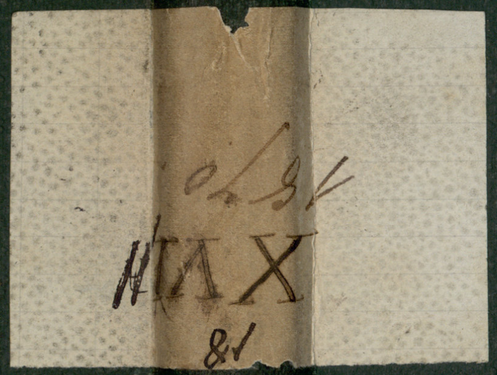

XVIII
81

n°: 199180
Ms GAR 16

618
143

4326
2472
618

0,0030946

127

2169
1896
309

0,004529

3041
73

2169

1075

1000

1350 1075
270120
1000

54
120

308
154

0,018480

Luchon (arrivé le Lundi 7 Février 1870)

Mardi journée passée à installer le gaz, pris un bain à 30 c. à m. c., et à déballer tous les appareils. Le soir à 6h. soudure et allumé 8 becs pour essayer. J'ai 8 bec au bain à l'huile. Je commence par la

Source			10,1
Huile	— 19,50		75
Papier lith	1,50	15,3	5.6.
Timbre	— 10.	0,6	
Mandat	— 22,	19,1	
Train	— 45		
Etiquette	— 20.		

Le 9 Fevr.

Source Richard Supérieure 2e Hor.

1re eau 14,7 } sur 1092
2e eau 14,6 }

eau Bad 13,5 sur 1075.

eau Luc 7,9 sur 1045.

eau $ZnO, C^4H^4O^4$ 5, 6, sur 1 Litre mest.

BIBLIOTHÈQUE TOULOUSE UNIVERSITAIRE

3

Filtrum:

N° 1 = 0,547 — N° 2 = 0,525 — N° 3 = 0,550
— N° 4 = 0,496 — N° 5 = 0,492 — N° 6 = 0,505
— N° 7 = 0,546 — N° 8 = 0,544 — N° 9 = 0,471
— N° 10 = 0,529 — N° 11 = 0,518 — N° 12 = 0,484

Soda $19^g,510 - 0,030 = 19,480$

Thermometer. Verification du 0.
Thalon 0 est à 0°+0,1 (Godin) — 1636 (Jod.
$0^a = 0^o$ —
Deuche $\mathfrak{Rf}$ 3 $0^a = 0^a + 5$.

Reine Temp. 53° 5 au rez de Bayer à Reine au Wolf.
Bayer Temp. 53° 4 au 1er Station.
Temp. 61°,2 au 2e Station, 62° au Wolfsdorn
Barom. 695,6 — 6h — 5h. soir.

545
492
0,053

Evaporation Bayer

N° 1 = 11 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2
N° 2 = 11 1/2 1/2 1/2 1/2
N° 5 = 11 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2
N° 7 = 11 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2
N° 8 = 11 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2
N° 6 11 1/2 1/2

1577 = 0,0005

484

5 | 1575

0,2435 | 8600,000154

725

0,7695 | 113
544 | 0,92

0,2235 | 3
13 | 0,0745
15 | 910
496
0,414

414 | 3
15 | 0,1
24

Température de la Reine Soude au
regard de Bruyère — avec Wolfsberg 59°8 — avec Catalan 58°.

Faire l'expérience suivante pour les Carbonates, et l'Oxalate pour BaO, AzO5 acide, filtrer, 3e Fraction pour PbO, AzO5 s'il y a un précipité, ainsi que pour les Carbonates.

Bruyère essai calcium à blanc.
19 + 22 = 41,5 CaO — 1 bouteille à 10°c 5 ;
(f = 0,0061 — Eau sur l'eau distillée 99,6 + 12,9 —
Essai sur l'eau d'Arcueil 22,9 + 18 = 41,9
2e résultat sur eau d'Arcueil 21,7 + 14,5 = 36,2
Bruyère à 12 degrés 1870 au thermo-étalon
60°6 au Wolfsberg 60°9.
Reine en Bruyère étalon 59°7 — Wolfsberg 59°4.
Grotte Supérieure au Wolfsberg 58°1, au
thermo-étalon 56°4.

5 Boyau droit en griffon avec Sulfate Dep.
Sur Hêtre 41,8 Sur Cog. F. 1/2
après Base 40,6
après addition d'un tube droit 41,8

0,0544
88

134 134 134
354 418 406
536 1072 804
670 134 536
402 536 5404
0,027436 0,056012

Sde N°1. Etalon 60 4. — Mulsion 60 4.

Huile en 3 reprises 7,50 + 4,50 +
Bouteille 3.
Gant d. la Caisse 8.
Bouteilles 2,50.
Enveloppes 1

48 1/2
18 0,016

154 154
406 218 646
924 1232
154
616
770
462
0,05416

1

Charbon — 6.
Menuiserie — 3
Ravaudement 1
Epingles — 2, 20.
Huile — 3.
Bougies — 1, 20.

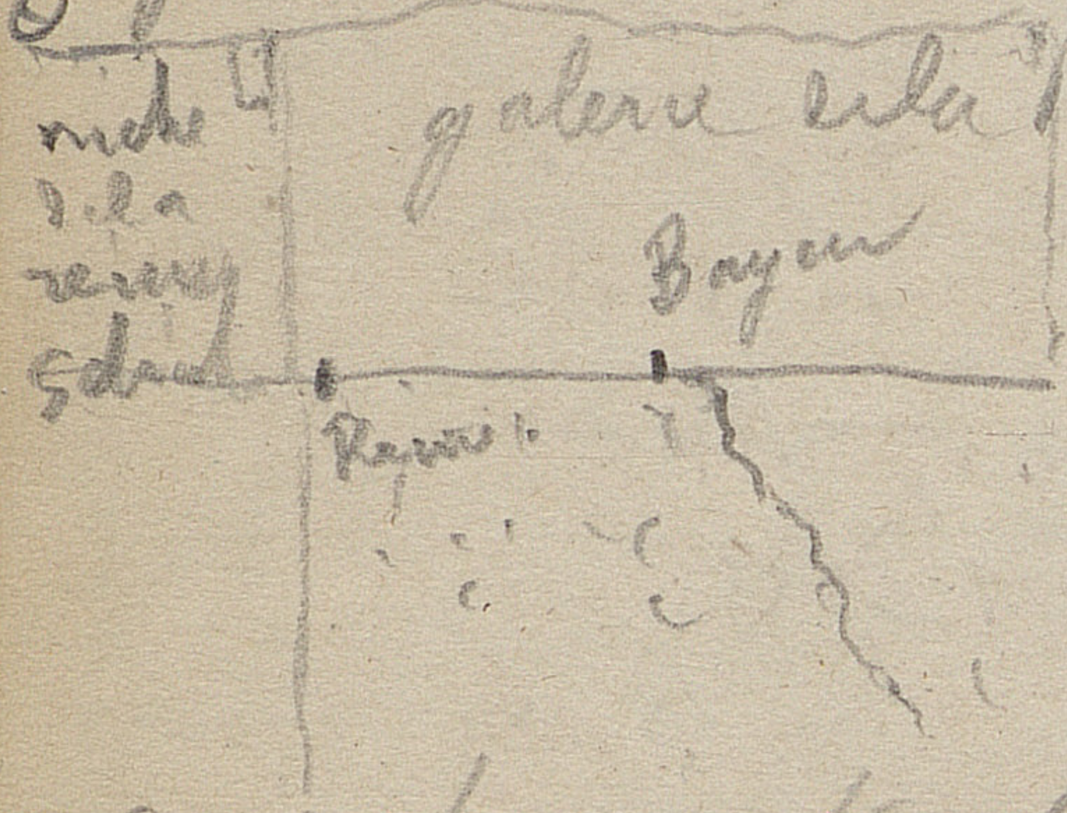
Richard Supérieure 1re année Cent Galette
127 — 2e année 120 — 3e année 122 — 4e année
124 — 5e année 129 — moyenne 128 —
année 1re année 129 — 2e année 126
127 moyenne 127 —
130
129 année de 0,50c — 123
386 | 3
128 année 2me, 503 — 35.
26

Le 16 Janvier
huile — 4,50.
almanach — 20.

Le 17 janvier 1890.

Nouvelle visite des galeries.

Quand on arrive dans la galerie agrandie dans la galerie de la Reine, on a sept grisous dans la direction N 30 - 35° O. Puis on arrive sur le ravalement de Bayeu. Ce dernier ravalement donne une faible circulation à l'air et l'on peut y séjourner.



Petite température 28° C à l'abri.
Ensoleillée 29° 2 à l'abri.
Terre humide 27° C
Terre ancienne 35° C
Blanche — 29° 2.

Le grisou ne place s'arrête jusqu'à l'ancienne.

Dans la partie N de galerie de la

Fraide on voit au la fin vers le N. une
toile de mur fermant la galerie. Ce
mur est naturel pour Rigou, par mur
une meurtrière faitune dans M. Vers
avec faille. C'est là et dans la
faitune Lemondre retrouve gen dehors
ouvert par Lavers dringuet. Reine
gueth Raude et froide. Dans le
volume Sud Lemblem ont plus coeur
dente par aujourd'hui, et Ce mur
Sont plus haut de quelques mètres. Je
Colmate au dessus aujourd'hui.

Du mêt au Sud de la faille
le affleurement ouvre en pleine coeur
par l'eau en grande dent comme du
béton vrai ferme de Tyr.

Contournant en face la galerie
de la froide on voit Sur schiste avec la
direction N 25° E. Pg. N.O. Ce schiste
Sont comme coulé par la eaux Sulfureuses
qui entaient Sont entre, avec que l'on a pu
le remarquer quand on a fait la fouille
par la Depute.

Le morceau de galène de la froide a
la dapelle a une couche avec calcaire

Voirage vers l'E. direction de la galerie
avec des coudes, O 33° N.

Dans la galerie froide nous avons vu
dans N 25° E. Beng. O
Canal d'eau froide apparu au niveau de
la galerie une accumulation d'eau froide
latérale de la roche (stalactites). Sous le
sol de la galerie, on voit les fentes latérales
par lesquelles s'écoule l'eau froide dans le ruisseau
de l'autre côté de la faille. Ces fentes
s'élargissent par la dissolution de la
calcaire.

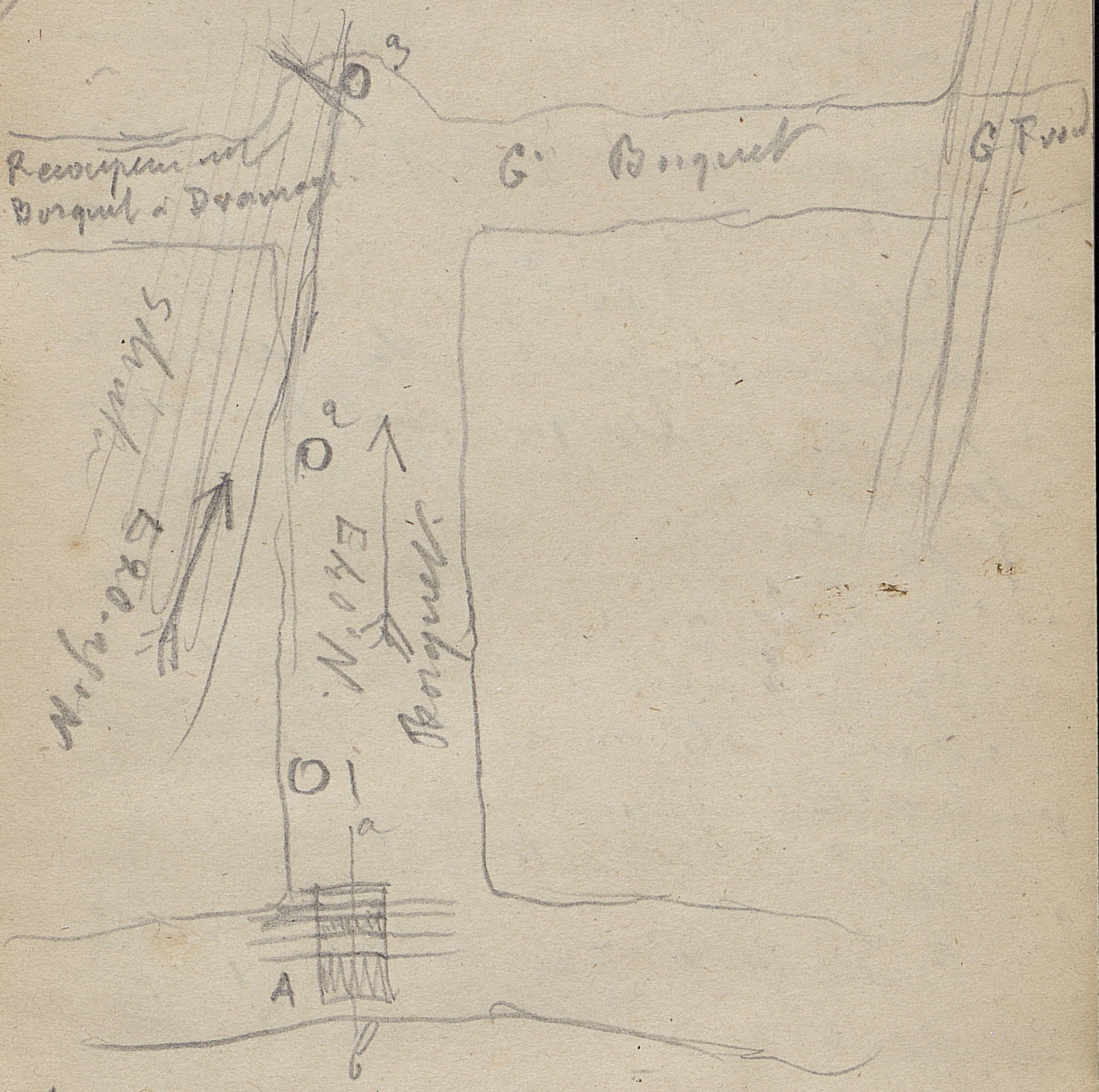
On trouve dans cette galerie de la faune
sur la montagne la Souche de Salure
par ne coûte pas en ce moment.

A l'entrée de la galerie on marque, prolon-
gement de la galerie froide, vers le
grand dans la direction N 25° E. Beng. O
Canal d'eau froide apparu au niveau de
la galerie une accumulation d'eau froide
latérale de la roche (stalactites). Sous le
sol de la galerie, on voit les fentes latérales
par lesquelles s'écoule l'eau froide dans le ruisseau
de l'autre côté de la faille. Ces fentes
s'élargissent par la dissolution de la
calcaire.

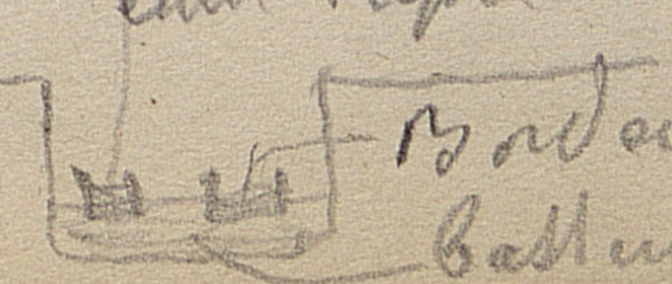
Plongeon

La coupe donnée est très grossière
elle a environ de 7 à 8 mètres. La source
Borgnet N° 3 était à la naissance des
schistes et du grand elle coule sur le
schiste. Beng.

Bouveau N° 3 Exp. 40° 8 au Nord
Le Jeune entre Bosquet ma recoupé dans la
grande ma explan.



Exp. n° 2 40° Wolf
Exp. n° 1 42° 2. 1.
A regard dans la galerie allant de
Sous-sol à la chapelle il y a la coupe
Souvenir ab.



4

On a fait un sondage à 10 m de la galère Songe vers Bizerte et il y a 2 mètres 50 centimètres d'eau. Sur la galère on a 3 m 64 c au Neuf (côté Sud) contre 92 c (côté du Nord). Par Sondage on s'aperçoit que dans la partie précédente

La galère est sur 3 ancres Songe
de 7 m de long.
Le grapin Songe est dans la cale
Second
avant la pompe de la galère le
croisement le Bosquet du Drageon
Le dernier Songe était plus abondant.

Songe n°139.
Songe n° 241 } vaf.
Songe n° 3 408 grenat en place qui
Continuera entre le n° 3 et la remorque
par le n° 2
Songe n° 2 95 c au Neuf.

Baromètre 765 — 10° — 7h Soir.

Le 18 Fevrier 1891

Le remplacement de Bonnefoy
Sevinge marche Mlle Jacqueline
se rendre les graines Bonnet.
Quand on arrive à proximité
de Lambremont, aperçoit sur
celui de l'U. S. P. celui de l'E
à 300 m. Mlle Jacqueline arrive
d'autre part. Bonnefoy arrive
d'une voie particulière Jacqueline
qui marche comme la soubrette Eg^ne.
Jacqueline Eg^ne en grimpant dans le
la stratification dépasse sur le
St. L. le descend pour un lobe
St. Ve. Le fil mène à Bonnefoy
St. arrête Jacqueline qui
remplie d'une douleur blanche
Le marché avec la Vadrouille
la soubrette qui l'a rencontrée après
le Baguet se rencontre avec le
grand par faille d'un gros fromage
de l'un à l'autre, la faille en fer
fermant faite entre le deux rochers

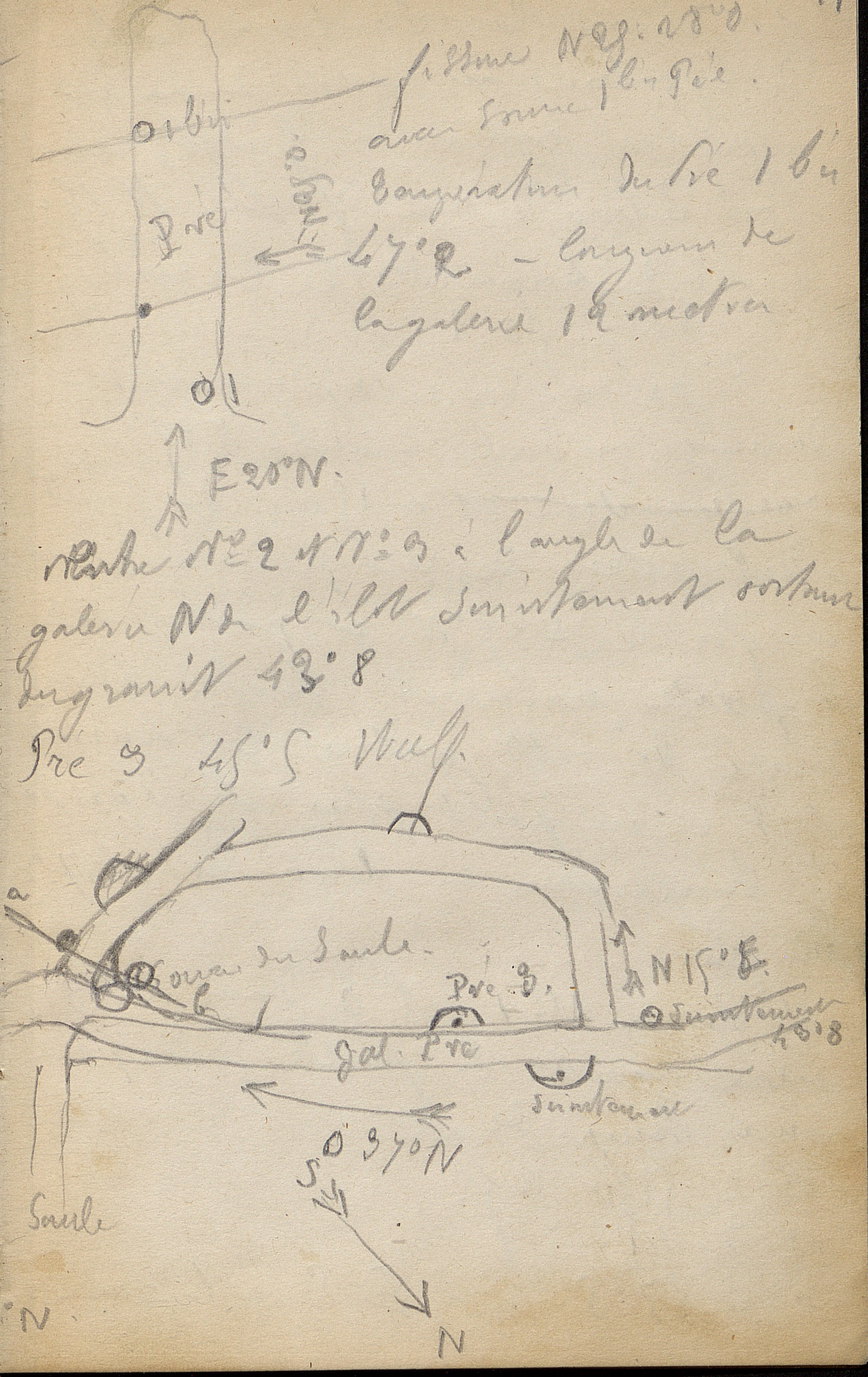
car il y a pas la moindre matière
houille, on entraine et on trouve
toujours la faille marbre

5 N.



Suivant la direction de cette faille
E 9° N de cette source qui se trouve à 60
dans le renforcement de Borgnet au
dessus Depuis la 2e entrée en fouge.
de 9g°8.
Inclinaison de la veine du dressage
42°5 — de la 1re à la 0. de la
2e à la 0 — de la 1re à l'E 49°
de la 2e à l'E 49°. — la 3e à l'E 37°.
Cap à l'E du Nord 149°.
Bordon A 49° Direction de la petite
galerie N 20° O.
Direction de la galerie de recherche dans
n° 1 Sé E 20° N. Temp. 59°6 au Globe
60° au Wolf.

A E 38°


Pre
Pre
Pre

La Source de Sauler à l'entrée
de la galerie au pourt de la remise
avec les conduits de l'Est, avant
dont le long d'une faille N 15°O
visible de chaque côté de la roche
et long. 50 m.

La galerie de recoupement du
Sauvage au Saule marche N 25°O
~~vers le midi~~ et a 15 m. du fond
S de la galerie de recoupement sur une
faille E 25°N qui part de
la faille mineur Sud de
Source de cette galerie. Ce Source
sort mi une petite plus abondante
la Température de l'air est de 8°
sur galerie.

La Source N°1 à l'O dans cette
galerie avant la faille est issue
d'une long. de 40°.
N°2. 51°6. Nil.
N°3 Nil.
N°4 17°5. à l'E dans la galerie

N.° 2658. a l'O. un peu Couvert
N.-O. 50'. Cyc peut être ou peu
d'eau ou autre
N.° 750'. — Barom. 703 — 10° — 12 h

Rouges — 1,20.
Citron — 0,10
Souscription Sari — 10,10.

---

2 Juin
Rouge 62°2 au Wolf. — 61°8 à Colla
Rien au rouet 81°8 au N. — 52
Rouge 4 Citron 215 boule 1/5
après Roll 213.
Que allons 50° 205.
après midi, 56° 62.

17

Le 29 Janvier

Neige partout ; à 6 heures sur les bords de la rivière temp. 13°. Salut de retour

Le placement dans le grand se fait entre Bauregard et la fonderie sur la rive gauche de la rivière qui descend de Lagerbogner qui n'est que l'affluent produit par le plâtrement

Radier

Carrière Bauregard

Le 20 Janvier 1870.

Tableau du prix de Rome.

Composition en Hist. 19e S.

Marquis blanche sur absent mort et fragment
vers Jean Lebrun.

Lumière par en dehors en haut
par Emile Aperçu en bas en haut -
par en bas Lumière - par Fabius
Lumière plus forte - Détail par en haut
et en bas Lumière artificielle en bas
Effet pauvre Ne vaut pas Lumière
par en haut = par Rome, 507

9

Filtre 0,963 Pré dentelure pas AS de 3 1017
Filtre 1,932 Borden N° 3 D —— 1329
—— 1350 Bosquet —— 1354
—— 1263 Saule —— 1300

Borden SO^3 sur SO^{ca} et $SO^a + Co^a$ sur
950 + 170 = 420
Bosquet SO^3 sur SO^{ca} et $SO^a + Co^a$ sur
950 + 458 = 408
Saule SO^3 sur SO^{ca} et $SO^a + Co^a$ sur
950 + 210 = 460
Pré N° 1. SO^3 sur SO^{ca} et $SO^a + Co^a$ sur
950 + 115 = 965

Filtre 1,917 Borden SO^3
Filtre 1,966 Bosquet SO^3
Filtre 1,900 Saule SO^3
Filtre 1,918 Pré N° 1 SO^3

Filtre 1238 Borden $SO^3 + Co^a$ 1255.
Filtre 1373 Bosquet $SO^3 + Co^a$ 1425
Filtre 1362 Saule $SO^3 + Co^a$ 1490.
Filtre 1413 Pré 1 $SO^3 + Co^a$ 1479.

