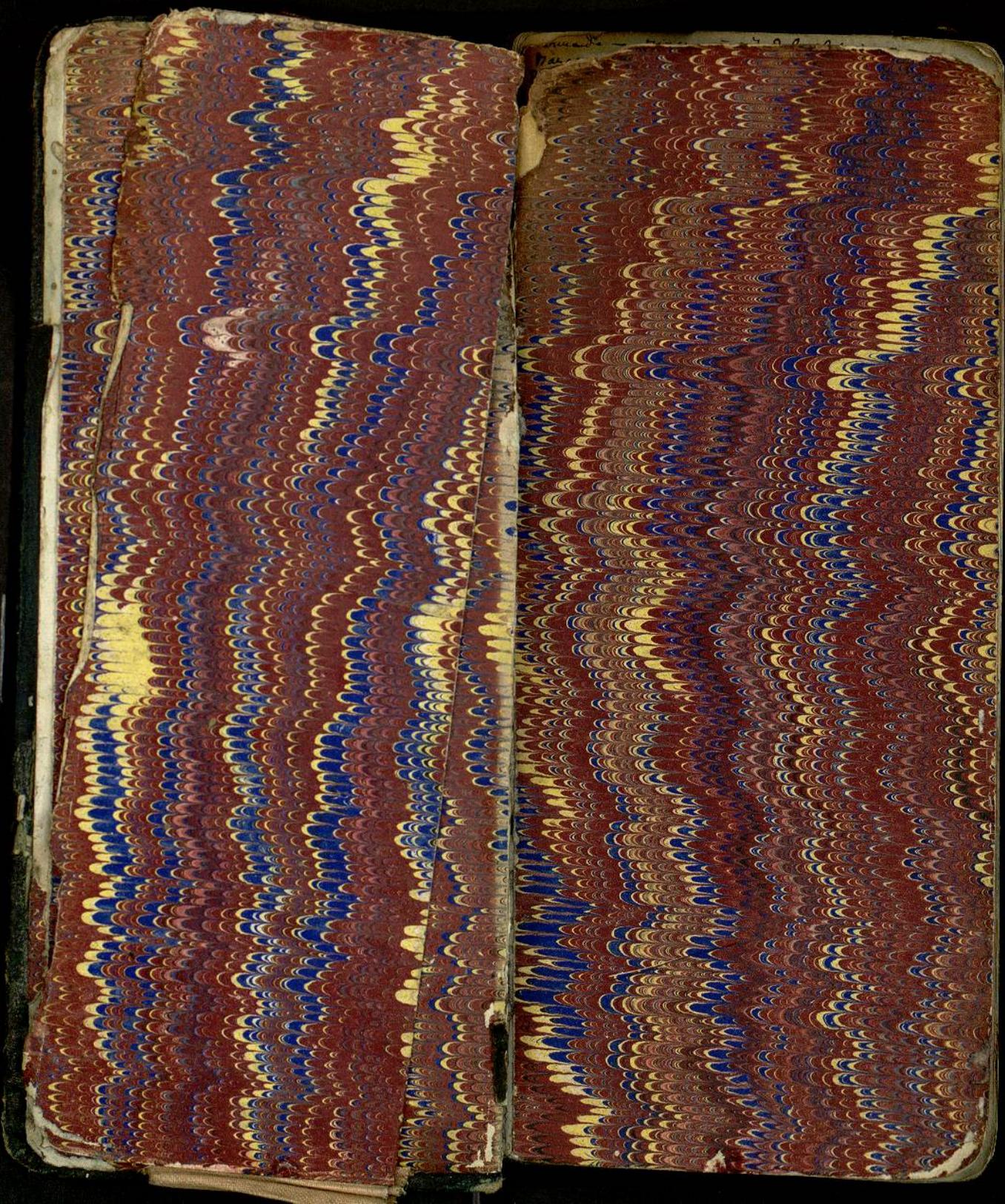


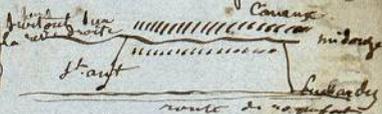


№ 199040



M^e de Marbau -

Perris
D^r Gaubert
Stanislas Baron Neg^r. (Joufflard)



199

S^r. Leven - Du four Kudein.

3ac

Hotel Bonenc - chez garaut.
Puits des Salines - 70 m
Moulin de Cabannes à St Paul
Carr. de Narosse or de Bortin sur la route
D'orthes, à 4 kil. de Dan
M^e Lorrain B^r St Pierre
M^e Hector Benues - Anné Marie - Rue Neuve
Pottier - 4. J. Vicaire
Richeud - B^r de la Manie
du Bouchet - anc. of. d'Arques
Glachaut Capⁿ de hys - Biqua

Jauluignac - chez Belloc
M^e Larnal.

Ordeau - { Delfouide 66 - rue de Penac
Prenoit - 100 - cours de la force
de chasteignac 23 n. republique
Linden 100 n. fardadeck

Epulou - Byladi 4. 40 plaque 2
Lutat - 5 n. der justice.

Magas - Roger n^e de la V^e
Boung près Blaye - Collet chef de gare
Gondrin - Dabau fil n^e de la Merrie - Boung patby (jeunes)
Mandiet - Calo de France? au dessous de la Madef
D'après n^e de la Merrie et de Caraculona
D'après n^e de la Merrie et de Caraculona
D'après n^e de la Merrie et de Caraculona
D'après n^e de la Merrie et de Caraculona

Garbotau - Coq - douc Douc vicarite - et d'au l'abbat
de marquetan a Eyang - Abbe - carrier de M. Lalat or cand
prieur de n^e de la Merrie, Godaut la route

Casabon (cur.) D^r de Vincent les defenses d'Elephant
envoyés ala prefeture et bonus en
faisant un port (Salapemim?)

Eyang - comid d'Ar d'Arctas - Epule de J^e
fondé d'après M. Carnais

La Bastide - Depot d'Arctas, d'Arctas, Epule
M^e Cusi ancien? alle patet qui le achet
reste de l'abbat. M^e de la route.

Magas - Depot d'Arctas, Epule
D'Arctas - Epule de la Merrie

L'ave - Epule de la Merrie

Sob - M^e Capgnaud
M^e Capgnaud

M^e de la Merrie - Salapemim

Parilose - Doze - à la quise de
Le bouge près du village - M^e Lelis Cusi - dans quel
endroit l'alle de J^e n^e de la Merrie? M^e de la Merrie
Chez M^e de la Merrie? - sur la route de Hong
M^e de la Merrie

M^e de la Merrie - M^e Perris - allen a Luchardes

Ayer - M^e Perris - allen a Luchardes
M^e Perris - allen a Luchardes

Castels Verdigau - M^e Perris - allen a Luchardes
M^e Perris - allen a Luchardes

La plume - M^e Perris - allen a Luchardes
M^e Perris - allen a Luchardes

Lectoure - M^e Perris - allen a Luchardes
M^e Perris - allen a Luchardes

Castels Verdigau - M^e Perris - allen a Luchardes
M^e Perris - allen a Luchardes

Castels Verdigau - M^e Perris - allen a Luchardes
M^e Perris - allen a Luchardes

Gabaret - M^e Perris - allen a Luchardes
M^e Perris - allen a Luchardes

St Justie - M^e Perris - allen a Luchardes
M^e Perris - allen a Luchardes

Estang -

grand Pecten de Salles ^{Petit}
 Pecten ~~pubescens~~ ^{pubescens} Mayer (fauves de airon)
 — planum H. (Hocornus)
 Tellina lacunosa ? de grande taille
 Lutraria Duf -
 grand Mytilus
 Cotes d'Halotherium
 Pecten de taille moyenne comme Cascaillon

Scutella

Lias -

Candata (petit) ^{trapezica} Duf. (suprae trapez)
 — affinis (grande)
 Pectunculid glypticus (grande)
 — ^{Stomatia} (petit)
 Cythera cujainoides (grande)
 planum
 Corcula carinata 
 Cypraea
 Quamatella concolorata
 Chara columbella
 Mytilus (très petit)
 Arca
 pecten (petit)
 Coruis
 Turritella
 Pygula
 fissurella
 Natica
 Balanus
 Polydora (Ladocora multicaulis)
 poritis

Cascaillon - Aqualis, de la V. 2

pecten (troué)
 Coruis (grande)
 Cerithium papiraceum Bast.
 Turritella
 Ost. crassiuscula
 très grand pecten

1871 -

pectunculid glypticus
 grand pecten de Salles or d'Estang
 Turritella (grande)
 Natica de la V. ^{trapezica}, avec Corcula black
 qui s'attachent - ^{sculptés} dans la
 Natica
 cotes mélanitica
 grand moule & gastropode (pygule?)

Jabonet - Pleurotoma Mayeri

— 1881
 Arca turonica Duf.
 Turritella gradata



~~Arca turonica~~
 Galant { Arca turonica
 Arca turonica } ^{Arca turonica}
 L'Arca } ^{Arca turonica}
 Dardigran

Eur. d'Europe - Anomya

Ost. crassiuscula
 Balanus

S. Justin - falun de Mexique, France, 1871
 d'Halotherium orion

Neufort - près de Nemours - Falun d'Halotherium

Fonction de Candouze & Simore, moucaup et Langle (surd'eau)

Couleur cray Craignit d'arrers, p'herm, Yppelshcim
Couches a congein (riviere)
- a Cerillon

maures bleues - (Cognac, Carthage, amidiaris glandifera
d'Ambrille - namiformis et a submillebelle
Pleuratomes - de 1^{er} plan de Marsale
Saulignies et coutons entre eux et de
Rayonne.

Couches de Madec

Salin de Salles, D'orthy, d'Et Doleron et Cal. des Landes
de Mont de Marsau, St-Leser et Tartas.

Cal. Mothez d'Epate de Dorthy Couches de gal. d'Epate
de Montfellein de Salin de Sautblancay (Couvance)

Cal. de Candouze, jume de l'Armaque, de l'Albigeois
et de Bausau p' d'auk?

Salin a Carotte Jouaneti de Saucats et Marignac
(gironde) de galaret (Landes) molan ouifex
de Narosse Saugue garroy et oust - p' d'auk

Selles molan de Couches
Jume de Jarigui de
Peyrus (Couvance) de
de rantele
p' d'auk

Salin a Arca Turonica, pectunculus totus.
Mures turonnis de galaret, Saucats, Vos
Baudignac (Couvance)

Cal. de Couches
Cremme de Montfellein Salin de
de Montfellein de l'Arca
(Couvance)

Selles jume de Saucats et Cestas, Salin sup. de
Moulin de Calamos, de Moinot Castellan et
Mouillet a St Paul (Landes)

molan Couches de l'Arca
de Montfellein de Saucats
de Montfellein de Saucats
(Pravy-Thony)

Selles marne bleue et jume a Carr. totales de
Saucats, Cognac - Salin sup. de
Calamos a St Paul (Landes)

molan Couches
de Montfellein de
de Saucats

Couleur a p' d'auk et Salin blanc jume de
Cognac, Saucats, Marignac et Salin de Belle
et d'aleu a St Paul

Selles de l'Arca
de Saucats de Saucats
(Pravy-Thony)

Arg. de blanc et cal. d'auk sup. de Saucats
maures m'antiane, Selles a petites hentes de
St arit pres St de Marsau
Salin de Carriac Saucats, maures, mathe
Marignac, Marignac, le Haillan (gironde), maures
a S. hystis de St arit et Salin de l'Arca, St
Turin (Landes)

Cal. de Saucats
sup. de la
France.
de Saucats
de Saucats

Cal. de Candouze
a Saucats, l'Arca
de Saucats

Cal. de Saucats de Carriac Saucats, Marignac, Nolas
St Croix, Cognac etc - Couches a Carthage, Saucats
de Carriac et d'arit
molan bleue jume de Saucats, la Brède Saucats
Cognac, Carriac, Nolas, St Croix, Cognac - Couches
a l'Arca, de Saucats
Pectunculus totus maures, Selles bleue de Saucats

Couleur de l'Arca
sup. de Saucats
de Saucats

Moulin sup.
de Saucats, Carriac
de Saucats, Carriac
de Saucats, Carriac
de Saucats, Carriac

Jume de Saucats
a Saucats
de Saucats

Cal. a Arca sup. (a Carthage Saucats) de Saucats
de Saucats, Carriac, Cognac, Carriac, Carriac
maures ou Saucats sup. de Saucats, Carriac, Carriac
de Saucats - Jume de Saucats, Carriac, Carriac
de Saucats, Carriac, Carriac

de Saucats
de Saucats
de Saucats

Selles de Saucats
de Saucats
de Saucats

Couches de Saucats

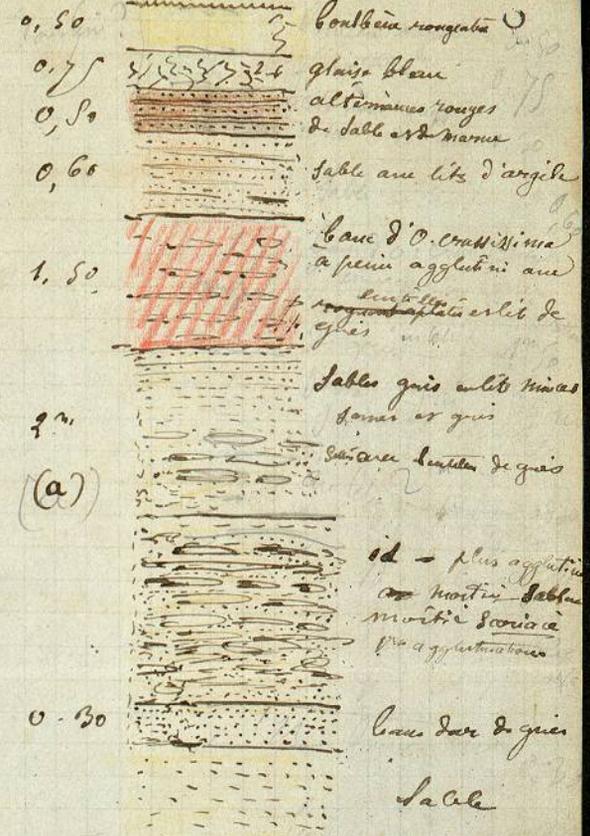
Cap pelat - au fac de Boulbique

0.75
0.50
0.60
1.50
2.50
3.50
4.50
5.50
6.50



La molasse coquillière en travers le chemin
 vient d'être en de Campagne. Des coquilles
 elle se forme en lits de boue, les uns, O. crustacea
 de Campagne, Sable rouge
 de nos chemins. La campagne au pied de Sables rouges
 Alternatives agglutées sur par un ciment ferrugineux
 rochers de la plaine de campagne - Boulbique
 se au p. d'au-dessus, au dessus, Boulbique agglut.
 au-dessus de la plaine de campagne
 Boulbique - au p. d'au-dessus au
 dessus - Boulbique agglut.

