

Rou
(2-1)

L'HÉRAULT GÉOLOGIQUE

par

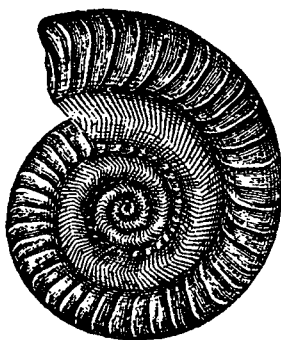
P. G. DE ROUVILLE

Doyen et Professeur honoraire de la Faculté des Sciences.

1862 — 1894



Trilobite



Ammonite



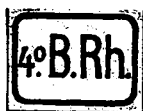
Mammifère.

Deuxième partie

*Atlas d'Anatomie Stratigraphique.
du Territoire de l'Hérault*

BIBLIOTHÈQUE
MUNIER-CHALMAS

H 8565



LABORATOIRE DE GÉOLOGIE
ET D'ÉCOLOGIE
1, Rue Victor-Cousin
PARIS

A LA MÉMOIRE

d'Emilien Dumas de Sommières,

et de

Charles Lory

Mes regrettés Maîtres et amis

Introduction

Au lendemain de mon Doctorat, gourmandé très amicalement par le Professeur Leymerie de Toulouse, pour l'imperfection de mes diagrammes dans ma thèse inaugurale (1853), je pris la résolution, désespérant d'arriver jamais à mieux faire, de confier à des mains plus habiles l'exécution des coupes qui doivent accompagner la description géologique du département de l'Hérault, dont je poursuivais l'étude.

Arrivé au Professorat (1862), je fus assez heureux pour trouver parmi ceux de mes auditeurs qui suivaient mes excursions, des collaborateurs spontanés, dont le crayon exercé se plut à esquisser, sous ma direction, le profil des régions parcourues; un certain nombre d'Officiers du Génie, parmi lesquels j'aime à rappeler le nom de M. Cery, alors Capitaine, voulut bien mettre à mon service, une habileté éprouvée en levés topographiques; dans le même temps, des recherches en commun avec mon excellent ami Magnan (1865-1870), dont la Science déplore à si bon droit la mort prématurée, me valurent de sa part, pour l'illustration des confins si mouvementés de l'Aude et de l'Hérault, le secours d'une main rapide et sûre entre toutes; d'autre part, je dus de précieuses contributions à quelques vocations scientifiques, dont j'eus l'heureuse occasion de diriger les débuts: M. Feys, contrôleur des mines, Torcapel ingénieur de la Compagnie P.L.M., Augé propriétaire de mines (1872-1874) me gratifièrent de diagrammes dont la compétence spéciale des auteurs rehaussait le prix. Un frère de la Doctrine Chrétienne, de vénérable mémoire, le frère Léothéricien dressa lui-même, sous mes yeux, sur le terrain, la carte géologique des environs de Béziers, qu'il éclaira de coupes particulièrement intéressantes du terrain détritique supérieur (1868). Un habitant de Pexénas, Monsieur Triadou, épris, sans préparation antérieure, du goût des Sciences Naturelles, me prodigua, à maintes reprises, les trésors d'une patience d'observation, dont témoignent entre autres, les coupes si minutieusement relevées, des tranchées du Mas d'Argent et de Nizas; le regretté Munier de Frontignan, habile dessinateur, admirateur passionné des horizons familiers de sa Gardéole, fouilleur infatigable des richesses du sous-sol de sa chère montagne et des débris préhistoriques qui en jonchent la surface, prit plaisir à dessiner et à délimiter les champs si variés de nos investigations (1873).

Cette première période de douze années (1862-1874) était déjà féconde. Les années qui suivirent, m'assurèrent un concours, sinon plus dévoué, du moins plus permanent.

Ligne 4 : coupes qui doivent..... lisez : coupes qui devaient.....

J'eus alors la bonne fortune de posséder pour préparateurs successivement, Messieurs Collot (1875-1881) et Viguier (1881-1889) durant leurs études à la Faculté des Sciences, et quelques années encore au delà de leur doctorat; ils se sont acquittés avec le talent dont ils devaient donner plus tard tant de preuves, du soin que je leur confiai de représenter les principaux accidents géologiques que j'avais eu l'occasion d'observer, et de dessiner les profils, dont j'avais, au préalable tracé la direction sur mes cartes (1876). Plus récemment enfin, mon affectionné successeur, le professeur Delage, à la suite de nos travaux en collaboration, a complété ces documents par les coupes du massif du St-Loup (1893) et des terrains primaires de l'arrondissement de St-Pons (1894).

C'est en réunissant les résultats d'aussi précieux concours, que je me suis vu à même de constituer un Atlas d'Anatomie Stratigraphique du sol de l'Hérault, qui m'a paru de nature à joindre à l'intérêt ordinaire d'une Monographie, l'avantage d'offrir les éléments d'une éducation géologique à peu près complète, grâce à la richesse et à la variété exceptionnelles des documents de cet ordre concentrés dans nos étroites limites administratives.

Cet Atlas comprendra deux Sections: la première consacrée à l'Anatomie Stratigraphique Spéciale, on a l'inventaire des éléments minéraux constitutifs, de chacun des terrains qui entrent dans la composition du sol de l'Hérault, la seconde, à l'Anatomie Stratigraphique Régionale, on a l'agencement statique ou dynamique de ces terrains dans les principales régions du département.

J'ai dû ramener à une certaine uniformité d'échelle et de dessin les croquis à la plume ou au pinceau, très variés de proportions, provenant de si nombreuses bonnes volontés. J'ai été puissamment aidé dans ce dernier travail par l'extrême dévouement et la remarquable habileté graphique d'un auxiliaire éprouvé, Monsieur le Juge de paix Gailhard, dont je me fais un devoir et un plaisir de joindre le nom, à tous ceux qui précèdent, dans l'expression d'une inaltérable gratitude.

Pour le meilleur complément de mon recueil, j'ai extrait de mémoires spéciaux deux ou trois coupes qui ont trait à des localités du Département; chacun des dessins, d'ailleurs, porte le nom de son auteur.

Première Section

Anatomie Stratigraphique Spéciale

Tableau des terrains qui composent le Sol de l'Herault

Temps Géologiques		Dépôts effectués durant les temps géologiques sur la surface du Département de l'Herault.	Temps Géologiques		Dépôts effectués durant les temps géologiques sur la surface du Département de l'Herault.			
Époques	Périodes		Époques	Périodes				
TERTIAIRE	ACTUELLE	Alluvions actuelles - Cordon littoral - Dunes	SECONDAIRE	JURASSIQUE	<ul style="list-style-type: none"> - Calcaires à Cyclostomes du Puy d'Argent et des dentelles (Danien). - Grès et Marnes de Marcouine à Uriès. (Béguisien ?) - Calcaire de Villeveyrac. - Argiles bigarrées. (Fuvélien ?) - Bauxile. 			
	QUATERNAIRE	Alluvions à Elephas primigenius - tufs - tuffas, scories et laves basaltiques - Cavernes et ossements.						
	PLIOCÈNE	Cailloutis siliceux des plateaux et alluvions fluvio-volcaniques du Riège, à Elephas meridionalis. Terrain détritique supérieur (Aisien Continental) - Marnes de Celleiueve - Argile à potamidés. Sables à Mastodon arvernensis.				CRETACÉE	<ul style="list-style-type: none"> - <u>Lacune considérable.</u> - Calcaires et Marnes à Spatangoides (Cruasien, - Hauteriviens). - Marnes Valengiennes à belemnites latus. - Calcaire à Cerebratula diphyoïdes (Berriasien). 	
		MIOCÈNE						Couches à Dinotherium et à Hipparion de Montodon (Montouliers). - Molasse à dragées. - Marnes bleues et couches lacustres intercalées à Hélie Reboulit. - Marnes à D. Crassissima et fossiles de Cabrières-d'Aigues. - Polypters d'Autignac - Calcaire moellon à P. tournali, et P. praescabriusculus.
	OLIGOCÈNE	Faciès Saumâtre						Faciès fluvialile et lacustre.
		Marnes de Foncaude						- Marnes rouges et conglomérats (Pech rouge, Saut du Loup près Nissan.)
ÉOCÈNE		- Calcaire à Hélie Ramondi.	TRIASSIQUE	<ul style="list-style-type: none"> - Dolomies, Equivalents de l'horizon à G. arcuata. - Assises à Ampullaria obtusa - Cerithium gratum. - Assises à Avicula contorta. 				
		- Poudingues et Marnes à Anthracotherium.						
		- Calcaire à Melanopsis mansiana.						
	Faciès marin. Faciès fluvialile. Faciès Continental et lacustre.		<ul style="list-style-type: none"> - Marnes et Gypse du Keuper. - Assises de calcaire dolomitique. - Grès très développés 	<ul style="list-style-type: none"> - Marnes et grès très développés du Keuper - Calcaire Magnésien très vacuolaire. - Grès rudimentaire. Conglomérat siliceux (Grès Vogien ?) 				
	- Sinites à Palaeotherium							
	- Marnes et grès versicolores à Siphodon							
	- Calcaire à Planorbis pseudo rotundatus.							
	Calcaire à Melonies	- Marnes rouges et Calcaires intercalés. Argiles ferrugineuses et grès pisolithiques.						

Gravelin de St Gély.

MUSEUM ABB 37

Tableau des terrains qui composent le Sol de l'Hérault.

Epoques Géologiques		Dépôts effectués durant les temps géologiques sur la surface du Département de l'Hérault.			
Epoques	Périodes				
PRIMAIRE	PERMIENNE	Grès rouge fin ou caillouteux. Schistes ardoisiers et gréseux à <i>Walohia</i> . Schistes bitumineux à <i>Palæoniscus</i> . Bancs dolomitiques. Conglomérats à éléments calcaires et schisteux.	ROCHES ÉRUPTIVES	Granulite Porphyroïde Diabase ophitique Porphyrite Amphibolite Basalte - Limburgite.	
	HOUILLIERE	Alternance de conglomérats, de schistes et de Houille (Zone des Cévennes). - Grande lacune -	GÎTES MINÉRAUX	Bauxite (Villeveyrac), exploitée Phosphate de chaux, inexploité	
	CARBONIFÈRE	Calcaire à <i>Productus</i> (Vise) Grès à végétaux et à <i>Phillipsia</i> .	GÎTES MÉTALLIFÈRES, inexploités (sauf Zinc dont les travaux ont été repris en 1895)	Fer (N ^{re} Dame de Maurian - La Gardiole - Courniou - Cousses - St-Pons - Mas Naguine - Ferrals) Cuivre (Bousquet d'Orb - Lunas - Villecelle - Cabrières - Vieussan - Boussaques).	
	DÉVONIENNE	Marbres - Griotte à Chyméries. Assise des Goniatites ferrugineuses. Assise dite des Galettes. Assise des Lydiennes. Zone à <i>Phacops Potieri</i> . Zone à <i>Calceola Sandalina</i> . Calcaire à Polypiers Siliceux. Dolomie et Calcaire à cordons de silex. Massif schisto-calcaire dit de Caragnas à <i>Pleurodyctium problematicum</i> et poudingues à lydiennes intercalés.	GÎTES MÉTALLIFÈRES & MINÉRAUX Sources d'origine interne	Plomb Argentifère (Rongas - Riols - Villeveyrac - Samalou - Colombière - Le Pradal - Cazillac) Manganèse (Vieussan - La Matte - Plaussenoux.) Zinc (Ganges).	
	SILURIENNE	Assise à <i>Cardiola interrupta</i> Assise à <i>Orthis actonica</i> Grès de Glauzy à <i>Erinucleus</i> . Schistes à <i>Asaphus Fourneti</i> . Grès à <i>Lingula Lesueurii</i> . Schistes gréseux à <i>Bilobites</i> . Schistes de Boutoury. Schistes noirs à <i>Amphions</i> .	SOURCES THERMALES & MINÉRALES Sources dites de Danté.	Balaruc. Samalou - Capus - La Vernière. Avenne. Rieumajou. Foncaude Gabian Cruzy - St-Mc-Jean.	
	CAMBRIENNE	Schistes et Quartzites. Schistes à <i>Paradoxoides</i> . Calcaires et dolomies.			
	SOL CRISTALLOPHYLLIEN	Micaschistes (Devonien métamorphique partim) Granite - Gneiss.			
			Phénomènes thermiques du quartier d'Aigue-Longue près Montpellier (Eau non potable à cause de sa température du puits Guibal (Auzillon) Vapeur d'eau de la grotte Astier (Eudez))		

Observation générale

Le tableau qui précède et les coupes qui suivent, attestent la richesse exceptionnelle du Département de l'Hérault en documents géologiques; ces derniers m'ont fourni les éléments de la Carte du Département au $\frac{1}{80.000}$ que j'ai dressée en 1876 ⁽¹⁾; j'ai essayé d'en vulgariser la connaissance dans les opuscules suivants :

Introduction à la description géologique du Département de l'Hérault 1876 ⁽²⁾.

Notions élémentaires de Géologie 1889 ⁽³⁾.

L'Hérault Géologique 1894 ⁽⁴⁾

(1). Carte Géologique de l'Hérault au $\frac{1}{80000}$ en quatre feuilles.

Archives de la Préfecture.

(2). Archives de la Préfecture.

(3). Calas libraire Montpellier.

(4). Archives de la Préfecture. — Société Languedocienne de Géographie Montpellier.

Observations diverses et Corrections préalables

Pl. 2. La formation fluvio-volcanique du Riège fournit des exemples typiques de "fausse Stratification" (ravivée ou torrentielle), et aussi de couches bizarrement redressées et contournées

Les Planches 8, 9, 7, 7 bis, qui suivent la planche 6 sont paginées ainsi par erreur; elles doivent être respectivement numérotées 7, 8, 9, 9 bis, conformément à l'ordre dans lequel elles sont établies dans l'Atlas.

Pl. 8. Les mots « secondaire », « molasse », « ruisseau » dans la troisième figure à droite, doivent être supprimés.

Pl. 10. Coupe entre Coulondres et le Mas de Laval - Poudingues fleuris = Éocène inférieur, faciès provençal (v. Pl. 13). Cette coupe est, d'ailleurs, reprise dans un travail actuellement en préparation. La figure inférieure (Coupe du plateau du Signal d'Agne) doit être considérée comme non avenue.

Pl. 11, 12. Le terrain « Gazummien » désigne ici spécialement l'Éocène inférieur à faciès provençal, l'horizon de Vitrolles et du Cengle.

Pl. 15. Les cinq premières figures ont été relevées dans le Gard. Elles ont pour but de faire connaître l'économie complète du Néocomien dont l'Hérault ne nous offre qu'une partie.

Pl. 19. Même observation qu'aux Pl. 11 et 12.

Pl. 20. Montre les plissements du Jurassique moyen et sa discordance Angulaire avec l'Oligocène lacustre. — La coupe de la Cadière est destinée à montrer que la dolomie forme des tâches et non des assises dans le Jurassique moyen et supérieur.

Pl. 25. Discordance Angulaire du Trias et du Permien exagérée à dessein pour mieux accuser le dernier mouvement Hercynien.

Pl. 25, 26, 27, 28 montrent la double économie du Trias de l'Hérault dans la région de Lodève où le Grès bigarré est très développé, et dans celle de Neffies-Gabian où le Keuper est épais, et le Grès bigarré rudimentaire.

Pl. 34. Le passage insensible des Schistes dévoniens au Micaschiste et au Gneiss, que je signalais très explicitement en 1889 (Bullet. Soc. Géol. de Fr. t. 18 pag. 9-10), n'est pas suffisamment rendu sur les deux coupes des terrains paleozoïques de la montagne noire.

Ce passage constitue un fait de Métamorphisme dont M^r. Delage et moi-même, avons fait ressortir l'intérêt et l'importance régionale, (Bullet. Soc. Géol. de Fr. t. 21 pag. CXII et CXIII), les Schistes et les calcaires des Cévennes se montrant sous sa dépendance. Ce grand fait n'avait pas échappé en 1876 à Emilien Dumas, (Statist. géol. du Gard 2^e partie, pag. 11, 22) qui faisait des Schistes Cévennois un Silurien métamorphique

M^r. Bergeron, dans une note récente à l'Institut, (9 X^{bre} 1895), a ramené à l'horizon Cambrien notre Dévonien inférieur, (Silurien Métamorphique de Damas).

Ces divergences d'attribution, d'ailleurs encore pendantes, maintiennent intacte la notion, antérieurement établie, de Métamorphisme.

Que s'il s'agissait pour M^r. Bergeron, non plus d'un métamorphisme restreint, mais de celui que dans mes cours (1862-1892), j'appelais Métamorphisme à outrance, où notre Espinouse se perdrait tout entier, et avec lui, le Plateau Central, le massif Breton, les Vosges..... etc; je trouverais, tout au moins, les prémisses de cette conception dans la note du 3 Avril de la même année, datée de Barroubio, exprimant les vues personnelles de mon excellent Ami et collaborateur M^r. Miquel, qui, au delà du Dévonien inférieur cristallin de Chapertuis, au N. de S^t Pons, retrouve ses Schistes à nodules dans le Gneiss glanduleux, et dans le Gneiss du plateau les Grès de Marcoray. (Note sur la Géologie des terrains primaires - Béziers 1895 page 13, etc...).

Pl. 36. J'emploie le terme « Cristallophyllien » de d'Omalius d'Halloy, de préférence à celui de « Primitif », comme exprimant un fait de pure observation, dégagé de toute préoccupation théorique,

Pl. 38. Les deux dessins figurant le gisement de la Bauxite ont pour but: le premier, de montrer l'étendue de la surface occupée par la Bauxite, la faisant ressembler à une formation sédimentaire ordinaire; le second, de mettre en relief les conditions de contact de la Bauxite avec le Jurassique (Oxfordien, lisez Jurassique supérieur).

Les conditions sont celles d'une roche éruptive, ou tout au moins, d'origine Geyzérienne.

Les deux caractères sédimentaire et Geyzérien ne sont pas, au fond, contradictoires; il est facile de se représenter l'épanchement, par voie hydrothermale, d'une masse limoneuse

(Hydrate d'Alumine), sous forme de nappe plus ou moins étendue, moulée sur les irrégularités d'un sol préexistant.

La grande lacune Stratigraphique que présente l'Hérault (Néocomien - Oxnien) donne à penser que la Bauxite s'est épanchée à Villeveyrac sur une surface émergée, et permet de croire à des manifestations du phénomène Geyzerien, tout au moins localement itératives, durant le très grand intervalle de temps représentant les formations absentes.

Pl. 38 bis. La Carrière, où a été observé le Phosphate de chaux, a disparu avec la portion de la montagne de Cette exploitée pour les constructions sous-marines.

Des morceaux - témoins, parmi lesquels celui représenté sur la planche, sont conservés dans les collections de la Faculté des Sciences.

Observation sur le Tableau des Terrains qui composent le sol de l'Hérault.

Je me suis borné à essayer d'établir l'ordre sérial des couches qui entrent dans la structure de l'Hérault, restreignant ma tâche d'observateur sédentaire, à une œuvre de Stratigraphie pure; les éléments paléontologiques m'ont manqué pour aborder, dans ses détails, l'œuvre, infiniment délicate, des Synchronismes.

Terrains Actuels

Sciences de la Terre
BIUS
JUSSIEU
ADIS

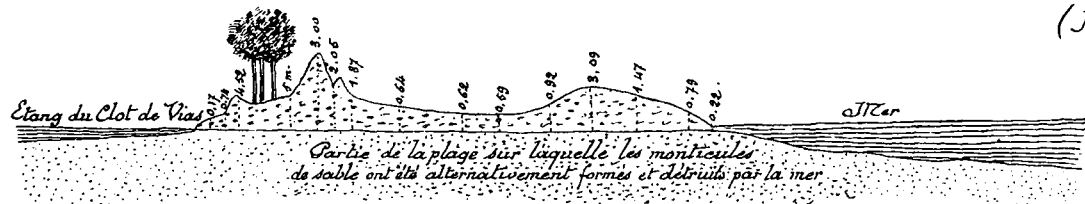
Epoque Actuelle

(Ere des Dunes et des Deltas)
(Elie de Beaumont)

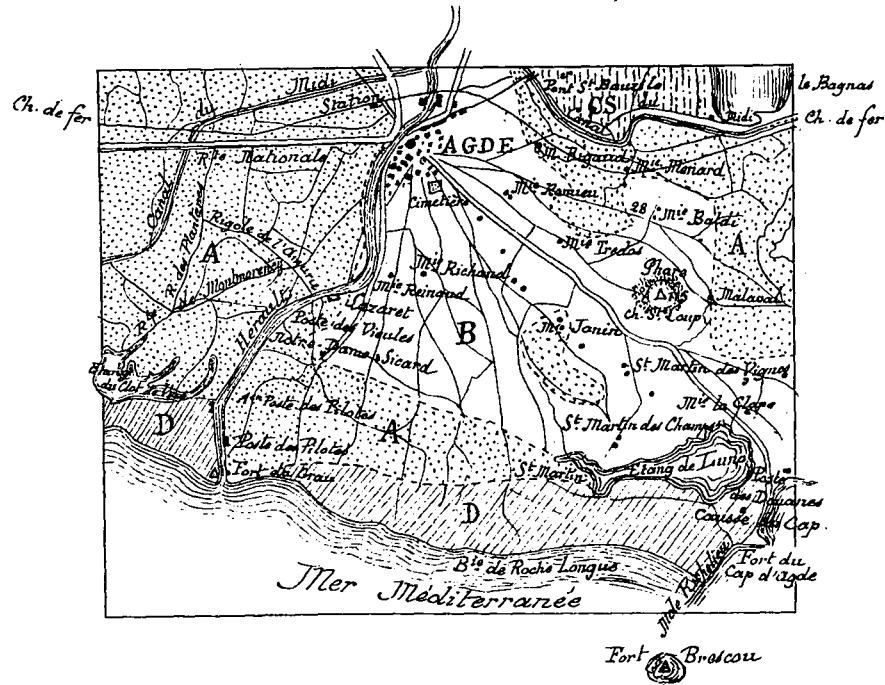
Dunes de Vias.

Profil à l'extrémité de la Camarissière correspondant à l'étang du clot de Vias.

(Régy)



Delta de l'Hérault



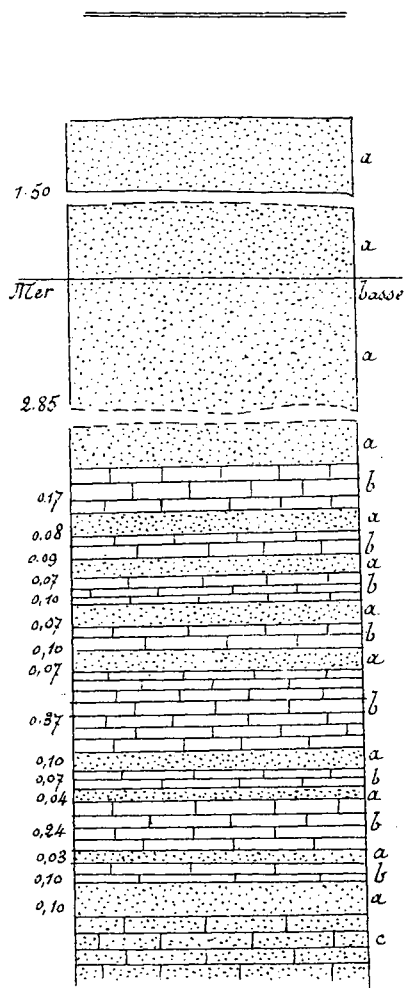
A. Alluvions
B. Basalte

CS. Cailloutis siliceux
D. Dunes

MUNIER CHALMAS

Terrains Quaternaires

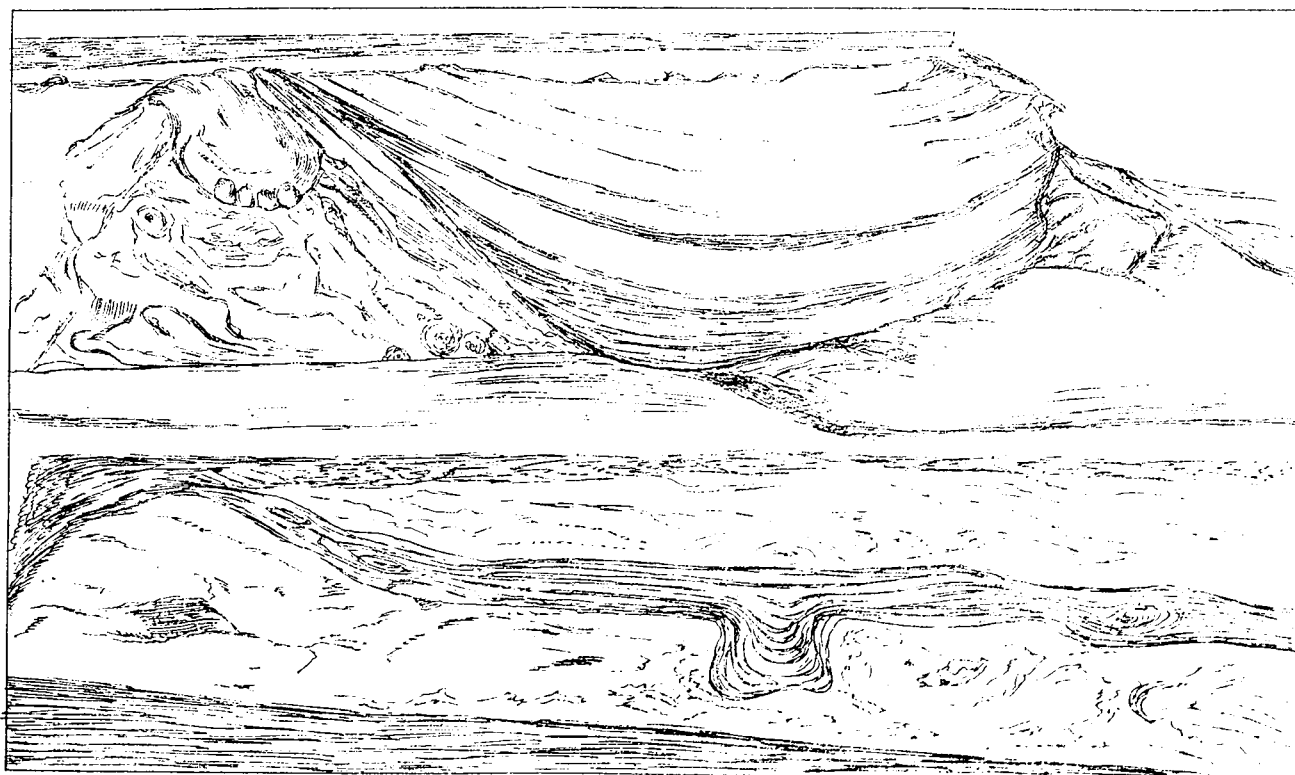
Coupe du terrain de la plage de Cette.



- a . Sable*
b . Grès coquillier à gangue calcaire (Tuf)
c . Bancs plus épais et plus durs du grès coquillier alternant avec des couches de sable.

Régny

Tuf de Castelnau (Coupes prises dans le Cimetière)



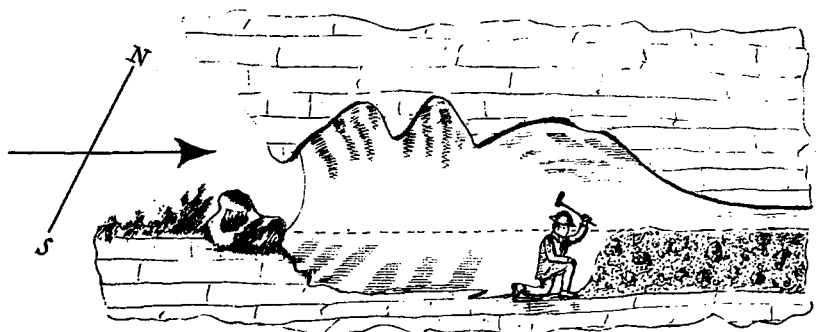
BIBLIOTHÈQUE *G. Planchon*
MUNIER-CHALMAS

Quaternaire (Suite)

Alluvions à *Elephas Primigenius* (Région de St. André)



A. Alluvions M. Marnes bleues
CS. Cailloutis siliceux Bages. Gite de l'*Elephas Primigenius*.



Coupe de la Grotte du Col de Gigean.

(A. Munier)



(A. Munier)

BIBLIOTHÈQUE
MUNIER-CHALMAS

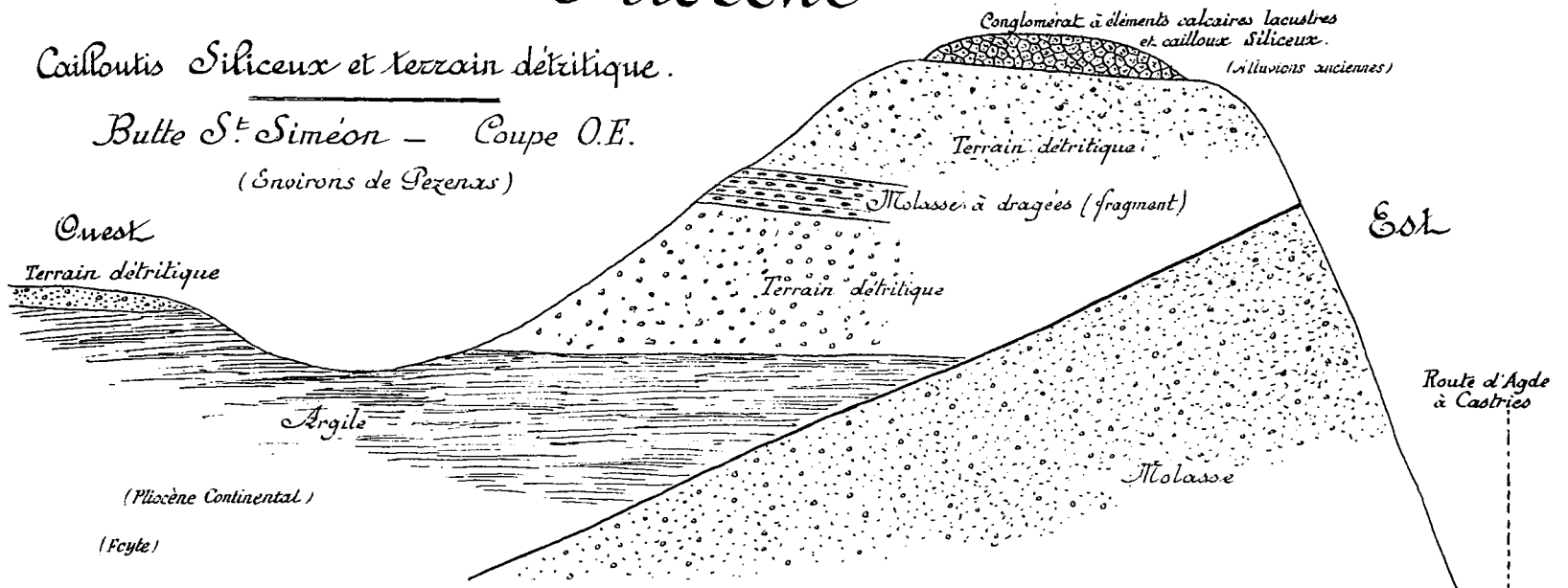
Lance en Silex (vue de face)
trouvée dans la grotte du Col de Gigean.

