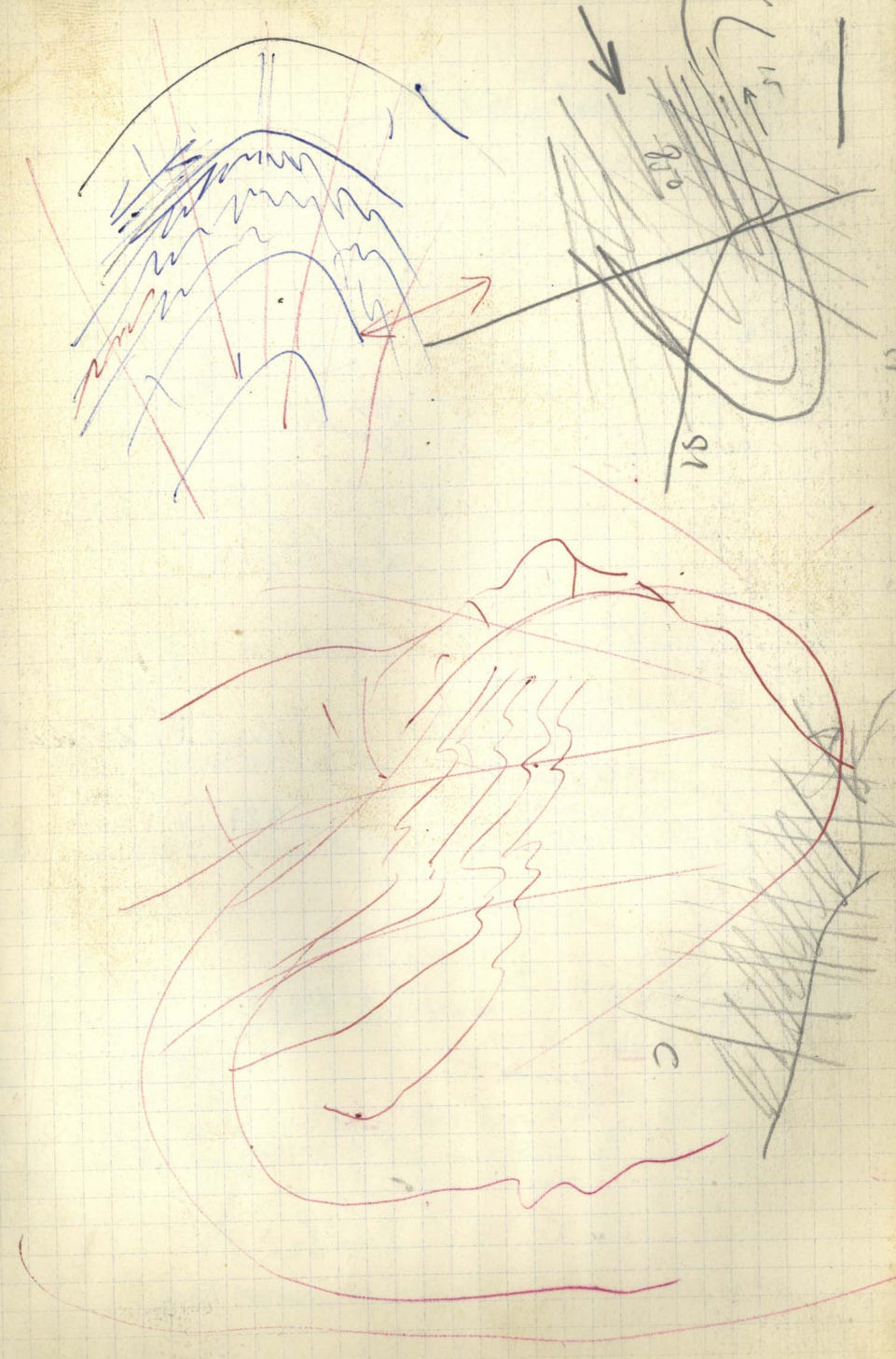


Q1 = plunf-halls + lower de la pene de vilsente écailles -

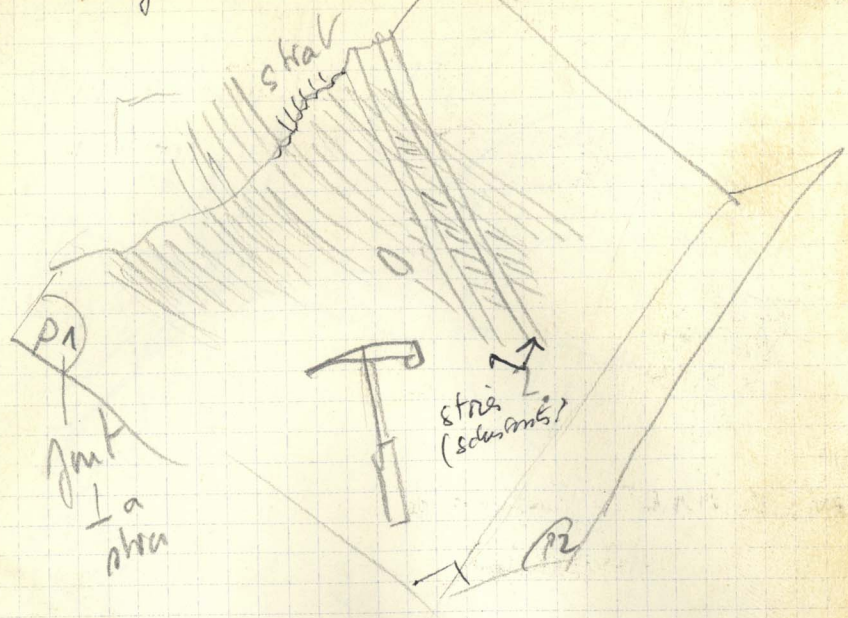
5



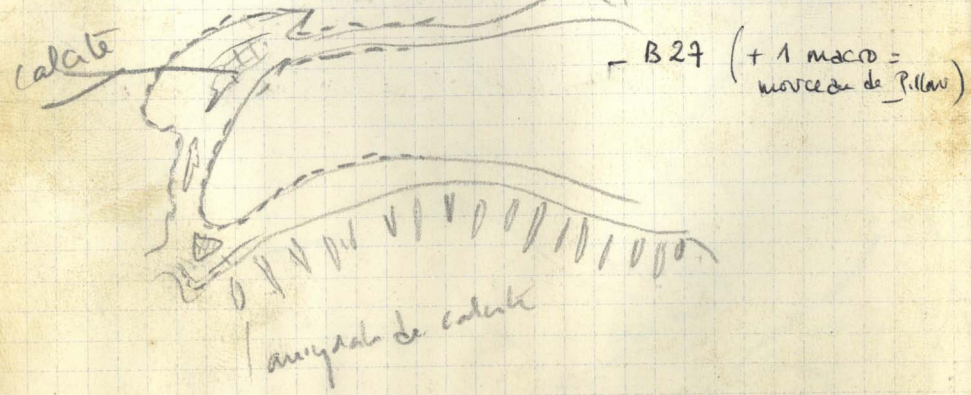
6



Y2 Route Arroyuelinos a Casavieja Schisto violet de Henares (7)

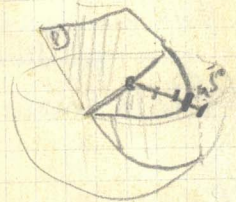
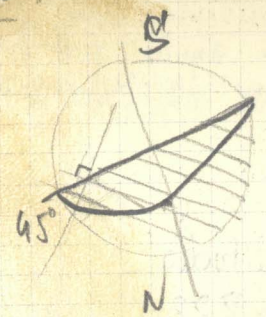


- Rta Fuente leon - Pillon - (Echantillon ~~prelevés~~)



Cape Bolpero

(8)



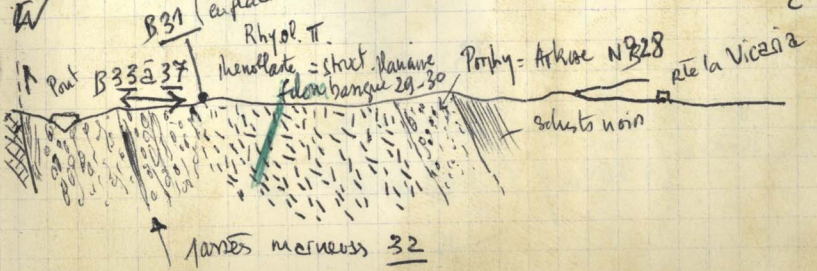
- Massif de rhyolite - Porphyroide - rhyolite fort -

Y3 = filon de r. banque ds la rhyolite II (niveau = Barranco de Pauduro 2msk K15 de la Rta Arroyuelinos - Cal 2

Y4 = pseudoblaste ds la rhyolite II m niveau

Echantillon - Cape de Le massif de rhyolite -> contact

Y5 et Y6 = rhyolite porphyroide - Rta Arroyuelinos - Cal 2 vers le K 16 - E



* N° B 35 suite minéralisation ds les Porphyroide.

① N° B38

Spillet de la Fuenta de la
micro media amice aux Spillet
(sembleur former la partie (committale))

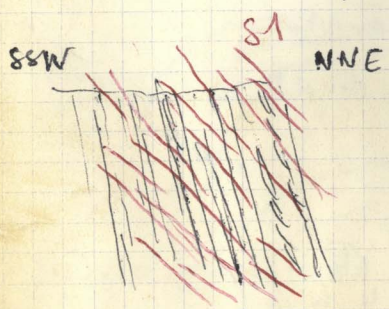
B39
B40

Cupe la Tentudia
rhyolite ??? pas en glace mais venant
du complexe grosso-schisteux
des rhyolite de la Breche -

Polacite de l'Arroyo de los Abismos (NNW Arroyo)

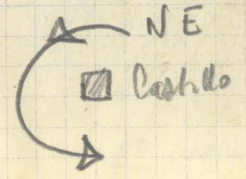


Schistosité de fauc inverse de la polacite de Sillillo
(NE d'Arroyo de los Abismos) ^{cuta}
2 bandes de porphyroites



7-8-9-10-11-12-13-14

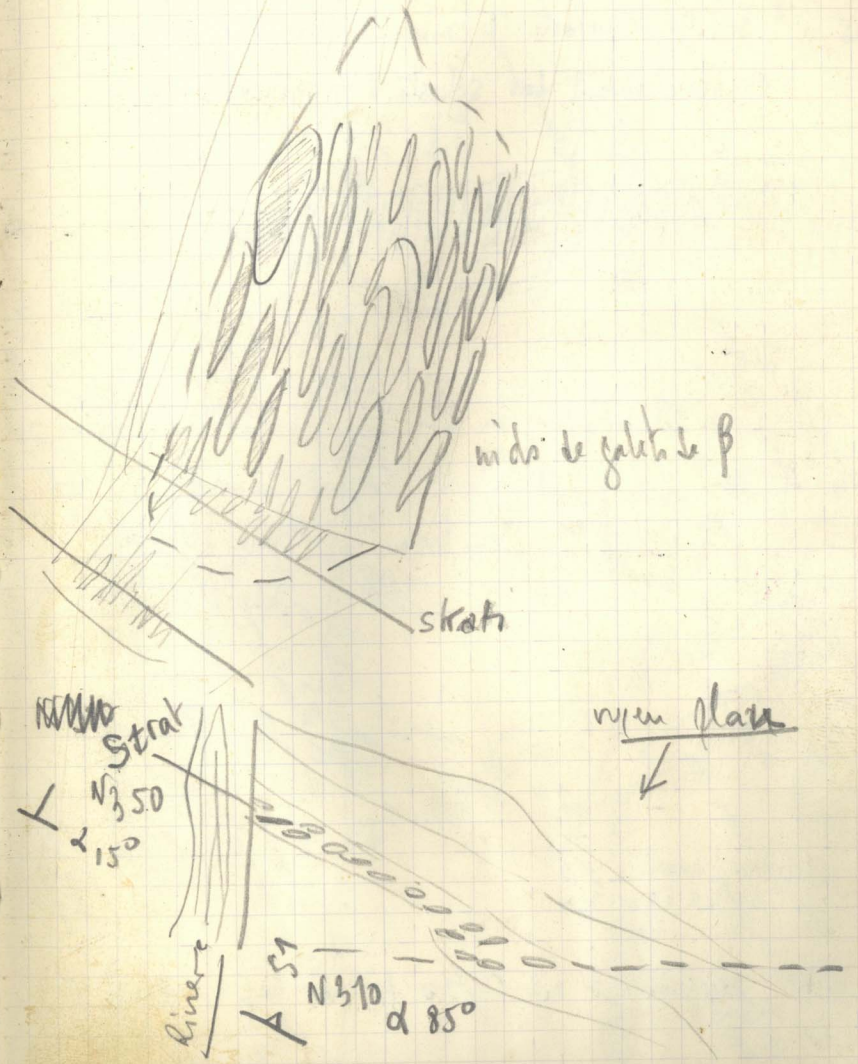
panoramique
de la Tentudia (1100m)
Castillo



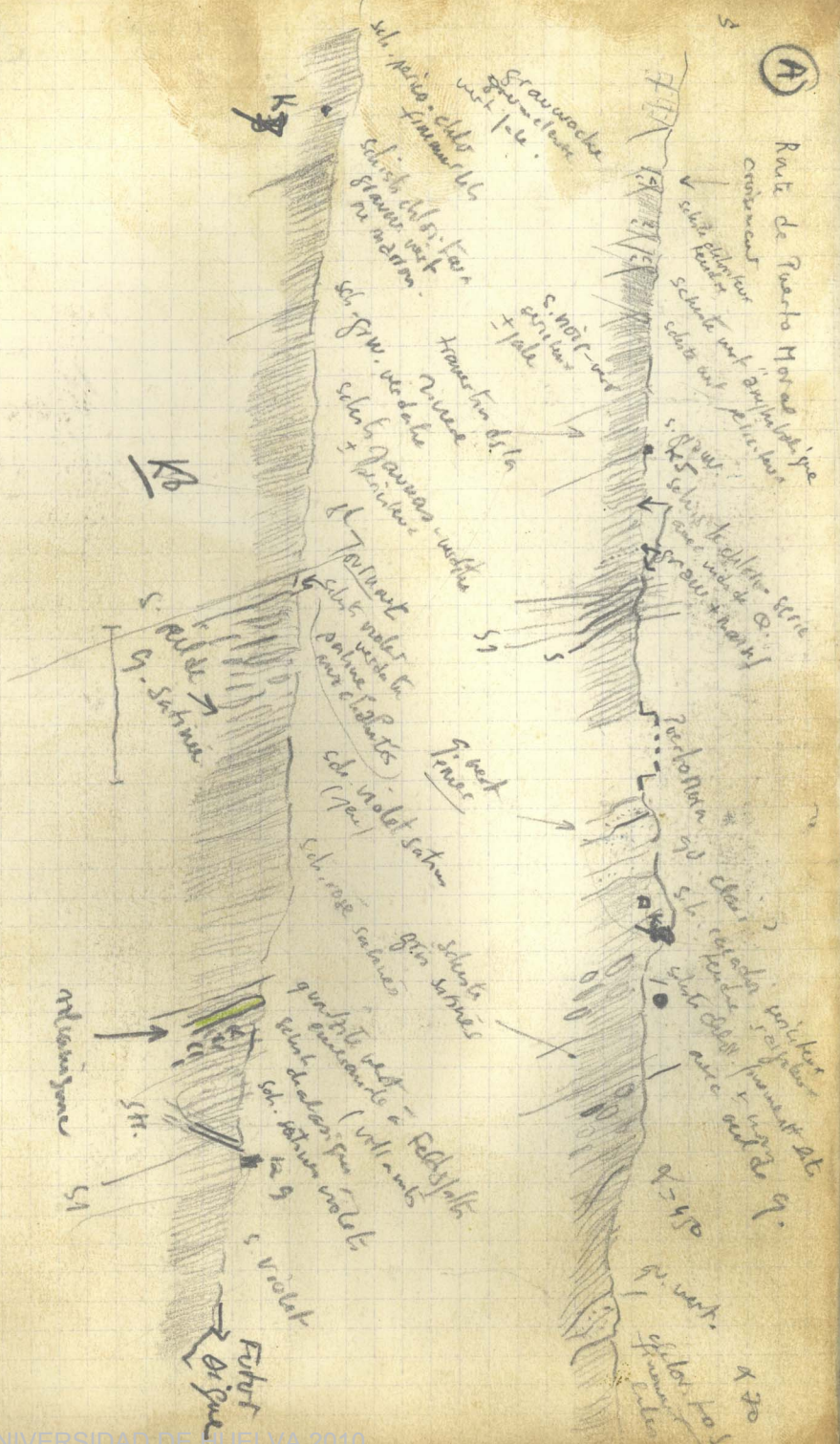
Rivière de Spillet - vers le contact normal -

conglomérat de β avec $\beta 1$ oblique sur str. et charnières
de galete de β sur vers
S1

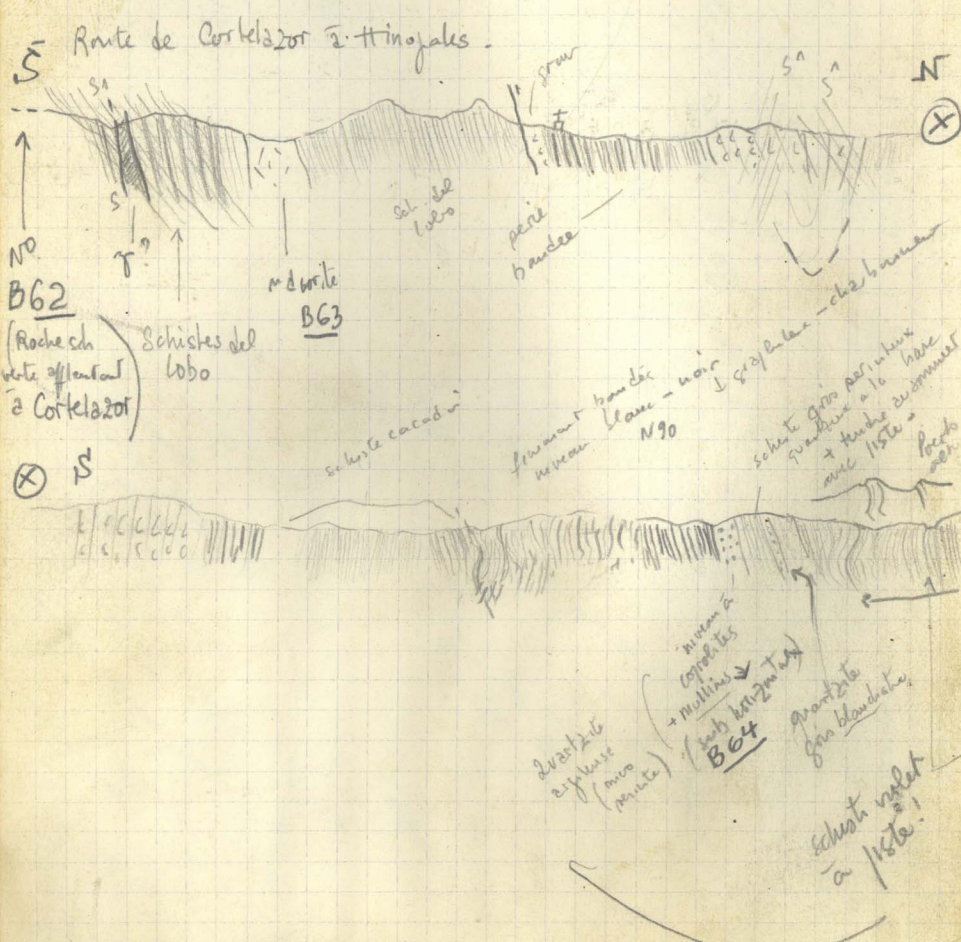
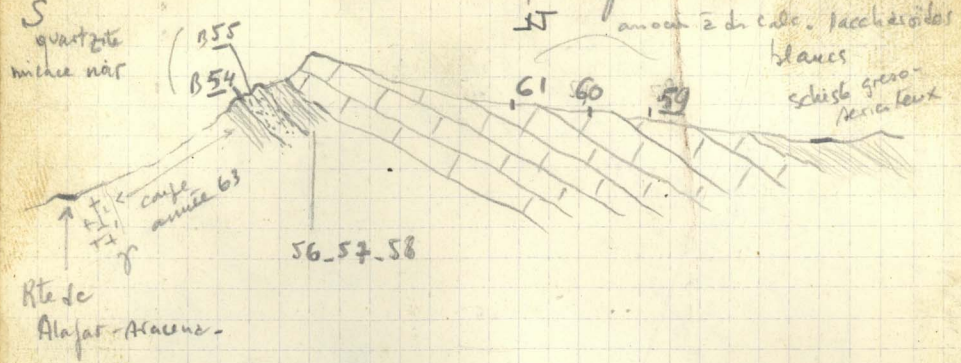
S1
 $\varphi 15$ et $\varphi 14$



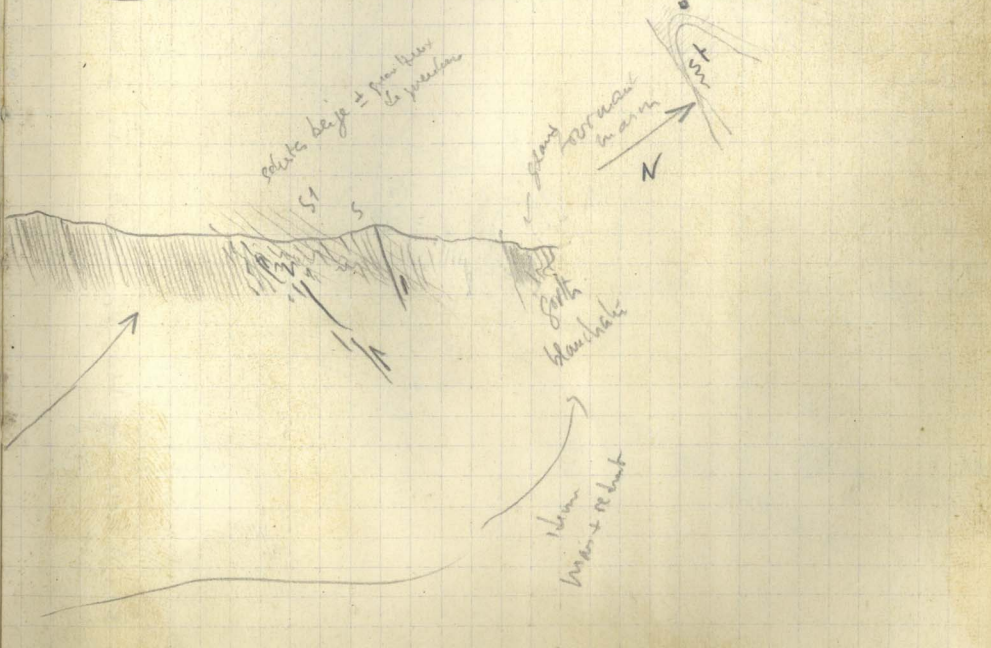
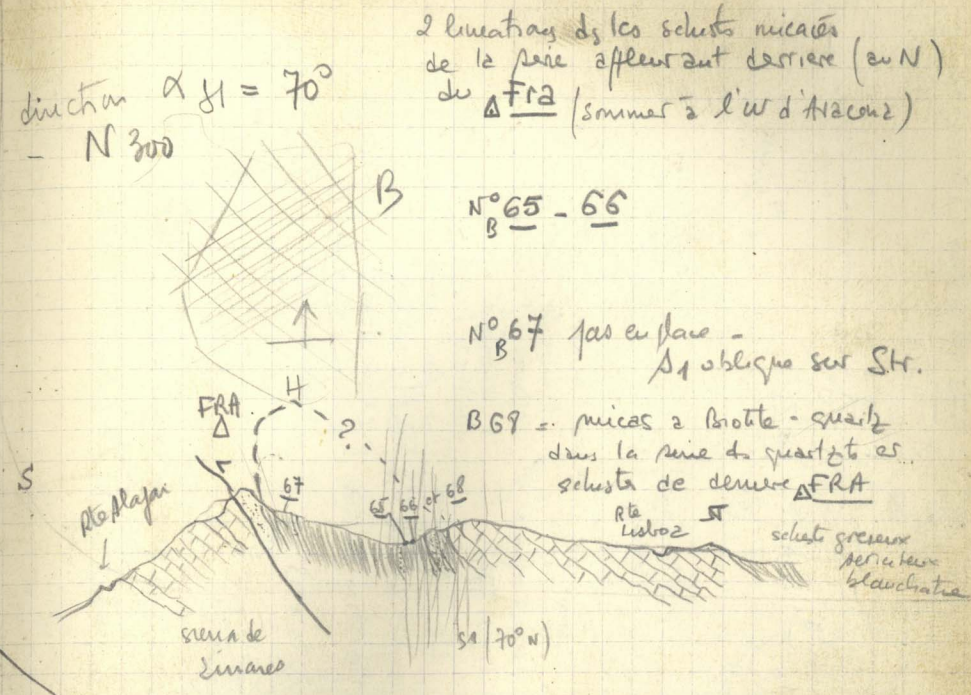
(A) Route de Puerto Horno

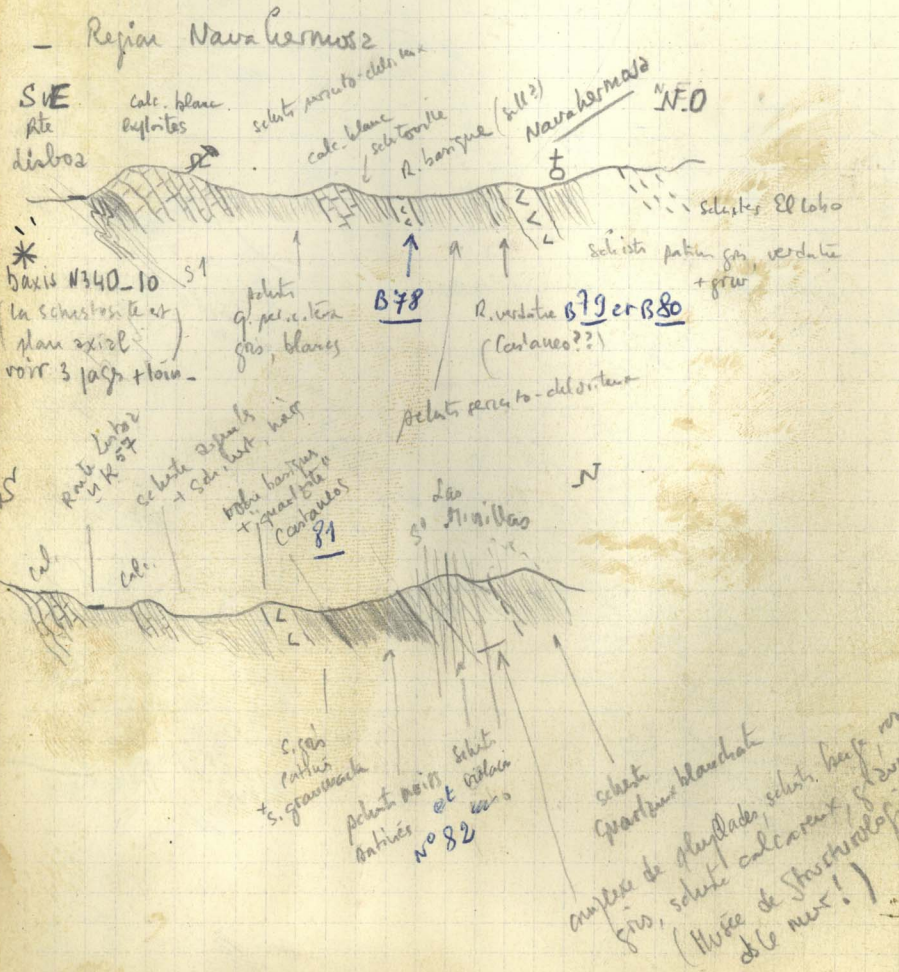
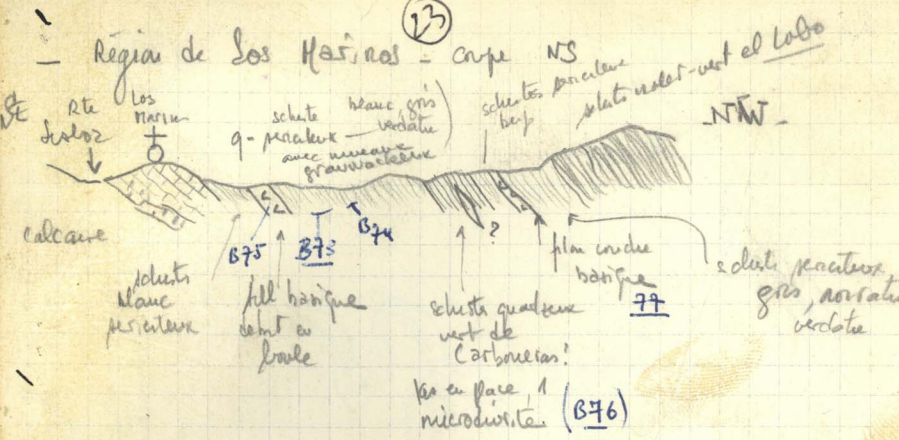


Coupe Rte Cortegana - Atienza depuis le km 57 → calcaire chevauchant la zone de Linares

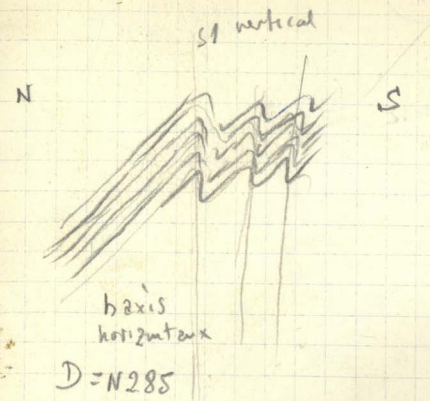


Coupe Rte Lobo à Δ FRA.



