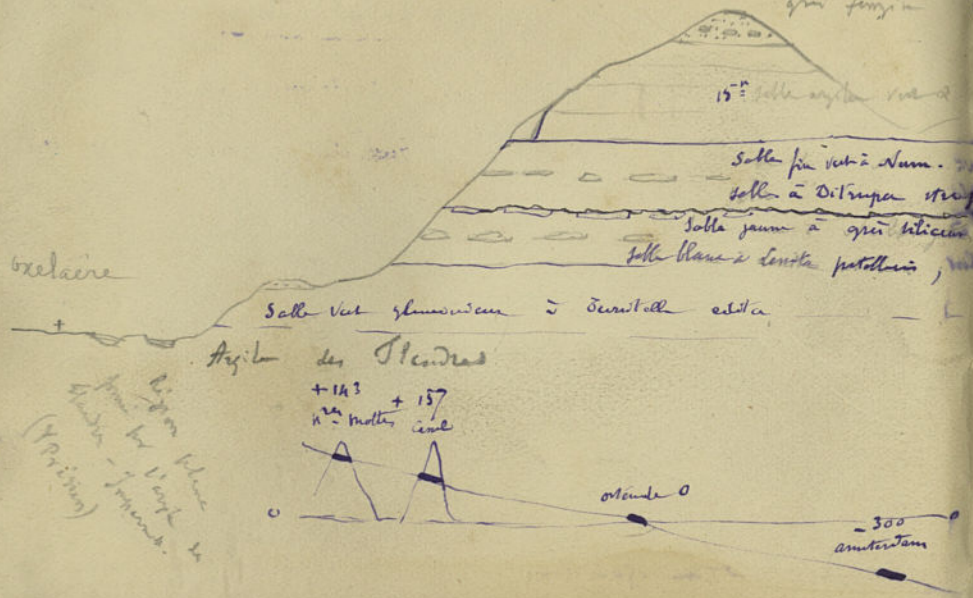
Ch. Barrois
ki rue Pascal à Lille.

1913.

Trividual de
2h à 4h
Vendredi

Cassel



(Ploegsteert) Diestien = Plaisancien

Glay Sableux verdâtres (Asschien) = Ludien – gypse = Bartonien

Wemmelien manque = Anversien (Ludien) – Beauchamps

Lackenien manque

Bruxellien remanié à la base du Ludien

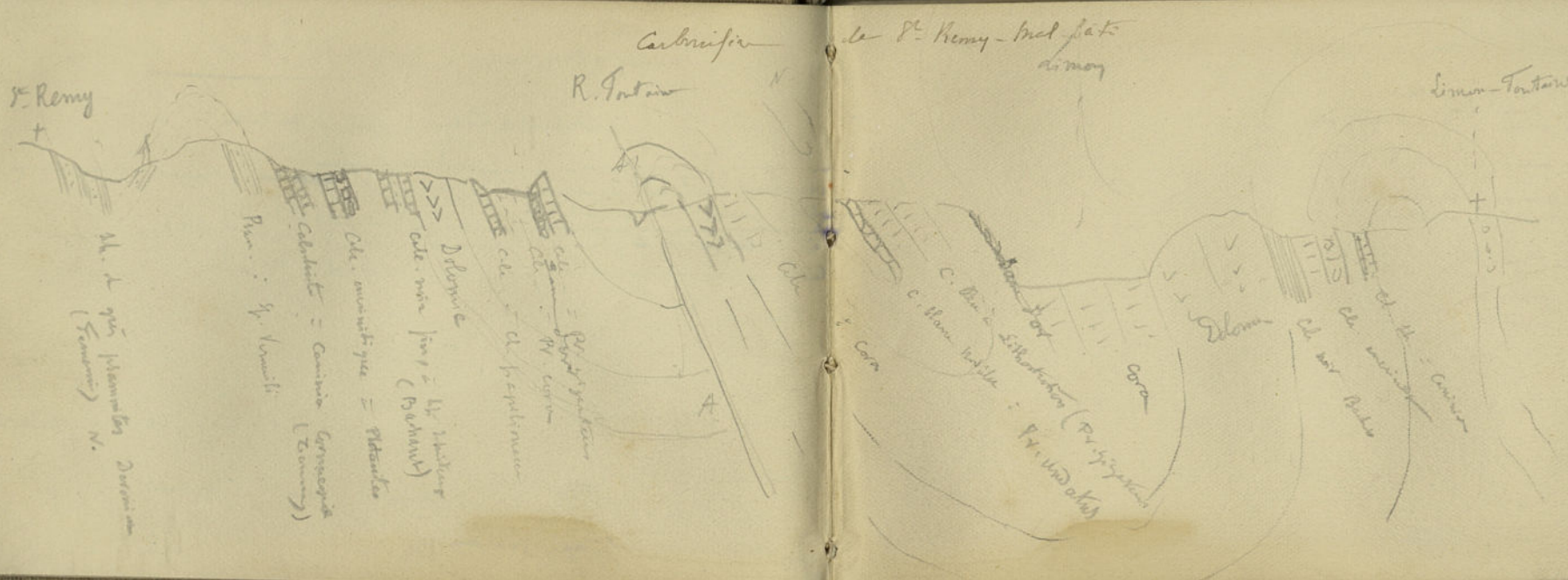
Lutetien

Parisien.

Eocène 2 % mollusques actuels – Marsupiaux
Pachydermes 5 doigts (Tapirs, Rhinocéros, Hippopotames, Ler...

Miocène 50 % – id –
Mammifères actuels – Elephants.

Rhône – 1 pied en 500 ans.