Terrains Tertiaires

Pliocène

Cailloutis Siliceux et Terrain détritique.

Butte S^t Siméon - Coupe O.E.
(Environ de Pezenas)

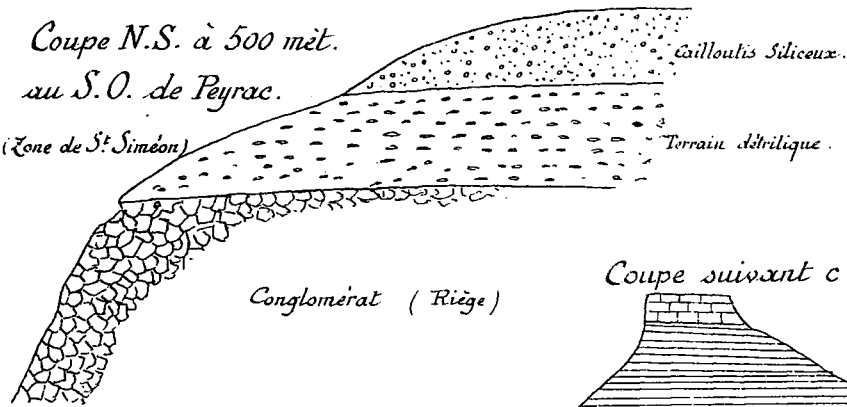


Fluvio-volcanique (Le Riège) Environ de Pezenas. (Dessins de N. Feyte)

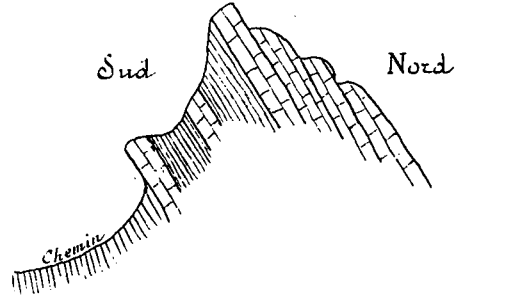
Coupe suivant e f.

Coupe N.S. à 500 mètr.
au S.O. de Peyrac.

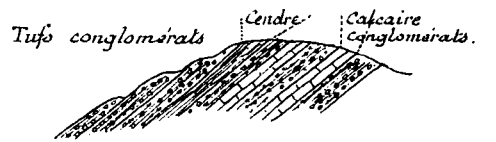
(Zone de S^t Siméon)



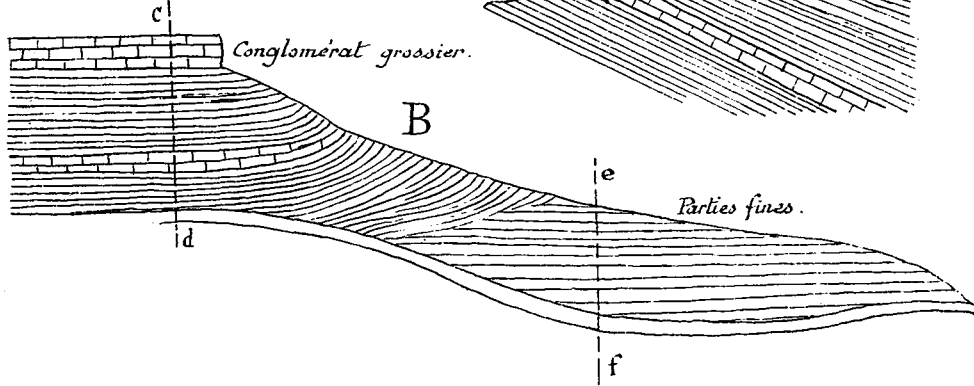
Sud Nord



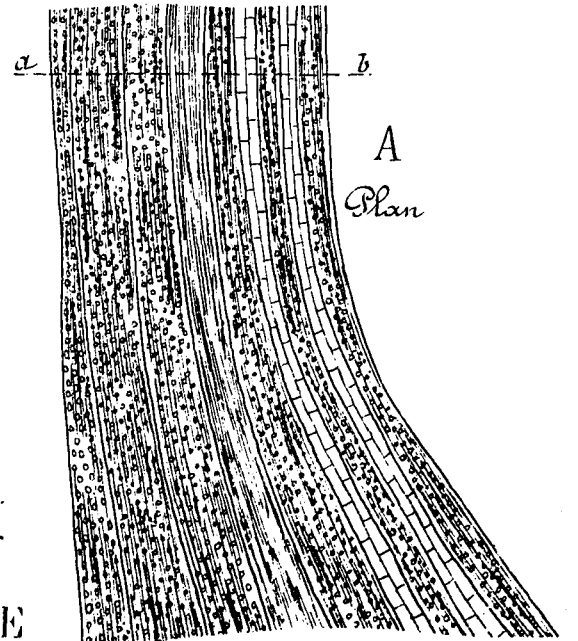
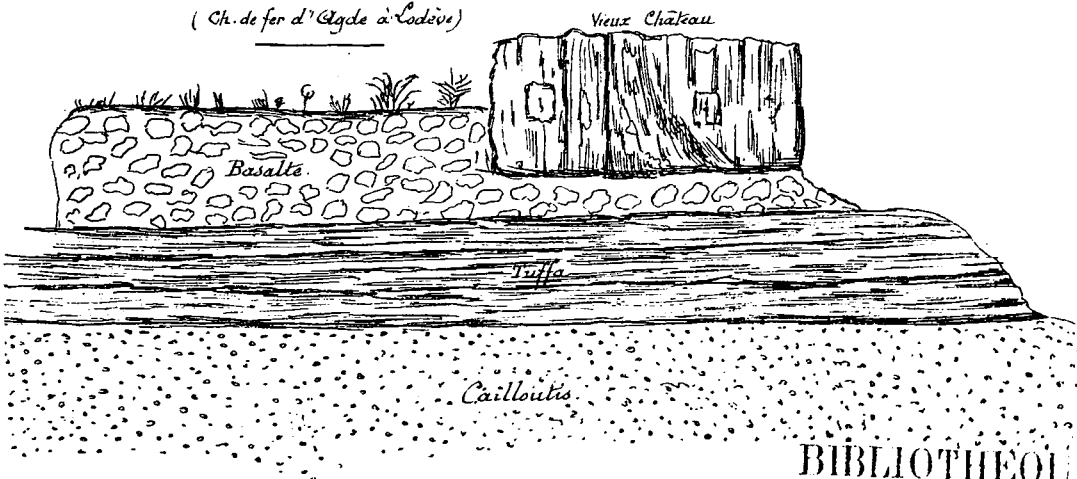
Coupe suivant a b



Vue Sud-Ouest

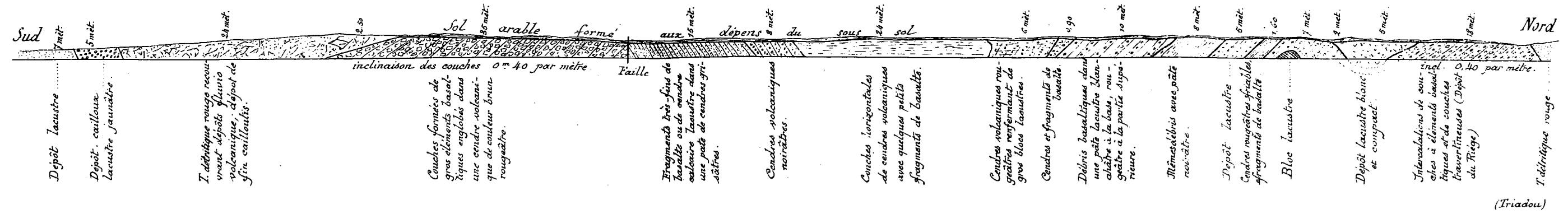


Talus de la tranchée du Fort de S^t Thibery.
(Ch. de fer d'Agde à Lodève)

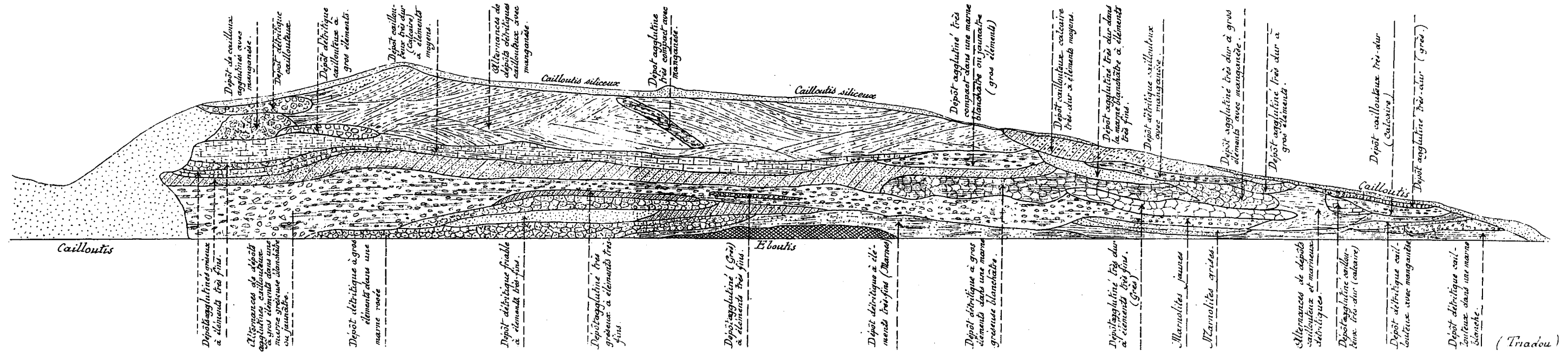


BIBLIOTHEQUE
MUNIER-CHAMAS

Coupe du terrain détritico-actien et du terrain fluvi-volcanique, près du village (Nord) d'Alignau du Vent.

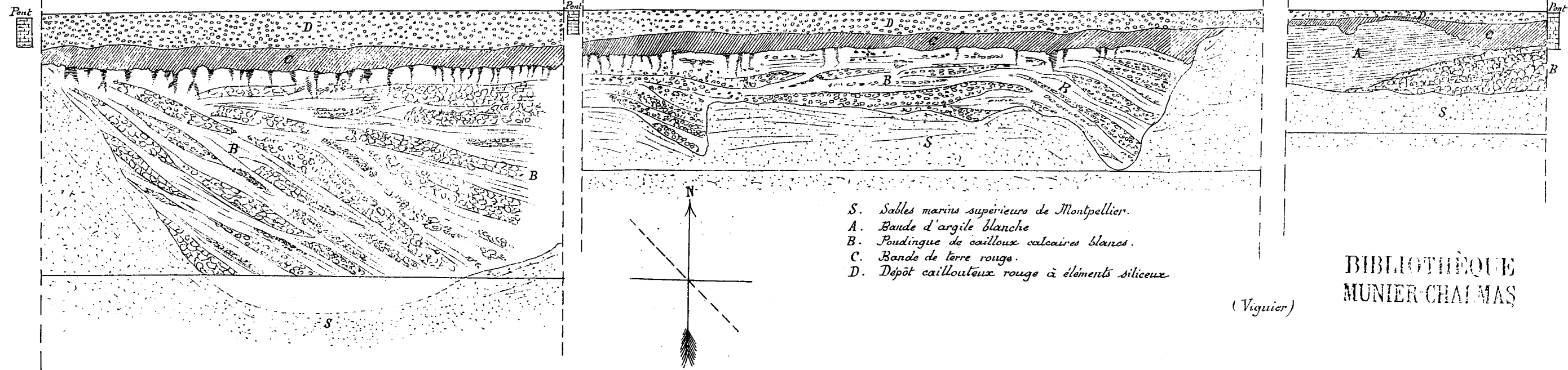


Tranchée de la Gare de Nizas (Longueur 150 mètres - Hauteur au point le plus élevé 15 mètres.) (Terrain détritico-actien)



Profil en long pris sur une longueur de 1 Kilom. au sortir de la Ville, dans la tranchée du chemin de fer d'Intérêt local de Montpellier à Celleneuve montrant les relations des sables marins supérieurs avec les dépôts détritico-actiens.

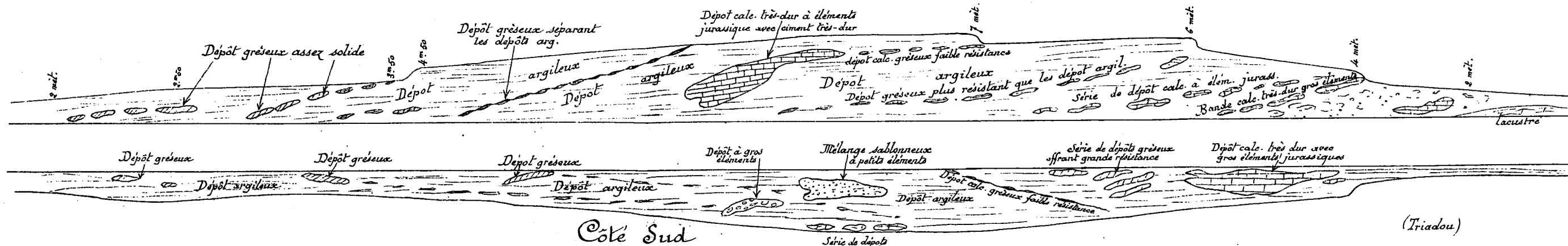
Echelles: Longueurs $\frac{1}{500}$ - Hauteurs $\frac{1}{100}$



BIBLIOTHÈQUE
MUNIER-CHAMAS

(Vigier)

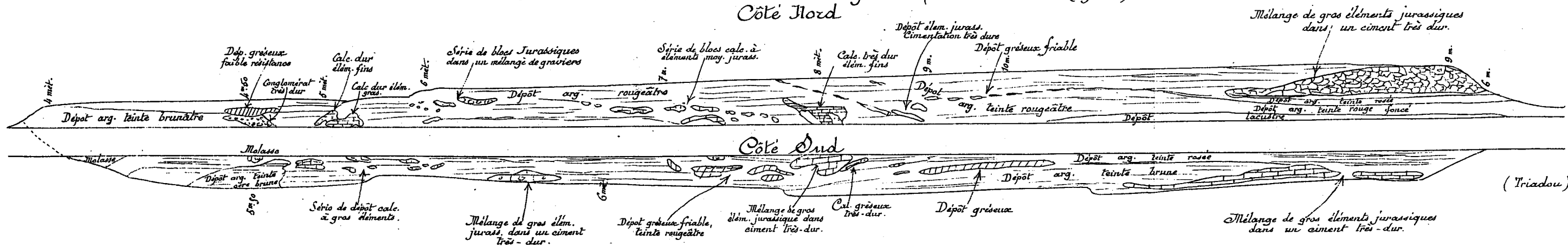
1^{re} Tranchée au Mas d'Argent (Nord de Bouzigues) Côté Nord.



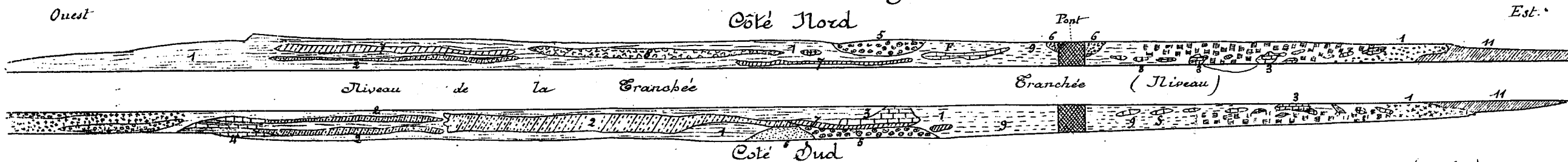
2^e Tranchée au Mas d'Argent, près Bouzigues. (Côté Nord)



3^e Tranchée au Mas d'Argent (Nord de Bouzigues) Côté Nord



Tranchée de Loupian



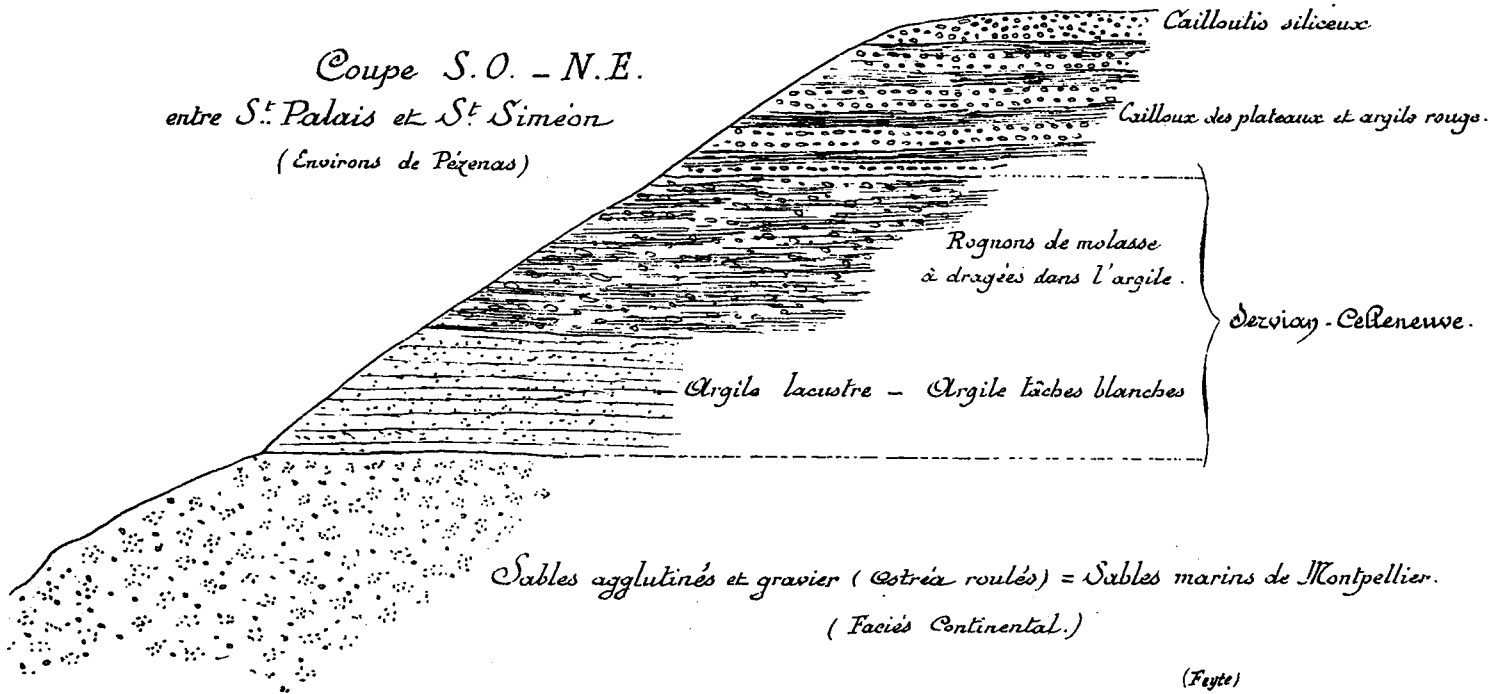
- 1. Dépôt argileux = 1 id. brun = id avec concrétions lacustres.
- 2. Calcaire gréseux
- 3. Calcaire compact dur { E. avec fossiles marins
S. à éléments siliceux
- 4. Alternance de bandes minces de calcaire et argile
- 5. Gravier grossier.

- 6. Sable
- 7. Dépôt gréseux assez solide
- 8. Couches concrétionnées gréseuses
- 9. Couches de plaquettes gréseuses friables
- 10. Dépôt gréseux friable
- 11. Tuf jaune - Molasse.

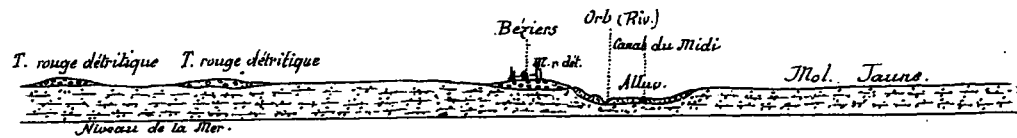
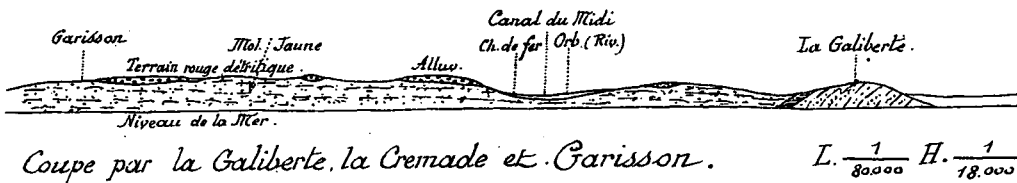
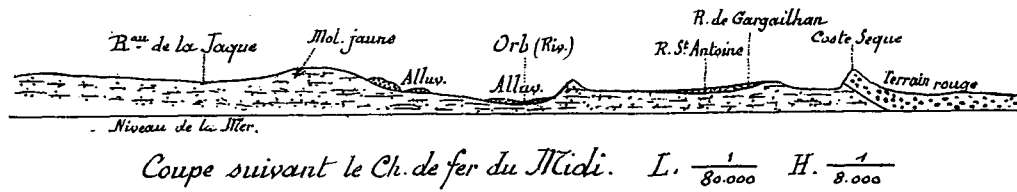
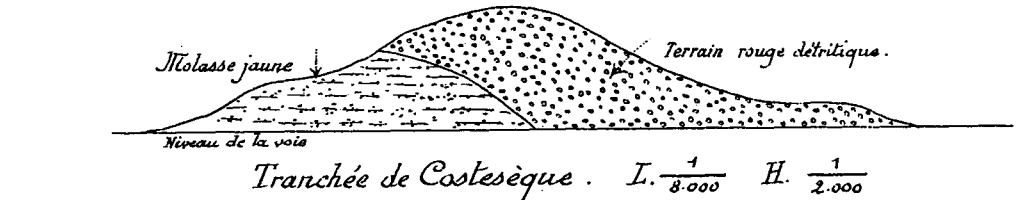
(Triadou)
BIBLIOTHÈQUE
MUNIER-CHALMAS

Terrain détritique (Pliocène Continental)

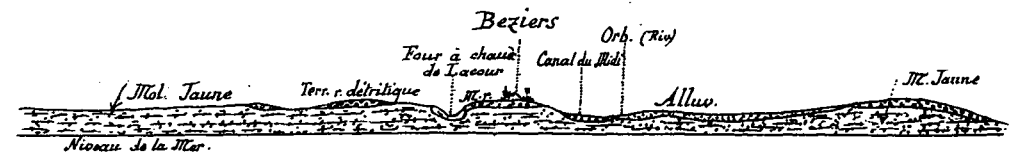
Coupe S.O. - N.E.
entre S^t Palais et S^t Simeon
(Environ de Pézenas)



Coupes Géologiques de la Commune de Béziers. (Frère Léothéricien)



Coupe par les Brézines, l'Hôtel de Ville de Béziers et Mercorent. L. $\frac{1}{80.000}$ H. $\frac{1}{16.000}$



Coupe par la Pasquière, l'Hôtel de Ville de Béziers et Cairon. L. $\frac{1}{80.000}$ H. $\frac{1}{16.000}$

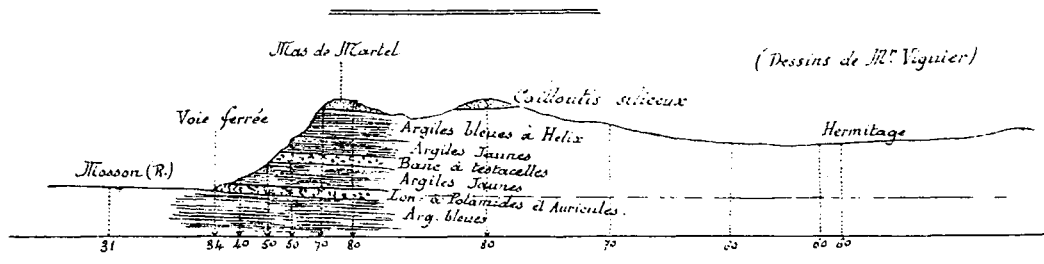
Terrain rouge détritique.

Molasse Jaune.

Alluvions.

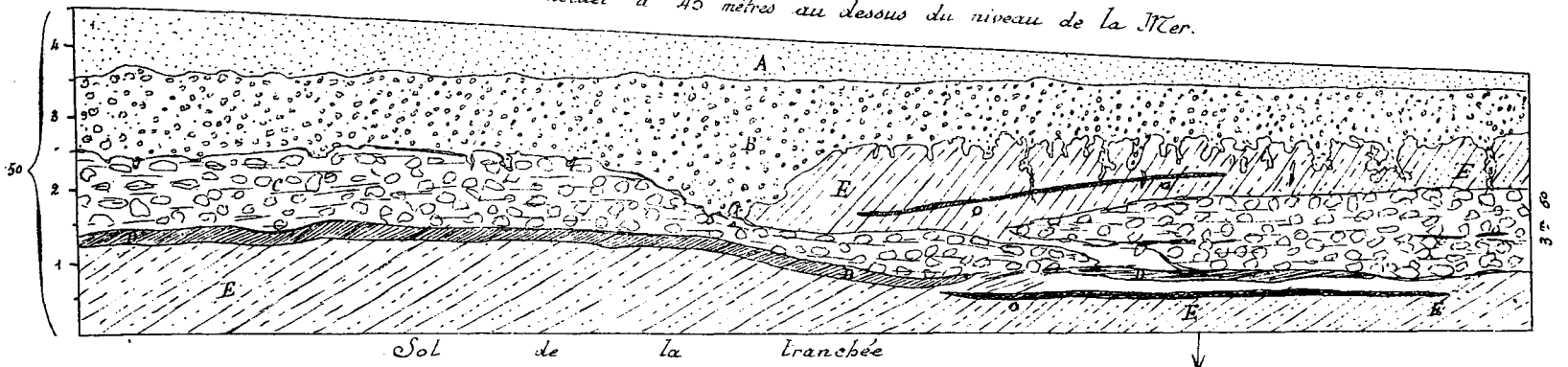
BIBLIOTHÈQUE
MUNIER-CHALMAS

Collines de Celleneuve, au bord de la Mosson. (Pliocène Continental)



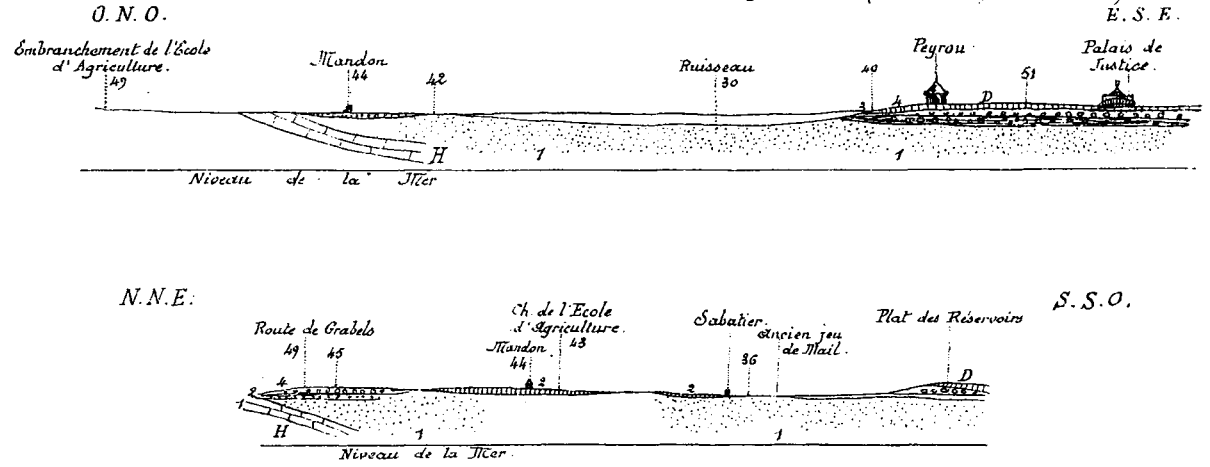
(Dessins de M^r Vignier)

Niveau du Sol actuel à 45 mètres au dessus du niveau de la Mer.



Couches supérieures aux Sables marins (Profil pris dans une tranchée du Palais de Justice.) Echelle $\frac{1}{30}$
 A. Cailloutis siliceux (Alluvions anciennes). — B. Poudingue calcaire — C. D. E. Mélange d'Argile et sables avec accident caillouteux (Stratification torrentielle)

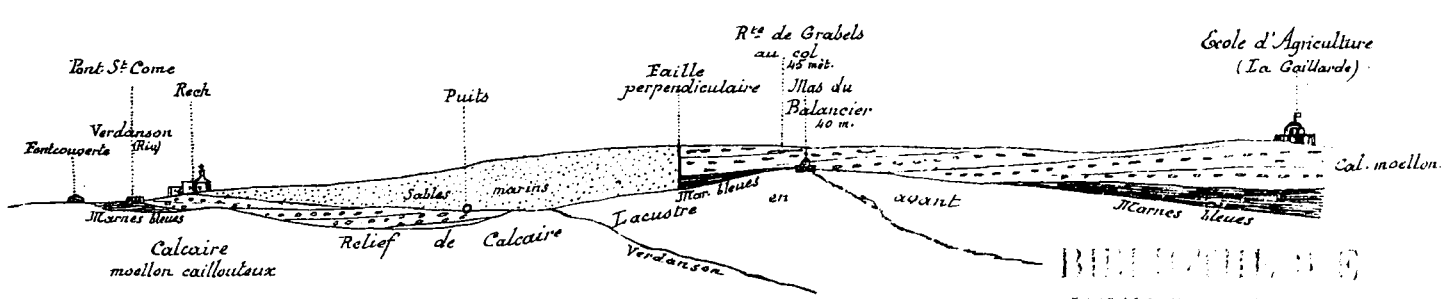
Coupes du Pliocène de Montpellier. (Pliocène fluvi marin)



Légende. — D. Cailloutis siliceux (Alluvions anciennes) — 4. Graviers, sables et poudingues calcaires. — 3. Marnes variolées à helix, etc. — P. Marnes de la Mosson. — 2. Sables marneux apotamides. — Sables marins. — H. Calcaire moellon.