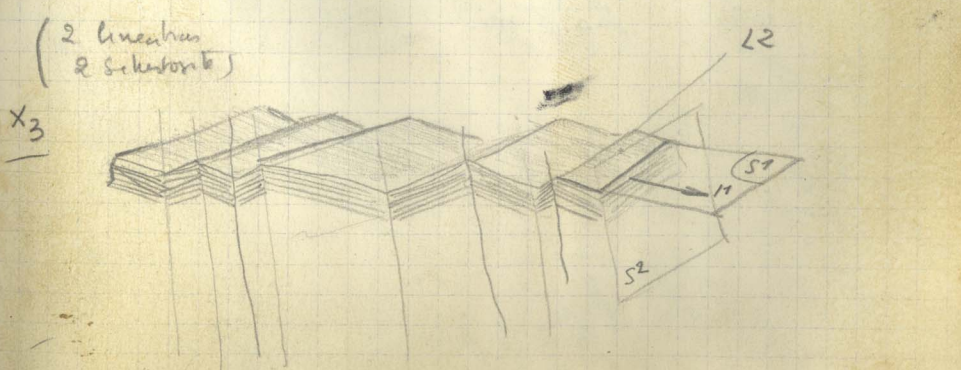
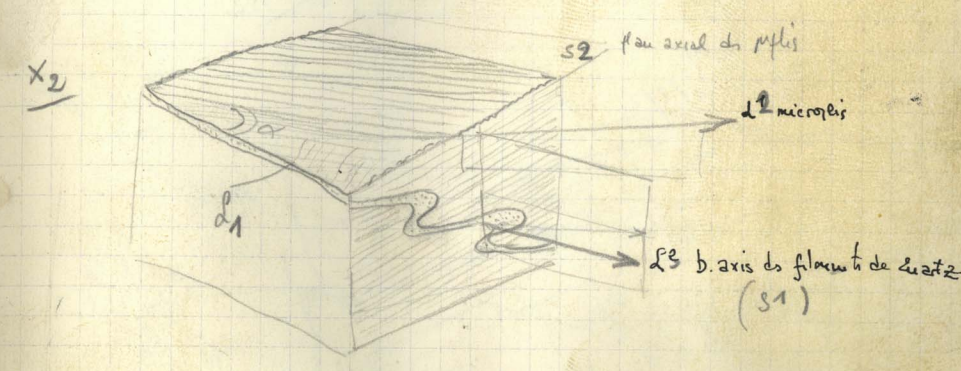


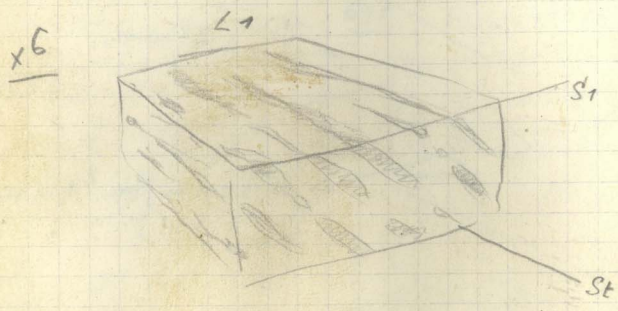
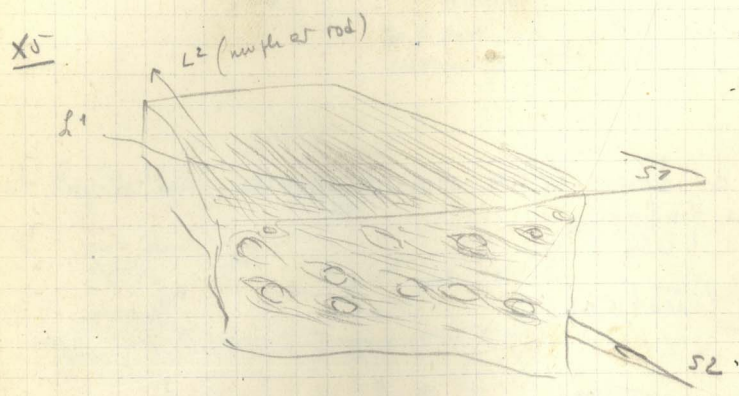
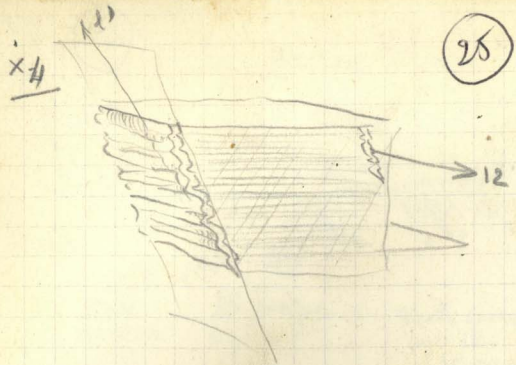
Las Minillas, en Sommet



Inventaire de divers critères structurologiques de l'anticlinal de Las Minillas

Il y a 3 linéations

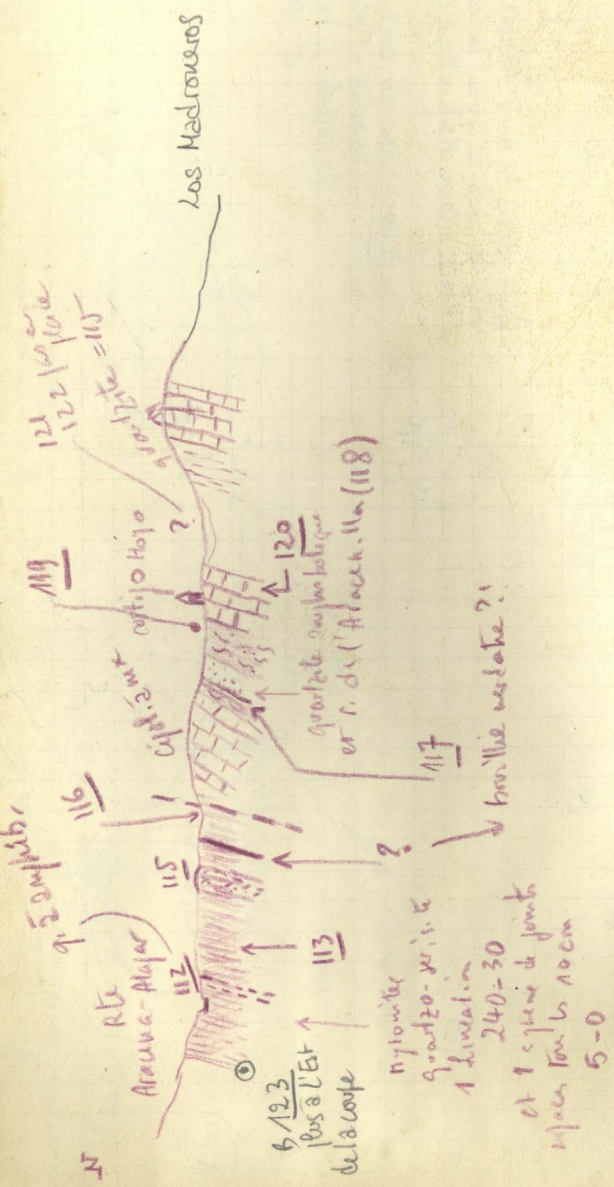




etc ...



Cape de yini Navahermosa
→ sur mer (S → N)

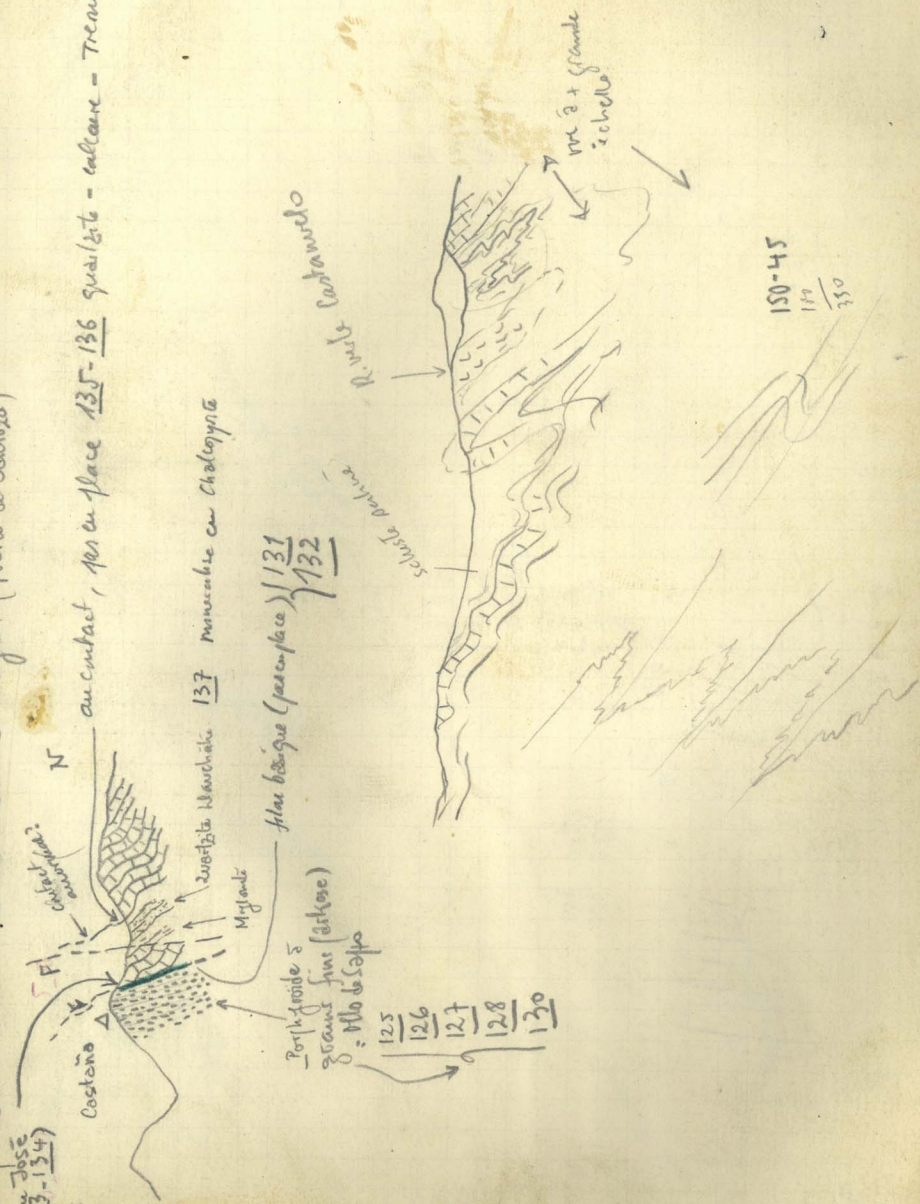


6/123
plus à l'Est
de la coupe

mylonites
quartzite - x. i. e.
1 L. vertical
240-30
et 1 espère de joint
à peu près N 0 cm
5-0

- 124 vers le Lem 28 de la Route Aracena-Alajar

Carre des environs du Soucheire d'Alajar. (Puerto de Galozza)
 Min. José (133-134)
 au contact, pas en place 135-136 quartzite - calcaire - Tréarble ?

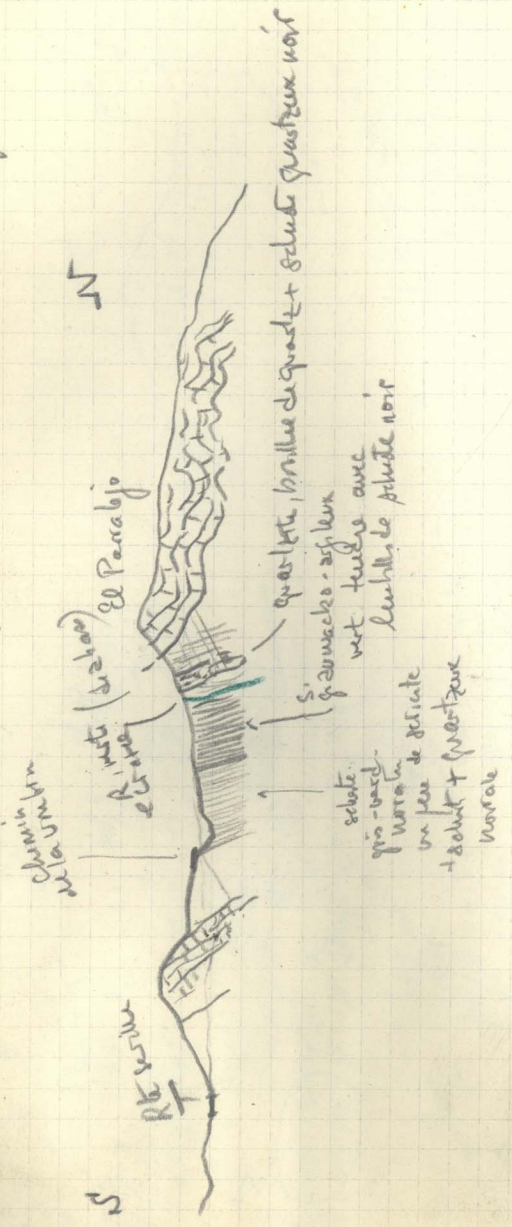


Porphyrodes
grains fins (arkose)
= Mo de Sopa

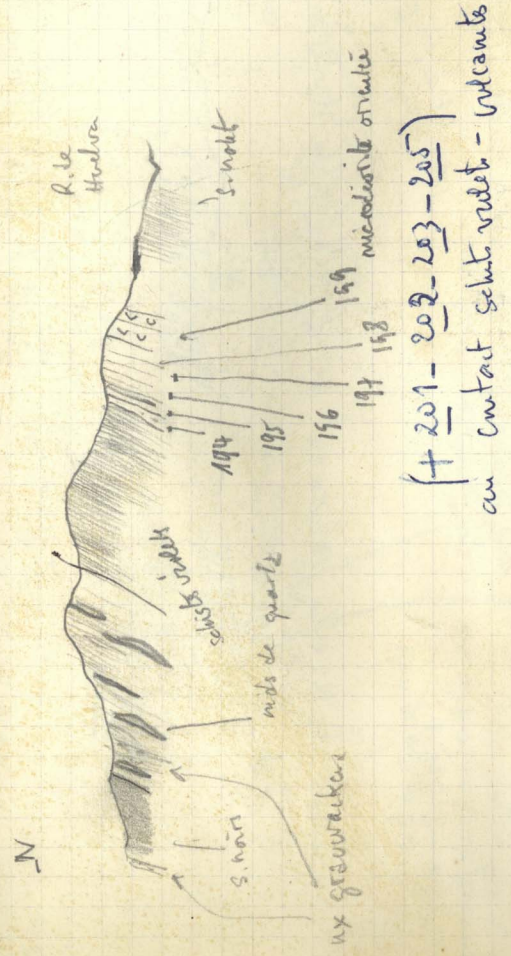
125
126
127
128
130

150-45
119
150

- coupe Rte Aracena - Seville au village de Umbriz (à l'W de Higuera de la Sierra)



- Contact N des Roches Vertes de la Ribera de Huelva -



Coupe du col de Puerto Lanchen (prs Valdecarco)

Suave de los Jaramillos

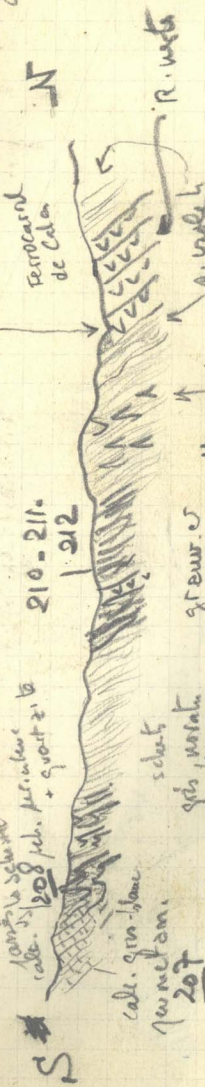
quartzites
noige



schisteux avec les micropods de quartz (peut-être lolo)

pari de schistes bariés ou alternent de petits niveaux gréseux avec de petits bancs micocaux, calcifiés et sont quartzites micocaux

Coupe à R. veta "Caloreus" de la Ribera de Huelva 20 NE de Higuera



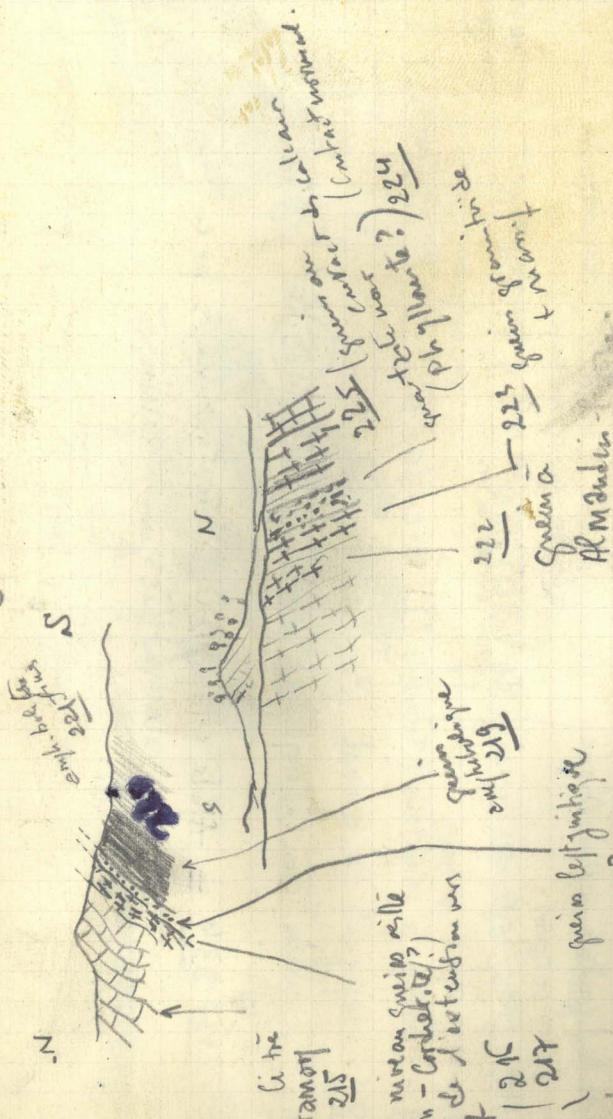
schistes gris, micocaux verdâtre + graver.

213) echantillons orientés de la R. de Huelva (p. hondo)
214)

graver. s. sch. v. Castanea avec 1 niveau de volcanite (volcanite) 209

peut-être volat. - m. s. potines avec de quartz

Serie metamorphique à l'Est de Jabuguallo



C. fine metamorph 215

m. on quartzite à Sillim - Carbonate? m. on de l'extension vers l'Est

216
217

quartzite lignite 218

quartzite 219

222
223
quartzite + m. on
Alm. And. -

ou ont les peyros orientés dans la "direction"

Elidivorta?

* 226 - notes pendant la cartographie de la partie NV d'Arguera de le Sierra (Col de Umbria)

227
228?

↳ Pyromor de ???
chambre ds 1 quartzite amphibolique.

Notes pt la carte des granites de Valderuse

(43)

- 229 - ciprin à minéraux (Trinitite?) (pas en place)

230 - leptynite à grenat

231 - granit avec microplites et injection descendant d'ichor (jasation)

232-233-234 = Affle et quartzite à Tourmaline - pas en place mais ont été métamorphosés de la granit.

Echantillon N° 235 et 236

Roches vert de la Rivière de Huelva

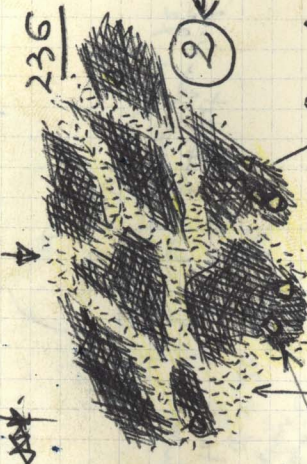
ou voit 1 porte de "brèche" de type

(voir page 2?)
en fait c'est l'explosion

~~explosion~~

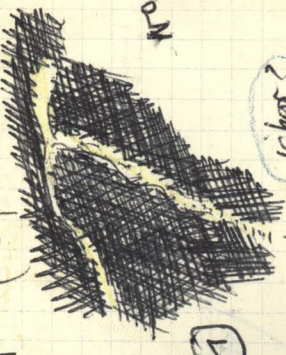


finallement on a 1 porte de microdiorite claire avec des enclaves microclastiques.



faiss microgène (à peine qui peut 1 feldspathisation diffuse et massive) contaminees

vide de feldspaths plagioclases - effarant de la part microclastique



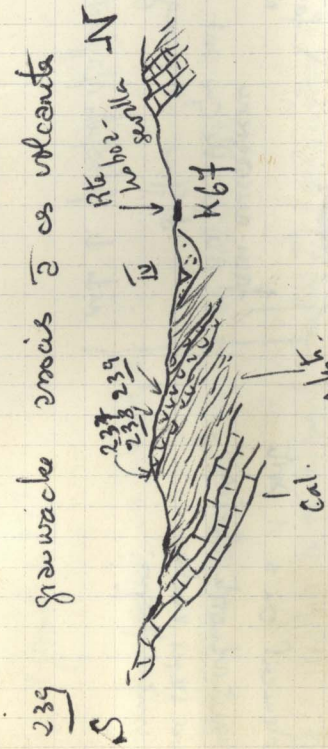
faiss plus fin = lave(?) (de destingué dans cert aires enclaves) 1 orientation de fragments d'Amphibole

ichor?

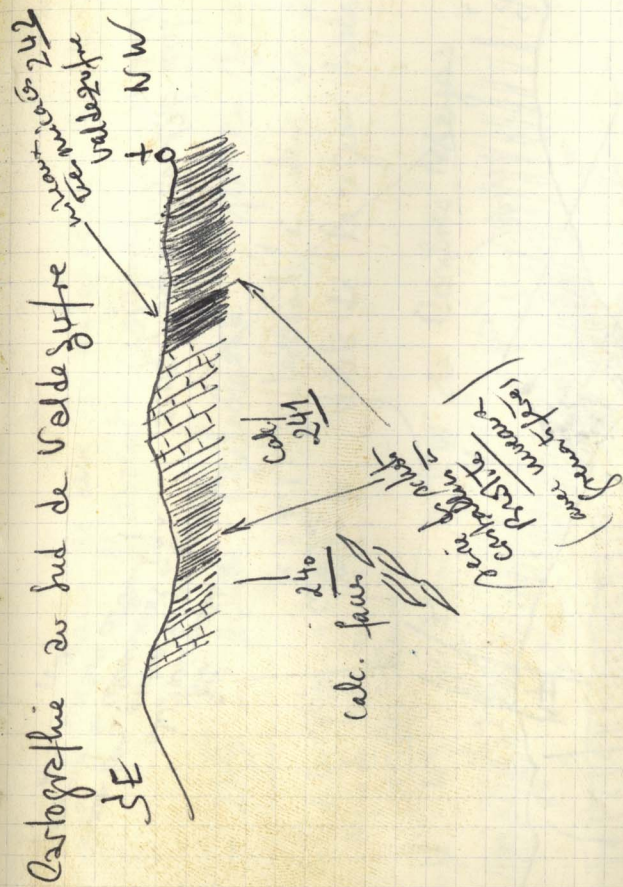
N° 235

(44)

- nº 237 - faire le plus orienté de la formation de volcans effleures entre
 Galaxosa et Trenchard (volcans? acadiens???)
 - nº 238 - faire un autre une très nette orientation de ferro magnésium
 inférieur



45
 $\alpha = 20^\circ$ ESE
 (un bel à l'horizont pour être
 le schéma pour les NWS
 moi pour les NWS
 axes)



- Cartographie au sud de Valle de Jure
 - chemin Valle de Jure
 Jabuguito -

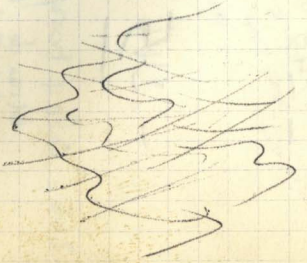
Camp Serra del Ramo → volcans de Coumbes du Medio



ANTE - ARENIG

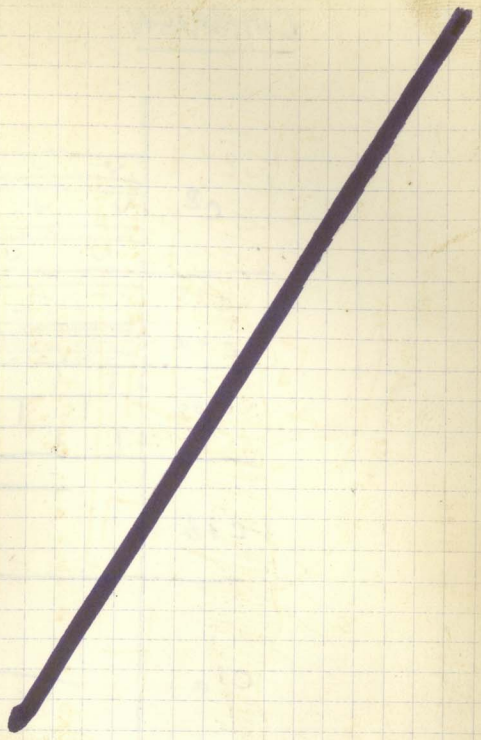
NON
Cromore

-- Strat. ~~peu~~ présente dans fort S. de la
ici par défaut en l'absence de la
stratigraphie

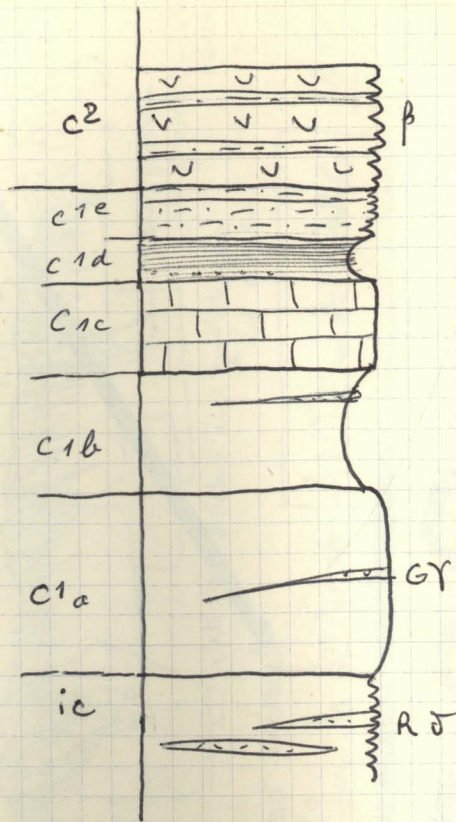


1965

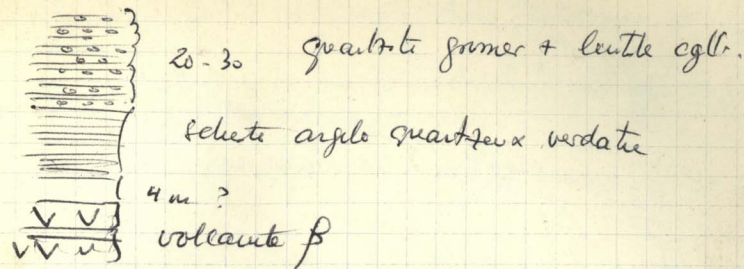
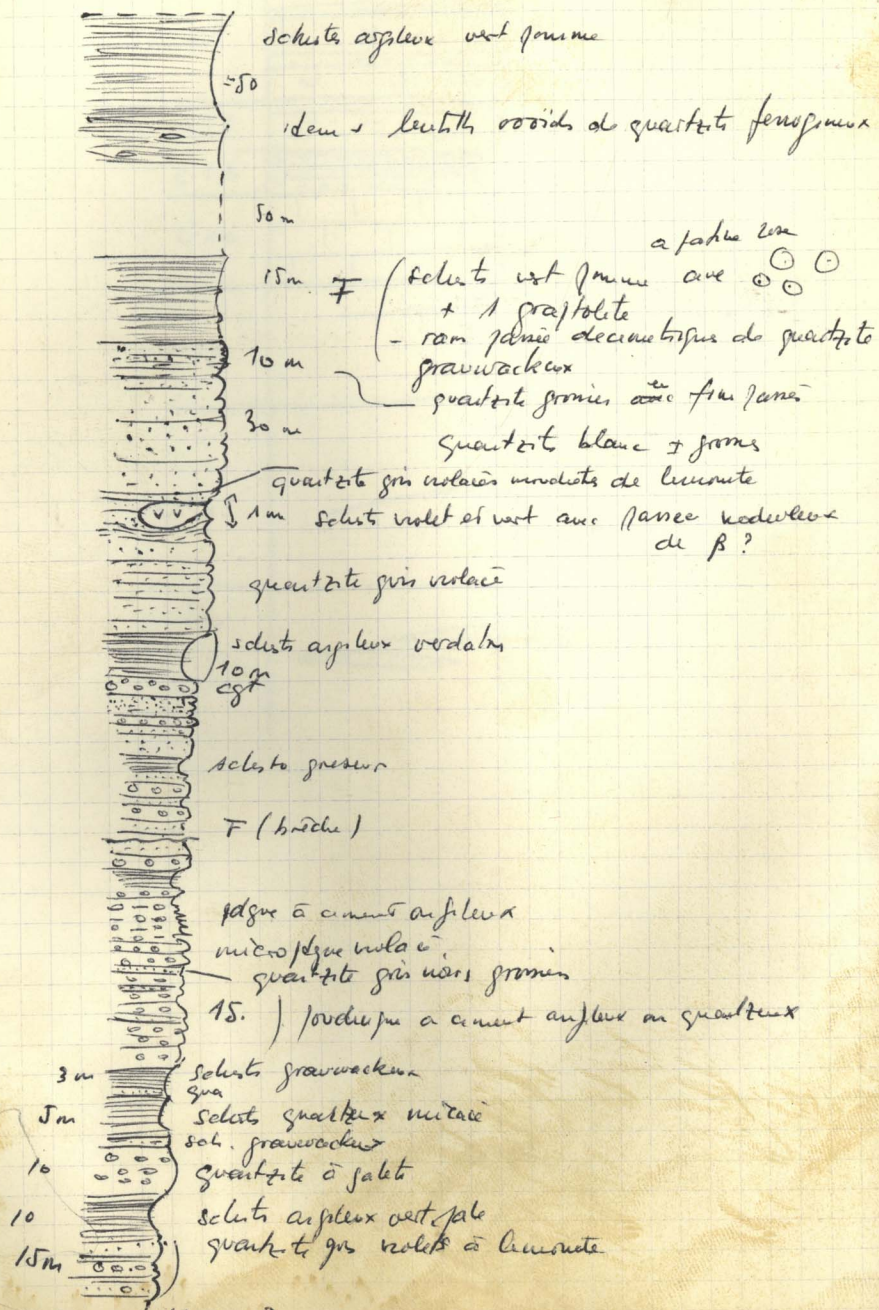
1965



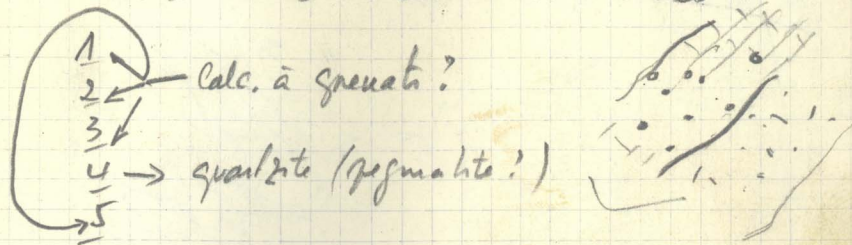
CAMBRIEN



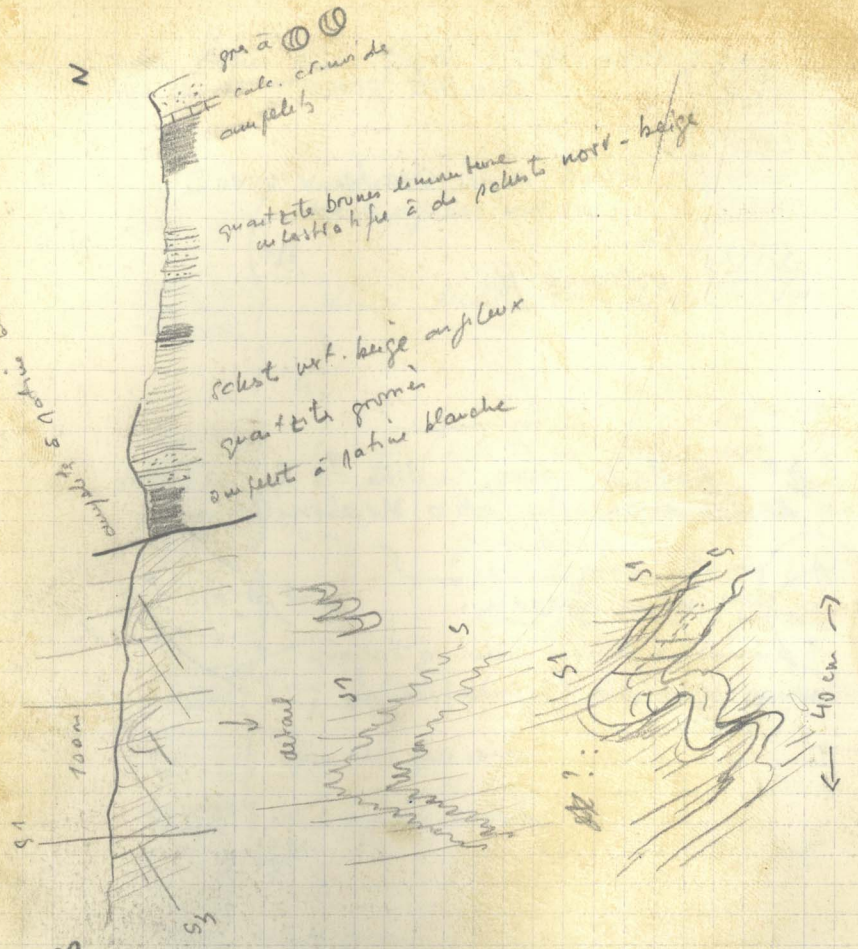
- coupe hena del gato (est arenis)