Carbonifère
R. Fontaine
Dolomie
Calcaire
Limon-Fontaine

Carrière Adam de Bachant

V. gigantens { C. = P. gigantens
Baum dol
Breche = Pr. undatus, oolite

IV. coral { Coral

III. sublevis { Dolomie = Llangollensis
Bachant = sublevis

II. Pt cinctus { Pt granite

I. Sp. Tornacensis { 3e phrentis
octoplicata

C. de Bachant N.

C. de Bachant S.

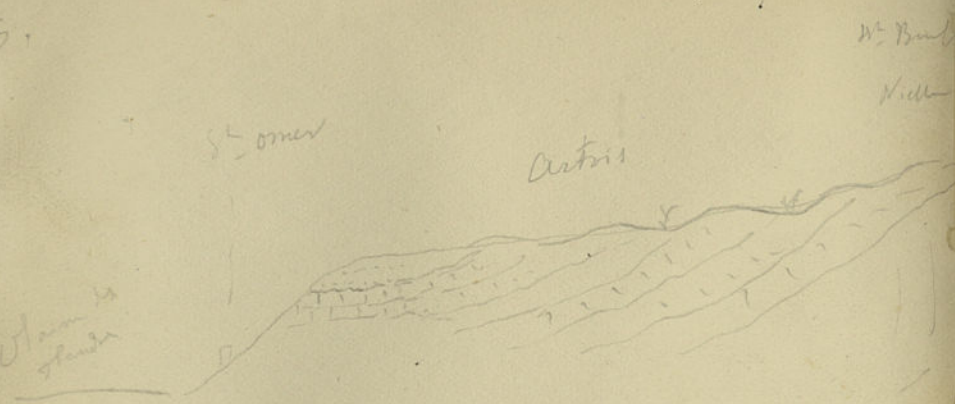
C. de Phtanites

de du Bachant

Pente Bachant

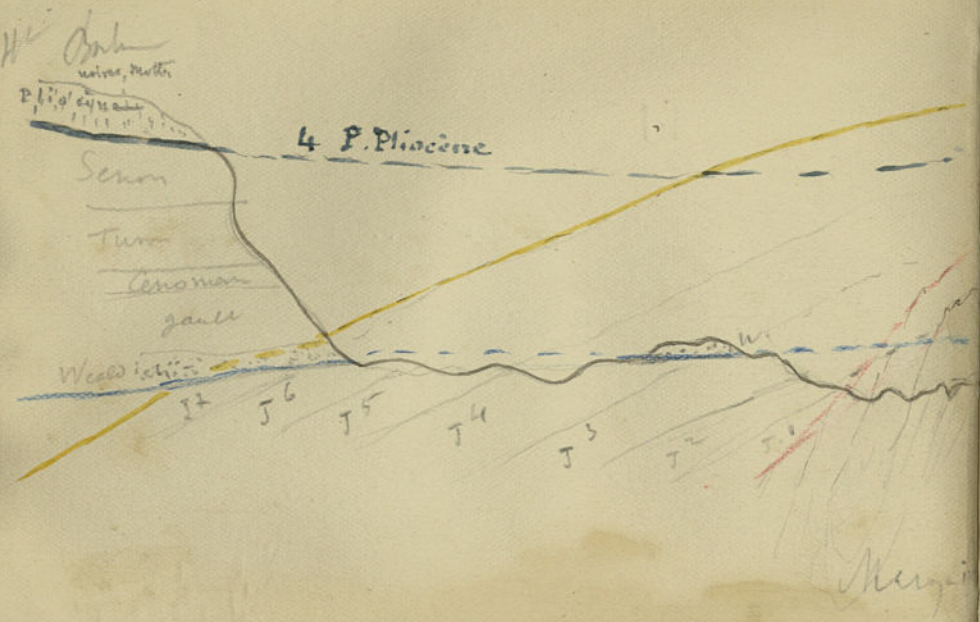
C. de Bachant

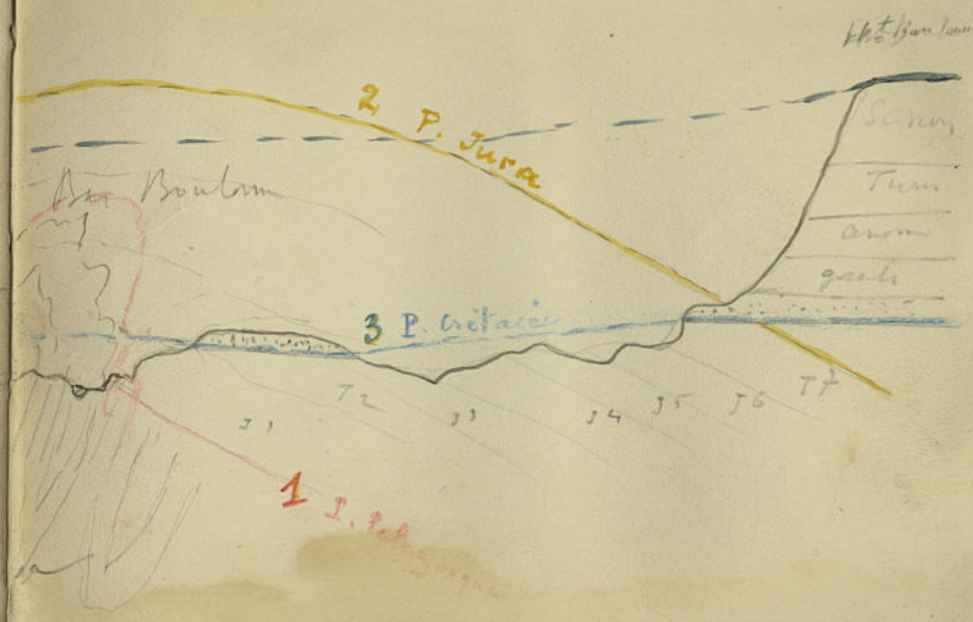
Ind. N. = 75°

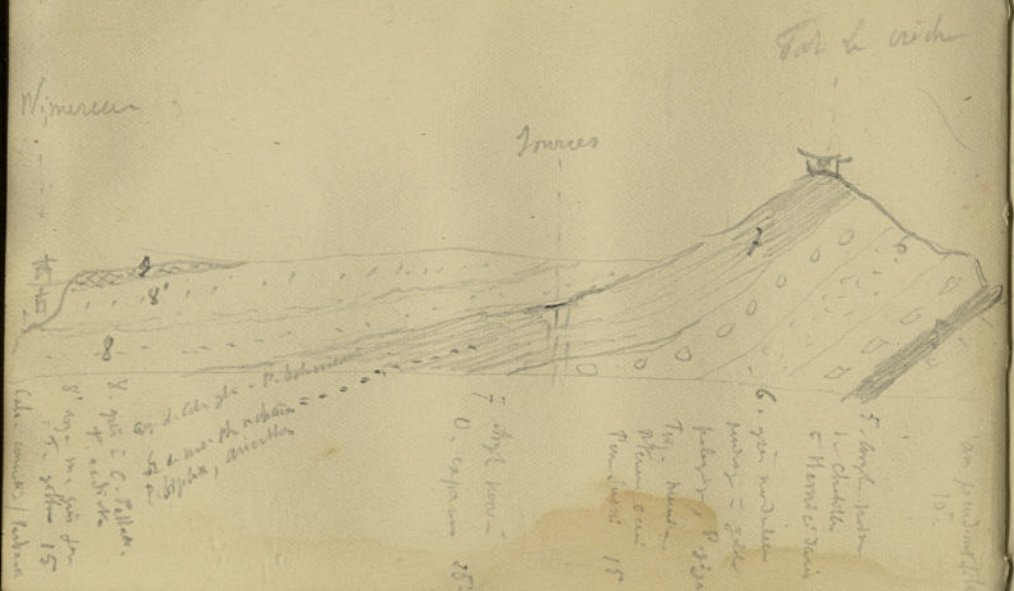


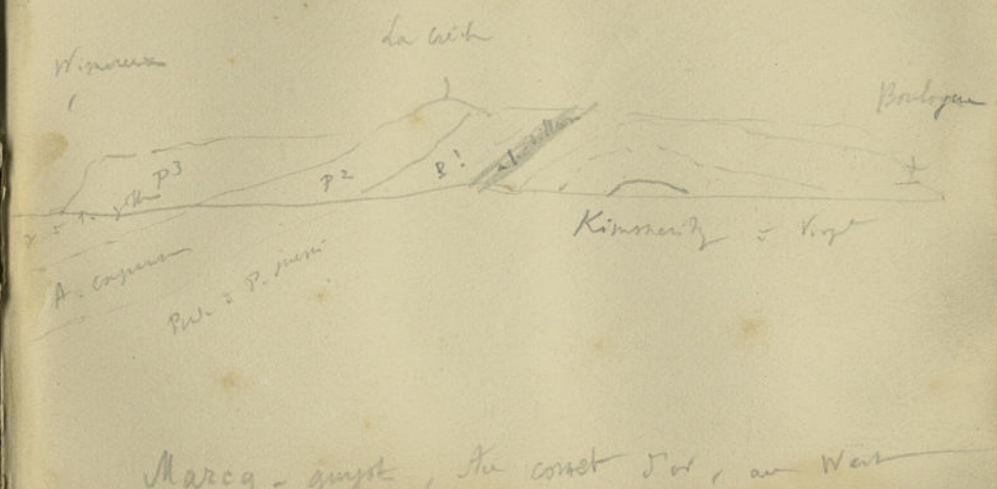
Samer — Hôtel du Croissant +

Lion R.
Hourgueg
Hourcet
Hamel

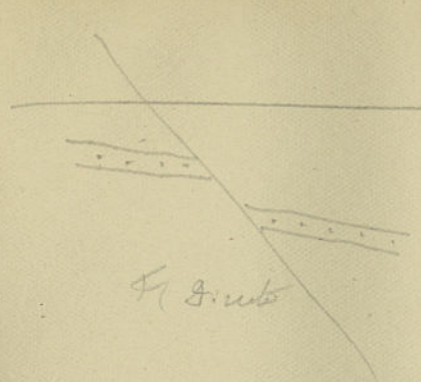

4 P. Pliocène
Senon
Turon
Cenomanien
gault
J7
J6
J5
J4
J3
J2
J1

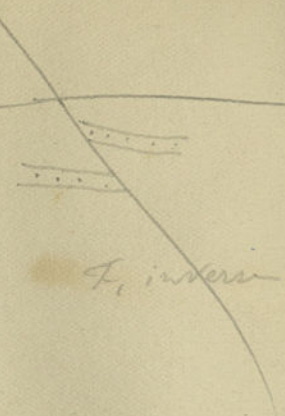

2 P. Jurassique
3 P. Crétacée
1 P. Tertiaire
Senon
Turon
Cenomanien
gault
J1
J2
J3
J4
J5
J6
J7

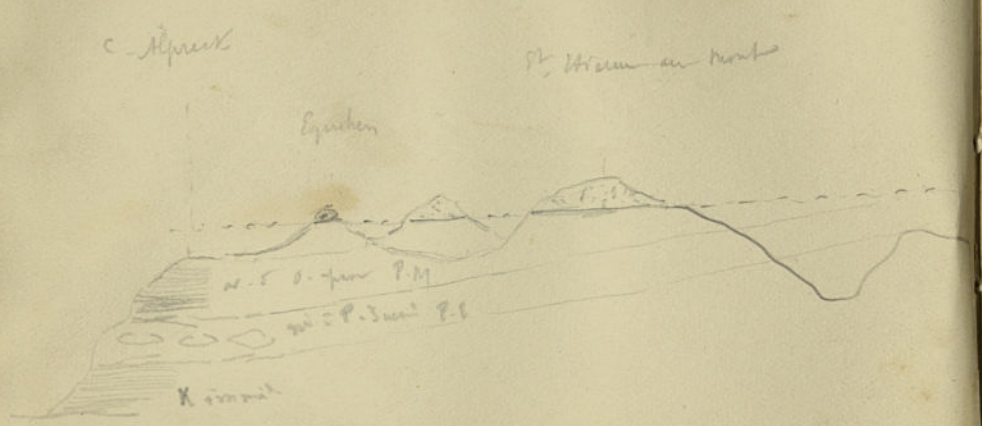

Wimereux
Sources
Pas de Calais
Pattaud
Kimmeridge
Boulogne
17

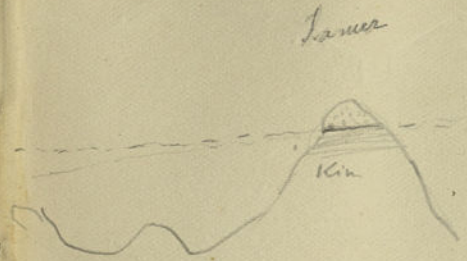


Marcq - guyot, Ste consot Sud, au West

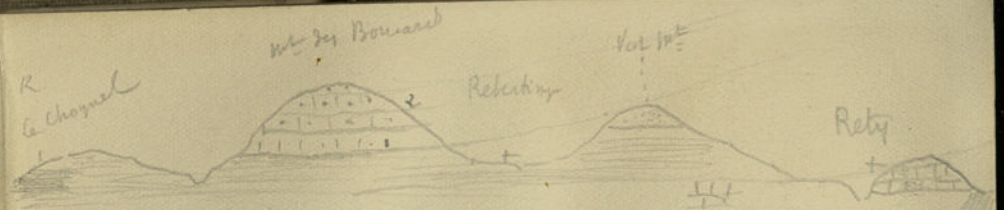

F diretto


F, inverso


C. Alpreux
Pt. Hiram au Nord
Eguchen
N.E. 0. pour P.M
NW = P. Sud P.S
K. Sud


Lamer
Kin


A
A
A
B
C
Belle Brune
Les Pichottes
Le Mont
Justerie


R
Le Chapuel
Retertay
Retz
2

S.

N.

Calcaire à Orthoceras

Terrains d'un beau blanc

Tranchée du ch. de fer de Basse-Normandie

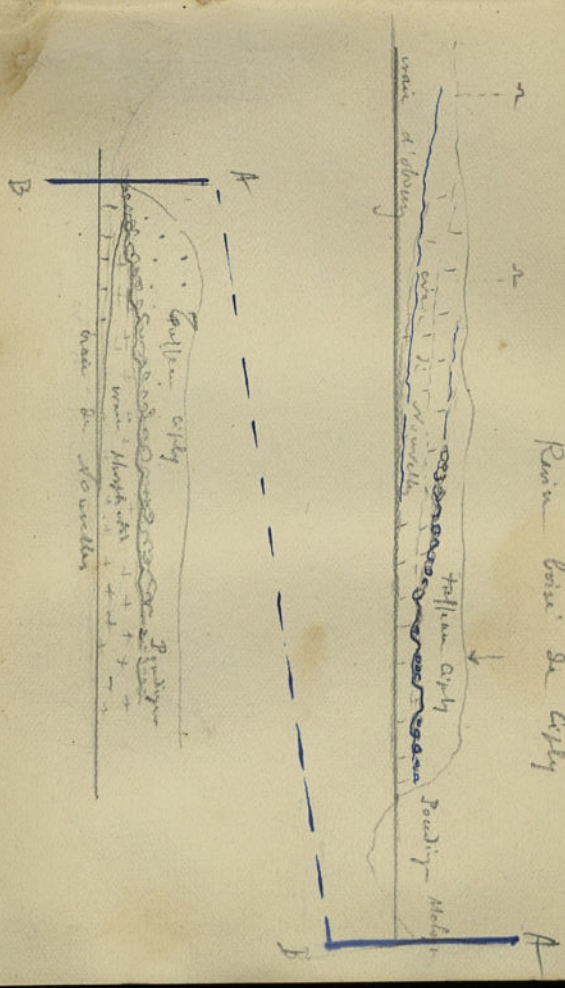
La Cane à [illegible] [illegible]
repose sur la Côte [illegible] [illegible];
20 m. avec lui, on trouve la
Caroline.

