

LEY
(2)

DESCRIPTION GÉOLOGIQUE ET PALÉONTOLOGIQUE

DES PYRÉNÉES DE LA HAUTE-GARONNE

PAR

A. LEYMERIE

PROFESSEUR A LA FACULTÉ DES SCIENCES DE TOULOUSE

CORRESPONDANT DE L'INSTITUT

LABORATOIRE DE GÉOLOGIE
DE LA SORBONNE
PARIS

Publiée sous les auspices du Conseil général de la Haute-Garonne.

ATLAS

4-769
LABORATOIRE DE GÉOLOGIE
DE LA SORBONNE
PARIS

4° Pyr.

LEY

TOULOUSE

ÉDOUARD PRIVAT, LIBRAIRE-ÉDITEUR, RUE DES TOURNEURS, 45

LABORATOIRE DE GÉOLOGIE
DE LA SORBONNE
1, Rue Victor-Cousin
PARIS

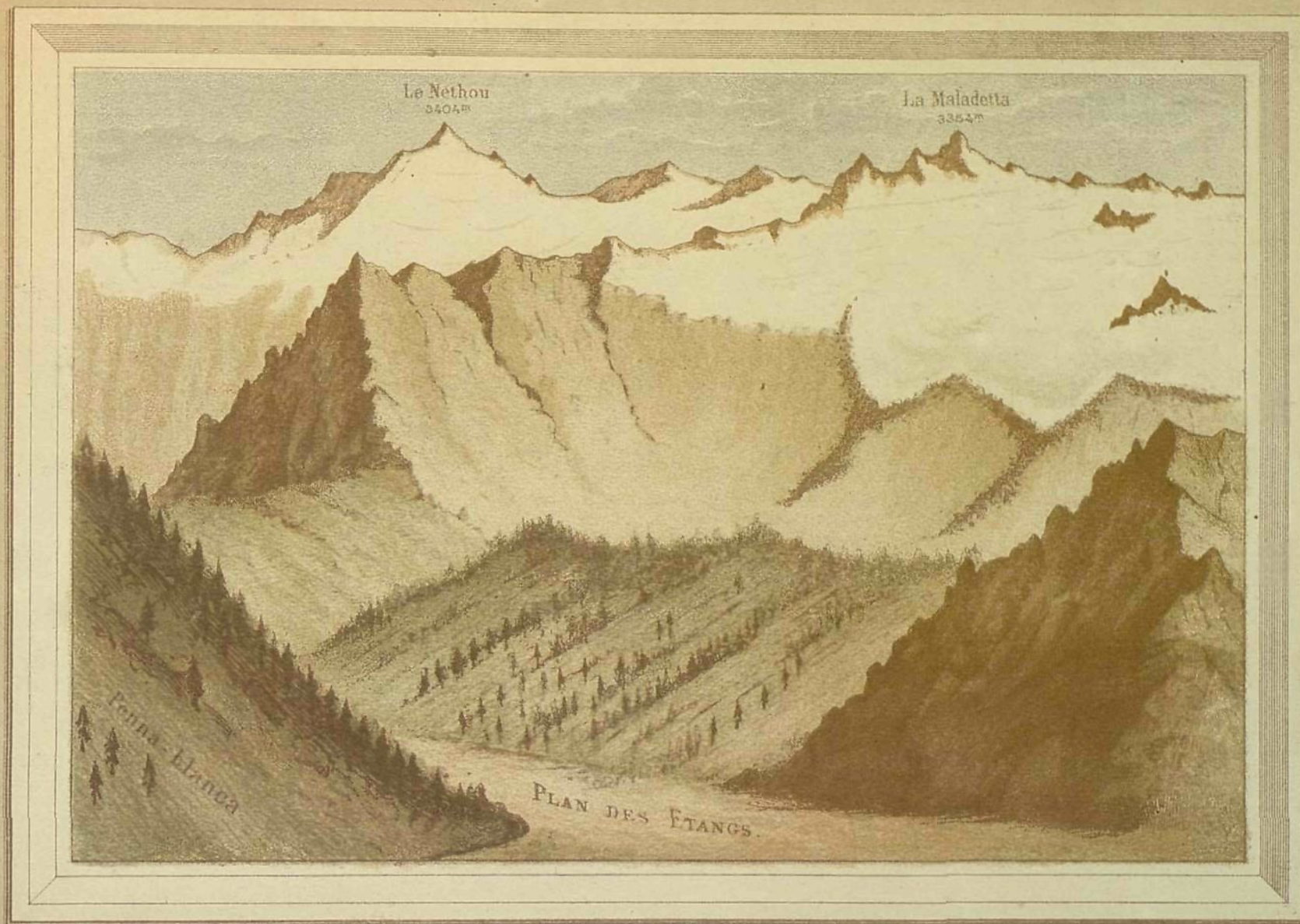
1878



BIBLIOTHÈQUE
JUSSIEU
PARIS

MALADETTA

H-769
LABORATOIRE DE GÉOLOGIE
DE LA SORBONNE
PARIS

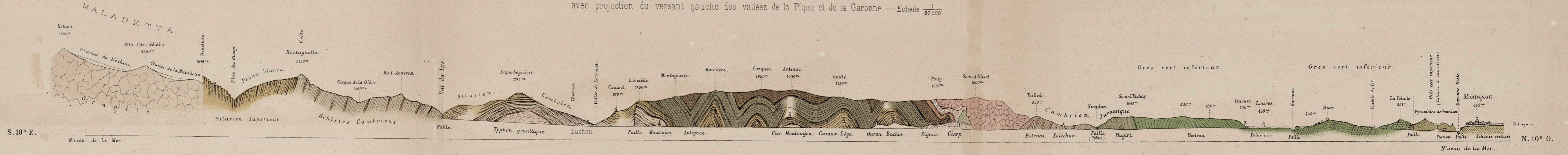


Lith. Cassan, Toulouse

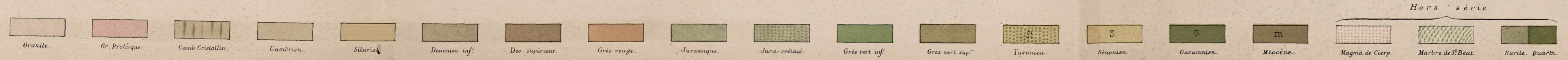