Ballade avec Gillon ds le calcaire de la mine du Cerro Malinillas

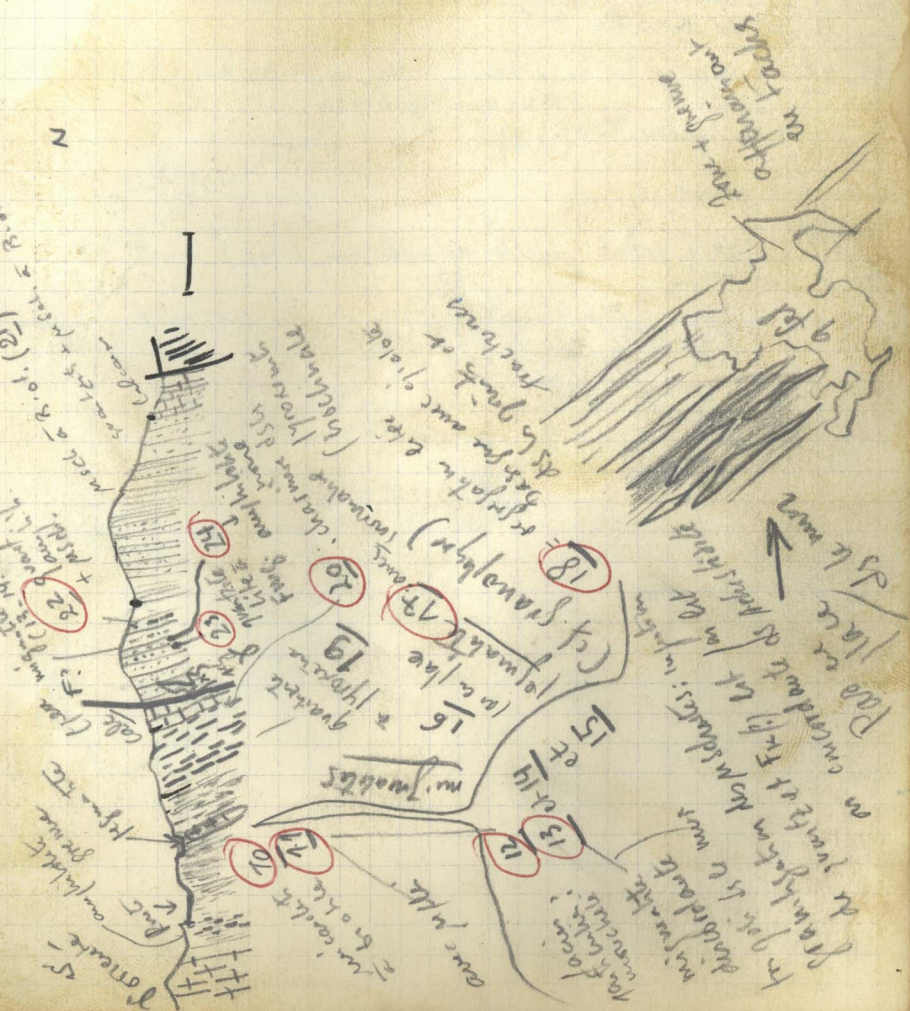


- coupe Rte Hingajales
 est le gps à Characas



- C5 Adiante à nodules d'ajudote, de la série banque de Carboneros
- C6 - un de niveaux de meta andesite du Puerto de los Melinos (à l'E de Carboneros)
- C7 - un niveau leucocrate de la série -

- Coupe Rte Aracua - Valdepeña - la Banguera



serie du C. 10/ au Nord de calcaires

- Calcaire (marin) en plaques : gris-blanc
- serie de mica et chlorite ou micaschistes à muscovite
- serie de grauwackes + pelites chloriteuses grauwackeuses (200 m?) + gres grauwacke

serie de metaconglomerat + pelites de basaltes fins, 100 m
niveau de schiste violet "Las Minillas"

serie de pelites quartzo-pelites noires (100 m)

serie de schistes vert et violet, patine à quartz (200 m)

25-26) récoltes au SE de las Minillas

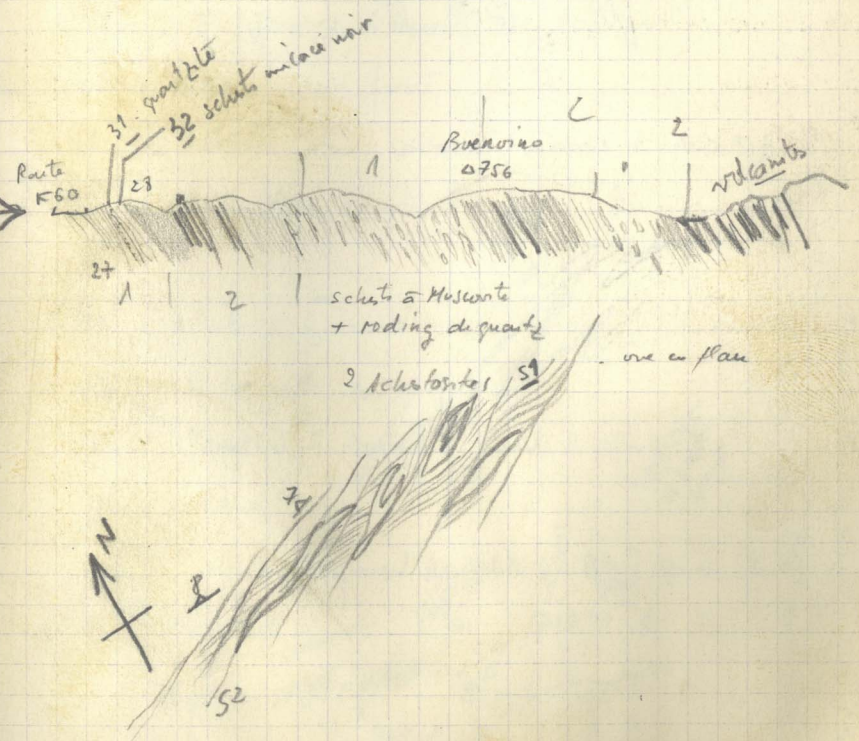
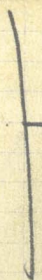
Coupe du Km 64 N.S

27-28) récolte les de la cartographie au N du km 64 de la Rta Avacena - Jalarosa

micaslates à periclite

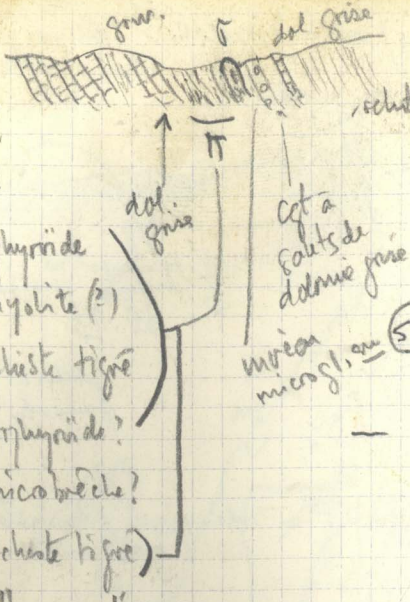
29: schistes chlorite-actinolitique (rouf)

2 peliclanite



SE NW

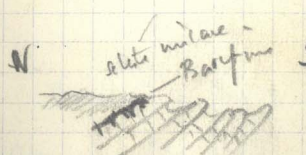
- 48
- 49 ?
- 50 - Poppyride
- 51 - Rhyolite (?)
- 52 - Schiste figre
- 53 - Poppyride?
- 54 - mica brèche?
- 55 - Schiste figre
- 56 - "



Coupe de carte à 2 km
à l'W de Fruits d'Ardoz

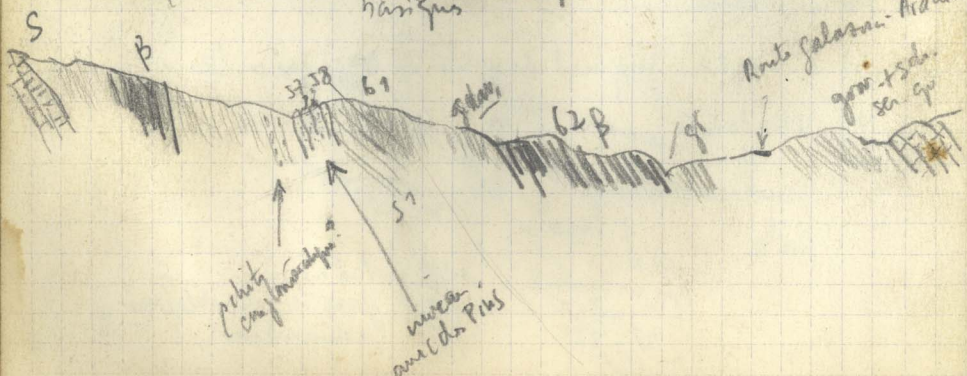
- Cartographie au S de Cedeira Salazar

- 57 - formation quartzue? p. lichen blanche?
- 58 - "
- 59 - "
- 60 - barytine de calcane



61 = schiste avec phtal. / sch

62 (2 échant) = faïe à aréopiles orientés de volcans
hémisph.

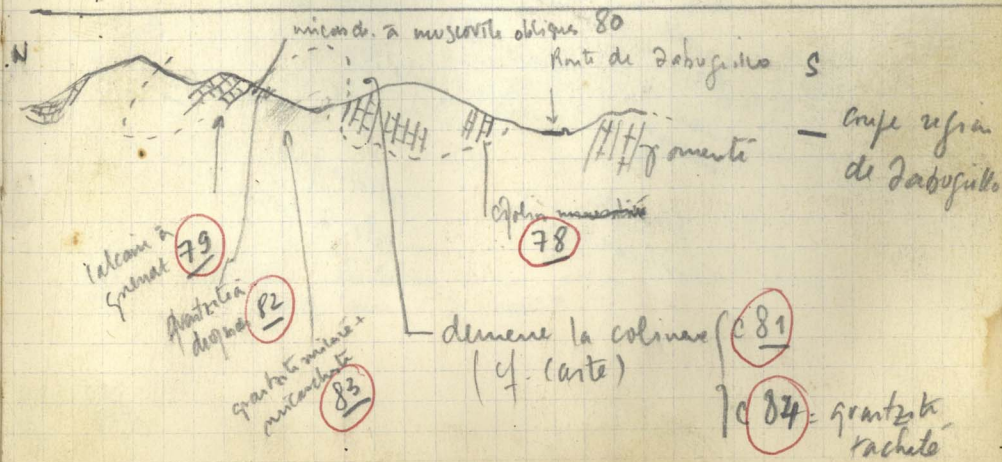
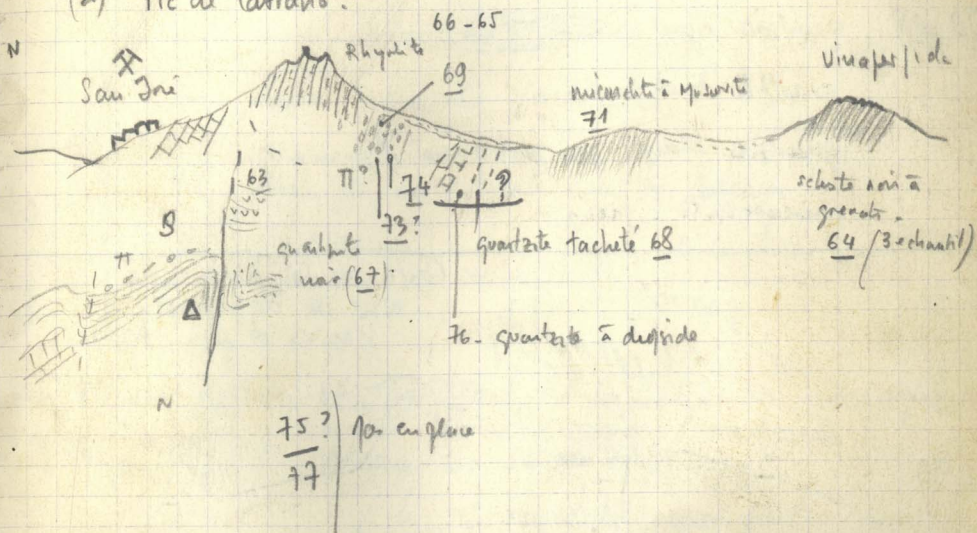


- Cartographie dans la région de Castaño

(1) Petite Sierra au S de Jabugo



(2) Pic de Castaño.



- region de Valdequijne -

La stratigraphie se grouperait ainsi:

85 quartzites noirs micacés + fragment lithés (sens de Umbria)

89 calcaires

87 grs fin micacés beige

86(2) micarochites quartzes celle (fillimonte?)

90 88 quartzite tigre

quartzite tacheté

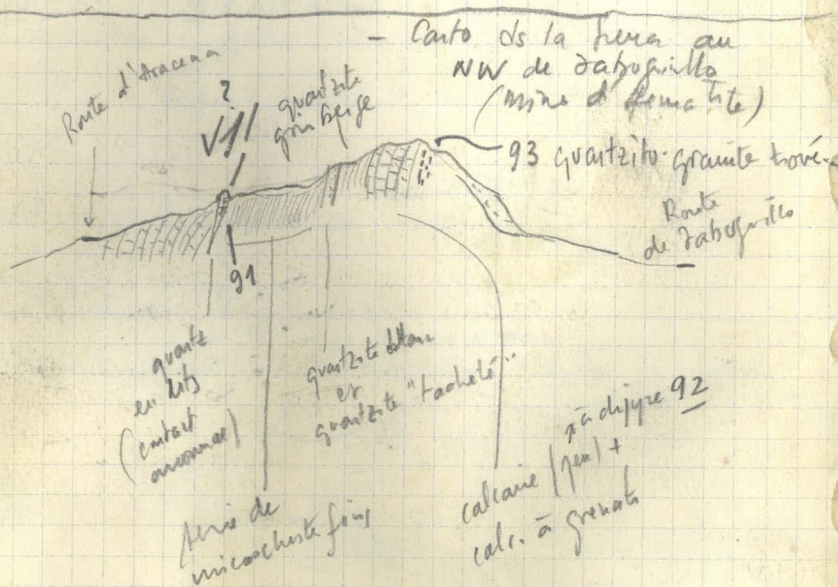
quartzite blanc - grs rubanés finement

micarochites - grain

91

92

93



N

S



- Canto region La Umbria

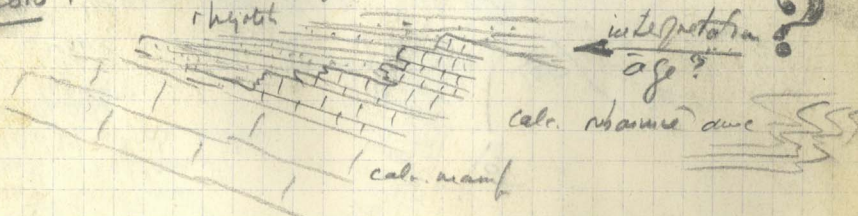
- 94 - dyke de microdiorite dans le calcaire
- 95 - schiste noir métamorphique de la bande quartzo-schisteuse de Umbria.

- 96
- 97
- 98
- 99
- 100

recettes dans la formation x volcanique acide au N du massif de haute - Maua (au SE de Umbria)

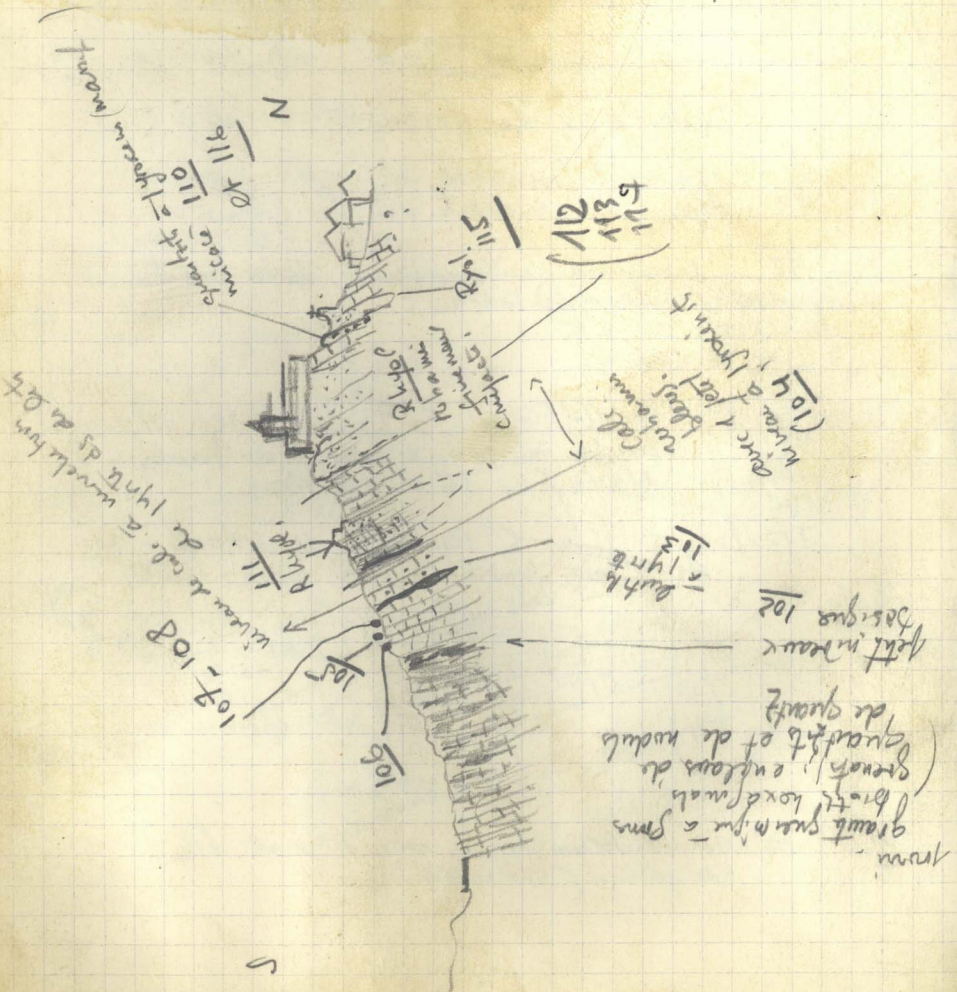
↳ S semblets discordante sur du calcaire finement lité blanc-bleutés

Photo



101 : calcaire métamorphique avec mineral blanc saccharin (métabolite)

- Coupe Calc. du Château de Trauca



- Conto. au NNE de Figuera la Lima

- 117: rhyolite (?) interstratifiée dans calcaire volcanique
- 118: dyke de dolérite du C^o El Moral (très belle roche)

119
120
122) 3 facies de amphibolite du C^o El Moral

121) lamée quartzite ds ds grès au bord de la route vers le km 4 (marqués) sur la borne

Exemple de chaux: 121 bis

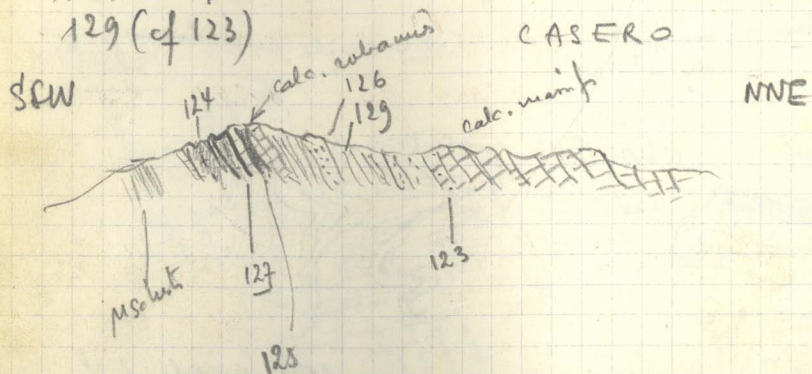


petits morceaux de calcaire volcanique, à 100m au NNE de la borne km 4



- Carto à l'Est de Umbria (au Nord de El Valle)
 et au N de Umbria
 (q^o Cortijo de la Jaula)

- 122 - metabasites à débit en brique au bord du chemin partant de la Huerta del Llano
- 123 - calc. gréseux Casero ont la p^{ie} de p^{ie} et quartzite
- 124 - rhyolite (quartzite tachetée) dans le calc. volcan.
- 125 - arkose ?
- 126 - quartzite noir
- 127 - rhyolite ?
- 128 - quartzite noir
- 129 (cf 123)



130 : balade avec Fabrice vers la p^{ie} acide de
 Fuente (avec le cgt) Photo
 conglomérat à galets de arkose grise

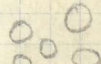
131 : dyke acide ⊥ aux calc. de la mine de Umbria
Photo


132 = rhyolite ?

133 } F de la voie ferrée de Zufre ds la p^{ie}
 flyschovide
 134 }

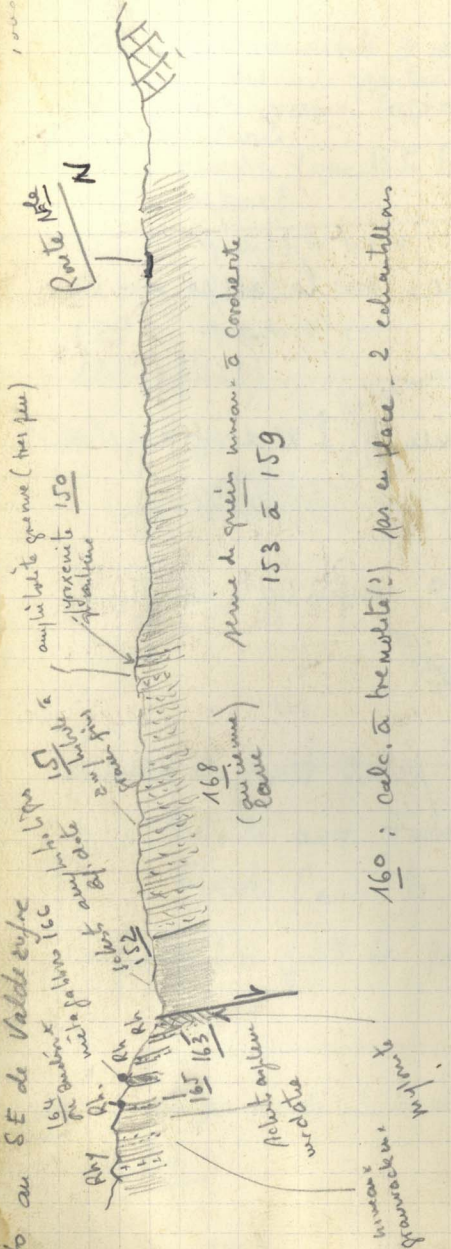
137 } F ds angle de Heneria sous la klippe de
 138 } Manjuana

139 } F dans le Peronien à l'W de Hinojales

140 - apr le cgt del fatto - angle vert à 

141 - De Maluski, dans p^{ie} trou de Heneria
 ? 

- Carte au SE de Valdeleveyre

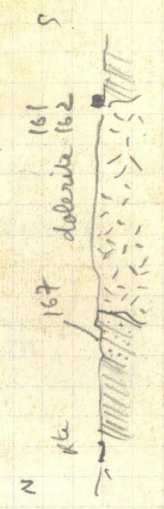


160 : calc. à tremolite (!) pas en place - 2 cobaltellans

161 | = 2 faces d'une microdiorite doléritique intrusives (faible) dans le quartz

- 163 = quartzite massive écaillée
- 164 = quartzite ? on dante
- 165 = quartzite ?
- 166 = metabasites

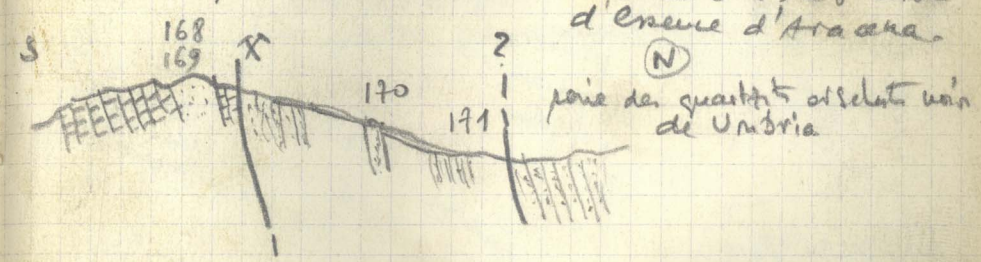
167 = anoxie aux quartz pas de contact avec la dolérite



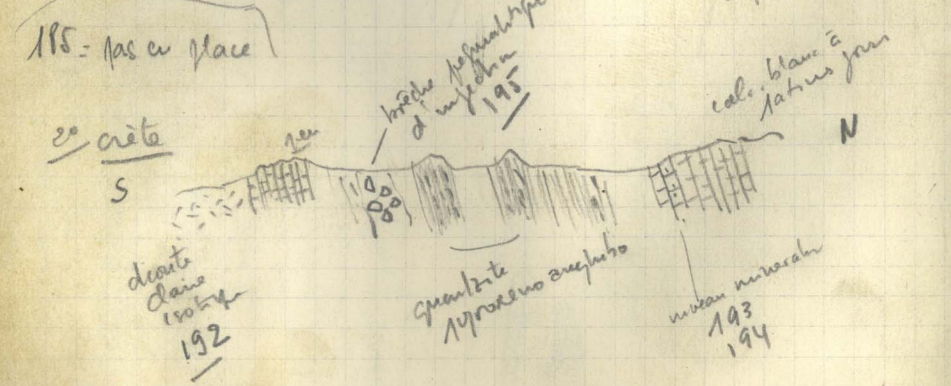
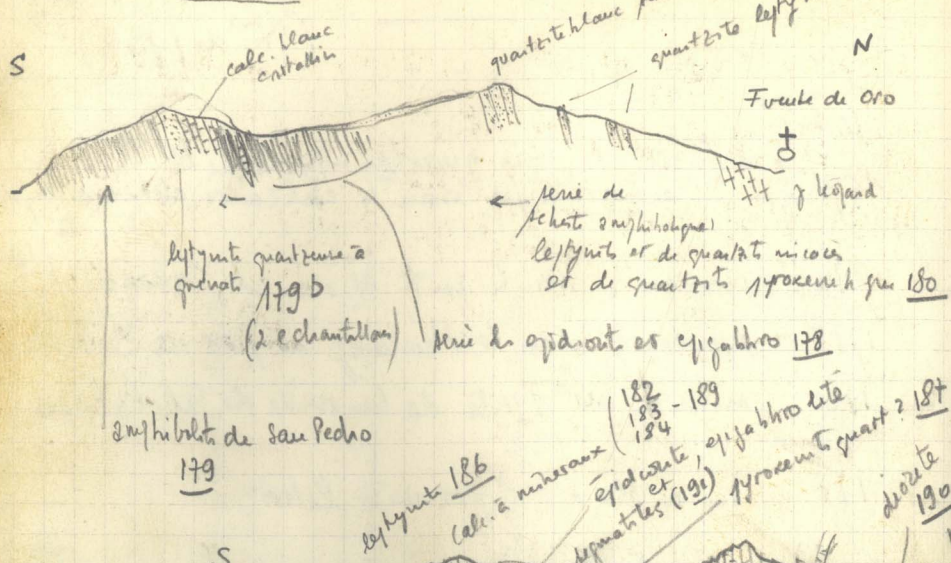
- Carte à l'Est de Aracena dans la Sierra El Cabezo (X de l'route)

- 168) 2 faces de peris quartzo-pyroxenite
- 169) "interstratifié" dans le calcaire métamorphique
- 170 pyroxenite sur la pente N de El Cabezo
- 171 pyroxenite dans le thalweg au pied de Cabezo
- 172 minerai de lyrite de la mine de El Cabezo
- 173 pas en place: Pyroxenite litée

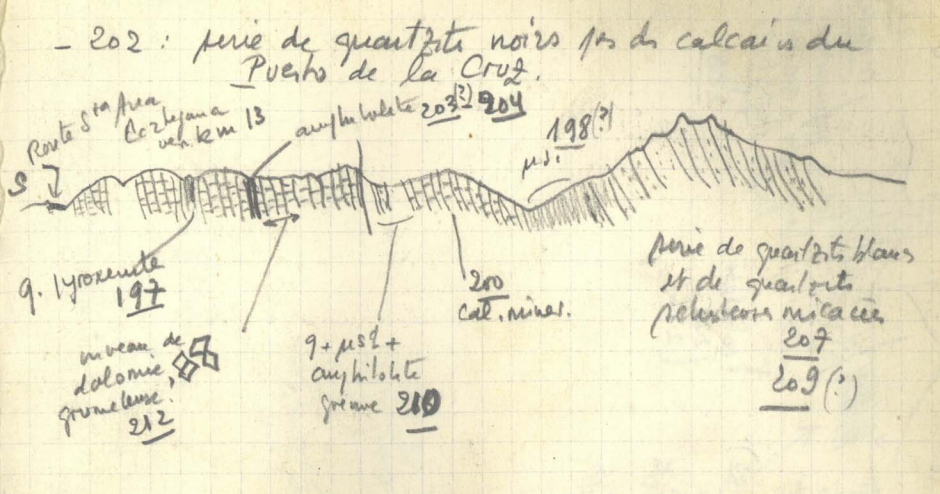
(144 amphibolite litée) Série grésineuse de
 (175 quartzite massive) le Route d'Aracena -
 Lisboa vers la station
 d'Enueva d'Aracena.



Carto Sierra de Alnumaster

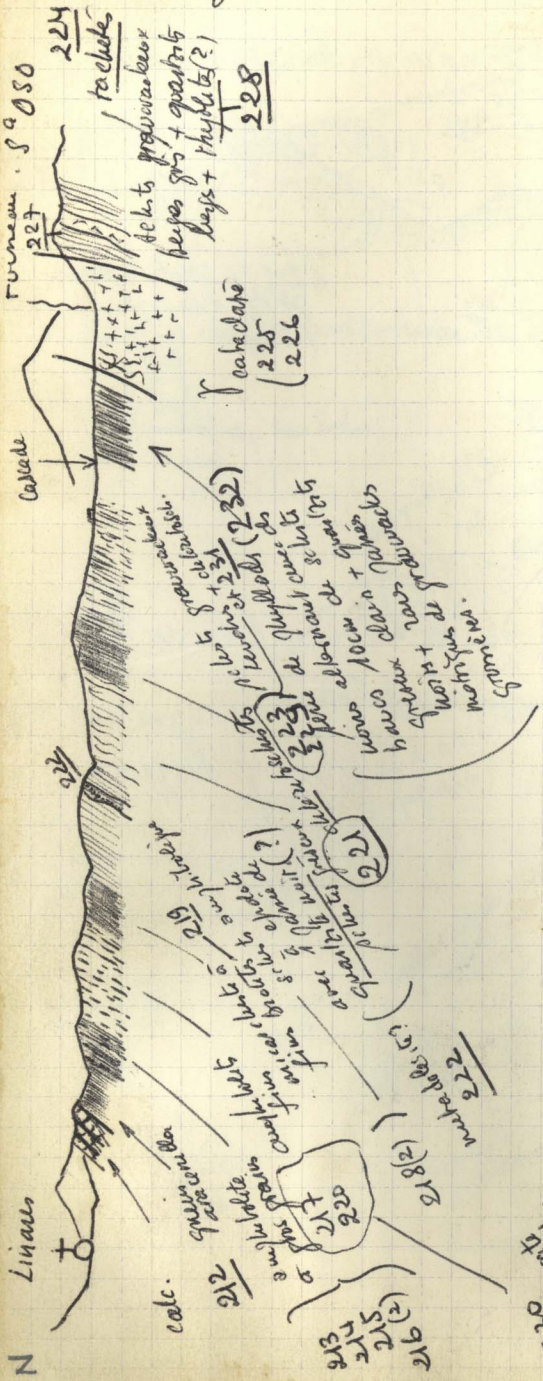


Carto au NNW de Santa Ana la Real (195 a 211)



- 196 : pas en place vers Sa Cruz
- 201 : amphibolites du km 93 (ex 92) de la Route de Sabugo - Sa Ana.
- 199 - serie fine quartzite - schiste amphibolique
- 208 -
- 205 -
- 206 -
- 211 -
- 200 del Negro

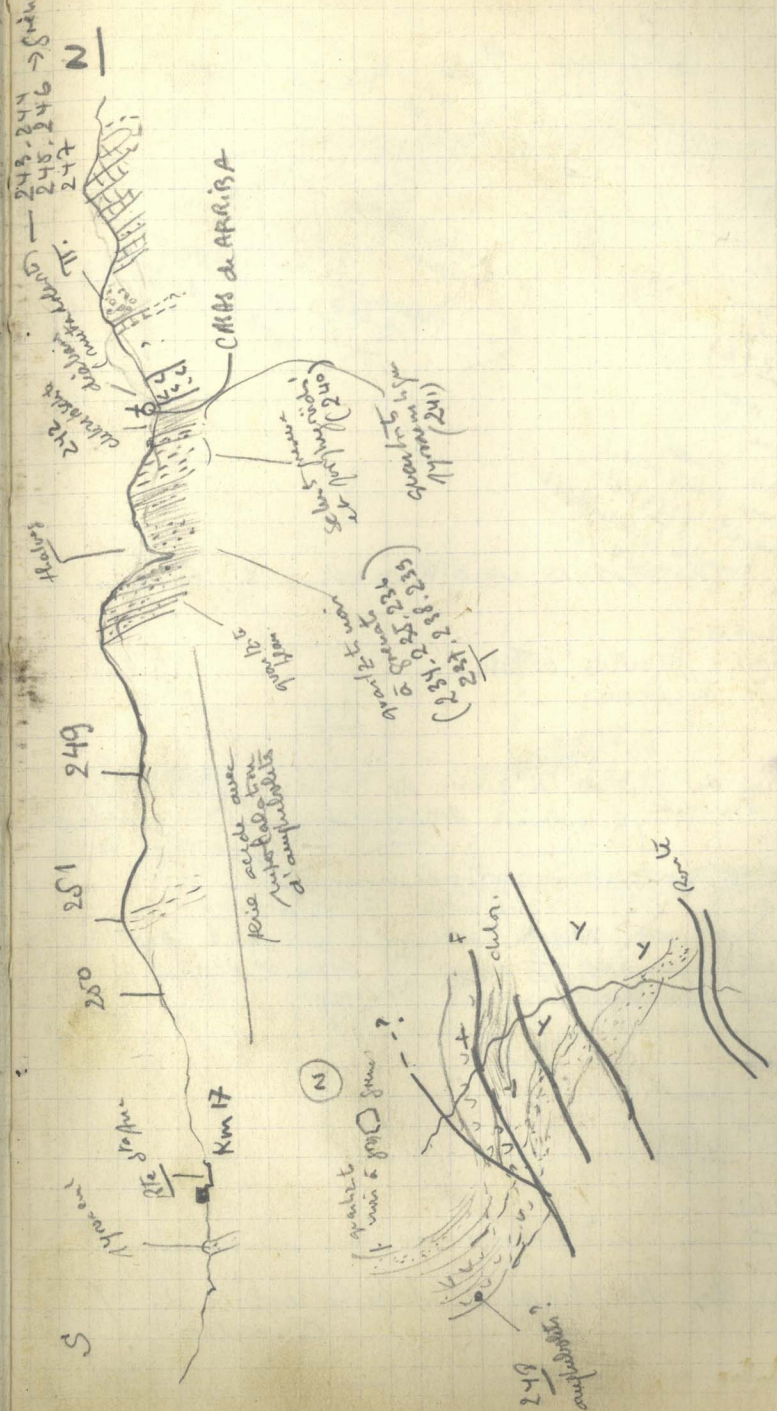
- Canto vegin de Linars - Los Roscos



233 : epidote pour TP Geo féo -

230
dans le quartz.