Faire dorénavant le Barbouvais en 4 jours

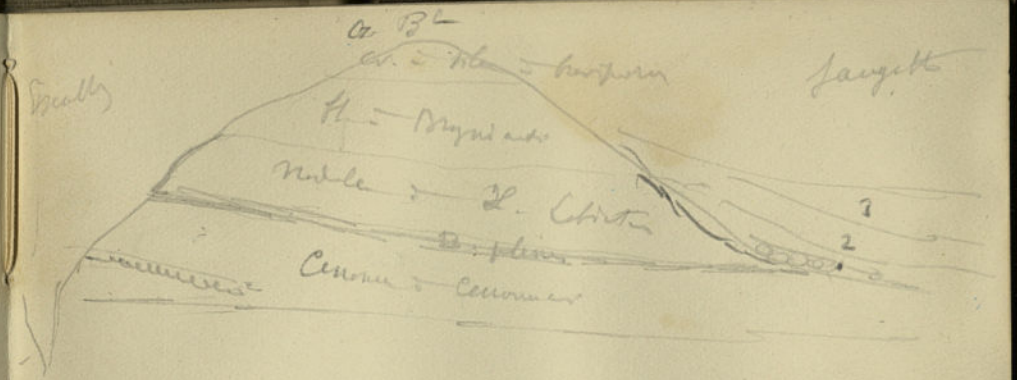
1. Dessiner pour la collection et actualiser
   a Salle [illegible] — Centre à Boulogne
2. Détails de Boulogne, et Mr. Lambert.
3. Détails de Marquise
4. Blanc nez

Ne plus aller au Mr. de Boucaud où il n'y a rien à voir; on n'explique plus, ni aux Wart qui ne savent pas le centre.

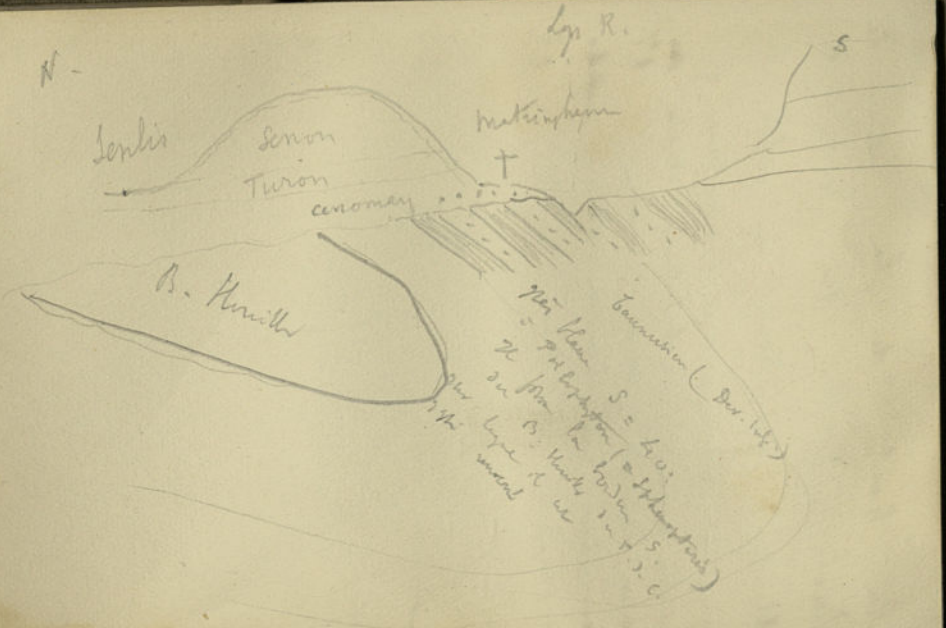
Aller à la Pierreville pour l'oolite qu'on voit plus bien à Marquise.




Gr. Bl
1
2
3
4
1. argil. [illegible] (green)
2. [illegible]
3. [illegible]
4. Bl = [illegible]

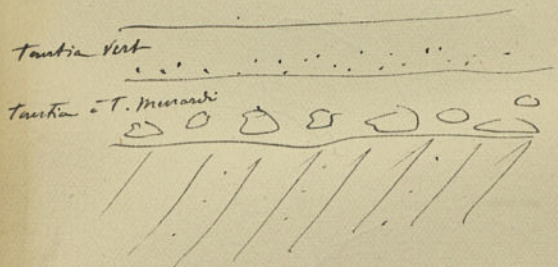

Gr. Bl
Gr. = Bl = horizon
Gr. = Bl = horizon
Gr. = Bl = horizon
Middle = L. Cretac.
Cenom. = Cenomanian
1
2
3
Entrance
1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]


Lille
Douai
Cambrai
Bapaume
Arras
Amiens
Abbeville
Boulogne
Calais


N.
S
Lyn R.
Lewes
Senon
Turon
Cenomany
Wetherham
B. Hewith
Tourtia (Dev. Ufer)
Neu Stein S = 4.0.
Pathfinder (Southampton)
Die Bank in Boulin S.
Die B. Hewith in N.D.C.
Die Lyne R. ist
unten

Au haut de la ⌐ de Vincly, Tourtia très beau de Montigny-sur-Roc à galets de quartz taunusien nombreux : Terebratella Menardi, Terebratulina striata var., Terebratula biplicata, Ostrea carinata 1m

recouvert par Tourtia vert à nodules de phosphate de chaux . . . . . 1m.



qui blanc se pendi à schistes verts

S = 40°

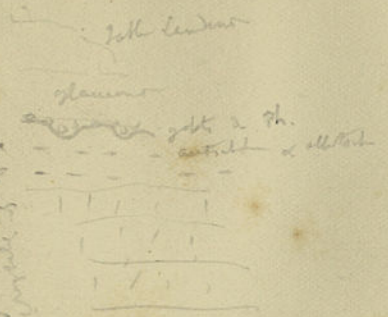
8 juin 913.

Lillet.

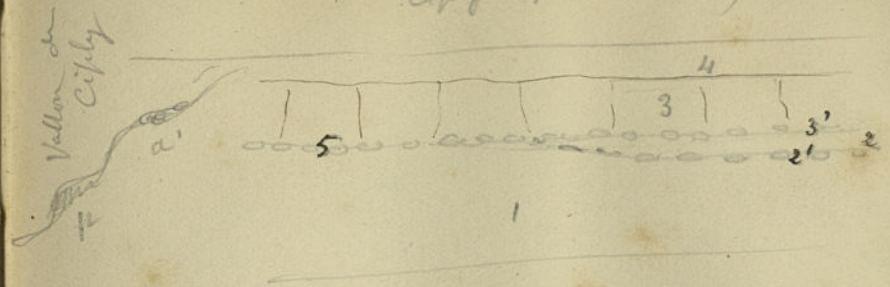
1/100.000 Feuillet Cirly et Étampes

Coupe du Sénonien de la Chaussée d'Étampes à Cirly

Cirly



Cirly (près l'Étape) 1913



4. Lacustre
3. Calcaire de Cirly = Bryozoaire (la faune propre au tertiaire, les fossiles calcaires remaniés)
Pudding à base 3' = silex et calcaire, de Jam à
2. Tuffeau à gg Symphysaria Cole faune impure des fossiles tertiaires.
2' Pudding à base
5. Pudding à l'Meulogne = 2' + 3'
1 craie grise à Cirly.

Landénien

Montien : Tuffeau de Ciply, à Bryozoaires, cérites, moules de Lamellibranches, eocènes. Fossiles crétacés remaniés ou phosphatiques. . . . . 6 m

Poudingue à la base (Ph)

Maestrichtien : 1. Tuffeau de St. Symphorien à Sphérides (nivent enlevé par l'érosion montienne). 3 m

2. Craie brune de Ciply (= grise de Spiennes) à Bel. mucronatus, G. Polypsii, P. pulchellus . . . 15 m

Sénonien : Craie de Nouvelles à M. pumilus

—

Les Dinosauriens, terrestres, herbivores, ont relations ornithologiques.

Les Mosasauriens marins (20 m) lézards nageurs. carnivores.

Phosphates de CaO

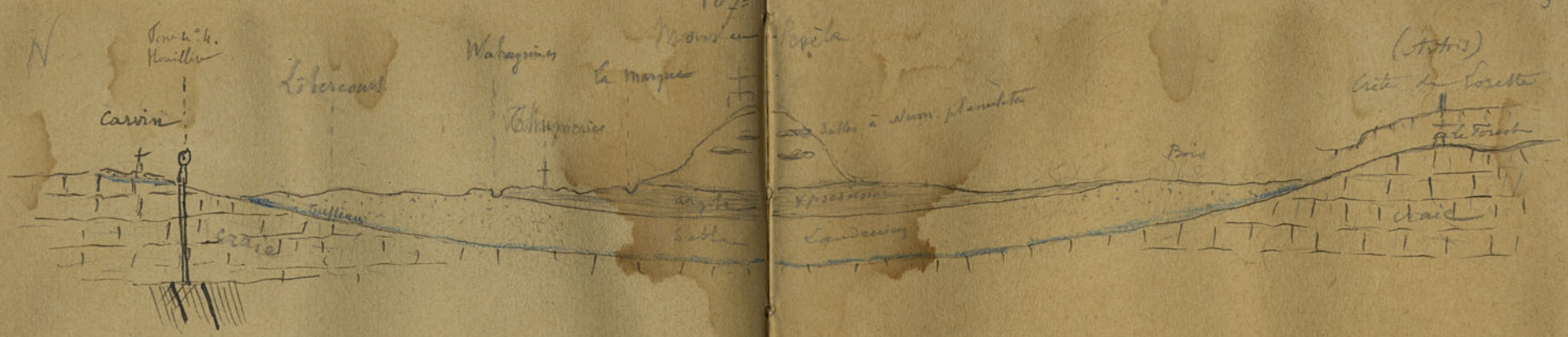
Mat. organique produit ammoniaque, en se décomposant. Celui-ci réagissant sur Ph. de CaO en solution donne Phosphate d'ammonium.