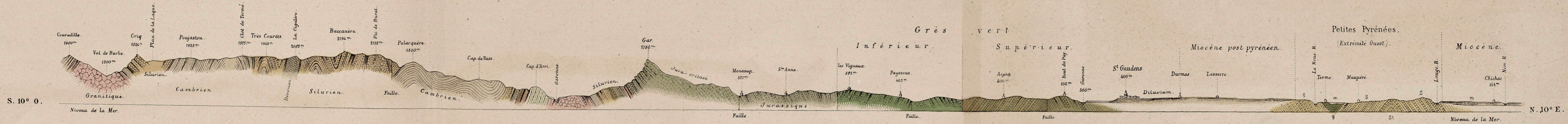
Ed. Privat-Éditeur

Ed. Collomb, Del.

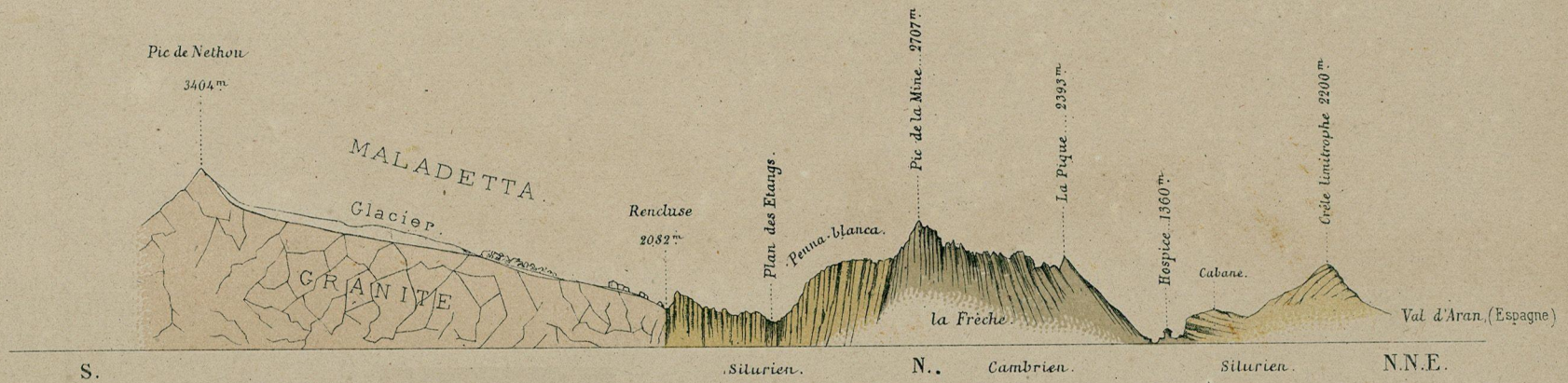
N°1-Coupe des Pyrénées de la Haute-Garonne, passant par Luchon et Montréjeau, comprenant la Maladetta, avec projection du versant gauche des vallées de la Pique et de la Garonne. — Echelle $\frac{1}{80.000}$.



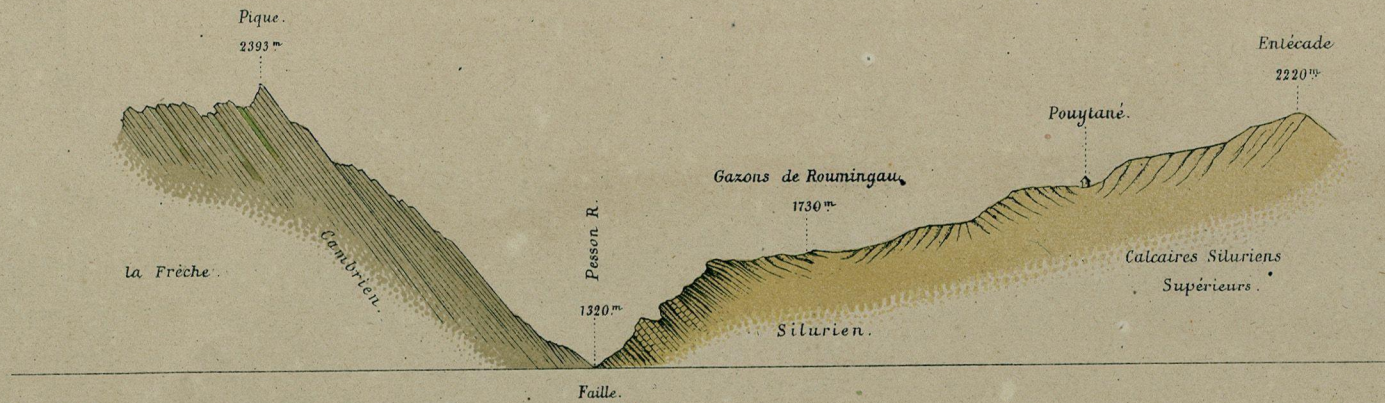
N°2-Coupe des Pyrénées de la Haute-Garonne, entre le val de Burbe et St Gaudens, avec projection de la crête de Baccanère, prolongée à travers la plaine où elle rencontre la pointe occidentale des petites Pyrénées. — Echelle $\frac{1}{80.000}$.



1- Coupe de la Maladetta et des régions Supérieures des vallées de la Pique et de l'Essera... $\frac{1}{80.000}$.

