



N° 199026

21, Michelon Rue des Capucines 14
à Paris - (Cher ami 27) a 114.

Coruet ing^r des charbonnages du Levant
du Hémis
à Cressine près Mous

Driauc ing^r

(Route de 1^{er} pont de Chatou Drôme Suisse - Pst 500)

C^t marine a D. de camp du g^{al} Ladmirault.

Keyman - cartes allemandes - belge etc -

Gondet. Rue d'ant in 18 à Lille

L'hôte prop. de chimie au ant. en l'ant. St rue d'Inchamps
Paris

J. ortlieb, chimiste à place Bethune à Lille

E. Chellomeix son ami

De

199, 026. - Carnet de 46 feuillets,
avec, in fine, une carte de la Belgique.
Toulouse, le 18 mars 1902.



S

Ardenne

Charbonnet

Limat



N

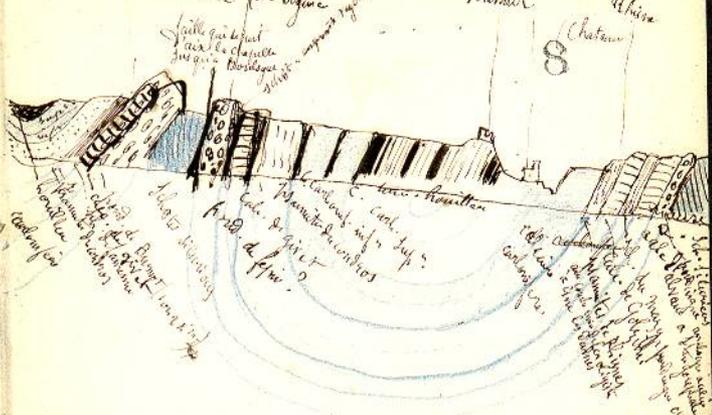
Ardenne

Rouillon

Dave

Manoir

Alhine



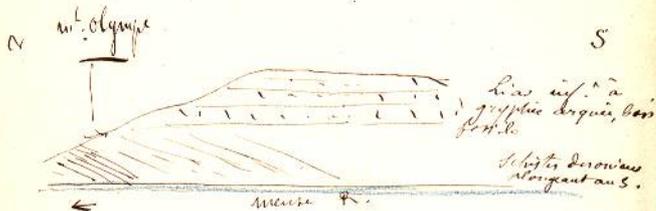
Les granites de Alhine
 Calcaire de gelysive } = granites de Londres
 Schistes de Mayy

M. Lavallée a comparé les calc. de Alhine
 comme équivalents aux couches calcaires
 et leur au dessous des receptacles de gess



17 avril 1870Charleville

10



— M^t Olympe — phyllades pourpres (général
de Dumont) Écouvaux inf? —

paillottes de pyrophyllite (minéral intermédiaire
entre le mica et le chlorite) (très commun) hydrate —

Les phyllades pourpres deviennent verts
par places et sont traversés de filons
de quartz — ils contiennent des veines
de quartzites avec pyrophyllite et des
filons de quartz

près de la Meuse on voit reposer en
stratification discordante sur ces schistes
le *Liasia graptolites armata* composé de
craie calcaire et de calcaire purporeux
provenant hydraulique et d'argiles
bleuâtres contenant des empreintes végétales
et aboy enfane en outre du bois fossilisé
des minéraux du phyladonage etc.

plus loin — en montant M^t Hébert
on peut trouver l'infra Lias.

On retrouve le Lias inf. à graptolites
armata, avec de petites schyzochonelles
un polypier etc.

près vient un étage sableux rougeâtre
qui représente le Lias moyen.
Les couches le plus bas.

Carrière de l'usine à ciment hydraulique de Livoli
 au B.S.O. de Charleville
 Sur les bords de la Meuse