Profil des couches en suivant la faille du Verdanson (N.N.E.) du pont S^t Côme au talus de la Gaillarde (Ecole d'Agriculture)

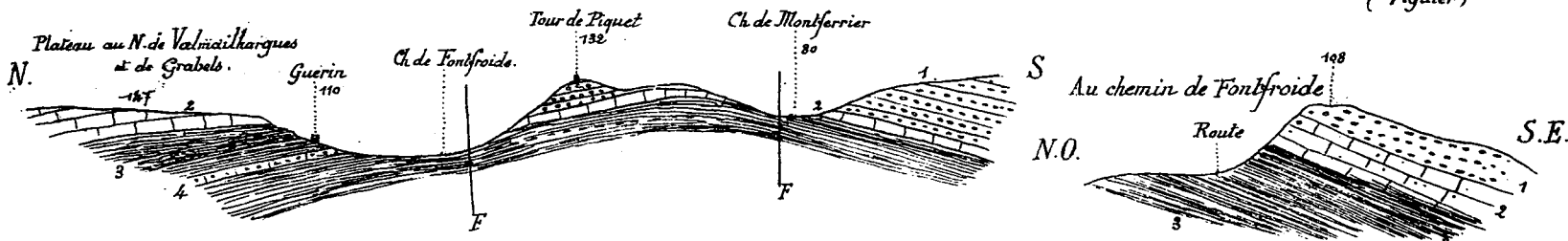
Echelle Long. $\frac{1}{20000}$ H. $\frac{1}{2000}$



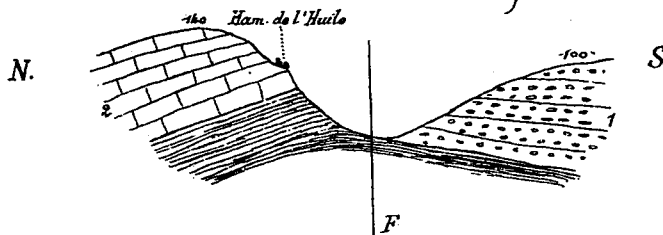
Oligocène

Coupe par Guerin et la Tour Piquet près Fontfroide $\frac{1}{5.000}$

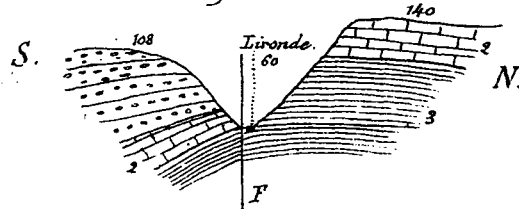
(Viguié)



Combe du hameau de l'huile entre Montferrier.



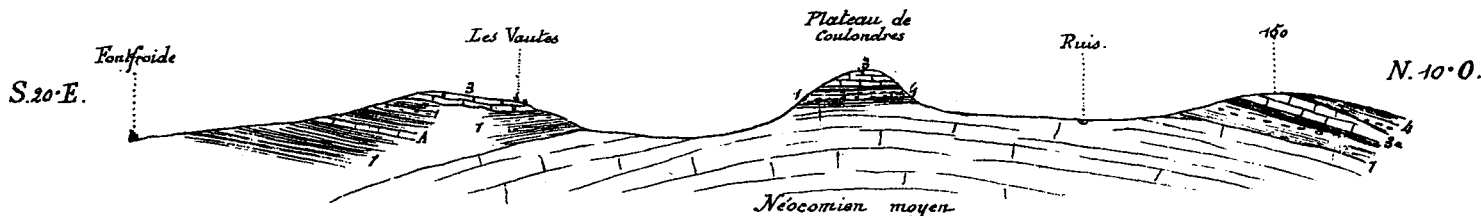
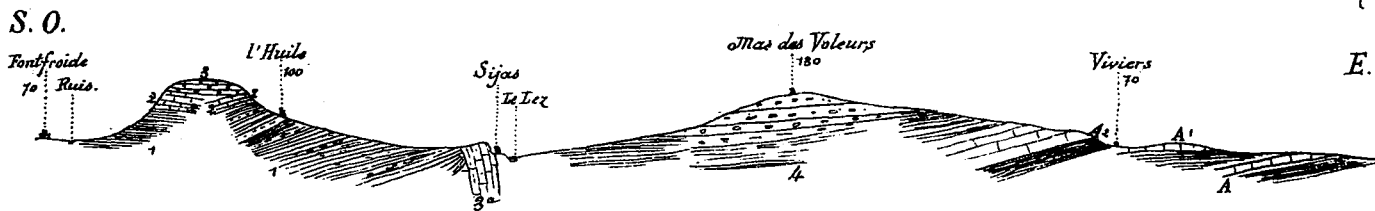
Vallée de la Lironde au confluent du R. du Mas de l'huile.



1 - Poudingues supérieurs oligocène. - 2. Calcaires lacustres. - 3. Marnes versicolores et grès. - 4. Calcaires lacustres à strophostomes.

Coupes du terrain lacustre au Nord et à l'Est de Fontfroide Echelle. Long. $\frac{1}{40000}$ Haut. $\frac{1}{10000}$ (Viguié)

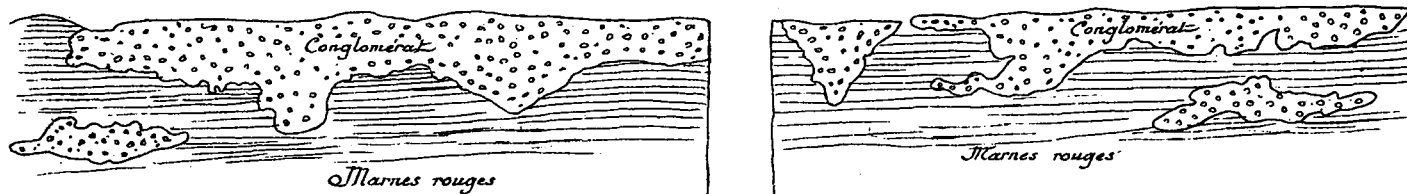
E. 10° S.



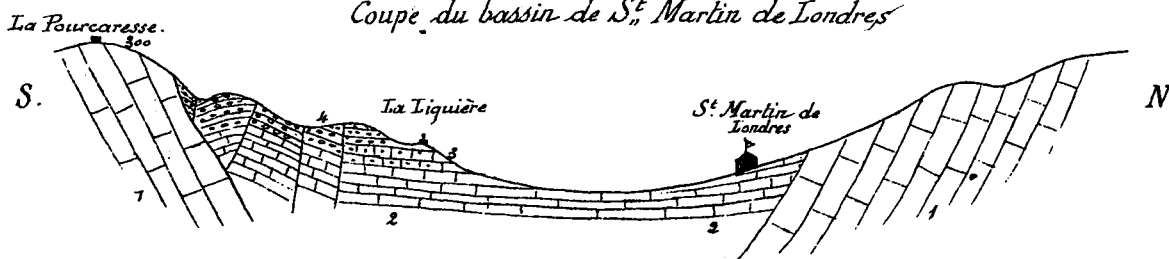
1. Marnes versicolores grès fins et poudingues calcaires. - 2. Calcaire travertineux à valvies, Melanopsis, petits planorbis, plan. pseudo-ammonius, et silex. - 3. Calcaire siliceux à planorbis pseudo-ammonius. - 4. Marnes rouges, grès et poudingues calc. supérieur Olig. A. Alternances de calcaires et de marnes versicolores. - A'. Horizon du strophostoma lapicida. - A'' Niveau de lignite du Viviers.

Coupes de la Pinède de Restinclières (Hérault)

Poudingue supérieur. (oligocène.)



Coupe du bassin de St Martin de Londres

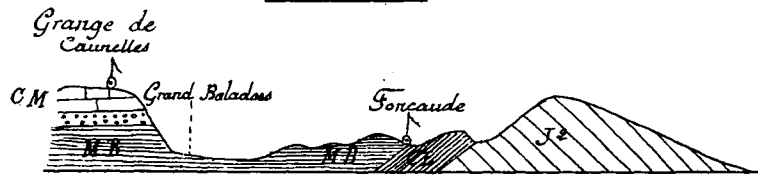


1. Jurassique supérieur. - 2. Calcaire lacustre à plan. pseudo-ammonius. - 3. Calcaires marnoux en dalles et plaquettes avec planorbis et Melanopsis. - 4. Grès, Marnes et Poudingues supérieurs (oligocène)

MUSEUM HISTORIQUE
MONTPELLIER

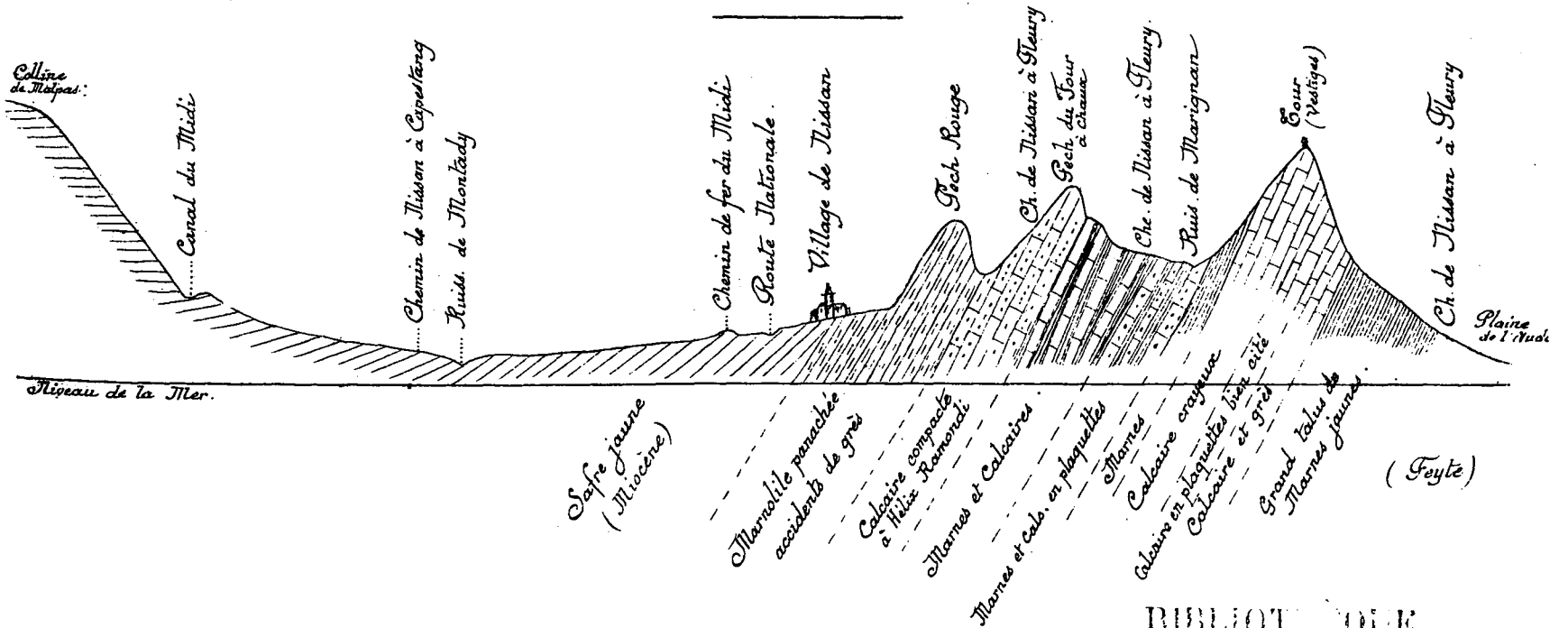
Oligocène (suite)

Caunelle - Foncaude



J². Jurassique moyen. — C.I. Calc. lacustre Oligocène. —
 M.B. Marnes bleues (Aquitainien). C.M. Calc. moellon. (Burdigalien)

Coupe passant à 1200 met. à l'Ouest de Nissan. Echelle Long. $\frac{1}{25000}$ Haut. $\frac{1}{2500}$

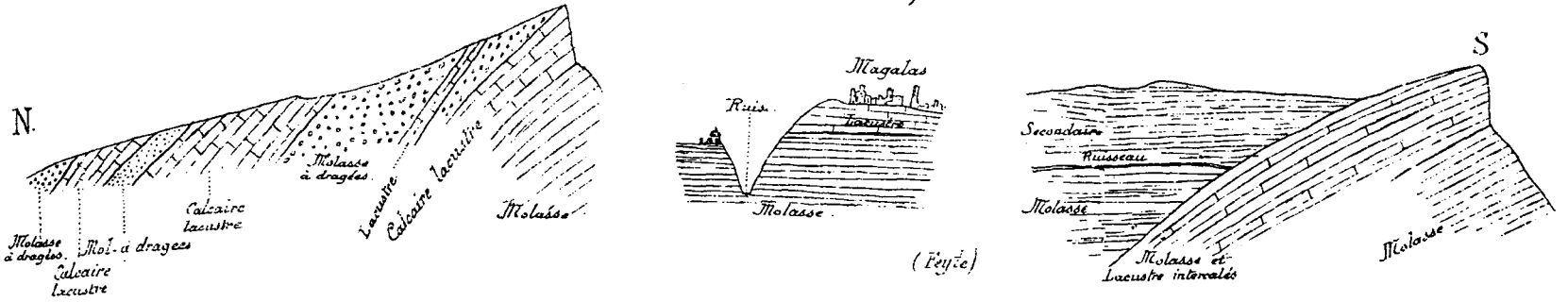


BIBLIOTÈQUE
 MUNITER-COMMAS

Miocène

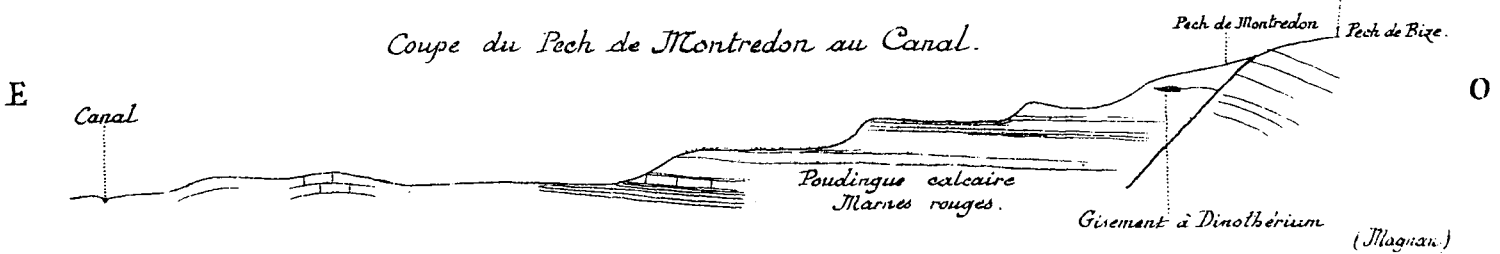
Molasse fluvio-marine (Molasse à dragées, et avec couches lacustres intercalées.)

Coupe au four à chaux de Magalas.
(Miocène supérieur.)

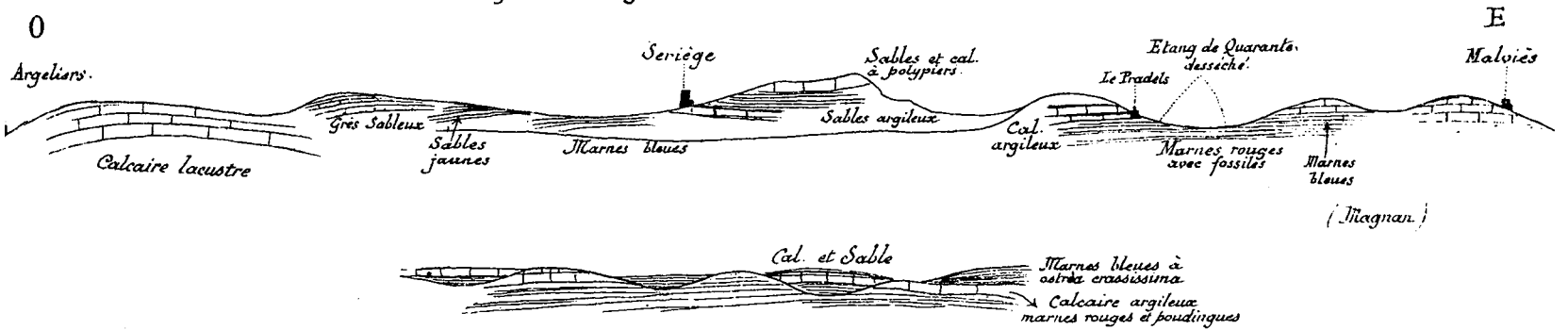


Molasse lacustre à Dinotherium de Montredon (Argeliers)

Coupe du Pech de Montredon au Canal.



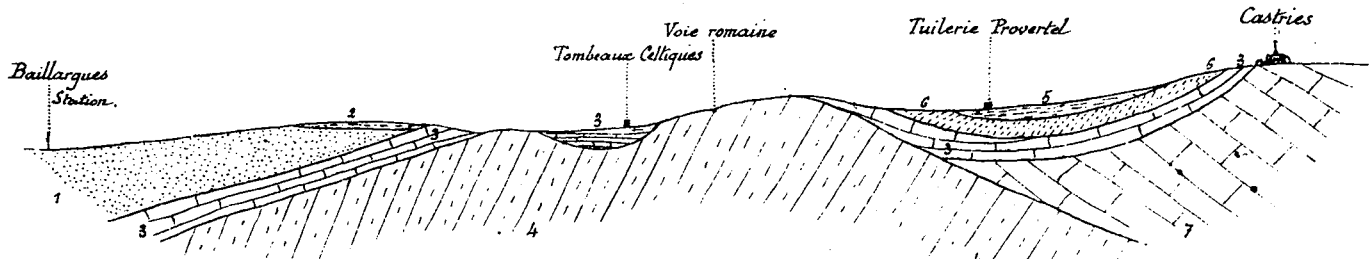
Coupe d'Argeliers à Malviès.



Marnes à *ostrea crassissima* et Sables marins avec calcaires subordonnés reposant en discordance dans les dépressions de l'oligocène d'eau douce de Sijon (Coupe d'Argeliers à Malviès)

Molasse Marine (Helvétien Burdigalien.)

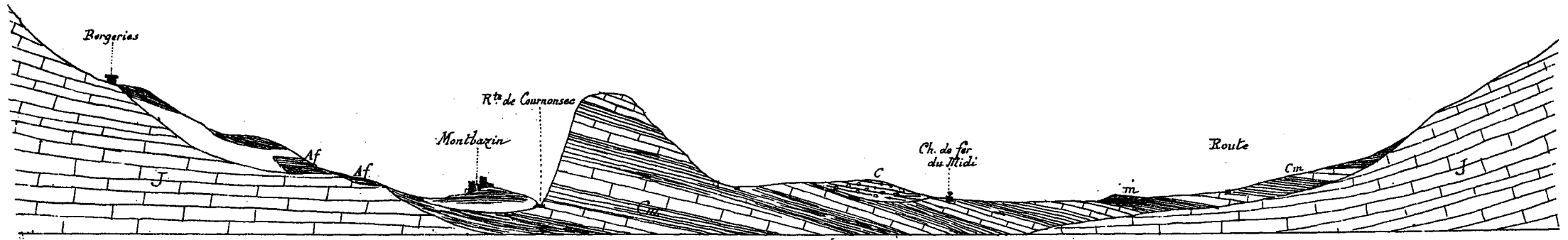
Coupe des terrains rencontrés depuis la Station de Baillargues à Castries



1. Sables -- 2 cailloutis -- 3 Calcaire moellon -- 4. travassique moyen -- 5 Argile jaune -- 6 Argile bleue -- 7 Cal. néocomien.

(Capitaine Herz)

Coupe de la Molasse de Montbazin



Ligne à 30 mètres au dessus du niveau de la mer.

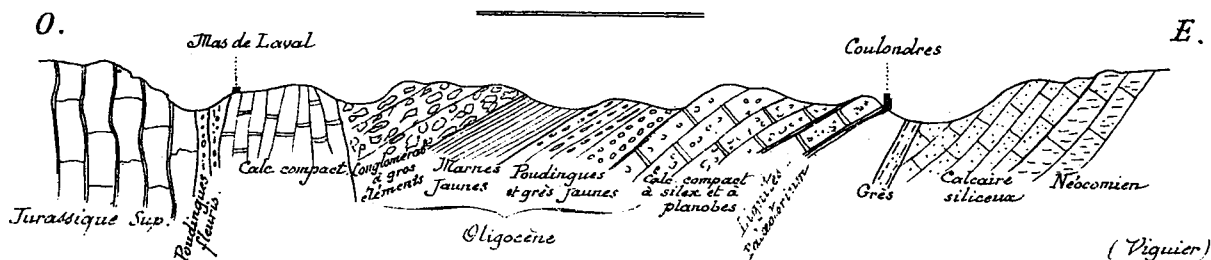
J. Jurassique. — Af. Aflissements du jurassique avec poudingue de contact et trous de pholades. — Cm. Alternance de calcaires jaunes et de marnes jaunâtres, grises ou blanches constituant la Molasse. — C. Carrrières de calcaire moellon en masses compactes. — m. Conglomérat formé de molasse et de cailloux jurassiques.

BIBLIOTHÈQUE
 MUSEUM NATIONAL
 HISTOIRE NATURELLE
 1, rue Victor-Costa
 PARIS

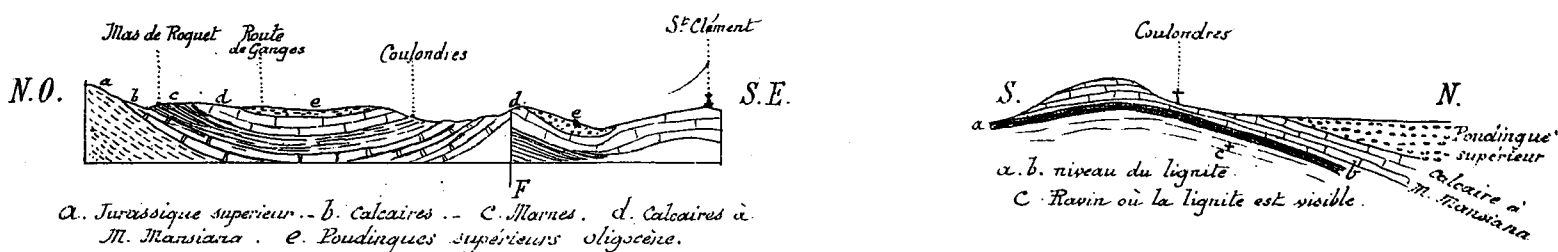
Eocène

Eocène lacustre à Palæotherium.

Coupe entre Coulondres et le Mas de Laval

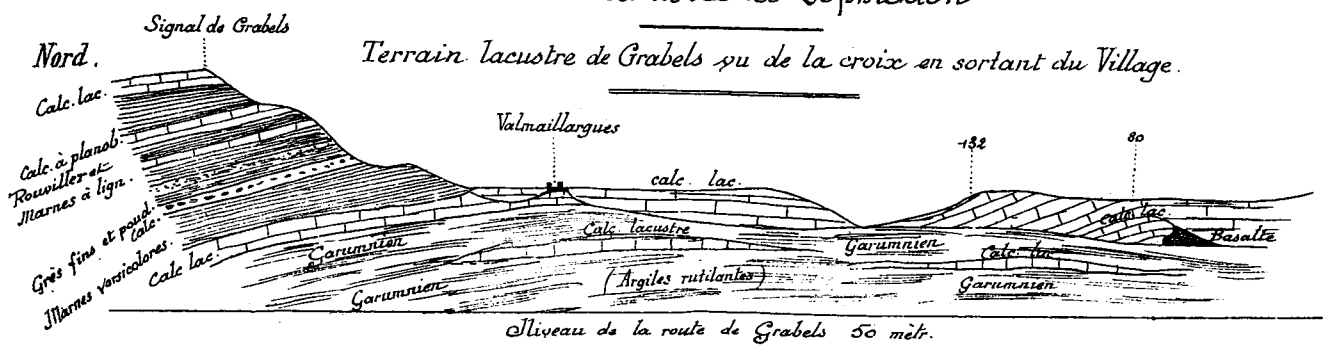


Coupe par Coulondres et S^t Clément. Echelle 1/80000 H. 1/20000

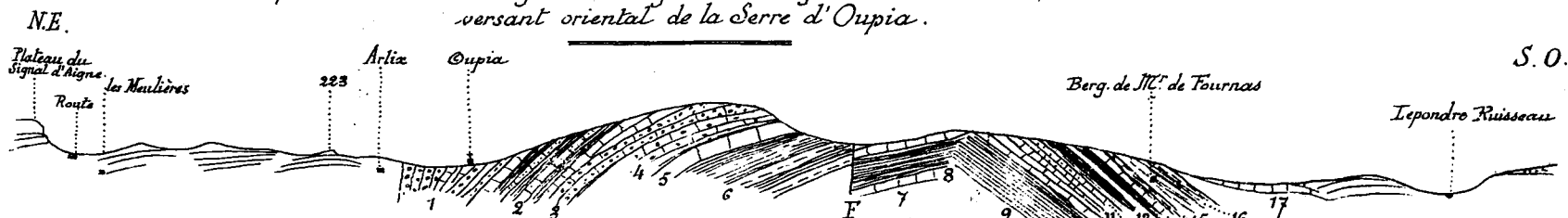


Eocène lacustre à Lophiodon

Terrain lacustre de Grabels vu de la croix en sortant du Village.



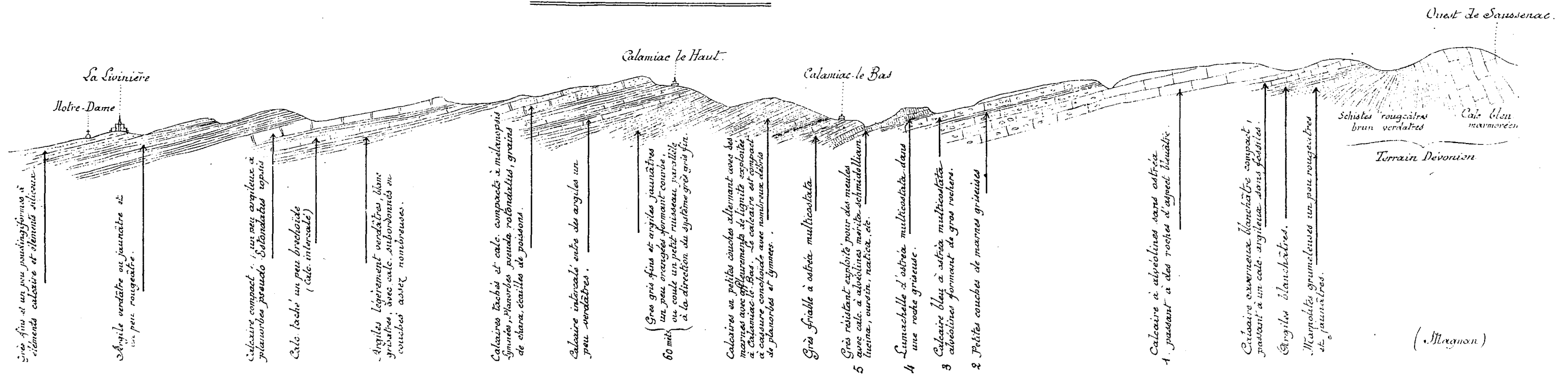
Coupe du Plateau du Signal d'Aigne à la bergerie de M^r de Fournas sur le versant oriental de la Serre d'Oupia.



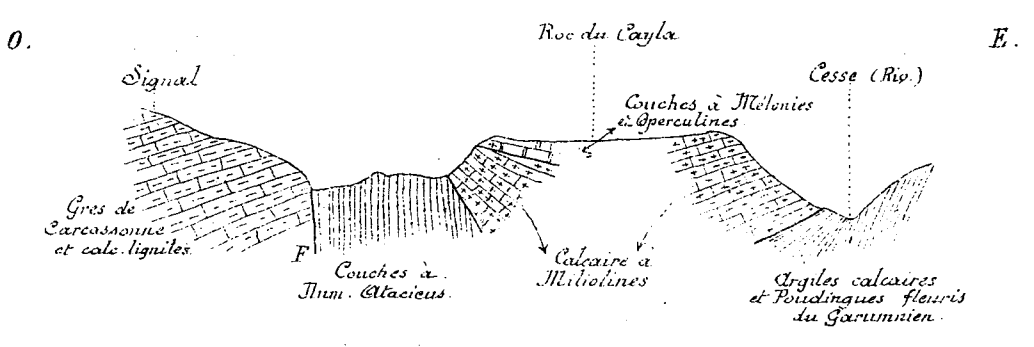
1. Poudingues. Calcaire et grès. — 2. Calc. en plaquettes avec argiles noirâtres. — 3. Calc. inverteux et cargneules jaunâtres. — 4. Calcaires avec planorbes. — 5. Calcaire. — 6. Argiles verdâtres avec petites plaquettes de grès à *Ostréa multicostrata*. — 7. Calc. lacustre. — 8. Argile grumelées verdâtres. — 9. Argiles roses et verdâtres grumelées. — 10. Calc. blanc sillonné. — 11. Calc. en plaquettes avec planorbes. — 12. Calc. bleu. — 13. Argiles verdâtres. — 14. Argile et lignites. — 15. Lignite en petites couches. — 16. Calcaire bleu. — 17. Grès verdâtre et grès avec Argiles. — 18. Grès se dilatant en grosses boules de 0.50 de diamètre. — 19. Calc. intercalé.

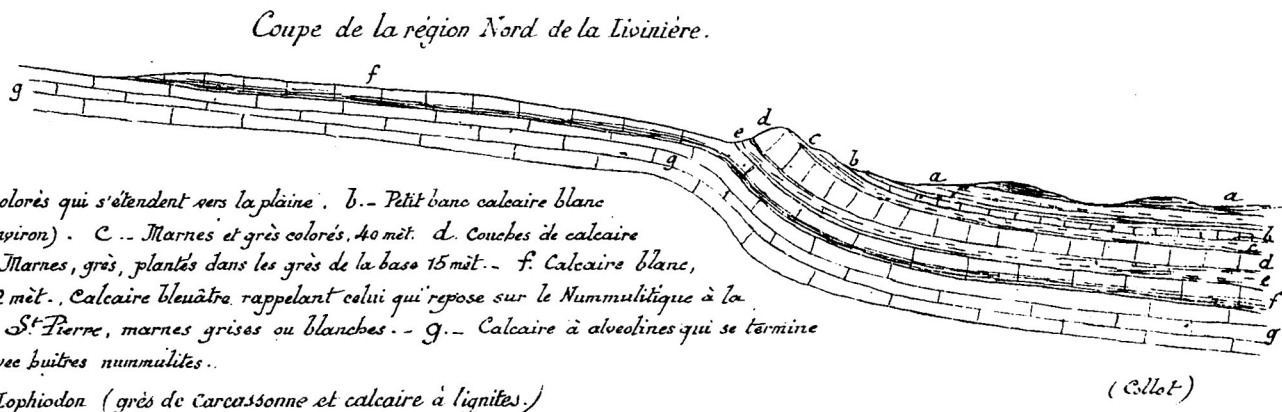
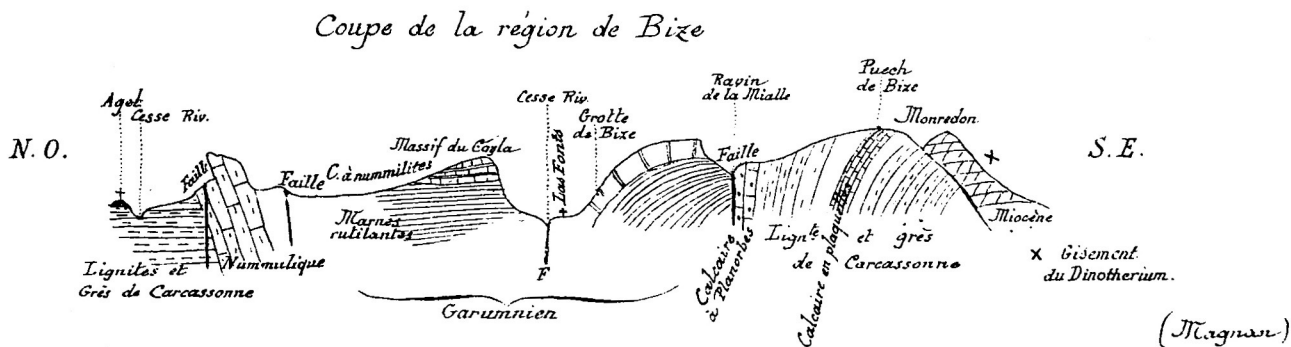
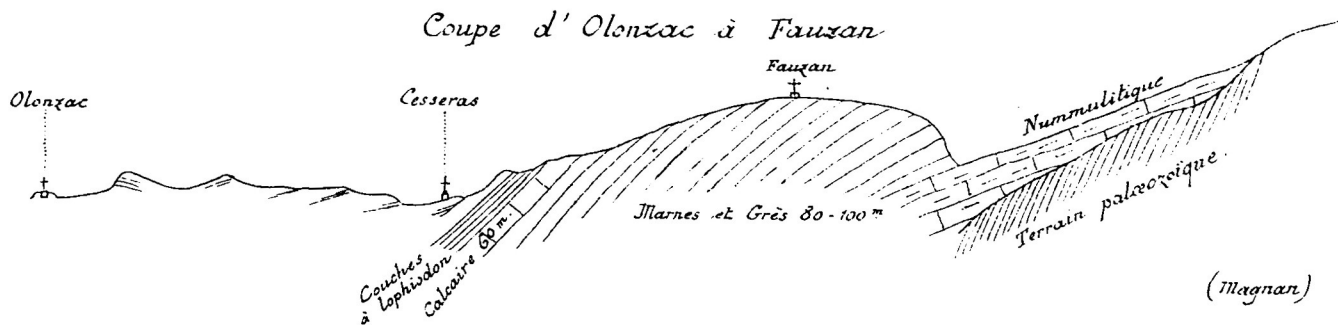
Eocène Marin (Certain Nummulitique.)