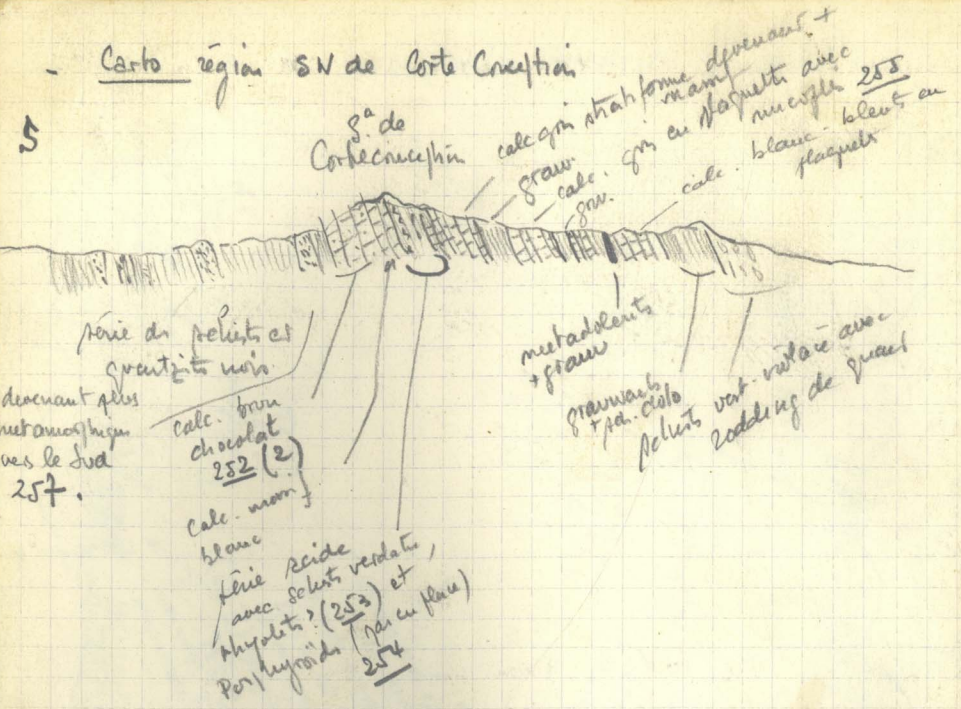
- Canto versant S de La Peña de Alopas



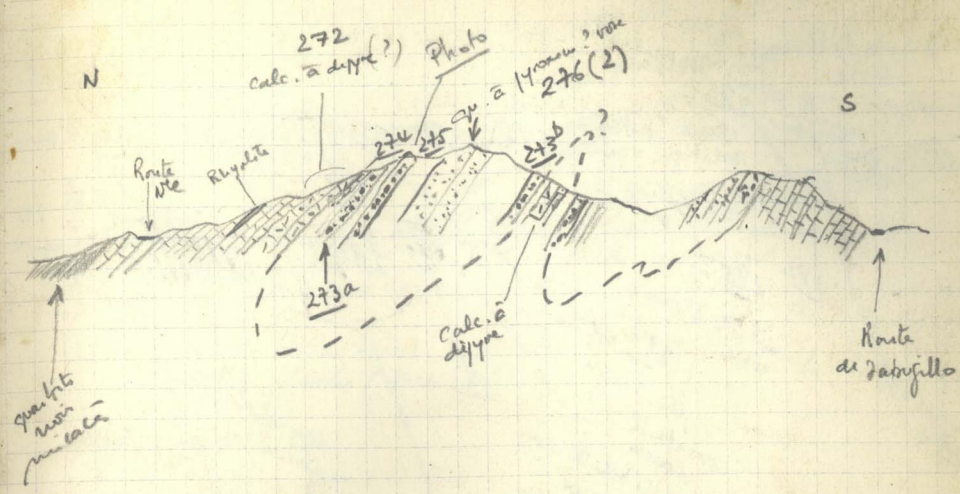
Carto région SW de Corte Cretaria

S

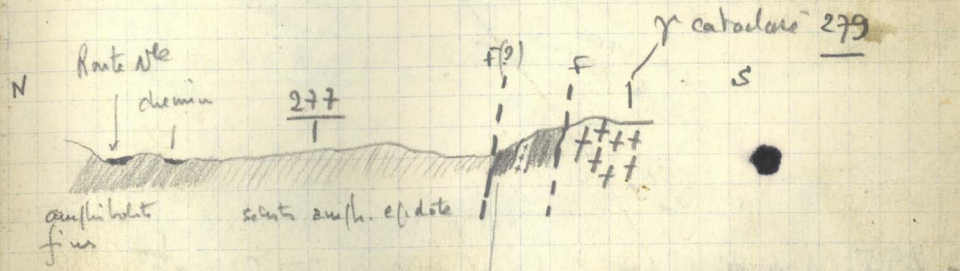
S. de Corte Cretaria



Carto de la Sierra au NW de Sabuyillo (Sierra Mari Mateo)

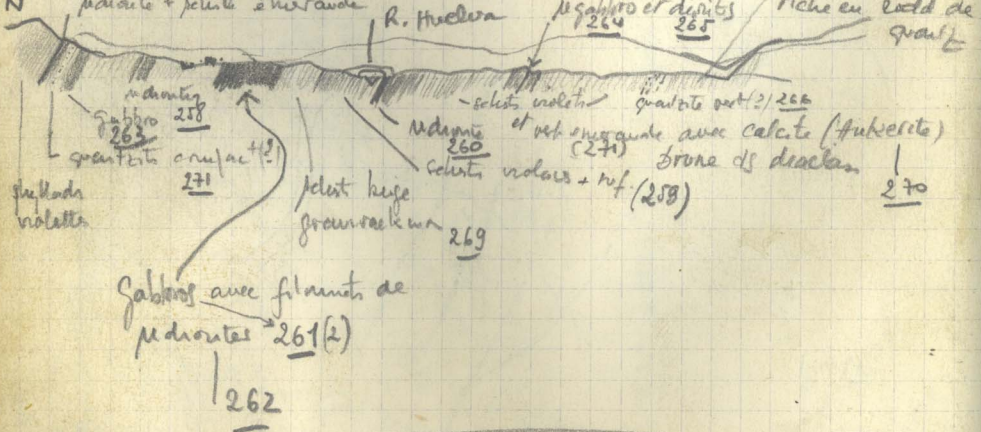


Carto à l'W-SW de Higuera de la Sierra



256: pas en place. Tremblite? ou Tale de calc aie (2)

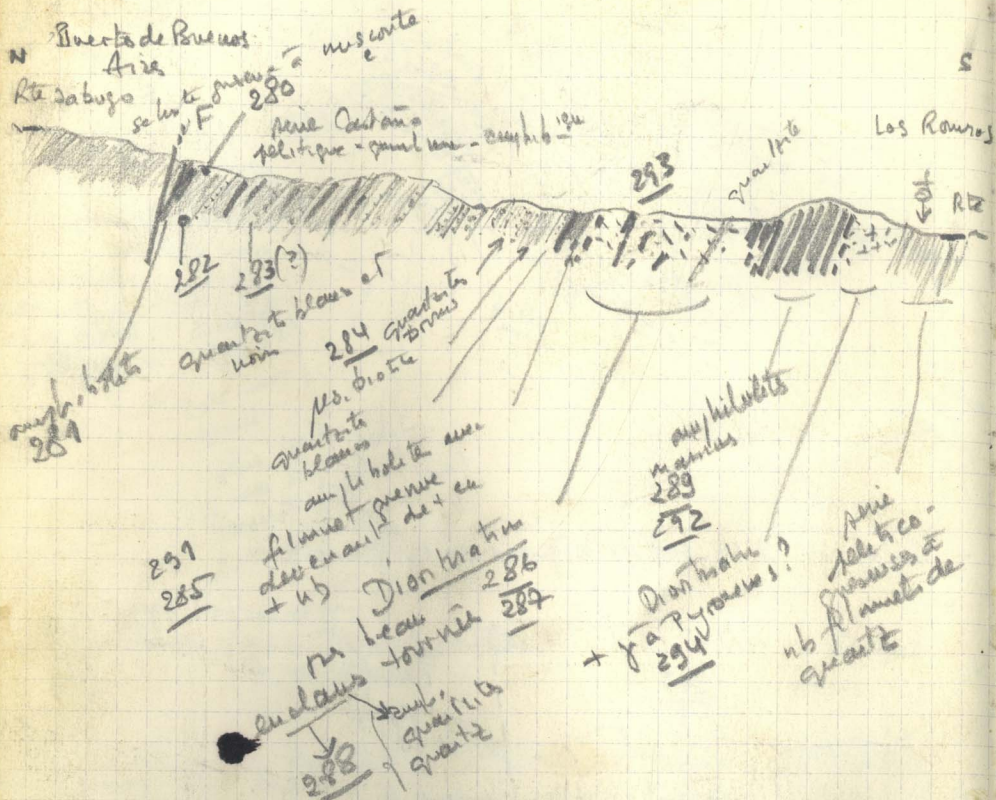
Carto région du Parc de la Ribera de Huelva



schistes anguleux rose brun avec fins nappes de grauwackes verdatés + quartzite beige + rhyolite. (Andesite?) 278

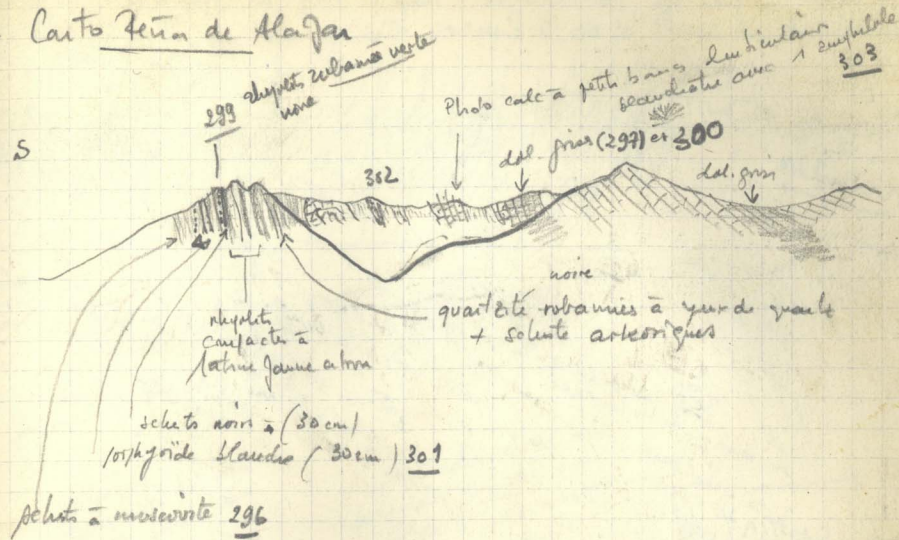
La série des Roddings = schistes violés du Canada

- Carte au N de Los Rovers



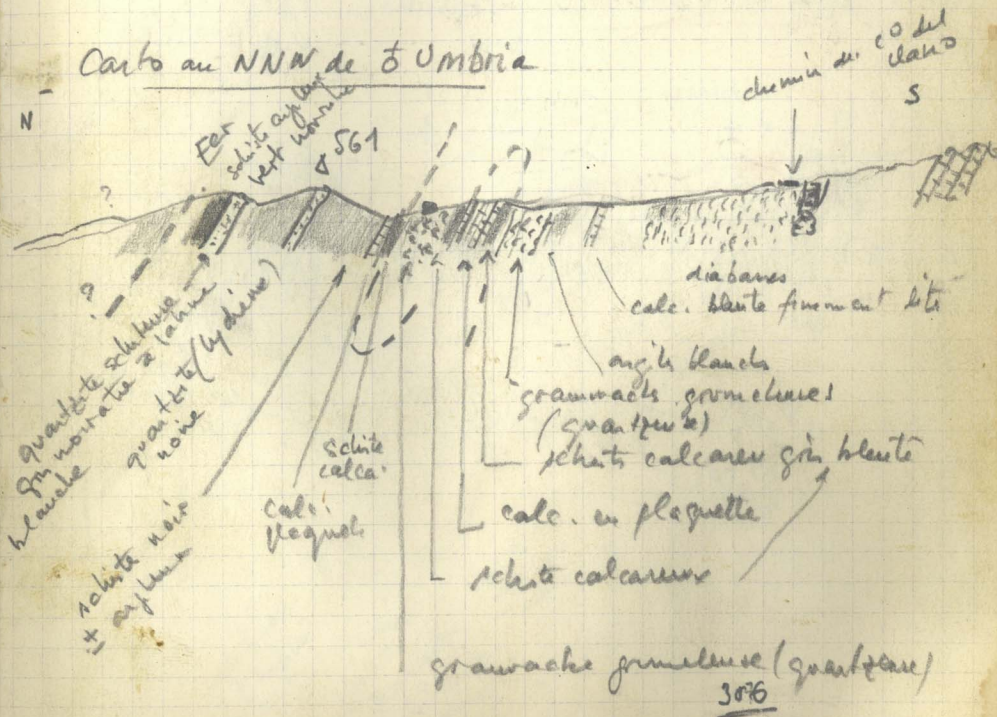
- 295 pas en place : quartzite à gros grains

- Carte Fém de Alajar



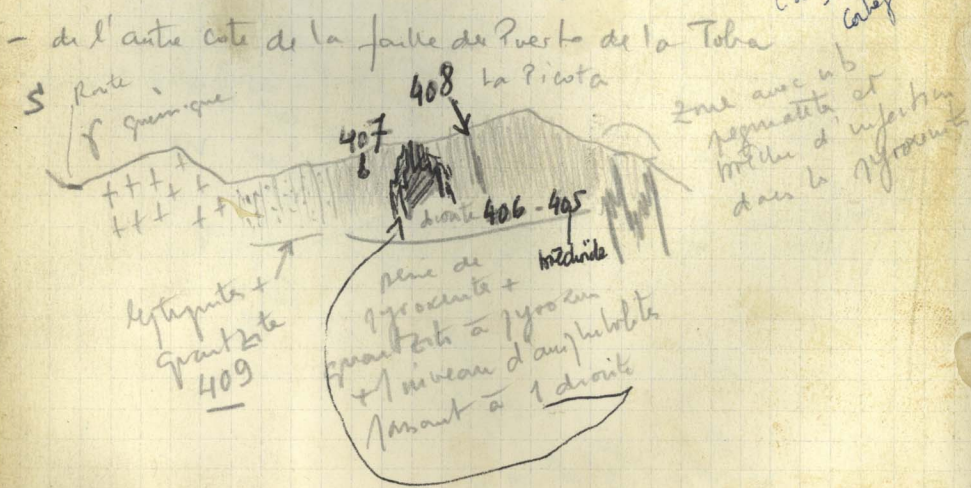
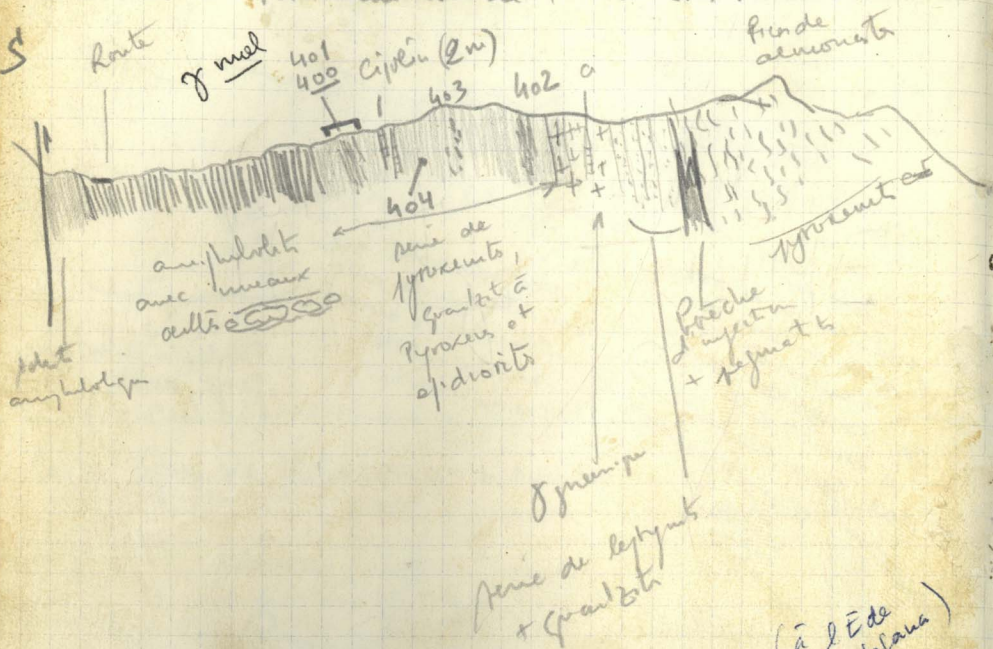
304 : le long de la Route de la Roca à Frente Herdos 200m avant le Rm 3 : roche verte écaillée

- Carte au NNN de Umbria



309 : Pendant la carto de la hiena à l'est de Puerto Moral :
 = échantillons des schistes diabasiques vert pâle à latine
 brun-rouge.

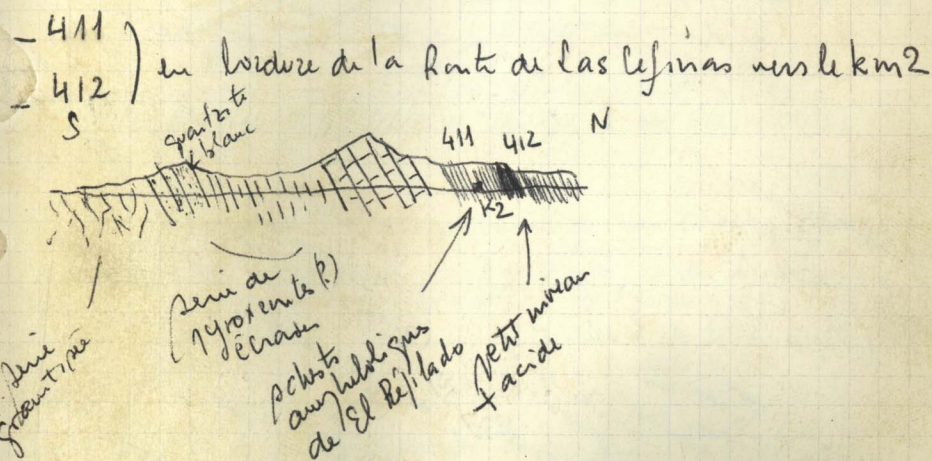
Carto de la hiena au NW de Almonaster.



- Remunairana à l'ouest de Corhegama

- 409 = γ "mil" facis déjà rencontré vers Los Hornos (294)
 au et dans la région de Almonaster (401-402).
 ce γ paraît se former aux dépens de la pierre
 de quartz et pyroxène qui se trouvent près du
 γ leopand
 pierre calcareuse

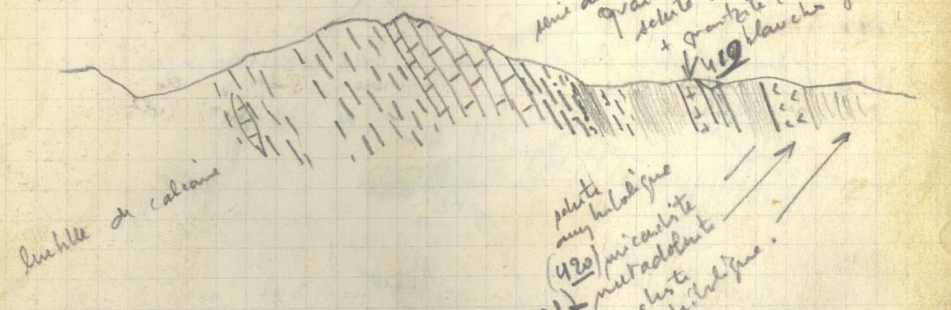
- 410 = Amphibole-diorite : développement d'une diorite
 orientée (γ km) aux dépens des amphibolites
 grenues de San Pedro -



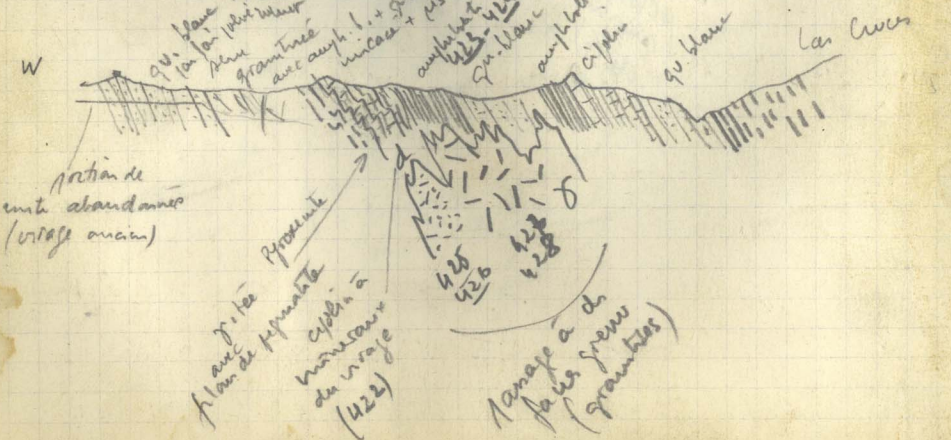
- Carto au NNE de Cortegana (19) (Sa de Las Cruces)



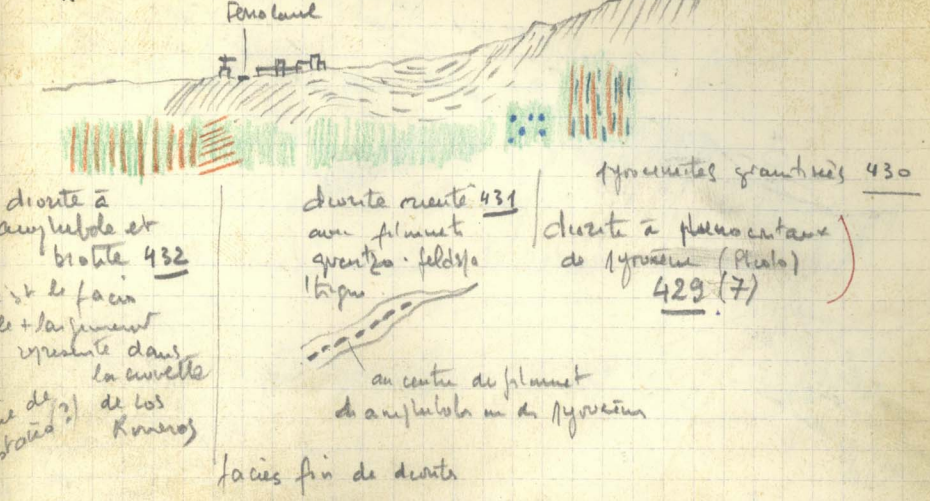
(20) (Sa. El Risco)



(30) à l'Est de Prado Fritas



- Carto region de Casaleja



diorte à amphibole et biotite 432
(côté de facies le + largement représenté dans la cuvette de los Romanos)

diorte à quartzite 431
avec plinthe quartzite feldspathique

diorte à plinthe de pyroxène (Plinthe) 429 (7)

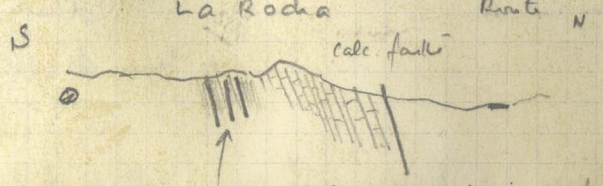
facies fin de diorte

433 } le long de la Route Cortegana - El Refilado sur le km 1
434 } indigé sur la carte (et sur la borne)

interstratification de niveaux minces de micacite à Muscovite - biotite et de amphibolite (craie dolente)

435 } au Nord Sud de la Sierra de las Cruces, passage
436 } des calcaires à des pyroxènes et des diorites
pentes à amphibole et biotite (facies 432)

- Carto à l'Est de la Sierra de los Romanos



437 } pente de micacite à biotite
438 } et de niveaux de conglomérats à pyroxène (438). cette pente à la base (?) type de conglomérats à pyroxène et de amphibolite

— Crête log 2 km à ESE de Cortegana : Ceno Castano

Referencia

N340 gv. rubané à biotite, jaune brune (2m) Route

1' qd gv. feldsp. à biotite (14)

2' gv. feldsp. à biot. et amphib. à affinité dioritique

Amph. à gros grain (0,2?)

gv. feldsp. et amphib.

3' diorite à grains fins à biotite, d'albite facilement → arène verdâtre (35)

pegmatite (0,20)

quartzite micaie jaunes grises = lité (12)

quartzite amphibolique

4' *fora* *trubo* epidiorite pegmatitiforme en alternance de niveaux à granoblastique différente (5)

diorite grain fins (3)

5' quartz-pyroxène verdâtre

5m) lacune (10m) 1400cm (30) finement litée

— pegmatite à amphib. à gros grain, m. recante (0,30)

— q. Pyrox.

10 (0,20)

q. 14 (0,10)

10 (0,20)

Ruseau amphibolite avec filaments de feldsp. en remante et en pare pour la ligne 3

— 10m lacune

(10m) gv. massif blanc paccharide affecté de joints oblique sur strat

15 — lacune (débri de gv. blanc et pegn) de pente

6' sommet de la crête (correspond à des pegmatites à gros grain et str. graphique)

en redescend (lacune 50m)

N355- quartzite blanc-rose (10m) paccharide, avec niveaux micaie

Thalweg

— gv. blanc finement schisteuse (5)

— q. rose à biotite 15m

— q. blanc pacch. à petits nids de biotite (5)

Thalweg - en remante : lacune 30m (mais ab débri de quartzite et de pegmatite)

Replat 30m ab débri de gv. blanc - beige

Contact au finement lités

avec débri de T; niveau à 14m 8

6719 sommet T: Berruoco quartzite diorite sous d arbores

en redescend vers la gare d Almuñedo

— serie de micarsheti or de quartzites micaie schisteuse à débri lamellaire qd albex direction N 50 - fin de 100m

9 — gv. massif à amphibole 20m

— celo. gr. rubané 30m

de N 40 → tournent à N 340

— niveau filamine blanc de la cal. de la Carrière

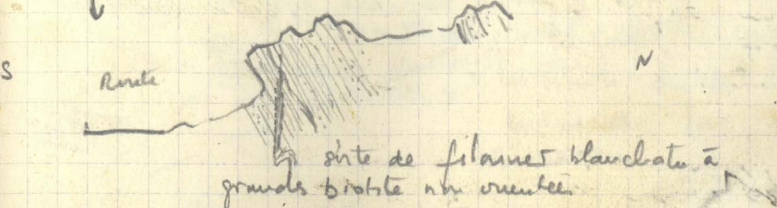
11 : pente de quartzite (?) rose, associée aux calcaires

12 : niveau à grenats

13 : tra belle T associée à plan de la cal.

— sur la pente quartzite schisteux à micarsh (R. ou A.)

— vue dans au bord de la Route dans quartzite rubané (1') rose



niveau riche en humite

- Log stratigraphique dans la région de Cortegana

(10) Log Punto La Loba



schistes amphiboliques vert émeraude avec bandes blanchâtres feldspathiques = Couches de Verdades

500

350

150

70

350

120

50

150

amphibolite à gros grains avec scardate = Couches de Acebuches

1, 2 niveaux de cycloins blancs à minéraux avec épidiote pegmatitiques (H. bonne) Euphrotides, pyroxénite blanchâtre (q. à Pyr)

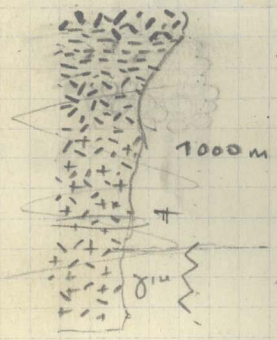
serie de quartzite pyroxénique

"leopard" avec 1 lentille calcaine

quartzite blanc-rose, leptynitique et micacée

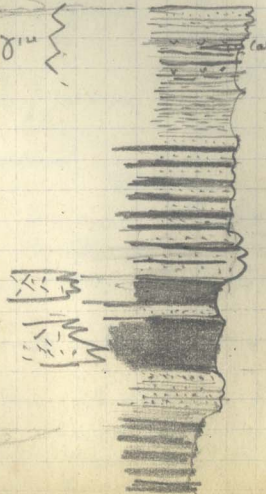
Brische d'injection

Pyroxénite - amphibolique du P. d. Monaster



diorite orientale, localement à Pyroxène (tachetée)

diorite à Brèche de Canaleja



quartzite à pyroxène à petite teneur amphibolite, or, micacéité, quartzite noir

micacéité à brèche

amphibolite

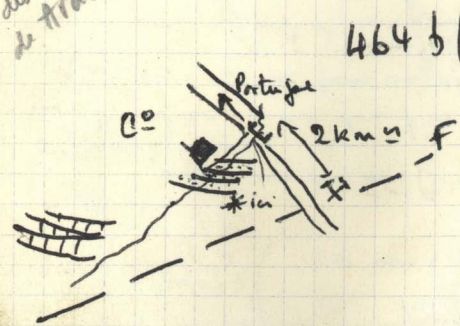
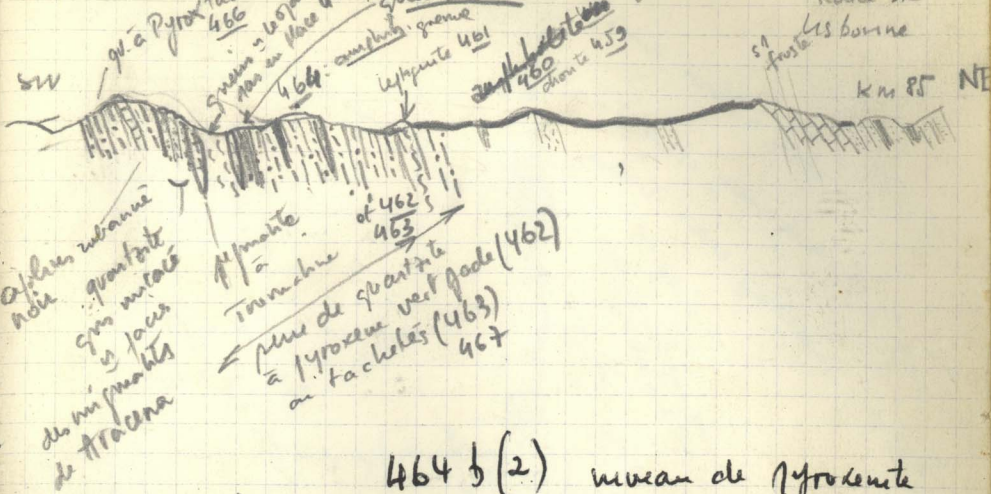
quartzite micacéité à amphibolite

quartzite lite rose, favaux au blanc (Aguafría)

amphibolite

serie El Reyolado

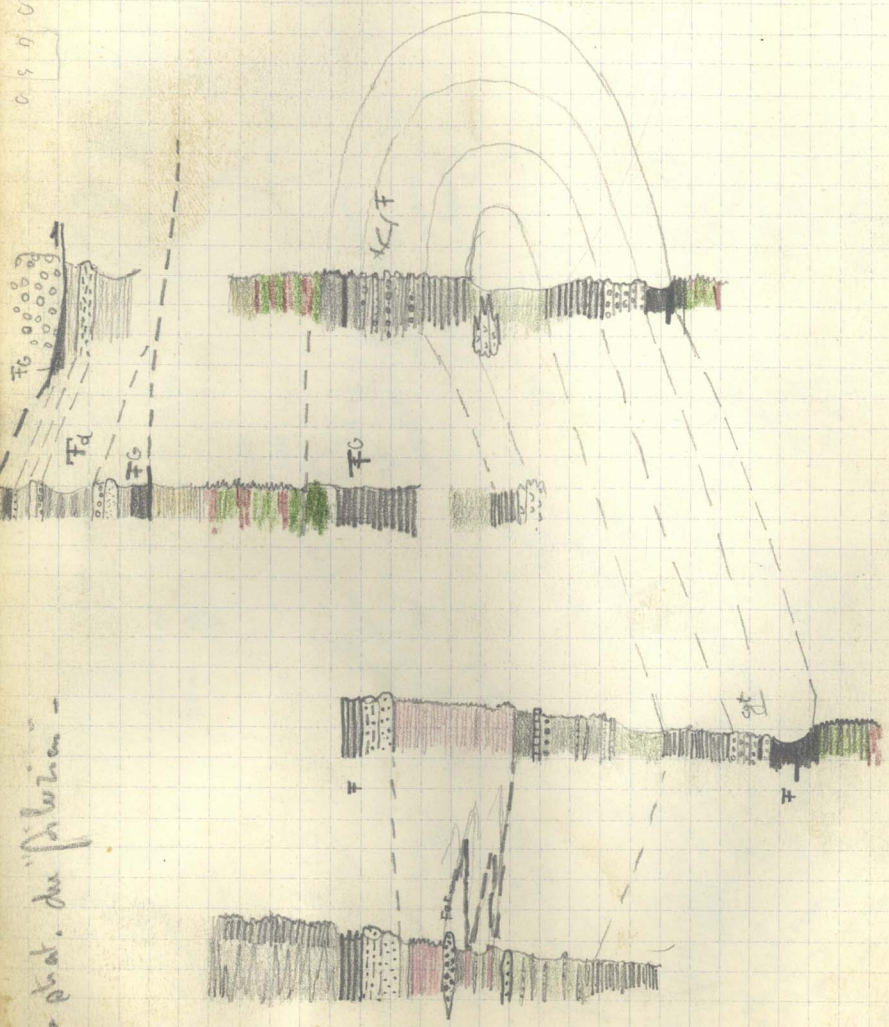
- Carta 4 Km - Over de Cortegana



464 b (2) niveau de pyroxénite granitose (?) sur les calcaires qui bordent la route avant l'ancienne mine de fer, ds le quaternaire

- Synthes plot. der "Pflanzl."

