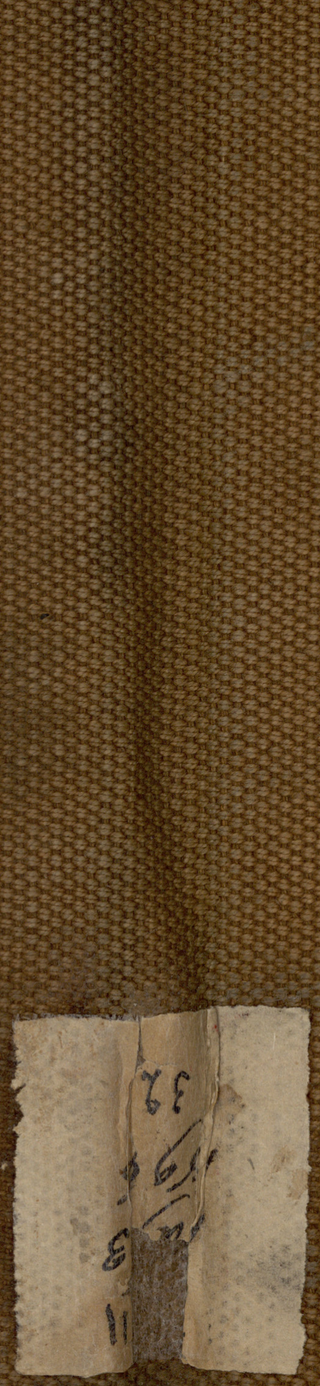


11
3
6
32

BIBLIOTHÈQUE UNIVERSITAIRE TOULOUSE

6400 | 120 000
0,0

309
52
618
1545

0,000909
1,6
1854
109
0,0049934
0,0098

Lavis la mer

200
95
5000

150
12
60
15
2000

Le 4 octobre 1898 (Reçu ce matin
Dunes par Middelkerke). 28

Pour couper 20 ct y = 47 mètres (pour
il faut 8 hommes en une journée
3.50 + le vin par homme

Pour couper 47 mètres (pour ce jour)
il faut 8 hommes en un jour
3.50 + le vin par homme

3.75
16
22.50
3.75
60,00

Il y a 300 quintaux
à Blankenberghe
600 f.

(A) 92 - 0,04

μ = 19518
MS CMR 31

Julien Descouens. demande a se
charger un chemin de fer. Saturnin a
la demande, le voir. de M. Bernier
chez un mecanicien de Narbonne.

T.	Froide	70	Droite	40 cent.
45°	Reine	70	Droite	
38°	Blanche	72	Droite	
39.5	Ferras	65 / 75	Droite	
40	Etigny	50	"	
42°5	Bosquet	55	"	
39	Borden	30	"	

Electrodes de platine

Borden 50 gauche

Bosquet 55 gauche

Ferras 55 gauche

27 7bre 96 4

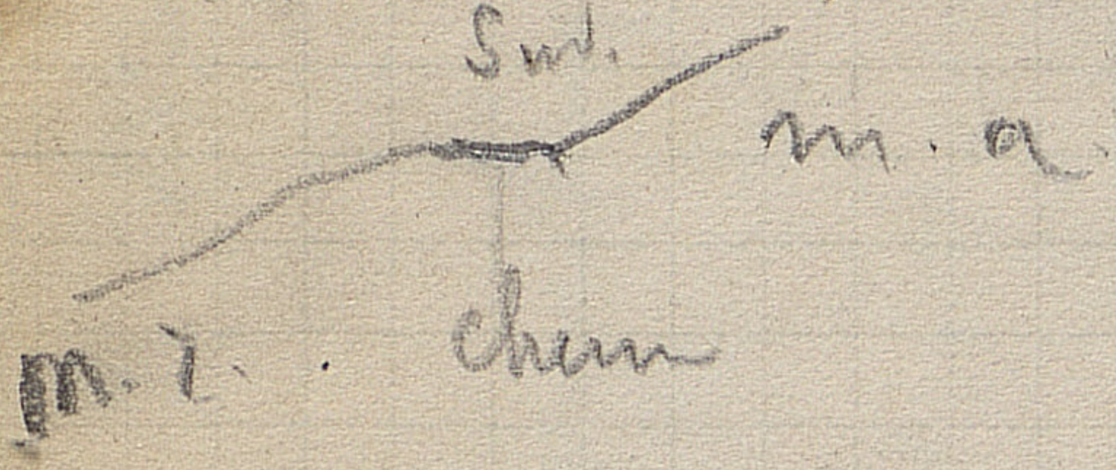
21 et 22 Cliches de la Boise glaciaire de St Aventin

9 et 10 perdus vu le jour

17 et 18 vue des hauts des montagnes au N. de Cazaux.

7 ~~Poubeau~~ Catherville

8 Chemin de gouaux avec moraine laterale ancienne à droite et moraine laterale + récente à gauche



le Sud est en face

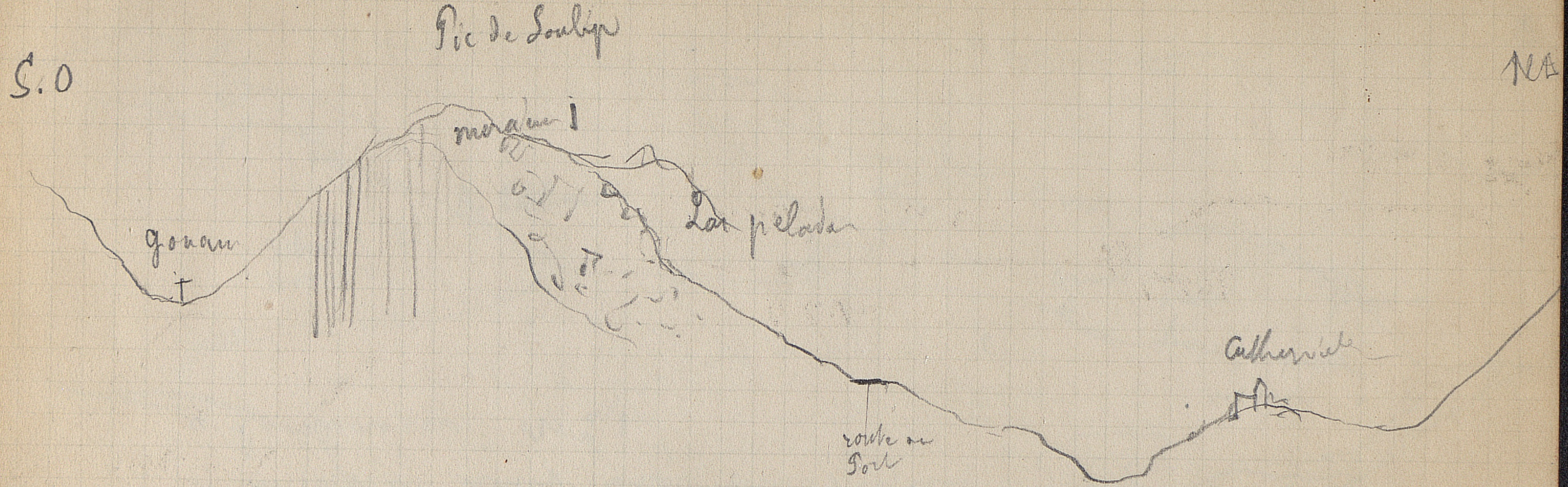
2. 4. 5. panoramas des moraines glaciaires du N.O de Gouaux à St Aventin

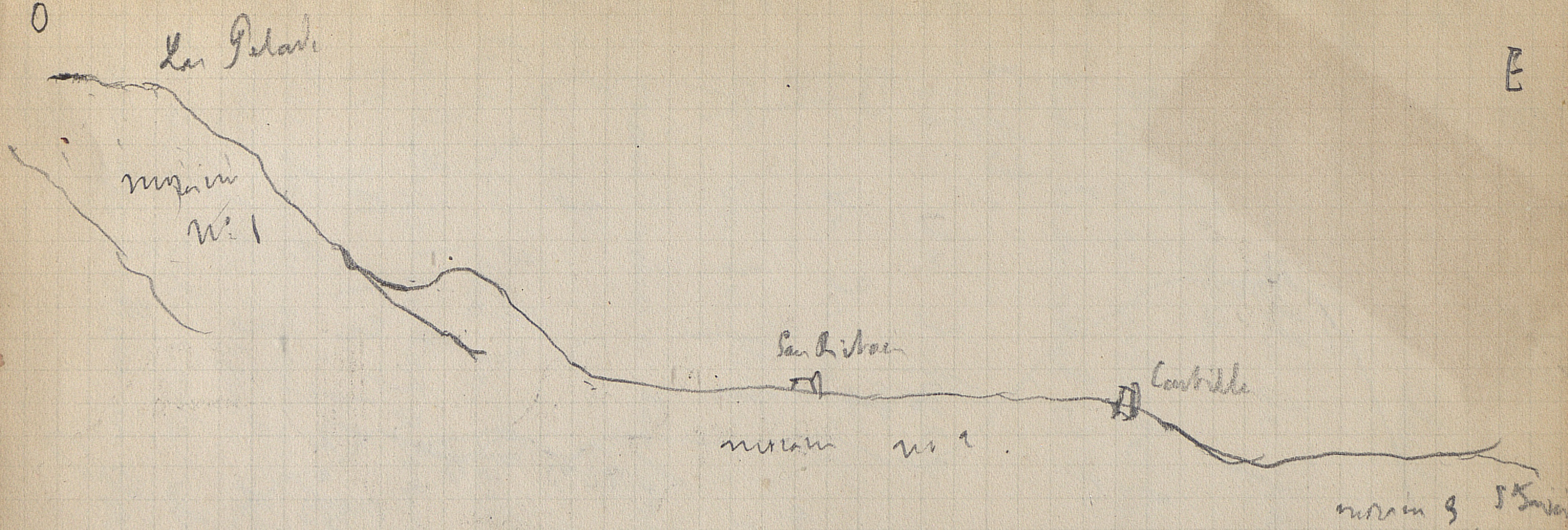
3 Vue des champs sur le versant d'OO de la moraine.

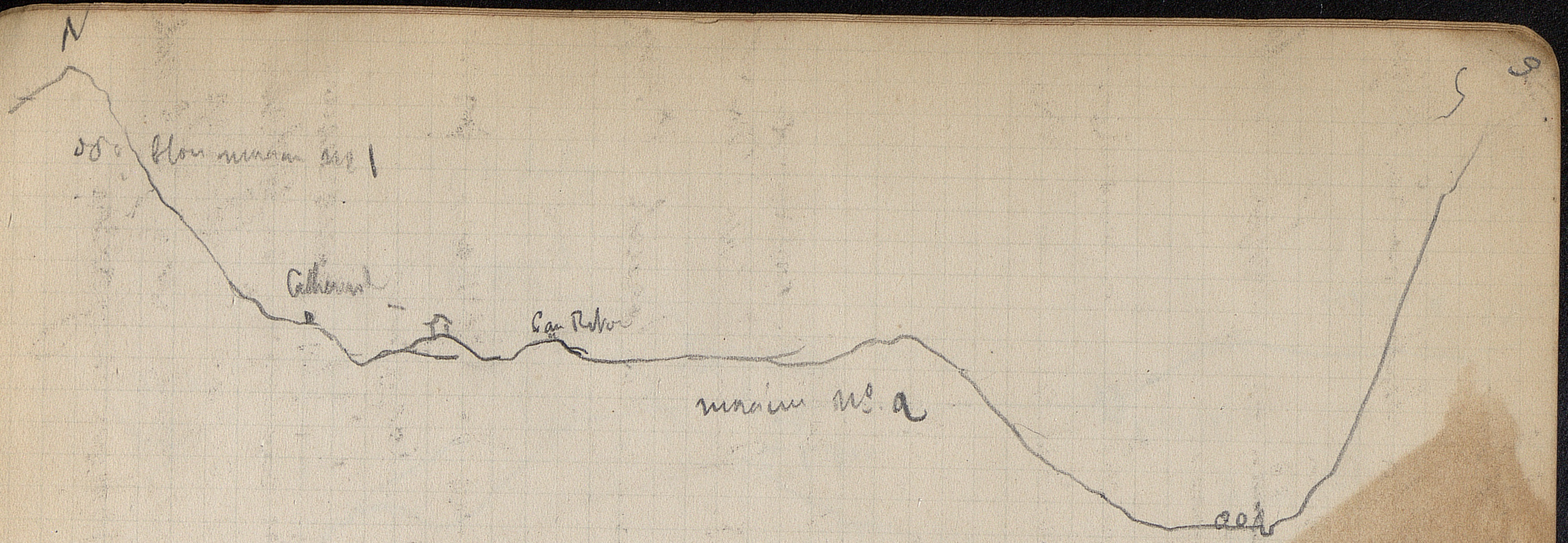
4 vue de San Ritou posée

A. Point d'où j'ai pris le Panorama.

En arrière en haut bloc erratique correspondant à la moraine n° 1.


S.O
NA
Pic de Soulèp
moraine
Las peladas
gouan
route au Port
Catherinette


O
E
Las Pelada
mozaico
No 1
San Ristoro
Castillo
mozaico No 2
mozaico 3
St Sauveur


N
S
Cathedral
Gau Rotor
maraim No. a

Le 4 Octobre 10

1. Vue de la chute de la Pique avec Vinergue
2 Dépôt meubles des pentes route de Mayegore.
3 Navissements de la morainie entre Sacourvel et St Paul vu de côté.
4 id vu de face
5 vu de côté } morainie sur St Paul
6 vu de face
7 1° panorama des Sorneth 1er Kiosq.
8 2° id id.
9 Vue du fond de Gavaux prise au dessous de Cazaux
10, 11, 12, 13, 14 panoramas des Blocs sur les montagnes de Gaven et Cazaux pris depuis les champs à 60 mètres de la route et à 250 mètres environ au dessous de Gaven.

15 Vallée d'Or en aval depuis
la route de Gouraud
16 vallée d'Or en amont de

Les n° 1.2 — 3 4 — 5.6 - produit en double
Le panorama des cadres et Regian de la
vallée qui n'ont pas été pris de Gouraud.
Le n° 6 sera peut être un type en vu de jour.

Le panorama a été pris à 3 heures avec
2 secondes de pose.

On voit à gauche le pic d'Antenne terminant
le Cirque de Cagouille avec une cochée de neige
fraiche.

---

17 et 18 deux vues inédites
prises de la route de Gouraud
Une d'après 3 h. l'autre
(17) prise l'ensemble des
deux massifs en face
l'autre 18 prise l'ensemble
de la moraine progressive
d'Or de la Vallée.

La rive droite et la rive gauche de l'Ouse et de la rivière d'Oueil ont leurs moraines très élevées. Si l'on voit mieux celles de la rive gauche pour la vallée de l'Ouse c'est que la blocs sont mieux éclairés, mais ils n'en existent pas moins à droite, où ils sont moins éclairés et moins saillants en résumé on a la coupe suivante indiquant deux époques glaciaires par distinction

al lieu d'une grande eau un
peu la surface la plus unie
d'où l'eau s'écoule dans la
mare mère s'écoule

14

Le Mardi 6 Septembre 1896

Pas à Eaux Bonnes

N° 7. Kiosque de malade 1er pied Eaux Bonnes promenade horizontale

N° 8 Kiosque de malade 2 pied id.

N° 9. Aas pris de la promenade horizontale

N° 10 Pic du Ger pris de devant le Casino.

N° 11 Ensemble de la Vallée d'Ossau depuis la descente des Eaux Bonnes

N° 12 id. posée

N° 13 Ensemble de la Vallée d'Ossau depuis la descente des Eaux Bonnes posée

N° 14 Ensemble de la Vallée d'Ossau depuis la descente des Eaux Bonnes un peu plus bas que précédemment

N° 15 Futurs sanatoriums de Laruns pris de la route des Eaux Bonnes

N° 16 Sept de Nouvet

N° 17 id.

(probablement malvoyant sur la fois)

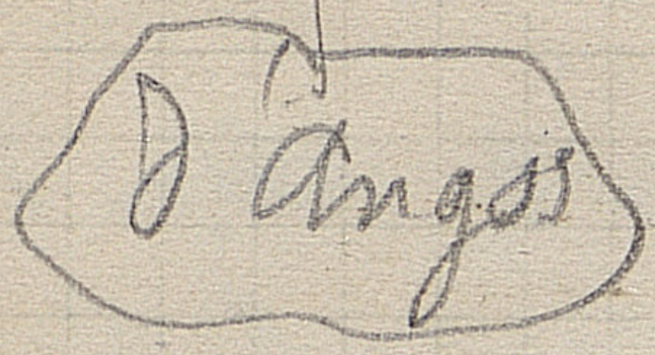
2 Seule

mutilation

Dentelure

15

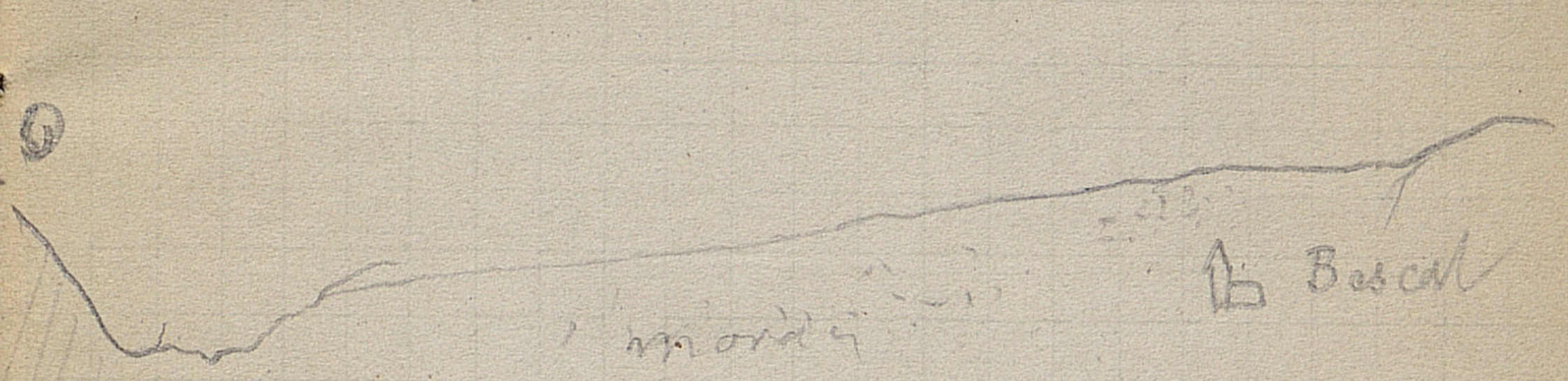
18 Publication Pour Lourdes
200 m avant l'auberge.
19 Table Pour Chaudes vue de
la route au Sud
20 id
22 Vieille route des Eaux Chaudes
200 mètres avant le pont et 350 m
environ avant le pont de Nouvelle
Montagne éclairée par
le Soleil) 4 R,



21 Vue De Larrun et la prairie de
Caubeien au pied Est de Ca montagne
de Sermon, prise du lac de Eaux chaudes
23 Vue prise du pont de Lescun
Vie de Gu At Cuse d'Esgourdin
au Soleil Couchant

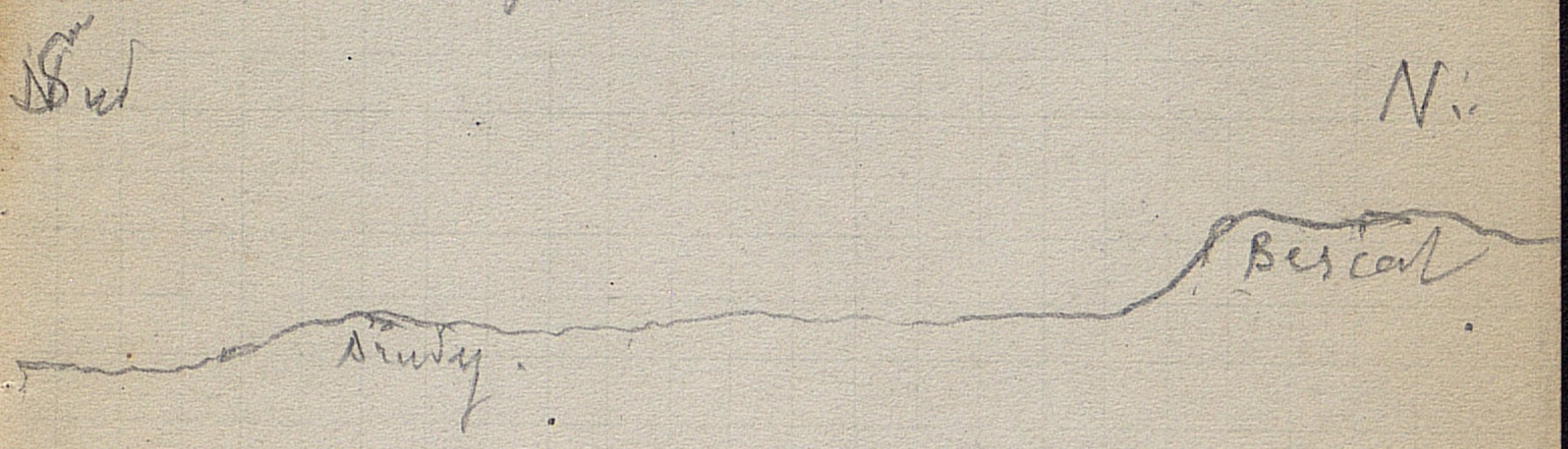
Voie Ferrée à Larrun M. Louis Marque.
(Bon dessin de Gare voie Ferrée Bon Conducteur
24 Vue prise à 1 K 4 Hôtel au
chemin de fer de gde Couronne
de gare après Bidarray.

De Buzy à Arudi on marche toujours sur une moraine 2e qui forme plaine et d'Arudy on voit la coupe suivante



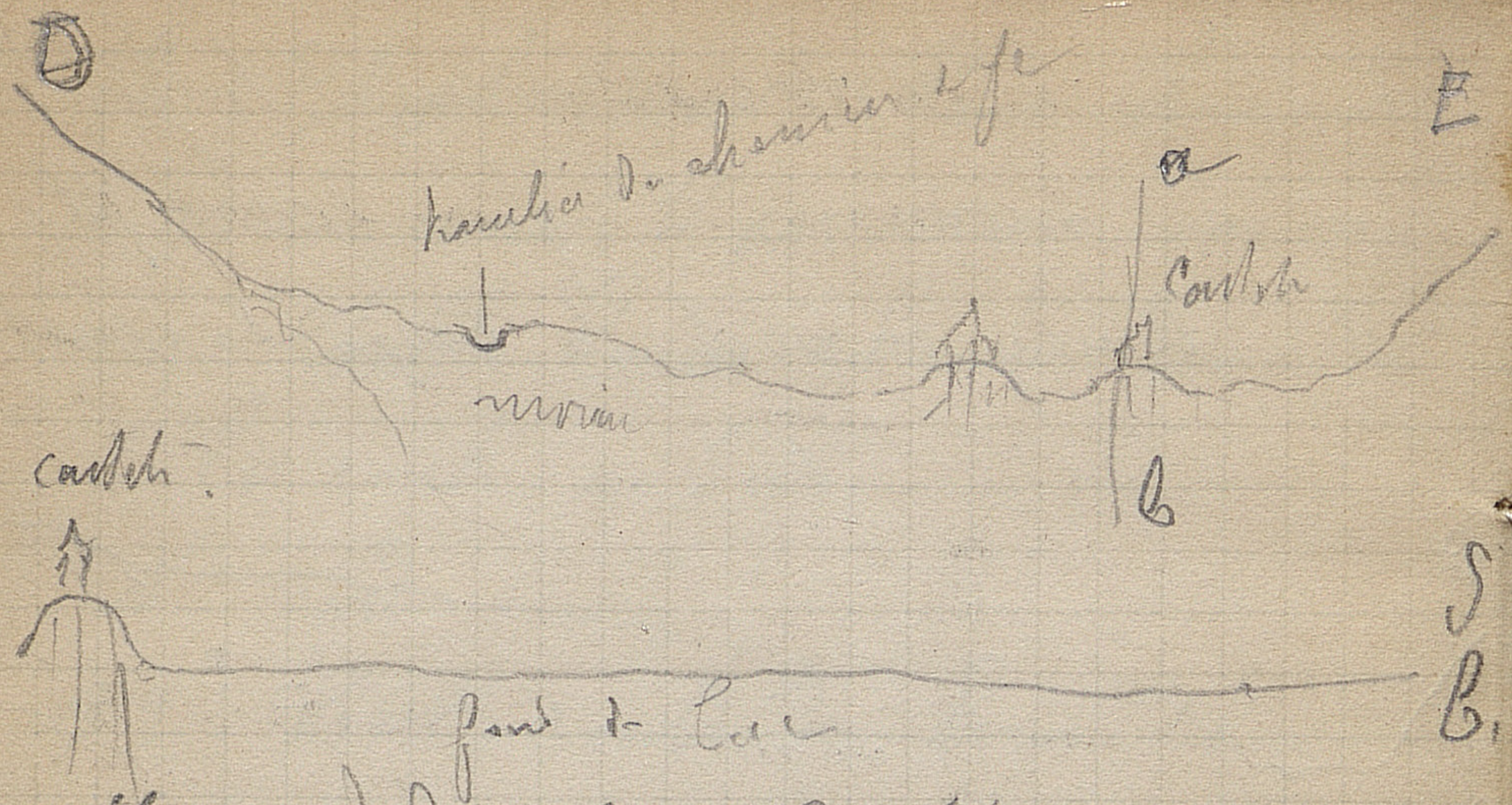
Cette moraine correspond à celle de Labroquère, et au dessus existent encore d'autres dépôts erratiques indiquant une moraine plus étendue et plus ancienne passant par Sévignac.

A Arudy même, autre moraine plus petite et inférieure à la précédente



En montant la vallée derrière Arudy plusieurs emplacements d'anciens lacs limités au N par des barrages rocheux ou moraniques successifs.

Au Nord de Bielle au village de Castets la coupe est intéressante comme barrage



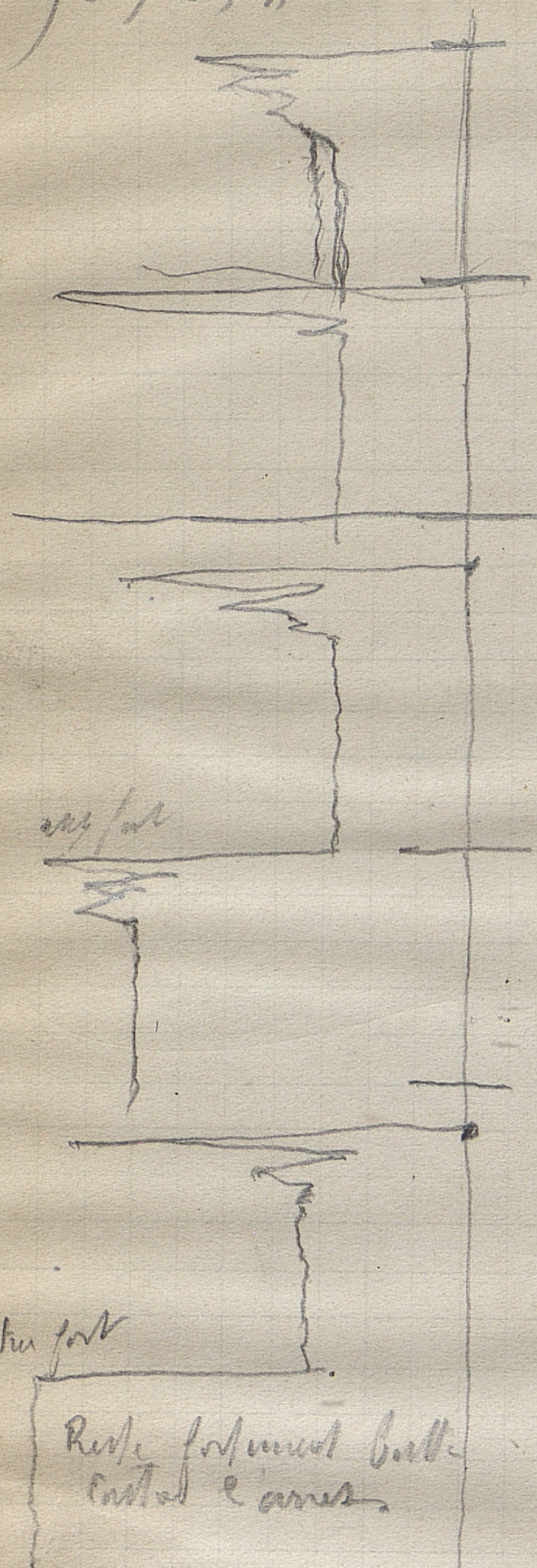
Le fond de lac Cartierne jusqu'à Laruns ayant par côté du lambeau de moraines latérales que coupe longitudinalement le chemin de fer

Source Bonne

Source vieille (baignoire n° 8)

A B Sect.

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 écartés
en bas



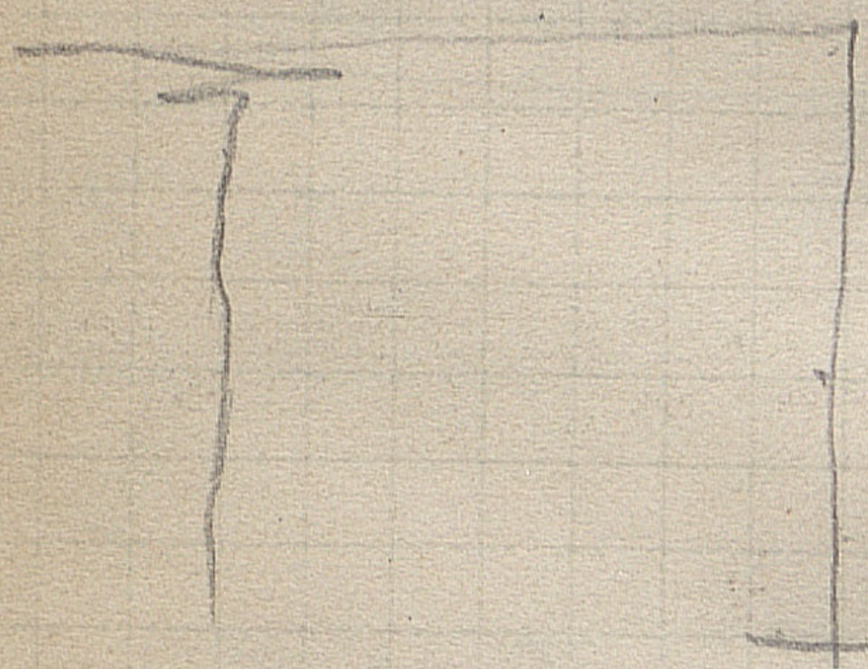
Avec appareil Lenoir et Landin.

Dans vers la fine sans touche:
marque une division. En touchant avec
l'index à g à droite et la fine : 26.

En plongeant dans l'eau de la longueur
marque $\frac{8d}{10}$ a division à droite.

En plaçant les fils sur le galvanomètre
de la chaine marque (dernière division)

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



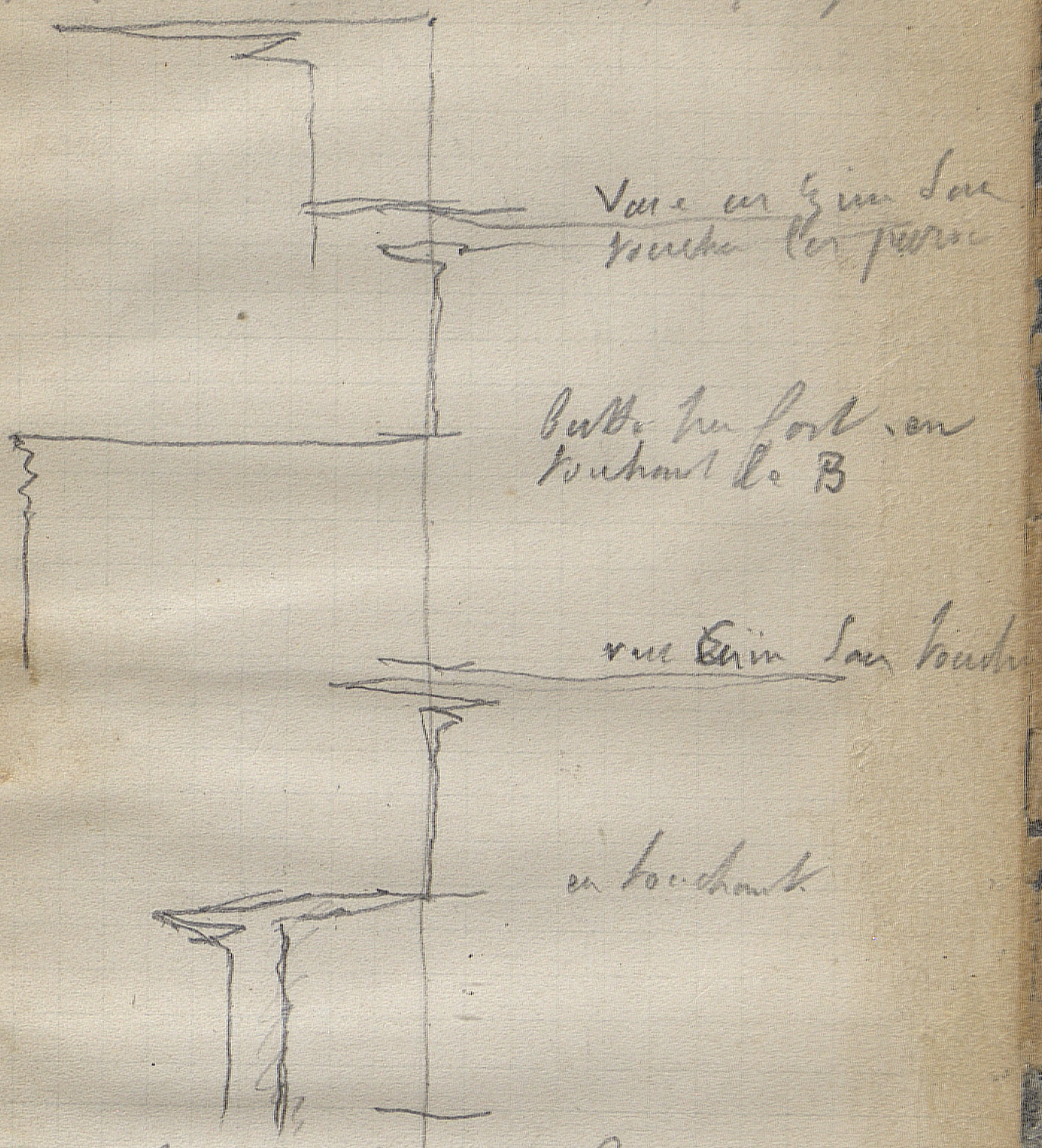
Entre les expériences plonger les fils dans
dans le vase contenant

Leçon 21. Eau oxygénée

Source d'Eu bar. Caignoin 15. 20

A B

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9.



Temp. 20. Eau à peine
verdâtre

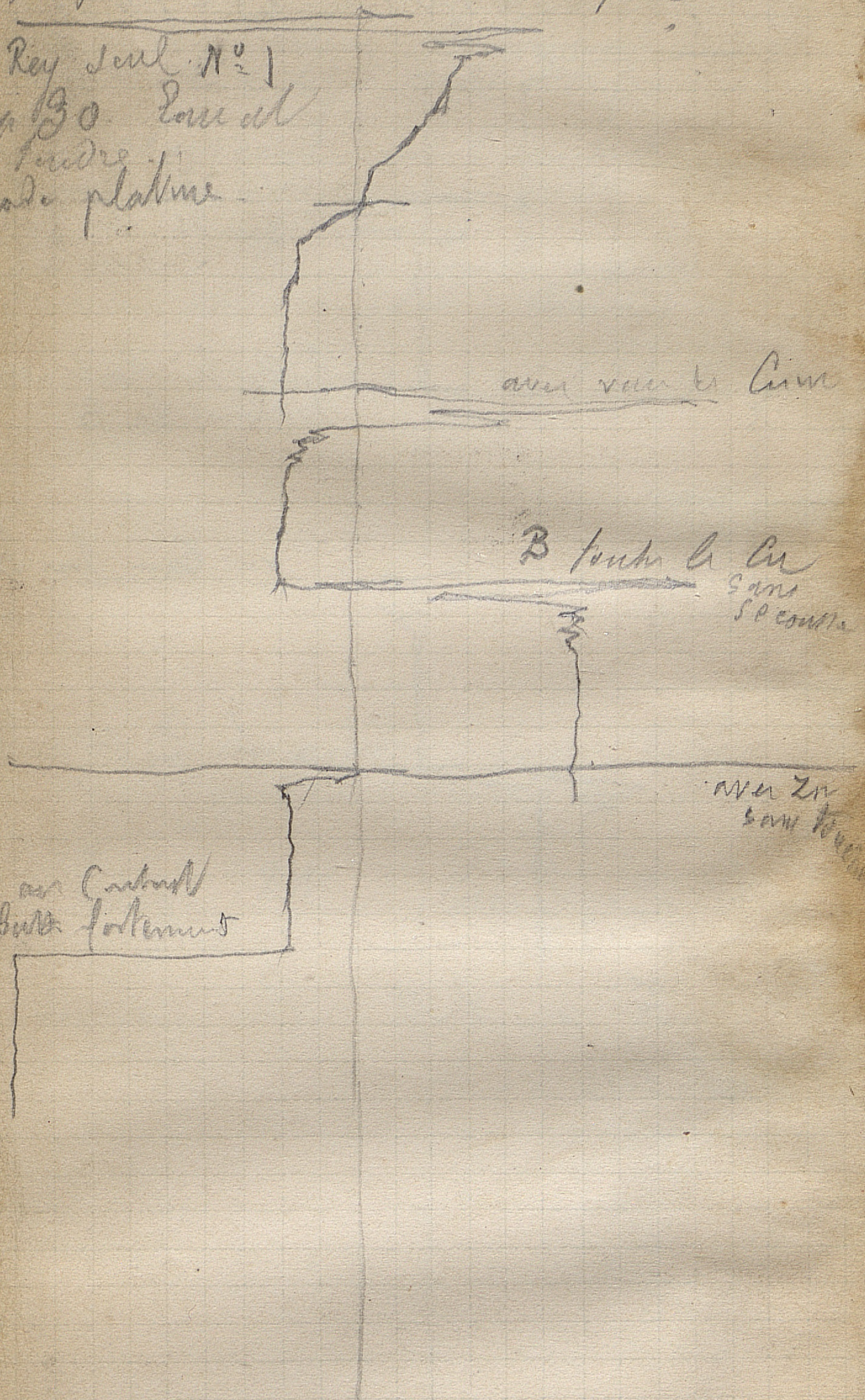
21

Eau chaude à 65°. 2 L.