Coupe de la Livinière à Saussezac (Route de Ferrals les Montagnes)

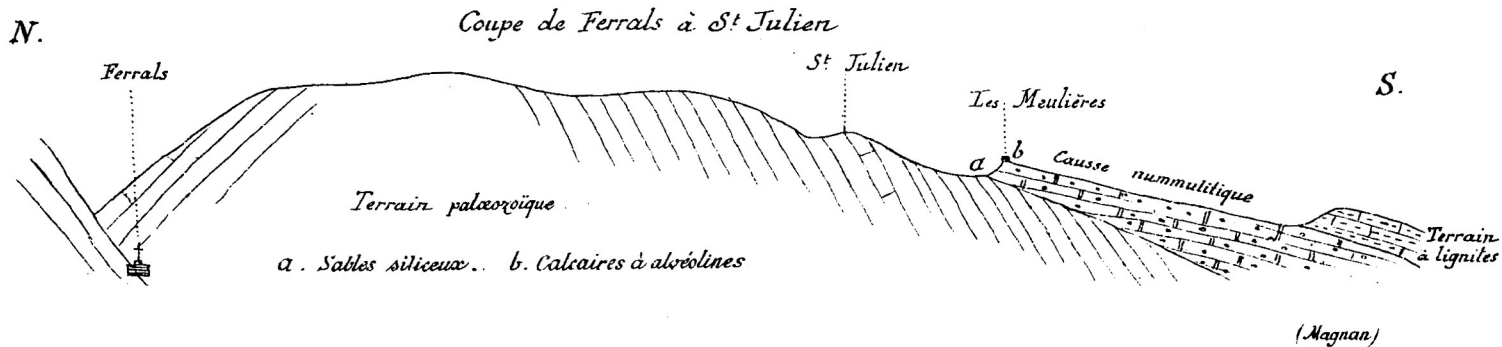


Coupe du Signal de Bize à la Cesse

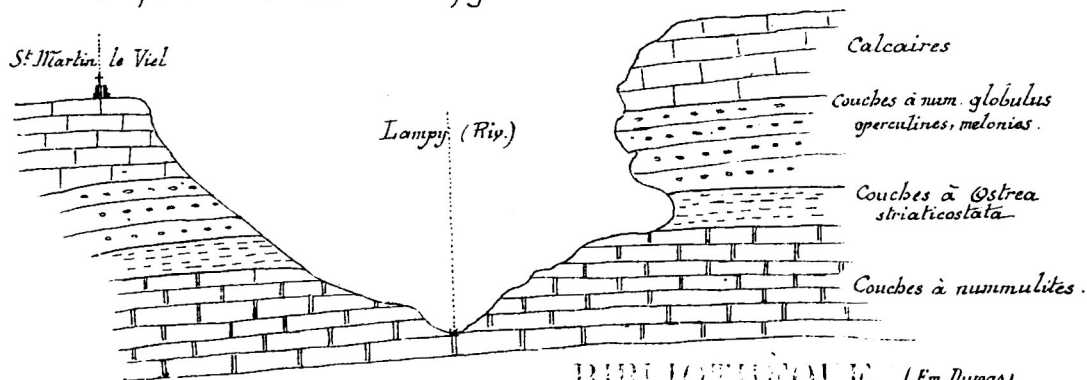




Éocène marin (Certain nummulitique)



Coupe de la vallée de Lampy à St Martin le Viel.

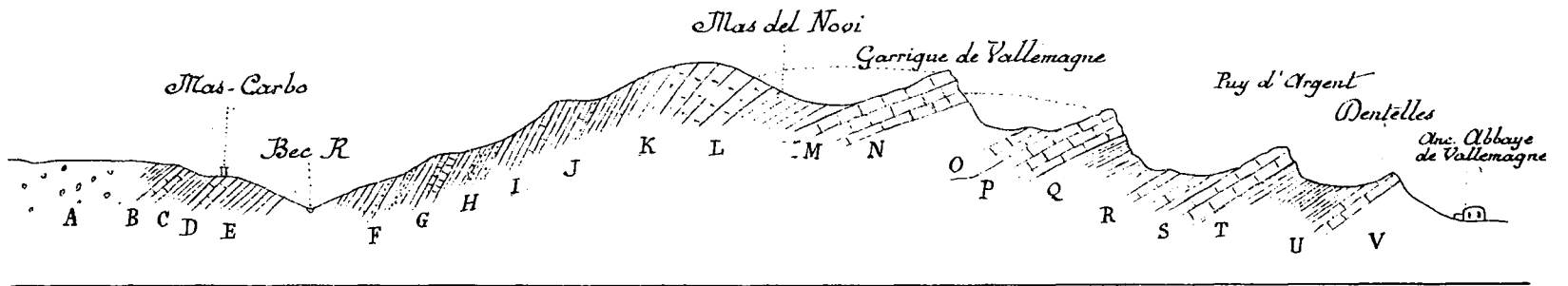


BIBLIOTHÈQUE MONTCHALMAS (Em. Dumas)

SCIENCES 10 3 terrat
JUSSIEU
CADIS

Eocène inférieur (faciès provençal) Garumnien (partim) de Leymerie

Coupe entre le Mas-Carbo et Vallemagne



- A. Marnes rougeâtres et jaunâtres empâtant des blocs et des cailloux de calcaire peu roulés.
- B. Calcaire blanc (pierre douce)
- C. Marnes.
- D. Calcaire blanc griséux, fin (5 à 6 m.) pierre douce des ouvriers
- E. Marnolithes ..
- F. Grès fins siliceux, calcaire argileux, noduleux, et marnes jaunâtres (Ces couches rappellent l'horizon des grès de Carcassonne)
- G. Calcaire compacté, blanc, rosâtre, en petits bancs.
- H. Marnes orangées avec grès siliceux, gris.
- I. Calcaire compacté rosâtre et grisâtre, en petits bancs.
- J. Marnes orangées et grises avec poudingue-brèche et grès siliceux.
- K. Calcaires variés, compactés caverneux, argileux bancs de silex calc. grumeleux.
- L. Marnes rosâtres et jaunâtres.

Oligocène

Eocène
supérieur
et
moyen.

- M. Calcaire gris, compacté, esquilleux.
- N. Marnes rutilantes et grumelees.
- O. Calcaire blanc, argileux.
- P. Calcaire compacté gris-rosâtre
- Q. Marnes rouge-brique, marnolithes, marnes blanches et rosâtres.
- R. Calcaire blanc, rosâtre argileux.
- S. Calcaire compacté rosâtre, grisâtre esquilleux.
- T. Calcaire pisolithique, marnes grumelees jaunâtres, rosâtres avec banc de grès subordonné, marnolithes.
- U. Calcaire rosâtre, gris, noduleux et calcaire compacté gris esquilleux.
- V. Argiles jaunes et orangées.

Eocène inférieur
(faciès provençal)

Cyclostoma Luneli
C. heliciforme
C. bulinoïdes.
(Rognac)

(Magnan)

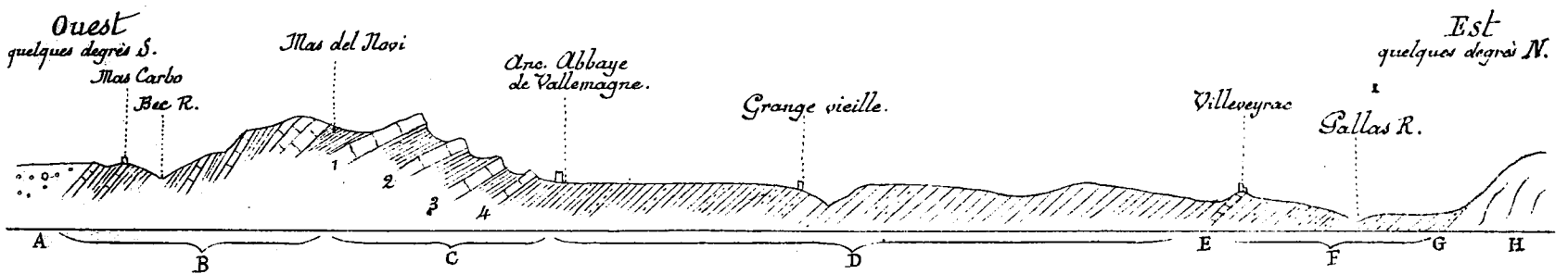
Garumnien de Leymerie.

Terrains Secondaires

Terrain Crétacé

Danien (faciès provençal) Garumnien (partim) de Leymerie

Coupe de Villeveyrac au Mas-Carbo. Echelles longueurs $\frac{1}{40000}$ haut. libres.

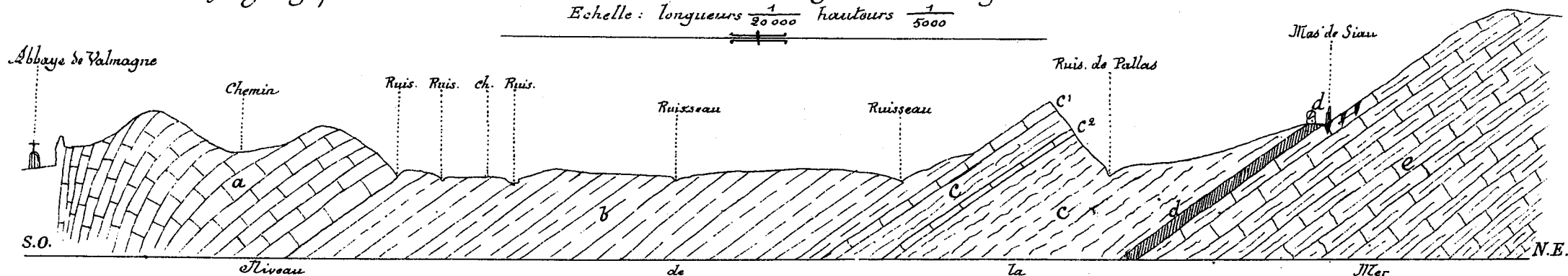


- | | | | | | |
|--|---|--|--|---|--|
| <p>A. Poudingues incohérents à blocs et cailloux calcaires..... Oligocène</p> <p>B. Grès, marnes et calcaires divers du Mas-del-Noyi.... Éocène moyen et sup^r.</p> <p>C. Calcaires et argiles rutilants et rosâtres.</p> <p style="margin-left: 20px;">1. Calcaires des escarpements de la Garrigue de Vallemagne</p> <p style="margin-left: 20px;">2. Calcaires de la Garrigue de Vallemagne</p> | } | Éocène inférieur
(faciès provençal) | <p>C. 3. Calcaires du Puy d'Argent.</p> <p style="margin-left: 20px;">4. Calcaires des dentelles de Vallemagne</p> <p>D. Puissant système de marnes bigarrées, de grès gris siliceux, de grès pisolithiques, d'argiles grumelées.</p> <p>E. Calcaire de Villeveyrac (1 mètre) à Cyclostomes.</p> <p>F. Argiles et grès avec pisolithes calc. (horizon du calcaire noduleux de Roquemalle)</p> <p>G. Argiles pisolithiques ferrugineuses.</p> <p>H. Dolomies du Jurassique.</p> | } | <p style="font-size: 2em; font-weight: bold;">Danien</p> <p>Bégudien?</p> <p>Fusulinien?</p> |
|--|---|--|--|---|--|

(Magan)

Coupe géologique suivant une droite allant de l'Abbaye de Valmagne au Mas de Siau

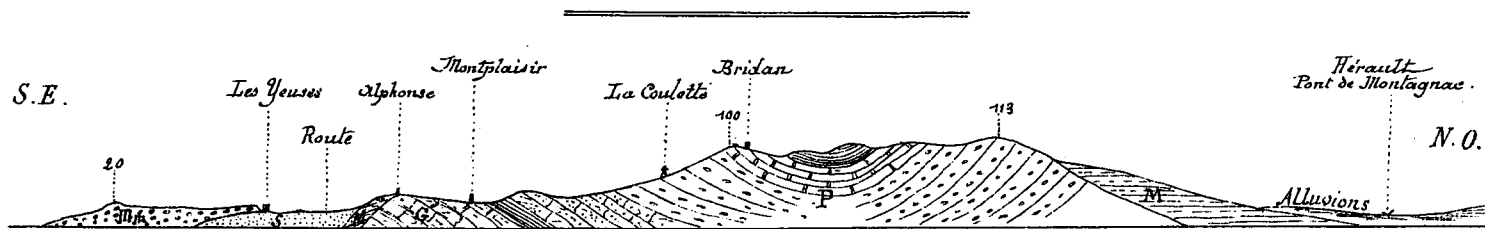
Echelle : longueurs $\frac{1}{20000}$ hauteurs $\frac{1}{5000}$



Légende : a Calcaires (Niveau des calcaires de Rognac) ; - b Succession de Marnes et de grès d'eau douce à unio ; c Marnes panachées ; c¹ et c² bancs calcaires ; - d Bauxite ; - e Calcaire Jurassique supérieur

(Augé)

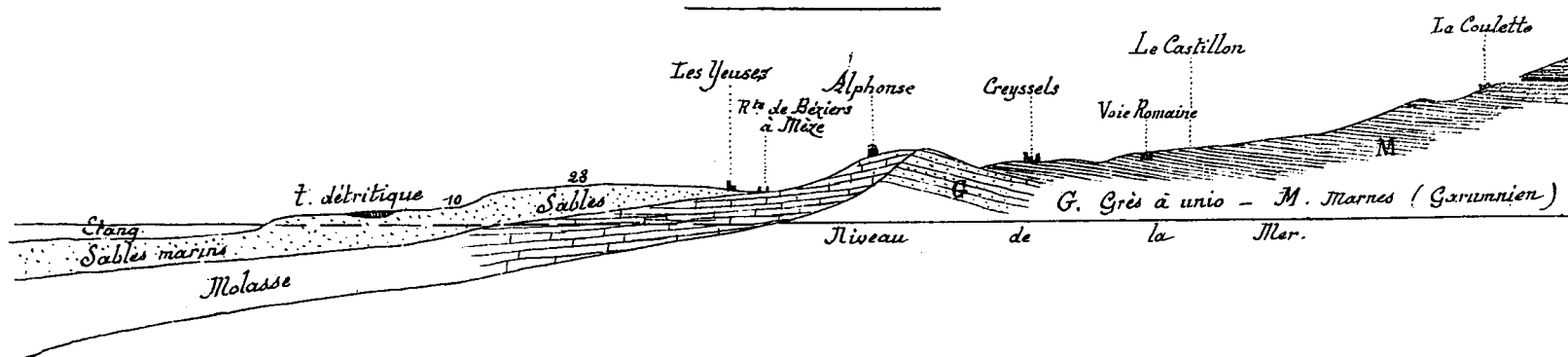
Coupe de la gare de Mèze au pont de Montagnac. Echelle long. $\frac{1}{30000}$ haut. $\frac{1}{20000}$



Mn. Terrain détritique supérieur. S. Sables marins. M. Calc. moellon. - G. Grès et marnes. - P. Poudingues fleuris.

Garumnien. (Vigier)

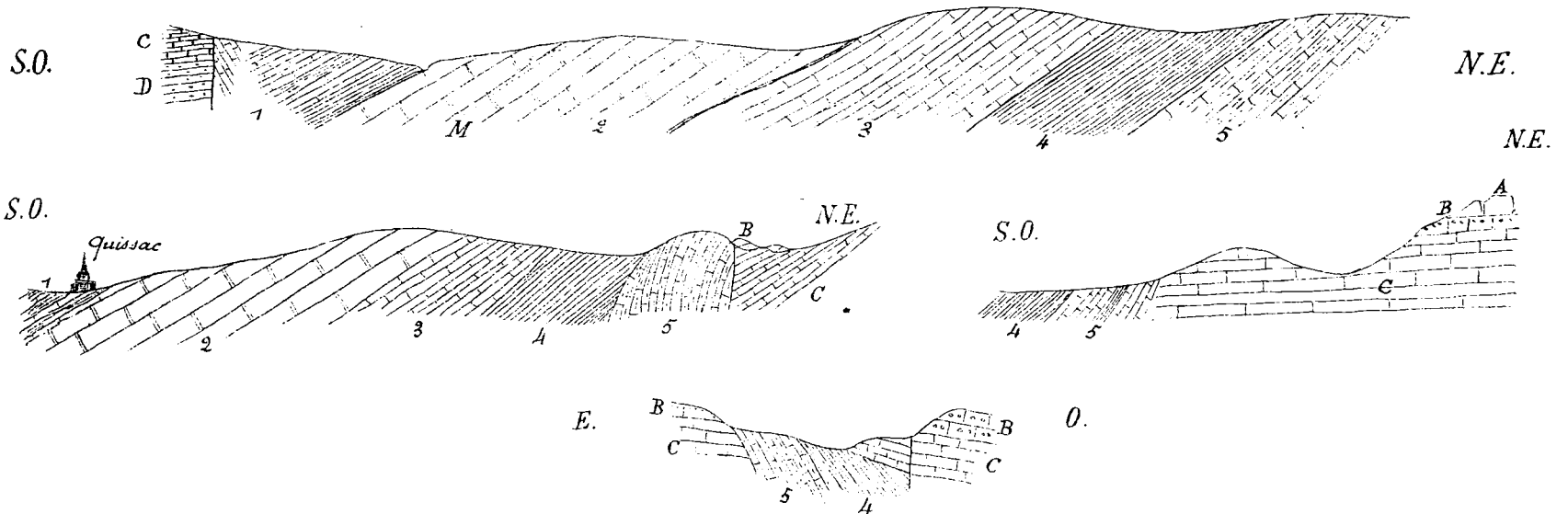
Contact du Garumnien et du Tertiaire près Mèze.



BIBLIOTHÈQUE MUSEUMS

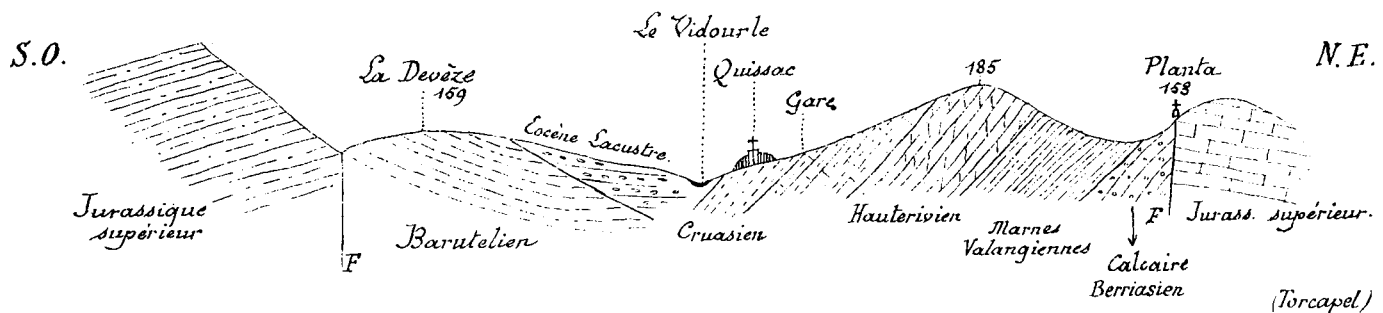
Neocomien

Coupes du Jurassique supérieur et du Néocomien, dans la région de Quissac (Gard). Echelle $\frac{1}{20.000}$

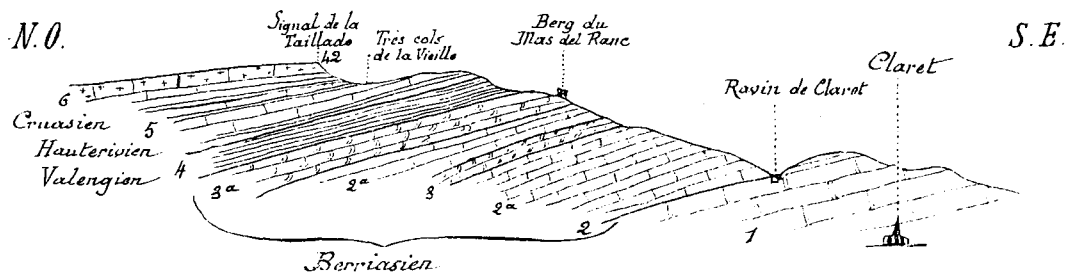


Néocomien. 1. Calcaire gris, marneux blanchâtre ou jaunâtre à *Toxaster ricordeanus* (horizon blanchâtre Barutolien de Torcapel, à Ech. argileacéus). — 2. Calcaire gris ou jaunâtre, gréseux, compact sans fossile sauf en M ou se trouve *Toxaster complanatus*. Ces calcaires sont très-souvent encrinétiques. (Cruasien supérieur). — 3. Calcaires marneux globoidaux et marnes bleuâtres. (Cruasien inférieur). — 4. Marnes blanches. — 5. Calcaires globoidaux marneux et bicolores (Hauterivien.)
Jurassique Supérieur et Moyen. A. Jurassique supérieur gris clair. — B. Jurassique supérieur gris brunâtre, granu à apparence souvent bréchoïde, avec filés spathiques; Une zone à nodules siliceux contient plus spécialement la *Lérobrotula janitor*. — C. Calcaires gris à assises peu épaisses bien distinctes (Calcaire muraille) Amm. bimammatus. — D. Couche à *Amm. tortisulcatus*.

Coupe entre la Devèze près Quissac et Planta. Echelles long. $\frac{1}{10000}$ haut. $\frac{1}{70000}$



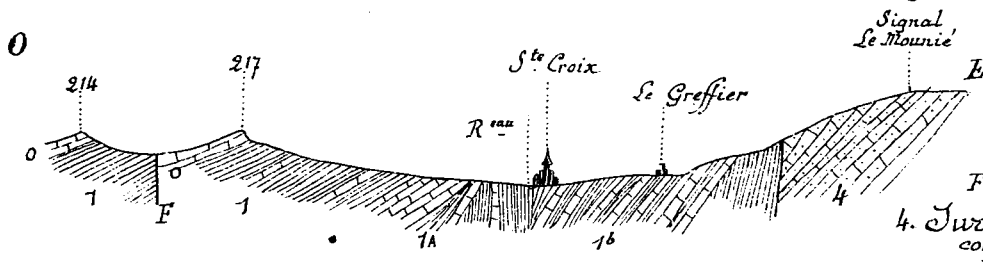
Coupe à 1 Kilom. N. de Claret Echelle $\frac{1}{20.000}$



1. Calcaires compactés de couleur claire (Jurass. sup.). — 2. Calcaires bien stratifiés gris clair ou bleuâtres compacts surtout à la base, devenant bientôt 2^a marneux et à délit globoidal (Neoc. inf. à Am. privasensis. Belemnites etc etc. — 3. Calcaires gris ou rougeâtres à encrinés avec empreintes (picgalino à la surface supérieure des bancs, surtout en 3^a). — 4. Marnes bleuâtres et marnes calcaires (Valangien). — 5. Calcaires marneux gris globoidaux et bicolores (Hauterivien). — 6. Calcaires gris encrinétiques, Cruasien.

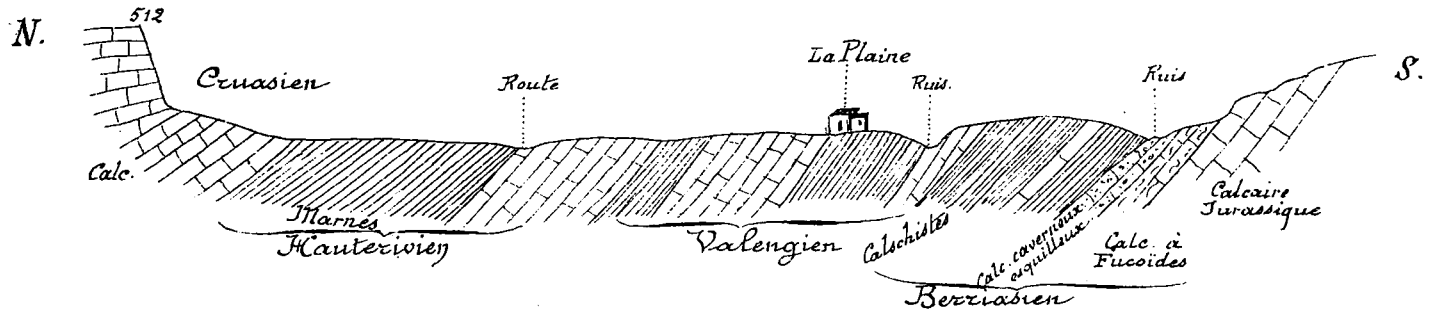
BIBLIOTHÈQUE (Viguié)
MONTICHAU MAS

Coupe par S^{te} Croix de Quintillargues. Longueur $\frac{3}{80000}$

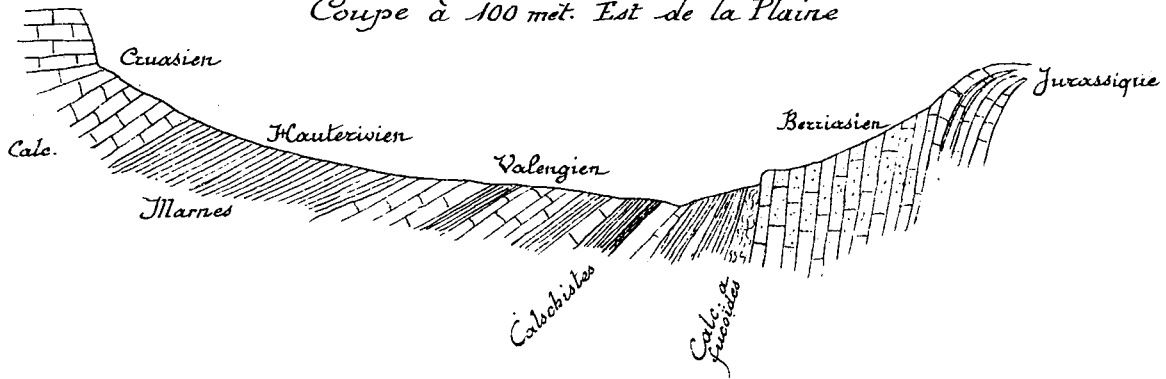


Néocomien. 0 Calcaires encriniliques et lamachelliques bleuâtres, jaunes, (Cruasien) - 1. Marnes néocomiennes bleuâtres, jaunes à la surface. - 1A Calc. marneux, noduleux. th. calc. gris compact. - 1b Calcaires subtilithographiques et encriniliques (Berriasien). F. Faille avec conglomérat de contact et spat. calc.
4. Jurassique Supérieur. Calcaires plus ou moins compact.

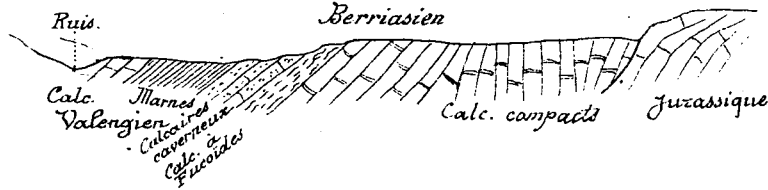
Néocomien entre St Loup et l'Ortus. Echelle $\frac{1}{20000}$ (hor.) haut. $\frac{1}{10000}$ (Feyte)



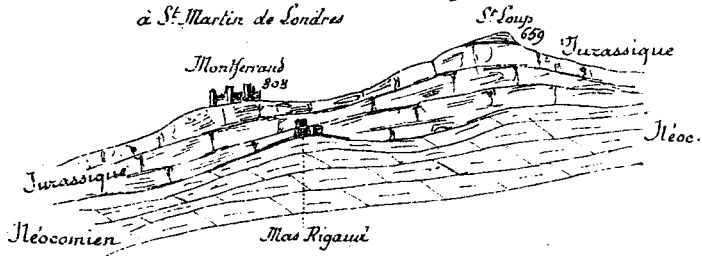
Coupe à 100 mét. Est de la Plaine



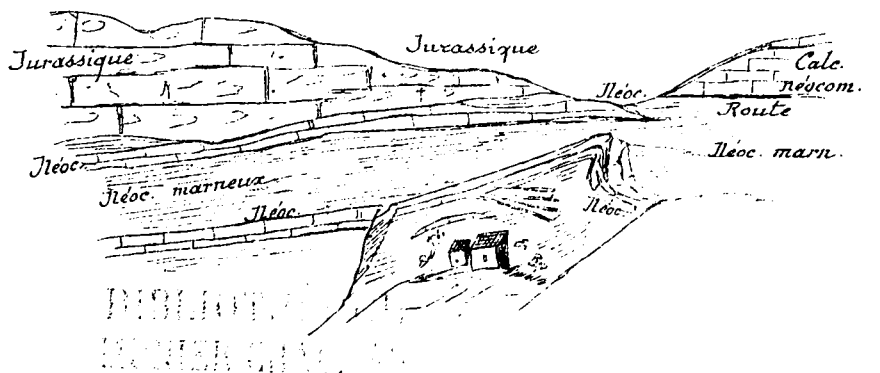
Coupe à 200 mét. Ouest de la Plaine.



