

Rou  
(2-2)

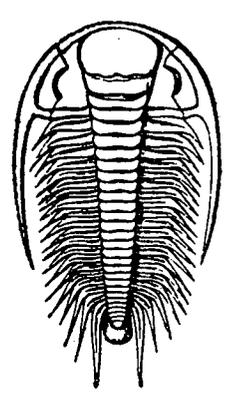
# L'HERAULT GÉOLOGIQUE

par

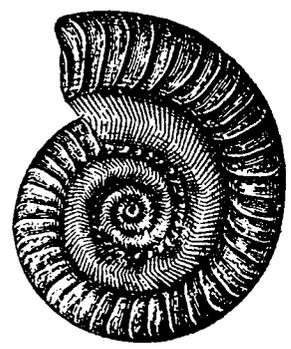
## P. G. DE ROUVILLE

Doyen et Professeur honoraire de la Faculté des Sciences

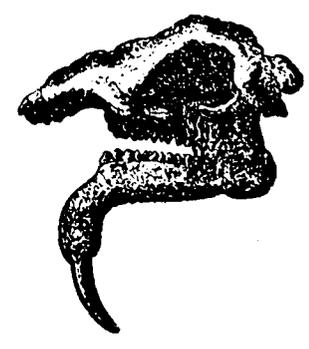
1862 - 1894



Trilobite



Ammonite



Mammifère

### Deuxième partie

4<sup>o</sup> P.I.C.

Rou 2

### Atlas d'Anatomie Stratigraphique du Territoire de l'Hérault

DON DE  
H. Rouville

H. 29828  
LABORATOIRE DE GÉOLOGIE  
DE LA SORBONNE  
1, Rue Victor-Cornin  
PARIS

rof.

Aut. L. Combes, Montpellier.

# Deuxième Section

---

## *Anatomie Stratigraphique Régionale*

---

## Table des matières

Introduction.....	II.
Arrondissement de Béziers.....	51 - 64
— de Lodève.....	43 - 50
— de Montpellier.....	1 - 42
— de St-Pons.....	65 - 78
1 Montagne.....	66 - 71
2 Chaînon de St-Chinian.....	72 - 74
3 Bas - Pays.....	74 - 78
Cartes Synthétiques.....	79 - 89
Geologie.....	79 - 81
Paleogéographie.....	82 - 87
Minéralogie.....	88 - 89
Liste des terrains cités dans l'Atlas.....	90
Liste des localités citées dans l'Atlas.....	91 - 93

### à Corriger:

- Pl. 5. La coupe schématique des terrains des environs de Montpellier, représentée, sur la droite, la molasse (Mol) avec une fausse inclinaison. — Les couches sont, dans la réalité, subhorizontales.
- Pl. 7. Au lieu de Coralligine, lisez: Coralligène.
- Pl. 47. Au relief Permien, au lieu de Coupes arrondies, lisez: Croupes arrondies.
- Pl. 57 bis. Au lieu de Région schisteuses, lisez: Région schisteuse.
- Pl. 61. Coupe de Mourèze à Peret, introduisez dans la légende G. Dolomie dévonienne.
- Pl. 69. Coupe de la Salvétat, au lieu de Pigmatite, lisez: Pegmatite.
- Pl. 79. Au lieu de Delphinoise et Provençale, lisez: Delphino-Provençale.
- Pl. 87. À rétablir un petit îlot de cailloutis sur l'emplacement et à l'ouest de Montpellier.

# Introduction

## I

La seconde Section de l'Atlas d'anatomie stratigraphique de l'Hérault est consacrée à l'anatomie topographique ou régionale du département.

La description des différentes masses minérales qui, à titre de facteurs géognostiques, composent le sol, devait logiquement précéder l'étude de leur connexion dans l'espace, et de leur agencement. La première Section a fait connaître la composition, la seconde a pour objet la structure du Sol départemental.

De même, en effet, que des planches d'anatomie humaine mettent à jour dans leurs relations mutuelles les différents organes de l'intérieur du corps, celles d'un Atlas d'anatomie stratigraphique montrent dans leur place respective et leurs rapports réciproques, les différents terrains dont la superposition forme le globe terrestre, et cela d'autant plus fidèlement, que, tandis que le mode de relation des organes du corps humain exige, pour être mis nettement à nu, une dissection profonde et souvent délicate, les matériaux constitutifs des terrains se montrent d'eux mêmes à la surface, dans la diversité de leurs éléments et de leurs rapports.

Si l'on réfléchit aux conséquences agronomiques et industrielles, pour ne parler que des utilités les plus immédiates, qui résultent pour les habitants d'un pays de la nature de leur sol, <sup>(1)</sup> on sera disposé à reconnaître que la connaissance du sol spécial des différentes régions de l'Hérault, dont l'Atlas comprend la presque totalité, n'est pas d'une importance médiocre, et que le Conseil Général n'a pas fait œuvre absolument stérile en la rendant possible par sa libérale contribution.

Désormais tout cultivateur dans le département pourra, dans un rayon relativement restreint, se faire une idée des conditions minérales où son activité se déploie, et des ressources que le sol et le sous-sol, mieux reconnus, sont susceptibles de lui fournir sur place ou dans le voisinage.

D'autre part, les recherches d'eaux profondes, le tracé de routes et de Chemins de fer, les études d'hygiène topographique, trouveront dans ce genre de connaissances, des directions et des lumières qui leur ont manqué trop souvent.

A cet intérêt d'ordre matériel, l'Atlas d'anatomie stratigraphique de l'Hérault joint une utilité d'une portée bien plus grande : ce n'est pas seulement un champ, riche mais limité, d'objets d'application et d'étude, qu'il ouvre devant nous ; c'est notre Planète elle-même dont il met à jour la composition et la structure. L'Hérault présente, en effet, cette particularité,

(1) « On ne se logera, on ne se nourrira, le peuple, on peut dire, ne pensera jamais en Limousin et en basse-Bretagne, comme en Champagne ou en Normandie » (Cuvier Éloge de Wernier.)

Les plateaux du Saumail du N. de l'Hérault, et les plaines de Beziers n'auraient pas offert un contraste moins frappant au Naturaliste philosophe.

qu' à l'exemple d'un rayon de bibliothèque qui réunirait les archives de l'histoire humaine tout, entière, sa surface réunit, à très peu d'exceptions près <sup>(1)</sup>, tous les terrains dont le globe terrestre est composé. Depuis les formations contemporaines des temps où la terre incandescente a commencé à se refroidir, jusqu'aux dépôts de sables et de galets sur nos plages actuelles, les eaux continentales et les mers, et aussi, les matériaux brûlans de l'intérieur, ont déposé, comme à plaisir, sur notre surface départementale leurs sédimens et leurs laves, en sorte que chacun des âges géologiques a, sur notre territoire, ses monumens et ses témoins. C'est donc parcourir un à un les feuillets de l'histoire de notre Planète, que d'inventorier, planche après planche, les élémens minéraux dont l'Atlas nous montre la succession et l'arrangement; le tableau général de la première Section (Pl. V) nous en offre le témoignage; aussi n'hésite-je pas à désigner le département de l'Herault comme un véritable abrégé de la géologie du monde entier, et à ce titre, à en proclamer l'étude comme un élément exceptionnel d'éducation géologique.

Placé entre les Alpes et les Pyrénées, au pied du Plateau central, il réunit dans une heureuse synthèse les types géologiques principaux du territoire français (Pl. 79.)

Sous l'influence d'un pareil voisinage, sa surface devait s'accidenter, et affecter, sur les différens points, un modèle en relation avec la nature locale des roches, et l'intensité de l'agent dynamique; de là, des diversités de situations de dépôts, offrant une sorte de gamme tectonique, depuis l'horizontalité la plus régulière jusqu'aux redressements verticaux et aux renversements; de là encore, des variétés de formes, et de phénomènes, crêtes rigides et saillantes, surfaces ondulées, parois abruptes, pentes douces et continues, failles inverses, failles de tassement, que des altitudes généralement modérées rendent facilement observables.

Il n'est pas jusqu'à cette humilité relative du relief, (la plus grande hauteur ne dépasse pas 1100 mètres), et à l'absence de perturbations profondes, qui ne réalisent de précieuses conditions pour l'intelligence des faits géologiques. C'est, en effet, par des lettres nettement tracées, et non sur des alphabets fantaisistes et tourmentés que nous initiions nos enfans à la lecture. C'est dans des livres correctement paginés que nous les formons peu à peu à l'intelligence du sens qui relie les mots et les phrases; il n'en va pas autrement en Géologie; véritable livre aux feuillets massifs déployés sous nos yeux, le globe terrestre nous offre, en dehors des régions tourmentées par les efforts orogéniques, une série de masses minérales nettement distinctes, dans un ordre régulier de superposition; c'est seulement par la connaissance préalable de la composition minérale de ces masses, et de leur ordre normal de position, qu'au sein des modifications les plus profondes de nature, et des contournemens les plus inattendus, l'observa-

(1) Ces exceptions sont constituées par différens termes de la série crétacée moyenne et supérieure, que l'on retrouve, d'ailleurs, en plein développement, à quelques kilomètres, à l'Est et à l'Ouest, dans les départemens limitrophes du Gard et de l'Aude.

leur réussira à ressaisir les individualités un moment dissimulées, et l'ordre sérial localement rompu.

Il importe donc, avant tout, de connaître ces individualités et leur place dans la série; par le nombre, la variété et la régularité générale de ses dépôts, le département de l'Hérault se prête mieux que tout autre à ce travail d'initiation; il a, d'ailleurs, fait ses preuves; les humbles collines du territoire de Lodève ont dissipé d'épaisses obscurités de la géologie alpine. (1).

A tous ces titres, l'Hérault constitue donc une station géologique de premier ordre.

C'est à rendre cette station classique, qu'ont tendu tous mes efforts durant mes trente années d'activité professionnelle; elle le deviendra, j'en ai la pleine confiance, le jour où prendra fin le regrettable ostracisme universitaire, dont la Géologie, si honorée chez les autres nations, est depuis trop longtemps l'objet dans notre pays.

## II

La présente Section de l'Atlas embrasse la superficie complète des quatre arrondissements de l'Hérault, et en représente par des profils, des vues panoramiques, des coupes géologiques, les différentes régions, que distinguent entre elles les terrains qui les forment.

41 planches sont consacrées à l'arrondissement de Montpellier, 13 à celui de Béziers, 7 à celui de Lodève, 13 à celui de St-Pons.

La belle série primaire du territoire de Cabrières, les Causses du Caylar, le Tithonique de Ganges, le Permien et le Trias de Lodève, les Sables de Montpellier, ont reçu la représentation qui convient à leur universelle notoriété.

Parmi les faits de Géologie locale d'observation plus récente, je signalerai le passage des Schistes Dévonien aux Schistes cristallins (1<sup>ère</sup> Section Pl. 34 - 2<sup>ème</sup> Section Pl. 57 bis.), le double faciès du Trias à Lodève et dans la région Neffiès - Gabian (1<sup>ère</sup> Section Pl. 26 - 28), les phénomènes remarquables de phosphatisation du Jurassique de la Gardiole (1<sup>ère</sup> Section Pl. 38 bis.), sa dolomitisation à presque tous les niveaux (1<sup>ère</sup> Section Pl. 20), et principalement dans ses couches supérieures, transformées en blocs dolomitiques avec de rares parties calcaires survivantes, à la montagne de Cette (2<sup>ème</sup> Section Pl. 41), enfin, le complexe de l'Asien continental (1<sup>ère</sup> Section Pl. 3, 4), où entrent des éléments si divers, au nombre desquels, un horizon rouge (1<sup>ère</sup> Section Pl. 5), dans des conditions de développement et d'indépendance telles qu'une simple dent d'Alciparion suffirait pour le rattacher aux limons pontiens du Leberon.

Dans le domaine de la Tectonique, qui fait, ailleurs, l'objet d'une note spéciale (2), je rappellerai la région faillée en baïonnette de la Gardiole (2<sup>ème</sup> Section Pl. 36), dont les mares décorées du nom de lacs dans la carte de l'Etat-Major, semblent réaliser les conditions des lacs Werner et Albert de l'Oregon (3), Les

(1). Alphonse Fabre s'appuyant sur les caractères des Congrèules triasiques de la région de Lodève, a attribué au Trias celles des Alpes, et par suite, assigné leur véritable rang sérial aux masses enveloppantes.

(2). Bull. Soc. Géol. de Fr. 3<sup>e</sup> Série Tom. XXIII p. 288 et suiv. 1895.

(3). Les Formes du Terrain. G. de la Troie et Emm. de Margerie. p. 154.

failles inverses de Grabels (2<sup>ème</sup> Section Pl. 11), et de Latour (1<sup>ère</sup> Section Pl. 29), le soulèvement Thurmannien du St-Loup (2<sup>ème</sup> Section Pl. 25), le bombement d'Oupia, (2<sup>ème</sup> Section Pl. 76), les couches froissées de Murviel (1<sup>ère</sup> Section Pl. 20), de St-Paul de Valmale (2<sup>ème</sup> Section Pl. 11), de Mailhae (2<sup>ème</sup> Section Pl. 77), le pli du Pic de Cabrières, dont la structure a donné lieu à des conceptions différentes, figurées à leur date (2<sup>ème</sup> Section Pl. 59), enfin le pli couché du Chaînon de St-Chinian, image en raccourci des ((Ueberschiebungen)) des Alpes (2<sup>ème</sup> Section Pl. 72), que trahit l'orientation des flèches sur la carte géologique de l'arrondissement de St-Fons (1875).

Onze cartes dites Synthétiques terminent l'atlas; les trois premières (79, 80, 81) analysent les élémens géologiques du Département, six autres (82 - 87) en esquissent la Paléogéographie, en mettant à jour un certain nombre d'étapes de la formation de son territoire; les deux dernières (88, 89) font connaître sa composition minérale.

### III

L'Atlas d'anatomie stratigraphique de l'Hérault completé, avec ses deux sections, les documents que j'ai réunis sous la rubrique: Hérault Géologique.

Ces documents comprennent la carte Géologique du Département en 4 feuilles au  $\frac{1}{80\,000}$  (1875), deux cents pages de texte explicatif (1894), et cent vingt-huit planches (1897).

C'est sous la forme de cet Essai monographique, qu'avec le généreux concours du Conseil Général, je m'acquitte d'une dette professionnelle spontanément contractée dès le premier jour de mon titulariat (1864) envers la Faculté des Sciences.

Puisse ceux qui y jetteront les yeux, hommes de Science, agriculteurs, simples curieux ou Etudiants, y trouver l'intérêt, les ressources et les enseignemens qui m'ont déterminé à le tenter!

Arrondissement

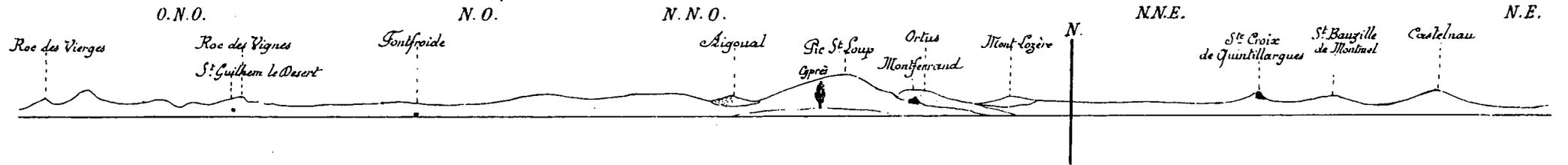
de

Montpellier.

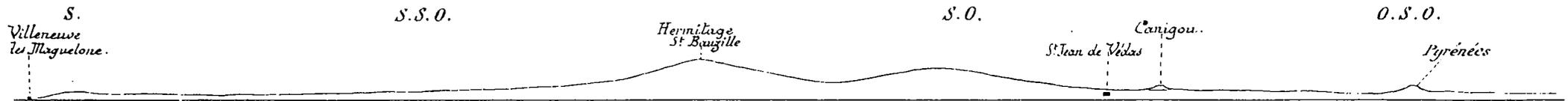
---

# Arrondissement de Montpellier..

## Seranne



## Gardiolo

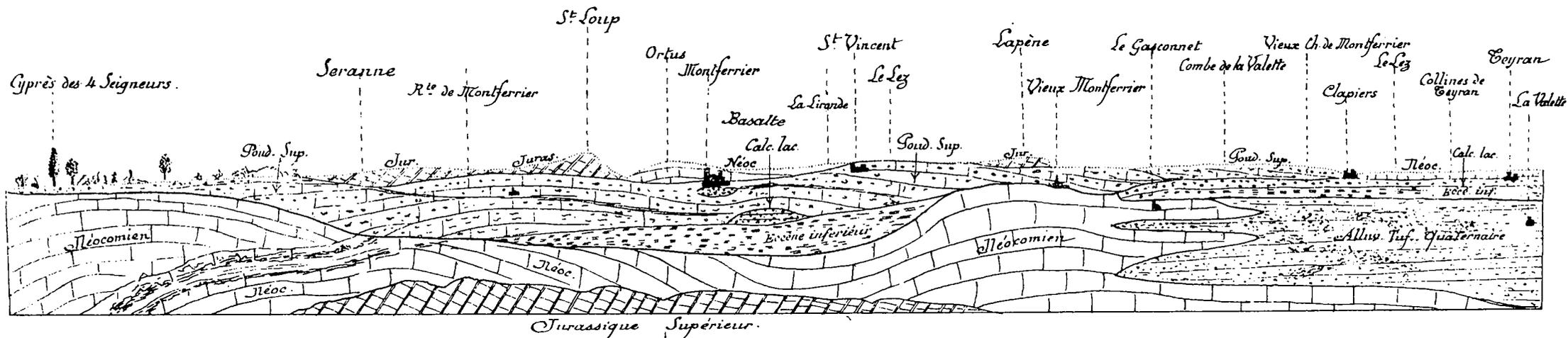


Vues panoramiques prises de la promenade du Peyrou.

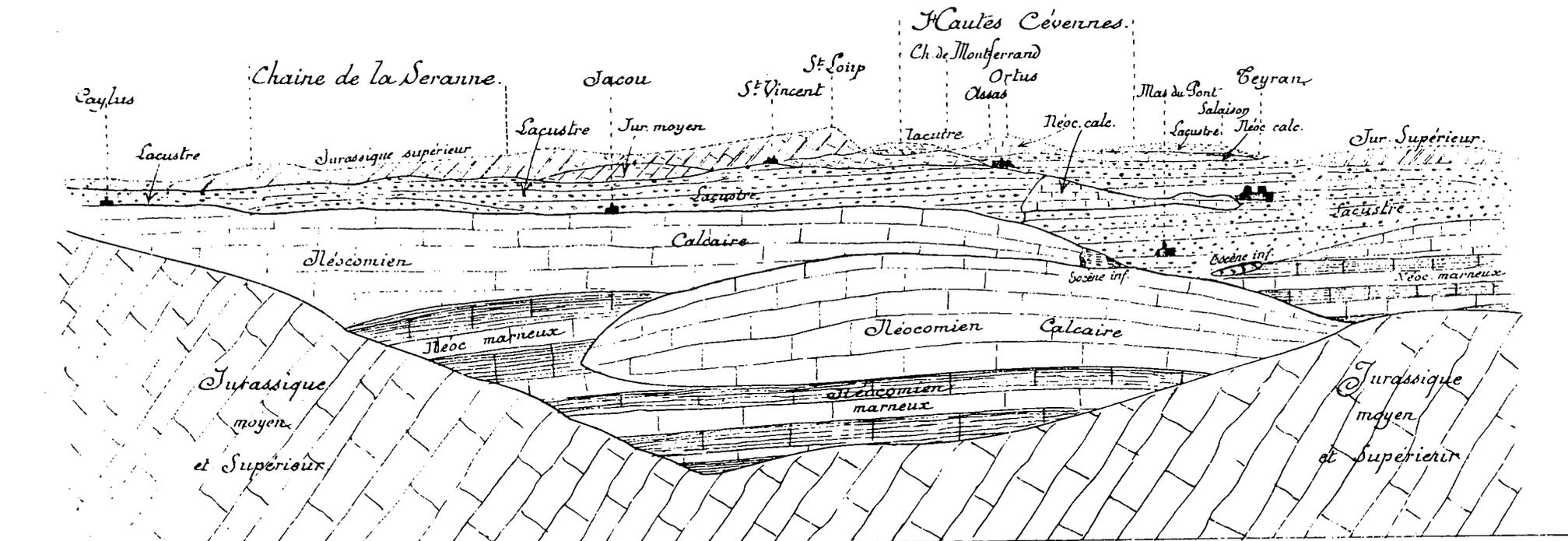
# Vue prise de la Campagne Féraud entre Montpellier et Montferrier

O. 10° N.

E. 15° N.

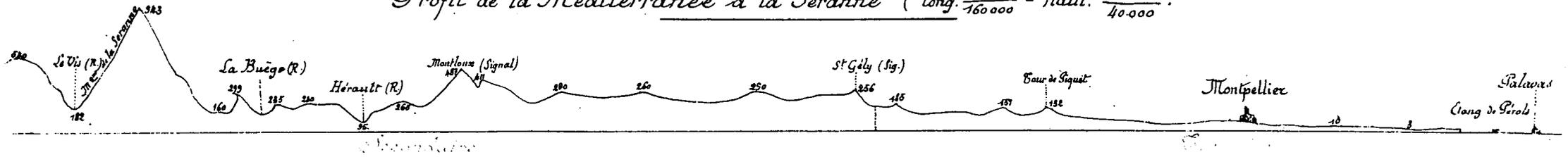


# Croquis pris de la Garrigue du Crès



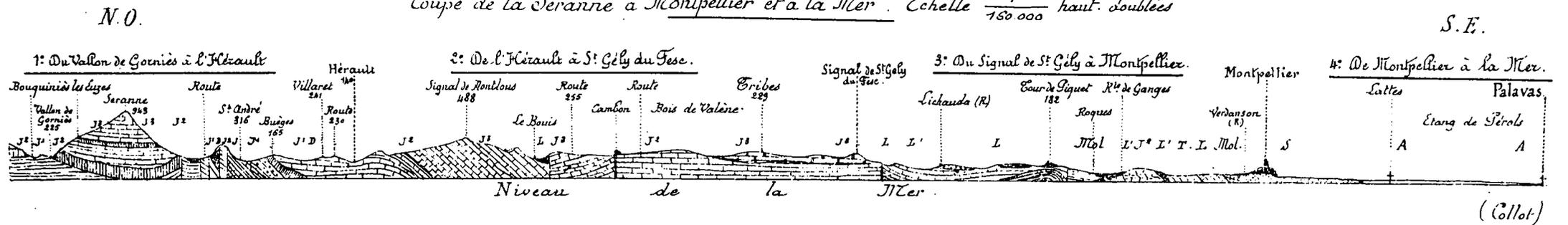
# Profil Hypsométrique

Profil de la Méditerranée à la Seranne ( long.  $\frac{1}{160000}$  - haut.  $\frac{1}{40000}$  )

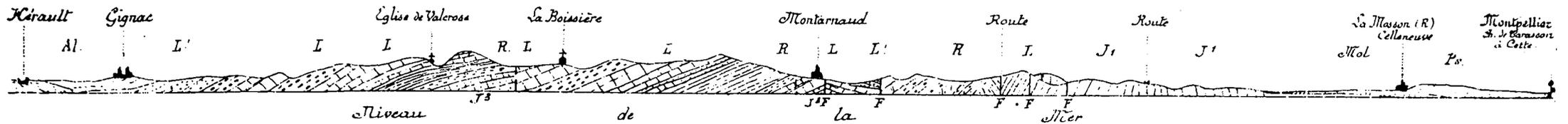


# Profils Géologiques

Coupe de la Seranne à Montpellier et à la Mer. Echelle  $\frac{1}{150000}$  haut. doublées



Coupe par Gignac, la Boissière, Montarnaud et Montpellier. long.  $\frac{1}{80000}$  haut. doublées.



## Légende des deux profils Géologiques.

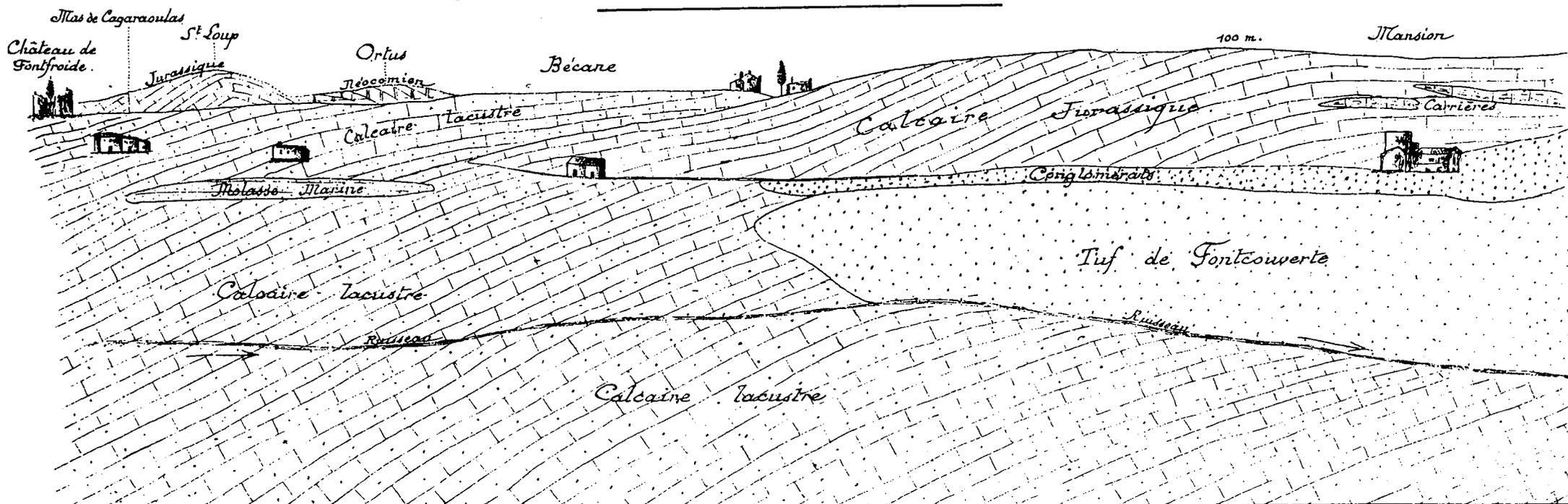
A. Al. Alluvions . - J. Jurassique inférieur . - J' Bajocien et Bathonien . - J'' Dolomie . - J''' Jurassique Supérieur . - L. Cœcène . - L' Oligocène . - Mol. Miocène . - R. Garunnièr (Cœcène) . - S. Sables de Montpellier . - T. Euf. quaternaire . Ps. Cerrain détritigé supérieur.

# Région de Montpellier ( Vue Panoramique .)

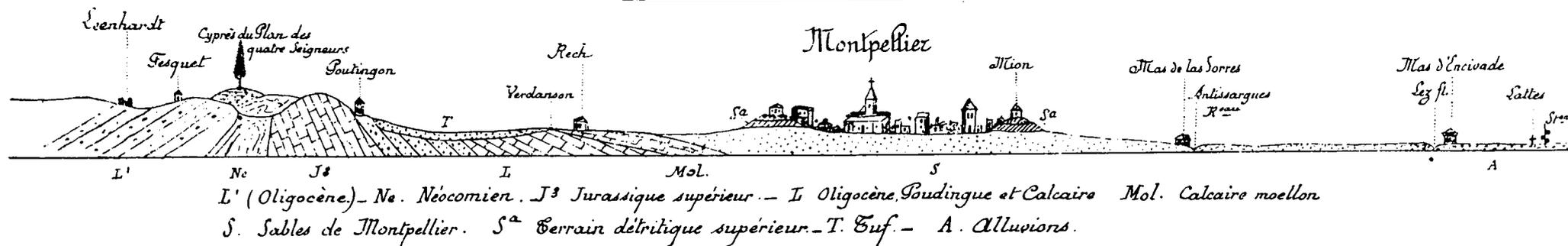
N. O.

Nord

Prise du Coteau (50 met.) du Mas de Flory au S.E. de Mansion sur la route de Ganges.

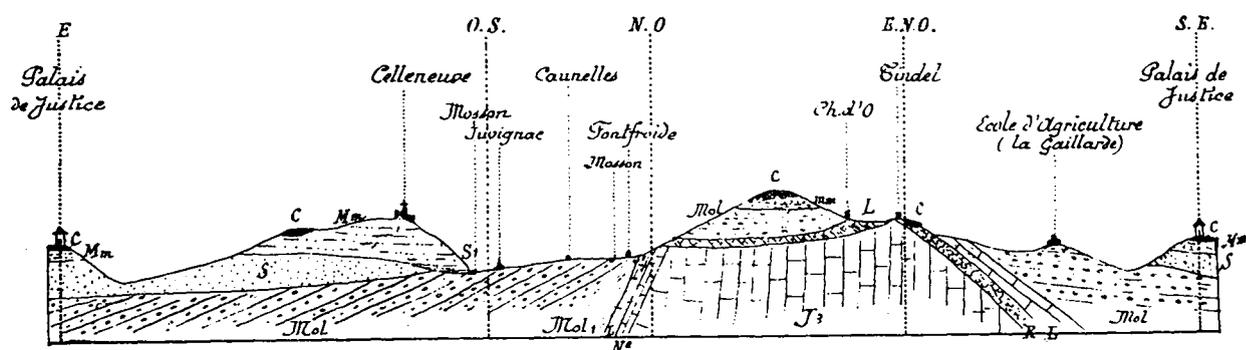


## Coupe des Environs immédiats de Montpellier



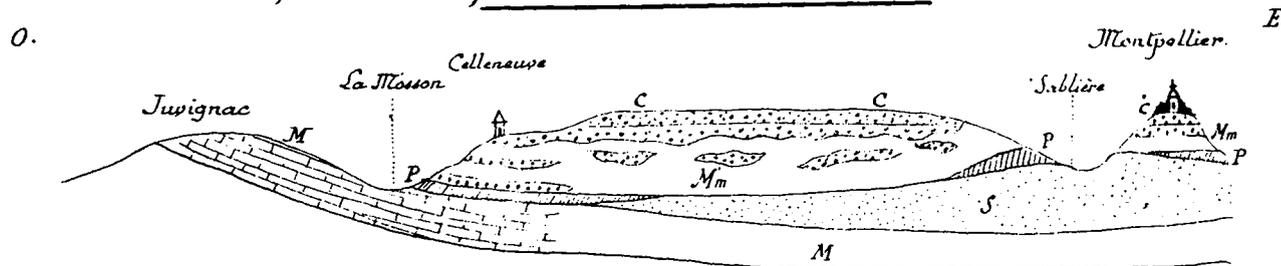
# Région De Montpellier (suite)

Coupe schématique des terrains des environs de Montpellier suivant un périmètre fermé passant par le Palais de Justice, Celleneuve, Juignac, Fontcaude, le Château d'O et l'école d'Agriculture.  
 Echelles. Long.  $\frac{1}{80000}$  H.  $\frac{1}{4000}$



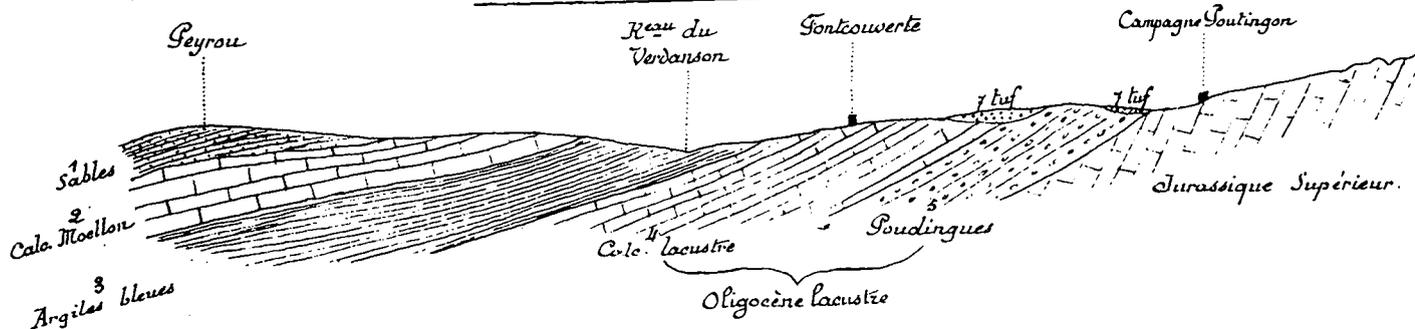
- |  |  |                 |
|--|--|-----------------|
| C. Cailloutis siliceux à <i>Elephas meridionalis</i> . | Mol. {                                       | M. Masse marine |
| Mm. {  | Mol. Marnes bleues à ceritines de Fontcaude. |                 |
| 1. Marnes et conglomérats d'eau douce                  | L. Marnes et calcaires lacustres             |                 |
| 2. Marnes bleues d'eau douce (faune de Paladilhe)      | R. Conglomérat calcaire                      |                 |
| Sables de Montpellier                                  | N4. Calcaires marneux du Néocomien           |                 |
| S. {   | J3. Jurassique supérieur.                    |                 |
| S1. Marnes à <i>Potamides Basteroti</i>                |  |                 |

## Coupe schématique de Celleneuve à Montpellier



C. Cailloutis siliceux à *Elephas Meridionalis*. Mm. Terrain détritique supérieur (Faune de Paladilhe).  
 P. Couche à *Potamides*. M. Masse marine. S. Sables de Montpellier.

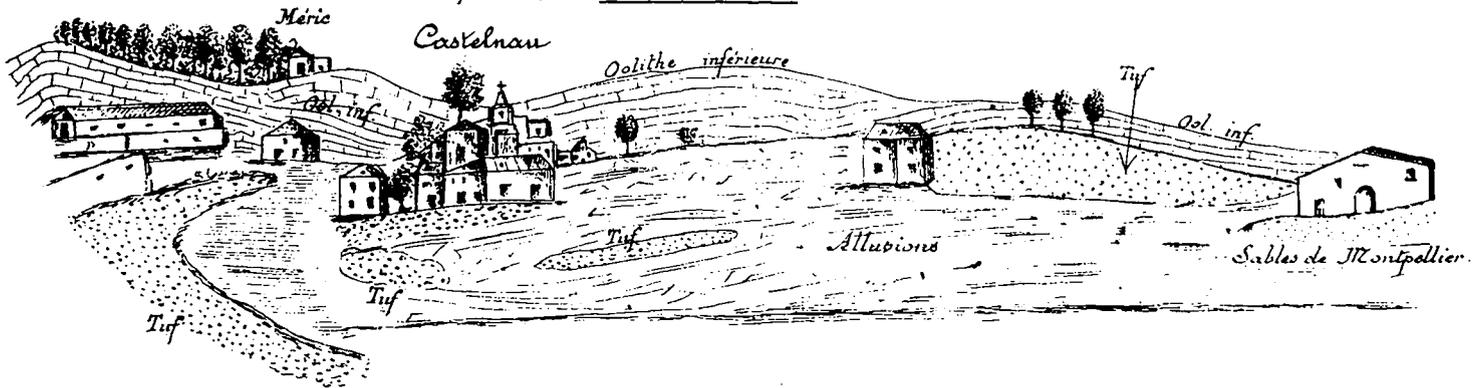
## Coupe des terrains qu'on rencontre en allant de Montpellier à la Campagne Poutignon (Route de Ganges)



Voir Atlas 1<sup>re</sup> Section. Pl. 6 et Pl. 7 bis.

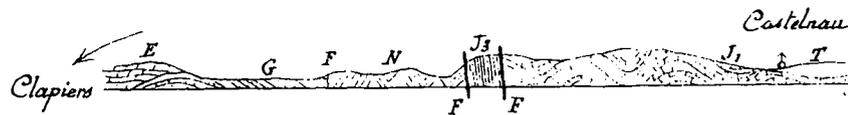
# Région de Castelnau - Le Crès - Vendargues Lavalette - Aigue-Longue.

Croquis pris du Pont de Castelnau



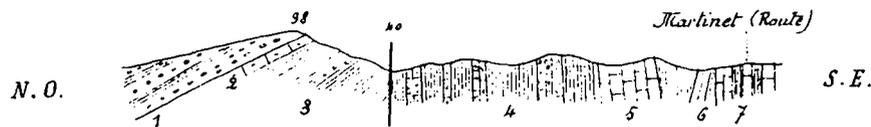
Voix Atlas 1<sup>re</sup> Section. Pl. 1. Cuf de Castelnau.

Coupe de Castelnau à Clapiers Echelle  $\frac{1}{40000}$  haut. doublées.



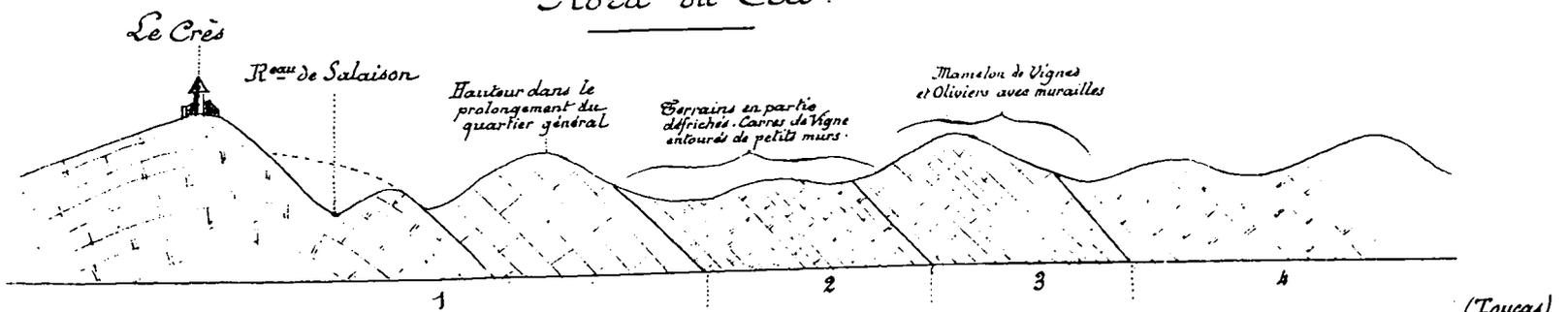
J<sub>1</sub>. Oolite inférieure. J<sub>3</sub> Jurassique supérieur. N. Néocomien inférieur et moyen.  
G. Garumnien (Éocène inférieur). E. Éocène lacustre. T. Cuf quaternaire. - F. Faille.

Coupe du Martinet et de la route d'Assas près Clapiers à Montferrier Ech.  $\frac{1}{40000}$



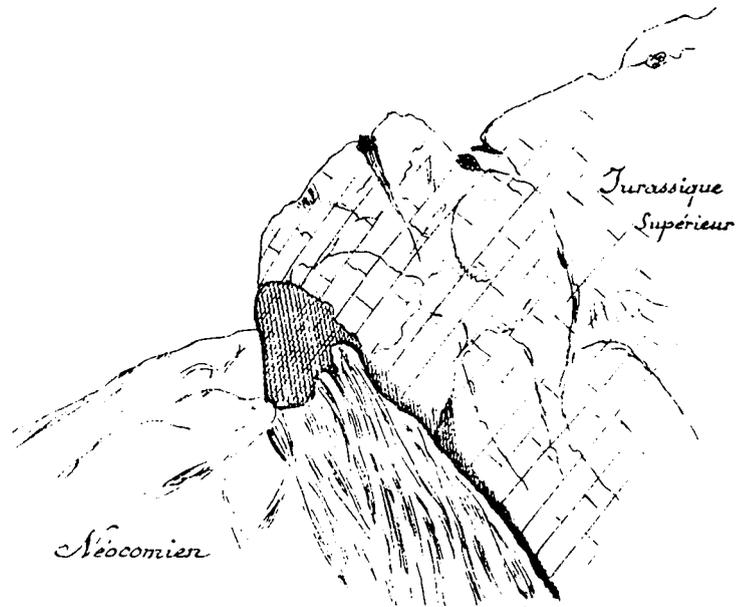
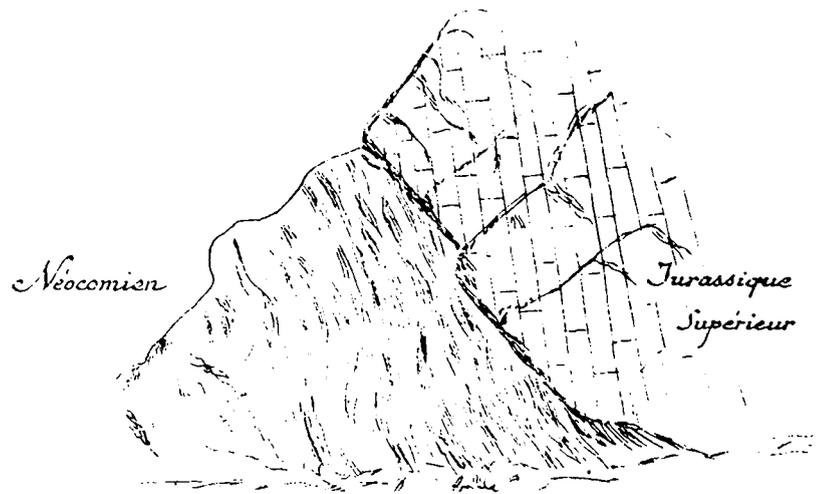
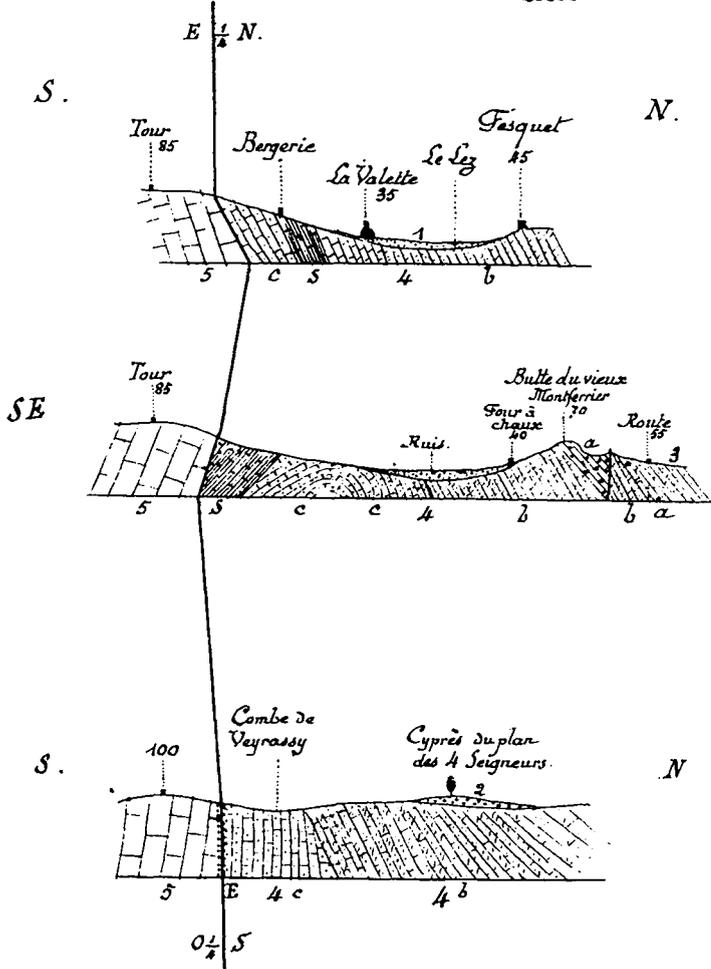
Lacustre. (1) Poudingues et marnes oligocènes. - (2) Calcaire lacustre. - (3) Marnes versicolores et Marolites.  
Éocène inférieur. (4) Marnes rutilantes et conglomérats calcaires Bréchoïdes à gros éléments. (5) Calcaires marneux grumeleux blancs jaunes ou rouges. (6) Grès siliceux pisolitique.  
Néocomien. (7) Calcaires marneux.  
F. Faille.

## Nord du Crès.



1. Jurassique supérieur - 2. Berriasien avec serpules - 3. Valenginien - - 4. Hauterivien.

Renversement du Terrain néocomien dans la faille du Crès.  
(Entre la Valette et le Plan des 4 Seigneurs) Echelle  $\frac{1}{20000}$  haut. doubles.



1. Alluvions du Sez et Tufs récents. - 2. Poudingues lacustres. - 3. Grès et Poudingues (Eocène inférieur)
4. Néocomien { a. Calcaires gris compactes et calcaire marneux jaunâtres  
b. Marnes et calcaires marneux bicolores.  
c. Calcaires gris et calcaires marneux jaunâtres - S. Horizon à Serpules Rhynchonella peregrina etc. - E. Conglomérat brischoïde et spathique de contact.
5. Juras. sup. Coralligène.

Marnes néocomiennes plongeant par failles sous les calcaires compactes Coralligènes.

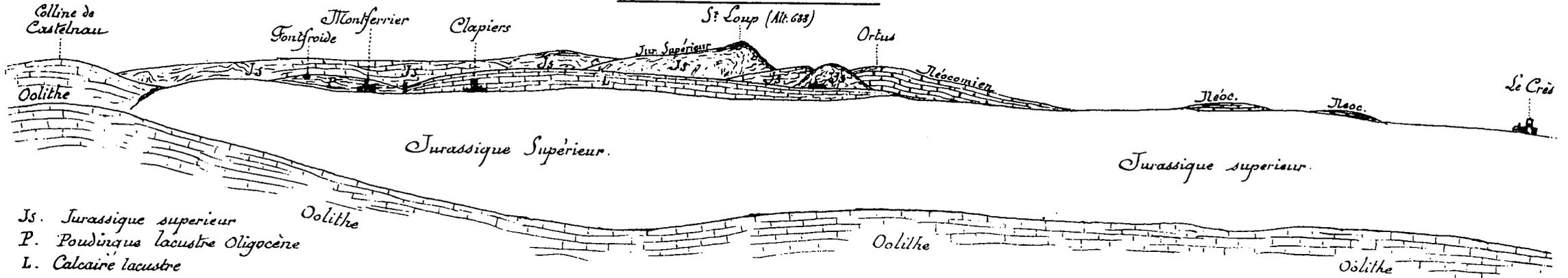
Garrigues du Crès (Voir faille Coupe ci-dessous.)

Coupe de la Station des Mages à Assas par le Crès - Echelle  $\frac{1}{20000}$  haut. doubles

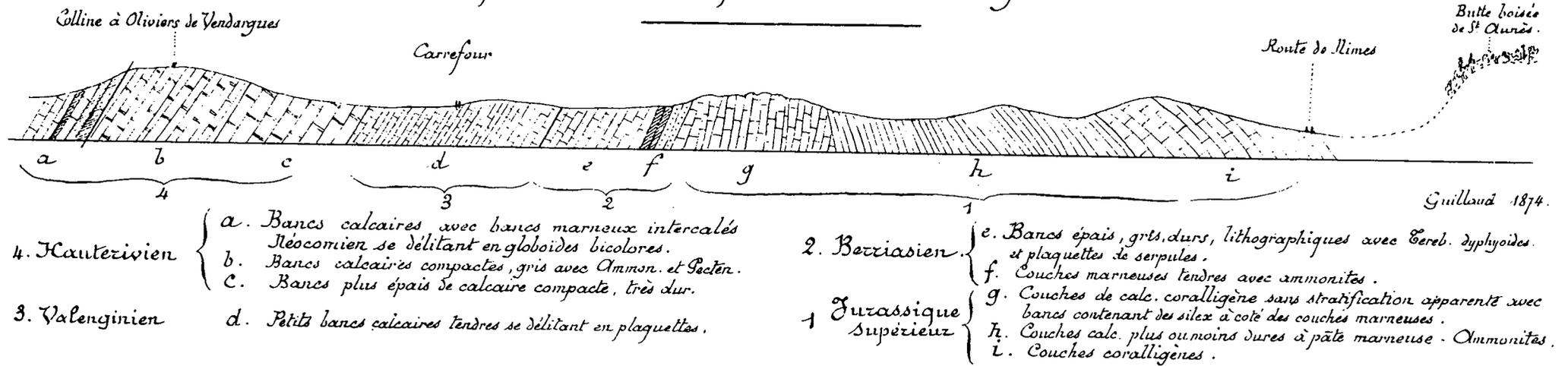


1. Cailloutis à *Elephas meridionalis*.
2. Sables marins supérieurs
3. Groupe lacustre { a. Calcaires marneux et en plaquettes accidents travertineux et cargneuliques.  
b. Poudingues calcaires et grès siliceux.  
c. Marnes grises et rosées.  
d. Calcaires.
- e. Marnes grises  
f. Calcaires  
g. Marnes grises  
h. Calcaires  
i. Marnes grises et rosées.
4. Grès siliceux, Marnes rouges, pisolithes, Calcaires blancs subordonnés (Eocène inférieur)
5. Néocomien { a. Calcaires gris compactes et marneux jaunâtres.  
b. Marnes et calcaires marneux bicolores  
c. Calcaires gris marneux et compactés
6. Juras. supérieur. a. Horizon coralligène.

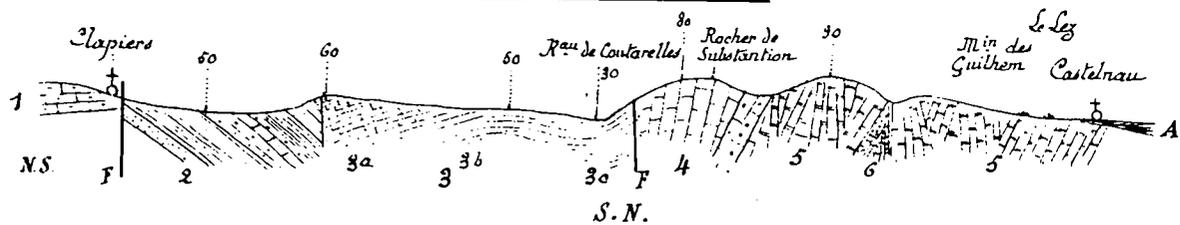
# Panorama de la Campagne de Comté sur les Mandroux



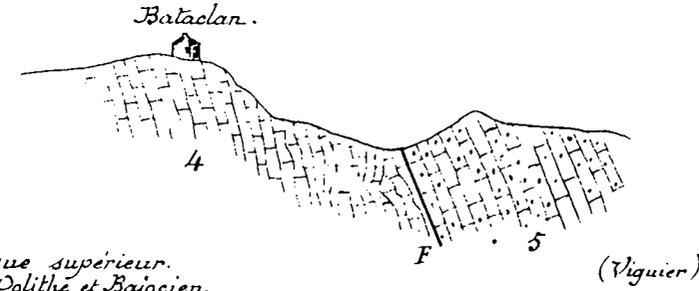
## Coupe à travers la plaine de Vendargues.



## Coupe de Castelnaud à Clapiers sur la rive gauche du Lot $\frac{1}{20.000}$ Haut. doublées.



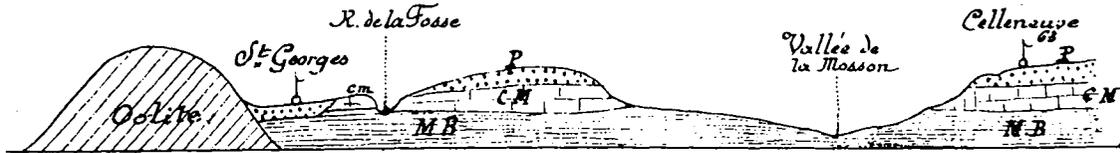
## Faïlle près Castelnaud.



# Région de St. Georges - Murviel - St. Paul de Valmale

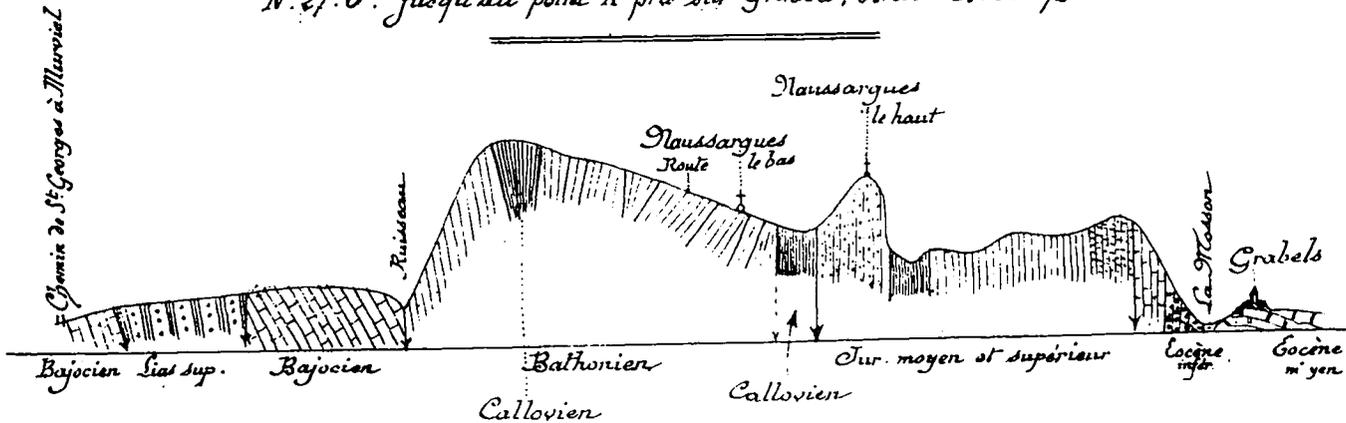
Voix Coupe de St. Georges à la Soucarède. Atlas 1<sup>ère</sup> Section Pl. 19.

## St. Georges - Celleneuve

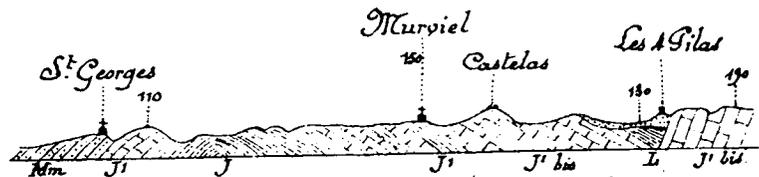


C.M. Calc. moellon - MB. Marnes bleues (Oligocène)  
P. Terrain détritique supérieur (Astièn)

Coupe partant du croisement du chemin de St. Georges à Murviel avec le ruis. du Cèdru se dirigeant N. 27° 0. jusqu'au point A pris sur Grabels, direct. N. 53° 1/2 Est.