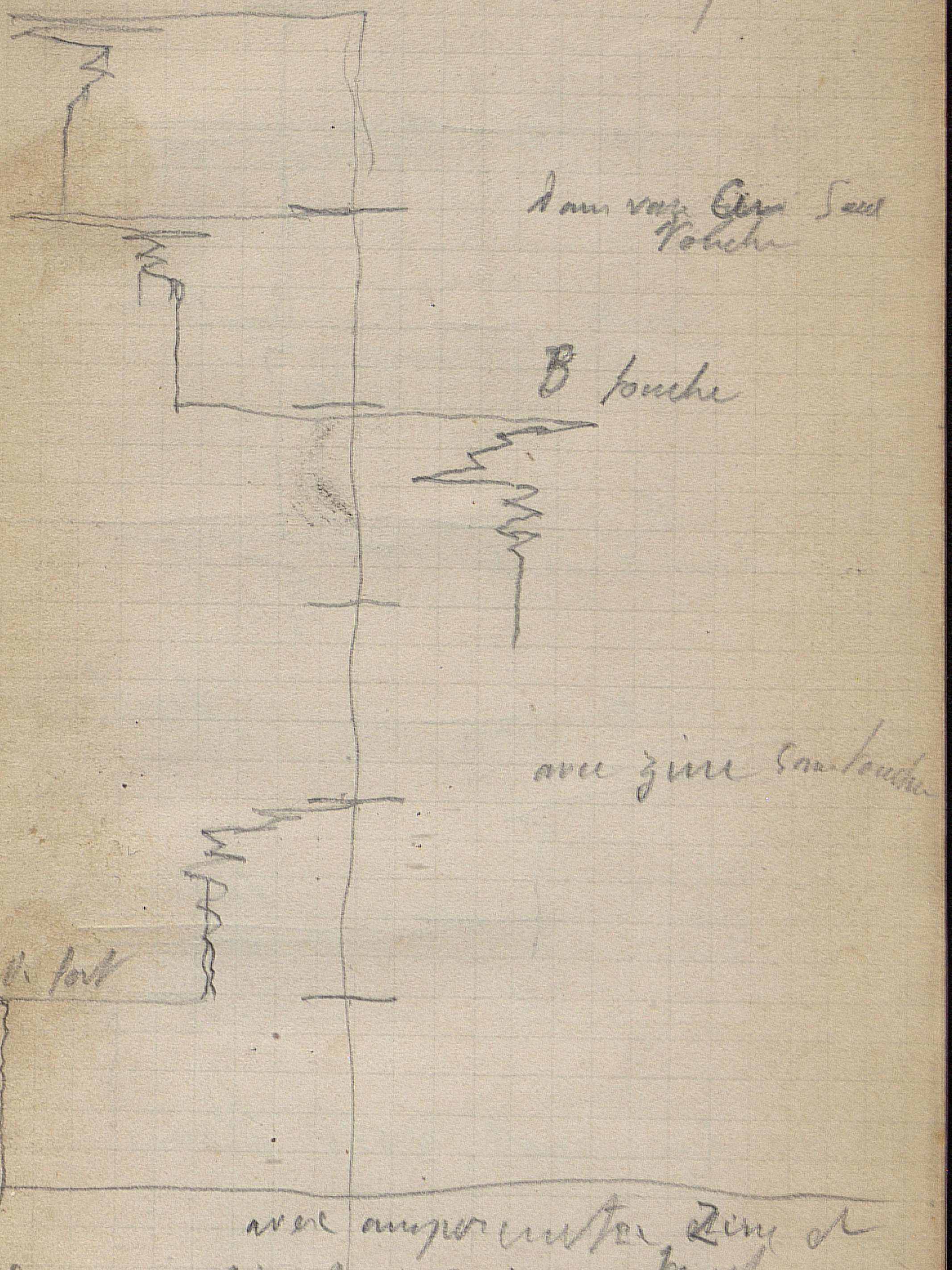
A B

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

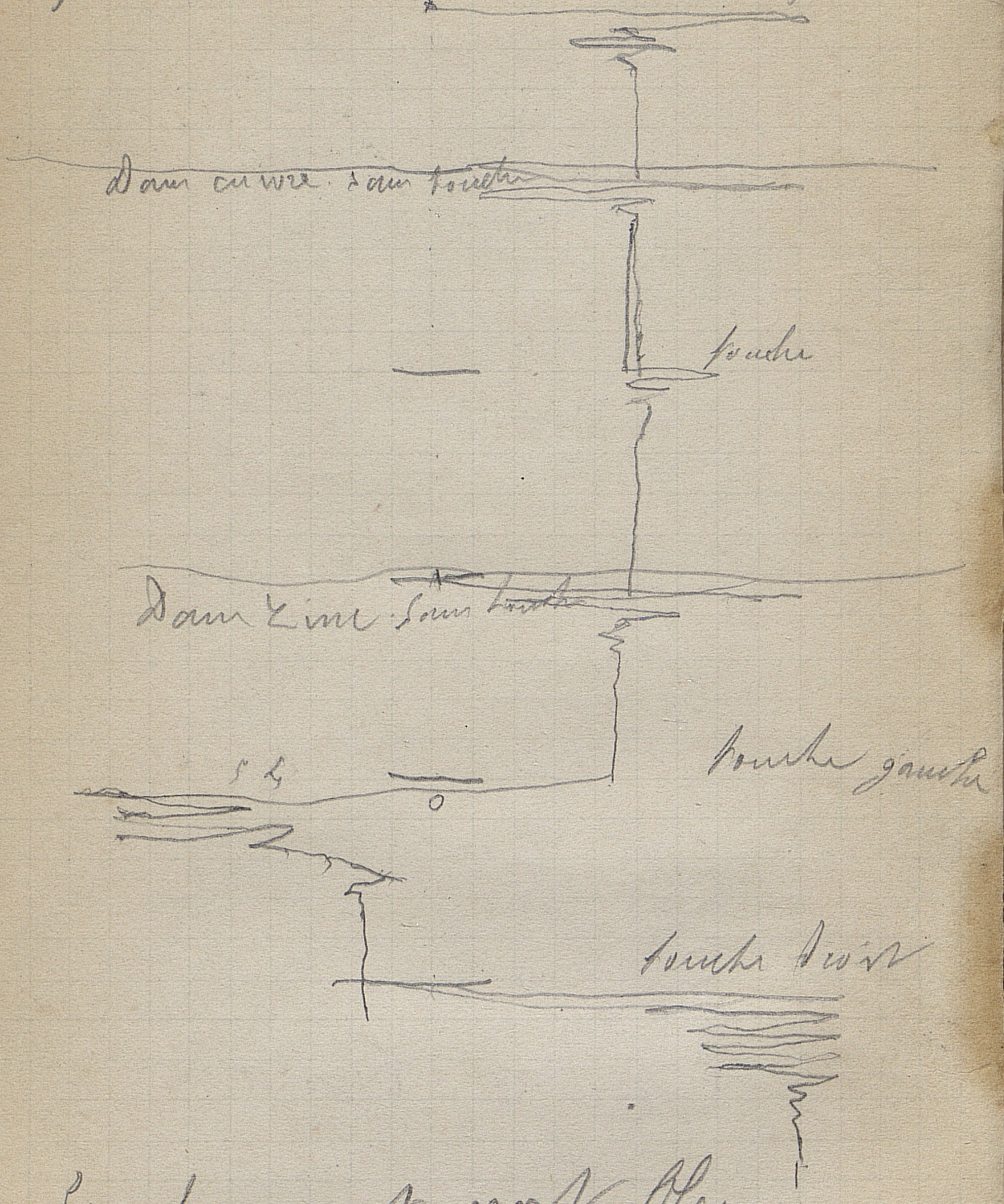
La Rey seul. N° 1
Temp 30. Lave et
Sur Feuille
Verhadé platine.



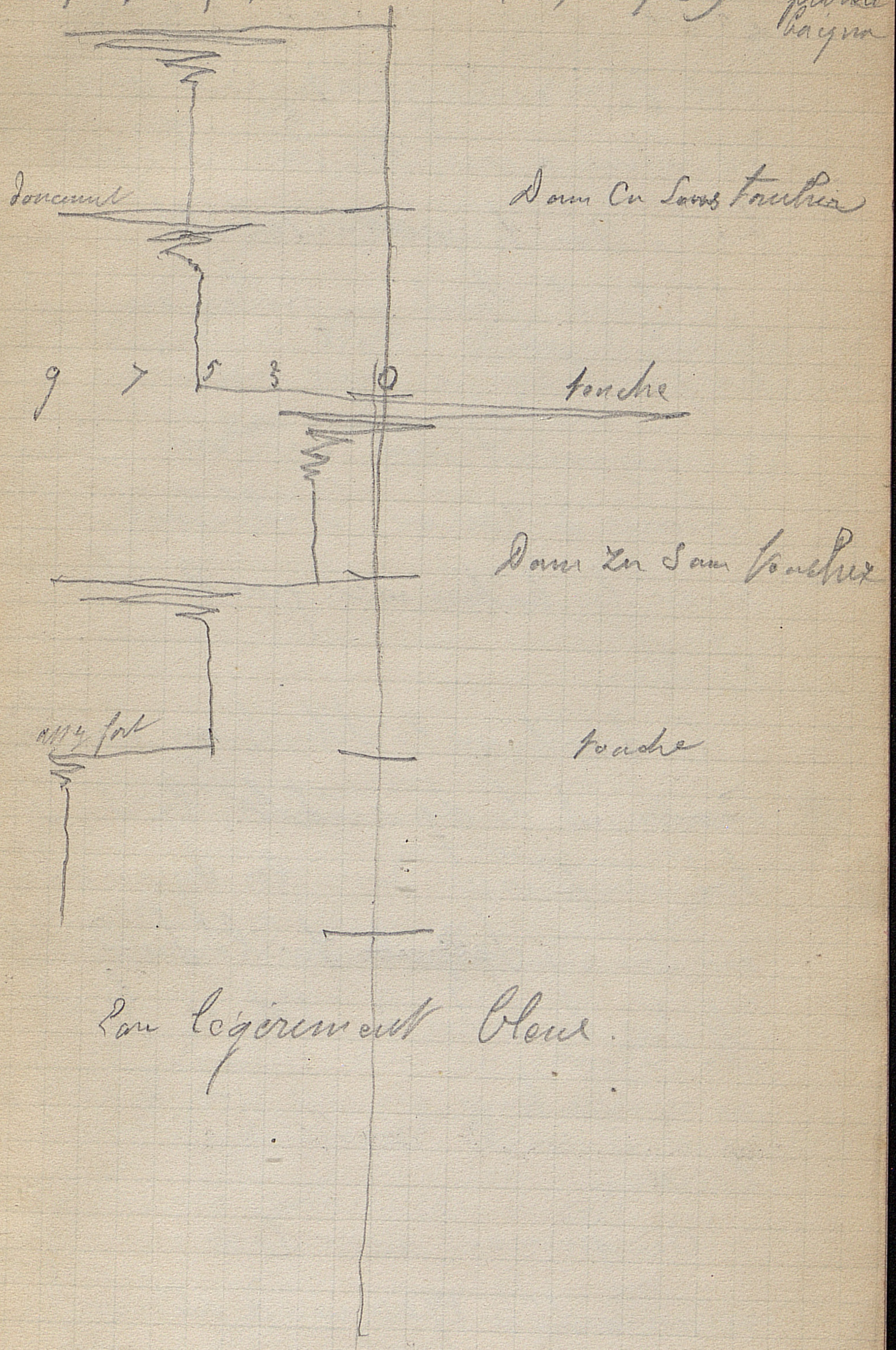
Le Roy avec Cadence n° 1 Prend la Chambre
et galope autour Remonte bayonne
A B
9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



A Trip 37. Equivoque Cabeau n°a
Lan Lyonnais vert bleu B
9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 plates



A Temp. 31 Le Clot cabine S. B
9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
plaine
Cayon



Par légèrement bleue.

On a fait une nouvelle promenade sur
Jouf le chaud Dan Lava Bonnes
das (5 à 6 de largeur). a été donné
d'étendre a creer la Lava Bonnes d'
hiver a Dan, Exposer entièrement.

Le Local facile de puiser dans la
pratique l'eau à boire avec matelots
qui trouvent avec un vrai Sour-
tonnes à 900 m. d'altitude, et
suivre le Sentier pour la Source
Vieille.

Ce Local, vu la Situation des Lava
Bonnes A la Spécialité, Ce 1er Sour-
tonnes à créer Dans la Syrénes
avec une vue Splendide Sur le Sic du Jer
et Sur la Crête du Col de Corbe.
en même temps qu'une vue de Côte Sur
Larum.

On pourra aussi Créer un Sanato-
rium à 1600 ou 1700 m. d'altitude
au fond de la Combe derrière la mon-
tagne de Sernon au dessus de Larum
Cette Combe entourée de Sapinières
est admirablement abrité Contre

8363

50/

50

0

0

0

0

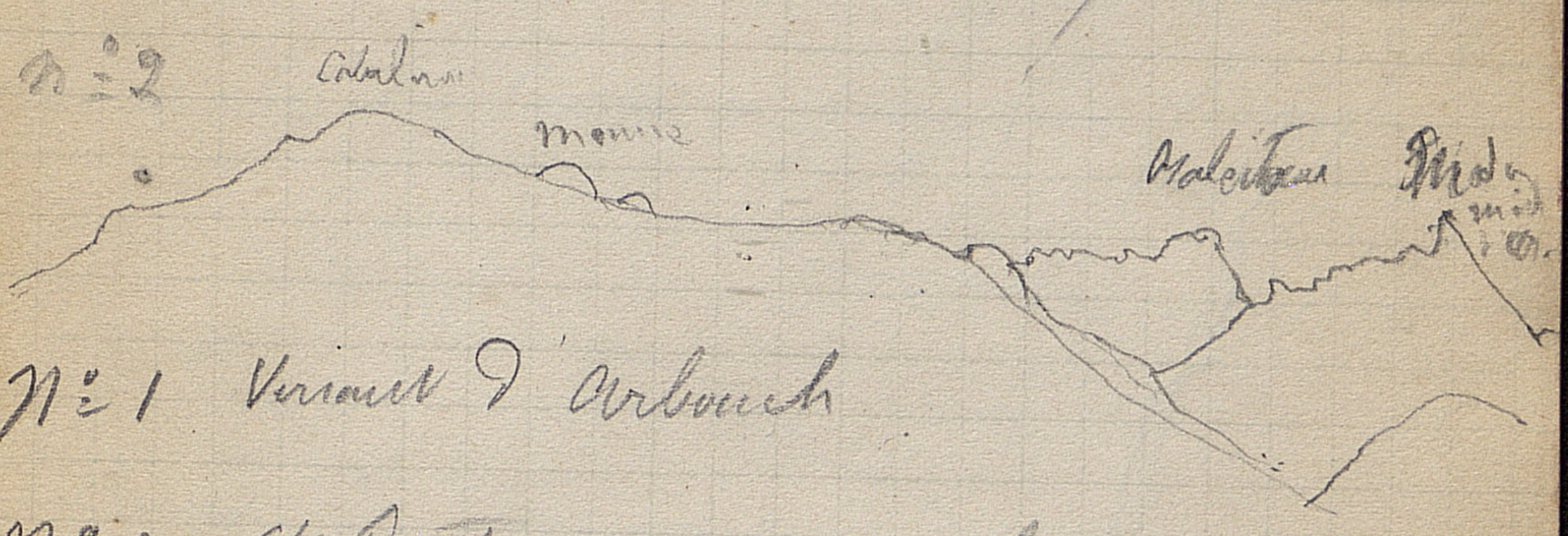
0

Le 8 Août après midi Le L

Chaîne de Montagnes au Couchant de Cyclopre, le Vinaire, le montpers

N° 10. Vicon Bathie et Sommet de Bathouroubek (vallée percée)

N° 2 Cabalous

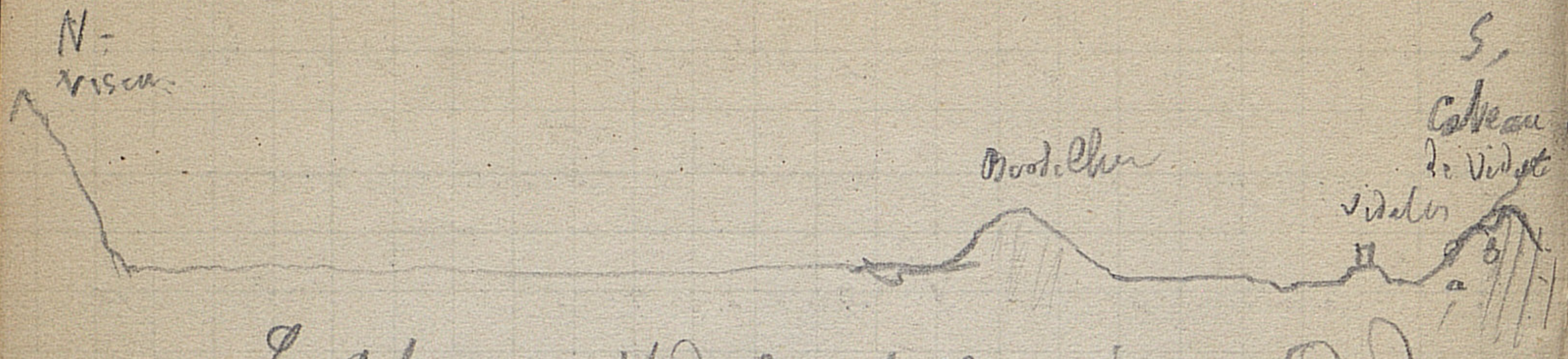


N° 1 Versant d'Arbouch

N° 3 Sur Gaubeou avec un étroit dou avec petite arrivée latérale au Sud avec terrasse plaisance à est.

Le matin j'ai fait la promenade de Pleste.

Coupe Nord Sud de la vallée



Le Coteau de Vidal et Rochelon au Sud de
Faubourg de Nyons de a en b

Depuis Vidal on voit quelques bien exploités
dans les ravins au Nord de St Pantaléon au
Mas des villages de Jean

Le 9 Août 1896 Environs de Lourdes

Depuis la Roche au Sillon de la maison de M. Cazaux-Moustous (route de Lourdes) jusqu'au sommet de la montagne de Béou en face à l'Ouest sur la Roca montagne jusqu'au sud

N° 1 à 2 Montagne de Béou. Le 1er pris 6" du Soleil Température 3 et la 2e pris 4"

N° 3 à 42 (N° 4 n'est pas pris par faute) vue de roches montagnes pris en général.

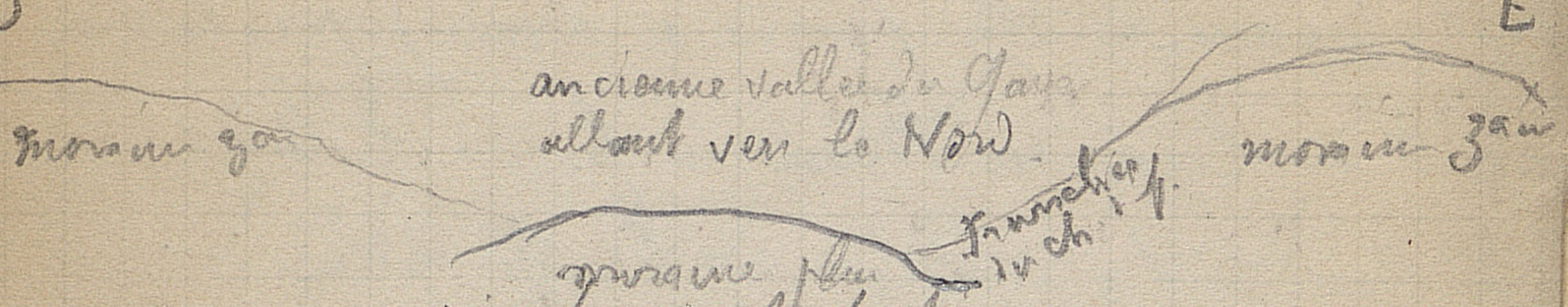
N° 5 contournée de roches à coup de gouge non suivi et en premier plan

N° 6 montagne de même genre avec usure des arêtes du coup de gouge, en longueur,

En provenant dans la gare de Lourdes et en avançant vers l'embranchement d'Argelès, on est en face la Couronnat sur la vallée de la montagne vers la plaine (vers l'ancienne vallée du Gave) et l'on voit une moraine qui barre l'entrée de la vallée de la plaine en avant la vallée S'ouvre au N. Nord Ouest

23

Vue E.O. dans Cantal prise la grande moraine
Volcan



Du plateau de la Gare on voit le fond de la vallée d'Argelès avec le Viscos au milieu.

n° 7 et 8 Banc vert de roche Calcaire polie et moutonnée à Soum en quartier,

Après avoir dit des Généralités
Chemins & Cloyères
9 et 10. Bruyères ou de Landes
12 Ensemble des Chemins sous parcs de Sud
14 Entrée des Chemins de face. 1084
19 Chateau de Bancein
14 Desgrouvers
15 Roches moutonnées ou dellay
de Sicres St.
16 Id sur la face occidentale de
Sarbrets
17 Mont d'Arra à Marsigna
puis aux Villelongue
au delà Vers Nauca.

31

Le 11 Octobre Ges.

1 Moraine latérale d'Arrayan rattachant
2 3 4 id pour dans une nouvelle
Cuvette (prise du Chemin de
fer à l'ouest de Ges).

Panorama du Sillon de Ges

6 contreforts Ouest n° 1
5 Suite du 6. n° 2
11 Suite du 5 n° 3
12 Suite du 11 n° 4
9 Suite du 12 n° 5
10 Suite du 9 n° 6
7 Suite du 10 fin du parcours n° 7
8 vallée d'ensemble vers Lenda avec
Arae au pied n° 8
19 Ensemble des terrasses du côté
Arcuen 2e Serie et Cyprunen
20 Ensemble vallée d'Argelès
vers le Sud.

Coupe de Argelès (sur plateau) 32

6

E

a' tranchée 1er tranche

a a'

15

a a' hauteur partie

a' a' hauteur d'eau

33

Le 11 Octobre 1896 Sorti de M
de Roquette à Arles.

21 à 22 vues de galuchat, dont l'une
a posé 2 fois, c'est à dire qu'elle
deux vues l'abîme

24 Saumier de 6 onces au mieux.
Sur la terrasse, mes photographies

23

Le 12 Octobre 1876 Cryptes
à Cantoreb

—

A 150 m. au dessous du fronton de
Meillabout avant la limace sur la
route de Cantoreb, petite muraille
frontale.

Et face à Nouvelle petite mosaïque
Grand cercle — En continuant
à monter tombeau de marbre
Pilastres à droite. Cancer en
bas à droite

35

Courbevoie le 12 8bre 1896

A

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

B

Temp. 32°

L'aiguille devient Lourde folle oscillante
avec retour rapide et revient frapper

Fait à une Tour, tout à une autre
sous Fenêtre de fixer.
Grand a une hauteur plus grande
verticale avec une grande étendue de 29.

A 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 B

Ce dans Ln deux cas dans les 2.

A touche

Montée à la Raillere

1. Point de la Route
2. Cuvette de Castrek Depuis le
dessus de la Raillere ver. Jamille
au 1er plan
3 Buvette de la Raillere à
l'Intérieur
4 9 Restaurant Deux
5 à 6. Cour de devancement et glacier
de la Raillere.
7 Sud de la Raillere vue du Sud de la
Pointe S' Sauveur.
8 Cuvette du devers de Sagniere de
la route des Bains

37

A

La Rallen Nagnen 22

B

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

L'expérience répétée a donné le même résultat.

On remplace dans le Zn par le Cu et l'on fait dans le second vase le vide. Dans ce cas, la déviation de l'aiguille aimantée est plus grande dans le Zn que dans le Cu.

Température de l'eau dans le bécher 38°

A Table d'Ampère B

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Température 33°

Sel de Saturne T. 33

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

35

Le 13 Août 1896. Jurcalo

Source du Campeyl. (à Jurcalo)

Temp. 11°. — Temp. au thermo 7°5

La Source est à 20m au dessus de la moraine

Fontaine de Jurcalo sortant du Jurassique

A Revenant probablement de la glaciaire. T. 13°2

Fontaine de Cot d'Oo 11°. Sur la rive droite glaciaire

on trouve la moraine de la vallée de Jurcalo

jusqu'au fond du Val d'Ondès. A 2' de

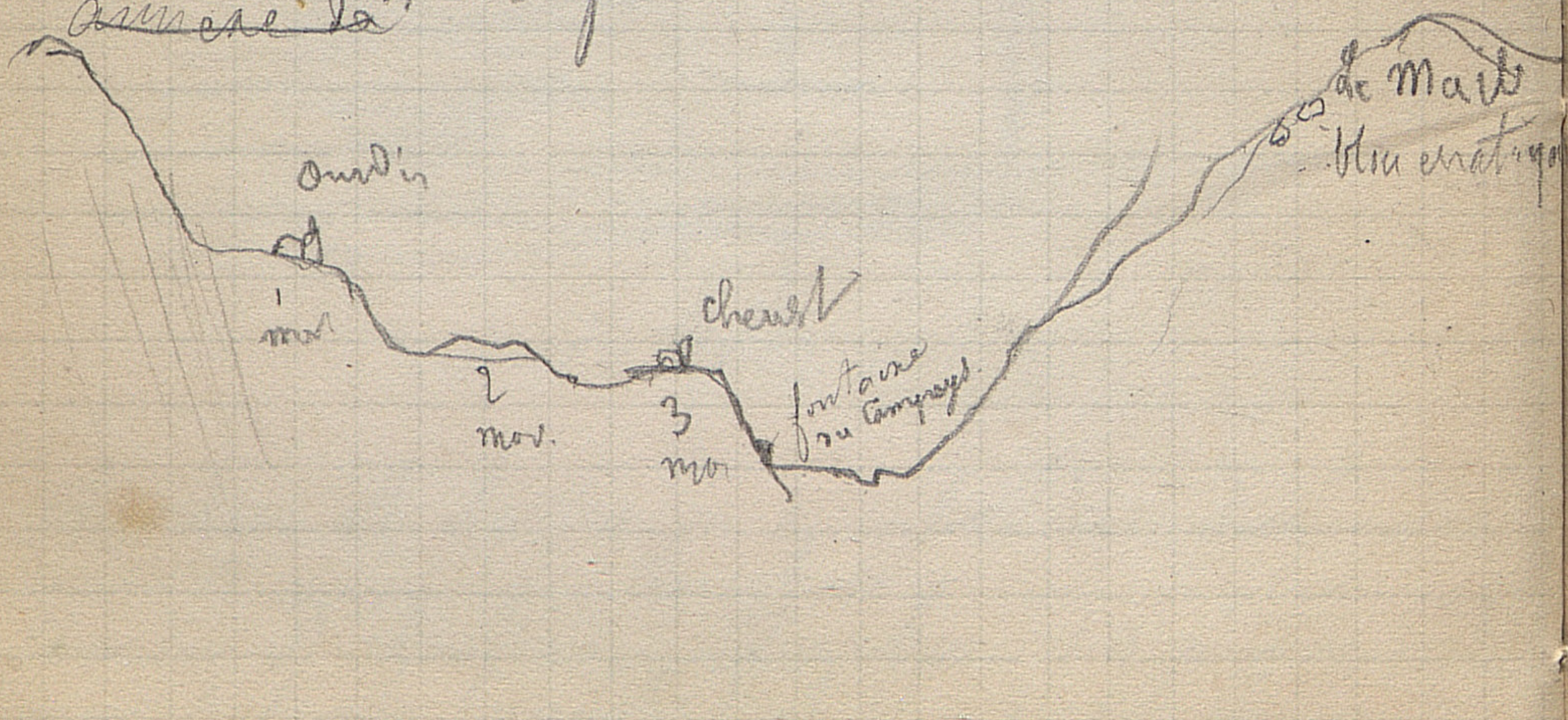
la Source. Cette source Vert du volcan

place (Schistes cristallins) a 5' coule à ciel

découvert jusqu'à la naissance du ruisseau

à 1/2 E de la Grange d'abadie Justous.

Elle s'appelle fontaine du Caillé



Vallée de Ballongue

N° 1 ou 2 contact du schiste ardoisier et du Calc. jur. au dessus du Portet Carrières de Couregès

N° 3 id.

N° 4 Route de Lourde et Rocher moutonné de la moraine du N.

N° 5 roches moutonnées

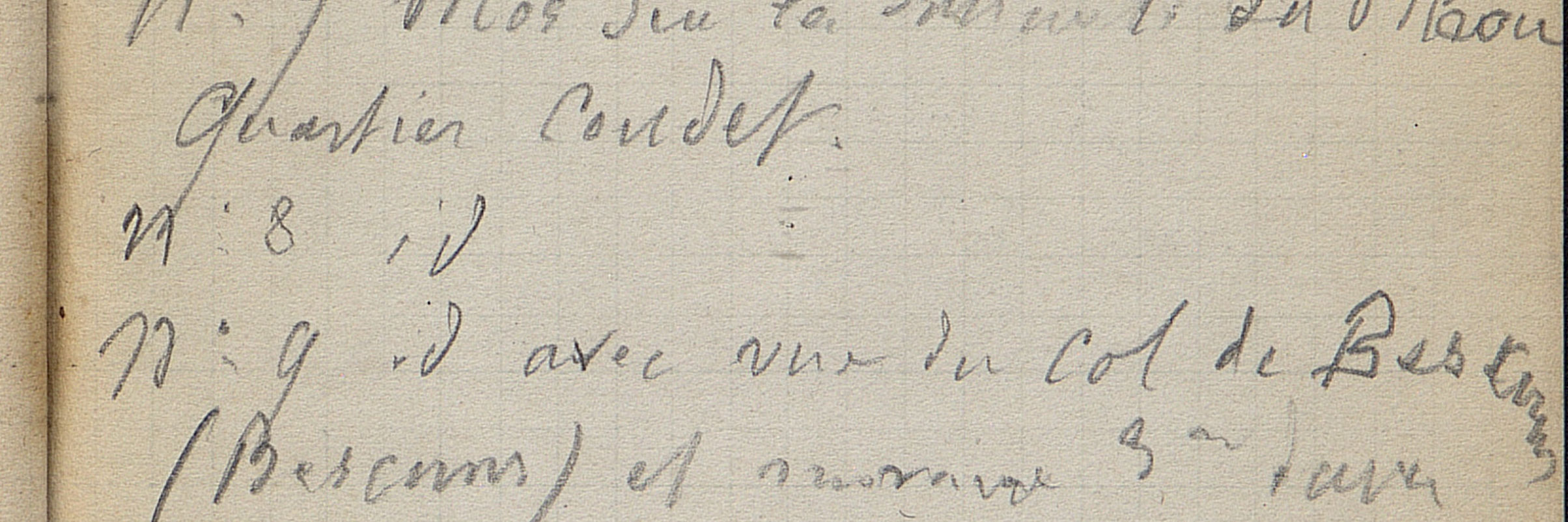
N° 6 Nouvelle vue de roche moutonnée de Lourde et de la moraine nord avec chemin d'accès et église.

N° 7 Blocs sur la Moraine du Bbou Quartier Condet.

N° 8 id

N° 9 id avec vue du col de Bescons (Bescons) et moraine 3me lacs

1/200

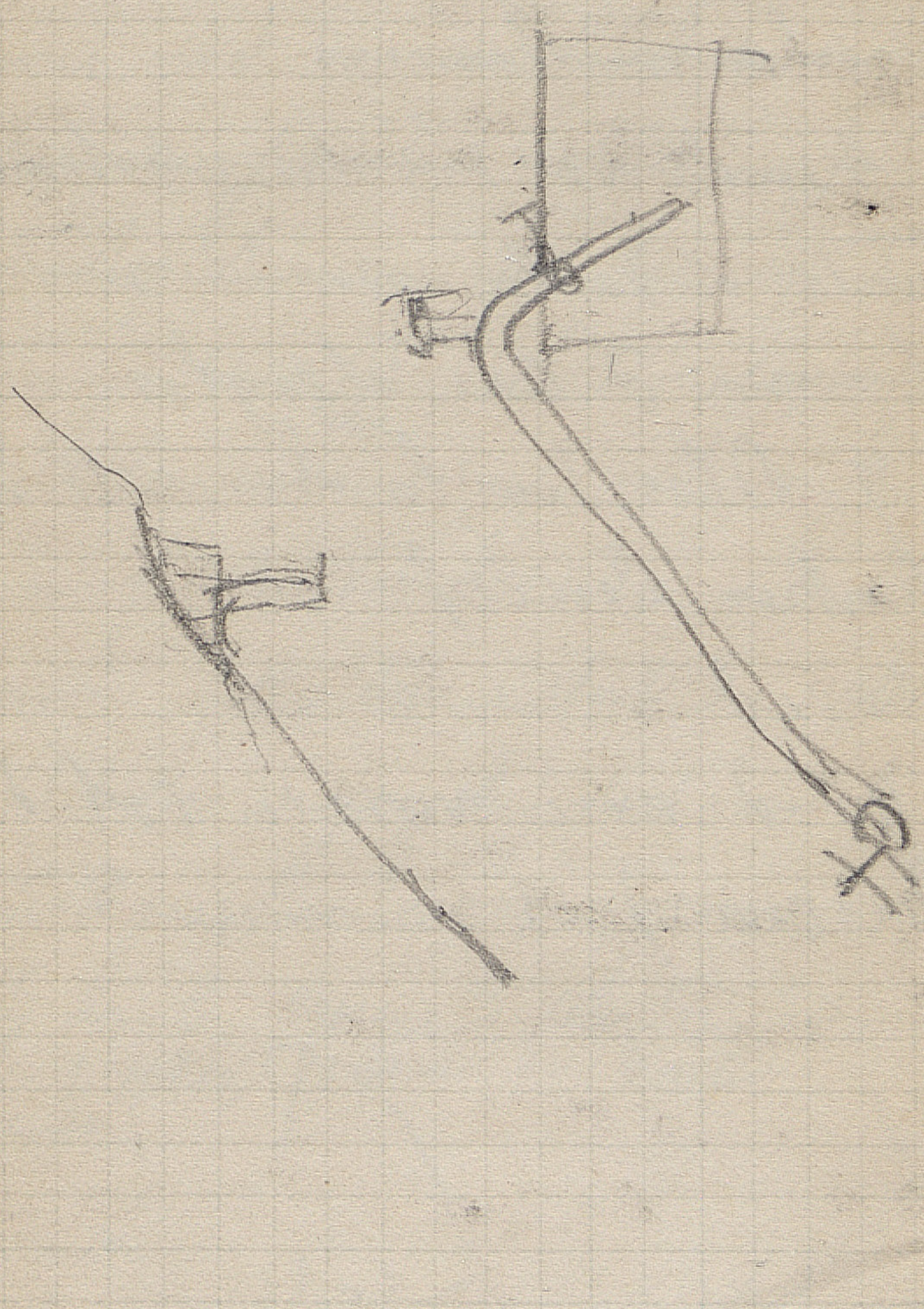


41

Le 14 Août Argelès Londres

Le grand art d'Argelès

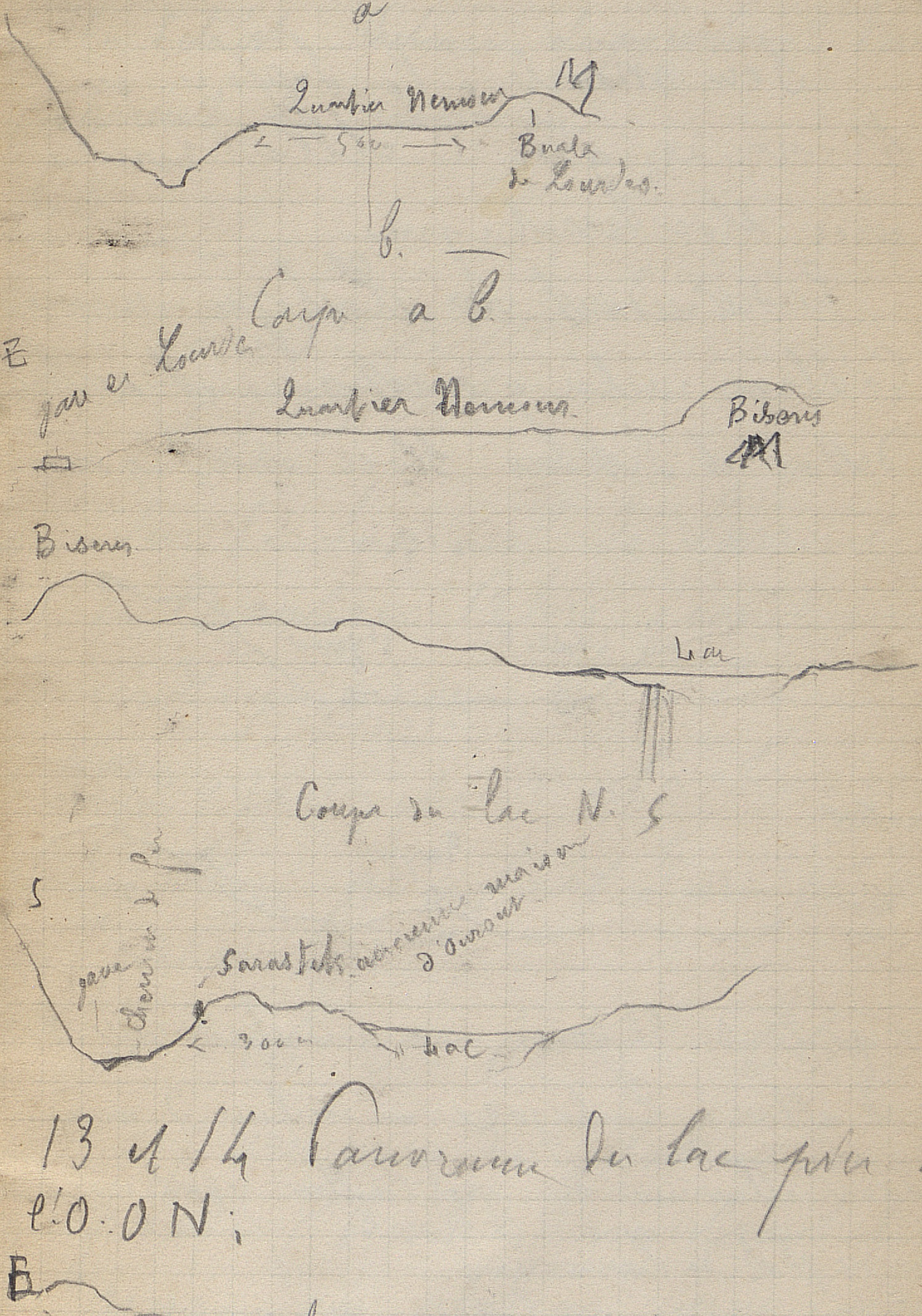
N°1 Cerveau Supérieur d'Occisan



Lourdes au lac

Route suivie par plusieurs touristes entre

Lourdes et le lac.