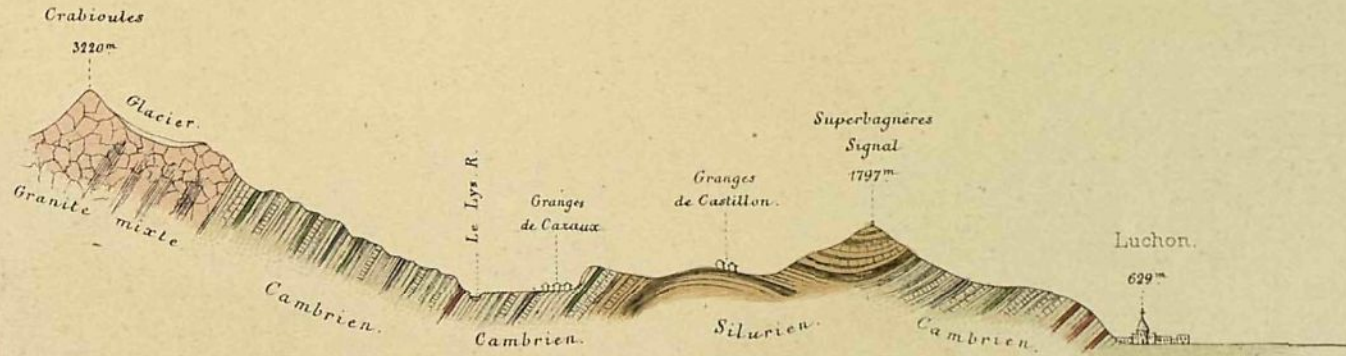


2- Coupe du val de Pesson passant par la cime de la Pique et l'Entécade, montrant l'Etage Silurien en relation avec les Schistes Cambriens... $\frac{1}{40.000}$.

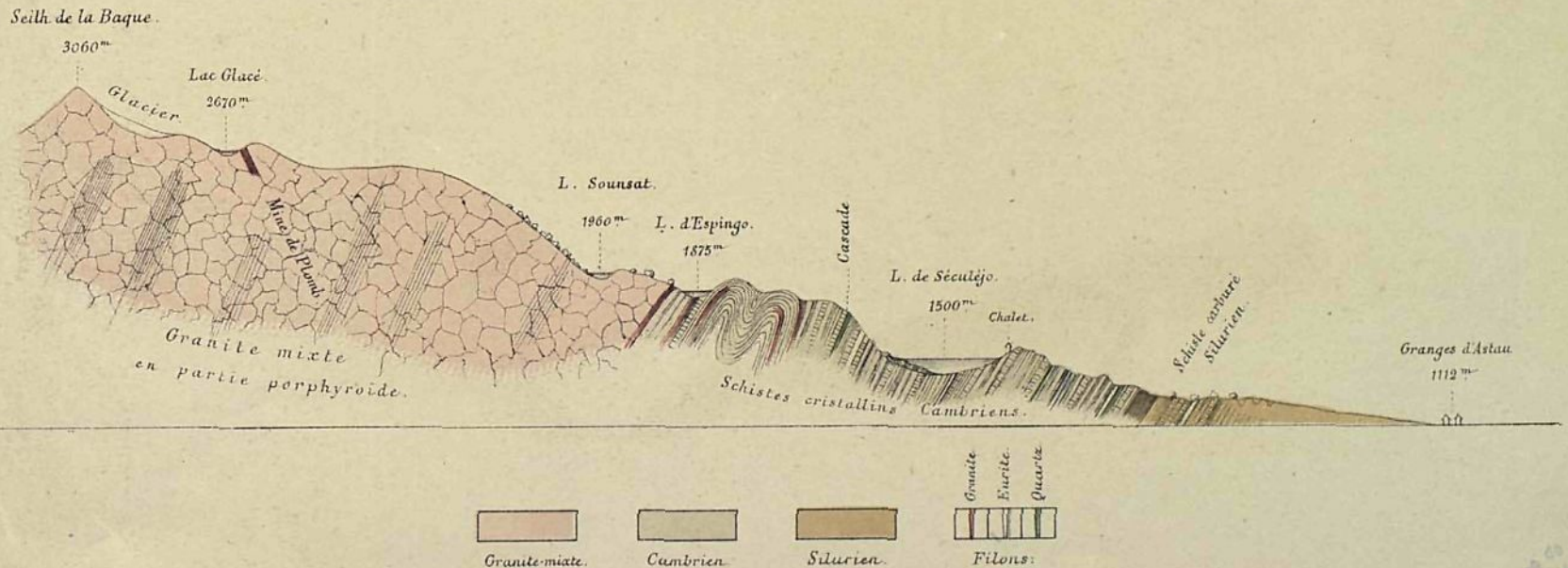


Bibliothèque de la Sorbonne
Géologie

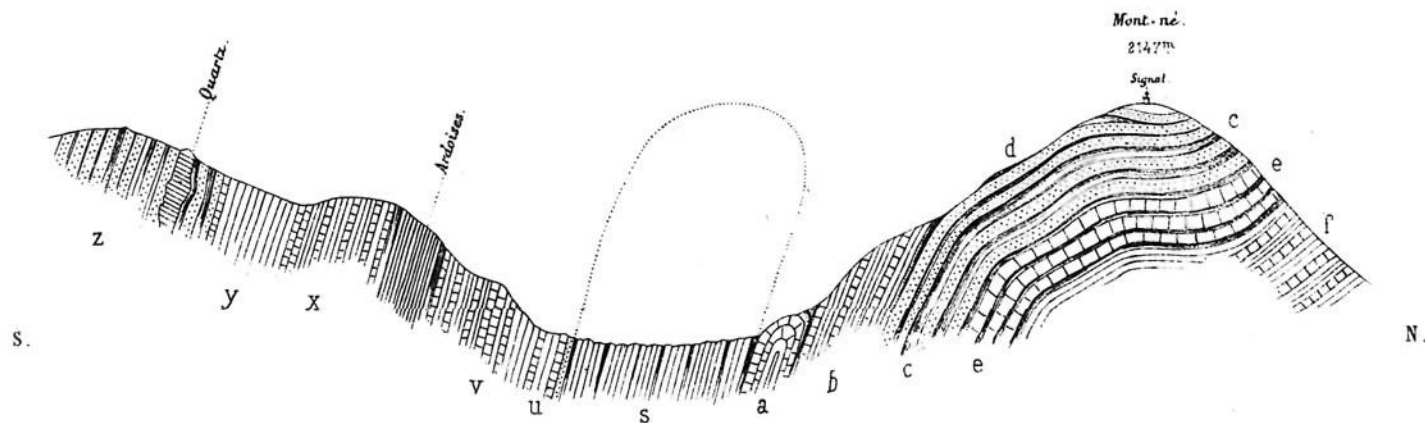
1 — Coupe de Crabioules à Luchon, montrant le granite de la crête sur-incombant à l'égard des Schistes Cambriens des Cascades d'Enfer et le système Silurien de Superbagnères reposant sur le Cambrien de Luchon. — $\frac{1}{80\,000}$