Cap pelat - au Carrière

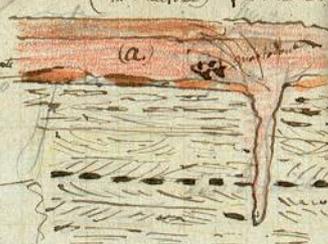


Le Pin
 au-dessus moyennes (a) de la coupe précédente visible dans
 la carrière au bas de la cote qui mène à Lis
 Boulbique - un petit ruisseau
 L'ancien?
 2.50 Sable plus rouge
 Sables gris
 avec les p. de quartz
 3.25
 molasse au pied
 agglutina avec
 galets de quartz, galets
 poignes, poteries
 Sable dur

Lias

(Carnegie & M. de Lussac) fruits naturels

0,50 terrain
1^m Sable rouge analogue au
quartzite de la vallée de la
Loire, avec quartz, pyrites
et fragments de bitum. lignif.
1,50 Sable gris
4^m grès tendre gris
avec grand nombre
et petits coquilles
(lit de scutell.)



De l'autre côté de la route d'Estang - cause d'É. Croissin
qui n'est pas dans la carrière - on y trouve
régulièrement quelques lits de fabius ou les
coquilles sont à l'état libre.

En (a) de terre une couche de terre brune rougeâtre
sableuse avec 99 grains ressemblant
à celui qui est toujours à la Nouvelle
dans ce terrain, mais au dessus du falun à
100 environ de terrain mais tout de
Mastadont.

talus de la route entre Bas et Estang, remonte
entre les Estang et Mastadont

Bouillière

Terre fort blanche
compacte peu de
sable à cet endroit
à l'air, remonte la
route de Mastadont

Sable violet
et noir



0,60

1^m 20

1 m

Carrière de Lorelle après Matras
(9^e Estang à Carabon)

9

2^m

Sable

0,60

marne et sable
au Korbhamer
Lanvallon

1^m

Calcaire qu'on a
grand nombre de
coquilles de ces diatomées
et crasse de
peignes

1^m

Sable gris dur
avec grès par
ciment calcaire

Marante
(un peu plus loin)

Stratification compresse



Sable gris

Sable noir
Sable en cailloux

Sable gris aggloméré

Sable jaune aggloméré

5,60

Sable gris
bon aggloméré

3^m



Avant d'arriver à Estang, marne grise
les coquilles de la cause rouge

Pignat (de Wangy a Caroulen)

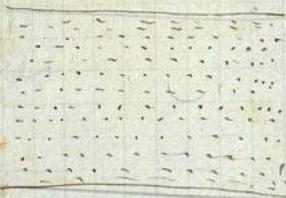
(dans le bois près du ruisseau)



base d'O.
Cranichisua

fecte

O. cranichisua
fecte
Cailloux ronds



gris

Env. de Gavarnet

(in situ)
placant)

au moulin de Las moulette

0.40



base d'O. Cranichisua

gris



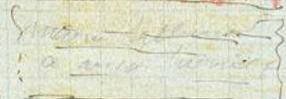
tuffeau gris avec
fecte

moulin neuf



argile a.
O. Cranichisua

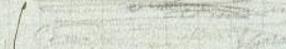
1 m



Marnes jaunes
ferrugineuses a
craie tournoise



tout bas de marnes
bleues



sable rouge

1 m



O. cranichisua
Marnes jaunes blanches
a craie tournoise
p. toulous. pluvieuses
sable verdâtre
sans fente

Carrière a l'est de H et puis de la
presque tournoise

Sable rouge



molasse avec
compartie a
fecte, O. cranichisua

1 m

Sable blanc, gris
et jaunâtre



5 m

Moulin de Rouillac

Sable argileux bleu, gris, jaunâtre en couches de
tuff de marnes colorées, passant de gris jusqu'à
jaune, avec marnes a O. tournoise

Saubot (de Gavarnet a Sos)

(Carrière de Marnie)

O. Cranichisua

Sable gris formant
au tuffeau
de gris



gris avec
craie mousseline

6 m

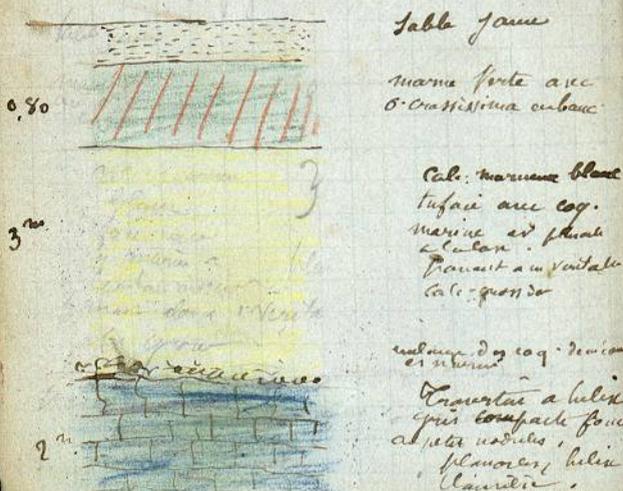
Sable fin et
Craie
gris

8 m 50

Carricra en face de Manai
en face de la précédente à l'6. du Suisse



Rage-gat près de Sos.



Observations relatives aux nos français
de la collection

Bourne

Molasse - grand peccat de Calabon, un tel moule allongé

Rhinobis

ostrea différent
de la Canadina
O. crassissima
grand peccat
faux de la molasse de Campagne, d'Estange &
Calabon
Cône de Calabon
Hranobis
grand peccat.
panopei



massodon angustidens
Laprovicius
Rhinobis goefferi
D. rotundus
Oocodi's
hoisson
Lauria, carlandia

O. Crispata - d'après
Laprovicius
un tableau de la
Molasse de Calabon

Réaup

Equus Bos Rhinobis
Reptiles Rhinobis
Immense Rhinobis
Equus Arcaidus
Rhinobis Golefferi
Sch. Reptilochon

Carricra de Peyrie près de Chateau de Pesson

reptiles, mammifères, pachydermes
fragments d'ossements - Scutelles

Carricra de Gajo

Graternaire - 2 dents - divers fragments d'ossements
dout de rain
fragments de coté de marines (houa tuis)

Carricra de Cavale

côte de Calabon manatus
Dinotharax
Rhinobis
Virelis
massodon angustidens
Laprovicius

Baudignan

Murex hexonensis
Cerith. Crassine
Molasse angustidens

Carriers de Lapeyrie (Mines)

Defau de Mastod. angustidens
 Dent de Mastodon
 Dent mol. inf. de Mastodon
 Pithonoceras foliifera
 Dinotherium babouin
 Mastod. angustidens
 Tapirorhynchus
 Orocodilius
 Os de Mastodon
 Carchandou

Baubygnan

Mamm. bovin
 Os bovin
 Os bovin

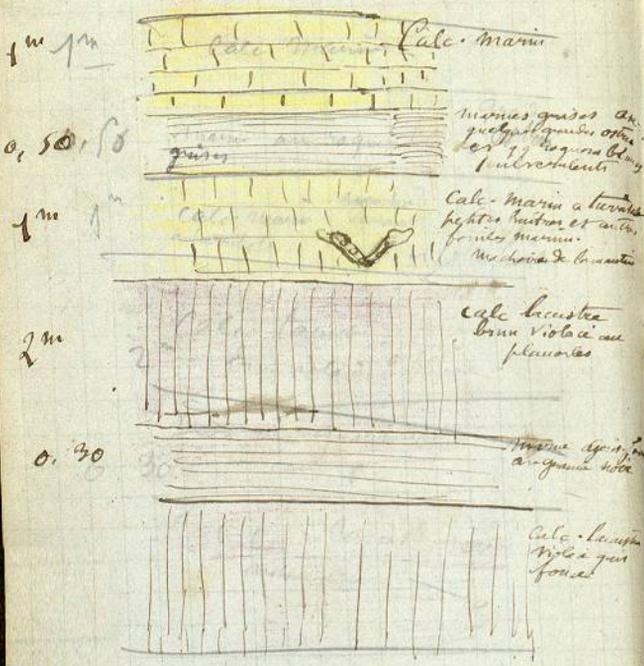
Sos

14

Coupe de la cote pour arriver a Sos. De haut en bas.

- 1^m — marnes bigarrées jaunes et blanches vertes
- 0,60 — marnes blanches à O. crassissima
- 0,40 — Calc. jaunâtre à petits nodules, avec grandes coquilles
 huîtres et planorbis
- 2^m Calc. lacustre gris violacé foncé à Helix, planorbis
 à granules serrées
- 0,30 — marne durcie gris violacé
- 0,25 — travertin cellulaire à Helix
- 0,30 — granules micrhorizontaux
- 0,50 — Calc. lacustre gris foncé violacé
- 0,50  Calc. blanchâtre, traversée de Helix avec
 coquilles d'angelle planorbis.
- 0,20  Calc. granuleuse gris blanchâtre
 à huîtres (planorbis)
- Calc. gris foncé violacé avec
 planorbis et granules.

Buou en face de 508

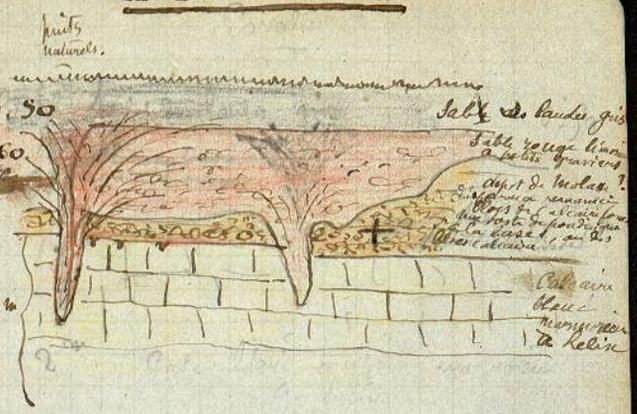


au dessus de cette coupe les terres du côté ouest ne
 peu au dessous de la carrière de Puy Major
 Mergue en un grain qui exist avec de gypse
 qui représentent le niveau de Péanp -

Entre les et Carrière à un niveau sup 2 aux
 Mergues à 0. crassissimes (voir la coupe de 508)

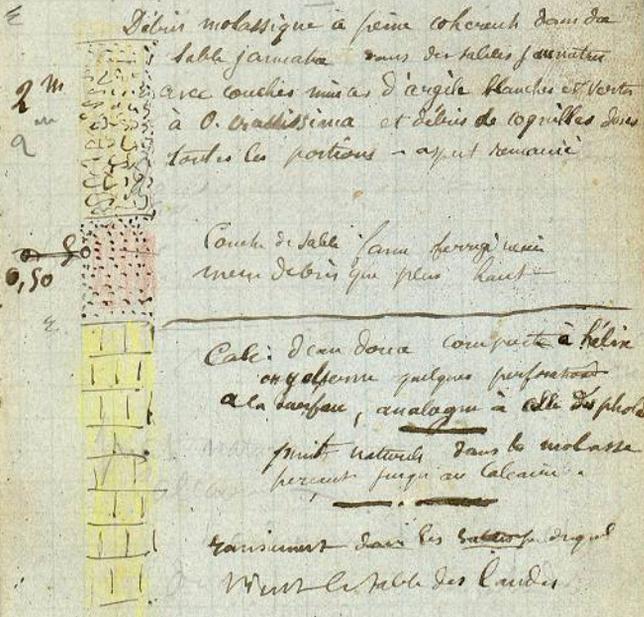
Début de sable blanc pulvérulent
 puis sable gras Sumonte
 de Calcaire blanchâtre alluvion, cristallin
 traversé - d'apparence de douceur.