13 et 14 Parcours du lac pris de l'O. ON;

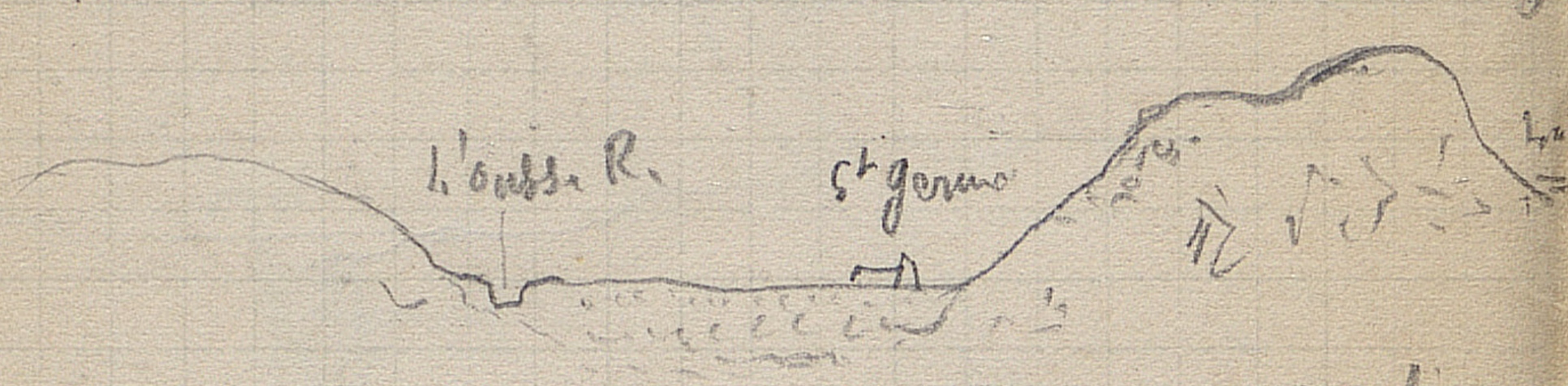
43

E

Sur Mourle à la Surface on
trouve de gros Cailloux roulés
avec Kaolinite.

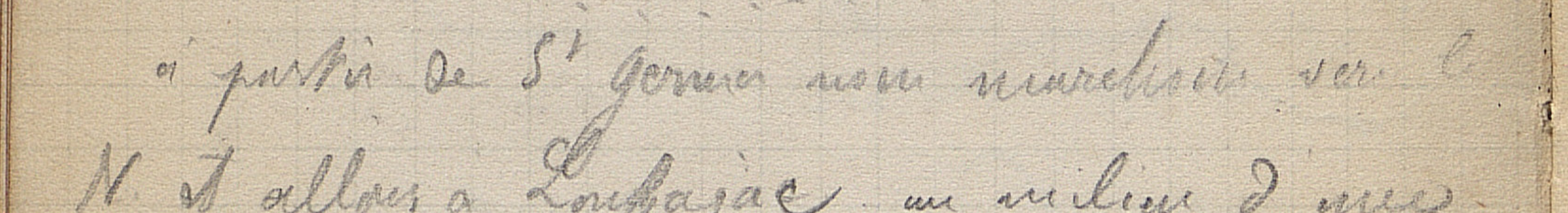
Le Dessous vers Loubajac même
Cailloux roulés grauwackeux et autres
d'Hus, et d'Alos Roc en place

E



à partir de St Germe nous remontons vers le
N. Allons à Loubajac au milieu d'une
plaine alluviale avec gros Cailloux quartzeux
(un de plat. de Lamouyan).

E



N° 15 Vue de Rouffach prise de la
montée de Bourtzel,

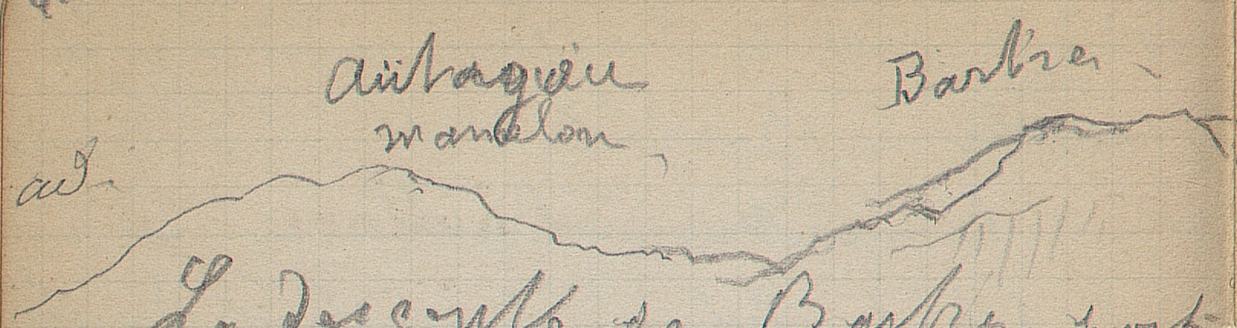
et la montée de Bourtzel en vue
sur le Schloss Cabarié Sigrenbourg Jusque
vers la rivière

N. E

S. O.

sur le Sommet de Sarcicle
de Bourtzel Blus granitique
granitique dans un ravinage
de quartzite vers la Lie-gre.
Ce flore principal dans la zone
granitique

N° 16. Vue de la Ville
N° 17 vue prise du plateau de
Pfaffen (Bourtzel) vers le Sud
versant du plateau qui regarde
au nord-ouest d'Ingersheim (Colmar)



La descente de Barthes porte le nom de Cote peyroux à cause des blocs qu'on y trouve.

N° 18 gros bloc de quartzite (plusieurs mètres cubes) à Barthes chemin des Bareilles (Escairadert)

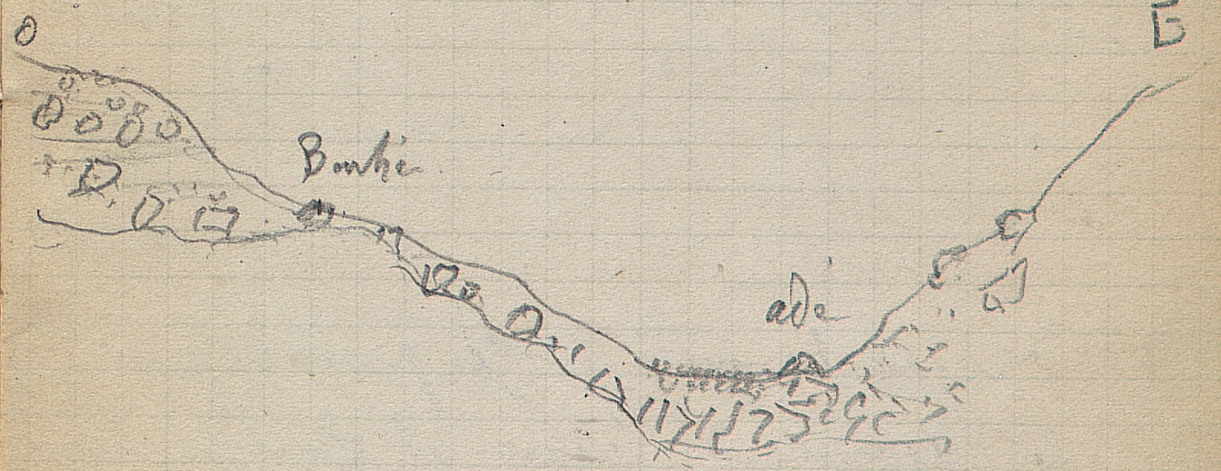
Les Schistes Arbres sont dans le chemin de Barthes à Adé.

Blocs énormes fréquents dans le descente.

Adé. — Ce que nous avons tous pris pour une moraine frontale à Adé, ne paraît pas en être une en réalité. Le plaine de Barbes commence là comme niveau allant jusqu'à Juillan. C'est la base de la grande moraine tertiaire qui a été mise à nu à Adé, et c'est elle qui existe tout le long des coteaux en allant vers Barbes. C'est la

confirmation la plus absolue de tout ce que j'ai écrit à ce sujet.

Depuis le haut du plateau de Barthes on voit théoriquement



1° Gros cailloux de un plusieurs mètres cube roulés, ~~aussi~~ avec eux de plus petits

2° Blocs anguleux d'Hennin

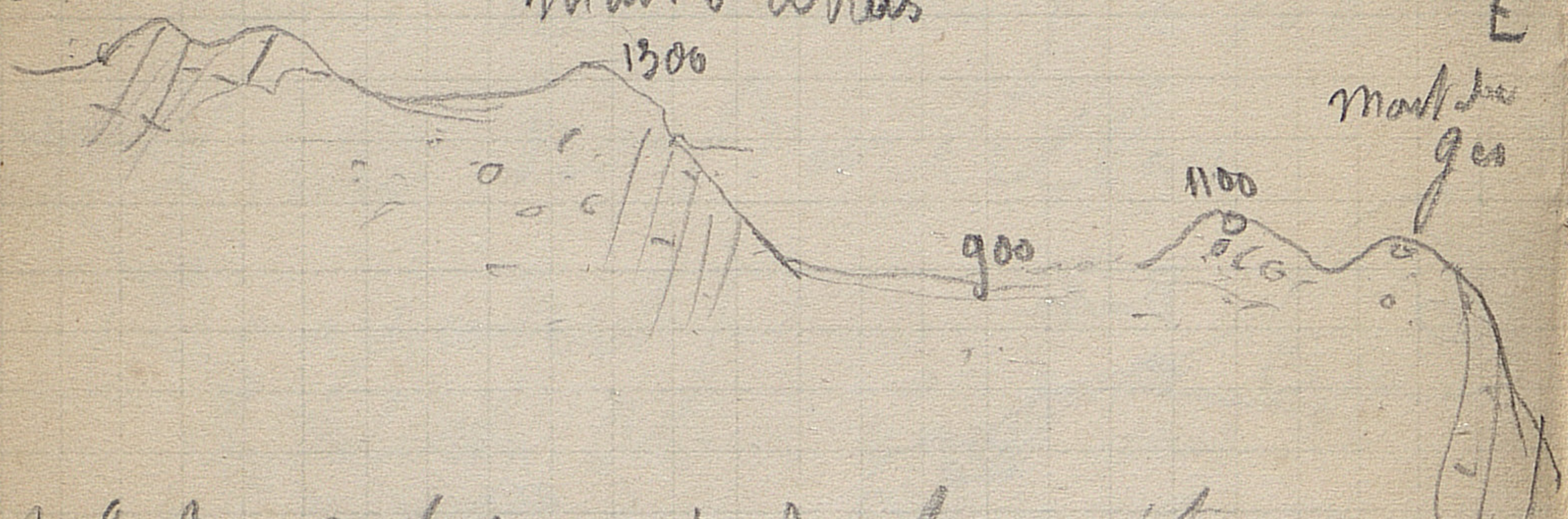
3° Moraine proprement dite à blocs anguleux de granit

47

Argelès à Arras le 17 août 1896

N° 1 Vue du Mont de Ger depuis le village d'Arras, avec le Col entre les pointes Ouest du mont.

N° 2 Vue du Mont d'Arrau, depuis le village d'Arras avec le Col en ligne à la face S.O.



N° 3 Gabidos pris de la prairie près Arrouge

N° 4 Vallée d'Estaon et Entre monts.

vigne de Bun pris depuis la route Cour K'Louchique 5. Cure Bonnac 37 12 Kilom.

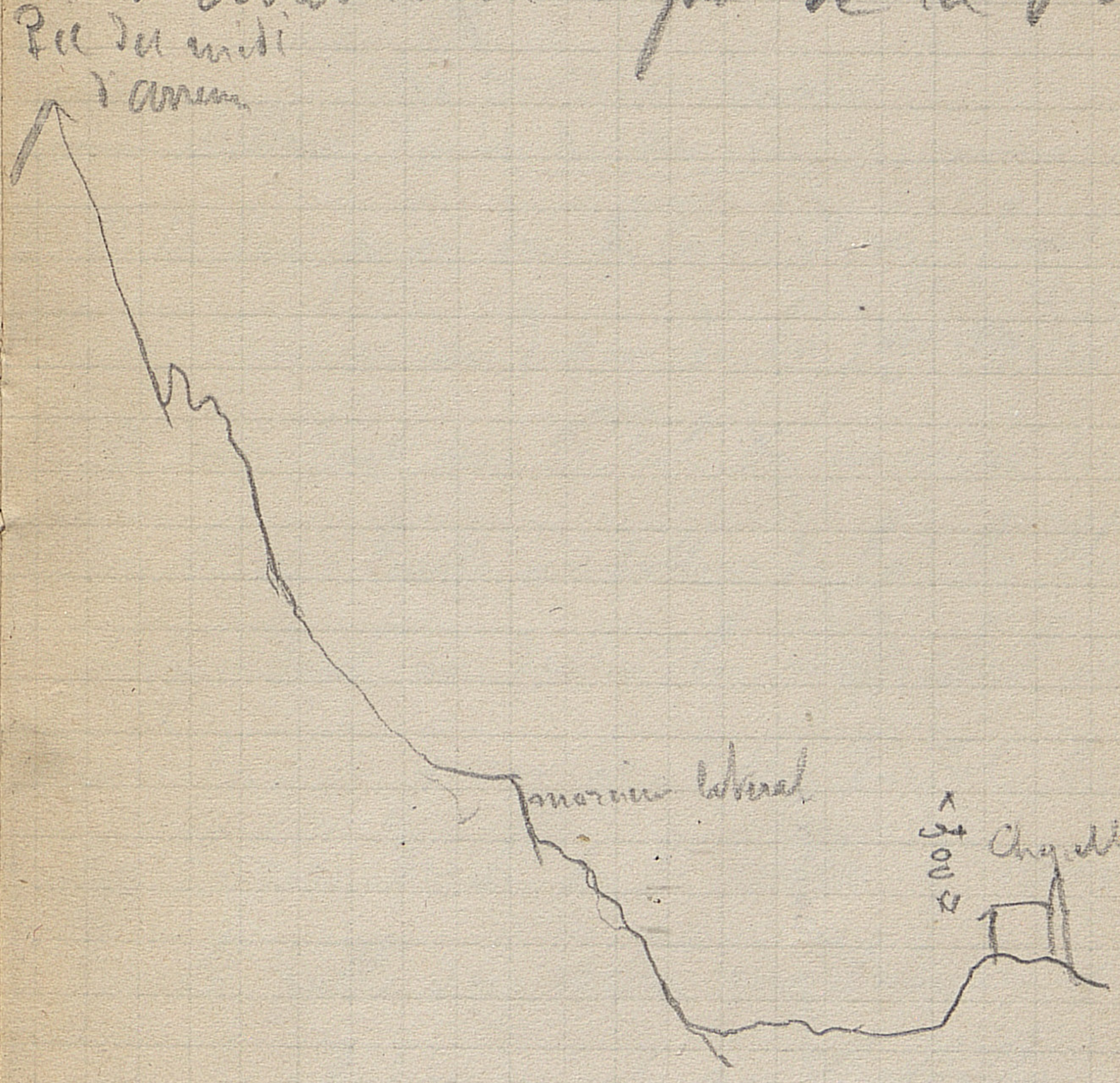
N° 5. Zenith apparent (Superieure du bleu) en b. Caoutchouc

Barrage Mont

N° 6 1 Kilomètre avant Barrage vue de la vallée d'Arreau en remontant vers le Balestous. On voit en arrière

d'Arreu et un peu plus haut une moraine transversale barrant en ce qui me semble toute la vallée

N° 7 Vue prise de la terrasse de la chapelle d'Arreu. Vue du fond de la vallée



N°s 8. 9. 10 Panorama pris de la terrasse de la chapelle depuis le pic de Berbeilles jusqu'au fond aval de la vallée vers Argelès comprenant les crêtes d'arras et de Gez, qui terminent le panorama à gauche

N°s 11 : 12, 13. Je reprends le panorama à 8 pour aller en sens opposé, jusqu'au col de Couret vers Lana Bonne

Le panorama est ainsi divisé :

43

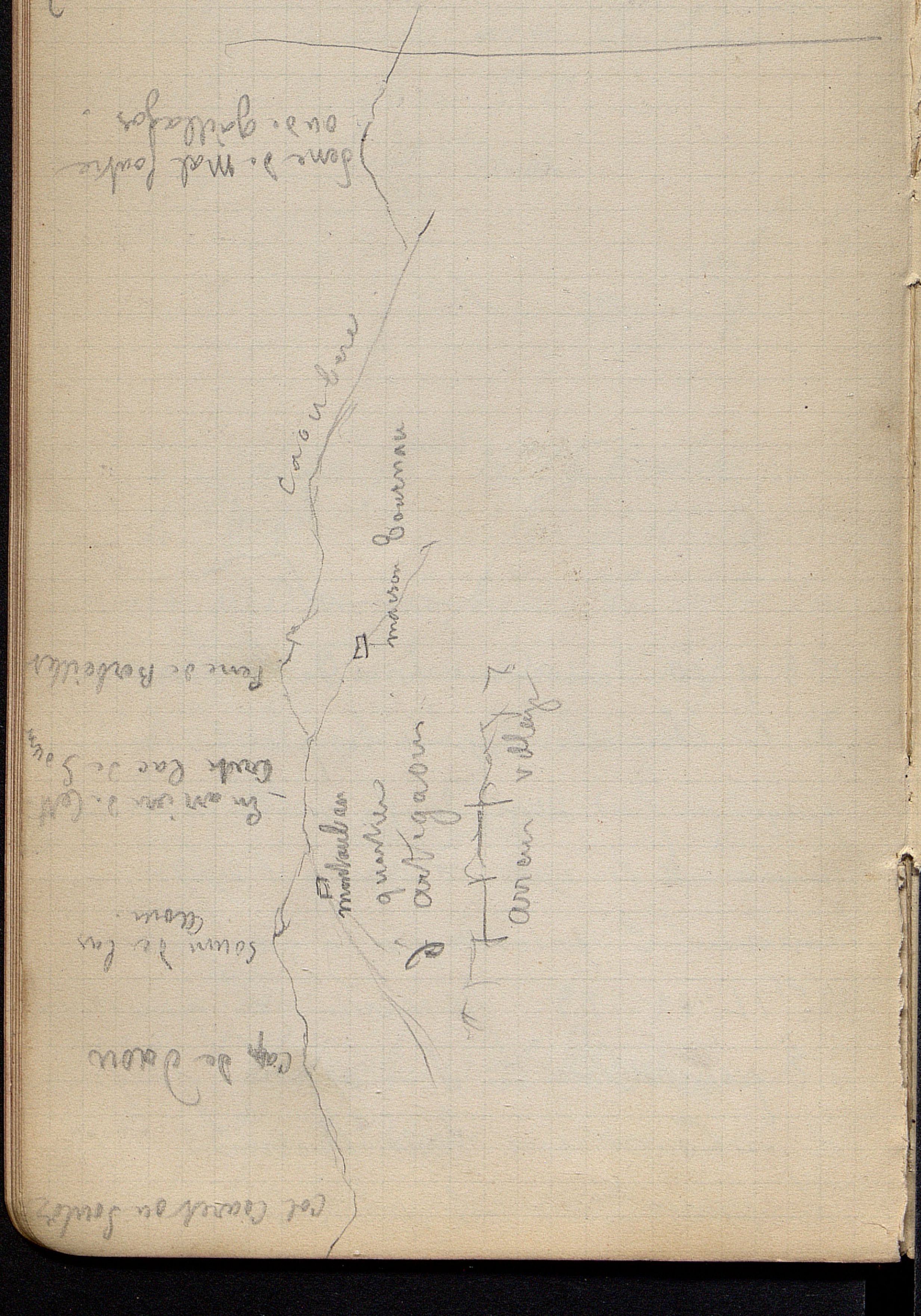
8 . 9 . 10 partie Est

11, 12, 13 partie Ouest

8 et 11 fait suite l'un à l'autre

col 13 12 11 8 . 9 . 10

de Col. Eau Blanche | cote argelée.



Vue prise de devant
l'Astellaie Lauet d'Amen

N°14 Vue prise du 2e Lacet A montrant les roches
moutonnées au Nord du Pic du Midi d'Ameu.
En montant vers le Col on arrive au dernier grand
Lacet, qui taille au Nord de lui la Face rocheuse
et Escarpée au Dessus, la roche Sur mée de
moutonnées jusqu'au Pied du Col. On voit
Sur la rive Droite de la vallée d'Ameu, la
Limite nette des roches moutonnées et de celle
que les glaciers n'ont pas travaillé. Nous
avons pris Pied sur cette Rochers d'ensuite
N°15 Vue prise en Remontant au Dessus

Du Col il montrait les roches moutonnées
de la rive droite de la Vallée d'Arreau. De
plus on voit le Col de Parr que fait com-
muniquer la Vallée d'Estaing avec celle
d'Arreau et par où passait un bras des glaces
de la Vallée d'Arreau allant rejoindre le glacier
de la Vallée d'Estaing.

N° 17 Vue du Sud du midi d'Arreau avec
les nuages groupés en tempête

N° 18 Vue d'ensemble de la vallée d'Ar-
reau et celle d'Argelès, avec le pic du Cey-
lauron à gauche et le lac.

N° 16 A mesure qu'on approche du Col
on voit qu'il est toujours sur une moraine
mais la pente est changée, les blocs ne
sont plus granitiques. Ce sont des schistes ha-
bituels aux montagnes d'autour formant
le côté gauche de la vallée d'Arreau. Et l'on

Voilà un vu de la Source et en face une grande Coupe montagneuse et plus à Droite la vallée aigue vue vue prise de plus haut que le point A-Face à 500 m au moins au dessus du Col.

N° 16 Vue de la vallée à gauche de la vallée d'arrivée sur le Col (le Col a peut être vu le jour)

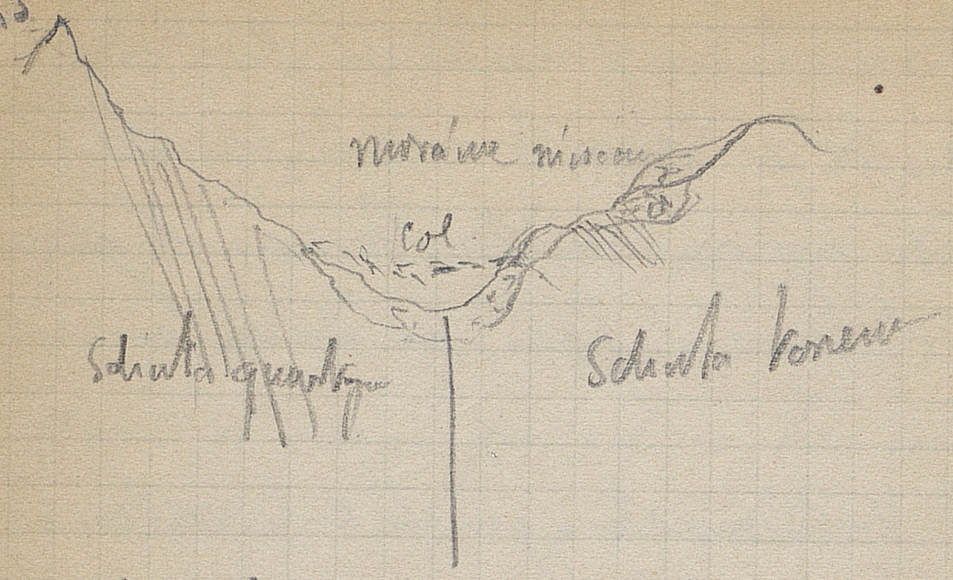
à la Cantine sur le Col vue vers le Col de Schiste quartzeux venant du Sud, partie de Sommet vue gravitique, A de marbre en petite bande au bas de la Cantine

N° 21. Vue de la moraine au Dessus de la Cantine du Col

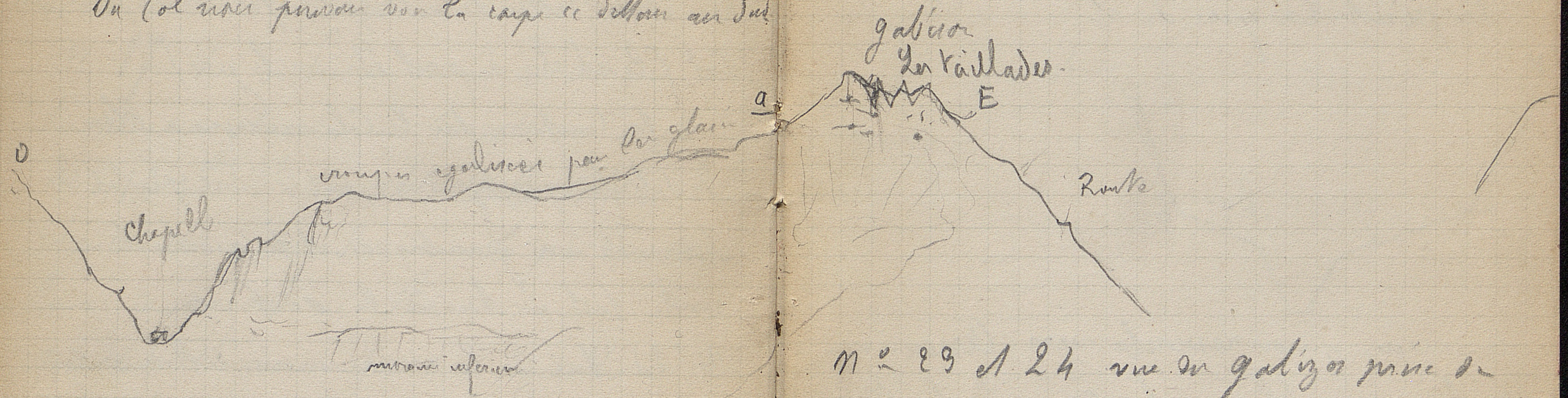
On voit parfaitement le Bloc de schiste Cornéenne Conglomérat du granite et Lamineuse

On voit en montant que la moraine repose sur le Schiste terreux du Devonien ? ce ne sont pas encore ont pourri le Bloc granitique, mais dans la moraine on trouve des fragments de ces Schistes

La Coupe prise en Coupe du S. au Nord on voit qu'il y a Discordance entre le terrain du S. et de N.



Du Col nous pouvons voir la coupe ci dessous au Sud



N° 22 gros bloc de quartzite de 20 m. 3 pris à 300 m avant d'arriver au Col et planté à 100 m. au dessus de la Cantine

Au Col même on voit le dessus de la terrasse morainique et en face en a on voit où montait le glacier pour descendre vers le Col et se bifurquer pour descendre vers Arreu et d'autre part vers la vallée de Ferrieres

N° 23 et 24 vue du gabbros prise du Col en descendant vers Arreu, et montrant les roches montagneuses les plus élevées de la région couvertes de neige avec un nuage qui se lève.

Depuis Arreu jusqu'à Aucun il y a une vallée plate, un vrai fond de lac.

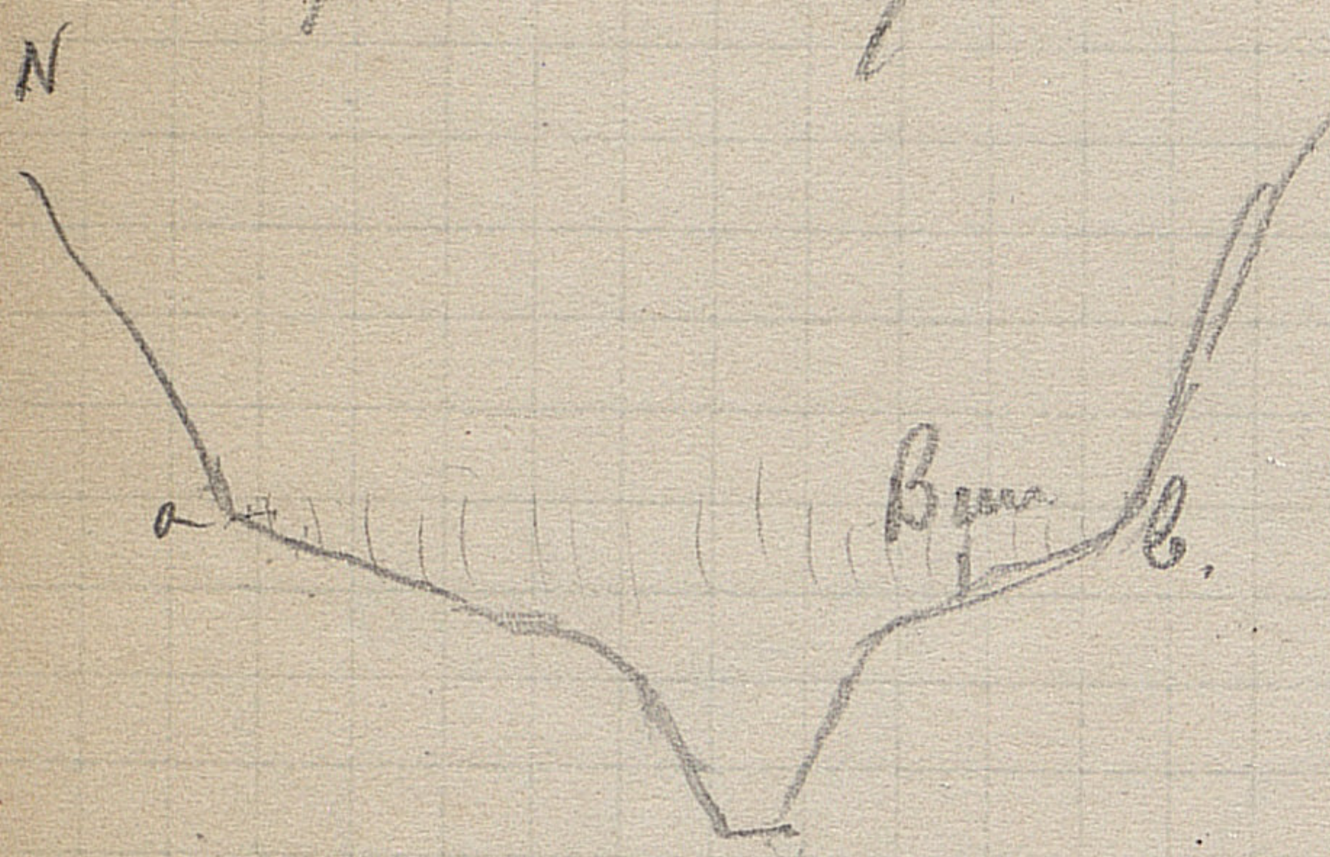
Où était le barrage ?

A partir d'Aucun, la vallée s'abaisse, la rivière creuse son lit de plus en plus profond à mesure qu'elle chemine vers Bun !

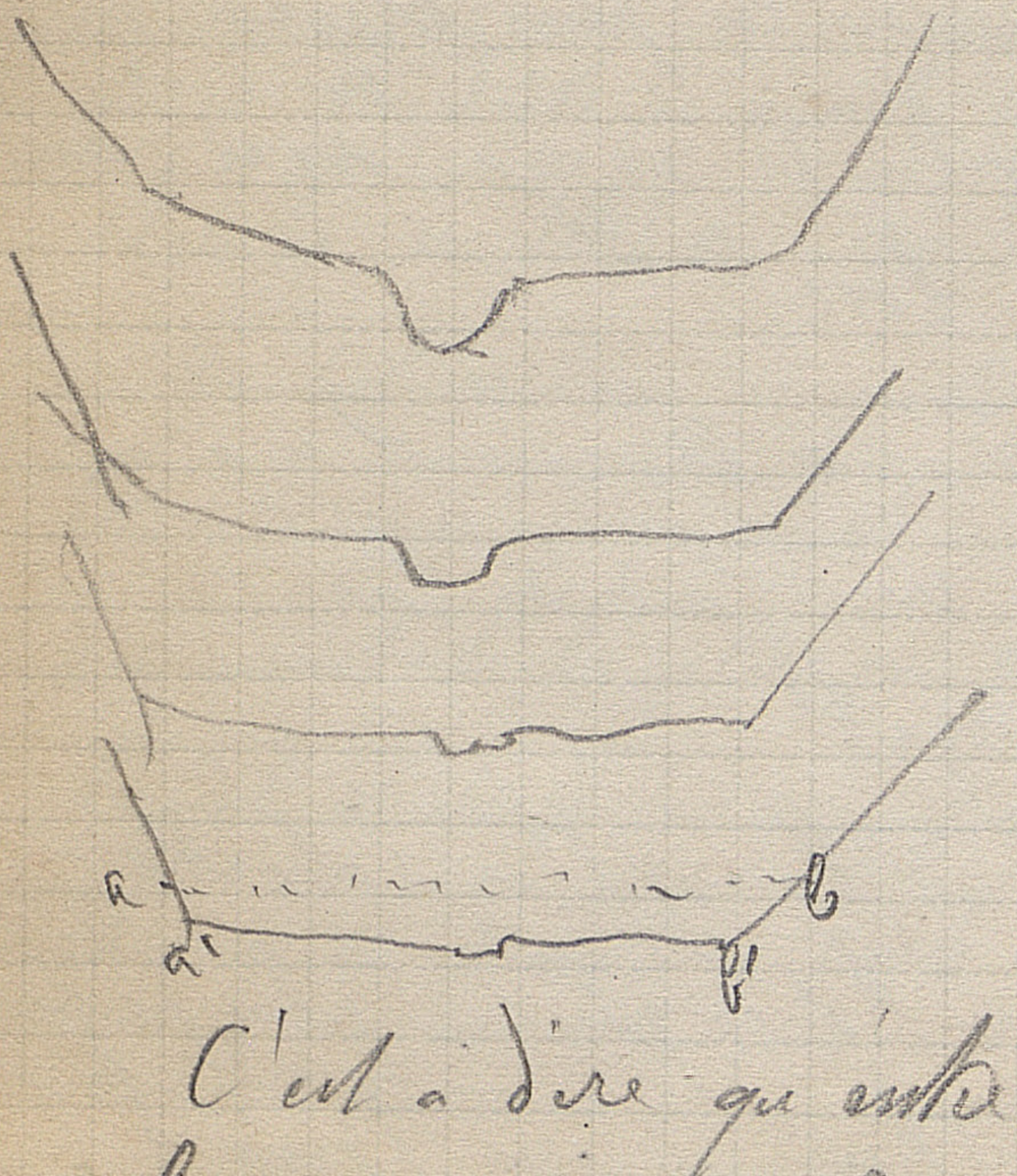
Là elle a creusé les depts en ravins

profonds, jusque à son arrivée dans la
vallée d'Argelès.