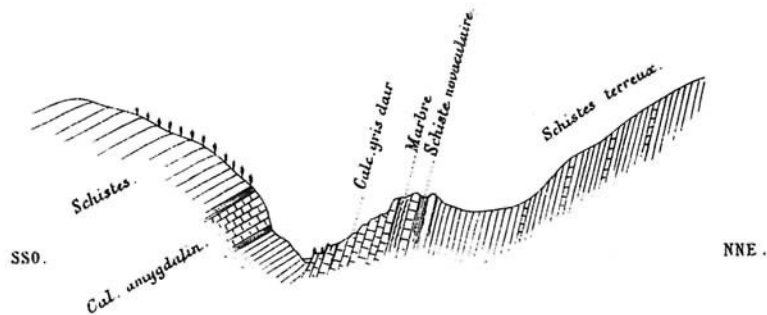
2 — Coupe de la région des Lacs étagés d'Oo. — Echelle $\frac{1}{40\,000}$



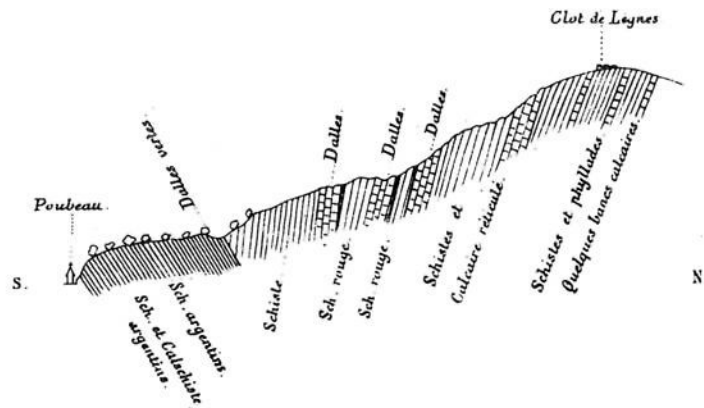
1 — Profil du Port de Peyrefitte et du Mont-né.



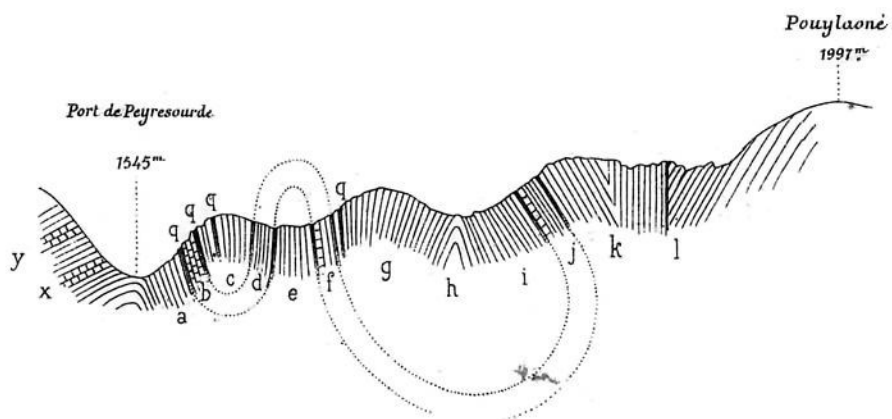
2 — Coupe du Val d'Oueil, à la Marbrière de Caubous.



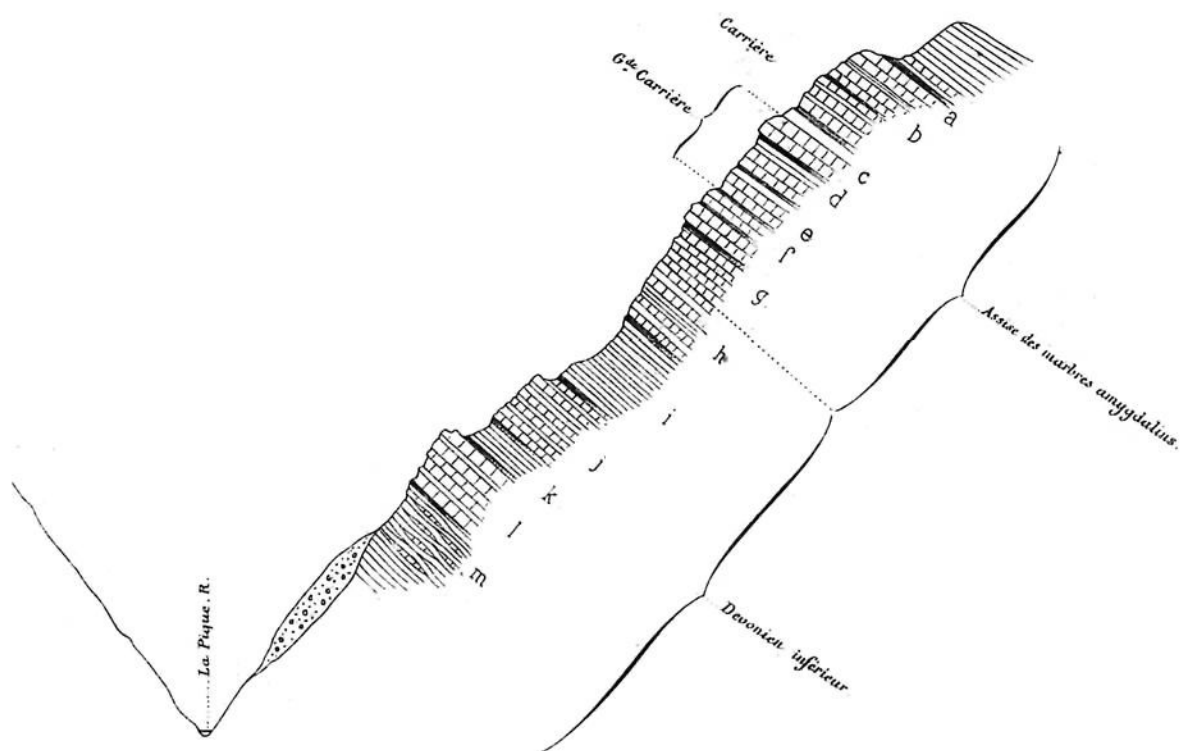
3 — Diagramme du versant N. de Larboust, par Poubeau, la Coume de Saoudedou et Clot de Lègues.