Vue de St Loup, prise de la Route de Valflaurès à St. Martin de Soudres

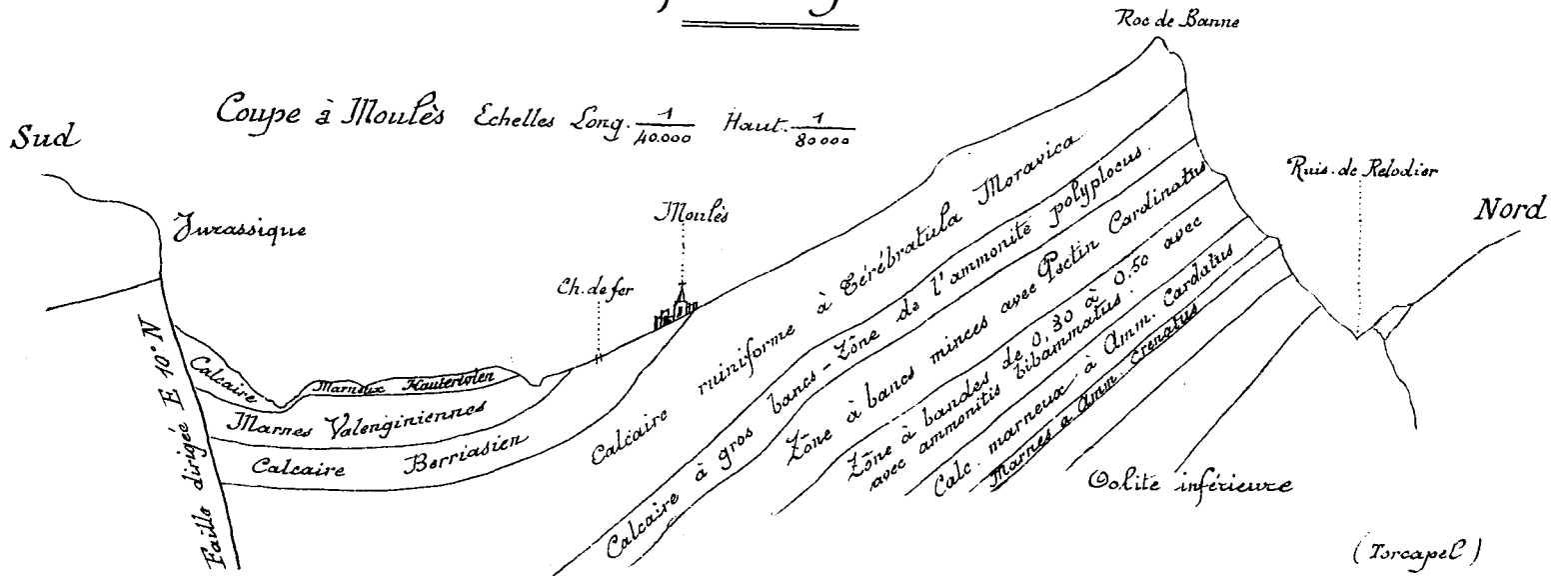


Fontbetou, vu de la Route

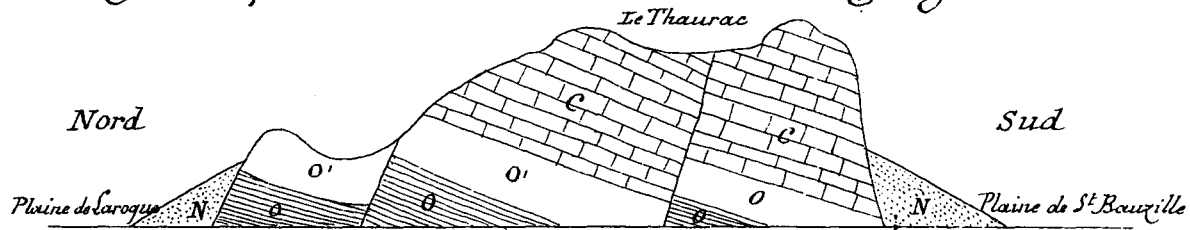


Terrains Jurassiques

Jurassique Supérieur

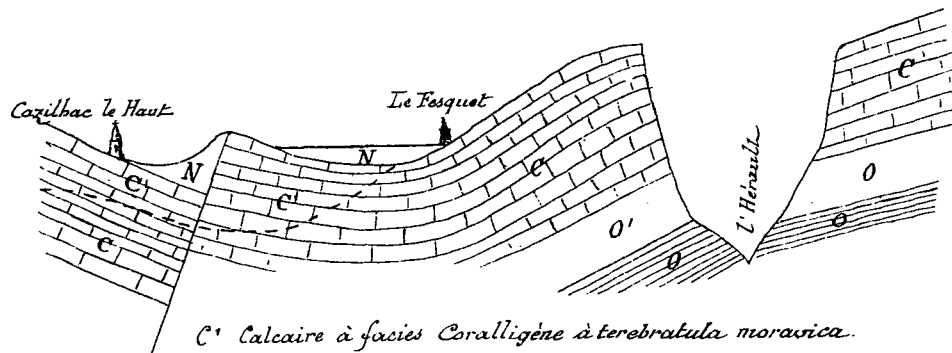


Jurassique Supérieur des environs de Ganges



- C. Calcaire compacte, lithographique ruiforme à terebratula Janitor
- O' Calcaire à A. Polyplocus en bancs de 0,50 à 0,80
- O Horizon de l'A. bimammatus et de l'Ammonites biplex très-abondant en bancs minces.

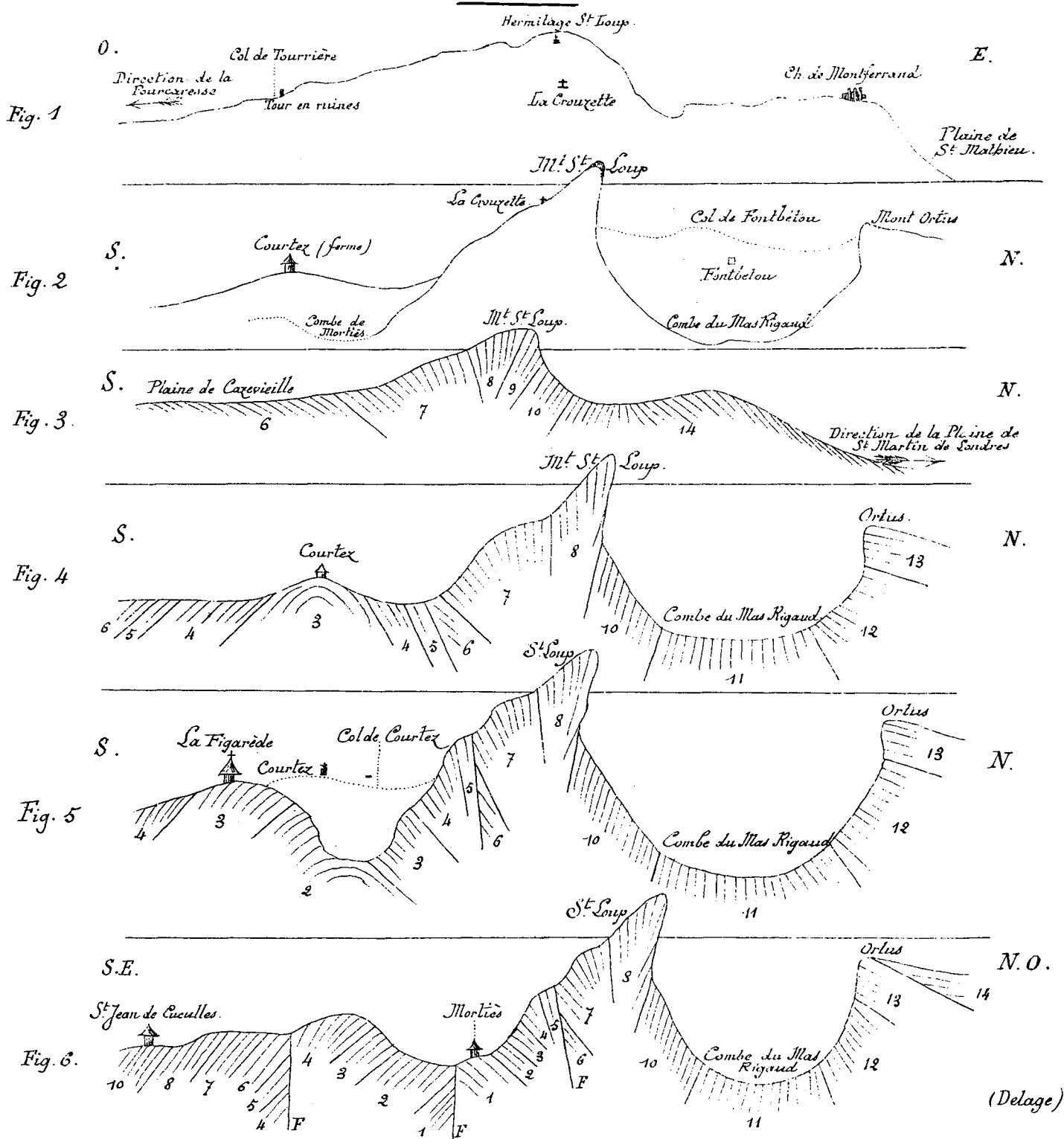
(Torcapel)



- C' Calcaire à faciès Coralligène à terebratula moravica.
- C id. compacte, lithographique, ruiforme à terebratula Janitor.
- O' Calcaire à A. Polyplocus en bancs de 0,50 à 0,80
- O Horizon de l'A. bimammatus et de l'Ammonites biplex
- N Néocqmien

BIBLIOTHÈQUE (Torcapel)
MUNIER-CHAMAS

Jurassique Moyen



Explications des profils et Coupes.

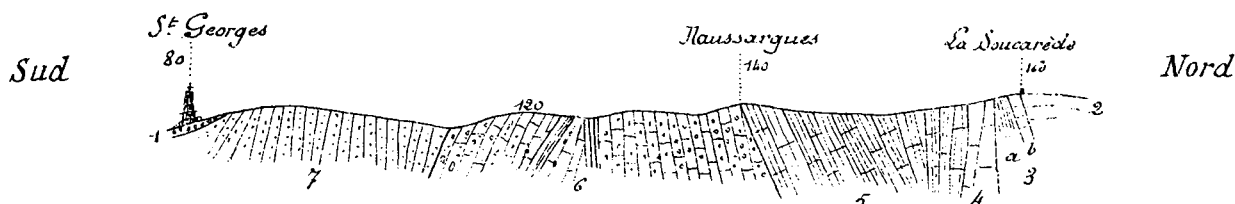
- Fig. 1. - Profil du St-Loup, Vu du Sud.
 Fig. 2. - Profil du St-Loup, Vu de l'Est.
 Fig. 3. - Coupe N.S. du St-Loup, passant un peu à l'Ouest de Caxevieille.
 Fig. 4. - Coupe N.S. du St-Loup, passant par Courtes et la berge droite du Ravin de la Crouzette.
 Fig. 5. - Coupe N.S. du St-Loup, passant par la berge gauche du ravin de la Crouzette.
 Fig. 6. - Coupe S.E. - N.O. de région de St-Loup, allant de St-Jean de Cuculles à la plaine de St-Martin de Londres, par Mortiers.

Légende pour les diverses Coupes.

9. - Calcaire blanc à *terebratula Moravica*
 8. - assise à *A. Polyplocus*.
 7. - Assise à *A. Bimammatus* (Corallien)
 6. - Oxfordien proprement dit.
 5. - Assise Calloviennne.
 4. - Bathonien (Grande Oolithe)
 3. - Bajocien (Oolithe inférieure)
 2. - Liasien - Evarcien.
 1. - Sinémurien supérieur.
 10-11-12-13-14. - Néocomien. St-Lacustre.
 F. - Faïlle.

Jurassique Moyen (Suite)

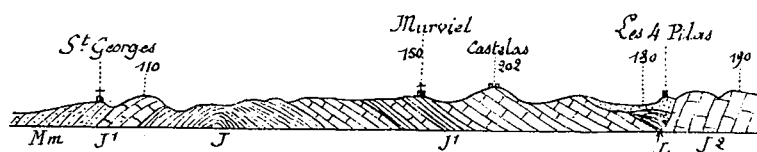
Coupe de St^t Georges à la Soucarède ($\frac{1}{40.000}$ H. doublées)



1. - Poudingues tertiaires. - 2. - Calcaires blancs et marnes lacustres. 3. - Gaxumnieu
 a - Marnes rouges et jaunâtres fer pisolithique. b. - Calcaire gris clair supérieur aux
 marnes. 4. - Jurassique supérieur. 5. - Calc. et marnes (Jurassique moyen) redressés et
 plongeant diversement avec laches de dolomie. 6. - Calc. gris (Bathonien) avec nombreux rognons de silex
 dans certaines zones - quelques assises marneuses près de la route et quelques laches de dolomie entre Haussargues
 et la route. 7. - Bajocien à silex rubiginoux en couches redressées et en plongements divers

(Vigier)

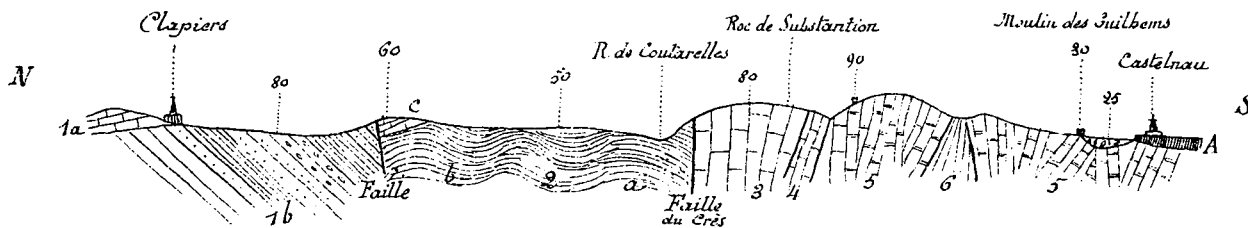
Coupe de St^t Georges au Mas des quatre Piles. Long. $\frac{1}{80000}$ Haut. $\frac{1}{40.000}$



Mm. Conglomerat. - J1 Jurassique Moyen (Bathonien et Bajocien) - J. Lacustre.
 J. - Marnes à fucoides et Lias Supérieur. J2 - Jurassique Supérieur.

(Vigier)

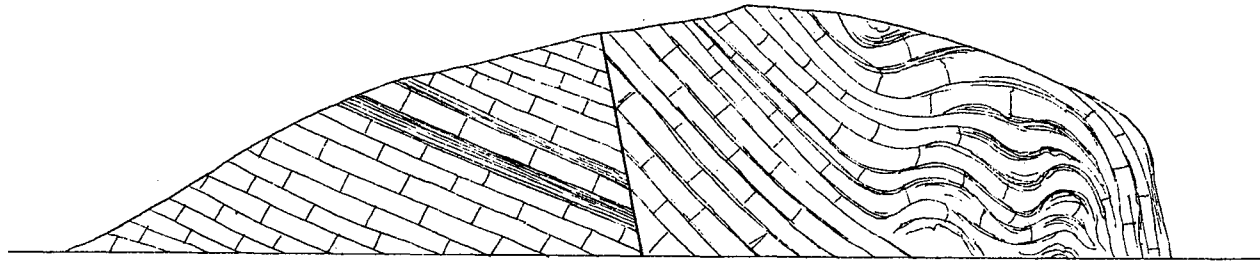
Coupe de Castelneau à Clapiers. Echelle $\frac{1}{20.000}$ Hautours doublées.



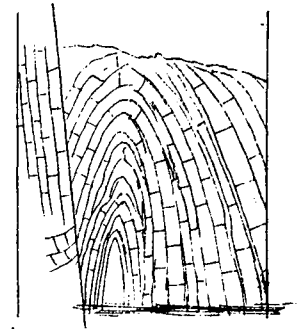
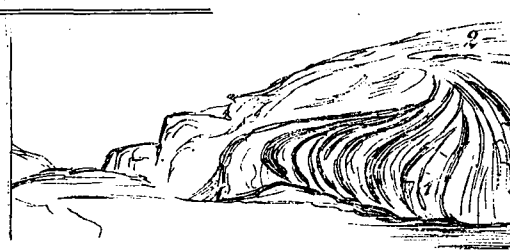
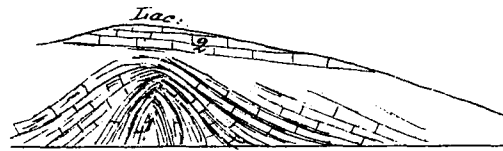
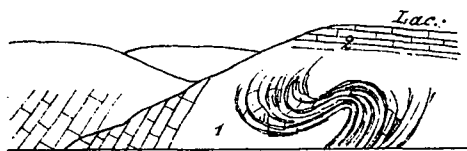
A. Truf récent. - 1a. Calcaire lacustre. - 1b. Gaxumnieu. - 2. Néocomien. - 3. Calc. supérieur, Euxadien. -
 b. Calc. marneux (Hauteisvien, Valengien) - a. Calcaires inférieurs, Berrisvien. - 3. Jurassique supérieur. -
 4. Calcaires gris avec quelques nodules siliceux (Jurassique supérieur). - 5. Calcaire gris jaunâtre veiné de
 spath un peu dolomitiques et nodules à silex. - 6. Calcaires marneux gris foncé à fucoides.
 5 - 6. Bathonien et Bajocien.

BIBLIOTHÈQUE
MUNICIPALE

Plissements dans les bancs de Calcaire à Silex de l'Oolithe.
 (Route de Murviel à St-Saul-de-Valmalle) $\frac{1}{150}$



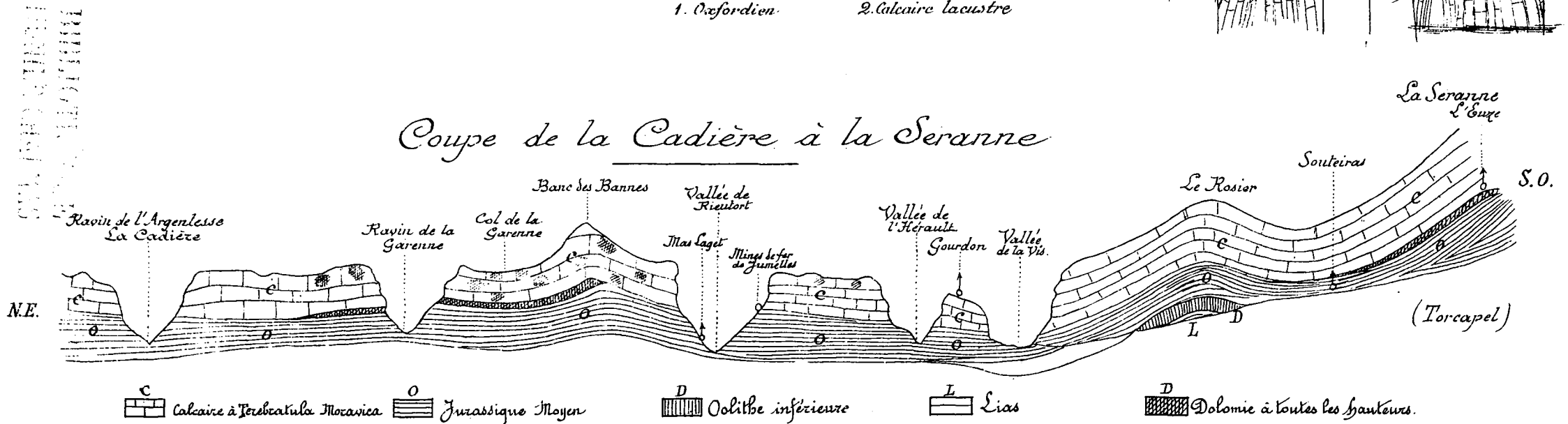
Voutes et plissements dans les Calcaires oxfordiens de la rive gauche de la vallée de la Mossou au dessus de Foncaude.



1. Oxfordien.

2. Calcaire lacustre

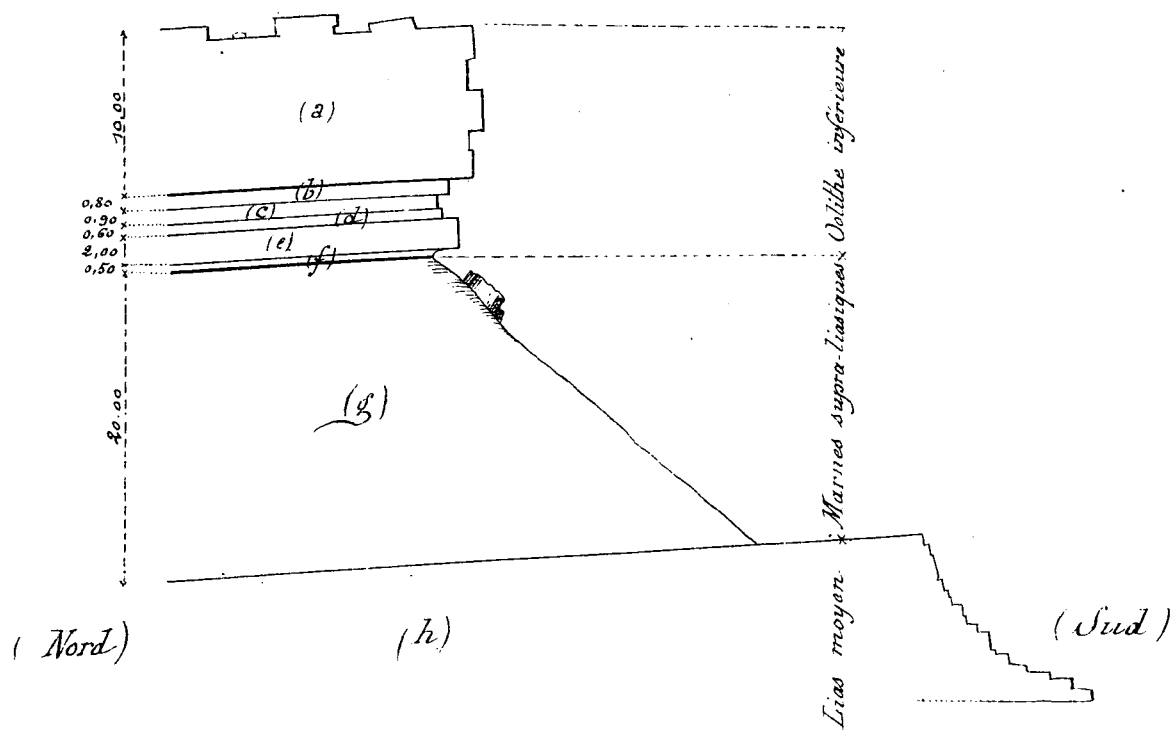
Coupe de la Cadière à la Seranne



Lias

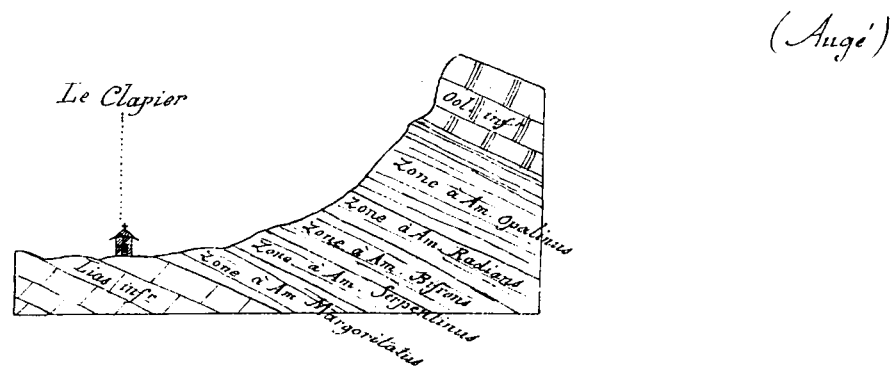
Lias Supérieur et Moyen

Coupe de l'oolithe inférieure et des marnes supra-liasiques.
aux abords du Mas de Mourie.



- a. Dolomie. Le banc inférieur est moins magnésien que les autres et de couleur légèrement rougeâtre; les bancs supérieurs sont de couleur blanche et franchement dolomitiques.
- b. Calcaire dur, brun lithographique. Cette couche est surmontée de 0,10 de marnes noirâtres.
- c. Calcaire marneux fossile grisâtre. d. Calcaire marneux grisâtre à grains très fins.
- e. Calcaire très dur lithographique blanchâtre. f. Marnes noir-verdâtres schisteuses.
- g. Marnes noirâtres. h. Calcaires formant de larges dalles et imprégnés de noyaux de silex.

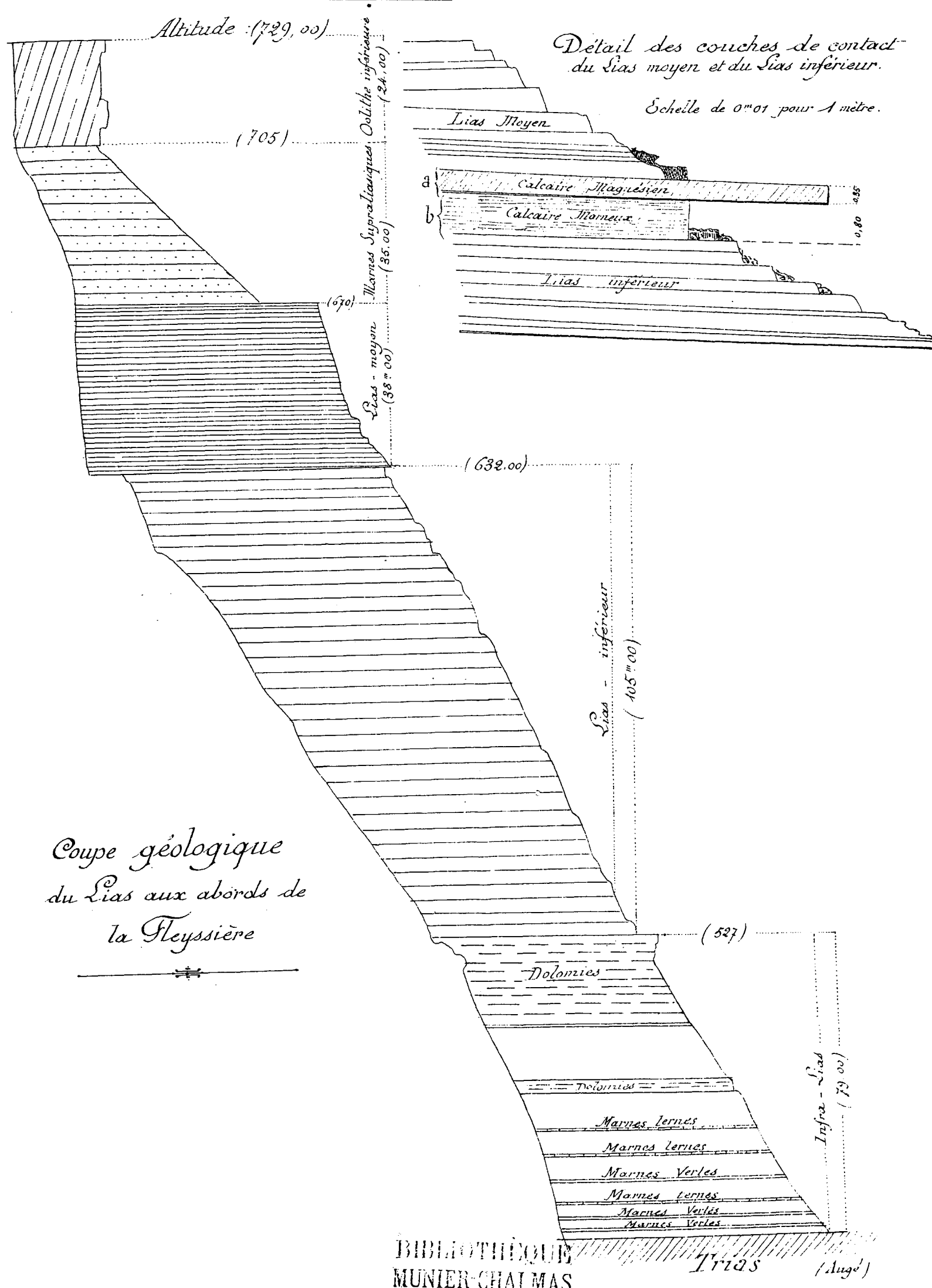
Les couches qui, au point où la coupe a été faite, plongent un peu vers le Nord, se relèvent bientôt pour acquies et conserver jusque dans l'Oveyron une position horizontale.



Coupe du Clapier d'après Reynès (Pl. VII. n° 3)

BIBLIOTHÈQUE
MUNICIPALE

Lias Inférieur.