Carrière du Cavallé



+ C'est dans le dépôt + de molasse renfermant des
 sables, des débris de calcaire lacustre et des débris
 de molasse, des débris de coquilles des faluns
 (représentant *Platystrophia* et *Calambon*), qu'on
 a été trouver les *Rhynchoceras Goldfisi*?, *Mastodon*
Angustidens, *Tapiridens*, *Diuotherium*?

Tranche verticale de la même carrière.



Calcaire blanc métrique à tervettes
 on y observe quelques perforations
 à la surface, analogue à celle de *Siphon*
 prints naturels dans la molasse
 horizontaux jusqu'au calcaire.

trouvés dans les bancs de grès
 de la carrière de la Landes

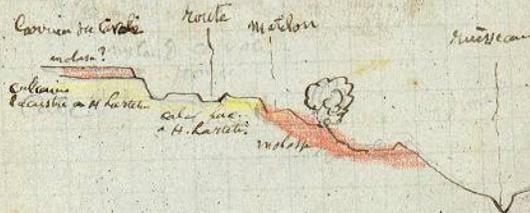
un peu plus bas de l'autre côté de la route

2^m } Calc. blanc jaunâtre à nodules
Melia Larteti, *Lamellandiana*
Cylostoma sulcyrennicum

1^m } Calcaire jaunâtre très blanc
 Compacte à grains argileux
 (semblable à la pierre d'Ank)

Matillon

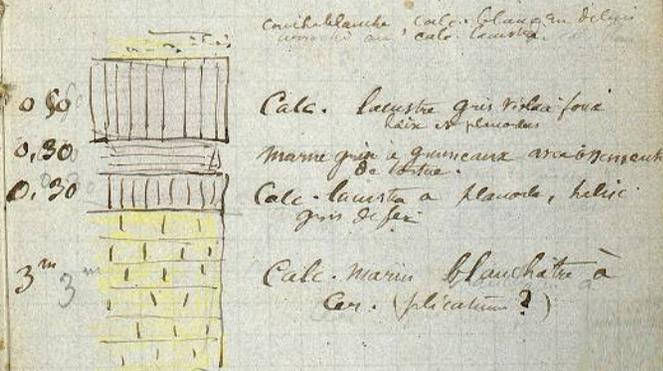
3.50 } Molasse rougeâtre ou fable rougeâtre
 à un banc de grès sablonneux de coquilles
 3.50 } Cet affleurement est à peine à 3^m au
 dessous du calcaire lacustre.



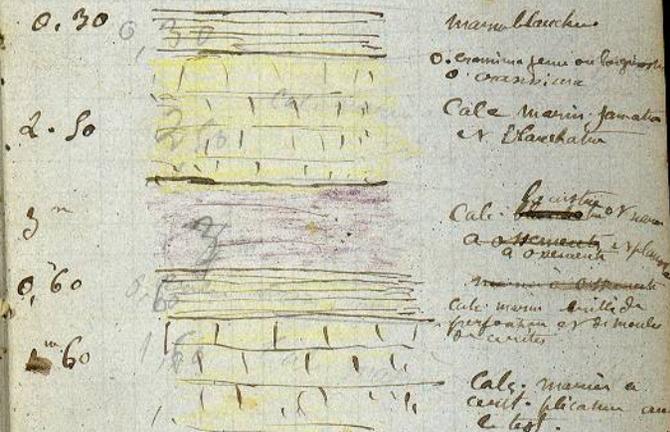
de l'autre côté de la Gelize, chez M^{me} de Virvaise

Carrion pris de La Bourdasse, dans les filons de
 de 105. & 105. banc de Calc. blanc
 Calc. blanc amygdaloïde rempli d'interstices avec Cerites
 gris leste - effloré pour la construction de la maison
 de 105 (un certain nombre)
 au-dessus de ces.

plus bas (de la Bourdasse à Chalès)



id - plus bas



Calc. tendre blanc
 marin ?
 masses et tuf marin à lentilles

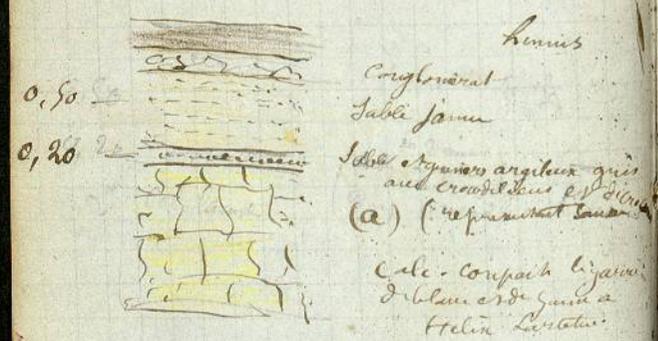
Calc. gris fin de 105 (argileux)

En marchant vers Ponsas la partie supérieure de calcaire marin inférieure le charge de petits grains quartzeux, au moment le banc laurite dissimule et font sa composition que l'on a observé à l'ouest superposée. Dans les fonds tout est marqué par une bande mince de la argileuse, noire (bitumineuse, ou gypseuse)



Peyre crechan

(a) Cale. compacte jaunâtre liguri. de blanc et blanc à H. karst.

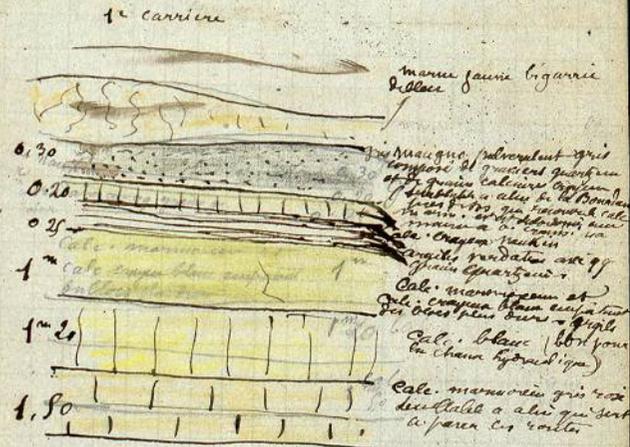


La Bastide Hôtel Dajuy - (Ponsas)
 m. de Marsau Hôtel St Martin

3^e course - La Bastide m. de Marsau
 La Bastide m. de Marsau

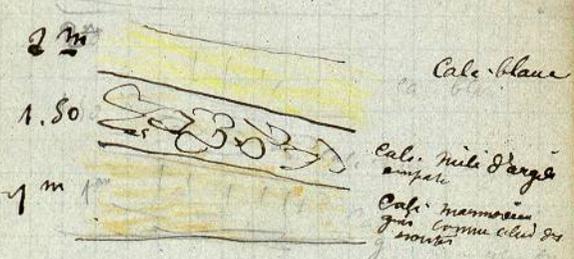
Entre Labescat et la Roque - Sable rouge remuant et à l'ouest recouvert de grains quartzeux

Sable



Les couches semblent incliner avec fortitude (à 20°) au N, (au moins celles qui sont inférieures à l'argile, ou y sont de surface de glissement)

2^e carrière del' autre côté de la tuilerie



Le calcaire est fortement crevé il y a des poches exceptionnelles de grains et de courtois ferrugineux

Entre Chicot et Montplaisir - leindipot epais de talle
 ex graniers rougeâtres tables rougeâtres

Carrière de Montplaisir

Carrières de Montplaisir et
 couches inclinées au S.

form inclinées au S.

Calc. gris terreux 1^m 50

Calc. bleu au delà de la
 d'au-dessus d'autres couches
 au calc. à l'ouest 4^m

Calc. imp. calthique blanc 1



Les calcaires d'apparence secondaire
 sont fortement cradés et percent de
 sulfure de calcium

Carrière de Biencres

Calcaire au large du précédent au thym d'ordie
 dentales et tues

Le calc. gris moult au delà de l'ouest

Carrière de Thionne

6^m Calc. compacte, gris rose exploitée pour
 la route de Casaulon

M. de Marsau - } M. Perris - courtes de prefecture
 M. Bourru - prof. D.K. nat. au lycée
 L'Argence, route de poste longe des grès
 à l'Est. 2^e page, 21 - 30 page
 de Houga - Lusson aubergiste
 Nogaro - hôtel de Lion d'Or. (L'homme qui m'a parlé
 Nogaro)

10

Luchardes
 Château de Bourgues
 Carrière de malon

Strat. malon 0, 50

Sable brun 0, 50

Molasse jaune irrégulière agglutée 1^m

Molasse blanche vacuolaire
 coriacée aux lentes multiples } 1, 50
 de lignite } 50



Lusson aubergiste au Houga
 hôtel de Lion d'Or à Nogaro
 Lusson aubergiste à Nogaro
 M. Luchardes à Nogaro

Manciet

des in. Latérale
à Manciet

Plus loin au nord au Couvron (Manciet-Manciet)

2^m } Sable rouge aux coquilles
 Confondu de gris blanc
 Sable rouge aux bancs d'argile

15^m au-dessous } Sable jaune 0,25
 Sable gris aux coquilles } 1
 crasseux

niveau d'eau
 Marnes gris 2^m

Eau - hôtel d'Escurbas

Sauge 2^m gale pipe / les sables de sauge
 en bancs de marnes et petits fragments

Carrrière près d'Escurbas

1^{re} m. 1/2 après Manciet sur la route d'Escurbas

Sable zone de rouge, noir et jaune 3^m

Marnes blanches, coquilles, gale } 20,25
 et o. crasseux

Sable jaunâtre gris jaunâtre } 0,25
 aux coquilles, gale crasseux
 celui de cr. crasseux

Marnes blanches, coquilles, gale } 0,5
 petits bancs de gale

Marnes verdâtres homogènes } 2^m
 excellentes pour l'agriculture

Plus loin au nord sur l'épave de sable
 sup. 2 augments
 au 3^e kil. de Manciet

Sable zone de blanc, jaune, rose séparé
 de terre rouge qui le recouvre par une
 couche d'argile blanche grise de 60 c.



Souvenir ??

Argile blanche lig. jaune de bleu et de
 rouge crasseux

Eau - Lait de l'un des sables ou faluns
 or la marnes intercalés

Hôtel Souvenir

Long cote nord de Castellon d'Escurbas

à partir d'Escurbas

près d'Escurbas

Boulton aux grains ferrugineux 0,50

Sable de terre rouge zone de rouge et
 de blanc 0,50

Sable argileux blanc 3^m

Jaune

lots de graniens noirs
 à vent de l'un des intercalés
 simple 0,70

Cote du Pontet

Cal. blanc cellulaire (cont. vauze) 3^m

Cal. blanc tendre 2^m

Cal. chamois 1^m

Gris gris blanchâtre tendre (sup) 1^m

Entre Broustet et Broqua

tailles de la route

base d'op. cristalline au galeto perforé de
phalades et pectra

Calcaire lacustre

La Cattaque - près de Broustet

Carré de la fontaine	
Masse bigarrée formée	2 m
terre boue gr	1 1/2
gravier ferrugineux dans l'argile	0,30
Calcaire lacustre crudi double poches sont remplis d'argile et de graviers	} 3 m
Calcaire lacustre compacte	

(au milieu de calcaire mentionné à helix (gymn.) (planites)

D'après le tubère de calcaire lacustre repoussant
sur une masse gris bleutée bigarrée de jaune
qui s'appuie sur un terrain renfermant les mêmes
coquillages que le calcaire lacustre.

Cette marne est à un niveau inf^r, près de
Broustet - mais s'en va peu à peu d. G. alluvion
elle est inf^r au calcaire lacustre ou s. elle est
plus que contre la base.

Sur l'autre côté du ruisseau sont d'autres carrières
de calcaire lacustre qui sont à part de la chaux
une tubère est étalée près de ces carrières
elle est alimentée par les marne permie
calcaire de la précédente mais s'en va au dessus
du calcaire à la fois.

Ces marnes sont d'ailleurs analogues à celles
au delà de Casaubon.

Dans le marais de la Cattaque on
a trouvé 6 m de puisseau à cette marne
une marne semblable s'élève sur
environ 10 m mais on n'a pu la pousser
en les tenant superficiels.

M. Meyran ~~actuel~~ ^{ancien} Pontons près Bayonne
ancienement conducteur de P^{te} ch. à St Justien
M. Gauthier - Conducteur actuel à St Justien
Arnat chef cantonnier à St Justien

De la g^re ingénier à M^{te} de Marsau
Crouzet ingénieur en chef à M^{te} de Marsau
Balfais - hôtel à St Justien

Proquefort (Hôtel de France)
Mortier de conseillet calcaire lacustre
Le Cros Aug. Justien
Cimetière de ~~20 m~~ ch. à g. conseillet
St Martin (entre Proquefort et St Justien)
Quarrières de g^res près du château
près des marais de St Justien

Entre Proquefort et Mont de Marsau

Carrière près de ~~Proquefort~~ Chateau

Malleries près de Broustet

St. remy - près de la Douze ruisseau
St Justien et d'après les
carrières.