0 9 0 0



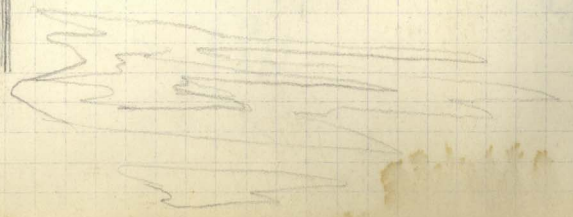
el bravo

Fontaine

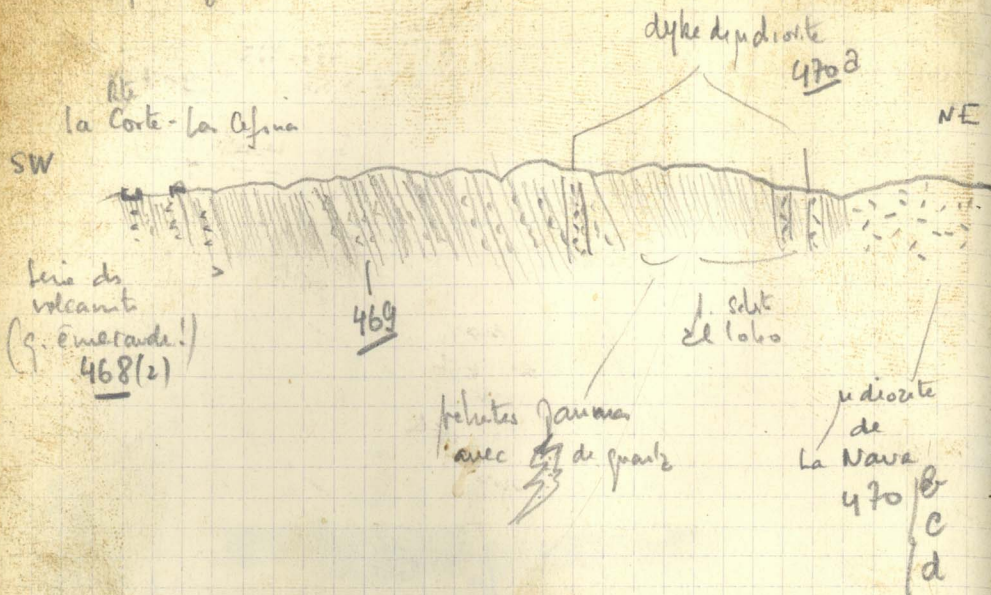
R. G. H. H. H. H.

S. H. H. H. H.

selecto, angustifolia, n. n.
 Phylloides, angustifolia
 n. n. n. n. n. n.

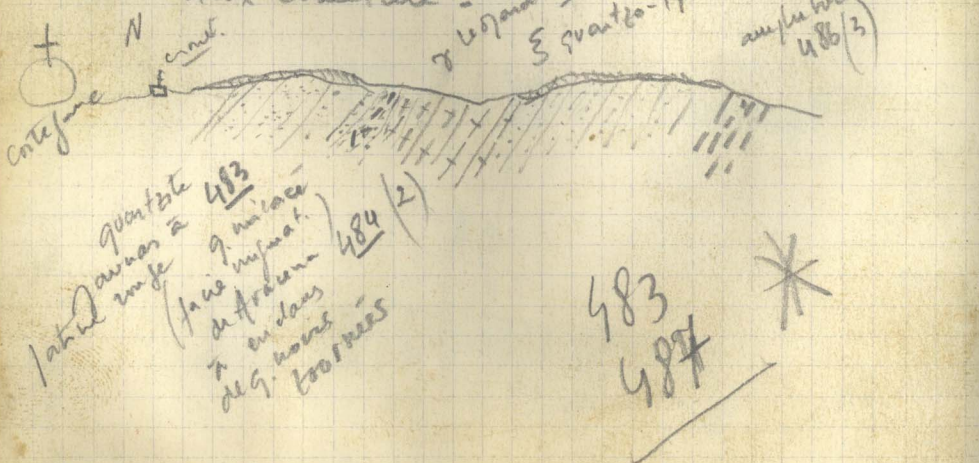


- Carte région de Puerto Leca

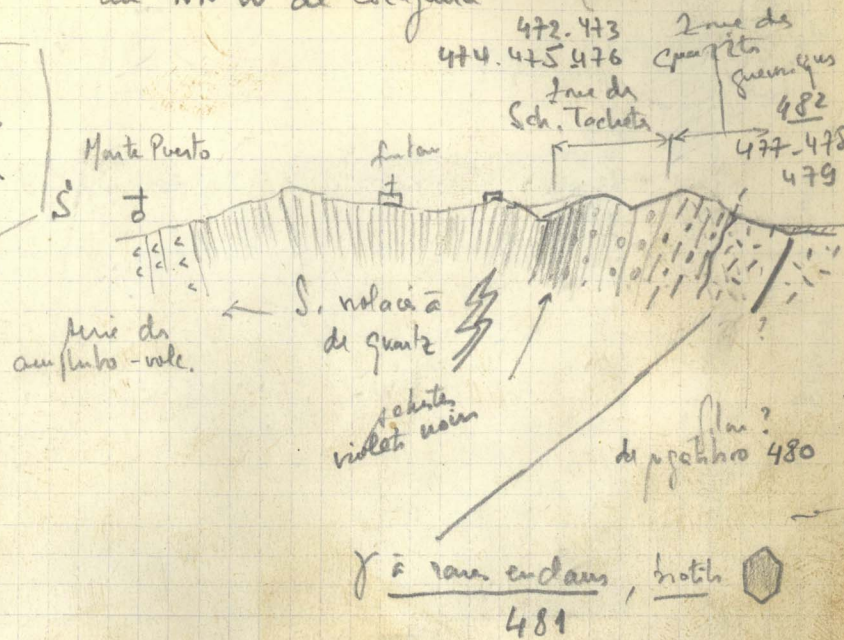


* 471 - judizite du village de la Nava.

- Carte Région Sud de Cortegana du village le chemin du Vieux Cimetière - devant 487



- Carte du massif de la Cefua Monte Puerto au NNW de Cortegana



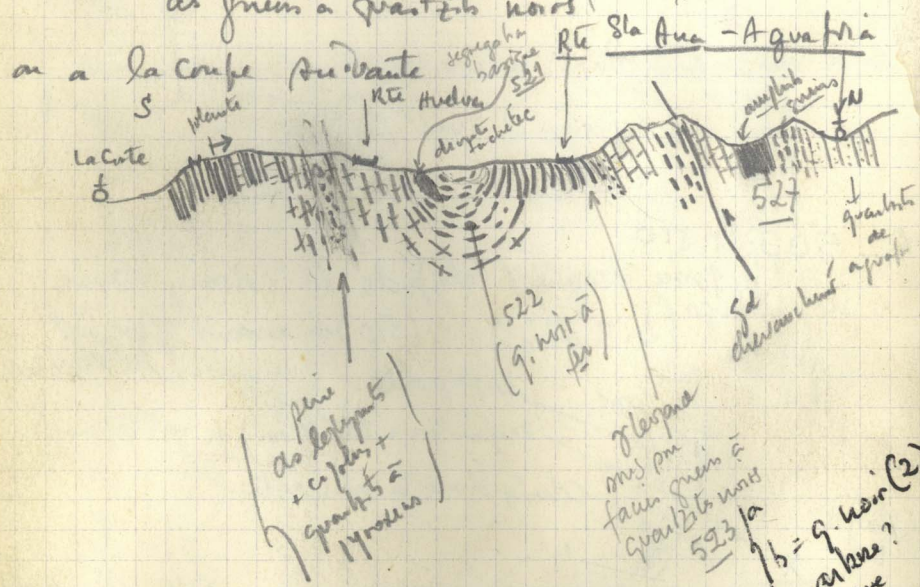
* 488 à 491 un 6 m? pays avant

- Carte région de Fronte de Oro -

2 observations de taille:

1) Le g. leopard provient d'une série de
gneiss + gromes auxquels sont associés des
niveaux decamétriques (5 à 20 cm) d'une
sorte de quartzite noir ~~à~~ généralement
minéralisé en Fer!

2) Les facies des diorites à gds biotites (Diorites
tachetées) proviennent de la mobilisation
(migration) de la partie supérieure de la série
de gneiss à quartzites noirs (dans les quels divers
ne brèves des calc + amphib)

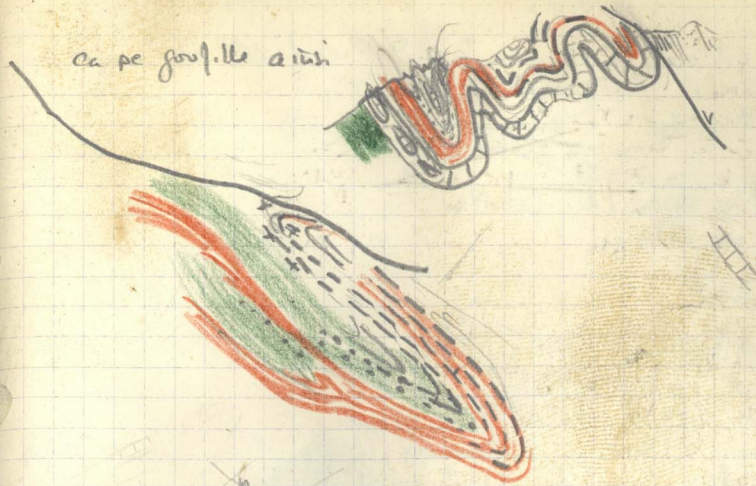


524 = facies rose des diorites tachetées

525 = amphibolite domine les calcans en enclave de Fronte de Oro

526 = diorite tachetée interstratifiée ds les g. noirs

ca pe grom. le a rui



- Toronja en route Cortegana - Rte Encinasola - Cumbres
San Bartolomé - H. Alfajals → Cortegana

1) Coupe de la région del Cebrillar.



série de quartzites blancs à hard-provonds et lamés fins: pammihqz vrillées.

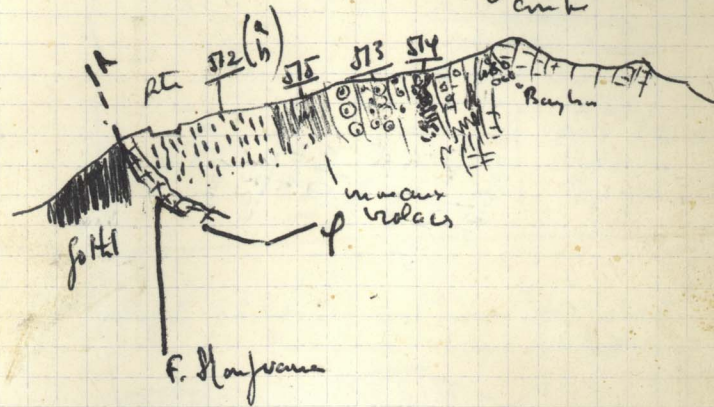
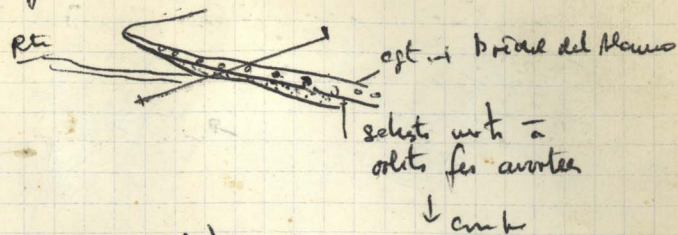
fol. p. p.

schistes ampel. non ①
lamés de lydium à 90° de fa ②
schistes ampel. tendre novate ③
schistes ampel. tendre verdâtre ④

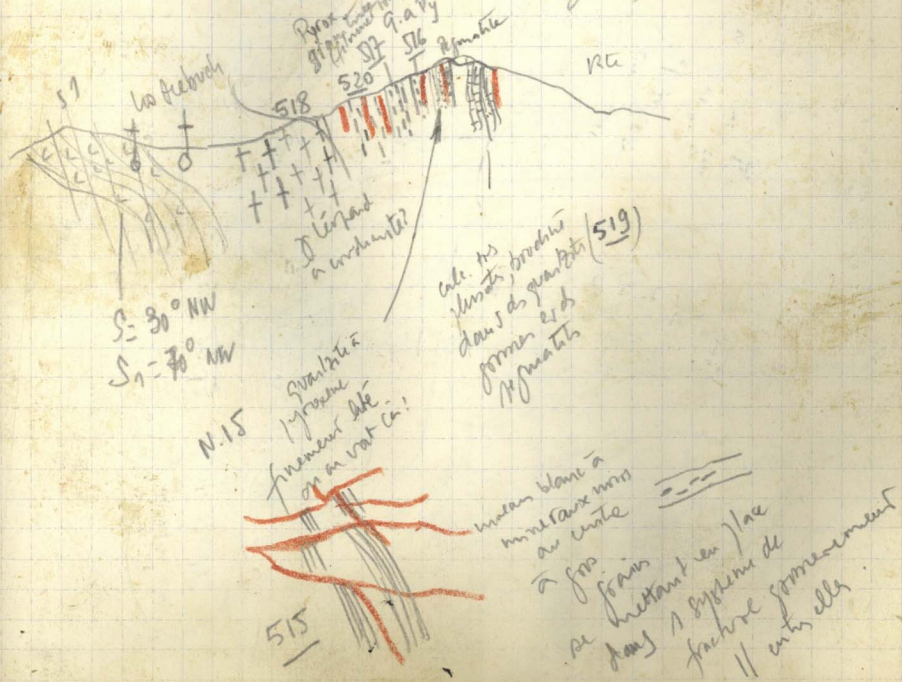
2) coupe vers le km 17



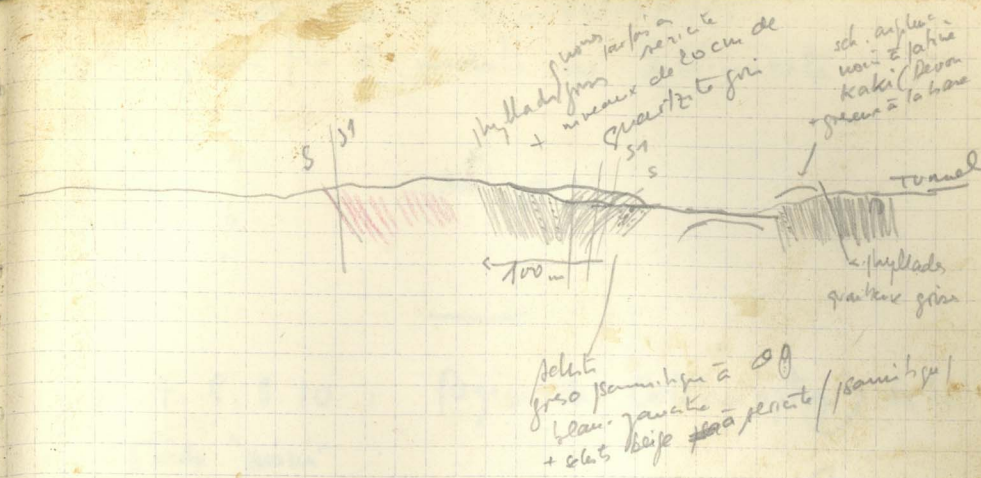
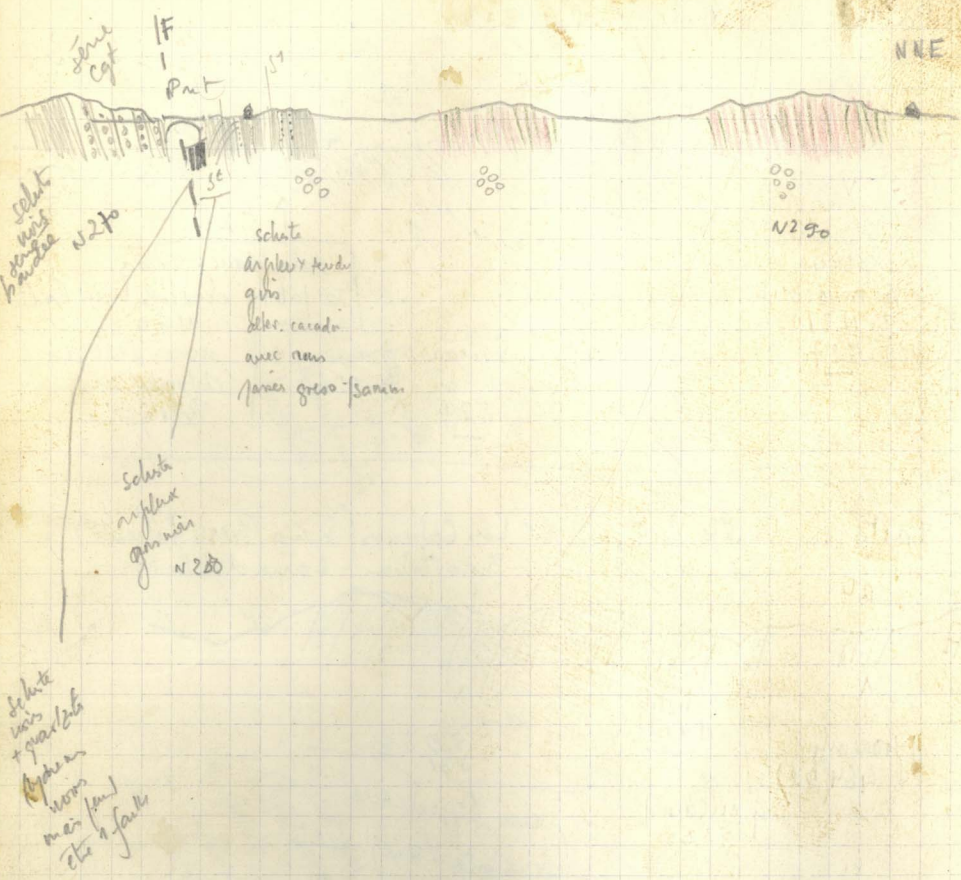
- Region de Huelvas



Stena Sa Barbara (au l. de Cortegana)



- Coupe vers l'est 11 Rte Combes - Jabugo



PÁQUES 66

— Región de Sabujillo - Valdegrana.

D1: gran fin a nodulos de Sillimanite

D2: "

D3: " in peris

D4: "

D5: "

—
D6-7-8-9-10 : Región de Cortesmayra de los
Tóidos "negros"



—
D11 - D12 : Involucro de la Rta nacional Sevilla
a l'embocadura Puerto-Royal - Aracena
serie de Umbria

—
D13 a D17 : Sud de Linares - Janée selectiva
dans les amphibolites.

—
D.18 - D.19 : distribution de amphibolites au
D.19b N de Los Romeros.

Reg. Almonaster

D.20 : contact pegmatite - amphibolite de la P

D 21 = gren f. de oro a module de cordente

D 22 = q. non miel a grenat.

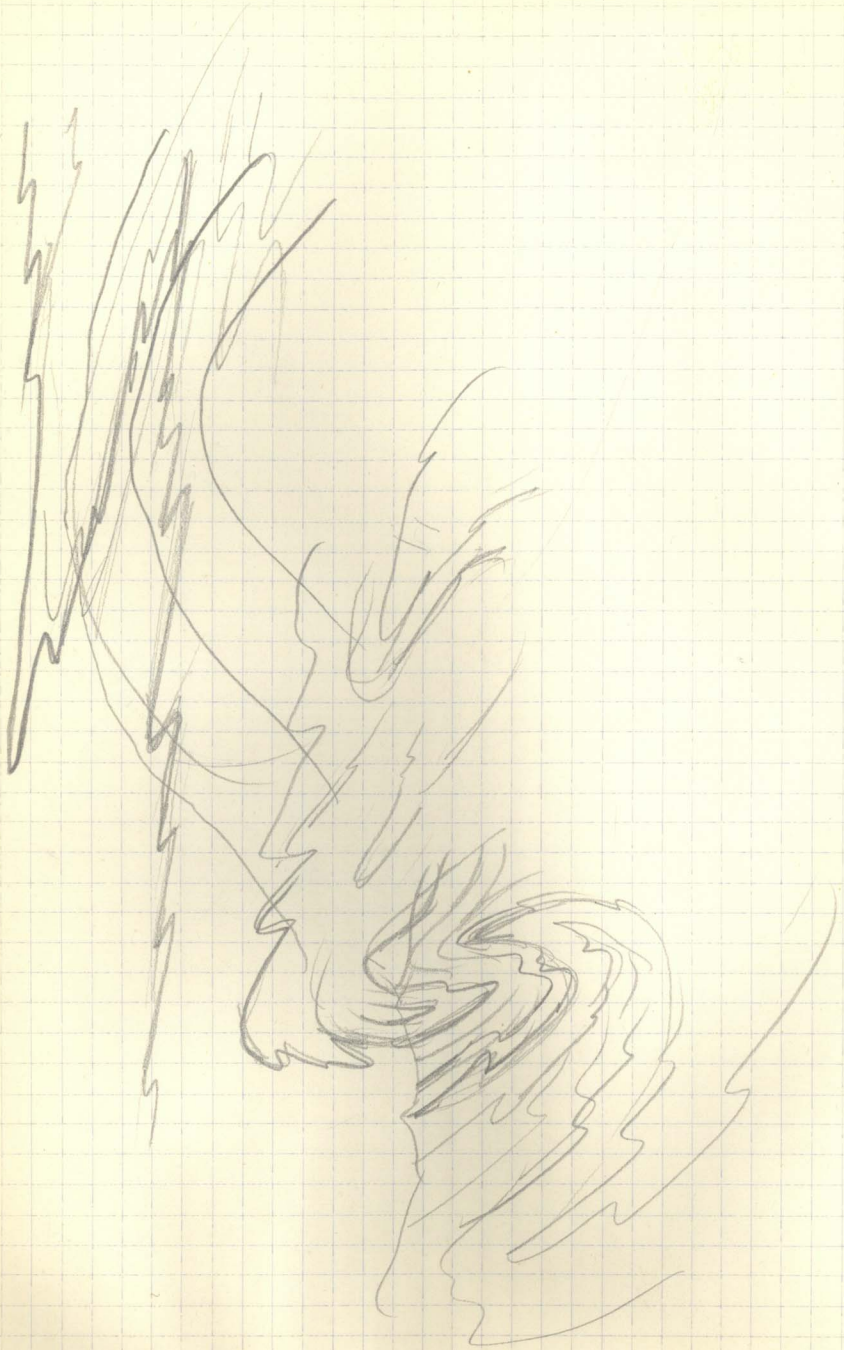
D 23 = q. nous.

D 24 = grens primari

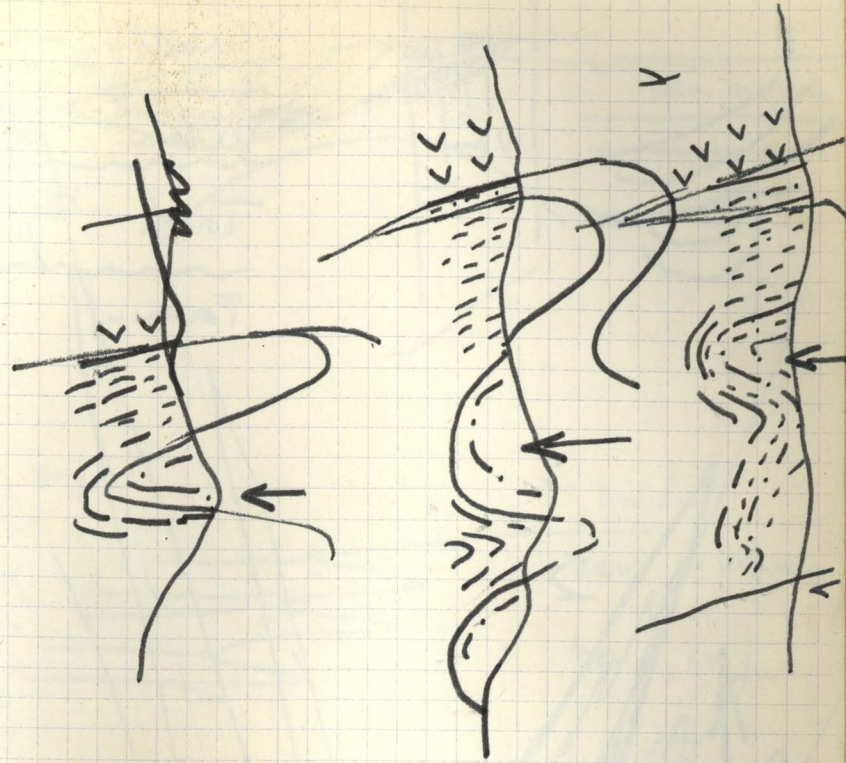
terre de sabugo: pas de pseudo-conglomérat

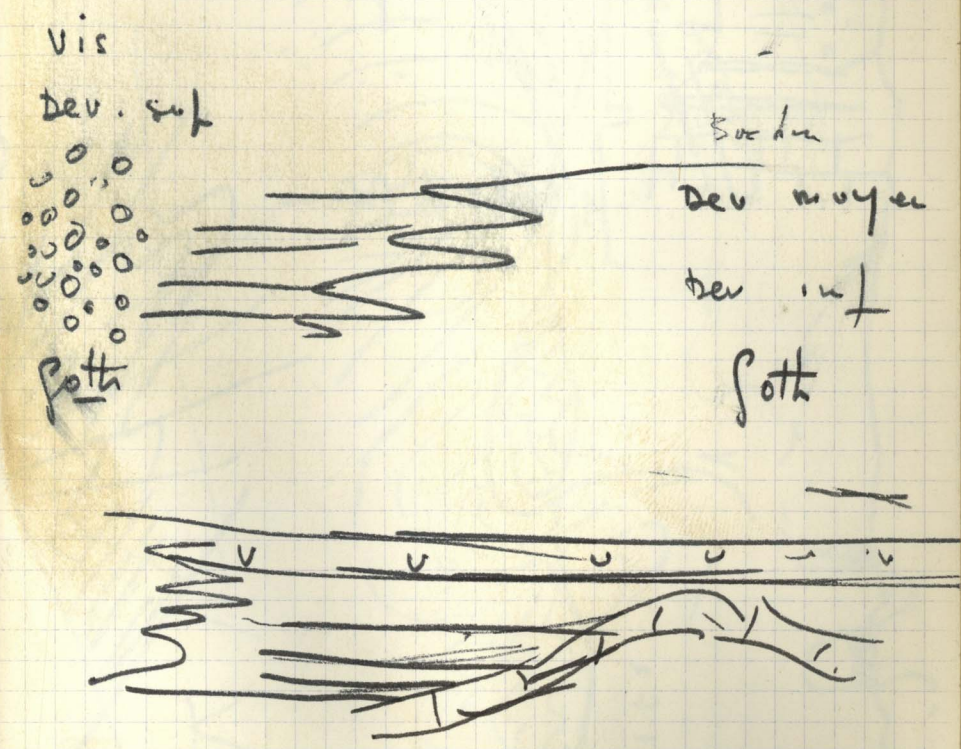
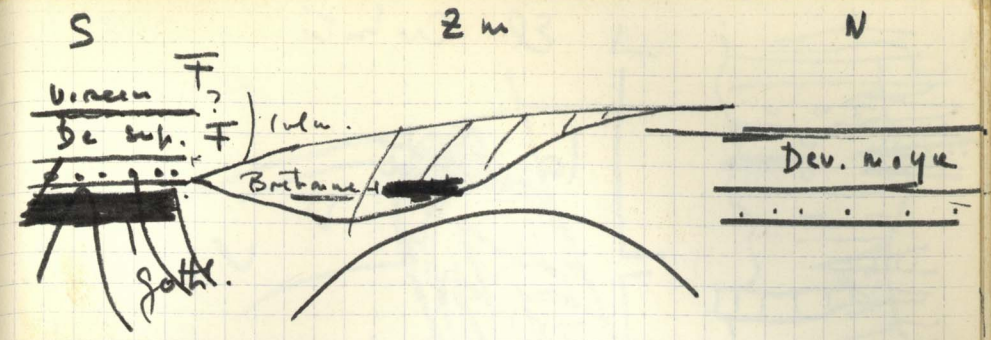
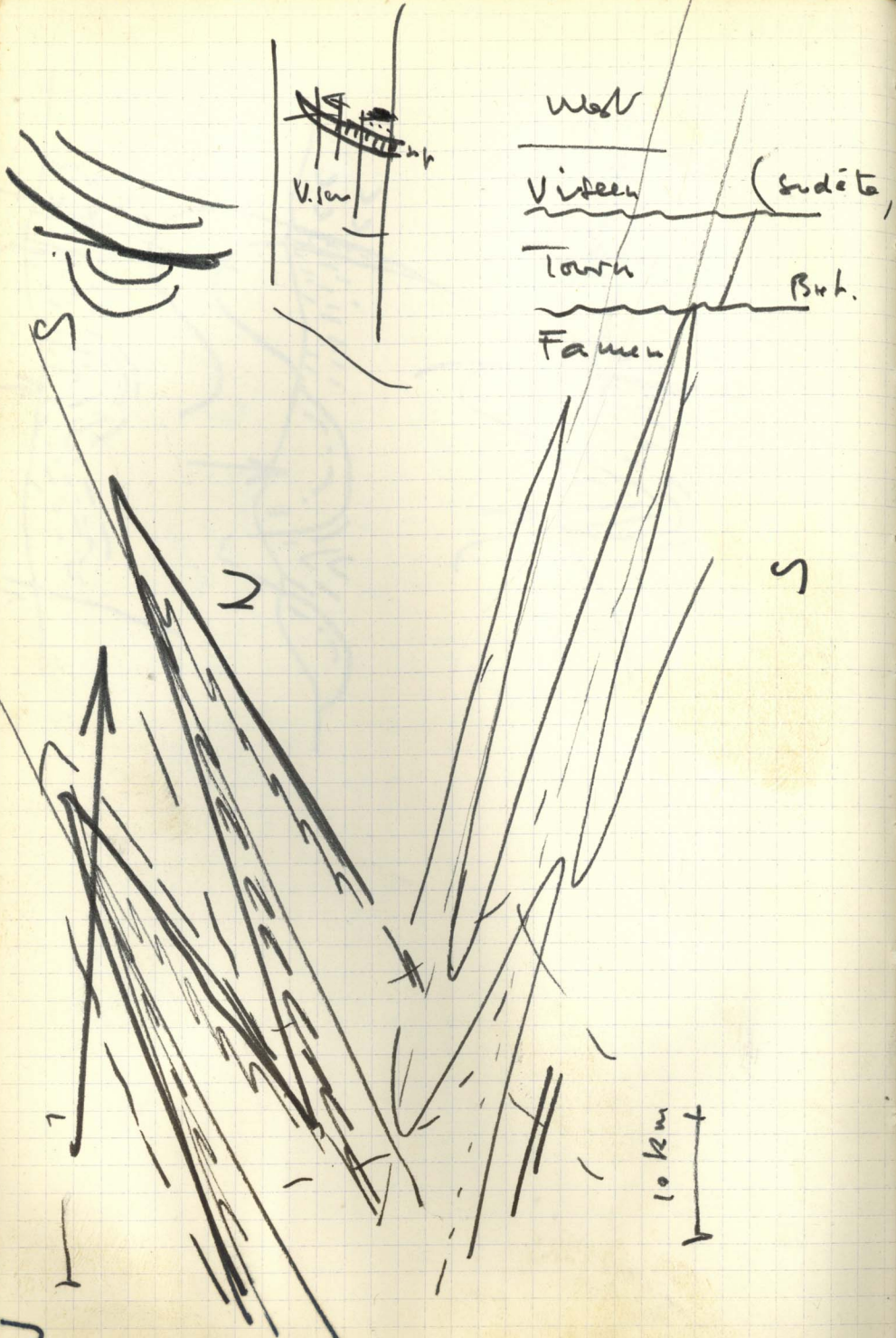
D. 25 - 26 - 27 - 28

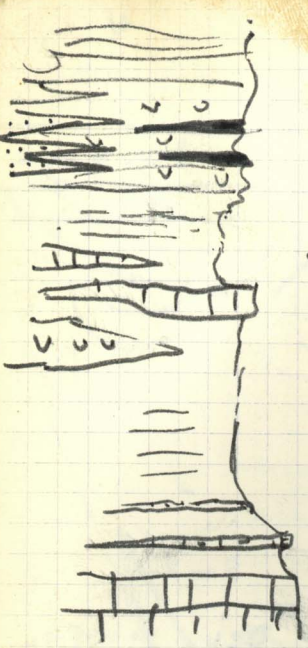
D. 29 - D 30 : jamais adhésives par limons?