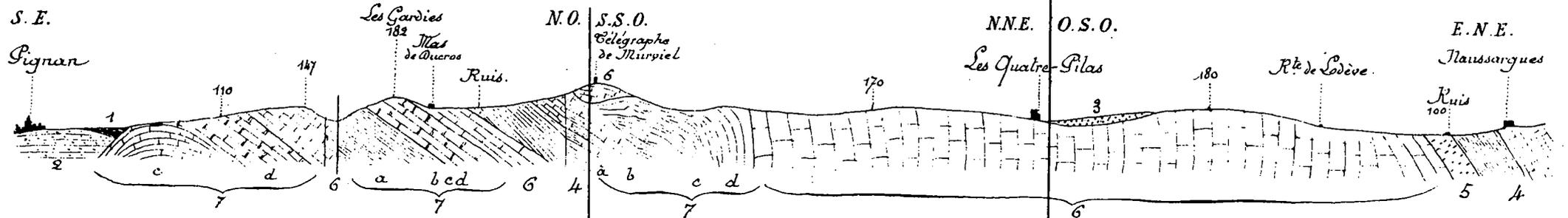


Coupe de St. Georges au Mas des 4 Piles. Long.  $\frac{1}{80000}$  haut.  $\frac{1}{10000}$   
(Évata de la même coupe 1<sup>ère</sup> Section Pl. 19)



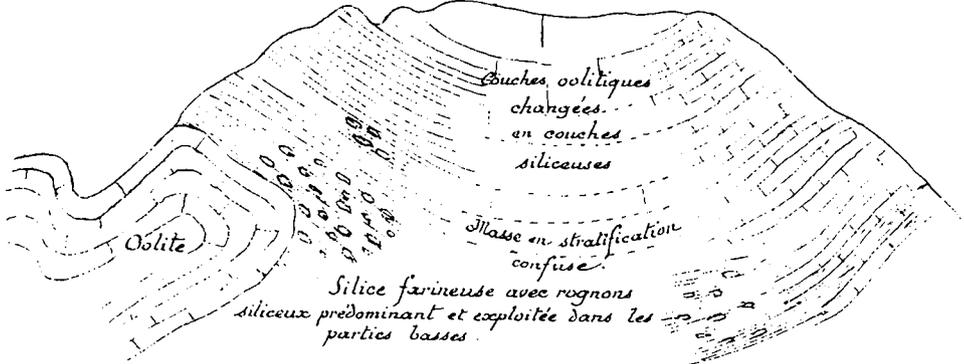
Mm. Conglomérat tertiaire. - J<sup>1</sup> Bajocien - J. Lias supérieur et Marnes à fucoïdes. - J<sup>1</sup> bis Bathonien. - L. Lacustre.

Coupe par Pignan, le Télégraphe de Murviel, les Quatre-Pilas, la Rte de Lodève et Nausargues Ech.  $\frac{1}{40000}$  h. doublés.



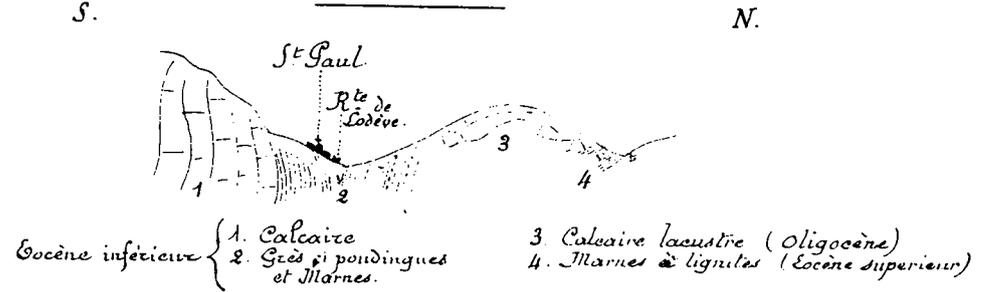
- 1. Boudingues à éléments calcaires (Quaternaire).
- 2. Molasse marine.
- 3. Calcaires blancs, marnes et conglomérats lacustres (les Quatre-Pilas).
- 4. Oxfordien, marnes et calcaires oxfordiens.
- 5. Horizon siliceux à *Oc macrocephalus*.
- 6. Calcaires compactés à patine blanchâtre (Bathonien).
- 7. d. Calcaires gris compacte avec nombreuses taches dolomitiques (Bajocien). c. Calcaires à silex rubiginoux (Bajocien). b. a. Calc. marneux et marnes à fucoides (Bajocien).

Exploitation de la terre blanche de Vedas ou de Murviel.

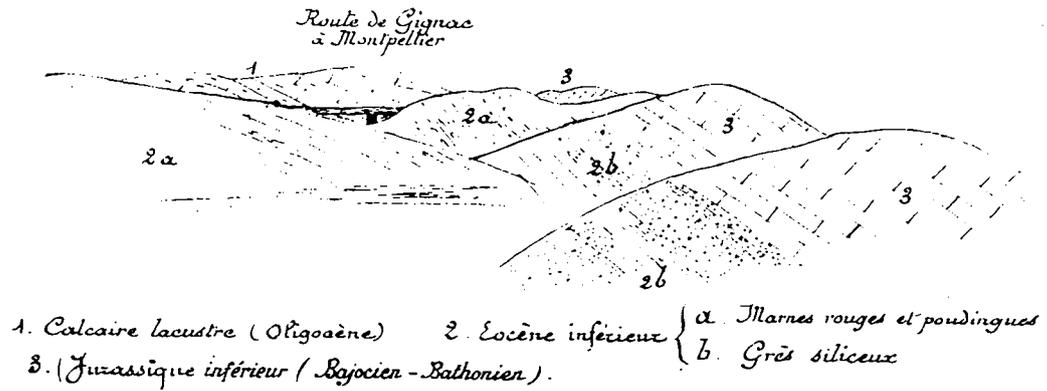


Voir Atlas 1<sup>ère</sup> Section, Pl. 20.

St Paul et Valmalle.



Rapports du lacustre, du Garumien et du jurassique dans les environs de St Paul et Valmalle. Vue prise dans un ravin à l'O. de St Paul.

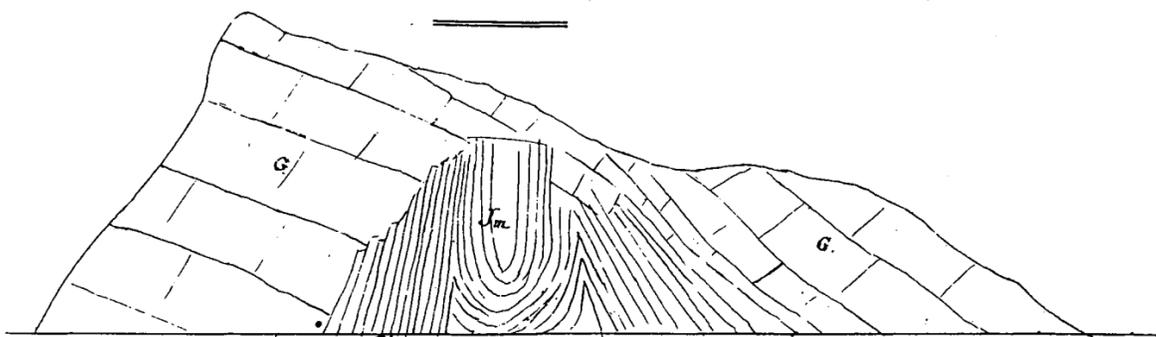


# Région de St. Paul et Valmalle et Cournon

Voir pour St. Paul la planche précédente.

Vue du Coteau les Gardies.

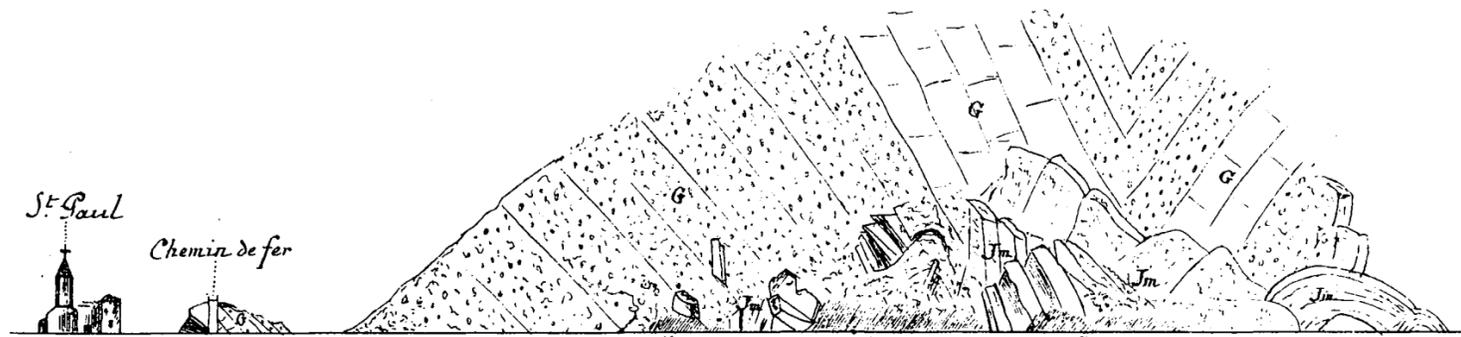
En amont du ruisseau et à 200 m<sup>ètres</sup> environ du chemin de St. Paul à Valmalle.



Glissement du Jurassique moyen.

G. Garumnien . Jm. Jurassique moyen (Oxfordien).

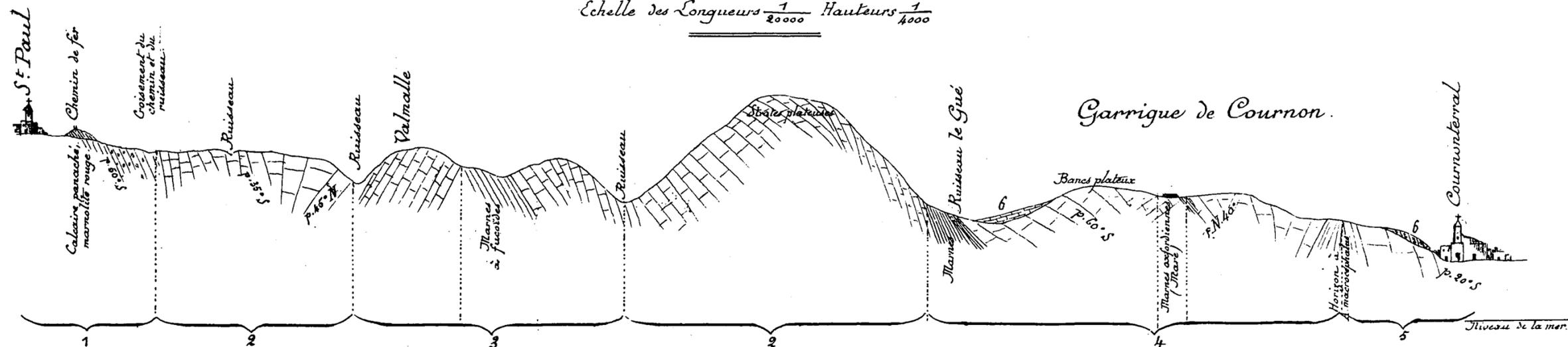
Relations du Jurassique moyen et du Garumnien. (Ruisseau de St. Paul)



G. Garumnien (Conglomérats et Calcaires) Jm. Jurassique moyen (Oxfordien).

Coupe entre St. Paul et Valmalle et Courmonterral

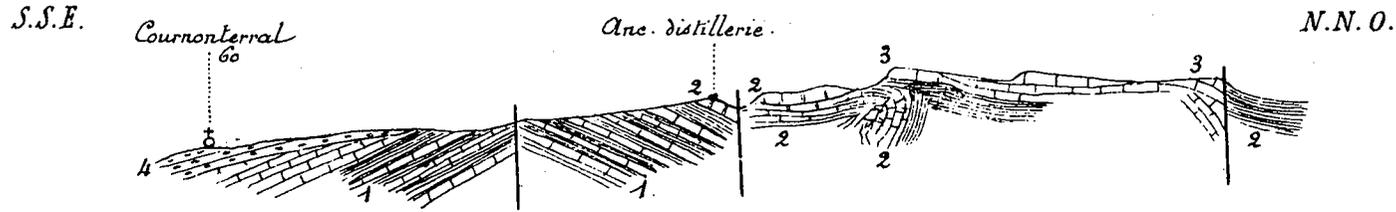
Echelle des Longueurs  $\frac{1}{20000}$  Hauteurs  $\frac{1}{4000}$



1. Garumnien . 2. Bathonien . 3. Bajocien . 4. Jurassique moyen (Callovien - Argovien) . 5. Jurassique supérieur: 6. Conglomérats quaternaires.

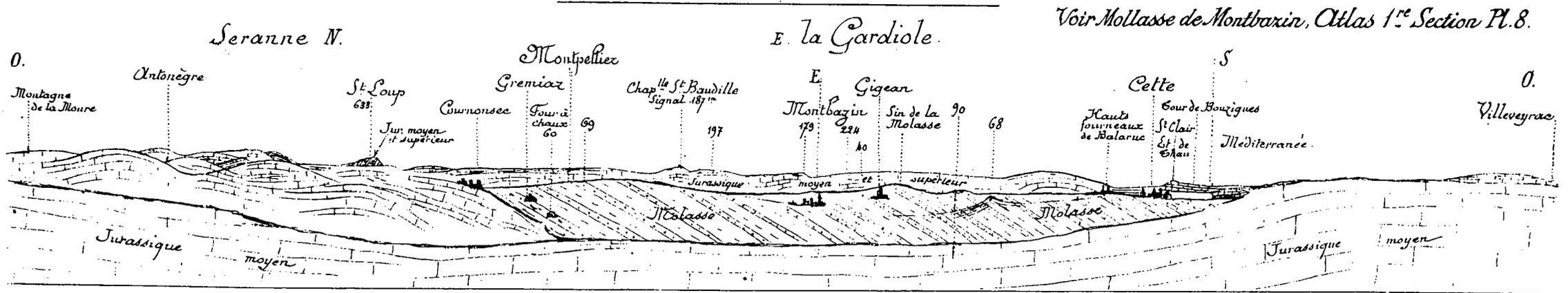
# Region de Cournonterral - Montbazin.

Coupe au N. de Cournonterral  $\frac{1}{20000}$  environ H. doublées.

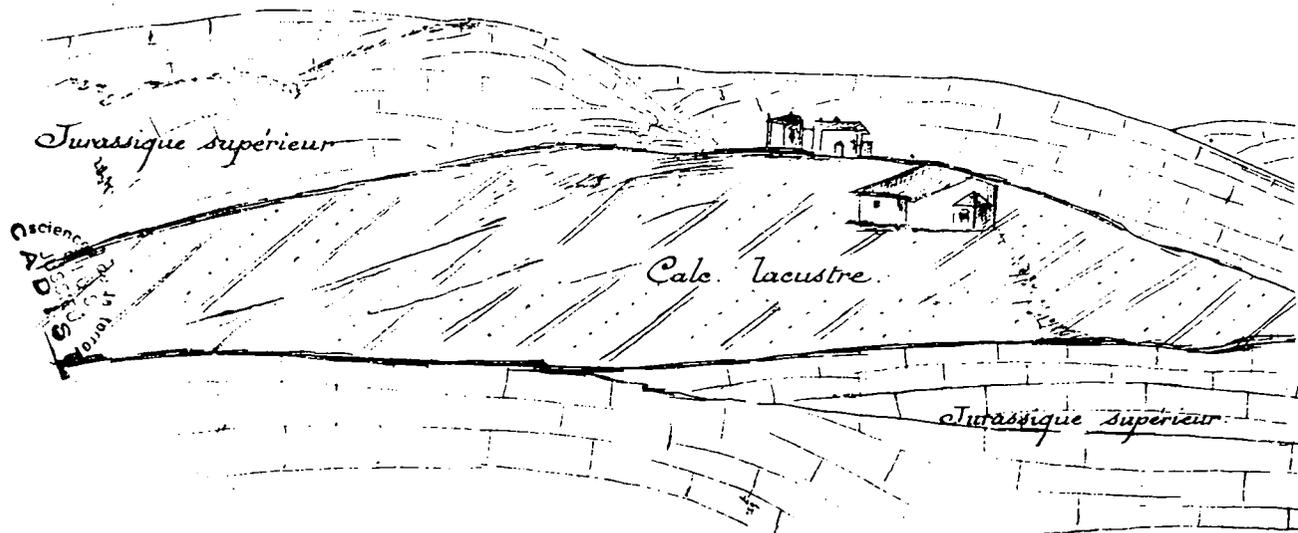


- 4. Conglomerats calcaires à gros et moyens éléments plus ou moins roulés à ciment argileux rouge.
- 3. Calcaires compacts, massifs, gris à surfaces irrégulières. (Niveau à *X. Polyplocus*.)
- 2. Calcaire muraille. Calcaires bien réglés (Niveau à *X. binammatus*.)
- 1. Calcaires marneux jaunâtres avec nombreux fucoides. Rappel: Chemin de Frontignan à Poussan (Oxfordien)

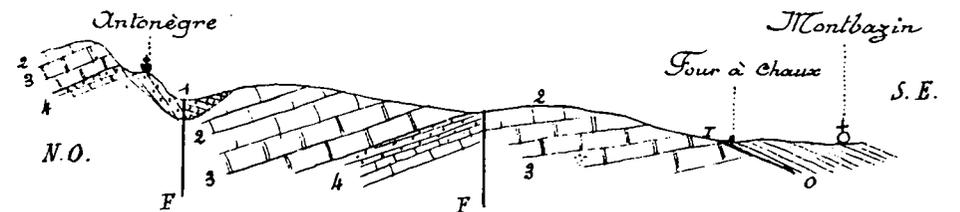
Fiord molassique de Montbazin. Vue prise du Chemin d'Antonègre sur la hauteur à l'O. de Montbazin.



Bassin lacustre d'Antonègre à l'Ouest de Montbazin.



Coupe de Montbazin à Antonègre.

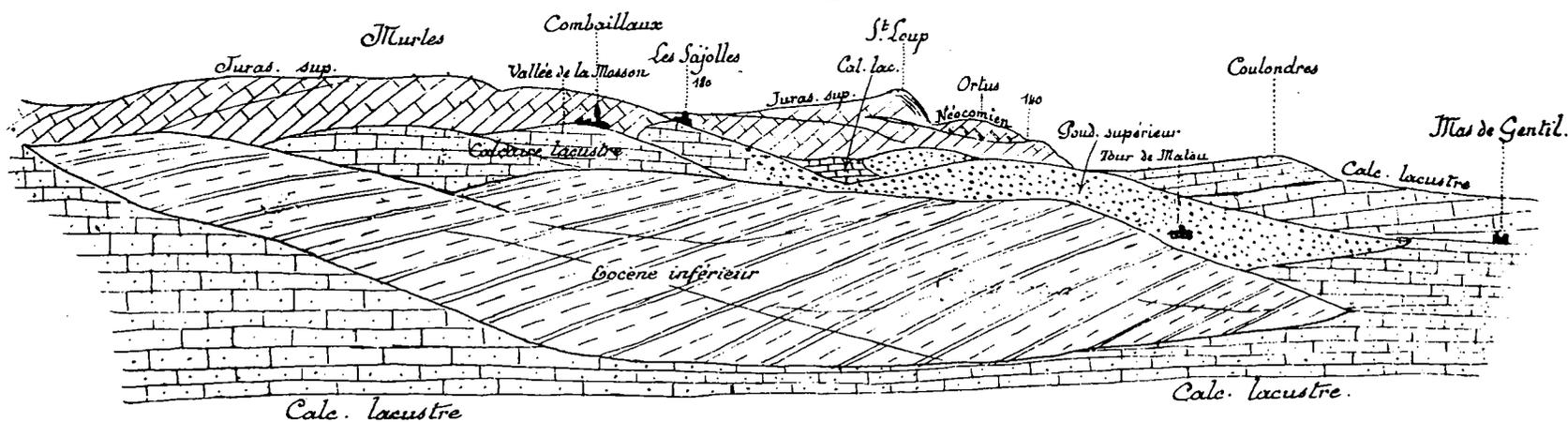


- 0. Molasse marine. T. Brous de pholades dans le Jurassique.
- 1. Calcaire lacustre et conglomérat d'Antonègre.
- 2. Jurassique supérieur (calcaires blancs coralligènes, dolomies).
- 3. Calcaires à *A. polyplocus* *Terebratulacus*.
- 4. Rauracien et Oxfordien.

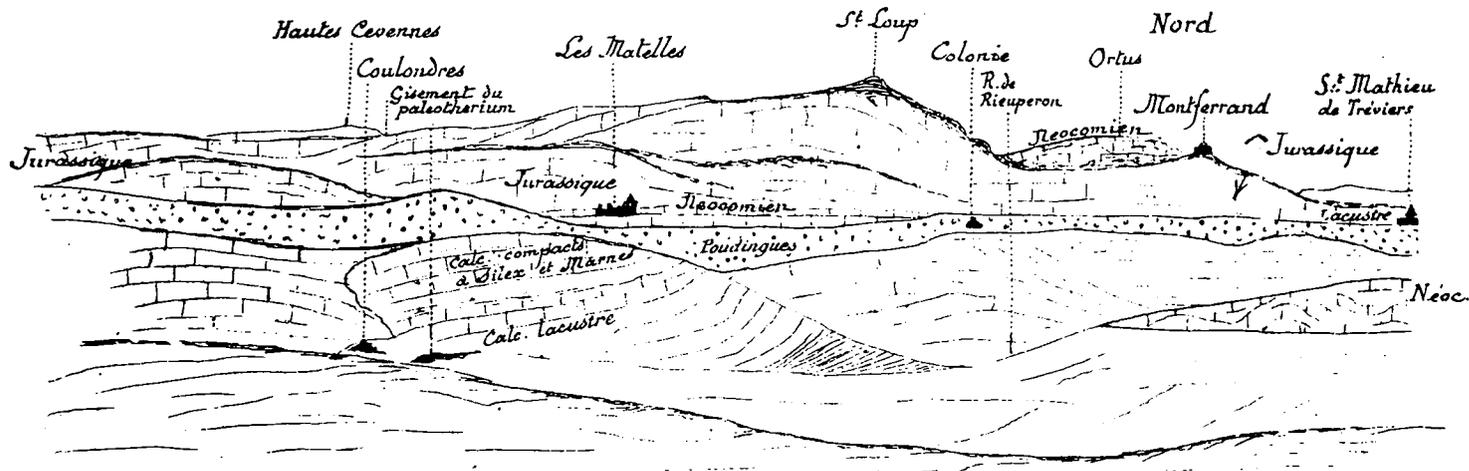
# Région de Grabels, Combailaux, St Gély, Coulondres, Montferrier.

## Vues panoramiques:

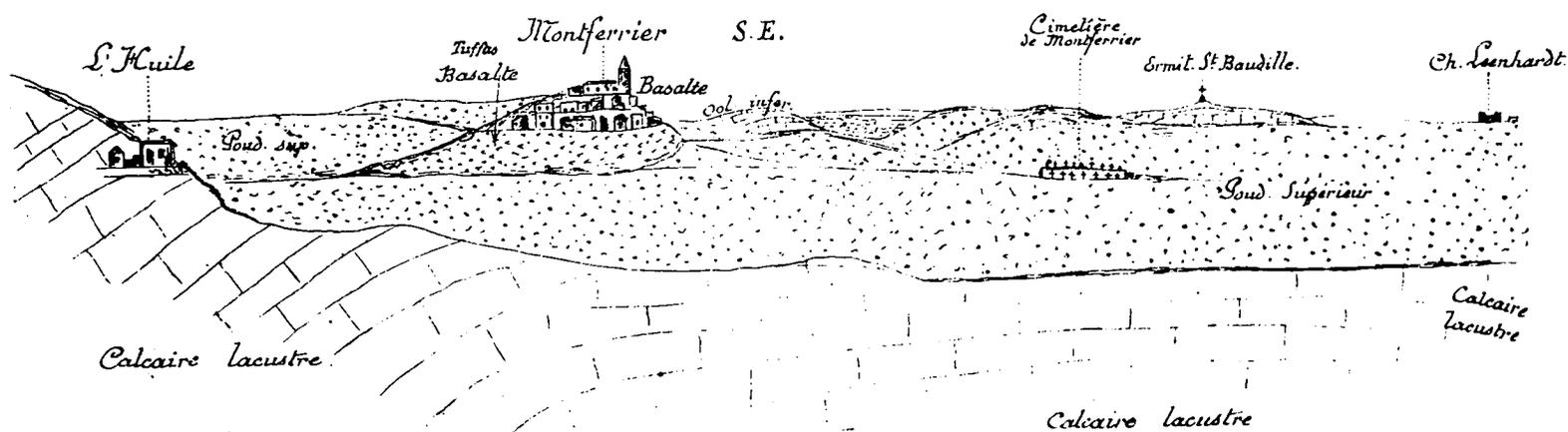
Région de Combailaux, vue de la Soucarède.



Région lacustre de Coulondres près St Gély.

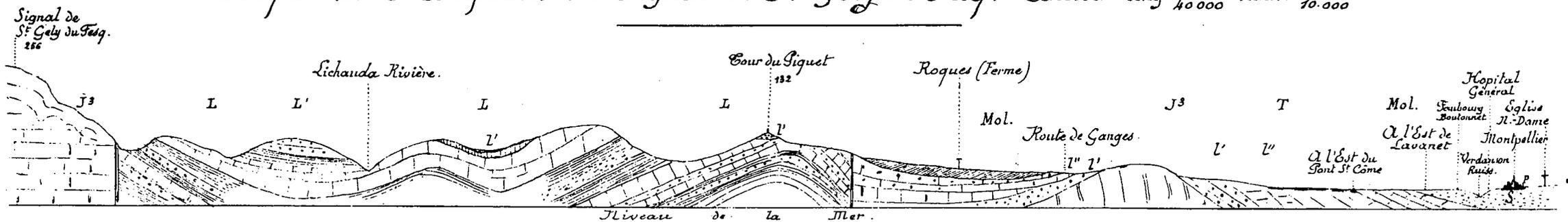


Région de Montferrier (Vue du hameau de l'Huile).



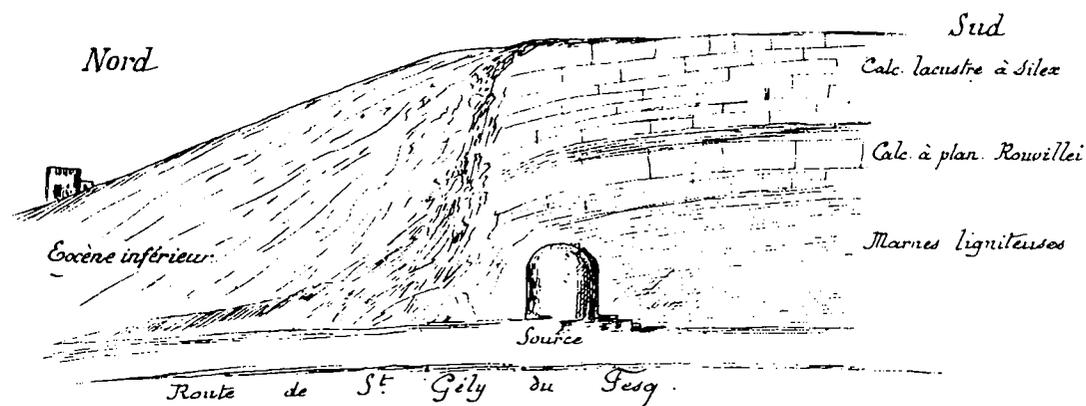
# Coupes géologiques

Coupe de Montpellier au Signal de St Gely du Fesq. Echelles Long.  $\frac{1}{40000}$  haut.  $\frac{1}{10000}$

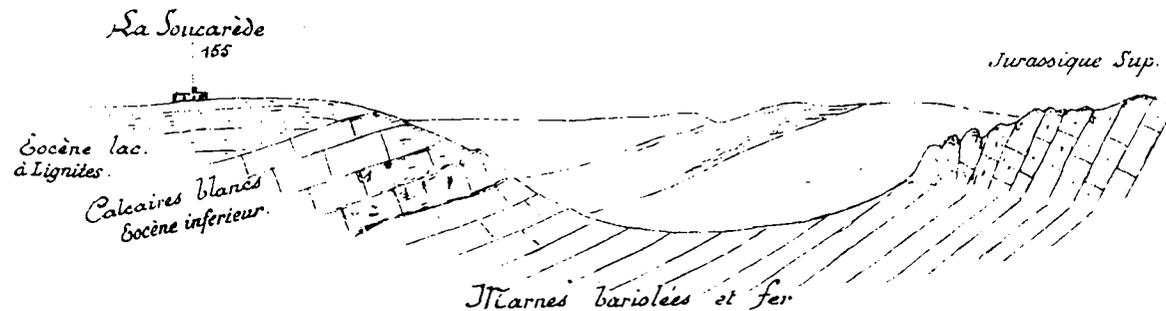


J<sup>3</sup>. Jurassique Supérieur - L. Eocène moyen et supérieur - L'. Oligocène { L''. Calcaires  
L' Poudingue - Mol. Marnes bleues - S. Sables de Montpellier - T. Tuf quaternaire.  
P. Pliocène à *Elephas meridionalis*.

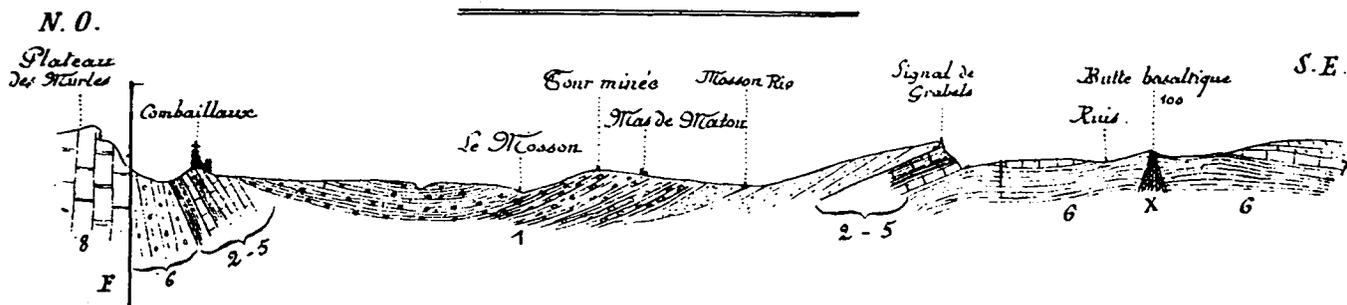
## Coupe de la Source de Grabels.



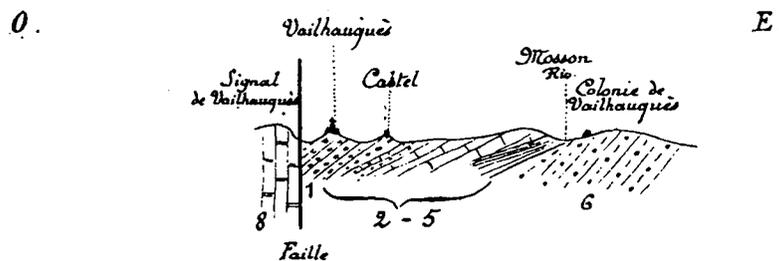
## La Soucarède - Vallée de Faille entre le Garumnien et le Jurassique supérieur.



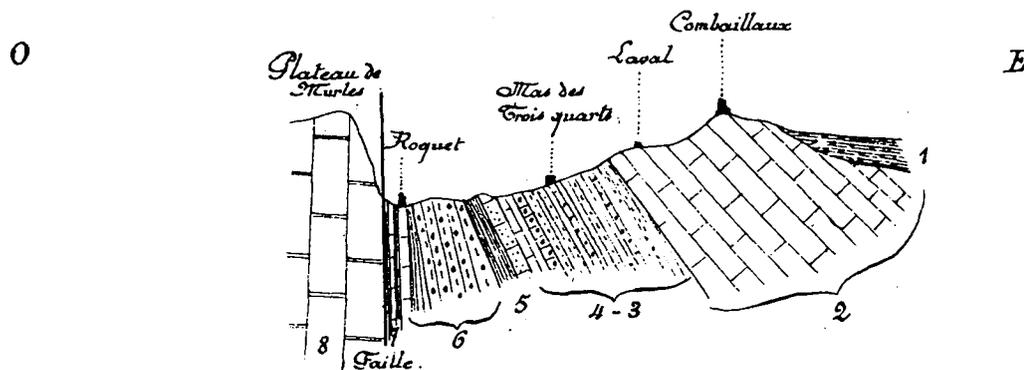
Coupe de Combaillaux à la colline de Grabels. Echelles  $\frac{1}{40000}$  haut. doublées.



Profil dans la vallée de la Mossou entre la colonie de Vailhauguès et Vailhauguès. Ech.  $\frac{1}{80000}$  haut. doublées.



Schema des couches affleurant sur les divers points de la Faille du Chateau de Roquet à Combaillaux (Les localités étant vues en perspective.)



Légende commune aux trois coupes.

1. Conglomérat supérieur (Oligocène)
2. Calcaire à *M. mansiana* (Oligocène)
3. Calcaire à *Pl. Rouvillei*
4. Marnes versicolores.
5. Calcaire à *Stroph. lapicida*
6. Éocène inférieur (Garumnien partim)
7. Néocomien
8. Jurassique supérieur.
- X. Basalte.

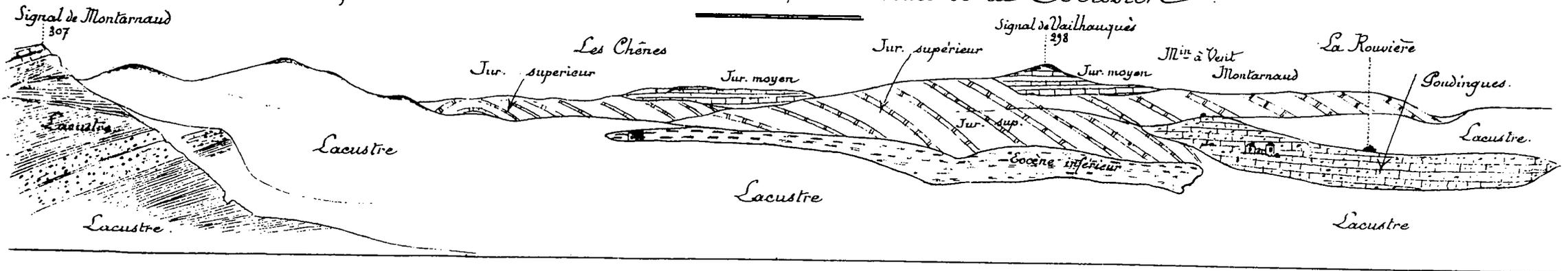
Région de Grabels (Voir Atlas 1<sup>ère</sup> Section Pl. 10).

# Région de Montarnaud et de la Boissière

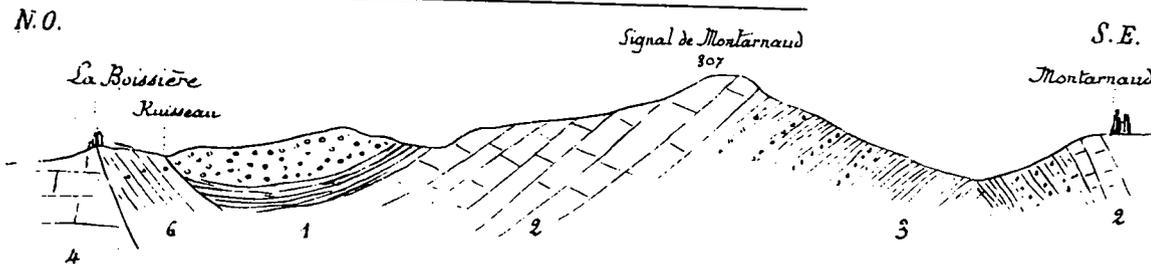
## Profils géologiques

Voir Atlas. 2<sup>e</sup> Section Pl. 3 (Coupe par Gignac, la Boissière, Montarnaud et Montpellier)

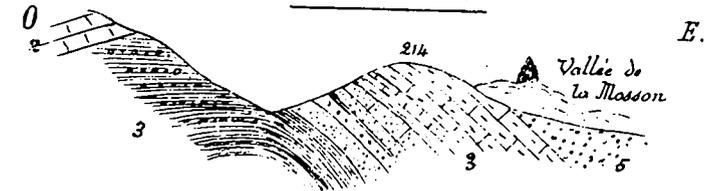
Vue prise à 1 Kilomètre S.O. de Montarnaud, sur la route de la Boissière



Coupe de Montarnaud à la Boissière.



Combe au S.O. de Montarnaud au point côté 214.

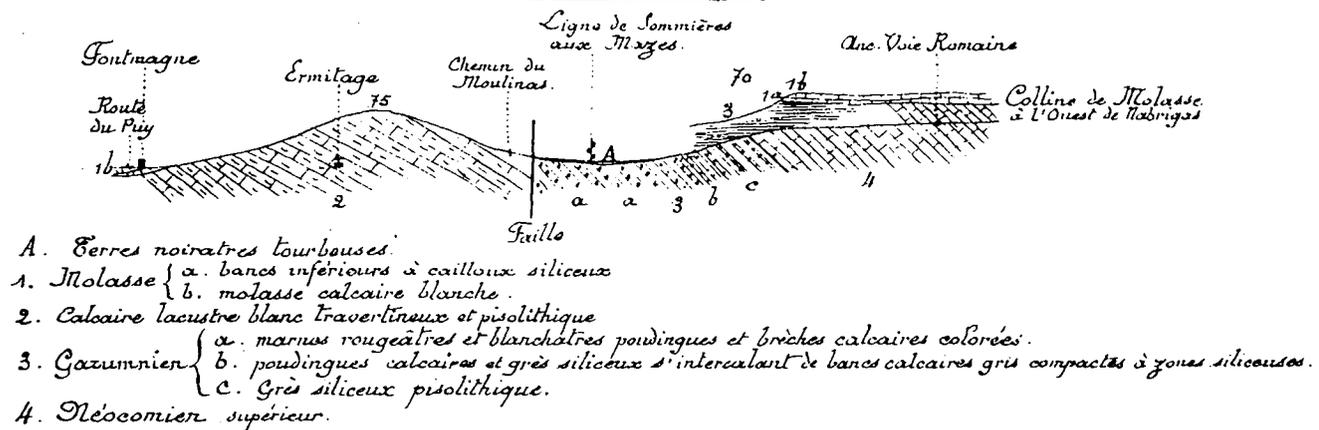


1. Cailloutis siliceux et limon rouge lacustres. 2. Calcaire lacustre. 3. Grès siliceux et marnes. 4. Jurassique supérieur. 5. Poudingue lacustre oligocène. 6. Marnes, Calcaires et grès pisolithiques (Oligocène)

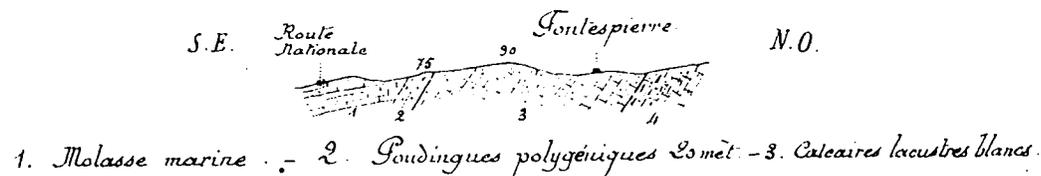
# Région de Castries - Fontmagne - St Geniès - Restinclières - Beaulieu - Buzignargues.

Voix Coupe de la station de Baillargues à Castries, Atlas 1<sup>ère</sup> Section Pl. 8.

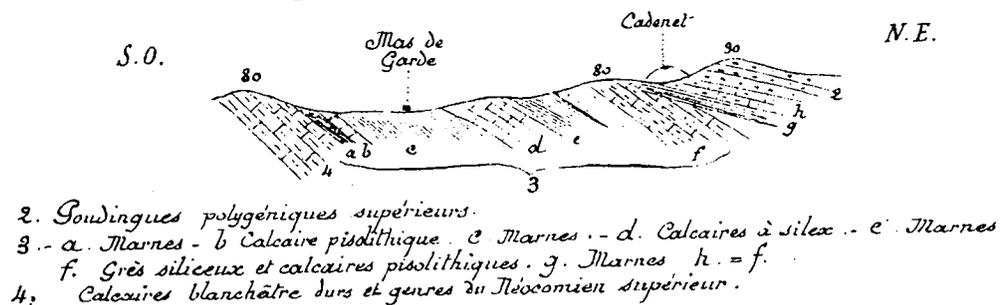
Coupe par Fontmagne et la Colline de l'Ermitage prolongée vers le Ch. de la Monnaie. Ech long  $\frac{1}{20000}$  h  $\frac{1}{2000}$



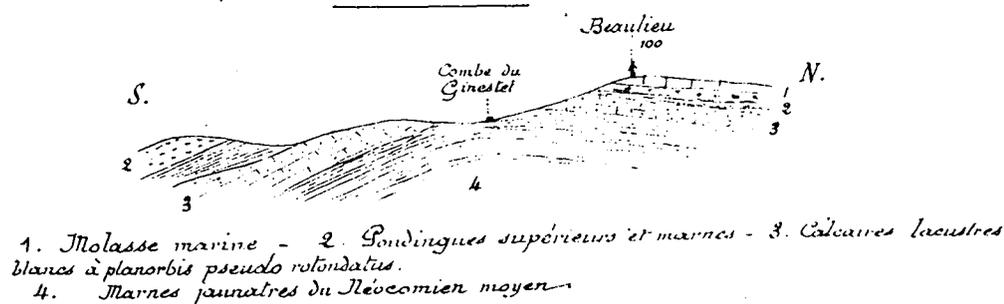
De la route entre Castries et Fontmagne à Fontespierre.



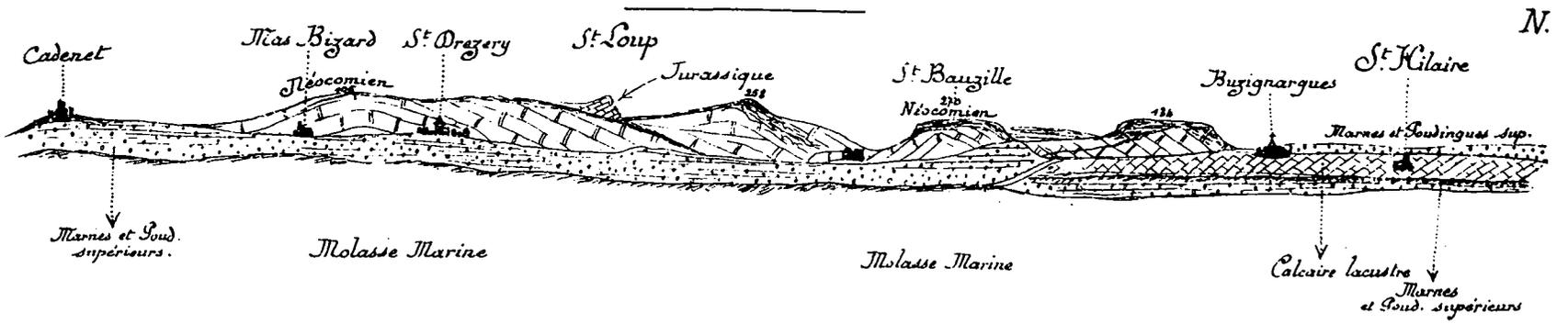
Coupe passant entre Cadenet et le Mas de Garde dirigée vers Sussargues et le Mas Ginestet.



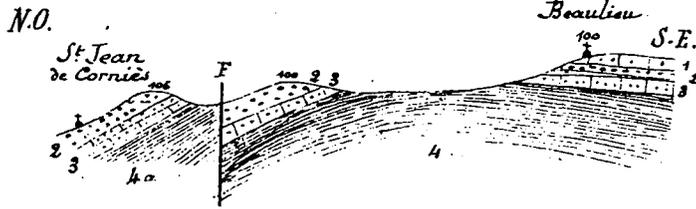
Coupe vers le Mas Ginestet et Beaulieu.



Vue prise de Beaulieu



Coupe de Beaulieu à St. Jean de Corniès

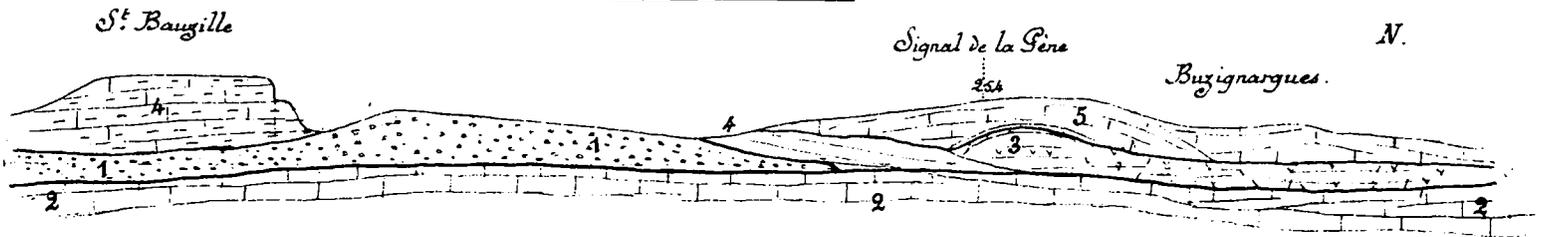


Coupe de St. Hilaire à Buzignargues et au Moulin Haut



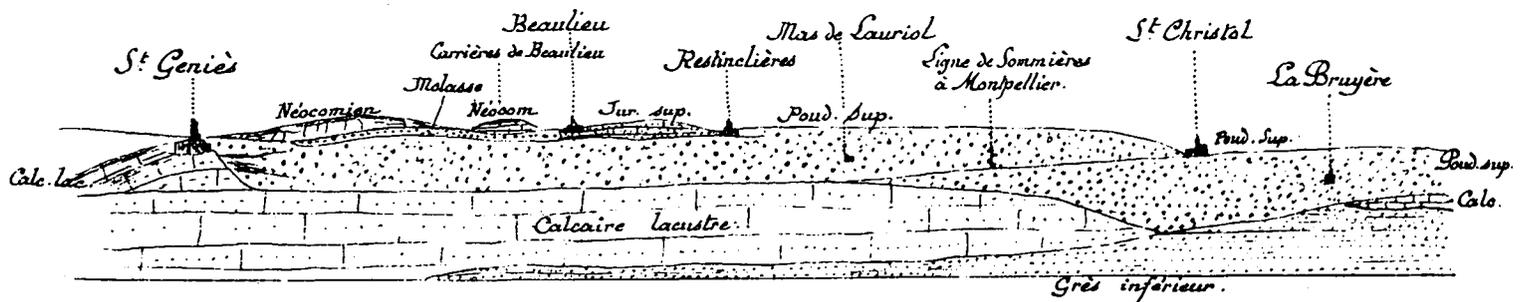
- 1. Molasse marine.
- 2. Poudingues supérieurs et marnes.
- 3. Calcaires lacustres blancs à planorbis pseudo rotundatus
- 4. Marnes jaunâtres du Néocomien moyen.
- 5. Jurassique Moyen.

Vue prise de St. Jean de Corniès

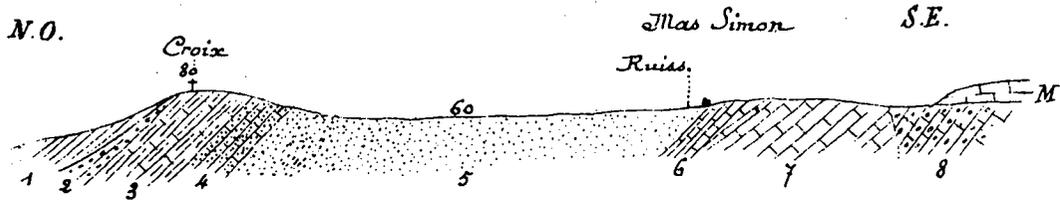


- 1. Poudingue supérieur.
- 2. Calcaire lacustre
- 3-4. Néocomien supérieur et moyen.
- 5. Jurassique moyen.

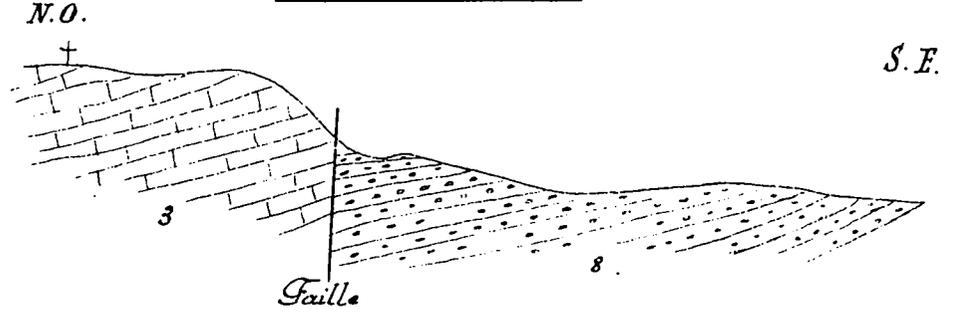
Vue prise de la Croix de St. Geriès



Coupe par la croix de St Geniès et le mas Simon. Long.  $\frac{1}{40000}$

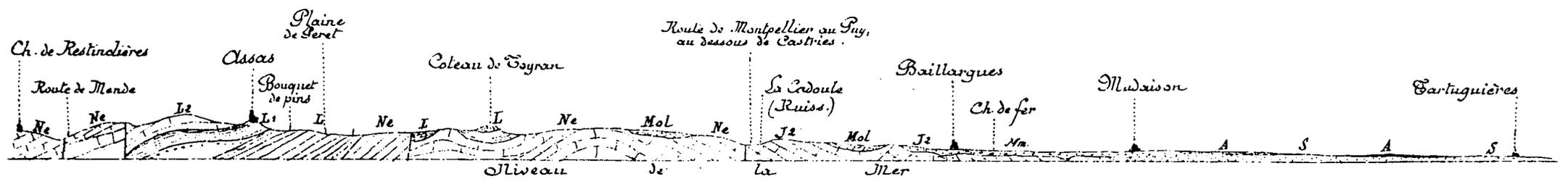


Coupe du coteau de la croix de St Geniès, un peu à l'Ouest de la précédente



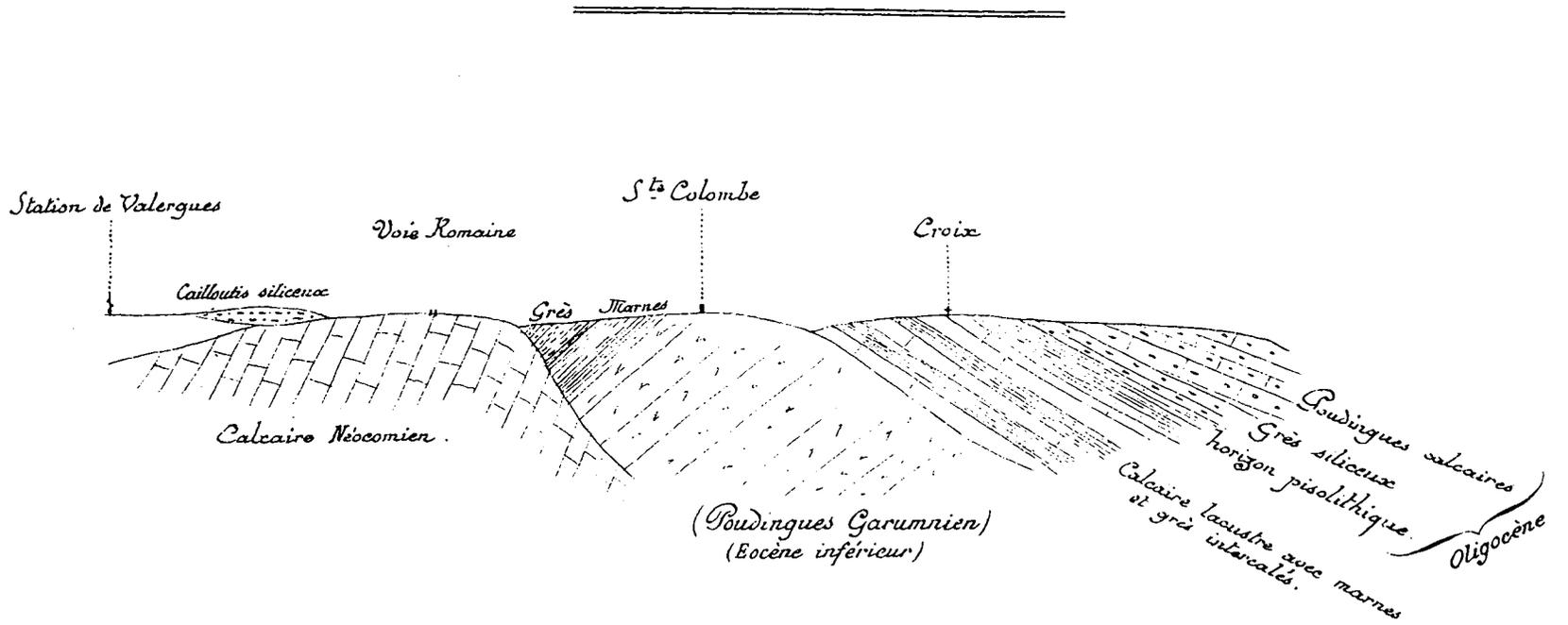
- M. Molasse marine
1. Marnes et poudingues supérieurs
  2. Calcaires travertineux pisolithiques et gréseux avec nombreux galets calcaires et grains de quartz passant peu à peu à 1.
  3. Calcaire blanc pisolithique et travertineux lacustre passant peu à peu à 2.
  4. Alternances de grès siliceux fins et grossiers et de calcaires, passant supérieurement à 3 inférieurement à 1.
  5. Plaine de gravier siliceux.
  6. Grès fins passant au calcaire.
  7. Calcaires lacustres blancs tachés de jaune à *Bulimus Hopei*.
  8. Poudingues calcaires colorés à gros éléments du Garumnien (Eocène inférieur)

Coupe du Château de Restinclières par Assas et Baillargues. Echelle Long  $\frac{1}{80000}$  - H.  $\frac{1}{20000}$

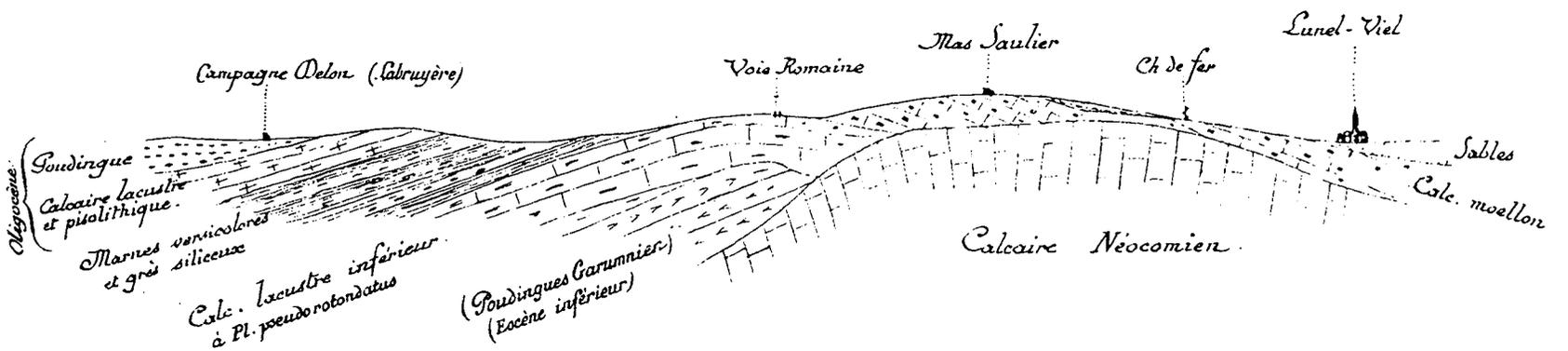


Voix coupe de la Pinède de Restinclières. Atlas 1<sup>ère</sup> Section. Pl. 7.