Il est probable que le barrage qui refoule
l'eau fini former le lac de la vallée
d'Arcens. Tout à Bun, dans la
vallée à l'aube. On voit en effet en
ce point ce qui suit.

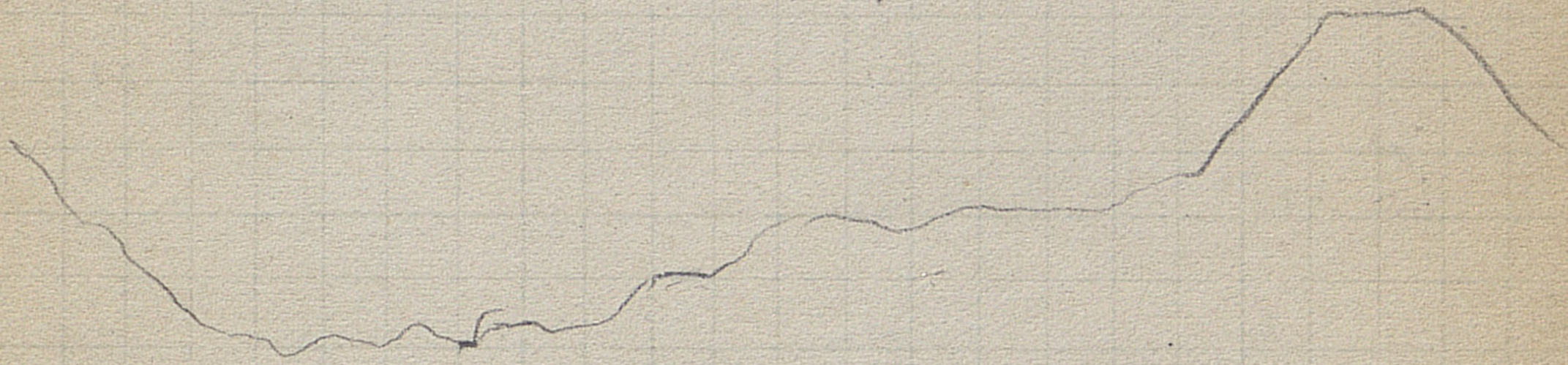


A mesure qu'on remonte vers Arcens on
voit successivement ce qui suit.



C'est à dire que entre Arcens et Arcens
la rivière coule à fleur de vallée.

Cause a C a Bau, passait un peu plus
haut que a B dans la vallée d'Arcy,
il est probable que a B a fait barrage
pendant une certaine époque.



Abel
1610
Arzew
Nivelat
1019 Mont de Lion
920
1820
Oran
600
1400
D'Arzew Oran
1910
Oubeira

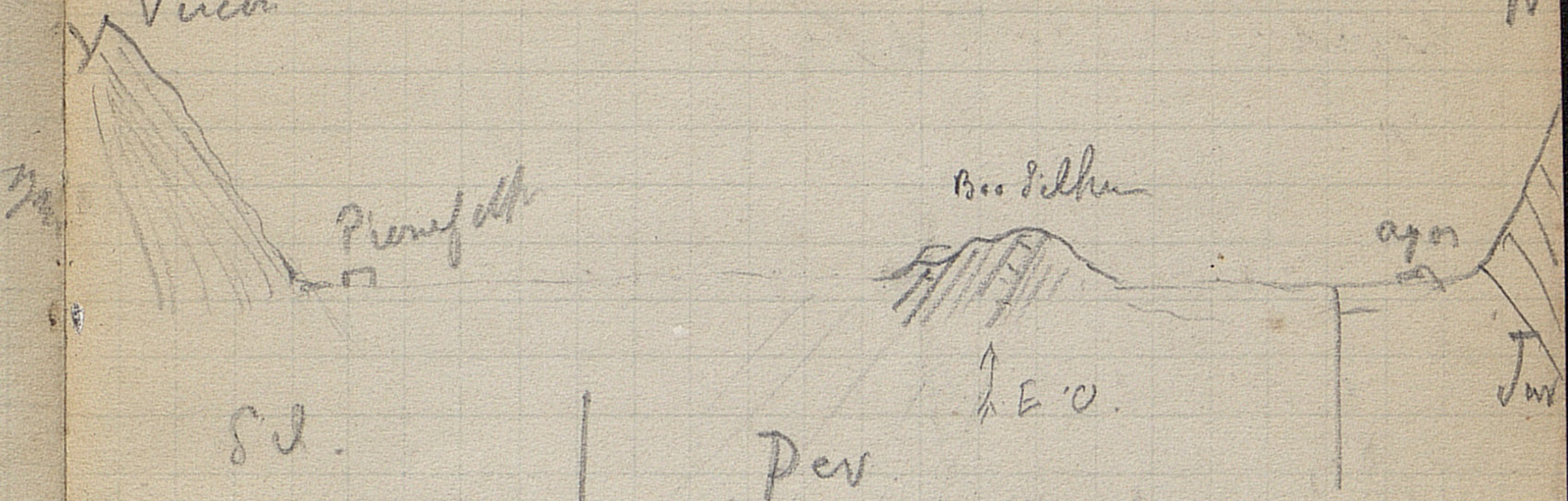
53

Le Vendredi 16 Octobre Argile.
Sommet jusqu'depuis le Sommet du
Chaos de Bois d'Olhan
n°1 de Vues à droite Montagne d'Aure
n°2). la montagne d'Arreau et l'entrée
de la vallée d'Estrem.
n°3 la répétition de l'avant dernier
marqué le 2
n°4. Vallée d'Estrem.
n° 5 Nord et Ger
n° 6 Fond de la vallée de Lis. Petit
Fumiers.
n° 7 et 8 mont Aspin d'Aure et
d'Ayos
n° 9 Orbeste
n° 10 Suite jusqu'à la vallée d'Aneou
n° 11 Fond de la vallée vers Lou
avec le Grand Ger vu de Dessus
n° 12 Fond Vallon vers à Vue
de Cil.

En montant du Sud de Cilhan à Bois d'Olhan
(marneux) on voit que les schistes tournent
plongent au Sud. Il en est de même

De l'autre côté de la vallée ce qui donne

La Carpe d'environ.



On ne trouve que de rares blocs erratiques

Sur le mamelon de Bec d'Ilhou A ce sont

des roches granitiques identiques

Le granit est très petit à très rares

fois on en a trouvé qu'un fragment de

50 à 60 Kilos dans toute la montagne.

Dans le phénomène Laugel glaciaire

est hypothétique sur la rive droite, il n'est

hypothétique que sur la

rive gauche.

N° 14 vue d'Argelès prise au dessus

du pont de Cilos

N° 13 ~~vue prise~~ bloc erratique

d'Argelès avec Vue de la place

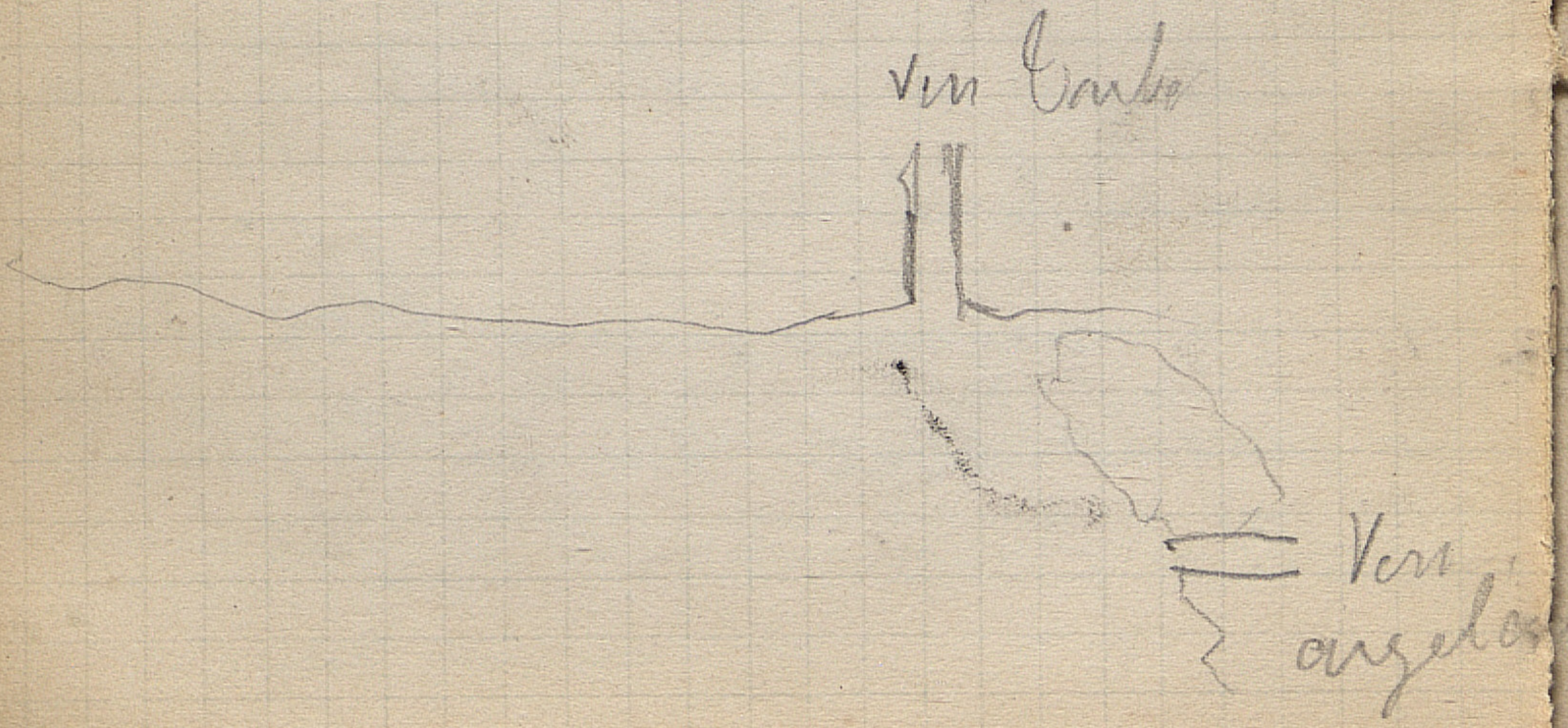
(Centre)

61

Le 16 Août après midi Angèle
Fauveau de la rive droite de la
vallée prés du Pont d. la Tour de
Mauves. —

N° 16 vue de la traverse de la place
de Soirail (boulevard de la traverse),
N° 15. Du Virail au Pont de Villelongue
N° 17. de Villelongue à à
N° 18 d. à à
N° 21 Suite
N° 22 Suite
N° 23 arrivée à la Sortie du pont avec
de Lourdes. (fin du parcours)

Vue Carte



Le Samedi 17 dobre Londres 02

N° 1 Côté droit du Cap de Gorge

N° 2 " gauche "

N° 3. prolongement du côté droit vers l'Est.

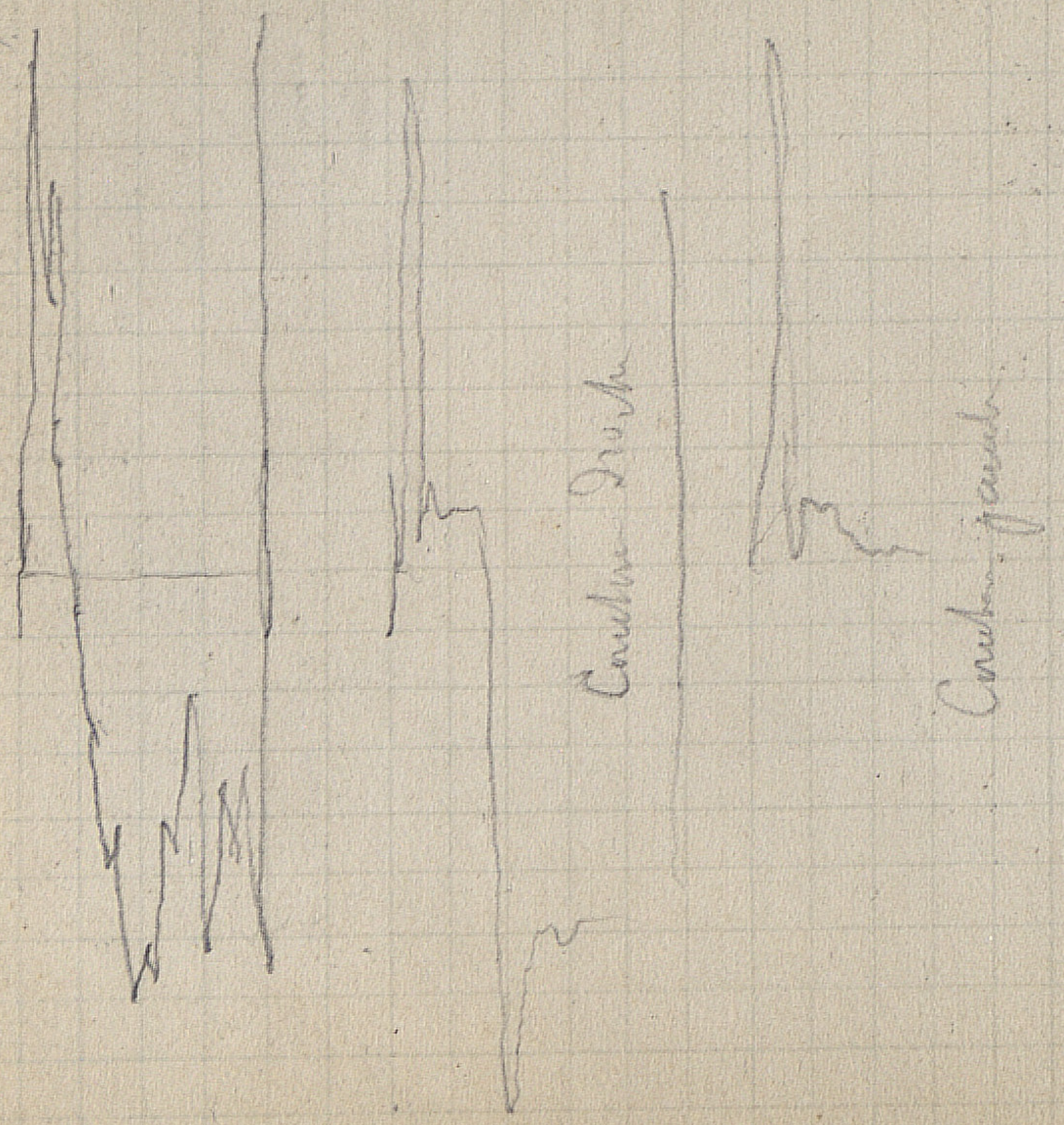
N° 4 prolongement du côté gauche vers l'Ouest

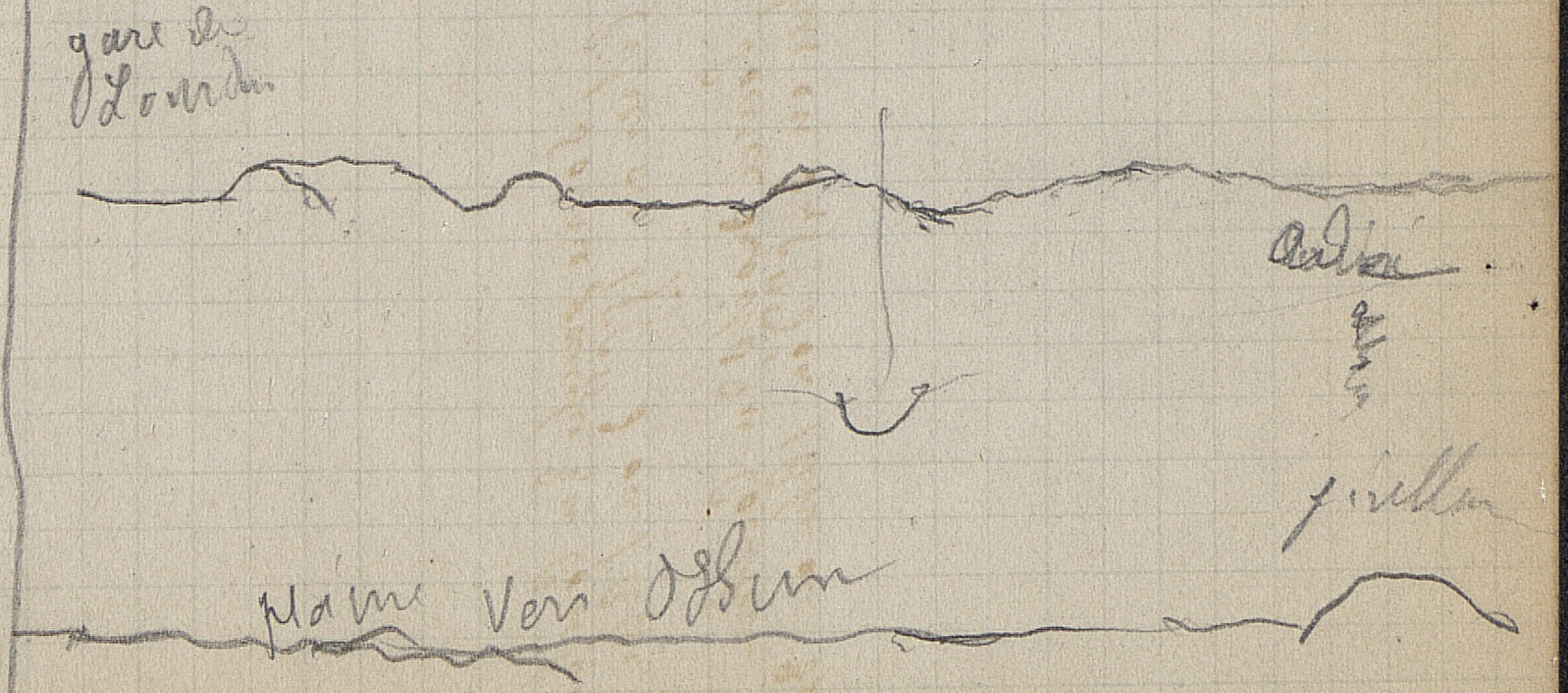
N° 5 train entrant dans la tranchée de la nouvelle route de la gare

Voici la vue détaillée

N° 6 Tranchée du chemin de fer d'Argelès au sortir de la gare de Lisardo

Le 17 Octobre 1896 de
Lourdes à Vendée





Les pages suivantes
ont été rédigées en
retournant le cahier

De l'Hospitalet à Ripoll
2 l'hospitalet à Bourgmade
3 [illegible] de Bourgmadame
Ripoll [illegible] grande route

Le 1er Mai 1893.

De Tarascon à l'Hospitalet

En passant, vu une bonne Sablière entamée au pont d'Alat entre le Montagne et le chemin de fer
Une autre Sablière à Sinsat, dans la même situation.

À Ax je reçois la lettre préparée par Boyéron pour les eaux.

À l'Hospitalet Cousinet actuellement Receveur, m'apprend que l'on peut aller facilement de Bourg-Madame à Ripoll en voiture, et que par conséquent les charrettes peuvent arriver là. Mais il paraît qu'on ne peut pas avoir de houille de Ripoll parceque les lignites

d'Etaves dont largeur est explicite
Roudun à Bourg Madame, 14t 50 la Tonne.

Le chef de Gare d'Ax me dit que le Sable de Cambrouse coûte 13t 50 la Tonne rendue à Bogeron me dit que rendue à l'Hôtel le Sable de Cambrouse coûte 4 f. la Tonne.

Le Sable est pris à Merens, Hameau d'Escaich à Merens. Le Sable se trouve à faire dans la rivière.

La fontaine de Merens appartient à la Commune. Deux fois par mois le Cantonnier va y chercher de l'eau pour sa famille.

Cette eau est S°S
Il y a quelques années, l'on a
trouvé d'autres eaux à Merens.
Il paraît en effet qu'il y en a
eu une très grande quantité
mais

tout au tour

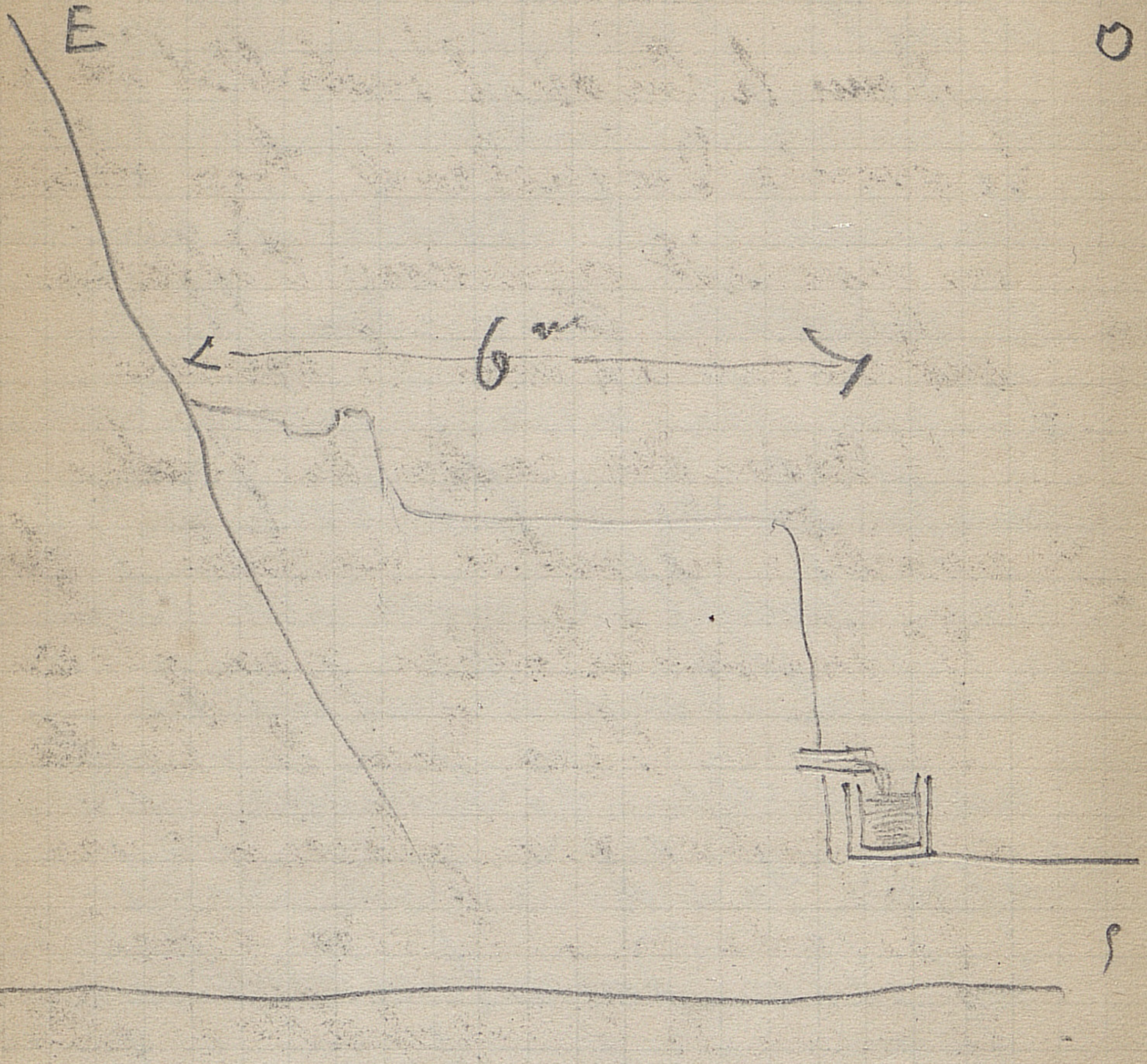
Chaque tube a été légèrement chauffé pour fondre la gélatine et ensemencé dans ces conditions. Un seul a été ensemencé sur la gélatine non chauffée.

La pipette d'ensemencement a été lavée à l'alcool à 90° puis chauffée avec un peu d'alcool dans l'intérieur, puis encore fortement chauffée après. Je l'ai ainsi laissé refroidir dans la canelle même de la source sans toucher l'eau.

J'ai laissé tomber 2 gouttes d'eau dans chaque tube, celui-ci étant tenu incliné et

le bouchon restant enlevé le moins de temps possible, et le bouchage se faisant sans que la partie du bouchon touchant

le tube ait touché autre chose
Voici l'état des lieux



Le Captage a été fait de telle sorte que beaucoup d'eau se perd. Celle que l'on recueille passe dans un petit bassin avant de tomber par la Canelle. La Canelle de droite en regardant, déverse l'eau dans une auge en Cachetas qui

s'écoule elle-même vers son pouvoir.

Dans le cas où l'installation de la verrerie Devieudroit Frères
ou pourrait organiser l'affaire autrement qu'avec la verrerie.

1° Avoir des caisses de toute grandeur ou autres. spécialement pour froid.

2° Une installation pour glacer.

3° glacer l'eau dans la caisse et la porter ainsi glacée à Saïgon.

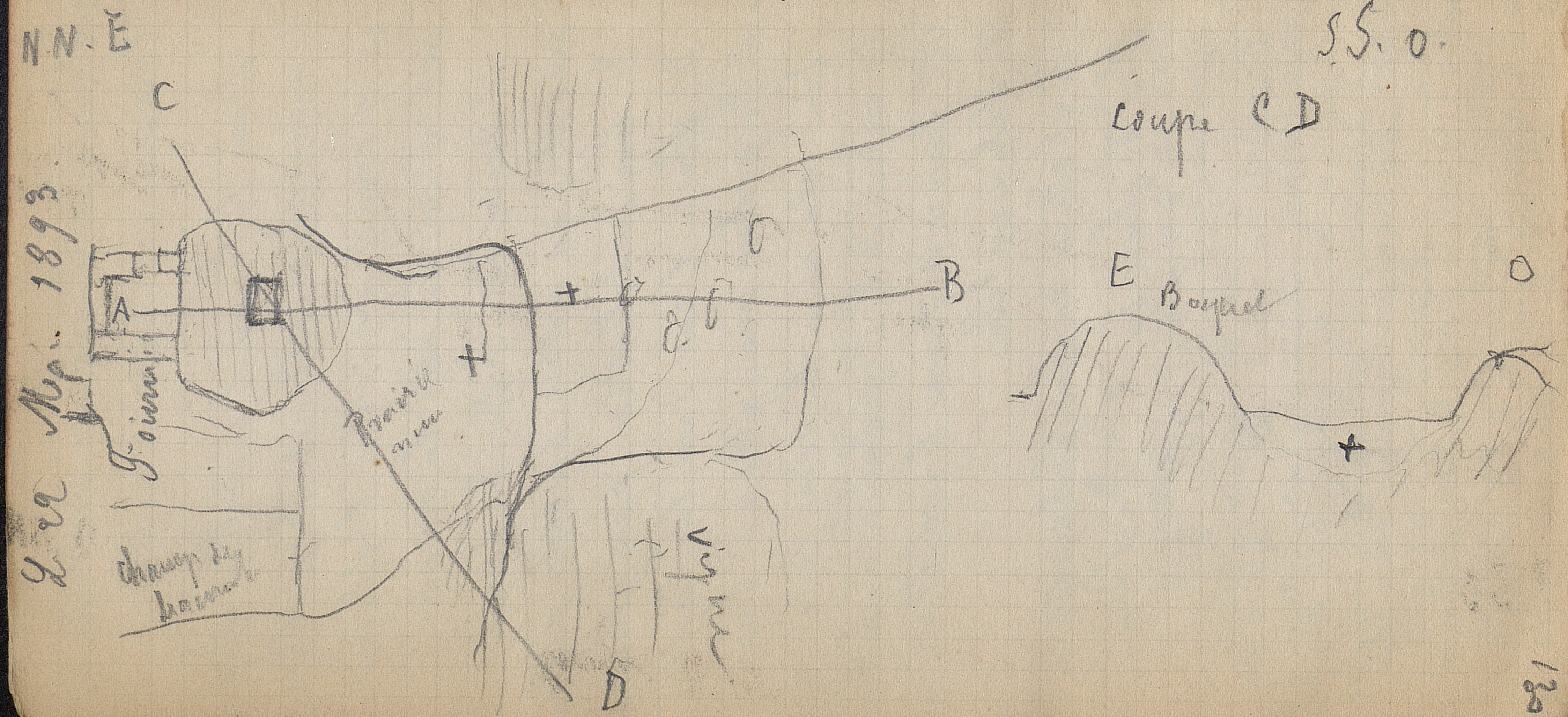
Pour cela on a la voie ferrée de la mine de l'Hospitalet à Salies, il faudrait faire l'installation à Salies et Dax.

Le chemin de fer porterait la tonne de glace de Pau à Saïgon.

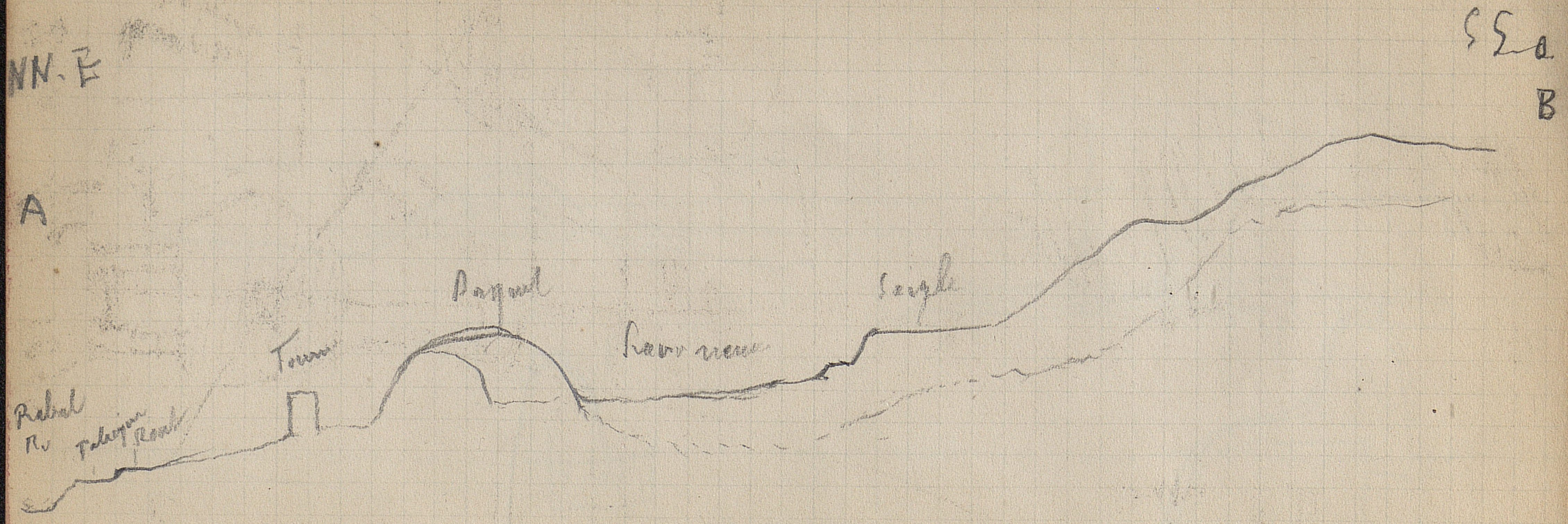
Glaçage de 1m.3 1f. 20m.3 20f
Transport de " 20m.3 20f à ajouter
" " " 20m.3 600t au Saïgon

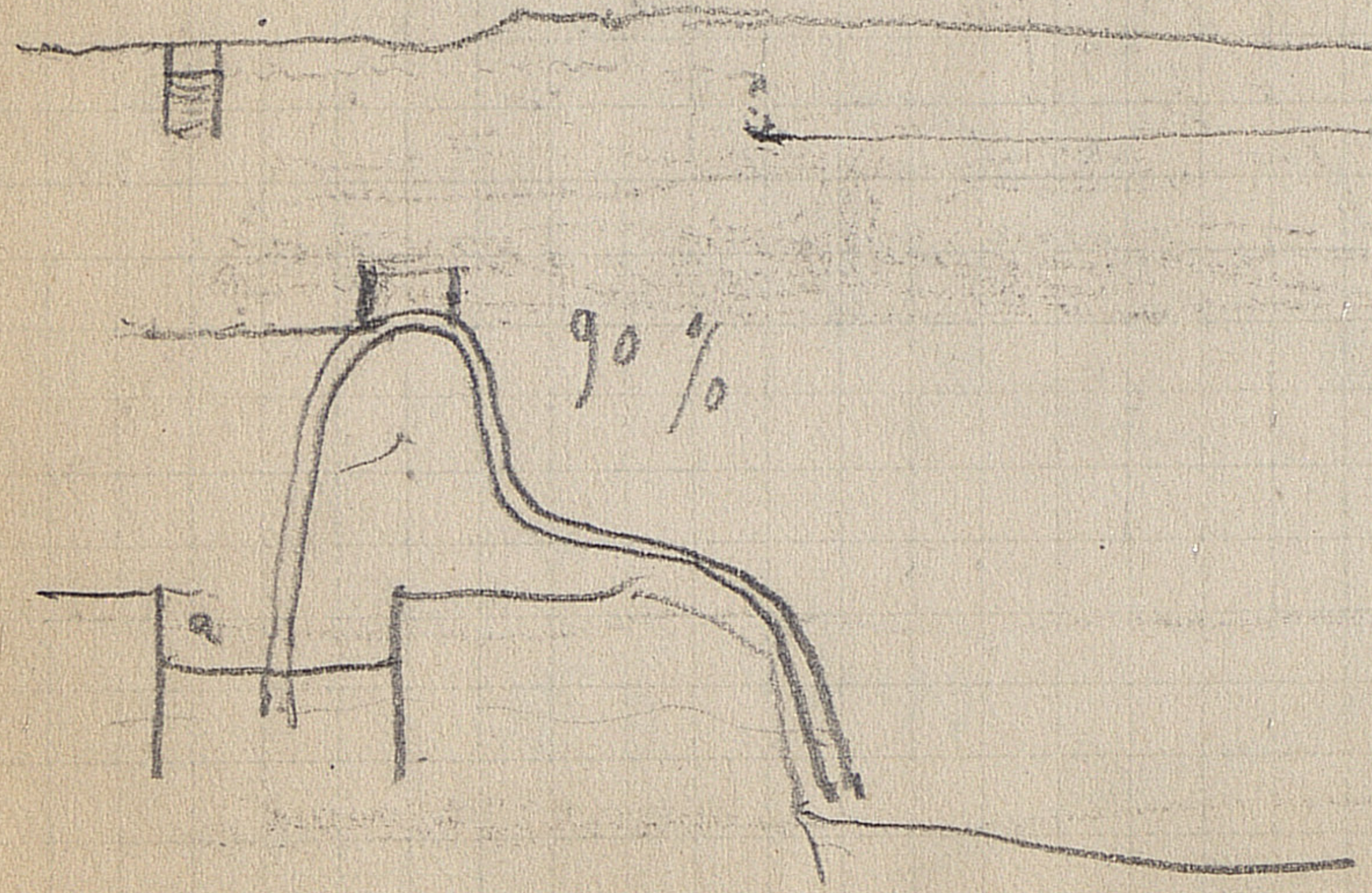
20.000 litres. Coûteront rendus à Saïgon 640f
c'est à dire que le litre d'eau rendu à Saïgon Coûtera $\frac{640}{20.000} = 0,03$ Centimes.