Rhin vieux au regard vert et vin Bugey

½ litre 127 — 129 — 126

apre Bach 124 — apres de 9°, 50° — 123

apre eau d'etoiles 126

apres deuxieme prise 9°, 50° 61 avec la manière ordinaire et la Cloche bleue a été prise.

Alors l'appareil sous air il y a eu 140 sur l'étiquette preuve que l'eau est mélangée d'eau aérée.

Grotte au griffon

½ litre 125 — 143.

apre Bach — 139; — apre de 9°, 50° — 135;

apre addition de litre Hu de Kilo — 134

Precieuse.

½ litre 110 — 100 — 100.

apre Bach 93. — apres de 9°, 50° — 88

Ferras ancien ½ lit 0°.6.

Ferras nouvelle 2f. — apre Bach — 4f.

Blanche bouteille ½ litre 28°c.

apre Bach 2f.

Lachapelle ½ litre

173 — 181 — 181. — apre Bach 178.

Bosquet N° 1.

129 — 149 — apre Bach 142.

4

Songes 2. Feb 180 — 200 — 200
apr Obell — 197 — apr. ad Mon
d'Arbela 140 200 — apr. ad 95, 50 — 92

F. Otre 1404 Romains Denelfus pr A. C. 93
F. Otre 1391 Songes
F. Otre 1420 Prob. inferan
Songes Ass. Sur 903.
Romains Ass. Sur 1000
prob. Inf. Ass. Sur 1020.

Ilot Du Sault le 23 fevr

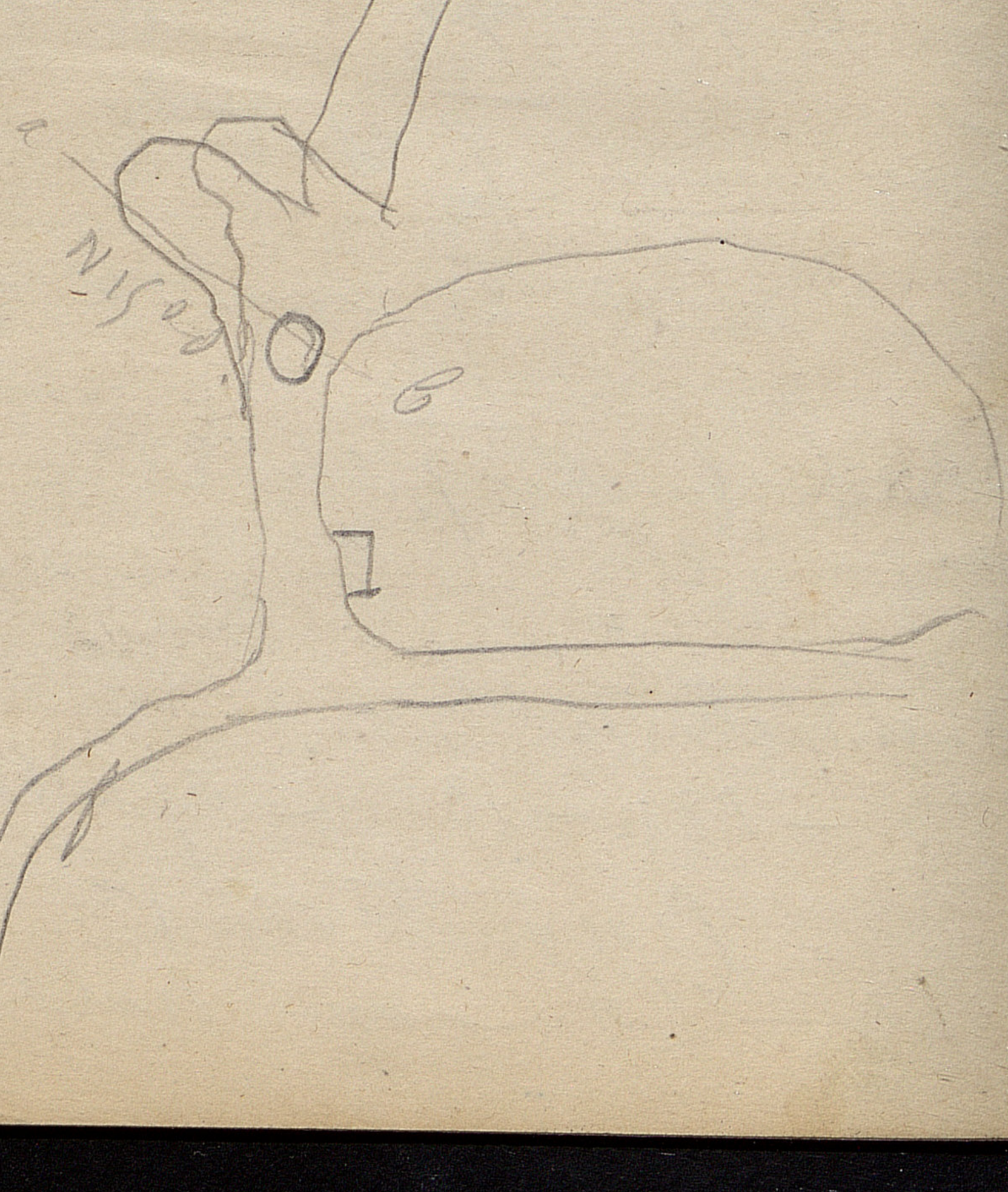


Table Loh avec 455° = 1460.
— 1391 —— = 1465
— 1440.

Bain à la bande 1/2 Loh. 169 — 1665
après bal — 169.

Bain n° 1 1/2 Loh 162 — après Bal — 158.
Bain n° 2 — 127 — — — 165
Bain n° 2 avec bal au lieu de la salle n° 1 de douches
au niveau de la cour regard au N de l'escalier
des douches.

Bain Bordeu à la baignoire 1/2 Loh 55 — après Bal 48 — Temp 36°
Bain Bosquet à baignoire 32 — après Bal 68.
Temp 38°.

Bain Bosquet et fuide Temp. 3/05 — 1/2 Loh
45 — après Bal 42.

Bain Bordeu et fuide Temp. 310 — 1/2 Loh
21 — après Bal 117

Bain Bordeu Bosquet et fuide Temp. 31°
59 — 2e eau 59 — après Bal 55 —

Grotte jaune à la Longueroue ½ Lch 160 — Tuyau Rolle — 57 — Grotte à Foin Petite Tour 92 — 108 — Puits Rolle 94 —

Blanche ½ Lch 15 — Puits Rolle 08. T 90

Veine Blanche de Fuide ½ Lch 97

Veine grotte Blanche et Fuide ½ Lche. — 60 — 2e embr 55 — 55 — Puits Rolle ½

Charbon 4.
Argile 4,50
Poudingue 2,40
Calcaire 40.
Calcaire à Bryozoaires 8,1
Charbon 0,25

½

Soc des Romains de Wulfran puis Asbl.
Fiche 1381. Sur 500 Lam = 1411

Soc de la Longueau de Wulfran puis Asbl
Fiche 1481 Sur 451 Lam = 1494

Soc Des Fosses grotte inférieure de Wulfran puis Asbl
Fiche 1424 Sur 510 Lam Rad 50 = 1480

43

So + Co sur Sou Ormain Schuffan qui
Acq. février 1376
So + Co sur Lisi Jenger Schuffan par Acq
février 1428 = 1659 ville prudente

108
94
14



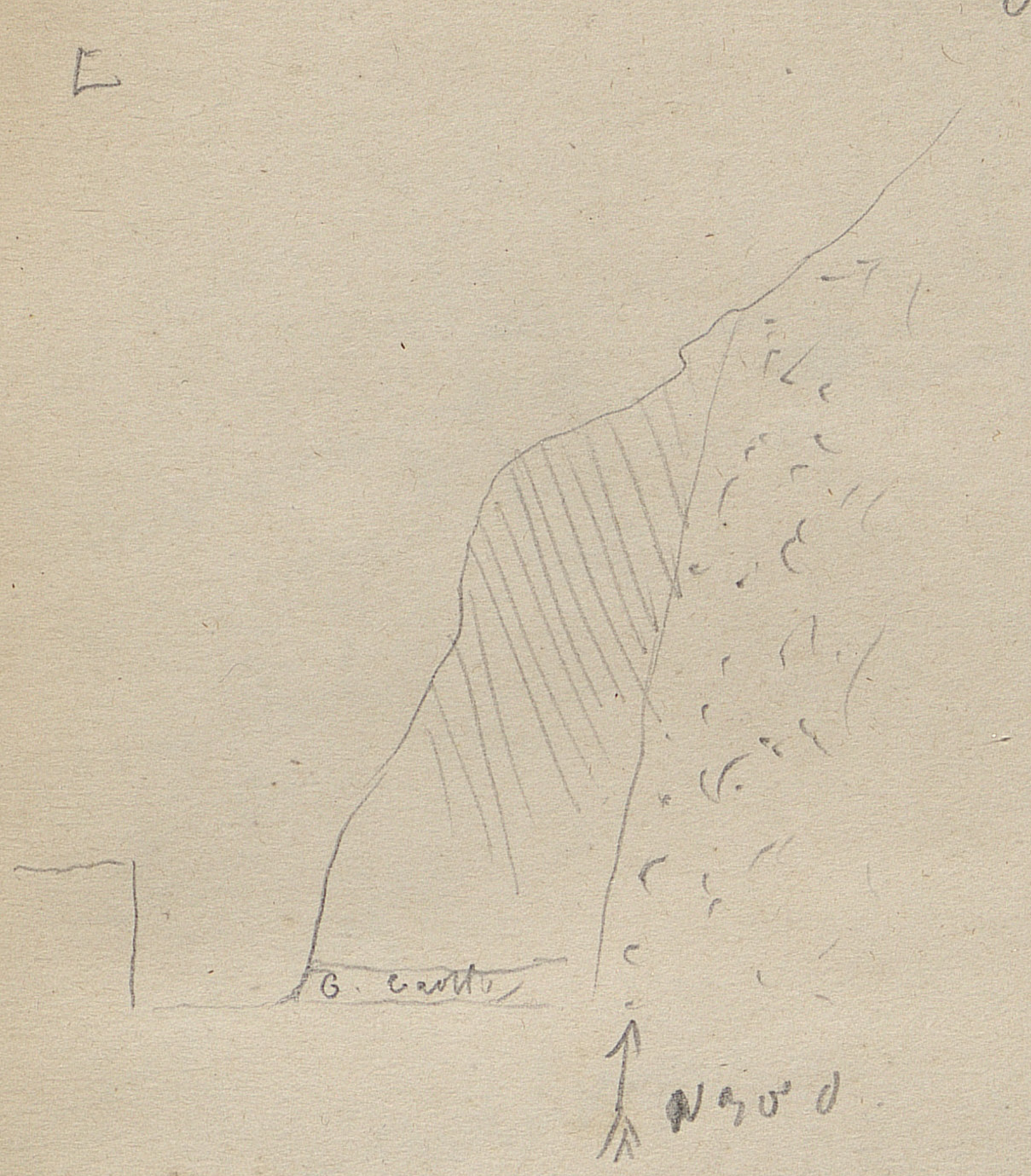
Le 25 février 1870

Lorsque on monte dans le bouquet on laisse à l'Est Nathanaël, on voit que le grand front de la partie E de la montagne est recouvert de failles les unes sur les autres qui forment le fond de la galerie. A tout le fond de la galerie on voit une faille avec pendage Sud.



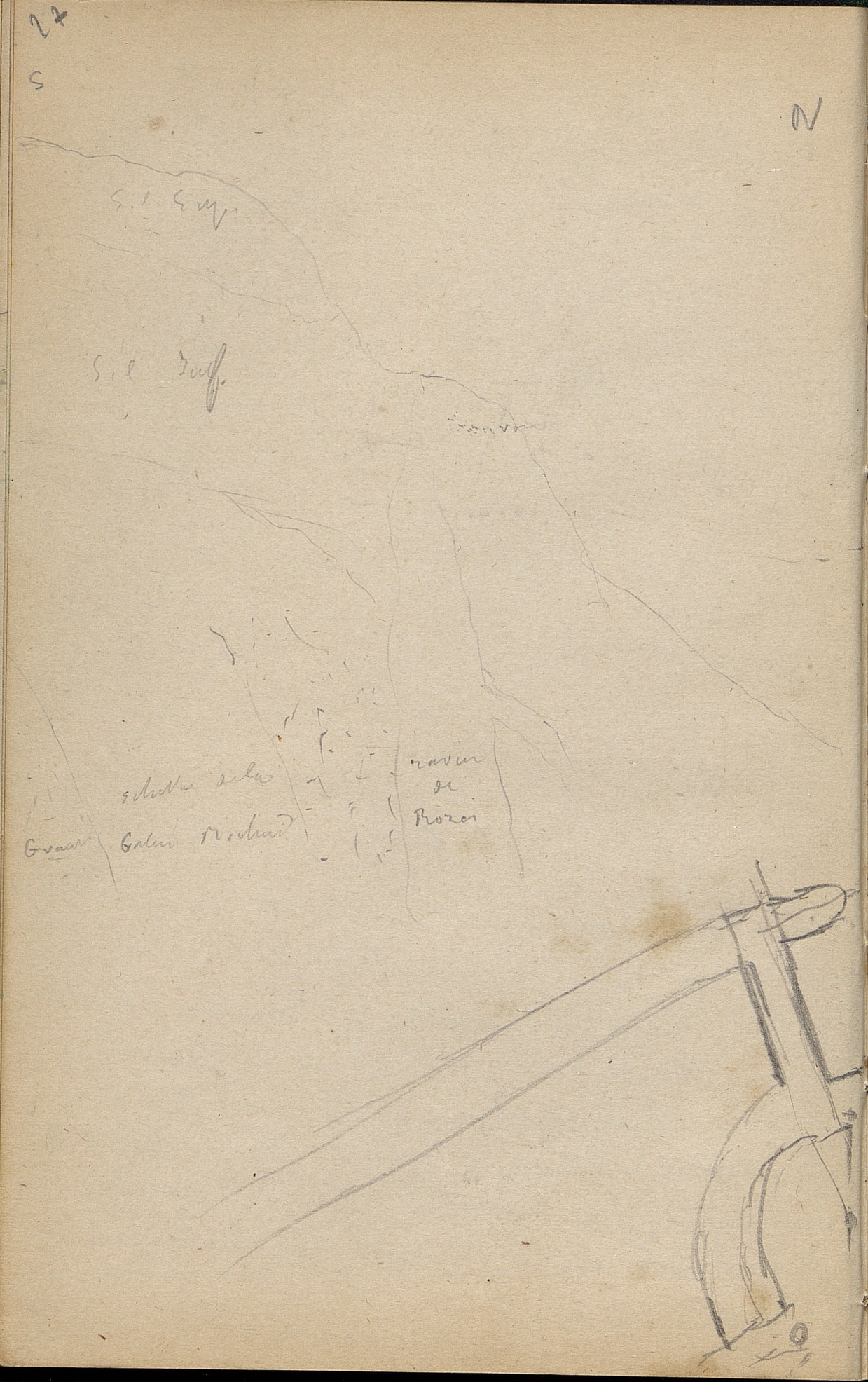
Il est bien facile de voir un peu plus loin le fait de contact en leur inverse. La coupe ci-avec le groupe de la grotte va à Jour les galeries à l'O, c'est à dire au fond de la grotte, il en avance la schiste; il est à

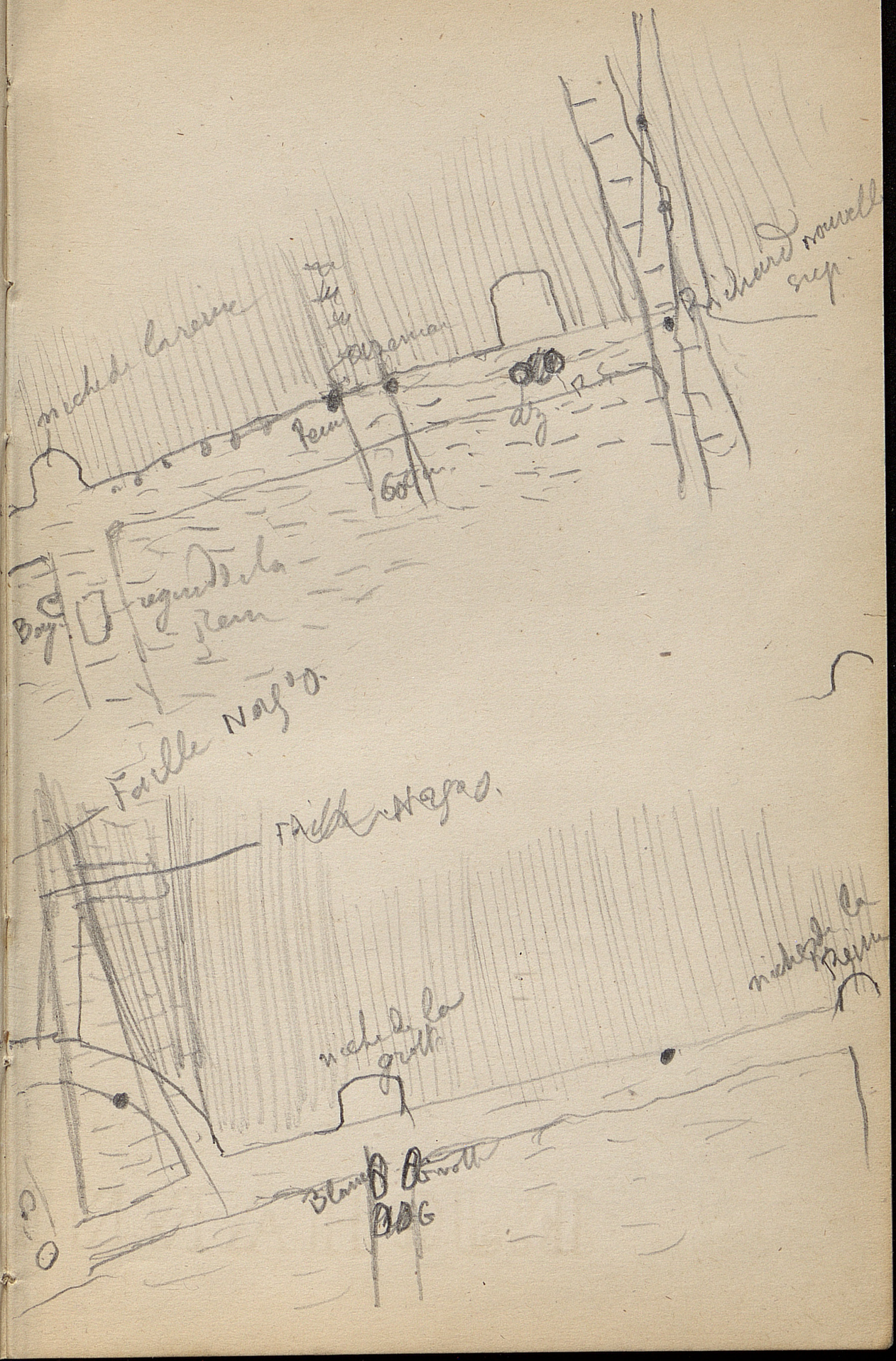
Ici on retrouve la suite de la Chapelle
soit que preuve parfaitement Eglise
Belfaille. -



Plus loin quand on est en face la maison
double on voit la grande Place avec
à l'O. sous la montagne derrière l'église
devant N. la galerie Richard et agrandie.

Quand on arrive au pied de terrain de
la côte de Rozes on voit Bondonnic, on
voit la vigne Levrante, indiquant la
grande au S. et la Schiba grecque de
retour au N.


S
N
S.l. Sup.
S.l. Inf.
ravin de Rozes
Gravier
Galerie Richard


Richard nouvelle sup.
Faille Nag.o
Faille Nag.o
niche de la grotte
niche de la Reine
Blanc
Grotte
BDG

Leach et Barnes.

—

$NaCl + NaHCO_3$ — Voir la procédé de Stanislas Meunier pour la Craie pour la recherche de ce sel par le dosage d'or:

Voir pour l'emploi en Photographie le page 93 P. Sterry Hunt (in voir Spring) § 66.

$SiO^3 = 14 + 24 = 38$.
$SO^3 = 16 + 24 = 40$
$CO^2 = 6 + 16 = 24$
$Cl = \quad = 35$
$CaO = 20 + 8 = 28$.
$MgO = 12 + 8 = 20$
$KO = 39 + 8 = 47$
$NaO = 23 + 8 = 31$
$Al^2O^3 = 50$
$H\frac{24}{N} \frac{0,003}{38} = 64$

$\frac{38}{264}$ $\frac{99}{0,1254}$ $\frac{47}{174}$ $\frac{0,00238}{96}$

$\frac{20}{40}$ $\frac{40}{0,0123}$ $\frac{31}{113}$ $\frac{339}{0,0060}$ $\frac{35}{0,00303}$ $\frac{16}{2636}$ $\frac{0,0087}{113}$ $\frac{16}{4216}$ $\frac{0,00200}{0,00312}$ $\frac{31}{99}$ $\frac{60}{0,0018}$

$Si\frac{1}{O^2} = 0,0862$
$0,1850^2 = 0,0123$
$\frac{29}{862}$
$\frac{0,0208}{85}$ $\frac{1241}{31}$
$\frac{1}{0123}$ $\frac{0,1254}{1361}$
$\frac{126}{1240,0060}$
$\frac{28}{40} = \frac{4}{0,2400}$ $\frac{128}{0,0085}$
$\frac{24}{31} = 0,0098$ $\frac{6}{0,185}$
$\frac{24}{31}$ $\frac{0,0098}{31}$
$\frac{294}{0308}$
$\frac{124}{0,0126}$
$\frac{68}{158}$ $\frac{98}{0,0224}$
14
$\frac{40}{0,0087}$
$\frac{113}{0,00200}$
$\frac{131}{0,0312}$
$\frac{604}{0,0018}$

31

$K_2SO_4 = 0,0056.$

$CaSO_4 = 0,0185.$

$NaHCO_3 = 0,0224.$

$MgSO_4 = 0,0015$

$NaCl = 0,0200$

$NaCl$ — $= 0,0785$

SiO^4 $= 0,0417$

$NaNO_3 + SiO^2 = 0,0825.$

$NaS = 0,0630.$

$HS + NaS =$

$H = 1$

$S = 16$

$Na = 23$

65

~~$SiO^2 = 0,0060$~~

~~$SO^3 = 0,0120$~~

~~$NaO = 0,1954$~~

~~$SO^3 = 0,1113$~~

~~$NaO = 0,0500$~~

Dumège : (statistique générale du département pyrénéen). t. II p. 44.

D'après Dumège lui-même qui serait d'après l'itinéraire d'Antonin Auguste Siccia, serait un lieu dans le quel on traite aujourd'hui l'eau. « L'aspect du lieu dit Dumège, indique d'ailleurs que la dénomination de cet ouvrage provenait des travaux qui y avaient été faits pour dériver le grand cours d'eau : en bassin auquel vient aboutir à la droite de la route actuelle, et à la gauche de celle-ci, les restes d'un canal d'écoulement qui se prolonge vers la Garonne. Sont des vestiges de ces travaux. à la droite même de la route, près de cet ouvrage encaissé qui ressemble à un bassin creusé par la main des hommes on remarque encore quelques restes d'un bassin en maçonnerie et d'un empierrement fait avec le plus grand soin »

Geolog. Lexer.