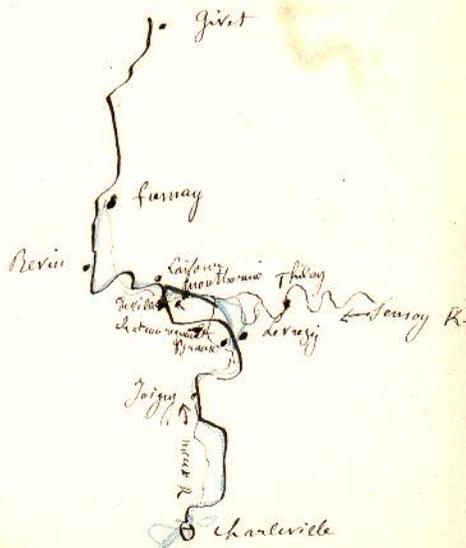
15 avril

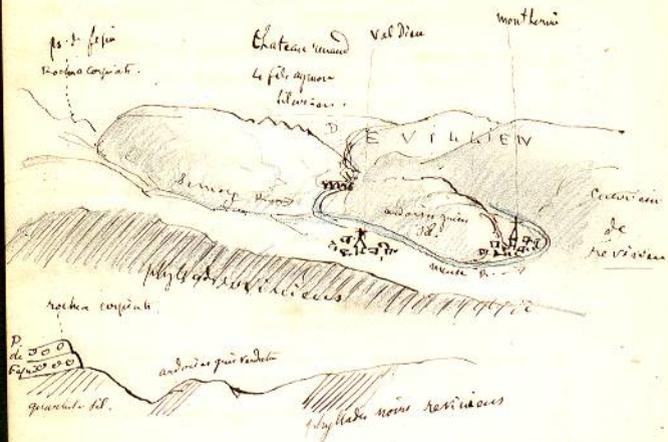
Charleville - carrière de Livoli

Même alternance de Marnes bleues et de
 Craie à ciment
 qui se trouvent
 supposant Châs
 P. armata
 Lima giganta
 pholadomya
 ammonites
 ascus
 tridactyle
 pergas B

Chemins de fer jusqu'à Lerviesy - Braux

Chemins de fer along de la vallée de la Meuse





Val Dieu
eglise dont l'orgue a été touché par Michel

Moutheim 13

Dijonnet — ascension de la montagne
au nord est du village — exploitation
de phyllades.

forges de la Commune

porphyre de Lessire oligophyre (oligoclase
et epidote depuis m. delessa. — ressemble à
un front de pyrites.

moulin de Moreu

porphyre? aquarhy violacé (semblable à
celui de Gignevassac (Phyllade porphyroïde?
filspath arrondi — (orthophyre) passant
au phyllade autanorphique.

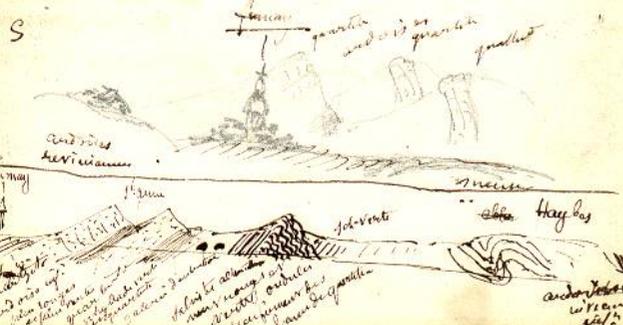
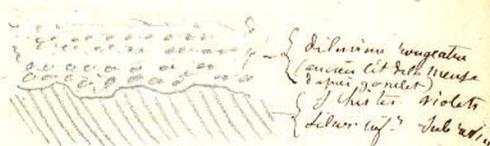
Deville

phyllades gris verdâtres au feldspath cubique
et porphyroïdes de feldspath octaédres de ferrosylilite
exploitation abandonnée.

roche d'aluf. près fumay



quartzites et phyllades reviviniens contemporains



19 avril -

Fumay

roche d'aluf. -

schistes reviviniens
quartzites reviviniens

14

Fumay. - schistes verts or violets, lamages

de phyllades noirs aux phyllades violets

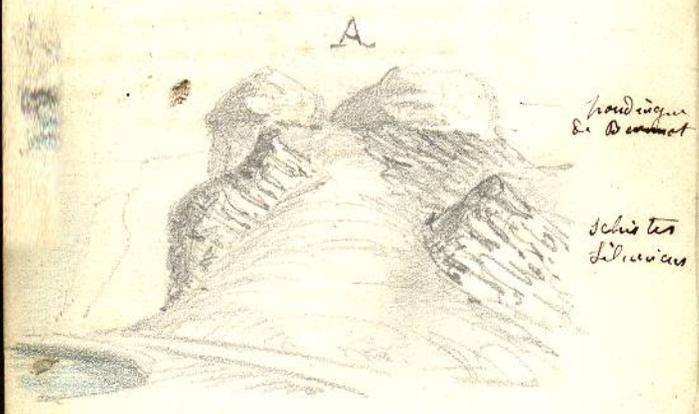
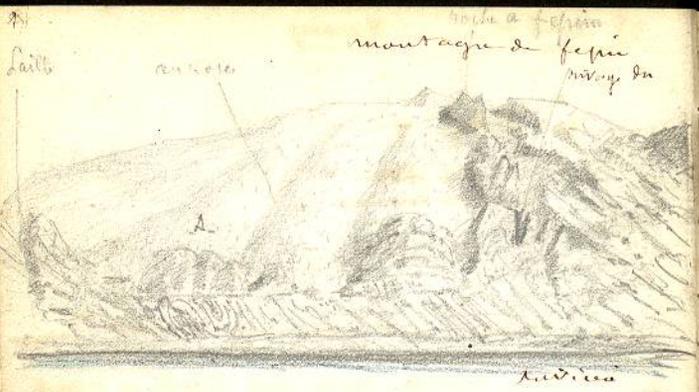
Ces schistes sont Sub reviviniens, ils plongent
sous le reviviniens et les quartzites contemporaines (reviviniens)
Ils ressemblent à ceux de dexille mais ne
contiennent pas de fer oxydulé ni de pyrites
hydrogènes → S.O.