201





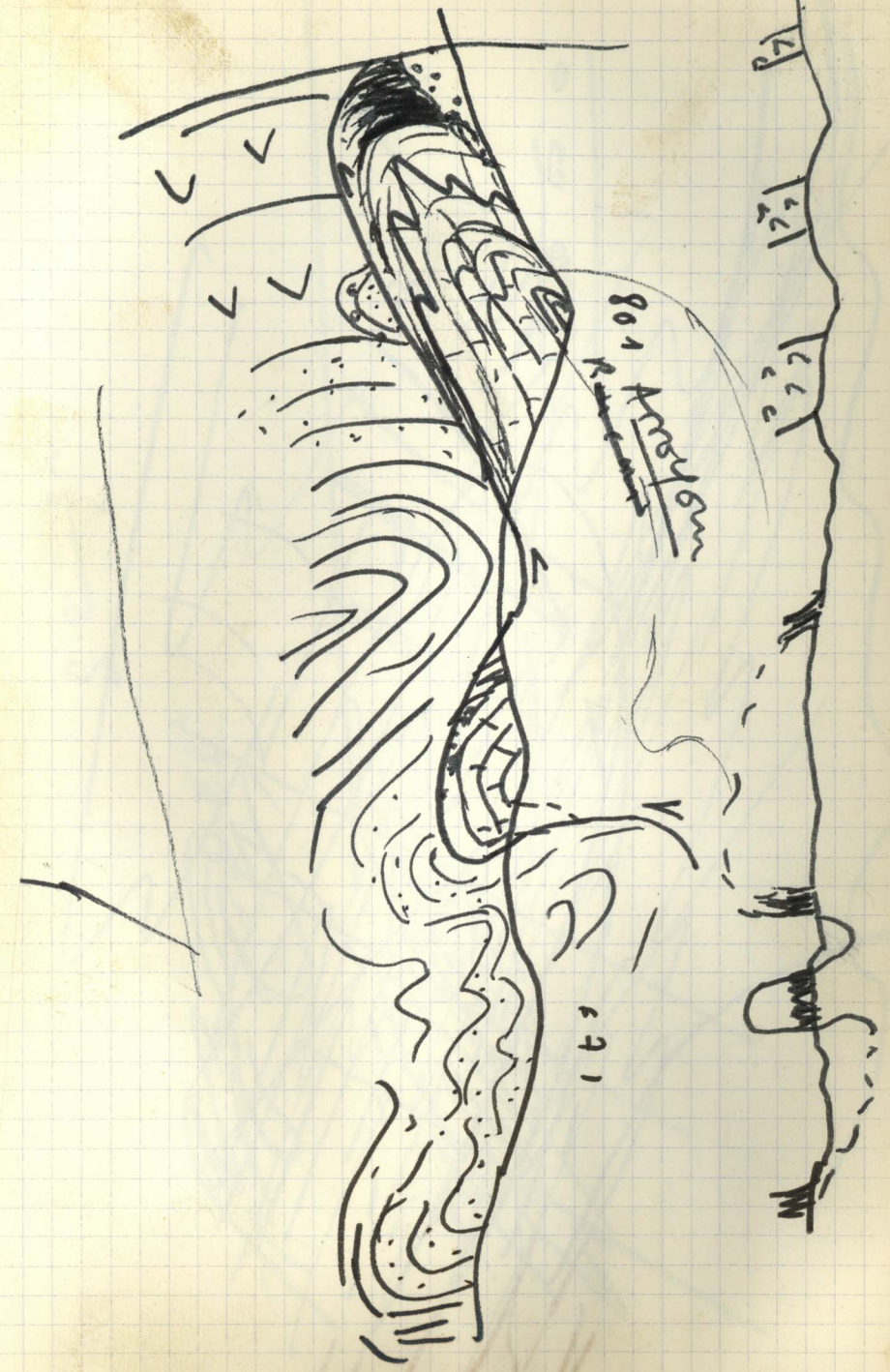


El Cubito
la Corte
Jahugo
Cal. d'Arco



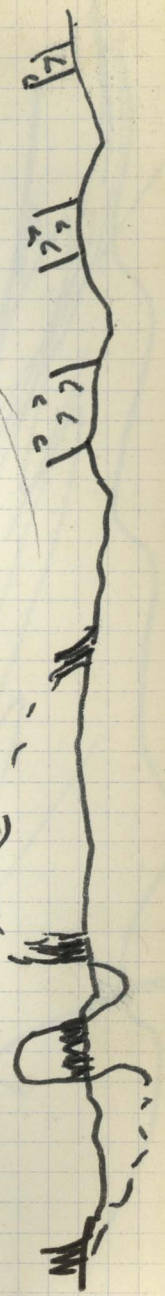
E

W



804 Arco de San

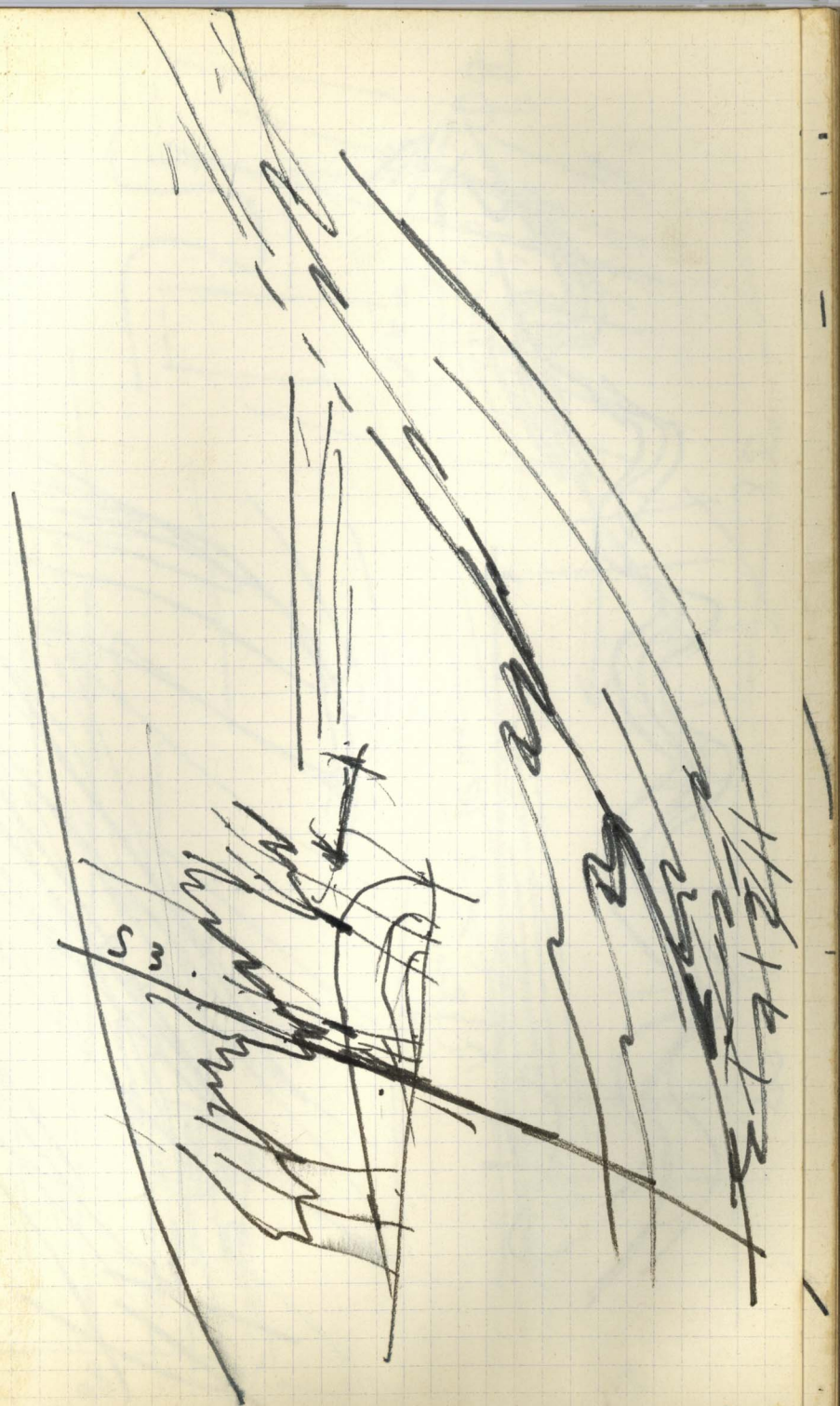
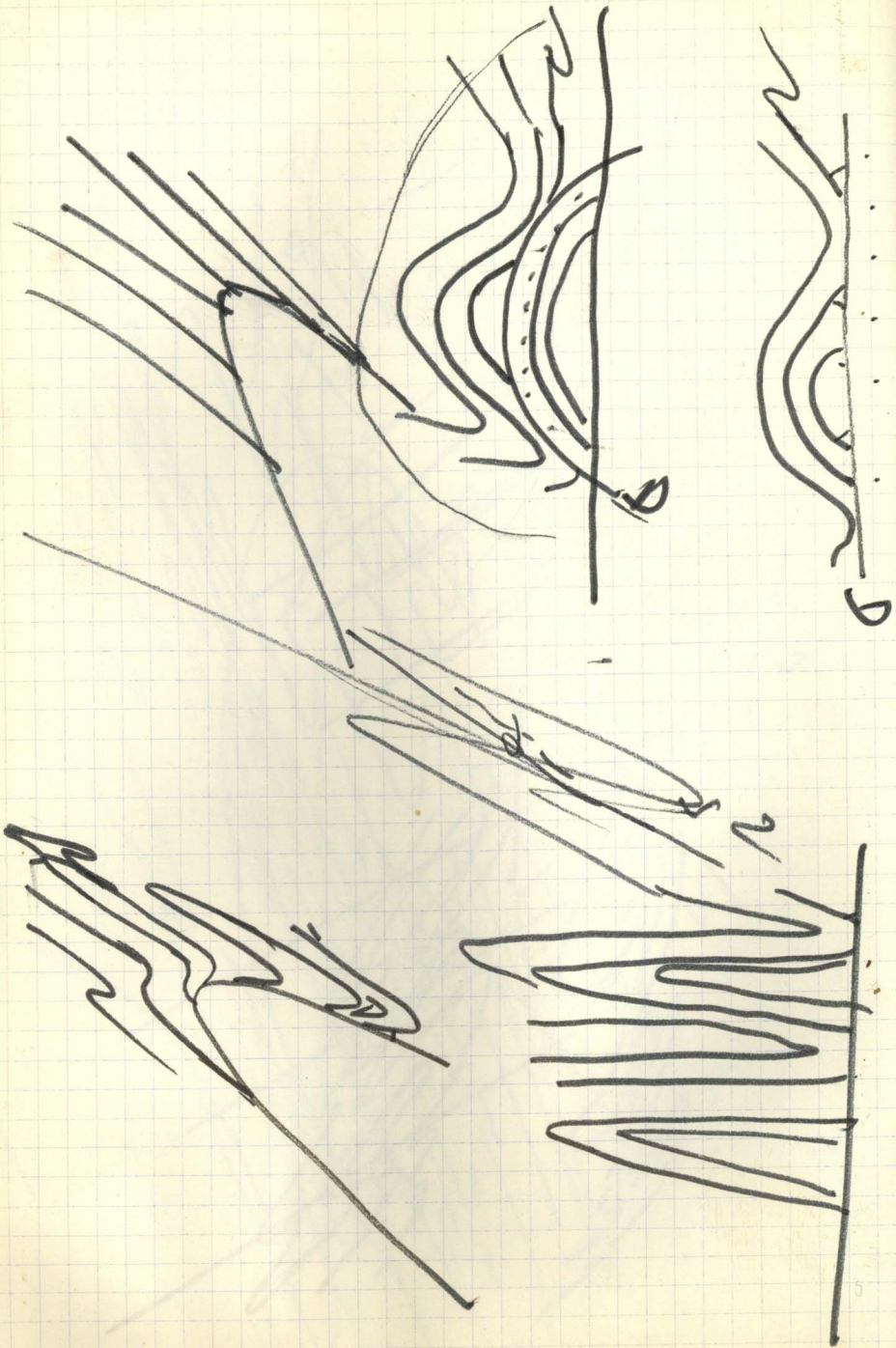
(91)

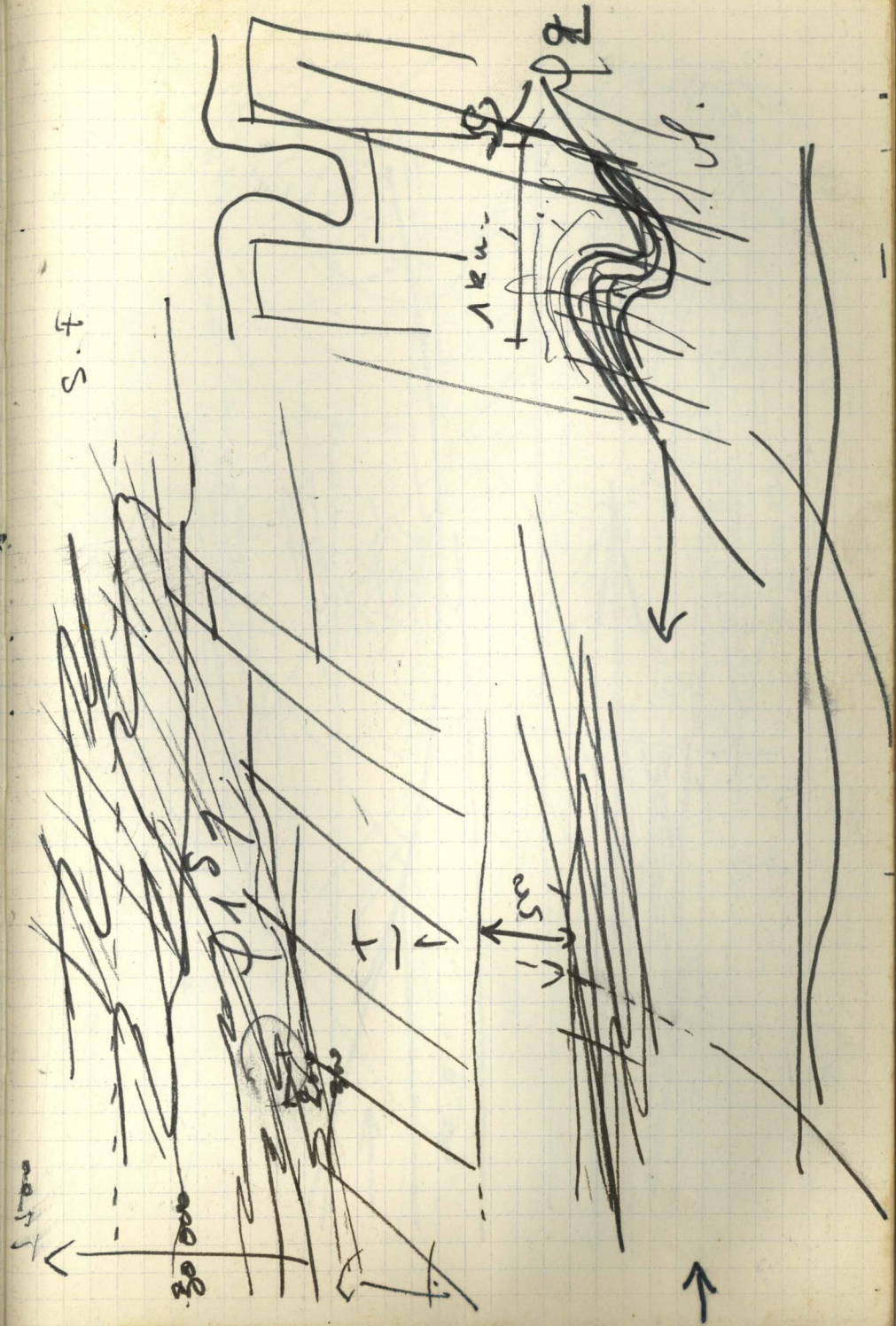
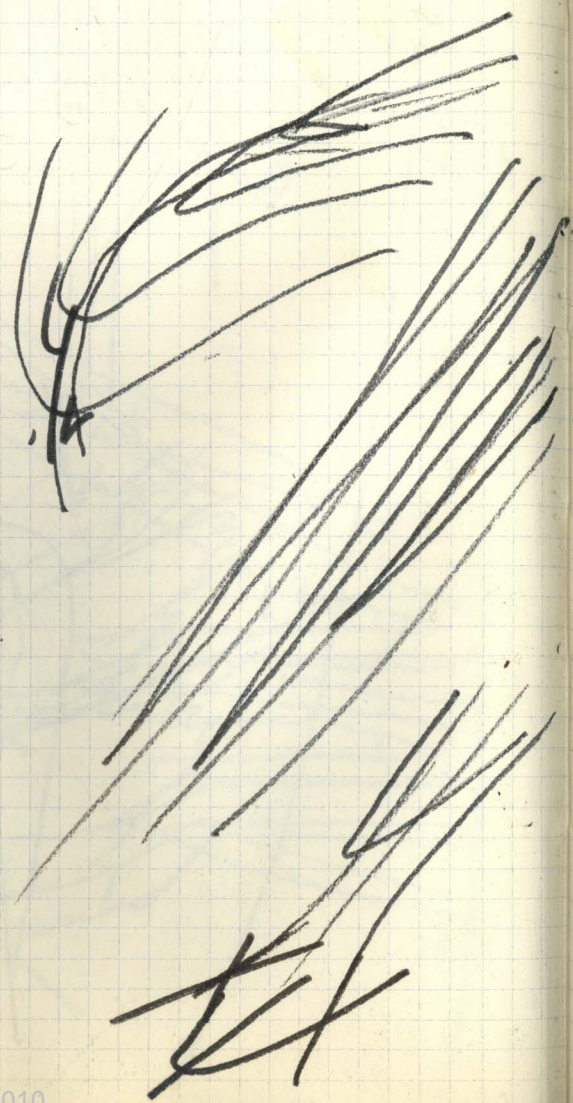
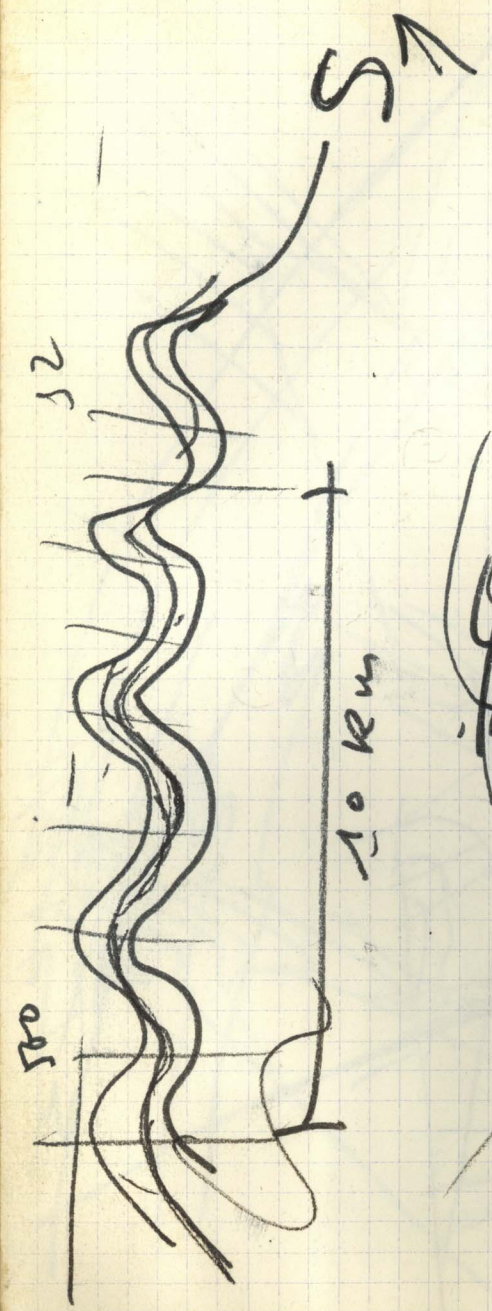


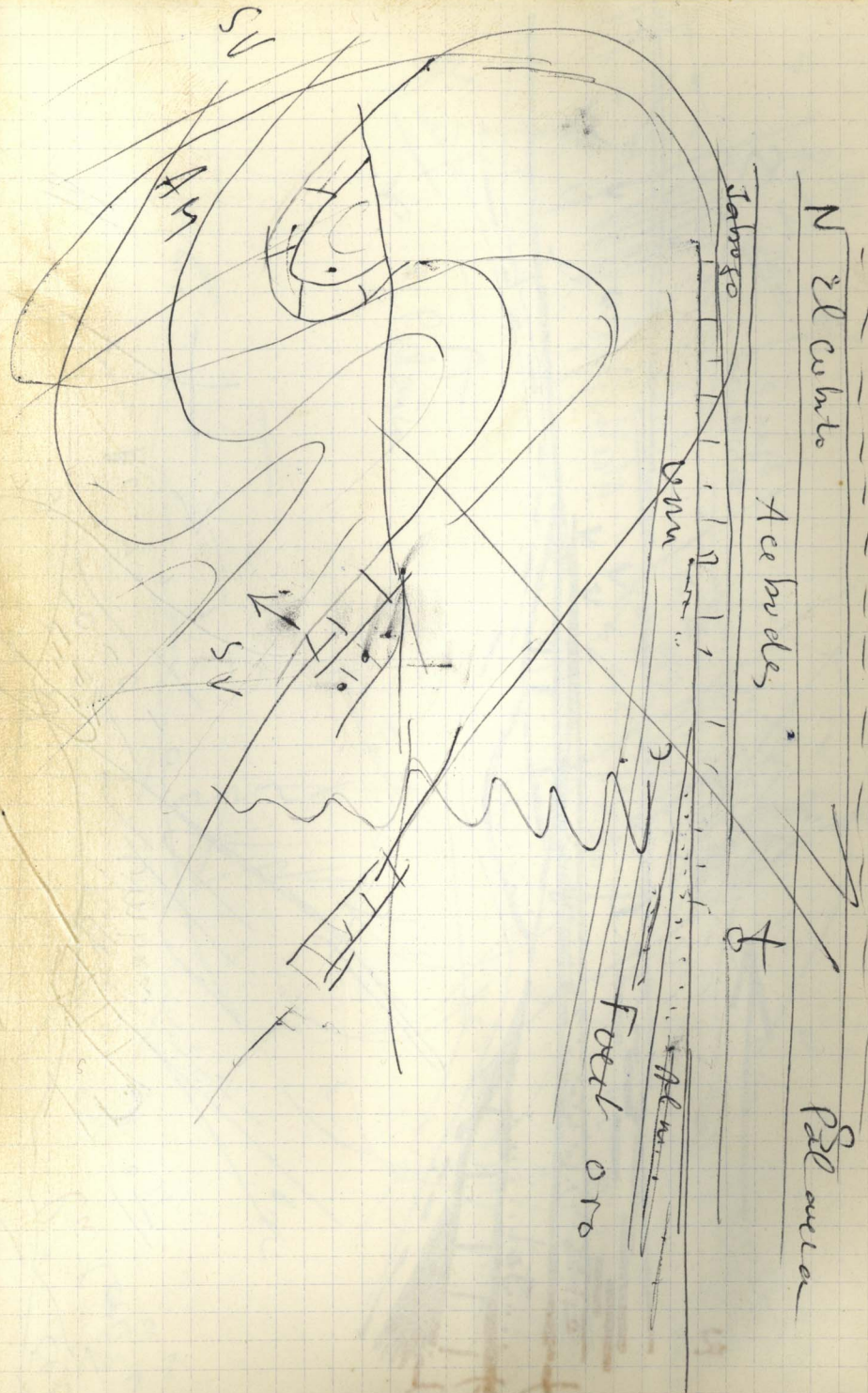
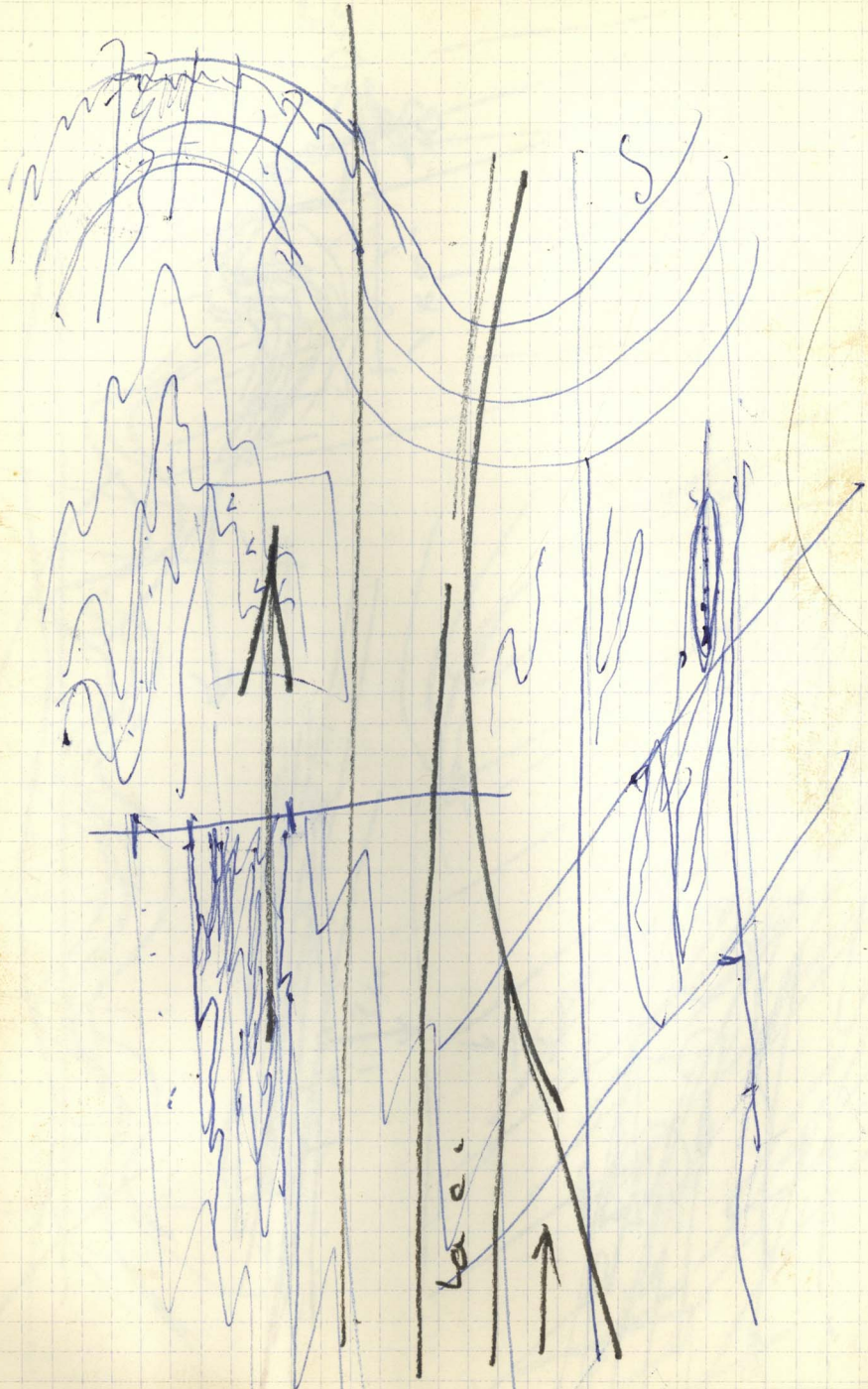


45-25





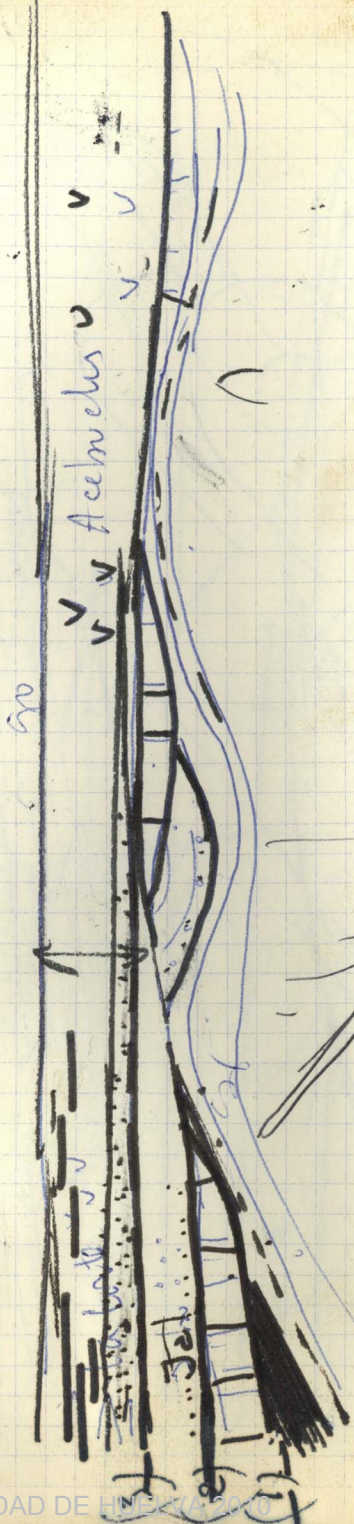




S



2



Acetuchus

Palau

Ac.