$H_2S, NaS = 0,0298$

$Na_2SO_4 = 0,0020$

$NaO, SiO^4 = 0,0638$

$KO, SiO^4 =$ Fehlt

$CaO, SO^3 = 0,0034$

$MgO, SO^3 = 0,0036$

$Na_2O = 0,0900$

$NaO = 0,0619$

$SO^3 = 0,1382$

35

Grotti superiore

Le 5 Mai 1870

Richard Supérieur en semaine
station 42°4 — Max. 42°9.
— Bry sur Marne Max. 42°5 (Concours
Chasseurs)
— Bry Max. 61°9. Min. 61°8.
— Reims Max. 59°5 Min. 53°7.
— Forêt Sup. Max. 58°2 Min. 58°3.
— Brévanne Max. 43°4
— Bonneuil Max. 41°
3 40°7

26 Mai 1870

- Richard Sup. in 3/5 8ème lig F
  - Σ - apr Race 8,
  - 10
- Ayeux ar (chauff ancien) 8,3 - apr Race 8,2
- Reine (reynd) 9,1 apr Race 8,3
- Bayer Gafen 9,1 [illegible] 2 lig F sur Veteran verdâtre, la même Source produit un peu plus pressée (ancien) 13,3 - apr Race 13,2
  - Le Coteau vert à cave d'ailleurs
  - 7ème 2 lig F (et fait 9ème lig F pour Coteau vert sur Cave Sous Rad.)
- Groth Sup. 9,2 (Chardon vert grand apr 5,5) - apr Race 9,1 (Chardon vert Rad empiète la Chardon verte) - 5 - prof mm)
- Racenth 7,2 - apr Race 7,1 (par D. Chardon verte)

— Barquet N°1 — 9°°. — aqua Ball (vu
de Couleur verte) — aqua Ball — 8°°5
— Serge 2 (variation de la Coloration verte — 9°°)
7 2 8°° — 13,0. aqua Ball — 13°3
— Bordeau 3 — 12,5 — aqua Ball 11,1 (coloration
verte dans le Sand Can)
— 9? Sans Drainage 3,7 — aqua Ball 9°6.
— Pre N°1 13,4 — aqua Ball 13,2
(la Coloration verte disparaît aqua 8°°5.)
— Sable 10°4 (légère coloration verte) — aqua Ball
10,4
— Baja Ligne à $\frac{1}{5}$ 12°° — 14,2 — 14,2 — aqua Ball 14
(la vraie chiffre est 14,2 et non 13,3 parce que
la Pâte a été obtenu dans l'eau plus ou moins
pressée):

— Serge 2. Wolf. 42°5.
— Bordeau N°3. au Wolf. 51°7 — a Coal 51°8
— 9' Sans Drainage Wolf 42°0. (9.)
a cote : l'Est. 46°5 (9.)
— Pre N°1 Wolf. 60°8.
— Sable Wolf. 151
— Bayon Wolf. 62°8.
— Prairie 42°7
— Terrain au fau 29°4
— Terrain du Sud 32,9.
— Blanche 46°5

89

Entre les Soussignés Barreau
de Lautrec (Tarn) et le Dr Garrigou
Docteur en Médecine à Lautrec, il a
été stipulé

1° que M. Barreau s'engage à
louer à M. Garrigou et celui-ci
prend à bail pour 3 années entières
et consécutives qui commenceront à courir
du 1er Janvier 1912 pour finir à pareille
époque 1915 un appartement situé au
2e étage d'une maison sise à Lautrec, Grande
rue Basse, composé de trois pièces sur le
devant et de 3 chambres avec cuisine et
salle à manger donnant sur la cour
de l'appartement sus désigné.

2° que M. Barreau s'engage à
louer à M. Garrigou un cabinet
de consultation situé au rez-de-chaussée
droite d'une salon donnant sur le
devant et de 3 chambres avec cuisine
ainsi qu'une cave située au sous-sol
du même immeuble.

3° que M. Barreau s'engage à
louer à M. Garrigou un cabinet
au 3e étage et une cave.

4° que M. Barreau s'engage à
livrer l'appartement ainsi convenu
~~tout meublé~~ à M. Garrigou, ~~en ajoutant~~
à ce qui avec tous les meubles qui

d'habitude sont indispensables dans un appartement garni et on ajoutant un tapis dans la salle à manger une table à tirer pouvant d'allonger à volonté et dans la grande chambre en face la salle à manger une table ronde d'une moins grande que celle des dîners ordinaires que j'ai et M. Lecoeur entre eux.

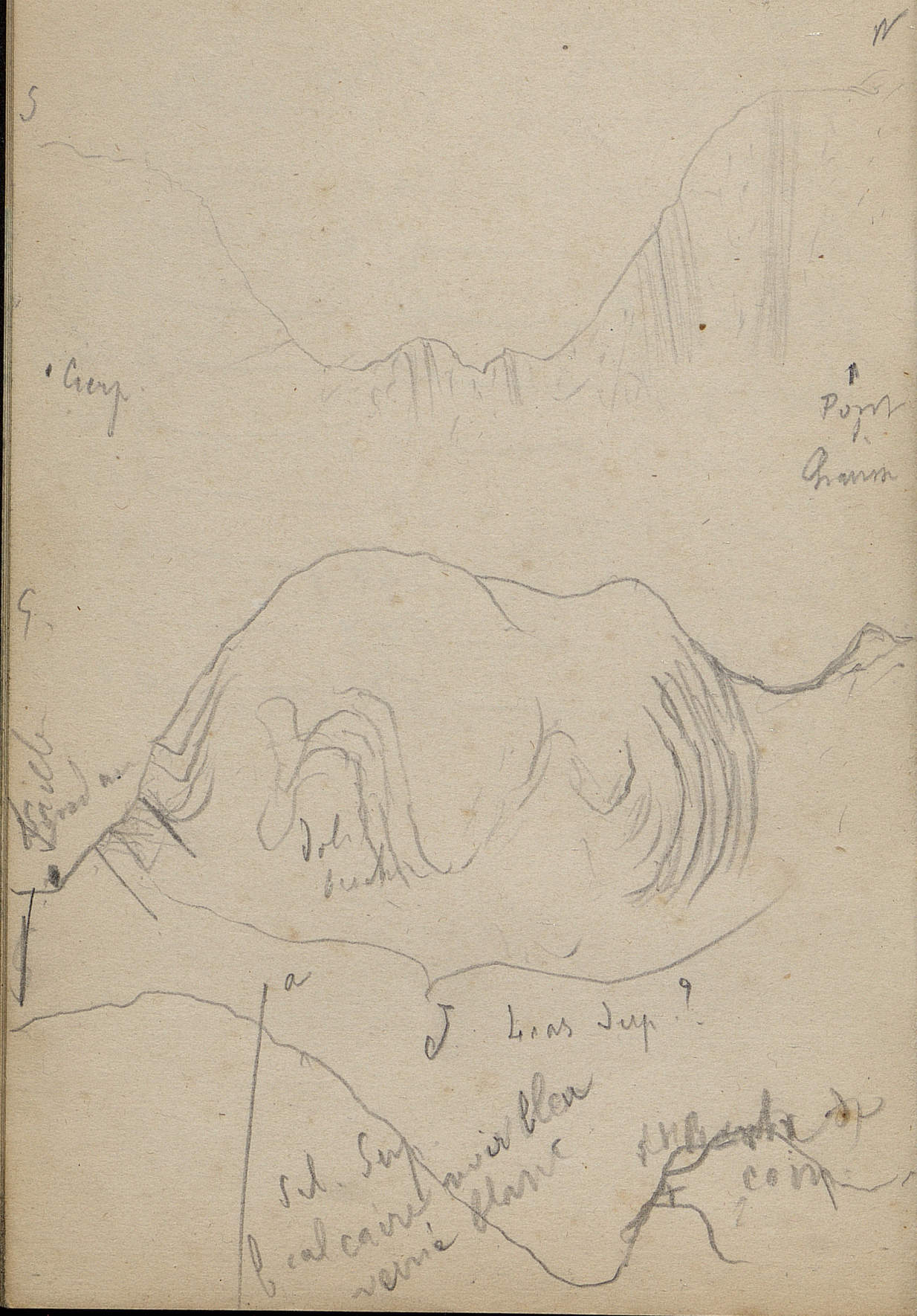
3e. M. Barreau laissera placer aux frais de M. Garigou le Louet nécessaire pour le service de la Louet.

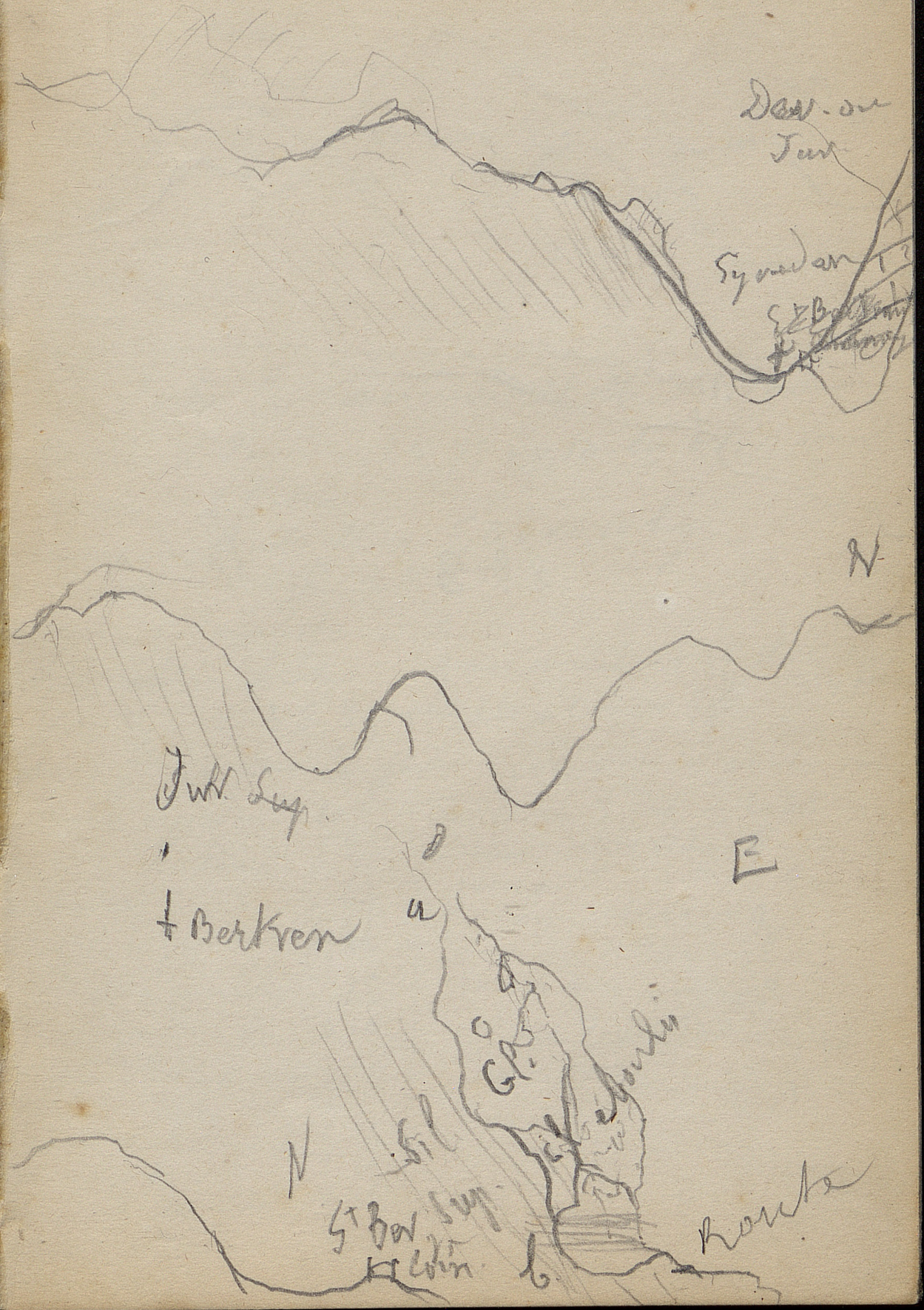
4e. M. Garigou s'engage à garder l'appartement garni que lui a M. Barreau pour la saison thermale de 1870, au prix de trois mille francs, s'engageant à payer cette somme en deux termes de quatre mois pendant la saison thermale de 1870.

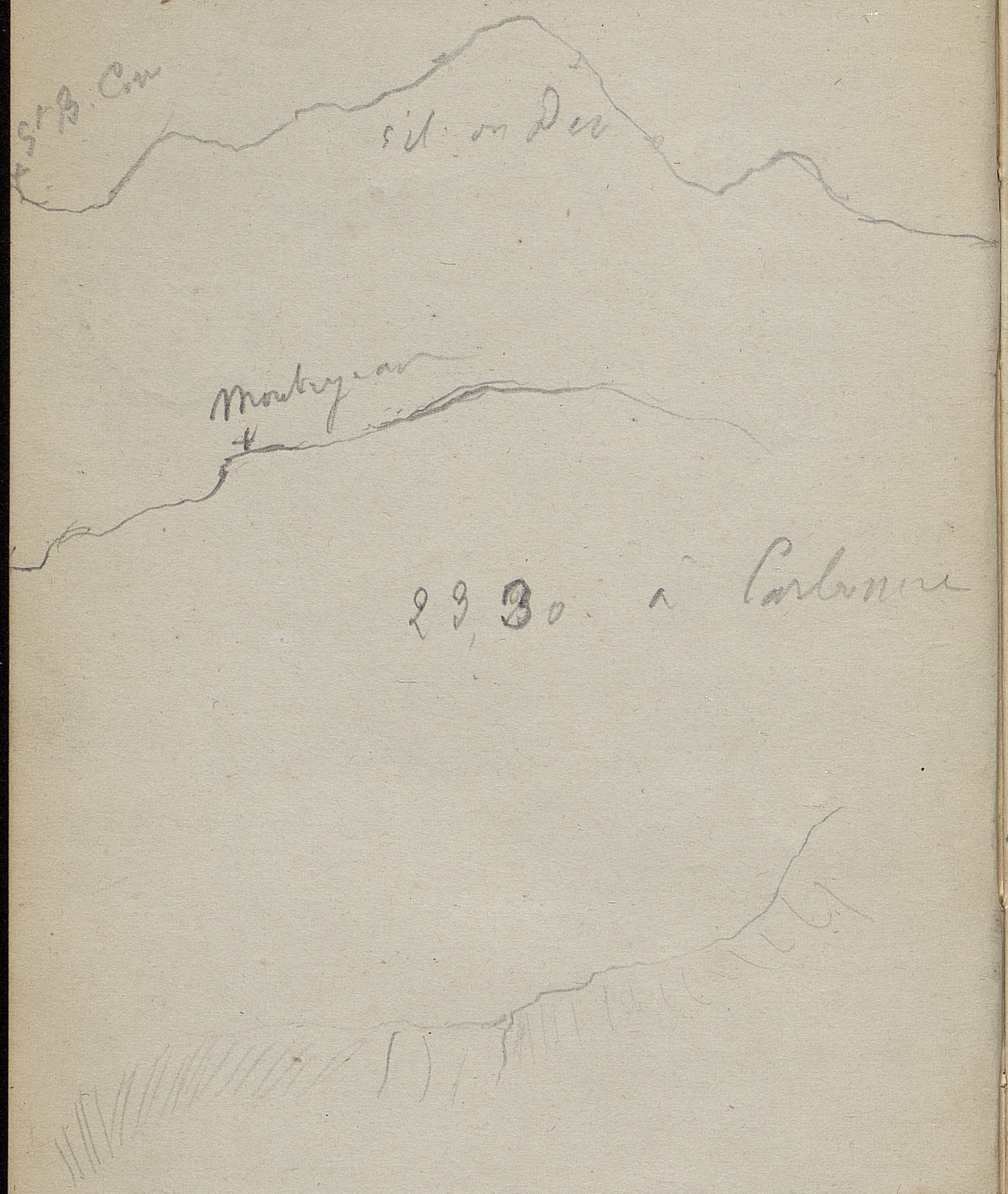
5e. M. Garigou se réserve le droit de procéder dans d'un appartement pendant le et d'un jardin commun pendant la saison thermale dans

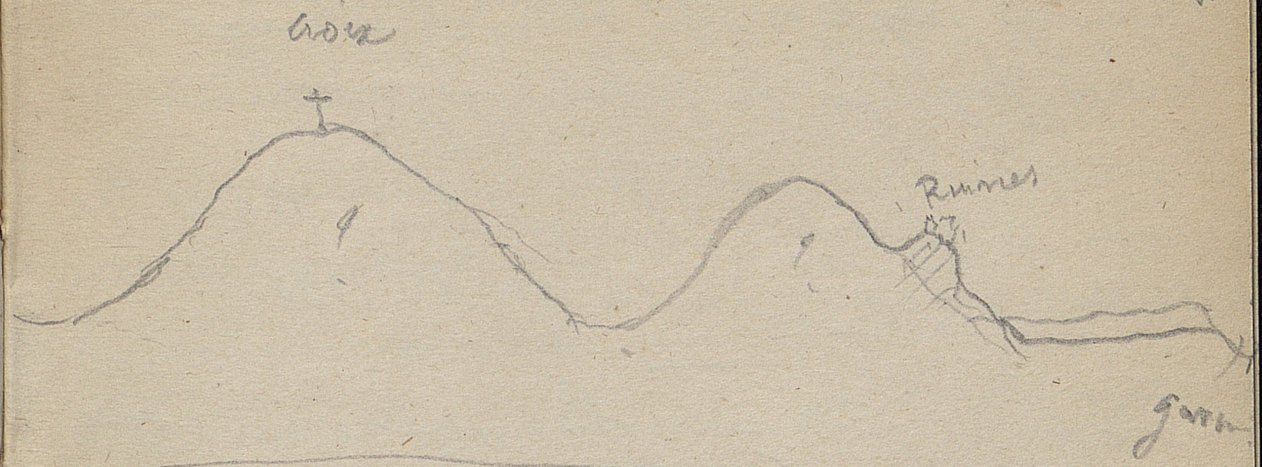
41 L'intervalle de temps qui s'écoula
le deux janvier mil huit cent soixante
dix et le vingt deux mai 1870 au 1er juillet 1871.

Richard Supérieur	I. 47°3	N°5	0,0385
Agence Chappin	I. 48°4	——	0,0400
Reine ——	53,5	——	0,0405
Rayon ——	61,9	——	0,0646
Glotte Supérieur	58,2	——	0,0429
Encoche ——	49°4	——	0,0351
Borgne 1 ——	41°	——	0,0431
Berger 2 ——	42,5	——	0,0649
Bordeu 3 ——	51,7	——	0,0491
Source Drawage	42	——	0,0175
Source à côté de l'Eglise	46°5	——	0,0000
Rue N°1 ——	60,8	——	0,0647
Saule ——	51	——	0,0390


N
S
Cierp
Pont
Chaussée
G
Lias Sup ?
a
Sil. Sup
calcaire noir bleu
verrié blanc
comp


Dev. ou
Jur
Synodon
N
Jur. Sup
E
Berkren
a
Gl.
N
Sil
St Ber Sup
Coin
b
Route





Parti le mercredi 11 Mai de Toulouse

11 Toulouse à Pezenas 23,75 + 0,10 bag. + 1,75 omnibus
12 Pezenas 2 f. Nonne
12 Pezenas à Montpellier 5,80 + 0,10 bag.
13 Omnibus à Montpellier 0,60
13 Boutons de manche 2
13 ~~Montpellier hôtel~~ 29 avec omnibus + 1 f. chocolat + 0,50 journaux
place Lyon à 36,85 + 0,10 – timbres 5 f.
14 Souscription pour le gardien qui nous a évité un terrible accident 10 f.
14 Aller à Fontaines 0,75
14 retour de 0,75
15 Lyon à Genève 18,80
voiture à Genève 3,75
Place Genève à Aix 10,10
16 Aller à Sathonay et revenir 1,20
17 hôtel à Lyon 30
étrennes 2,25
voiture 2,25
Lyon à Vichy 18,35
Déjeuner à Moulins 3,25
journaux 60

omnibus à Vichy 1 80
18 étrenne établiss. Vichy 4
journaux 60
19 étrenne maison 9
cocher 2
omnibus 2
place Vichy Paris 41,50
surcroît 1

47

Demander à M. Z Holz et à M. Crandier
les renseignements les plus complets sur
l'éclairage hydrique et sur l'éclairage et
le chauffage par le pétrole gazeux.

Pour mémoire Comptes rendus Acad. des
Sciences. Séance du 14 février 1870

Traité de géologie élémentaire par
M. Martins 5. Dezeau.

Recherche de l'iode par l'amidon
tant par la potasse et par le nitrite
de plomb.

Micrographie. M. Bechamp la suppose
exister partout, aussi dans la roche
ancienne et dans la ancienne pour les
Mr la amidon comme dans la représentant
à des époques anciennes des organismes
inférieurs qui existent encore.

Pour les obtenir il y a qu'à
pulvériser ou à racler la roche la plante
par l'eau, prendre une goutte de cette
eau avec une baguette et la porter
sur le champ du microscope. La on voit
de petits points, celui-ci avec point
tantôt brillant tantôt noir au milieu, (◎◎)
se mouvant au milieu de l'eau, avec un
certain mouvement de translation, puis
d'autres avec un certain mouvement circulaire
ou pour les isoler on chauffe la roche
par l'eau, et après avoir bien lavé, on voit
ou voit qu'il reste peu de cendres
formée par suite de l'effervescence de la

roche et ouverte d'une voie de salaté par un autre gisement. Un agglomérat peut en voir encore la renouvellement au microscope lorsqu'on a attaqué la roche avec précaution, c'est-à-dire avec de l'eau froide. Dans ce cas il se mouvement encore.

Pour faire l'analyse d'une roche qui contient probablement beaucoup de silice, il faut attaquer la roche par de l'eau. Reste sur le filtre la silice, on la sèche à 110°. On pèse, on incinère et on pèse de nouveau ce qui donne le poids de la silice. On peut encore, on se procure les premières éléments, doser le carbone et l'hydrogène. Pour le carbone la roche est mise en

cultiveur ne portera à 110° et à 120°
ne pourrait pas de microbes vivants
de matière organique à cette source
ni la coagulation de l'albumine et
de hémoglobine des globules du
sang pourrait se produire.

2° Si la eau sulfureuse cultivée
des microbes vivants, on bien elles a été portée
au dessus de la température de la source de
température plus élevée que 110° ou 120°,
ou bien elles ont seulement été exposées
(vécus), ou bien alors ont emprunté leur
pouvoir, conservent aux sucs pour elles
ont trouvé dans leur source une température inférieure
mais atteint des températures supérieures
à 110° et 120°.

3° Si la gravité, la roche volcanique
les minéraux environnants ou n'ont exercé
aucune influence sur la source. Peut-être
peut pas conséquence également de l'action d'une
autre cause de vue de leur formation d'une
source chaude ou non.

4° Si la nature fossile n'en substance
plus, preuve qu'elle ait été cuite et

de là nouvelle preuve en faveur de l'homme.

Au point de vue de la Sculpture il faudra étudier l'analyse de Vasari pour le Sculpteur d'ornement et la transformation de l'ogive en Gothique pour appuyer sur cette forme l'étage et la Renaissance volumétrique.

M. Dupré m'a promis les renseignements inédits sur Cantorets au point de vue de son histoire.

L'étude du microzima de M. Bechamp me donne l'idée de voir si ce ne sont pas des microzymas particuliers tous en Suspension dans l'eau qui donnent le goître. Il faut pour cela faire évaporer l'eau goitrigène à une température de 100°-105° pour ne pas détruire les microzimas, de l'autre faire évaporer également de l'eau non goitrigène et examiner aussi les Dépôts obtenus on ne trouvera pas de microzimas, étudier la forme de ces microzimas, et tous leurs caractères. Si microzimas et tous leurs caractères de manière à s'assurer si ceux qui pourraient donner le goître ont une manière d'être particulière.

Lyon départ pour Aix 6 h 10
Marseille Tarascon
à 7 h 50 Gare 9 h 55 arrivée à Aix 10 h 34
Départ Aix 4 h 6 du Soir
Départ Culoz à 5 h 20 départ Amberieu
à 7 h 50 arrivée à Lyon 9 h 20

Faire ressortir le grand avantage
qu'il y a pour Lyon à la jonction
par le raccourci, qui doit pour
nous de ne pas employer les deux
moyens pour la recette, car les
deux moyens font la contrée
de chez nous tout le genre d'entreprise.
(Développer en ce sujet : les stocks
faisant (en grande entreprise : deux par
semaine (à peu près) de la Franche
compte. (Le parcours n'est que de 4 heures
les marchandises complètes. Les marchandises seules
prennent plus allongement ce qui les rendent

Départ de Genève à 10 h 45
à Culoz à 5h 10 dep. 5,20
arrivée à Aix à 6h. 20. départ 7 h 5
à Lyon à 11h. 15.

Demander à M. Vogt la manière
dont on doit adresser les manuscrits
pour paraître dans le Bulletin de
Kyrkh. et dans quels pays
du Stockholm est-il publié dans
Travail sur les os coxaux.
Y a-t-il d'autres publications sur
le sujet ?
M. M. Favre Pittard Chuyoli.

Mr. le Professeur Petersen
Hambourg.
(Trans l'anthropol. jusqu'aux époques récentes.)
archives d'anthropologie de la Société
anthropologique allemande. Publiées
à Brunswick. Virchow. Les anciens
crânes des pays du Nord sont

55 Souvent à Copenhague. — Chez l'orthographe sur la tombeau de Ryer (sur la pierre de Ryer).

Monsieur, ainsi que j'ai pu le voir dans ma mémoire que m'a montré Voyt, a donné à Ignelette deux dizaines d'élèves à manuscrire pour les quels il a reçu la fourchette d'or pour l'homme à cause d'habitude et celle qui la chirurgien reçoit pour la préférence. Lui donne pour ainsi sa publication et les pauvres.