Mortier de g^res - niveau moyen
M. de Marsau - niveau de St Justien
D'après les carrières de Proquefort.

Estive entre Malleries et Proquefort
niveau de St Justien.

Tout le long de la Douze ~~carrière~~
exploitée.

Carrrières s'étendant le long, de la Douce
 de Montréal sauf à l'extrémité -
 on y exploite 3 sortes de grès -
 blanc gris et bleu, ainsi qu'on
 mais gris.

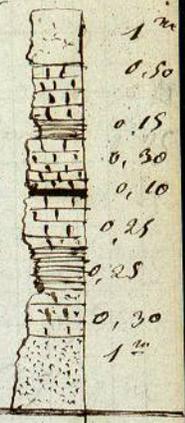
1^e Carrrière

- terre boue et graviers 1^m
- Calc. blanc jaunâtre à petits nodules rouges 0,50
- Marnes blanches aux petites huîtres 0,50
- Calc. blanc crayeux, très tendre }
 peu de tubulures perforantes } 0,70
- Mais de sable au large de la 1^{re} }
 et de la 2^e } apparait localement avec coquilles }
 etc. }
 Sables gris 0,20
- Marna gris avec nodules et boudes de coquilles 0,25
- grès calcaires gris clair aérés 0,40
- Sables incohérents gris 0,25
- Sables gris passant au gris à la }
 partie inférieure } 1^m
- grès gris 1^m



2^e Carrrière

- terre boue et graviers à la base
- Calc. laeuste jaune clair tabulé
- Marnes blanches
- Calc. blanc dur tendre
- Sable violet mince et plat, ligaturé
- Calc. blanc à paludine, marneux
- Marna verte à nodules et coquilles marines blanches jaunes
- Marna calcaire verdâtre
- grès dur à coquilles marines



plus loin à la place des marnes vertes à coquilles
 supérieures au grès de la Douce et de 2^m
 de sable jaune verdâtre aux huîtres, coquilles
 et de scutelles au milieu

plus loin encore -

au dessus du sable jaune superposé au grès

- Marna laeuste } 0,40
- Calcaire ramolli } 0,25
- Calc. compact } 0,25
- Marna blanche } 0,05
- Marna de la Douce violette fine } 0,20
- Marna verte }
 avec huîtres moyennes }
 Sable }
 Sable jaune aéré de chat 3^m



- Marna blanche 0,30
- Marna qui blanchit (de la Douce ?) 0,20
- et violet avec à coquilles de la Douce } 0,10
- Calc. blanc tendre (laeuste ?) } 0,25
- Sable argileux verdâtre } 0,25
- Sable gris verdâtre } 0,20
- nodules de calc. ramolli }
 dans le sable qui verdâtre } 0,25
- grès gris } 1^m



Roquefort

m. blancs a huîtres 0,10
 m. qui lambe à huîtres de bon 0,50
 lit. m. de rochers à coq. de bon 0,10
 Calc. blanc tendre lambe? 0,25
 Sable argileux nodules 0,25
 Sable qui se délite 0,20
 Sable & argile 0,20
 Sable & argile 0,20
 Grès quartz 1 m

Le Cros

S ← 15°



Calc. gris compact 1 m
 Calc. bréchoides 0,50
 Calc. gris plus dur qu'au-dessus 1 m
 Calc. blanc à actionelle 1 m
 Sable argileux

De Roquefort à Niervouge - N.E.

Gabilot, près de Niervouge

Carrière de calc. blanc de 7 à 8^m de puissance, crayeuse au milieu de la masse - percé de puits naturels et à rudistes.

à la partie sup^{te} avec plus riches en rudistes, huîtres, serpulles

* Tout à fait en haut, nodules calcinés aux huîtres

X ~~rien~~ et marces nodules

Plus loin à quelque pas - calcinés au nombre de points d'huîtres

* plus loin, près du moulin de Coussillat en face, Calc. blanc récemment de marces salées nodules au nodules calcinés parmi lesquels se trouvent d'innombrables Caprines, dans l'intérieur et dans l'épaisseur de l'épave spatiales



Ces fontaines creux mis sur calcinés de la poudre dont les gaz pénétrés dans les caillots. Ce qui explique les canaux qui les relient.

mont guillem

Carrière de la Birade

grès de molasse gris au galets, Ostrea ~~crispata~~
pétrole, coprolites
pucier de fruits naturels.

grès du château de Cartex cette molasse
repose sur un talle jaune superposé au
min à la marne.

Objets Muséum de la Carrière de la Birade
Nus chez M. Clavier - médecin

Dinotherium
Rhinoceros
Ovis Lemuria
Ovis d'oiseau
dent palatal de poisson
dent et vertèbre de squales

O. crassissima
lunettes
coques
grès blanc ? (a)
fragments de casulles



muséum nat 2

beaucoup d'objets
ont été rapportés
par M. Clavier
ex-notaire pour le
Muséum de Nantes

au Boudabat - derrière l'église

{ pygmaea (le même que la Estreuz)
{ Ostrea etc
Ces coquilles subtiles - dans la falun



lunettes

falun a arca heronica rencontré à Brode
(chez M. Lagoué) au nord de Flouze près
de Louange

trouvés en détachant un marais d'eau
un talle blanc.

23

24

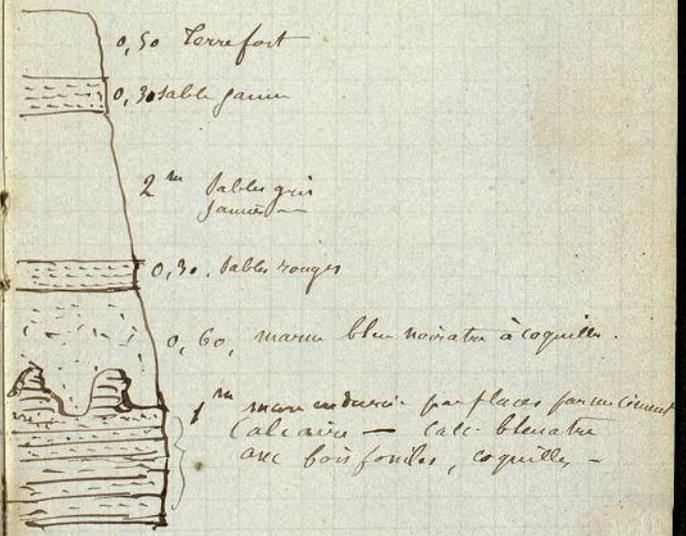
Laval - Dax.
 Potier -
 Richard -
 Larin -
 Hector -
 (avec main espagnole)

P. de la Martinie - Dax
 St. P. -
 M. de la Martinie -
 M. de la Martinie -

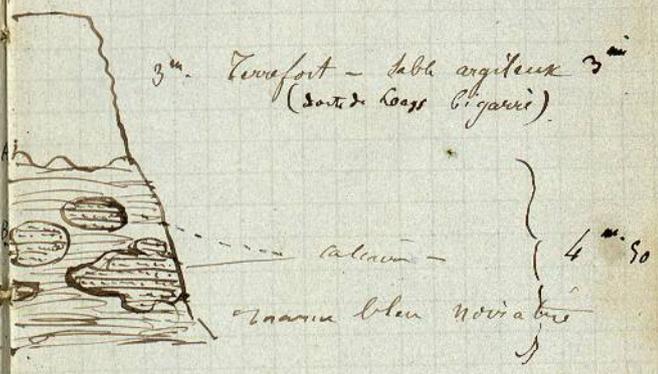
M. Laval - (collection) à Saubrigues.

Dax - 25
Saubrigues

1^{er} carrière.



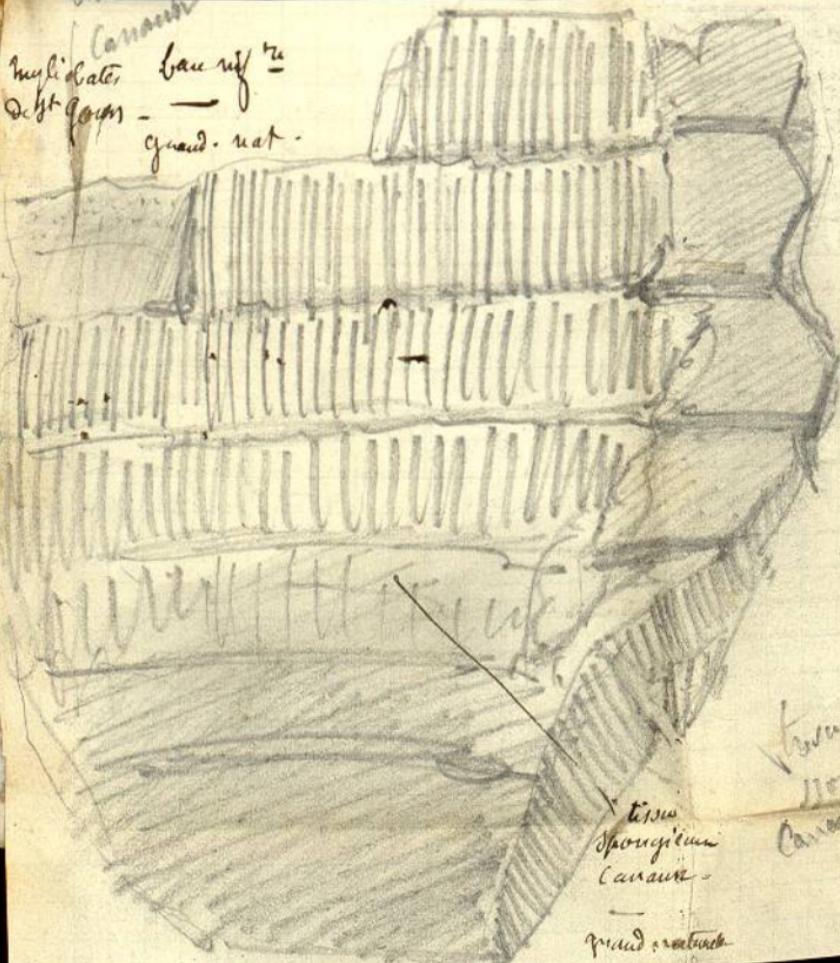
2^{de} Carrière, de M. Couget



Marnes de Lartigue - id -
 de Haraut - Marnes à coquilles
 avec bouillie - Terrefort Bigarré -

Canarium

myliolater base ref ⁷²
D. St. G. G. G. - —
quad. nat.



lissa
Spongilium
Canarium
—
quad. nat.

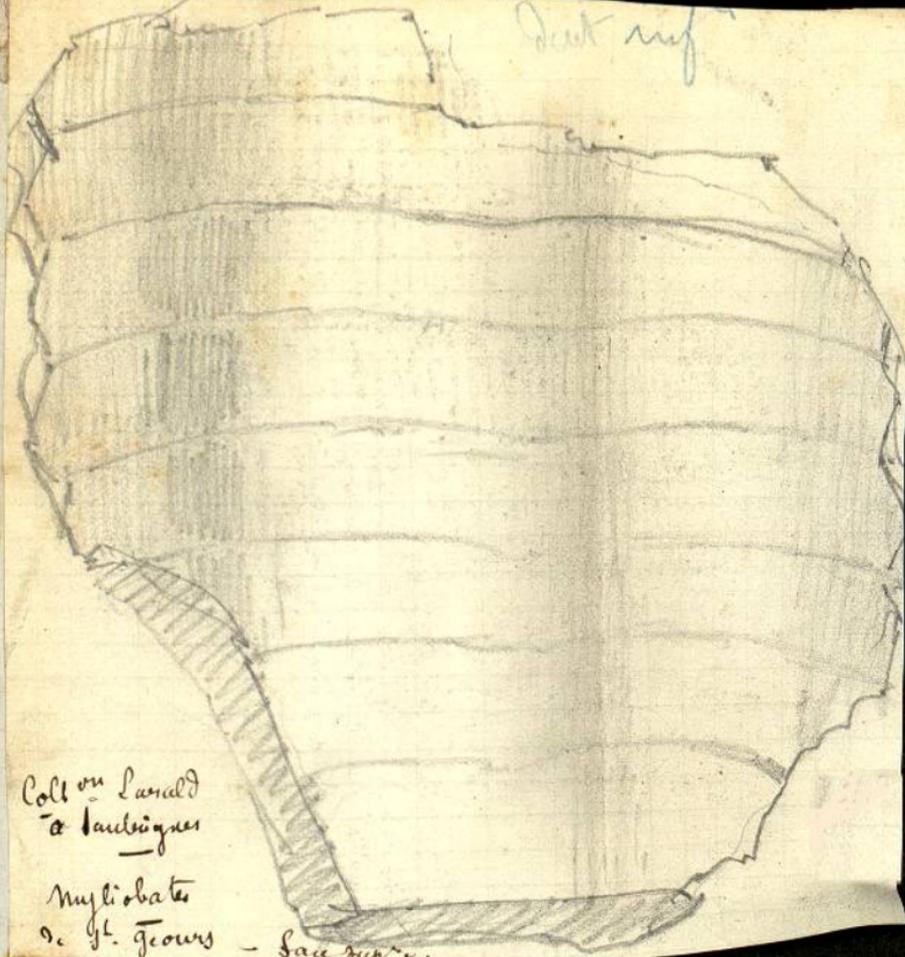
V. S. S.
Morgan
Canarium

dent sup

Coll on Larned
à Saubiquet

Myllobates

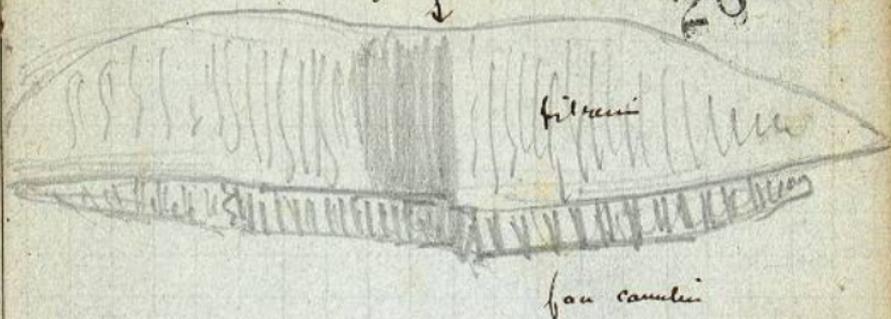
de St. Georges - Saubiquet.