Limbar

La Carle

La Carle

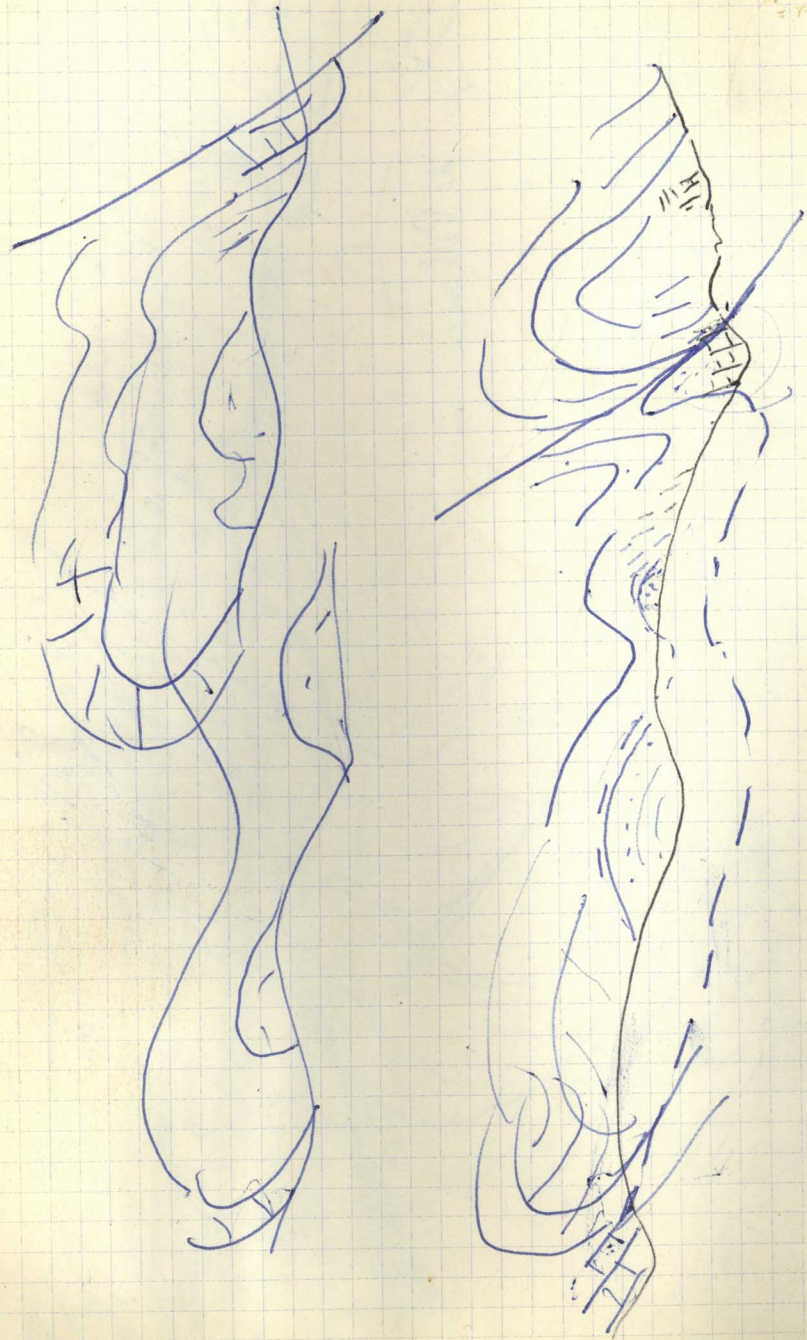


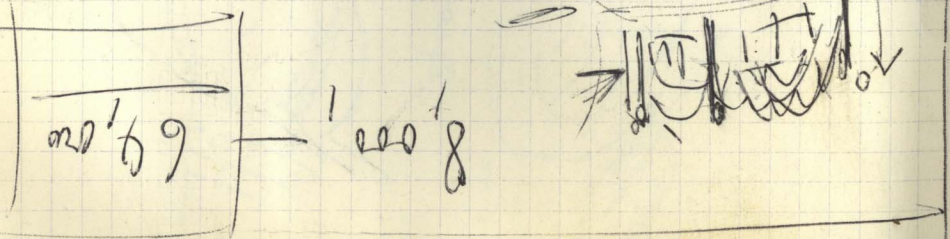
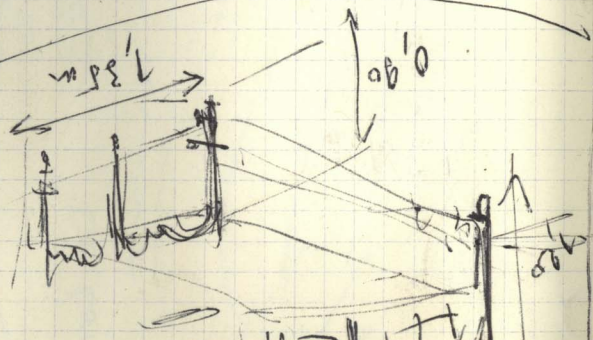
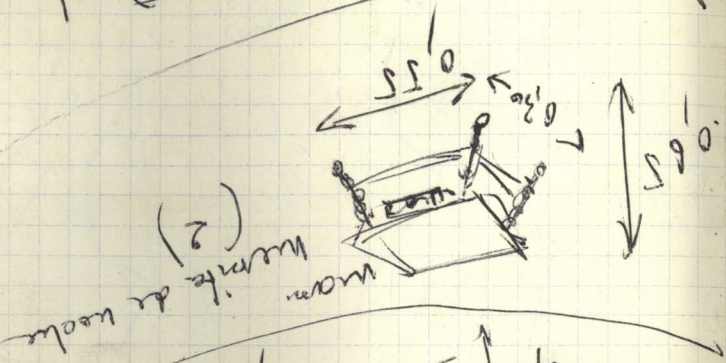
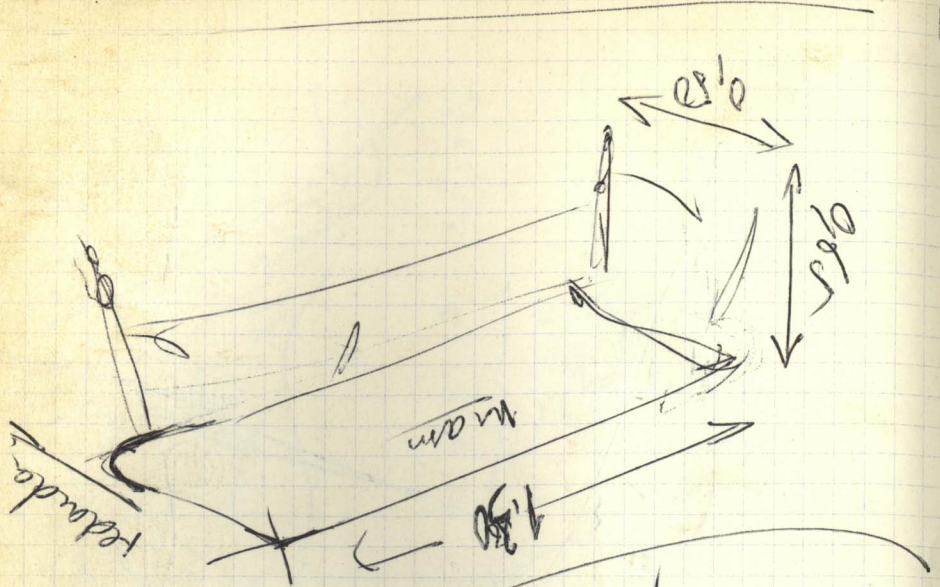
Palau

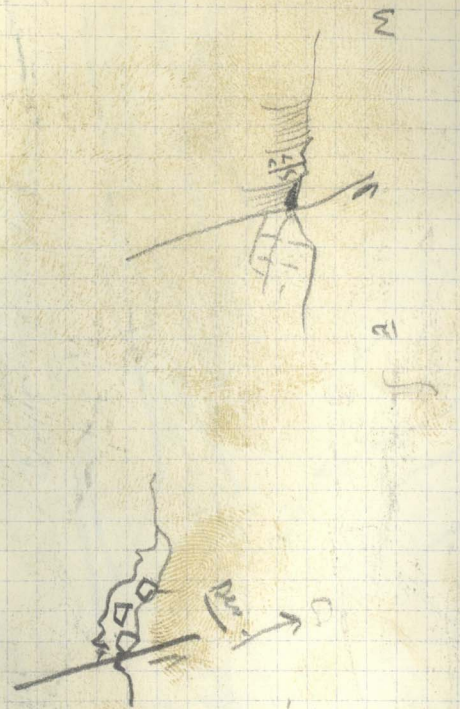
S. amphi

oc. y. d. de

La







Al.

R. Huelva

C. grw. v. v.

Solista gr.

M. Pado

golf

g

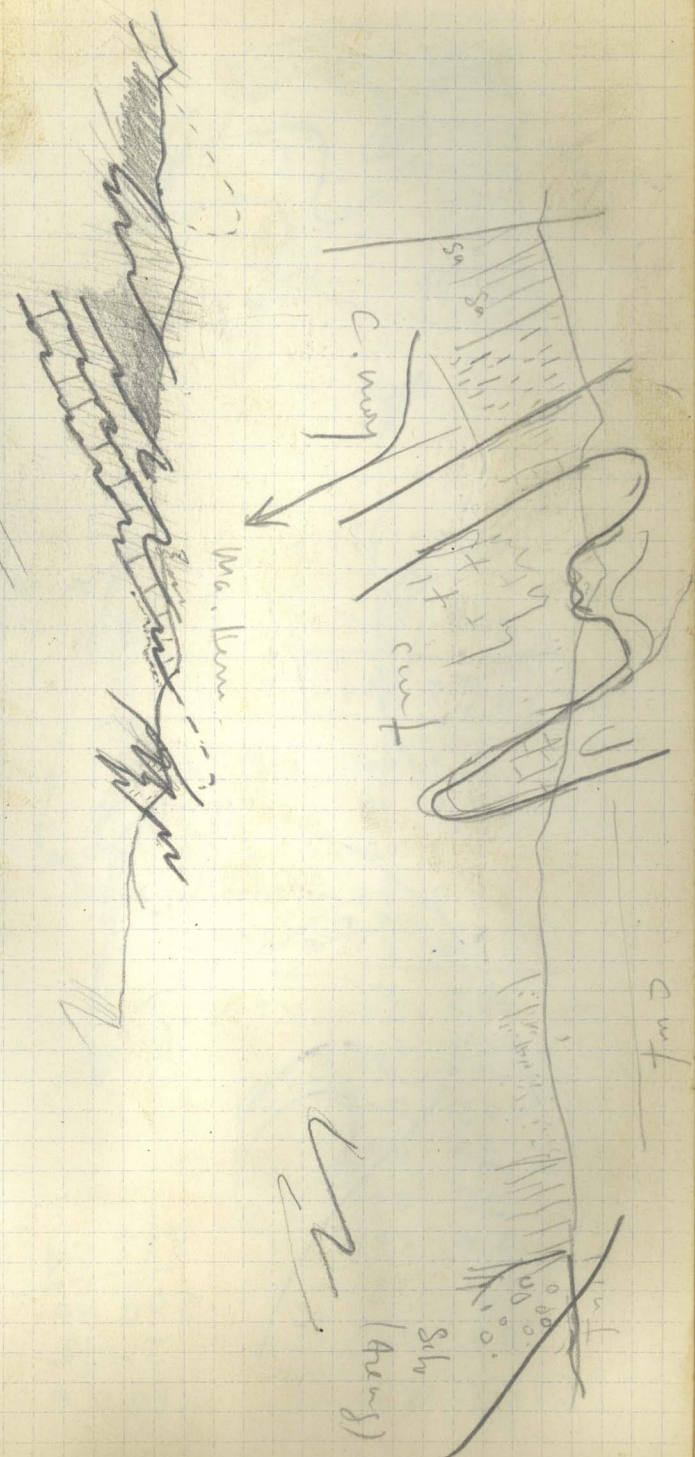
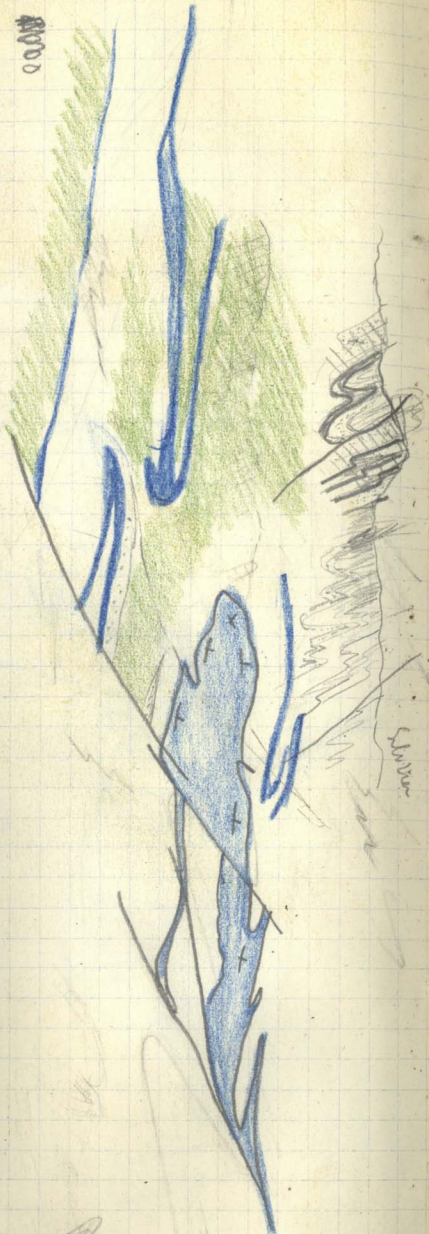
ca

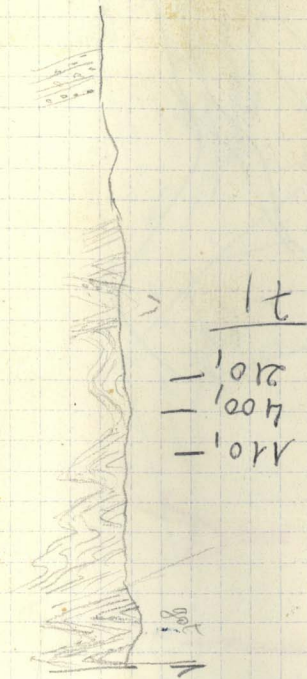
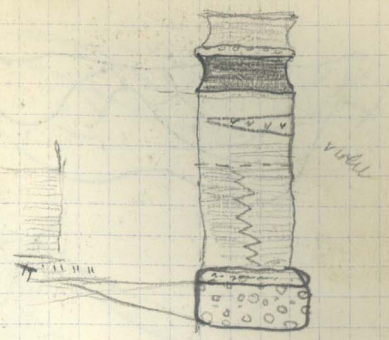
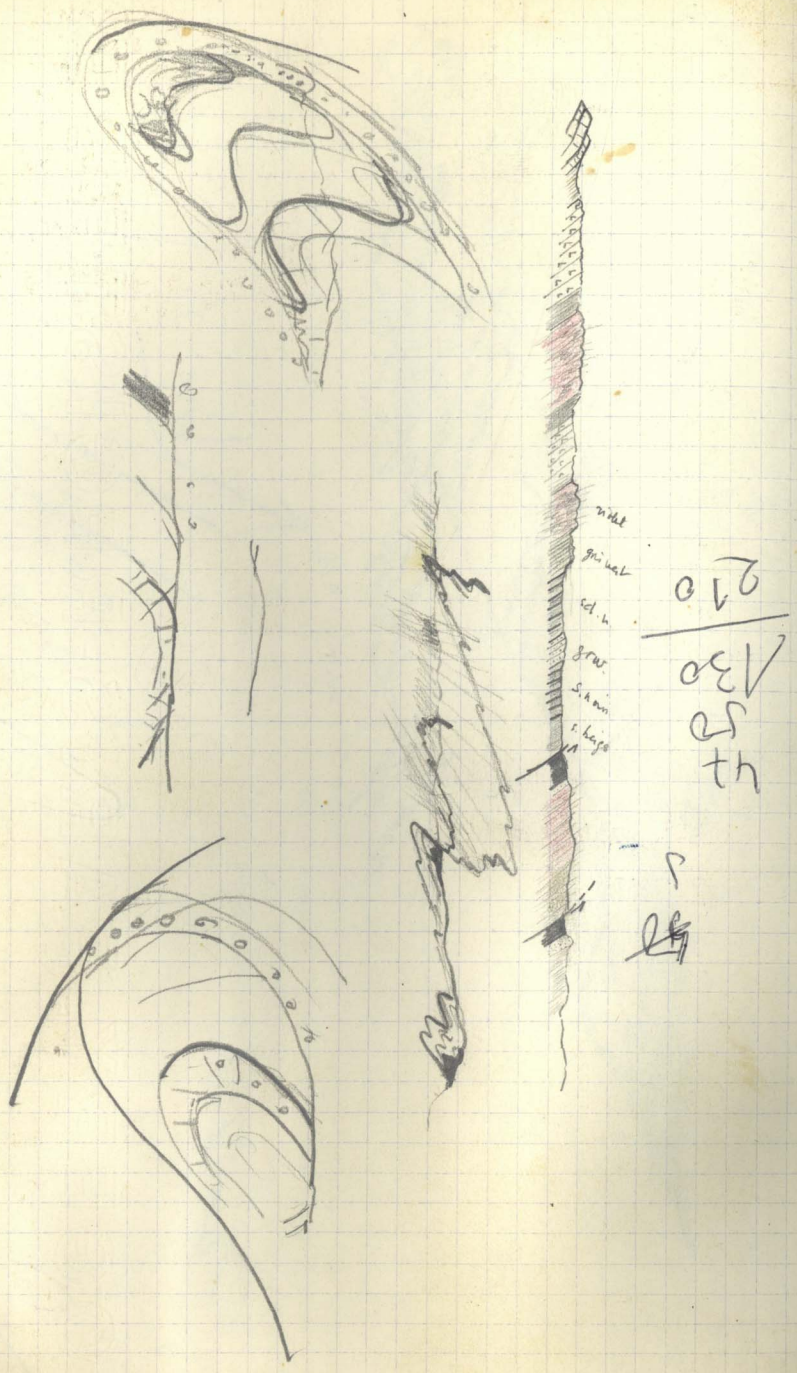
R.

R.



4000





68.56
23.75
209.90
302.21

1142.283	205.71	54.28	23.33	72.07	76.40	102.00	1676.62	- 302.21	1334.41	250.00	33.00	55.00	1962.41
	205.71	54.28	23.33	72.07	76.40	102.00	1676.62	- 302.21	1334.41	250.00	33.00	55.00	1962.41
	205.71	54.28	23.33	72.07	76.40	102.00	1676.62	- 302.21	1334.41	250.00	33.00	55.00	1962.41
	205.71	54.28	23.33	72.07	76.40	102.00	1676.62	- 302.21	1334.41	250.00	33.00	55.00	1962.41
	205.71	54.28	23.33	72.07	76.40	102.00	1676.62	- 302.21	1334.41	250.00	33.00	55.00	1962.41
	205.71	54.28	23.33	72.07	76.40	102.00	1676.62	- 302.21	1334.41	250.00	33.00	55.00	1962.41
	205.71	54.28	23.33	72.07	76.40	102.00	1676.62	- 302.21	1334.41	250.00	33.00	55.00	1962.41
	205.71	54.28	23.33	72.07	76.40	102.00	1676.62	- 302.21	1334.41	250.00	33.00	55.00	1962.41
	205.71	54.28	23.33	72.07	76.40	102.00	1676.62	- 302.21	1334.41	250.00	33.00	55.00	1962.41
	205.71	54.28	23.33	72.07	76.40	102.00	1676.62	- 302.21	1334.41	250.00	33.00	55.00	1962.41



Don Isidro Pinedo
Ingeniero de Minas
delegado en Huelva

Huelva

Bautista Romero Llorca
11 de Julio 1891 - 1891





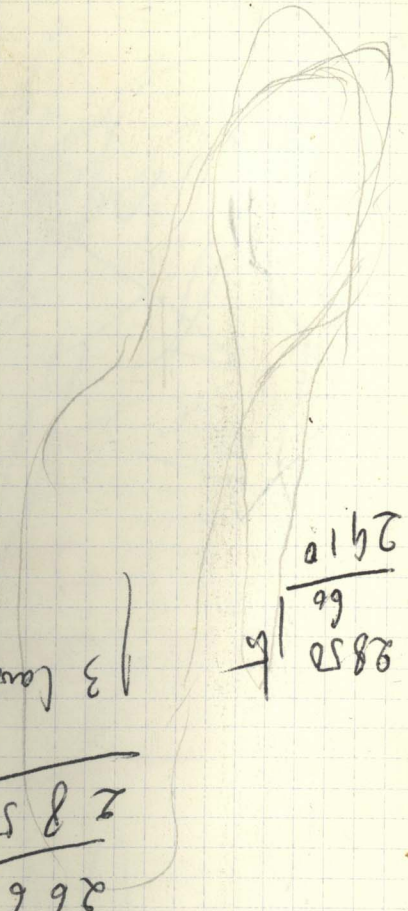
3 layers.

$$\begin{array}{r} 38 \\ \hline 75 \\ \hline 190 \\ 266 \\ \hline 2850 \end{array}$$

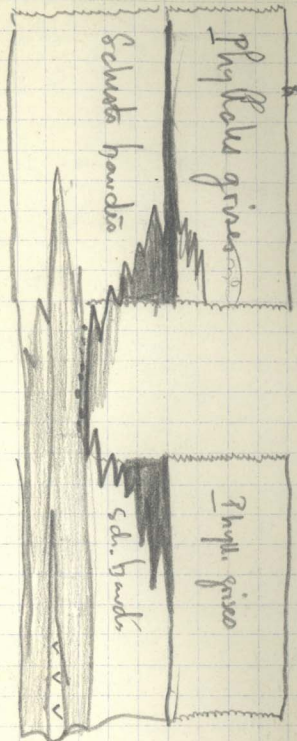
J

$$\begin{array}{r} 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \\ \hline 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2850 \\ 66 \\ \hline 2916 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 34 \\ 4 \\ \hline 381 \end{array}$$



Phyll. griseo
Schw. h. h. h.

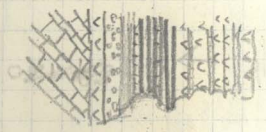
Phyll. griseo
Sch. h. h. h.

T. p. 5

3660 -
 380 -
 250 -
 81

400 -
 350 -
 190 -
 80 -
 100 -

500 -
 200 -
 3000 -
 2000 -
 2000 -



500 -
 450 -
 400 -
 350 -
 300 -
 250 -
 200 -
 150 -
 100 -
 50 -

500 -
 450 -
 400 -
 350 -
 300 -
 250 -
 200 -
 150 -
 100 -
 50 -

500 -
 450 -
 400 -
 350 -
 300 -
 250 -
 200 -
 150 -
 100 -
 50 -

1500 -
 1200 -
 900 -
 600 -
 300 -

1500 -
 1200 -
 900 -
 600 -
 300 -

1500 -
 1200 -
 900 -
 600 -
 300 -

1500 -
 1200 -
 900 -
 600 -
 300 -

1500 -
 1200 -
 900 -
 600 -
 300 -

1500 -
 1200 -
 900 -
 600 -
 300 -

20
 24
 14
 58

500 -
 1390 -
 1490 -
 1650 -
 930 -

1000 -
 800 -
 600 -
 400 -
 200 -

1000 -
 800 -
 600 -
 400 -
 200 -

1000 -
 800 -
 600 -
 400 -
 200 -

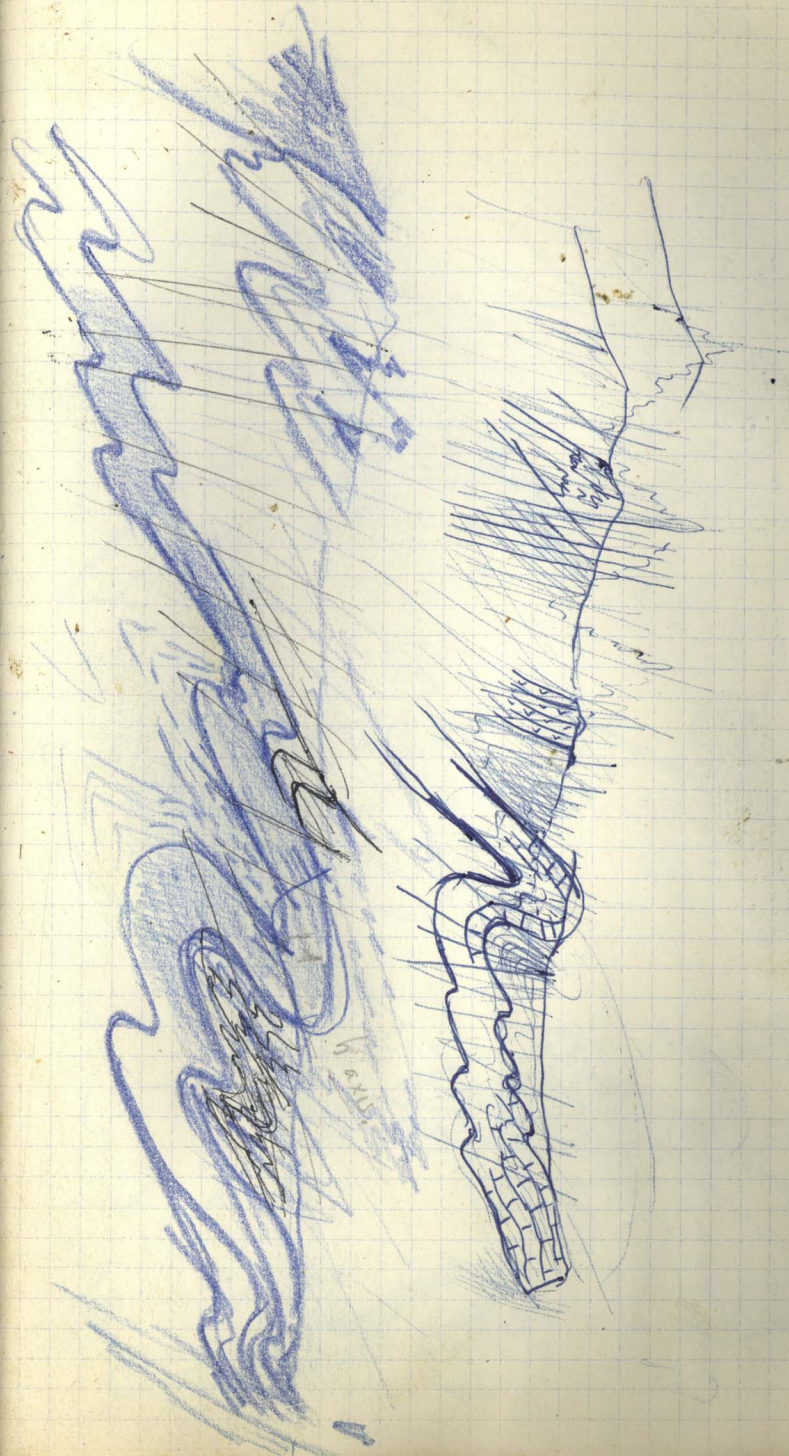
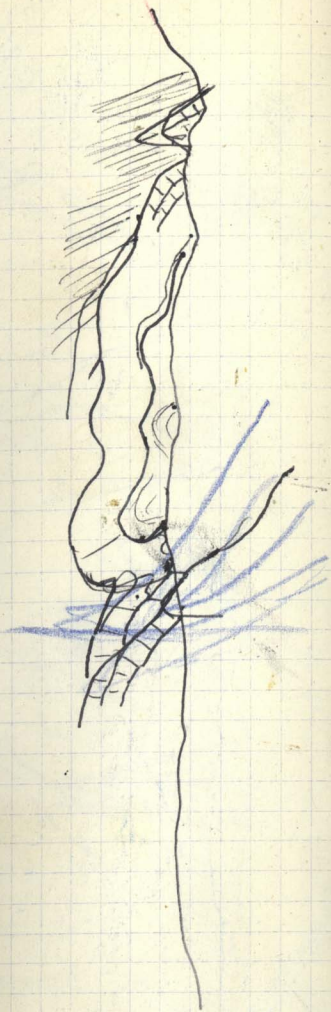
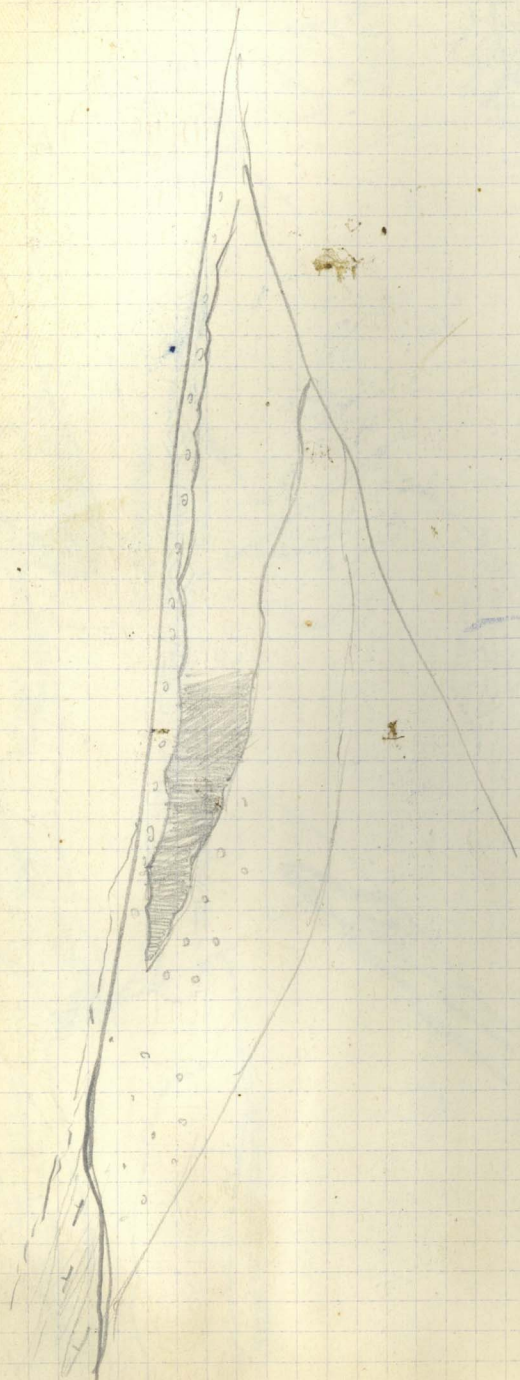
1000 -
 800 -
 600 -
 400 -
 200 -

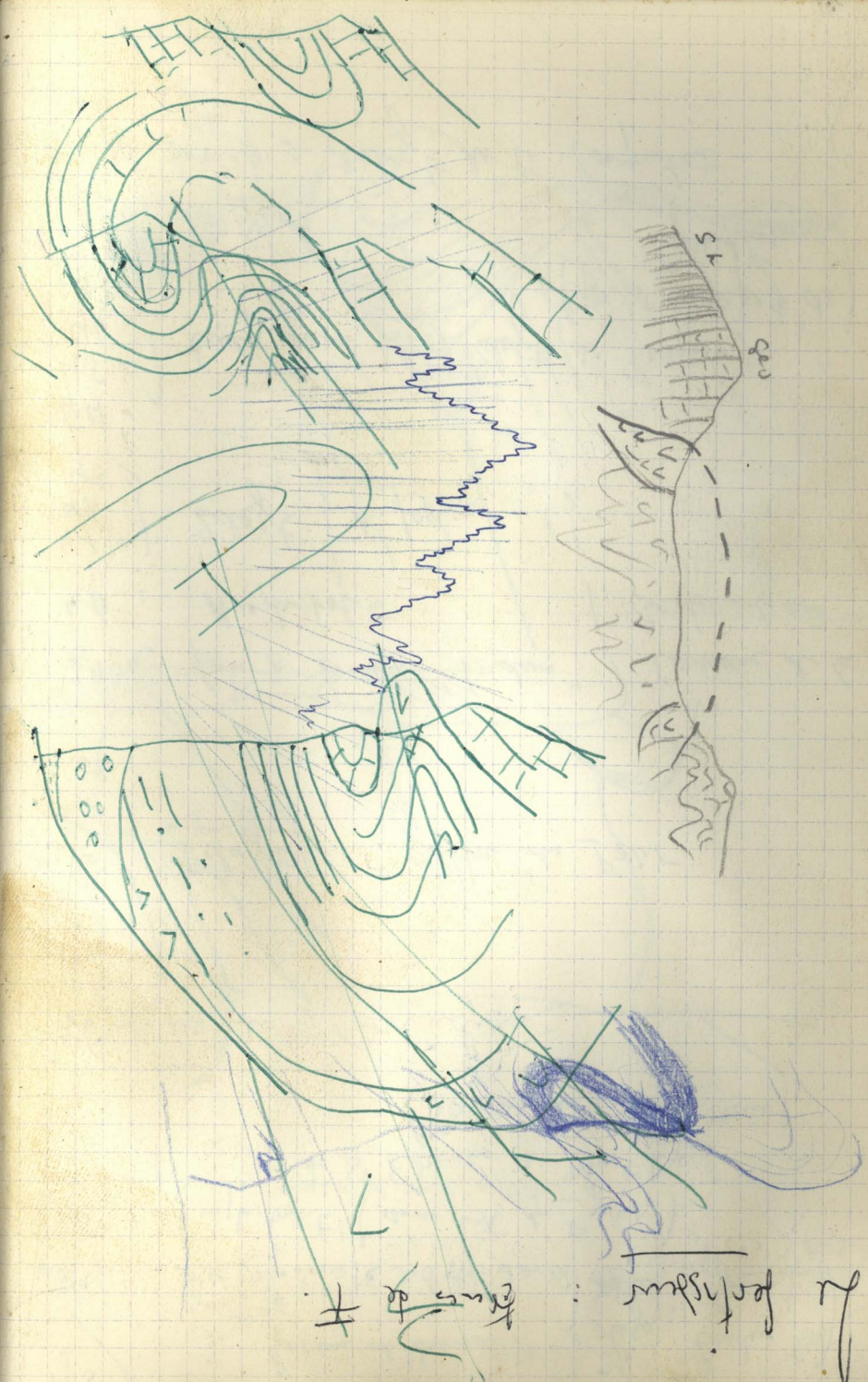
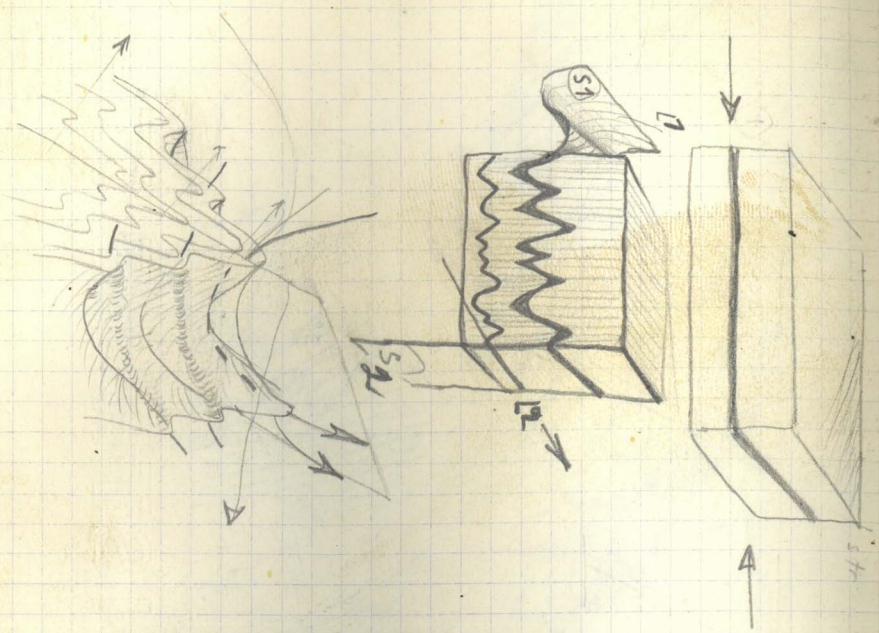
1000 -
 800 -
 600 -
 400 -
 200 -

1000 -
 800 -
 600 -
 400 -
 200 -

1000 -
 800 -
 600 -
 400 -
 200 -



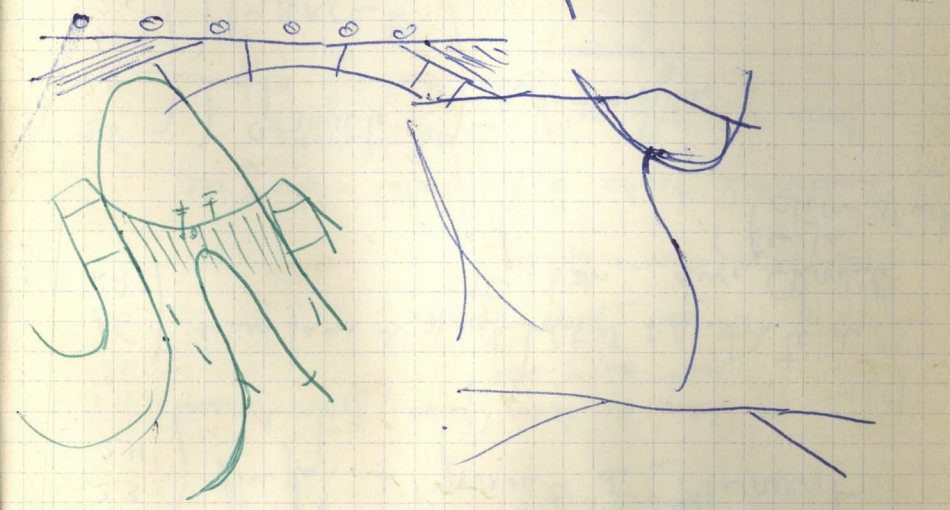




La fortaleza :
Tramo de #

75 / Ferme d'Urbau.
 34 = Northampton - d'Arden
 35 = Amphibolit (avec rest de Pyrox)
 de 8r Echem de Mart lac
 (Comme de la Felt Hau)
 36 = pas de la structure -
 37 = pas de la structure -
 38
 39 = fait à Brette "bndre"
 40 = Amphibolit
 41 } Edoigt - d. foyers
 42 }
 43 }
 44 } divers foyers de l'Edoigt de Pualain
 45 } (10 8r plinthe de)
 46 } Grandin
 47 }
 48 }
 2 po murres = Edoigt de la Compteur

74 / Ile de Groix
 EG = Edoigt (?) de foyers (pas de l'oulaencade = comore)
 - eduction non murres



19) Tufs et hypodermis de Caen
(p en filons injectés ds)
(calc. à Etréchy)

22
23
24) Amphib. + Pyroxène de Pezomart.