L'action du Ph. d'ammonium sur le carbonate de chaux des coquilles, donne Ph. de chaux.

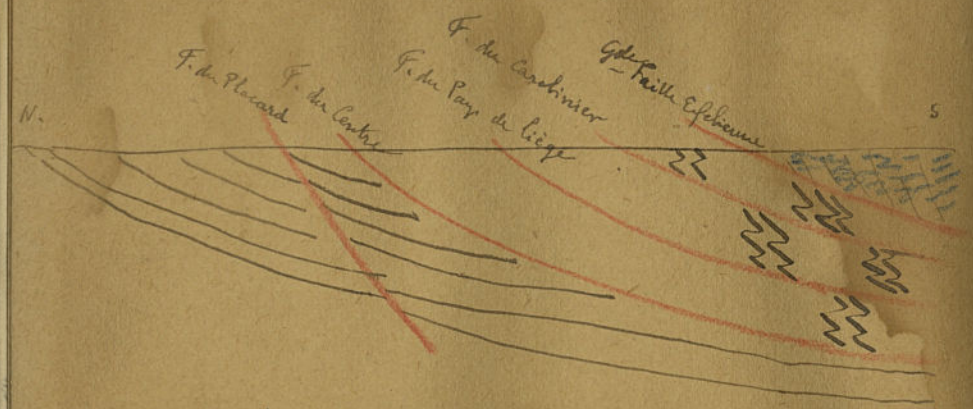
$$2\,PO^4(NH^4)^3 + 3\,CaCO^3 = (PO^4)^2Ca^3 + 3\,CO^3(NH^4)^2$$

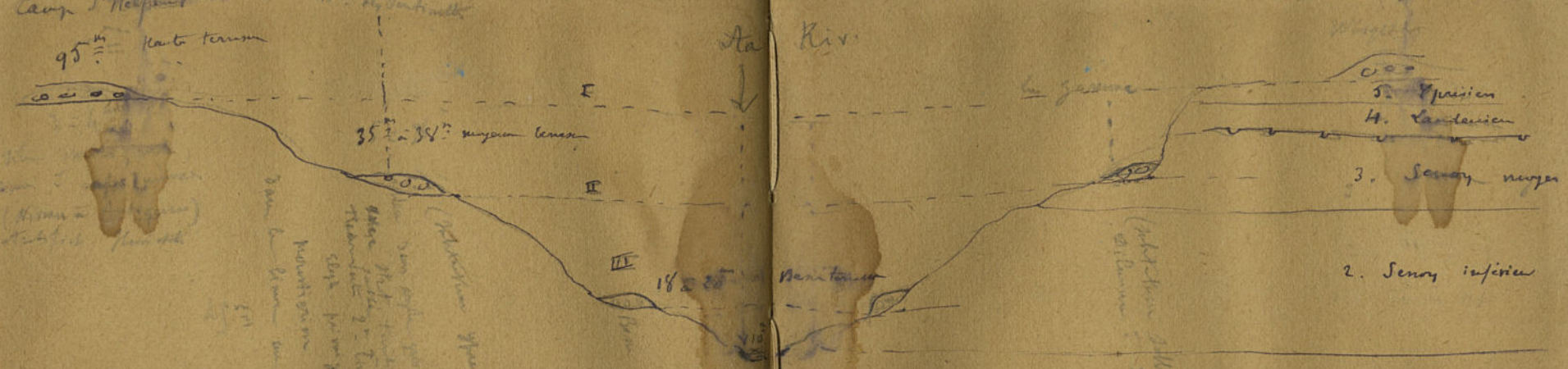

Wah ngyo
Mine Portlicoat
Water Lebanon
East
Crow
A
B
1
2
3
4


Mary Point
Merqua R
Merigley
Shumers


N
Sondage n° 4.
Houillère
Carvin
Libercourt
Wahagnies
Tilloy
La Marque
Monsieur
Fosse
Tuffeau
craie
argile
Sable
Sables à num. planulata
Bois
Craie
(Artois)
Crête de Lorette
le Forêt
craie
S

Bassin de charleroy




Ata
Riv.
I
II
III
5. Ypresien
4. Landenien
3. Senon moyen
2. Senon inférieur
1. Turon supérieur

(8th – 8 mor)

Lieu	Bruay	Wacrie
Pr à Lancelot	Pr sous Veine n° 4	Pr sous 3e Parlon et 3e Mont
Pour Girard = Enjeu		
Rodolphe Edmond Stanislas	V. n° 7	Thérèse
Beaumont Simon	V. n° 11	Veine Hennette
Dairea E. Lemmer	V. 14 – 15	Jeannette
Dérejo	V. n° 17	Ruffine

Parallélisme d'après M. Montague Mai 1914.

n° 11 = Mère de Merles
n° 5 = 4e = Veine de Merle
6 = Mère Veine
7 = Blanche
8 = Virginie
9 = Marguerite
10 –
12 = Louise

Le même 11 d'après M. Didier, Ing. dep de Bruay.

Mr. Murray, Esq.
Venlin (c. Bethune)
Lo
Mr. Lee
~~Plain~~ Eye-pinch
Blazer
or Mich

7	1 lb			
8	2 lb			
		4		
2				
6				
8				
10				

Fr 2 schistes de Matagne

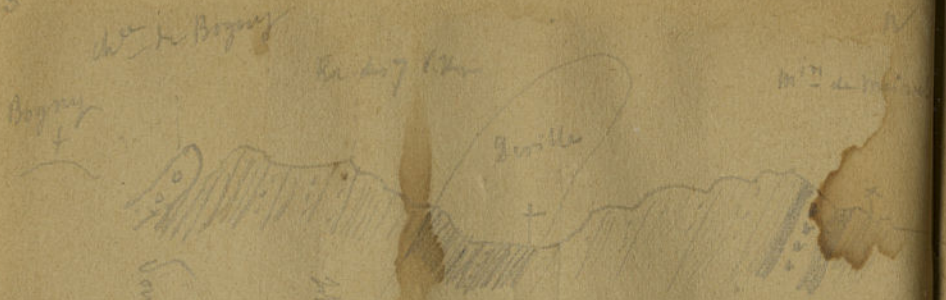
Fr 1 p. marbre rouge
Fr 1 o calcaires stratifiés
Fr 1 m schistes à nodules

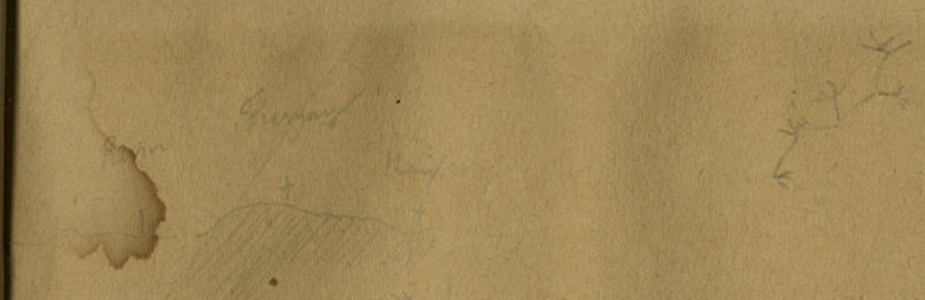
— · —

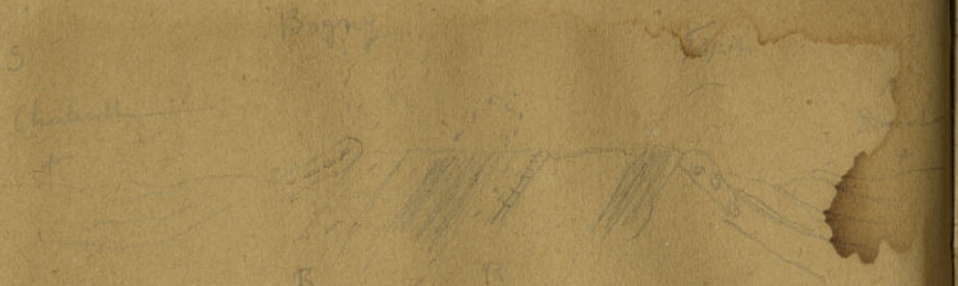
schistes de Matagne
k. Recif C. rouge à accessularia
j. schiste à Sp. pachystrophus
i. Récif à Pachystroma
h. calcaire à Stromatopora
g. schiste à Camarph. megistana
f. schiste à Leiostrophus formosus
e. récif de calc. rouge à Stacellostrynum
d. calc. à P. brevirostris
c. schiste à R. Neptuni
b. zone des monstres