Coupe de myliobatis de M^r. Laval - *travaux géologiques*

Baugotie

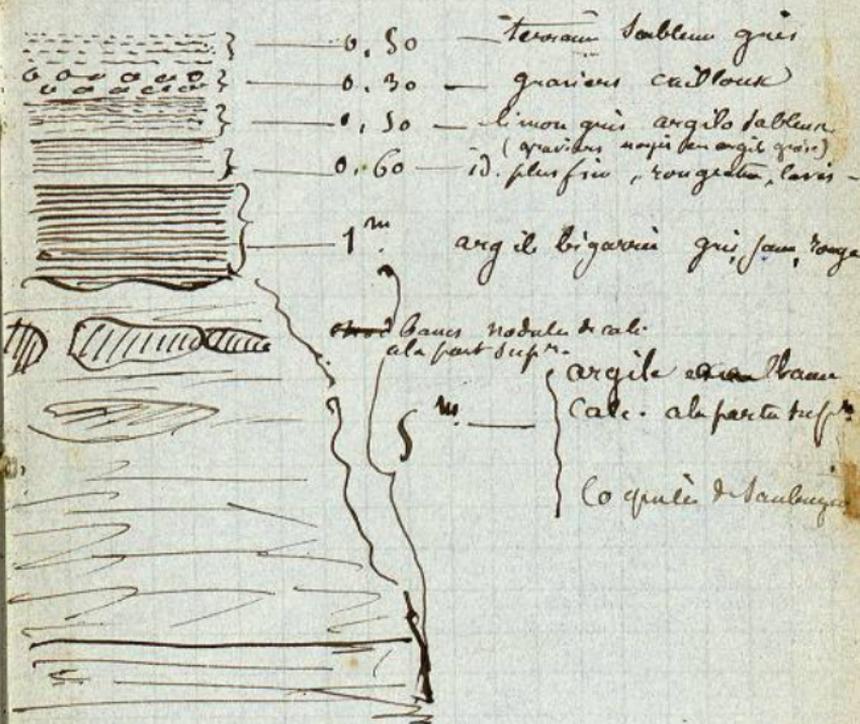
20



Dent de Squabodon - 1. 1/2 pouces
avec des pholodromes ou panopie.

S^r. Jean de Marbac

Carrier de Pinot -



28

Le flechie

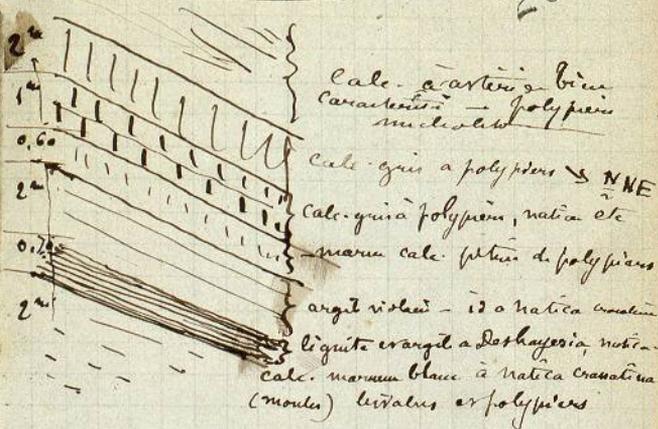
Sable argileux rougeâtre à la base - à l'Est taillé

argile bleu très relevée
→ NNE

à Calc. fine
à polyptère 950
Marnes bleues
à nodules blancs
Marnes grises à
nodules
argile bleue très
fonde
Marnes argileuses grises nodules
bleues à scabellés à la
base de moulin et de P. dans
à retrait Colons - l'abond.

Carr. de la peron près Ceris

20



Carr. de Médat

plongement S. O. presque vertical
à la base calcaire marneux à *Microstoma tenuis* et *isostea*
une couche de marne légère *Vendata* - Calcaire fonde
à annulites - 6 m
argile limonneuse remplissant les poches de la craie
à *Strophomena* alors des cordons emprouvés dans la
de matière rocheuse (est-murane) - sur laquelle
reposent des sables ligariens de l'Est et de rose
sous-jacent lui-même au talus terreux à
l'Est taillé.

La grande roque

Carricou abandonné plongement presque vertical N 20° E
direction 0. 40° N. 100°

20

Débris d'Elephant à Aure, Nagas (Lauds)

Voluta lauberti à Salles ?

Salin de la cime et Martignas à Cardita Jouanet
Echinolampes lauberti
Richard
G. P. Posten Desperi (Mars)

+ Dans la commune de Salles au So. des limites du bassin de la Gironde, le quai même separent au dessous des faluns - les ornements fœnils y sont fort nombreux et très intéressants. C'est dans cette localité que deux espèces de Mastodontes ont été trouvées (*M. angustidens* et *M. minutus*) confondus au des os de grand aïeul, de Mulerier, de Dauphin, de laumantun B.

Cette l'homme fœnils engagé dans les traverses au même endroit.

Jouanet - considération sur la géologie et la Zoologie fœnils de la commune de Laquau près Bordeaux 1860 act. de la Soc. Linn. de Bordeaux. t. XI. 1859 p. 344 - note.

Voluta lauberti à Salles ?

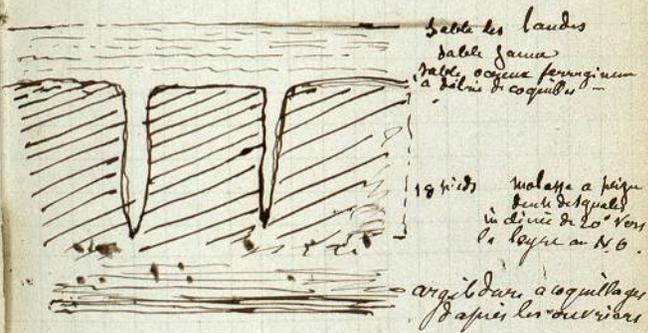
Salles

Jouanet - Statistique de la Gironde - Mémoires de la Société de la Gironde - pas des dents de mastodont à Salles. +

7. l. m. m. - omnibus de la porte St Julien omnibus de St-Julien de la maille connait au lieu de la Logna.

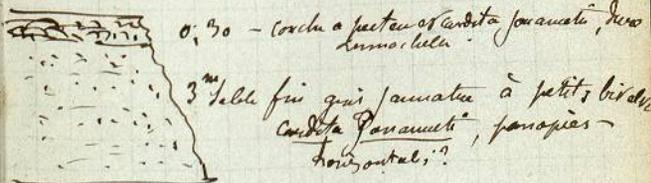
1860

Carrière du château de Puységur - près la Haye - (en exploitation)

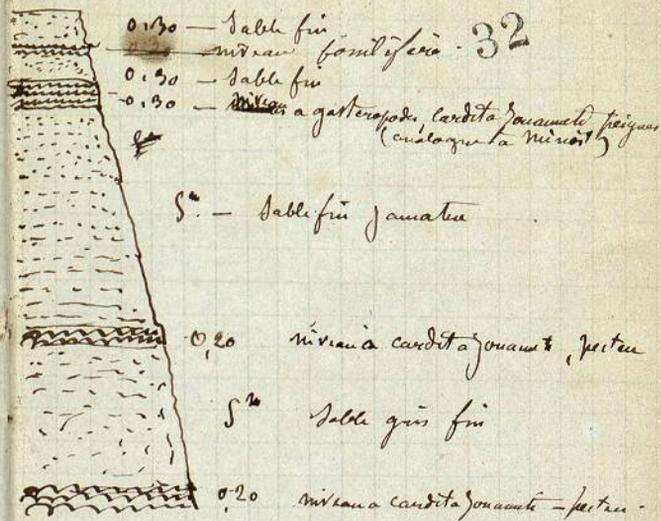


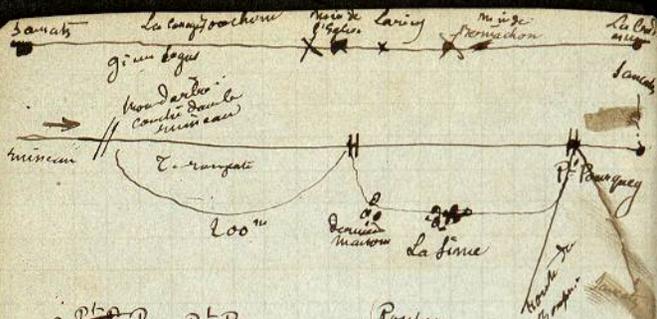
de l'autre côté de la Haye -
1. carrière après le Pont - id.

2. R. R. Barbe, rive gauche de la Haye, sur l'île de la rive



Moulin de Ricourt - (M^{re} de Delat)





P. Bourquey - { Pouffe
 gypse et saucats - garde -
 de saucats
 de saucats, saucats, Larig -- saucats -

amphiope à Saucats.

Cours de Saucats

du défilé du ruisseau à 6h pour St. Médard d'Éyrans - saucats pour la Méd.

Labrid - route de St. Médard -

Marnes argileuses grises aux nodules blancs calcaires

Labrid au moulin de 19.

au moulin - près de la route, sables jaunâtres et blanchâtres polygones, fragments de coquilles - potates
 Strellines - coquilles endurcies par un ciment calcaire.

plus loin - dans les fossés des vignes, marnes grises

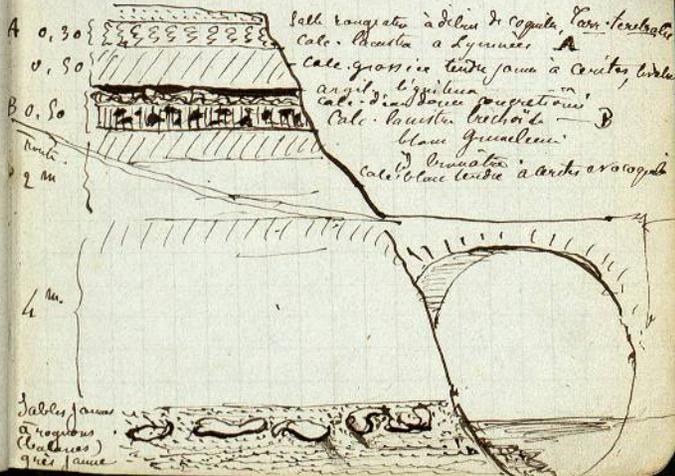
A - Diploceras laurista O. producta
Agrius
 au dessous cal. convolutus ? passant à la surface à la marne grise.

Eufau d'assus - près du ruisseau, cerites
 dans des marnes bigarrées grises jaunâtres

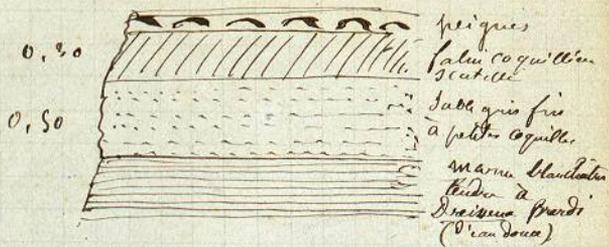
Sur le roide de haut - avant d'arriver au moulin de l'église . . .

Sables argileux jaunâtres à cerites / mangarites reposant sur le calc. laurista / cerites / au convolutus à la partie supérieure : (Agrius) Phacels, Helix .)

Port du moulin de l'église



Carrière près du Moulin de l'Eglise (Carrière
générale?)



La Casagne -

Jouan - (niveau)

Jouan - niveau sup^r

Sur la route d'Arpe vers P. Pourquey

Andromis de gris durci, tranché ^{de sable} et jaune a
profondeur, d'un mètre peu de ferret ^{de sable}
de Casuarie et qui doit supporter la carrière

Joncaie.
plus bas exploitation de sable durci a potence
la 2^e au dessus de la route sable tres coquilles
Jusqu'au terrain - de la 3^e d'aparence

~~Arpe - ...~~

Calcaire - argile ^{plusieurs fois jaunies} - durci + ^{Carrière Joncaie}
Prologon mine

La Sime -

Vu au Muséi de Bordeaux comm. le 20
Leognan.