Contre le village de Fumay

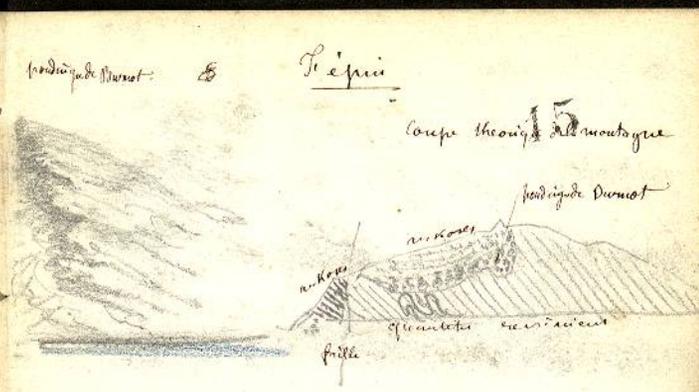
Dolomite reposant sur les phyllades
violets Sub reviviniens inf. aux schistes noirs

à mi-chemin d'anciens schistes
à fumay. - l'inférieur plus rouge
plus taché de vert -

anciennes de stratification, zones alternatives
noires et rouges.
on remarque au début un axe de corail opposé
à celui des couches de base qui se colore de violet
sous l'inférieur de l'ancien puis de la quartzite, les reviviniens



Superposition du porphyre de Dumont
aux quartzites tariniens - stratification
discordante -



arkoses - en fait plutôt métarites -
appariés d'Éozou -

Moulin de Tracy trop - arkoses gélifiques
passant aux quartzites intercalés au milieu
des schistes rouges (de charnière)

au bruits



meur
plissement du Devonien

Montigny - + 46

Grès laussien Dur. = grès d'avoie

Granite au fossiles

Hindrichien

Grès noir de Vieux (aharien dur)
- en ptylades.

Coupage d'Herzogen - Sch. rouges azimutaux
Pouding de Brunet - encaissés Herzogen
fossils

Aubriès - plissement du Devonien -

Carlebois cochen a spines cultrigetes

20 avril - - Givet -

11

Chapelle Valcourt - partie sup. des schistes
d'Amélie. Spirifer venosus.

Schistes à nodules - Montée vers Chaudmont
le fort ande est en cal. rouge (causou)

Sorteification - schiste noir à cardium
palmarium, orthoceras cypria, brachioles

Schistes à nodules sh. calcaires

petit rocher en calcaire rouge orné de fort
ande - - foudes nodulaires

Cal. bleu à tricolites (grey shans)

Schistes gris à *Phacelasma* *acquistata*
atrypareti *calaris*
Orthoceras *stratula*

Schistes gris à *receptaculites* *reptans*
tiges d'encrinures.

plateau d'Asfeld -

18

filonien ?? au galeto de quartz blanc
renoué - en blocs de quartz de perles de
l'artésien produits par le renouvellement de ces
galeto de quartz dont on retrouve un au fond



coupe de la carrière



sch. à calcules -

~~florissant~~
All. - aspinifer l'altérugate des bords de la
Avenir - royaud d'impression

choaz - discussion au milieu
des grès et schistes rouges

Nelle-H. - Houth. schist à spinifer altérugate -

florissant schist à tricholite et a calcaire de
t. florissant

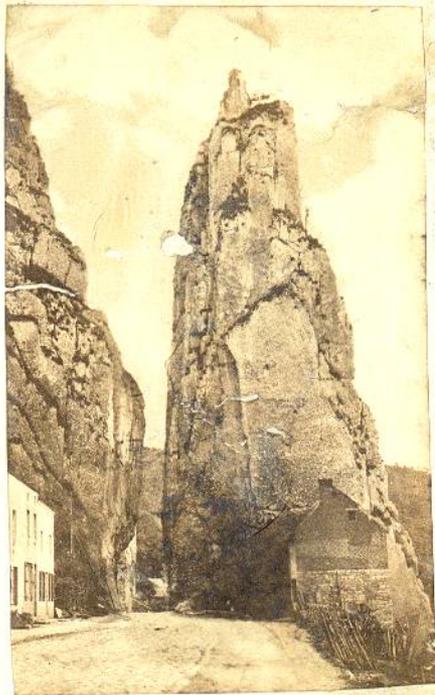
Prombleu - calcaire rouge (compagn) modéré, mureux
sans stratification apparente - galeto et débris de
marbre - 10 m d'épaisseur