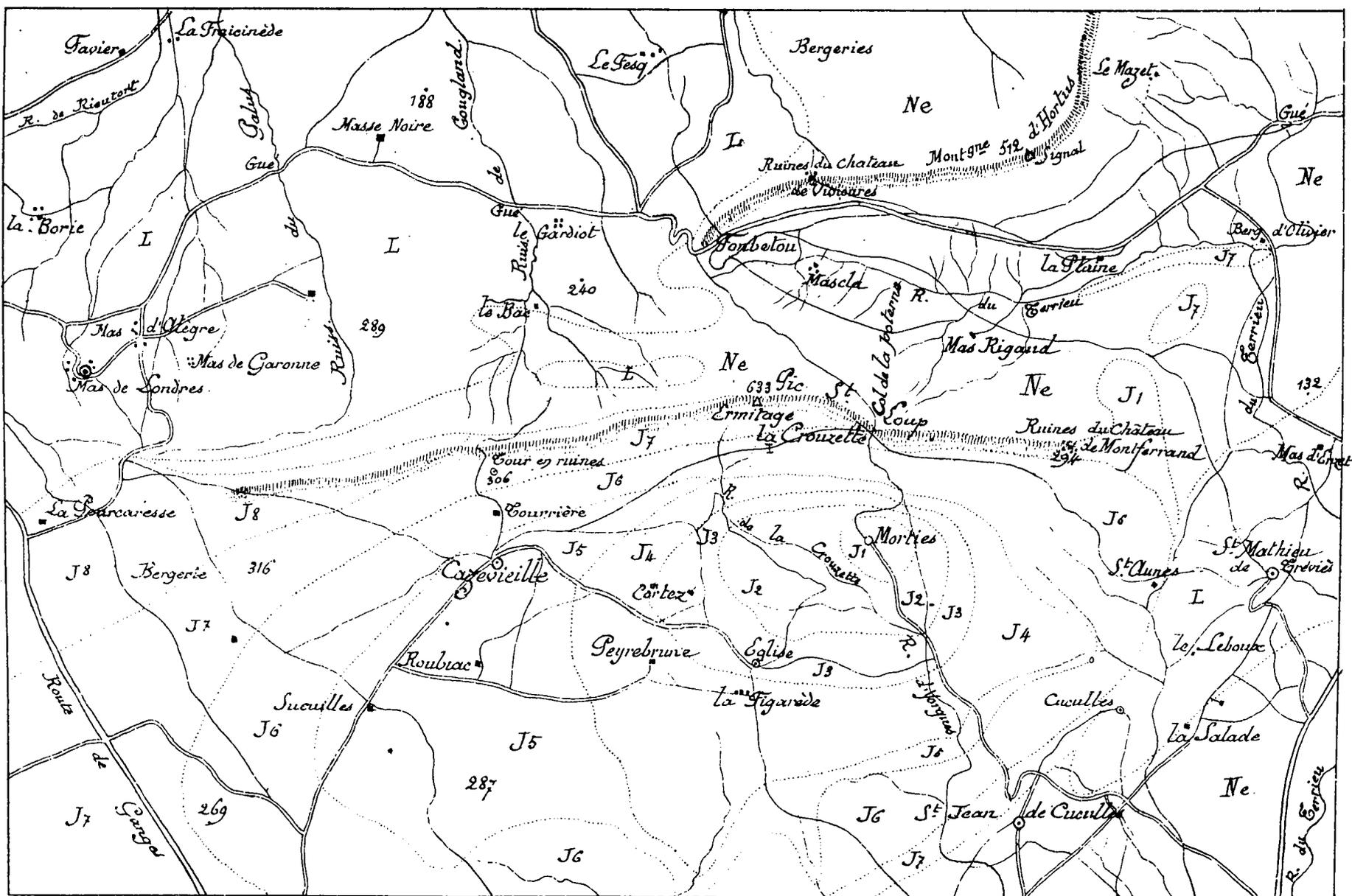
Coupe des Terrains rencontrés en allant de la Station de Valergues dans la direction de Restinclières .



Coupe des Terrains rencontrés en revenant de la croix au - dessus de S<sup>te</sup> Colombe vers Lunel - Viel .



# Région du S<sup>t</sup> Loup (Carte de la Région).



J <sub>4</sub>
J <sub>3</sub>
J <sub>2</sub>
J <sub>1</sub>

Bathonien - Dolomies.

Bayosien - Marnes schisteuses à fucoides :  
Calcaires à entruques ; Calcaires siliceux.

Liasien - Toarcien - Marnes terreuses  
ou feuilletées.

Sinemurien supérieur - Calcaires à  
*Cryphæa obliqua*.

J <sub>8</sub>
J <sub>7</sub>
J <sub>6</sub>
J <sub>5</sub>

Turassique  
Supérieur

Assise à *T. Meravicia* -  
calcaires lithog. à pâte blanche.  
Assise à *Pygope junitor* - Calc. lithog.  
à pâte blanche et pâte claire.  
Assise à *A. polylocus* - Calc. lithog.  
à pâte blanche et pâte brune.

Corallien

Assise à *A. biniammatius* - Calcaires  
marneux à pâte jaune clair.

Oxfordien

Oxfordien pr. dit - Calcaires marneux  
et marnes.  
Assise Callovienne - Calcaire.

I
---

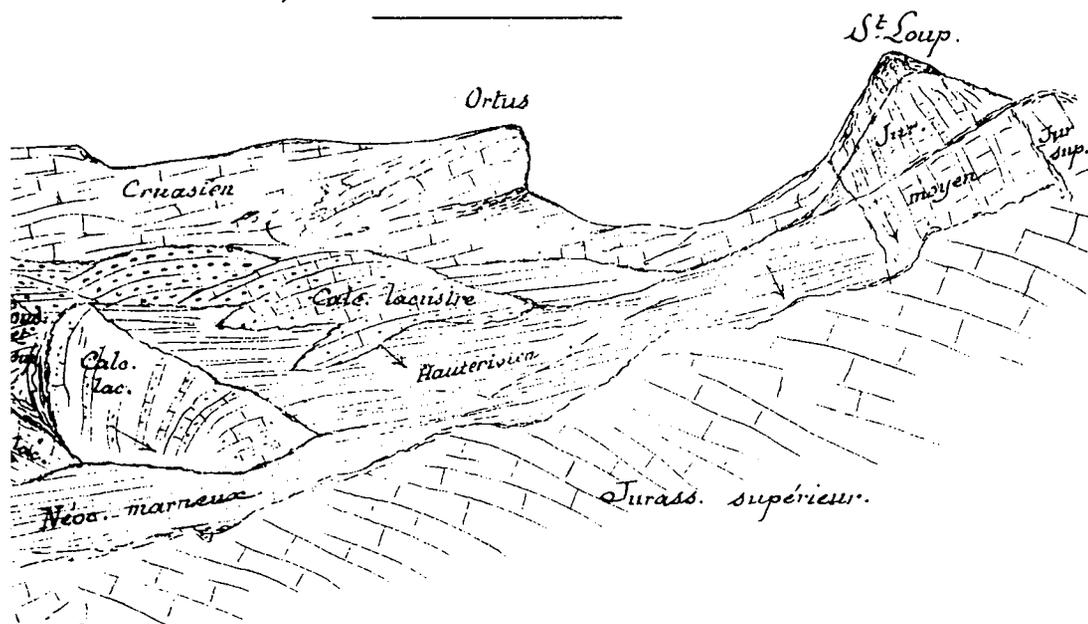
Tertiaire lacustre { Oligocène - Poudingues.  
Eocene sup. - Calcaire.

Ne.
-----

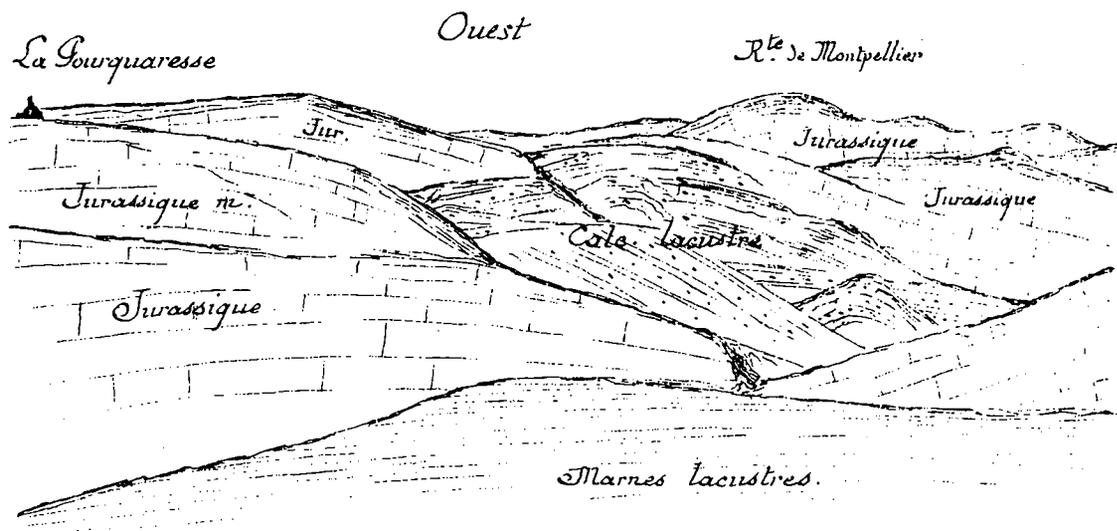
Crusien - Calcaires subtilithog.  
Neocomien - Calcaires marneux  
et marnes.

# Vues panoramiques.

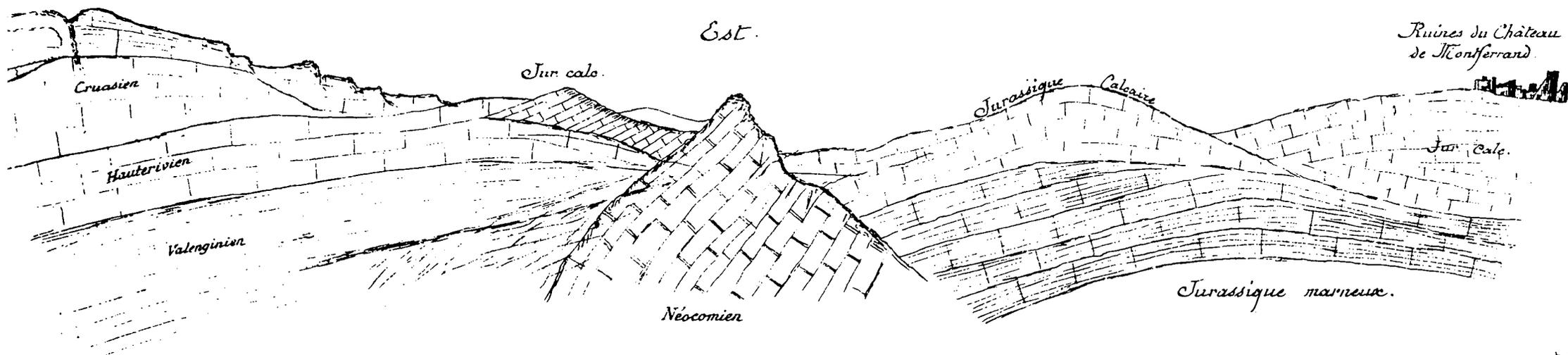
Vue prise au S.E. de la Pourcaresse.



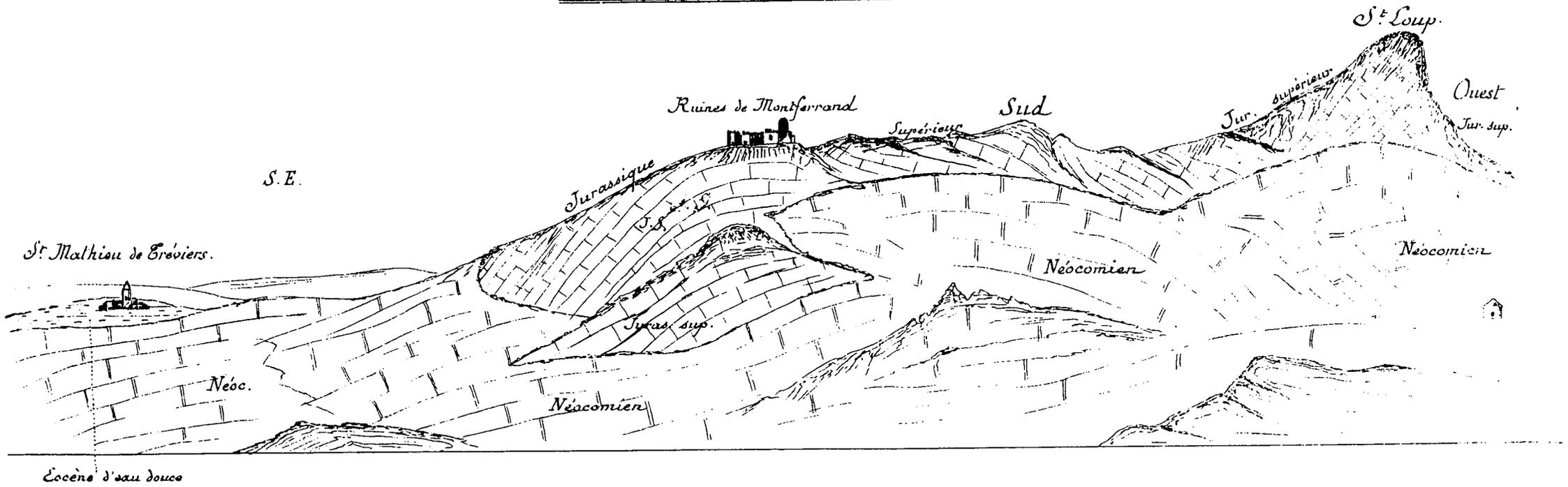
Vue prise au N.E. de la Pourcaresse près St. Martin de Londres.



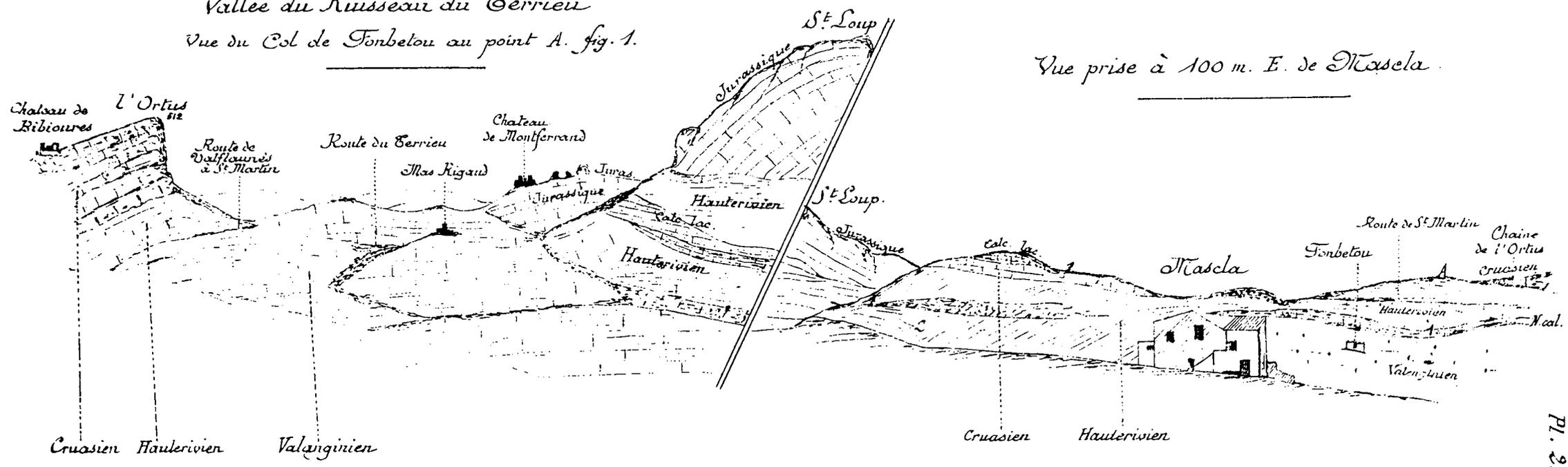
Vue prise des collines au Sud de la Plaine entre l'Ortus et St. Loup.



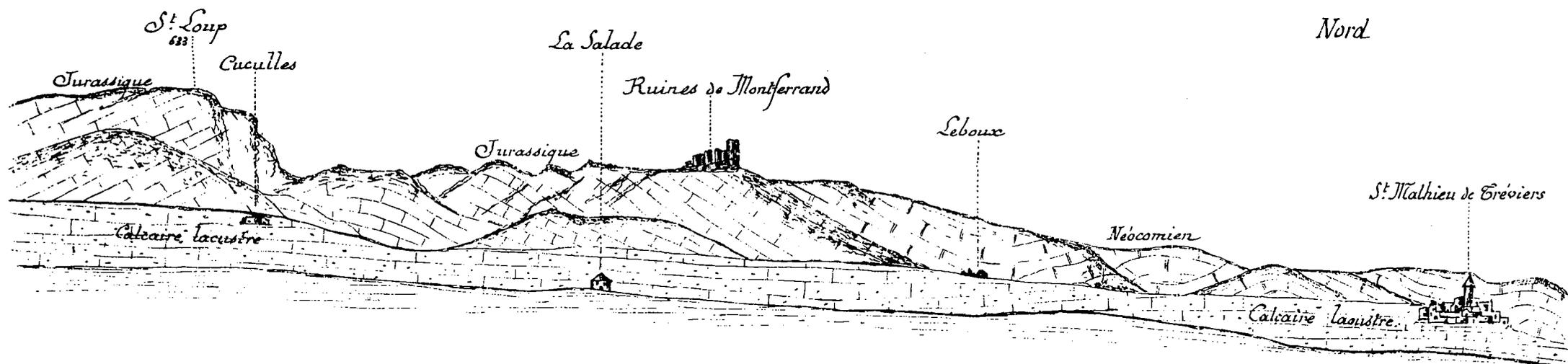
Vue prise un peu au Nord des ruines du Château de Montferrand.



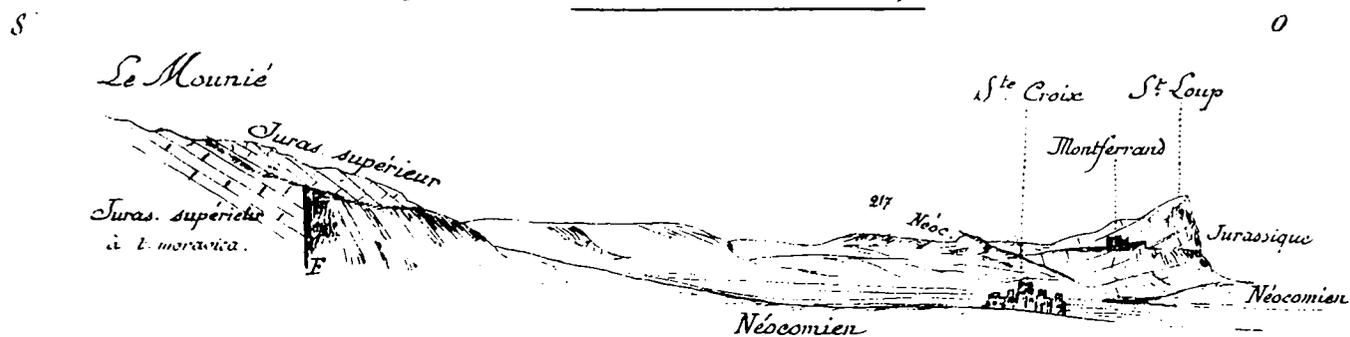
Est. Ouest  
Vallée du Ruisseau du Terrieu  
Vue du Col de Fonbelou au point A. fig. 1.



Contrefort du S<sup>t</sup> Loup. - Vue prise du Triadou

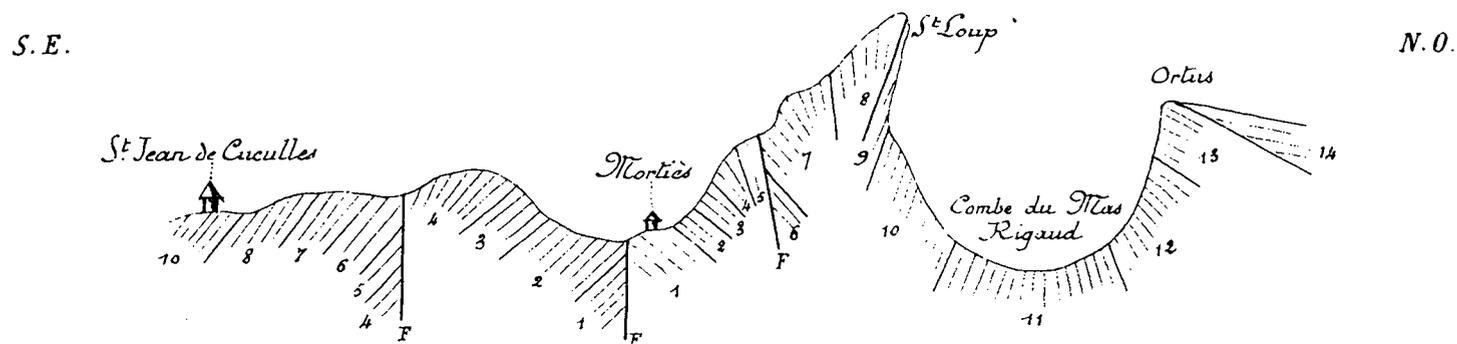


Vue prise à l'Est de S<sup>te</sup> Croix de Quintillargues



# Coupes Géologiques

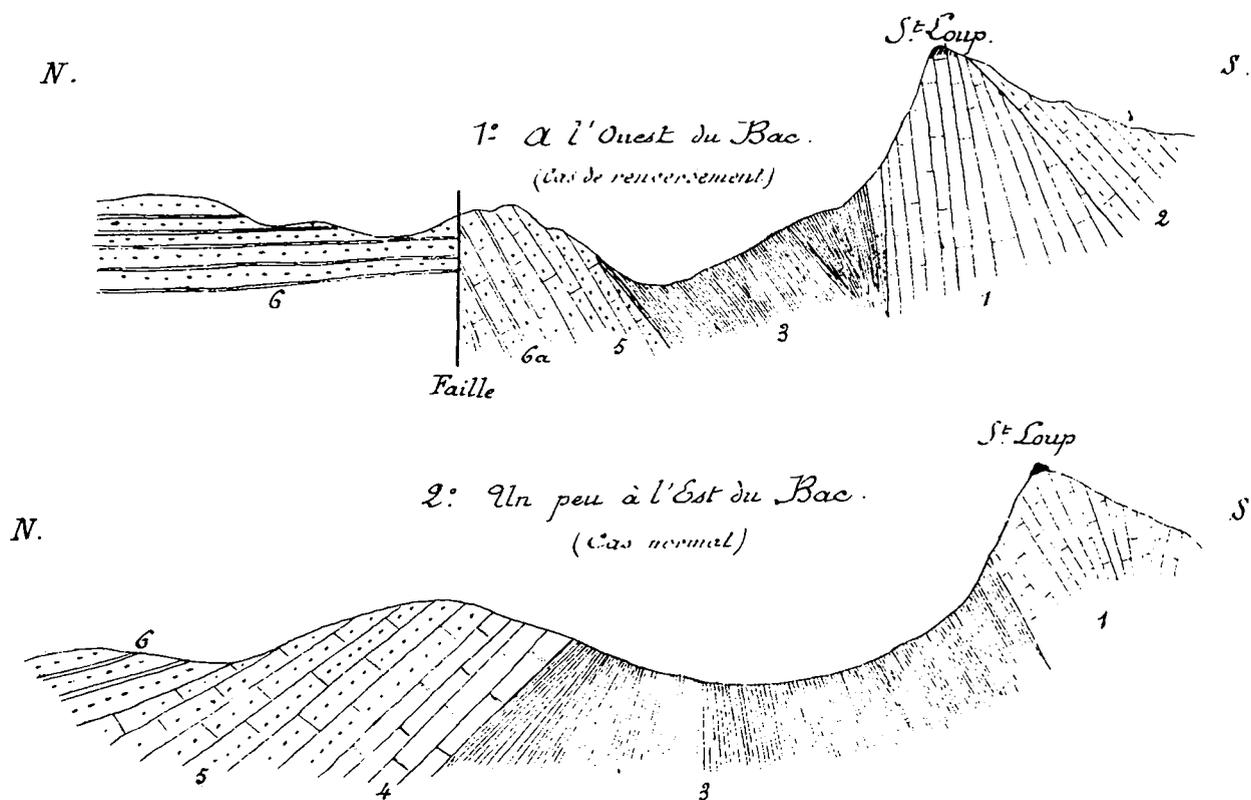
Coupe S.E. - N.O. de la région de St-Loup, allant de St-Jean de Cuculles à la plaine de St-Martin de Londres, par Mortiers.



- 14. Lacustre
- 13 - 12 - 11 - 10. Néocomien
- 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 Colithe)
- 3. Bajocien (Colithe inférieure)
- 2. Liasien - Coarcien.
- 1. Sinémurien supérieur.
- F. Faille.

Région de St-Loup - Coupes de la Crête dans la direction du Nord.



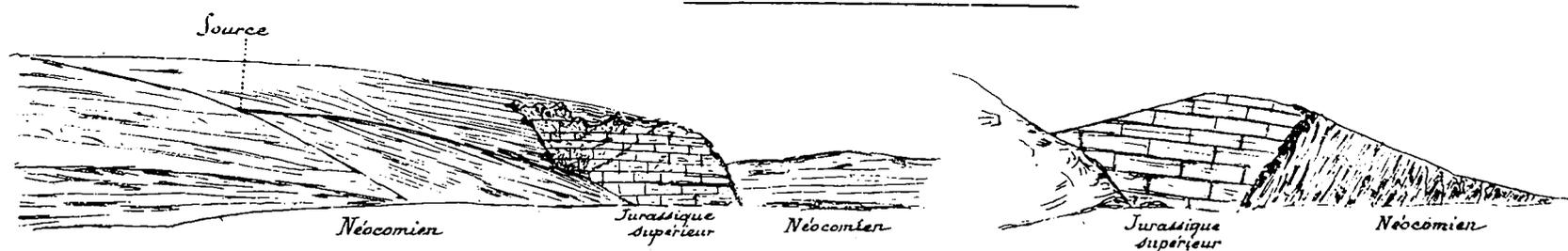
Légende pour les deux figures

- 1. Jurassique moyen. 2. Horizon Coralligène. - 3. Néocomien marno calcaire. 4. Néocomiens calcaire (Cruasien)
- 5. Calcaires lacustres à *planorbis Pseudo ammonius* en bancs massifs.
- 6. Soudingues supérieurs à éléments néocomien prédominants (Nivernais)

# Région de S<sup>te</sup> Croix de Quintillargues.

Voiz Atlas N<sup>o</sup> 1 Section Coupe par S<sup>te</sup> Croix. Pl. 16.

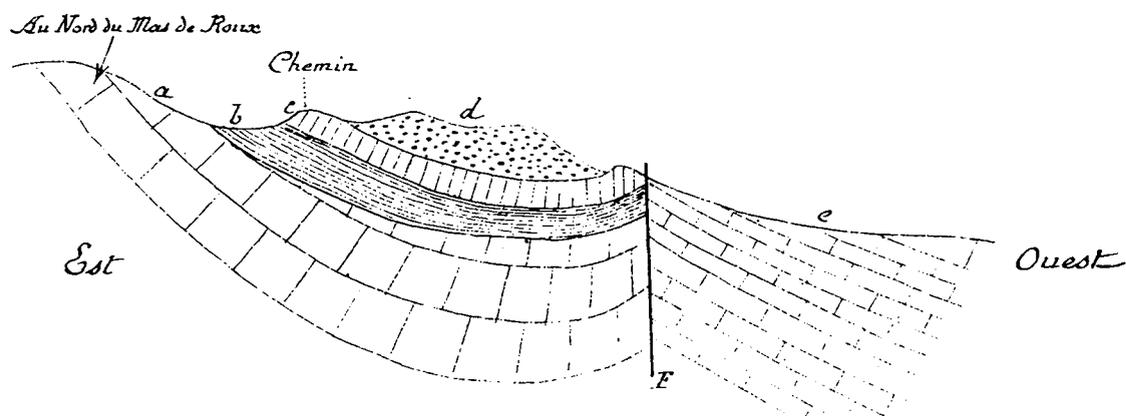
## Rocher de Grades ( Route de Montpellier à S<sup>te</sup> Croix )



Contacts du Néocomien et du Jurassique supérieur un peu au dessus de Grades, à la source de la flourette sur la Route Départementale de Montpellier à Mende.

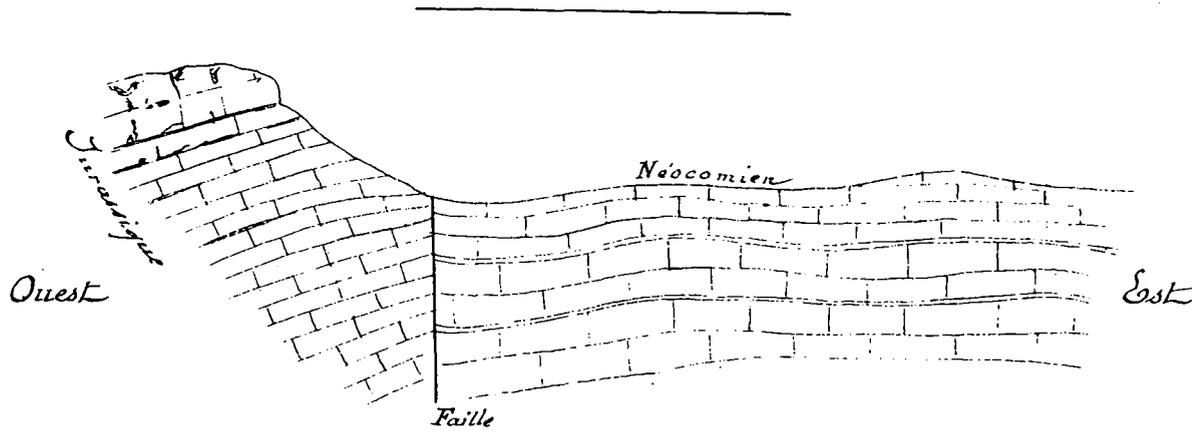
## Environs de S<sup>te</sup> Croix de Quintillargues.

Coupe E.O. en prolongement du Ruisseau du Pouzet, un peu au Nord du Mas de Roux

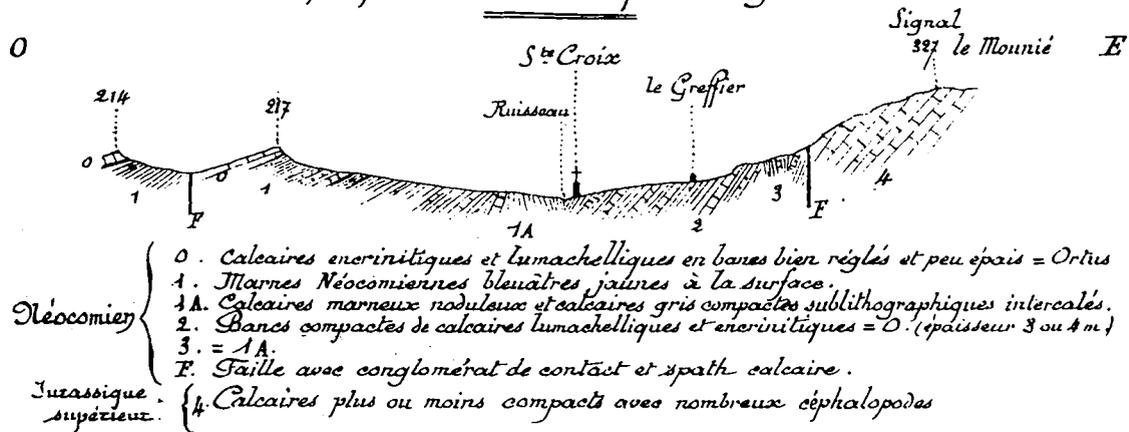


a. - Calcaire blanc dur avec fragments d'écrines et divers menus débris organique. Néocomien. - b. Marnes panachées du terrain tertiaire lacustre enformant q. q. lits de grès et de calcaire marneux, noduleux, blanc rose. - c. - Calcaire lacustre blanc avec *Strophostomes*, *Helix*, *Lymnées*, *Bulimes* ..... - d. Poudingues à cailloux calcaires et siliceux avec parties marneuses à la base. - F. Faille bien visible dans le Ruisseau du Pouzet. - e. Néocomien en petits lits de calcaire, alternativement plus ou moins marneux.

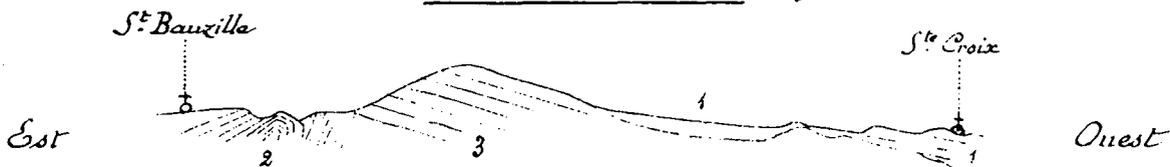
Coupe E. O. un peu au Sud du point culminant de la colline de St<sup>e</sup> Croix,  
par le petit col du départ du Ruissseau qui longe le pied Est de la colline en descendant vers le Nord.



Coupe par St<sup>e</sup> Croix de Quintillargues.

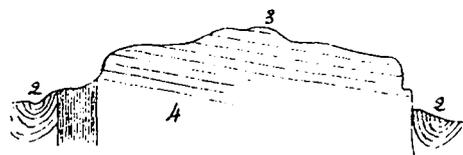


Coupe de St<sup>e</sup> Bauzille-de-Montmel à St<sup>e</sup> Croix-de-Quintillargues.



- (Bleicher)
1. Néocomien inférieur à *Cerebratula dyploides*.
  2. id. id. à *Ammonites Calisto* et néocomien moyen.
  3. Jurassique supérieur.
  - .. Horizon des *A. subfascicularis*, *A. compsus* etc.

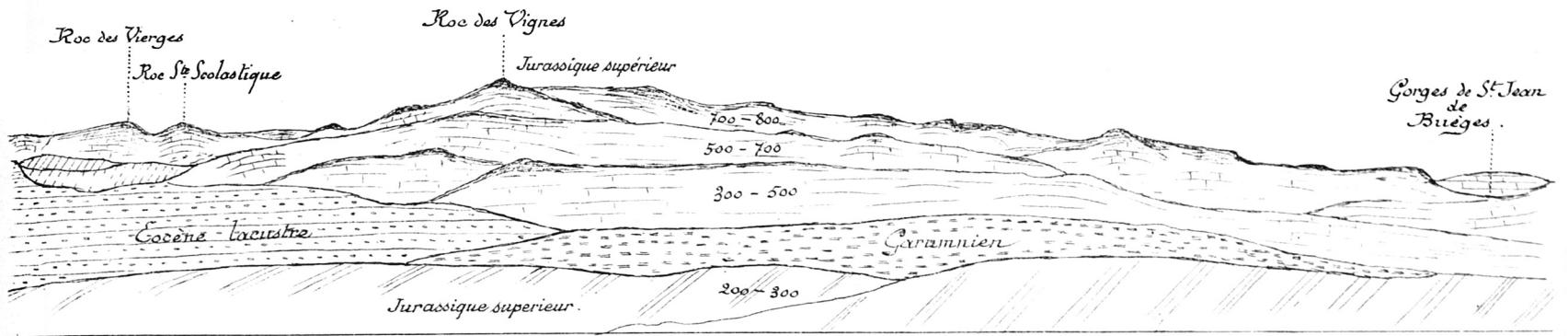
Coupe entre La Roque et St<sup>e</sup> Bauzille-de-Putois.



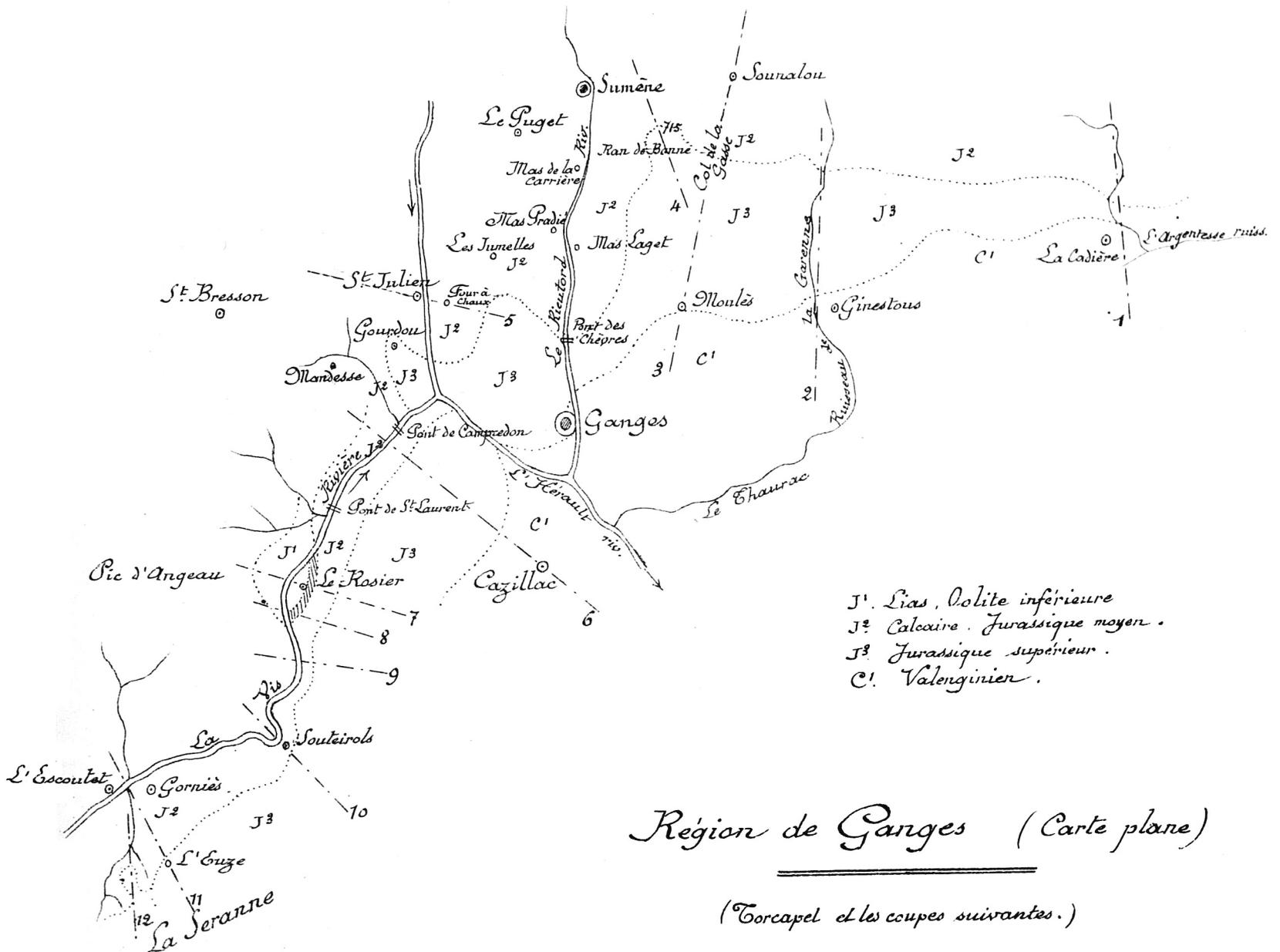
2. Néocomien inférieur à *A. Calisto*, et néocomien moyen.
  3. Jurassique (horizon des *A. subfascicularis*, *A. compsus*)
  4. Calcaire dolomitique.
- (Bleicher)

# Région de Ganges (Voir Atlas 1<sup>ère</sup> Section Pl. 17 et 20)

La Séranne vue des Hauteurs entre la Boissière et Puechabon (Horizon Jurassique).



(Vigier)

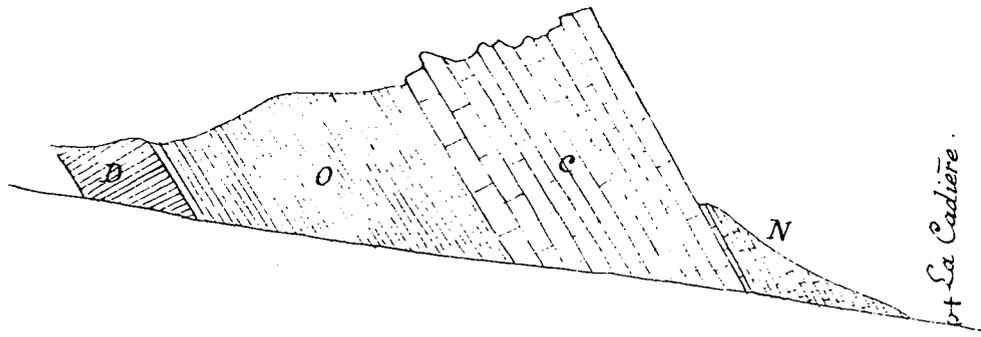


## Région de Ganges (Carte plane)

(Corcapel et les coupes suivantes.)

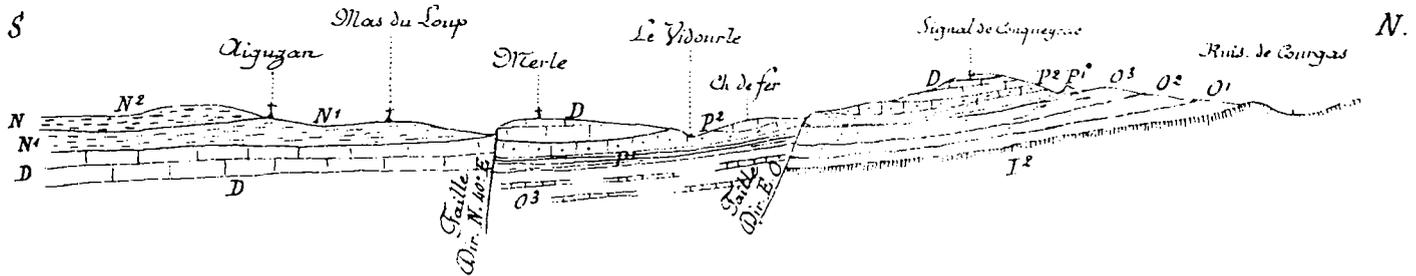
Région de Ganges, Coupes locales ( Voir Carte plane ).

1. Coupe suivant le ravin de l'Argentesse près La Cadière.



- N. Calcaire compacte puis marneux à faune de Bérias
- C. Calcaire blanc sans dolomie puissance 150 mètres. ruiforme (Jurassique sup.)
- O. Calcaire oxfordien marneux à la partie inférieure. puissance 200 mè
- D. Oolite inférieure, dolomie. (Bathonien - Bajocien)

1<sup>a</sup> Coupe près de Conqueyrac



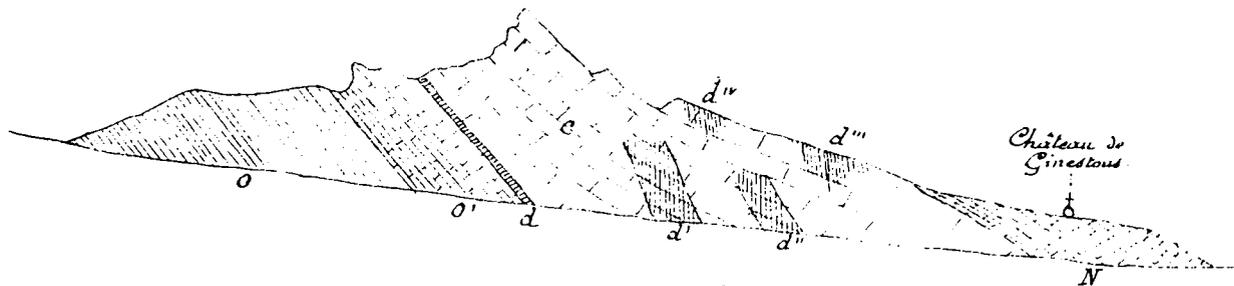
1<sup>b</sup> Coupe près de la Cadière.



Légende pour les 2 Coupes 1a, 1b

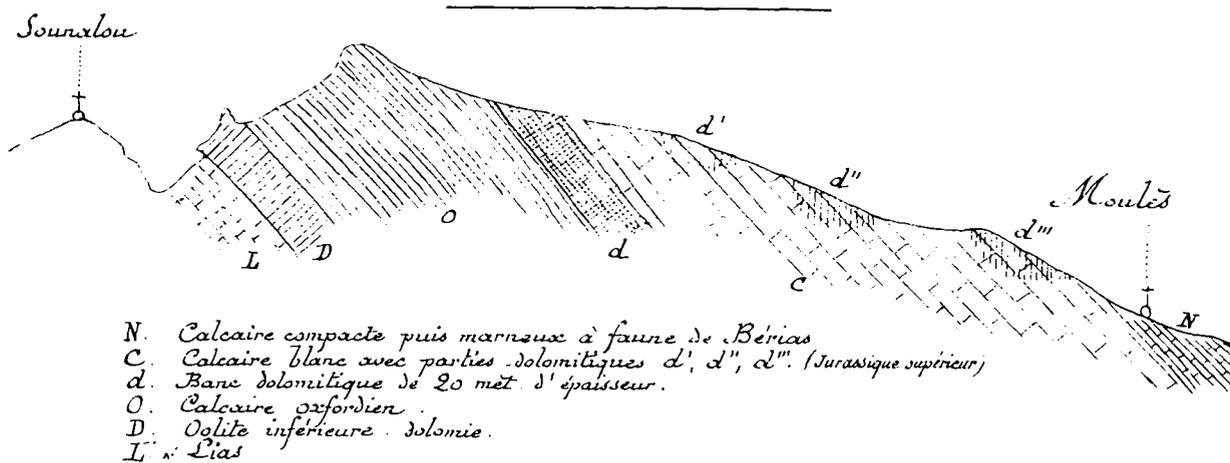
- |   |  |                         |
|---|--|-------------------------|
| N <sup>2</sup> Hauterivoien                                     | O <sup>3</sup> Calcaire compacte                               | } Etage oxfordien       |
| N <sup>1</sup> Valenginien et Berriasien                        | O <sup>2</sup> Marnes compactes                                |                         |
| D. Calcaire ruiforme à <i>Serebratula moravica</i>              | O <sup>1</sup> Marnes argileuses                               |                         |
| P <sup>2</sup> Calcaire à gros bancs                            | 1 <sup>2</sup> Calcaire à entroques                            | } Bathonien et Bajocien |
| P <sup>1</sup> Calcaire à bancs minces } A. <i>Polyplocus</i> . | 1 <sup>1</sup> Marnes à <i>fucoïdes</i>                        |                         |
|   | L <sup>2</sup> Marnes supraliasiques (Lias moyen et inférieur) |                         |
|   | L <sup>1</sup> Lias inférieur.                                 |                         |

2. Coupe suivant le ravin de la Garenne pres Ginestous.

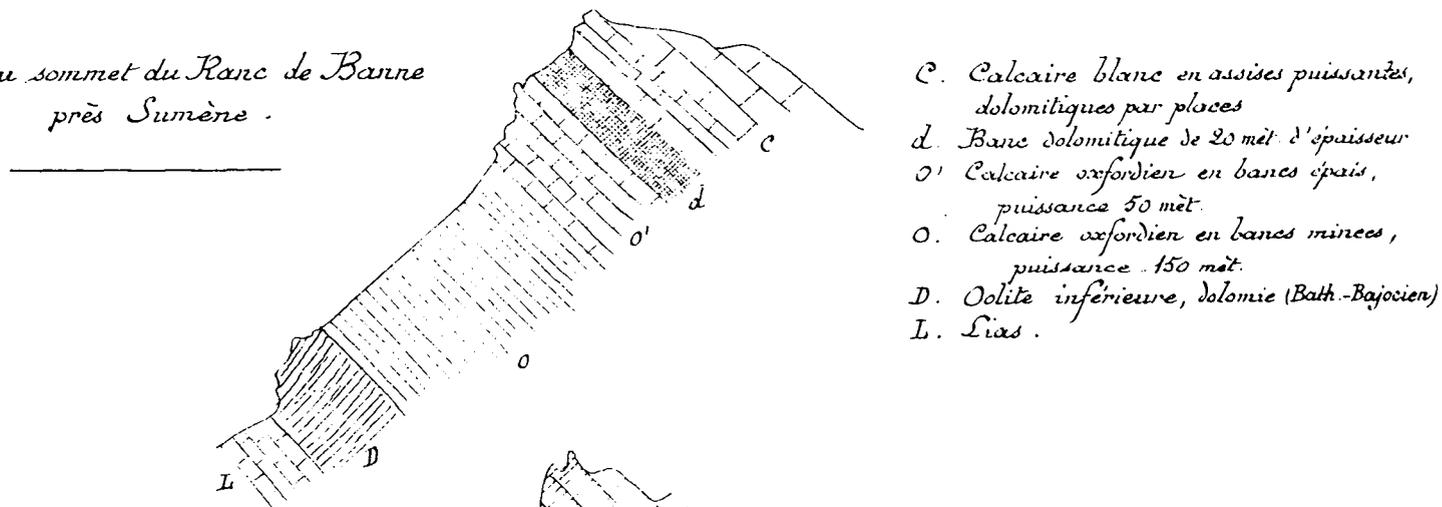


- N. Calcaire compacte puis marneux à faune de Bérias.
- d<sup>i</sup> d<sup>ii</sup> d<sup>iii</sup> d<sup>iv</sup> Parties dolomitiques
- d Banc de dolomie de 1 mè. 50 d'épaisseur.
- c Calcaire blanc ruiforme (Jurassique supérieur)
- O<sup>i</sup> Calcaires compactes en gros bancs à A. *Polyplocus*.
- O<sup>ii</sup> id en assises minces.

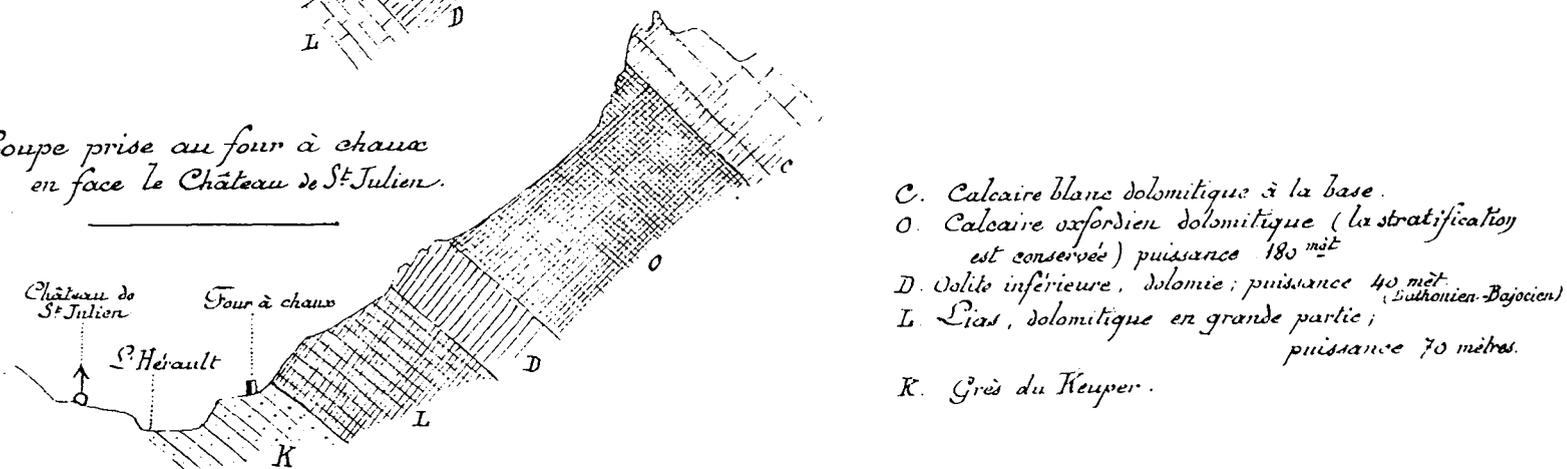
3. Coupe prise au Col de la Gasse entre Sournalou et Moulès.



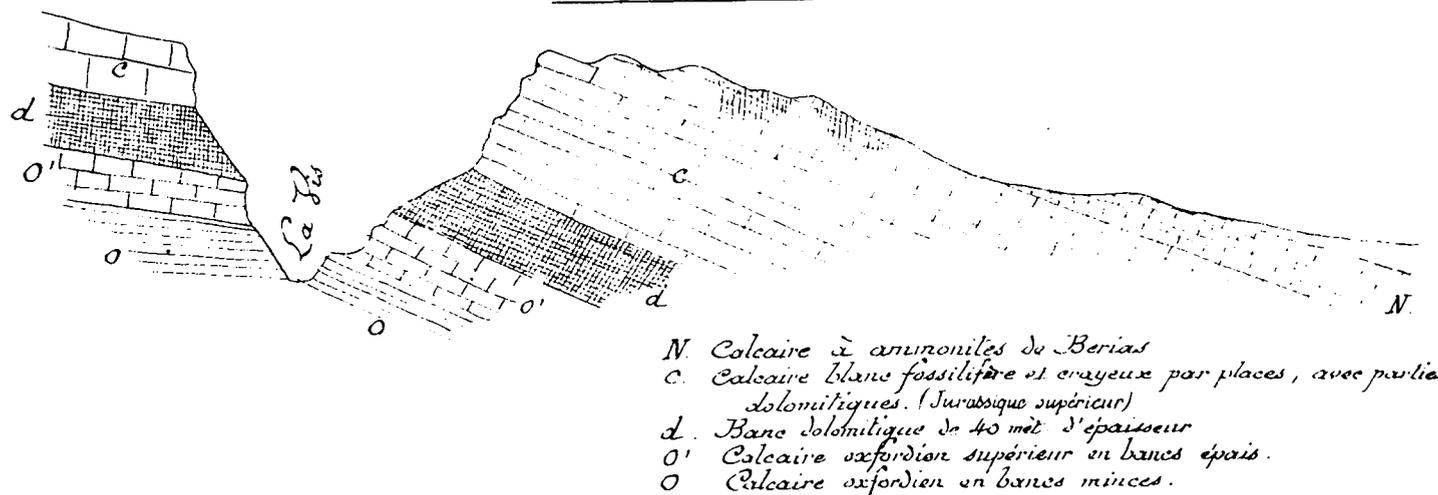
4. Coupe au sommet du Ranc de Barne près Sumène.