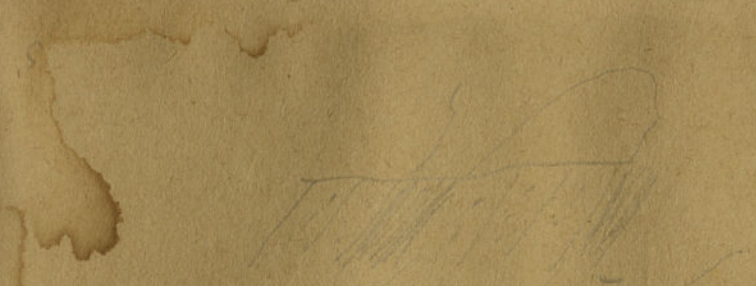
calc. à megophoria transversana

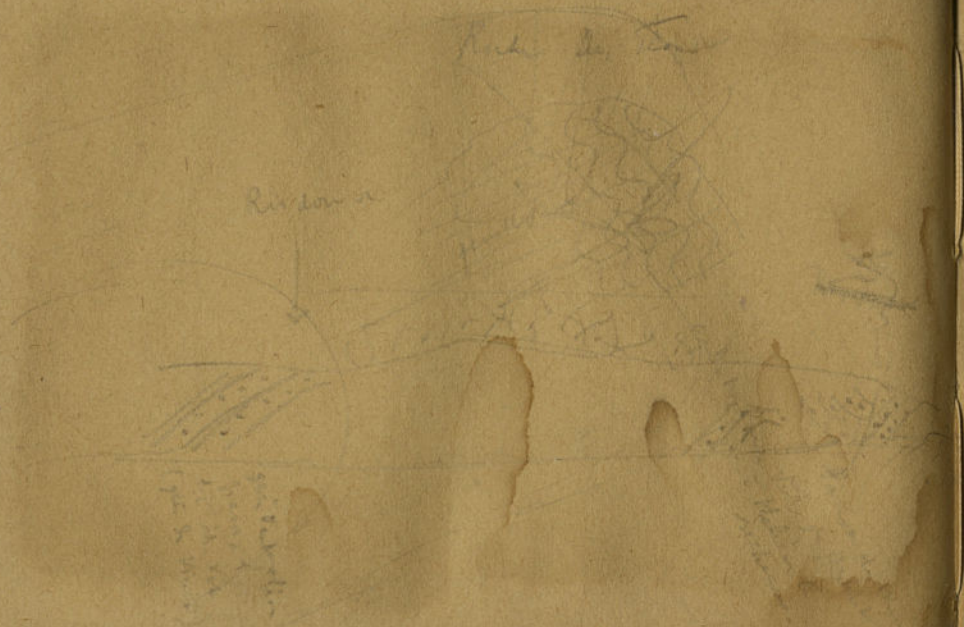
B. ~~24~~ 2
Lapparent ~~32~~ 6
Pravost) ~~29~~ 1
Rerrot)
Dr Gilbert ~~23~~ 6
Courtiers ~~Gmin~~ ~~37~~ 3
Hand ~~24~~ Schon
Crapez ~~26~~ 5
Delvaye ~~26~~ 10
Mlle Dehorne ~~37~~ 4
~~Ma Bar 30~~) ~~40~~
M. Bardon 4
X. Maurice ~~41~~ 7
Leroux ~~20~~ 5
Bafci ~~36~~ 9
Crasquin ~~37~~ 4 Schuss
~~Chabaplex 44~~
Sir ~~37~~ 5
Surport ~~27~~ 5
Klepzig ~~21~~ 3.
Morel ~~30~~ Dehon
de Cigny ~~38~~ 7
~~30~~ 3

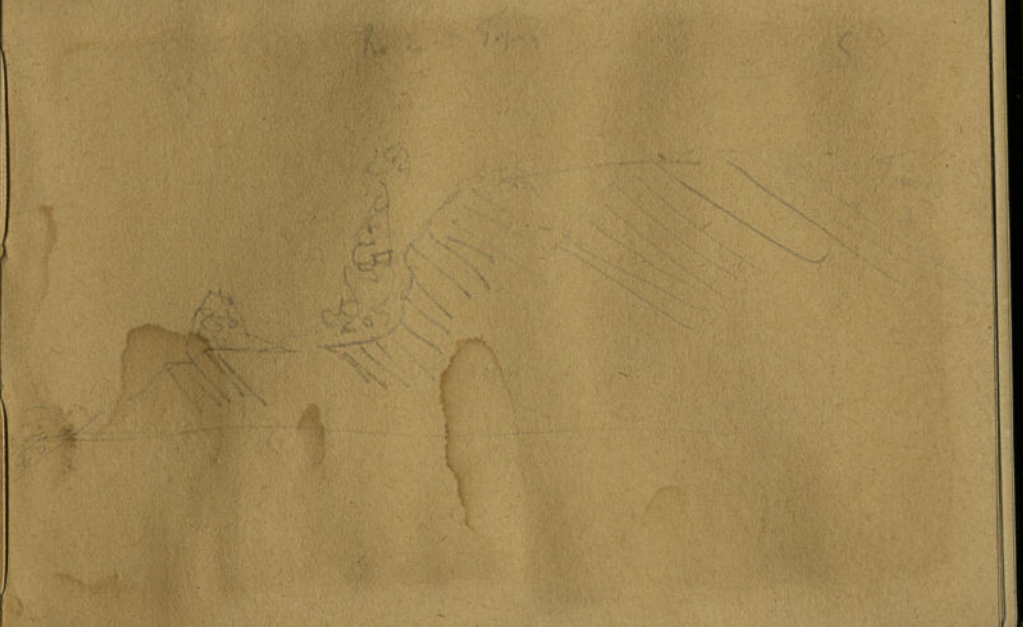

S
N
Bogney
Gerville

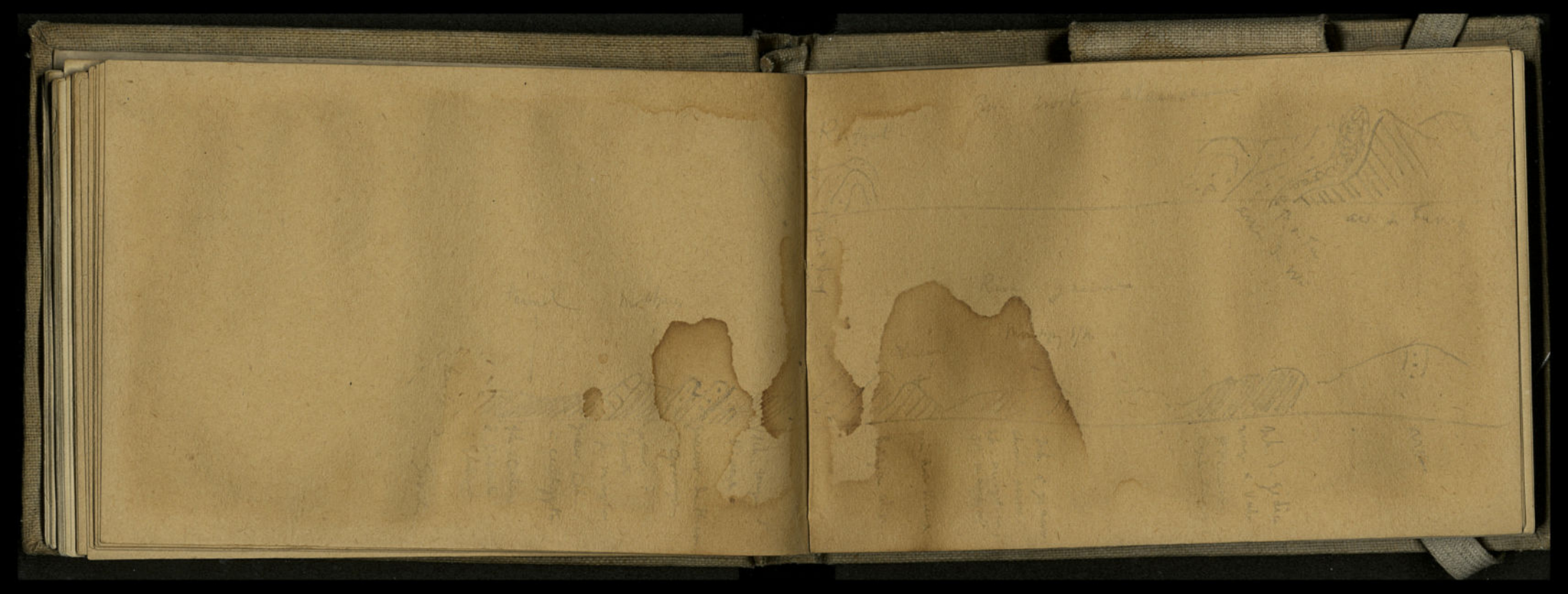












La marne à gravier (marlette) de Ville à Valenciennes représente non la zone à Brongniarti, mais tout le Turonien, y compris pour lui la zone à B. planum.

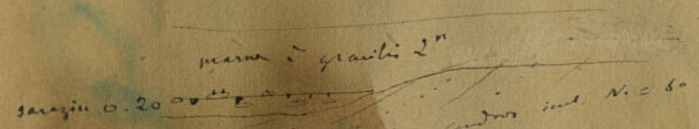
La zone à planum serait transgressive sur le Cénomanien, qui aurait été enlevé par elle en nombre de points.

On explique ainsi le mélange des fossiles de Bracquegnies, dans les marlettes.

Le Cénomanien serait à l'état erratique au Bois-Bernard, à l'état de bouette dans le Nord. Il y aurait eu deux bouettes du temps après Cénomanien.

Les galets du tourtia de Bracquegnies sont en pétrosilex carbonifère.

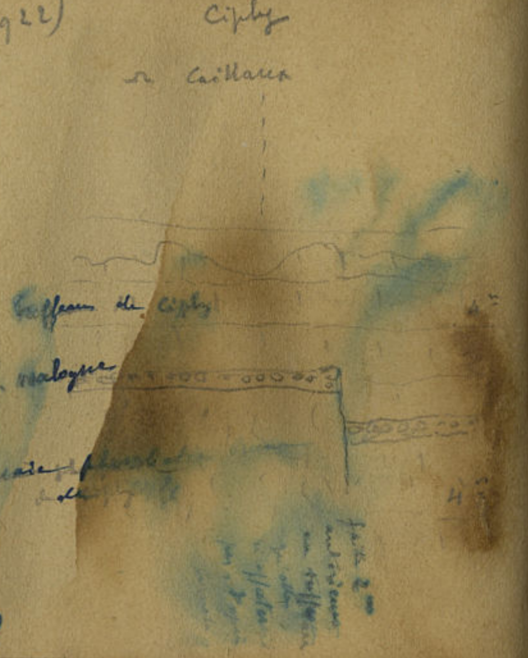
Vue de Granulites de Barvaux



La surface des granulites sous le gravier est irrégulière et non tarandée. Le gravier a rempli les anfractuosités de la surface primitive, s'imprégnant et s'aplanit.

La surface du gravier est tarandée par les mouvements du Turonien.

(1922)



Tuffeau de Ciply

= Danien du Danemark

= fossiles crétacés remaniés

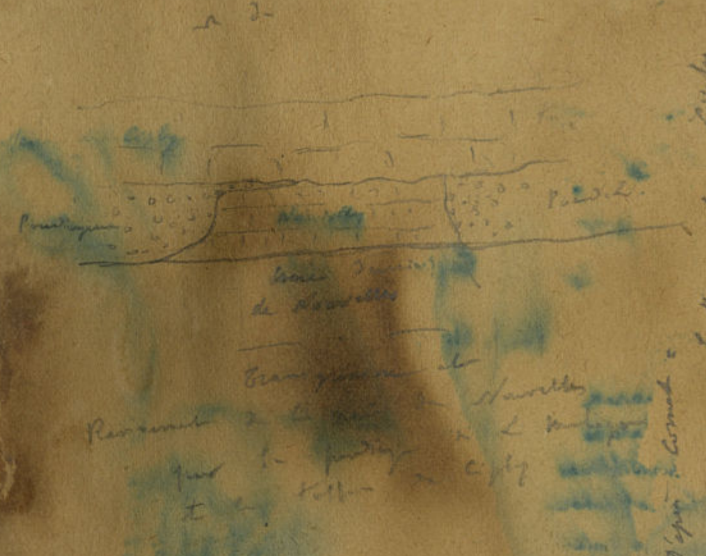
et fossiles crétacés autochtones

(... renoué ... le rattacher

au Crétacé ... [illegible] ...