M. Heitler rue Vaubecourt 1
M. Doron rue Visay 4. et en chez
M. Gaillestow chirurgien en chef de l'hôpital
qu'elle
M. Leidier quai Celestin 16

52 Musée de l'école de Médecine

1 hélophore mandibulaire supérieure gauche entre Semur et Beaune (Côte d'or) (208)

1 molaire inférieure gauche (2e) d'éléphant provenant de la grotte de Sourcet [illegible] (Côte d'or)

(Cette dernière est formée de 4 lames) à 10 c.m. long. à émail épais de 8 cm.

1 molaire supérieure d'éléphant provenant de Durfort (Gard) provenance douteuse.

Le 17 M.i 1870.

Lyon est en grande partie sur le
bas de grand Dorf sur primitivement et à pe
rèle encore dans la Saône sur l'em
de gorle, il ya par à temps où la
Saône était pour la empierrement. Le terra
garanique sopre sur le granit par l'inter
médiaire de schistes micacés.

Les alluvions superficielles de l'ouest
glaciaires occupent à une grande hauteur
puisqu'elles forment le nouveau à Fourvière.

Fourvière.



Lorsque on descend dans le fond de
vallées entre autre dans la vallée où se trouve
le fer de Saint Genis on remarque
nettement deux bas fonds occupant un niveau
inférieur aux collines de transport
Alluvions quelquefois de caillou

9 [illegible] vu à la carpe d'avant :



Le grand 9 reparaît aux environs de Lyzanne en allant vers Roanne. On voit la stratification qui semble plonger S.O. N.E. On peut supposer que le grand est plat, car la stratification se est faite dans des sables argileux formés par les apports alluvionnaires. Les échantillons de Lyzanne à l'abrite ou voit que les strates sont formés par ces sables anciens. La stratification est horizontale plongeant tantôt dans un sens, tantôt dans un autre. Depuis Lyz on a

N.O. 9



S.E.

Le granit de couleur de Carrare
est admirablement stratifié, il marche
ON ouest plongement N. E et l'autre fois N. E
avec plongement N. O. Il semble y avoir
plusieurs bancs de granit
feldspathique. Le variété de granit
La stratification n'a ne peut plus
nette. Jusque partout.
après St Victor vaut Roanne on
voit en outre le granit et le quartz en lam-
stratifiés le granit devenu en place
comme celui de Tour.
Entre Regny et l'hôpital meilleraux
alternance dans le granit de schistes vert
noirs et purs. Le granit au Rhodan
Tout cela est parfaitement visible le



long de la voie ferrée { en allemand vers Cellule
dans la tranchée vegetation jaunâtre
le granit, blanc, dure, épais.
Sur place granit feldspathique
le tout est contournant bien stratifié.
La direction semble bien être E. N. E
le plongement vers l'O.

61 Entre St Martin d'Ab & la Pacaudière, le
grand abreu de marche avec un assez grande
échelle, pour le grand ordinaire représente
Dit St Martin d'Ab, Arfeuilles, le
grand pontrut tout abreuvé tout le Cour
puis, appelant tout, fait Celui de
Lyonnais, avec vous et Forez, pour le grand
Depuis Arfeuilles, La petite grande
Depuis La Palisse, St Germain ne voit
plus le grand arrivé devient son
une Sorte d'attention Horizontal

ONO E.S.E.

St Germain du Fossé

Roanne

Tarare

Lyon

Hôtel du Beaux arts place de Compertie à Lyon, rue petit David.

Batir Pebellition 26° aerienne
à 1060 Cent. grades. Elle est à alte
température pendant 8 jours.
Un autre bain donne 11° aerien et 103°
Cent. gr.

Boite N°1. 1re chaudière dans la quelle
l'eau d'épuisement passe à travers (Cr. 4h) 40
dans la quelle sont les deux premiers dépôts, entourés dans la boite
B. th. N°2. dans laquelle le bain
de nouveau dépôt. Puis le bain 50°
La cuvette en bois qui recouvre la grille
vient entourer le greffon sous
l'établissement.

Sà 6 K. de galerie.

Sonate de piano et violon de Vogel.

63 Laboratoire de Carcassonne Labo
ratoire et divers (A. X 1894)
Le 3 Mai 1894

Analyse ciment en étamage chimique



Dans la fiole à acide oxalique on fait agir chaud. On dissout dans l'eau distillée pour laver le matras puis verse pour

Mettre un peu d'alcool dans le tournesol pour l'empêcher de fermenter.

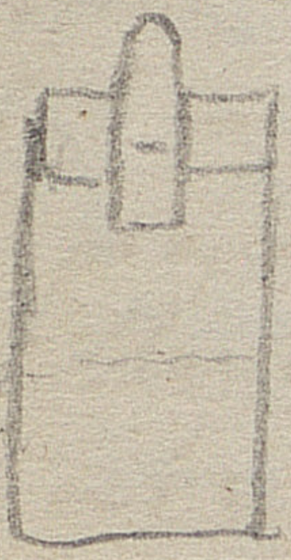
Le grave d'ammoniaque absorbe en prenant le 2e tiers dissout dissolution environ dans l'eau de chaux à environ.

Sur empêcher la pression de toucher dans l'eau distillée mettre sur le bouchon un tube entourant de coton qui trempe dans l'eau

Usage très fréquent de choix pour la préparation qui entourent la poussière, pollen etc

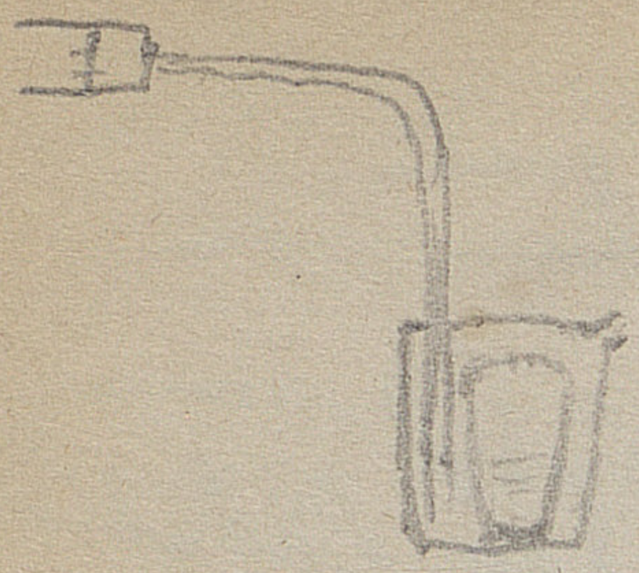
2 Lit Mn.

Quand il y a lieu un grain de
phosphate ou Acide pur 2 à 3 grammes
de HCl dilués dans 1 litre d'eau pour calculer
sa teneur en P2O5 ou de Ca3P2O8 ou de Ca
de Mg Cl - combiner de manière
à ce que 10 c.c. précipitent presque la
totalité du Mg. Ajouter un excès de
réactif. (voir Mg et Ca)



Flacon à mesurer.

Couper avec soin le haut de la
tube d'environ 40 litres, laver
avec HCl étendu et chaud puis par H2O chaud.



appareil à réduire le fer par l'hydrogène en fermant le tube à boules plates dans un creuset pour tube rodé avec un petit tube



Dans cet appareil on met respectivement : on a $Al^2O^3 + Fe^2O^3$ en haute pour H qui donne $Al^2O^3 + Fe$ plus peu que qui donne $Al^2O^3 + Fe^2O^3 - Al^2O^3 + Fe$. On hauteur $Al^2O^3 + Fe$. pour un creuset H_2O on rouge obt il ne reste plus que Al^2O^3, car Fe est partie vaporisée ... Dans cette verification on la pesée opération : il faut toujours la peser après l'appareil dans un creuset d'H pour empêcher le fer de devenir pyrophorique.



Liqueur de Magé pour les phosphates

Mg Cl + Az H⁴ Cl pour 1 litre 118 gr.
pour 10 cc. de liqueur précipite
1 gr. PhO⁵)

Argenture. — Pour l'argenture on prépare
4 liqueurs dans la proportion suivante:
(procédé Martin).

1° Solution Az⁶ Az O⁵ cristallisé 40 gr. — HO = 1 litre
2° Ammoniaque pure à 24°: 70 cc. par litre
3° Potasse pure 40 gr. — eau 1 litre.
4. Solution de sucre interverti.

On prépare le Sucre interverti avec: 25 gr. sucre blanc. on le délaie dans 250 cc. eau. on ajoute 3 gr. Az O⁵. — On fait bouillir 10 minutes. on ajoute de la potasse jusqu'à presque plus d'acidité et on ajoute encore de l'eau et 50 cc. alcool (1) pour former 1 litre.

(1) l'alcool empêche les moisissures et la liqueur de conserve.

Mélanger volumes égaux des solutions
1, 2, 3, 4. — On mesure les liqueurs dans une
éprouvette graduée de 100cc. On prend
d'abord l'azotate d'argent, puis l'ammoniaque ;
il se forme un précipité qui se redissout. On
ajoute ensuite la potasse, puis le sucre interverti.
On argente au ballon de 2 litres sec.
on met 20cc Ag°, Ag°, puis Ag° 20cc ;
on a un précipité qui se redissout. Puis
20cc de potasse puis 20cc de sucre interverti.
La liqueur noircit. Lorsque l'argenture
se fait bien il faut chauffer très légèrement
et agiter fortement. Quand la couche d'argent
est bien brillante on vide le liquide.

Valentin

mm cuio lectori — Baldus

anno 1529.

Argumentum quarti libri.

f. 193.

Agustus ne mede Leogeia
sol steur Cesar bus grandbastos,
Lupsum in agri gaul Gallu seuiles.
(Ly ewes euere a la prey Sumsi
Dun le nelieu Tenor.

f. 194

Nangue li Bituiges sola uter
Aquitanos gou alibrigeus Condidit
nequanquam illi confederata
Labet aut Burdigalenses
emporiu, cui dant marine
incunabula, cui gens flu-
minis ergo faciunt.

Strabonis rerum geographicarum
Libri XVII. Parisiis, typis regiis, anno MDCXX (1520)

Liber V.

De Italia.

Laudem cultumque et laem primi
Lauter mutant Dagebres geom.
Dam S. Laeneo Dicti. Fertur
enim Solaus ad unitam quos-
dam filiorum Herculis, et inter
Barbaros regni auctor Eu-
Eyrhani gin insulae in Oceano
habitatte. Postea Pauci Carthe.
gineuses insulam obtinuerunt
ad hic que ab incolis bellum
Sibra Romanos gesserunt:
Carthaginensibus Dominio ad
in potestatem Romanorum
venerunt. Quatuor Anni

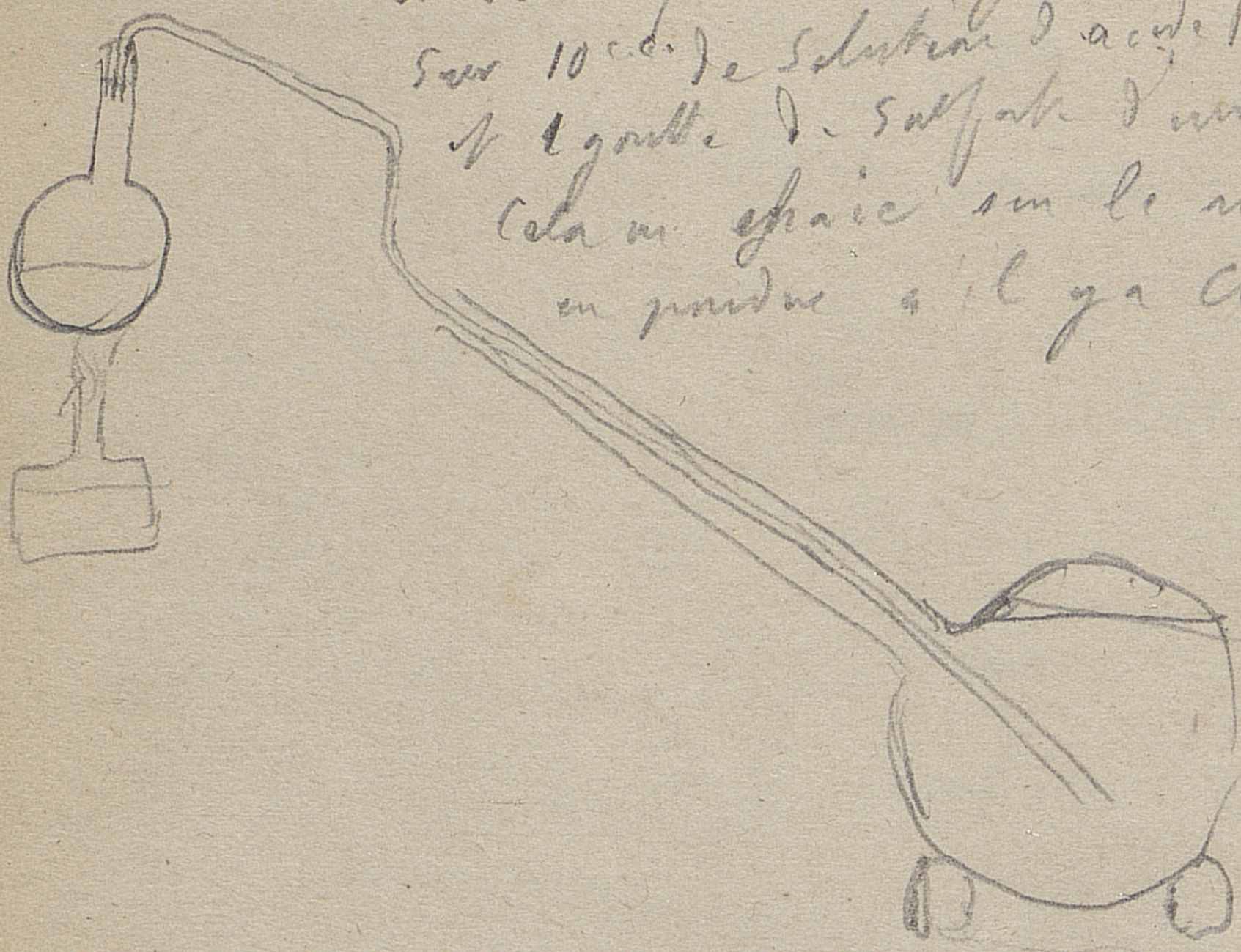
montana goulet, Evrard,
Addinadi, Balari Avonides
in Spelunca habitantes: et
quamquam agrum habent
Tomento aptum, tamen neg.
gouter eum olivet. —

Sur voie qui Thebes
conduit les Cretois et les
Corbiens Crocus ou safran
qui vin, l'on y a pris voie
la cause accompagnant Dieu
allemande de Thebes de 1775
en vont les Cretois et
Corbiens le tout ensemble vers
Corycon a anglais Duc des
Grecs.

Essai de manganèse

Sondre 3 gr. 98 de manganèse traiter par HCl pur 50 cc. Recevoir le chlore que l'on fait barboter dans une solution de potasse pour faire le hypochlorite et prendre le degré chlorométrique avec de l'acide arsenieux

1/10 du Sat. d'indigo. Il faut agir sur 10 cc. de solution d'acide arsenieux + 1 goutte de sulfate d'indigo. Après cela on essaie sur le minerai en poudre à 1 gr à 60°, au bain



Manière de trouver exposée dans la physiologie par le Docteur Gallois. Le vol. chez Mallet Bachelier Quai des Augustins 55.

Matière d'or pour luter. Solution de NaO, SiO3 à 29° le prix Lelièvre Amiante en poudre.

Dosage de l'Az H³ Sur 1 gramme de
Carmin ammoniacal par chaux sodée.

Etat de Azotage de 50 c.c. 30 c.c. 6 de Cau
ensuite l'eau avec Az H³ 27 c.c. 8. l'on
Az H³ = 2 c.c. 8. Donc il y a 0,0016 d'Az H³
par gramme de carmin. Soit à 0,16
p. 0/0.

Chalumeau Schloesing de Fontaine

Colliers en fer à faire envoyer
à Madame Chiers, de tabacs sur
Chiers. Choisir des boules gradués en
fonte par la grosseur.

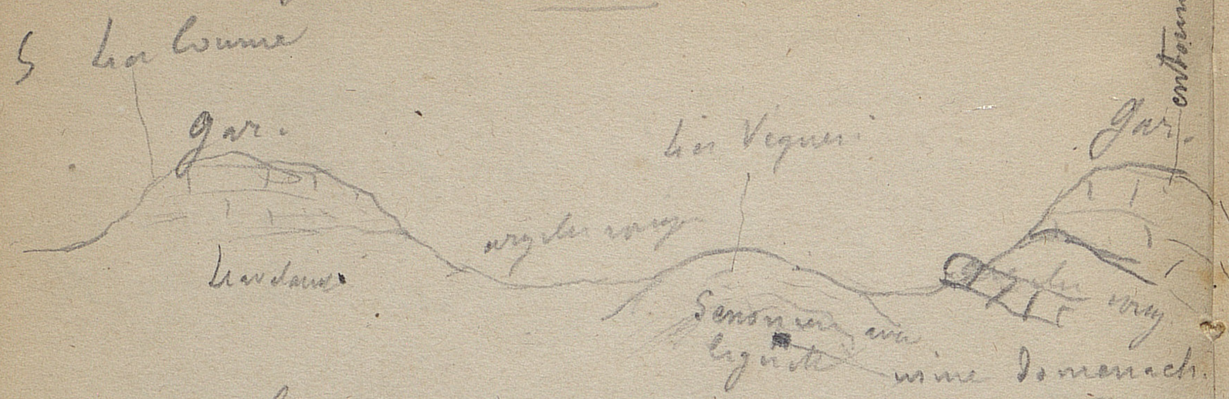
Commandé à Madame Chiers.

1°. Le grand et petites boules 3 f. chaque de
quelque forme qu'elle soit.
2°. tout un collier en grosse boule : 4 f. la boule
3°. tout un collier en rugueux ——— à 2 f.
4°. prix du Collier complet 20 f. à 18 f. à 4 rangs
5°. ——— 30 f. avec pendeloques
6°. à 1 rang.
6°. epingle à cheval 4 f.

M. Jules Berge

broche 4 f.
pendants 4 f.
Croix 4.

Le 4 juin 1870 (Lavelanet et environ)



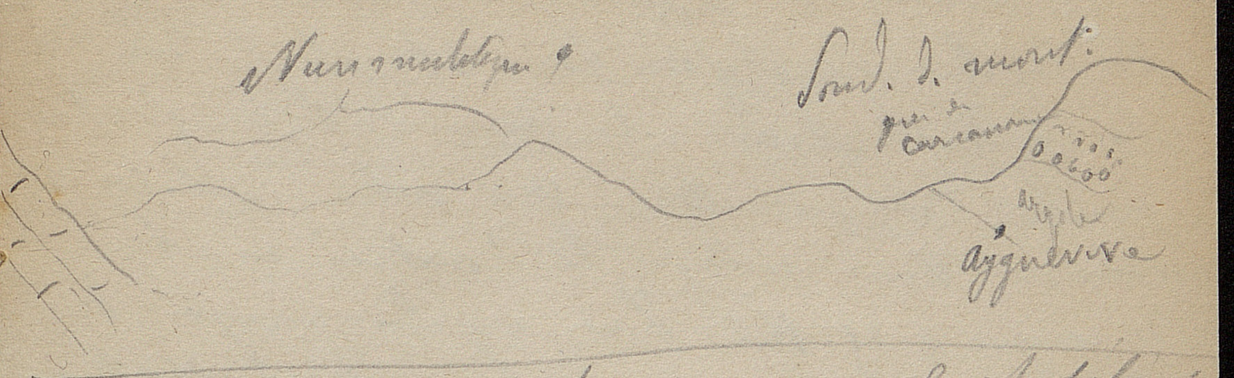
Lavelanet est dans un plissement de l'étage garonnien, en allant vers la Roque on peut recueillir sur la gauche à l'O la coupe précédente.

En poursuivant jusqu'à Ayguevive on marche sur l'étage nummulitique caché sous un lœss assez épais puis à Ayguevive on trouve en place le poudingue des montagnes contenant des calcaires roulés dont la grande partie appartient au Silurien.

Sous le poudingue est une épaisseur considérable d'argile.

Foncargues 4 sources 2 bouvettes 1 bain et la quatrième sortant directement de la roche également à l'E de la maison dans une sorte de cour centrale. Son débit est très considérable, elle est légèrement intermittente et devient un peu louche quand le temps vous change. Elle guérit dit-on les dysenteries. Elle est plus fervente que les autres.

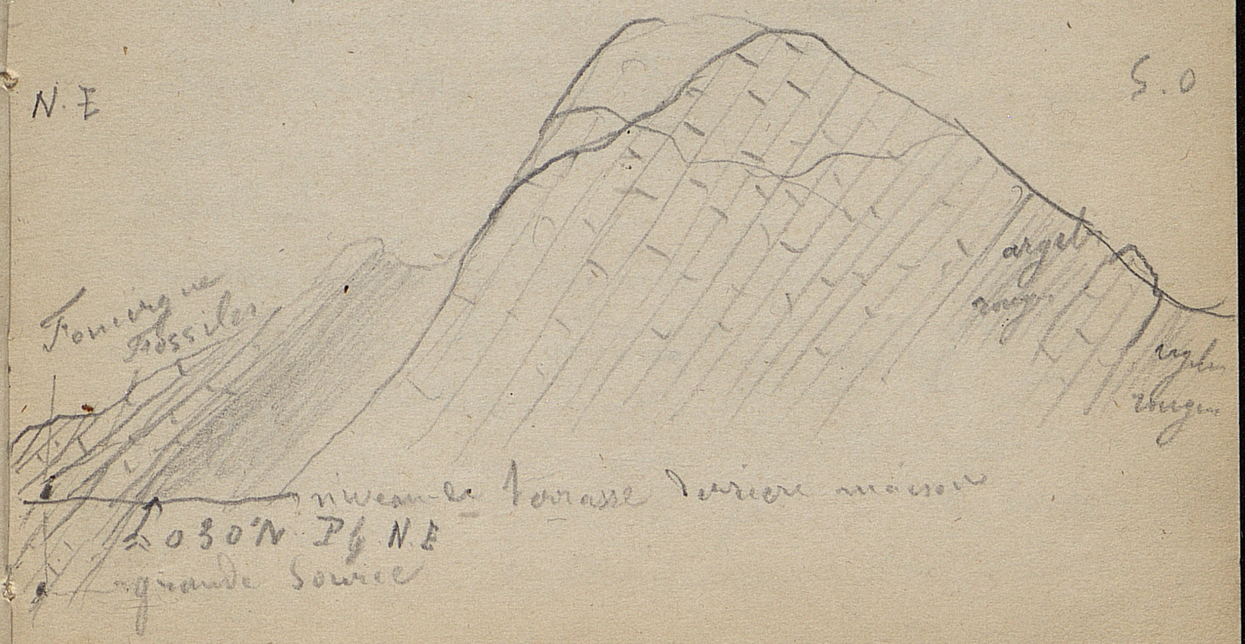
Elle sort de la roche à la rencontre



d'une Comme montrant comme la stratification et d'une stratification.

La source nouvellement captée de la bouvette sort de la stratification orientée 020°N.

La grande source est au dessus des 3 autres mais quand on la charge en élevant le niveau de l'eau dans le bassin par un barrage, la nouvelle pression ne produit aucune influence sur les autres.



Les couches fondgères forment la partie supérieure de l'étage garumnien de la bande de Fourcugue Castarf du Dellon des couches fondgères de cet étage dans la stratification a la rencontre de plusieurs cassures dirigées comme elles. Une autre bande de calcaire blanc rougeâtre la direction inverse des couches qui est N. 40° E. Les argiles rouges de la base de l'étage avec intercalations de bancs calcaires de nombre vers la base Sud de la montagne de Fourcugue et contournent vers la forge de Caupiadon.

Une autre bande dans l'étage garumnien de Lafitare qui court vers le N. avec cependant un pendage assez marqué vers le N. mais non verticalement puis plonge vers le S. avant le village de Lespazeau d'après ce village et près la rivière se retrouve dans le garumnien commençant par la argile rouge puis quelques bancs de calcaires qui plongent vers le Sud.

L'étage garumnien marche encore E O. cependant avec un peu d'inclinaison vers le N. L'étage garumnien marche à 20° N. au moins.



On voit en bas de Lagnillon pour aller
au Pied de l'Aigle garrigues une argile rougeatre
comme à Agde semble d'une formation pareille
avec gros galets roulés tout à fait
de gros à Carcassonne.