← Mairie

Dinant

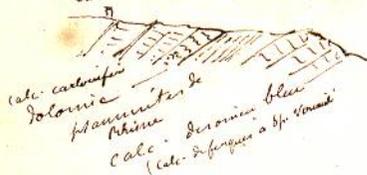
20



- Roche Bayard - (Prel. Carb)

S.
Strasbourg

Rhinus



La arid — Namur

chemin de fer jusqu'à Rhénan



Rhénan — Station de Rhénan — Calc. carbonifère

— de la Station au village — Dolomie

— au village même — Spirifer — &

— Carrière et grande exploitation de Calcaire bleu à Spirifer venustus, productus, orthoceras, etc. (Carrière de feriques)

Entre les Dames — Schiste, calc. et fer oligiste soléique
trouvant des empreintes nouvelles de Spirifer
et autres fossiles — ils sont identiques
aux fossiles Rhénans.

Château de Galigny — Calcaire nodulaire (de Rhénan) à Spirifer
orthoceras productus etc...

entre Galigny et le Mayy — Schiste à productus galathea

Le Mayy — Schiste rouge et gris amoncelés et tout
au poudingue de Boumout.

Calcaire d'alou — bleu (de ven. moyen) à S. les goudras
Spirifer varié gastéropodes, plus ou moins
peu près au S.

plus loin Schistes de Carrière.

Genouloux — Schistes à graptolites
— Schistes à trilobites orthoceras — (calcaire
Rhénan)
— Chemin de fer jusqu'à Namur.

Hillon

- ~~Sables à *N. planicosta*~~ S. d. *levis*
- ≡ argiles d'Ypres (*Ypresien*) (*arg. plast.*)
- ≡≡ Sables d'ostreouvant (*Lauderian*)

Tuffeau à *pholadomia kovinkii* (*b. de la fère*) *in planis*

Au N. partiel les couches sont recouvertes par la glaucosité (c'est-à-dire les sables à *N. planicosta* (S. d. *ruise*) et la glaucosité (c'est-à-dire *grosien*)

Céty

anciennes couches de Craie

Craie de Maestricht

- 1° - Craie montante recouverte à découvert le tuffeau de Maestricht (*hampmester*, *leigozair*, *rouin*, *studo costata*)
- 2° - Spécimens de La Malogne à petits éléments limite inférieure de la Craie de Maestricht à laquelle il appartient. (après coupe et triant) mélange d'espèces de la Craie de Maestricht et des couches inférieures.
- 3^a - Craie dure au *top* *forma rotunda* - *minulle*
- 3^b - Craie grise à *Platystrophia Palisoyi* *Stentalium nota*
des *hampmester* { *Stentalium nota*
Stentalium micronota
- 4 - Craie de *difficilis* à *Siles* *B. micronota*, *var. orata*
- 5 - Craie blanche (de Meudon) à *Magas*, *avaculata*, *orata* - etc *Sarini* *ab. pale* *Sarini*
- 6 - Craie d'obourg à *avaculata* *gibba* *Pel. g. orata* *micronota*

Crain montaut — Crain de maistruct 23
la malagré — poudrigné.

Cuesme — Contrat du poudrigné de la Crain Blanche
Celle dernière est de crain et peris de tabular
ala surface comme la crain de Moudou.

Cuesme — Crain du bas — Cr. a Cavallite gibbe
(Crain d'Aloung) Ost. Peridularis
Jannin, Aloungelle

Chemineau de Cigly — Crain à fistulirostra — peris
Belonite etc — subtilis.
Mimologigmanus au tiffas
de Maestricht.
Cessure de Crain souterrain de
l'âge de pierre.

Crain de Moser — Crain à Crigle (Loen 1847) foss
Lirionotularum (Engros) foss. inf. éléphas
se en 1847 en 1848 éléphas.
Lirionotularum
1847a fosses

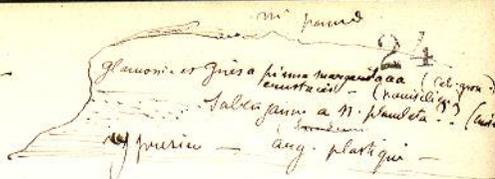
Crain du point du chemin de fer — Crain de pierre
à nodules de silice, soit à la doua
finis nostra or son les hommes de l'âge de
pierre tirant leustid on qu'il a l'écrit
chercher par des galeries.
elle a environ 150 m. d'épaisseur et
contient les mêmes fosses que la crain
brune à fistulirostra

Spissime. — Silice taillés ala surface des champs
or en achète en quantité.



galerie de l'âge de pierre.