1—Profil de la Crête Occidentale de la région devonienne
 au N. du Port de Peyresourde.



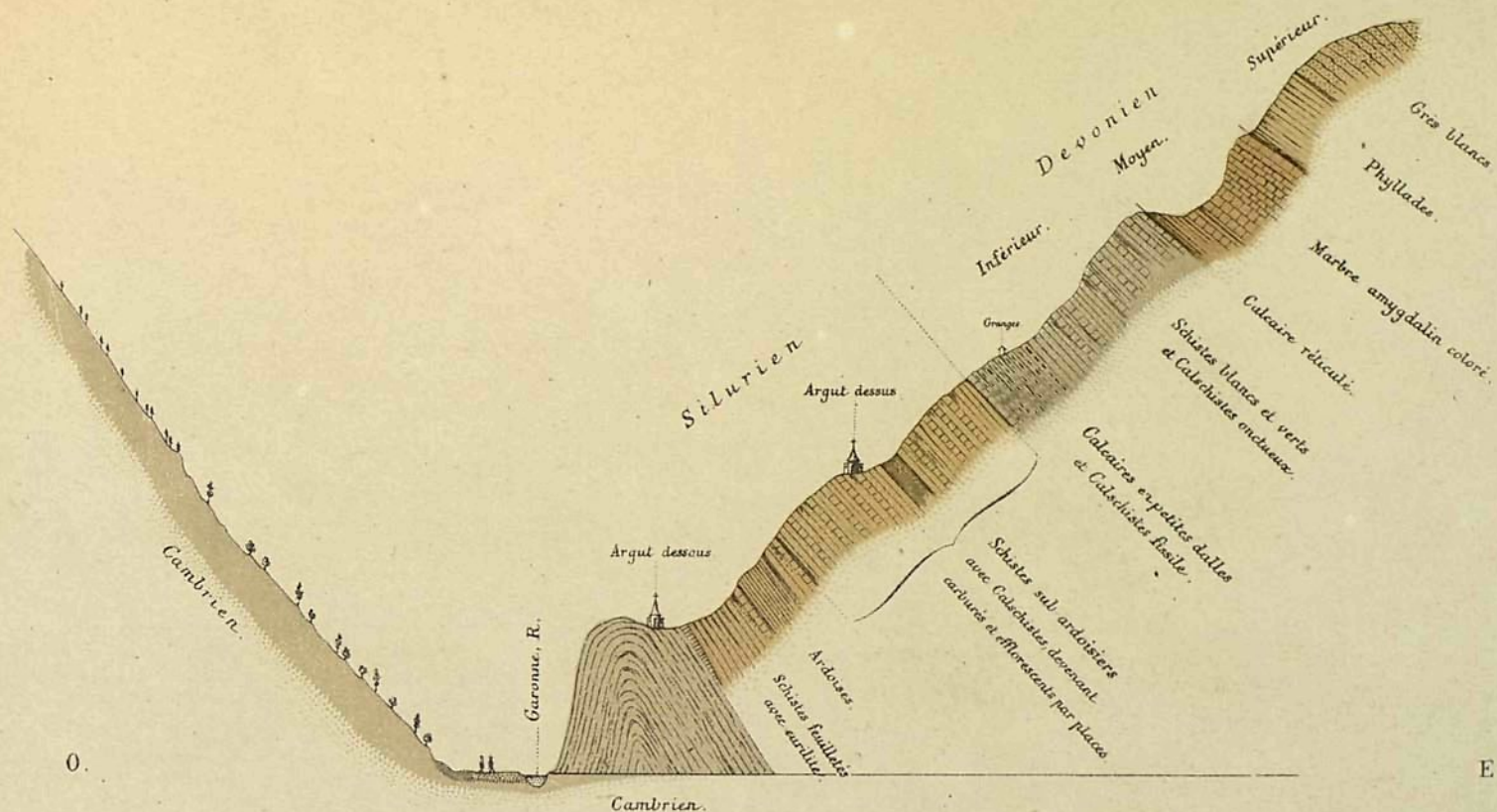
2—Coupe de l'Etage devonien à Signac.