- Echinolampis Laureillardii
- Bleuindillei
- Clypeaster crassicornatus
- Scyllæ
- Scutella sulcatoides

Vu au Muséi

- Echinolampis Laureillardii
- Orichandi
- Pecten gemin
- hemisphaerius Leognan

Calc. des crides - à paléolithéisme
et incluse sur cot. p. de feuillet

Pygmaea laime (fusus d'après Bourcely)

(Myristica agas. d'après
Lindé et Desort)

Pygmaea rusticala - Muséi d'après Bourcely
diffère de celle de la Méditerranée

Fusus cornutus d'après Bourcely
(Myristica agas.)

Pygmaea sulcogua quat.

O. digitalina Zellw. Leognan
(plate)

- Bucces - o. undata
- o. producta (cyathula)
- o. crispata (quinguis)

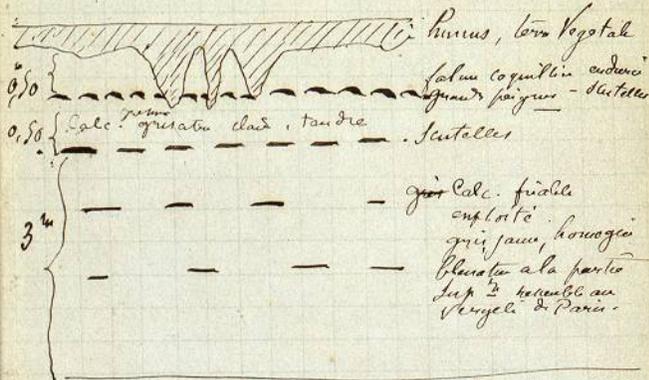
Leognan

30

M. Puycaze, médecin.

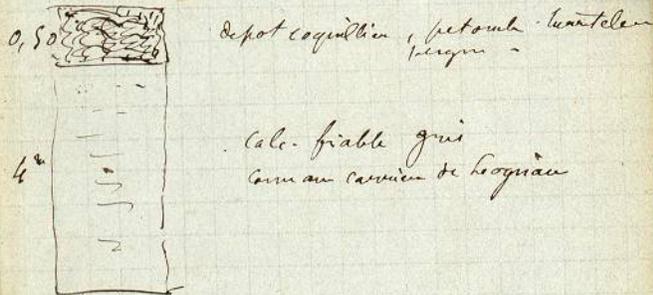
Chabaudat maître carrier aux carrières de M^{re} des Grottes

Carrières de M^{re} des Grottes



plus loin, schistes de terre rouge au bandes minces
décolorées à la base, ramenant le grès -
roches de diluvium.

Coquillat



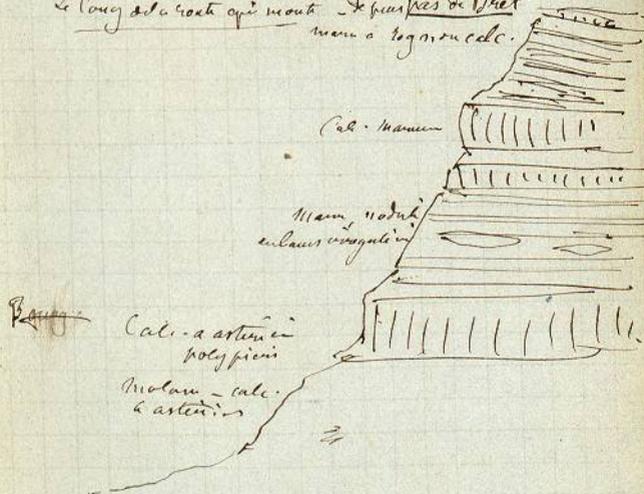
M^r Daleau fils. Nogue en Merwin
à Bourg près Blaye (Gironde)

Course affaire dans le Calcaire de Blaye
d'après M. Daubuisson.

- Bateau de Paulhac départ 4. du matin
- débarquer à la Vieille 38
- Calc. de Bourg à Astéris
- en suivant l'ancien le bord de la rivière:
- Calc. d'eau douce inf^{re} de Roque de Eau, en suivant
la route de Blaye
- Marnes et calc. d'eau douce sur des Calc. sablon
à arroyes (long du calc. à Astéris)
- au Moulin de Jéty calc. d'eau douce employé
pour chauffer hydraulique
- en descendant - calc. grossier sup^{er} de Blaye
- à Blaye au N. de la Citadelle, au bord de la
rivière, - Calc. gross. de Blaye inf^{er}
retour par Batare à vapeur à 3 h.

- Bourg -

Le long des rochers qui montent de près de Buret
vers le rocher de calc.

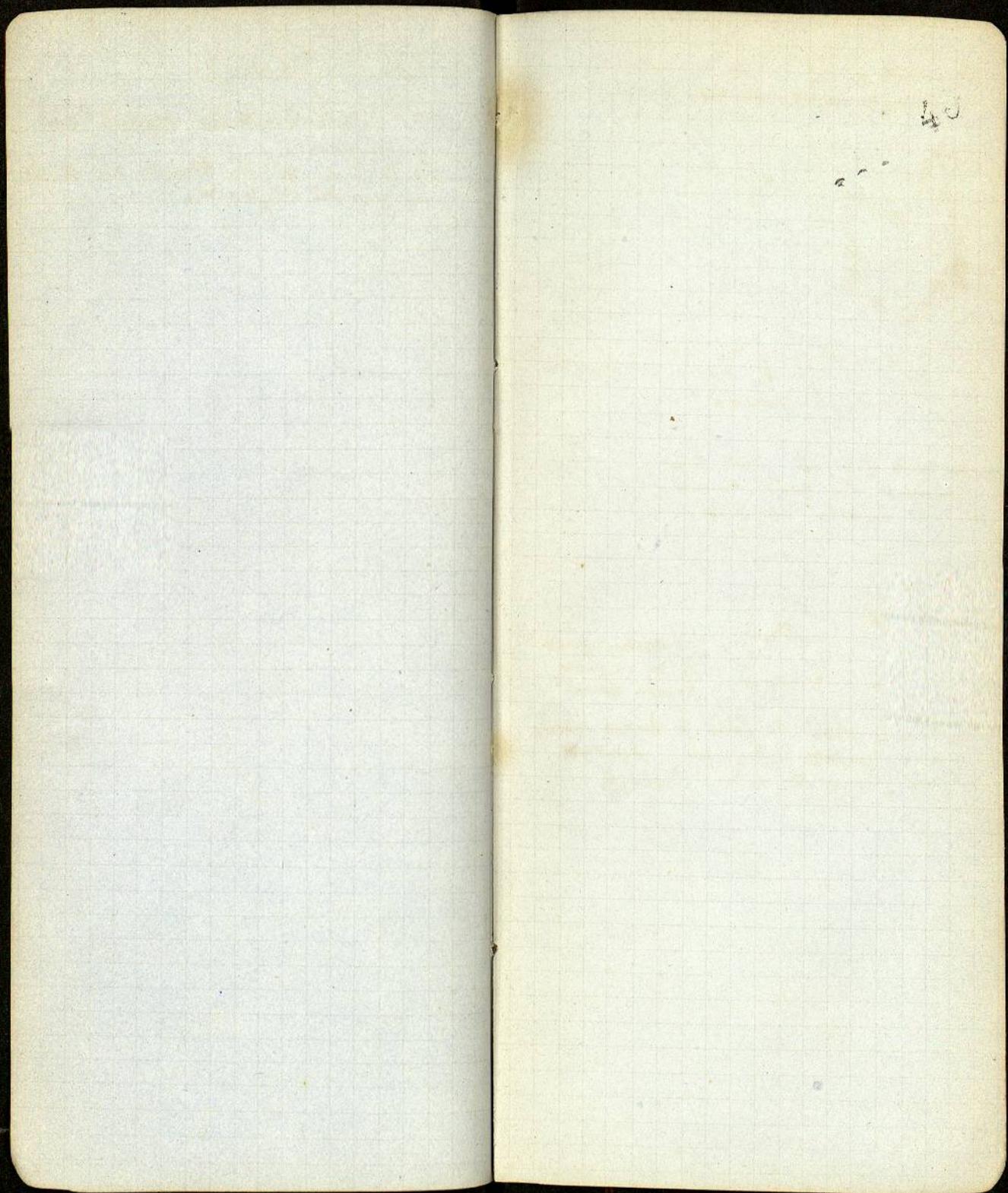


Par le Buret (Bourg) Calc. à astéries perforé
avec couches d'argile à oursins.

Laluste - (Mauriac) - 30 39

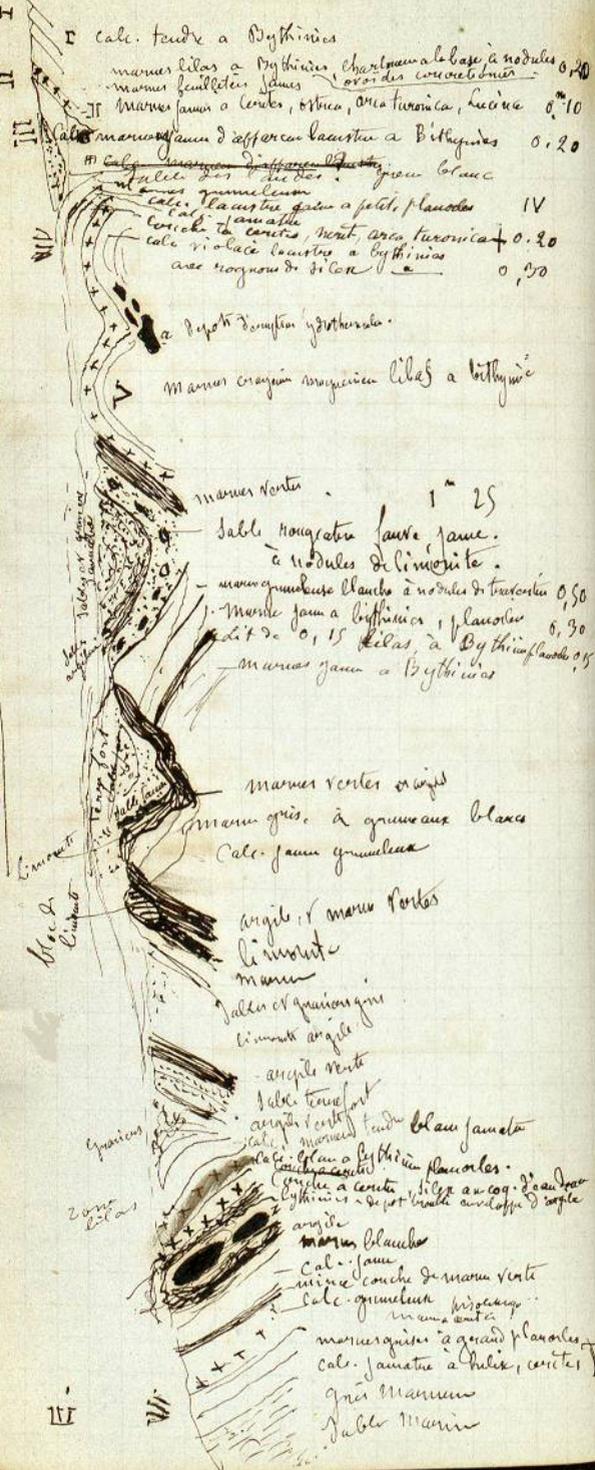
30^m de calc. à astéria - exploité pour
constructions.

à la base angles blanchâtres au Nord
empreintes de fossiles.



marnes blanchâtes à grumeaux calcaires, à petites huîtres O

Cours de géologie en 1880-1881 au chemin de St-Louis de la Vierge au haut du St-Vincent



plus bas VIII - près de la route de St-Louis
 marnes vertes recouvertes de laqueuse de Noctua
 jaunâtre à O. producta (0,30)
 servent à les marnes inf^{es} au contact de laqueuse
 (Nappes aquifères)

marnes vertes 1.50
 marnes plus blanchâtes, grises
 grandes huîtres IX dans les talus de la route
 formés aux dépens de ces marnes.

À la rencontre de la route de St-Louis, il
 y a subitement de la route un argile calcaire
 endurcie ayant l'apparence de calc. laqueux
 à Helix - mais on y trouve des brèches
 et du charbon - formation moderne

Pau - Calc. grumeuleux petit et rigide
 Sable jaunâtre, petites huîtres (voir St-Louis)

Lou may - marnes grises tendres
 à nodules blancs 2,50
 Sable gris jaunâtre au
 rognons aplatis ou
 plans endurcis tendres
 on les voit
 en places



Les feuillets 42 v° à 45 r° sont blancs.