M² Paudel -



Sables - andénien supran sur les argiles -

Sauvigny + Lagny ^{de mouss} - fruits comm. cal. on aboune
de calcaire grossier de mouss inf^{er} au tuffes de la
base - sur argiles.

age de la pierre val -

Limons
Argiles
Dunes

Gravelles

~~Calcaire~~ argile, le mou argille, non calcifiée (Coen?)
sur fait pas d'effacement, mais il Eugeron, gale et a
la limite au gypse et argile

Eugeron - Coquilles fines - Limon de la pulvérisée (30%)
suscultant au argil - gale et de argil sur les
sol de terre - moussure a la argile

Calcaire moules et pinnas truncata au gale et calcaire
avec des sables grossiers de gale et de mouss (de Lagny)
Eugeron, argiles, argiles fines, sables fins

Argiles
Sables
arg. plastique

Argiles a M. planula ta
grès, glauconie, a pinnas truncata } - (cal. grossier)
M. planula ta

Sables a M. planula ta (sable de Lagny)

arg. plastique au gypse, bucin, crustacés, sables de Lagny (arg. plastique)

Sables blanc verdâtre argiles d'obstruction (Lagny) } S. de Brechain sup^{er}

Glauconie - gale et sables de argiles, phol. Kowalski (sable de Brechain)

35^m s.p. Calc. grossier de mouss (sable orcal. de Lagny ??)

excursion à Quenne - visit. de collection
de M. Cornet.

Collection de Tourbia a fort in asper (1)

~~Couche à Megriis avec M. Priant~~

(2) Colles de la vallée de Proquoquin a Gardin Hill
etc. en fentes arrondies à l'écoulement. - Columba
est fait le ponce de galets à la crasse glauque
homogène sans nœuds au regard à petit aspect. Apres
et Cornet les nœuds dans l'arrondissement.

Couche à Megriis avec M. Priant

Argil. les argiles recouvertes par un sable nouveau
arraché sans doute par le vent aux sables l'ancien

est soit usée en remontant de Megriis au camp
qui couronne le plateau, delong d'un tiers de la crasse
louches de crasse inf. à la crasse d'abouir -
très peu de haut en bas. p. 11

Tourbia
Priant

Argiles vertes sablonneuses a o. tenuiflora, Dumont, Spindler, Spina
(Limonier pour Dumont - gris des mineurs)

couche très épais de sable (sable des mineurs) (Merle)

marne sablonneuse verte (forte toise de mineur)

argil. + marneuse - Di'effe de mineur

place de Tourbia a petit aspect (1) de Courmayeur - marne
place de la vallée de Proquoquin (2) - " "

argil.

argiles ligniteuses qq. blanches, jamais vertes

sables bouillants, clamboules, ponce de mineur

sables argillés jamais vertes avec lits de
sables noirs et lignit. - traces d'argil.

Metmen Lille

Les pages 25 v° à 73 v° sont blanches

Course du Boulonnais

Rozet - Desm. - Tableau du bas Boulonnais → Mus. Soc. Hist. nat. 1829
 annuaire de la Soc. géol. Bull. 1898 X

Morisia ferques ^(Linn.) (rebm. gill) Ter. communica, aspera
 Orthis fransuensis, multicaulis
 spinesca attenuata, ?
 Euomphalus radiatus
 Turritella hamosa
 Strombodes hemisphaerica

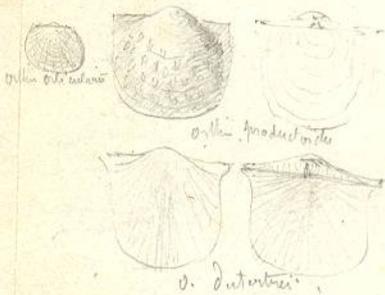
Carbonifère - Rucel ^(Linn.) (Lac. carb.) Euomphalus pectangulatus
 nativa antiqua
 Roxaneina pulcherrima
 Euomphalus hastata
 spinesca glabra, duplicata
 hemisphaerica, lenticularis.
 Orthis (Protopala) crenulata &
 Chonetes papilionacea
 Prod. seu reticulatus ^(Linn.) ^(Linn.) ^(Linn.)
 - g. pectens (Linn.) ^(Linn.) ^(Linn.)
 - radiatus
 - palustris
 - plicatus
 - Flemingi
 - longiplicatus
 - radiatus

Ten-Dronne - Jonclet

gris schisteux micacé sans gris rouge et argile à la partie
 Euhallia Harduigi, *Thapsosordium* (gris micacé)
 Cal. noir ^{fracturé} ~~fracturé~~ de même rouge argile - loc. noduleux