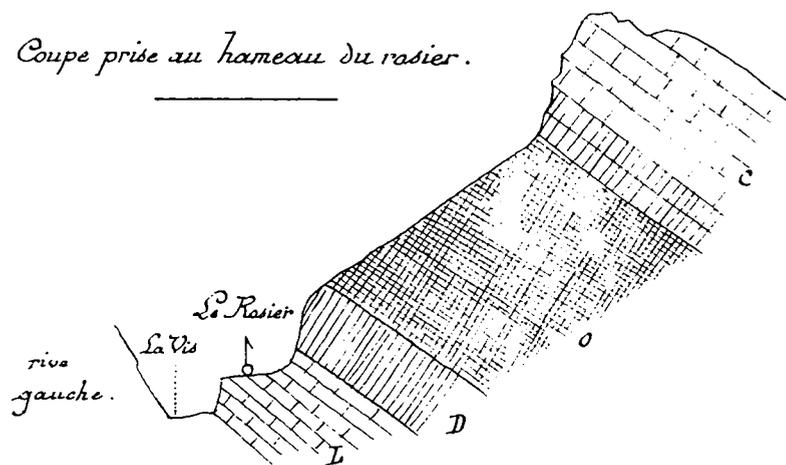
5. Coupe prise au four à chaux en face le Château de St-Julien.



6. Coupe entre le pont de Campredon et Cazillac.

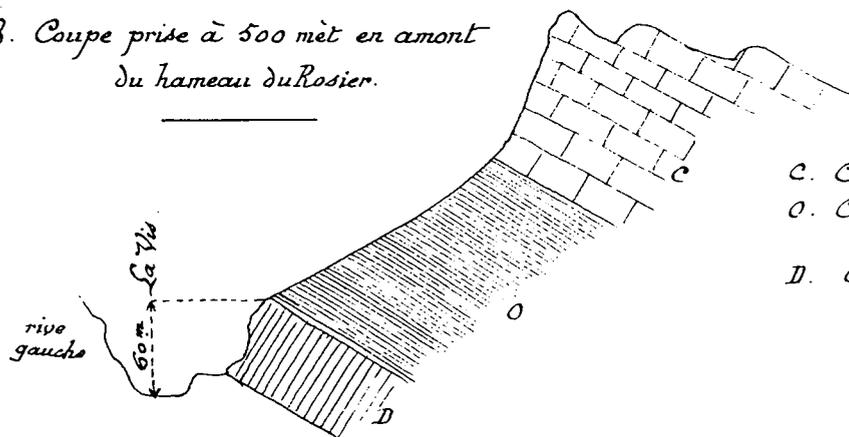


7. Coupe prise au hameau du rasier.



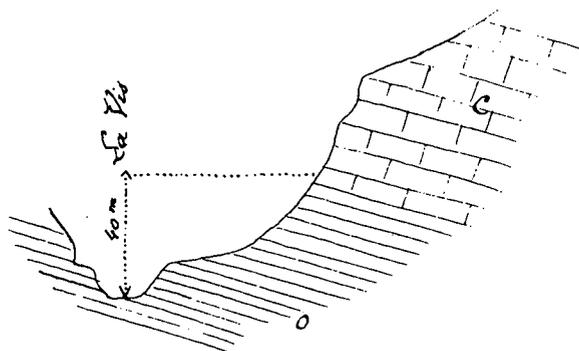
- C. Calcaire blanc avec dolomie à la base.
- O. Calcaire oxfordien en bancs minces irrégulièrement stratifiés, dolomitique; puissance 180 mètr.
- D. Oolite inférieure, dolomie, puissance 30 mètr (Bathonien-Bajocien)
- L. Lias

8. Coupe prise à 500 mètr en amont du hameau du Rasier.



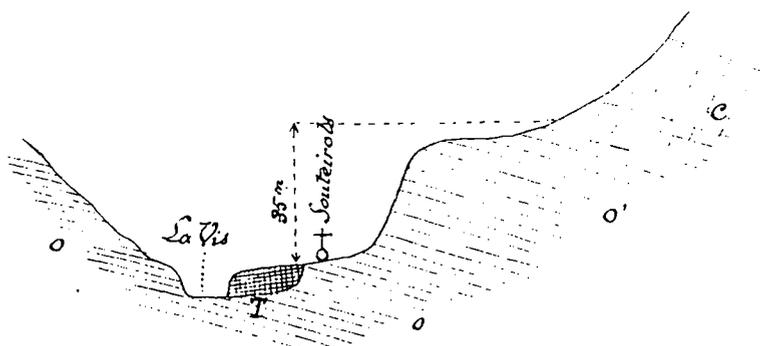
- C. Calcaire blanc sans dolomie à la base.
- O. Calcaire oxfordien en bancs réguliers, sans dolomie puissance 180 m
- D. Oolite inférieure dolomitique, non stratifiée (Baths-Bajocien)

9. Coupe prise à 1000 m en amont du hameau du Rasier.



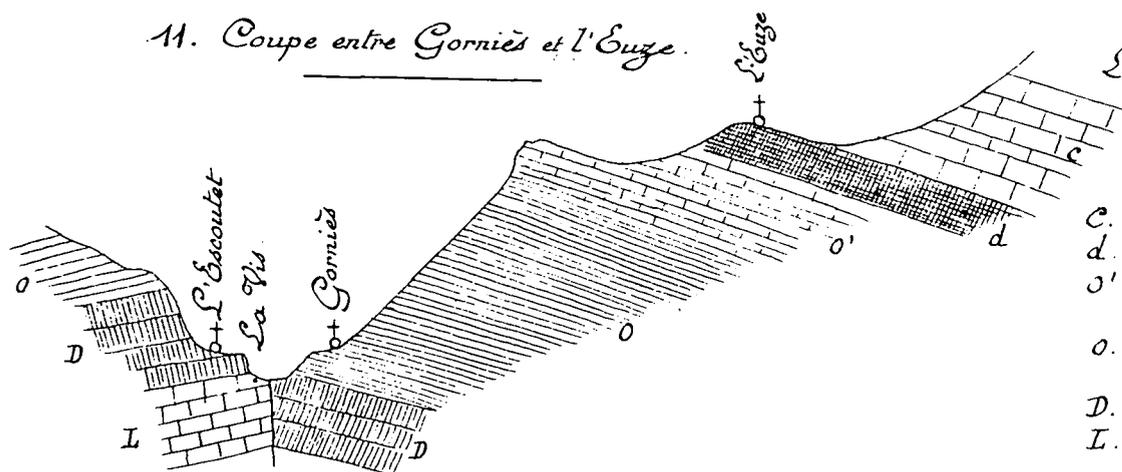
- C. Calcaire blanc sans dolomie à la base.
- O. Calcaire oxfordien en bancs réguliers sans dolomie.

10. Coupe à Souteirois.



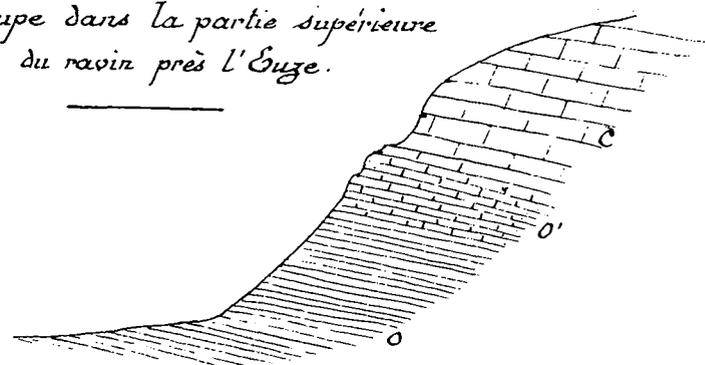
- C. Calcaire blanc sans dolomie à la base.
- O'. Calcaire oxfordien en assises assez fortes pas de dolomie.
- O. Calcaire oxfordien en assises plus minces pas de dolomie.
- T. Euf.

11. Coupe entre Gornières et l'Éuze.



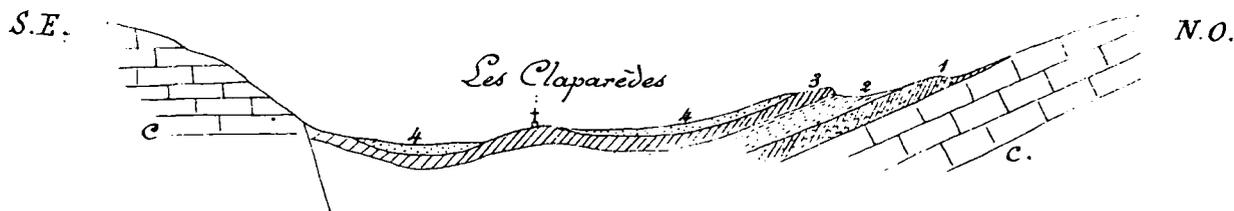
- C. Calcaire blanc crayeux, fossilifère. } Jurassique supérieur
- d. Banc dolomitique, puissance 15 mètr.
- O' Calcaire oxfordien supérieur en bancs épais, puissance 20 mètr.
- O. Calcaire oxfordien en bancs minces, puissance 70 mètr.
- D. Bathonien, dolomie, Bajocien.
- I. Lias.

12. Coupe dans la partie supérieure du ravin près l'Éuze.



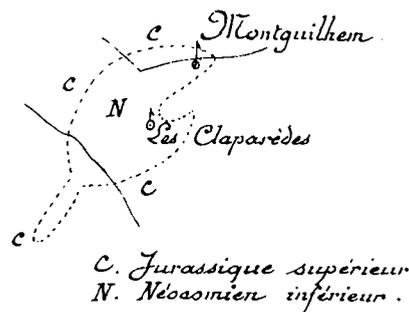
- C. Calcaire blanc, pas de dolomie.
- O' Calcaire à A. bimammatus.
- O. Calcaire oxfordien, en bancs minces.

Région de S<sup>t</sup> Bazille de Putois.



- 4. Terre végétale et débris 3 à 4 mètres.
- 3. Calcaire marneux avec serpules 3 mètres.
- 2. Marne jaunâtre 4 mètres.
- 1. Calcaire compact à points scintillants 3 mètres.
- C. Jurassique supérieur.

(Torcapel)

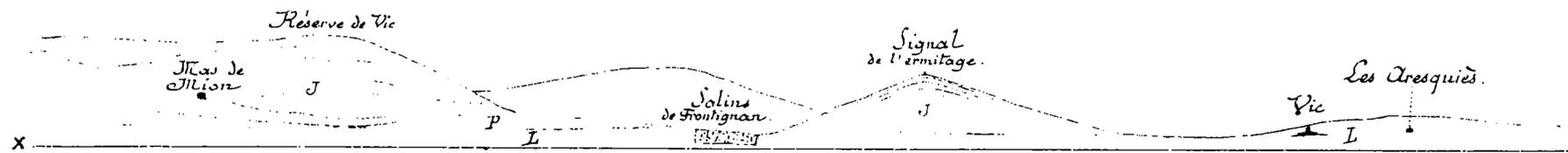
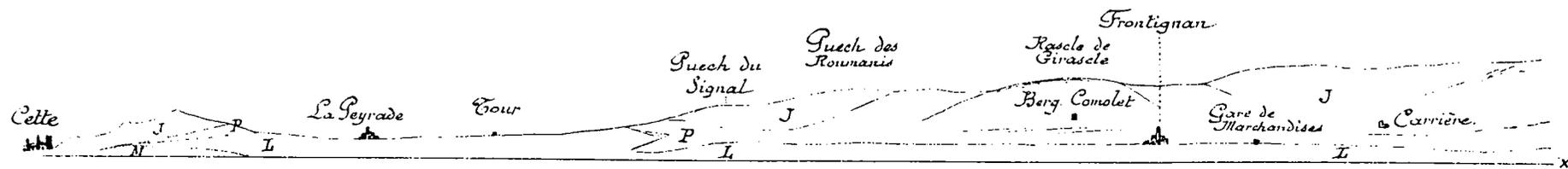


- C. Jurassique supérieur
- N. Néocomien inférieur.

# Région de la Gardiole

Vues panoramiques (Voir Atlas 2<sup>ème</sup> Section Pl. 1.)

## Profil de la Gardiole S.O. - N.E



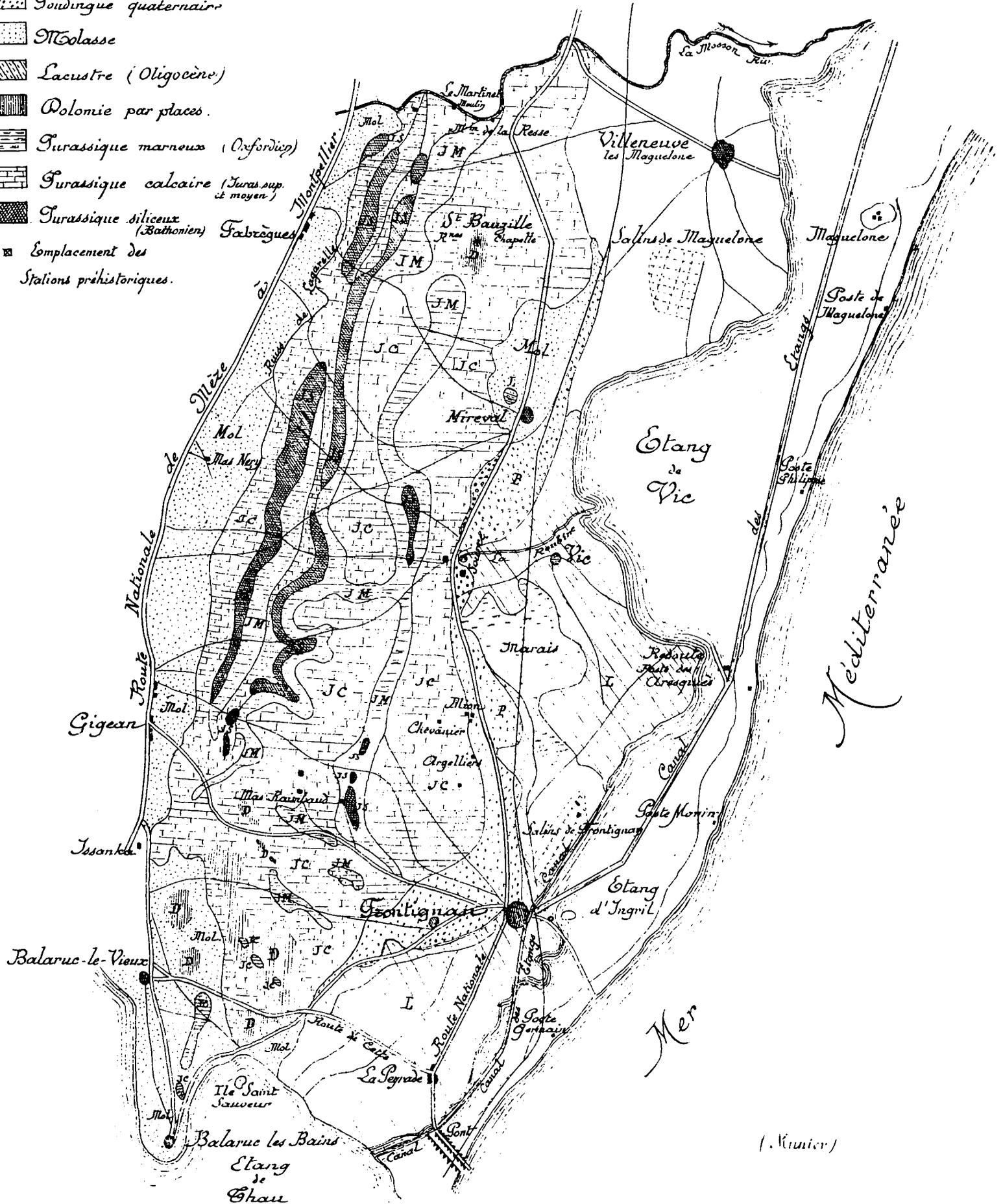
(Munier)

J. Jurassique. P. Poudingues quaternaires I. Lacustre (Oligocène).

# Gardiole (Carte plane)

Echelle  $\frac{1}{80000}$  (1 mil. pour 80 mètres.)

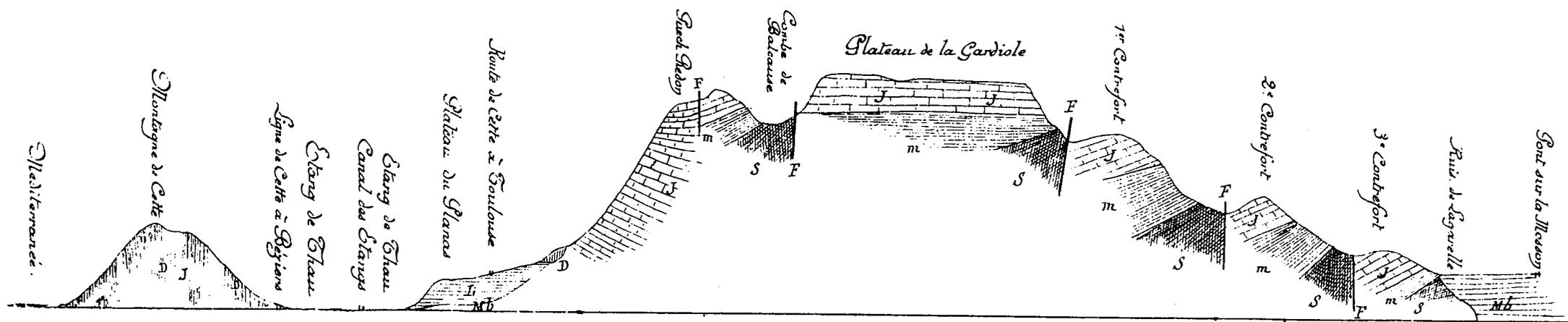
- P  Poudingue quaternaire
- M<sup>ol</sup>  Molasse
- L  Lacustre (Oligocène)
- D  Dolomie par places.
- JM  Jurassique marneux (Oxfordien)
- JC  Jurassique calcaire (Jurass. sup. & moyen)
- JS  Jurassique siliceux (Bathonien)
-  Emplacement des Stations préhistoriques.



(. Kuvier)

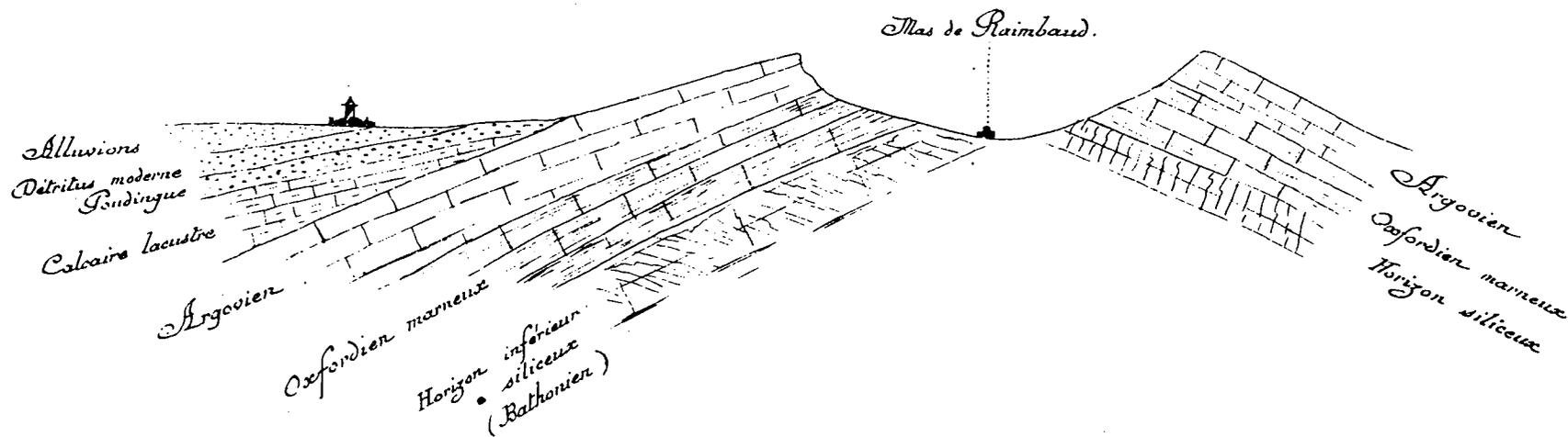


# Gardiole. (Profil géologique)

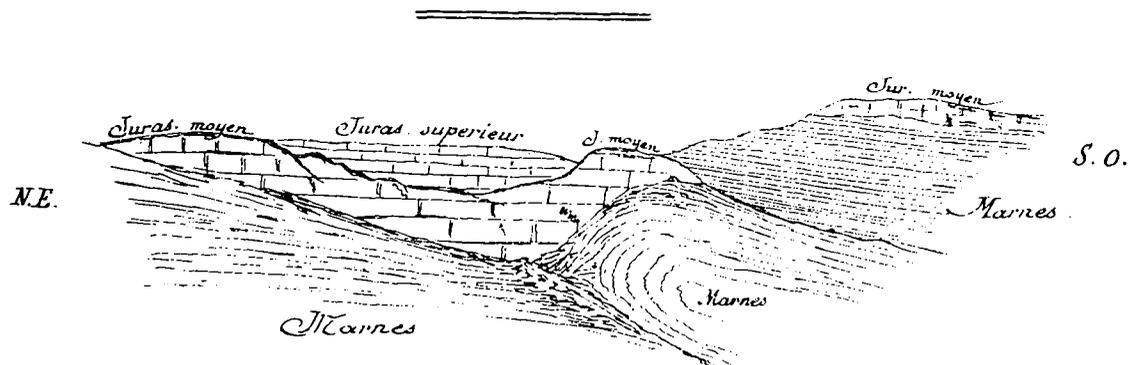


J. Jurassique moyen et supérieur. D. Dolomie par places. m. Jurassique moyen marnéux. S. Calcaires avec silex (Bathonien) Mb. Molasse. F. Faille.

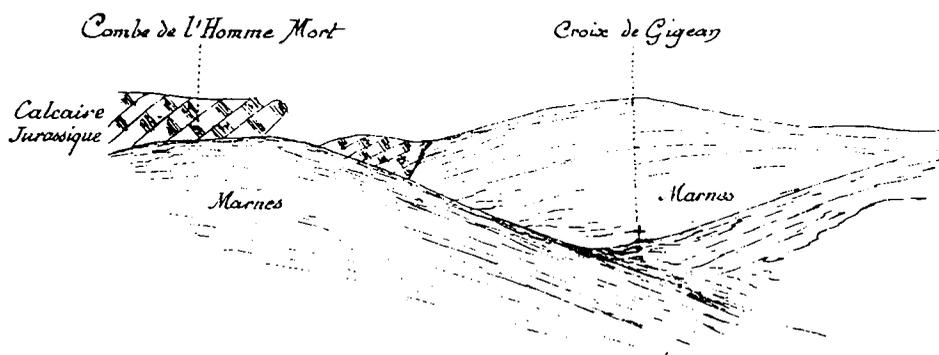
## Coupe dans la Gardiole près Frontignan



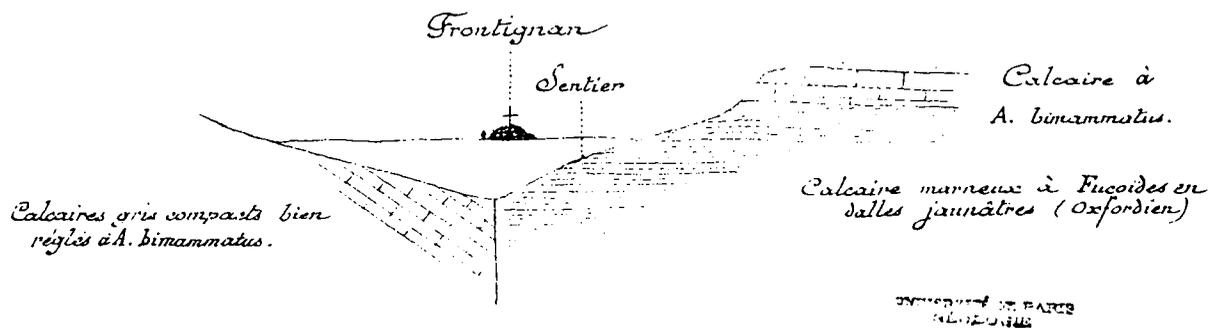
Faille entre les calcaires et les marnes inférieures près la source des carrières sur le chemin de Poussan dans la Gardiole.



Contact par faille entre le calcaire massif dolomitique supérieur et les marnes inférieures au col de la Croix de Gizean dans la Gardiole (Env. de Gizean).



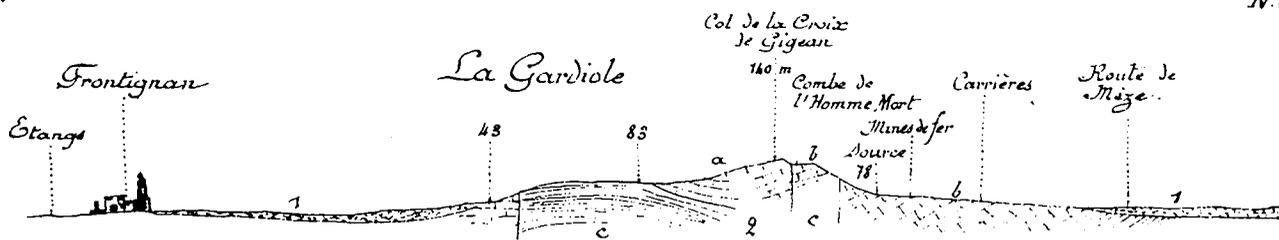
Chemin de Frontignan à Poussan.



Coupe de la Gardiole par Frontignan. Ech.  $\frac{1}{20000}$  haut. doublées

S.E.

N.O.

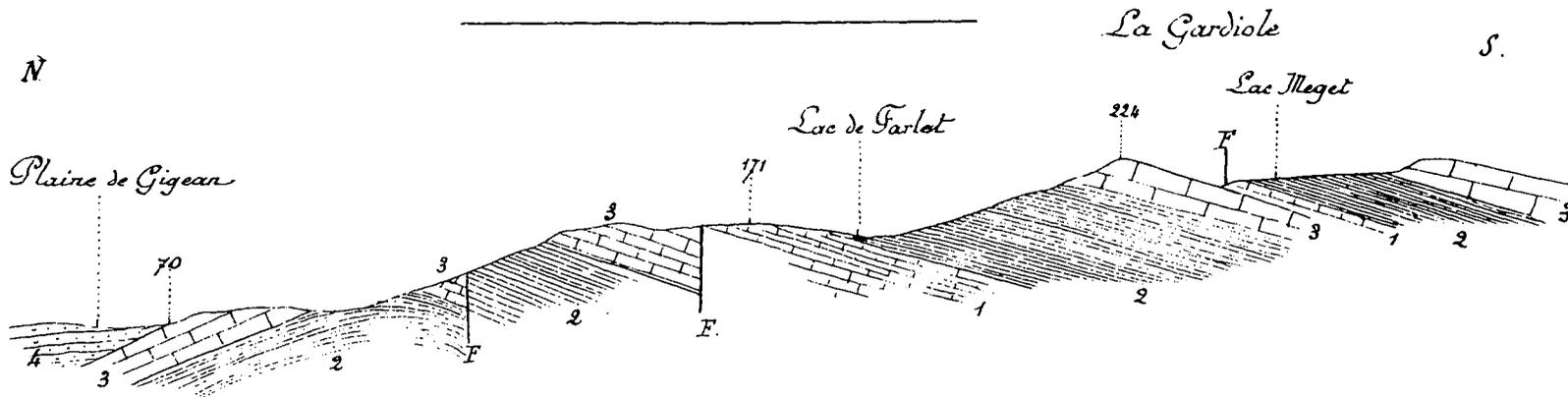


1. Brèche et conglomérat calcaire à ciment rouge . -

2. Jurasique supérieur et moyen.
- a. Calcaires massifs de couleur claire .
  - b. Calcaires gris en bandes peu épais et bien réglés à *A. bimammatus*
  - c. Calcaires marneux et marnes bleuâtres plus ou moins foncées. (Oxfordien-Ogouvier)

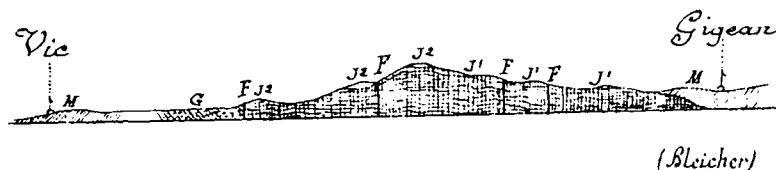
Coupe de la crête de la Gardiole à la plaine de Gigean.

Ech.  $\frac{1}{15000}$  haut à volonté.



1. Calcaire à silex - 2 Marnes gris bleuâtres et noirâtres, - Calcaires marneux - 3. Calcaires gris compactes . - 4 Molasse (Bathonien)
- ( Jurasique moyen )
- ( Jurasique moyen et supérieur )

Coupe de Vic à Gigean ( Echelle  $\frac{1}{80000}$  haut. doublées. )

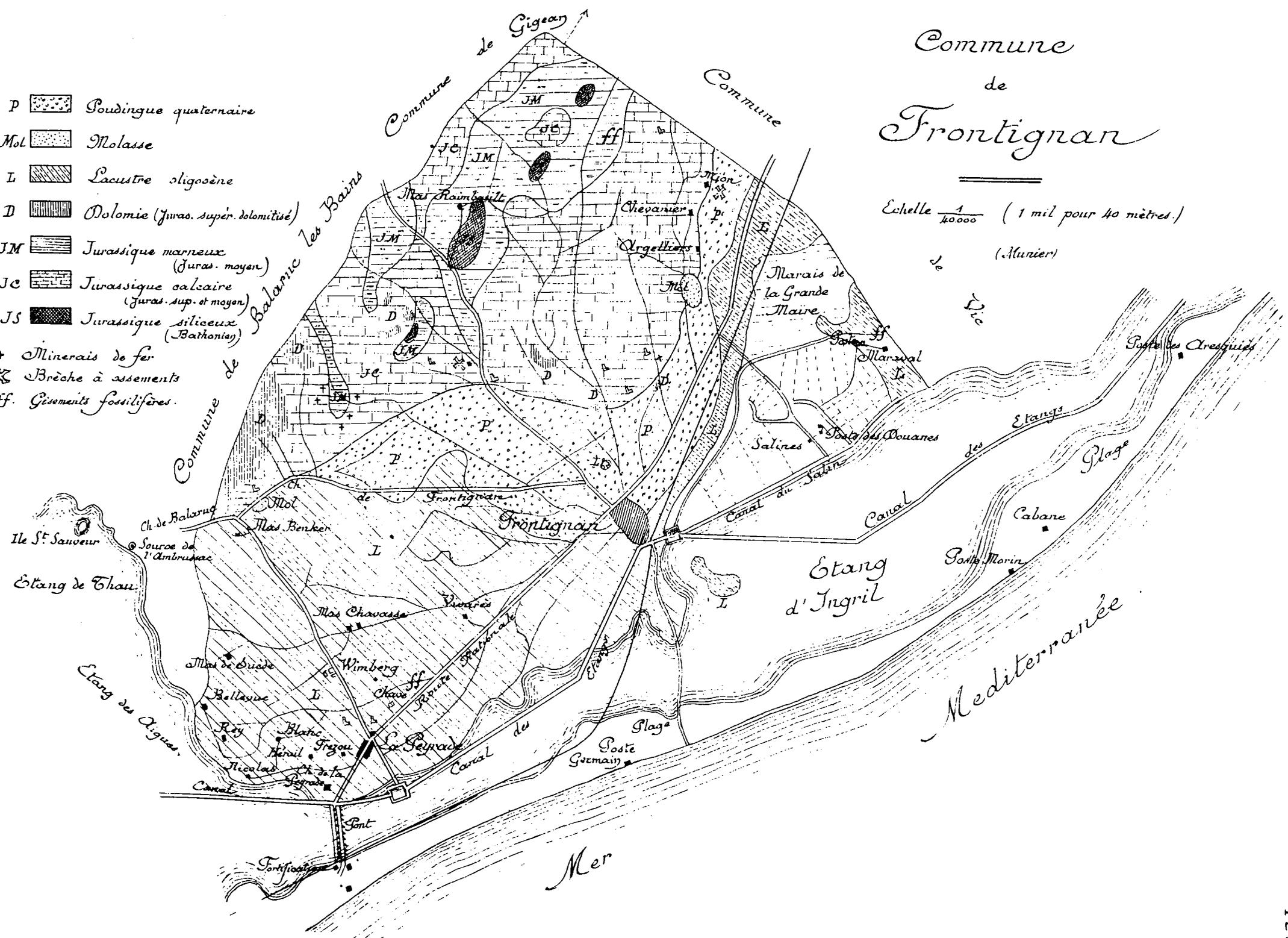


- J<sup>1</sup> J<sup>2</sup> Oolithe inférieure et moyenne.
- G. Etage de Rognac (Matheron).
- M. Mioène marin et lacustre.
- F. Faïlles .

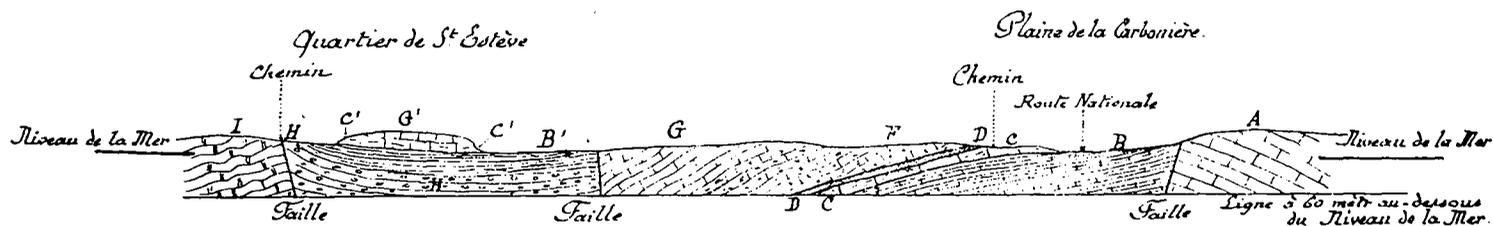
# Commune de Frontignan

Echelle  $\frac{1}{40000}$  (1 mil pour 40 mètres.)  
 (Munier)

- P  Poudingue quaternaire
- Mol  Molasse
- L  Lacustre oligocène
- D  Dolomie (Jur. supér. dolomitisé)
- JM  Jurassique marneux (Jur. moyen)
- JC  Jurassique calcaire (Jur. sup. et moyen)
- JS  Jurassique siliceux (Bathonien)
- + Minerais de fer
- X Brèche à ossements
- ff. Gisement fossilifères.



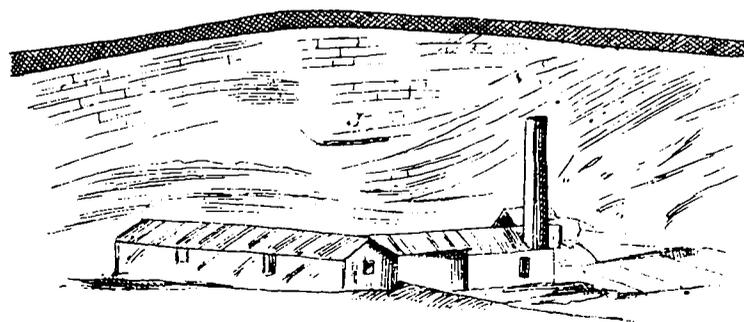
Coupe Est-Ouest dans le lacustre de Mireval (Étage de Rognac)  
par le pont de Fonsorbière. Echelle commune  $\frac{1}{10000}$



- A. Calcaire Jurassique moyen.  
Faille
- B. Base invisible du terrain lacustre, sous les cultures : Marnes et Grès ?
- C. Calcaire gris et marnes ; banc supérieur grumeleux, avec *y*: (*Phyra galloprovincialis*?  
*Math.* - *Paludina Beaumontiana*?? *Math.*....)
- D. Couche marneuse.
- E. Calcaire gris en bancs épais, avec *Cyclostomes*
- F. Calcaire clair, gris jaunâtre, et bancs d'un jaune vif.
- G. Calcaire compacté, en gros bancs ;  
Faille.
- B' Marnes
- C' = C
- G' Calcaires gris en bancs épais, quelquefois bréchoides
- H. Marnes et grès jaunes : base visible du système.  
Faille avec conglomérat de friction & surfaces polies.
- I. Calcaire Jurassique moyen.

Carrières de Cette. (Dolomie).

Voiz Atlas 1<sup>ère</sup> Section Pl. 1.

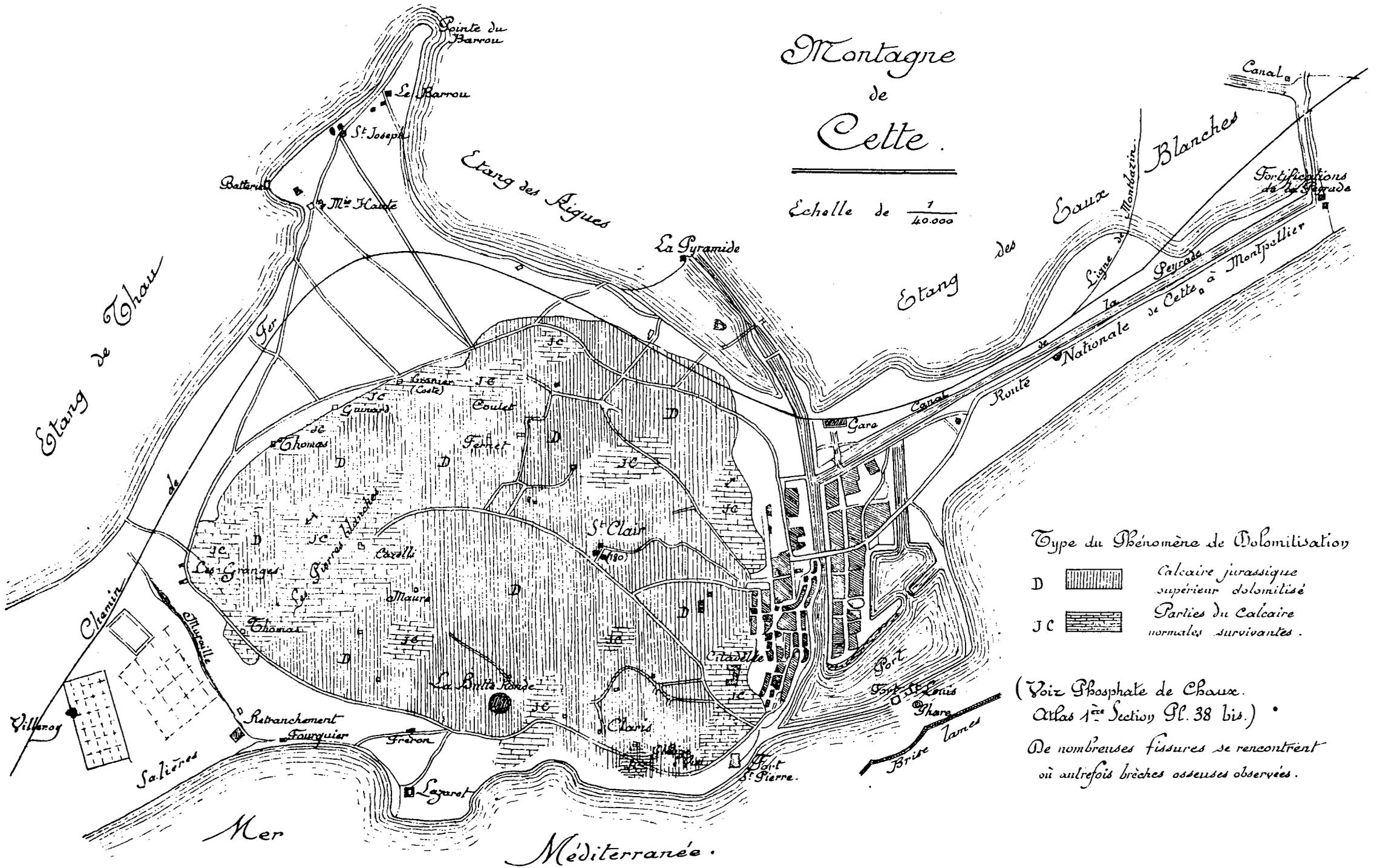


Sol. municipal  
et mur

J. Calcaire Jurassique  
en partie dolomitée.

# Montagne de Cette.

Echelle de  $\frac{1}{40.000}$



Type du Phénomène de Dolomitisation

- D  Calcaire jurassique supérieur dolomitisé
- JC  Parties du Calcaire normales survivantes.

(Voir Phosphate de Chaux.  
Atlas 1<sup>re</sup> Section Pl. 38 bis.)

De nombreuses fissures se rencontrent  
où autrefois brèches osseuses observées.

# Rappel de Coupes de l'Arrondissement de Montpellier

figurées dans la première Section de l'Atlas  
d'Anatomie Stratigraphique De l'Hérault.

---

Bouzigues	Pl. 4.	Montagnac	Pl. 14.
Castelnau	Pl. 1 et 19.	Montbazin	Pl. 7.
Castries	Pl. 8.	Montferrier	Pl. 39.
Cauvette	Pl. 7 bis.	Montpellier	Pl. 6.
Celleneuve	Pl. 3.	Restinclières	Pl. 7.
Claret	Pl. 15.	St. André	Pl. 1 bis.
Coulondres	Pl. 10.	St. Croix de Quintillargues	Pl. 16.
Fontcaude	Pl. 7 bis.	St. Gély	Pl. 10.
Fontfroide	Pl. 7.	St. Georges	Pl. 19.
Gardiole	Pl. 1, 1 bis, 38 bis.	St. Martin de Londres	Pl. 7.
Loupian	Pl. 4.	Villeveyrac	Pl. 13 bis.
Méje	Pl. 14.		

---

Arrondissement

de

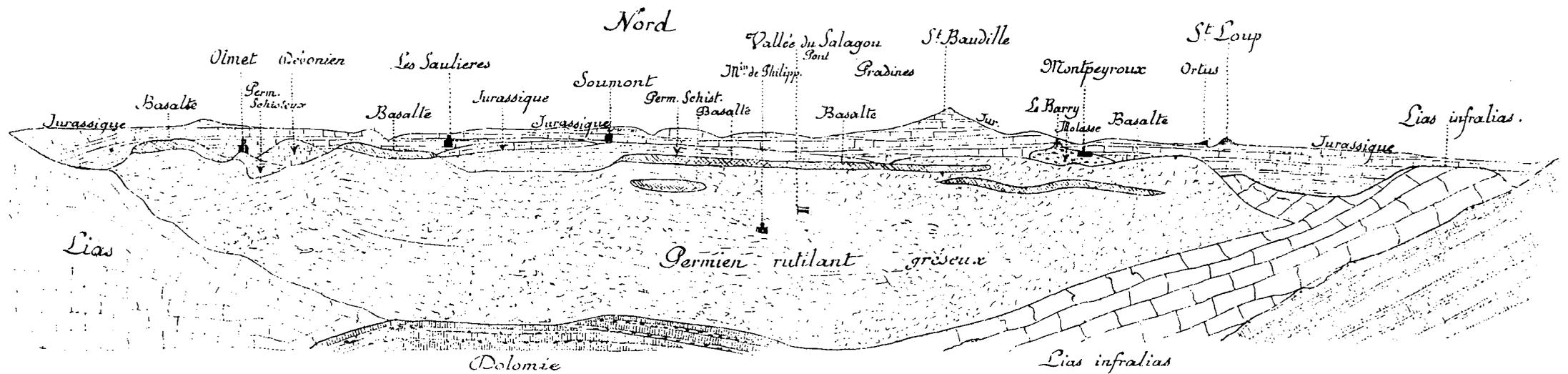
Lodève

---

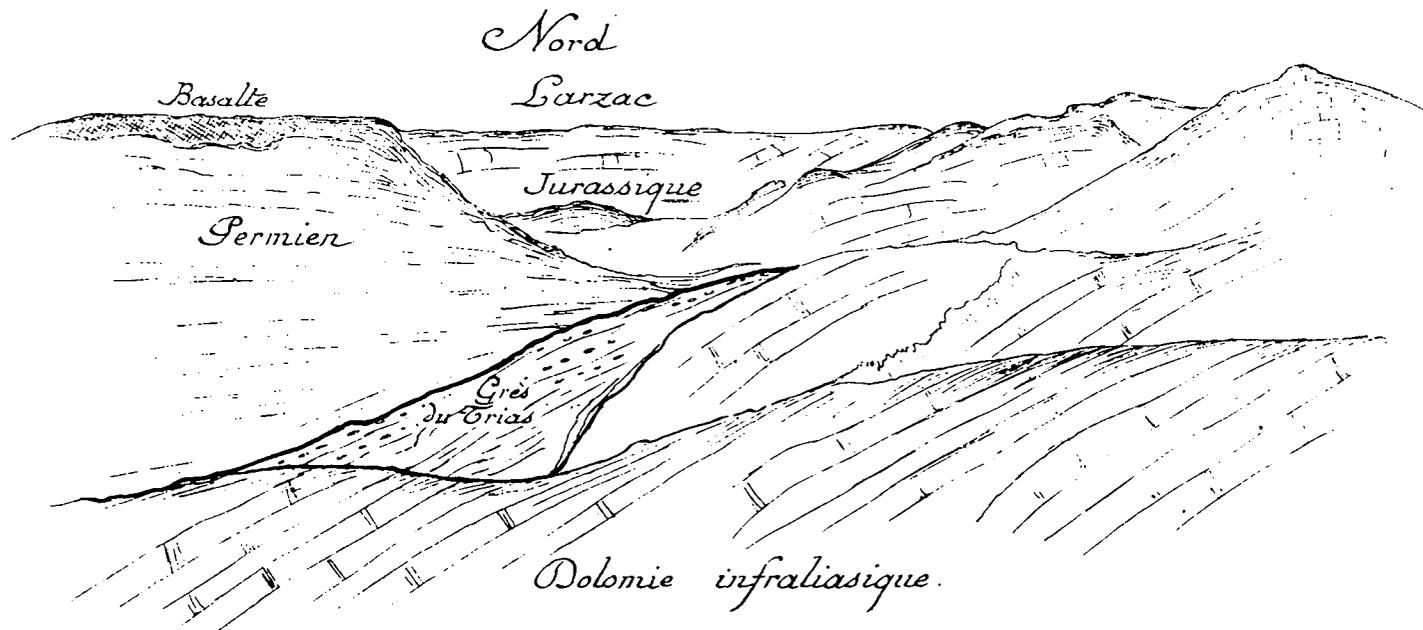
# Arrondissement de Lodève

## Vues panoramiques

Vue prise du Sentier de Liausson à Mourèze.

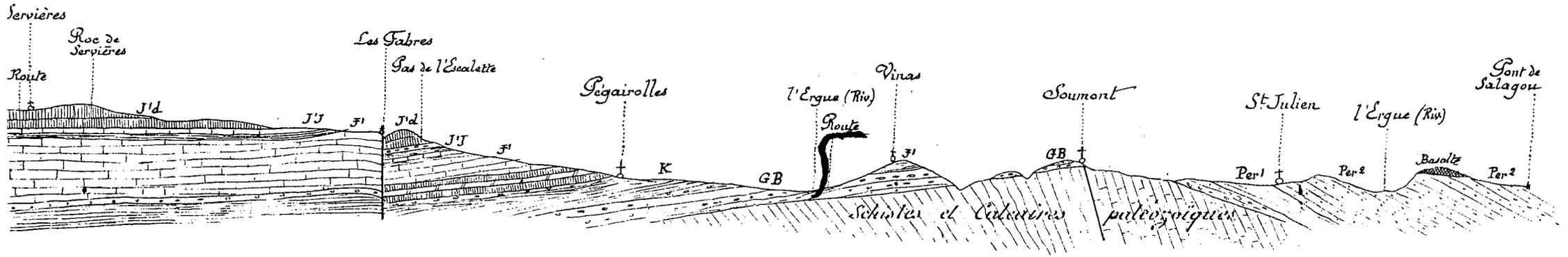


Vue de la Vallée de l'Agarel prise un peu au N. de la St<sup>n</sup> de Rabieux



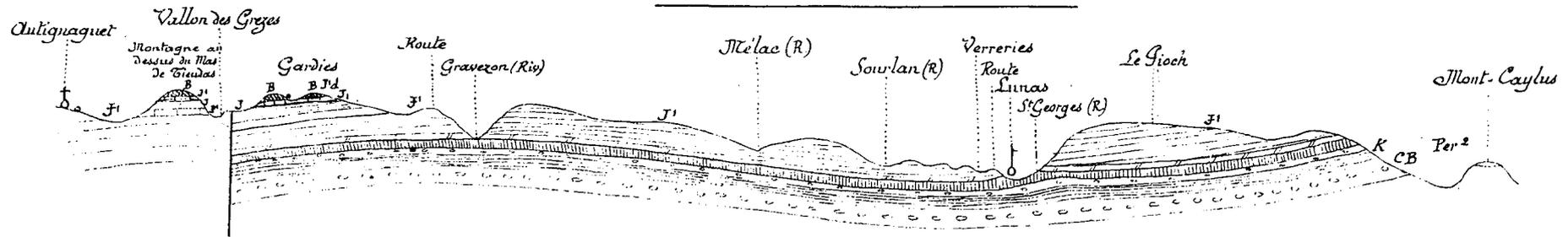
## Coupes transversales.

### Coupe par Pégairolles et l'Escalette (Ech. $\frac{1}{80\,000}$ haut. doublées.)



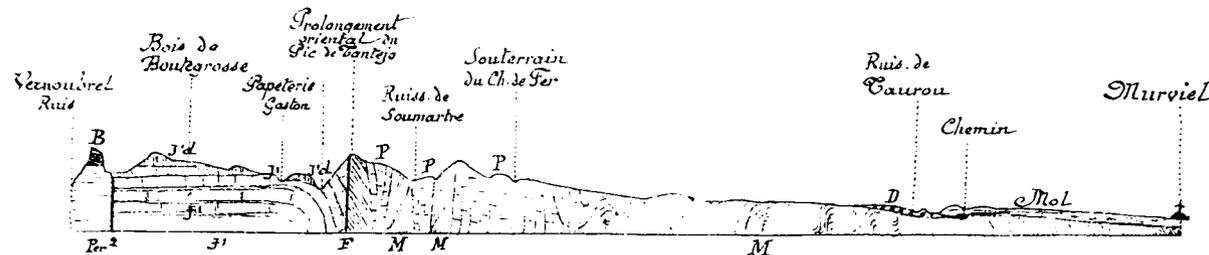
J'd. Dolomies Bathoniennes - Bajociennes. J'J. Bajocien. J. Marnes supraliasiques. F'. Lias - Infralias. K. Keuper. GB. Grès bigarré. Per¹. Permien Schisteux. Per². Permien rouge.

### Coupe par Autignaguet et Lunas (Ech. $\frac{1}{80\,000}$ h. doublées)



B. Basalte. J'd. Dolomie Bathonienne et Bajocienne. J'. Bajocien. J. Marnes supraliasiques. F'. Lias et Infralias. K. Keuper. C.B. Grès bigarré. Per². Permien rouge.

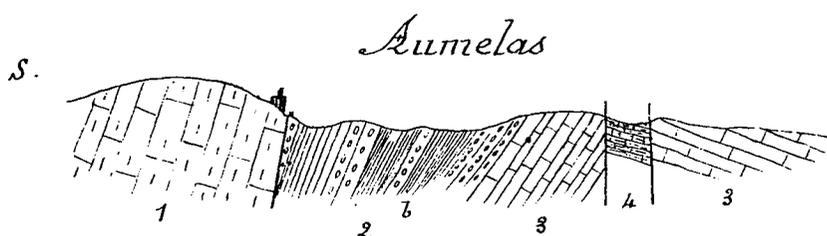
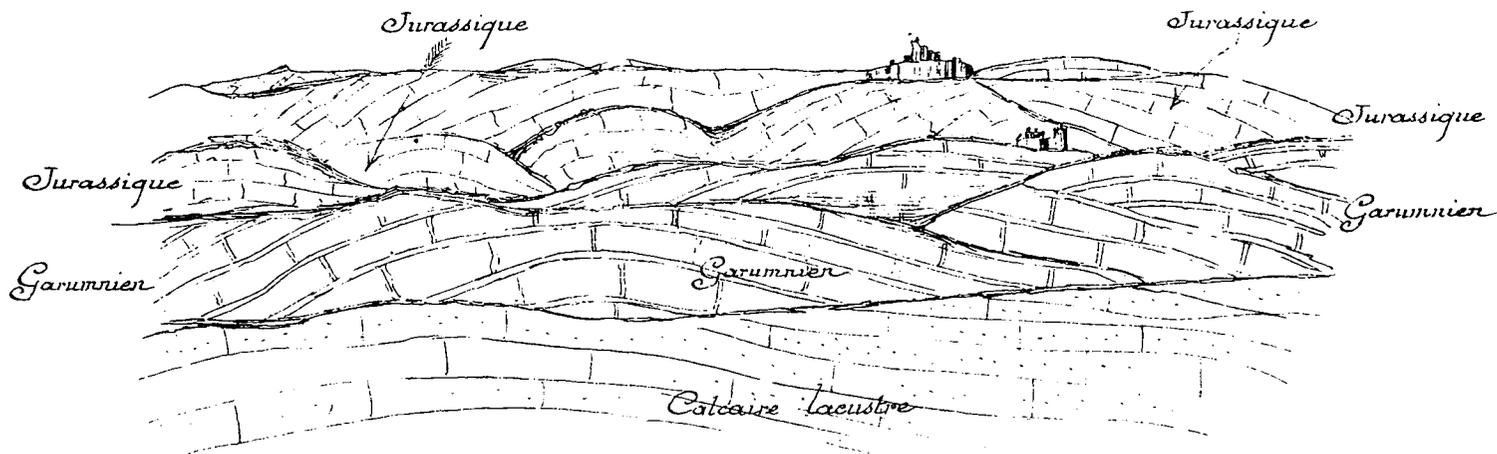
### Coupe du Vernoubrel à Murviel par le pioch de Lunas et Tantaço Echelles : Longueurs $\frac{1}{160\,000}$ haut. $\frac{1}{40\,000}$



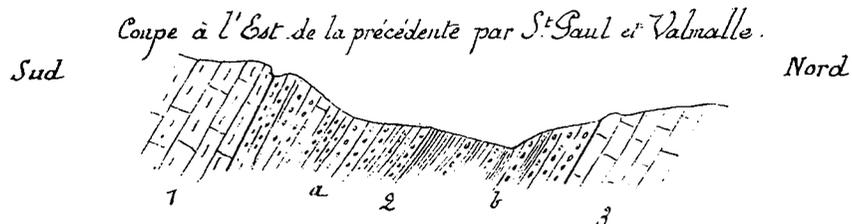
B. Basalte  
 D. Cailloutis siliceux (Pliocène)  
 Per². Permien rouge. J'd. Oolite dolomitique.  
 J'. Oolite calcaire. F'. Lias et Infralias  
 M. Schistes Paléozoïques  
 P. Calcaires Paléozoïques (Dévonien)  
 Mol. Molasse.  
 F. Grande faille entre secondaire et primaire.