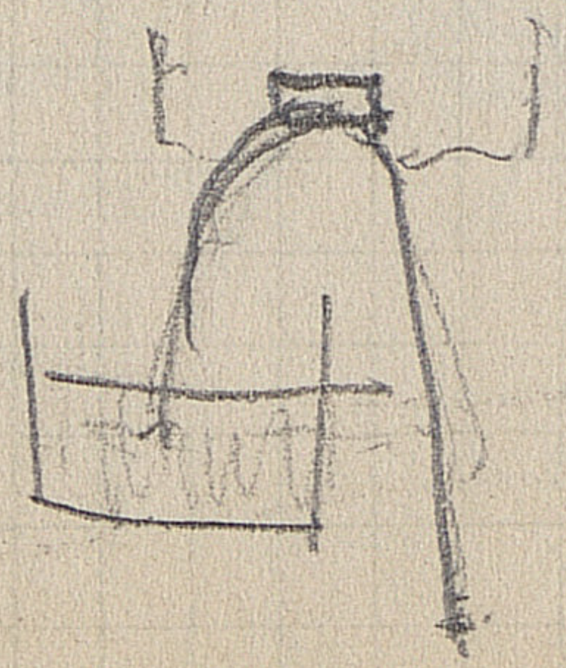
181

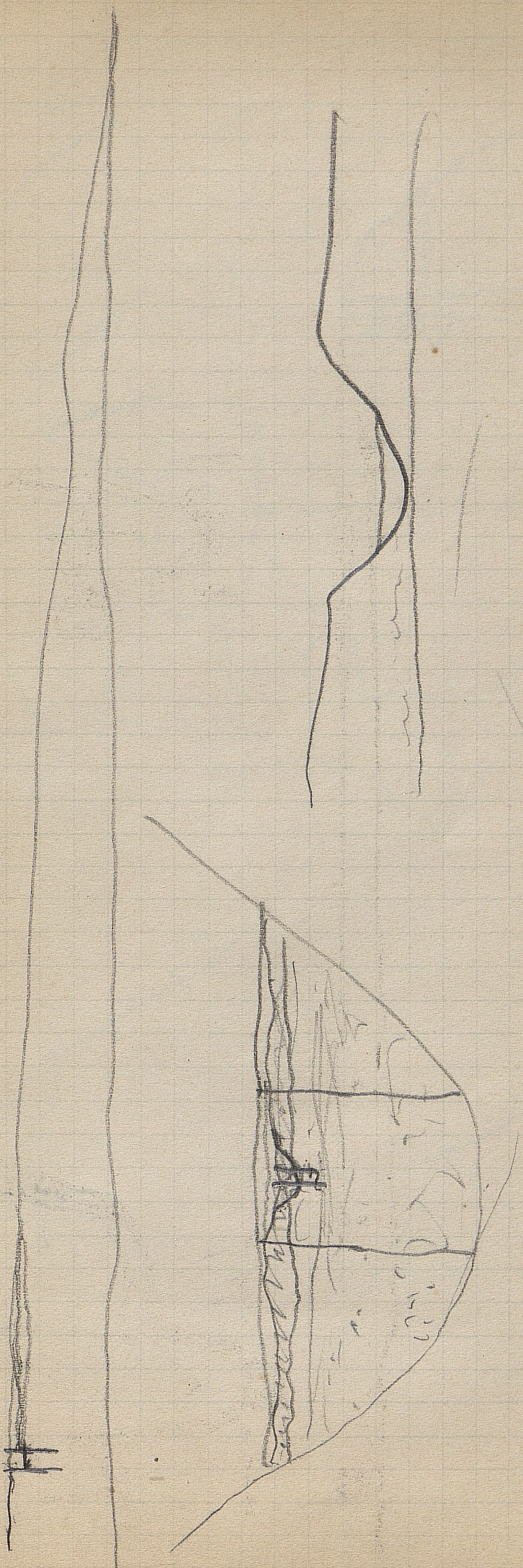

N.N.E
S.S.O.
Coupe CD
C
A
B
D
E
O
Boyard
Poivre
Prairie
champ de bouleau
Vigne
Lac Mer. 1893

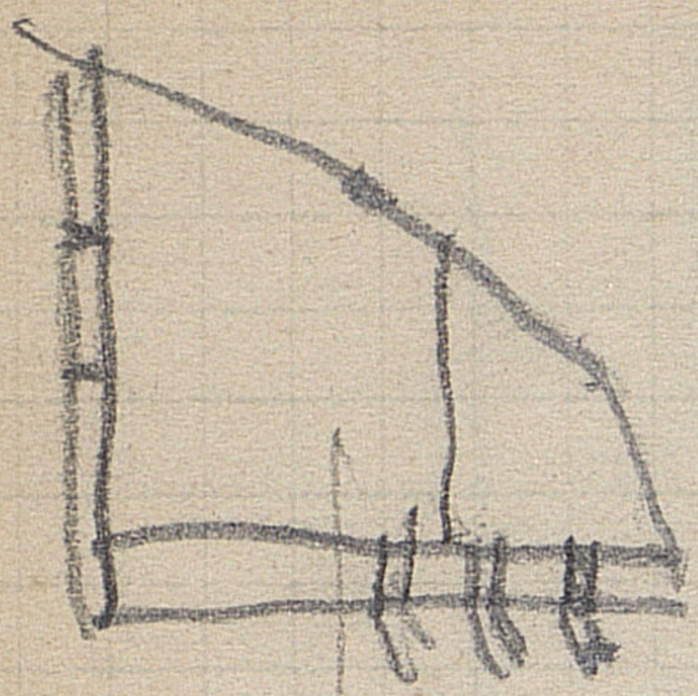
Coupe A B

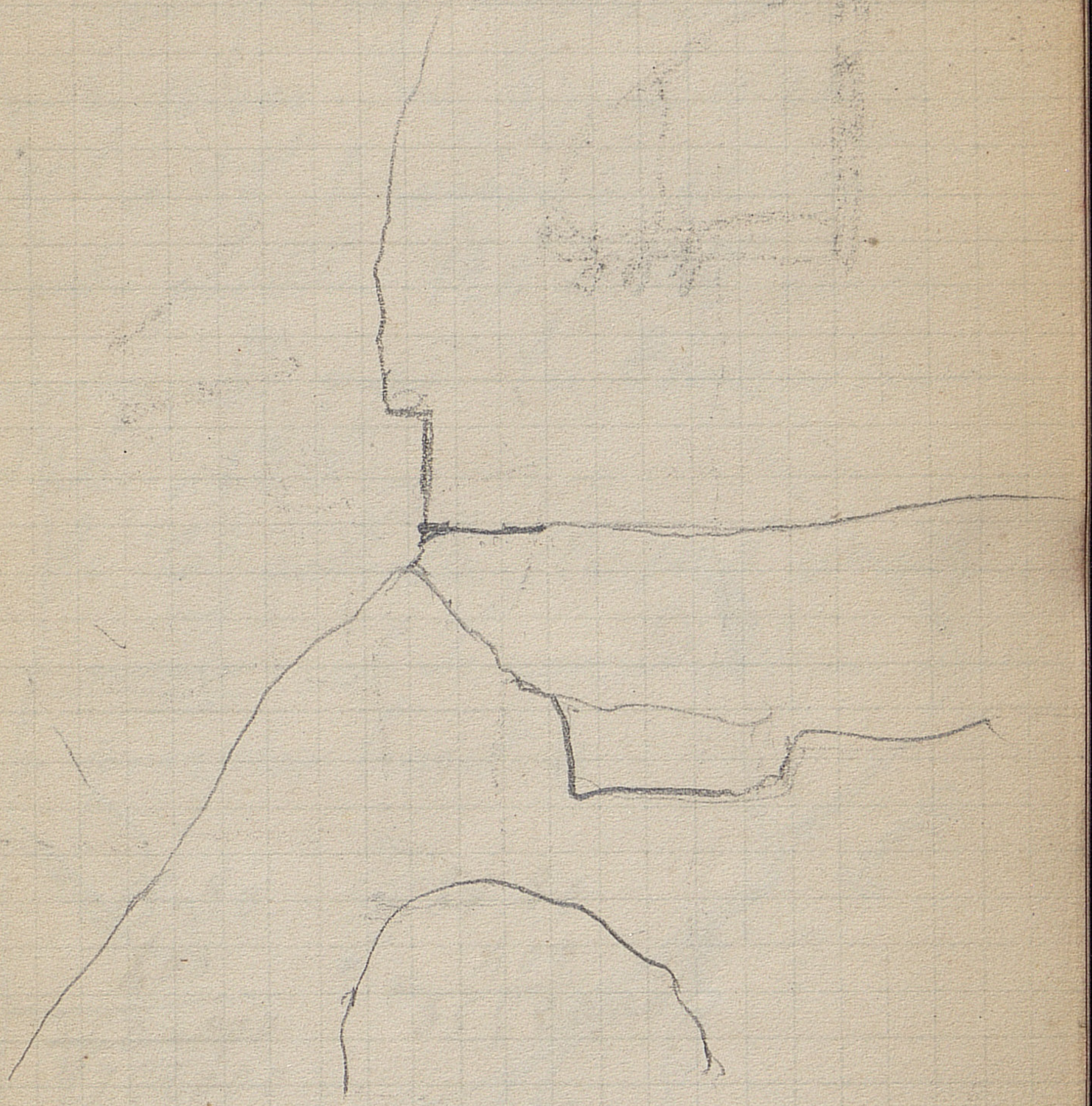



90 %









Sous-Arc

Arc

Arc

Plastre d'Arignac

Pour nous 15 à 16f de fabrication par wagon de 10000. ou 0,75 ou 0,80 les 100 K^s ou 75f ou 85f le wagon de 10.000 K^s. Revente possible 110f à 120f pour le marnage. — pour les Contractions de 120 à 130f. —

a la C^e actuelle le 100 K^s revient à 1f au moins, et ils revendent au même prix que plus haut

68.80	88.80
400	400
~~55040,00~~	35520,00
27.520,00	

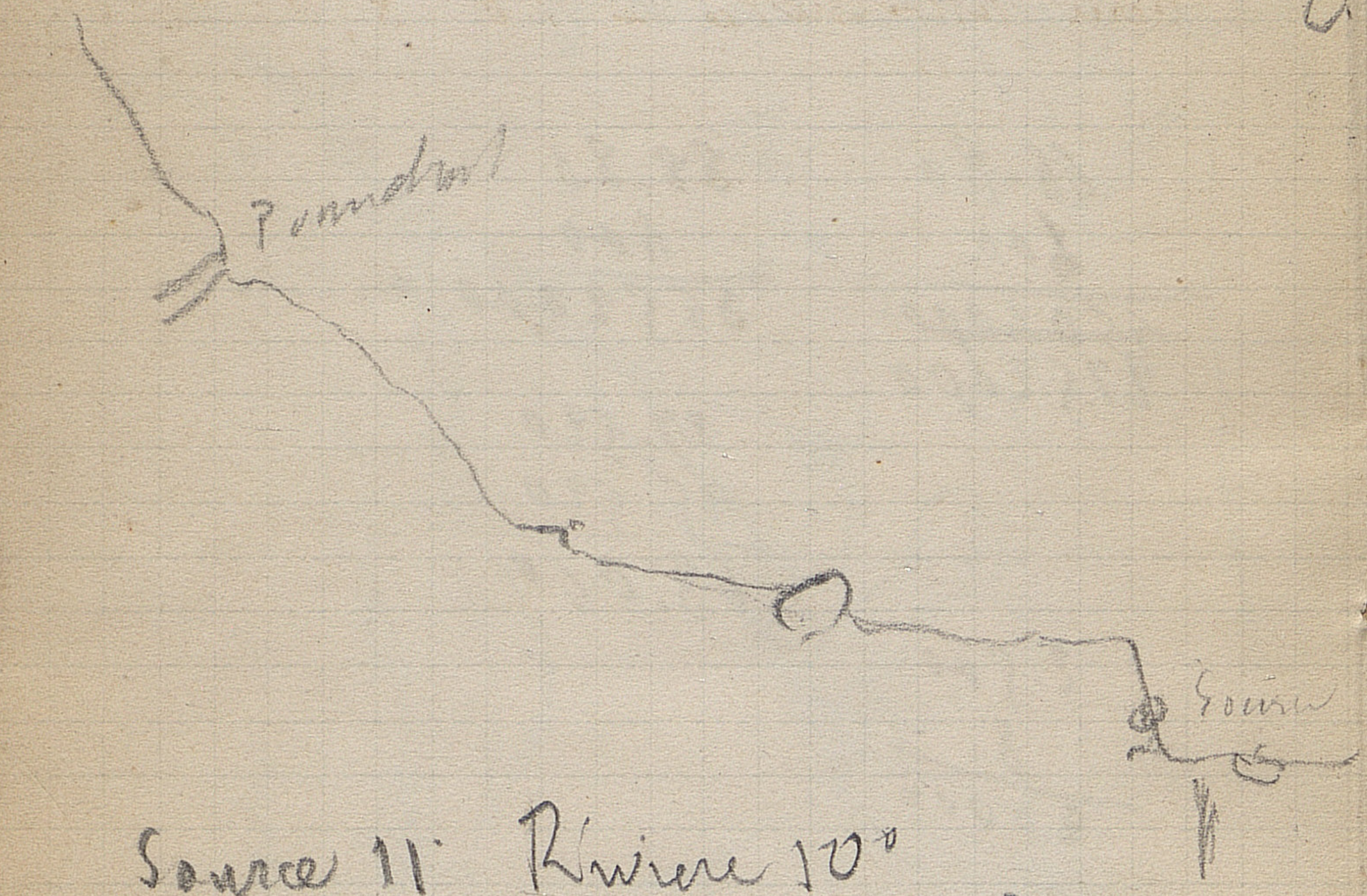
27.520
35.520
63.040

2.500
8
20000

16 Max Joseph à Castelnaudary
Rue de la Mairie 11. 23 jan.

Sort du service commun d'un officier.
a passé 2 ou 3 ans chez M. Fourcassier
à St Paul-de- (Tarn).
Brave homme, mais prendre des renseignements.

Bonne race de gens. 3 frères passés
par Royat, son trésor.



Source 11 Rivière 10°
Deux tubes ensemencés dont 1 à jour
à peine ramolli.

Engrais Caussou.

—

N° 1. Salle Alzieu
Superphosphates — PO^5 15.90 p. %.

N° 2. 9
Engrais. — PO^5 0.6 p. %.

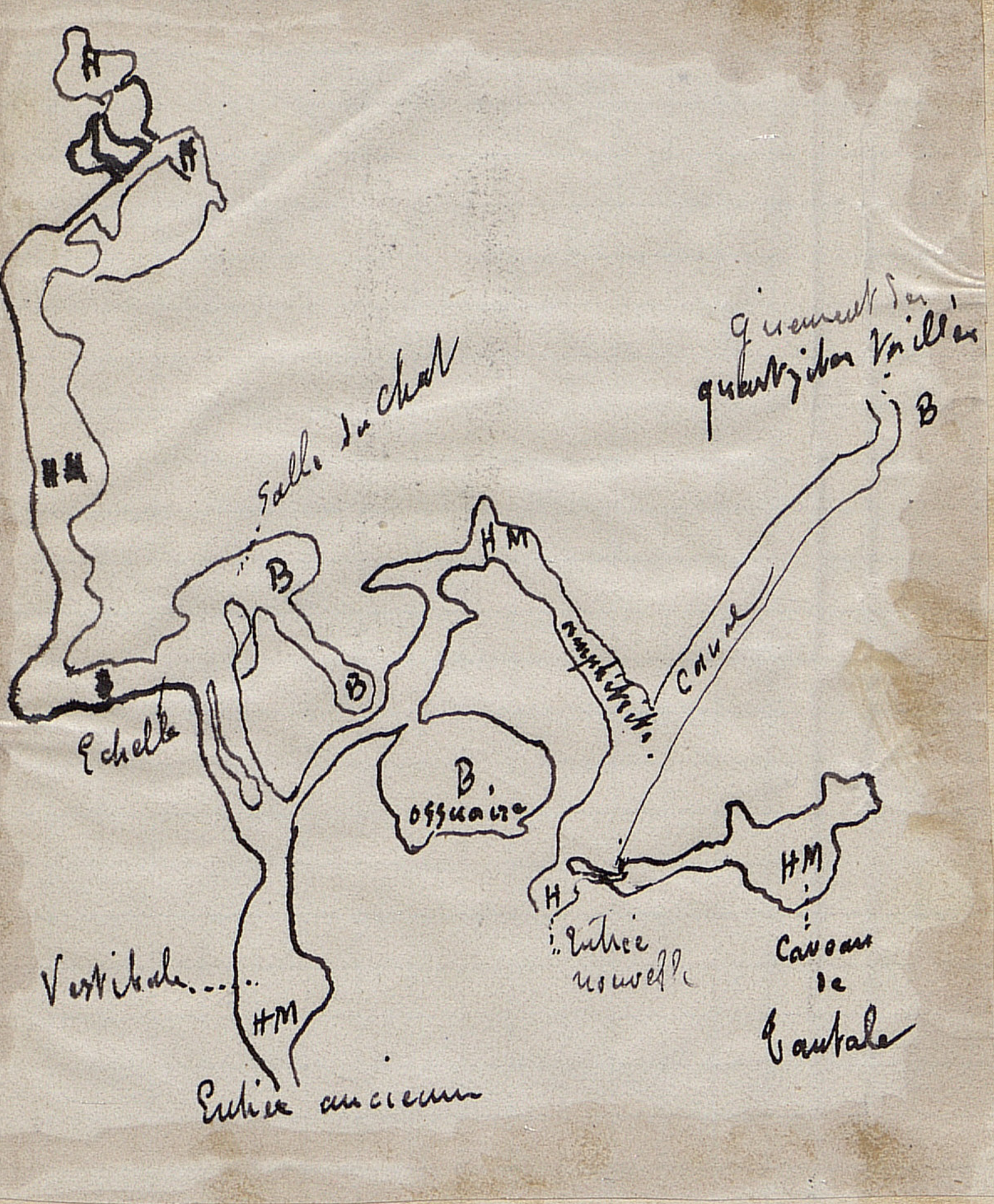
N° 3 Canal
Terre phosphatée — PO^5 8.20 p. %.

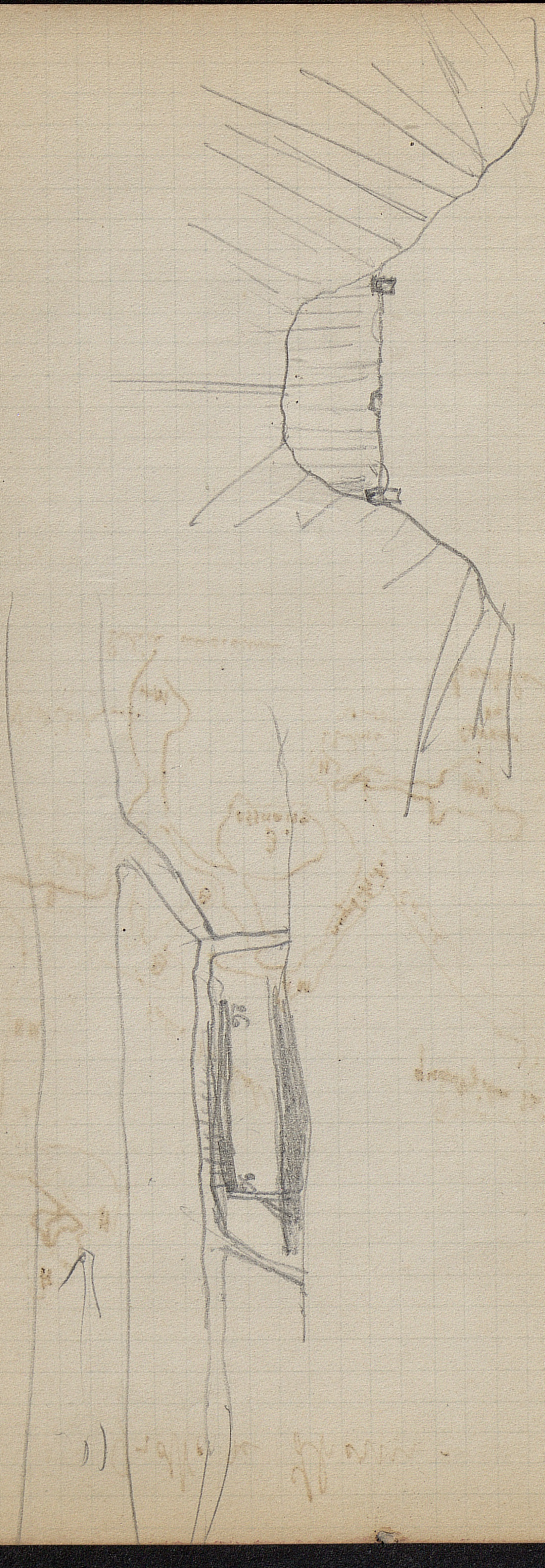
N° 4 ~~Tr~~ Poudre de Corne
Engrais. — PO^5 0,1 p. %

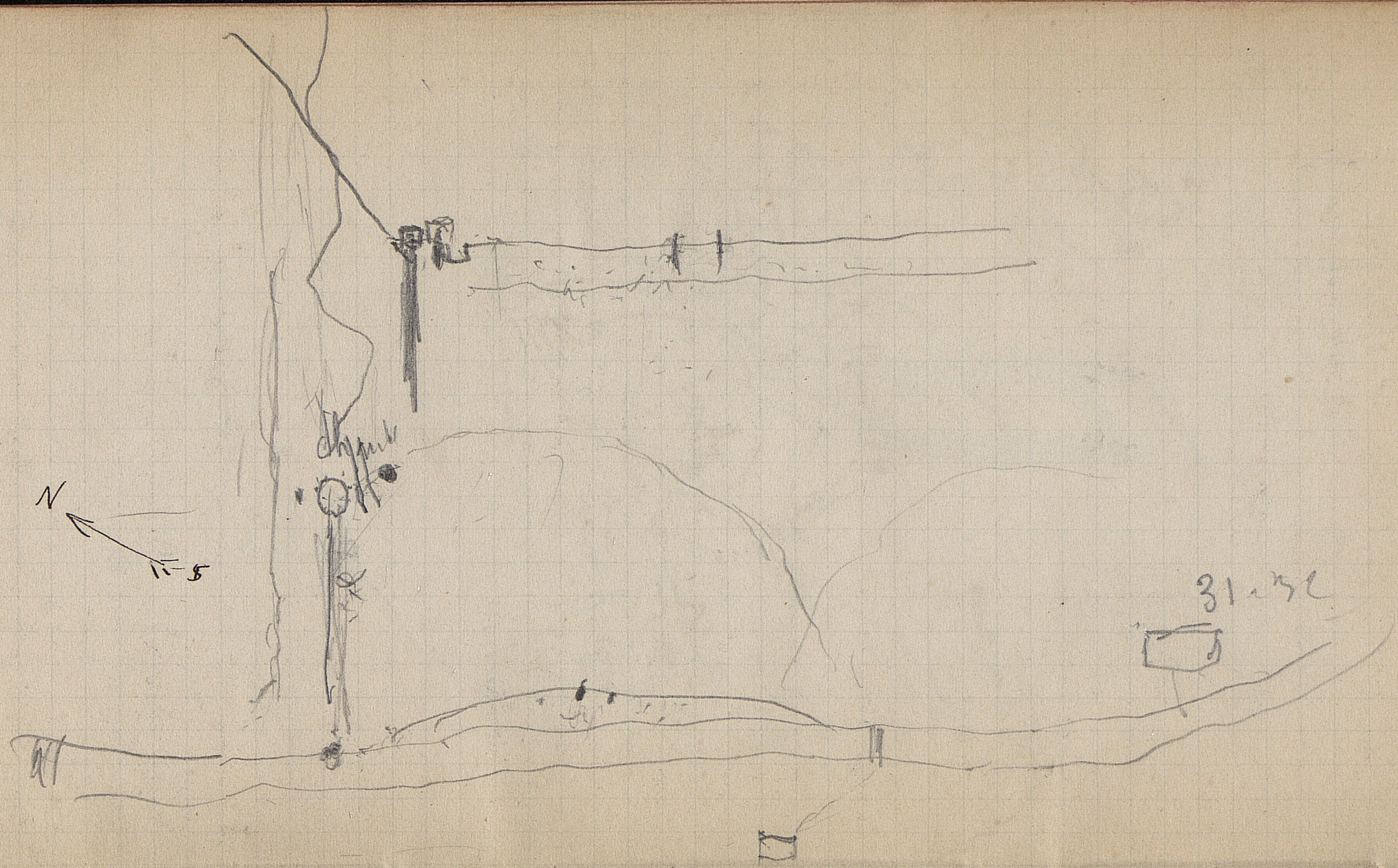
N° 5. Canal salle de gauche
Terre phosphatée — PO^5, 9,30 p. %

N° 6 entrée du Canal
Terre phosphatée — PO^5 8,95 p. %.

Grotte de Lherm -

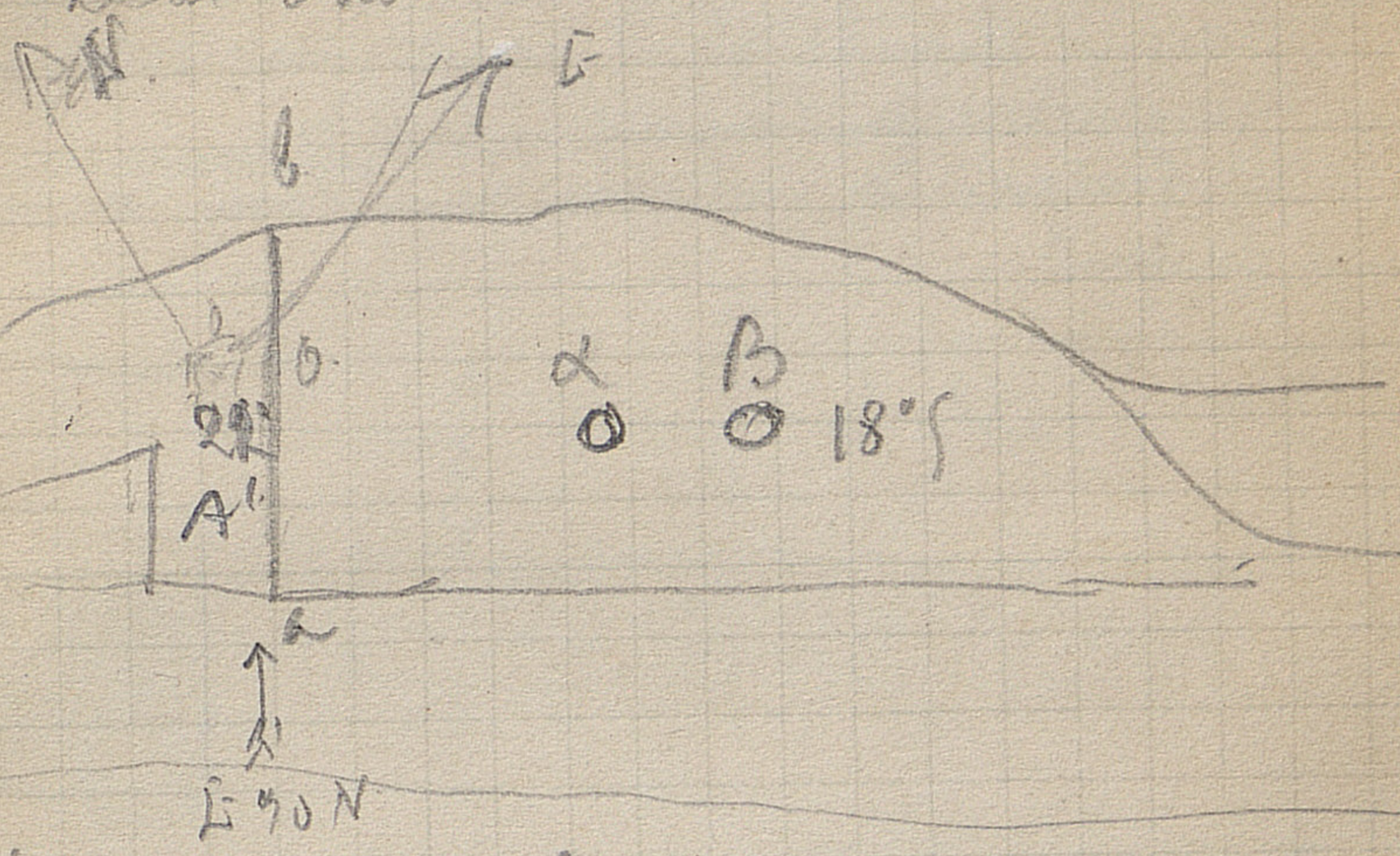





N
31-32

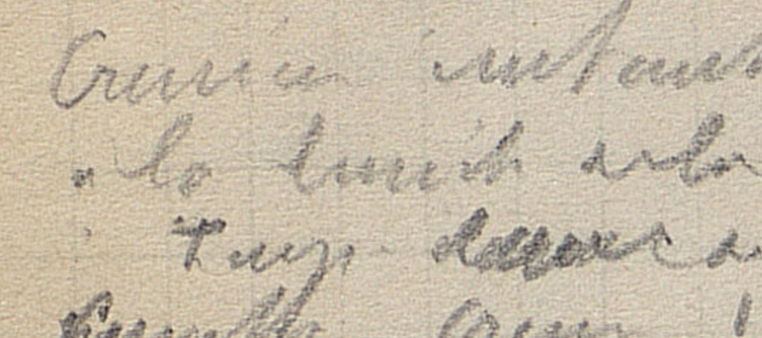
Le 11 Avril 1896. Alet

Eau de la Rivière 19°
Eau de la Source au bord du Torgan 18°5 A
Eau de la Source 21° B



Direction de mur a E 30 N.

La Source, dans la petite Cuvette
Creusée artificiellement 20° Jan 19°
à la limite de la végétation
Temp. dans la Rivière en face la Source
Cuvette dans 13°5 A' à 50cm en Contre bas
de la Rivière Temp 19°5 en Août de 21.
Grand en vide la Cuvette dans B à
gauche 19°5 et sans gaz. Coule au bord du Torgan
Ecoulement.



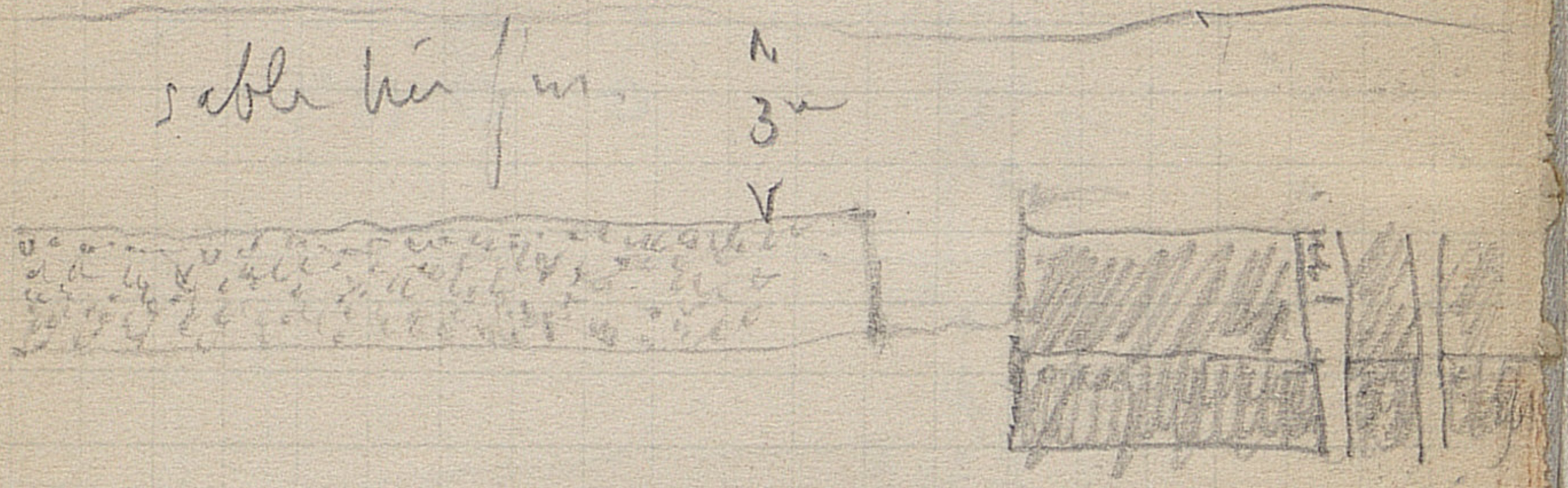
Eau au point x. 23° A la mare et abreuvoir
Salies.
Cuvette fontaine Chaude 22°4
Bulles 23°

Source Cazaux.
Temp. 18° goût moins salé que l'autre.

Source le long de la limite des propriétés
de la Société 22°5 goût le même que à la Cuvette
Société.

Eau de M. Cubat, après 2 h. d'épuisement
en A' 20° et 19°
en d et B 18°5
Rivière 14°

Le goût de l'eau en d et B est un mélange
de l'eau source chaude et d'eau ordinaire.
par la relation de la source chaude.
En faisant la recherche de source on a eu la
Coupe du Sondage.



Revenant aux deux Cuvettes creusées à bras
de la Rivière 20° sur 20°

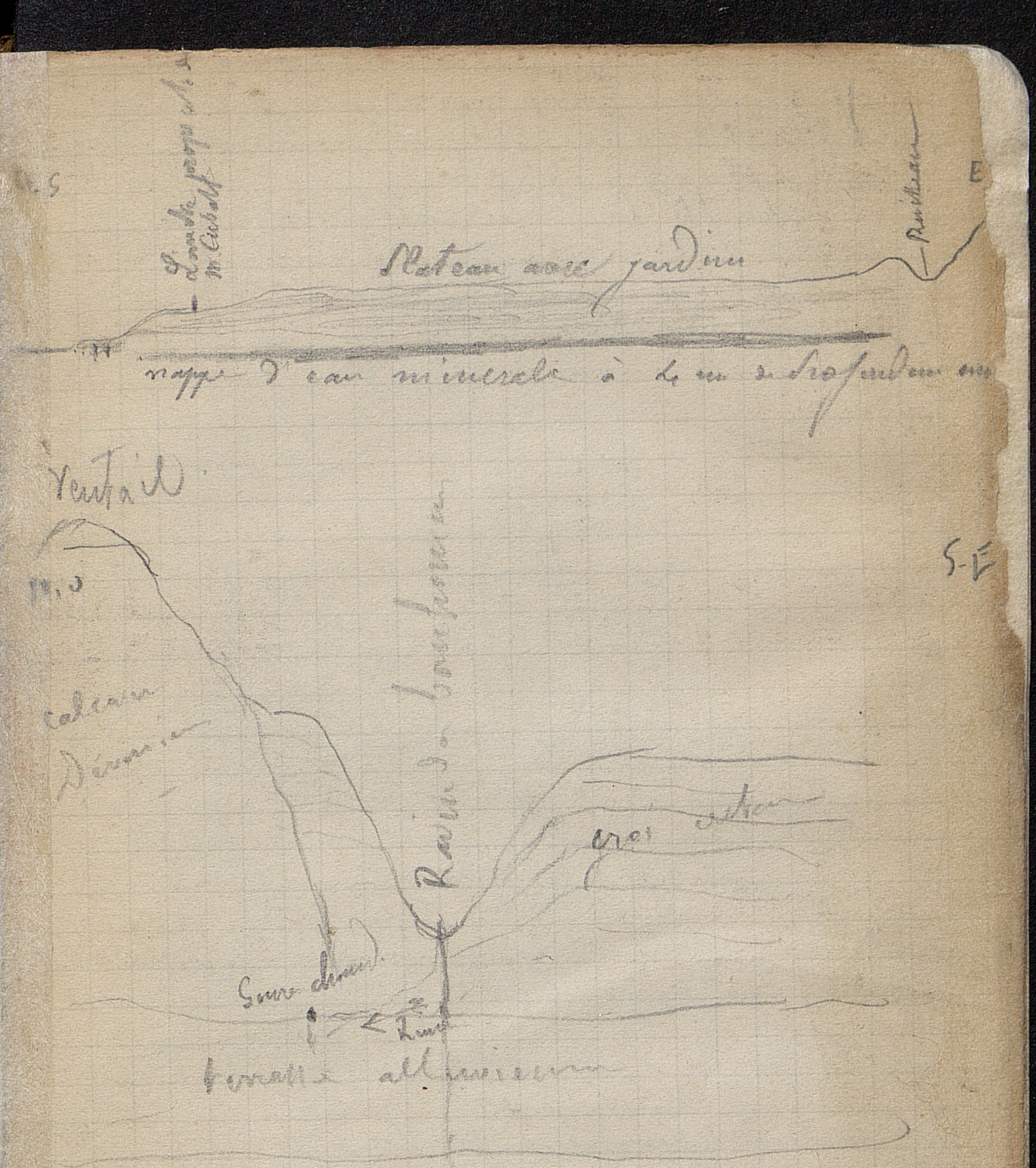
Le descendant vers le moulin dans la
propriété Cros Pierre 19° à une source entourée
avec canalisation pour l'approvisionnement de la source
chaude.

Source dans le moulin.

Dans le moulin Mandouil existent deux ma-
sses d'eau minérale sortant de la roche. On
en voit par la première percée de bas du mur en
aval de la route. La température semble plus élevée
que celle extérieure. Il s'échappe une odeur de
gaz rappelant un peu celle du bouillon d'
Chanda fait.