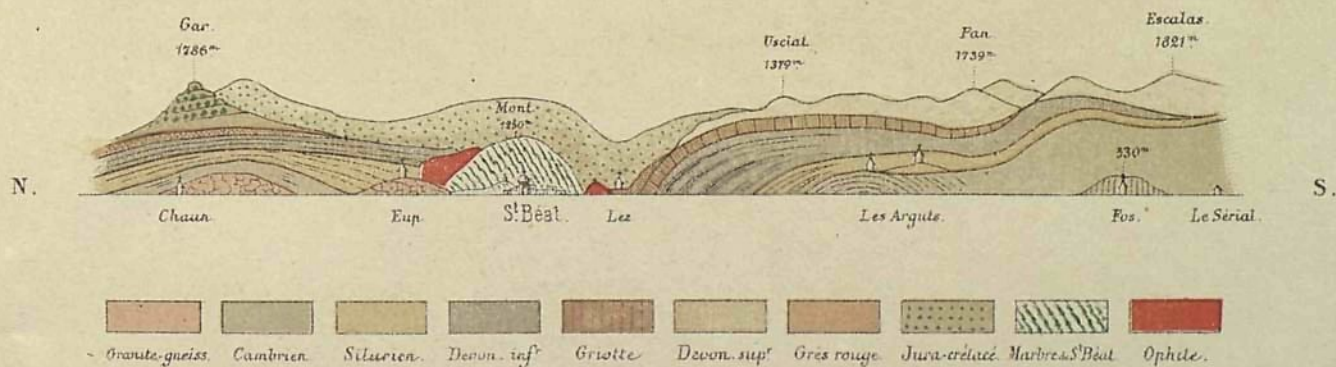
LABORATOIRE DE GÉOLOGIE
 DE LA SORBONNE
 PARIS

PL. V

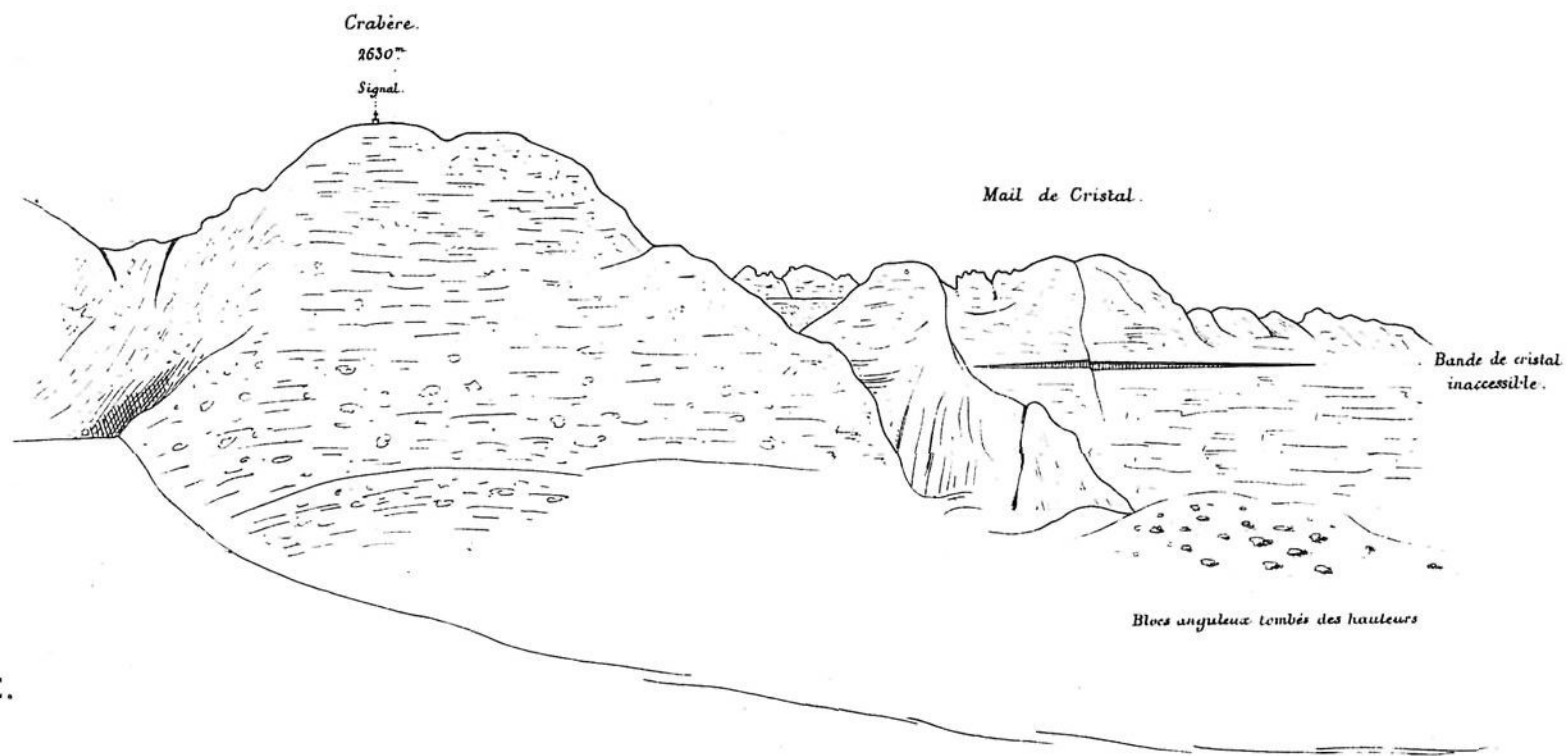
1—Coupe transversale de la Vallée d'Aran, passant par les Arguts.