Ten. micacée, concubica, Malouine
 (Fergues (Siamas))
 Sp. Vermeil, archiac
 orthe submaculosa Latortri
 productus submaculatus, productivus

Shistes rouges
 Volcanie cristalline, calcinée
 Schistes argileux à *Lacortia lewisii*, *alsolites* de la gneiss
 Ten. rotularian - Sp. Vermeil
 Calcaire de Blauant bleu foncé à Sp. Bouchardi
 qui s'oxidat
 Shistes rouges amaranthes avec points Vert



Juranique

Après l'abbaye de ~~Jonclet~~ Pellat

sup. 10' { *Cypripis*, *astanti* sociale
Stipula *coarctata*, *cardium* *dirivale*
Stipula *ceres*, *Stipula* *gibbata*
Ancistrus *quadratus*, *cardium* *Pellat*

10' { *astanti* *Belgicus*
acrostoma *Belgicus*
Stipula *capitata*, *Stipula* *Bouchardi*
Stipula *Belgicus*, *C. pubescens*
Stipula *Belgicus* *Belgicus*, *cardium* *noctivum*

10' { *Stipula* *ocani*, *Stipula* *noctivum*, *Stipula* *Belgicus*, *Stipula* *Belgicus*
C. septemplicatum *Belgicus*, *Stipula* *Belgicus*

10' { *Stipula* *Belgicus*
Stipula *Belgicus*, *Stipula* *Belgicus*, *Stipula* *Belgicus*

10' { *Stipula* *Belgicus*
Stipula *Belgicus*, *Stipula* *Belgicus*, *Stipula* *Belgicus*

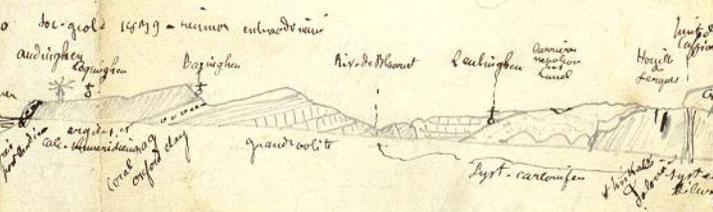
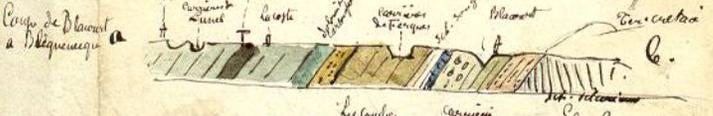
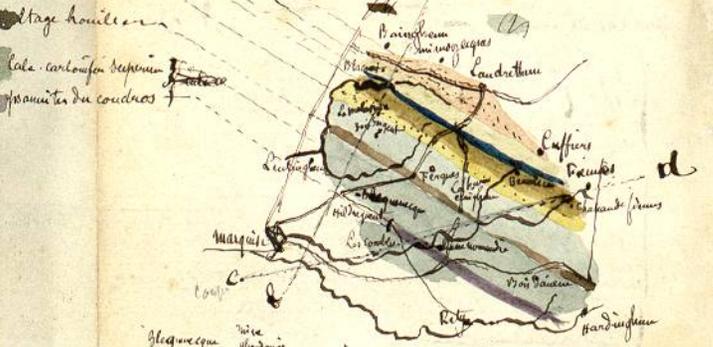
Calcaire de Blauant, argileux à *Stipula* *Belgicus*, *Stipula* *Belgicus*
 Calcaire de Blauant, argileux à *Stipula* *Belgicus*, *Stipula* *Belgicus*
 Calcaire de Blauant, argileux à *Stipula* *Belgicus*, *Stipula* *Belgicus*

Calcaire de Blauant, argileux à *Stipula* *Belgicus*, *Stipula* *Belgicus*
 Calcaire de Blauant, argileux à *Stipula* *Belgicus*, *Stipula* *Belgicus*
 Calcaire de Blauant, argileux à *Stipula* *Belgicus*, *Stipula* *Belgicus*