[illegible] ... mention)

1922



D'après Cornet =

Danien — Tuffeau de Ciply

Maastrichtien — Tuffeau de St Symphorien

craie phosphatée de Ciply

Sénonien { craie blanche de Nouvelles

" Obourg

argile bleue à

Sable à Cuthiens

Sable fin à Mollusques Bruxellois

Sable argileux à Mollusques

Sable blanc à Mollusques

oxelaere

(Yprésiens)

Sable à Cuthiens (Cuthiens)

Grès ferrugineux (Thiciens)

P. coniceus (Anversien, Bartonien) 15m

gigantéum, nummulitique 9m } Laeken

Num. variolaria 4m

Grès romains dit gélets (Laekenien)

2m
10m } Bruxelles

Dépôt Lille 11.31

Rétum — 6 m

Pernelle
L Beyrnay
St Barb
Curin
Cle Curtin
Cle Cuthbertson = N.B. Ulm, Stranraer,
S = 60° — 30°
Cle Vlandor
Cle Gunnison
Lawrie
S.

Coupe

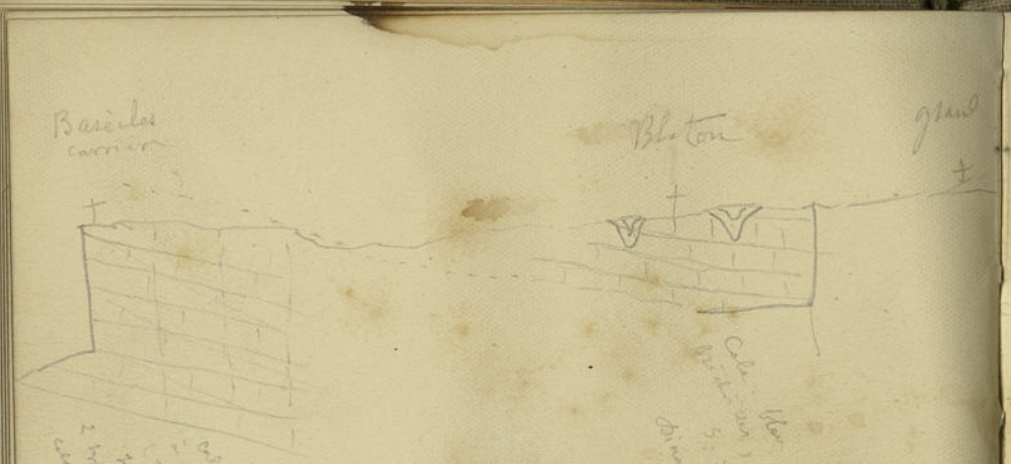
Carrière E. de Sablypierre de Brume

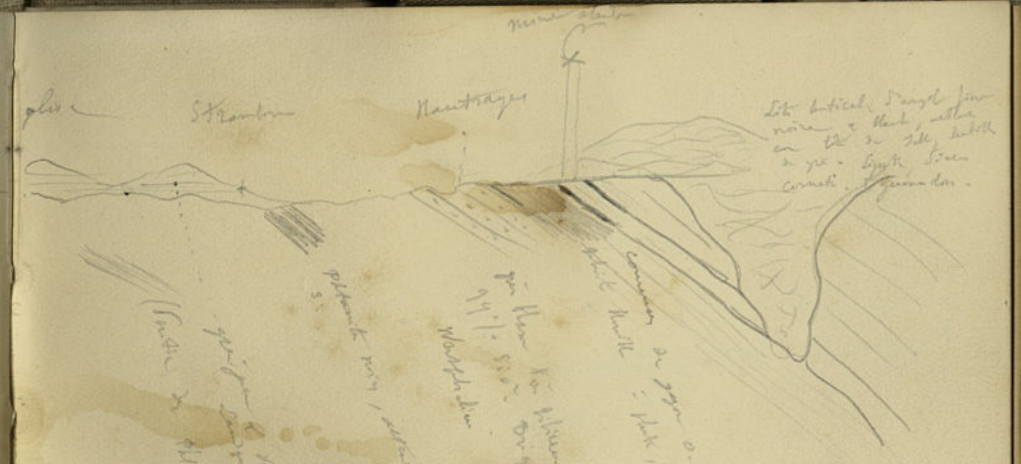
Carrière W. de Brume

Brume-en Fagne

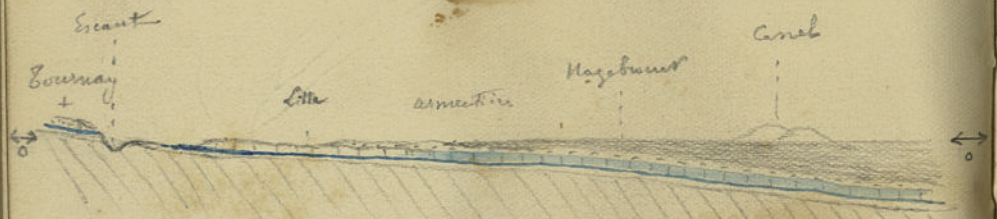
Tergnier
Tergnier
Tranchée sous Nismes

Coussy
Frasne
G
E


Basicles
carrier
Bloton
grand


glise
Strenton
Nantrages
Blancy

Eaux d'Hazebrouck

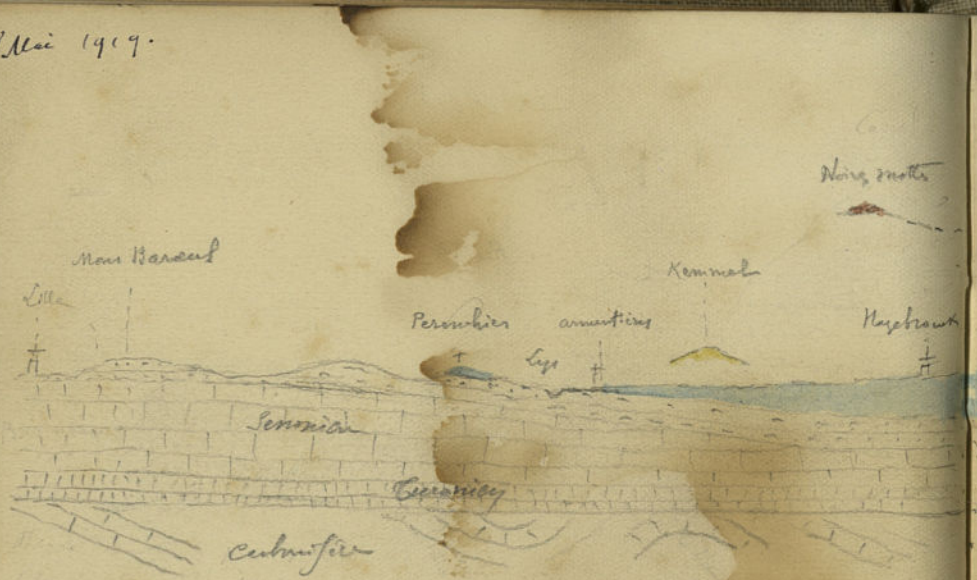


11 mai 1919

1.
2.
4. vase bleu noir, M. Berripine
3. pierre à T. granitic

1. limon argileux jaune brun (Kim - Bajocien)
dû à l'altération, exposition à l'air
2. sol Hauterivien (T. Quaternaire)
(T. secondaire)

18 Mai 1919.


Mont Bareuil
Lille
Perenchies
armentières
Lys
Kemmel
Hazebrouck
Houlle
Sennian
Carrosiey
Culmifère


Canal
Bailleul
Ledian
Bruxellien
Ypresien
Landenien
Dunkerque
Mer

Dénudation des Collines des Flandres.

Vitesse des eaux courantes 0m 20c par seconde – charrie argile.
" 1. 50 – id – – galets = Vitesse de marche humaine.
" 4m 50 – id. apparaît les roches les plus dures = Torrents.

Importances relatives des érosions fluviales et marines.

Érosion marine 1
" fluviale 10 } 16 Volume des apports continentaux
dissolution chimique 5

Le Pô abaisse son bassin de 1 pied en 729 ans
Le Rhône – id – – – 1526 ans.
Les Riv. du globe abaissent les continents de 1 pied en 3000 ans.

Éocène : Roches : Calcaire grossier, Gypse.
Fossiles : Nummulites, cerles.
Mammifères + 46 dents, paillis mandibulaire, et marsupiaux.
Placentaires primitifs – 46 dents
Sémonieus primitifs
ongulés { 5 dents Phenacodus
4 – Palaeotherium
4 – anthracotherium

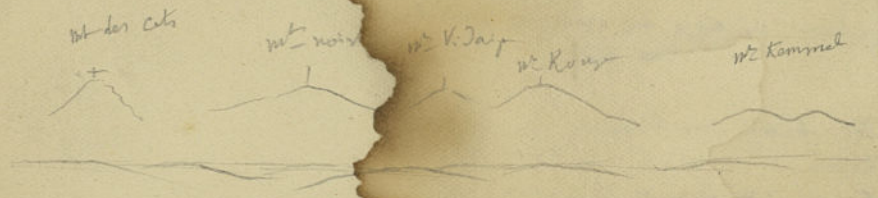
B. d. Bruxelles

artio,

B. d. Sa

25 mai 19.