Temp. du Sol de moulin 21°5
Temp. de l'eau extérieure 19°
Temp. de l'eau minérale 20° par la roche, vient d'après
En résumé, il existe une nappe

911


Source thermale
M. Gabelle
Rideau avec jardins
Rue Neuve
E
nappe d'eau minérale à 4 m de profondeur en
Versant O.
12,3
rideau
Jardins
Rue
Source thermale
Rue
Rue
S-E
Grand chemin
Route
Prairies alluviales

Verdun (ancien) avec Fort Kaserne
Le 10 d'Août 1894

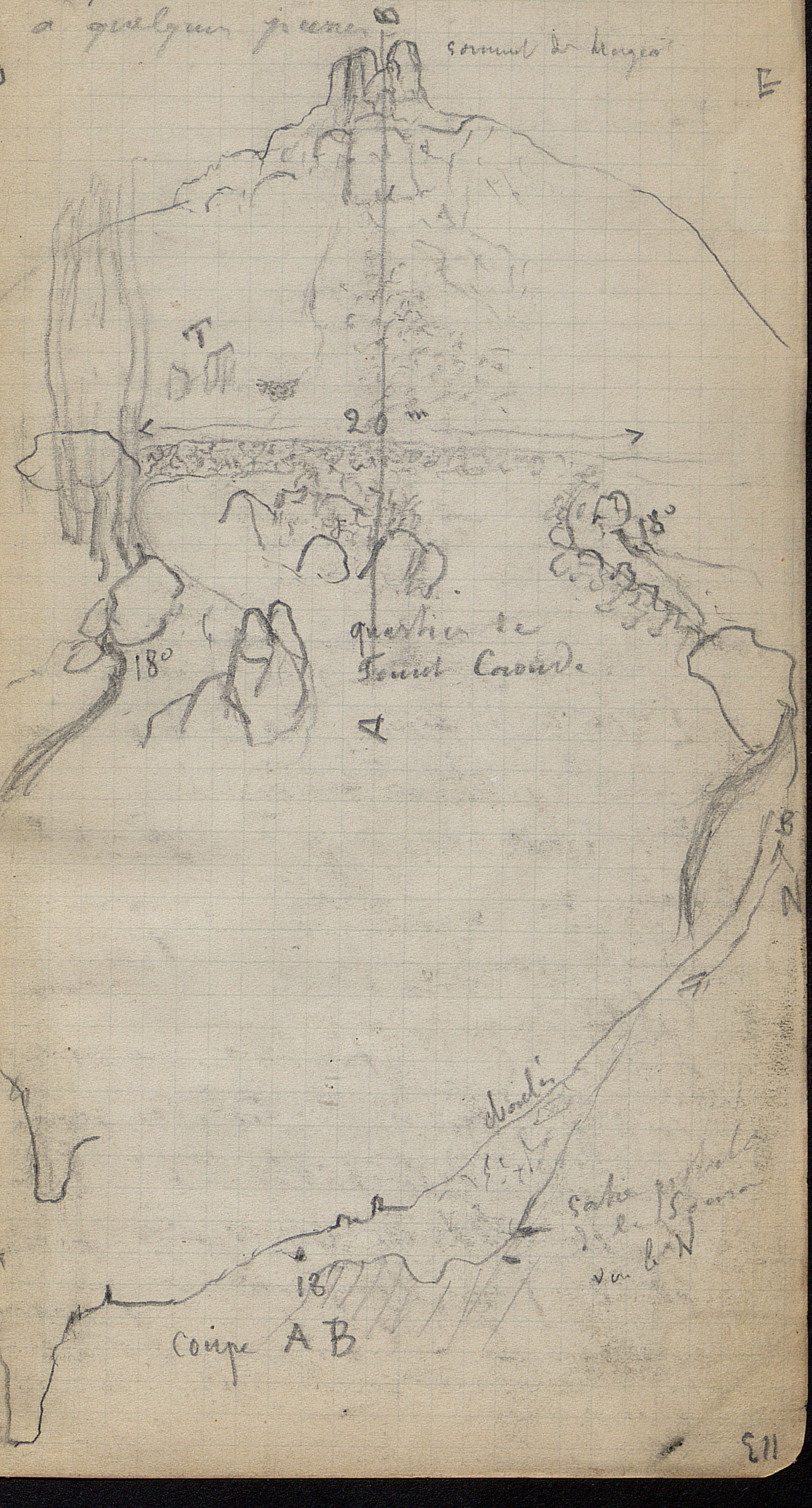
Ecole de Verdun 1er S.

Où monte au quartier de l'Aigle Canada
qui se trouve à 60 ; 70 en entrant par
Dessus de la Porte de Verdun.

Le 1er Soldat devra gravir la Montée Dès
à 18° du Thermomètre Baudin 300
sur le Rapport des Sentinelles en Faction
Du Fragment de Fort de Belleville, Jusqu'à
Celui avec Porte de Cohorne Corps
de garde Extérieur Corps de Poste intérieur Sont les Abords
Pieds et à Cheval sur les Fossés
Remparts, sur lesquels Est formé
Le Rang Fait

41

De petits travaux sur la Steenath
à quelques jours



Coupe A B

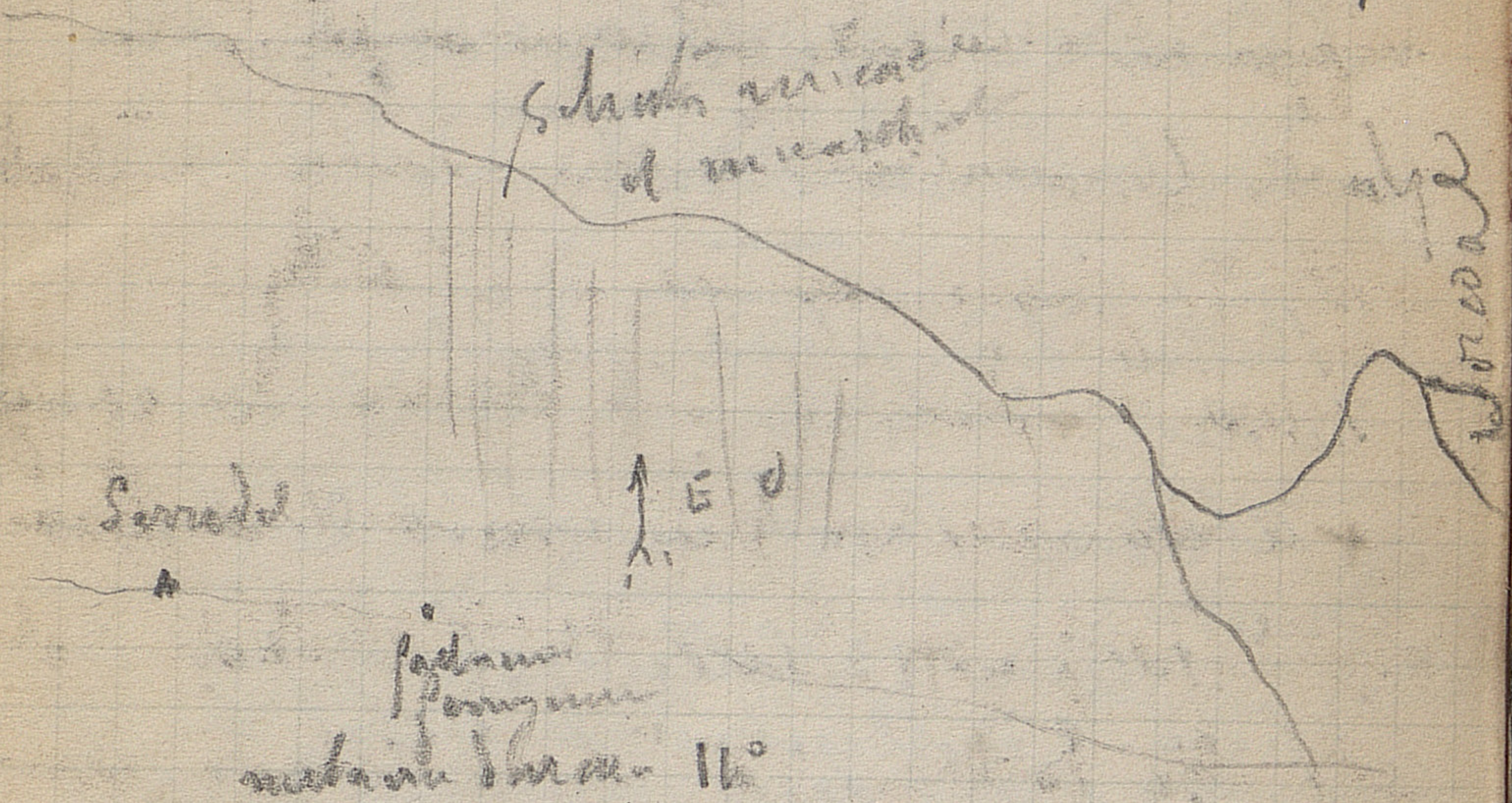
La Source remonte au Sud Est
s'épanche dans le premier et remonte
vers le Nord le ruisseau de Sourdeng en
rasant à l'Est la Cascade Naturelle en plein la
Capelle le ruisseau d'une Cascade en Cascade
de chaux, comme a St Allyre.

Dans le chemin en Remontant de cette
Source vers le Puy (en montant en chemin
Aboutissant) qui Sourd. Cette Eau a
été Mesurée par la Source a une
Epaisseur de Neuf Pouces qui Mesure la
Température de l'Eau de la Source 15° 6.

Au Dessus de la Source 15°, Epaisseur
Considérable de Tuff à l'Eau du chemin
Fontaine en Puits bon Naturel 12°
Nota dans les Schistes Environnants
Température de l'Eau de la Marne
Prouvain 11° Bourgeon.

211

Le Ordon Source de Louis A Mathilde



Fontaine Louis 11°

Contre la Source sud 11° même Eau
qui sort de cette Source

Le 23 Mai 1895

Salon de Salah avec Bilard, pour le Conseil Supérieur

Places 25 f 70 à Alger à Salon 100 Voitures 5 f 50 A/

Abattoir

Batiment bien placé, plusieurs issues sur le rue +

+ Abattoir. Façade en retrait de 2 ou 3 mètres

Intérieur + 1 ½. Salle de chaux pour les peaux, 2 ½ + Allée sur le côté pour la voiture à Cabestan Cour en pente vers le milieu, et s'égouttant dans l'égout + 3 ½ Salle pour le grattage des peaux

4 ½ + 3 Grande cour couverte A Cabestan à ciel découvert, servant le reste de la journée, pour les cuves de la rivière et le lavage, pour le reste la cour étroite

5 ½ + Bains transversaux avec pente pour empêcher les eaux stagnantes - 6 ½ + Tables pour les peaux disposées de manière à égoutter

a/11

Compris à vin pour le Vide
Sur un grand chêne
M. M. Démange et Lafre
Chemin de Bouland à Legon.
Chavaber à Caubre.

Soient fourchons nettoyés. Elle
ne devra pas en bois. Comme celle
6° + à l'intérieur une forte barre
avec facile vers le point en bois
fendillés la cave chargée de
bois, avec que les fumiers
7° + une fois à fumier bois
Couchette de manière à recevoir
la fumiers les déchets de
chargeurs, les débris cadavériques
etc. 8° + Un cabinet mobile
servant de lieu d'aisance pour
le paravent des places dans le
fumier. — 9° + Un carré fermé
pour les jeunes taureaux. — 10° + Les
porcs pour être séparés en
petits lots chacun dans un

espace supérieur ad hoc. Le
beau pétrarcat de cette grande
source d'eau de Lutèce
général avait d'abord lancé
la conduite vers l'Est.
+ La Conduite en dessous de l'Est
Mais bientôt Courcelles et Passy
et Neuilly dans la Vallée
Chevreuse d'eau pour leurs
besoins — Il fallait
ouvrir dans le haut de toute
part. Il y avait pu avoir
subi échec.
L'eau arrivait presque
dans la même conduite de
l'eau arrivait à Salat.
Louis Philippe
entreprit d'un nouveau général
d'établir d'une nouvelle
Pendant.
Levage à grande eau de sur
Surhaut d'Arcueil

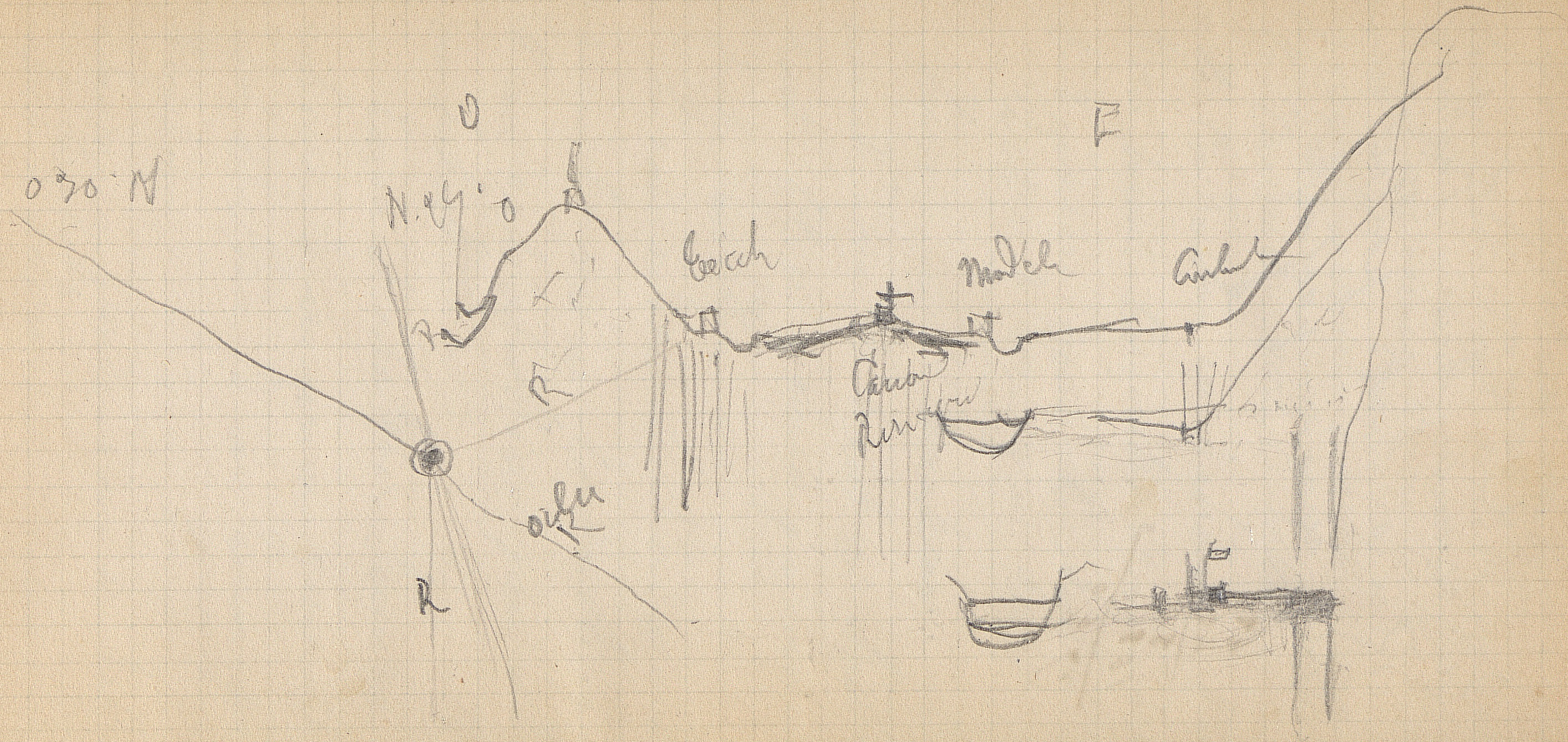
Jardin

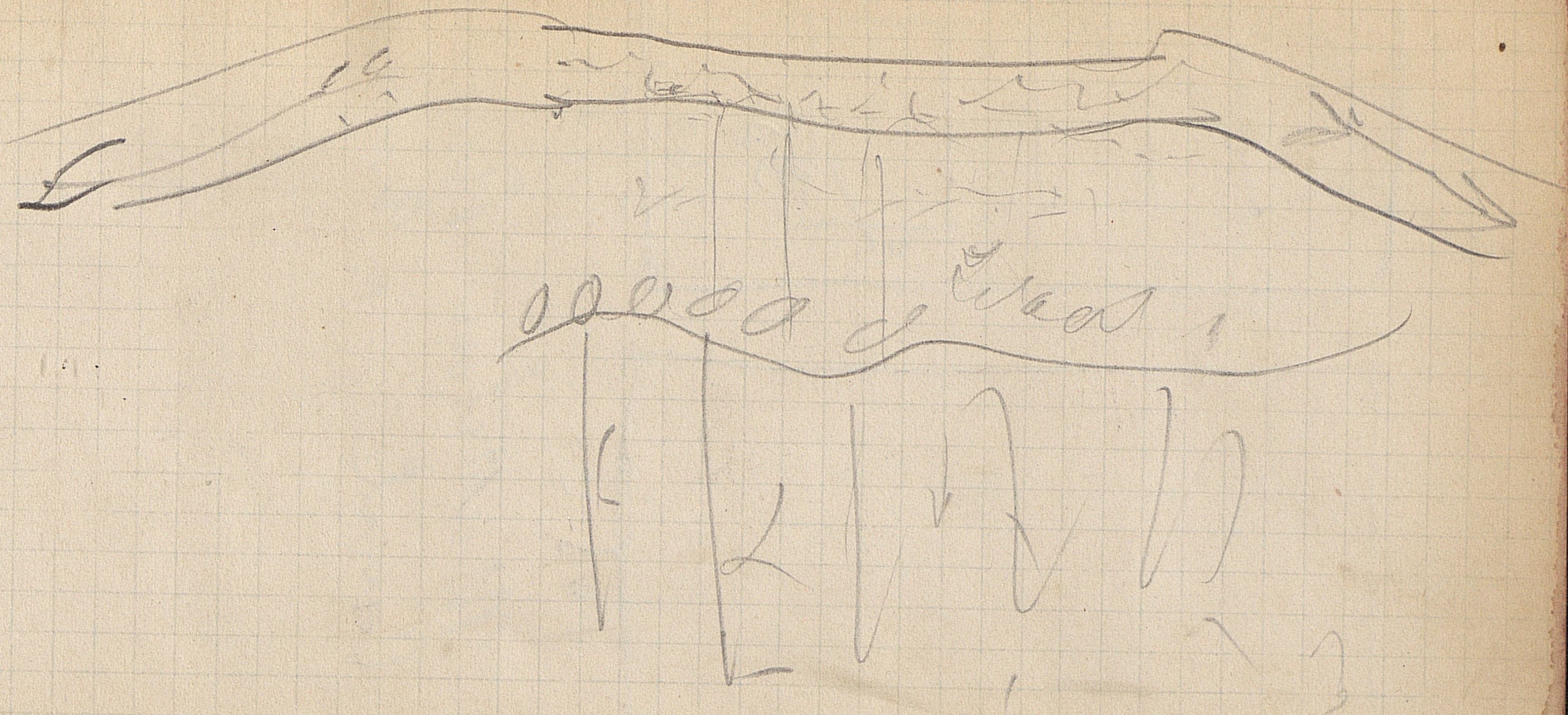
Sur recueil Sur, Jardin
isolé de toute pollution,
d'une manière parfaite.

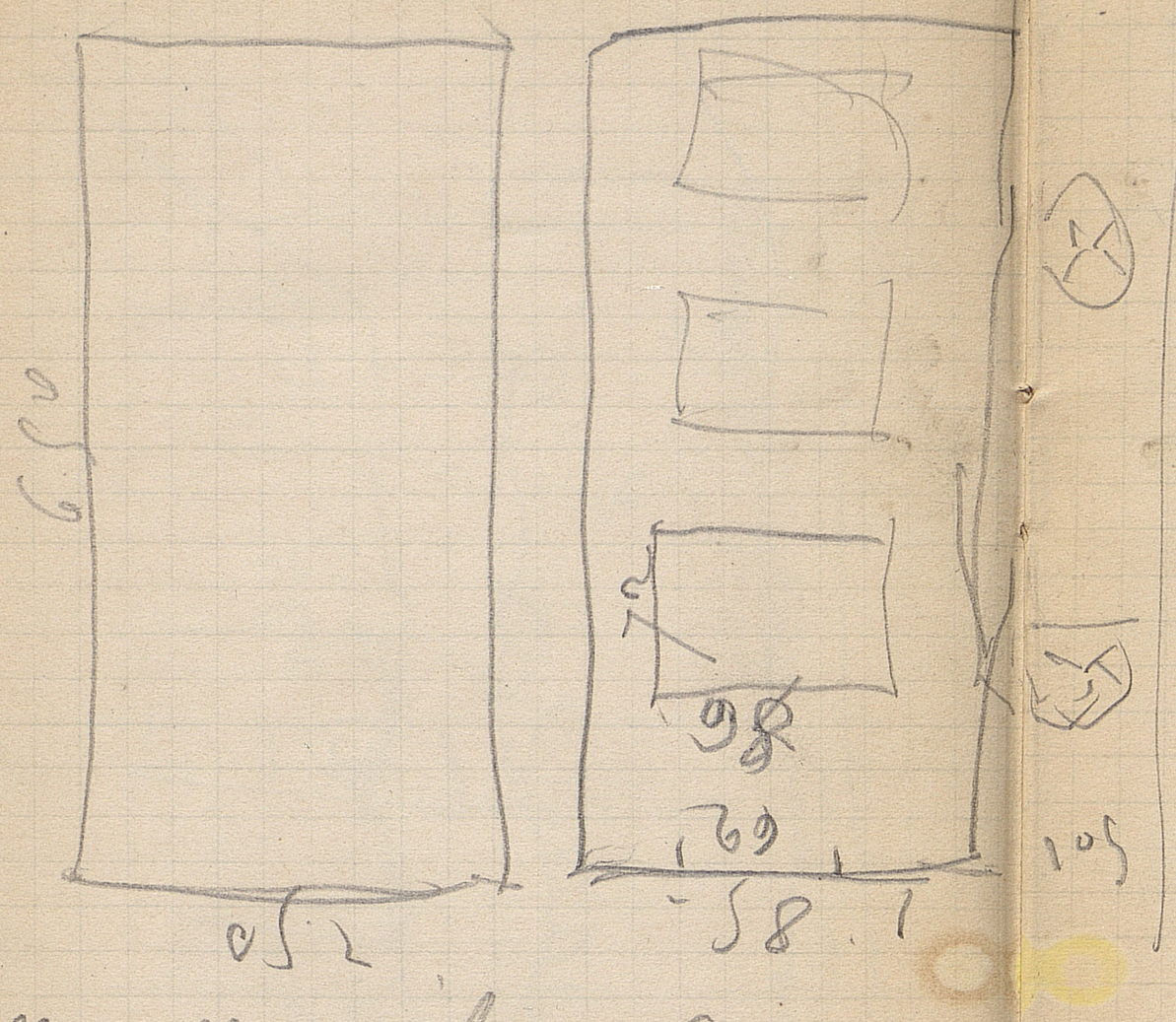
49
41

84
168

1764


O
F
030 N
R
R
E





M. Mattelon Rue
du Canal. à Toulouse

Le 8 Octobre 1895

Etablissement d'Argelès Gazost

Barre principale = 5c.

1re Cy. F. normale prise 500 c. d'eau

Du bain Servadac

Aperçu Radl 0,8

Empreinte Barre 0,9

avec Radl 0,8.

Eau prise au sommet de la cuvette

Direct au Delta. Se raccorde en

Aperçu Radl sur 500 c. 1re Cy.

Sur 400 c.s aperçu Radl 1,2

500 c.s id. 1,4

Eau prise : Chambre d'Usage

Sur 500 c.s aperçu Radl 1,45 : 50

Sur 500 id. 1,50

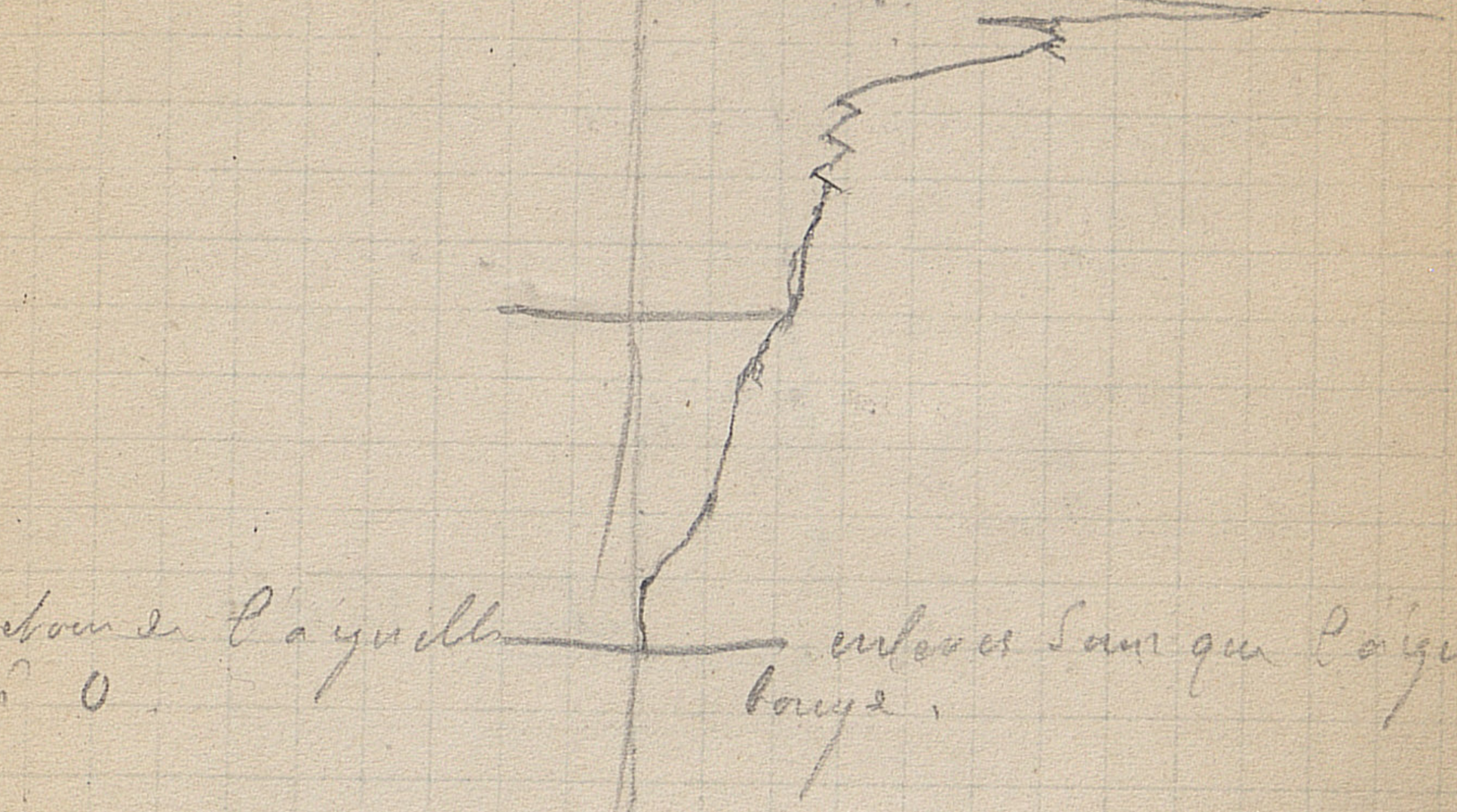
Eau prise à la Cuvette

Aperçu Radl Sur 500 1,5

Temp. 17° partout.

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Bain froid 17° eau salpêtrée pure.



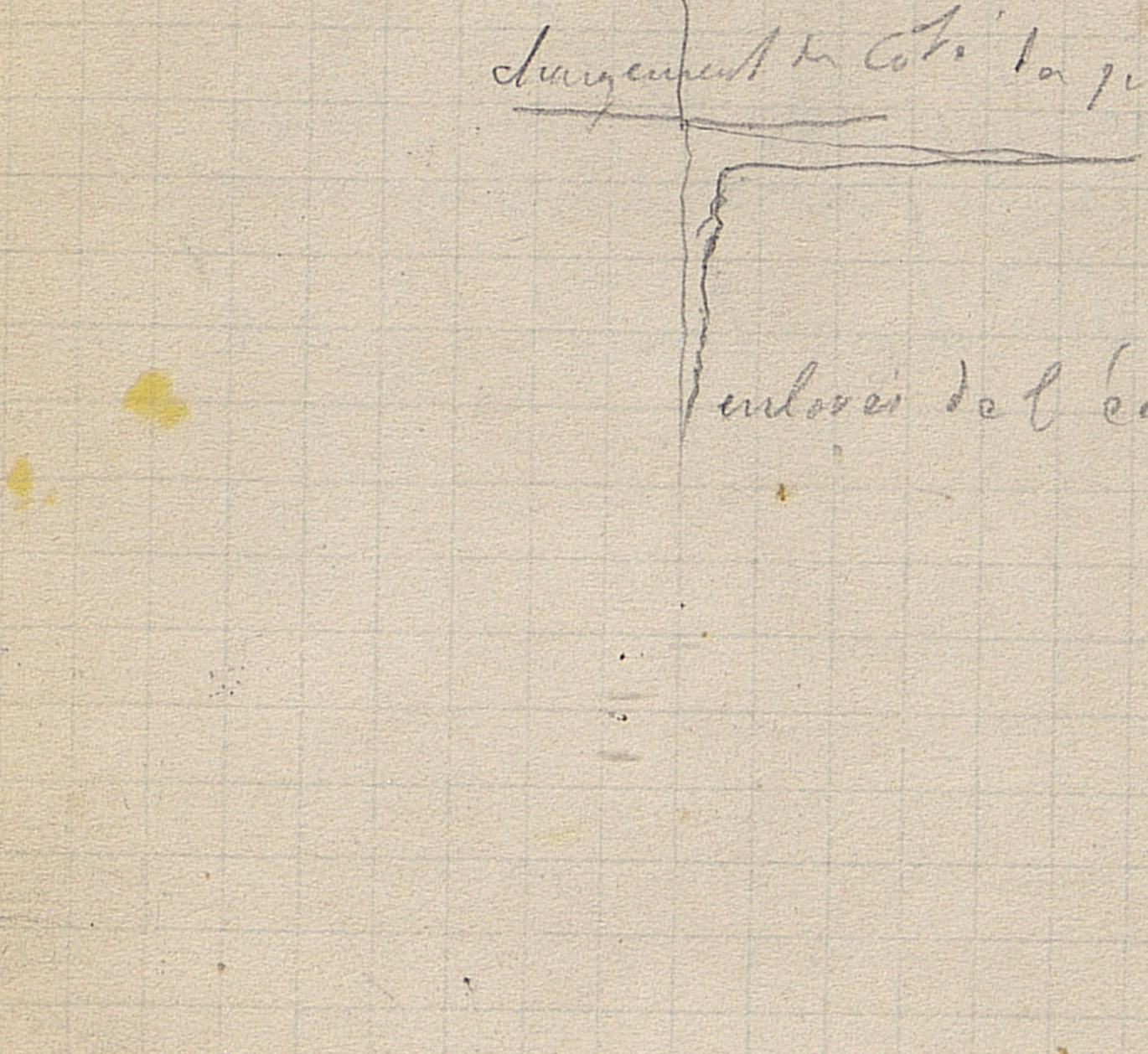
Retour de l'aiguille — entoure sans que l'aiguille bouge.

n° 0.

Source 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Ruisseau

aiguille ne bouge pas

reptons, l'eau le lave, cela change.

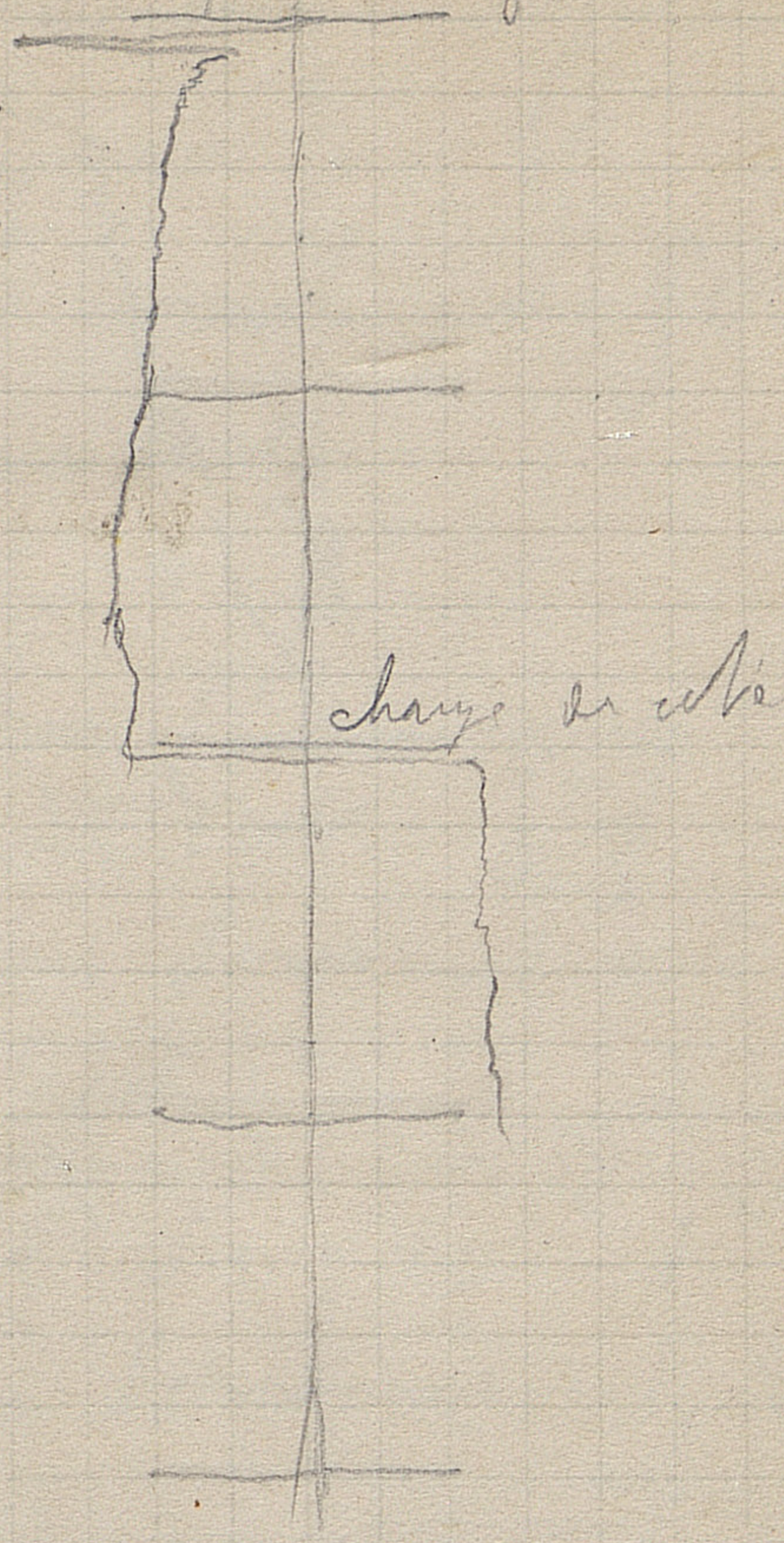


Changement de côté la pointe

entoure de l'eau

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

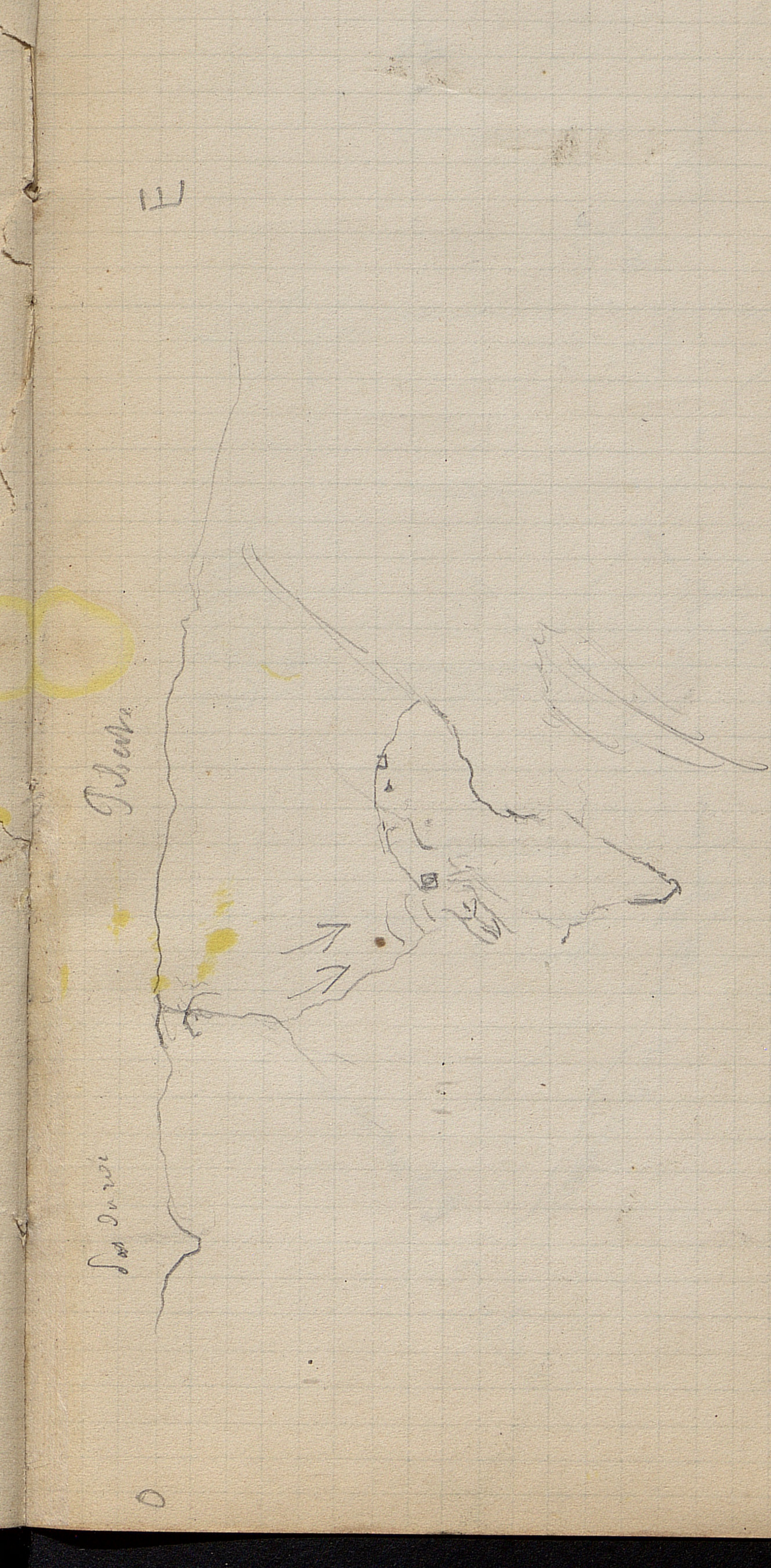
Bain préparé à 37°



Deux grains réactifs neutres

De sulfuration de l'eau de la Source
par CO² Nº 1 Poids atomique Degré sulfuration
Sur 500 c.c. dure Bell 0,2 Sur 500

BIBLIOTHÈQUE
TOULOUSE
UNIVERSITAIRE



Près du bain de Beaucens

Vinos

Saulon

Piquère

Cabulères

Anaille

Mauscles

Estive d'Meisen

mine

val de Bernadine

crête de Bassin

vallée de Beaucens

Pierrefitte

Espoumex

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A Beaucens le 9 8bre 95

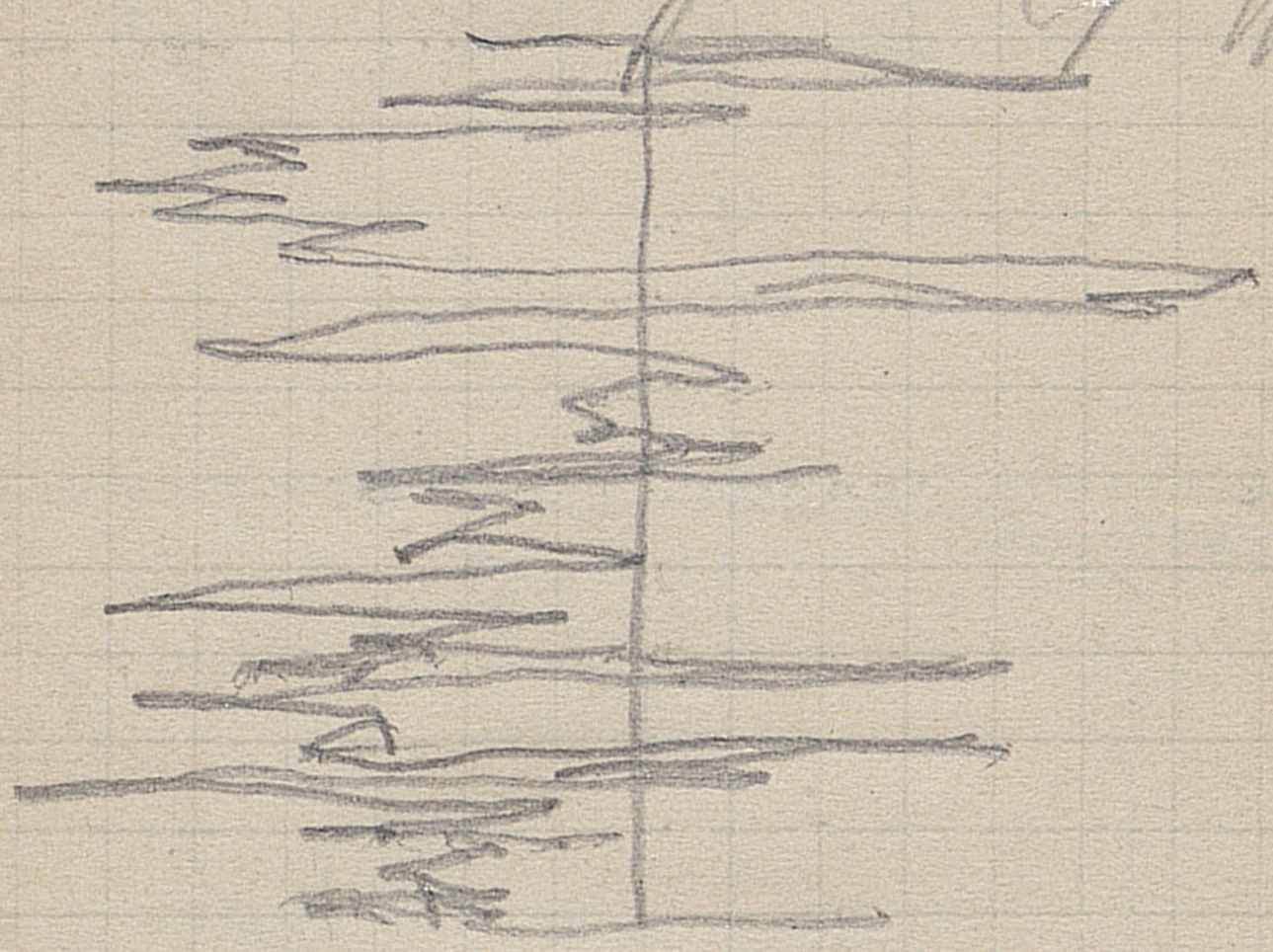
baignoire eau froide minérale B

Temp. de l'eau du bain 16°.
de la buvette 16°.