# Région d'Aumelas

Vallée d'Aumelas, Ouest de la Caillade

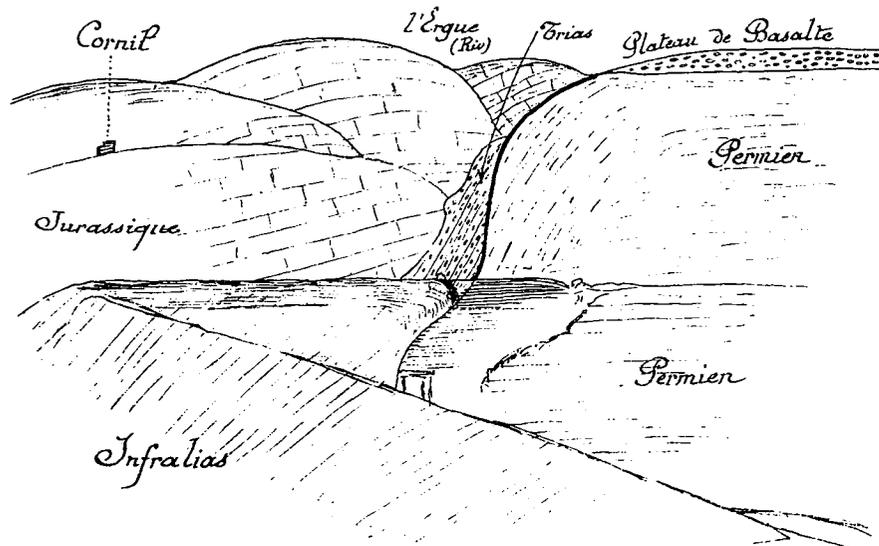


1. Jurassique moyen.
2. Garumnien
  - a. Grès siliceux
  - b. Poudingues fleuris calcaires subordonnés et marnes rouges.
3. Calcaire lacustre
4. Grès marneux et poudingues supérieurs.

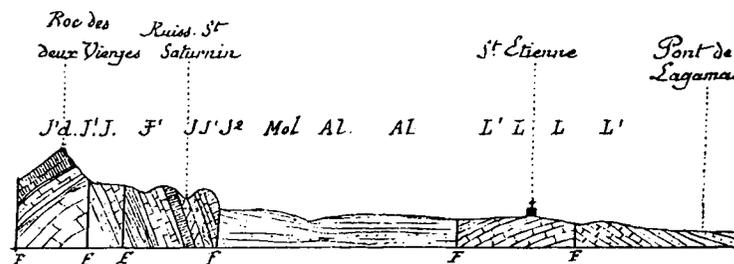


# Région de Rabieux

Faïlle entre le Trias et le Permien, sur les bords de l'Érque, en amont de Rabieux

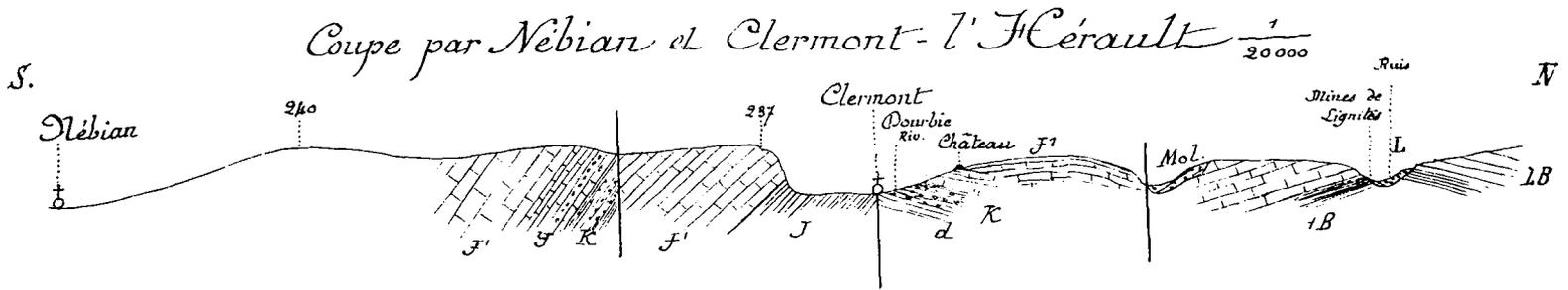


Coupe du Rocher des Deux Vierges au Pont de Lagamas

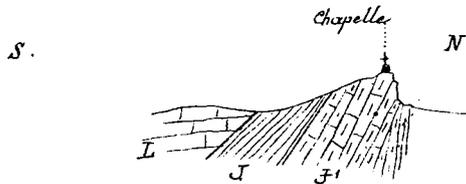


J'd. Oolite dolomitique (Bajocien et Bathonien). J'. Oolite calcaire (Bajocien). J. Marnes supraliasiques. J². Bathonien. Mol. Molasse. AL. Alluvions. L'. Lacustre Eocène.

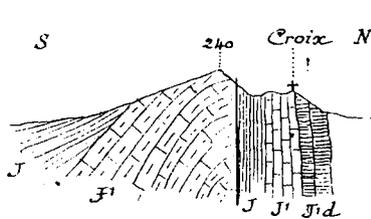
# Région de Clermont-l'Hérault



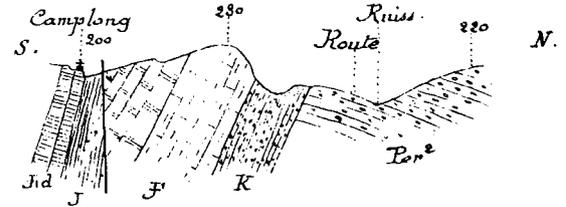
Coupe à la Chapelle St Sixte au Nord de Clermont



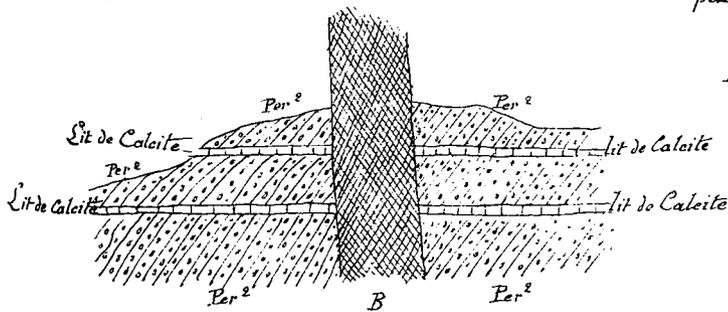
Coupe sur la route de Clermont à Lodève, près des Bories



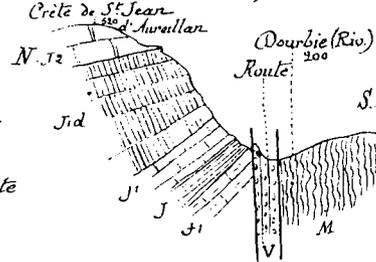
Coupe sur le Chemin de Lissouzon un peu à l'Ouest de Camplong



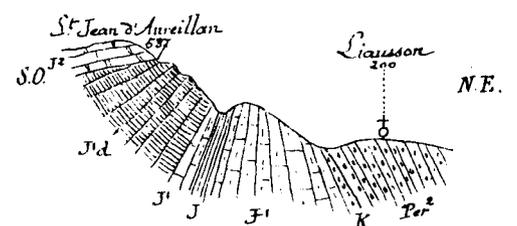
Coupe prise au N. de Salasc (Bergeron)



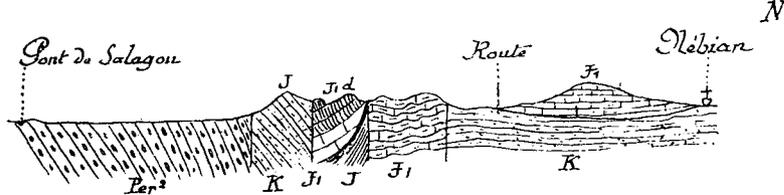
Coupe sur le Chemin de Lissouzon un peu à l'Ouest de Camplong



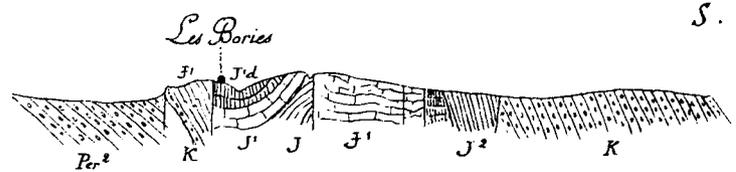
Coupe de Lissouzon au Col de Mourège



Coupe du Pont de Salagou à Nébian  $\frac{1}{80000}$  haut. doublées.



Coupe en suivant la Route de Clermont à Lodève



Mol Molasse . I. Calcaire lacustre . L.B Couche à lignites . J². Jurassique moyen . J'd Bathonien et Bajocien dolomitiques . J'. Bajocien . J. Marnes supraliasiques . y. Calcaire en plaquettes avec grains de quartz (Horizon de l'avicula contorta) . K. Cras d. grès siliceux et marneux . a marnes rougeâtres et grisâtres gypsifères . V. Grès vaugeois? . Per² Permien rouge . M. Schistes dévonien B. Basalte (limburgite).

Voix Atlas N°e Section Pl. 26.

# Région de Liausson

Relief Permien au Nord de Liausson ( Marnes lie de voir dites Ruffes ).



Coupes arrondies à courbe convexe rappelant les Downs d'Angleterre

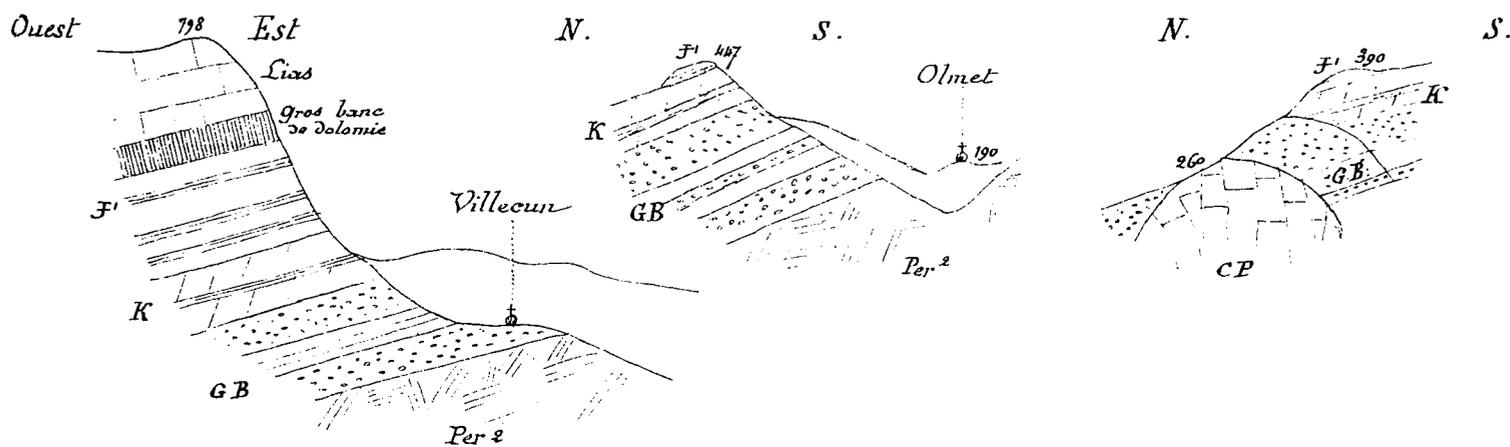
# Région de Lodève

Voire Atlas 1<sup>ère</sup> Section Pl. 21-23-29-30-35-39.

Coupe N.O. 84° S.E. passant  
par Villecun.

Coupe N.O. 32° S.E. passant  
à 450 mètr. d'Olmet.

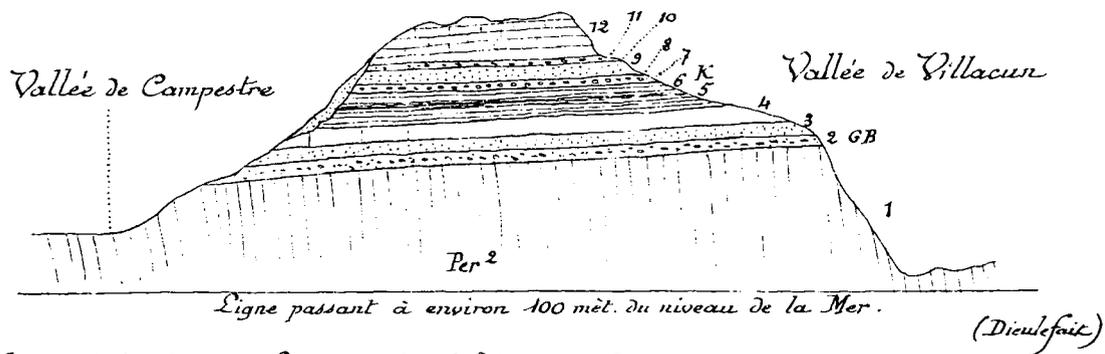
Coupe N.O. 13° S.E. (prolongement  
N. de la coupe par Olmet, ci-contre.



F'. Infralias. K. Keuper. G.B. Grès bigarré. Per.<sup>2</sup> Permien rouge. CP. Calcaire Dévonien.

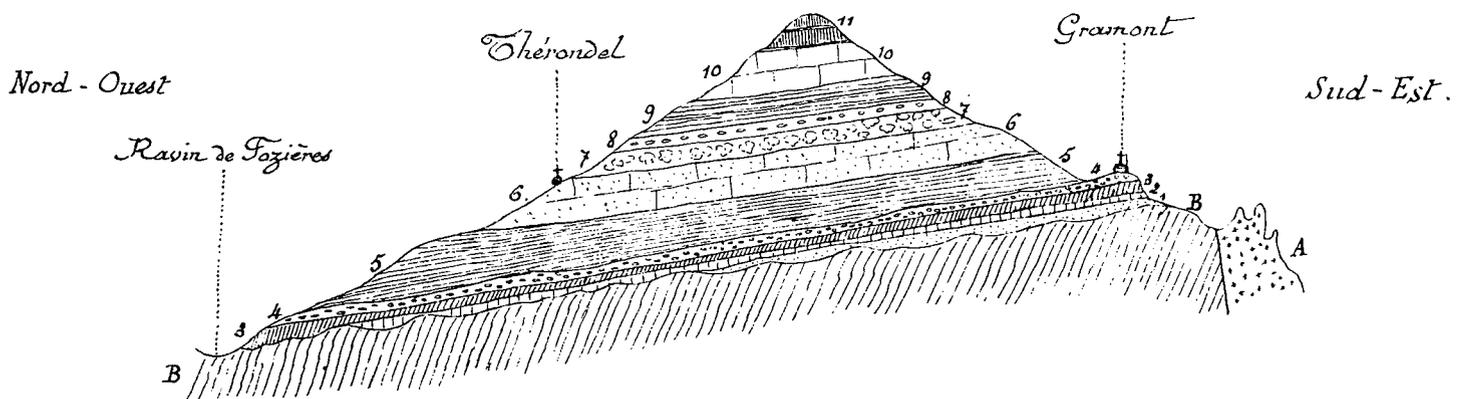
Coupe de la Désfriche ( Environs de Lodève )

Echelle  $\frac{1}{40000}$



- |  |                   |
|--|-------------------|
| 12. Calcaires dolomitiques inférieurs au niveau de <i>Gryphaea arvnata</i> . | 4. Muschelkalk    |
| 11. Zone à <i>Ammonites planorbis</i>  | 2-3. Grès bigarré |
| 8.9.10. Grès et Zone à <i>Avicula contorta</i>                               | 1 Permien (Per²)  |
| 5-6-7. Kauper (K)  |                   |

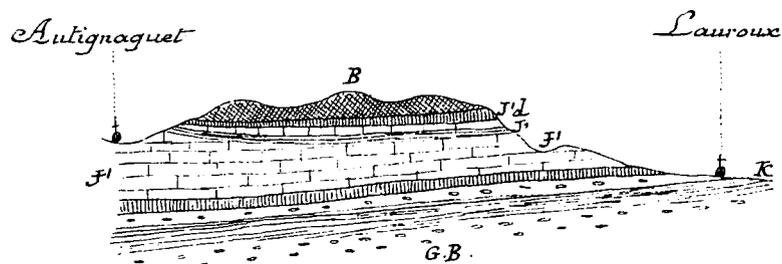
Coupe par Gramont et Thérondel ( Echelles Long.  $\frac{1}{80000}$  haut.  $\frac{1}{4000}$  )



- |  |  |
|--|--|
| A. Roche éruptive ; (Blaviérite ?)   | 5. Marnes ternes gypseuses.  |
| B. (Dévonien) Schistes stratifiés, presque verticaux   | 6. Marnes irisées { Banes de grès assez durs alternant avec des lits de marnes, les derniers banes plus épais, avec gros grains de quartz formant la corniche de Thérondel |
| 1. Conglomérats  | 7. Cargneules  |
| 2. Grès grossiers quartzeux  | 8. Grès dolomitiques   |
| 3. Grès fins très serrés en bancs exploités comme carrières, formant la corniche des ravins de Gramont | 9. Marnes gypseuses, couleur lie de vin  |
| 4. Grès bigarrés { Grès jaunes pourris, pétris de calamités et contenant des moules de bivalves.       | 10. Infra-lias { Calcaires en plaquettes à grains très serrés.   |
|  | 11. Dolomies.  |

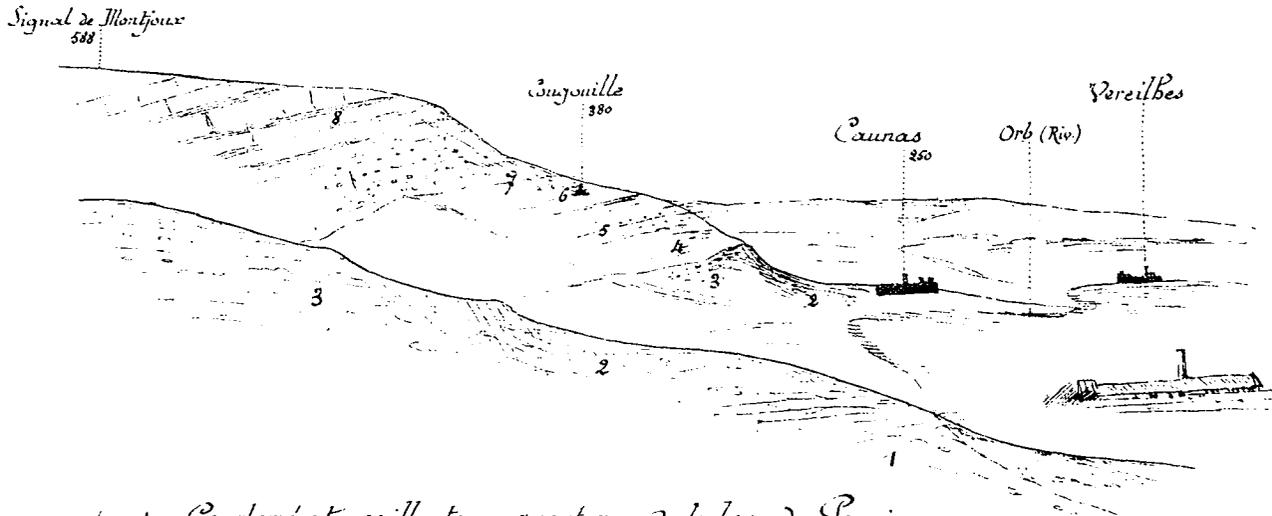
Voir Atlas 1<sup>ère</sup> Section Pl. 29. (Permien)

Coupe d'Autignaguet à Lauroux  $\frac{1}{80000}$  H. doublées.



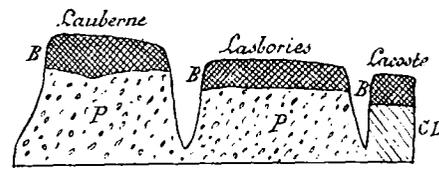
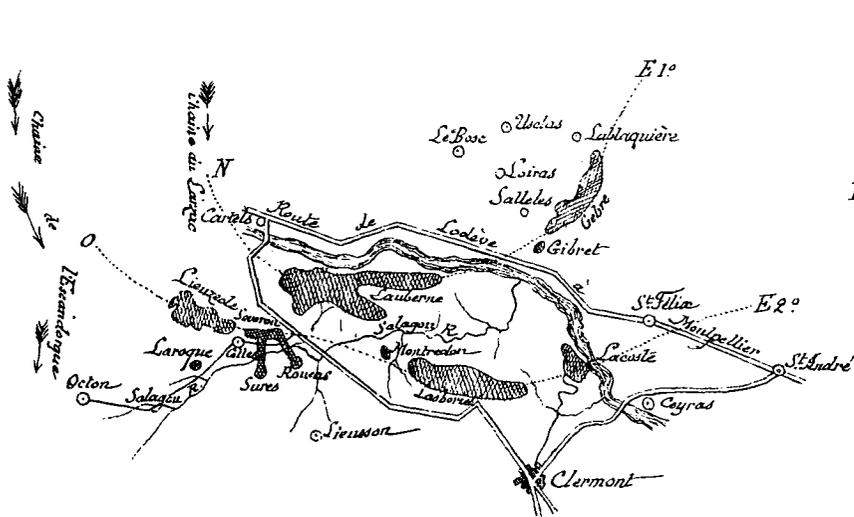
- B. Basalte      J'd. Bathonien - Bajocien dolomitique.      J'. Bajocien.      F'. Infra-lias.      K. Keuper.  
G.B. Grès bigarré.

Vallée de l'Orb, vue de la butte basaltique à 1 K. N.E. de Caunas près le Bousquet d'Orb

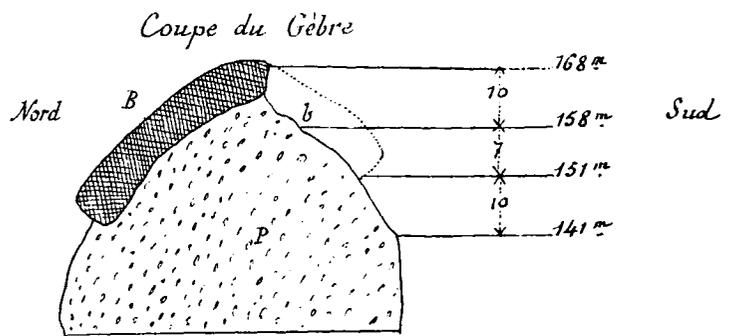


- |         |   |  |
|---------|---|--|
| Permien | { | 1. Conglomérat caillouteux quartzeux de la base du Permien   |
|         |   | 2. Permien schisteux rouge   |
|         |   | 3. Grès rouge polygénique (quartz, microschiste - gneiss etc.) à éléments fins ou grossiers          |
| Trias   | { | 4. Grès grossiers à gros grains de quartz  |
|         |   | 5. Grès jaunâtres fins et marnes bleuâtres intercalées, dolomies cargneuliques.                      |
| Lias    | { | 6. Marnes bleuâtres dominant. Marnes violacées - argilites. Calcaires dolomitiques ou cargneuliques. |
|         |   | 7. Calcaires dolomitiques à grains de quartz blancs. Calcaires en plaquettes.                        |
|         |   | 8. Calcaires plus ou moins dolomitiques du lias inférieur.   |

Vallée du Salagou

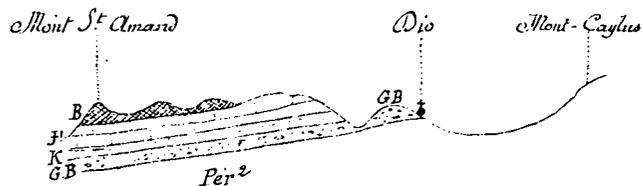


B. Basalte . P. Permien . CL. Calcaire lacustre



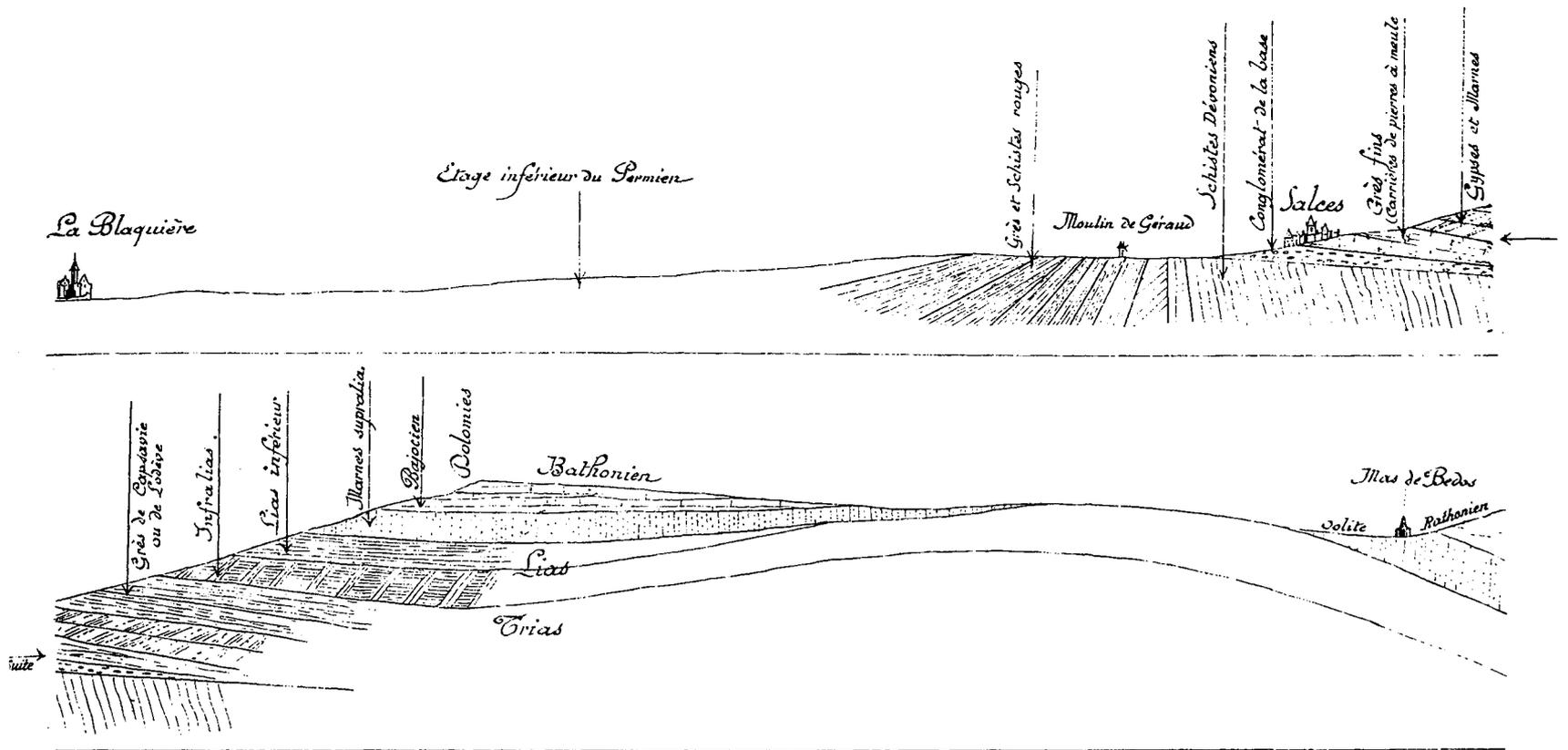
B. Basalte . P. Permien . b. Basalte éboulé.

Coupe par le Mont St. Amand et Dio ( Echelle  $\frac{1}{20000}$  haut doublée. )

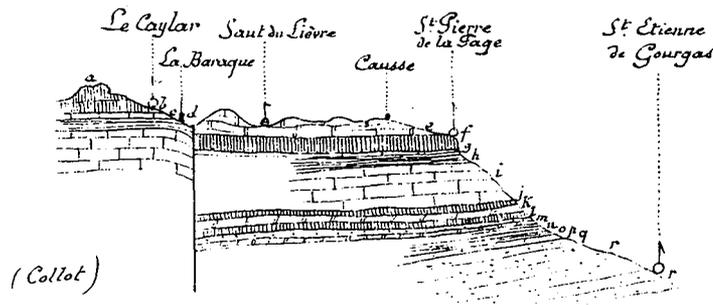


B. Basalte . F1 Infralias . K. Kouper . G.B. Grès bigarré . Per.2 Permien rouge .

Coupe de la Blaquièrre au Mas de Bedos.

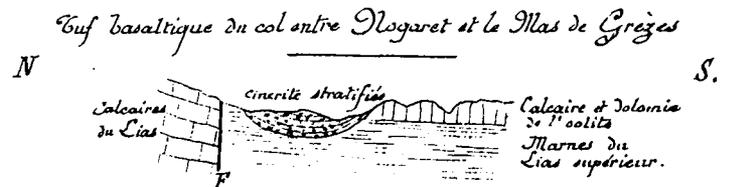


Coupe en suivant l'ancienne Route Nationale par le Caylar, St Pierre et St Etienne.



- a. Dolomie du Caylar (Bathonienne - Bajocienne)
- b. Calcaires à *Cancellophyces* (Bajocien).
- c. Marnes supraliasiques
- d. Calcaire à entroques (Lias moyen)
- e. Faille
- f. Calcaire bathonien
- g. Calcaire rose, blanchâtre. 2 m. 50
- h. Lit grumeleux, calcaire noduleux, marnes avec lignites. 0 m. 75  
Calcaire gris pisolithique à *Rhynchonelles*, oursins, huîtres.  
Calcaires durs avec parties marneuses.
- i. Calcaires blancs à rubans siliceux.
- l-j. Masse calcaire blanchâtre de l'infra-lias 150 met.
- k. Calcaire gris à *Plicatula interstriata*, *Cypricardia porrecta* 10 m. 50
- l. Dolomie compacte divisée en 2 bancs principaux.
- m. Calcaire Schisteux  
Grès blanc  
Dolomie  
Calcaire marneux lumachellique

- m. Grès fins 3 m.  
Calcaire feuilleté, qqf. suboolitique - *Avicula contorta* 1 m. 20  
Calcaire siliceux à grains fins 9 m.  
Calcaires blancs  
Marnes grises
- n. Arkose blanc jaunâtre 6 m.  
Grès siliceux - marnes noirâtres
- o. Banc détritique de quartz vitreux, de calcaire avec écailles de poissons 0. 60.
- p. Marnes vertes (Keuper)
- q. Calcaire dur siliceux - cargneules.
- r. Grès bigarré de St Etienne de Gourgas



Rappel des Coupes de l' Arrondissement de Lodève.  
 figurées dans la 1<sup>re</sup> Section de l'Atlas d'Anatomie Stratigraphique de l'Hérault.

---

<i>Autignaguet</i> .....Pl. 23	<i>Julien (St)</i> .....Pl. 29
<i>Berberon (tranchée de)</i> .....Pl. 39	<i>Latour</i> .....Pl. 29
<i>Beros</i> .....Pl. 39	<i>Lavalette</i> .....Pl. 25
<i>Campestre</i> .....Pl. 24	<i>Lunas</i> .....Pl. 39
<i>Cartels</i> .....Pl. 29	<i>Mourie' (mas de)</i> .....Pl. 21
<i>Caylar (le)</i> .....Pl. 23	<i>Mourèze</i> .....Pl. 26
<i>Étienne de Gourgas (St)</i> .....Pl. 23	<i>Rabieux</i> .....Pl. 30
<i>Moyssièrè (la)</i> .....Pl. 22	<i>Salces</i> .....Pl. 30
<i>Gardies (les)</i> .....Pl. 23	<i>Soumont</i> .....Pl. 29
<i>Gramont</i> .....Pl. 25	<i>Tiendas</i> .....Pl. 23
	<i>Villeneuve</i> .....Pl. 26

---

Arrondissement

de

Béziers

---

# Arrondissement de Béziers

## Région d'Agde

Carte

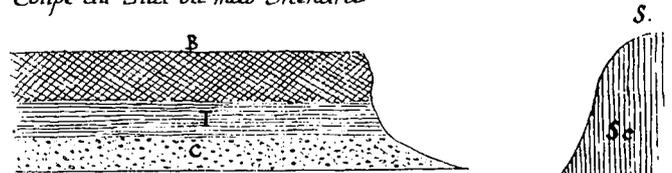


Sc. Scories (Pouzzolais) B. Basalte. T. Tuffa.  
c. Cailloutis siliceux.

Coupes de la Région d'Agde

Voire Atlas 1<sup>re</sup> Section Pl. XIII.

Coupe au Sud du mas Menard



N. Profil du pic vers Trédos



N. Coupe sur le chemin d'Agde à Brescou

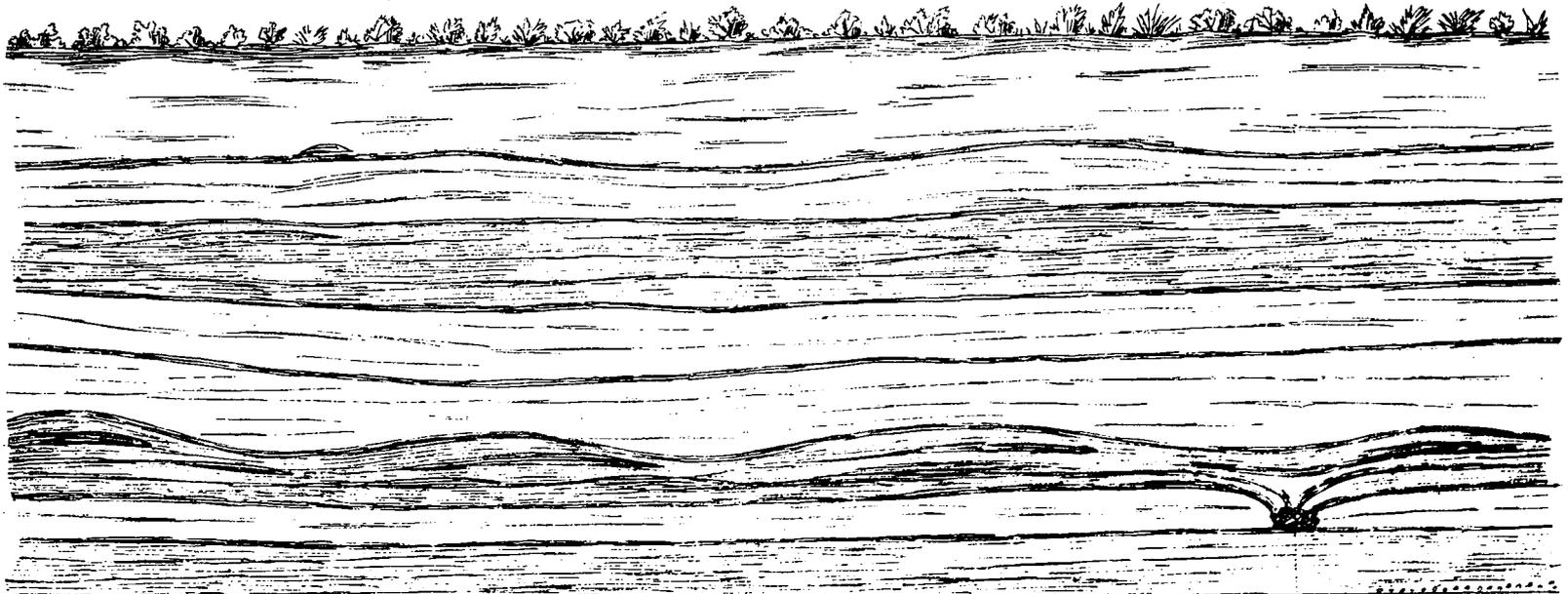


Cap d'Agde, les trois frères, tuffa soulève par le basalte.



Sc. Scories (Pouzzolais) B. Basalte  
T. Tuffa c. Cailloutis siliceux.

Coupe géologique dans la tranchée volcanique de Vias (côté Sud) suivant l'axe longitudinal du Chemin de fer du Midi. Ech. de  $\frac{1}{100}$   
Ondulations faites par le vent sur les dépôts successifs de tuff ( Duval - Souwe ).



Côté de Cette

Côté de Béziers.

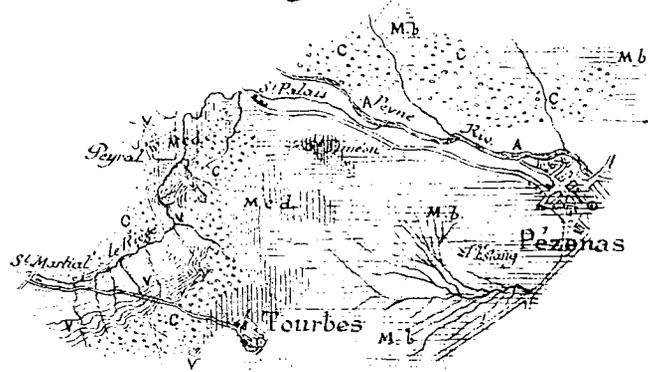
Cailloutis siliceux

Rail du Chemin de fer du Midi à 9 mètres 16 au dessus de la Mer

Bloc de basalte tombé à travers la vague.

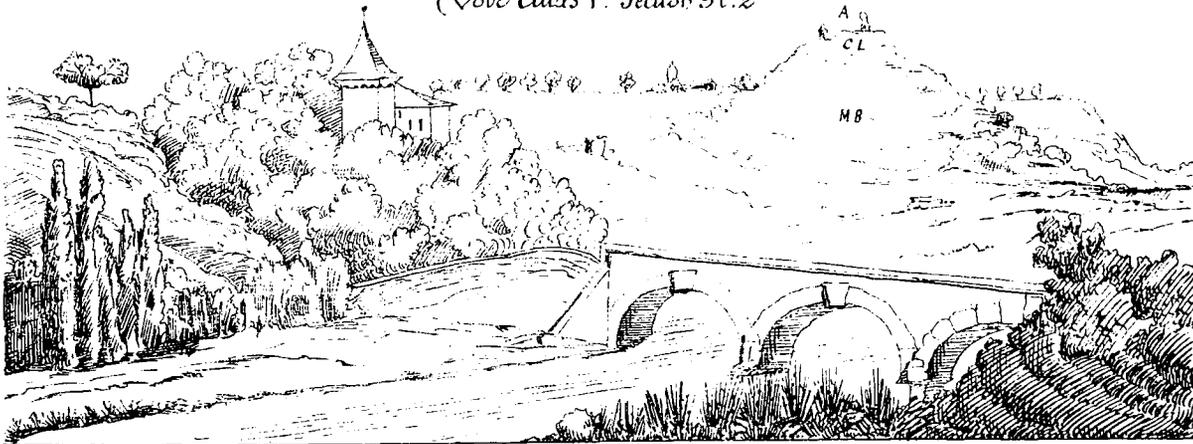
# Région de Pézenas.

Pézenas - Le Riège. (Voir Atlas 1<sup>re</sup> Section Pl. 2.)



A. Alluvions. C. Cailloutis siliceux (Pliocène) V. Fluvio volcanique.  
Med. Molasse à dragées (Tortonien). Mb. Marnes bleues (Helvetien).

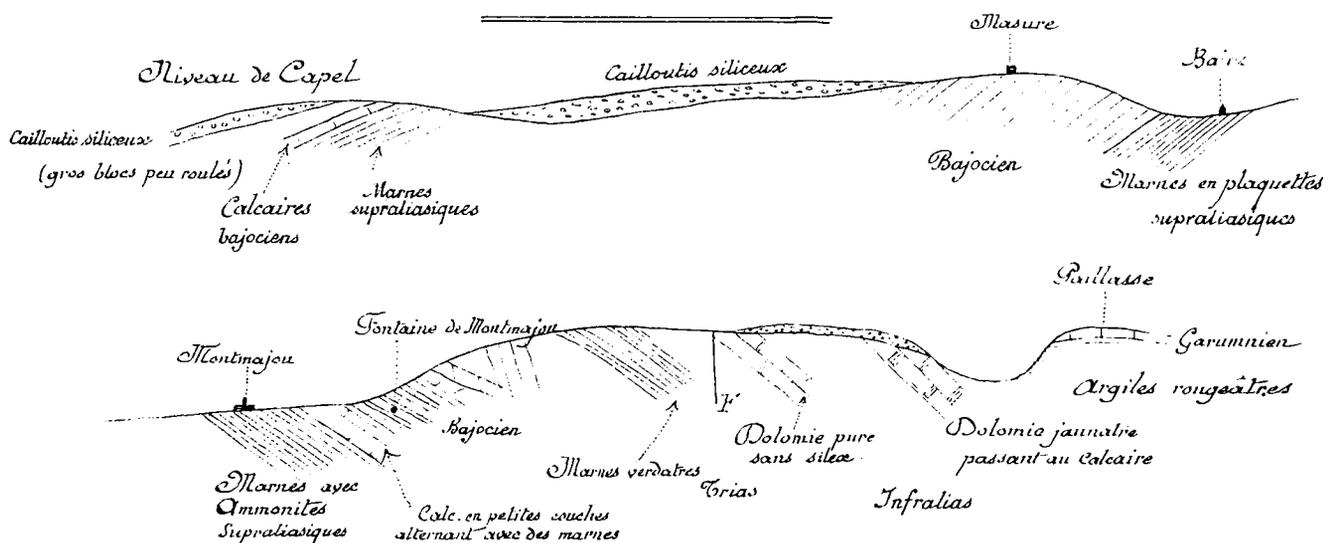
Colline de Saint Simeon près Pézenas.  
(Voir Atlas 1<sup>re</sup> Section Pl. 2)



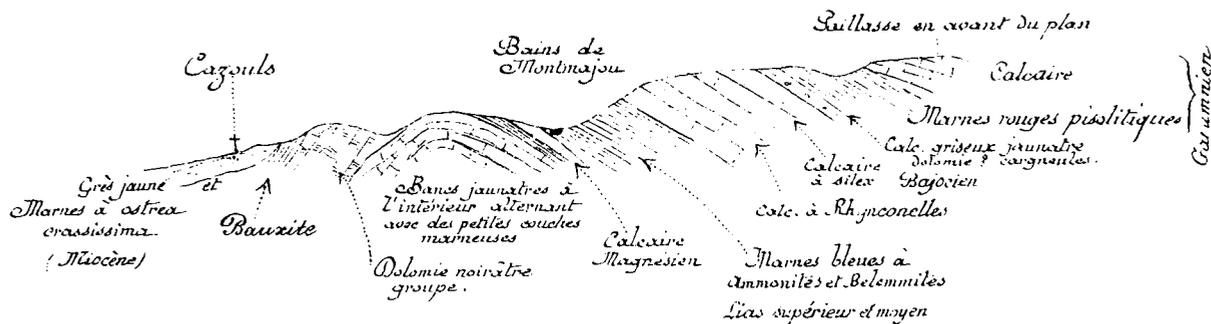
A. Butte Saint Simeon. MB Marnes bleues Cl. Calcaire lacustre.

# Région de Cazouls-les-Béziers

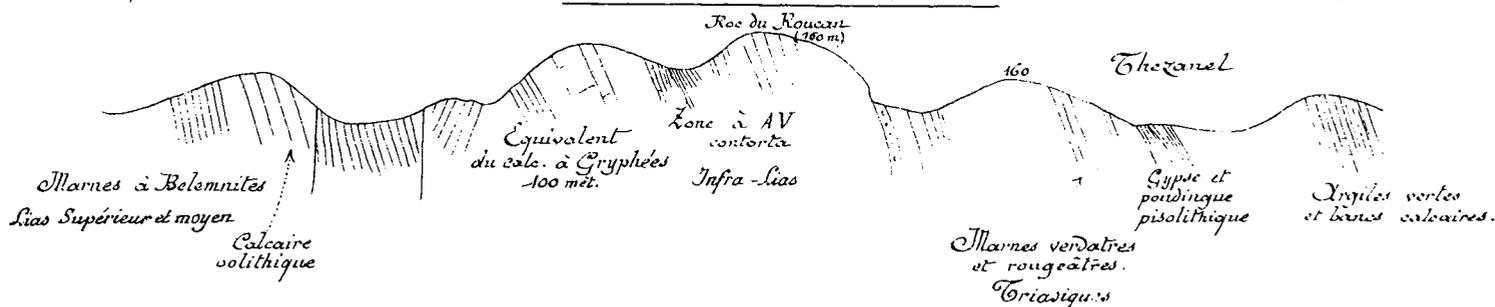
Coupes dans la région de Cazouls et Montmajou



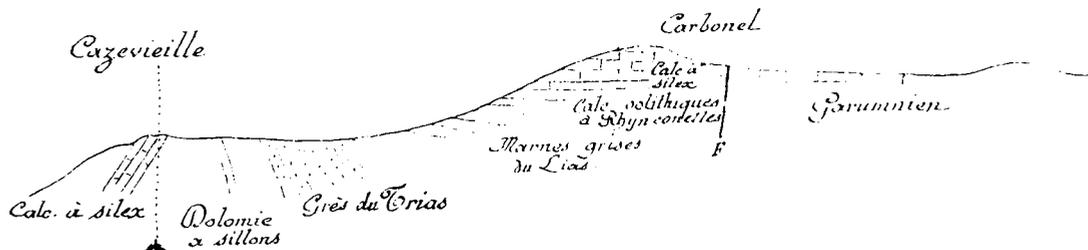
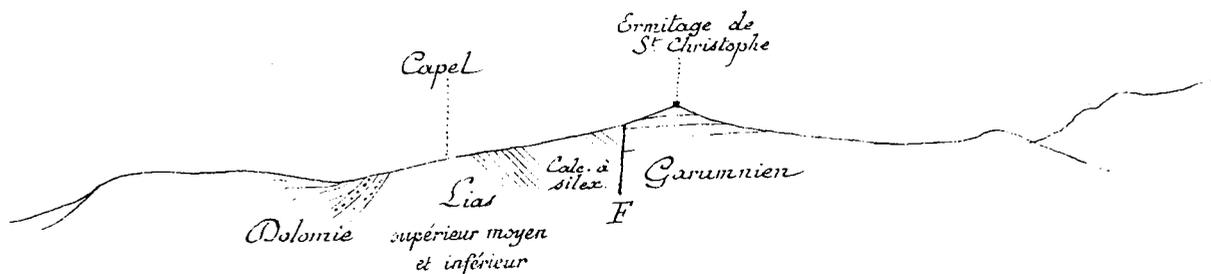
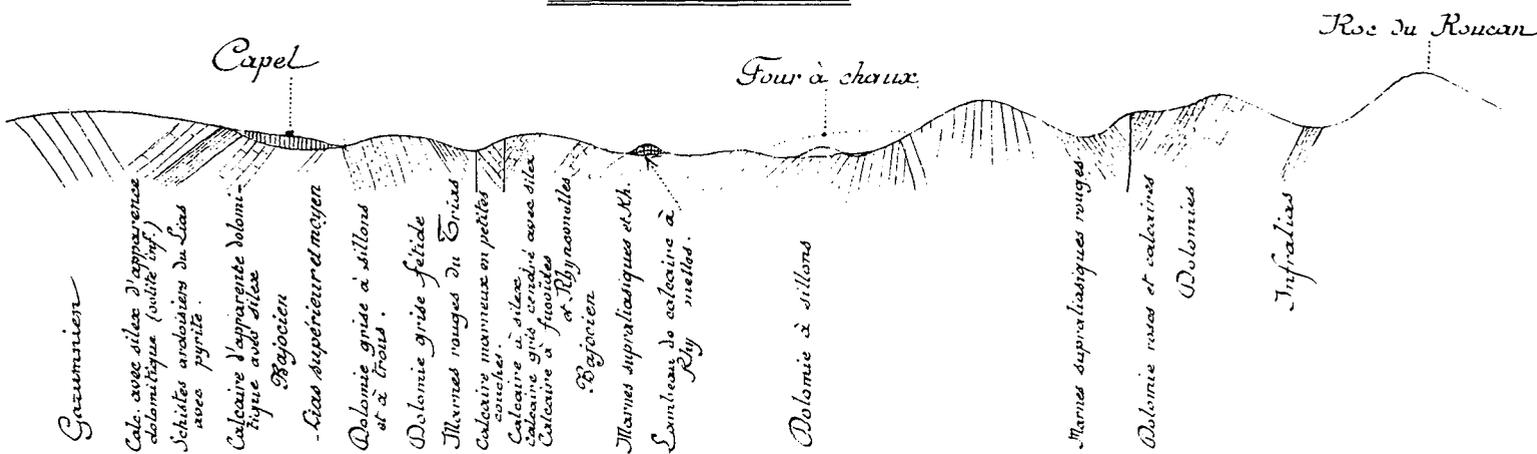
Coups dans la région de Cazouls et Montmajou (suite)



Coupe entre le roc du Roucau à l'O. de la platrière de Chézanel et le pont de Chantèrel (Roule de Cessenon à Cazouls)



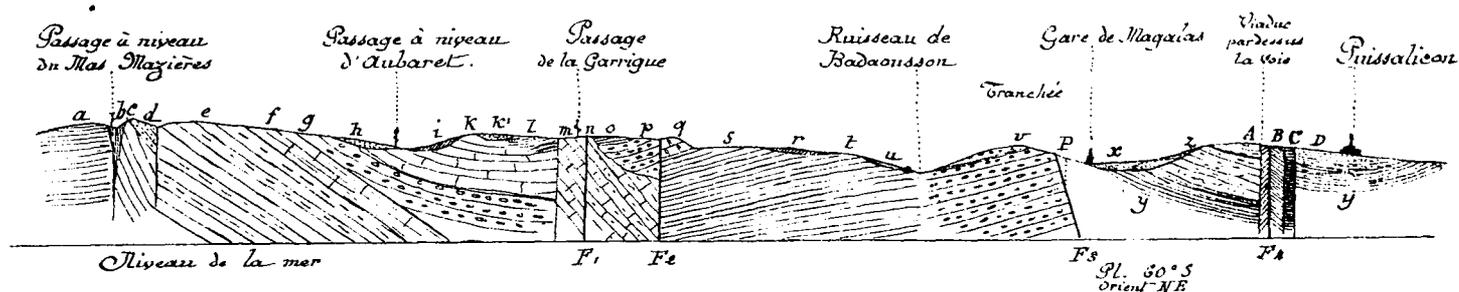
Coupe de Capel au roc du Roucau.



# Région de Magalas-Puissalicon

(Voir Atlas 1<sup>ère</sup> Section Lacustre intercalé Pl. 8.)

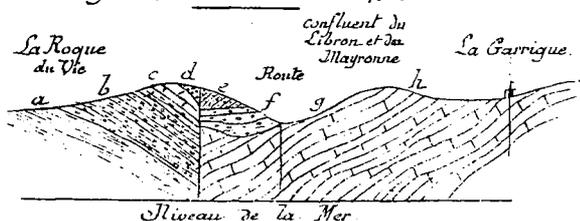
Coupe du Mas Mazières à la Garrigue et à Puissalicon (Echelles Long.  $\frac{1}{40000}$  haut.  $\frac{1}{10000}$ )



- |  |  |  |
|--|--|--|
| <p>a. Schistes Dévoniens.</p> <p>b. Schistes noirs. (Silurien supérieur).</p> <p>c. Calc. gris carbonifère avec Brachiopodes</p> <p>d. Grès siliceux presque blanc Kouiller.</p> <p>e. Grès et poudingues grossiers rouge sombre (quartz laitieux presque rouge etc (Permien)</p> <p>f. Marnes et calcaires grumeleux avec grains de quartz laitieux roulés en lits régul. alternés (Trias)</p> <p>g. Calcaire gris siliceux avec rognons de silice blanc (id.)</p> <p>h. Leger recouvrement de sables marneux jaunes. (id.)</p> <p>i. Cailloutis peu développé contenant des quartz laitieux bien roulés.</p> <p>K. Schistes marneux verts et violets avec calcaires noduleux (Trias).</p> <p>K! Calcaire et dolomie (Infralias).</p> | <p>L. Schistes marneux sableux panachés.</p> <p>M. Calcaire gris à Entroques (Infralias)</p> <p>n. Calcaire et cargneules (Trias)</p> <p>o. Molasse</p> <p>p. Marme rouge sombre avec grains d'oligiste terreux et traces de grès. (Trias)</p> <p>q. Calcaire blanc lacustre suite des bandes du four à Chaux (lacustre intercalé)</p> <p>r. Cailloutis de 3 met. environ d'épaisseur</p> <p>s. Marnes grises miocènes.</p> <p>t. Marnes sableuses jaunes miocènes.</p> <p>u. Cailloutis argilo caillouteux (quartz laitieux etc.)</p> <p>v. Molasse, grès grossier avec nombreux petits cailloux de quartz blanc.</p> | <p>x. Cailloutis marneux brun rougeâtre; recouvrant les marnes bleues miocènes.</p> <p>y. Marnes bleues miocènes.</p> <p>z. Grès jaunes mal stratifiés (Miocènes)</p> <p>A. Grès quartzeux, fins ou grossiers en bandes bien réglés, généralement très cohérents. (Miocènes)</p> <p>B. Lambeau formé dans le haut de molasse jaune marne-sableuse, au niveau de la voie de marnes blanchies.</p> <p>C. autre lambeau id.</p> <p>D. Molasse marne-sableuse jaune dans le haut, marnes bleues par dessous.</p> |
|--|--|--|

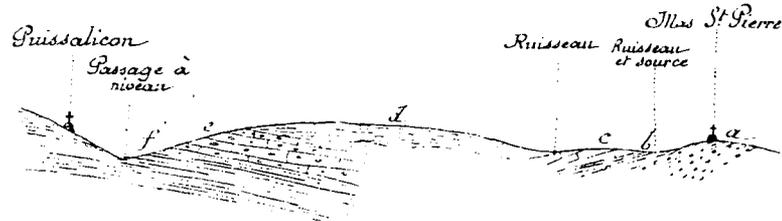
Coupe de la Roque du Vic et du four à chaux à la Garrigue

Long.  $\frac{1}{40000}$  haut.  $\frac{1}{10000}$



- a. Marnes bleues miocènes
- b. Marnes sableuses jaunes
- c. Calcaire blanc lacustre de 20 met. d'épaisseur avec Helix, Bulines, Planorbis. (lacustre intercalé)
- d. Molasse marine débutant par des grès marneux jaunes en plaquettes se continuant par un grès grossier avec huîtres etc. 3m.
- e. Molasse marine jaune sableuse
- f. Marnes rouges passant au calcaire grumeleux et grande abondance de gros cailloux peu roulés en brèche grossière, d'origine Jurassique ou Permienne (Garumnie)
- g. h. Calcaire gris siliceux en petits bandes, quelques lits de marnes vertes ou rouges, cargneules, (Infralias et Keuper).