Panorama de Boilleul



Modelé du paysage uniforme à contours mamelonnés, assimilé à l'écoulement des argiles

coupe à N.E. de (Boilleul)

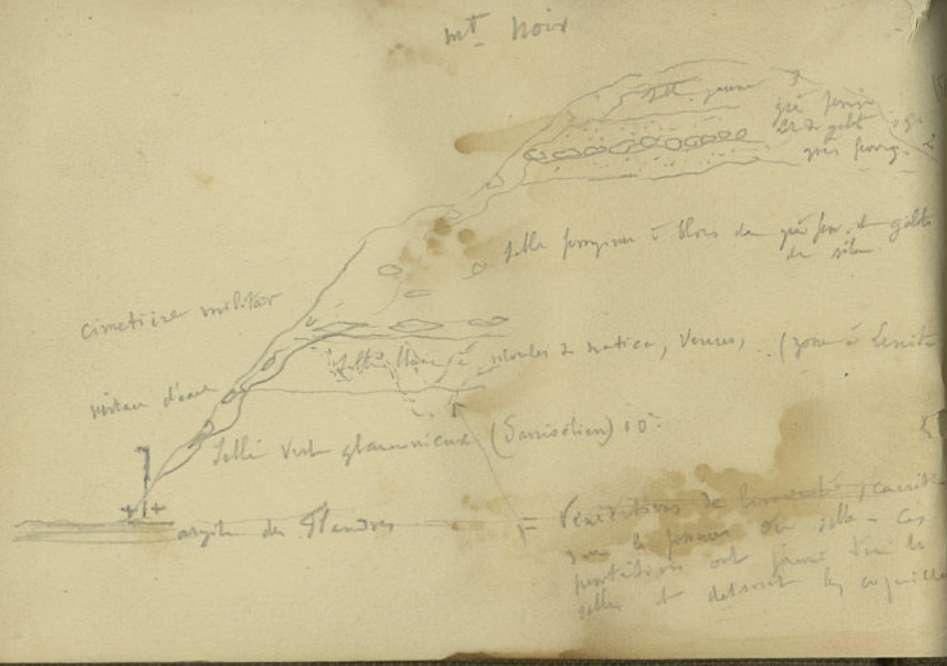
Sinon sans,

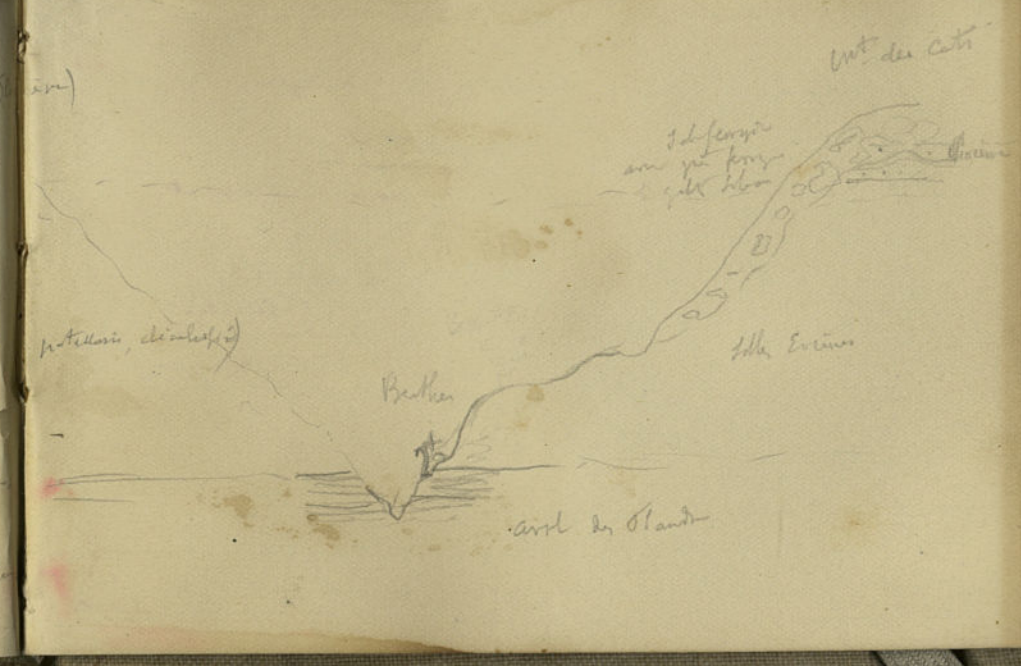
sulfate de fer
sulfate de fer
sulfate d'alumine
sulfate de fer

Melanne hydrate

argile plastique brunâtre, avec paches quartz - systaria ch

argile plastique jaune de fer sulfureum (Sy. de fer)

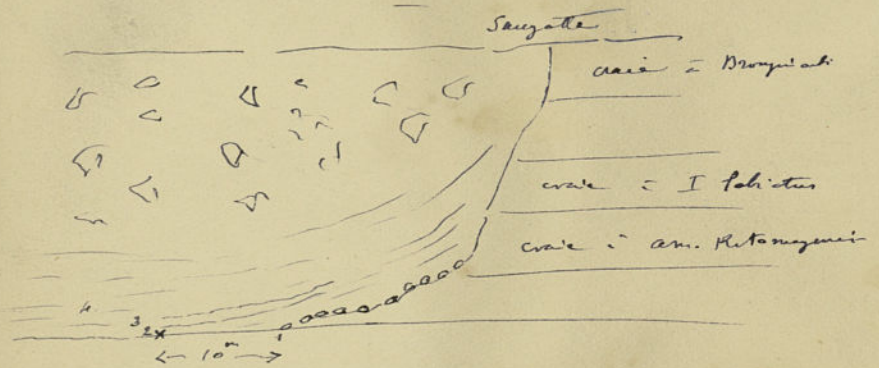

Mt. Noir
cimetière militaire
niveau d'eau
Argile des Flandres


Mt. des Cats
Berthen
Argile des Flandres

8 juin 19. Pentecôte.

Boulonnais.

Logé à Calais, au Collège, Principal M. Mauvezin.

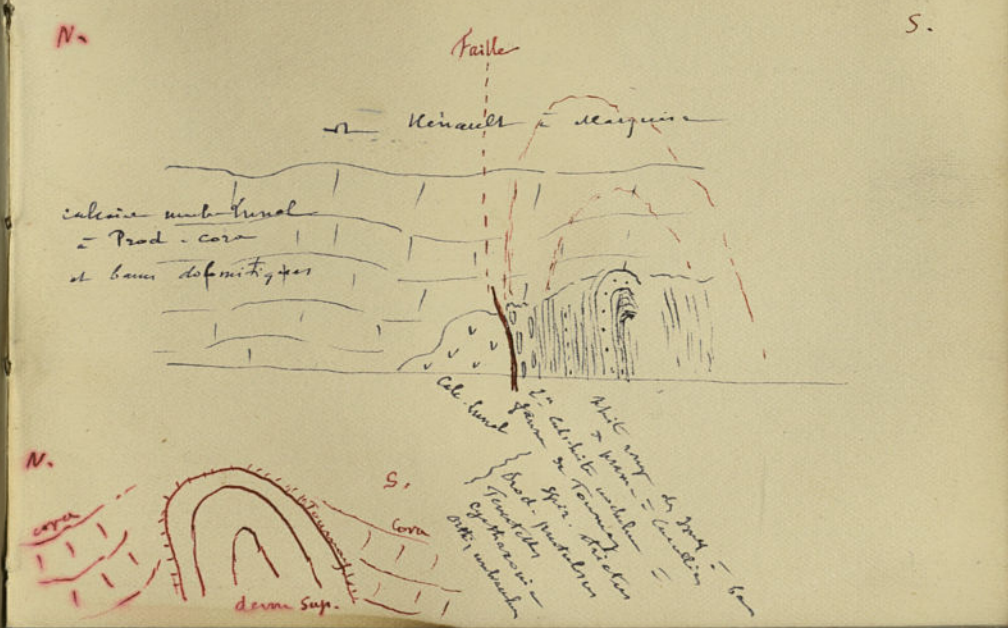


4. même & limon alluvio à meulière.

3. même avec 1 lit de 0,01 de tourbe, à 0,10 au dessus du banc meulier.

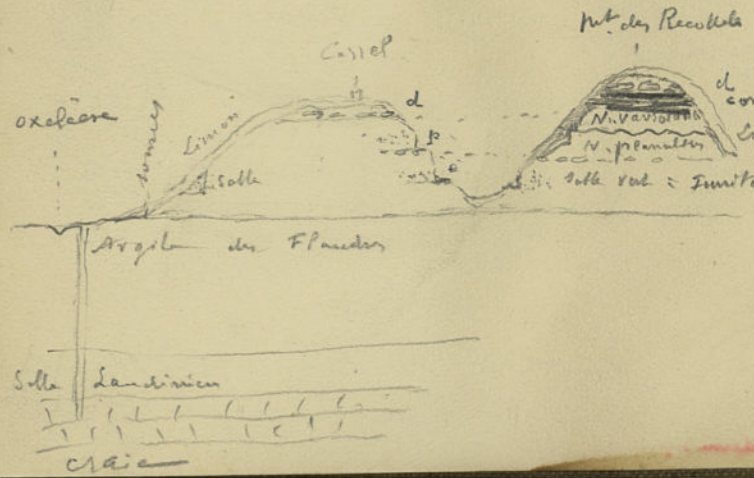
2. Sable 0,50 glauconieux, à cardium edule & autres coquilles, petits galets de silex, de

1. Slag mulovien à 8m de galets de silex cuités, grès, de granit à coquilles

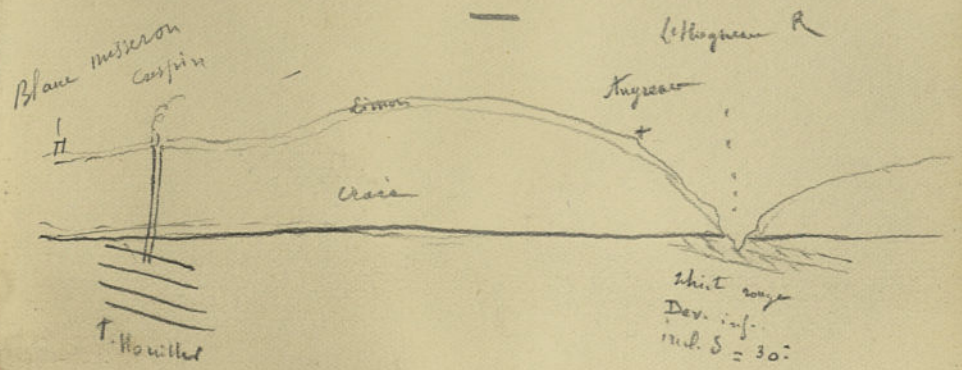


Canal 1921
avril

d. Sable fossilifère & fluviatile — Pliocène
p. Sable = Nummulites planulatus
e. Sable glauconieux = Turritelle edit = } Eocène moyen
Argile des Flandres — { Eocène inférieur