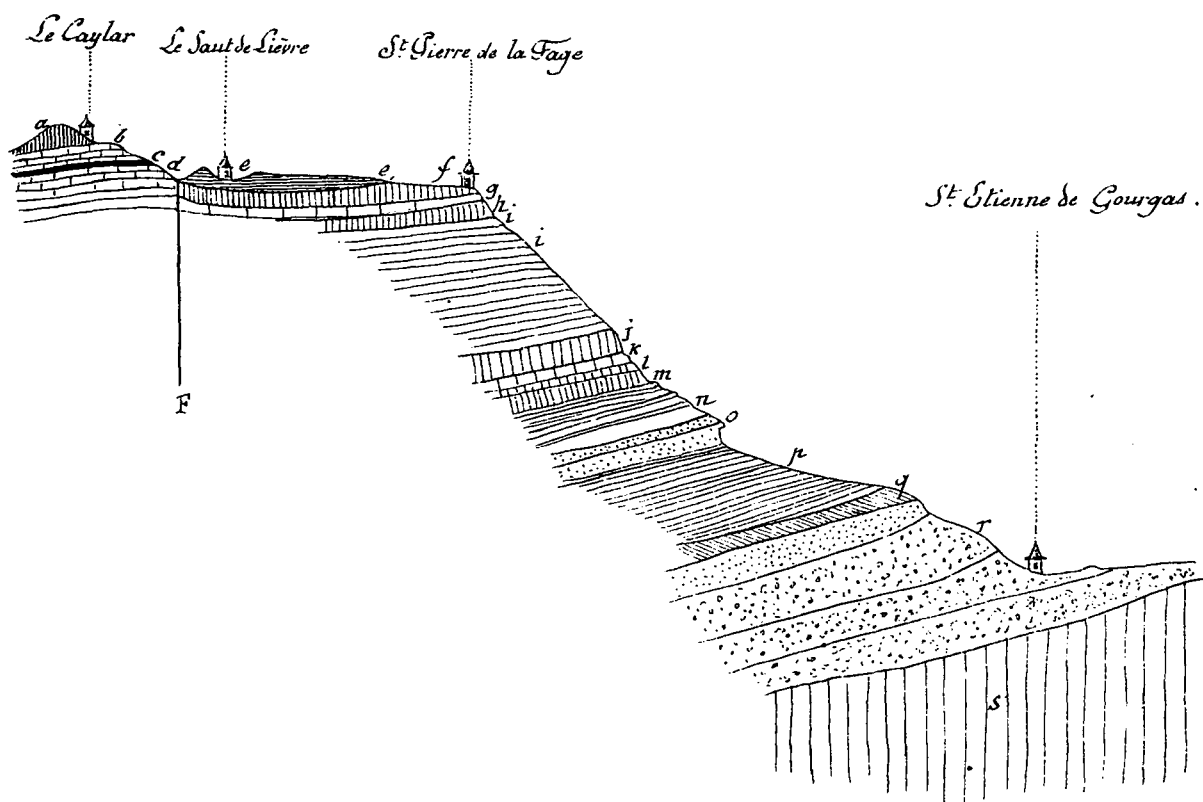


Coupe géologique du Lias aux abords de la Fleysière

BIBLIOTHÈQUE
MUNIER-CHALMAS

Infralias

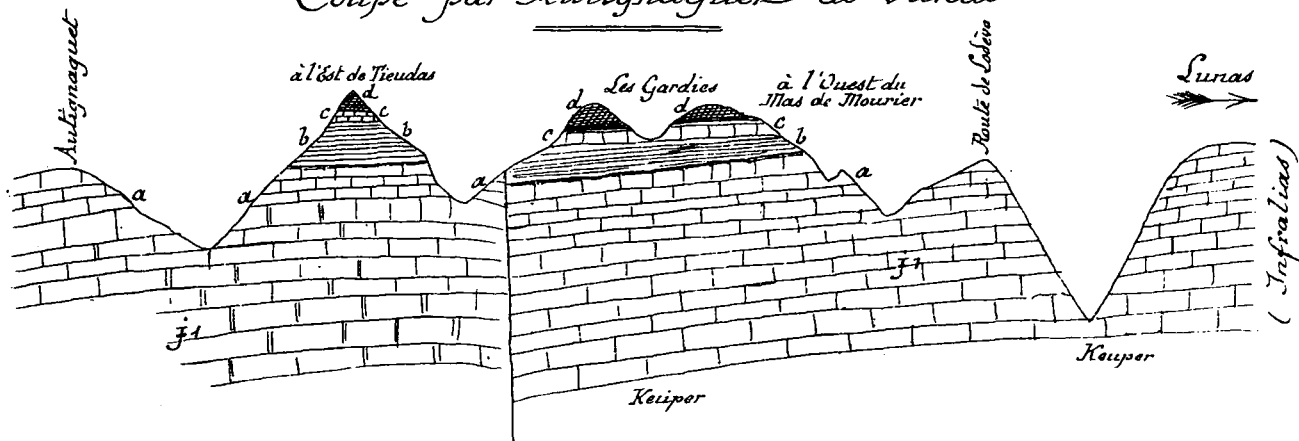
Croquis d'une coupe passant par le Caylar et St Etienne de Gourgas



a. Dolomie ruiniforme. - b. Calcaire (Bajocien). - c. Marnes supraliasiques (Toarcien). - d. Lias. - F. Faille. - e. Calcaire (Bathonien). - f. Dolomie (Bathonien - Bajocien). - g. Calcaire (Bajocien). - h. Marnes Supraliasiques (Toarcien - Liasien marneux). - i. Calcaire du Lias moyen (Liasien) - calcaires en couches minces. (Infralias). - j. Calcaires et dolomies (Infralias). - k. Calcaire à *Cypricandia porrecta* (Infralias). - l. Banc dolomitique. - m. Calcaire à *avicula contorta* (Rhetien). - n. Grès à *avicula contorta*. - o. Calcaire jaune lumachellique. - p. Marnes grises (Trias). - q. Cargneules et calcaires (Trias). - r. Grès bigarré. s. Schistes (Dévonien inférieur) sur lesquels l'Infralias repose plus loin.

(Collot)

Coupe par Autignaguet de Lunas



Ligne placée à 200 mètres au dessus du niveau de la Mer.

(Augé)

a. Lias inférieur. - b. Marnes supraliasiques. - c. Oolite inférieure. - d. Basalte. - F1. Infralias.

BIBLIOTHÈQUE
MUNICIPALE

Infralias (Série des couches de l')

Montée de Campestre à l'Ouest de Lodève.

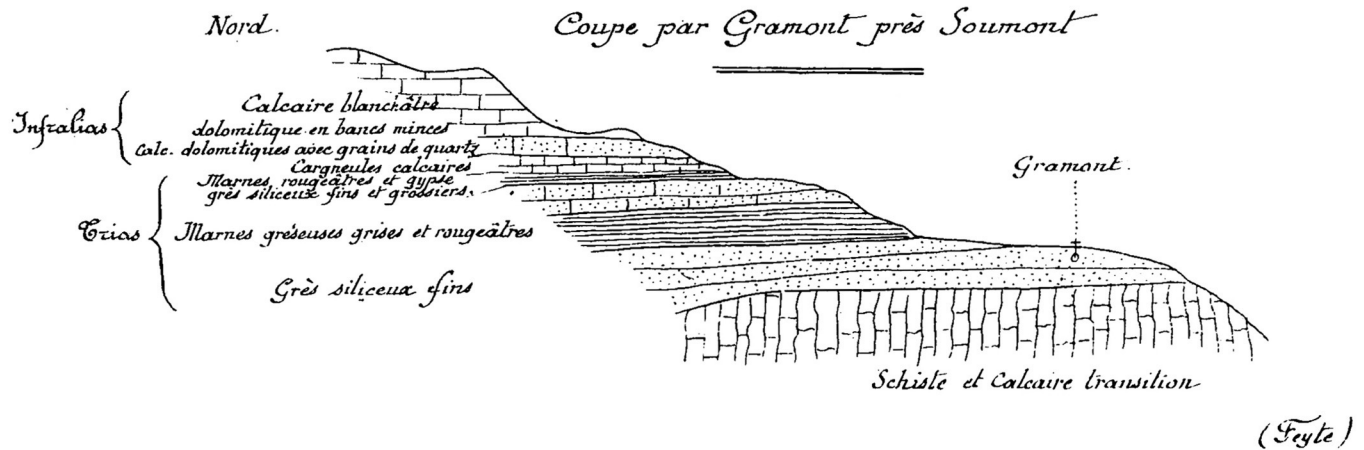
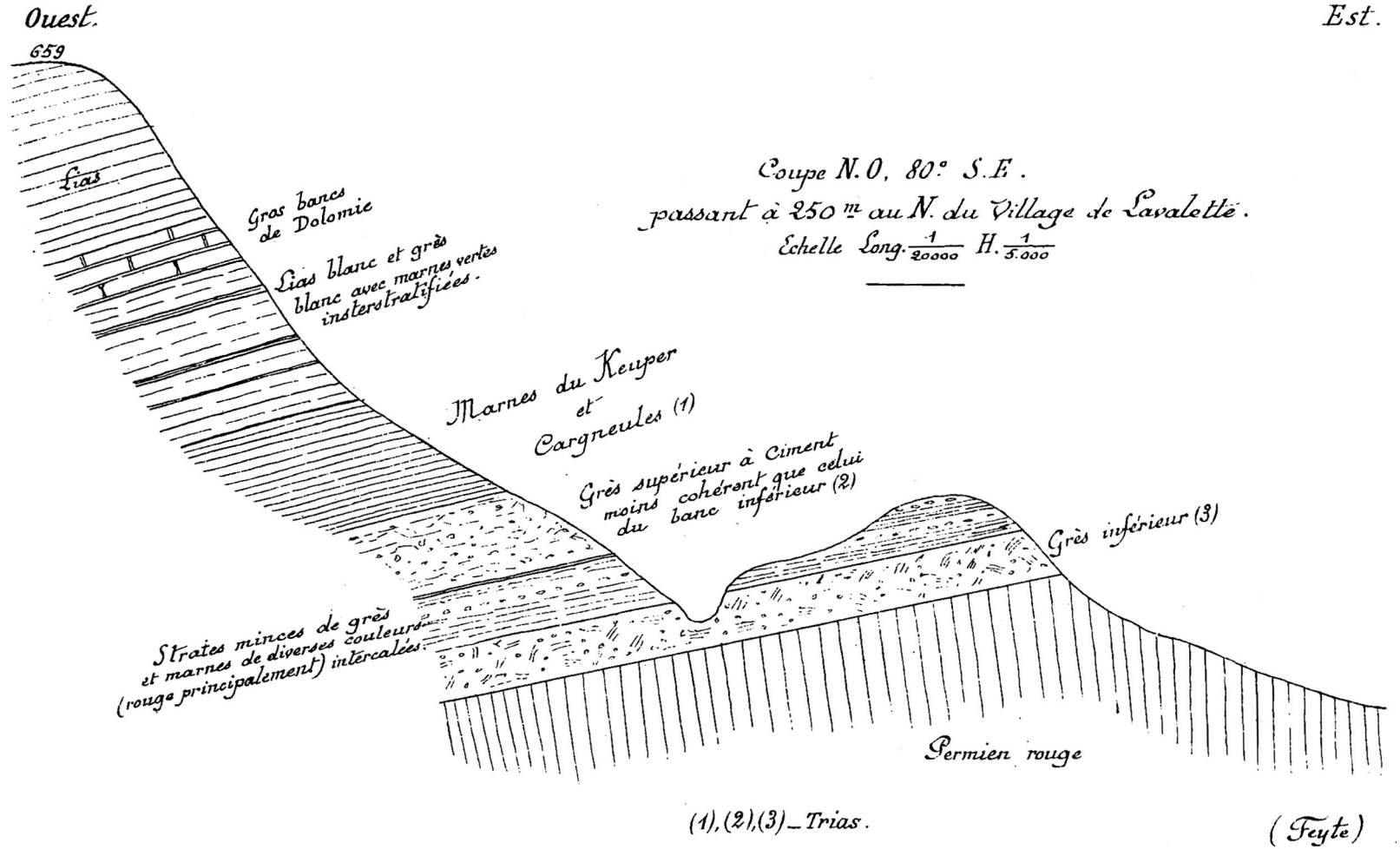
No d'ordre	Cotes craquelées	Craquelées sur Couches	Représentation graphique des couches	Designation des Roches
0	Les Vallées			Dolomie
1	1.20	1.20		Grès très fin
2	2.10	0.90		Grès à gros grains
3	3.10	1.00	+ dents et écailles	Calcaire jaune à dents et écailles de p.
4	6.10	3.00		Grès à gros grains friable
5	7.10	1.00	+ dents	Calc. gris jaune siliceux à dents de poisson
6	9.60	2.50		Calcaire gris-bleu
7	13.60	4.00	+ dents	Calcaire Jaune à dents et écailles de poisson.
8	14.10	0.50		Grès fin feuilleté
9	24.10	10.00		Couches masquées par des dépôts modernes
10	25.00	0.90		Grès à gros grains
11	25.90	0.90		Marnes passant au calcaire jaune
12	26.80	0.90		Grès à gros grains

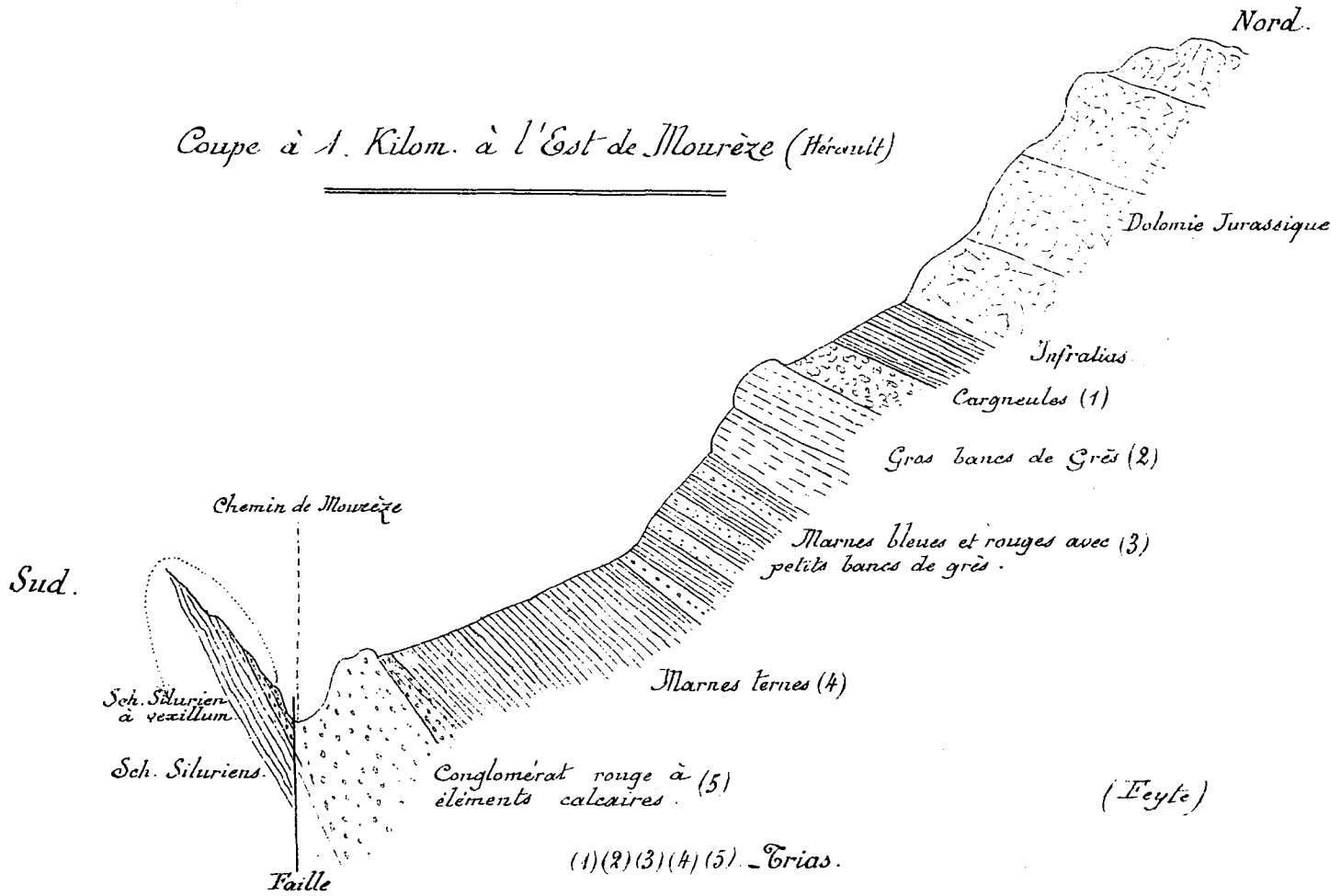
13	26.45	1.90		Marnes jaunes et grès fin.
14	27.35	0.90		Calcaire jaune bleu feuilleté
15	31.35	4.00		Grès à gros grains
16	33.15	1.80		Calcaire jaune peu compacté massives
17	36.65	3.50		Calcaire friable feuilleté
18	37.65	1.00		Grès fin feuilleté
19	38.45	0.80		grès fin
20	41.45	3.00	+ -écailles	Marnes jaunes passant à des grès peu solides; écailles de p.
21	42.30	0.85	+ Débris de Bivalves. +	Calc. J. siliceux débris de bivalves
22	43.90	1.60		Calcaire Jaune-bleu et Marnes bleues
23	143.90	100 m 00		Lacune d'une centaine de mètres d'épaisseur
24	Coction		+ + + + + Sulfate de Chaux + + +	Marnes du Trias avec sulfate de chaux
25				Grès bigarré.

MUNICIPALITE
D'INFRA-LIAS

Trias

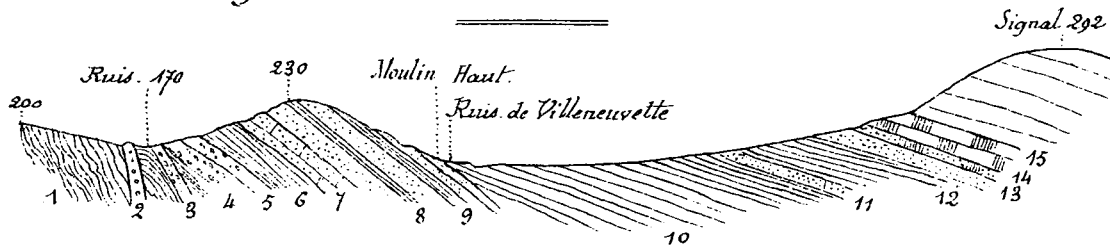
Trias de la région de Lodève





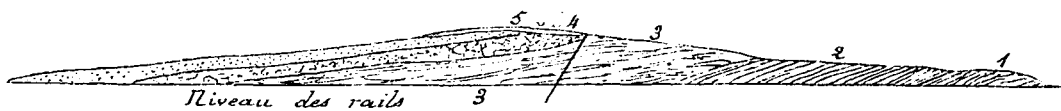
Trias de la région de Neffies - Gabian

Coupe du Trias à Villeneuveville.



1. Schiste silurien à asaphes. — 2. Roche intrusive. — 3. Marnes rouges. — 4. Conglomérat incohérent rougeâtre. — 5. Conglomérat calcaire géodique jaune. — 6. Marnes jaunâtres et Cargneuliques. — 7. Calcaires marneux cargneuliques. — 8. Grès siliceux fins et grossiers. — 9. Grès siliceux fins et grossiers avec quelques bancs rougeâtres intercalés. — 10. Marnes grises et rouges à gypse. — 11. Cargneulos. — 12. Marnes rougeâtres et violacées. — 13. Cargneulos. — 14. Grès siliceux blancs (Infralios). — 15. Calcaires dolomitiques gris.
- (Viguiier)

Coupe de la Tranchée Ouest de Gabian (Ech. $\frac{1}{2000}$)

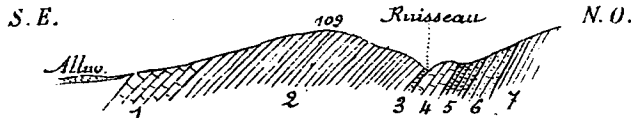


- Trias { 5. Grès fins rouges (grès bigarré)
4. Conglomérat quartzeux rouge (grès l'asgien)
- Permien { 3. Schisto-gréseux rouge
2. Schisto-gréseux brun
1. Schisto-gréseux.

(Viguiier)

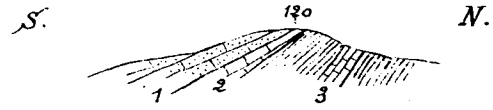
BIBLIOTHÈQUE
MUNICIPAL MAS

Coupe du monticule au Sud de Neffies



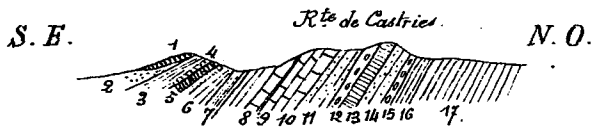
- 1. Calc. cargneuliques gréseux jaunâtres
- 2. Marnes gréseuses
- 3. Marnes grises et gypse gris.
- 4. Marnes gréseuses violacées
- 5. Calc. dolomitiques en bancs minces
- 6. Marnes gréseuses grises et jaunâtres
- 7. Marnes lie de vin.

Coupe du Serre de la Justice au S.O. de Neffies



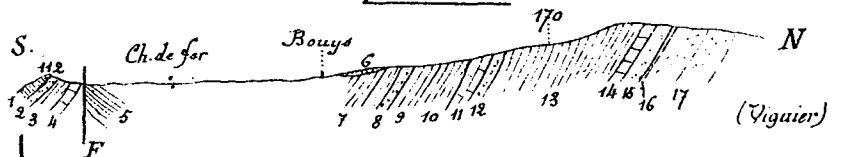
- 1. Grès fins cargneuliques.
- 2. Grès et calc. cargneuliques.
- 3. Calcaires et marnes cargneuliques.

Coupe un peu à l'Est de Neffies.



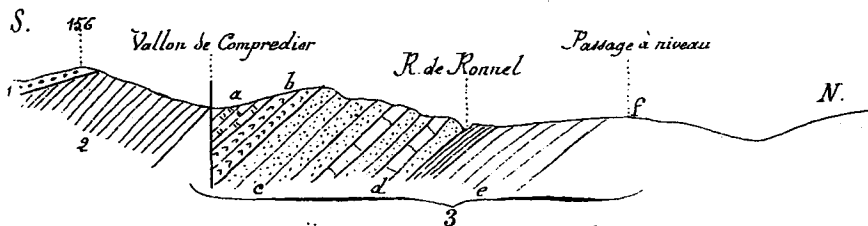
- 1. Gros bancs de grès siliceux
- 2. Marnes rouges et lie de vin alternant avec des grès grossiers.
- 3. Grès cargneuliques et géodiques
- 4. Grès et marnes larnes.
- 5. Calc. gris cristallin dolomitique
- 6. Calcaires cargneuliques et marnes
- 7. Marnes larnes grises (niveau à gypse)
- 8. Calcaires en bancs minces
- 9. Marnes rouges.
- 10. Calcaires
- 11. Grès jaunâtre cargneuliques ou marnes.
- 12. Conglomerat bréchoidal à cailloux de calc. de transition à ciment jaunâtre et rognon, irréguliers de marnolithe grise.
- 13. Calc. jaunâtre dolomitique ou marnes.
- 14. Grès et schistes rougeâtres et jaunâtres.
- 15. Conglomerat à éléments de quartz prédominants. (Grès Vosgien?)
- 16. Schistes rougeâtres du Permien
- 17. Schistes gris Permien.

Coupe un peu à l'Est du petit Glauzy vers Bouzy et Les Geysières $\frac{1}{20000}$ H. doublées



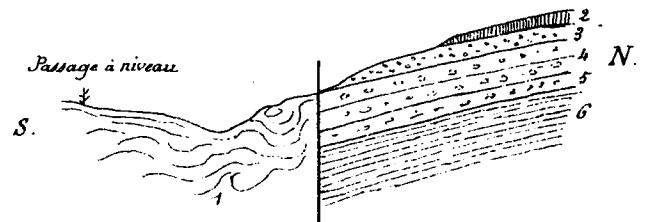
- 1. Dolomies
- 2. Grès siliceux fins et grossiers de l'Infra-lias
- 3. Marnes rouges et gypse rouge
- 4. Calcaires et grès cargneuliques
- 5. Marnes grises et Gypse gris et Blanc
- 6. Calcaires gris compacte vasculaire dolomitique.
- 7. Marnes grises avec gypse blanc et gris
- 8. Calcaires marnes et grésiques.
- 9. Marnes lie de vin.
- 10. Calcaire irrégulier gréseux jaunâtre
- 11. Conglomerat rouge avec gros cailloux de quartz blancs et noirs, roulés (Grès Vosgien?)
- 12. Schistes gréseux rouges (Ruf.)
- 13. Schistes ardoisiers gris.
- 14. Calcaire Permien
- 15. Conglomerat calcaire permien
- 16. Marnes rougeâtres.
- 17. Grès houiller.

Coupe de Compredier à 1 Kilom. N. de Roujan vers la ligne du Chemin de fer.



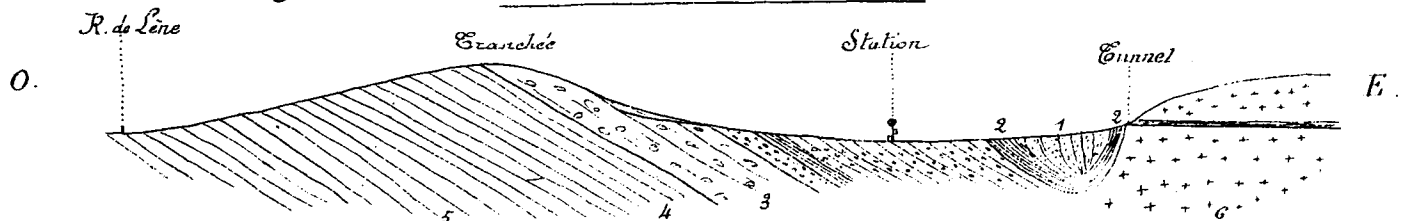
- 1. Molasse à dragées
- 2. Marnes supraliasiques
- 3. Trias { a. Calcaires et Cargneules
b. Grès marnes gris et rougeâtre
c. Grès fins.
d. Grès fins et blancs des calc. dolomitiques intercalés.
e. Marnes grises et gypse
f. Calcaires dolomitiques et vasculaires.

Coupe entre Gabian et Roujan.



- 1. Marnes grises et gypseuses
- 2. Calcaires dolomitiques vasculaires
- 3. Grès jaunâtre granuleux et conglomerat calcaires siliceux
- 4. 5. Conglomerat siliceux et ruffes
- 6. Permien gris schist.

Coupe du Tunnel de Gabian à la tranchée après la Station $\frac{1}{80000}$



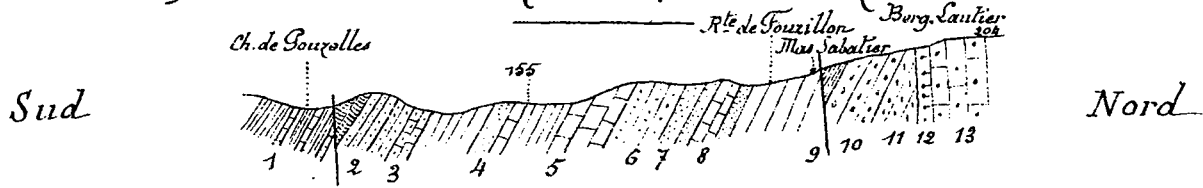
- 1. Grès fins et grossiers siliceux
- 2. Marnes grises
- 3. Conglomerat quartzeux rouge avec quelques couches de ruffes à la base
- 4. Ruffes
- 5. Permien schisteux gris
- 6. Porphyre feldspathique gris bleuâtre, décomposé et passant à un kaolin blanc près de 2.

BIBLIOTHÈQUE MUSEUM HISTORIQUE (Viguiers)

Coupes de la région de Gabian

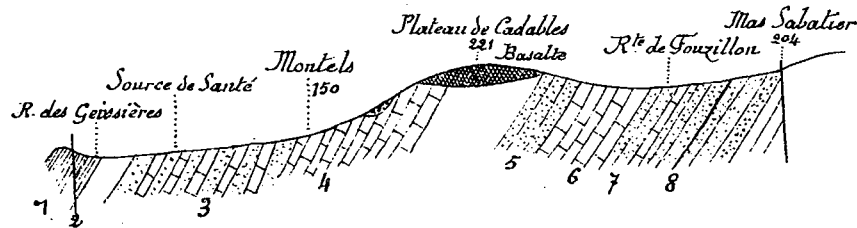
Echelle $\frac{1}{20000}$ - Haut Doublés

1^{re} Coupe. Du chemin de Pouzolles au dessous de Fouzillon au Mas Sabatier



1. Marnes supraliasiques et Calcaires noduleux Subordonnés. Dolomies. — 2. Grès blancs. — 3. Calcaires et Cargneules. — 4. Grès fins et Cargneules. — 5. Calcaires et marnes intercalées. — 6. Grès et graviers siliceux. — 7. Marnes rougeâtres et grès rougeâtres fins et grossiers. — 8. Marnes et calcaires marnoliteux et grès. — 9. Permien schisteux. — 10. Conglomérat Permien. — 11. Houiller ? — 12. Porphyre feldspathique. — 13. Calc. Oréonien.

2^e Coupe. Du Mas Sabatier à Montels et à la source de Santé.



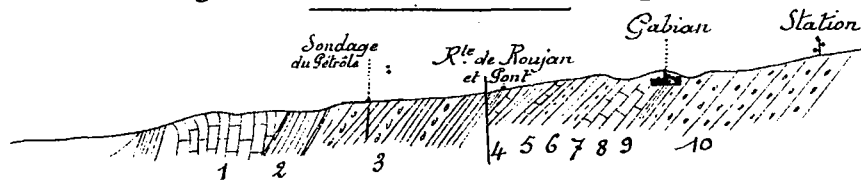
1. Marnes supraliasiques. — 2. Marnes rouges et gypses rouges. — 3. Calcaires, marnes et grès subordonnés. — 4. Calcaires et Cargneules. — 5. Grès rougeâtres. — 6. Calcaires. — 7. Grès cargneuliques. — 8. Calcaires et marnes rougeâtres.

3^e Coupe. De la source de Santé au moulin de Gepte

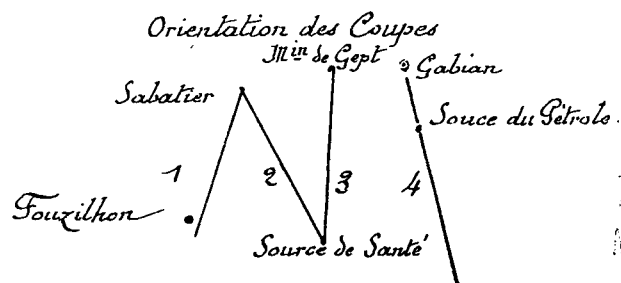


1. Marnes rouges et Cargneules. — 2. Calcaires marneux et Cargneules. — 3. Marnes rouges et calcaires cargneuliques. — 4. Calcaires. — 5. Grès cargneulique et marnes schisteuses, Grès bleuâtres intercalés. — 6. Grès fins et grossiers, marnes subordonnées. — 7. Calcaires et strates minces. — 8. Grès fins. — 9. Conglomérats grossiers. — 10. Porphyre feldspathique. — 11. Calcaire Carbonifère. — 12. Schistes.

4^e Coupe. Le long du Ruisseau de la Congue en aval de Gabian



1. Calcaires Cargneuliques et dolomitiques. — 2. Marnes grises avec gypse blanc ou grès, rarement rouge. — 3. Marnolites rutilantes et conglomérat à cailloux de quartz (Vosgien ?). — 4. Marnes noirâtres et gypse rouge. — 5. Grès et marnes Schisteuses. — 6. Grès bleuâtre ou lie de vin avec calcaires subordonnés. — 7. Marnes grises. — 8. Calcaires. — 9. Marnes. — 10. Conglomérat (Vosgien).



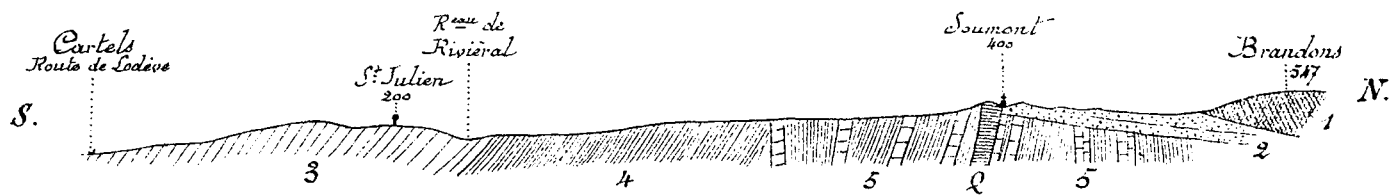
SCIENCES de la Terre
BIUS
JUSSEU
CADI

Terrains Primaires

MUSEUM HISTORICUM NATURAE
MUSEUM HISTORICUM NATURAE
MUSEUM HISTORICUM NATURAE
MUSEUM HISTORICUM NATURAE

Permien

Coupe générale de la région permienne de Lodève de Cartels aux Brandons

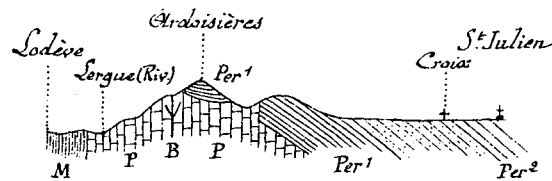


1. Basalte et tuffeau basaltique. — 2. Grès siliceux fins et grossiers avec à la base, conglomérat bréchoïde de schistes anciens. — 3. Permien rouge (Ruffe) passant par alternance à : — 4. Permien grès schisteux. — 5. Schistes et calcaires siliceux Dévoniens. — Q. Filon de quartz.