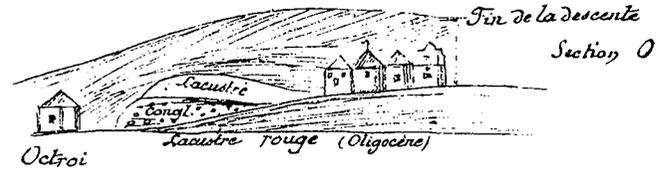
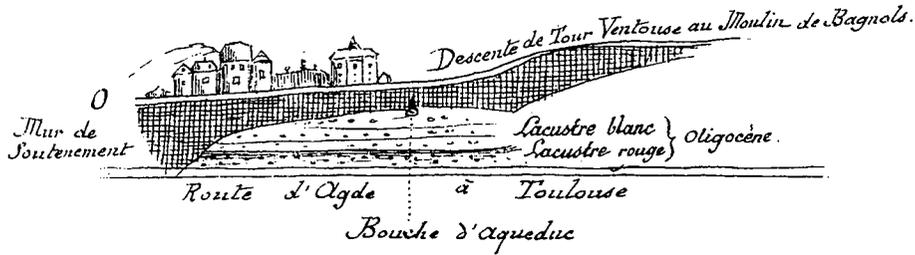
Coupe du mas St Pierre au passage à niveau de Puissalicon.



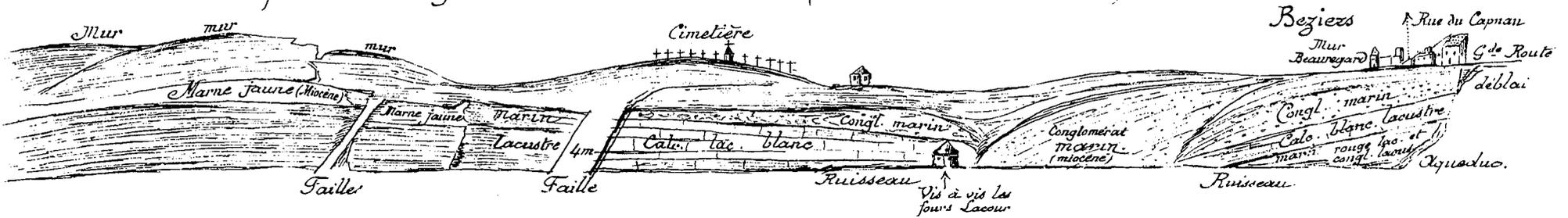
- a. Molasse à dragées.
- b. Marnes jaunes sableuses
- c. Calcaire blanc.
- d. Cailloutis terreux rougeâtre avec lentilles de poudingue grossier; molasse et calcaire blanc remaniés.
- e. Marnes sableuses jaunes avec anomalies, bancs calcaire marneux avec moules de Turritelles
- f. Marnes bleues visibles dans la tranchée au niveau de la voie.

# Région de Béziers

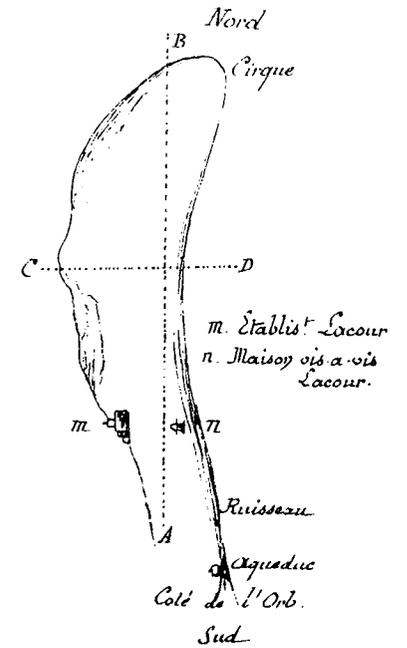
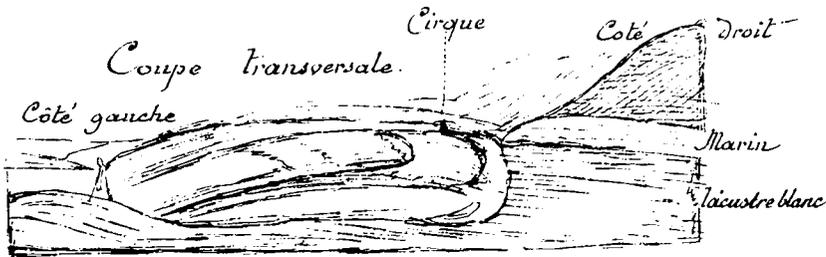
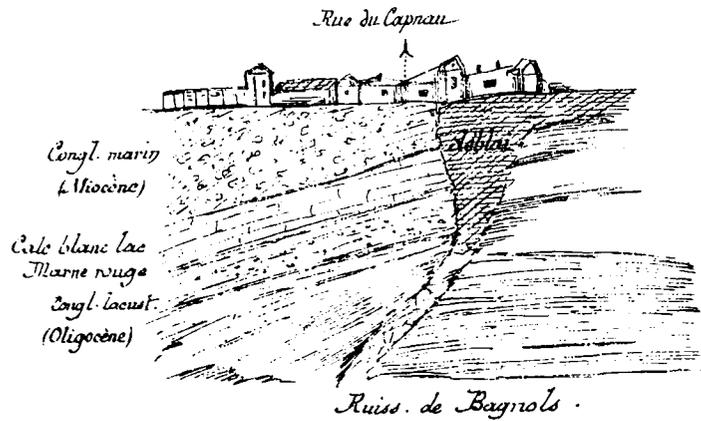
## Carrières de Lacour (Sous Béziers)



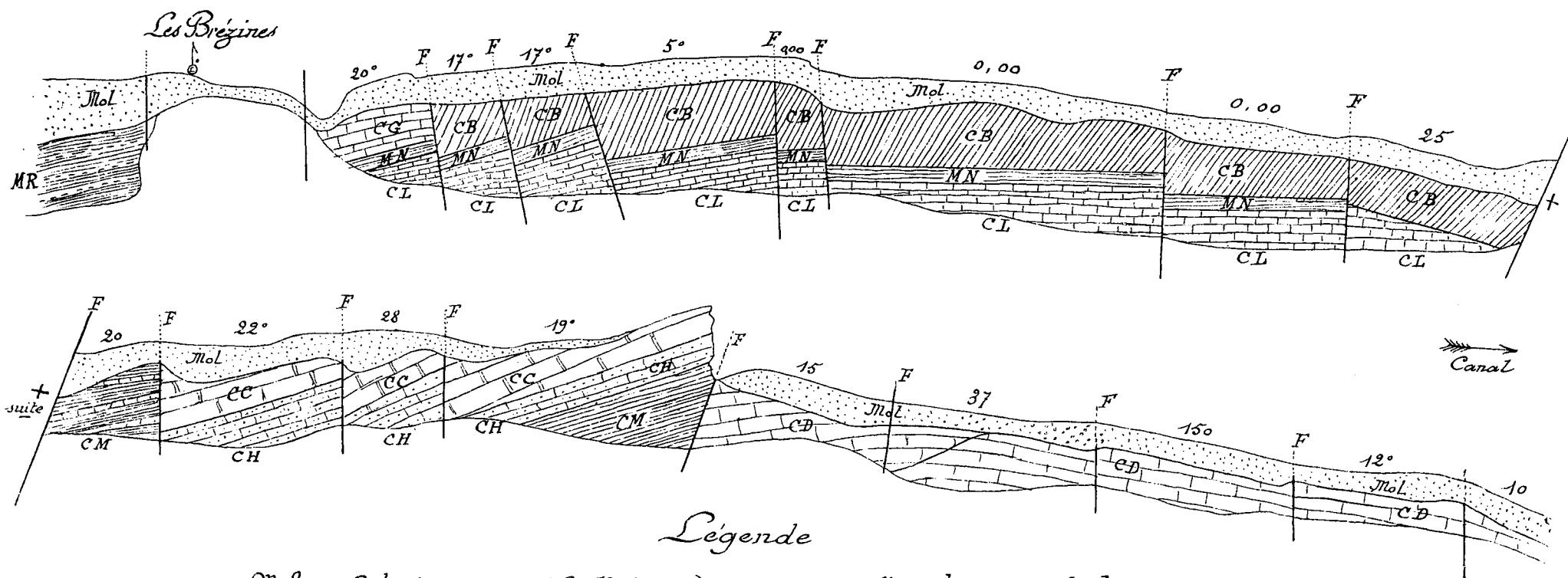
### Coupe droite longitudinale de Lacour (Carrière de Chaux)



### Côté gauche de la coupe Lacour transversale.



*Coupe de la montagne de Foncerange (Partie supérieure) du Canal, 1<sup>re</sup> Ecluse du vieux port, au Château de Brézines. (Éch. 0<sup>m</sup>002 pour mètre).*



*Légende*

- Mol. Calcaire marin (Les Brézines) avec couche fluviolacustre à la base.
- CG. Calcaire Brechiforme avec conglomérat à petits éléments de quartz noir à la partie supérieure
- MN. Marnes blanches avec lit de calcaire noduleux à la base.
- CL. Calcaire en couches très-minces de 0<sup>m</sup>02 à 0<sup>m</sup>10<sup>e</sup>
- G. Conglomérat à éléments de calcaire marin avec mince lit de calcaire blanc en plaquettes à la partie supérieure
- MR. Marnes rouges, blanches à la partie supérieure, avec lits de grès peu compact, sableux rouge.

- { CM. Calcaire marneux en plaquettes séparé en bancs par des lits
- { CM' de marnes blanches passant au rose.
- CC. Calcaire en gros bancs brechiforme à la partie supérieure.
- CH. Calcaire très blanc d'aspect sableux, dur, fossiles ressortant à la surface, Melamies, Helix.
- CD. Calcaire dur compacté.

*(Lamouroux).*

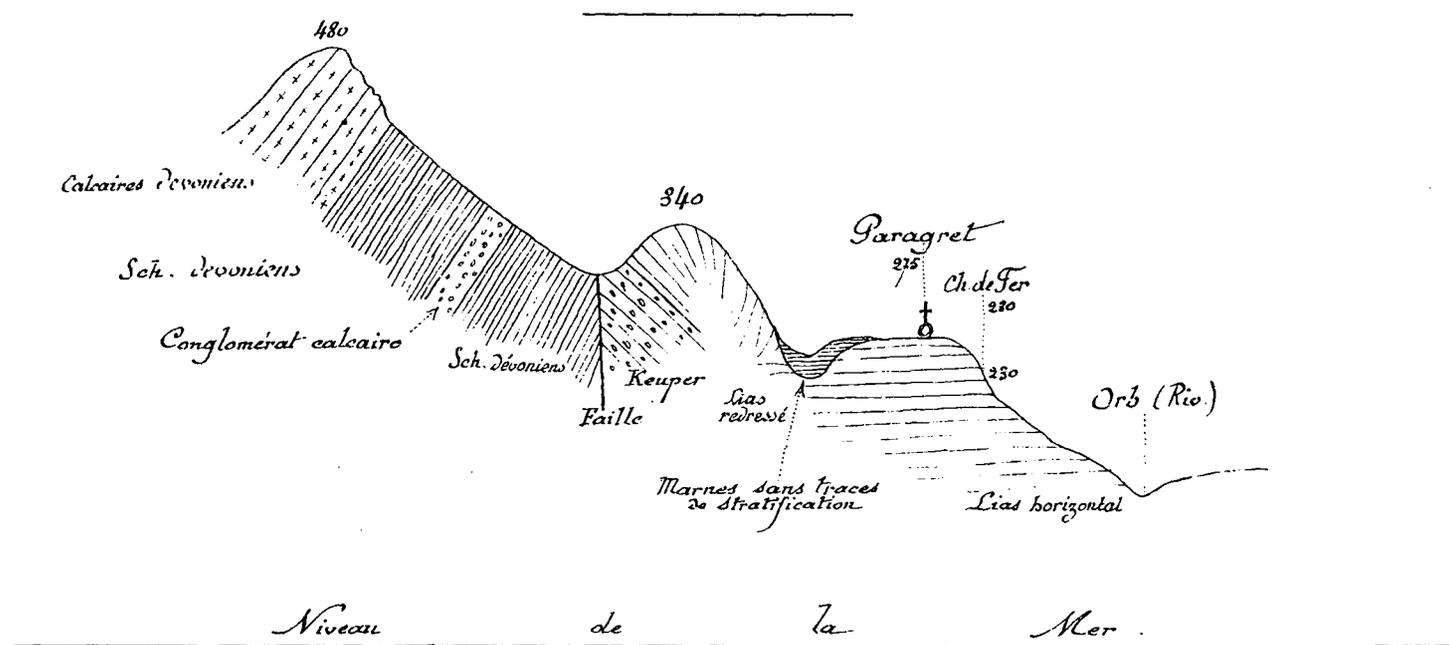
# Région de Bédarieux

Voix Atlas 1<sup>ère</sup> Section Pl. 29, 30, 31

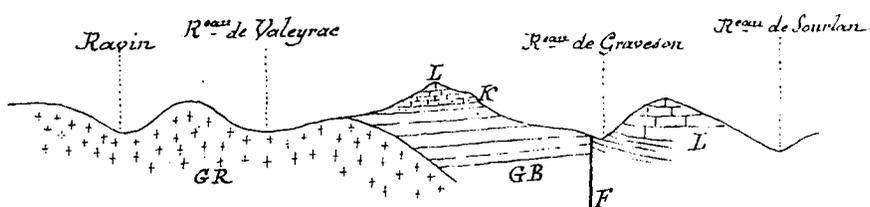
Coupe géologique de la montagne de Cantajo au Ch-de-fer en passant par Paragret.

(Le point de départ étant situé à 500 mèt. à l'O. du Pic de Cantajo).

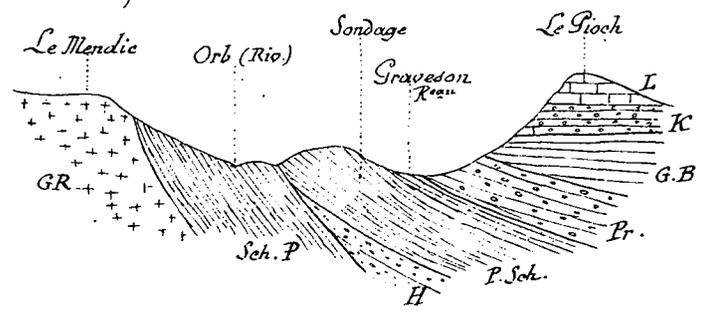
Ech. 0,0001 pour 1 mèt. = haut. 0,0002 pour 1 mèt.



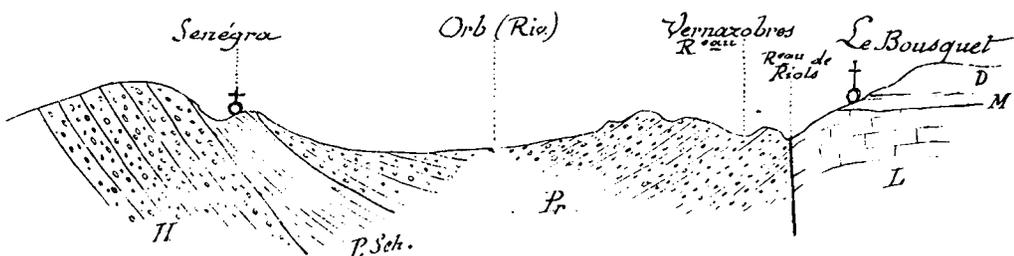
Coupe du Castelasau (R<sup>eau</sup> de Sourlan)



Coupe du Mendic au Pioch



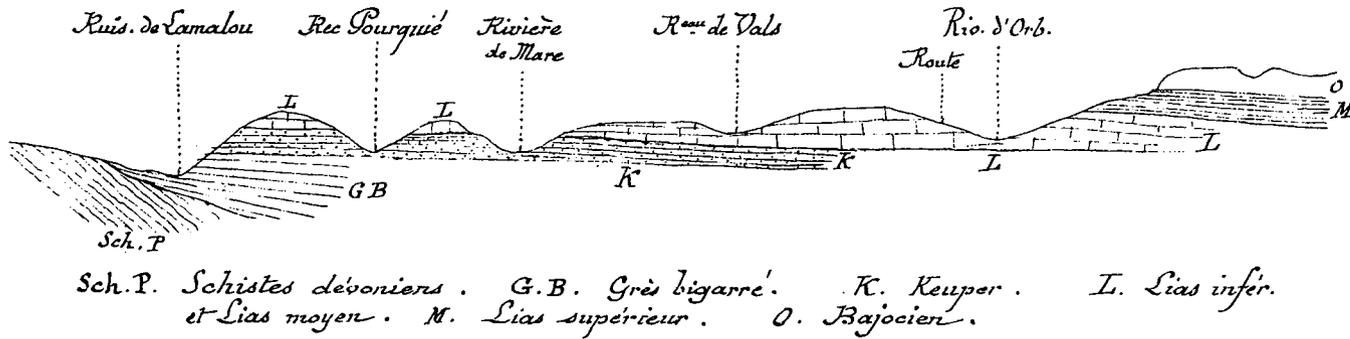
Coupe de Sénégrea à la Croix de Carleucas.



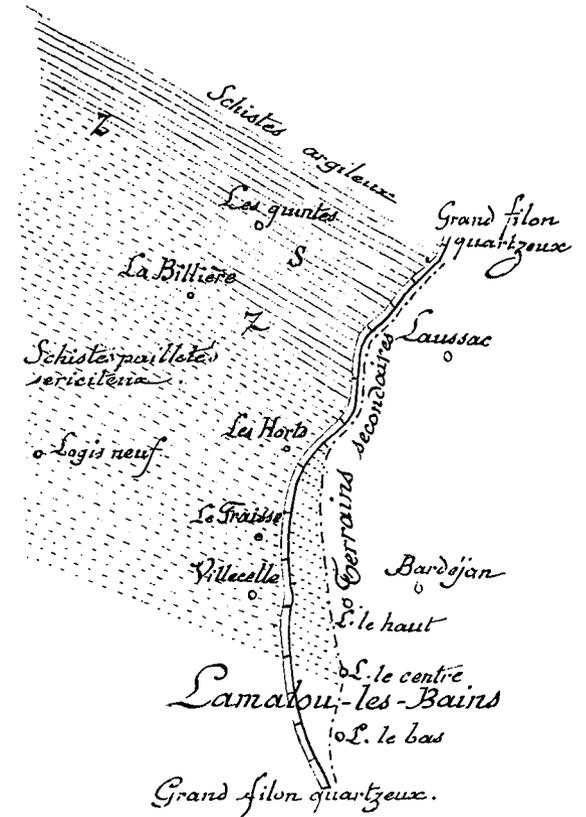
D. Dolomie bajocienne. M. Marnes supraliasiques. L. Infra-lias et Lias. K. Keuper. G.B. Gris bigarré. Pr. Permien rouge gréseux. P.S. Permien schisteux. H. Terrain haultier. Sch. P. Schistes dévoniens. (Sch. Permien (Vard.)).

# Région de Lamalou

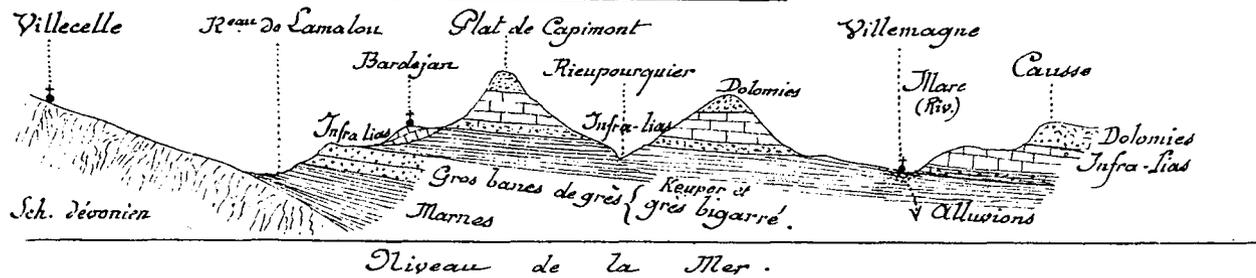
Coupe de Lamalou au plateau dolomitique de Bédarieux



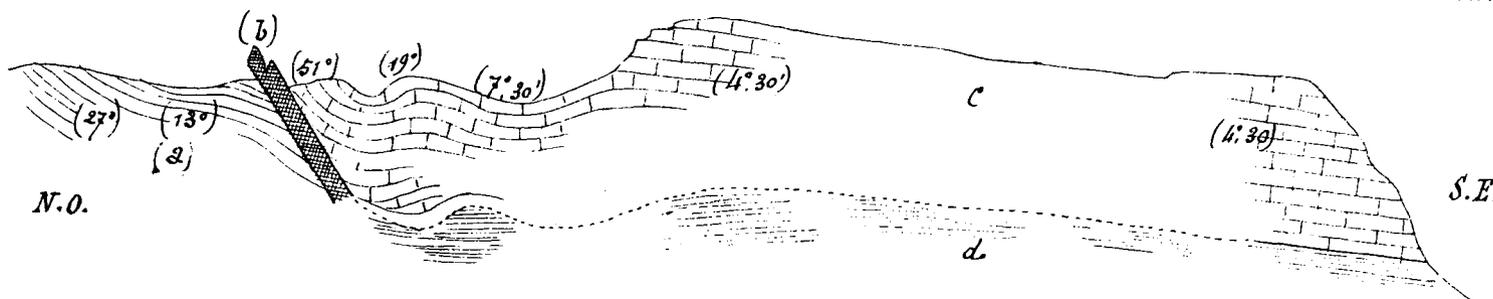
Région Schisteuses O et N. de Lamalou



Coupe par Villacelle et Bardejan (Long.  $\frac{1}{40.000}$  Haut.  $\frac{1}{20.000}$ )



Coupe géologique aux abords de la Bourbouille  
Echelles Long  $\frac{1}{10.000}$  haut  $\frac{1}{5.000}$

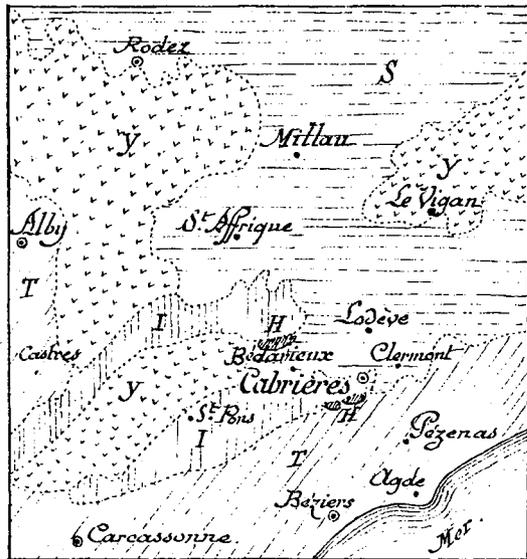


C. Lias d. Keuper. (b) Filon de quartz avec mouches de galène et de blende; -  
a. Schistes dévoniens.  
Les chiffres entre les parenthèses indiquent les angles de pendage avec l'horizontale.

# Territoire Primaire Biterrois.

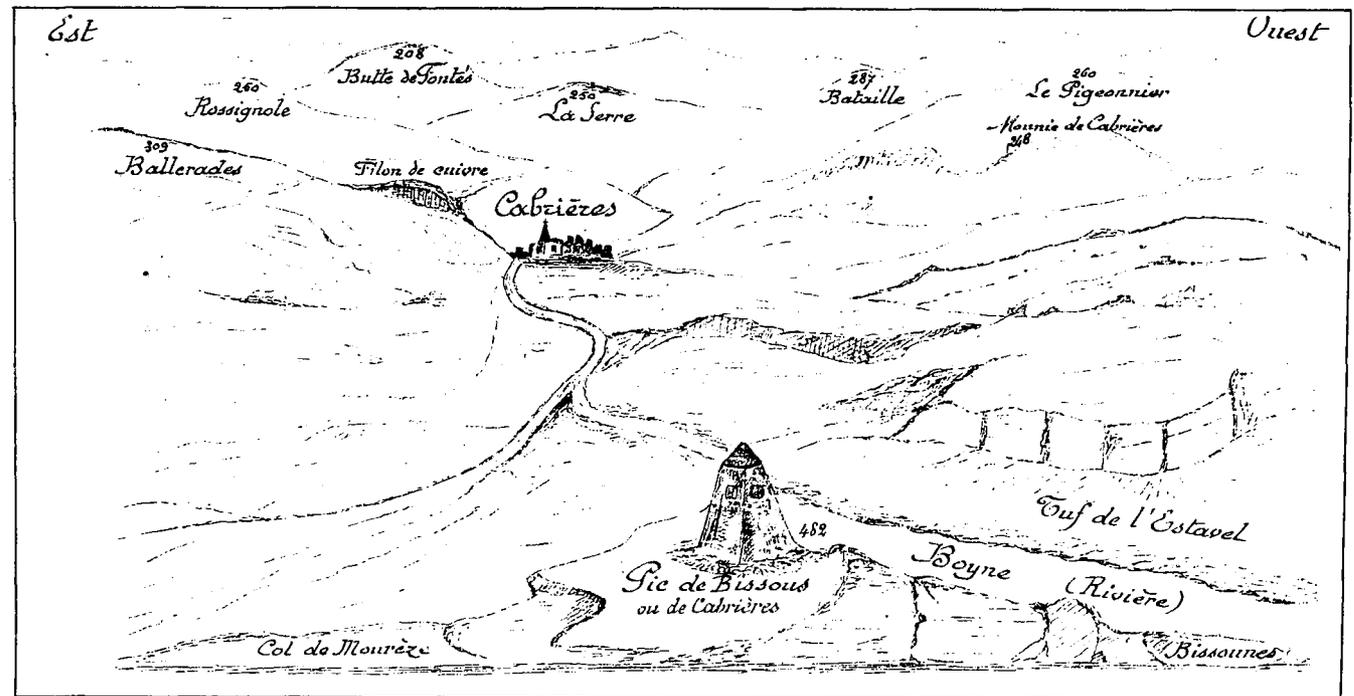
## Région de Cabrières

Cabrières (Capitale géologique)

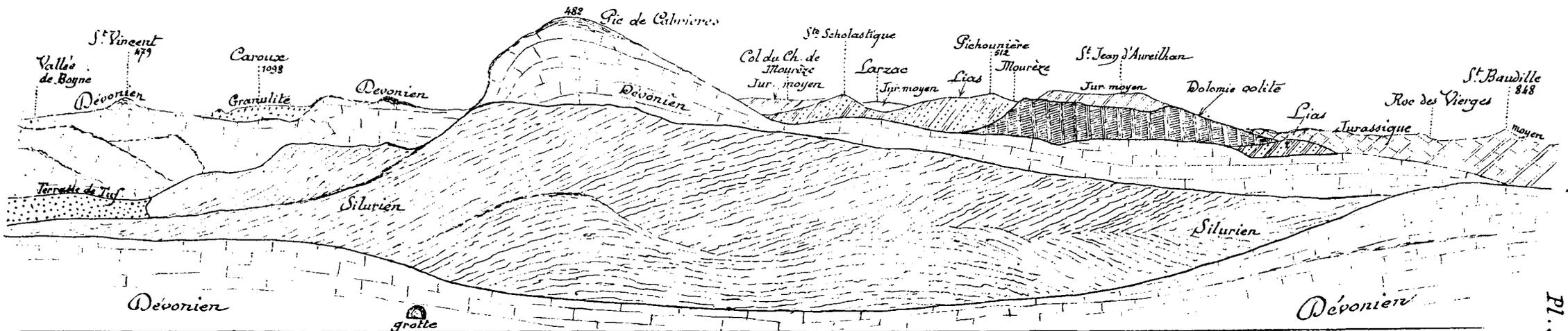


Y. Terrains cristallins. I. Terrains Paléozoïques  
H. Terrain Houiller. S. Terrains secondaires  
T. Terrains tertiaires

Les Collines de Cabrières (Vue prise du Pic de Cabrières.)

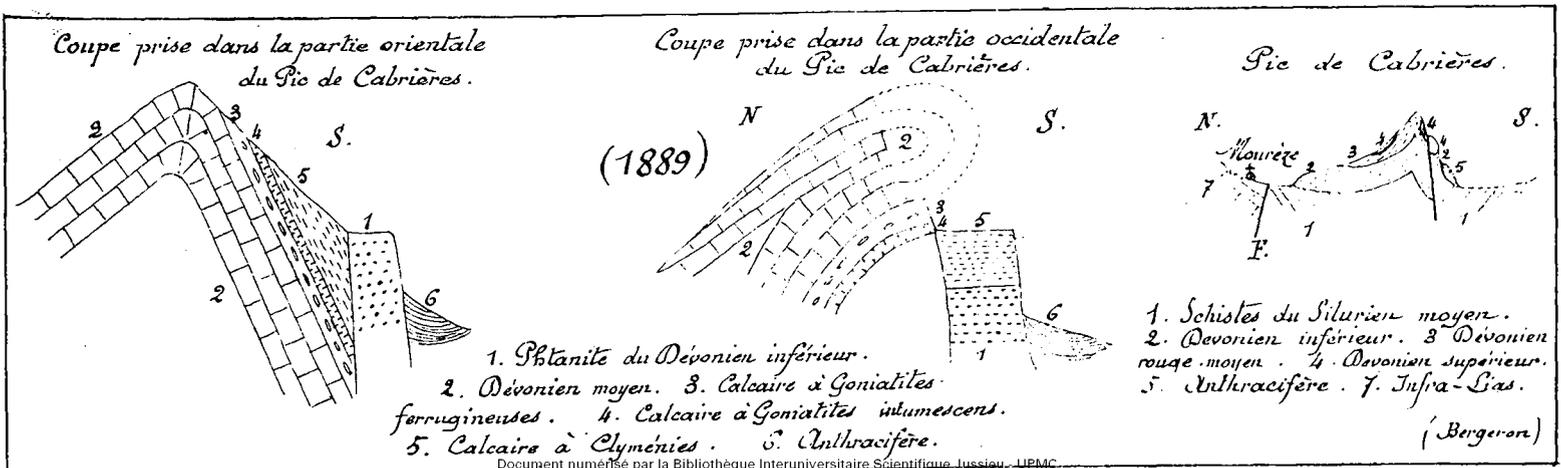
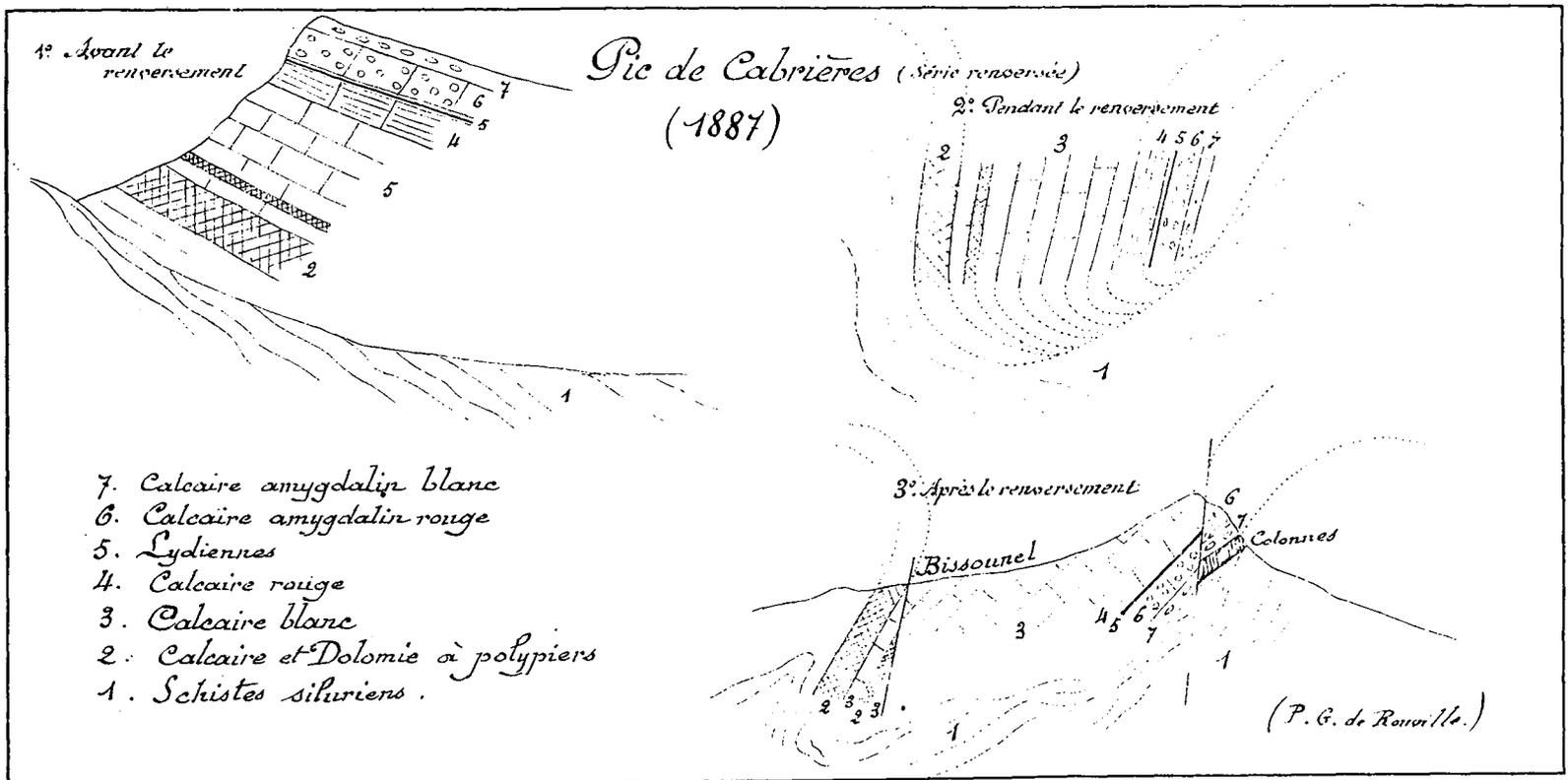
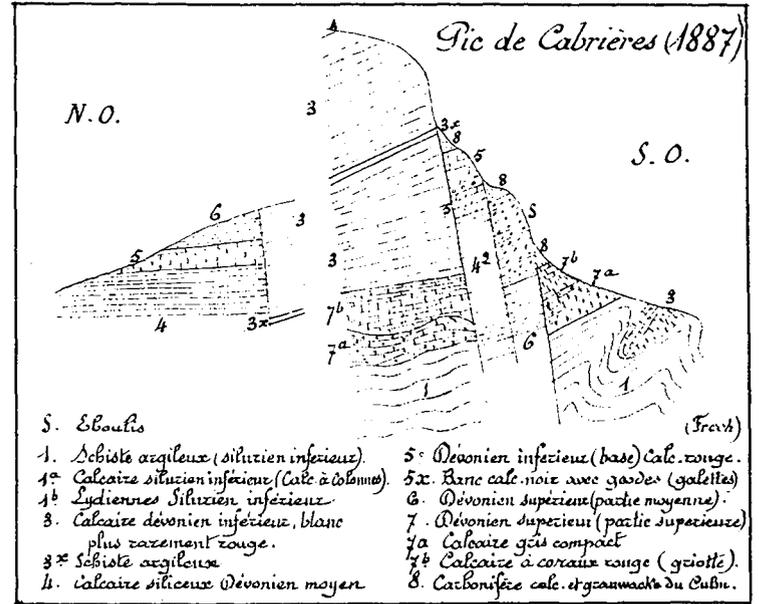
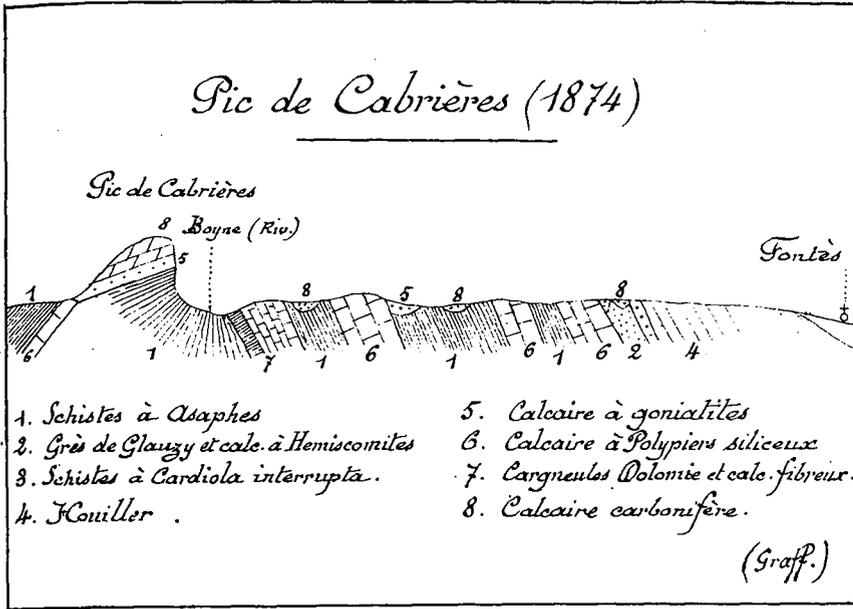


Panorama de la région du Pic de Cabrières, pris du point 309 (Carte d'Etat-Major) près des ruines St. Gély d'Argues, S.O de Villeneuveville.



# Le Pic de Cabrières

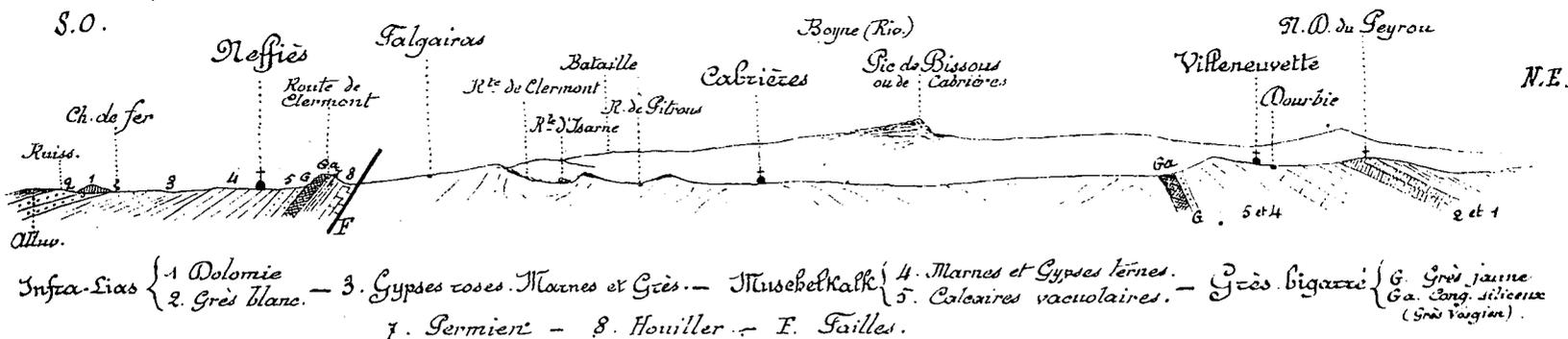
## Tectonique (Historique)



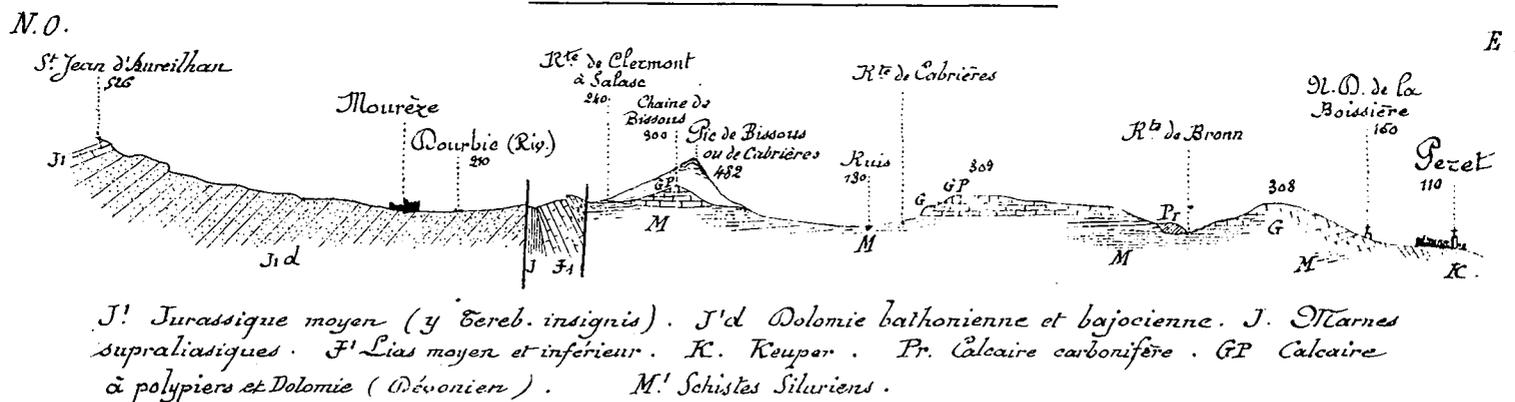
# Coupes des environs de Cabrières.

Voit Atlas 1<sup>ère</sup> Section Pl. 32, 33, 34 et 35.

Affleurement du territoire paléozoïque de Cabrières (Echelle  $\frac{1}{80.000}$  hauteurs doublées)



Coupe de Mourèze à Peret. Echelle  $\frac{1}{40.000}$

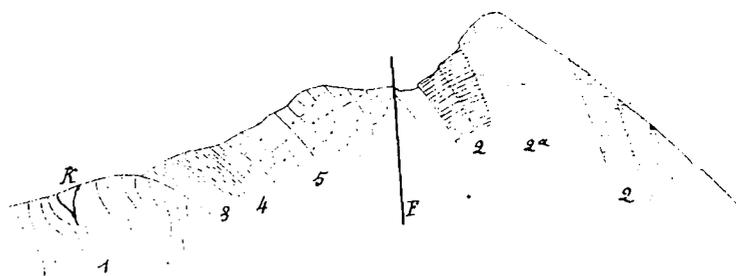


de Liausson au Pic de Bissous. Echelles Long.  $\frac{1}{80.000}$  haut.  $\frac{1}{40.000}$



- |  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Per <sup>a</sup> Permien rouge (Ruffe) | M Schistes à Vexillum           |
| a. Infralias                           | M' Schistes à Asaphes           |
| b. Lias moyen et supérieur             | P. Calcaires rouges             |
| c. Oolite inférieure                   | P' Calcaires blancs. } Dévonien |
| Jd Dolomie (Oolite et Bathonien)       | G. Griottes.                    |
| ee' Calc. lithog. (Jur. moyen et sup.) |                                 |

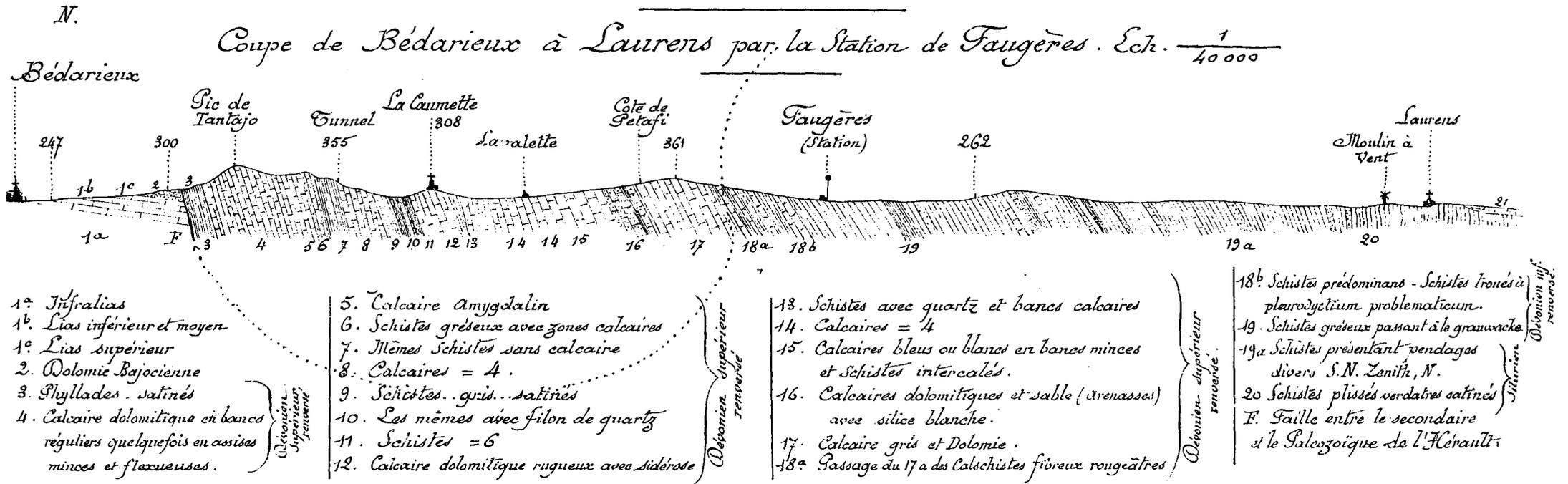
Coupe du Monticule Taphet



- |                                 |            |                         |
|---------------------------------|------------|-------------------------|
| 1. Schistes siluriens           | Dévonien { | 4. Calcaire à galettés  |
| 2. Dolomies                     |            | 5. Calcaires à griottes |
| 2a. Calcaire blanc à Trilobites | Dévonien.  | K. Carbonifère          |
| 3. Schistes noirs dévoniens     |            | F. Faïlle.              |

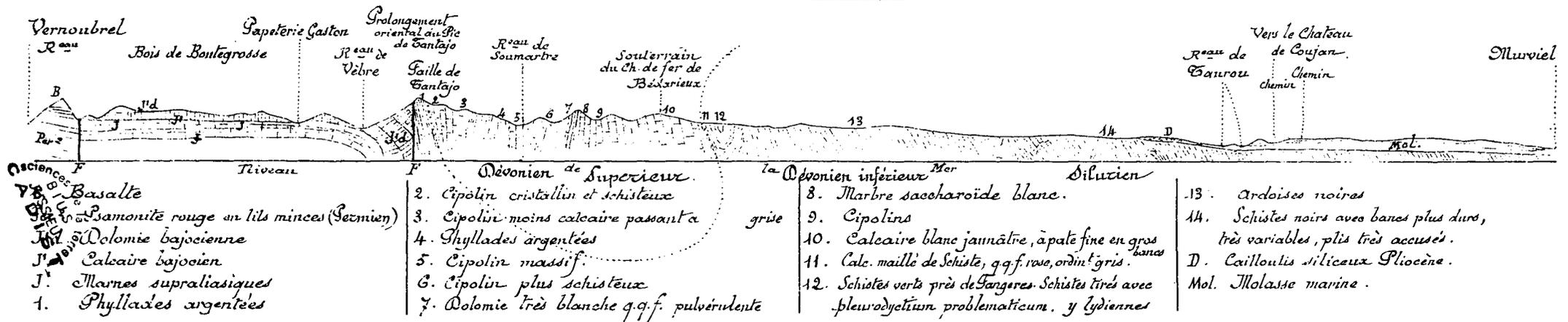
# Autres Régions

## Bédarieux - Laurens

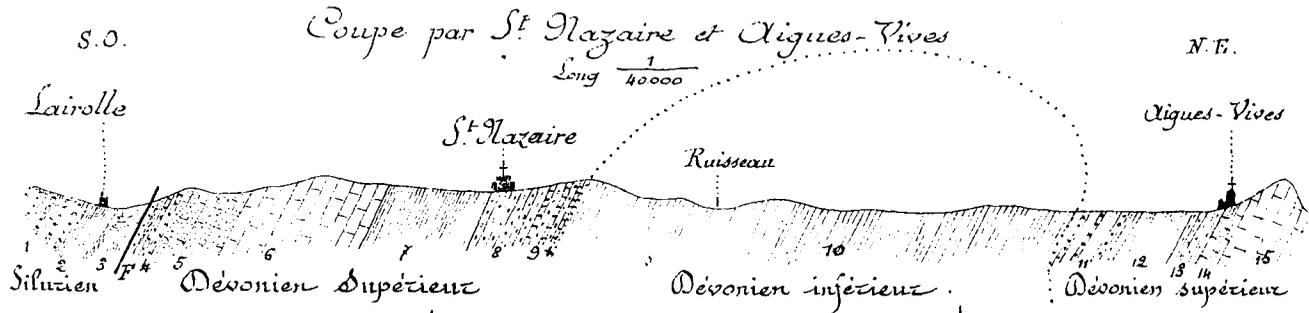


## Bédarieux - Murviel

Coupe de Bédarieux à Murviel (Ech.  $\frac{1}{80000}$  haut. doublées.)



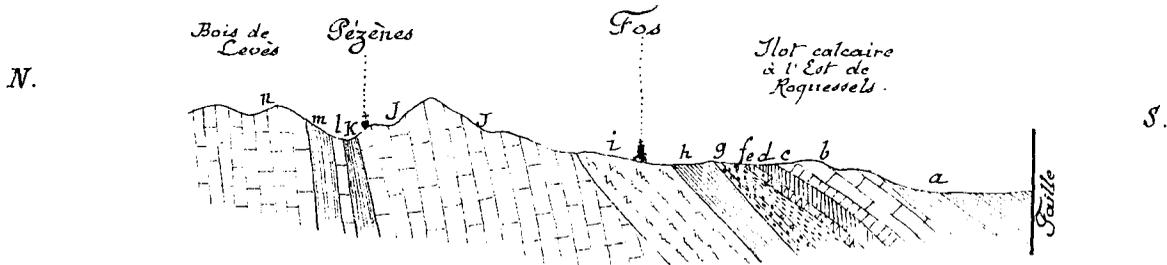
# St. Nazaire - Aigues-Vives



- |   |  |   |
|---|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schistes maigres quartzites-parties à aspect gras avec bilobites.</li> <li>2. Schistes maigres ardoisiers sans quartzite avec parties bilobitiques.</li> <li>3. Schistes maigres gréseux de plongement variable.</li> <li>4. Quartzites en plaquettes avec rares assises de schiste maigre.</li> <li>5. Calcaires dolomitiques gris foncé.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>6. Calcaires amygdalins cloisonnés, gris, avec parties schisteuses.</li> <li>7. Schistes noirs avec Lydiennes.</li> <li>8. Schistes verdâtres violacés avec tendance à la structure amygdalaire.</li> <li>9. Mêmes Schistes avec bancs de quartzites +</li> <li>10. Grès et brèches fines quartzenzes avec plantes.</li> <li>11. Alternance avec le système précédent de Schistes maigres et de filons de quartz blanc</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>12. Prédominance de Schistes maigres et de filons de quartz.</li> <li>13. Intercal dans 12 de zones de Schistes verdâtres ou violacés, un peu satinés amygdalaires zones de sicc.</li> <li>14. Calcaires fibreux apparaissant dans les Schistes verdâtres de 13</li> <li>15. Prédominance de calcaire. Lydiennes et Goniatites entre Aigues-Vives et Boutignou.</li> </ol> <p>F. Faille.</p> |
|---|--|---|

# Pézenès - Fos

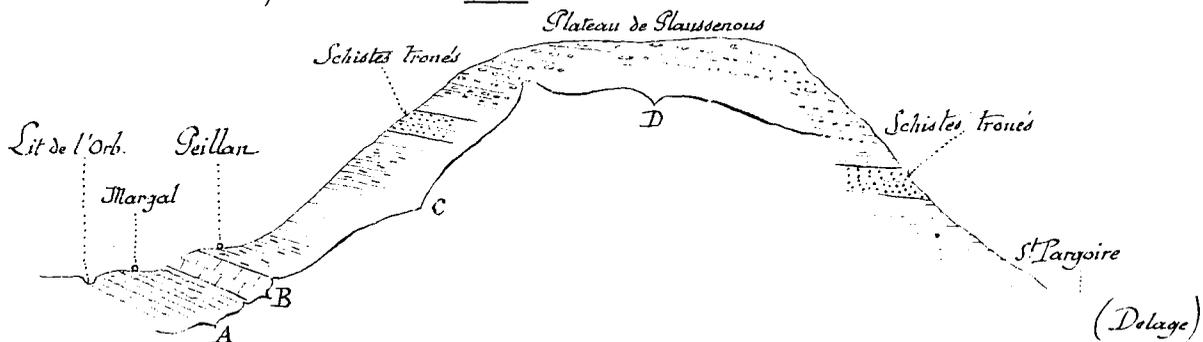
Coupe passant un peu à l'Ouest du Village de Pézenès et de Fos.



- |  |   |  |
|--|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Schiste argileux verdâtre</li> <li>b. Calcaire bleu à encrines et coraux (Calcaire carbonifère)</li> <li>c. Calcaire maillé de parties schisteuses (Dévonien supérieur)</li> <li>d. Lits de lentilles de calcaires minces dans des Schistes noirâtres un peu grenus</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>e. Traces de Lydiennes avec enduits vert clair</li> <li>f. Schistes verdâtres plus ou moins grenus</li> <li>g. Schistes gris verdâtres clairs</li> <li>h. Schistes fibreux</li> <li>i. Calcaire schisteux maillé de Schistes gris quelquefois roses</li> <li>J. Dolomie et Calcaire avec Goniatites - bancs</li> </ol> | <p>verticaux: le château de Pézenès est bâti sur le Cipolin.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>K. Ardoises noires lustrées.</li> <li>L. Cipolin gris cristallin alternant avec ardoises noires.</li> <li>M. Ardoises noires.</li> <li>n. Marbres lusquins à pâte finement saccharoïde.</li> </ol> |
|--|---|--|

# Plateau de Glaussenous.

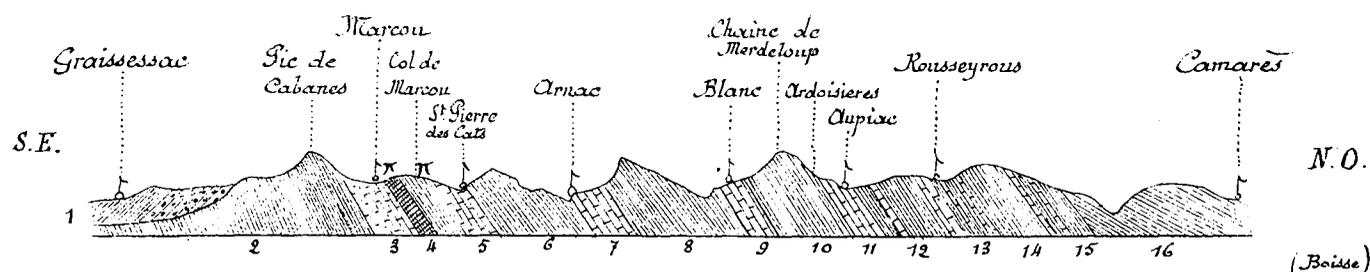
Coupe de Margal à Glaussenous.