En montant vers le Sud apparaissent
le rocher en argile rouge d'une teinte
d'ocre. Jusqu'à l'Aigle garrigues rougeatre
parsemé

Dans tous ces terrains récents vers
Agde on trouve les terrains au creux de Montagne

L'espace restreint qui sépare le garrigues
de Lagnillon du pied rend difficile
que les terrains entre le pied et entourant
l'aigle vive soit plusieurs fois plissé
et occupent un plus grand espace que leur

épaisseur ne saurait l'indiquer, 2° ou bien qu'à l'aiguillon ce pendingue avec l'argile subordonnée recouvre tous les terrains probablement nummulitiques et la coupe de se montrer





Depense à Lavelanet

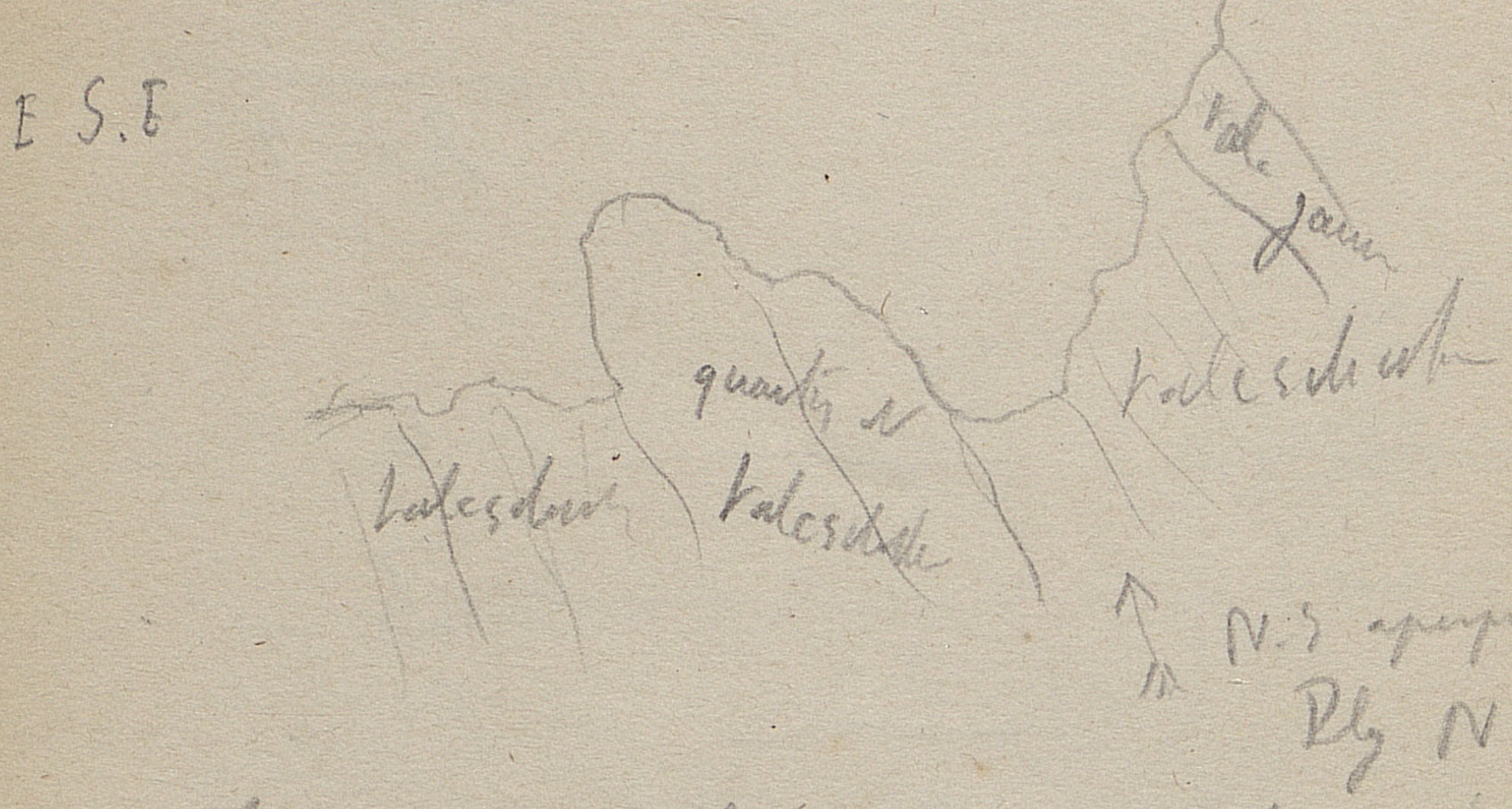
Deux journées	10
domestique	3
jument	2,95
provision de montagne	6
	21.95
Voiture	10
Bordeaux	6
Etrennes	1

Depense à Montferrier

jument	1,20
5 jument à Celles	0,15

29 Le 5 Juin 1870 / Montferrier à Castelnau

Les nouveaux carrières Le couronnement de Tabc jaune, Gris bleu. Les strates marchent environ N.S. Plg N. dre - O. N. O.



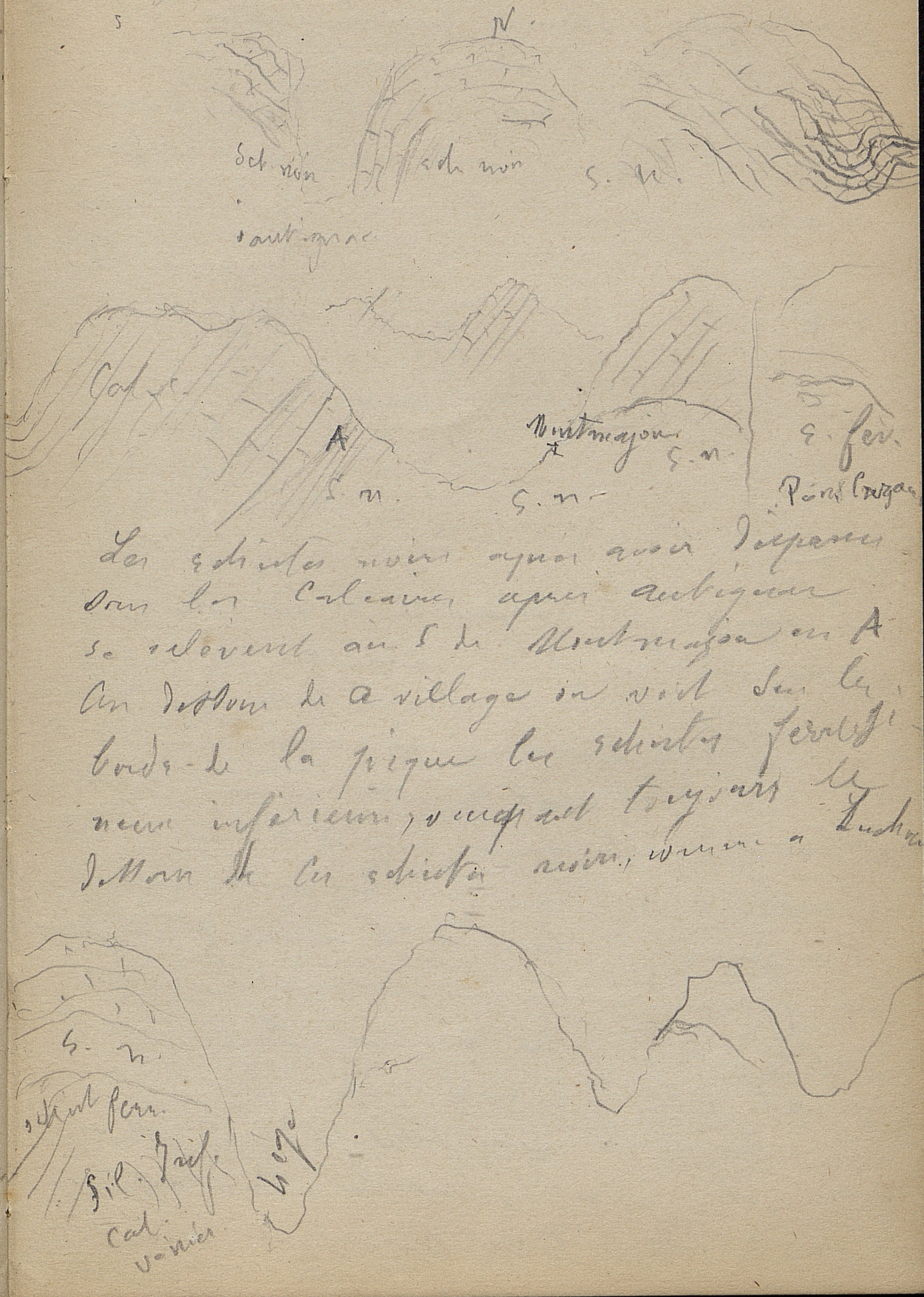
La grande Supérieure est formée de couches de Tabc jaune et gris avec mélange de blanc. Sur le Bord du Dolomie.

La partie en relief est du grauwacke Calcschiste blanc,

La partie inférieure est encore en mélange de Calcschiste avec diverses couleurs.

Carrière à l'ouest jusqu'à la route qui passe à l'extrémité. Le développement oblique la grande Carrière et la Strate d'exploite la Tabc blanc ← 1 Kilo. sur la 2

Le 12 Juin 1870 (Gurau avec M.
Fourcade Hautbon pour Cierp).

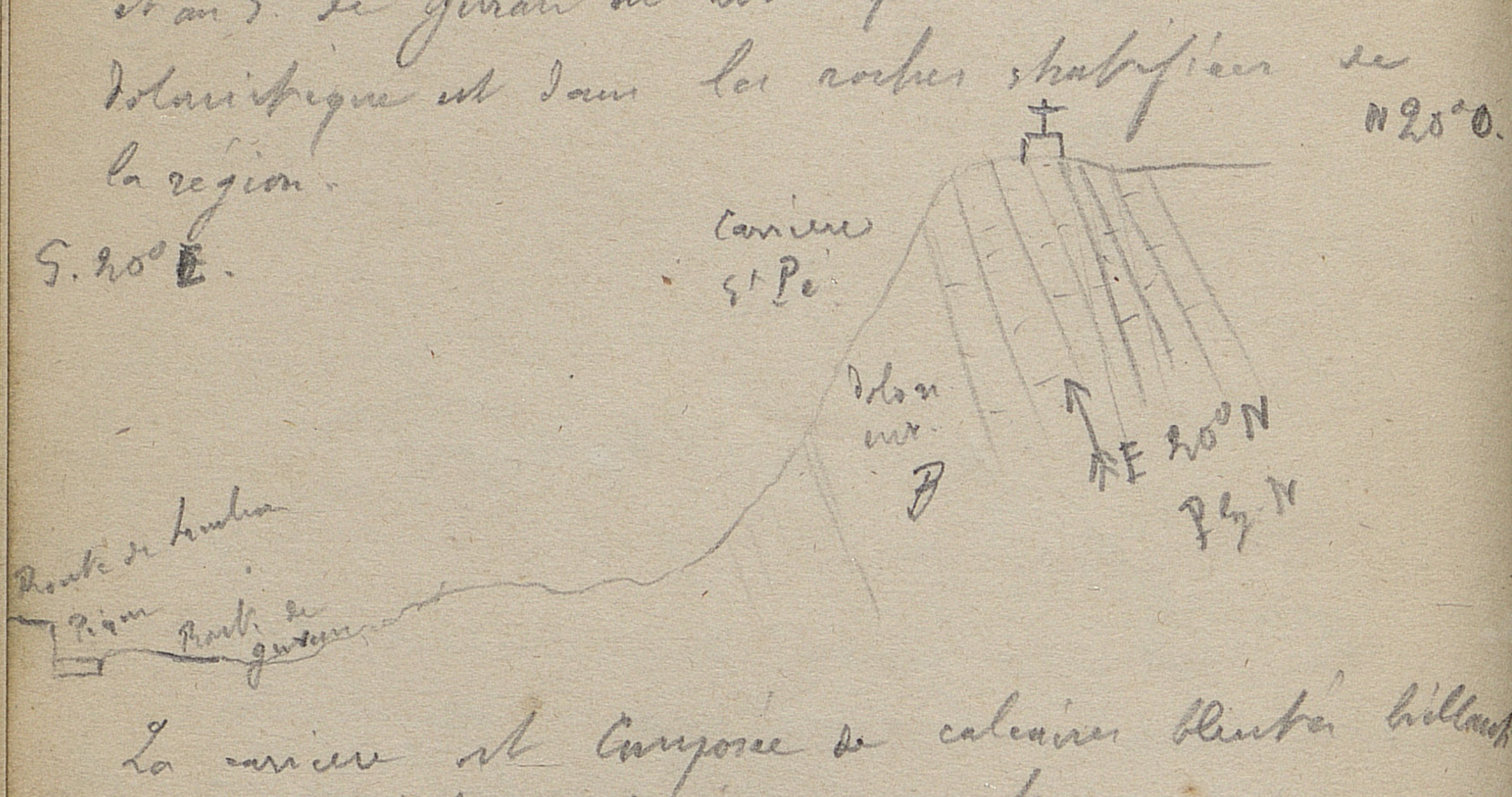


Les schistes noirs ayant avec leurs
bancs calcaires, que recouvrent
se relevent au S de Montmajour en A
en dessous de a village on voit sur le
bord de la pique les schistes ferrugi-
neux inférieurs, recouvert toujours de
Schistes noirs et schistes noirs, comme a

Au point de jonction du Grand et Petit Pigeon et après avoir suivi un petit sentier dans le Petit Pigeon, on trouve dans le ravin quelques blocs de Dolomie dans le gravier et enfin une roche plus en amont en place.

Dans la carrière de S^t Pé au bottom du S. le Grand on voit que la roche exploitée est dans les roches stratifiées de la région.

S. 20° E.



La carrière est composée de calcaires blancs bleuâtres parfois schisteux à la surface.

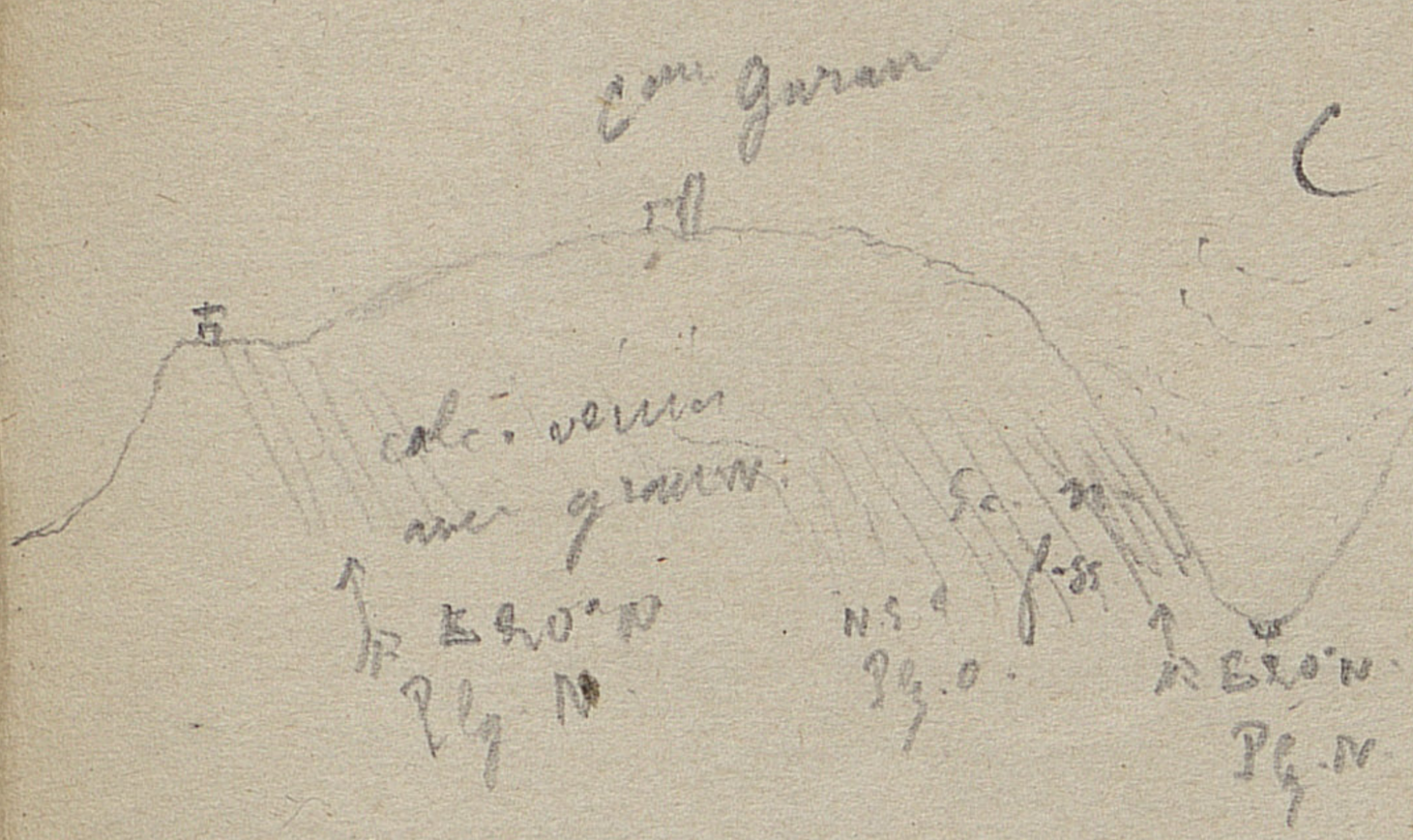
Il y a donc ici calcaire avec grauwacke à éléments quelquefois irrégulièrement répandus.

Le sentier le long du ravin où l'on voit le plongement monter toujours vers N et bientôt que l'on approche on voit les blocs de roches dolomitiques s'amoncelant de façon à former un cône. Le niveau B est formé par la roche apparente en place semblable à celle du Grand Cône seulement en remarque. La grauwacke représente celle de la route d'Ao.

Les schistes mêlés parfois avec calcaires, se font remarquer de la même façon que ceux du pied du Sentier de Brodick et ceux du Ravin de Jonas

le même que à Cazeilh, grotte du Chat, et.

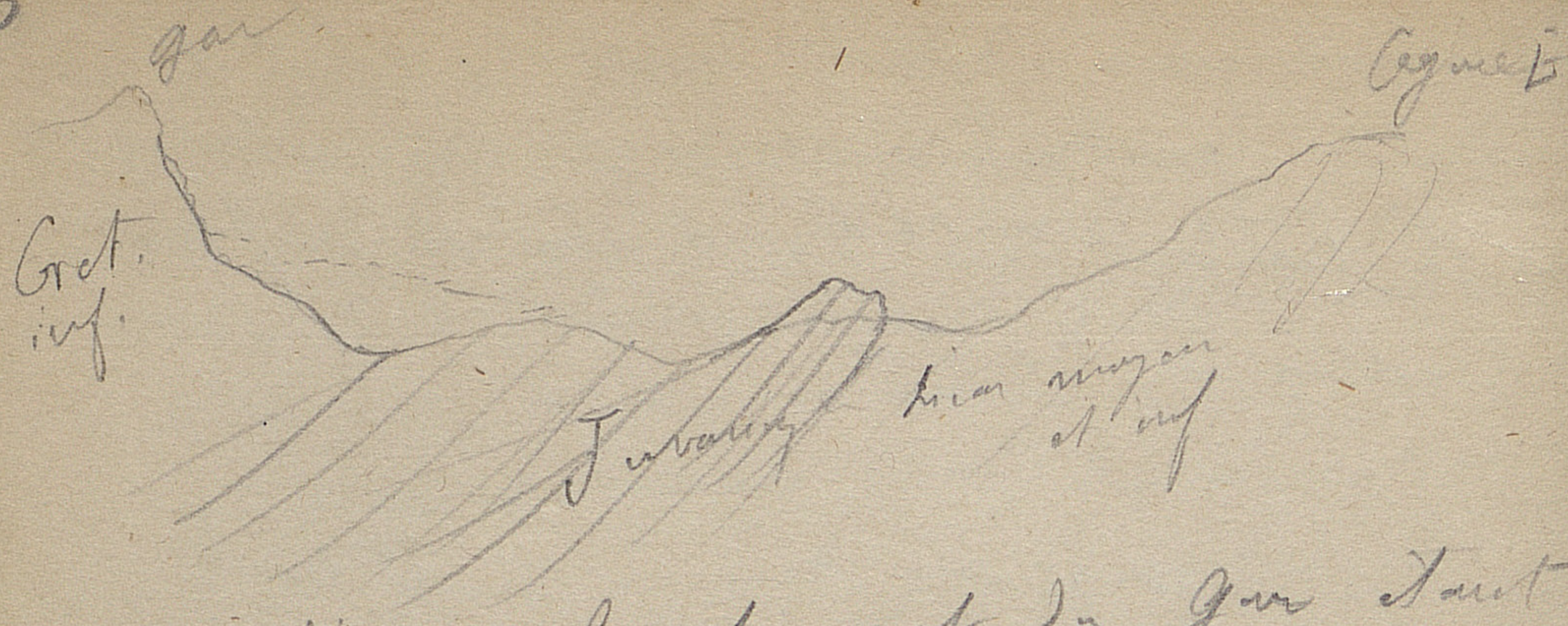
On peut relever la coupe suivante pour la Carrière de St Pé, le Couteau de Jurau et le village de Bacchos.



Dans le tournant on suit la route de Bacchos pour arriver au village on voit en général qui fait approche du calcaire schisteux avec un C Verdâtre gris au Sallen du schiste noir ou C

Avant on a joint à Bacchos le diluvium Sup. et inférieur à la base de la montagne il peut être avec au Sallen à Bidaure; on avait qui a été à Dorsien, sont aux villages vers le contact avec le L. Sup. en allant à Coarraze.

Depuis Bacchos on voit une vue pittoresque qui est très enchanteresse si M. Leymerie avait pris la peine de monter à Bacchos il aurait évité d'écrire que le Gaz était souterrain. En effet on voit ce qui suit.



C'est à dire que le Sommet du Gar dans Cantons Supérieurs abbien et appartient au calcaire Subordonné au Sant Gothanien

En partant de Baichon pour aller vers Seignac on suit un chemin qui permet de voir à 1 K dans la coupe en plan fournie par les mêmes coches que la carrière de St Pé. On est donc entouré par Soilh et par plateaux dans le Silurien inférieur 11 marche E.O. Plg N.

Quand on arrive dans le chemin en dessus ruisseau de Seignac on marche sur les Calcaires Silurien bleu veinés de blanc qui finissent dans une Cassure visible dans le ruisseau. Au dessus on voit les mêmes grottes Devoniens avec goniatites dont j'ai détaché plusieurs échantillons dans les bleu Siluriens

Ainsi ce qui est marqué comme Turonien sur la carte géologique de M. Leymerie est du terrain Devonien.

C'est ce terrain Devonien qui est au dessus de Cierp, c'est à dire à l'O. Il plonge O avec la Direction N.S. à la parpies

Après Seignac nous avons trouvé un bloc isolé de grès rouge triasique, qui nous est dit être se trouve en place au Sommet de la montagne. Il faut par conséquent se faire qu'il y ait là un lambeau de grès triasique.

au gendarme d'où la Hourtetos après Signac on voit en place les mêmes couches d'Urgonien calcaire schisteux et en plaquette qui à la Cascade de St Pé. Le marbre court sur E 20° N. PLN. on voit ou d'elles les marbres grisâtres Rouchons N.S avec PLO. La schistosité de stratification entre elle à peine plus nette.

La coupe de la montagne donne ce qui suit.



La marbre grisâtre paraît provenir des schistes marmoréens verdâtres; lorsque on les voit devenir schisteux et rouges et alors complètement privés de modules à cristaux. Ils sont également purs au gré. Il est possible que ce soit ce grès qui occupe le sommet de la montagne appartenant toujours au terrain D'urgonien et non au Flysch.

En allant de Cierp vers le Pont de Mourtis à l'on remarque la Pique ou rivière entre la rive droite le Calcaire bleu veiné blanc

du Silurien inférieur entamé par le Canal
Près sur la rive gauche et la carrière d'ardoise
exploitée sur le bord de la Pique, nous allons prendre
de la position à la Calcaire veiné dans le
Silurien inférieur.

Ce Calcaire bleuâtre de sentiment d'une
manière suivie jusqu'au Vallon de Gouron où j'ai
déjà signalé ce matin.

Il me paraît très probable que
ce sont ces mêmes Calcaires qui se reproduisent
dans la vallée du Lys à la base sont métamorphiques
et forment encore le Sil. Inf. complètement
reconnaissable par rapport à celui des N. de la vallée
jusqu'à Cierp.