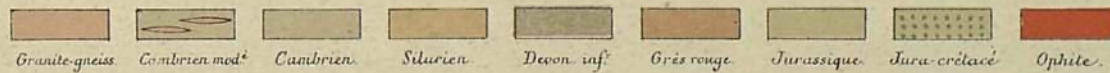
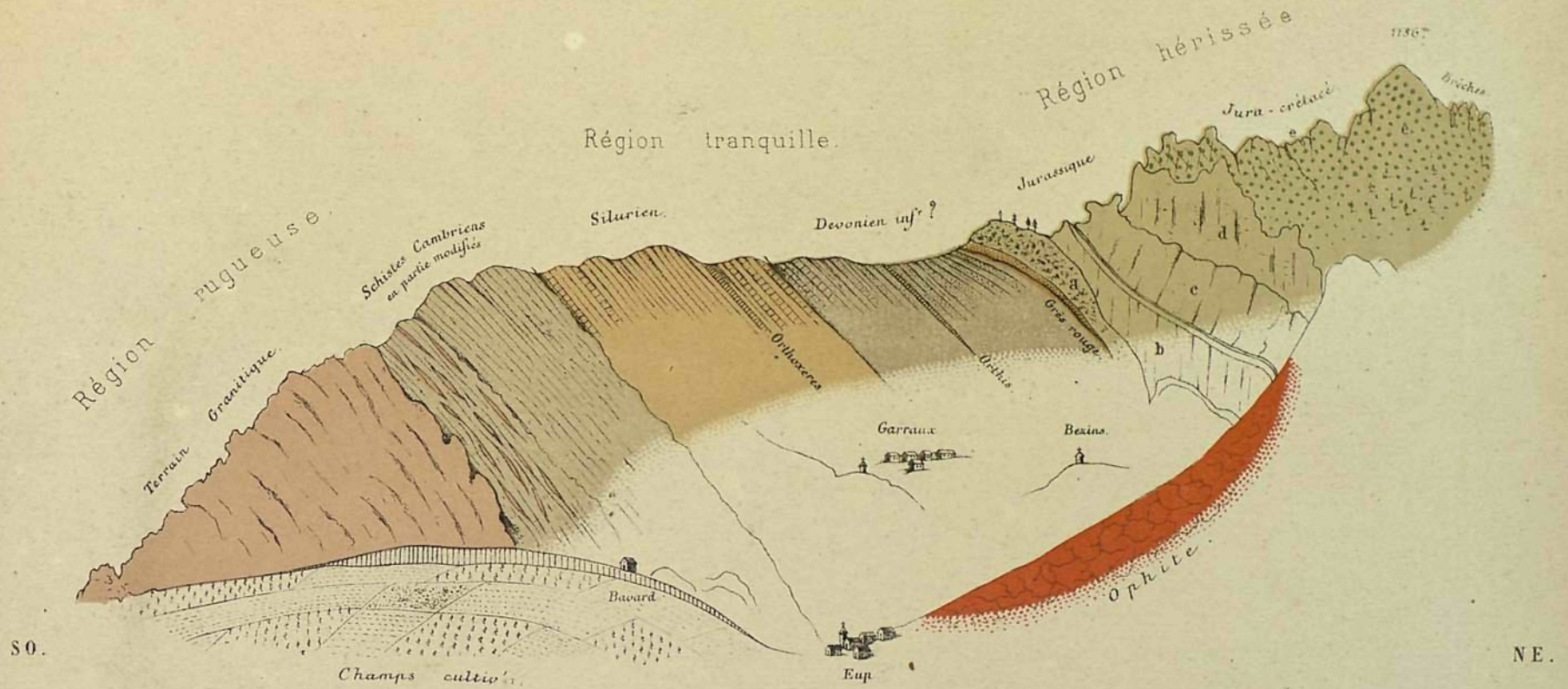
2—Coupe longitudinale de la Vallée d'Aran, prolongée jusqu'au Gar, avec projection du versant droit. $\frac{1}{80\,000}$



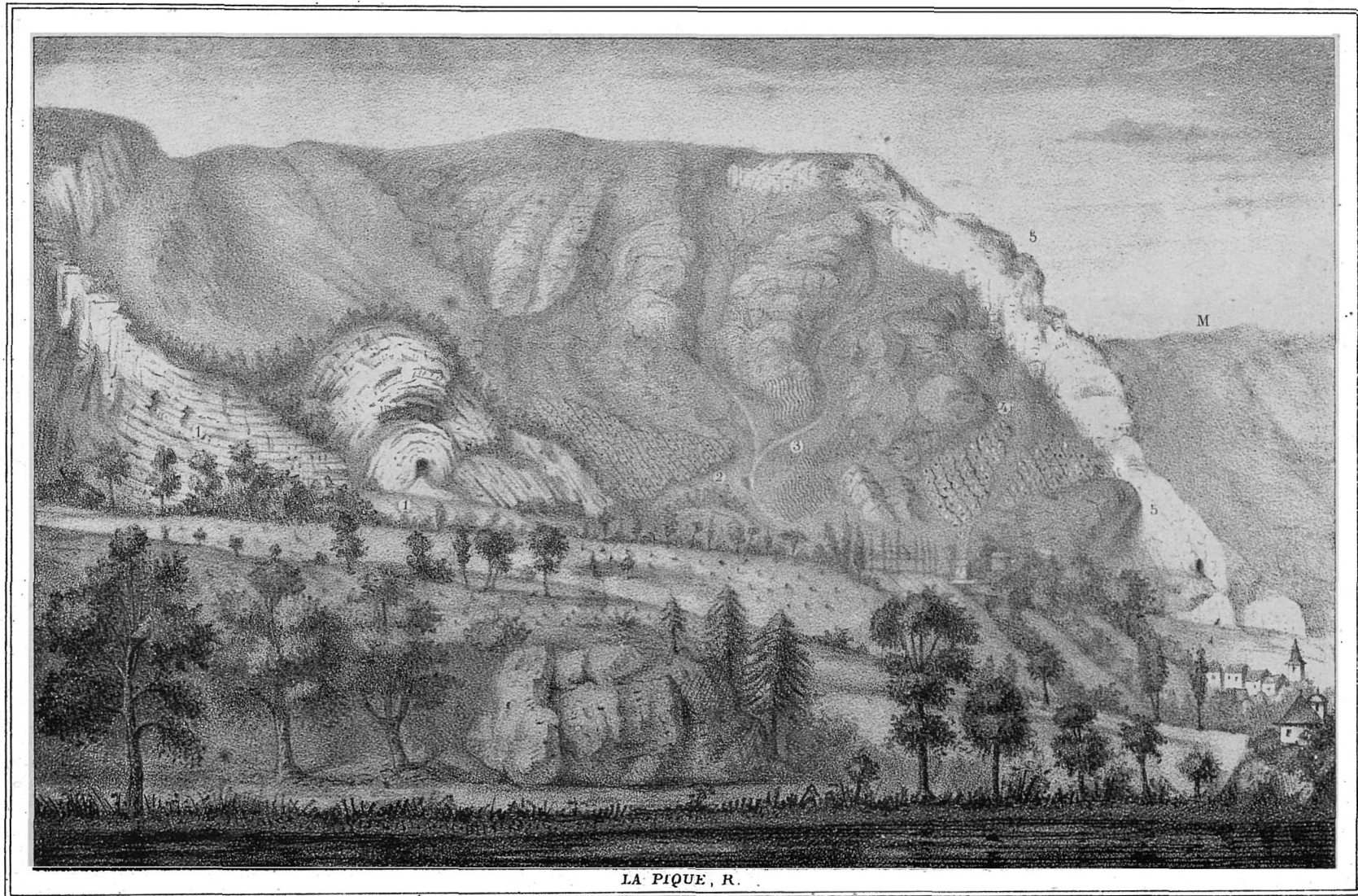
Profil du Crabère et du Mail de Cristal,
vus du côté d'Uls.