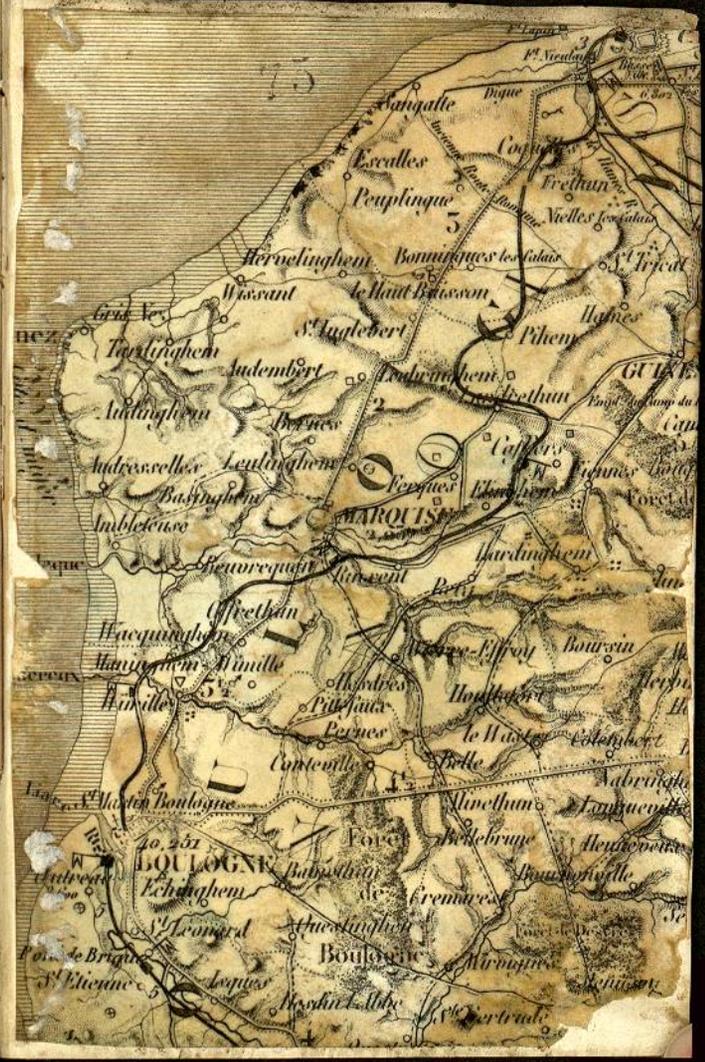
Oxford clay { argile bleu etrouant au des calcaires
 Calcaire jaune

Strat. de Jonclet { *Stipula* *Belgicus*, *Stipula* *Belgicus*
 Strat. de Jonclet { *Stipula* *Belgicus*, *Stipula* *Belgicus*
 Strat. de Jonclet { *Stipula* *Belgicus*, *Stipula* *Belgicus*

Compléments rouges
 Calcaire de Blainvillat à St-Hilaire
 ou marne à poissin
 Calcaire de Ferques & St-Jean-Vareuil
 gres jaune
 étage houiller
 Calcaire carbonifère supérieur
 marne de la coudree