Carte hydrographique de la région
 avec la collaboration de M. M. F.
 Baudry, Couder, Caillaud, ing. ord. et p. l'armée
 et Dupuyron, Roussel, Léprieux - Segas
 Lambert, Bariton, conducteurs de bureau hydrographique

~~Geol~~ gillot - ing. en chef à Agen
 Couder - ing. ord.

de Bonald - coll. or.

ing. p. l'armée à Condom.

Agen

Chez M. Dupuyron

- st mauve - arca turonica 46
 sos - carrières de gouapron, Caral
 Matillon
 Peyrie à st mauve
 + st mauve - calcaire d'agenais
 (même niveau qu'à l'Estuy d'agen)
 o Estuy d'agen
 □ - Estuy fort - calcaire de Condazaignes
 ⊗ calcaire blanc d'agenais
 || Lirbi - calcaire jaune.

Coupe aux environs d'Agen - au M. Dupuyron.

Sous la tuque - à Rossignol



D'Agén à Nézac

Au premier tournant de la route d'Agén :

Calc. 1 - au même lieu que dessous et au-dessus

2^e tournant au dessus du château - 2^e Calc.

On les retrouve avec intercalation de terres en descendant à Agén.

Après Agén - fond de la Vallée -

Calc. gris commun 3-1 Mamm.

Calc. bleu granuleux supporte les végétaux
Mamm. formes granuleuses.

Après Agén - niveau du ruisseau.

un peu au dessus Calc. blanc d'Agén.

~~lit~~

Cipolè - calc. gris d'Agénais.

planolites, helix, grosses paludines.

au dessus dans les vignes - O. crispata.

La Plume

Près de la route de Nézac dans les bois.

1^{er} Calc. blanc doux inf. - labrière

(Helix hortensis)

2^e Calc. granuleux à la partie sup. - et traversé

celluleux à la partie inf. - D. 3^{er} 5^{er} au-dessus

d'espèces et compacte au milieu de D. 2^{er}

d'espèces - beau marbre - même d'espèces

traces de trilobites en certains points

(commun à such et au Costera)

- Mamm. au dessus - Calc. de couleur tendre

à helix - 10^m.

- Mamm. et Calc. sup. gris de Moulins, non

refléchi - grosses helix.

au dessus - 10 à 20 cent. de conglomérat de

galets parfois par des lithes plâtres, de bois

de petites scabellus et O. crispata

à Nézac.

Sur la route de Nézac à Hillot, Calc. sup.

au Calc. inf. à helix. (semblable à ce

d'Agén) et contenant des roches de granit

+ une dent d'ami par Dufour
 Carrière, propriétaire de l'Hotel, à M.
 Jagot vétérinaire à la plume, a été
 donnée par ce dernier au curé de Montagnac
 (Dufour de la rue de Nérac, chez Beloni
 au logis)

La femme de l'Hotel - ma montre des D.
 Crémieux? qui venait de Montagnac.

① Incluse au lieu de Montagnac
 aux Hamots - 2 Synclites
 provenant de Calc. gris de l'agenais
 (Caillanda)

Caillanda inj
 - dent de Nérac -

Nérac - - hôtel Subiran (entre
 hôtel de France)

Sable micacé grossier passant au grès
 gris blanchâtre clair - avec Mastodonte
 Le Calc. sous jacent très perturbé
 ou Calc. de l'agenais des calcaires, contient des
 helix.

G. Poyes - O. crispata dans les champs.

après et au dessous - Calc. blanchâtre d'oliv
 affleurant près de Nérac sur
 les bords du ruisseau.

Coupe du ruisseau du Saumont.



Entre Saumont et Cabignac, au point de croisement
 avec la route d'Agen - Calc. blanc en plaquettes
 granuleuses, } Calc. blanc de l'agenais }
 25 m à 30 m au dessous du p. Calcaires

3^m { Calc. gris
 Calc. blanc
 Calc. gris de l'agenais
 Marnes calc. gris de France à helix
 Marnes qui verdetes ligures de France à
 nodules calcaires

En descendant vers Nérac :

Calc. blanc - etc.
 Depot crayeux
 Marnes grises à nodules
 gris granuleux salins
 Marnes amonies à O. crispata
 Calc. gris blanchâtre de l'agenais
 Calc. de l'agenais.

no

Nérac

Calc. blanc laiteux de 8^m et 10^m 49
en certains points. superposé à des argiles de bleu
vert et rouges (molasse du Périgord)

Helix, unio, planorbis, Lymnaea -
J'ai vu une empreinte de Cyclonema declivis.



Extrait de mon dessin par M. Caillaud
Comm. de France.

Mastodonte trouvé à Nérac selon M. Caillaud
à Brulaste - fouilles du pont - au dessous
du calcaire du Périgord.

Cause de tuff gris au milieu duquel on
distingue une mica avec marneux à petites
lames.

plus loin Calc. blanc lamé, probablement
l'ancien de calc. gris de l'ancien grain soit
plus loin. ~~au~~ au niveau profond à l'ouest
chemin de Méria, calc. blanc équivali au
Calcaire du Périgord (3. est au lieu)

au Nord de Méria

1^{er} carrière - tuff calc. tendre

à O. Prispa, con plicatium

au dessous - calc. gris de l'ancien

au dessous du calc. blanc.

le lieu que Sol est exploit. par les
de Sol. Il est ici pour cela de Méria

Exploité 3^{er}

exploité sur 2^{er}.

Masse donta troué au p. de Méria delor M^e
Caillauda - dans les argiles James Sup^e
au calc. du Périgord.

Sos - hôtel d'Extrac.

à St Maurice, vers la carrière de Caquot
Meyran - conduite à St Justin auelle - au Pontons
général cond^t actuel.

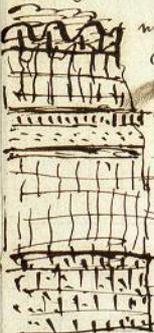
Carrière Mayrie à Sos^m en remontant l'affluent
de Rhinberg, à gauche en allant à Gabarret

à Matillon sous le falon adossé, Corras, patrouille
Dents d'Égales.
connue à Rhinberg

Sos

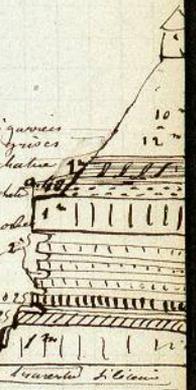
31

Lapeyrade à l'O. de Sos (° Emirat)

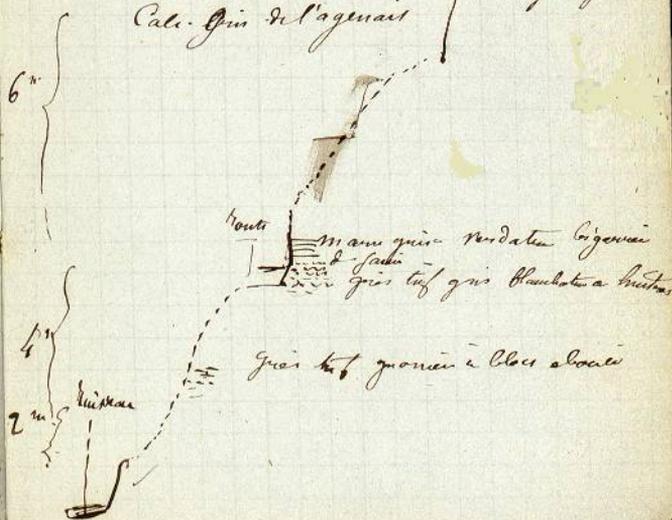


molasse blanchâtre argileuse, à huîtres	1 ^m 20
Cal. gris de l'agenais	3 - 50
Cal. jaun à chaux by drable qui	0, 25
gris calcareux moyen jaun clair à petites huîtres	0, 50
Cal. gris de l'agenais foncé	2 50
Cal. argilifère blanc jaunâtre	2
argil. blanchâtre	
argil. blanchâtre	

Côte de Sos



1 ^{re} base d'O. crifata, mamm. blanchâtre	10 ^m
gris calc. à grains gros, huîtres blanches	12 ^m
Cal. laurista gris à huîtres	
alternance de bancs de cal. jaunâtre et de mammifères gris de Sos	
Rhén. normale à l'Est	
Cal. blanchâtre blanchâtre	
Cal. Mammifères compacte à petites huîtres	
Cal. tendre, mammifères crayeux	
Cal. à grains de l'agenais	
Cal. gris de l'agenais	



de l'autre cote du ruisseau

Marniere exploitée pour la tuilerie
30 m au moins } Marnes bigarrées d'jaune et de bleu
 } sableux en certains points blanchâtres

Piou 0,50 laminaire - - Calc. gross. jaunâtre

Grande
Laminaire
1.50
Grande
Laminaire
Grande de calc. qui
est à grains tabulaires

- Calc. gross. Marnes à bivalves
- Marnes tendres gris tabulaires, jaunâtres
à un tiers gris blanc.
- (bivalves et lamelles moules)
- Calc. grossière granuleuse qui jaunâtre
tendre - couches tendres à
petites huîtres.
- Calc. laminaire gris à plaquettes horizontales
blanches.

(après avoir le ruisseau de l'autre côté de la
route.)

plus loin.

- Calc. gross. à bivalves
- Marnes blanches à huîtres - nodules, et fentes gris
arrondies au dépôt sous forme
- Calc. gris granuleuse de l'Algérie

- plus loin à un niveau inf. ? légèrement
au-dessus de la route.

- Marnes grises blanchâtres à petits nodules calc.
Cal. fin plus loin - bancs d'o. crispata
à l'eau - se brise tout le long des falaises
bien évidemment au-dessus de Calc. et d'algues.

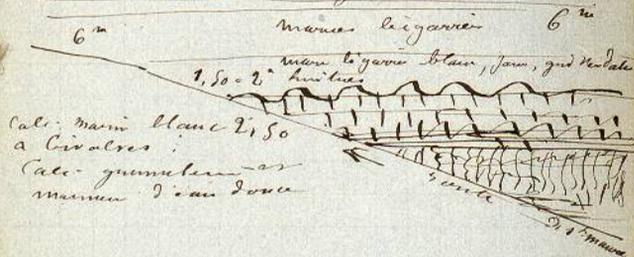
3^e escarpement (presque au fac de bas)
(bord droit de l'escalier)

55



plus loin au montaut le côté de ^{le sommet de} l'Escalier

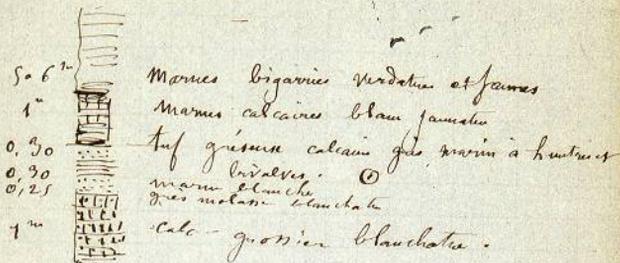
au sommet de cotéau, Calc. traversée cellulaire
 jaune, sable rouge sur le chemin
 de Cadignan.



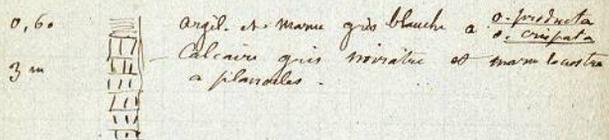
En descendant vers le niveau.

tuff ou flux?

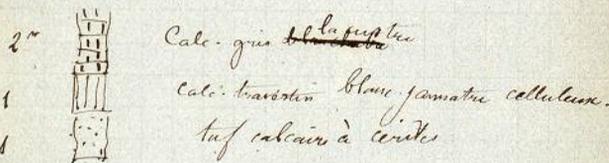
au dessus, bancs noirs de calc. blanc compact
 (cal. ou tuff) ou calc. blanc de l'agevrais au flux?



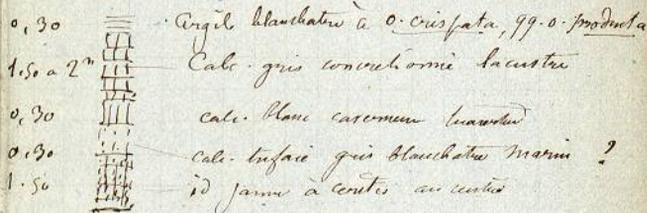
Vallon rentrant avant la Bourdasse.



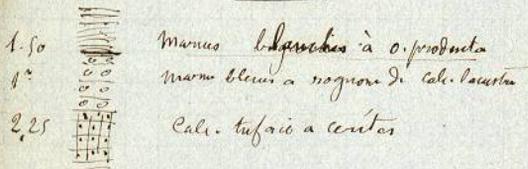
Après le Vallon 1^{re} maison, 1^{er} carrière.



plus loin



plus loin



1"		Marnes bigarrées, jaunes et blanches
1.60		Marnes blanches
1		Calc. marnes qui d'eau douce
0.30		Marnes grises claires
0.80		Calc. trassentis blanc finement à helix
1.70		Calc. tuffés au grain quartz, cerites

En descendant vers le moulin et la rivière

argile verdatée à O. crispata
 argile bigarrées
 0.25 Calc. jaunâtre compacte, trassentis au banc romain
 marnes bigarrées

de Sos à Baudignau

In descendant - ~~Monte~~ - ~~en le Suisse~~

~~Argile verdâtre~~ ~~de cuipata~~

~~Argile ligurienne~~

50

Cote de Crauduil

- Marnes liguriennes
- 3^m - Calc. tuffacé marin blanc
- Calc. gris de l'ogonais

Après Arb - (propriété du vigneron, chez M. Desfours)
 Henri de la gaudi
 Calc. jaune à Felix.