En rentrant à Luchon on voit que les deux
côtés de la vallée ne sont pas les mêmes au
point de vue de la symétrie géologique. Il y a
une faille qui a formé la vallée et qui fait
que les terrains ne se reproduisent pas de la même
manière des 2 côtés, quoique ce soit toujours le
terrain Sil. Sup. et le terrain Sil. Inf. qui forment
les massifs.

Il existe de cette Coupe et des
précédentes qu'on a Coupes Siluriens supérieurs
des roches qui varient suivant qu'on les
examine dans la basse montagne ou dans la
haute

Silurien Inf. Hte montagne

Base 1° schistes ferrugineux à nodules
avec g.g. niveaux de grauwacke.
2° calcaires plus ou moins modifiés
3° schistes ardoisiers.

Sil. Inf. Bse Montagne

Base 1° Schist. ferrug. avec rares nod.
avec g.g. niveaux d'eurite.
2° calcaire gris bleu veiné.
3° schistes ardoisiers.

Or ces couches succédaient des schistes ferrugineux
avec des calcaires avec grauwacke surmontés
de schistes noirs fossilifères à des calcaires. Ce terrain là
le Silurien Supérieur

Les schistes de la base du Silurien inf. gravent
à des schistes quartzeux, à du gneiss et enfin au granit.

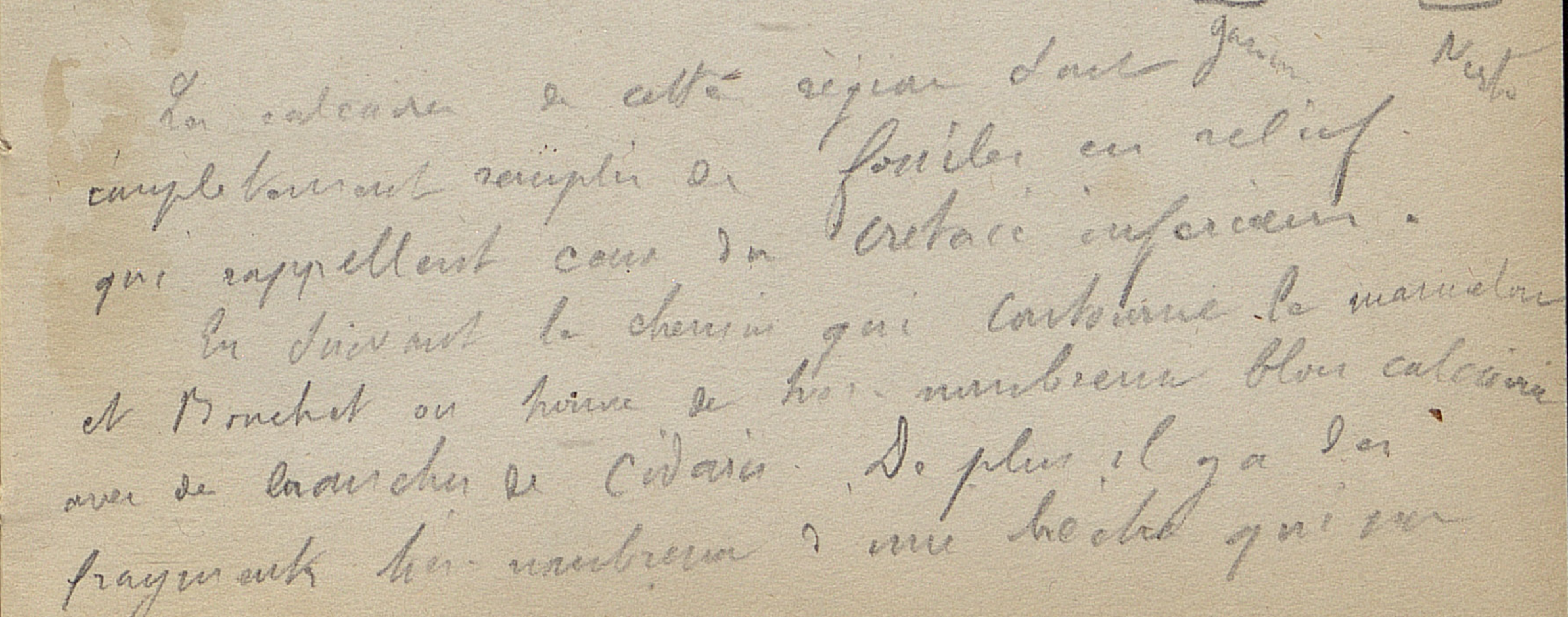
87

19 Juin 1870 (Galerie Lucbert)

Rouen	63°8 Wolf
Gelle	58·8
Bosquet 3	40·8
Bizart 1	42·3
9e. Drancy.	42·4
2	43·3.

Le 15 Juin 1870 (Montrejeau à Tirade en pas Mauléon. 1re Brikaud de Cauminge avec M. M. Fouraude et le Dr Bonnard).

En quittant la gare de Montrejeau on suit la garonne jusqu'au pied du Mauléon d'A et Bouchet sur le quel est un château ruiné, en face l'embouchure de la Neste dans la Garonne. Le pied de ce mamelon est formé par des Calcaires grisâtres, bleuâtres, en bancs au Sud à Cassure rabotteuse, fétides contenant des fossiles : cidaris, etc. Pl. nombreux on a prisé N. 25° E Pdg. E



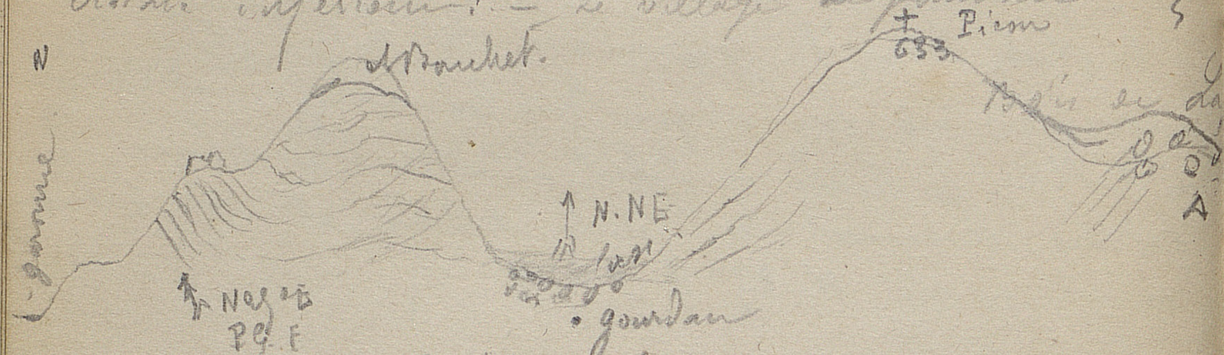
La colonne a été érigée dans la Garonne, complètement remplie de fossiles en relief qui rappellent ceux du Cretacé supérieur.

En suivant le chemin qui contourne le mamelon de Bouchet on trouve de très nombreux blocs calcaires avec de bancs de Cidaris. De plus il y a des fragments très nombreux à une hauteur qui va

pouvait bien être la Crèche Cénomanienne.

Plus loin on revoit sur quelques points en place une Crèche semblable reposant sur la Calcaires poursuivis jusqu'ici.

Au niveau du village de Gourdan au S. du matuelas et Bouchet, on voit que la partie abaissée de la montagne est due à un plissement dans le Crétacé inférieur. — Le village de Gourdan



est situé plus à l'O de la Coupe.

Le fond de la vallée à Gourdan est occupé par une moraine frontale ou inférieure glaciaire sans gros blocs surmontée d'un lœss très fertile.

Le pic et Bouchet forment le pic avancé vers Montréjeau et isolé et le picou est celui sur le quel est la croix.

En suivant vers le point A au S. de Picou on suit les mêmes couches calcaires qu'à Bouchet plongeant N.E. — Au col on trouve de nombreux blocs erratiques et roulés enfouis dans le sol et montrant seulement quelques angles. On est là aussi élevé qu'au plateau de Kammingan.

— Au pied O. du pic. B on voit une carrière de pierre entamée dans les calcaires semblables à ceux du pied N de et Bouchet. Ils sont parfois sub-lithographiques. Les mêmes grandes coupes fossiles y existent.

En descendant sur Seillan on retrouve encore les mêmes calcaires usés et tubulés que sur le plateau A.

On revient de Seillan au moulin en amont de Valcabrère pour passer la Garonne. Là on trouve en place un poudingue siliceux qui vient paraître au pied des berges de la Garonne ou l'on atteint avec la barque. On a de Garos

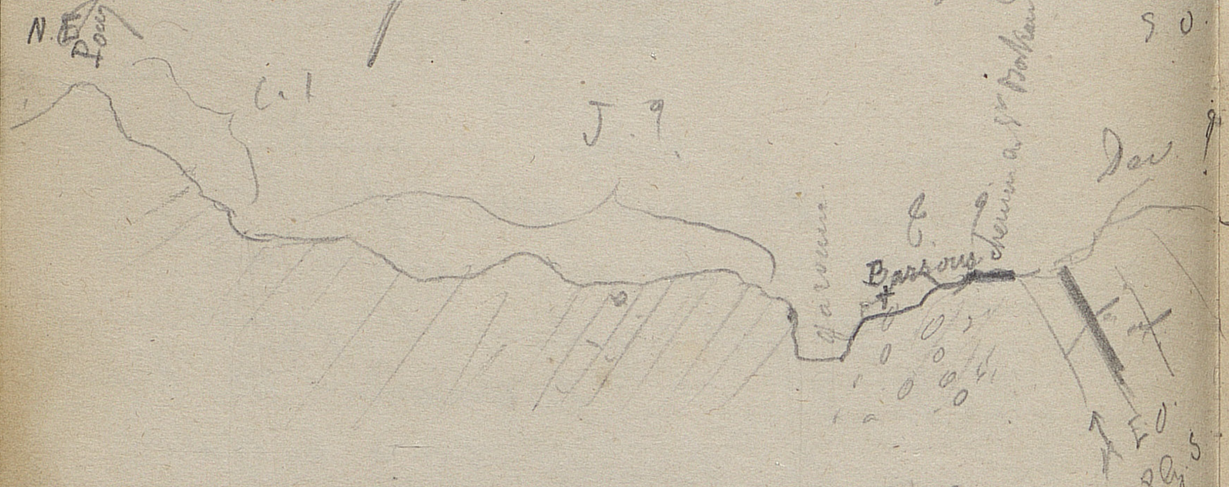


En remontant vers l'église de Jonac on voit des blocs énormes du poudingue triasique et on en rencontre de plus en plus sur le plateau

conduisant de Jarac à la route de St Bertrand à Gibivan d'Arbon.

Depuis l'auberge sur la route de Gibivan on marche constamment sur une moraine avec une grande quantité de blocs de granit blanc et de granite albéren. Cette terrasse de dépôt glaciaire est au niveau du haut du mamelon de St Bertrand. Elle cache le jurassique qui vient buter contre elle sans doute en ayant au N. celui la stage Tur. et Cret.

Il paraît bien de faire qu'il y ait là un plissement dans le jurassique le Trias et le Crétacé et que c'est ce que j'ai marqué comme Dev. dans la coupe précédente fut du Jurassique. Car dans les schistes de la base on trouve une sorte de pâte calcaire mal définie.



Le terrain que j'ai marqué comme Jurassique est composé de schistes argileux ou plutôt marneux calcaires avec quelques alternances de poudingue.

Le Trias est caché souterrain par les alluvions et vient buter au faille contre le terrain Dev. en ayant au N. celui la stage Jur. et Cret.

Il paraît bien de faire qu'il y ait là un plissement dans le jurassique le Trias et le Crétacé et que c'est ce que j'ai marqué comme Dev. dans la coupe précédente fut du Jurassique. Car dans les schistes de la base on trouve une sorte de pâte calcaire mal définie.

On voit avant d'arriver à St Bertrand que les Calcaires et Lias plongent au S.E. et que les autres schistes qui sont dessous se rattachent à cet étage. Elles semblent courir E.O. Il y aurait donc ici encore un N et un S. de St Bertrand deux ou deux failles ayant entaillé le jurassique.

Du reste, si l'on poursuit depuis le pic de Cagire et du Gar la direction du jurassique, on voit qu'il fait une boucle

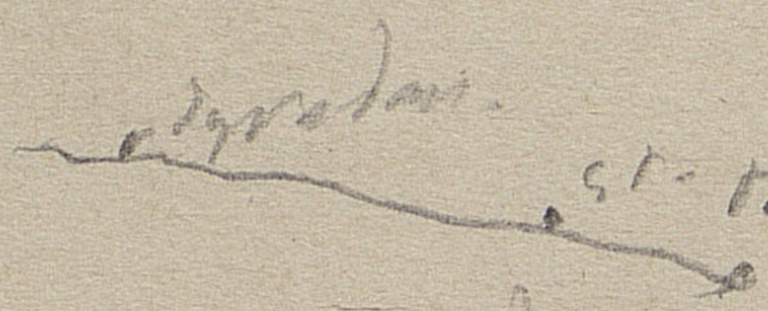
orientée du S.E au N.O. passant par St Bertrand. Il y aurait là à la base du montagnes le jurassique avec le Trias, et visible seulement sur certains points entre autres au N. de St Bertrand puis le jurassique supportant quelques lambeaux de Crétacé supérieur comme au pic du Gar et au N de St Bertrand, où il serait lui-même sur le jurassique de manière à le cacher presque partout à même que l'on avancerait vers Montjean. La base du jurassique serait formée par les schistes marqués Dev. et il se confondrait dans sa partie supérieure avec

Le crétacé inférieur.

Au S. E. de St Bertrand on trouve dans la Tarentaise noyé au Nord par les failles E. O. suivies remplies par de la draie Carbonatée

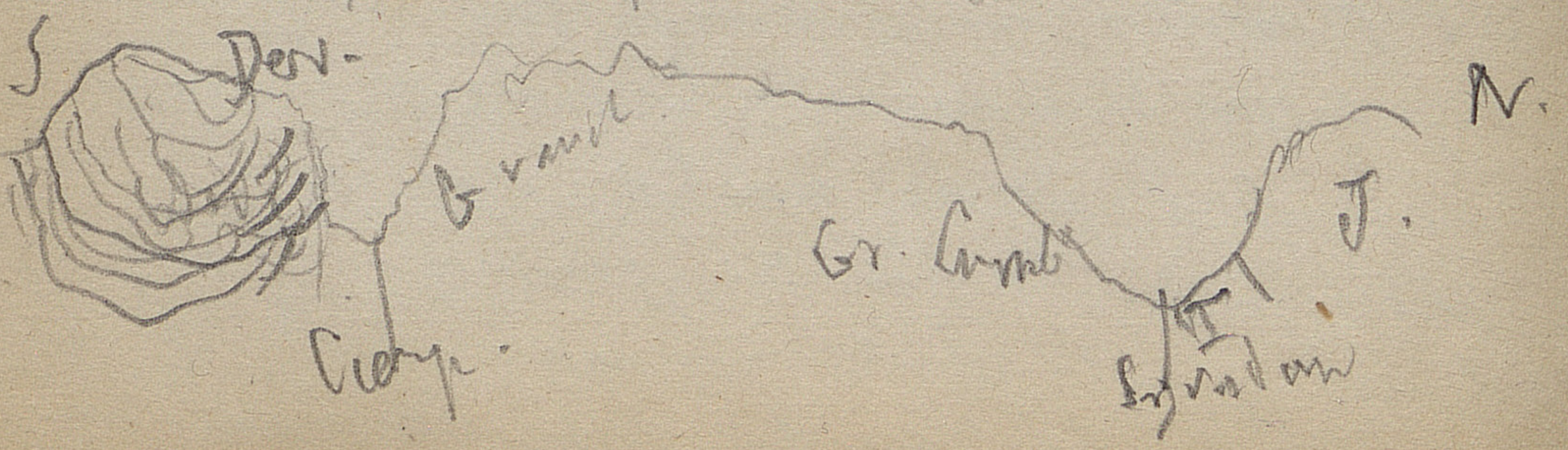
Au Sud-Est de St Bertrand le Lias plonge N par Sud. Il gypse finement cristallisé à Ste Marie M. Piet le propriétaire donnerait à Bigorre à l'habitude de jauger la source en début et à la fin de chaque saison. — Il y a à St Martin Tarentaise un ancien four à chaux qui a besoin d'être réparé

la traverse de Bigorre dans l'eau au N. de St Martin. La différence de pente dans la vallée fait supposer que la Marie St Jean pèse du gypse



au Sud le Gypse est en gisement à la base du Silurien on peut le Carbonifère avec couches de Cornieule.

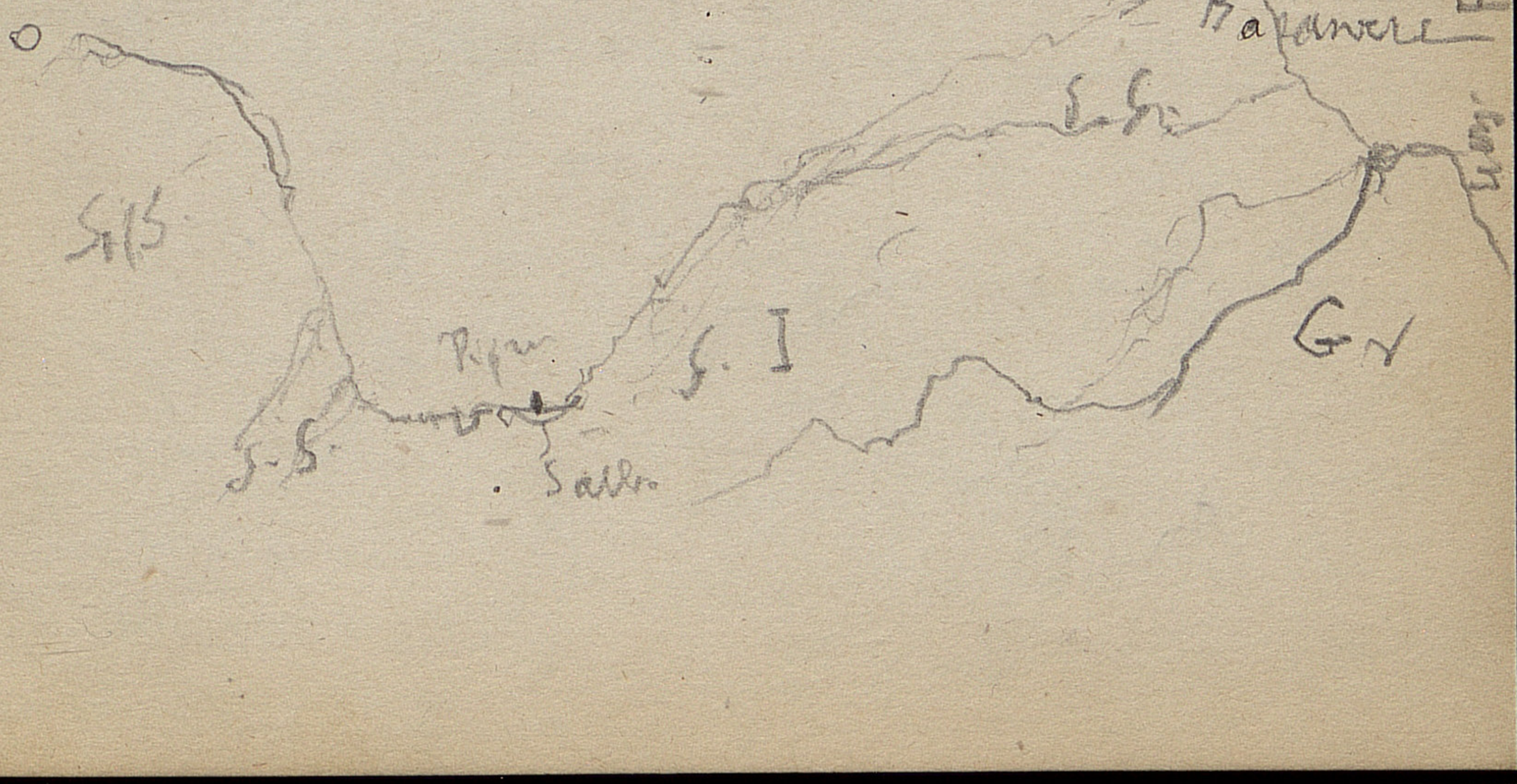
La faille de Magnans passe par Orelle et Fontgrand et relève le Grand au N de la faille entre au S. contre le Carbonifère qui est S. du Gypse. Cette faille passe par la vallée de St Bard et par le Dr. J. Cirque à ce point



au Nelhon du fond vers Serrigueres. Le
Grand va à un Sapt d'après Sallaun
Abatifaux prouvent parfaitement sur la
Falaise et carte des Sapts de Sallaun
mais



On voit le Sommet du Nelhon et la pic
d'Alba 100 m. après la borne 193 H. Le
Nelhon paraît à l'E du pic de Balivan
et le pic d'Alba - l'O de Sauvegarde. Le
pic empêche de voir la Mulcella et le
pic du milieu. C'est avant d'arriver à
Prat viel après le tournant de Lannes
Faille parallèle dans le vallon Pic



95

Le 27 Juin 1870 (Cirga avec M. Fournade)

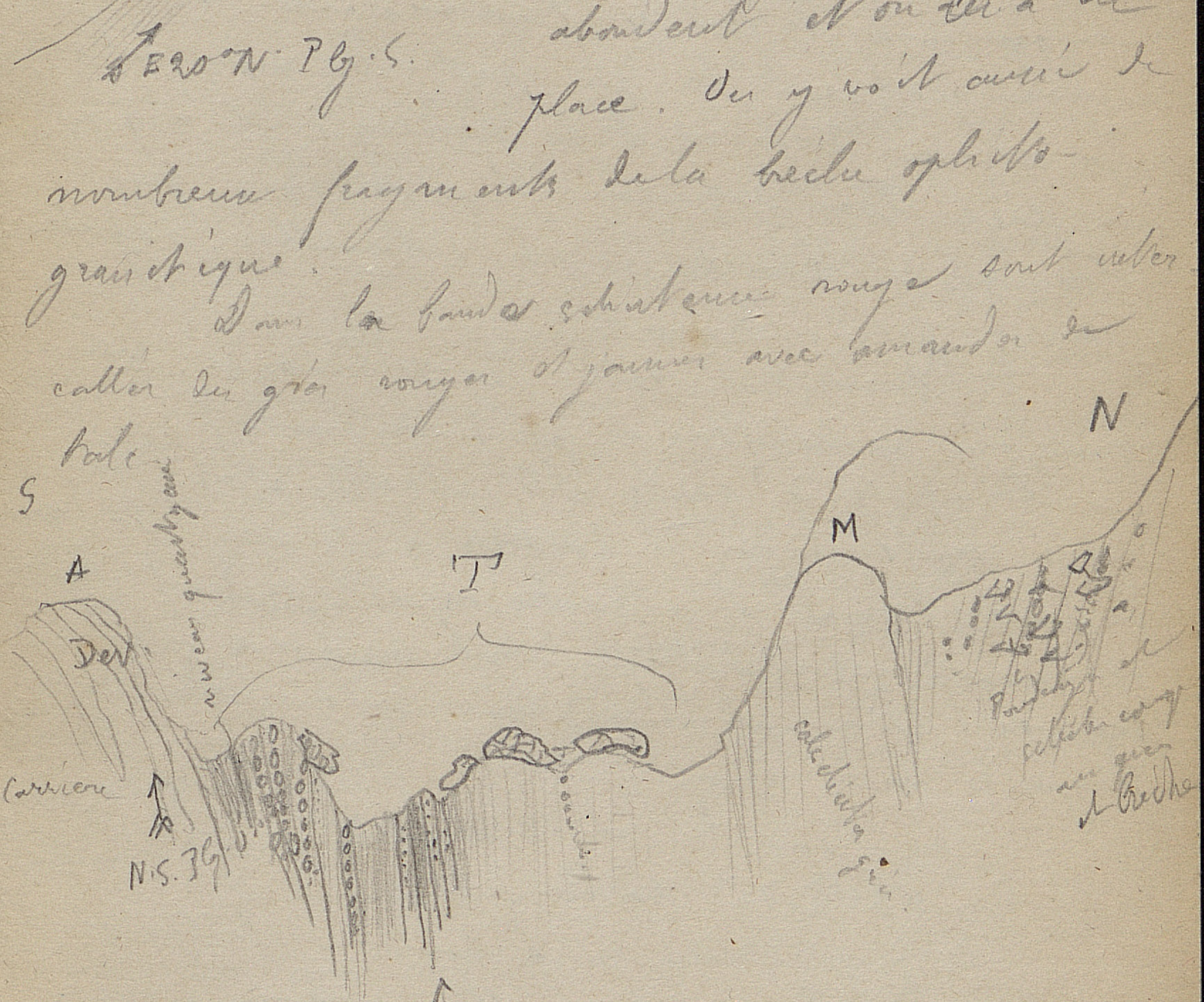
En montant dans le village de Cirga on retrouve le couche f. de la coupe de M. Keymerie. Au quartier de Cirga dit Pla Dellun est une source qui naît dans la couche à meulières grenatifère et amygdaloïdes.