Del'vieux -
 L'ancien -
 rouge -
 Del'vieux qui -

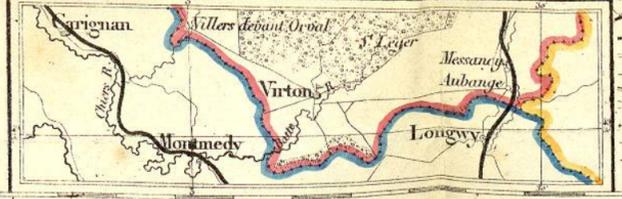
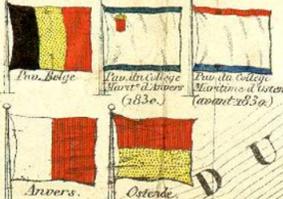
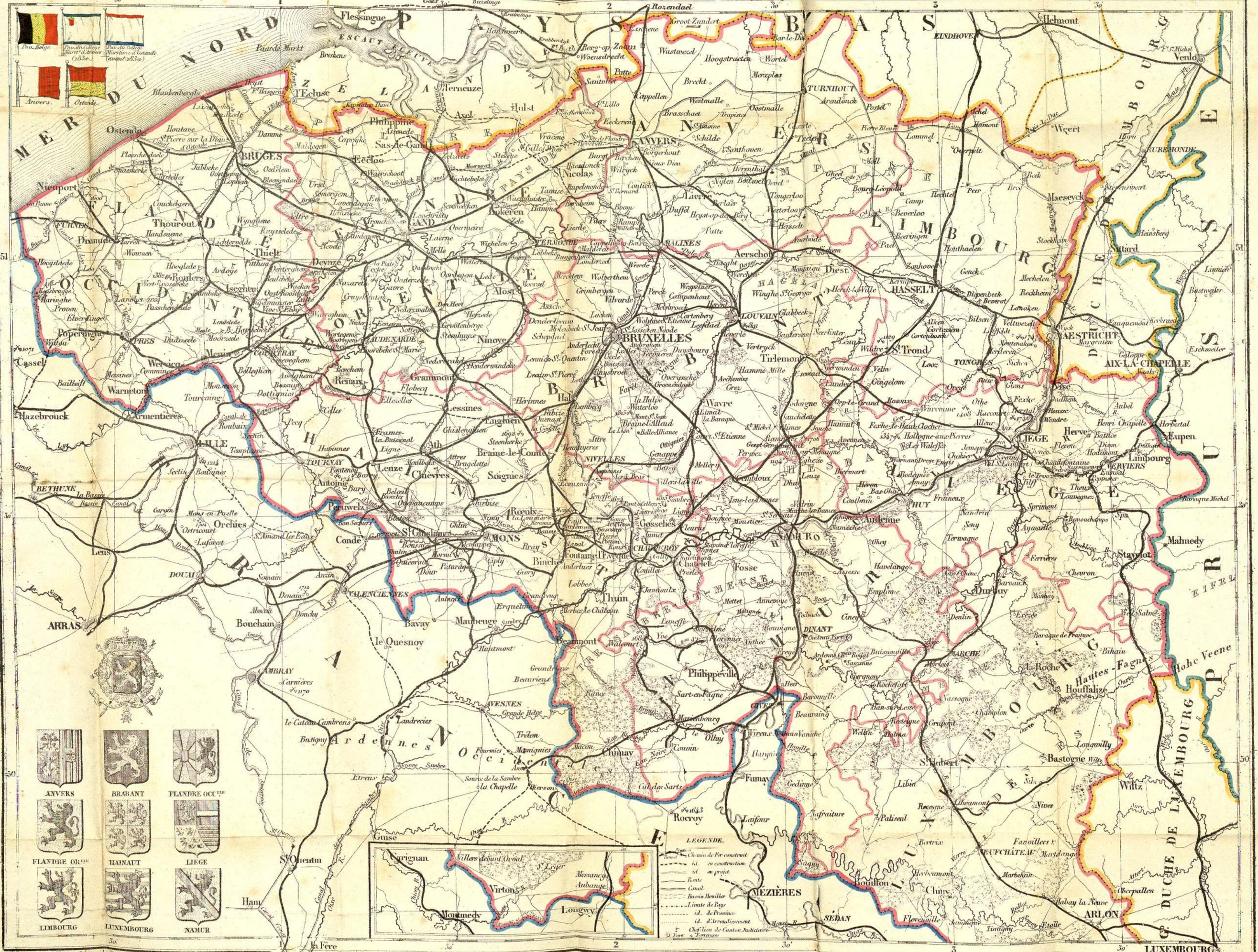


Del'vieux qui -

N		S	
Bassin septentrional		Bassin méridional	
Depuis		jusqu'à	
N		S	
Bassins		Bassins	
<p>Depuis le fort de la Roche jusqu'à la Roche de la Roche de la Roche de la Roche</p>	<p>Depuis le fort de la Roche jusqu'à la Roche de la Roche de la Roche de la Roche</p>	<p>Depuis le fort de la Roche jusqu'à la Roche de la Roche de la Roche de la Roche</p>	<p>Depuis le fort de la Roche jusqu'à la Roche de la Roche de la Roche de la Roche</p>
<p>Depuis le fort de la Roche jusqu'à la Roche de la Roche de la Roche de la Roche</p>	<p>Depuis le fort de la Roche jusqu'à la Roche de la Roche de la Roche de la Roche</p>	<p>Depuis le fort de la Roche jusqu'à la Roche de la Roche de la Roche de la Roche</p>	<p>Depuis le fort de la Roche jusqu'à la Roche de la Roche de la Roche de la Roche</p>
<p>Depuis le fort de la Roche jusqu'à la Roche de la Roche de la Roche de la Roche</p>	<p>Depuis le fort de la Roche jusqu'à la Roche de la Roche de la Roche de la Roche</p>	<p>Depuis le fort de la Roche jusqu'à la Roche de la Roche de la Roche de la Roche</p>	<p>Depuis le fort de la Roche jusqu'à la Roche de la Roche de la Roche de la Roche</p>
<p>Depuis le fort de la Roche jusqu'à la Roche de la Roche de la Roche de la Roche</p>	<p>Depuis le fort de la Roche jusqu'à la Roche de la Roche de la Roche de la Roche</p>	<p>Depuis le fort de la Roche jusqu'à la Roche de la Roche de la Roche de la Roche</p>	<p>Depuis le fort de la Roche jusqu'à la Roche de la Roche de la Roche de la Roche</p>

Carte pliée et collée à la fin du carnet.

BELGIQUE.



LEGENDE.
— Chemin de Fer construit
— id. en construction
— id. en projet
— Route
— Canal
— Bassin à flotter
— Limite de Pays
— id. de Province
— id. d'arrondissement
— Chef-lieu de Canton Judiciaire
— Forteresse