Ar le 17 Octobre 1895 – avec M. M. Menelon et Becq :

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

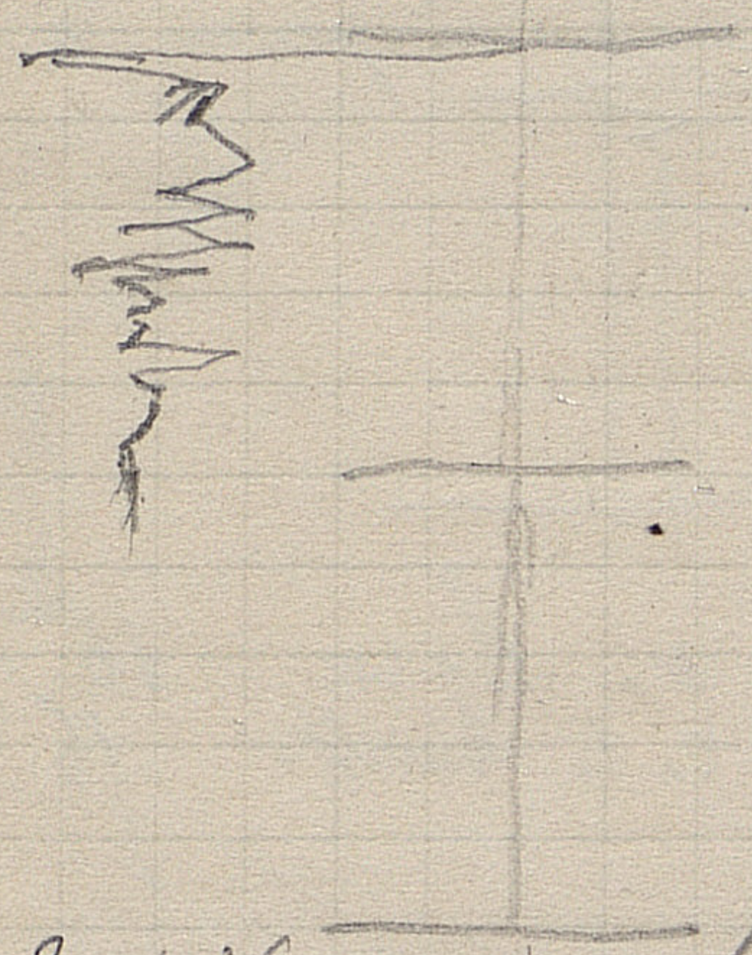
A 74° au 4030. Source Viguerie (griffon) B



Eau Viguerie Chaude dans la baignoire

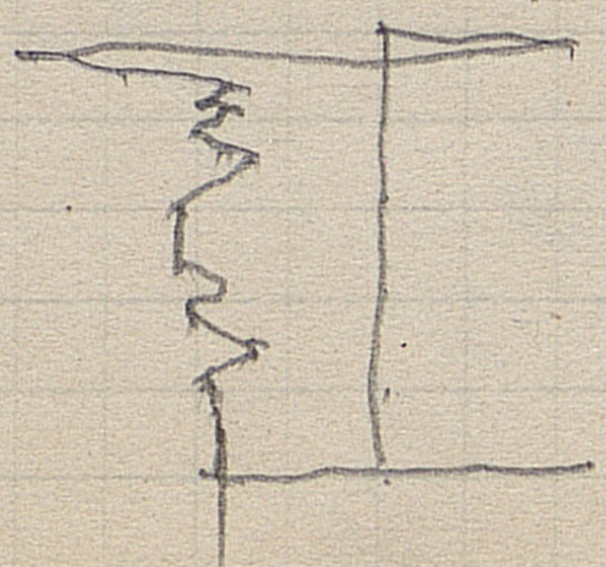
9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A B



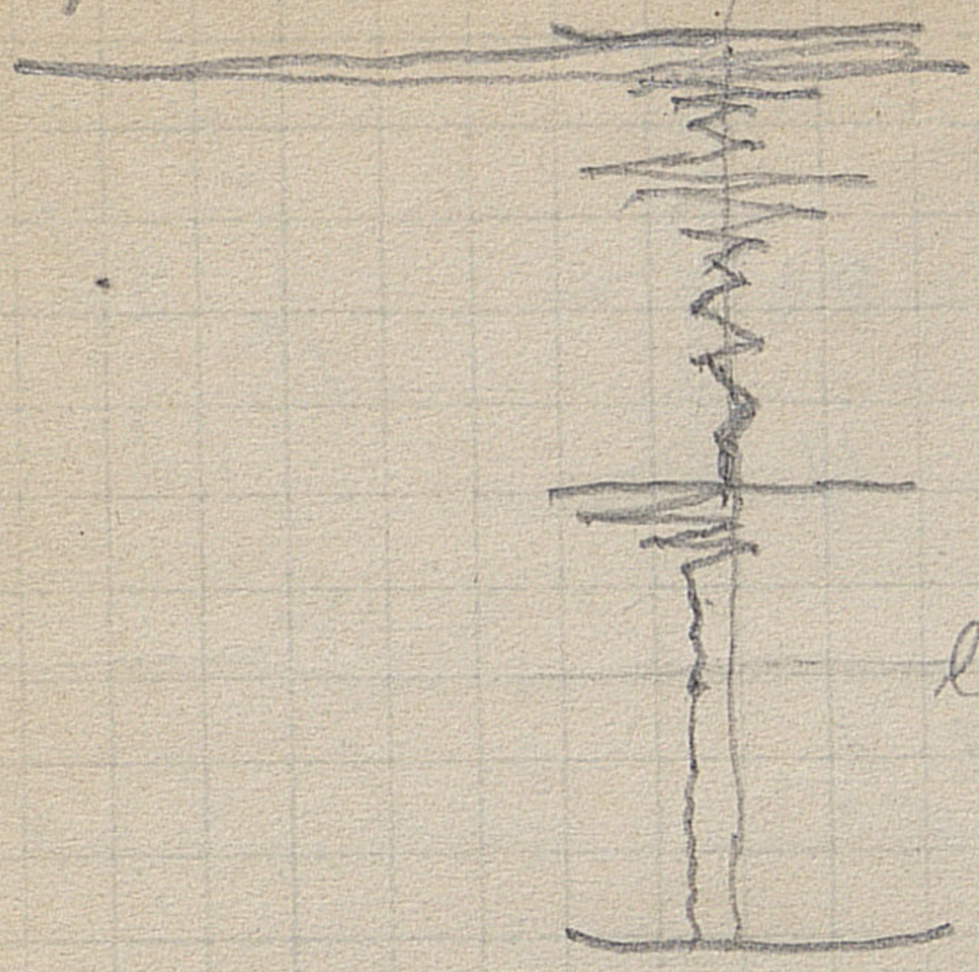
25° au 7007 Eau Viguerie froide dans la baignoire

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



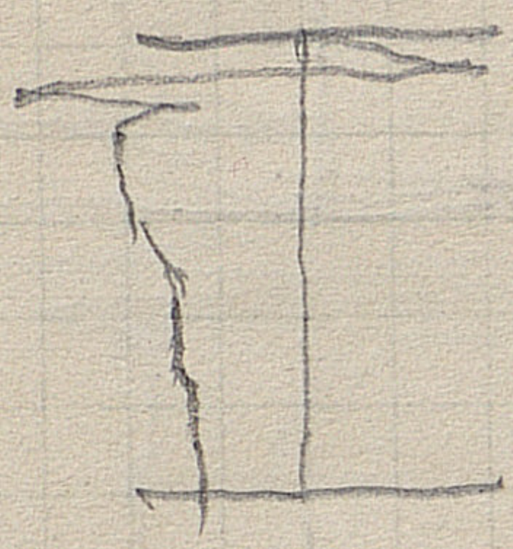
Bain artificiel pur dans la baignoire 52°5

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



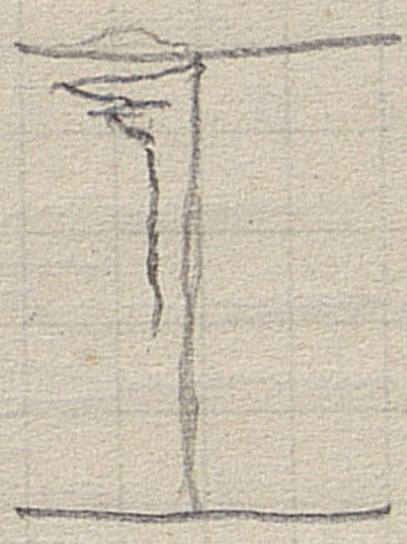
49 à 2020 Bain Boulié eau pure dans la baignoire

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



35° Bain Boulié préparé

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



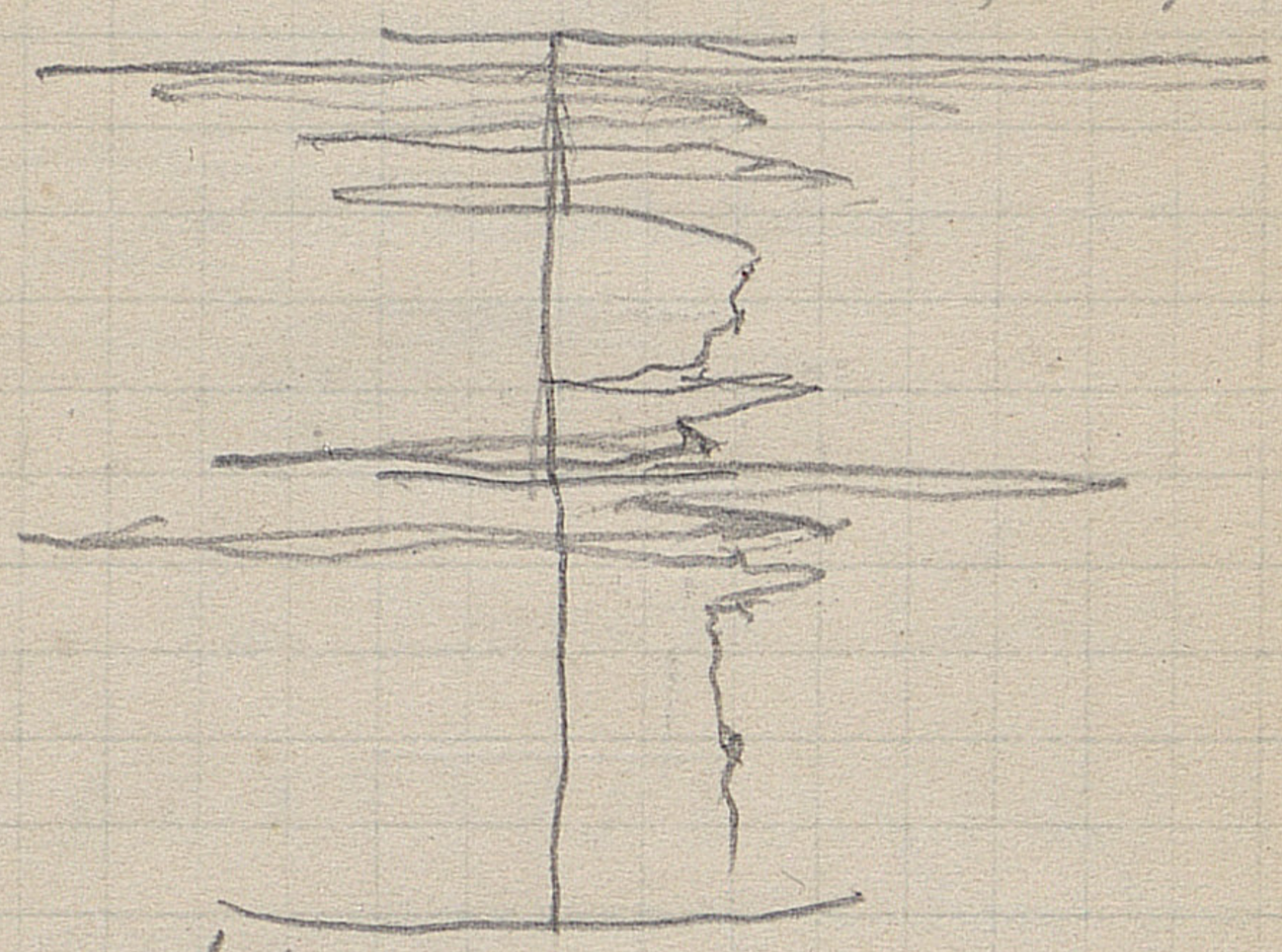
Orientation des Baignoires 0 10° N ouest

Vigueries refroidi au serpentin 27 div. 1 eg F. normale
id avec BaCl 26 1/2 cote
Astrée pur à 52 = 23 div. 1/2 cote
Boulée à 49 = 11 div id

44° Bain fort du Couloubret cou pur

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

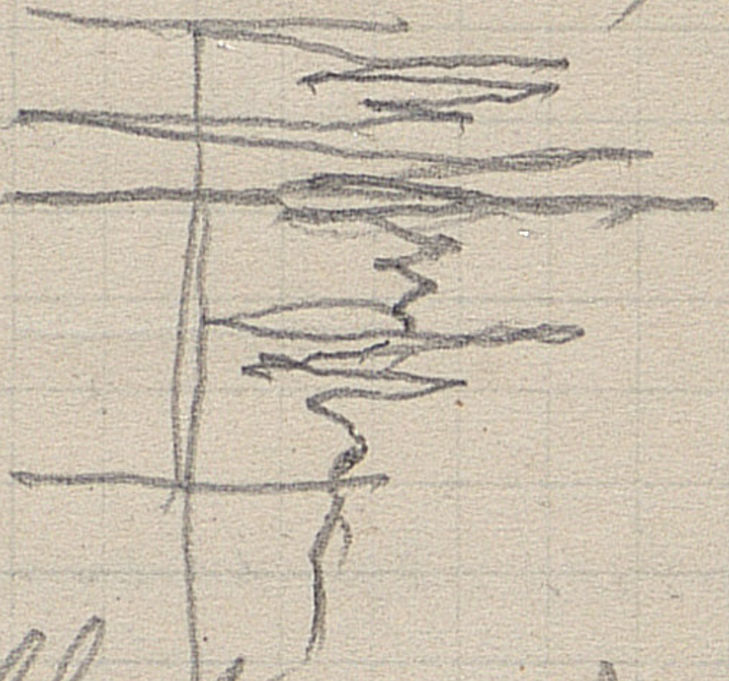
A B



Bain fort préparé à 35°

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

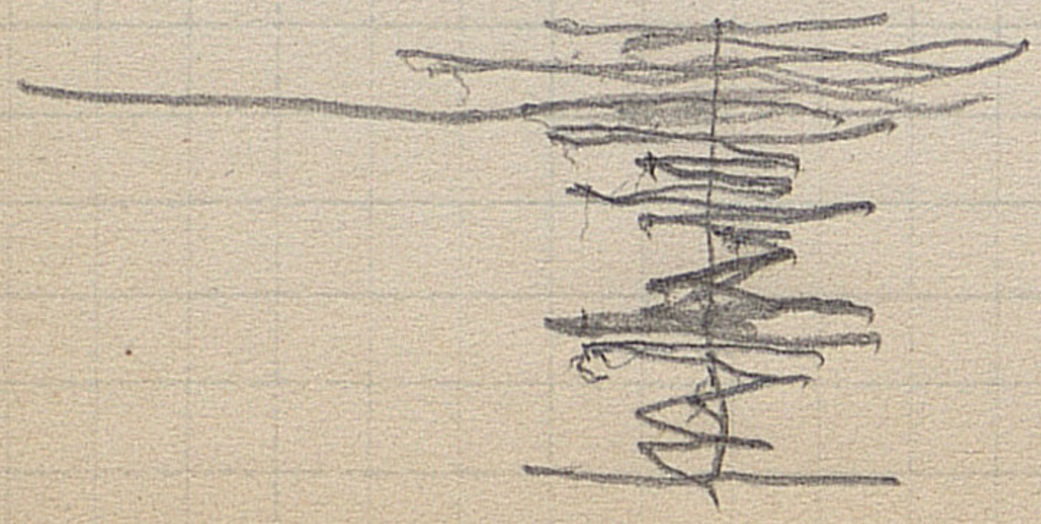
A B



40° Jeanne d'Albret pure dans la baigne

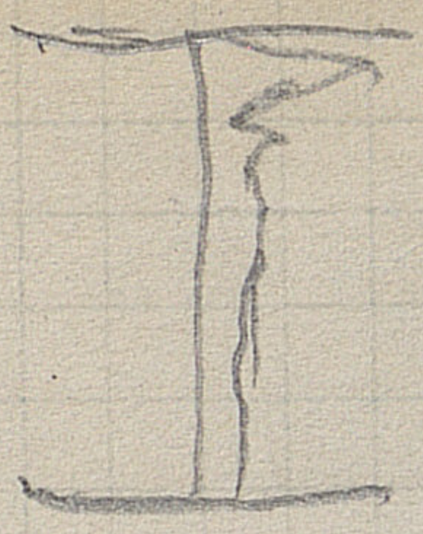
A B

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



35° Bain Jeanne d'Albret préparé

A 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 B

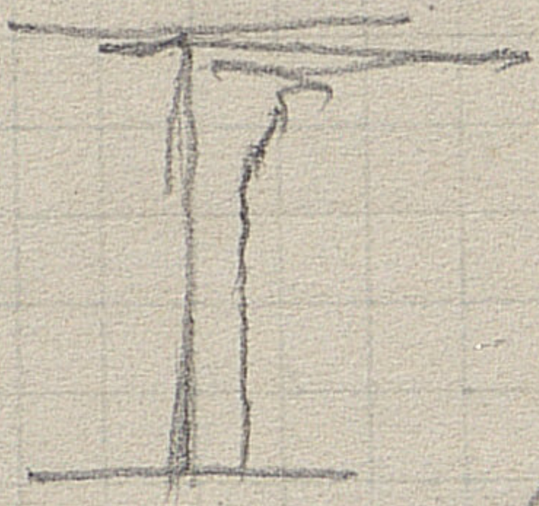


49° Montmorency pur Serpentine

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

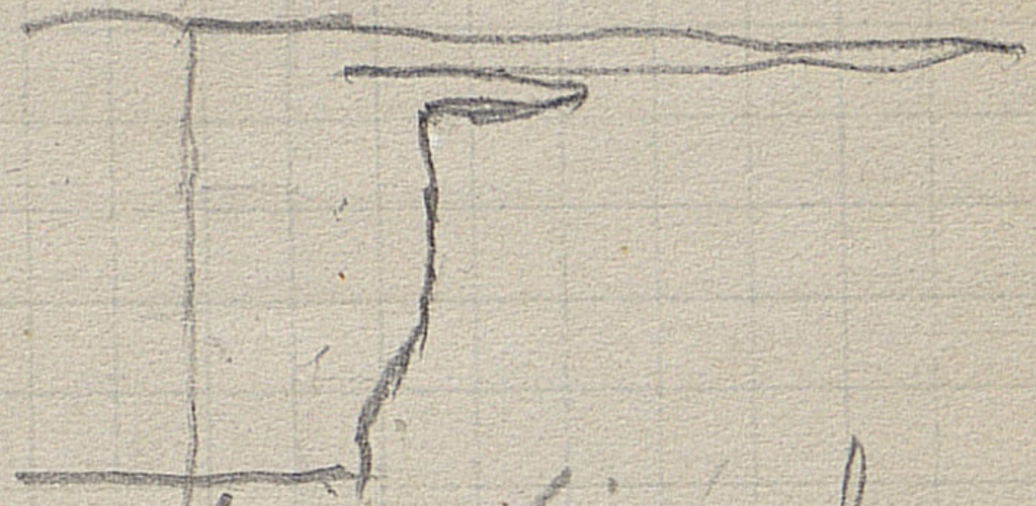
Montmorency préparé à 35

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



39 Pilha pure à la baignoire B

A 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

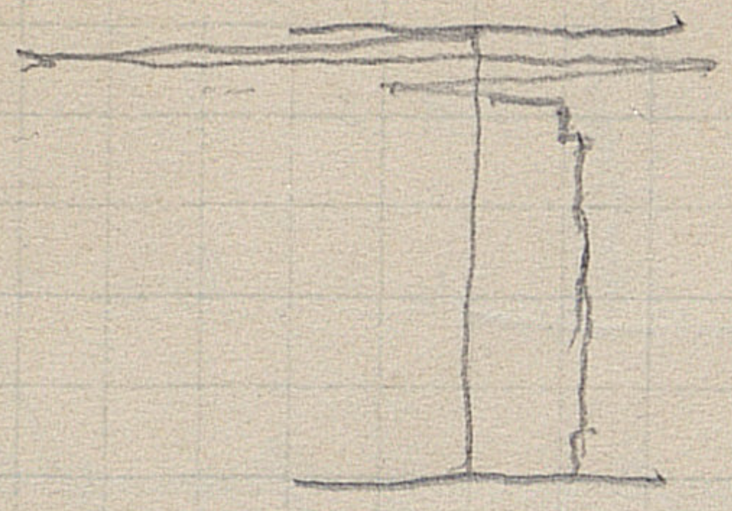


l'eau est Serpentinée dans le Mystère

Usset le 18 Octobre 1895 N° 1

A 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 B

main gauche — main droite



B 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A

changement de main

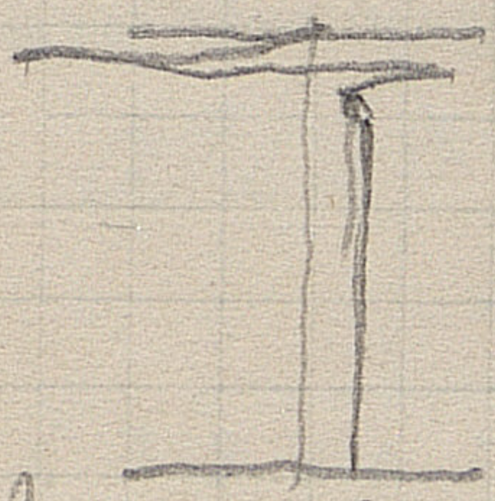
Le changement de main ne produit rien sur l'aiguille qui se dévie toujours du même côté. B

N° 19. 35°

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

N° 44 32°

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



Méthode au N° 44 et l'autre dans le Canal de fuite 32° et 14°

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Le 19 Octobre 1895
Course de Tavascon à Col de port.

Plaques.

N° 1 Fournié près de la route

N° 2 Vue d'ensemble de la vallée de Saurat vers le S. E depuis la montée

N° 3 Vue prise de Col de Port vers le S avec pose de 1"

N° 4 id id id avec pose 1"

N° 5 Vue prise du Col sur le versant de Mattes

N° 6

N° 7

N° 8

N° 9

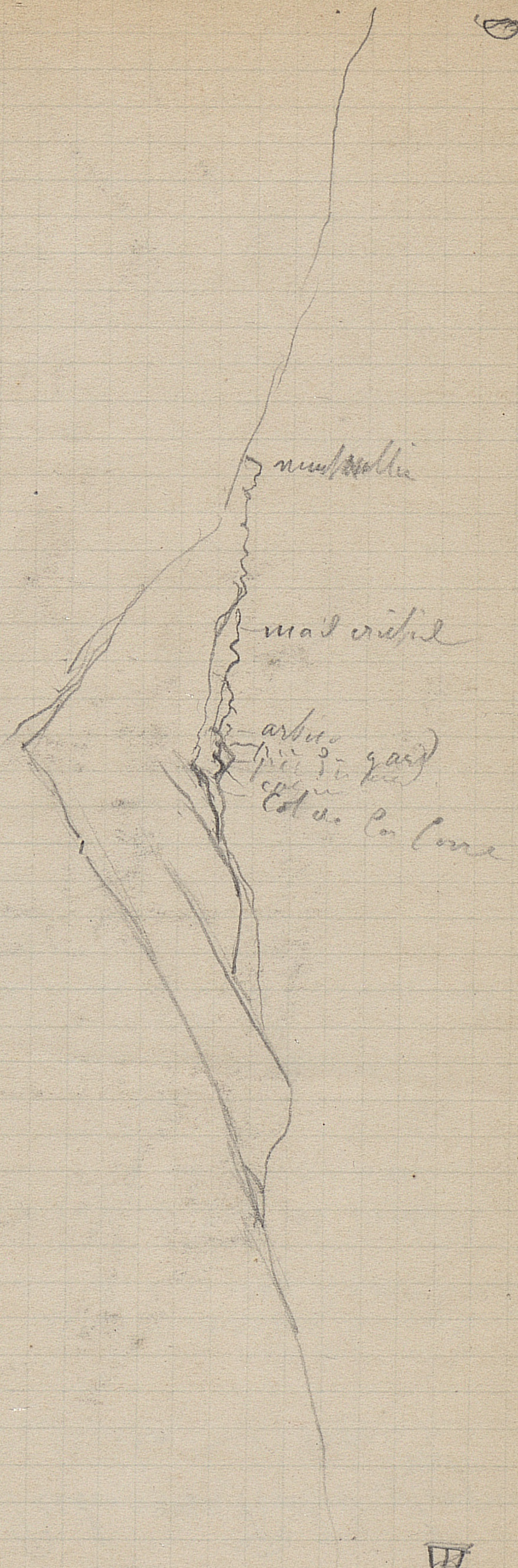
N° 10

N° 11

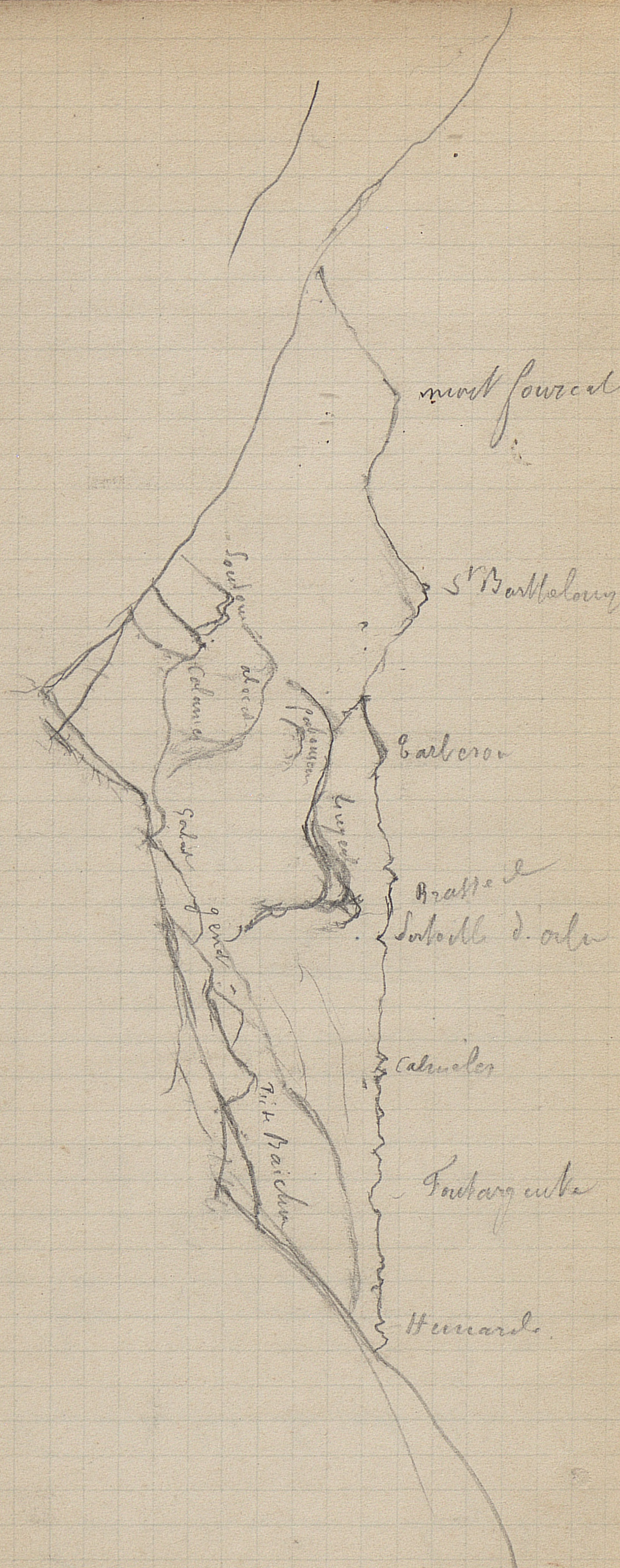
N° 12.

Le 20 Octobre 1895
Température à 1h Quiterie au 7007 - 13°

Louis Pech (de Rabat charpentier)



III


mont Louvet
St Barthelemy
Soulouse
Cabanes
Salses
Perpignan
Canet
Carcassonne
Bram
Castelnaudary
Pech Paicha
Carbonne
Toulouse
Villefranche d'Albigeois
Cahuzac
Montauban
Hunaud

Le 21 Octobre. Fournie (photographie)

N° 1 Fournie du milieu du champ de Cagnac de dessous

N° 2 Fournie du bord de la route et du champ du Patit

N° 4 Chemin de Bonnet par la Cascadette vu de derrière le Bosquet.

N° 5 Cours de Fournie prise du Bosquet à 10 mètres du Chêne contre le mur de la grange au dessus du portail allant vers la fontaine.

N° 7 Bosquet pris depuis derrière le pallier près le portail de derrière et au dessus du mur à 5 mètres

N° 8 ~~Bosquet suite au précédent de gauche à droite~~ Vue de Cavaceau du bout de la terrasse de Fournie avec les vendangeurs.

N° 6 Vallée de Mercus prise du Bosquet

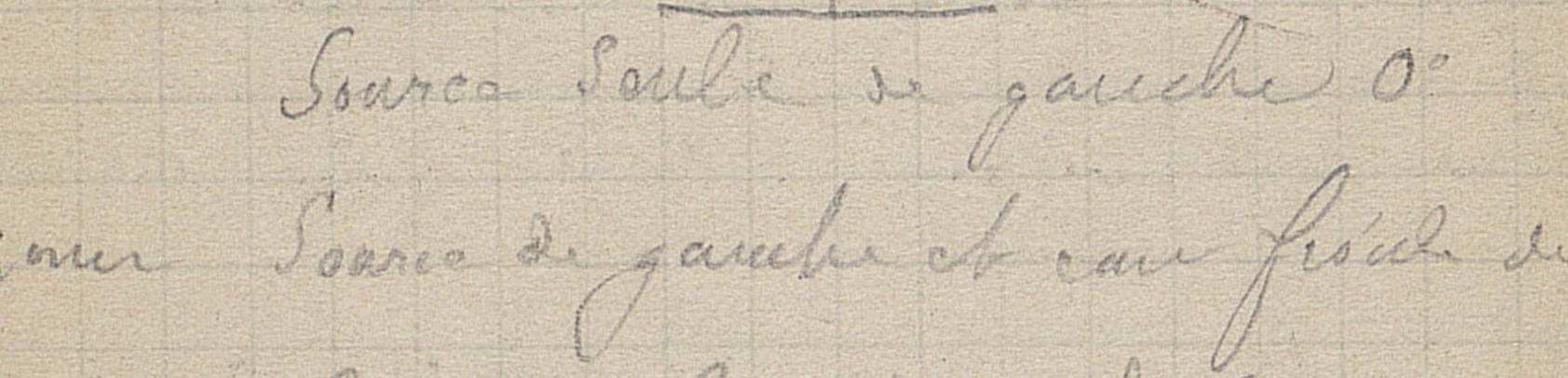
Le 11 Novembre 1895 Dr.

Expérience avec MM. Becquerel Lacoine

Source de Droite Temp 40°2 Lamelle

D. $\frac{1}{10}$ Source de gauche 43°

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

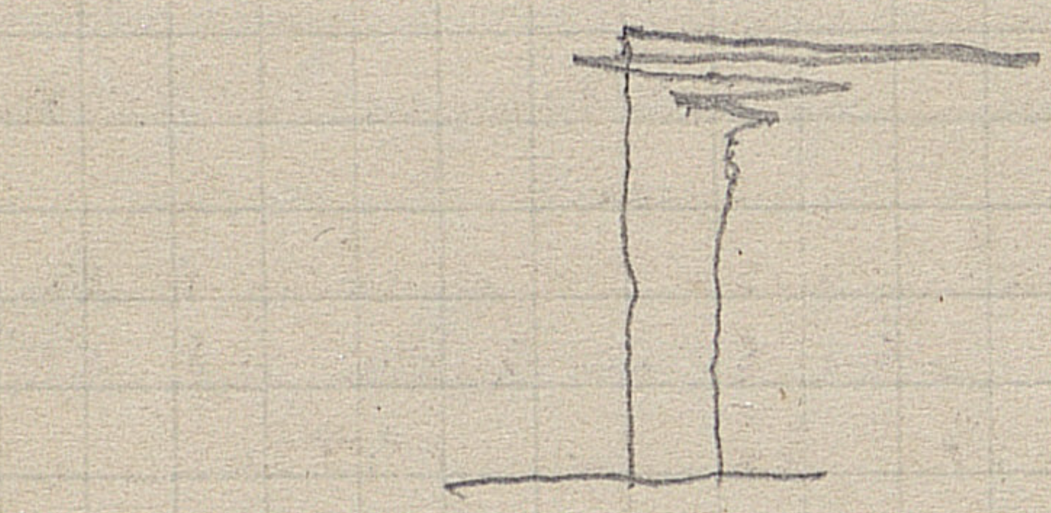


Source Soude à gauche 0°

0 pour Source de gauche à eau fraîche de la Rue

Source de la rivière seule

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



Source droite à eau fraîche

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Soupape de la cuvette de Droite. En 50"

a donné en tube 400 c.g.