Baudignau

0.50	lunettes	Sable fin sable	argile fine blanchâtre	0.30
1	Sable argileux	Sable arg. blanc à o. crassi. fine	arg. de for. blanchâtre	0.30
1.5	Sable jaune	arg. de bleu gris	en bleu mince de Sables à o. crassi. fine	1.25
2	Marnes jaunes calcaires	o. crassi. fine, Surtout, amon. l. 1.50	Marnes bleues à coquilles	2.50

à quel on passe de la
 le long de fosse -

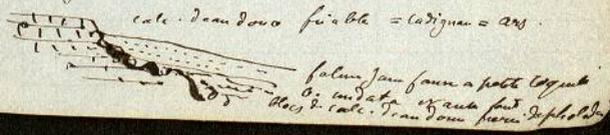
0.50	Marnes grises			
0.50	Sable fin			
0.50	Marnes jaunes à l'ouest			
0.50	Sable fin			

Baudignau - (167) sur le plateau.

2 ^m	calcaire	calcaire de Baudignau près Sos
	grunules	deau d'ouest, vacuo-lair
4 ^m	argile verdâtre grise	au 99 degrés à la partie sup ^r

(arg. dite du suisse au lesabre parat exposé sur cette argile.)

Baudignau - sur le chemin, chez M. Poygallere



10^m

Molasse com à Montfaucheux

O. crassaissimus - Montfaucheux -

De Sos a Bournie

Un peu au dessous de Beau Vallon.

si sage de falun a O. crassaissimus
am. turonica
Carbondon

Marnes ligariées au dessus et au dessous

au dessous Carrion de Bournie (limit de Sos
et au P. St. Jean)

2.50 a 3

marnes vertes ligariées de genre B

Calcaire blanchâtre ligarié F
D'opparnis locustes exploités pour
la chaux hydraulique

2.20 a 3^m

gris moyennes, coquilles calcaires
petites limbes, brèches, coquilles
(M. turonica)

gris coquilles à centes phyllopor
arides, M. turonica, D. turonica

(Cotes de la montagne) X gris dur gris blanchâtre

Calcaire gris de l'agenais, flammula, helix, turonica
gr. foss.

Calcaire tendre gris blanchâtre (calcaire)

marnes blanches verdâtres à O. prodrita à la

avant à la partie ouest de l'ancien ruisseau de l'ancien

1.60

Calcaire blanc verdâtre marnes tendres

— après avoir pari le ruisseau — côté opposé

15 — marnes ligariées jaunes (B?)

— marnes vertes

— marnes blanchâtres à coquilles (A?)

— gris à petites marnes

Sables surtout à la partie sup.^{re}
 molasse calc. tendre. de sable a. anca turonica
 très peu d'os. crassissima
 grès dur 0

au dessous

5 m. encore de molasse

au dessous

Marnes bleues grises bigarrées de jaune

Escalans - près galaret

Journe M^{re} Neuf

o. crassissima
 Marnes bleues grises bigarrées de jaune
 Marnes bleues grises bigarrées de jaune
 o. crassissima (S. crassissima)
 au-dessus de la base. Sables rouges

Cochet
 1^{re} Calcaire o. crassissima 1^{re}. Sables jaunes et grises
 750 Marnes bleues grises blanchâtres à plusieurs tons
 Marnes

1^{re} Marnes grises bigarrées de jaune
 1^{re} Marnes blanches bigarrées de rouge de bleu de jaune
 0 30 Marnes grises
 1^{re} Calcaire tendre d'apparence locustine
 bleu gris tendant au clair
 3^{re} Marnes bigarrées bleu au nord de la carrière

Carrères du Gajo - rde Courvèges près 1^{re} Maure

La pierre d'incruste de la route de Bas a 1^{re} Maure
Viend de Peyrie près 1^{re} Maure.

Carrères du Meughe près du Peyrie près 1^{re} Maure
Belin Lavetier -
Belin plus petit - tous parqu'ogues Belin
D. Belin nommé de la Juremiana

Molun a Carbondon, butin 1^{re}
maure bleu a arca turonica 050
Cali. blanc -
maure

Vu chez M^r Mathou - Carrères de ^{Conty mine} ~~Conty~~
près Mejeu

- 0. 53 - Cali. tuffai blanchâtre craquelé rassemblé
à la pierre de la bouillasse
- 0. 20 - Cali. tuffai très tendre avec grains blanchâtres
petits plumeaux -
- 0. 60 - Cali. grisâtre dur, plein de caillots d'argile
traversés par grains blanchâtres.

Bois profonde - même cali. - par au Kayron
coute maure sup^r (argile) adhérente à
anonyme.

Graviers près Sauge - (S.E.) près
0. Bonminia, potter, etc. & laumontite

Carrères du Kayron entre Poudenas et Soy
Cali. bleu cruchoid extrêmement dur et lourd
au dessous de cali. jaune tuffai maure à
D. Bourne - les autres etc.

50



from 21/11/11

from 21/11/11
 8.11.11
 10.11.11
 12.11.11
 14.11.11
 16.11.11
 18.11.11
 20.11.11
 22.11.11
 24.11.11
 26.11.11
 28.11.11
 30.11.11

from 21/11/11

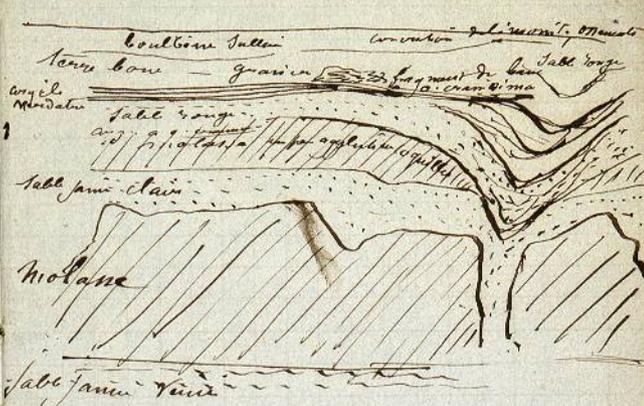
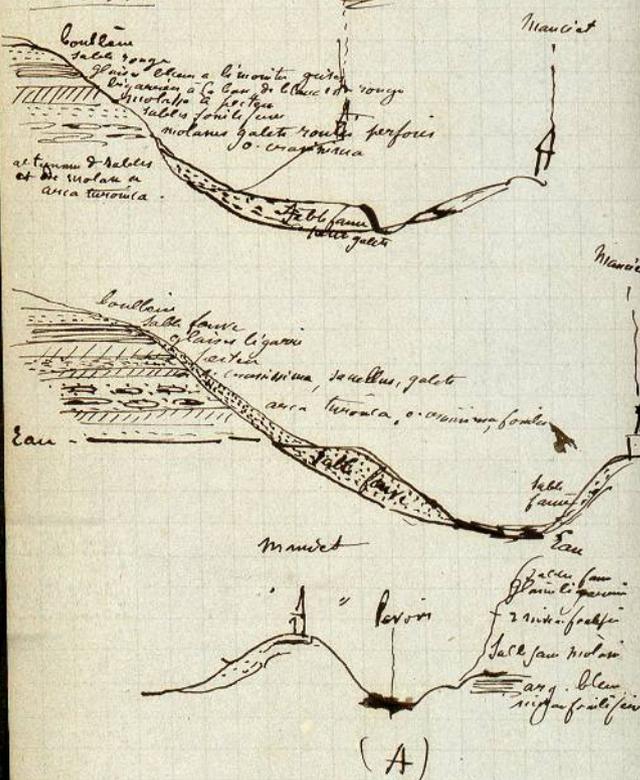
Jacquot etc. } ^{Landstra Jonasson}
O. crassissima
Spondylus

St. a.

- partu solarium
- patruiculus subpilosus Dal?
- O. scabellus (van d. Pindate?)
- crassissima
- lamellosa Bruc
- Amus Mercat? Moc 3'
- Papula cordata Brug
- Natica mille punctata
- Carutella quadriflora East
- Can. Buloid? Harv? 1m
- papaverosum - Part (H. complan)
- Megastrophia ateni East (atenu)
- Perchondou julidus Ag (partita N. Sp.) 0.70
- Oxyrhina leptodon Ag.
- Rissoia cuspidata Ag. 3.50
- sp.

Mauviet 120 spm - Jacquot etc. } partu solarium etc.
- gignemurium
Gyris sub Mercat? Dal
Gyris reticulata? Jonasson?
Lentor brugaleus Dal? 0.76
derpularis
Cordata Cordata East
Jonasson

Louboum



Mauviet

Escanis - au lieu marquis Louboum (Casabon)
Carrière appartenant - M. Laforge

- 2^m } terre rouge
sable blanc
argil. sable gris - petits blocs
- 2^m } Sables jaunes
- 3^m } Sables jaunes fauve au lit de ruisseau de l'ouest
- 3.50 } a une terrasse de molasse et de sable blanc
à une terrasse 8 (exploré)

Eauze

St. amand Molasse qui se lie à la base du sable blanc
au contact des marais d'eau douce qui affleurent
dans le fond de la vallée de la gélise Jacquot
à Eauze la dénudation du sable d'eau douce atteint
le Point de Valenciennes (arrivées de la Casabon)
Sable blanc de Castelnaud d'Auzan (hélice)



roche montaigne
au sud de l'ancien fort
Vierge sur le Montaigne

Les feuillets 62 v° à 67 r° ont été rédigés
en retournant le carnet à l'envers ou latéralement.

N

Bidant



Suite de Bidant à l'ère
 de l'ère de discordance de Stratification
 sur les roches et un éboulement
 plein haut de 2 m.
 Indicateur de l'érosion - causes de
 main blanc et d'argile vers inférie
 certains de l'air de l'ère qui
 se trouvent les plissements de la
 Stratification horizontale

pluies -

Moulin de l'Est
 Gros logis
 Alliance
 Moulin de l'Est
 50

20

August 20th
NE ←



Vue prise du sud —
Cap au sud de Quothary

plénement des calc. dol. ou silic. ou grès de l'Est au littoral au sud
de l'Est — sur la falaise derrière le cap sud qui limite l'abbaye de Quothary

1. 20 m
2. 10 m

1. 10 m
2. 10 m

1. 10 m
2. 10 m

Garden



Proteroa

Stary

68

20 % and phenique

Sanguine
 Caspina chalone panopie
 Post (naron) lignite
 Oyonot chalone
 Is
 Oro (mmlast)
 Mmlast clay peastin
 o. Emma

Caution & Basoon
 per G. & mudgat
 St. Paul

Simon

104

□

Je ne puis donc pas que l'association des vertèbres M¹⁰ et M¹¹ soit démontrée au cas - D. 107.

Mais ce qui m'étonne a propos de l'âge de ces couches à mentionner c'est que les espèces de M¹⁰ et M¹¹ soient précisément des espèces d'Agalochium ou de Simons.

Cependant comme j'ai dit, elles servent ici dans l'espèce de la formation la même à H. Sauter. C'est au moins de l'autre côté au plus, que sont les M¹⁰ et M¹¹ comme je m'en suis assuré.

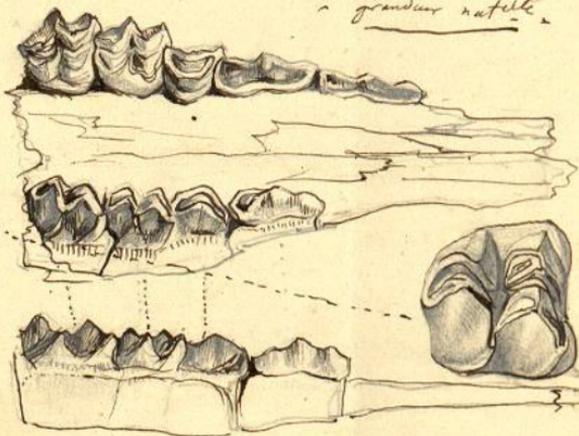
Il me semble aussi que d'après vos déterminations les M¹⁰ et M¹¹ servent surtout si non pas de Simon et de Sauter. Simon et Sauter font à leur tour pour vous même pas de leur époque. M¹⁰ et M¹¹.

Je conclus de tout ceci que je ne me rends pas encore compte évident de la thèse géologique paléontologique de ces deux espèces M¹⁰ et M¹¹ de l'âge de la C¹⁰ et de la C¹¹.

Musée de Bordeaux n° I, tr. probablement de molleses d'été de Fronsadais (époque supérieure).

Loc. histrac, près de Pellegrue (Gironde)
 - grandeur naturelle -

Ayphodon ?



molaine grossie

2



3 dents
 sur un carton
 avec une ancienne
 étiquette :
 "Sousan."
 "Paleotherium"
 equinum
 grand. natur.

3



profil

4