25
26
27) dans fan de amphibolites relictives de
Ty-lan - avec Chlorite
(en jar
cristaux d. w. k.)

28
29
30
31) granité?) Pyroxène
Koromane

32) m. s. metamorphoses - alb. Hée
p. m. 45 fine la. calc. en art. h.
Amphibolites relictives
de Tressy. Kte de Tressy - sur la Roche

33 " granité de Riv. Allen -
orthogneiss? en quartz migmatitiques?
9. Plage m. s. - 20 - (Brotin (roul)
Muscovite -

10 = Amphibolites = quartz + hornblende de
la part de l'Argenteuil.

11 = arg. en relation (?) avec la g. de la Roche
Brest.

12 - g. blanc de Feurs gneiss, amphibolites
sur ou y rose.

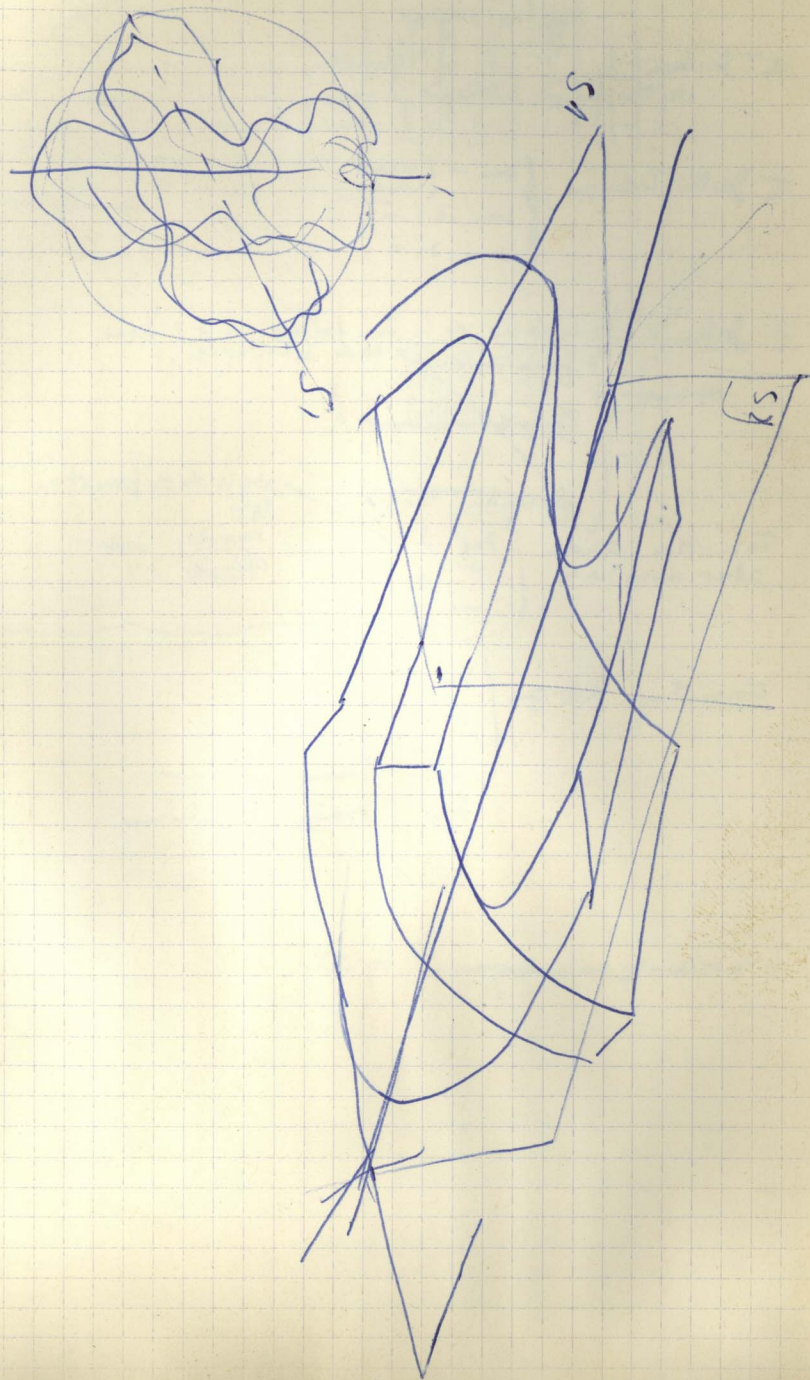
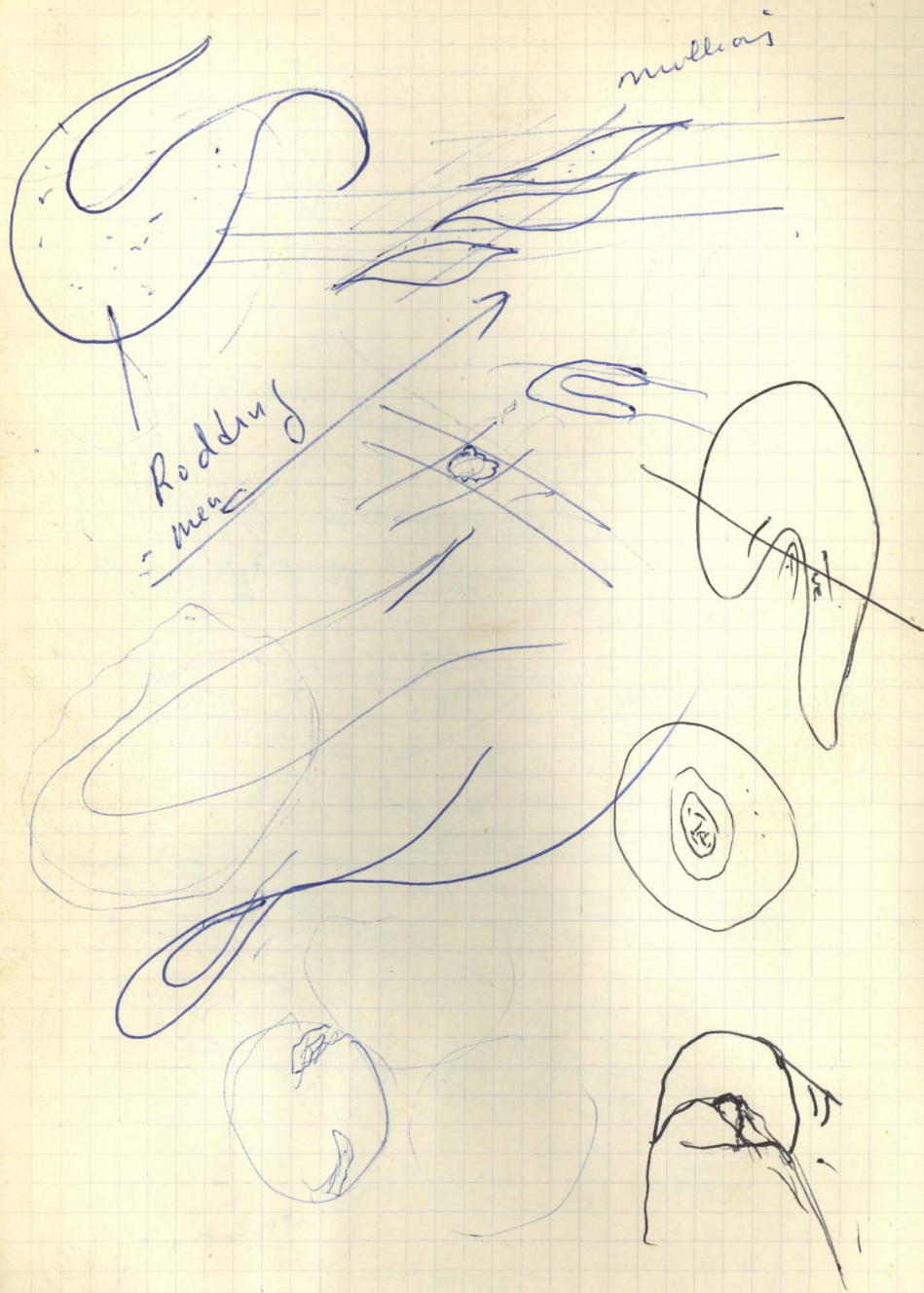
13) g. rose de Feurs - Guire.
14) pegmatite + micaux

15) hornblende + talc à l'ouest de la g. de
Ténon - Guire

16 - fass. y. a. (orth. rose) (pegmatite)
de decortif - arg. ?

17 = micaux - schist - along de falls de Roche
Andalante de l'Andalou sud au pas y
de) Restreux -

18 = g. à l'ouest de l'Argenteuil.



- Introduction
- location - cadre géographique
 - cadre géographique
 - cadre géologique
 - méthodes d'étude
 - Plan de l'ouvrage

I^{er} Section
 : stratigraphie et lithologie

{	zone 1 -
	zone 2 -
	zone 3 -

I^o Section Tectonique

{	zone 1 (macro)
	zone 2 (-)
	zone 3 (-)

II Section: Métamorphisme de la zone paléotéthys d'Arcena

zone {
 formation and
 formation calcari

Formation acide silico-soméris

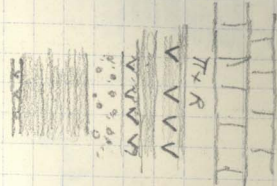
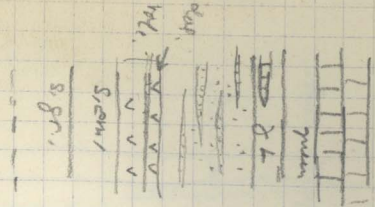
{	zone 1	style de déformation Petro Minéralo. macro Chimie
	- 2	
	- 3	

Formation basique

{	zone 1
	- 2
	- 3

Petro Minéralo Chimie

Caractères de métamorphisme Syntère



galaxota



Cal. galaxota
2-1/2 x 1/2 m. x 5

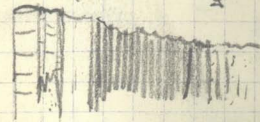
Frente de la casa



M.S.B
M.S.B

serie Rodrig

Los Marineros



M.S.B

serie Rodrig

Araucaria

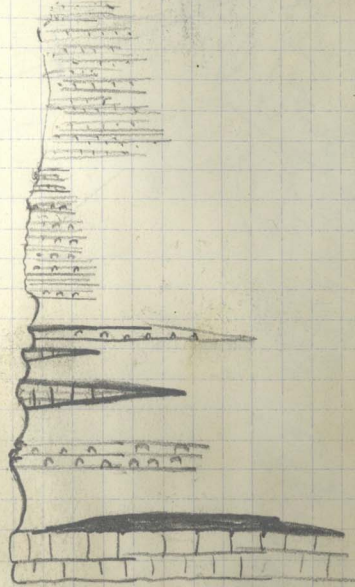


Moquette Calc.

serie Rodrig. Calc.



serie chaquetra/luzque Region traucena -

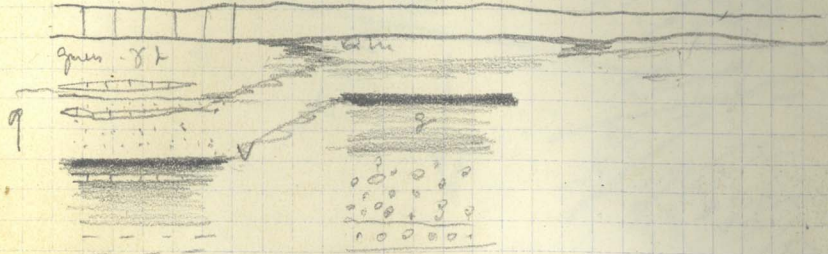


Calc. - marmoles
latina maza

relievato

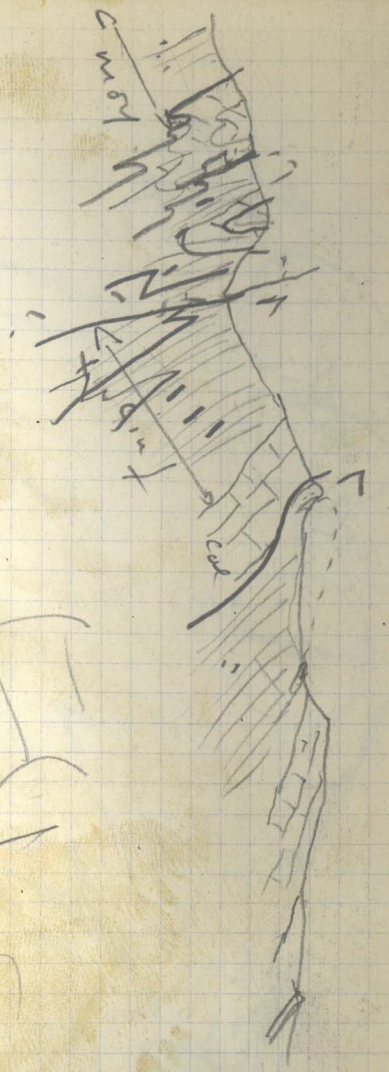
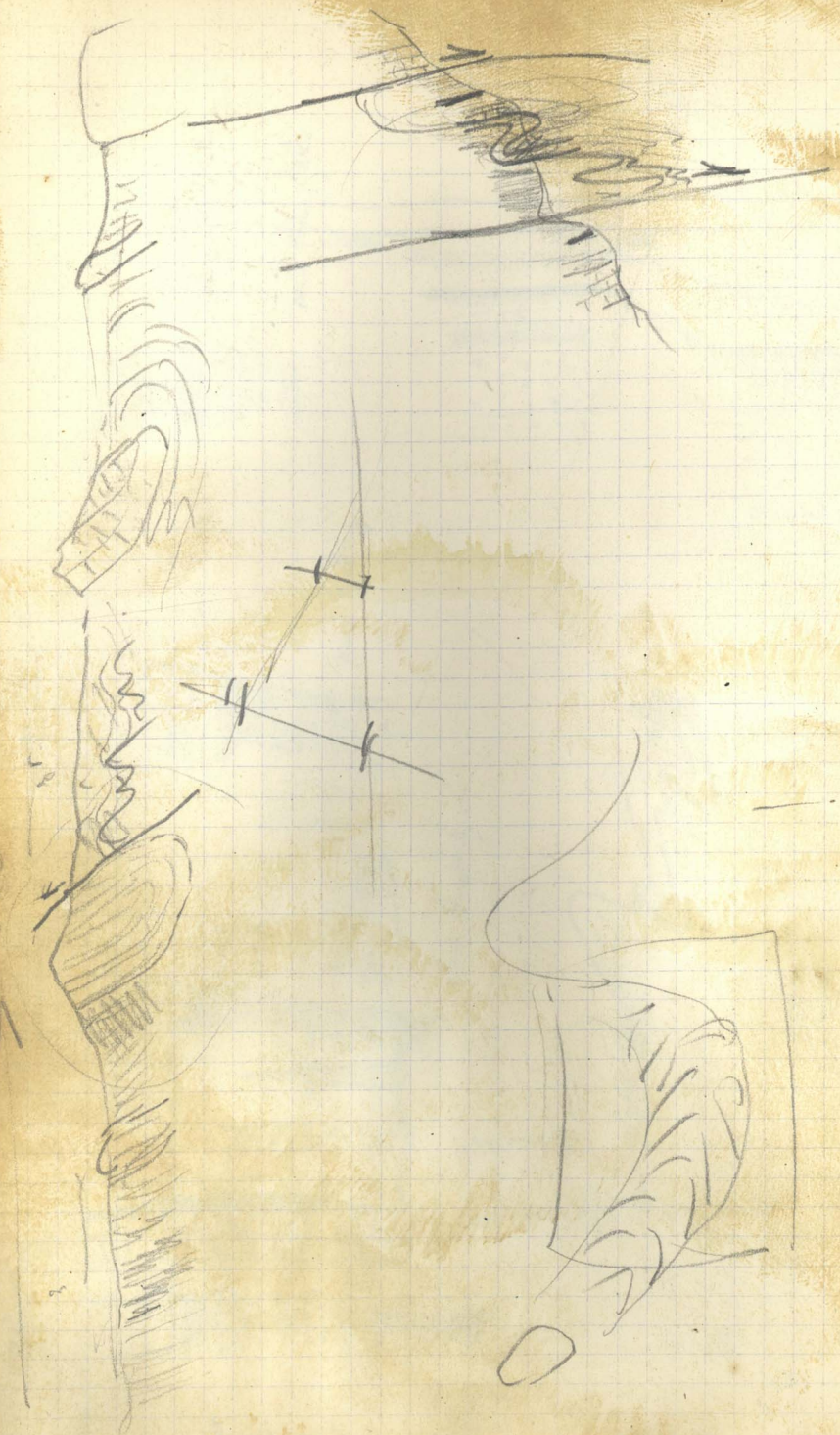


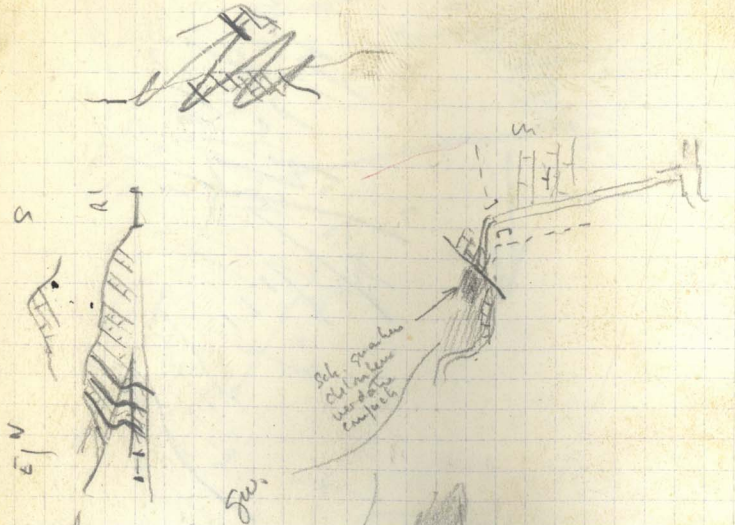
clavos



girasol

calc.





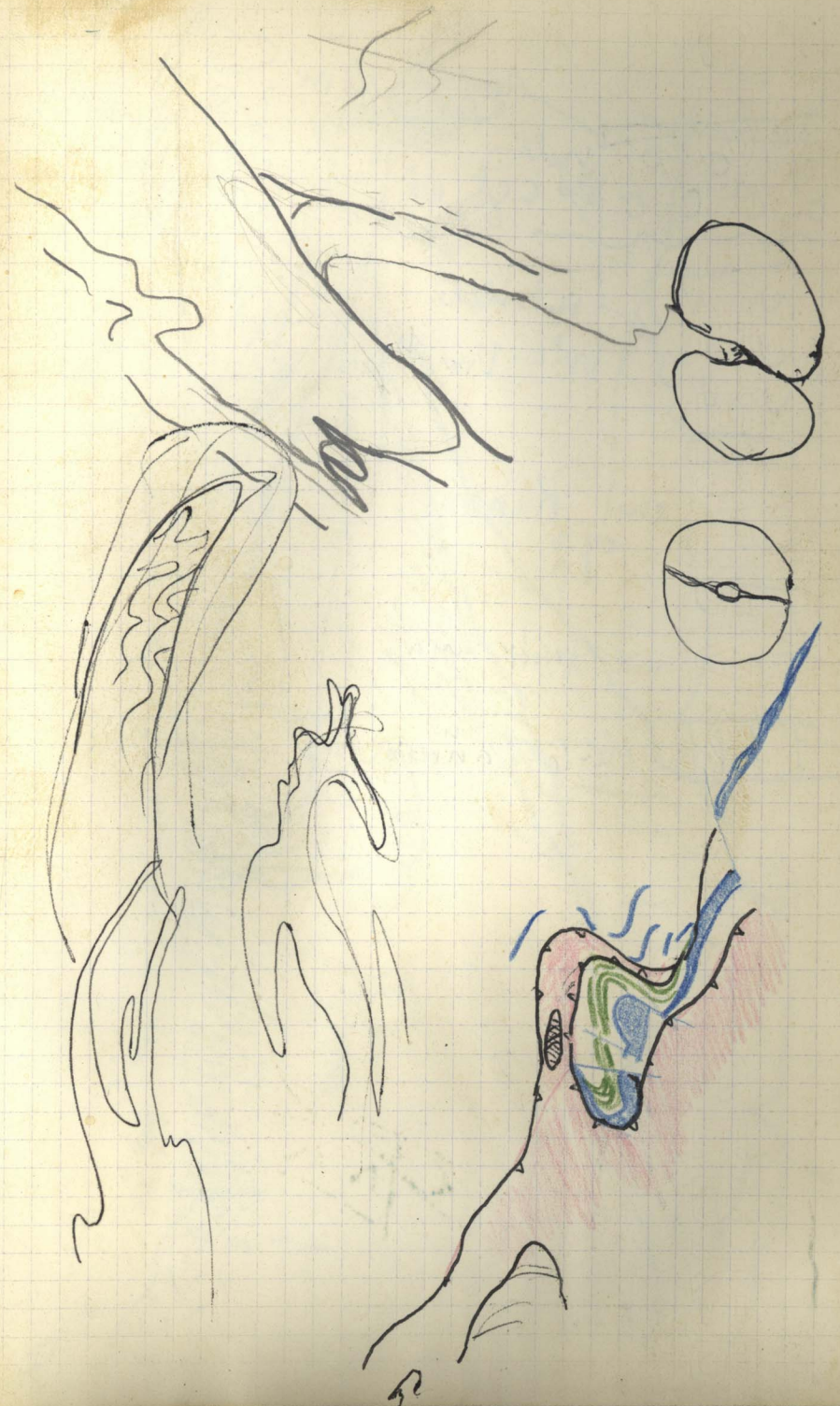
Ref. Quaker
uso de la
estructura
completa

Jw.

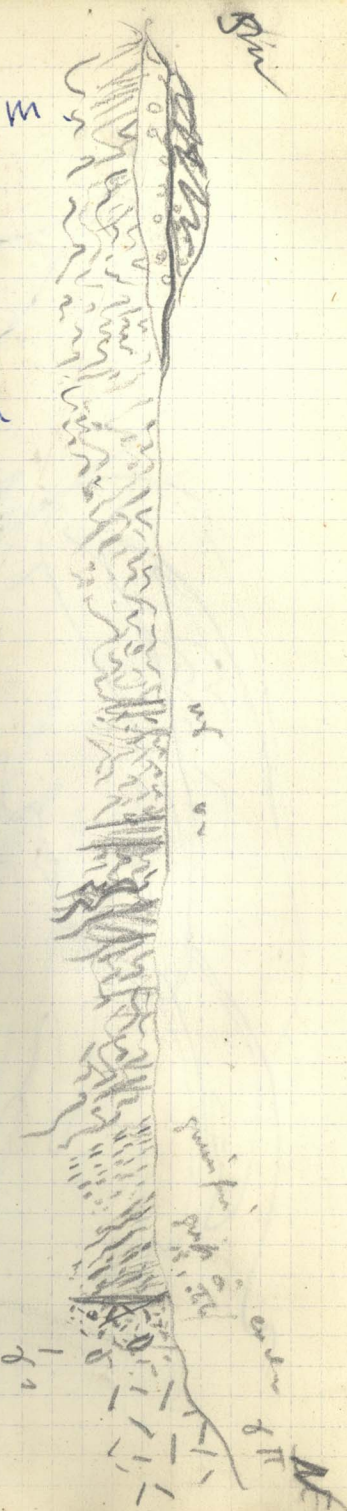
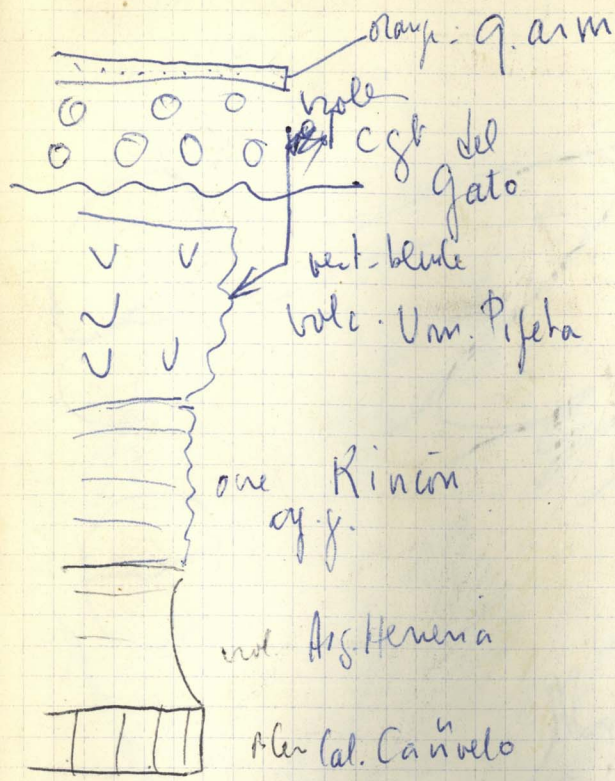
S

E N

V



Jw.





UNIVERSIDAD DE HUELVA
SERVICIO DE GEOLOGÍA

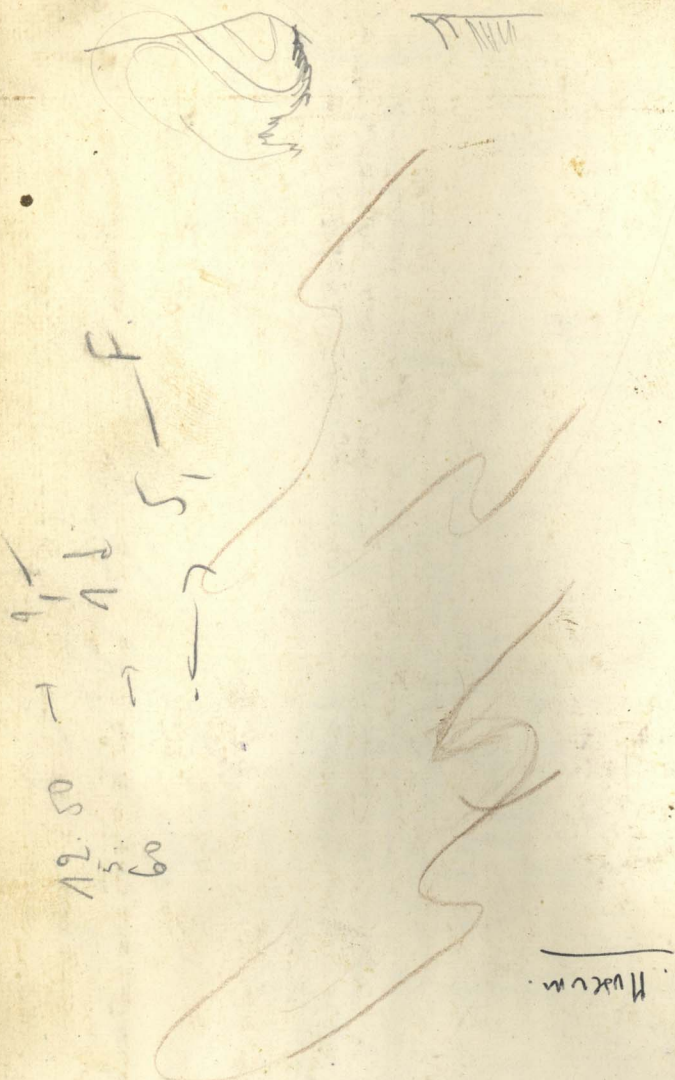
Service de Géologie Générale
UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER - FACULTÉ DES SCIENCES
31, Rue de l'Université - Tél 72.49.37
MONTPELLIER

Service de Géologie Générale
UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER - FACULTÉ DES SCIENCES
31, Rue de l'Université - Tél 72.49.37
MONTPELLIER

Maquet - A. Muxum

St. Philibert de
44
grandvaux -

B
Café de la Biologie



Service de Géologie Générale
UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER - FACULTÉ DES SCIENCES
31, Rue de l'Université - Tél 72.49.37
MONTPELLIER
FRANCE

BARD Jean-Pierre