(Feyta)

Coupe par les Ardoisières de Lodève et St-Julien

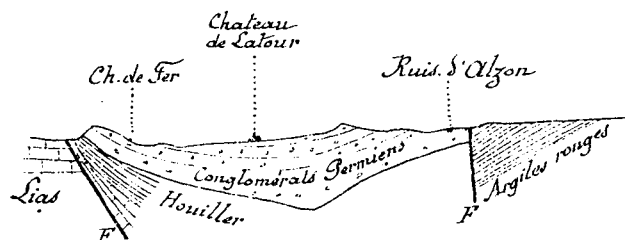
$\frac{1}{20.000}$ (Hauteurs doublées.)



M. Schistes Dévoniens. — P. Calcaires Dévoniens. — B. Basalte.
Per¹ Permien schisteux. — Per² Permien rouge (Ruffes)

(Collot)

Coupe N. 25° E par le Château de Latour (Échelle $\frac{1}{20.000}$)

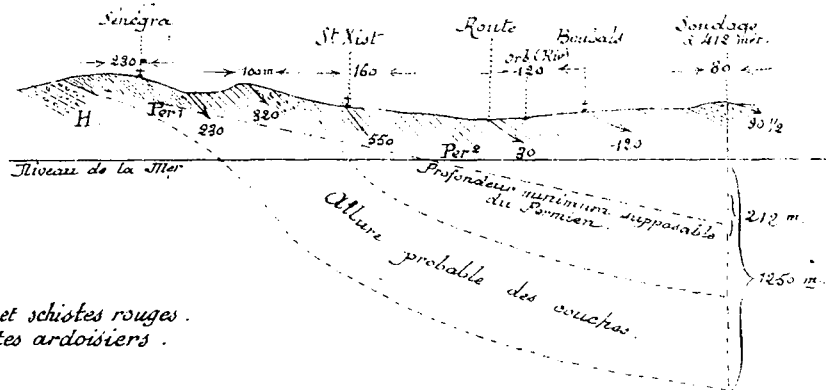


(Feyta)

BIBLIOTHÈQUE
MUNICIPALE

Région Permienne et Houillère de Boudals à Sinégra, à l'Est de Bédarieux

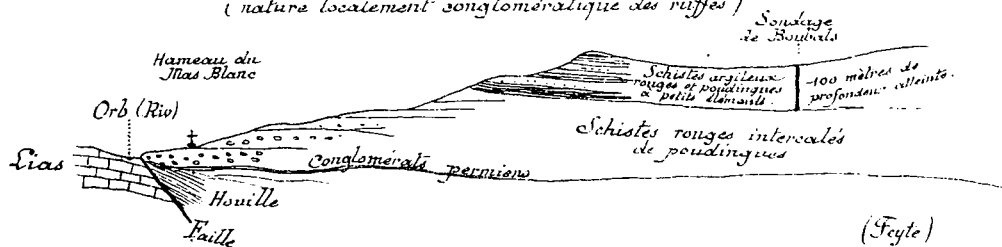
H. Houille. - Per¹ Permien schisteux et conglomérat calcaire. - Per² Permien rouge.
 (Estimation de la profondeur de la houille au sondage de Boudals.)



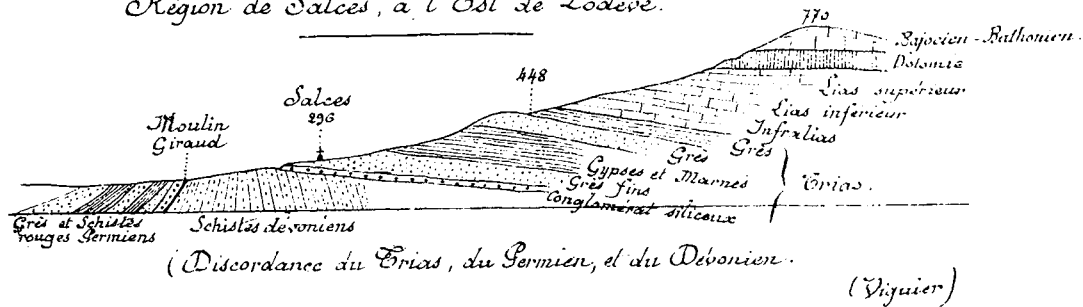
Per² Grès et schistes rouges.
 Per¹ Schistes ardoisiers.

Faïlle du Mas Blanc près Bédarieux-Houiller-Permien.

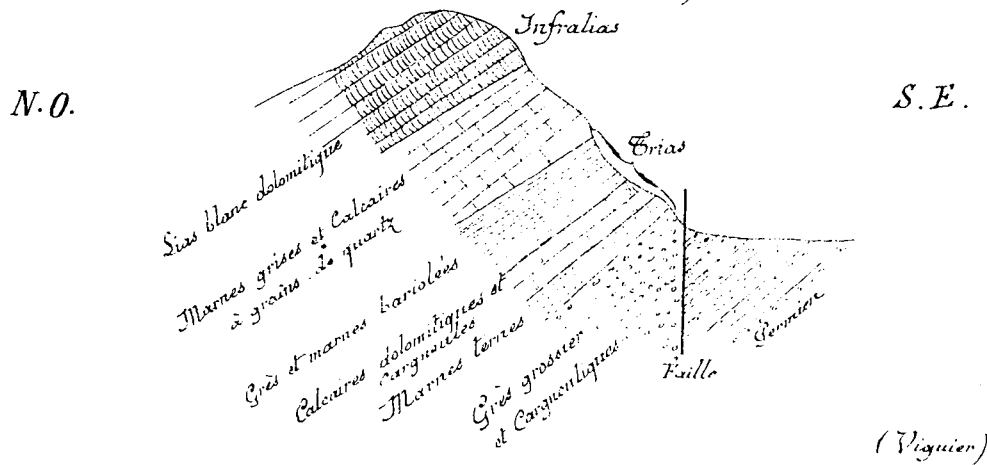
(nature localement conglomératique des ruffes)



Région de Salces, à l'Est de Lodève.



Calus au Nord de la Station de Rabieux.
 (Faïlle entre Erias et Permien.)



Terrain Houiller

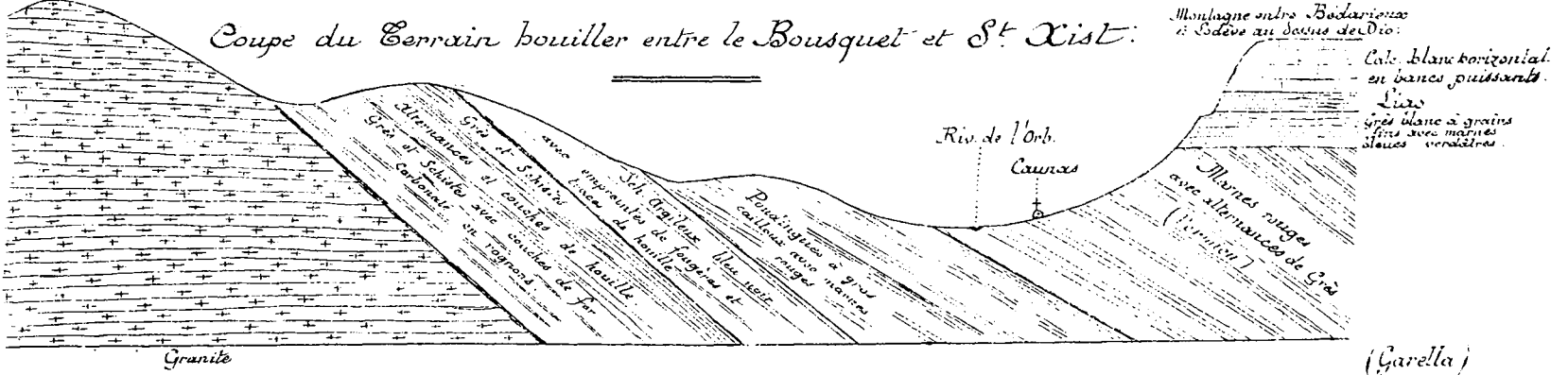
Nord.
Montagne du Méguillon

Etude du Bassin houiller de Graissessac

Sud.

Coupe du Terrain houiller entre le Bousquet et St. Xist:

Montagne entre Badarion et Bédou au dessus de Dio:

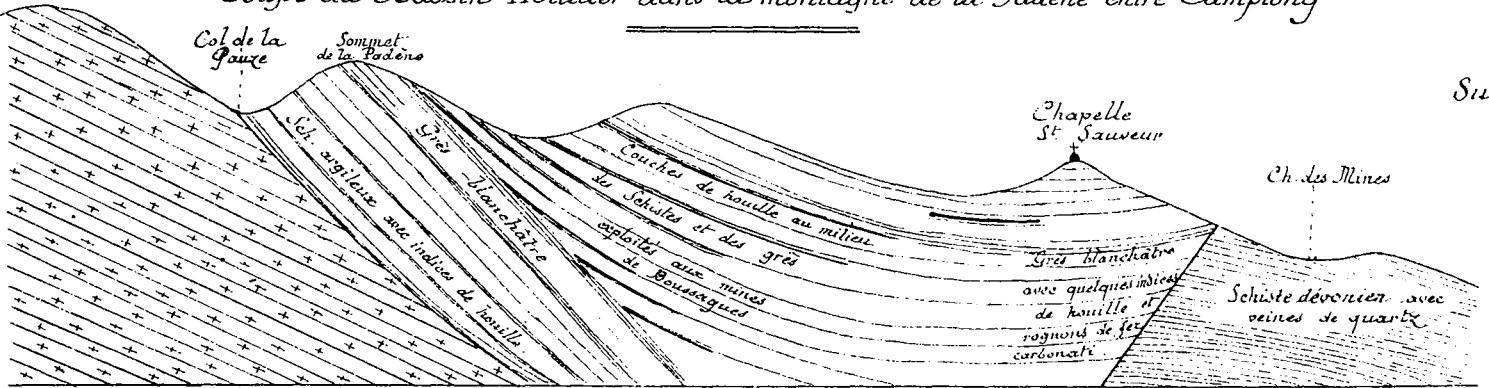


(Garella)

Nord.

Coupe du Bassin Houiller dans la montagne de la Padene entre Camplong

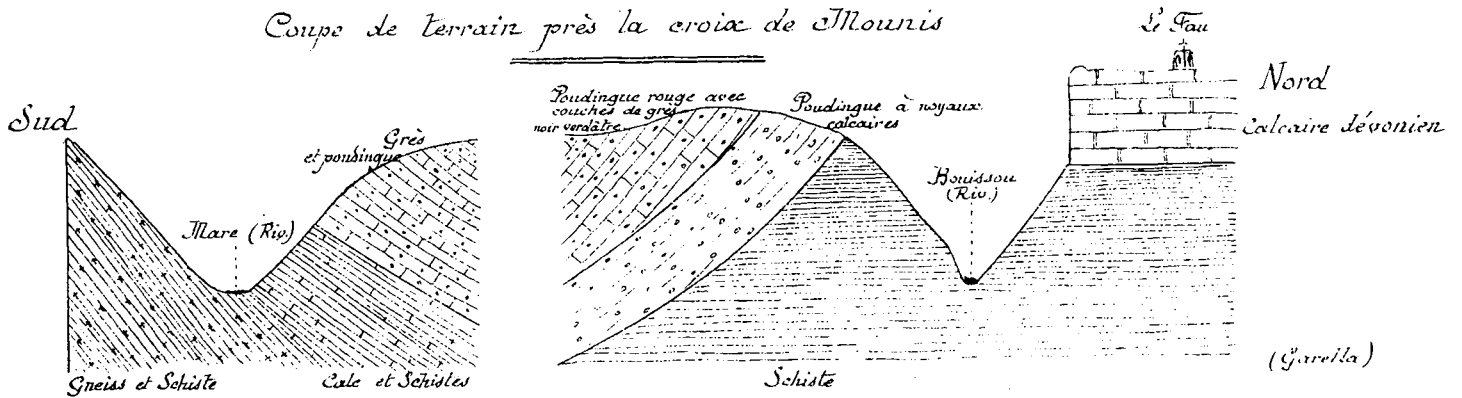
Sud.



(Garella)

Coupe de terrain près la croix de Mournis

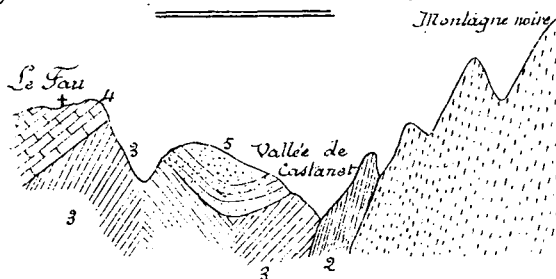
Sud



(Garella)

Coupe transversale du Bassin de Graissessac

N.



S.

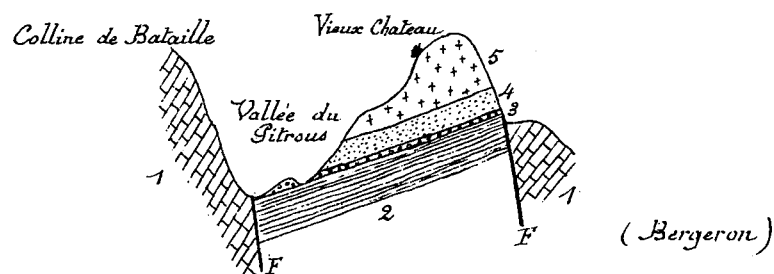
- 1. Gneiss granulitique. — 2. Schistes micacés et sericiteux. — 3. Schistes dévoniens. — 4. Dolomie du Dévonien inférieur. — 5. Terrain houiller.

(Bergeron)

BIBLIOTHÈQUE M. MUNIER-CHALMAS

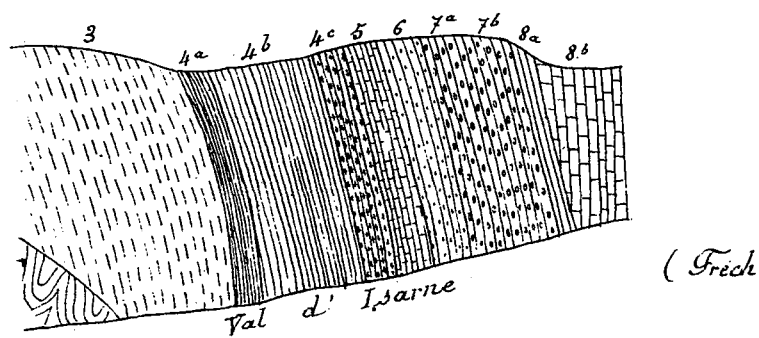
Terrain Carbonifère

Coupe prise dans la vallée du Pitrou.



1. Dolomie du Dévonien inférieur. — 2. Schistes de la base de l'Anthracifère. — 3. Conglomerat à petits éléments de quartz et de phthanite. — 4. Grès à végétaux et à *Phillipsia*. — 5. — Calcaire à *Productus gigantes*.

Coupe du Val d'Isarne



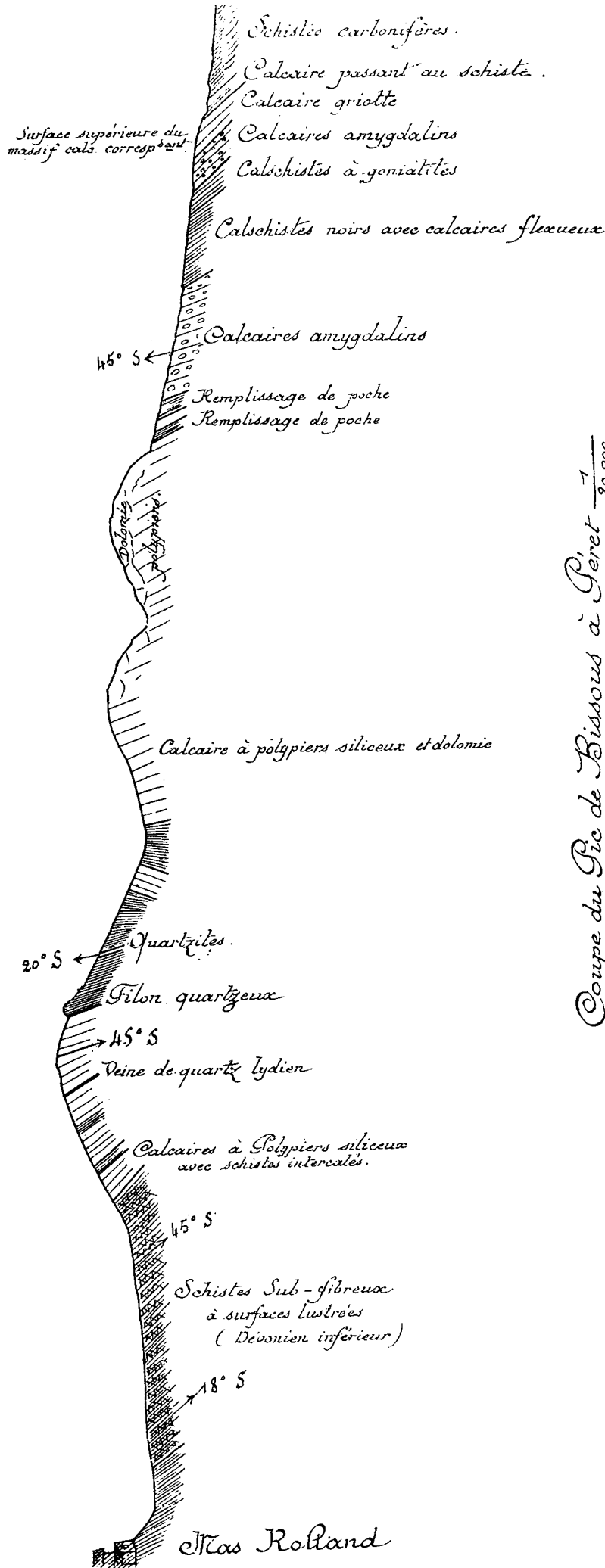
8. Carbonifère { 8^a Culm
 { 8^b Calcaire carbonifère
3. à 7^b — Dévonien (Voir terrain Dévonien)

BIBLIOTHÈQUE
MONTIEN-CHASSAS

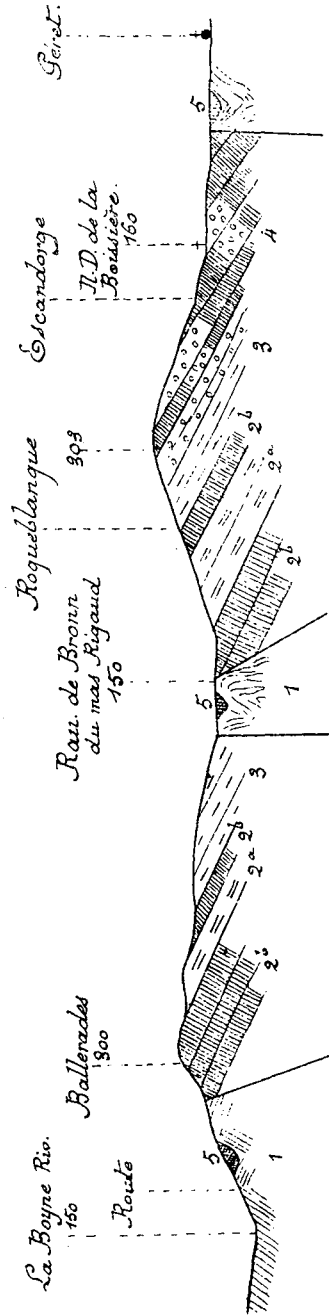
Terrain Dévonien

Coupe suivant le chemin direct de Mas - Holland.

(Fuytè)



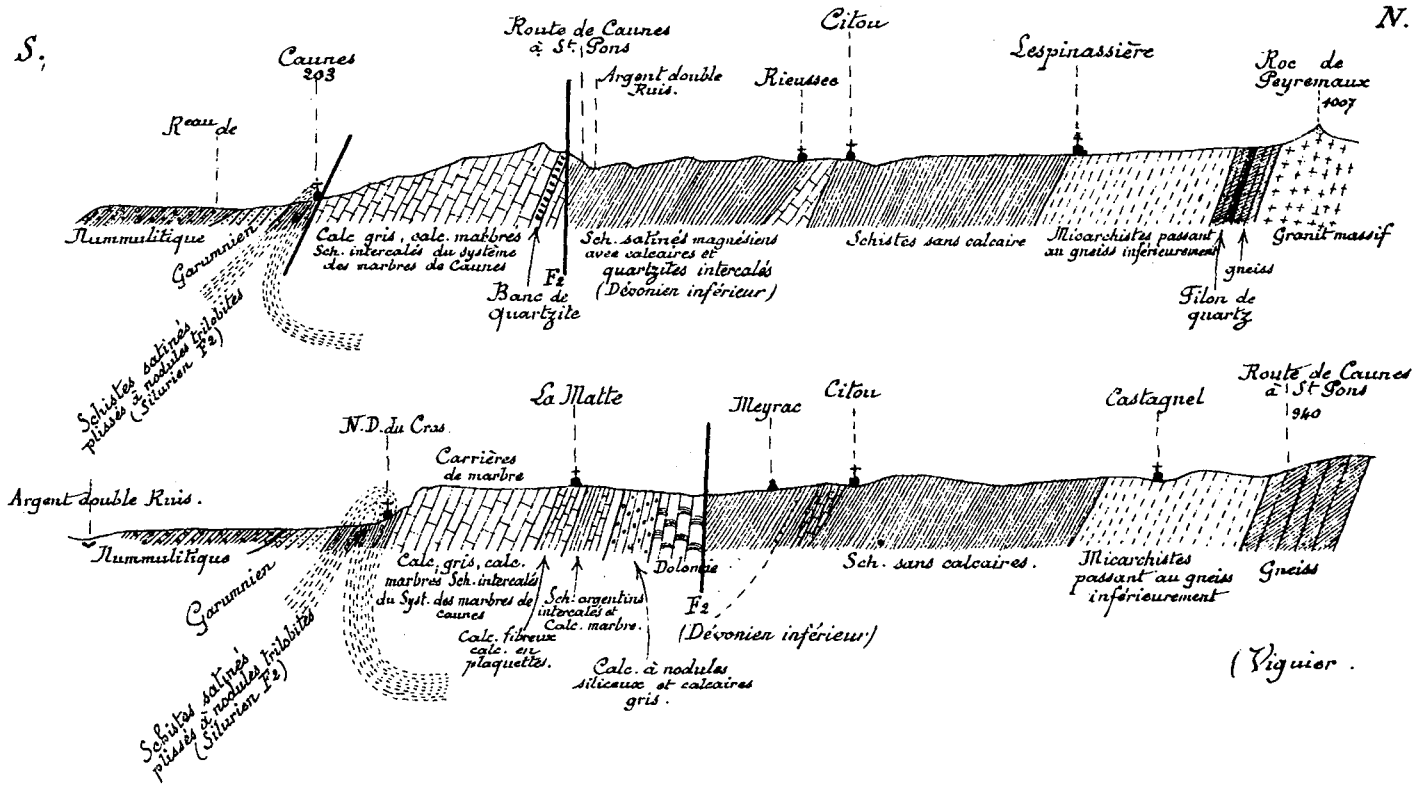
Coupe du Pic de Bissous à Pèret $\frac{1}{20.000}$



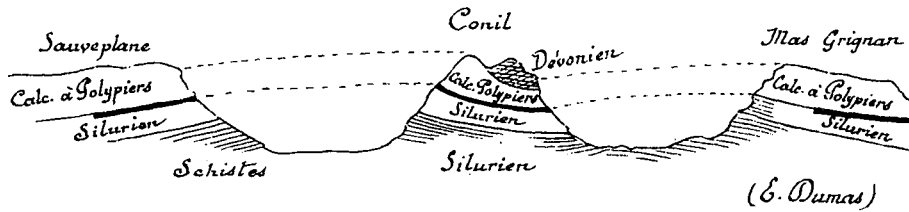
- 5 - Calcaire carbonifère.
- 4 - Griottes (Calcaires et dolomies - griottes rouges et blanches).
- 3 - Zone à Lydiennes - Zone à Phacops Polieri - Zone à Calceola Sandalina.
- 2 - Calcaire à Polypiers siliceux. 2^a Dolomie. - 2^a Calcaire à cordons siliceux.
- 1 - Schiste silurien.

BIBLIOTHÈQUE
MUNICIPALE

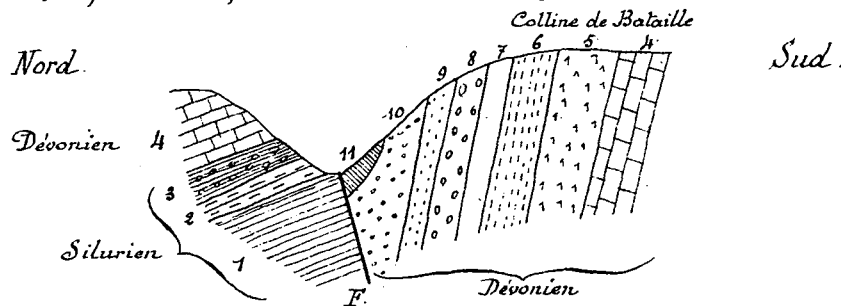
Coupes N.S. des terrains paléozoïques de la Montagne Noire dans l'Aude.
La première passe par le méridien de Caunes, la 2^e à 1 Kilom. à l'Est.



Région de Gabian



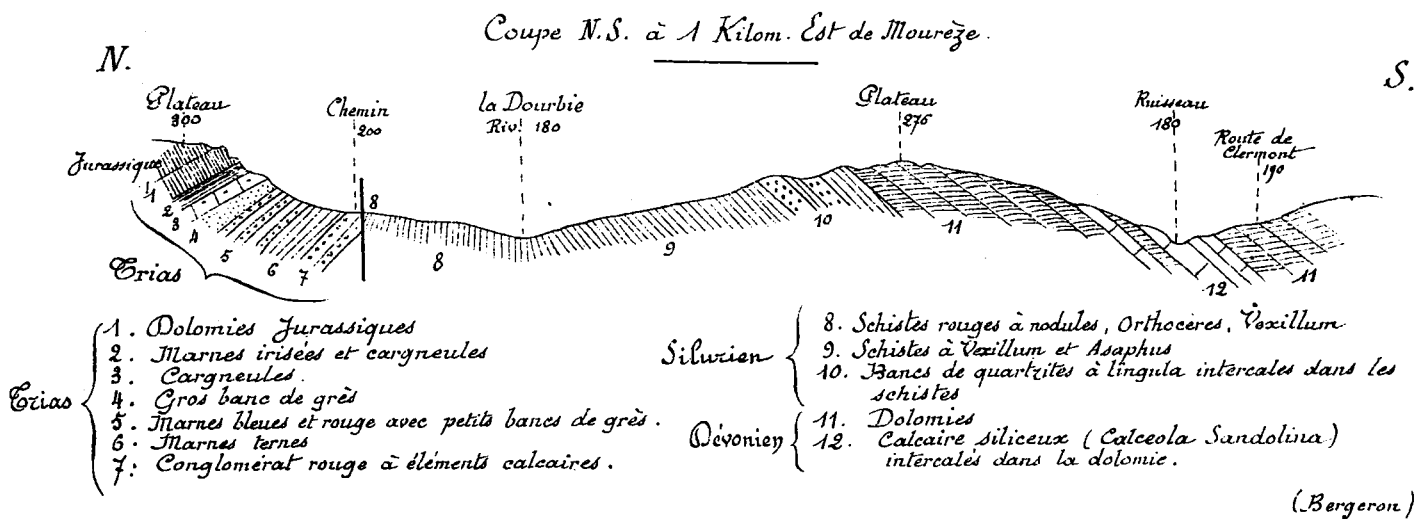
Coupe prise au fond de la Combe d'Izarne (près Cabrières)



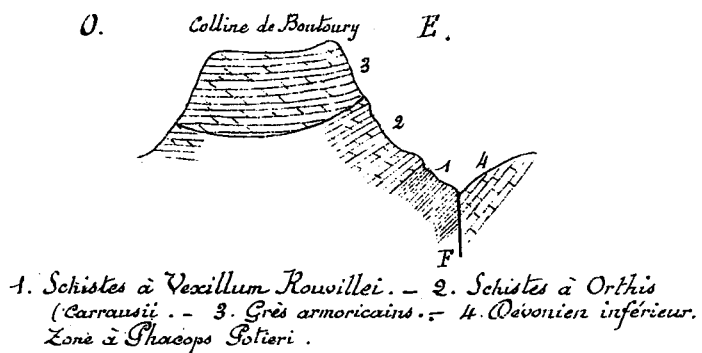
- 1. Schistes à *Asaphus Fourneti*. - 2. Schistes, grès et calcaires à *Orthis Astonix*. - 3. Calcaires à *Cardiola interrupta*.
- 4. Dolomie du Dévonien inférieur. - 5. Zone à *Calceola Sandalina*. - 6. Zone à *Phacops Solteri*. - 7. Calcaire blanc du Dévonien moyen. - 8. Calcaire à *Gon. retrorsus* (Variétés) et *Gonialites intumescons*. - 9. Calcaire à *Cardiola retrostata*. - 10. Marbre griotto (*Clymenienkalk*). - 11. Carbonifère.