Soupape de la Cuvette de gauche, en 58"

a donné 1 tube 150 c.g.

80
58
22

42

Salfurvatien avec Cyanure Fehlol annulé

Source de gauche Sur 500 c.q.
1re Maldard Bolle 2,4 c.q. l'eau est claire
et l'épuisement facile ?
2e mes. l'eau est trouble 2,4 c.q.

1re Ste Source de droite Sur 500 c.q. 2,8 c.q
Ecole " 2,8 c.q

Source gauche après Ba Cl 2.2 c.q (1)
" " " Bad 2.6 " (2)

(1) S'est fortement troublé par addition de Ba Cl
(2) " " " " " "
mais un peu moins que la précédente

Après les travaux jusqu'à 24 h ½ la température
restait 43° à gauche et 40°2 à droite.

Faite sous le mur obtenue à 4 h 36°.

Depuis que cette fuite est produite la diminution
de la Source de gauche est notable. Il faut 25"
de plus que la 1re fois pour obtenir à la Cuvelle
1 litre 150 c.q.
Température à la Cuvelle 42°.25

A mesure qu'on remonte dans la tranchée
vers le haut de la Rue les suintements deviennent
en température.

A la Source de gauche la temp. se maintient
à 42°9
Nouveau jaugeage à 24 h ½ en 80" 1 litre
150 c.q.

28

2
17
20
35
35
40
50

Recherches à la Mairie

En 1840 (budget de 1841). Dépenses générales pour les fontaines d'eau chaude (sans préciser)
En 1842 (budget de 1843) Dépenses générales pour les fontaines chaudes (sans spécifier) ~~en détail~~ dépense 400f.
En 1843 (budget de 1844). Dépenses générales pour les fontaines chaudes (on ne spécifie pas) 230f.
En 1847 (budget de 1848) Rachetier des fontaines d'eaux chaudes - 30.
En 1848 (budget de 1849) Réparation et Continuation des fontaines d'eaux chaudes 600f.
En 1849 (budget de 1850) Réparation des fontaines d'eaux chaudes 400f.
[Jamais Mr. Riviere n'a participé aux dépenses faites par la Commune aux fontaines chaudes.
En 1850 (budget de 1851) Réparations aux fontaines d'eau chaude 800f.
§§ Si en toute occasion etc... Il n'y a rien de précis sur ces registres ni dans les déclarations qui puisse permettre de répondre oui.
§6e. M. le Maire-même répond: Nous devons faire acte de propriétaire jusqu'à ce jour, soit par l'usage absolument libre des fontaines d'eaux chaudes, et particulièrement de celle du Couvent, soit par les réparations, entretien ou Construction, dont on retrouve la trace des dépenses dans les divers budgets de la Commune de 1842 jusqu'à ce jour, et qu'il est de notoriété publique que la Cie des thermes ou des auteurs qui ont été déclarés propriétaires + par l'arrêt de la Cour 1893, n'ont jamais contribué aux dépenses dignalées ci dessus.

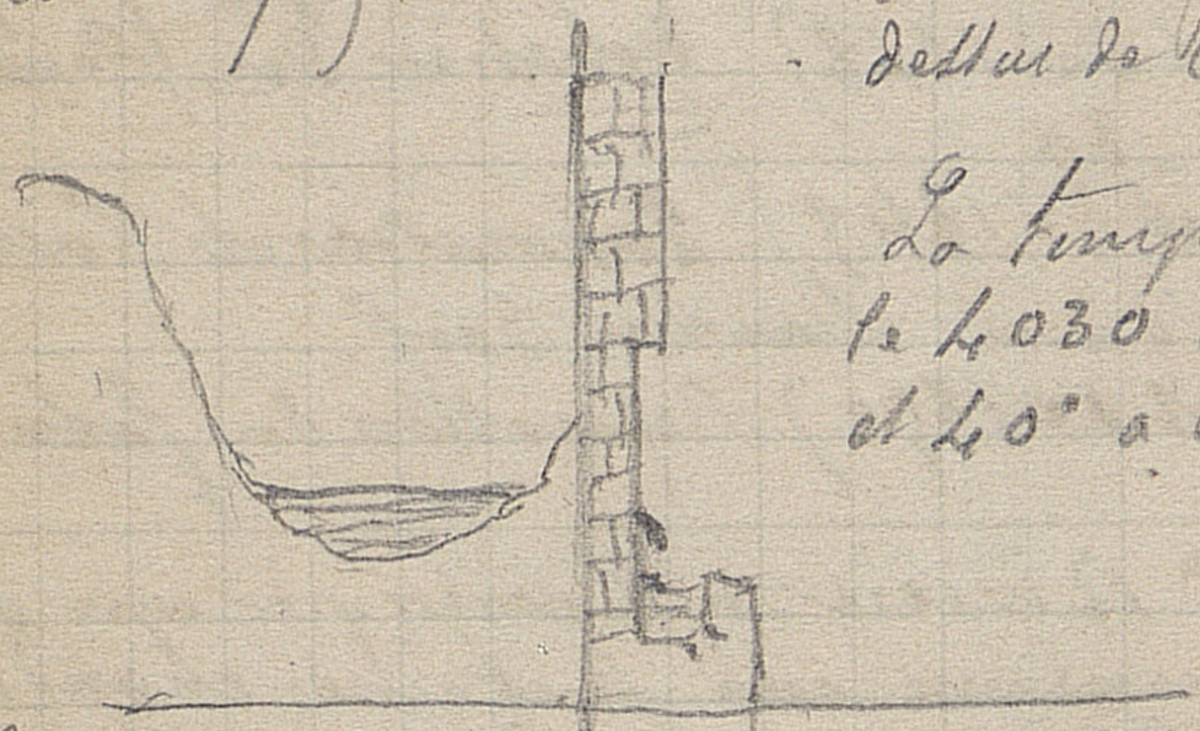
+ des sources qui ne sont pas actuellement en litige.

Nonobstant ce on a spécifié que les dépenses étaient faites pour les fontaines de Bretth et pour celle du Cadzillon ~~Celles faites pour des canalisations de fontainiers~~. — Ces dernières ont ou n'ont pas spécifié que les dépenses étaient faites pour telle ou telle fontaine, mais pour les fontaines chaudes en général.

Le 12 Novembre 1895
(Suite de l'expertise) à 8h du matin

Temp. au 7005 à droite 39°
à gauche 42°
Jaugeage 58" pour 1 litre 150 à gauche
id 50" pour 1 lit 400 à droite

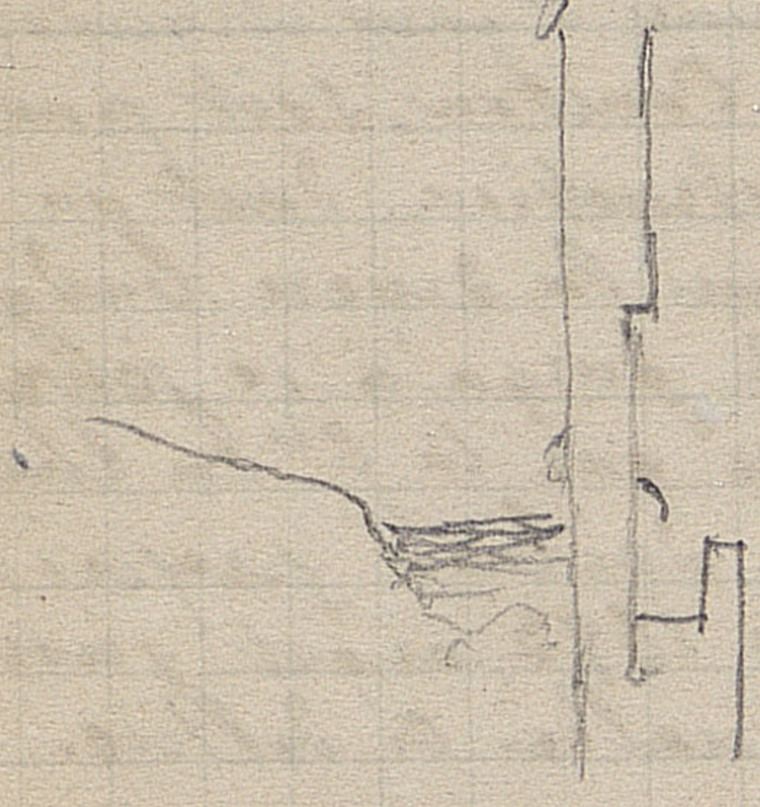
Pendant la nuit il s'est produit derrière la source du Couston, dans la fouille faite, un amas d'eau à 17°5 au dessus dont la surface est à 0m,11 au dessus de la Canelle gauche.



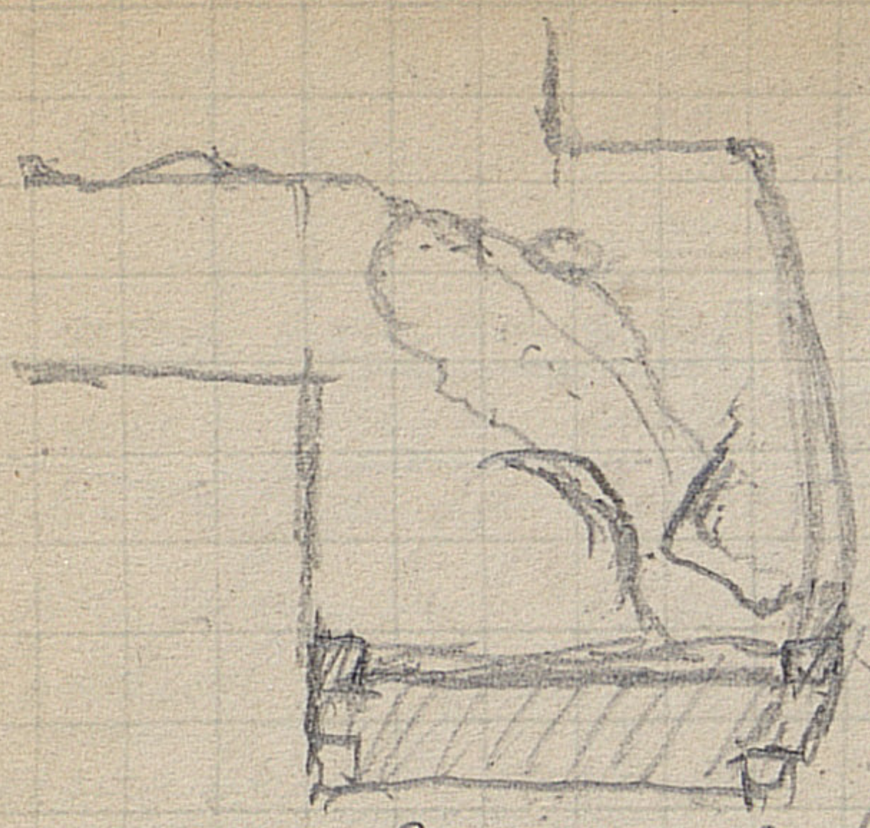
La température prise avec le 4030 donne 42°6 à gauche et 40° à droite

En continuant à creuser derrière le mur des sources, après avoir démoli l'escalier en face la porte de droite par rapport aux sources la terre devient humide. Je fais donner un coup de pointe de barre de fer, et je place le thermomètre 4030 qui donne 29°.

On continue à fouiller et arrière des sources et on voit que l'eau à 29° forme une nappe à 0m14 au dessous de la Canelle de droite. L'évolume d'eau de cette Canelle a immédiatement diminué, mais la température de 40° s'est maintenue.

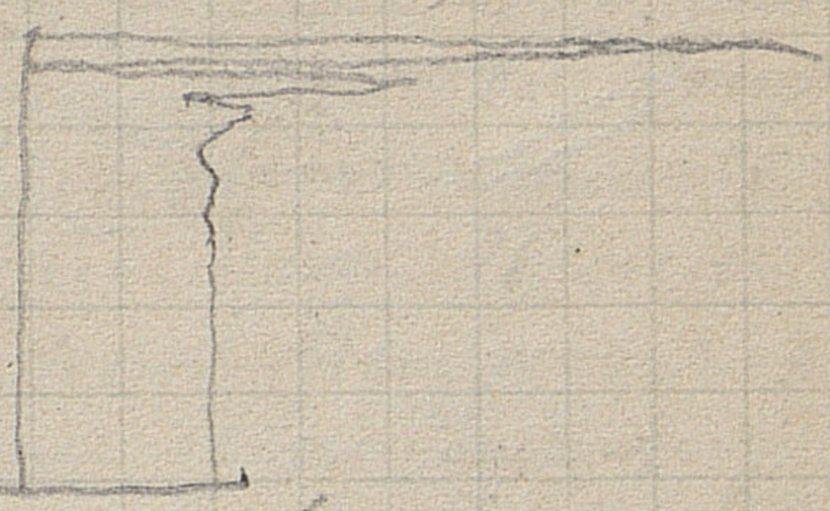


La source de droite ayant été abaissée de 0m29 et un tuyau ayant été placé dans des échancrures d'une roche de granit, nous avons jaugé à l'extrémité du tuyau. En 50" 1 litre 400 c.3 d'eau
Temp. au 7030 37°



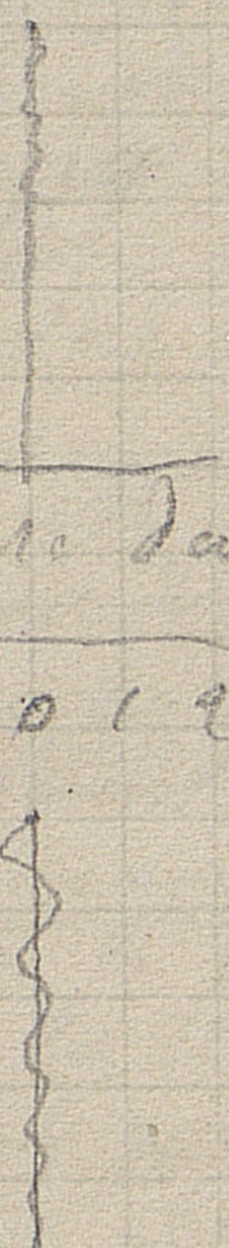
Cuve de la source de Droit

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



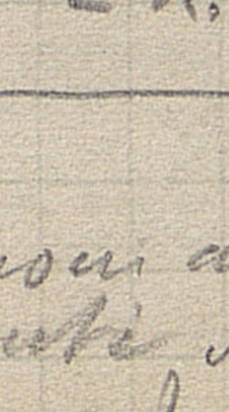
les 2 électrodes dans la cuvette

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



Cuve dans laquelle dépend deux fontaines

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



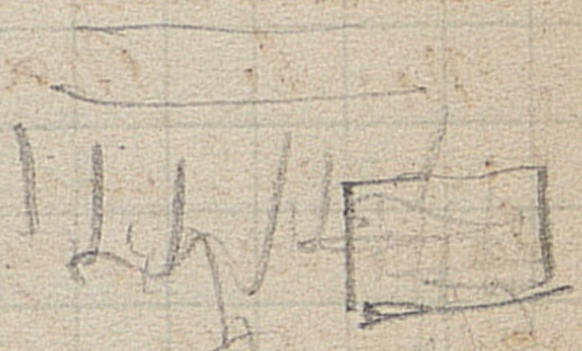
les deux sondes dans les fontaines

Dans l'appareil vide Temp. de la Source droite 38°,3
Suffisant pour 500 c.c. = 2,6 l.c.

A 4 h ½ du Soir nous avons pénétré dans le petit aqueduc souterrain duquel part le tuyau qui amenait l'eau au dessus de la fontaine.

Le tuyau avait été percé une première fois à 2 h. environ et l'eau a coulé et jet ascendant. Le tuyau nous ayant paru fendu de la sorte, nous avons attendu ce soir.

6 P



Séance du Conseil municipal et des intérêts
dans le procès le 12 Novembre 1895 à 5 h du soir

On nous demande de prendre exactement note de ce qui suit, emprunté à un Cahier de 1792 délibération du Conseil de :

De plus, le Conseil municipal délibère que le Conduit des Eaux Chaudes qui est au chemin du Couton Jesait fait sous la Surveillance du Bureau d'agence. (Vidimus fait M. Le Maire)

~~M. le Maire fait observer que le Conduit en question peut bien être celui que l'on a découvert aujourd'hui dans la rue du Couton.~~

M. le Maire fait observer que le Conduit découvert aujourd'hui dans le mur du Couton fontaine glauche, peut bien avoir été fait en même temps que celui indiqué dans la délibération précédente de 1792.

10e Question. M. Claret pense que le paiement des changeurs au Couton, entraînera la fermeture de la Source pendant ~~quelque~~ certain heures tous les jours, ce qui empêchera les habitants de boire à ces heures, ce qui sera un préjudice pour la Commune.

M. le Maire ajoute qu'il voit dans ~~cette~~ différent ~~mesure~~ les mesures que la Société sera obligée de prendre pour le placement au Couton, une diminution dans l'exercice du droit d'usage des habitants.

M. Sicre pense que le paiement au Conseil municipal Couton sera une Charge pour la clientèle pauvre en dehors de celle de l'hospice et que diminuera les petits loyers de la ville. Cette clientèle pourra ainsi se retirer par suite chez eux, et priver ainsi les habitants malades aux baigneurs pauvres de bienfaisance pendant la saison.

La Cie générale des Eaux déclare : 1° lorsque la clientèle pauvre arrive porteur des preuves de la pauvreté la Cie donne les Bains et la boisson gratuitement.

2° que jamais on n'a restreint la jouissance à son Droit d'usage et ~~qu'elle a l'intention de jamais l'entraver~~ qu'elle s'engage à ne jamais l'entraver.

Réponse à la 9e. Le sol tout le usage doit on peut puiser de l'eau chose admise par la Cie Fermière.

Réponse à la 11e. Sur la demande des ~~plaintes~~ différents médecins ~~la Cie a voulu obéir en réduit son placé~~ de la station

La Cie prévenue que des malades abusaient de cette eau, avait cru dans l'intérêt de la station devoir empêcher les baigneurs pouvant payer d'user librement de cette eau. Dans ce but elle avait établi sur son terrain, dans son jardin, à côté de la fontaine l'abri dont suit description, pour y établir un gardien chargé de faire payer les étrangers pouvant payer.

Réponse à la question de savoir si les travaux faits, pour cette sorte de guérite pouvaient porter préjudice à la ville. M. le Maire répond que ces travaux exécutés au voisinage immédiat de la source et au niveau de son point d'émergence pouvaient faire craindre quelque trouble dans le régime de cette source.

La Cie ~~[illegible]~~ répond qu'on avait pris toutes les précautions pour ne pas faire reposer le mur I ~~sur l'émergence des sources, et que~~ de telle manière qu'il pousse altérer les sources. Ce travail étant fait depuis une année, les sources n'ont pas en effet ~~[illegible]~~ éprouvé de changement.

(1) depuis le mois de juin 1894

I de la construction nouvelle

Réponse à la question N° 12. La Cie répond qu'on lui a porté un préjudice en l'empêchant de toucher les paiements des baveurs.

M. Not fait observer que la Commune ayant joui depuis un temps immémorial de ces deux bavettes sans interruption, elle n'a pas trouvé convenable d'autoriser la Société générale des Thermes à percevoir un droit quelconque sur ces bavettes. +

La Cie générale répond qu'elle n'a jamais demandé une autorisation à la commune, qu'elle l'a seulement informé qu'elle voulait exercer ses droits comme propriétaire. ~~[illegible]~~ en faisant payer les étrangers.

+ et à cet effet il déclare se refuser à payer aucune indemnité à la Société général des Thermes.

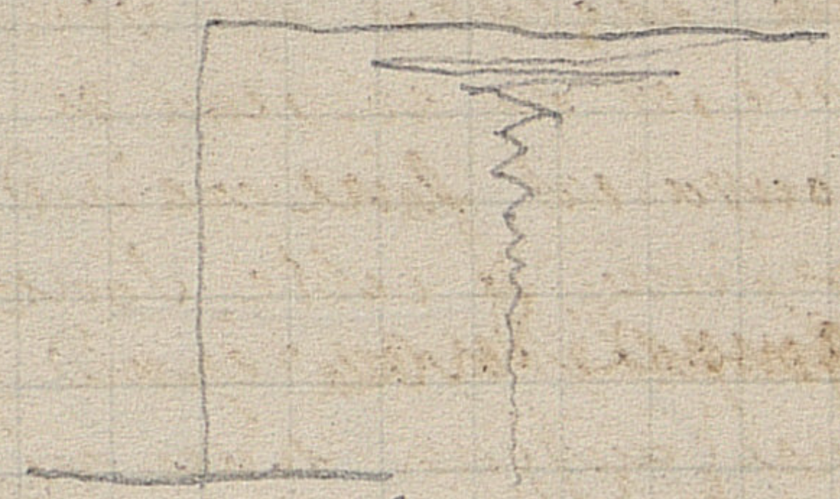
La Cie répond qu'elle ne répond pas à M. Not parce que sa déposition est en dehors de la question, et que demain elle fera connaître à M.M. les experts à M. le Maire le chiffre des recettes qu'elle aurait réalisé si on ne l'avait pas empêché d'exercer ses droits.

Le 13 Novembre 1895

A 8 h. du matin les Sources Carbon. Comparaison des deux tiges sur deux les heures à gauche 38° à droite 40°

Canon Temp au 4 030 76°
Nord est ouvert " 78°

Canon en 2 vases ouverts N.S
9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



Canon en 2 vases ouverts E.O
9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Canon en 2 vases ouverts N.S
9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

La température a descendu de 76° à 58°
dans les 2 expériences.

Canon en 1 vase ouvert N.S 58 02
9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 est E.O

qui doivent exister sous le captage.

Séance du 13 novembre à la mairie d'Ax à 2 h. de l'après midi.
Présents des membres du Conseil municipal la Cie fermière, le Maire, l'avocat de la Mairie, et M. M. les experts.

Une série de lettres sont lues par M. le Maire et par M. le représentant de la Cie fermière. Il résulte de ces lectures 1° que M. M. de la Cie veulent bien contribuer à la musique de la Saison, à la condition qu'on reconnaisse à la Cie ses droits sur les fontaines du Couton. M. le Maire répond que la commune ne reconnaît pas la propriété des sources par la société, la mairie est propriétaire. M. Calvet (Cie) déclare que ce sont eux qui sont maîtres du Couton, et qu'ils les prouveront.

M. Sicre Jean Baptiste Conseiller municipal dépose ce qui suit: que voyant l'état des lieux en ce moment, Mlle Rivière n'a pas toujours été propriétaire de ces jardins qu'elle a achetés et qu'il peut se trouver des actes qui peuvent donner une servitude ou aux une garantie pour la fontaine du Couton, et qu'il serait utile de les connaître.

M. Sicré id. croit ~~qu'il y~~ que sur la demande au tribunal 1851 Mlle Rivière Jeanne Marie n'aurait pas étendu ses prétentions sur la bassette du Couton.

~~Tout le monde~~ Après avoir lu les documents divers relatifs à cette communication, tout le monde présent déclare que tout ce qui vient d'être dit est complètement inutile, et ne change rien au fond du procès.

En réponse à la 12e question soulevée hier par la lecture du mandat la Cie du Thermes répond préjudice 2000f. par; prêtre à le justifier.

M. Sicre Jean Baptiste rappelle que M. Calvet lui a dit hier* que la source bassette du Couton ne rapporterait pas 200f. le jour où on ferait payer.

+ 12 novembre

Le Dimanche Fevrier 1896
Excursion a Doulleus aux Dolquzan et St Bernard

Le Sanctuaire est situé sur l'Eocène rouge sur lequel repose le miocène argileux, et sur celui-ci les alluvions récentes.

On trouve dans le ravin de Pleurenne le Conglomérat miocène et de l'argile bigarrée sur le Coulouvrenière

Le dernier site d'où j'ai recueilli et pris est le ravin d'Arcegnan

Fontaine de St Vidéon entre Bussens et Marbre. Fête pour la Grande

Affaire de Narbonne Loubet à Nercus.
hôtel Marfaing à Labastide

Ct de N. a fait un traité avec Loubet. On a livré la marchandise consistant en ocre. La marchandise dès premier temps était bonne et marchande. On a retrouvé un échantillon d'une époque se rapprochant du début. Cet échantillon est à réclamer à M. le Ct de N. La Cie des allumettes en a un autre pareil (à Paris).

La qualité est allé en déclinant. On s'en est plaint de plusieurs côtés.

La discussion portait d'abord sur 45 tonn qui ont été reçus par M. de N. et qu'on n'a pu vendre qu'à un prix inférieur à celui auquel elle a été accepté.

En dehors de ces 45 tonn on en a porté d'autres (15) qui ont été refusées, et qui constituent la base du procès.

Il faut donc avoir les échantillons de ces 15 tonn, plus les échantillons des autres parfaitement blattés.

Départ de Toulouse le 20 Mars 1896
Omnibus 2 f. – Place Foix 6.85. –

Présents à l'expertise M. le Ct de Narbonne M. Loubet et M. Goëtz directeur des travaux des mines.

M. M. Loubet et de Narbonne sont d'accord sur les faits suivants: On a fabriqué, et les produits (ocre) ont été acceptés par le Commerce pendant un certain temps, puis on(1) a refusé 15 barriques d'ocre rouge qui sont dans l'usine de M. de Narbonne en plein air depuis 15 mois.

M. de Narbonne a un échantillon avec timbre de l'état datant de l'époque où l'on fabriquait de la marchandise acceptée et parfaitement marchande. M. Loubet le refuse comme valable sous le prétexte qu'il a été blutté, fait dont se défend M. de Narbonne

(1) C'est l'ingénieur M. Grand. ing. de M. de N. qui a refusé à cause du trindelle de bois, mauvaise mouture, gros introduits quartz, – mauvaise coloration.

M. de Narbonne a un stock de 74 tons, accepte qu'il n'a pu être vendue à cause de la mauvaise qualité. On a cependant choisi à la Débarcadère de ce qui était le moins mauvais, et on a vendu ainsi 71 tons pour tout être aux Confrats, qui ont accepté avant le prix. Depuis lors on n'a plus accepté. Le Conseil. Il y a encore 30 tons vendables

M. Laubet déclare qu'en ma demande que les Conseillers municipaux de Narbonne le marchandise la moins mauvaise, mais qu'il n'y en a pas en entrepôt.

M. de V. dit à M. Laubet: comment voulez-vous que j'aie pu étudier et faire étudier, moi qui ne suis pas industriel lorsque vous, qui êtes industriel et pratique avez voyé la étudier, n'y avez pas réussi? Vous déclarez qu'il n'y a pas possibilité de blutter.

M. Laubet déclare qu'on a fait l'opération dans l'usine avec un vendeur.

M. de V. demande à ce que l'on fasse la visite de l'usine pour s'assurer que les vieillards n'ont pas marché.

M. de V. déclare qu'il doit en droit à exiger de M. Laubet une marchandise de bonne qualité attendu que on prix de 50 f. la tonne (1) M. Laubet prétendait qu'il fabriquait pour lui gagner 95 f. pour tonne. ~~M. Laubet pour répondre~~ à 45 f.

(1) emballage en + ce qui fait 60 f.

Nous avons pris dans ce stock 2 échantillons n° 4, dupuis encore bon et mis 5 pris au hasard.

M. Laubet reconnait tous les échantillons pris jusqu'ici après les avoir envoyés à la maison comme venant de sa fabrication, il déclare que les échantillons 4 bis 5 sont parfaitement vendable

69

Le 21 Mai 1896. Fournie

Cognac dessous avec vigne 90 mesures (vigne 18)
Cognac dessus 56 (jusqu'au milieu du Sauté
Teulario 24
La pièce derrière le bosquet 56
Cantarouet 32
La Prade derrière le Bosquet 22
La Caube 48
Sous la métairie 12
Fabrique 25
Très Haute (Droite de la mer 9
Prebouteil 48
Pré de Fournie 50
Pré du Pont 50
Bosquet 40

562 | 25
12 | 22.5
2

566
325
2830
1132
1698
183.950

512
325
2560
1024
1536
166.400

562
325
2810
1124
1686
182,650

Cognac dessous 45
" " 28
Cantarouet 32
Fabrique 12
Prebouteil 24
Pré du pont 50

191
325
955
382
573
61.575

320
50
16000

85
120
70
35
4.200

Prairie 48 mesures

Prairie 300f.
Labourable 900f.

48
3
14.400. Prairie

Labourable 34 + 45 = 80
200
16.000
14.400
30.400

Cagnac dessus 120f. la mesure.
Cagnac dessous 200f. "
Pleboustet 200f. la mesure
Prairies 320f. la mesure.

Prairie 50 mesures à 320 = 16 000f.
Cagnac dessus 35 mesures à 200 = 7000f.
Cagnac dessous 35 " à 120 = 4.200f.
Plebouste 8 mesures à 200 = 1.600f.
28.600

Devis fait pour la Commanderie

Vigne à Lamoy.
Echalais
Derrière le Cagnac (Plebouste)
Le Pont " " (Prairies)
Lacombe
Sur la autoura
Pabaigne
Boigne

28 à Vigne 62
24
56
22
48
12
25
40
255

562
255
307
250
1535
621
7745

29

Le 7 Avril 1896. Enquête Commodo au sujet des intérêts privés : M. le Maire à M. Mineur. Le 3e enquête

En arrivant à la Source du Couton M. Jean Ribon nous dit que Depuis qu'on a fait monter l'eau à la Source, le droit le jour de notre dernière enquête, il a bien que l'eau ne valait rien et qu'elle se troublait.

M. Delmas vient boire pour la matinée depuis l'enquête et il trouve que l'eau n'est plus la même.

M. Ribon ajoute que l'eau de la Source n'a plus la vertu qu'elle avait jadis.

Demandant à M. Mineur pourquoi l'on n'a pas exécuté sur la Source les ordres formels du enquête pour la mettre à l'abri M. Mineur répond qu'il était prêt à les exécuter et à couvrir la Source avec de l'argile et du ciment lorsque M. le maire a donné les ordres de cesser tout travail.

M. le Maire répond que sur les plaintes de 99 habitants du Couton prétendant que l'on jetait des ordures aux abords de la Source du Couton qui coulait encore, il s'est transporté sur les lieux avec le Commissaire de police, afin de procéder à une enquête et là on a constaté les allégations de plusieurs des 99 pétitionnaires. J'ai constaté personnellement que l'eau de la Source du Couton venait s'échapper par un trou pratiqué dans le mur de soutènement de la terrasse du jardin appartenant à M. Ribon. Ce jardin était clos de murs et on ne pouvait y pénétrer que par une porte fermée à clef. Le locataire du jardin m'a déclaré qu'il n'avait jamais jeté d'ordures dans le jardin et qu'il était prêt à prêter serment. J'ai constaté également

aucune Communication. Cette nouvelle
a naturellement réveillé les inquiétudes
Propriétaires par une fausse nouvelle
Couturelle après la Travaux de l'ingénieur
M. le Commissaire fera le Procès
Verbal

Mme Jeanne Cougy Vve Locataire du jardin
déclare qu'elle n'a jamais vu de gâteau de
ordures.

Un jour elle voulait puiser de l'eau
avec une Casserole, et M. Boudebat con-
seiller lui a dit de ne pas en prendre, et
elle n'en a pas pris

Mme Rouffet Voisine en face déclare qu'elle a
vu que l'on jetait des ordures dans la mare
derrière le rideau.

Mme Marie Monde a vu du linge sale
dans la mare.

Nous demandons à M. Menelon pourquoi
l'ordre des experts au sujet du recommencement
de la source droite du Couton, n'est pas mis
suivi.

M. Menelon déclare que tout était prêt pour
les travaux, que le canal était percé le Sable
nécessaire et que M. le Maire a déclaré
qu'il jugeait les travaux déjà faits suffisants
M. le Maire répond.

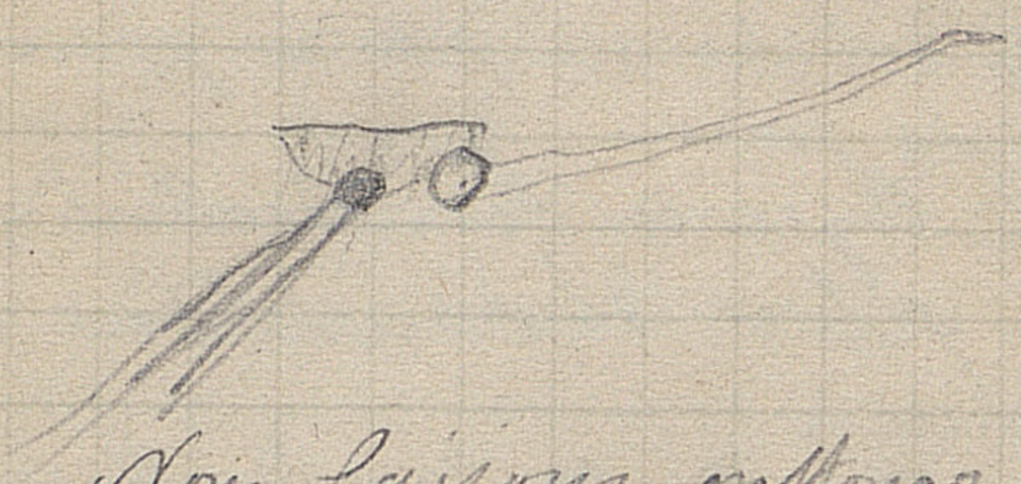
Le Commissaire du Syndicat des eaux,
pour bien se rendre dans la vue du Couton
afin de voir si les travaux pour fermer les
bords du Bourbe du Couton étaient en accord
selon les indications données par les experts
et celle avant leur départ. J'ai constaté
que les sources étaient à découvert avec
une petite ouverture à la base de
hauteur environ, entre la source de gauche
et la source droite. Et, ensuite que
qu'il était bien entendu d'élever
cette muraille à une plus grande hauteur
j'ai leur ai dit que cela fut pour plus
tard, que la hauteur et leur dit
fait en ciment une pour M. le Maire
selon M. Menelon a vu le travail
déjà fait le Sable

La Source est restée dans l'état
une ouverture à gauche
la carrière de sous terre est

de la Cuvette est une mare plus haut placée que la fontaine de droite.

M. le Maire ajoute que les observations que j'ai faites ne portaient que sur le mur en question et non sur les autres travaux, indiqués par M.M. les experts, et qu'il n'a pas été question d'ensablement.

Dans la journée les brèches de la mare ont été fermées au moyen de planches.



Nous faisons nettoyer le dessus du Cuvette de la source de droite et tandis que le béton appliqué sur la source est couvert d'une boue infecte pendant ce nettoyage, la source qui naît au dessous est parfaitement limpide à l'écoulement.

Couton droite

Sur 500 c.c	18 div	34°
id	19 div.	

Couton gauche

Sur 500 c.c	4 div	32°

Source gauche du Couton.

Jaugeage 10 litres en 155" d'où 1 litre en 15"5

Source droite du Couton

jaugeage 10 litres en 345" d'où 1 litre en 34"5

Contreplat inférieur du carnet

1893

1er Mai - De Barascon à l'Hospitalet.
22 Mai - Tournié - Pâte Arignac
Grotte de l'Herm.

1894

11 Avril : Ax -
10 Octobre Verdun (Ariège)
4 id - Siguer

1895

23 Mai — Salies du Salat (Bonnet d'Aigadun)
19 Octobre - Ax (via Mt Madon et Becq -
18 Oct. Ussat
19 Octobre - Barascon à Col de port
20 Oct. Barascon à Guidaou
11 Novembre Ax (Expertise)
12 Suite. Expertise Séance conseil Municipale
13 Suite.

1896

Février — Excursion Boussens (Dojeuzan)
20 Mars - Affaire de Narbonne (Nescus)
21 Mars Tournier.
7 Avril - Expertise Couston Ax.
29 Septembre — Glacières de St Barthélemy (Panorama)
4 Octobre
6 Octobre. Dans Eaux-Bonnes
6 Eaux Chaudes
8 Octobre Pic du Midi, montagnes Gavarnie, Marboré, etc
9 Oct. Environs de Lourdes
11 Octob. Gès
Captage Bagnères - Eau potable
12 8bre Argelès à Cauterets. (Les eaux, Railleuse)

137

1896.

tobre - Juncalas
Argelès - Lourdes
Argelès à Arreins
Argelès panorama Boo Silhen.
Lourdes.

1896

13 octobre - Juncalas
14 " Argelès Lourdes
15 " Argelès Arreins
16 " Argelès panorama Boo Silhen
17 " Lourdes

Ecrire a
Jean ne pas couper
[illegible]ches — Enlever
[illegible]gne vierge gaîne
[illegible]manier a marquer
[illegible]ce soir

~~Etrennes~~	~~12~~ —
~~Places~~	~~43 - 30~~
Dépêches	1 - 90
Voiture	15 —
en Pain	5 - 50
Places	4 - 90
Pierges	2 —
Dijs	2 - 20
Choix	2 —
Omnibus	50
Dépêche	60
Voiture Soirées	3 - 50
Journaux, etc	1 —

BIBLIOTHÈQUE TOULOUSE UNIVERSITAIRE