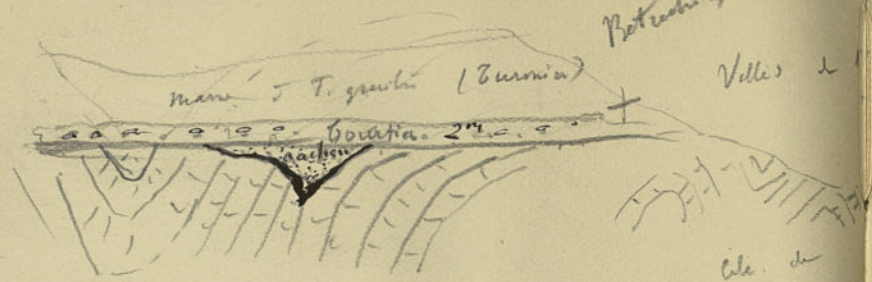


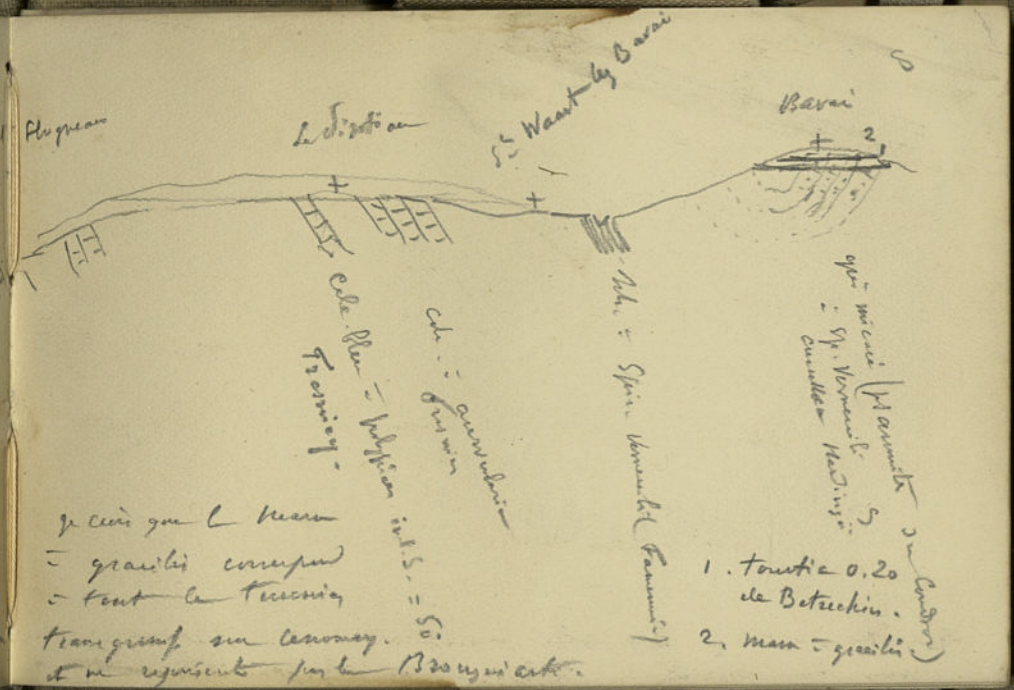
Excursion du Caillou qui Bique
24 avril 1921




Calc. à gyrol. id. 7 ft. 5 -
Sh. spatial Calc. gyr
Calc. blanc giroliens
Fossiles -
en dessous
Lit à armures
Lit à bouch. de rai gyr.
Calc. blanc formant plis concaves
Lit. N.
Lit. S.
Schistes clairs à ost. reticulaires,
Prod. subaculeatus, Calceola.


S
Grès
grauwacke à cuivre, spary
ardoisières
oxyphyres
Schistes à gélis gryph. sur grès
vert à rosy (P. à Bunes)
Coupe de la Vallée de l'Hospitalet
Sch. rosy à grès vert S. = 45
Dev. inf
Sch. rosy à grès vert S = 35
Sch. rosy à grès vert
(grès sénon.)
N.

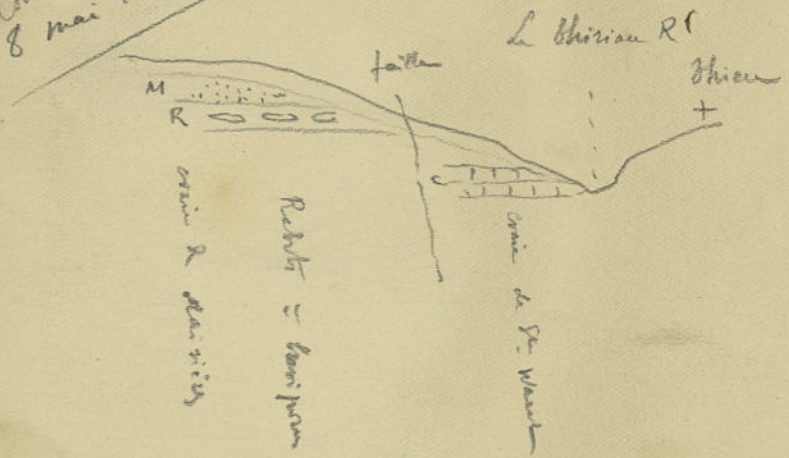




La tourtia de Betrechin ne contient que des galets de calcaire, celui de Baray que des galets de pesanteur. De plus la tourtia de Baray est jaunâtre et coquille lithologique de l'Aptien Turonien

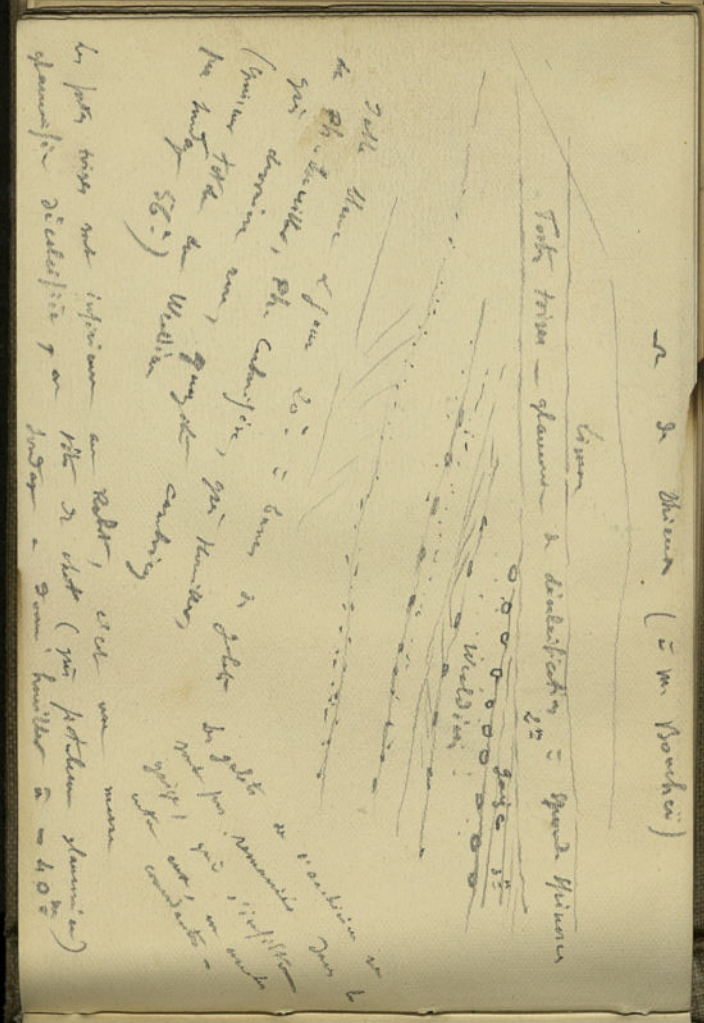
Je crois que la mare à gracilis correspond à toute la Turonien transgressif sur le Cenomanien et ne représente pas le Barayien.

Mont au Comet
8 mai 1921



Carrière de Mr Bouchez (à Bragneuville)
– Thieulx –)

Terminaison de la meule sur le Wealdien



Dans les galets venus du Nord –

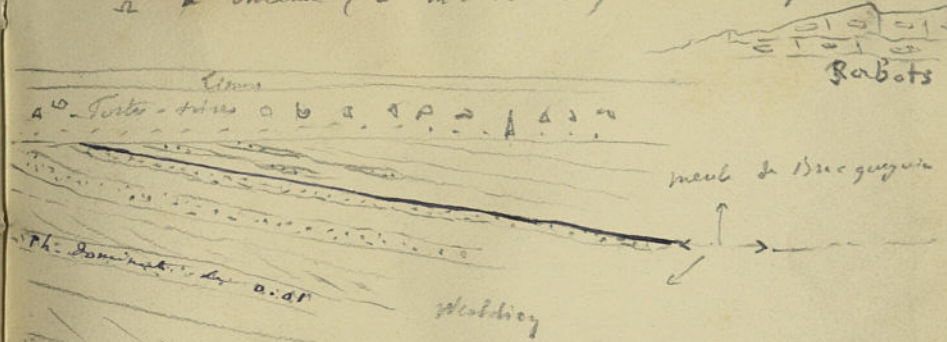
Les galets de tourtia (Portes roses) sont aussi du Wealdien, mais carrés, anguleux, cubiformes – les portes roses sont comprises entre Dieuze et Gerbéviller (près d'ici) et les Rhétiens à Bréviaires – Elles atteignent jusqu'à 40 m.

Des tourtias glauconieux se trouvent à la base de tous les étages; le Cénomanien – sous tourtia, le Turonien le sien gît et transgresse le Cénomanien – le Senonien le sien gît et transgresse le Turonien. Le gisement le plus vastement répandu est celle de Bréviaires, qui alors est aussi glauconieux à sa base (Cornet).

Il est vrai que les portes-roses de cette coupe sont identiques au Tourtia à Pierfitte, sans en conserver les fossiles –

L. Wechsler est bien au bord
Nord du bassin de Mons, bien de
remplissage au Nord. Il en est de même
la L. Marie, qui est exponentiel plus
à l'Ouest que le Wechsler.

A la Thiena (= Mr. Bouchez) le même que ci-dessus —



Je crois, contrairement à Cornet, que les fortes-toises de cette coupe ne sont pas une formation dialectifère en place, mais un terrain diluvienne. Son infra-position aux Robots n'est ici qu'apparente et trompeuse —

Maurezing, Principal du Collège de Calais.