(Bergeron)
MUNIER

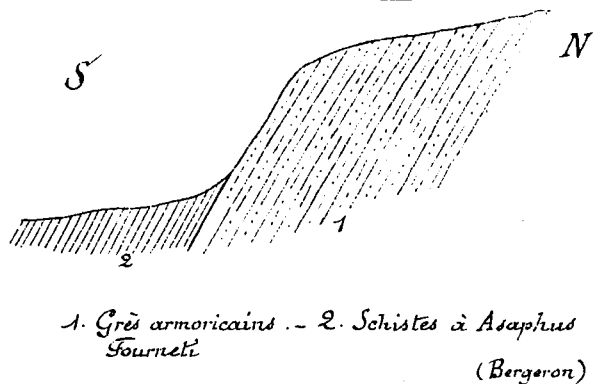
Terrain Silurien



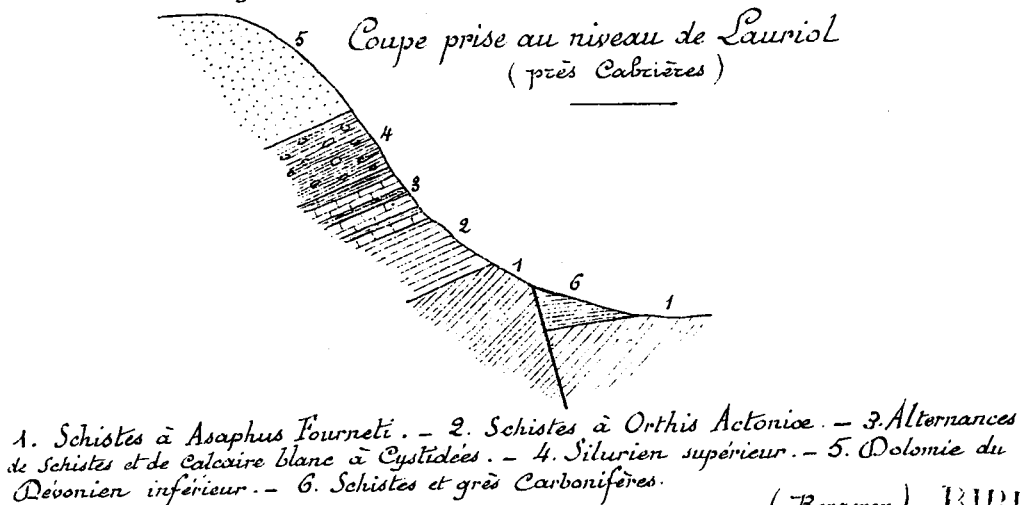
Coupe de la Colline de Boutoury



Coupe prise dans le ruisseau de Galafrège



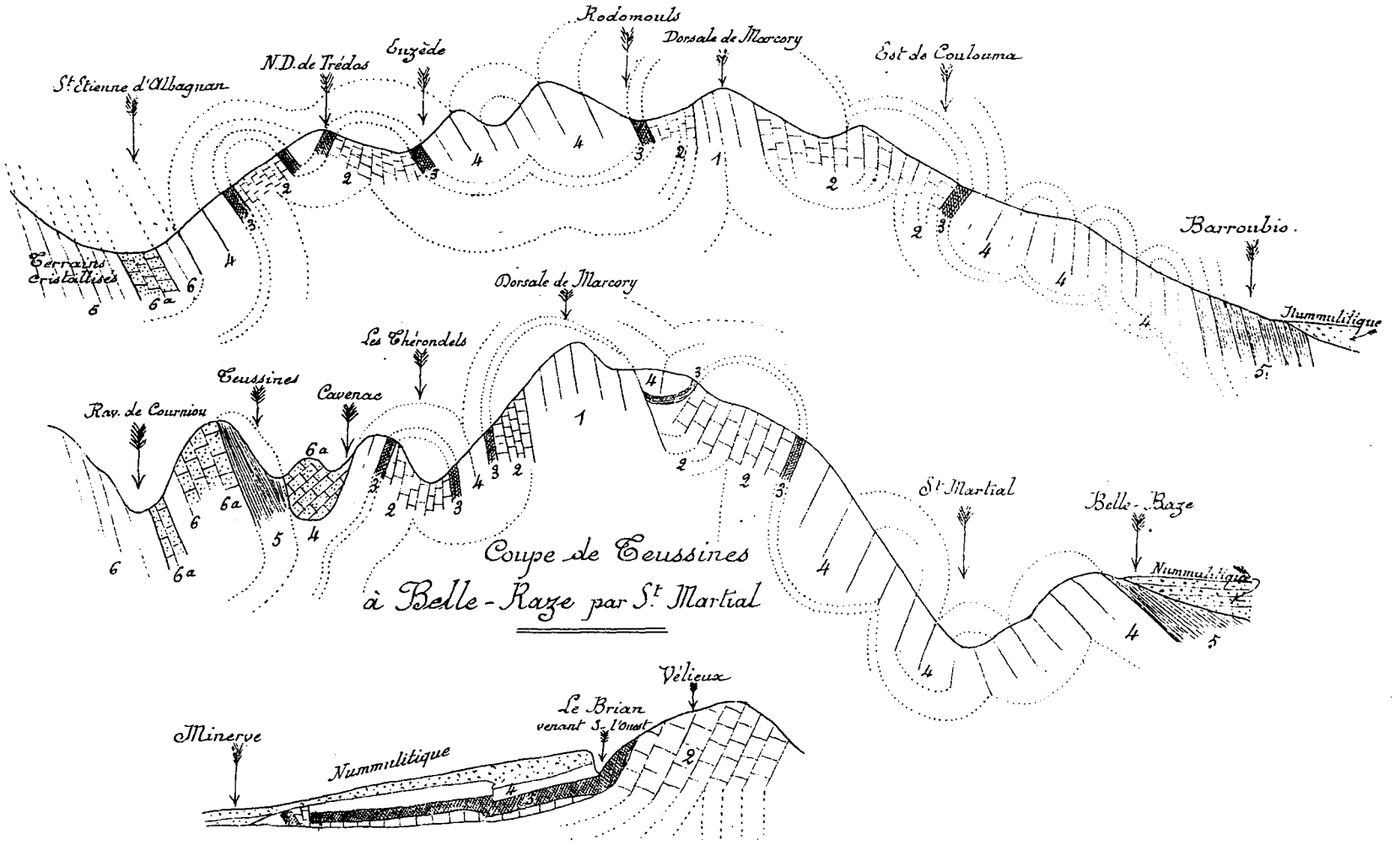
Plateau du Falgairas



BIBLIOTHÈQUE
MUNICIPALE
CHALMAS

Terrain Cambrien

Coupe totale du massif primaire de Barroubio à St Etienne d'Albagnan.



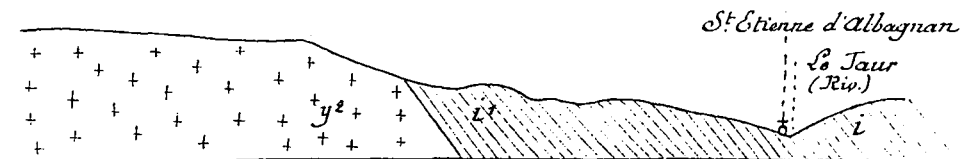
Coupe de Causines à Belle-Raze par St Martial

Coupe de Minerve à Vêlieux, par le lit du Brian.

- | | | |
|--|--|----------|
| Dévonien. - Dévonien inférieur
Silurien. - Arenig
Cambrien { Barroubien
Paradoxidien
Ante-paradoxidien | { 6 ^a Calcaires à encrines, inclus dans les Schistes.
{ 6. Schistes ardoisiers et Schistes fibreux.
{ 5. Schistes à nodules et grès.
{ 4. Grès quartziteux et Schistes.
{ 3. Calcschistes, à paradoxides.
{ 2. Groupe calcaire-dolomitiques.
{ 1. Groupe gréseux (grès de Marcory). | (Delage) |
|--|--|----------|

Terrain Cristallophyllien

Profil du Saumail à St Etienne d'Albagnan



y² Gneiss et Micaschistes. - i¹ Schistes sericiteux. - i. Schistes avec Calcaires. Dévonien.

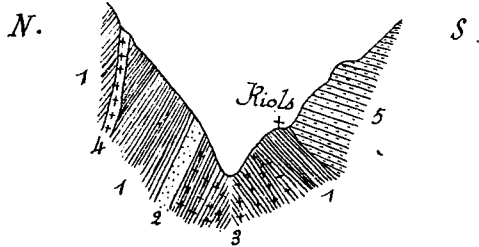
BIBLIOTHÈQUE DE
MÉTALLURGIE

Matériaux D'Origine
interne

Roches éruptives. — Roches Volcaniques

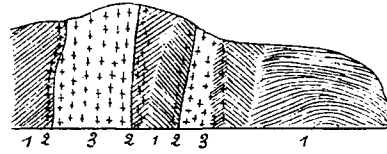
Porphyroïdes

Coupe prise au niveau de Riols.



1. Schistes sériciteux. — 2. Banc gréseux. —
3. Porphyroïde. — 4. Filon de microgranulite. —
5. Dépôts houillers.

Coupe prise derrière le Cimetière de Graissesac

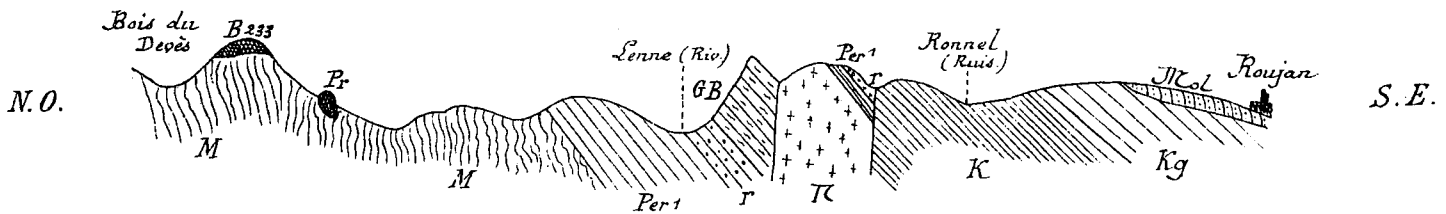


1. Schistes gréseux à sericite. — 2. Schistes avec
grands cristaux de feldspath. — 3. Porphyroïde.

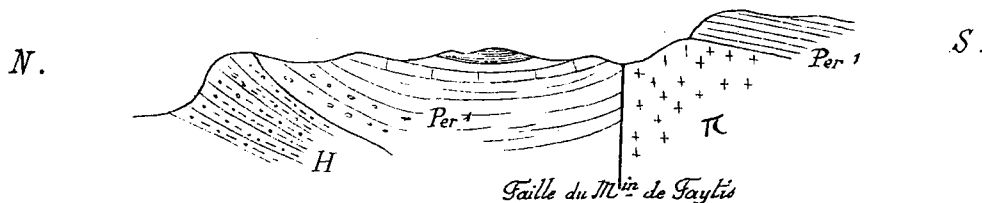
(Bergeron)

Porphyrites

Porphyrite entre le bois du Devès et Roujan



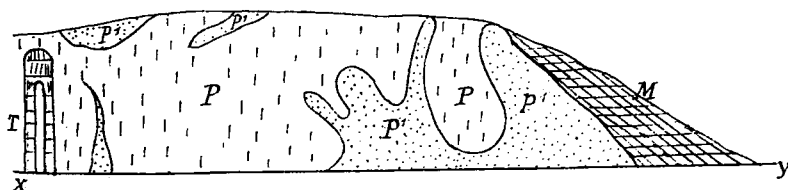
Porphyrite du Moulin de Faytis.



- B. Basalte. — Pr. Carbonifère. — M. Schistes dévoniens. — Per¹ Permien schisteux. — r. et G.B. Trias.
K. Keuper. — K.g. Keuper gréseux. — Mol. Molasse. — H. Terrain houiller.

(Vignier)

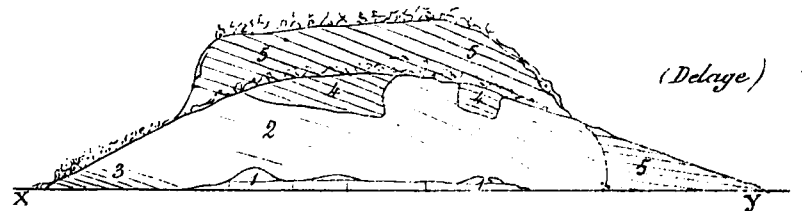
Coupe de la porphyrite au tunnel de Gabian.



- XY. Niveau de la Voie.
T. Tunnel.
M. Argile triasique.

- P. Porphyrite franche.
P'. Porphyrite décomposée.

Coupe de la porphyrite dans la tranchée du
Chemin de fer.



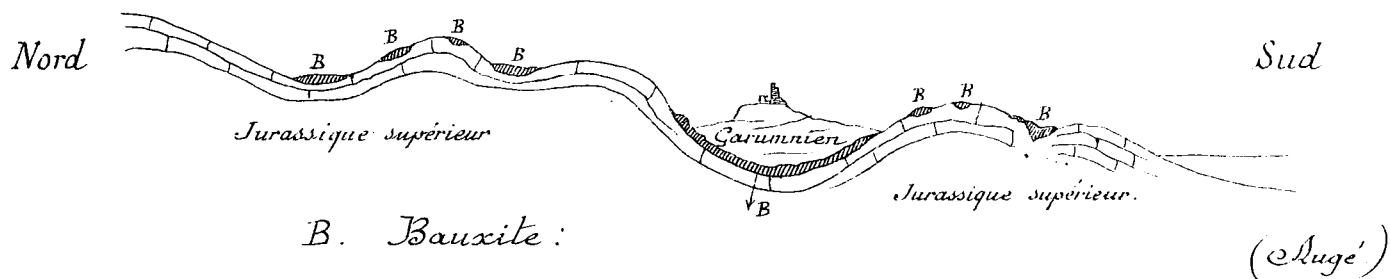
- XY. Niveau de la Voie.
1. Tuf très dur.
2. Tuf boueux.

3. Tuf passant au grès.
4. Grès houiller en fragments dans le tuf.
5. Grès houiller en place.

BIBLIOTHÈQUE

Bauxites

Bauxite à Villeveyrac

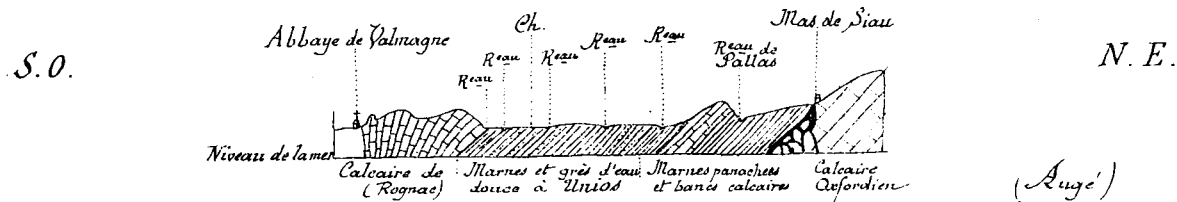


B. Bauxite :

Bauxite interprétée comme dépôt.

Coupe de l'Abbaye de Valmagne au Mas de Siau.

Echelles long. $\frac{1}{80000}$ Haut. $\frac{1}{20000}$



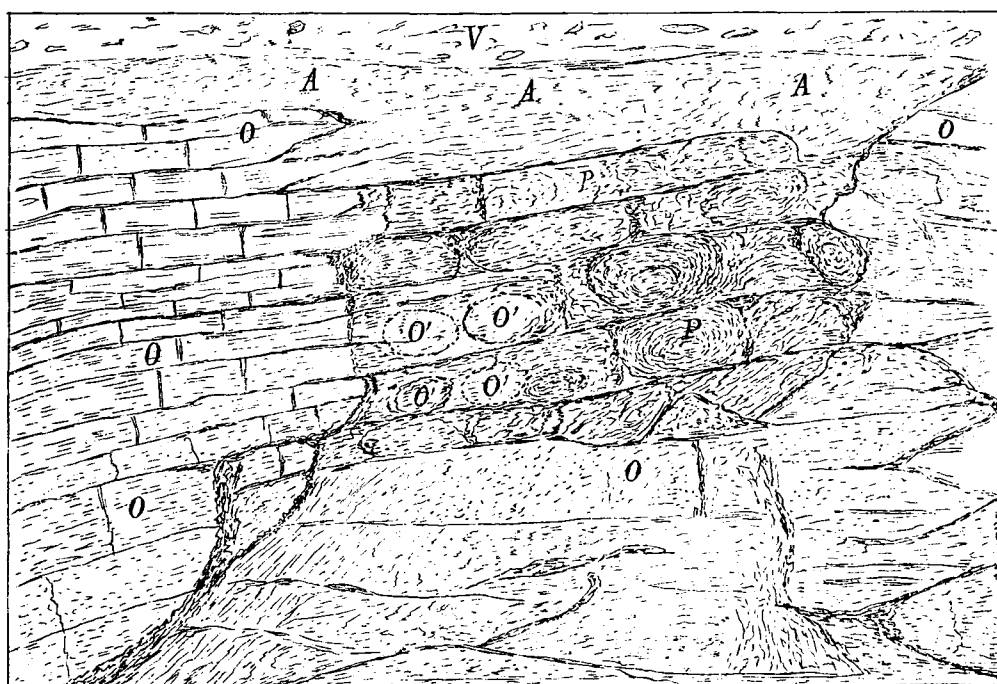
Bauxite interprétée comme roche intrusive.

DE LA BIBLIOTHÈQUE
DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE
DE LA UNIVERSITÉ DE CAEN
LE 10/11/2014
JUSSIEU
CADIS

Phosphate de Chaux

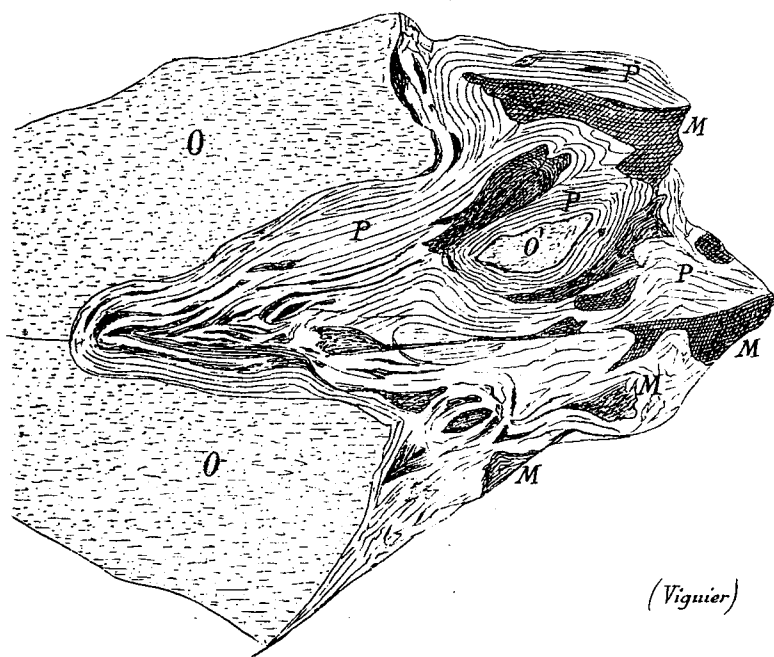
dans le Calcaire Jurassique Supérieur de la Montagne de Cette.

(Viguior)



Façade de Carrière dans le Calcaire Jurassique Supérieur.

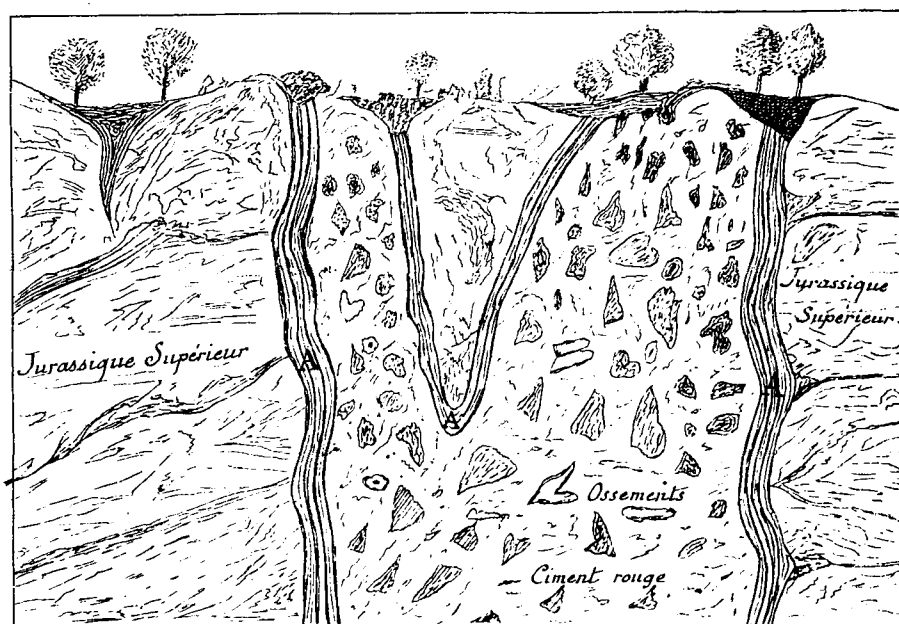
V. Terre Végétale. — A. Argile rouge des Fentes. — O. Calcaire Jurassique Supérieur.
 P. Phosphate de Chaux tapissant le calcaire et s'y substituant suivant des zones concentriques.
 O'. Calcaire Jurassique survivant.



(Viguior)

Morceau de Calcaire profondément affouilli et épigénisé.

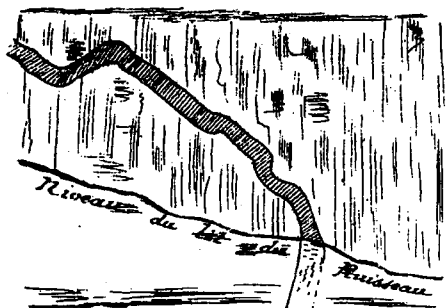
O. Calcaire. O'. Morceau de Calcaire survivant. P. Phosphate de Chaux. M. Oxydes métalliques (fer, manganèse).



Brèche osseuse à Phosphate de Chaux.

A. Carbonate de Chaux concrétionné. (Rouzaud)

BIBLIOTHÈQUE
 MUNIER-CLAU MAS



Basalte

Filon de basalte (0m.30) de la tranchée de Berberon (Chemin de fer de Clermont à Lodève)



Coupe dans le ruisseau
G.B. Grès bigarré
C. Bronc. d. branche du filon de Basalte.

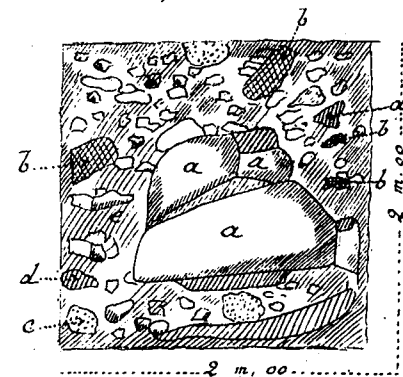
Elevation du talus de la tranchée entre Lunas et le Viaduc de Beras à 900 mètres de ce dernier.



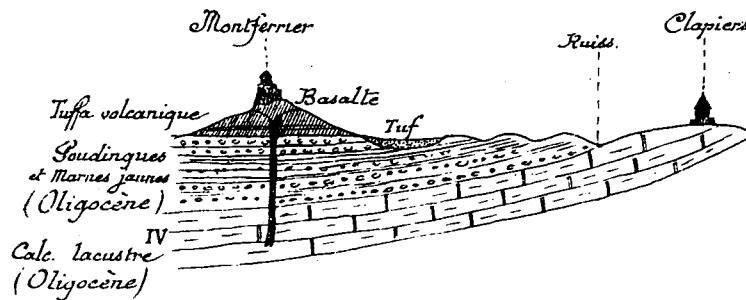
Plateforme de Chemin de fer (Pente de 0,03 par mètre.)
Echelle des longueurs et des hauteurs 0,008 pour 1 mètre

a. Blocs de calcaire. - b. Blocs de basalte. - c. Rognons contenant du peridot en grains. - d. Marnes vertes, jaunâtres ou brunes tantôt compactes, tantôt schisteuses. - e. Débris meublés. (Augé)

Détails d'une partie de l'élevation



Colline de Montferrier.



MUSEUM HISTORIQUE
MUNICIPAL DE LUNAS

Liste des Terrains et des Matériaux d'Origine interne Cités dans l'Atlas.

Les Numéros indiquent les Planches.

A		I	
Alluvions à <i>Elephas primigenius</i>	1 bis	Infralias	28
B		J	
Basalte	39	Jurassique	17
Bauxite	38	— supérieur	17
C		— moyen	18, 19
Cailloutis siliceux	2, 3, 4, 5, 6	L	
Cambrien	35	Lias	21, 22
Carbonifère	32	Limburgite	39
Couches à <i>Cerithium Margaritaceum</i> ..	7 bis	M	
Couches à <i>Potamides</i>	6	Manganèse	VI
Crétacé	13 bis, 14, 15, 16	Matériaux d'origine interne	37
Cristallophyllien (sst)	36	Métamorphique (Dévonien)	34
Cruasien	15	Miocène	8
Cuivre	VI	Molasse fluvio-marine	8
D		Molasse marine	8, 9
Danien	13 bis	N	
Deltas	XIII	Néocomien	15, 16
Détritique (terrain)	2, 3, 4, 5, 6	Nummulitique	11, 12
Dévonien	33, 34	O	
Diabase ophitique	34	Oligocène	7, 7 bis
Dunes	XIII	P	
E		Permien	29, 30
Eocène	10	Phosphate de chaux	38 bis
— à <i>Palæotherium</i>	10	Pliocène	2, 3, 4, 5, 6
— à <i>Lophiodon</i>	10	Plomb argentifère	VI
— marin	11, 12	Sporphyrite	37
— à faciès provençal	13	Sporphyroïde	37
F		Potamides (Couches à)	6
Époque Actuelle	XIII	R	
— Primaire	29	Roches éruptives	VI, 37
— Quaternaire	1	— volcaniques	37
— Secondaire	13 bis	S	
— Tertiaire	12	Sables de Montpellier	6
G		Silurien	35
Garumnien	13, 13 bis, 14	Sources minérales	VI
Gîtes métalliques	VI	T	
— minéraux		Trias	25, 28
H		Z	
Houiller	31	Zinc	VI

BIBLIOTHÈQUE
MUNIER-CHALMAS

Liste des Localités citées dans l'Atlas.

Les Numéros indiquent les Planches.

A		Camplong 31	Euzède 36
Abbaye de Valmagne 14		Campredon 27	F
Agel 12		Capus VI	Falgairas (le) 35
Aiguelongue (Quartier) VI		Carbo (le Mas) 13, 13 bis	Fau (le) 31
Alignan du Vent 3		Cartels 29	Fauzan 12
Alphonse 4		Castagnol 34	Foytis (Moulin de) 37
Argeliers 8		Castelnau 19	Ferrals VI, 12
Argent (Mas d') 4		Castries 8	Fesquet (le) 17
Astier (Mas) VI		Caunas 31	Figarède (la) 18
Autignaguet 23		Caunelle 7 bis	Fonbétou 16, 18
Avène VI		Caunes 31	Foneaude VI, 7 bis, 20
B		Cavenac 36	Fonfroide 7
Baillargues 8		Cayla (Roc du) 11, 13	Fleysièze (la) 22
Balaruc VI		Caylar (le) 23	Fouyillon 28
Barroubio 36		Cazevieille 18	G
Bédarieux 30		Cazillac le haut VI - 17	Gabian VI, 26, 27, 28, 37
Belle Raze 36		Celleneuve 3, 5, 6	Gaillarde (la) 6
Berberon (tranchée de) 39		Cesse 11	Galaxfrège (Ruisseau de) 35
Beros 39		Cesserac 12	Galibertè (la) 5
Béziers 5		Cette 1	Ganges VI, 17
Bissous (Pic de) 33		Citou 34	Gardies (les) 23
Blanc (Mas le) 30		Clapier (le) 21	Gardiolo (la) VI
Bize (Région de) 12		Clapiers 19	Garisson 5
Bize (Signal de) 11		Claret 15	Gept (Moulin de) 28
Boissière (N ^{te} Dame de la) 33		Colombières VI	Gigean (Col de) 1 bis
Boubals 30		Conil 34	Grabels 10
Bousquet (le) VI - 31		Costesèze (tranchée de) 5	Graissessac 31, 37
Boussagues VI		Coulette 14	Gramont 25, 39
Boutoury 35		Coulondres 10	Grignan 34
Bouys 27		Coulouma 36	Guerin 7
Bouzigues 4		Cournion VI	Guibal (Mas) VI
Brandons (les) 29		Courtes 18	H
Brian (le) 36		Cousses VI	Hérault (Delta de l') XIII
Bridan 14		Cremade (la) 5	Huile (Moulin de l') 7
C		Cros (N ^{te} Dame du) 34	I
Cabrières VI, 34, 35		Crouzette (la) 18	Isarne (Val d') 32, 34
Cadière (la) 20		Cruzy VI	L
Cairon 5	D		Lamalou VI
Calamiac le bas 11	Devès (bois de) 37		Lampy 12
Calamiac le haut 11	E		Latour 29
Campestre 24	Ecole d'Agriculture 6		Lauriol 35

IMPRIMERIE
MONTAIGNE

Laval (Mas de).....	10	Ortus (Mont).....	16, 18	Saint Julien.....	12, 27
Lavalette.....	25	Oupia (Serre d').....	10	Saint Loup.....	16, 18
Lespinassière.....	34	P		Saint Martial.....	36
Lironde (la).....	7	Pasquière (la).....	5	Saint Martin de Londres.....	7
Livinière (la).....	11, 12	Peret.....	33	Saint Martin le Viel.....	12
Lodève.....	24, 25, 29, 30, 39	Peyrac.....	2	Saint Méjean.....	VI
Loupian.....	4	Pezenas.....	2	Saint Palais.....	5
Lunas.....	VI, 23, 39	Pilas (Mas des quatre).....	19	Saint-Paul de Valmale.....	20
M		Pinède (la).....	7	Saint Pierre Safage.....	23
Magalas.....	8	Piquet (la tour du).....	7	Saint Pons.....	VI
Malviès.....	8	Pitrous (Vallée du).....	32	Saint-Siméon.....	2, 5
Mandon.....	6	Plaine (la).....	16	Saint Sixte.....	31
Marcory.....	36	Planta (Gard).....	15	Saint Thibéry.....	2
Martel.....	6	Plausseous.....	VI	Salces.....	30
Malte (la).....	VI, 34	Pons (Saint).....	VI	Saumail.....	36
Meyrac.....	34	Pouzzoles.....	28	Saussezac.....	11
Mèze.....	14	Pradal (le).....	VI	Sauveplane.....	34
Minerve.....	36	Q		Senegra.....	30
Montagnac.....	14	Quissac (Gard).....	15	Serane (la).....	20
Montbazin.....	9	R		Servian.....	5
Montels.....	28	Rabieux.....	30	Siau (Mas de).....	14, 38
Montferrand.....	18	Ranc (Mas del).....	15	Sijas.....	7
Montferrier.....	39	Rech.....	6	Soucarède (la).....	19
Montpellier.....	3, 5, 6	Restinelières.....	7	Soumont.....	25
Montplaisir.....	14	Riège (le).....	2	T	
Montredon.....	8, 12	Rieumajou.....	VI	Teussines.....	36
Mortiers.....	18	Rigaud (Mas).....	18	Tiendas.....	23
Mosson (la).....	20	Riols (Graisssac).....	37	Thaurac (le).....	17
Moulès.....	17	Riols (St-Pons).....	VI	Therondels (les).....	36
Mounis (Croix de).....	31	Rodomouls.....	36	V	
Mourèze.....	26, 35	Rolland (Mas).....	33	Valmagne (Abbaye de).....	13, 14, 38
Mourie' (Mas de).....	21, 23	Rongas.....	VI	Vautès (les).....	7
Murviel.....	19, 20	Roquet (Mas de).....	10	Velieux.....	36
N		Roujan.....	27, 37	Verdanson (le).....	6
Naguine (Mas).....	VI	S		Vernière (la).....	VI
Naussargues.....	19	Sabatier (Mas).....	28	Vias.....	XIII
Neffiès.....	26, 27	Saint André.....	1 bis	Vieussan.....	VI
Nissan.....	7 bis	Saint Clément.....	10	Villecelle.....	VI
Nizas.....	3	Saint Côme (Pont).....	6	Villeneuveville.....	26
Notre dame de Maurian.....	VI	Sainte Croix de Quintillargues.....	16	Villeveyrac.....	VI, 13 bis, 38
Notre dame de Cremos.....	36	Saint Étienne d'Albagnan.....	36	Viviers.....	7
Novi (Mas de).....	13, 13 bis	Saint Étienne de Gourgas.....	23	Voleurs (Mas des).....	7
O		Saint Georges.....	19	Y	
Olonzac.....	12	Saint Jean de Cuculles.....	18	Yeuses (les).....	14