- D. Calcschistes amygdalins et Calcaire saccharoïde, dolomitique. (Dévonien supérieur)
- C. Cipolin gris blanchâtre rubané et Schistes alternant avec Calcaires - Schistes troués = Schistes troués avec Pleurodyetium de Faugères, de la Liguère. (Dévonien inférieur)
- B. Calcaire rouge en bancs épais dépourvus de tout débris organique.
- A. Schistes très quartzifères sans calcaire. sans fossiles.

# Graissessac - Camarès.

Coupe entre Graissessac (Hérault) et Camarès (Aveyron)



- |  |  |   |
|--|--|---|
| 1. Terrain houiller  | 7. Calcaire marmoréen avec fer hypodaté.                     | 13. Calcaires zonés et rubannés.  |
| 2. Schistes argilo-talqueux et micacés, et Gneiss stéatiteux du pic de Montahut. | 8. Schistes friables très fissiles.                          | 14. Schistes quartzeux - qqf bancs calcaires  |
| 3. Calcaire marmoréen souvent dolomitique.                                       | 9. Calcaire schisteux fissilé, passant au cipolin            | 15. Calcaire entrelacé de Schistes à surface ondulée, alternant avec Schistes feuilletés, friables. |
| 4. Porphyre quartzifère  | 10. Schistes salinés tendres très fissiles                   | 16. Permien.  |
| 5. = 3   | 11. Calcaire compacte faiblement grenu                       |   |
| 6. Schistes gris verdâtres, feuilletés.  | 12. Schistes talqueux bleus, passant aux Schistes quartzeux. |   |
| 2-15. Système Schisto-calcaire sans fossile;                                     |  | Devonien (nobis) Cambrien (Alis)  |

Voiz pour autres Régions de l' Arrondissement de Béziers.

Atlas <sup>1ère</sup> Section

Alignan du Vent.....	Pl. 3
Béziers.....	Pl. 6
Gabian.....	Pl. 26, 27, 28, 34, 37
Graissessac.....	Pl. 31, 37
Hérault (Delta de l').....	Pl. XIII
Néffies.....	Pl. 26, 27
Tissan.....	Pl 7 bis
Tizas.....	Pl. 3
Riège (le).....	Pl. 2
Rolland (Mas).....	Pl. 33
St Galois.....	Pl. 5
St Siméon.....	Pl. 5

Arrondissement  
de  
Saint-Pons

1<sup>o</sup> La Montagne

2<sup>o</sup> Chaînon de S<sup>te</sup> Chinian

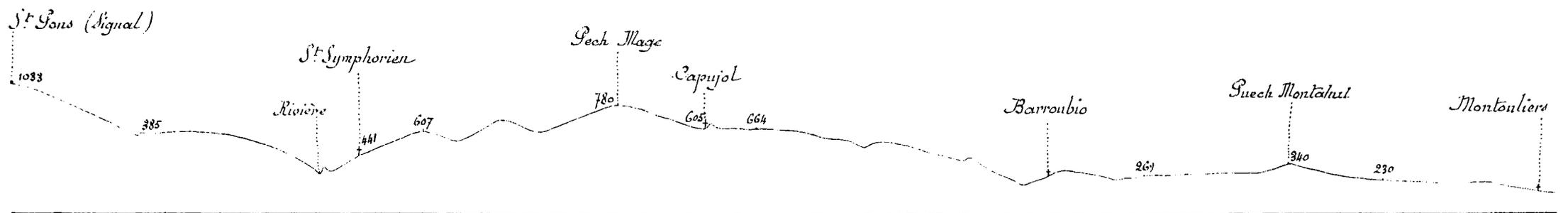
3<sup>o</sup> Le Bas-Pays

---

# Arrondissement de St Pons.

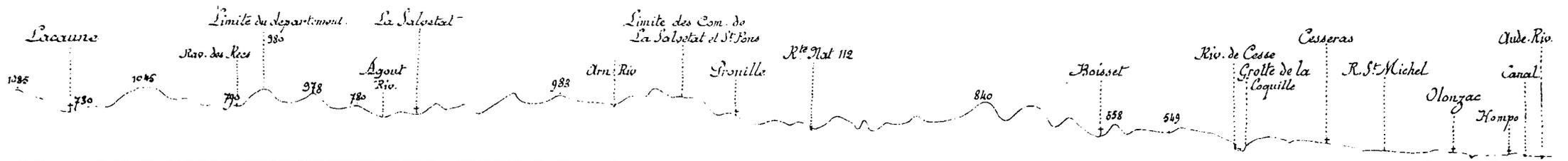
## Profils Hypsométriques

Profil du Signal de St Pons à Montouliers par le Pech Mage et Barroubio.



Echelle. Long.  $\frac{1}{80000}$  Haut.  $\frac{1}{40000}$

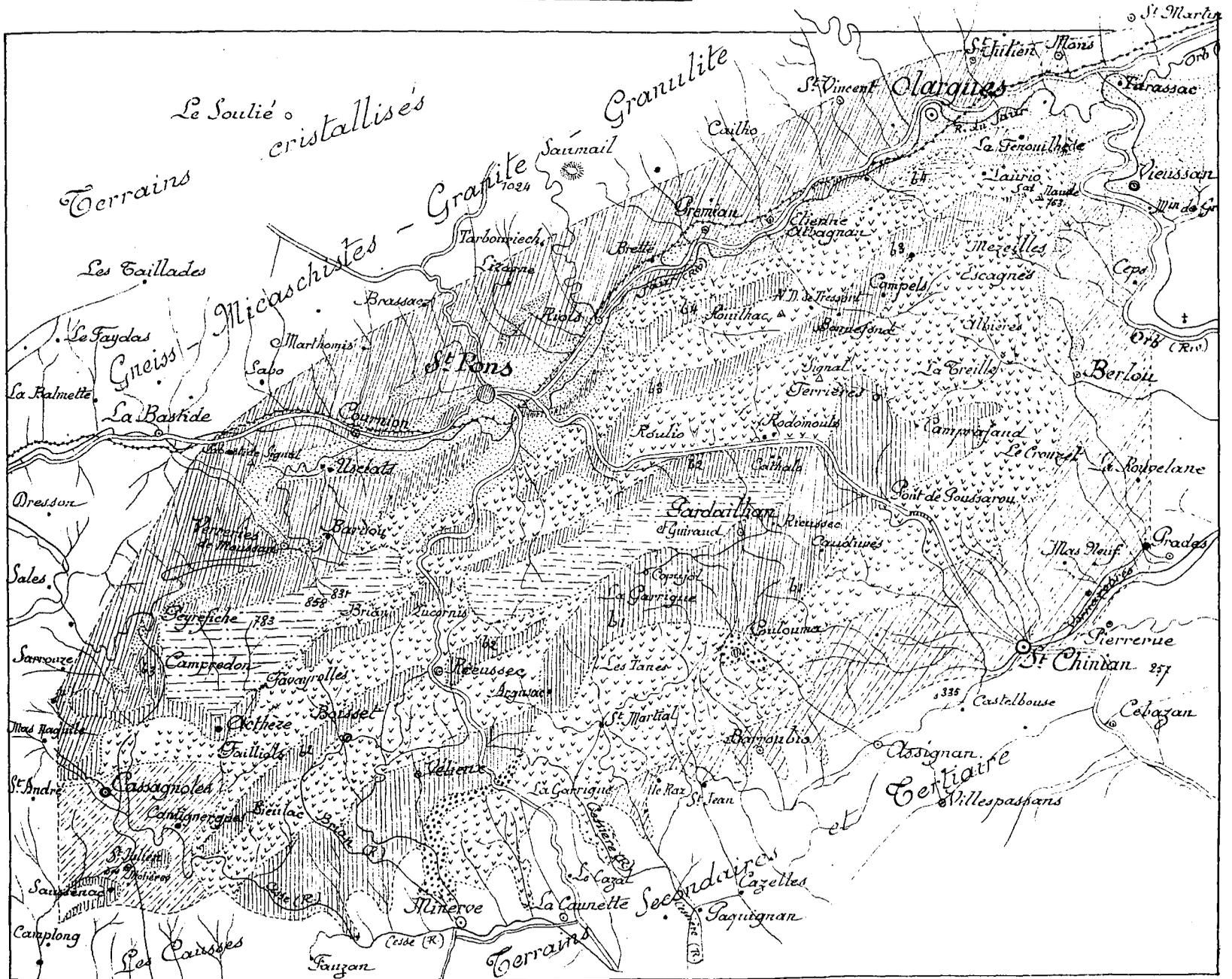
Profil de Lacauze à la rivière d'Aude, par la limite du Département, la Salvétat, Boisset, Olonzac.



Echelle. Long.  $\frac{1}{160000}$  - Haut.  $\frac{1}{80000}$

1° La Montagne ( Territoire primaire St Pons )  
 prolongement occidental du Grimaire Biterrois

Carte Géologique  
 des Terrains Primaires de l'Arrondissement de St Pons (Hérault)  
 Par M. M. G. de Rouville, A. Delage et J. Miquel

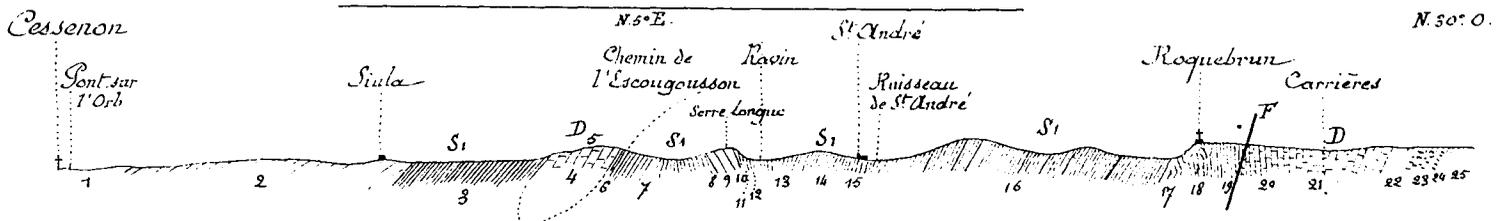


Devonien inférieur		Calcaires à enclaves inclus dans les Schistes	Cambrien	Bazzoubien (Postdamien des auteurs ?)		Grès quartziteux et Schistes	Ante-Paradoxidien		Groupe Calcaireo-dolomitique
Silurien (Orenig)		Schistes argileux et Schistes sericiteux.	Cambrien	Paradoxidien (Acadien des auteurs ?)		Calcschistes et Schistes à faune première	(Georgien des auteurs ?)		Groupe gréseux (Grès de Marcoray)
		Schistes et Grès							

Échelle 1/160 000

b1, b2, b3, b4. Principaux plis et bandes d'affleurement du Cambrien.

Coupe de Cessenon à Roquebrun (Long.  $\frac{1}{40000}$ )  
 Relevée en 1883, Classée Stratigraphiquement en 1893.



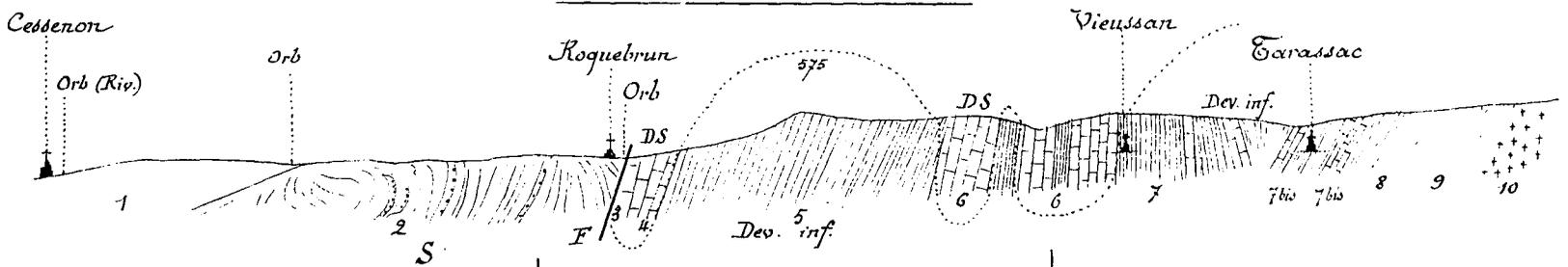
1. Alluvions
2. Terliaire et Garumnien
3. Schistes satinés et quartzites très dominants
4. Calcaires dolomitiques
5. Calcaires marmoréens à goniatites.
6. Quartzites blancs et jaunâtres
7. Schistes argileux un peu micacés peu plissés, très analogues aux schistes gras - contiennent nodules stériles.
8. Quartzites
9. Quartz. id bilobites
10. Quartzites id.

11. Quartzites et grès siliceux avec rares bandes de schistes secs et micacés régulièrement intercalés.
12. Schistes à bilobites non plissés
13. Schistes gras à bilobites et nodules fossilifères sur les points très secs - très rares intercalation de quartzites
14. Schistes à bilobites.
15. Quartzites
16. Schistes à bilobites, quartzites et schistes maigres.
17. Quartzites très mouvementés.
18. Schistes avec lentilles de quartzites.

19. Calichistes et Schistes passant au calcaire.
  20. Calcaire gris dolomitique par places.
  21. Marbres présentant les mêmes variétés que ceux de Cauves.
  22. Schistes satinés assez ondulés à zone de quartz Lydienne.
  23. Schistes avec coins de calcaire gris.
  24. Schistes avec nodules, calcaires colorés
  25. Schistes satinés dans calcaire.
- D. Dévonien  
 S1. Silurien (Arenig)

Coupe de Cessenon à Tarassac par Vieussan et Roquebrun ( $\frac{1}{80000}$ )  
 Relevée en 1883, Classée Stratigraphiquement en 1893.

S. 30° E. N. 30° O.

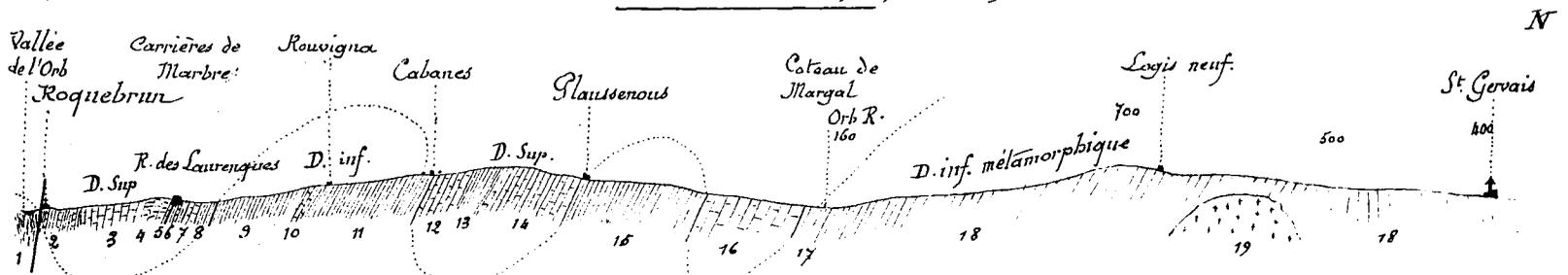


1. Tertiaire
2. Schistes argileux qqf. gréseux, lustrés, très mouvementés; nombreux bandes de quartzites à bilobites, gateaux à Erilob. près de Roquebrun.
3. Calcaire gris dolomitique cagnaules.
4. Calcaires marbres colorés.

5. Schistes gris non plissés ardoisiers avec filon de quartz blanc laitoux.
6. Calcaires gris dolomitiques.
7. Schistes tronés et calcaires striés de silice.
- 7bis Calcaires schisteux à encrines.
8. Schistes = 5.

9. Micaschistes.
  10. Gneiss.
- S. Silurien (Arenig)  
 D.S. Dévonien supérieur  
 Dev. inf. Dévonien inférieur.

Coupe de Roquebrun à St. Gervais  $\frac{1}{80000}$   
 Relevée en 1883, classée stratigraphiquement (1893).



1. Schistes et quartzites mouvementés
2. Schistes et bandes de calcaires gris intercalés
3. Calcaires gris compactes et calcaires dolomitique.
4. Marbres exploités variétés diverses
6. Lydiennes.
6. Schistes avec lambeaux et nodules de calcaires
7. Lydiennes et zones calcaires.

8. Schistes et Calchistes
9. Schistes
10. Bandes de quartzites
11. Schistes secs = Schistes Fauégiens ou de Fos
12. Calchistes et calcaires parfois amygdalins
13. Schistes et calchistes
14. Calchistes et calcaires compactes.

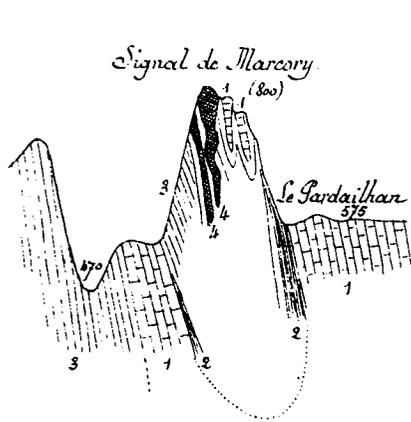
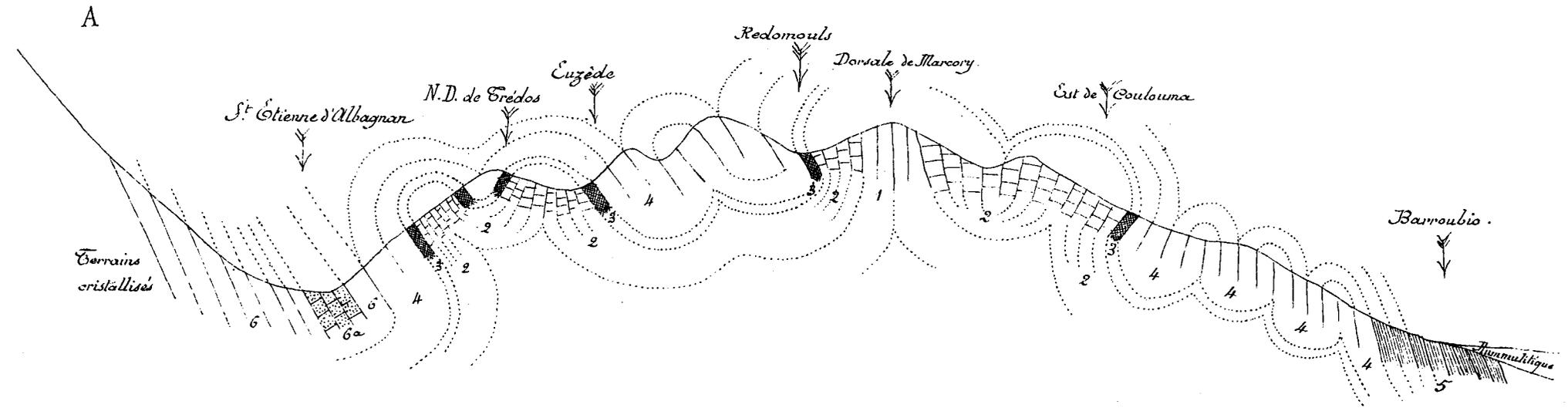
15. Schistes secs parfois gris et argentins Schistes tronés avec filons quartzeux. Couches de manganèse et parfois de zones calcaires struatoïdes ou noduleuses.
16. Calcaires dolomitiques massifs, calc. gris parfois marmoréens
17. Schistes argileux secs passant à:
18. Phyllades passant peu à peu aux calchistes et micaschistes avec nombreux filons de quartz.
19. Pegmatite du Caroux

# Coupe du Massif primaire Saint-Gonais.

(M. M. de Rouville, Delage, Niquel 1893.)

Légende commune aux figures A. B. C. D. E. F. G. H. I.

Devonien - Devonien inférieur .....	6a. - Calcaires à <i>Enerines</i> , inclus dans les schistes	
Silurien - Arenig .....	6. - Schistes ardoisiers et schistes fibreux	
Cambrien	5. - Schistes à nodules et grès.	
	{ Barroubien (Postdamien des auteurs) .....	4. - Grès quartzeux et schistes.
	{ Paradoxydien (Acadien des auteurs) .....	3. - Calcschistes et schistes, à <i>Paradoxides</i> .
{ Anté-paradoxydien (Georgien des auteurs) .....	2. - Groupe calcaréo-dolomitique.	
	1. - Groupe gréseux	



- 1. Calcaires cambriens
- 2. Acadien
- 3. Postdamien (Anté Paradoxydien pour nous)
- 4. Filon de quartz.

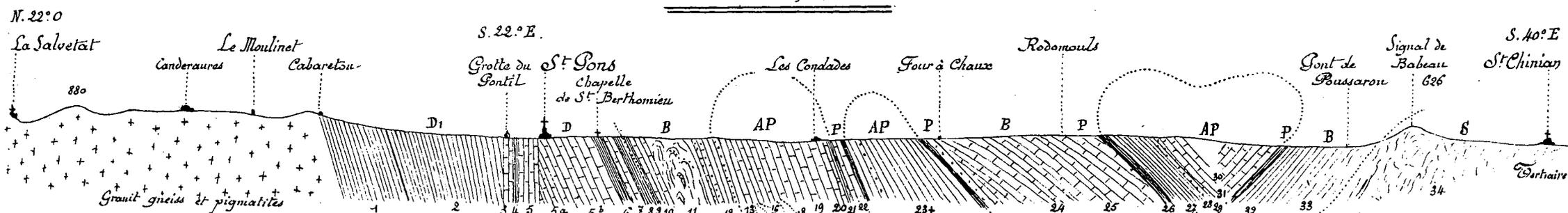
Bergeron. (1894)

Coupe de Copujol à Barroubio.

# Coupes de la Salvetat à St Chinian par St Pons et Poussarou Ech. $\frac{1}{80000}$

Développement de la partie de la route comprise entre St Pons et le Pont de Poussarou D = E.S.E.

Relevés en 1883, classés stratigraphiquement en 1893.



1. Micasehistes
2. Phyllades satinés
3. Calcaire gris dolomitique
4. Schistes satinés
5. Calcaire gris dolomitique
- 5a Calc. blanc et gris marmoréen
- 5b Calc. gris dolomitique
6. Schistes argileux lustrés verdâtres
7. Calcaires de couleur claire
8. Schistes comme 6.
9. Schistes gris métalliques satinés

10. Calcaire gris clair avec zones siliceuses.
11. Schistes et bancs de quartzite très brunnâtres
12. Schistes = 6 avec intercalation de quartzites
13. Bancs de calcaire gris clair se soudant aux précédents. 20 mèt.
14. Schistes gris quartziteux 9 mèt.
15. Calcaire = 13. 5 x 6 mèt.
16. Schistes comme 14. 4 mèt.
17. Calcaire id. 13
18. Schistes = 16
19. Calcaire = 15

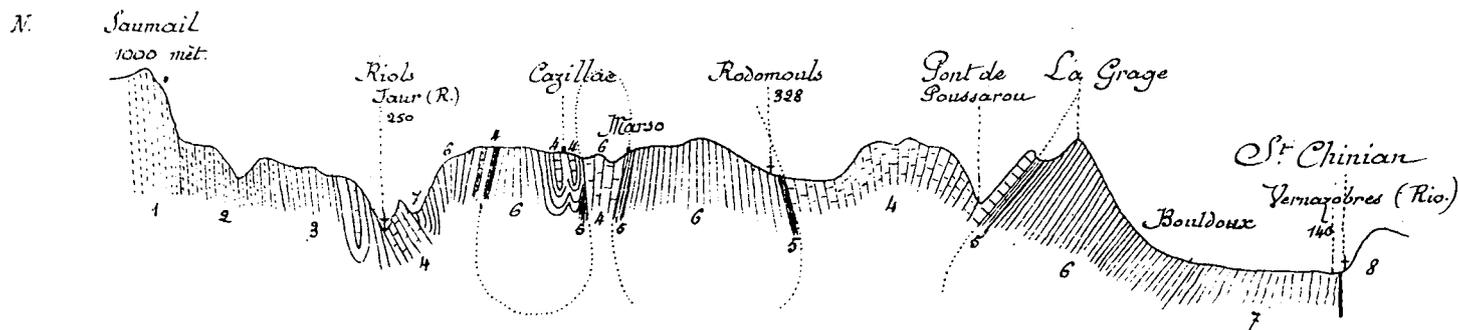
20. Calcaire = 19 avec cordons siliceux
21. Schistes verdâtres siliceux un peu violacés
22. Calcaires = 19
23. Schistes argileux lustrés avec bancs de quartzites
24. 25. 26. Calcaires gris avec zones siliceuses, parties amygdalaires et zones schisteuses violacées et verdâtres.
27. Schistes et quartzites et Schistes violacés.
28. Calcaire gris et zone de silice.

29. Ophite
30. Calcaires et calcschistes jaunâtres ou verdâtres - Dolomies.
31. Calcaires gris très clairs
32. Schistes violacés amygdalaires
33. Schistes argileux verdâtres lustrés.
34. Schistes id. plissés et contournés.
- D. Dévonien supérieur
- D1. Dévonien inférieur devenant métamorphique
- S. Silurien (Arenig)
- B. Barrouvien (Postdamien des auteurs ?)
- P. Paradoxidien (Acadien des auteurs)
- AP. Ante Paradoxidien (Georgien des auteurs ?)

Cambrien

## Coupe du Saumail à St Chinian

(M. Bergeron 19 9<sup>bre</sup> 1894 bullet. Soc. Geol. de Fr. Vst XXII 576)

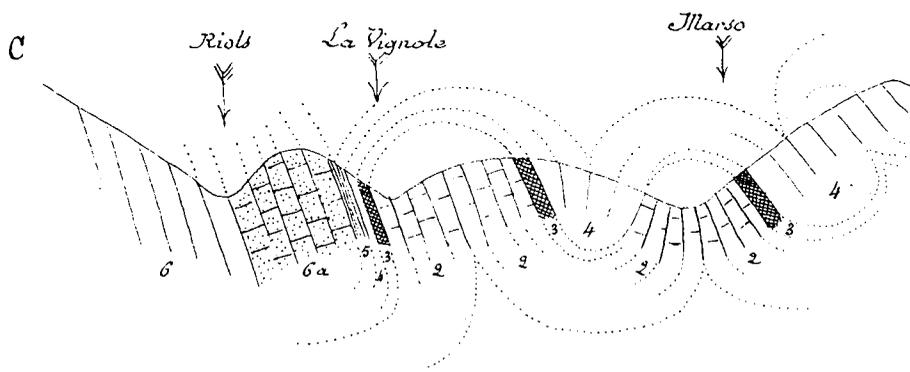


1. Gneiss.
2. Micasehistes
3. Schistes à sérieité.

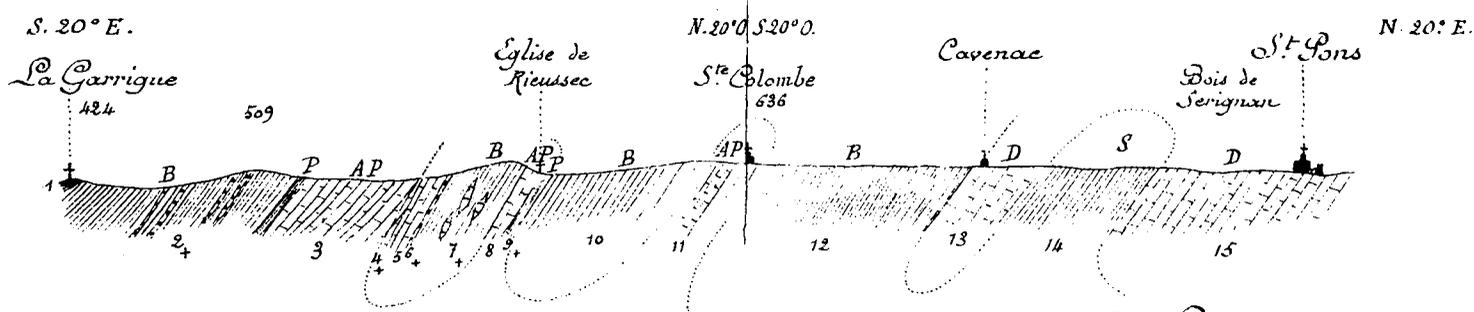
4. Calcaires Cambriens
5. Acadien
6. Postdamien

7. Arenig inférieur
8. Région secondaire tertiaire plissée.

Coupe de Riols à Marso.



Coupe de la Garrigue à St. Pons par Ste. Colombe  $\frac{1}{80000}$



1. Nummulitique
2. Schistes argileux verdâtres, lustrés et banes de quartzite.
3. Calcaires blancs, gris ou dolomitiques, parfois striés de silice.
4. Banes de quartzites.
5. Calcaire avec stries siliceuses.

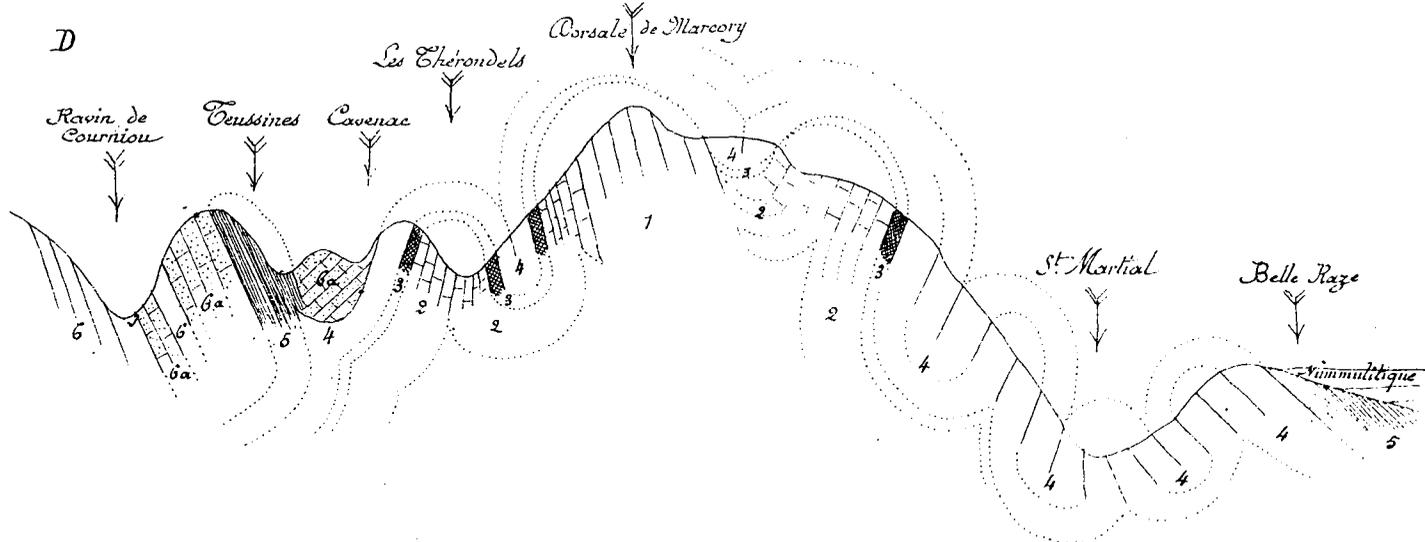
6. Banes de quartzites.
7. Schistes, quartzites, et lopins calcaires dans les schistes.
8. Calcaires
9. Quartzites.
10. Schistes = 2.
11. Calcaire gris

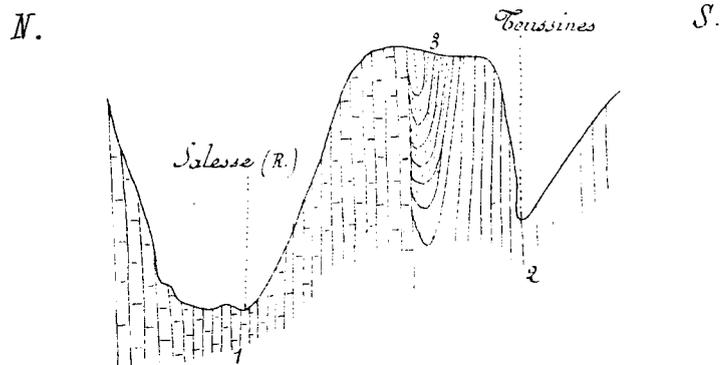
12. Schistes verdâtres = 2 = 10
13. Calcaires gris avec stries siliceuses.
14. Schistes verdâtres et gris métallique satinés.
15. Calcaires de St. Pons.

- D. Dévonien
- S. Silurien (Arenig)
- B. Barroubien (Postdamien des Auteurs)
- P. Paradoxidien (Acadien des Auteurs)
- AP. Ante Paradoxidien (Georgien des Auteurs)

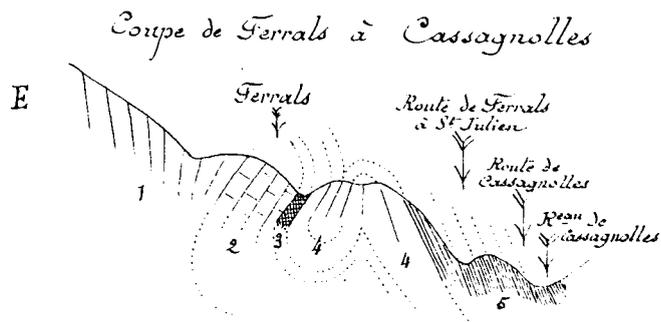
Coupe de Teussines à Belle Raze par Saint Martial

(M. M. de Rouville, Delage, Miquel, 1893)

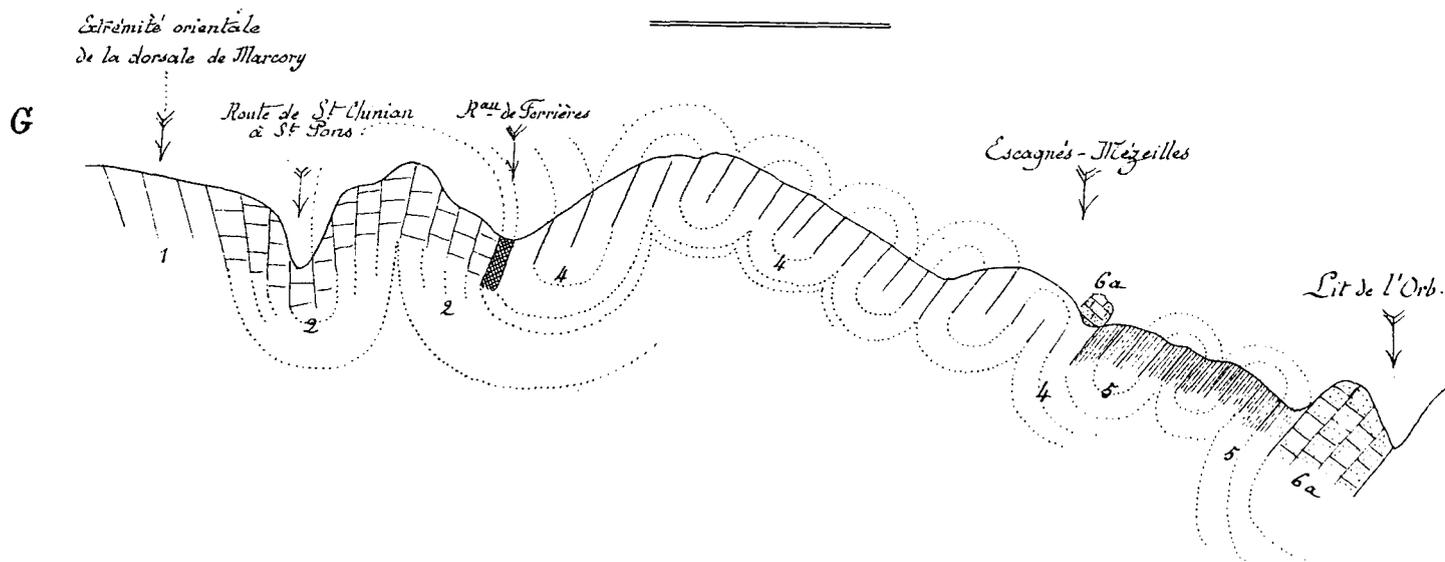




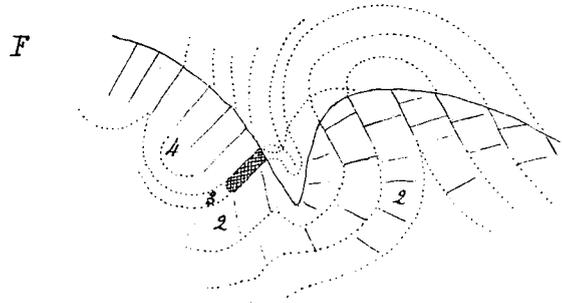
1. Calcaires cambriens - 2. Arenig inférieur. - 3. Calcaires dévoniens  
1 et 3. Océanien pour nous. (1894 Bergeron).



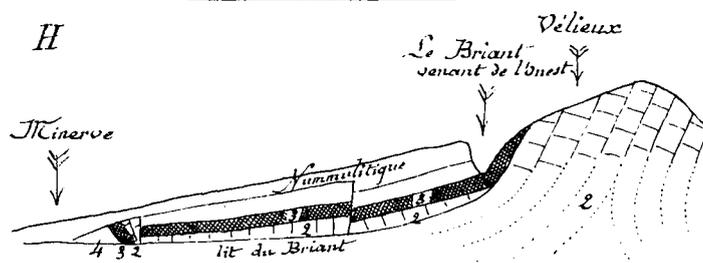
Coupe de Pardailhan à Viessos



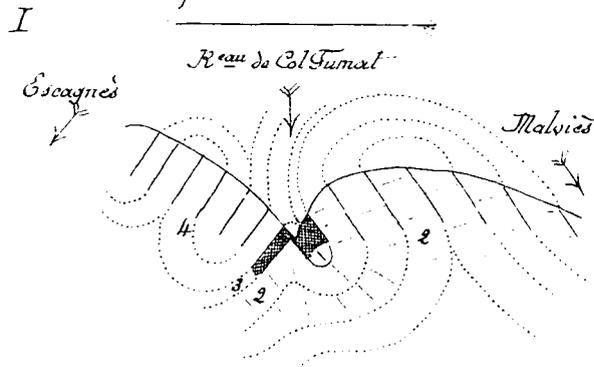
Coupe à l'ouest de La Salle



Coupe de Minerve à Velieux, par le lit du Briant



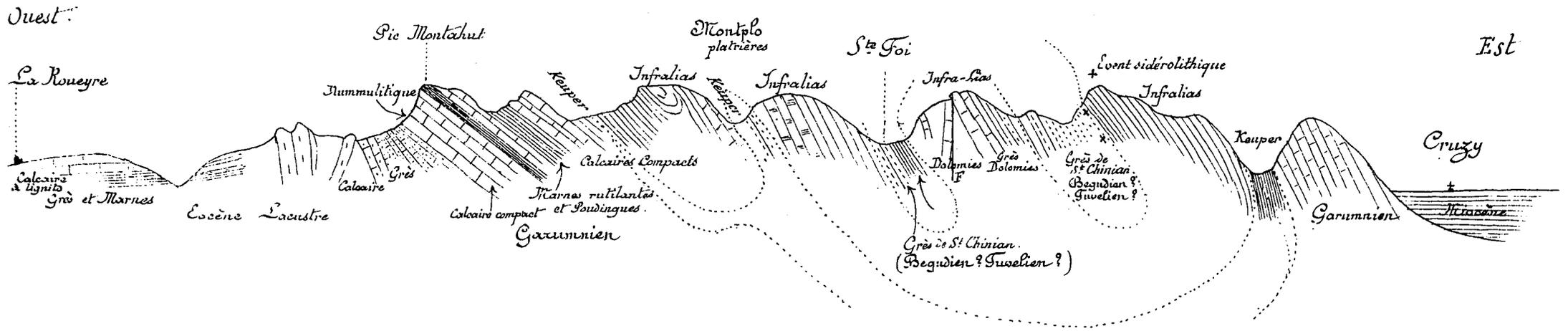
Coupe à l'est de Col Fumat



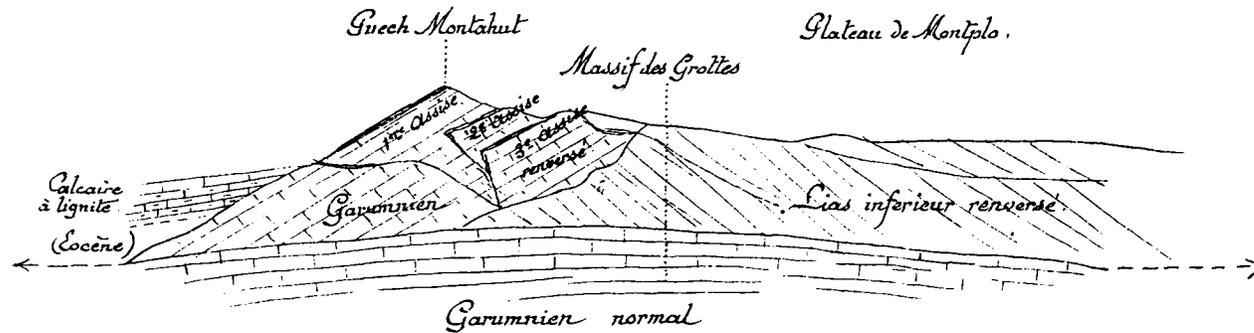
## 2° Chainon de S<sup>t</sup> Chinian (Territoire Secondaire S<sup>t</sup>, Ponsais)

(Une vague de la mer secondaire déferlée sur le rivage primaire)

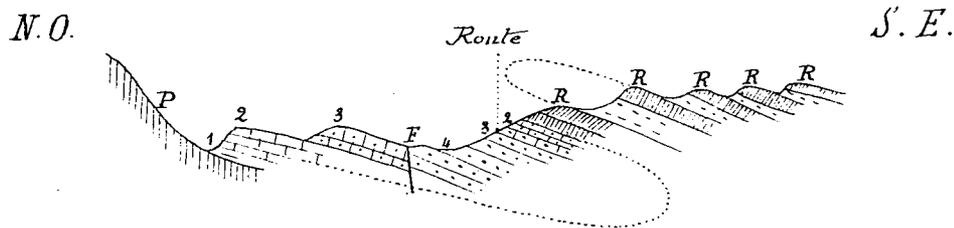
Coupe par la Roueyre, le pic Montahut, les platrières S<sup>ts</sup> Foi et Cruzy



Vue des terrains secondaires renversés au N. du Massif des Grottes de Bize, prise de ce massif. (Magan)

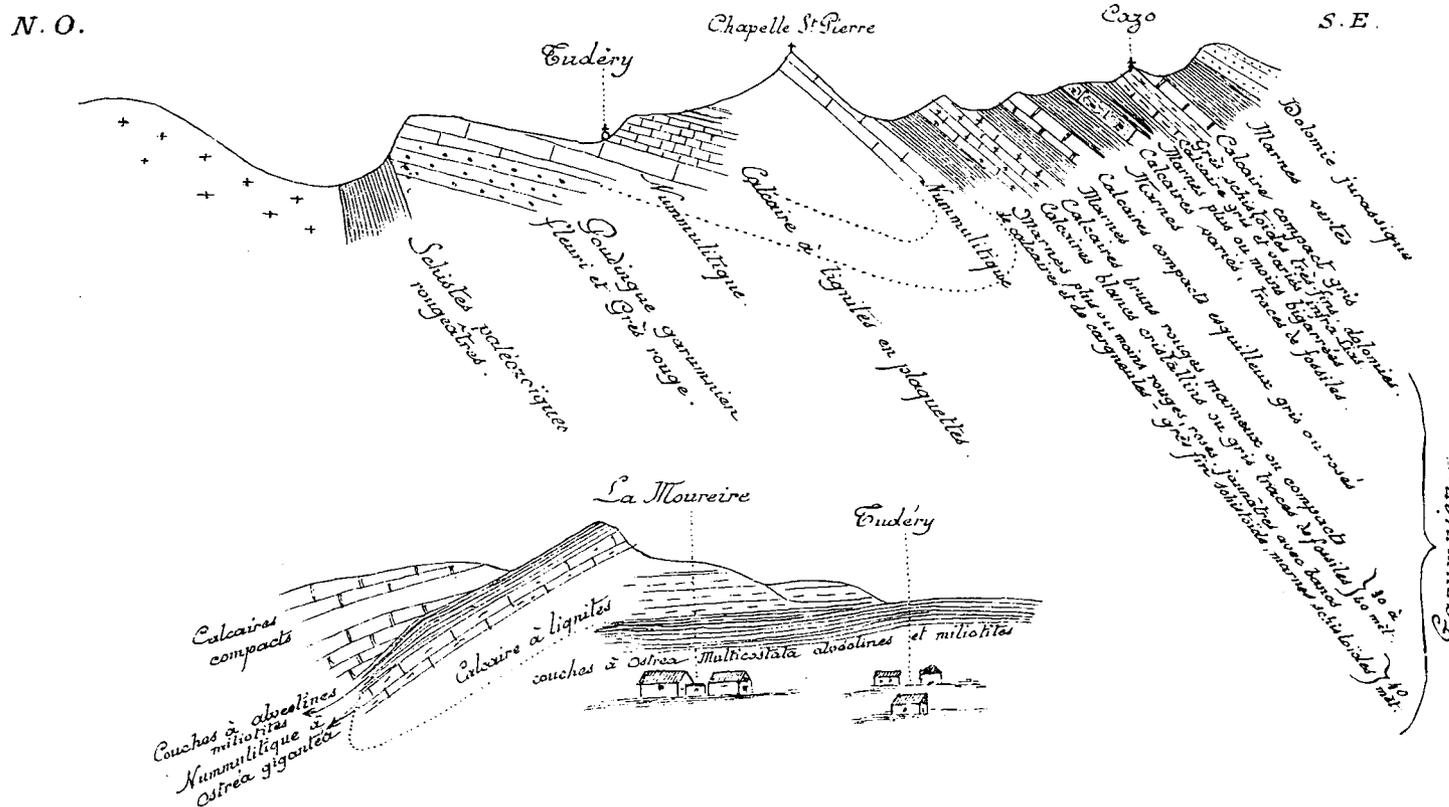


Coupe N.O., S.E., à l'Est d'Assignan (Depéret)

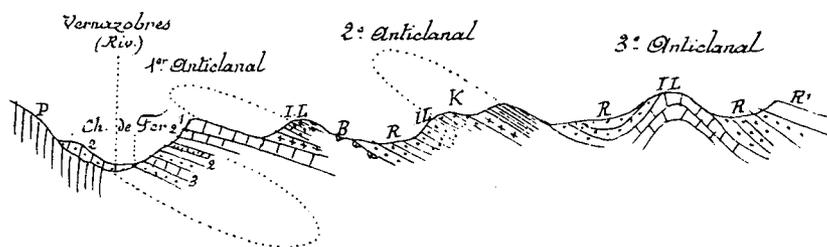


- P. Schistes paléozoïques.  
 R. Bancs de calcaire de Rognac, séparés par des marnes rouges.  
 Éocène. 1. Marnes blanches et calcaires grumeleux d'eau douce (Éocène inférieur)  
 2. Calcaires marins à *Alveolines*, *Nummulites*, *Ostrea stricticostata*: (Lutétien inférieur)  
 3. Calcaires lacustres compactés avec *Bulimus Hopei*, *Planorbis pseudo-ammonius*, *Limnea Micheleni*  
 (Horizon du Montaiguët: (Lutétien moyen et supérieur)  
 4. Grès, poudingues, marnes et calcaires marneux à *Lophiodon* (Bartoniën)  
 F. Faille d'Assignan se suivant sur 12 Kilomètres.

Coupe par Cazo et Tudéry (Région de St Chinian)

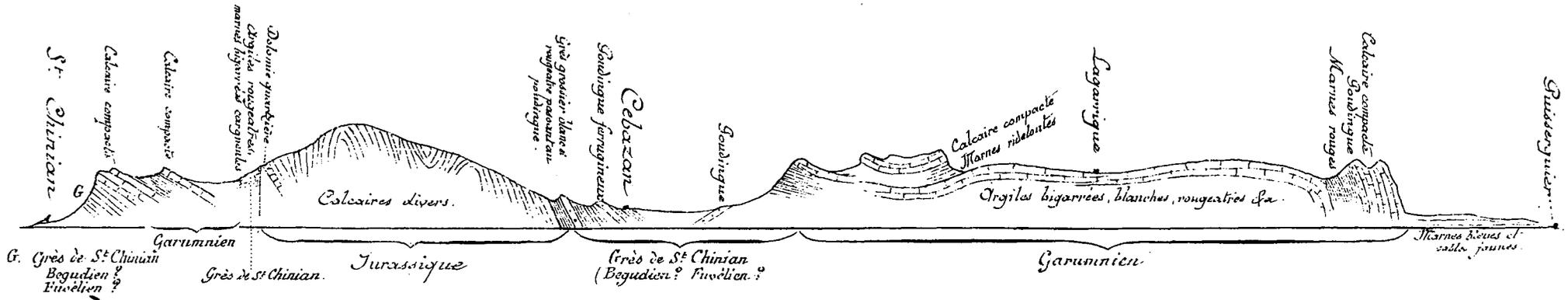


Coupe un peu à l'Est de Pierrerue. (Depéret)

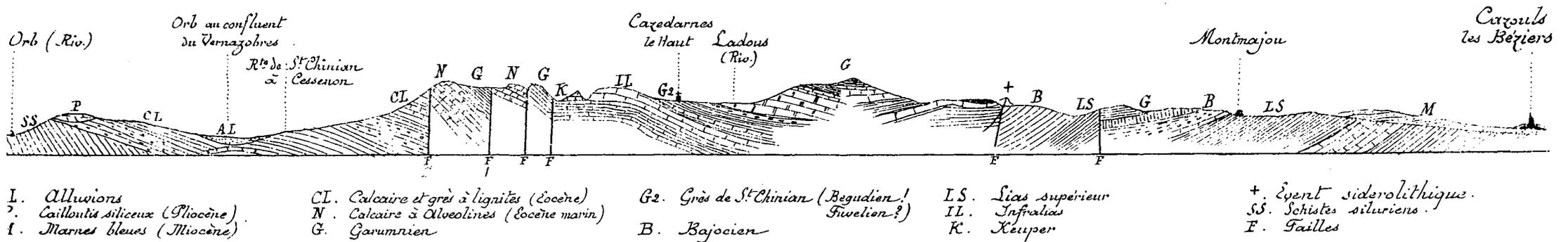


- P. Schistes paléozoïques  
 K. Kaupér (marnes irisées avec gypse)  
 II. Infracrias et Lias.  
 B. Poches de Bauxite  
 R. Grès à reptiles de St Chinian.  
 R'. Calcaires blancs de Rognac.  
 Éocène. 1. Nummulitique marin (Lutétien inférieur)  
 2. Calcaires à planorbis pseudo-ammonius (Lutétien moyen et supérieur)  
 2'. Calcaires avec bancs de lignites  
 3. Grès à *Lophiodon* (Bartoniën).

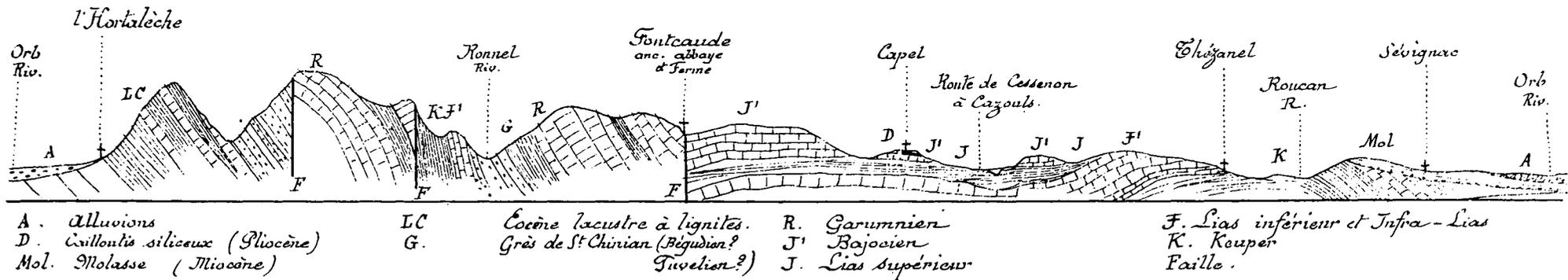
Coupe entre St. Chinian et Puisserguier



Coupe de l'Orb à Cazouls les Béziers par Cazedarnes le Haut. Ech.  $\frac{1}{40000}$  li. doublés.



Coupe de l'Écortalèche à l'Abbaye de Fontcaude et à Sévignac

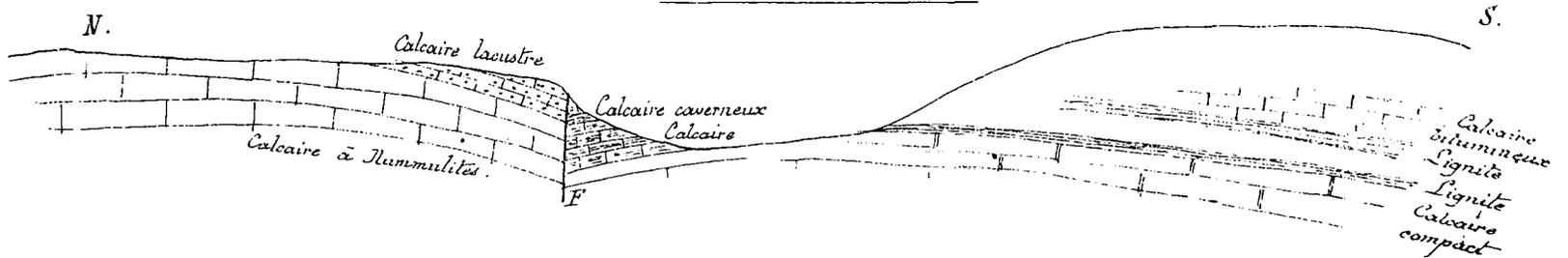


3. Le Bas Pays. (Territoire tertiaire S.<sup>t</sup> Ponais.)

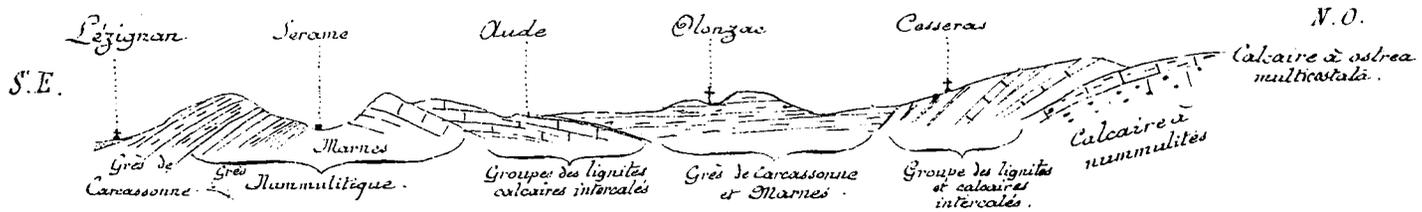
Région d'Olonzac et d'Azillanet

Voie coupe de la Livinière à Saussenac Atlas 1<sup>re</sup> Section Pl. 11  
 Coupe d'Olonzac à Fauzan Atlas 1<sup>re</sup> Section Pl. 12.