Quand on arrive au ravin qui est avant la carriere, ravin dit bout de la Vielle on a à gauche un mamelon devonien appelé Pigna on voit la partie inferieure du ravin formée par des schistes argilo calcaires qui sont rouges puis gris-sale à meure que l'on se porte à droite. Ils marchent constamment E 20° N. et plongent au Nord / de la même façon qu'à la Hountetor / Sur le chemin de Signac on a on voit en realité que ce schiste franchit par dessus les Calcaires de la carriere de marbre griotte avec un plissement. Par dessus, reposent des lambeaux de poudingue triasique quartzeux rougeatre. On a la coupe suivante prise sur la Carriere et Sur Pigna :



Le passage pour une autre coupe par le talweg ou a un autre caractere est la vue du contournement

la schiste paraît dans la direction
E 20° N. au lieu de N.S et plonge au S. Sur
voit alors la coupe d'ensemble, avec le rapport
E P.gn O au pays situé sur la
côte, de la presqu'île
Dans le creux de la
de grand rouge brunâtre
abondent Nautiles et
. place. On y voit aussi de
nombreux fragments de la brèche ophito-
graphique.
Dans la faune schisteuse rouge sont inter-
calés des grès rouges et jaunes avec ammonites de



Le simple aspect des lieux ne serait
à considérer la pointe stratifiée T comme devonien
mais un examen plus attentif des lieux et la
coupe ci-dessus que le marche rigoureusement exact

De chaque couche on doit avoir entre deux
coupes que je viens de décrire. En effet en prenant la
coupe précédente, on voit qu'en dessous que l'on se
rapproche des calcaires grisâtres on trouve les argiles
schisteuses rouges parsemées de petits bancs de poudingue
quartzeux fréquemment exploitables pour des briques
de même que l'on se rapproche des calcaires grisâtres
ceux-ci deviennent schisteux et doit colorés en vert
et un peu en jaune. Enfin le contact avec les poudingues
à poudingue se fait par l'intermédiaire d'une
couche grisâtre très peu épaisse. Du reste entre
les calcaires Devoniens et le poudingue il n'y a
pas plus de 20 m. d'épaisseur. Il ne est donc pas
étonnant de trouver les grès abondamment exploités
souvent pour empierrages.

On trouve des tables de grès avec veines
quartzeuses épidotisées et pyrolusite (cuivre).

Ces veines de quartz et d'épidote sont la
signe caractéristique de l'arrivée à terre ou grès
de Lorcey Normalement et minerais argentifères
plombeux métamorphiques des mines de Plombières
Supérieurs. Dans ces veines même on a trouvé des
plaques de mica vert.

On a donc la Cataire - l'arrière de la Carrière
la Direction N 20° E dans la Stratification

Au pied du ravin, sur le chemin de la Carrière
à l'autre de celle-ci est un bloc arrondi couvert
avec une cabane bâtie dessus. Ce bloc est un granit à
larges cristaux de feldspath du fond de la vallée du Lys.

En redescendant, on voit que le minerai de cal-
schiste gris M est encore surmonté d'argiles rouges et
poudingue qui plongent au pair dans tous les sens et
surtout vers Sud-ouest à plonger 5°. Ils ne devait toujours

la direction E 20° N — La brèche apparaît aussi avec
les grands éléments ophitiques et occupe aujourd'hui la
partie médiane du placement.

Quand on atteint les premières maisons de
Cierp on voit la crête de Calcaire gris disparaître
vers l'est et
vers l'ouest former perche

N
sur la brèche schisto
ophitique
G1
Le Calcaire x jaune
m a
l'on voit ondoyer et
plonger au S. et emporte
le Calcaire immédiatement
gris blanc cristallin Sembella — celui de S'Beat et
du Mont. Il contient vers son contact avec la brèche
de l'ophite. Roche par le fait passer à l'hornfèse
et de la Cozeranite ophiqu avec qui du Lyéta.

Quand on arrive au pas de chemin, on voit
par la route en place et contenant Sembella a
celle de pic d'ani. De plus on trouve des alluvions
en place au Dessus du chemin. Elles sont recouvertes
par des blocs erratiques.

En descendant au Dessus du point a on est le
dépôt alluvien, on voit qu'une moraine repose contre
lui

D E



BIBLIOTHÈQUE
TOULOUSE
UNIVERSITAIRE



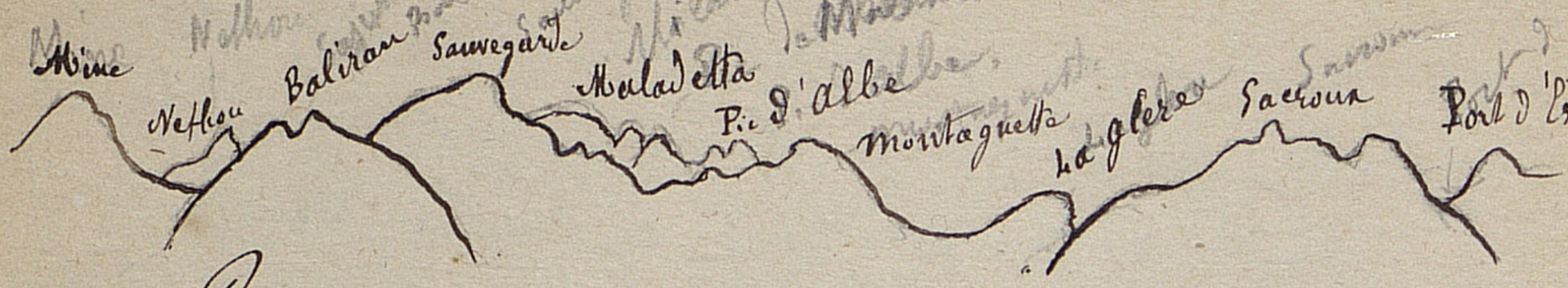
De Cierp nous sommes venus à St Bertrand. La route suit assez exactement la vallée marécageuse avec alluvions de la rivière qui descend de St Lizier avec une pente assez forte. On peut prendre la direction qui est constamment E 10° N. Plongement S. Le vieux château de Montgaillard est bâti sur cette roche. Au dessus de l'ophite formant par une brèche à cailloux brunes et ophitique. La base de l'ophite est semblable à celle de Cierp on doit que c'est une roche qui a été transformée en ophite.



Le gondrinyère Ericigue s'retenne ogalement
par glaces à l'Ast ennlé.

Depuis le point de départ sur le dolten
non avons avèrà d'abord les marbres, supportant le
oplithes. On s'aut qu'il y a ensuite une faille
ayant - porté au jour le Dolerites puis
une autre faille ayant amené à Silurien
Sup.ad sur le prolongement
la candola tritangula. Le Silurien est
composé de schistes avec bancs calcai
Le schiste cornéenne - cour le gneiss, e
Pole de Brest et vers Ploumoguer, etc.
Le pendant D 79° degrés N-Eg-5 N.
Quand on a traversé le dernier étage inférieur
joindre le sentier qui conduit à la métairie d'K
en redescend en suivant un sentier de
schistes avec d'abord et assez souvent passant au
grottes avec le plongement S. de la direction E-O apparent
Par Mer on voit les nombreux fragments de
gondrigue. triangue.

Le pic d'alb se voit derrière le pic de Montagnette à l'est de Lurat



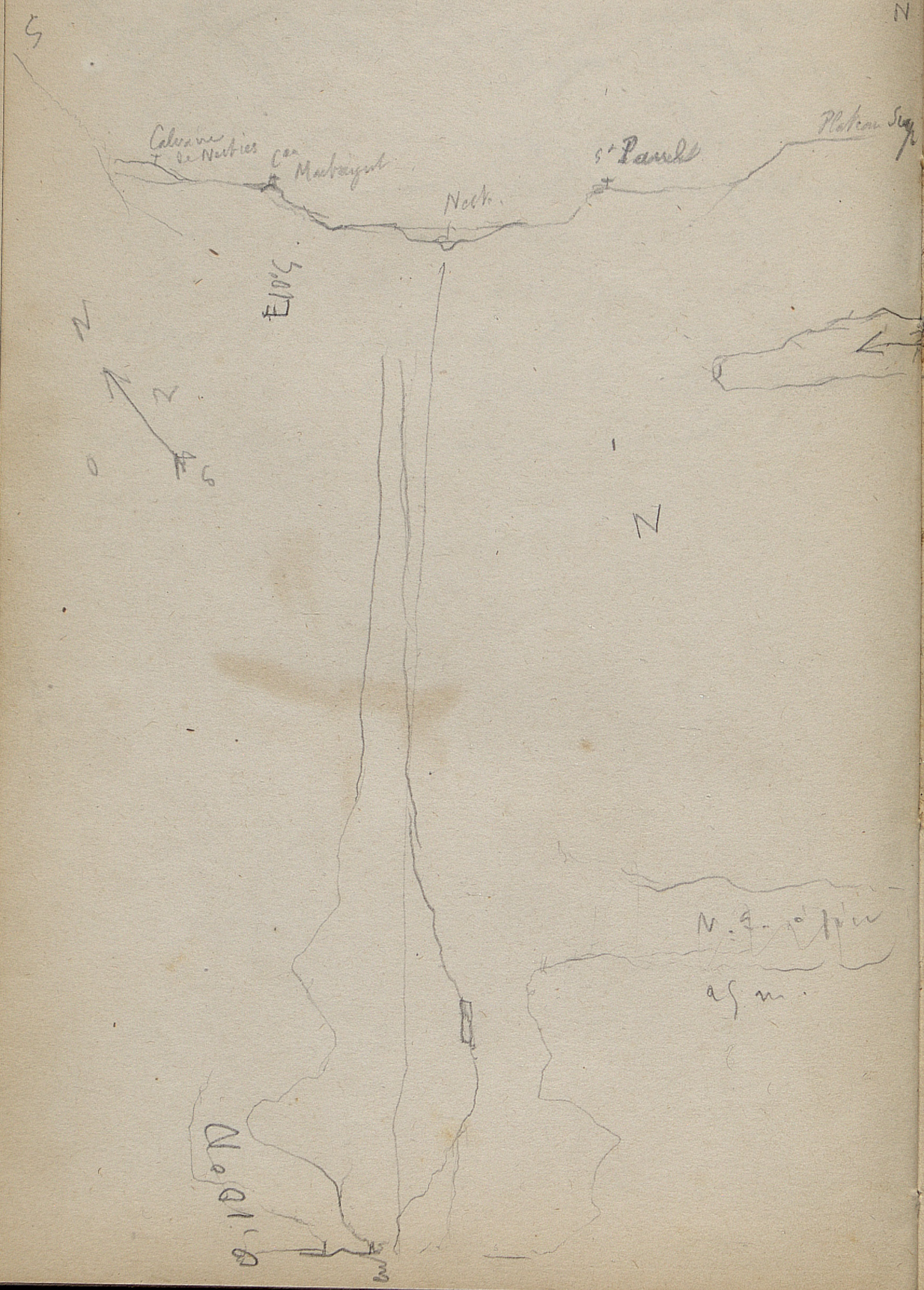
Panorama pris à 40 mètres au N. de la métairie Lamies après le village de Prat viel et après (vers le N.) la borne kilométrique 133.

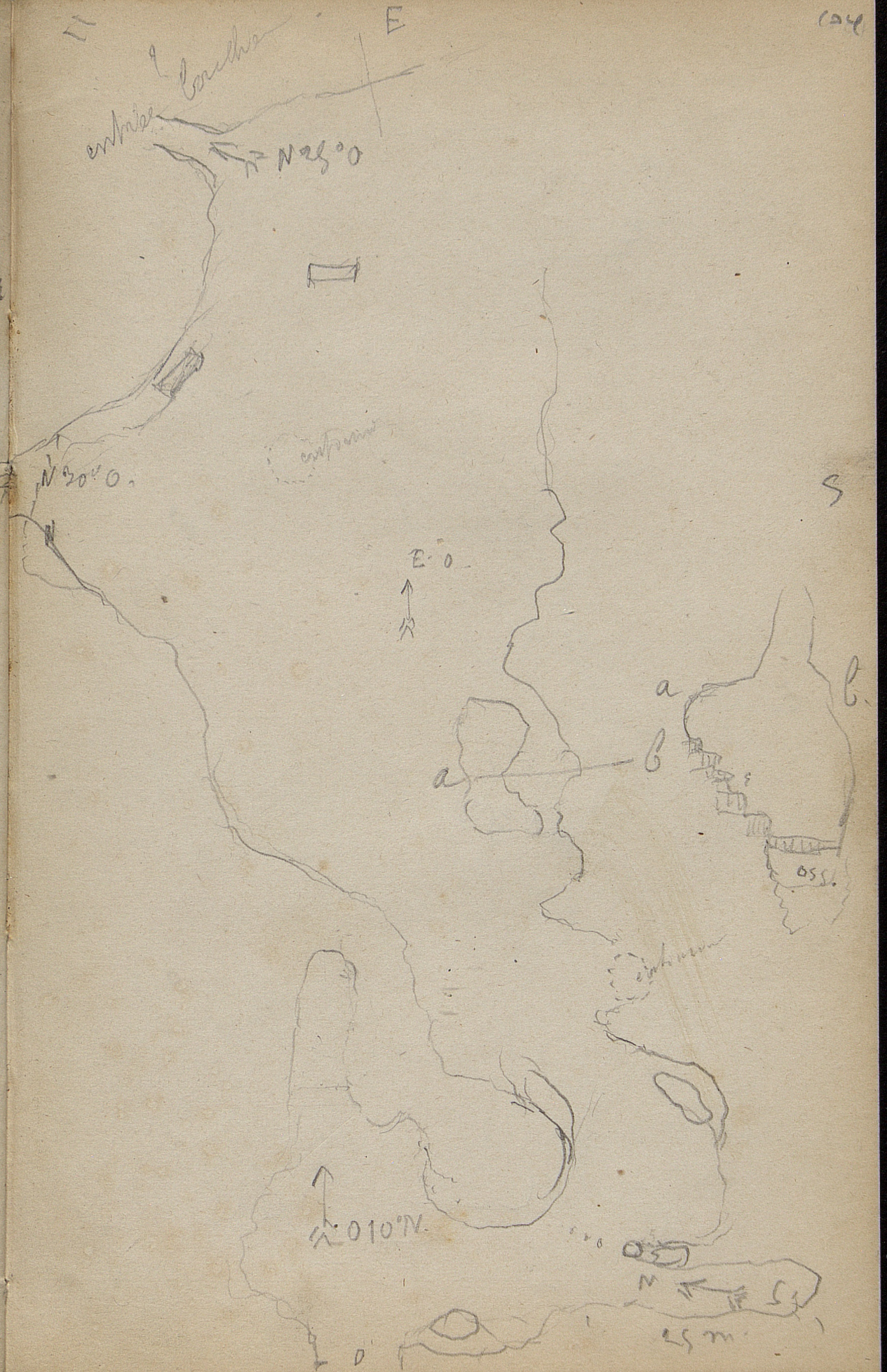
Le pic d'albe se voit derrière celui de Montagnette à partir de la croix de Lurat d'abord sur la route, au Sud du village de ce nom. On le perd de vue en entrant dans Antignac.

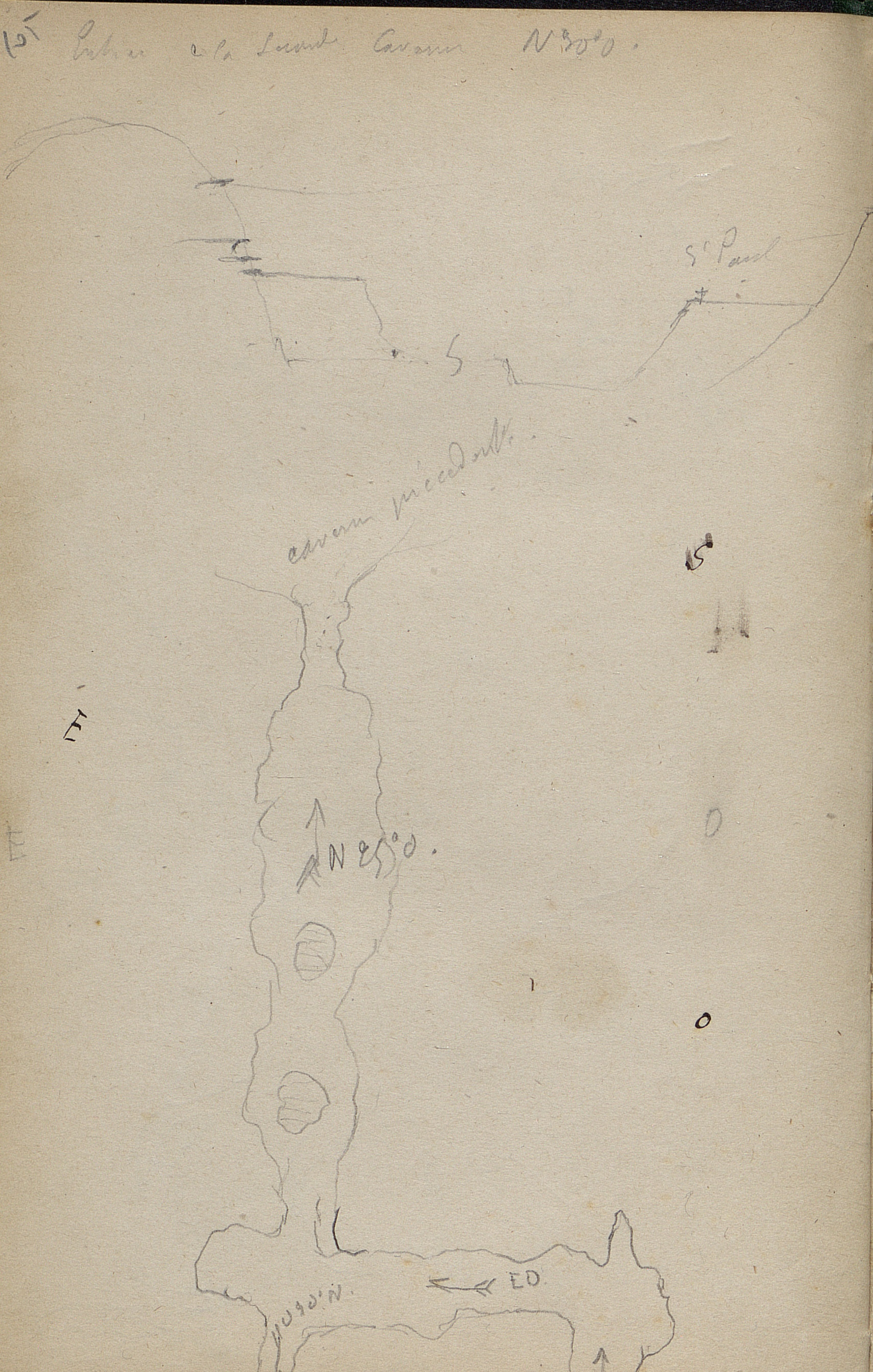
Le Spendlet 1870.

Richard Kempter Wolf. 37° S — Ehem
Landw 38.
Bayer 63° S. ca W. — et 64° S - L.
Clemens 59° — 59°
Dornieg - C 42°9 — 43°8

Le 16 juillet 1870 – (Grotte de Gargas avec M. de Chasteignier).






Entrée de la Seine Canal N 30° O.
St Paul
canal précédent.
N 25° O.
N 40° O.
E O
N

La dernière Année de Tibère celle dont l'auteur
ne parle point en détail. Il y a eu l'effe-
rvescence de Sabinus entre le niveau de l'entrée
et le niveau du fond

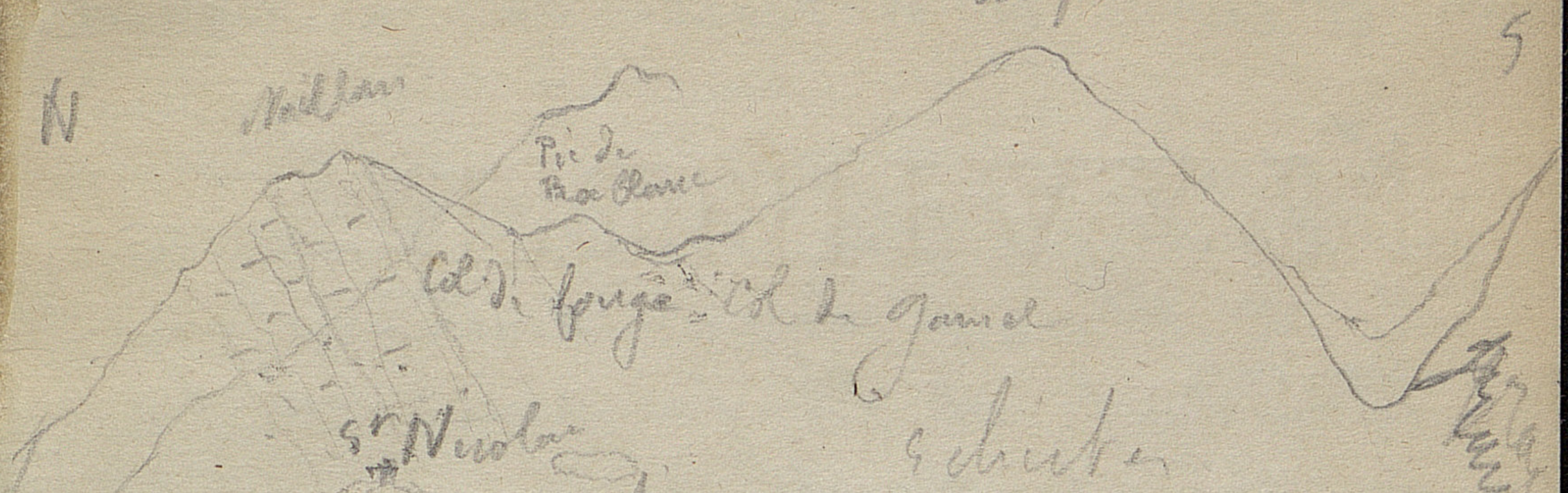


Le 11 Août 1870

Ravi entre à la Vallée Du Lys
Le sieur Official De la Source
Sulfureuse Dite Du Pont D. Ravi
appartenant à Jean Redonnet de
Luchon, baigneur à la Salle N.° 2
de l'Etablissement thermal de Luchon
en présence de M. Lassus adjoint
au Maire de Luchon, pour l'eau
D. C. con. à l'Académie de médecine.

Temp. air Nul. 18.4 à l'Atelier
17.8 / l'Ardon à 2h Source Pont
sous eau le mercure De la Colonne
Supérieure Dans la Colonne / immédiat
Fermant avant le verre)
Nat 1.re essai 6 c.c 5 Sur 1 litre eau Eq. F. $\frac{a}{10}$.
" 2 " 6 "
Opin B.A 5 . 8 .
Nat 2me Eq. F. typ. naturelle 3 c.c 2 5

Le 16 Novembre 1870. (Signes à Lercoul)



Vue prise immédiatement au dessus du village de Lercoul.

Les flèches indiquent la direction suivie par les deux Lercoul dans la poursuite des Espagnols.

On a à Lercoul le corps Servant.



Renseignements donnés par
M. le Cur. de Lescout sur la variole

L'épidémie a commencé avec l'arrivée
dans le village d'un individu venant de
Cette où il avait soigné des variolés. Il
n'a plus eu
les accès et les fourmis sont
plus souvent atteints!

Les vaccinés sont moins gravement
atteints que les autres. La durée a toujours
continué comme l'éruption.

Symptômes mal de tête, mal aux reins,
vomissements, apparition de pourpre boutons
puis apparition des pustules, et en même
temps mal dans la tête à la gorge. Le
malade est une expression de plus
abondantes gênant plus par la gêne, le
nasillement et l'enflure.