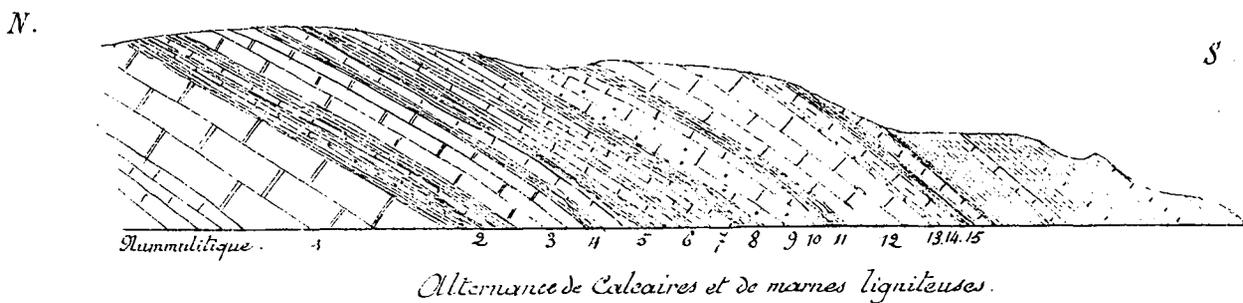
Ravin au S. E. de la Caunette



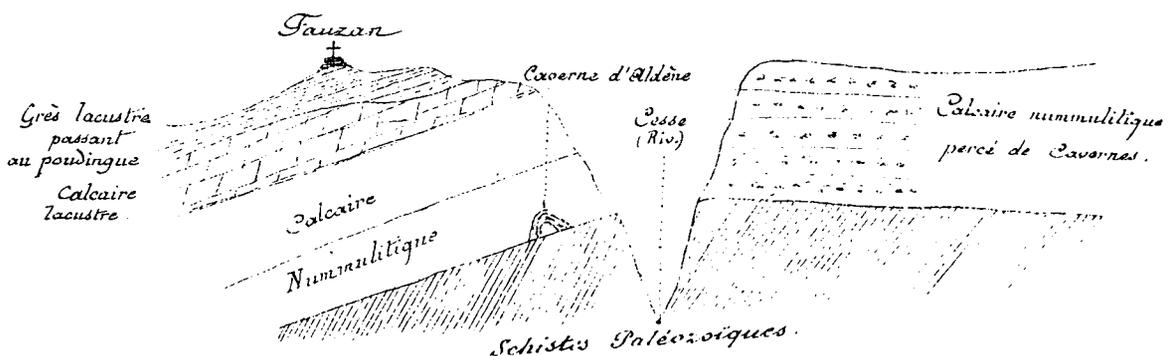
Coupe de Serame à Cesserois et Fauzan passant près d'Olonzac



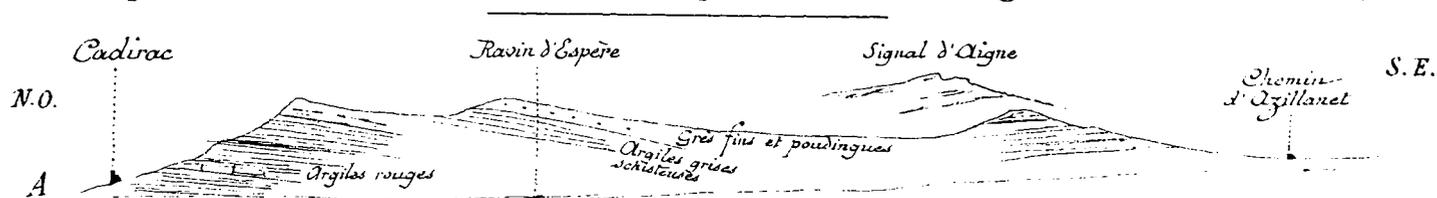
Coupe du Rec du Charbon au N.O. de Cesserois sur le chemin de Fauzan.



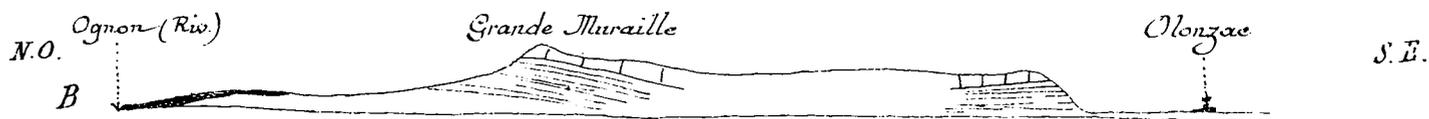
Coupe de la région de Fauzan ou d'Aldène.



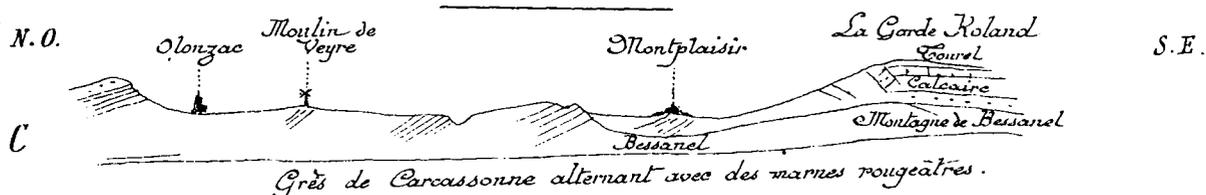
Coupe de Cadirac au chemin d'Azillanet, près d'Olonzac (Rive gauche du Ravin d'Espère).



Coupe sur la rive droite du ravin d'Espère en suivant la Route d'Olonzac à Espieux



Coupe d'Olonzac au Tourel vers Ginestas.

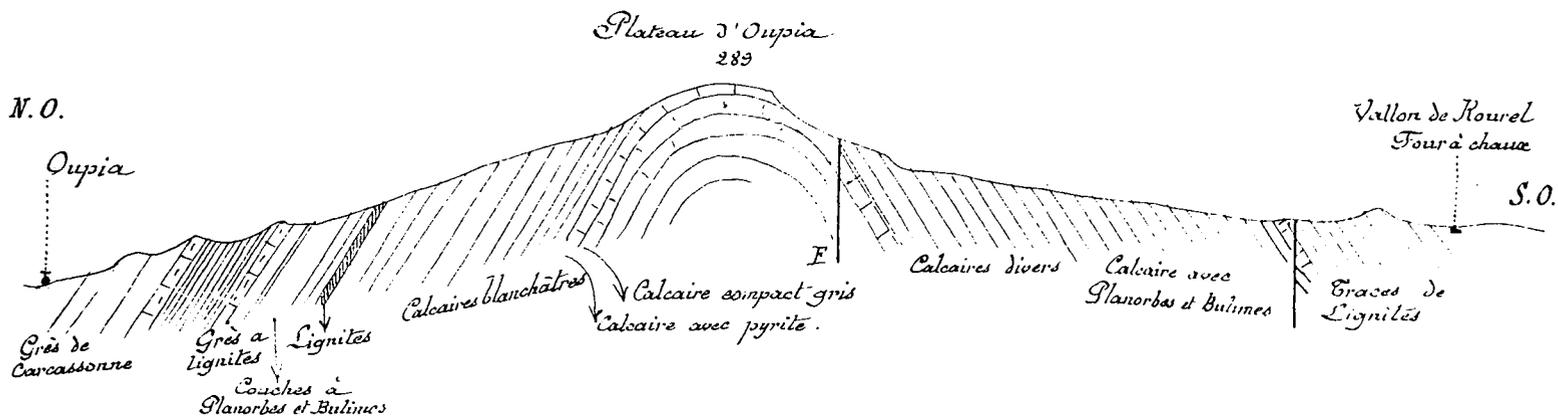


A. B. C. Détails Stratigraphiques du Grès de Carcassonne  
(grès et calcaires intercalés)

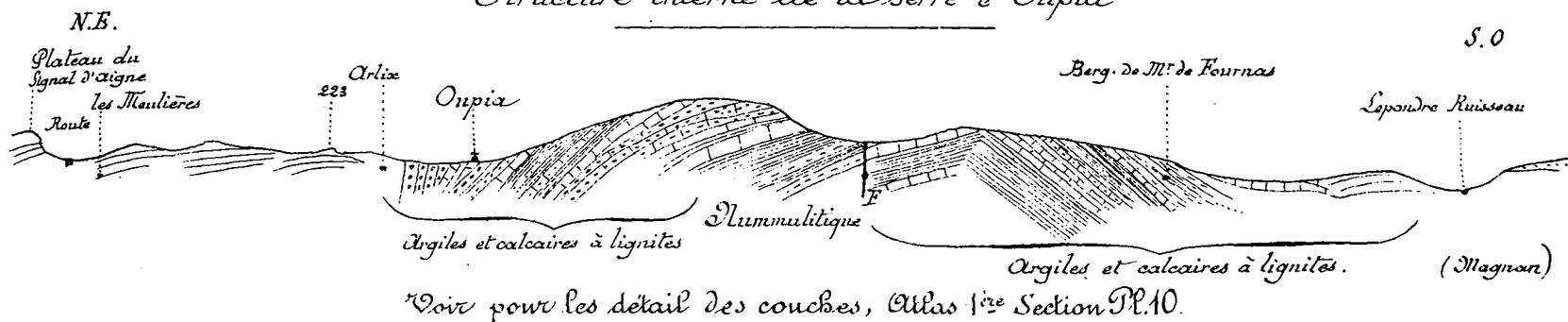
Région d'Oupia  
(Une vague en plein lac)

Voire coupe du plateau du Signal d'Aigne  
Atlas 1<sup>ère</sup> Section Pl. 12.

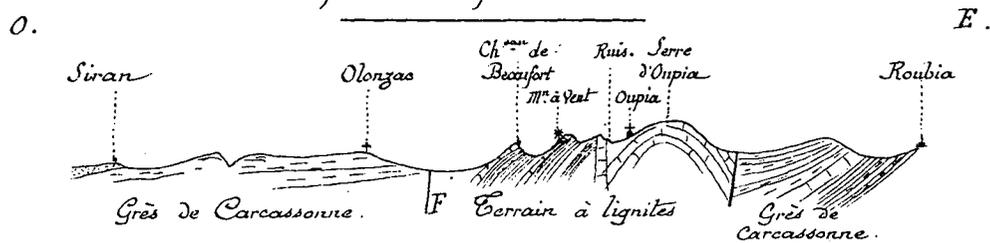
Coupe par Oupia et le Serre d'Oupia.



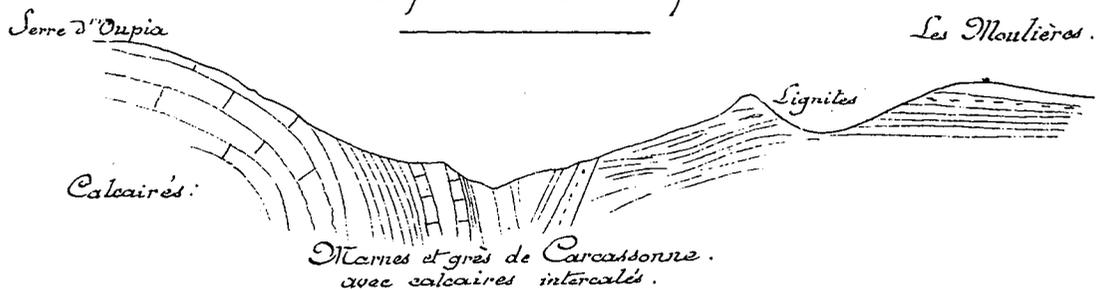
Structure interne de la serre d'Oupia



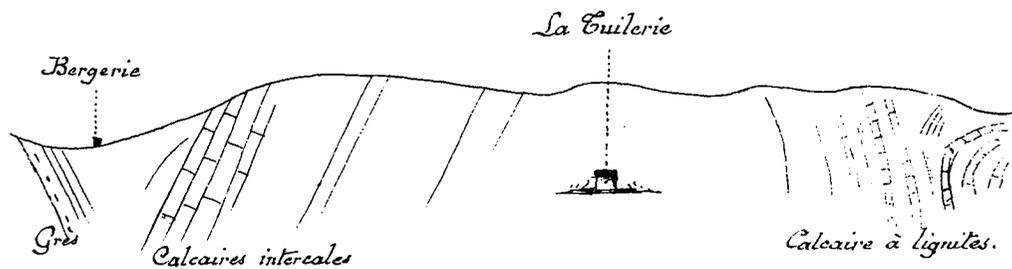
Coupe d'Oupia à Siran



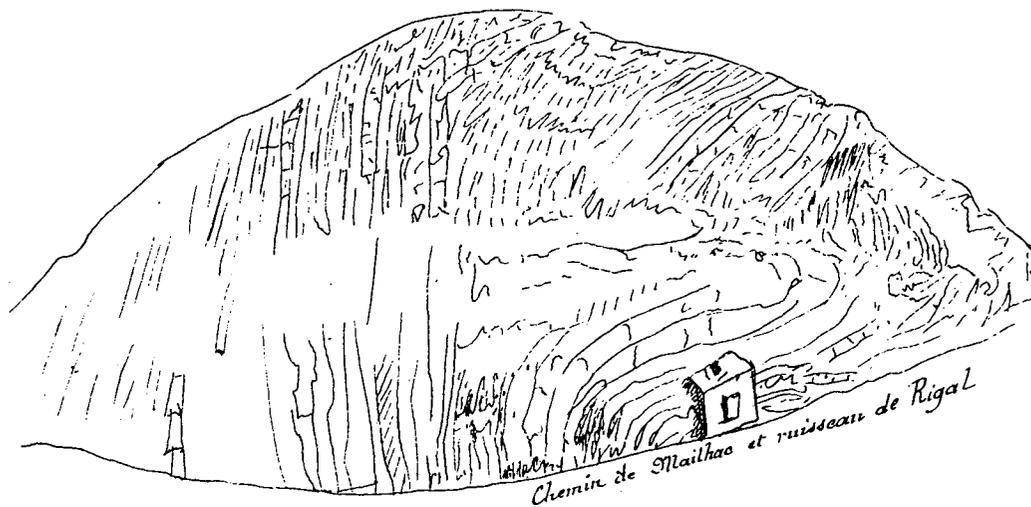
Coupe au N.E. d'Oupia



Région d'Oupia et de la Caunette.



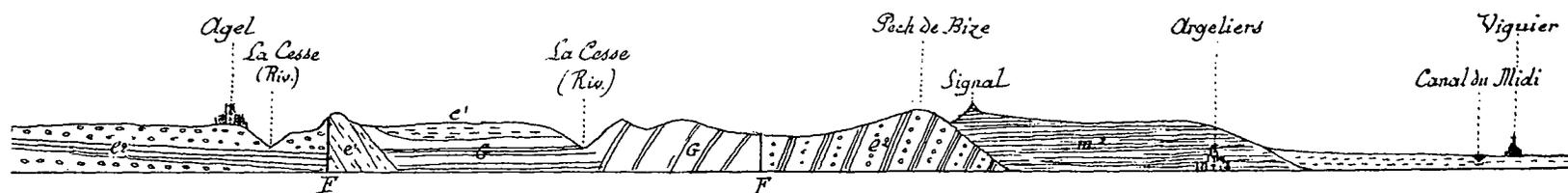
Changement de direction et contournement de couches de calcaire à lignites dans le Vallon de Repude près Mailhoc. (Mailhoc)



# Région du Cayla et du Pech de Bize.

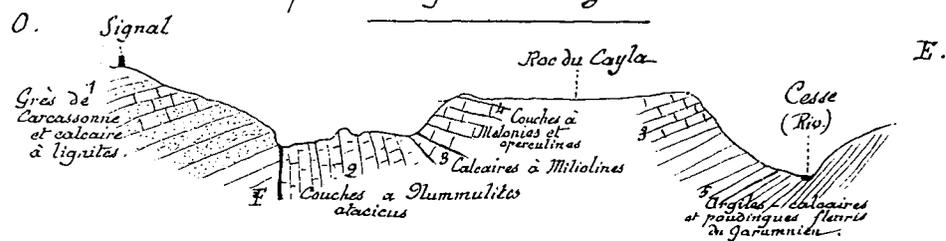
Voiz coupe de la Région de Bize. Atlas 1<sup>re</sup> Section Pl. 12.

## Le Cayla Massif des Grottes de Bize. Pech de Montredon



e<sup>2</sup> - Grès de Carcassonne. e<sup>1</sup> Nummulitique. G. Garumnién. M<sup>2</sup> Miocène lacustre. F. Faille.

### Coupe du Signal de Bize à la Cesse



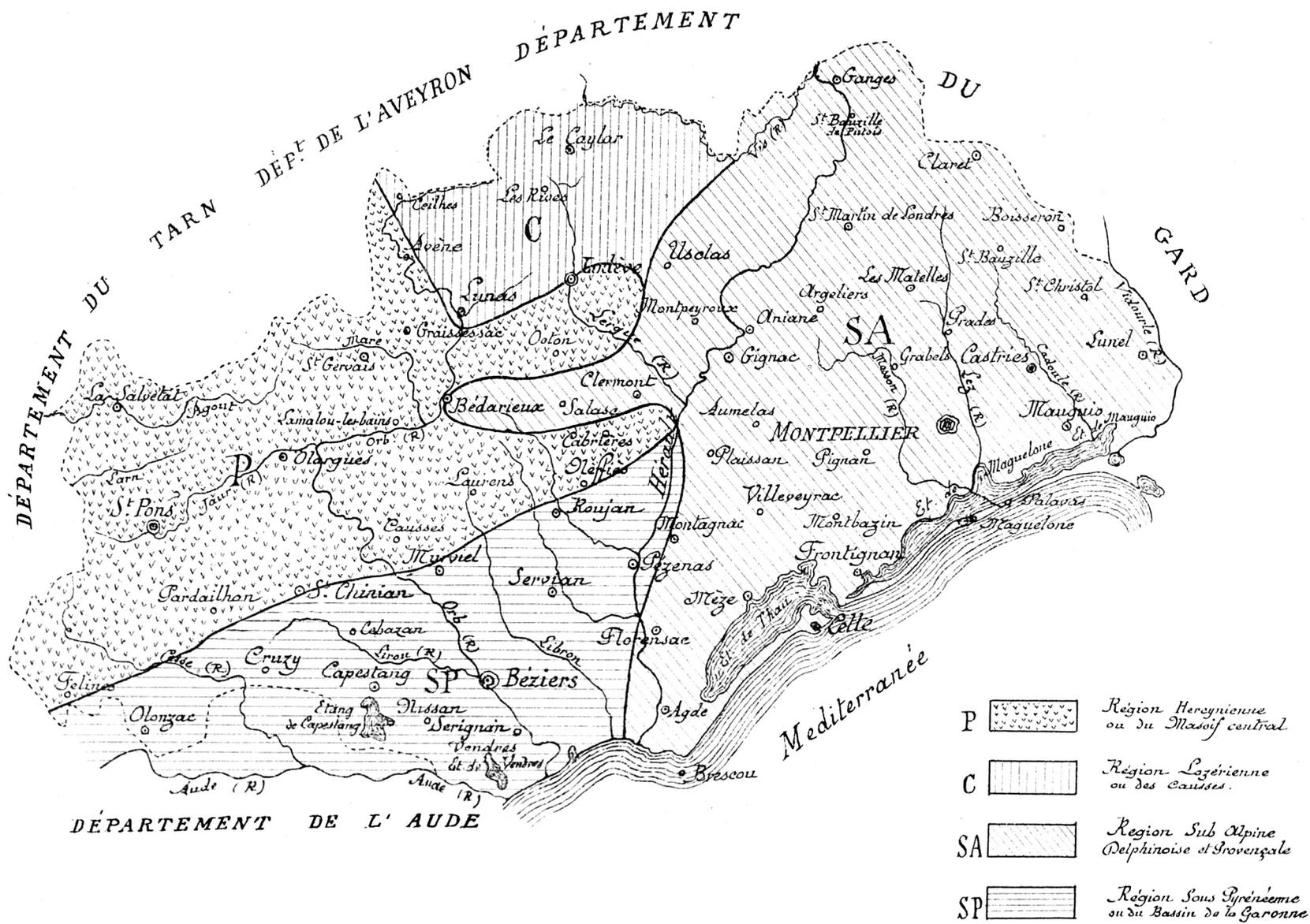
*Cartes*

*Synthétiques*

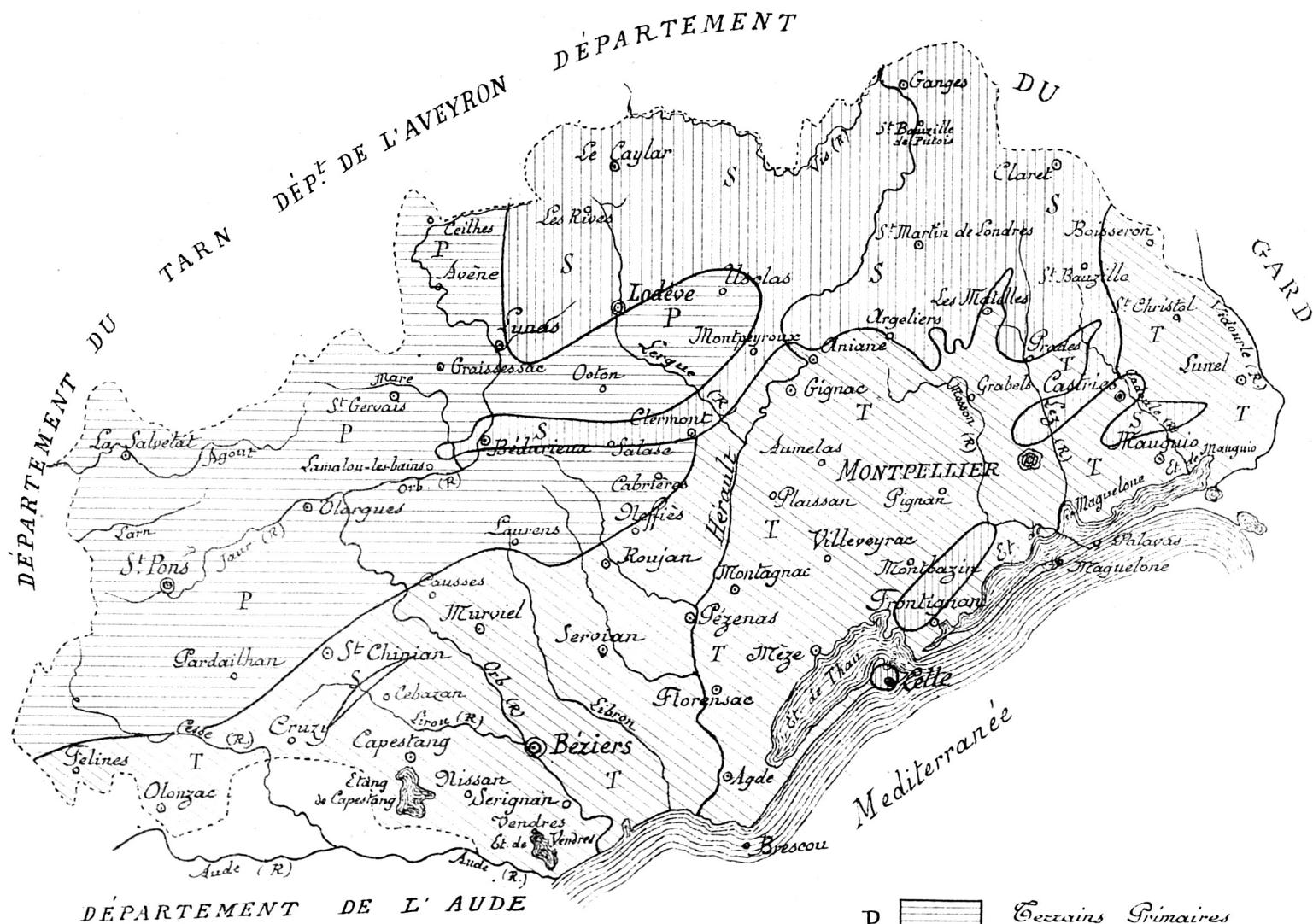
---

# Hérault, Éléments Géologiques.

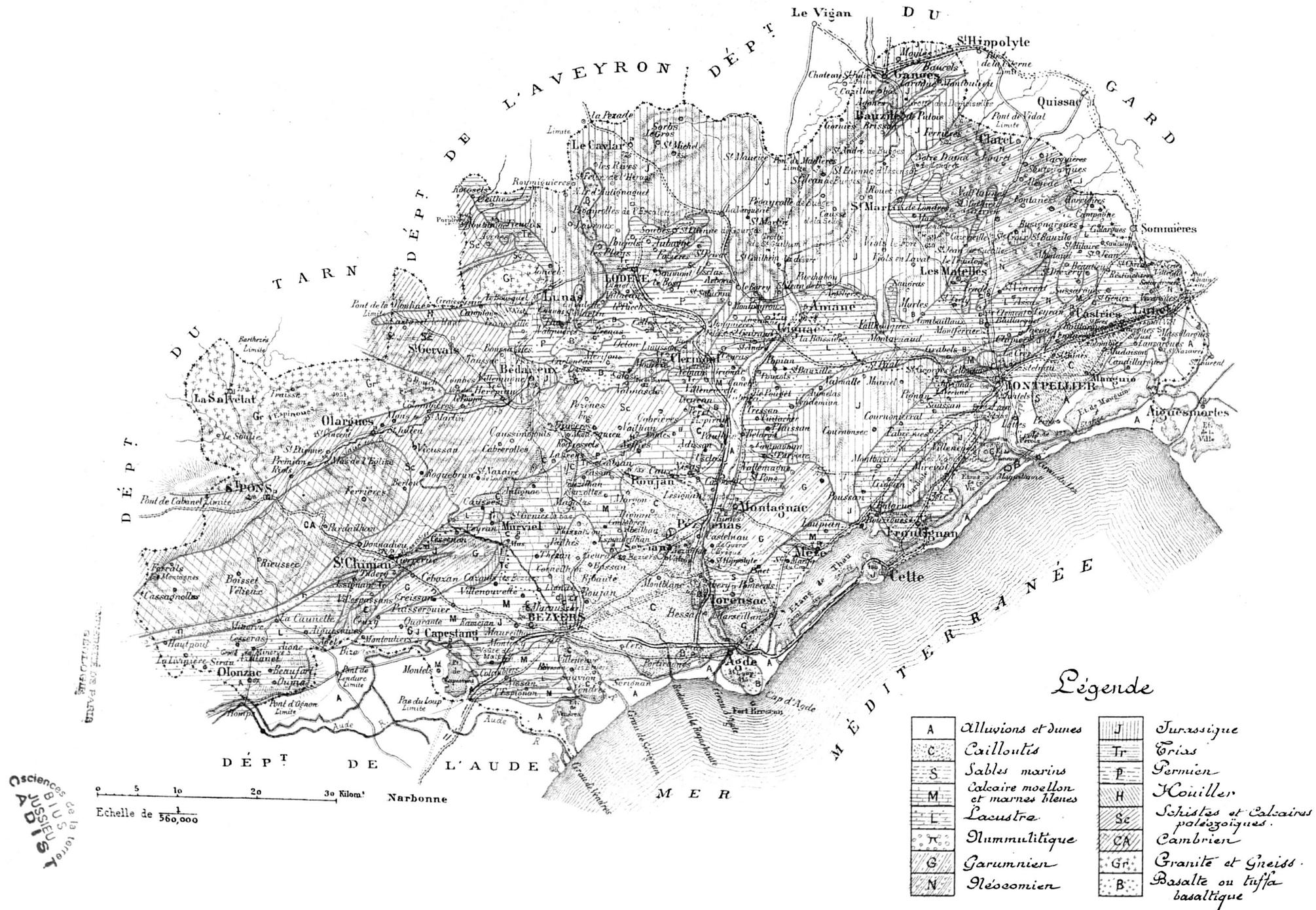
Sol composite formé de 4 Régions naturelles ou types Géologiques.



# Les Trois Âges Géologiques. ( Primaire - Secondaire - Tertiaire )



# J. Cérault Géologique.

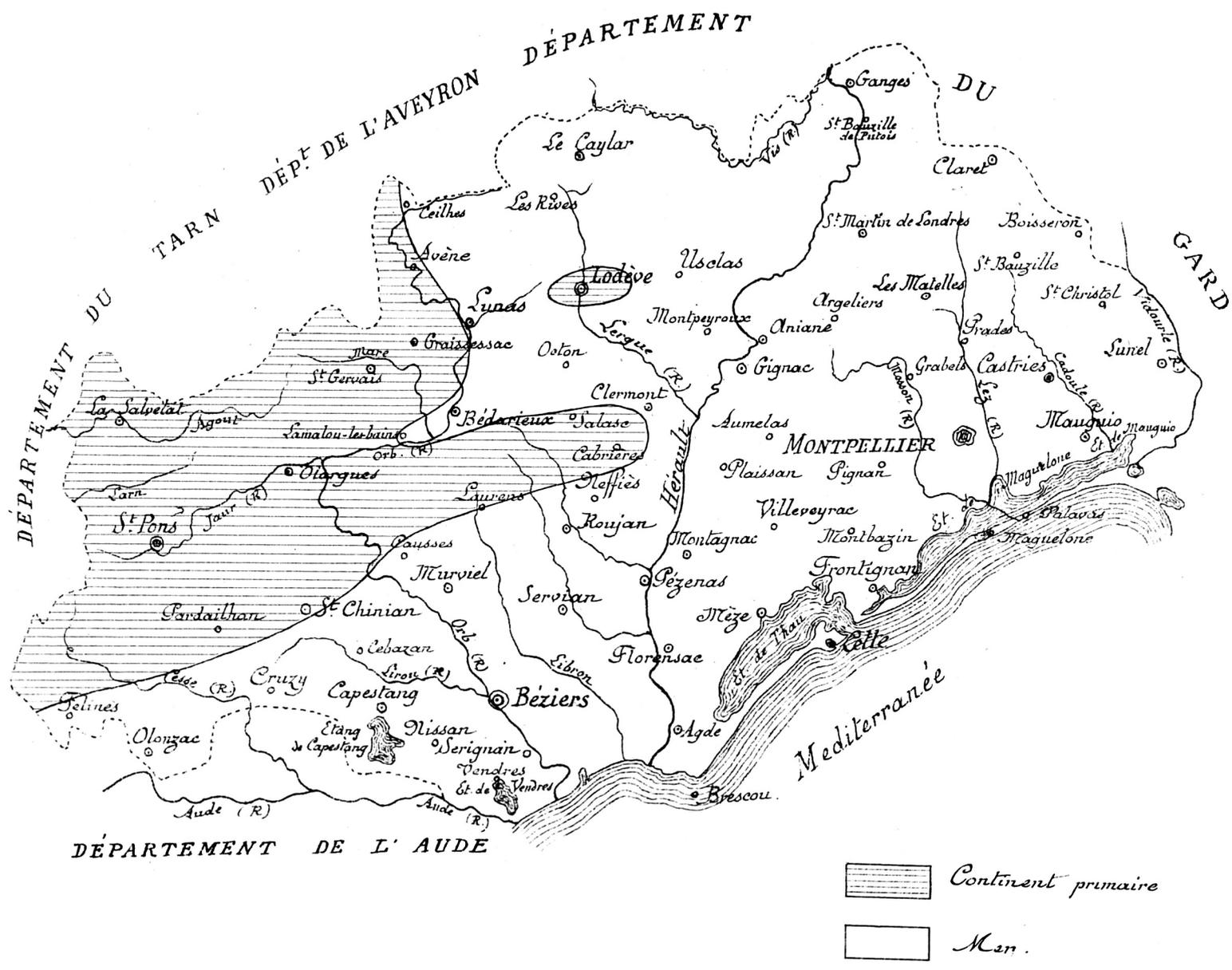


Sciences de la Terre  
JUSSIEU

0 5 10 20 30 Kilom.  
Echelle de  $\frac{1}{560,000}$  Narbonne

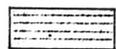
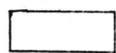
# Hérault. (Paléogéographie)

## L'Hérault au début de l'Époque Secondaire



# Hérault aux Époques Eocène et Oligocène (Régime des Lacs).

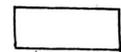


 Continent  
 Lac

# L'Hérault au début de l'Époque Héloviétique



Continent



Mer.



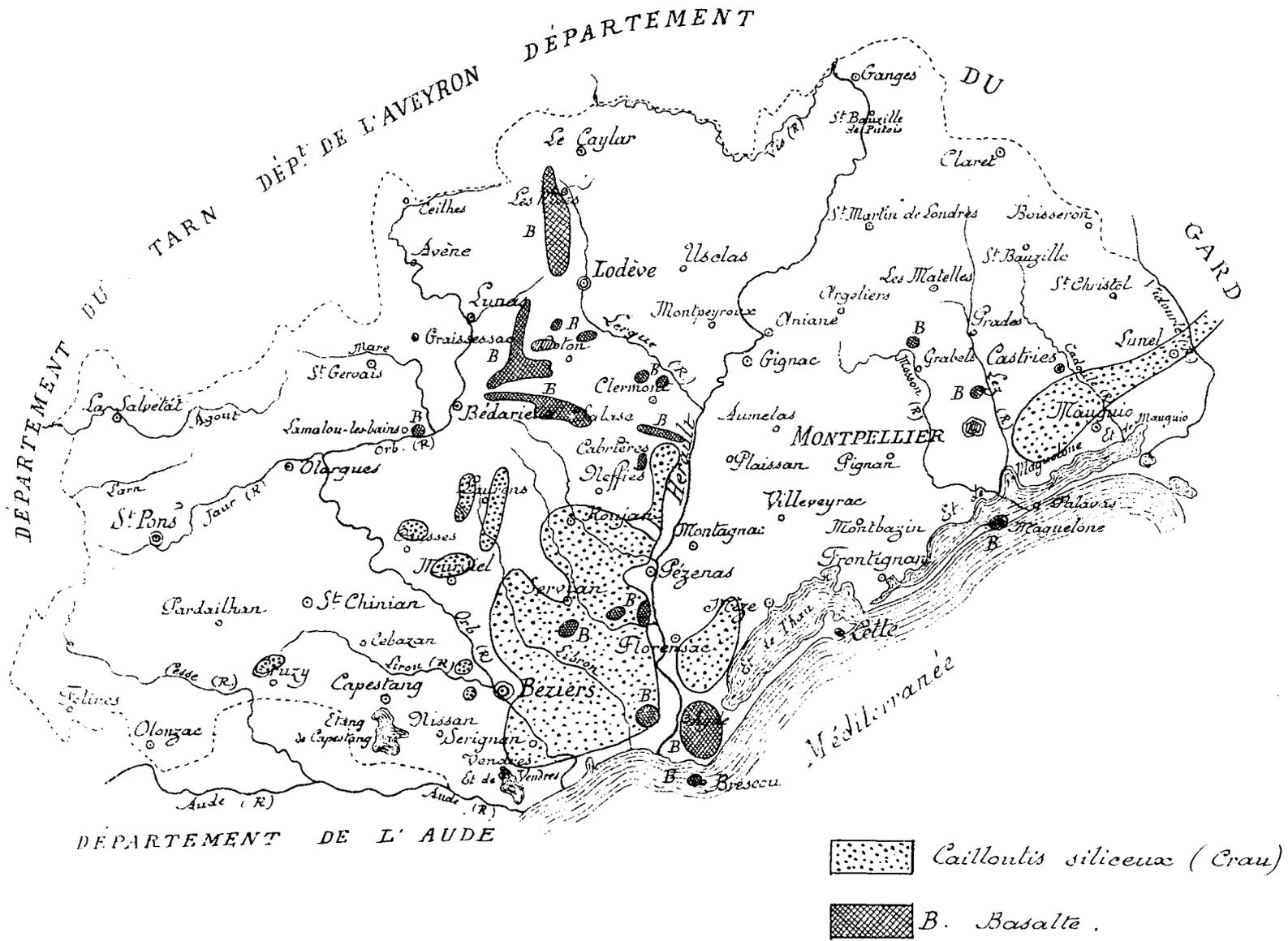
Signe de rivage de la Mer  
Héloviétique rongée par  
les pholades.

# L'Hérault au Début de la formation des Sables marins.

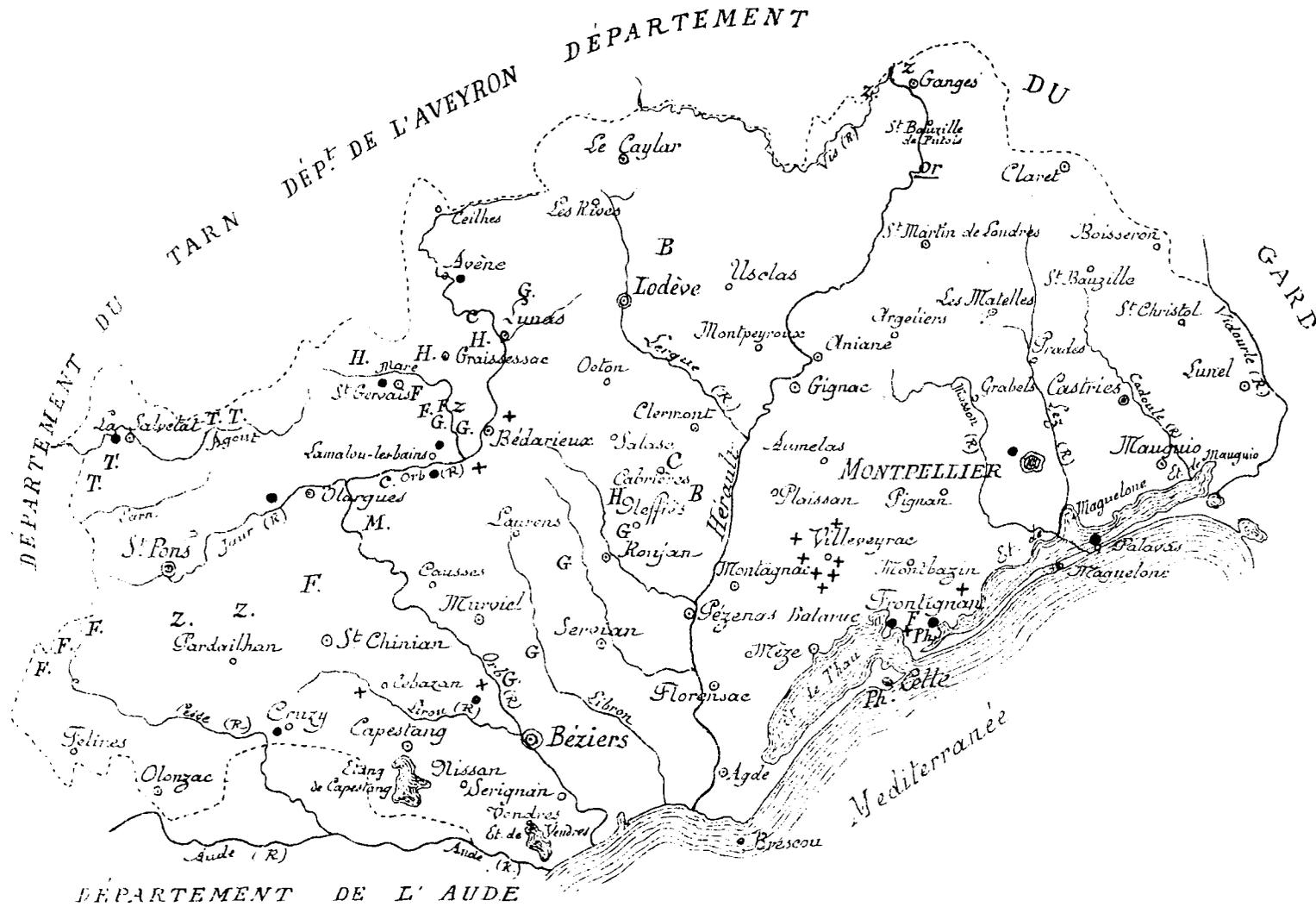




Surface des formations volcaniques et du Cailloutis à l'Époque quaternaire dans l'Hérault.



# D. Hérault minéralogique.



G. Gypse. — + Bauxite. — Ph. Phosphorites. — H. Scouille. — • Eau minérale.  
 Z. Minerai de zinc. — C. Mine de cuivre. — F. Mine de fer. — M. Mine de  
 Manganèse. — T. Courbe. B. Bismuth.

# Les divers Sols de l'Hérault



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

Les Numéros indiquent les Planches.

Actuel (Alluvions)..... 52	Triasique ..... 30, 43-50, 53, 54, 57, 57 bis, 61, 72, 74.
Quaternaire ..... 3, 4, 6, 10-12, 14, 33-35, 38, 39, 58.	Permien ..... 43, 44, 46-50, 54, 57, 61, 62.
Pliocène ..... 3-6, 14, 19, 20, 44, 52.	Mcouillier ..... 54, 57, 58.
Miocène ..... 3-5, 9, 10, 12, 14, 17-19, 34, 35, 39, 45, 46, 52-54, 56, 62, 72, 74.	Carbonifère ..... 54, 59, 61.
Oligocène ..... 2-10, 12-21, 25, 33-35, 39, 45, 56.	Dévonien ..... 44, 46-48, 54, 57, 57 bis-59, 61-64, 66, 67.
Eocène lacustre .... 2, 3, 6, 8, 10, 13-21, 24, 26, 28, 45, 46, 52, 71-78.	Silurien ..... 54, 58, 59, 62, 66, 67.
Eocène marin ..... 68, 71, 73, 75-78. (Mammulitique)	Cambrien ..... 64, 66, 68-71
Garumnien ..... 3, 6, 8-11, 14, 15, 17, 19, 20, 28, 40, 45, 53, 54, 72-74, 78.	Schistes cristallins... 67.
Grès de St-Chinian . 72-74.	<b>Roches éruptives</b>
Crétacé ..... 2, 4-8, 13, 15, 17-30, 32.	Basalte ..... 13, 15, 43, 44, 46, 48-51, 62.
Jurassique ..... 2, 4-16, 18, 19, 21-40, 43, 44-50, 52-54, 57, 57 bis-59, 61, 62, 72-74.	Blavierite ..... 48.
	Bauxite..... 53, 73.
	Granite..... 57.
	Granulité ..... 58.
	Event sidérolitique .... 72.
	Gîtes minéraux 1 <sup>ère</sup> Section VI. 2 <sup>ème</sup> Sect. 57 bis.

# Liste des Localités citées dans l'Atlas.

Les Numéros indiquent les Planches.

<b>A</b>		Bouguiniès .....	3	Caylus.....	2
Agde .....	51	Bouis (le).....	3	Cazedarnes le haut.....	74
Agel .....	77	Bouldoux.....	69	Cazevielle.....	53
Agriculture (Ecole d').....	5	Bourbouille (la).....	57 bis	Cazillac.....	30, 69
Aigne .....	76	Bousquet d'Orb.....	49	Cazo.....	73
Aigual .....	1	Bouzigue.....	12	Cazouls - les - Béziers..	52, 53, 74
Aigues - Vives.....	63	Bresecou.....	51	Cebazan.....	74
Aiguzan .....	29	Brézines (les).....	56	Celleneuve.....	3, 5, 9
Aldène .....	75	Bruyère (la).....	18, 20	Cessenon.....	67
Antonègre.....	12	Buzignargues.....	17, 18	Cesserac.....	65, 75
Arboras.....	1	<b>C</b>		Cette.....	33, 40, 41
Argeliers .....	77	Cabaretou (le).....	69	Chênes (les).....	16
Assas.....	2, 7, 19	Cabrières.....	57, 61	Clermont - l'Herault.....	46
Assignan.....	73	Cabrières (Carte de la Région de).....	60	Colfumat.....	71
Aulas (Montagne d').....	1	Cadenet.....	17, 18	Combailaux.....	13, 15
Aumelas.....	45	Cadière (la).....	29	Comte (Mas de).....	8
Azillanet.....	75, 76	Cadirac.....	76	Condades (les).....	69
<b>B</b>		Cagaraoulas (mas de).....	4	Conqueyrac.....	29
Babeau.....	69	Camarès.....	64	Copujol.....	68
Baillargues.....	19	Cambo.....	29	Cougouille.....	49
Balaruc.....	12	Cambon.....	3	Coulondres.....	13
Bardejean.....	57 bis	Camplong.....	46	Coulouma.....	68
Barry (le).....	43	Canderazues.....	69	Courniou.....	70
Barroubio.....	65, 68	Canigou.....	1	Counonsec.....	12
Bataclan.....	8	Capel.....	53, 74	Courmonterral.....	12
Beaufort.....	77	Capimont (St. Dame de).....	57 bis	Crespy.....	7
Beaulieu.....	17, 18	Capujol.....	64	Crez (le).....	1, 2, 6, 7, 8
Bécane.....	4	Carbonel.....	53	Cruzy.....	72
Bédarieux.....	57, 62	Carlencas.....	57	<b>D</b>	
Bedos.....	50	Cassagnoles.....	7, 71	Dio.....	49
Belle Raze.....	70	Castel.....	15	<b>E</b>	
Béziers.....	51	Castelas (le).....	57	Encivade (Mas d').....	4
Billière (la).....	57 bis	Castelnau.....	1, 6, 8	Escagnès.....	71
Bizard (Mas).....	18	Castries.....	17	Escoutès (l').....	32
Bize.....	78	Caumette (la).....	62, 75	Esperou (l').....	1
Blaquière (la).....	50	Caunas.....	49	Euzède.....	68
Boisset.....	65	Caunelles.....	5	Euzes (les).....	3, 32
Boissière (la).....	3, 16, 28	Cavenac.....	70	<b>F</b>	
Boissière (Notre-Dame de la).....	61	Cayla (le).....	78	Fabres (les).....	44
Bories (les).....	46	Caylar (le).....	50	Faugères.....	62

Fauzan.....	75	Lamalou.....	57 bis	Montloux.....	3
Feraud (Campagne).....	2	Lapène.....	2	Montmajou.....	52, 53, 74
Ferrals.....	71	Lattes.....	3, 4	Montoulieu.....	64
Fesquet.....	4, 7	Laurens.....	62	Montpellier.....	1, 2, 3, 4, 5, 14
Flory (Mas de).....	4	Lauriol (Mas de).....	18	Montpeyroux.....	48
Fonbetou.....	23	Lauroux.....	48	Montplaisir.....	76
Fontcaude.....	74	Laussac.....	57 bis	Montpelo.....	72
Fontcouverte.....	5	Laval.....	15	Montredon.....	77
Fontspierre.....	17	Lavalette.....	62	Mortiers.....	25
Fontfroide.....	1, 4, 5, 8	Leenhardt (Château).....	4, 13	Moules.....	30
Fontmagne.....	17	Leboux.....	24	Moulières (les).....	77
Fos.....	63	Lengas (Montagne de).....	1	Moulinet (le).....	69
Fraisse.....	57 bis	Lezignan.....	75	Mounie' (le).....	24, 27, 29
Frontignan.....	33, 37, 38, 39.	Liausson.....	43, 46, 47, 61.	Moureire (la).....	73
G		Lodève.....	43, 47	Mourèze.....	43, 61
Gaillarde (la).....	5	Logis neuf.....	57 bis	Mudaison.....	19
Ganges.....	1, 28	Loup (Mas du).....	29	Murles.....	1, 3, 15.
Garde (Mas de).....	17	Lozère (Mont).....	1	Murviel St-Georges.....	1, 9
Garde Rolland (la).....	76	Lunas.....	44	Murviel-les-Béziers.....	44, 62
Gardies.....	64	Lunel-viel.....	20	N	
Gardies (les).....	10, 11	M		Naussargues.....	9, 10
Gardiole (la).....	1, 12, 33, 34, 35, 36, 38.	Magalas.....	54	Nébian.....	16
Garrigue (la) Béziers.....	51	Magé (Pech).....	65	Neffiès.....	61
Garrigue (la) St-Pons.....	70	Maguelone.....	1	Nogaret.....	50
Gasconnet.....	2	Malviès.....	71	Notre-Dame de Brédos.....	68
Gentil (Mas).....	13	Mandroux (les).....	8	O	
Gigean.....	12, 38	Marcory.....	68, 70	O (Château d').....	5
Gignac.....	3	Margal.....	63	Olmét.....	43, 47
Ginestet.....	17	Marso.....	69, 70	Olonzac.....	64, 75, 76, 77
Ginestous.....	29	Martinet (le).....	6	Ortus (Mont).....	1, 2, 4, 8, 13 23, 42
Grabels.....	9, 13, 14, 15	Mascla.....	23	Oupia.....	76, 77
Graissessac.....	64	Matelles (les).....	13	P	
Gramont.....	48	Matou (Mas de).....	15	Paillassé.....	52
Greffier (le mas de).....	27	Mazières (Mas).....	54	Palavas.....	1, 3.
Gremiaz.....	12	Ménard (Mas).....	51	Paragret.....	57
Grèze (Mas de).....	50	Méric.....	6	Pardaillan (le).....	68, 71
H		Merle.....	29	Pégairolles de Brièges.....	1
Hortalèche (la).....	74	Mezailles.....	71	Pégairolles de l'Escalette.....	44
Horts (les).....	57 bis	Minerve.....	71	Peillan.....	63
Huile (hameau de l').....	13	Mion.....	4, 33	Peret.....	61
J		Mireval.....	40	Pézenas.....	52
Jacou.....	2	Montahut.....	72	Pezènes.....	63
Jusignac.....	5	Montarnaud.....	3, 16	Peyrade (la).....	33
L		Montbazin.....	12	Peyrou (le).....	1, 5
Lacour (Carrière de).....	55	Montferrand (Château).....	1, 2, 13, 22, 23, 24	Pierrèrue.....	73
Lairolle.....	63	Montferrier.....	2, 3	Pignan.....	10

Pilas (Mas des 4).....	9, 10	S <sup>te</sup> Colombe.....	20, 70	Servières.....	44
Piquet (Cour du).....	14	S <sup>te</sup> Croix de Quintillargues.....	24, 26, 27	Seignal.....	74
Plausseoux.....	63	S <sup>t</sup> Drezeroy.....	18.	Siala.....	67
Pontil (le).....	69	S <sup>t</sup> Etienne d'Albagnan.....	68	Simon (Mas).....	19
Pouille.....	65	S <sup>t</sup> Etienne de Gourgas.....	50	Siran.....	77
Pourcaresse (la).....	22	S <sup>t</sup> Euphémie (Signal).....	68	Sorres (Mas de las).....	4
Poussaron.....	69	S <sup>te</sup> Foy.....	72	Soucarède (la).....	9, 14
Poulligon.....	4, 5	S <sup>t</sup> Gély.....	3, 13, 14	Sounalou.....	30
Prades.....	26	S <sup>t</sup> Geniès.....	17, 18, 19	Soumont.....	43, 44
Gradines.....	43	S <sup>t</sup> Gervais.....	67	Souteyrols.....	31
Puechabon.....	28	S <sup>t</sup> Georges.....	9	Sumène.....	30
Puissalicon.....	54	S <sup>t</sup> Guilhem le désert.....	1		
Puisserguier.....	74	S <sup>t</sup> Cilaire.....	18	T	
Pyrénées.....	1	S <sup>t</sup> Jean d'Aureillan.....	46, 61	Cantaço.....	44, 57
		S <sup>t</sup> Jean de Buèges.....	28	Carassac.....	67
Q		S <sup>t</sup> Jean de Corniès.....	18	Cartuguières.....	19
Quintes (les).....	57 bis	S <sup>t</sup> Jean de Cuculles.....	23, 25	Caussines.....	70, 71
		S <sup>t</sup> Jean de Vedas.....	1	Cherondel.....	48
R		S <sup>t</sup> Julien.....	30, 44	Chezanel.....	53, 74
Rabieux.....	43, 45	S <sup>t</sup> Loup.....	1, 2, 4, 8, 12, 13, 18, 43	Cieudas.....	44
Raimbaud (Mas de).....	36	S <sup>t</sup> Loup (carte de la région de).....	21, 22	Cindel.....	5
Ranc de Tanne.....	30	S <sup>t</sup> Martial.....	70	Credos.....	51
Rech.....	4	S <sup>t</sup> Martin de Londres.....	1	Criadou (le).....	24
Restinclières.....	17, 18, 19	S <sup>t</sup> Mathieu de Trévières.....	13, 23, 24	Cribes.....	3
Riège (le).....	52	S <sup>t</sup> Nazaire.....	63	Crois-quarts (Mas des).....	15
Rieussec.....	70	S <sup>t</sup> Paul de Valmale.....	9, 10, 11, 45	Cudéry.....	73
Rigaud (Mas).....	23, 25	S <sup>t</sup> Pierre (Chapelle).....	73	V	
Riols.....	69, 70	S <sup>t</sup> Pierre (Mas).....	54	Vailhauguès.....	15, 16
Rodomouls.....	68, 69	S <sup>t</sup> Pierre la Fage.....	50	Valeros.....	3
Roque (la).....	27	S <sup>t</sup> Pons.....	65, 69, 70	Vedas.....	10
Roquebrun.....	67	Carte des terzains primaires de S <sup>t</sup> Pons.....	66	Velieux.....	71
Roques.....	3, 14	S <sup>te</sup> Scolastique (Mont).....	28	Vendargues.....	8
Roquet (Château du).....	15	S <sup>t</sup> Siméon.....	52	Vereilhès.....	49
Rosier (le).....	31	S <sup>t</sup> Symphorien.....	65	Veyrassi.....	1
Rubia.....	77	Sajottes (les).....	13	Veyre (Moulin de).....	76
Roucan.....	74	Salade (la).....	23	Vias.....	51
Roueyre (la).....	72	Salagon (Vallée du).....	49	Vie.....	33, 38
Rouvière (la).....	16	Salasc.....	46	Vierges (Roc des).....	1, 28, 55
Roux (Mas de).....	26	Salces.....	50	Vieussan.....	67, 71
S		Salle (la).....	71	Vignes (Roc des).....	1, 28
S <sup>t</sup> André de Buèges.....	3	Salvetat (la).....	65, 69	Vignole (la).....	7
S <sup>t</sup> Aurès.....	68	Saulier (Mas).....	20	Villaret.....	3
S <sup>t</sup> Baudile.....	12, 13	Sautières (les).....	43	Villecelle.....	57 bis
S <sup>t</sup> Baudille.....	43	Saumail (le).....	69	Villecur.....	47
S <sup>t</sup> Bazille de Montmel.....	1, 18, 27	Seigneurs (Plan des 4).....	2, 4, 7	Villemagne.....	57 bis
S <sup>t</sup> Bazille (hermitage).....	1, 33	Senegra.....	57	Villeneuve-les-Maguelone.....	1
S <sup>t</sup> Bazille de Putois.....	32	Serame.....	75	Villeneuveville.....	61
S <sup>t</sup> Berthomieu.....	69	Seranne (la).....	1, 2, 3, 12	Villeveyrac.....	12
S <sup>t</sup> Chinian.....	69, 74	Serignan (Bois de).....	70	Vinas.....	44
S <sup>t</sup> Christol.....	18				
S <sup>t</sup> Christophe.....	53				