La maladie a débuté vers la fin
de septembre

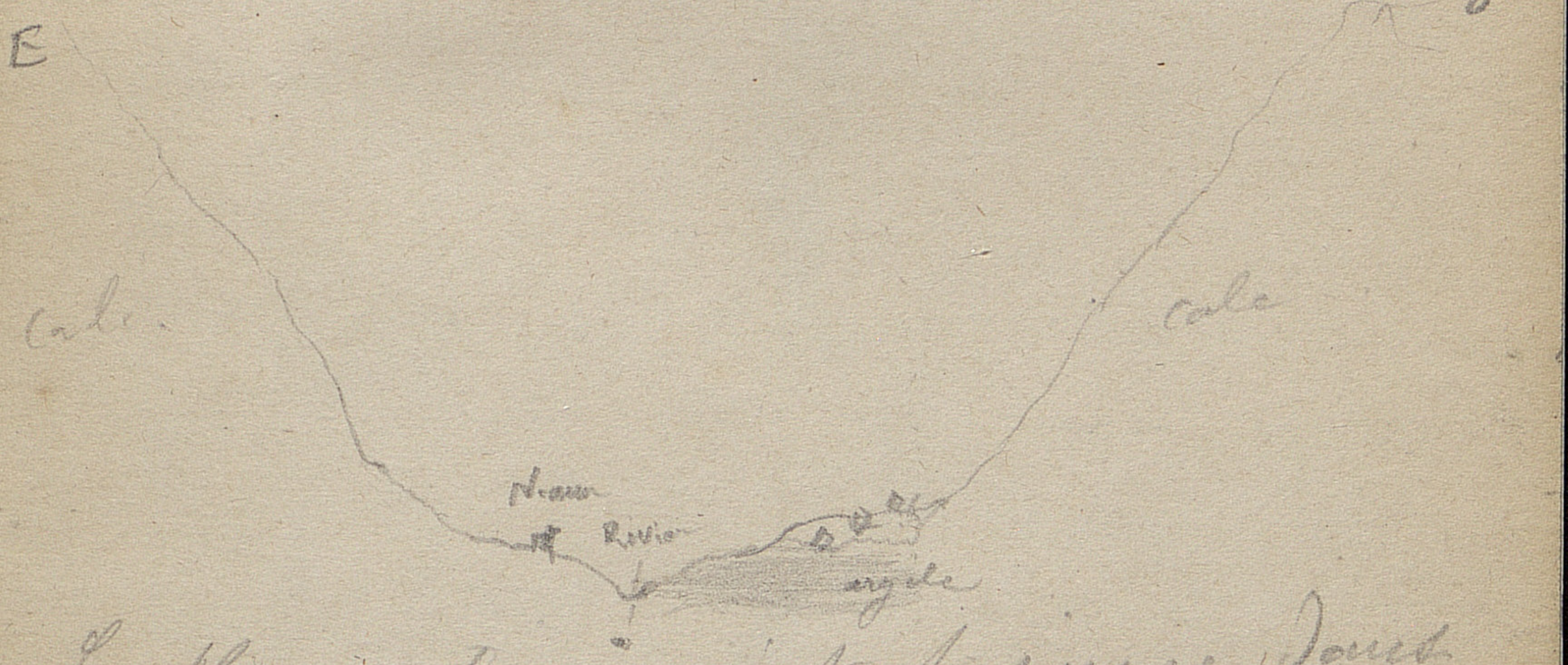
On n'a pas remarqué qu'il y eut
d'augmentation faites par une ou plusieurs fois
malades. On ne sait pas s'ils étaient
augmentés à une époque différente.

La première cas est présenté dans
la famille de celui qui amena la cause. Il
a affirmé qu'il n'avait rien porté
appartenant à sa sœur, qui est morte

le Cure n'en est pas sur.
Il y a en Suisse la variole sur 250 habitants
Il y a eu 3 enfants au dessous de 12 ans. Une
seule grande personne.

Le 21 Novembre 1870 (Genat)

On voit que la mare argileuse entre Allues
et Jarons est recouverte par le dépôt glaciaire
et par conséquent plus ancienne que



Le lac a été jadis en cet endroit jusque
le village de Genat et même sur la Savoie
qui était tout au tour. Dans le rocher
calcaire que longe le chemin on voit
la même brèche rouge jaune, plaques, qui a
tant par Courgenay Fels.

L'épaisseur est en moyenne de deux cents
Il n'y a plus que Lou 3 Cas
En général les morts sont ceux qui le font
lever pour aller loin à la Cruche.
280 habitants à Genat.

III

32, 55, 76, 78, 87, 92, 40

à l'yn 1p d1,2° chm



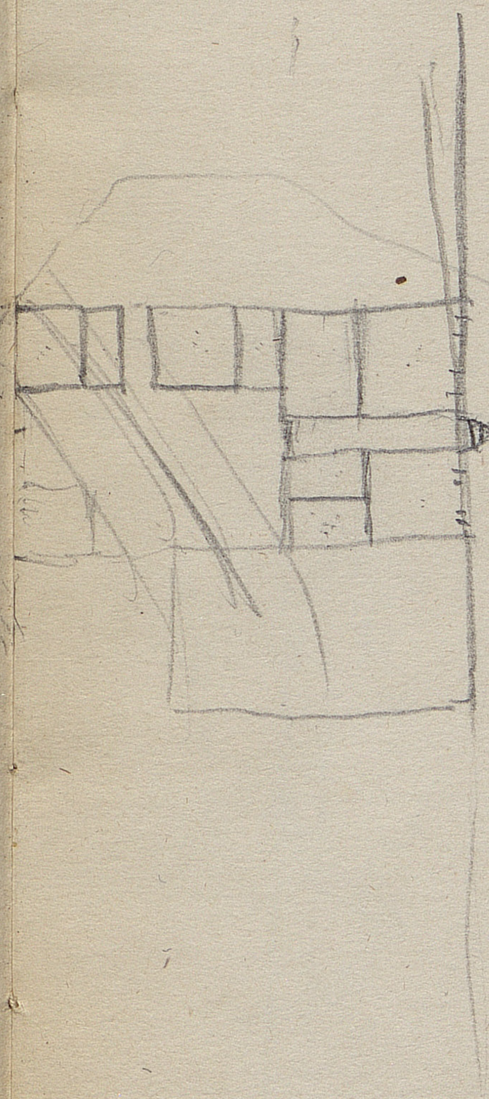
25 jours travail par mois.
1 marbre donne 1500 k. par jour
——— 38 tonnes par mois
——— 456 tonnes par an
——— 91 rayons par an
——— 18,200 f. de bénéfice par an

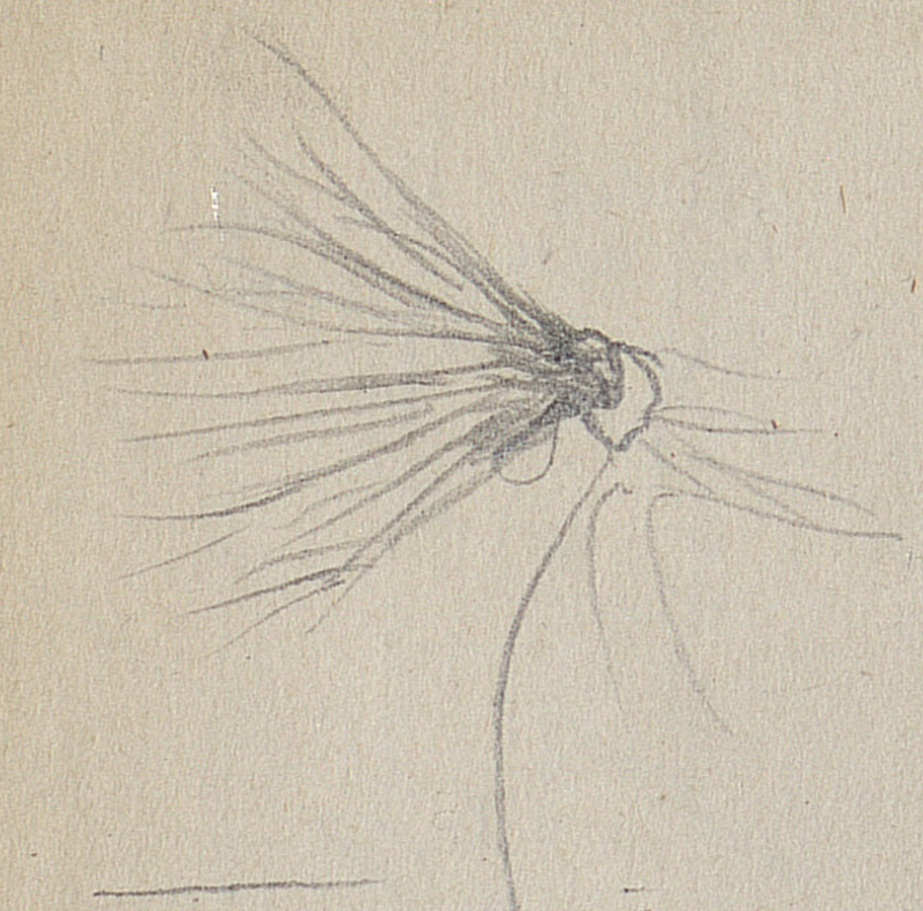


30,6 = 0,0175
27,8

38
12
76
38
456

30,6 2,8
0,0175
2,8
1400
350
0,4900 | 30,6
1840 0,0016
456 | 5
91
2
18200



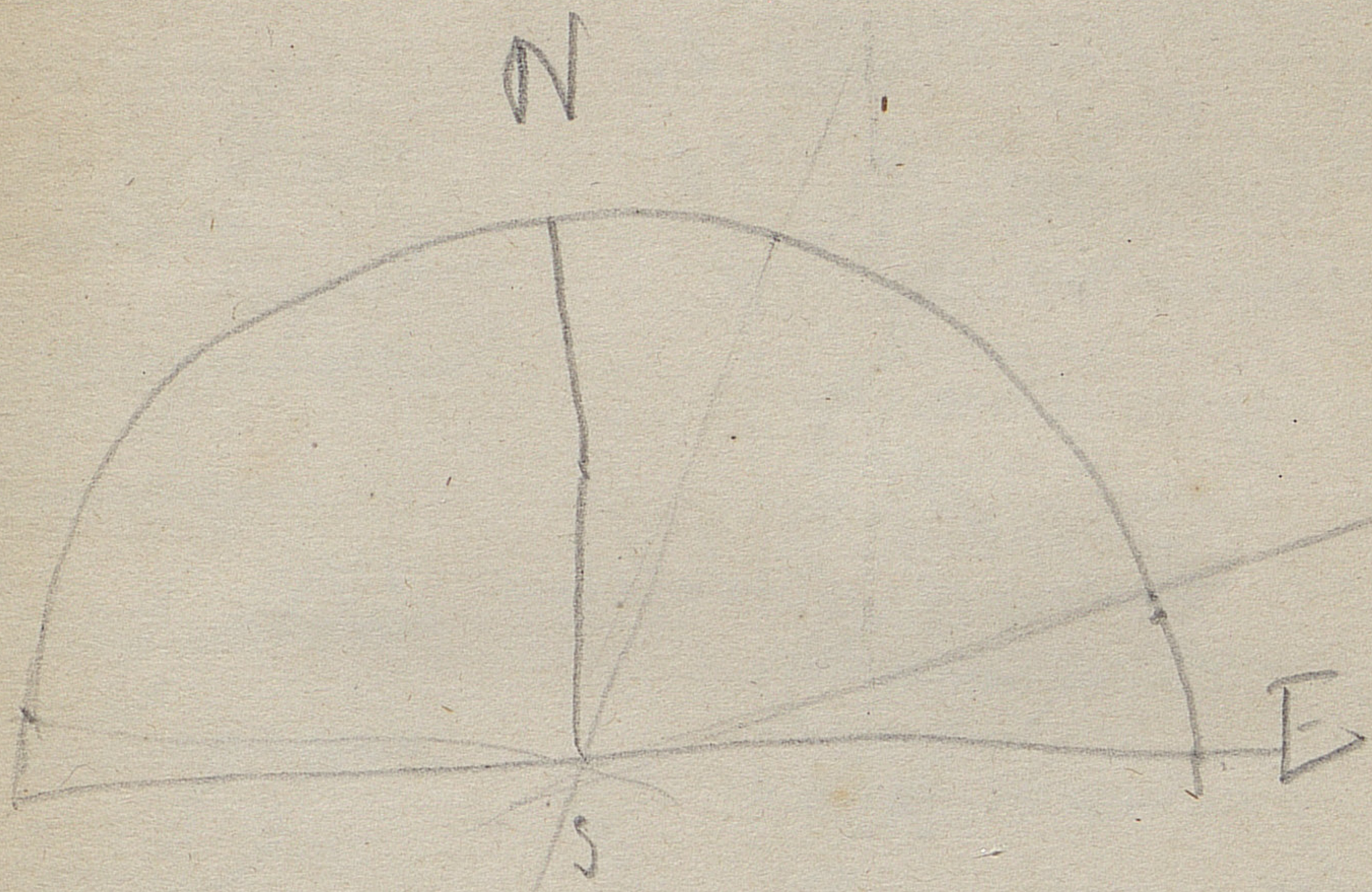


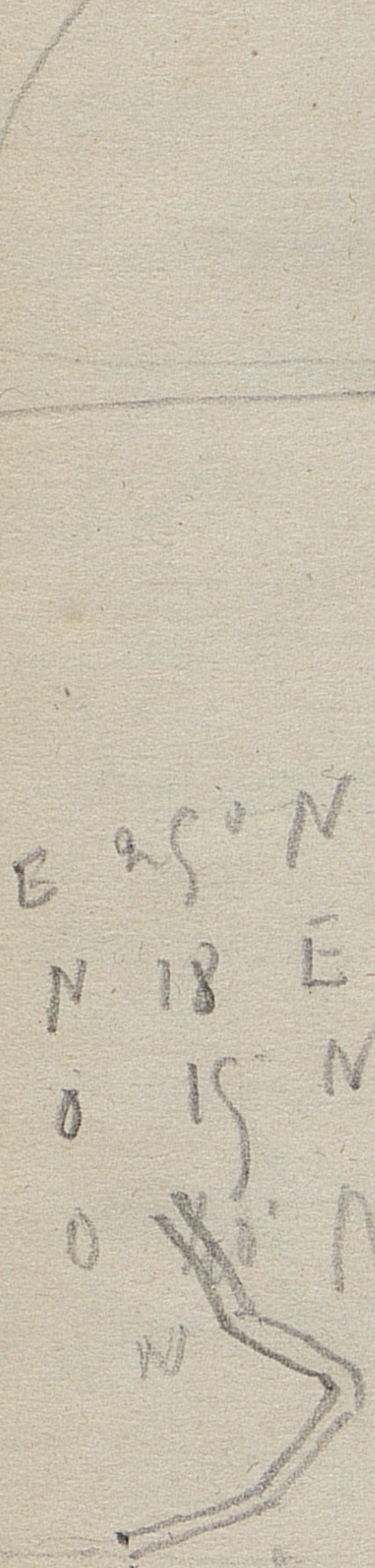
10.

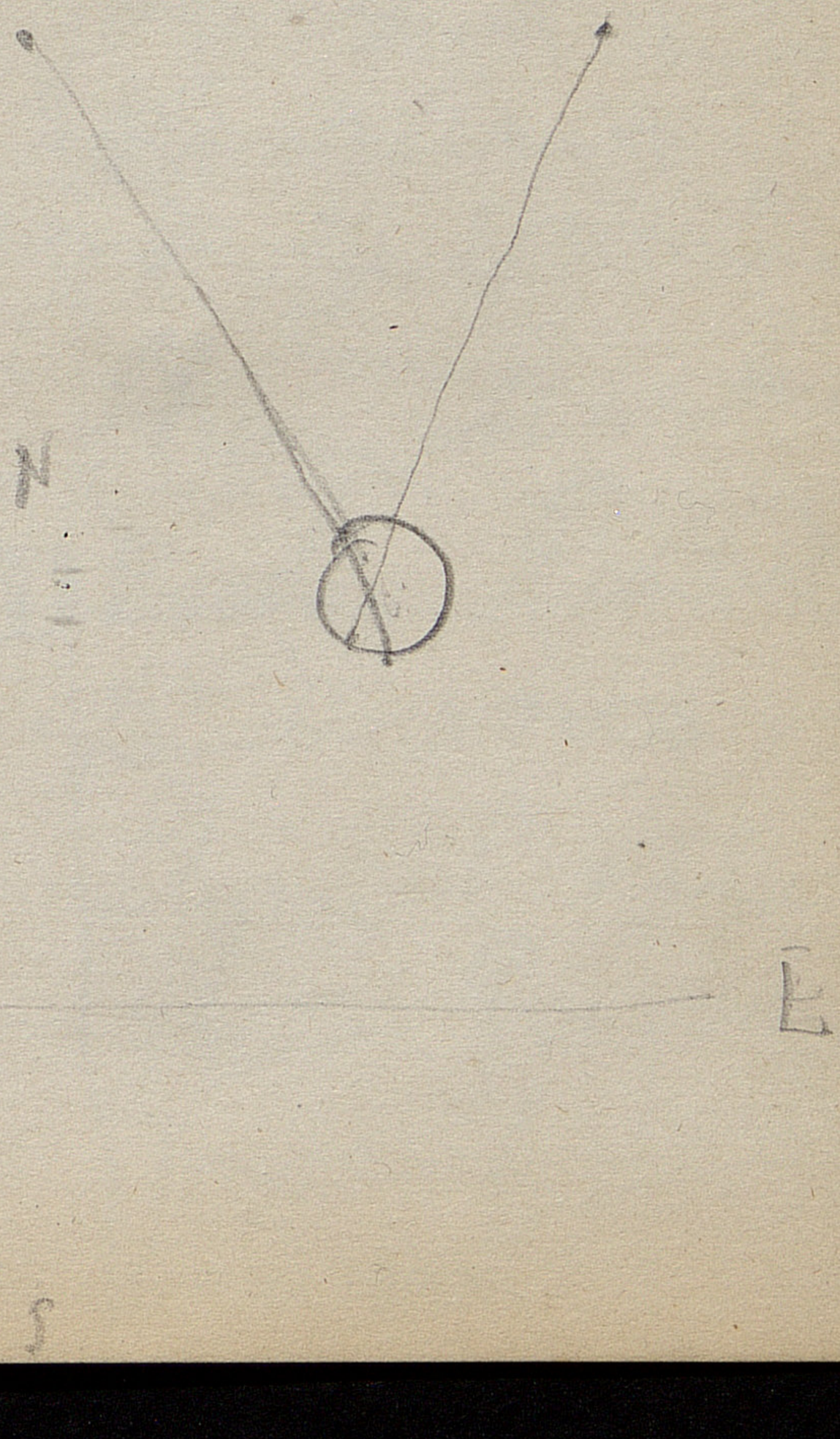
Cas

30,8

$\frac{28}{17} = 30,8$







Seminaire 95 St Denis 50.
Lebbe Gobin Mary 5
Landy Fleurus 31
Orillard Guy Lussac 24
P Noras Université 29
Boulloge 17 2
Pomeroy
Piera entrepot
Orleans boulevard Madeleine 17
Capoul Cimetière 15
Seren boulevard prince eugène 11
St Fayolle
Cyril Declos
Hebert Brea 9
Henri Martin Marcadet 84
Barral N D des Champs 89.
Meunier Vaugirard 23
Figuier rue Newton 7 Champs Elysées
Bibliothèque impériale rue colbert 9 à 10 à 4.

Mardi

Lundi

Bechamp rue [illegible] 7

de Mouville

Dupré rue St Foix 12 — 3

Combet rue St Mathieu 1 — 5

Courty boulevard jeu de Saume 7 — 1

Bouisson grande rue 7 — 2

Fuster faubourg St Jaume 13 — 7

Rouget rue du Carré du roi 12 — 6

Bourdel rue aiguillerie 35 — 4

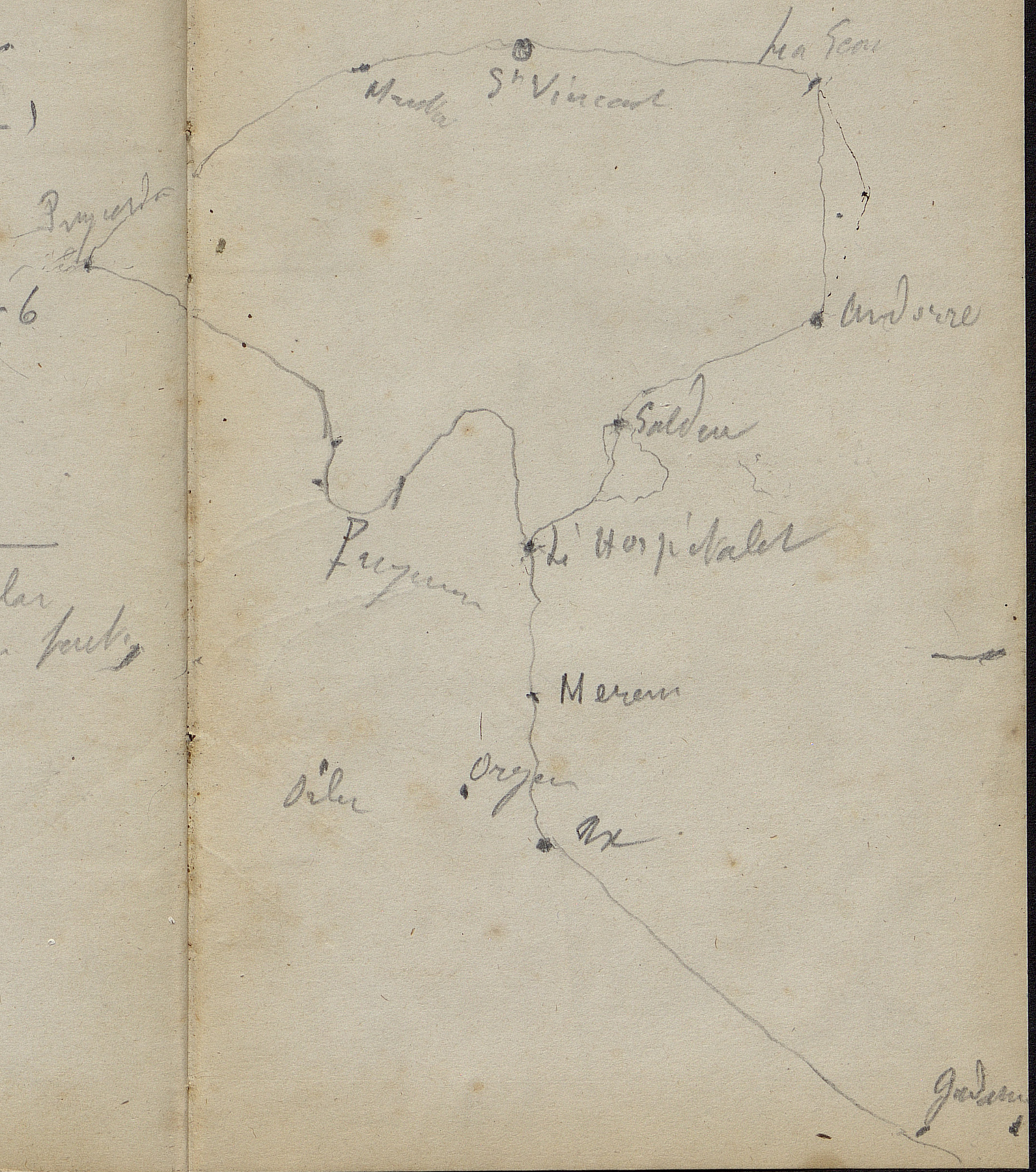
[illegible]

---

acheter à Paris un matelas caoutchouc pour Course et une tente

—

Wagner Jussieu 3.



121

V. Tables sur le fourbage sur Deux

13 — 220
5

65 et Nicolas Hollandais de
1620. vis à la Solitaire au
Sud pour pilotes à Vlodrop du bo cant.

0,65 — 65 — 1,9
4 — 9 — 5
2,60 — 315 — 13:20 | 315
315 — 600 41,6
1 — 850

16
2
11
09

10,00,0215 — 154
98 — 41,6
1,7000 — 924
1
4250
2,
0,0595,00 — 54
6 — 6
0,064 — 064

Coeur étoupes

BIBLIOTHÈQUE UNIVERSITAIRE TOULOUSE

7 Février 1870 Luchon
14 Février 70 Visite des galeries / Luchon
18 février 70 Luchon
16 Février 70 Luchon
20 Février 70 Luchon
25 idem 70 Luchon
8 Mai 70 Luchon
6 Mai 70 Lyon
14 Juin 70 Lavelanet et environs.
Le 28 Juin 70 Montferrier a la Porteille
12 Juin 70 Gurau avec Fourcade
13 Juin 70 Galeries Luchon
16 Juin 70 Montbrejeau à Siradan par Mauléon et Bartraut de Comingos avec Fourcade et le Dr Bonnard.
27 Juin 70 Cierp avec Mr Fourcade.
5 Juillet 70 Luchon
16 Juillet 70 Salle de Gargas avec Mr de chasteignor
10 août 1870 Bari, entrée de la Vallée du Lys.
16 8bre 70 Siguer à Lercoul
Renseignements donnés par le curé de Lercoul, sur les varioleux.
21 8bre 70 Génat