Le Pic du Gar, vu du côté de S^t Bèat.



Vue de la Montagne de Cierp, prise d'un point du coteau de Gaud.



Cierp

LA PIQUE, R.

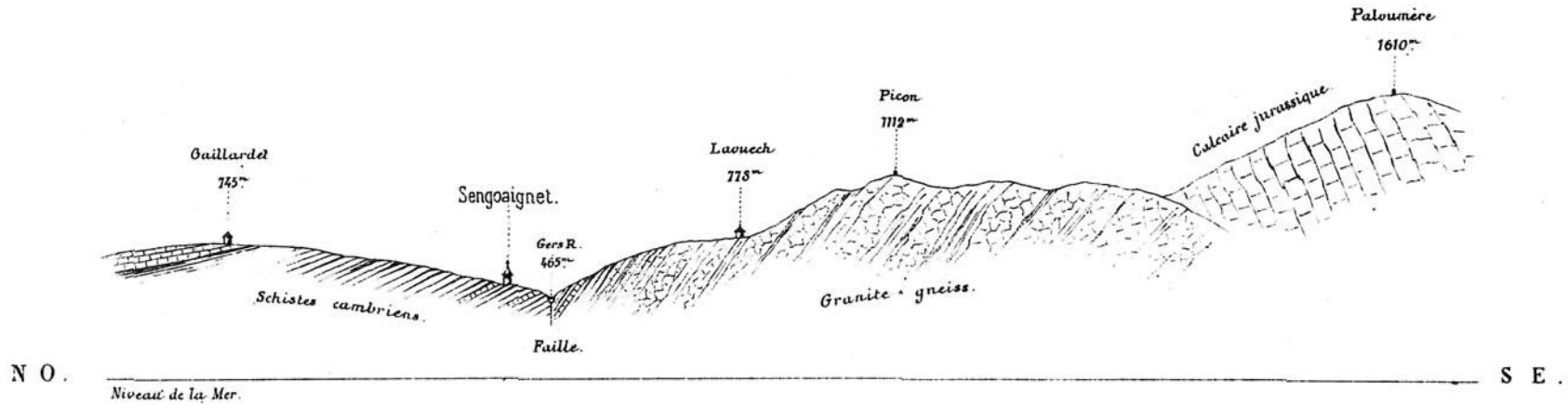
Lith. Cassan, Toulouse.

Verdale, del.

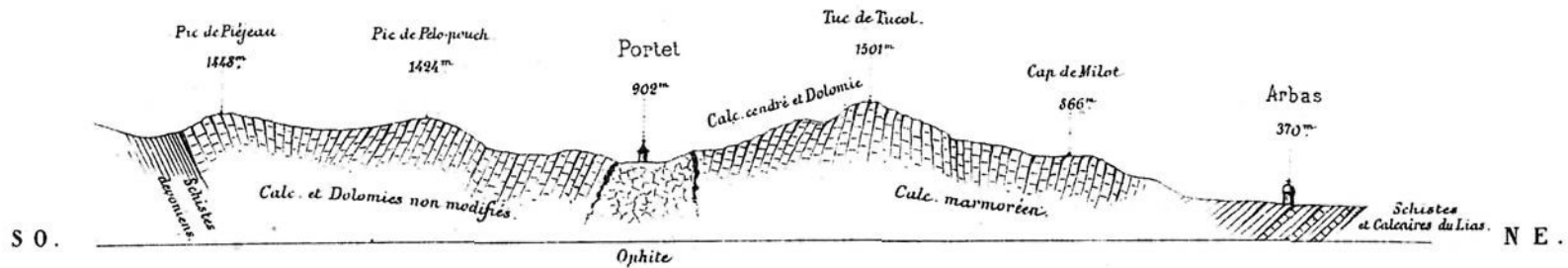
1. Marbres devoniens contournés en voûte.—2. Grès rouge pyrénéen.—3. Schistes plissés du Magma.—4. Conglomérat du Magma.—5. Calcaire marmoréen à Couzeranites.

M. MONTAGNES D'OLIVET (Granite-gneiss)

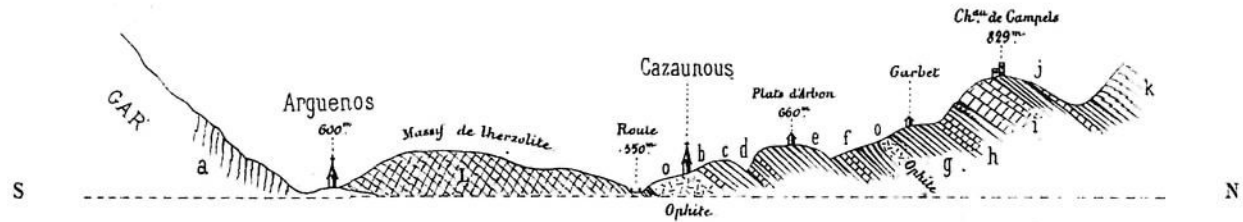
1— Coupe de l'Ilot ancien de Milhas, passant par le Picon
point culminant. — Echelle $\frac{1}{40\,000}$



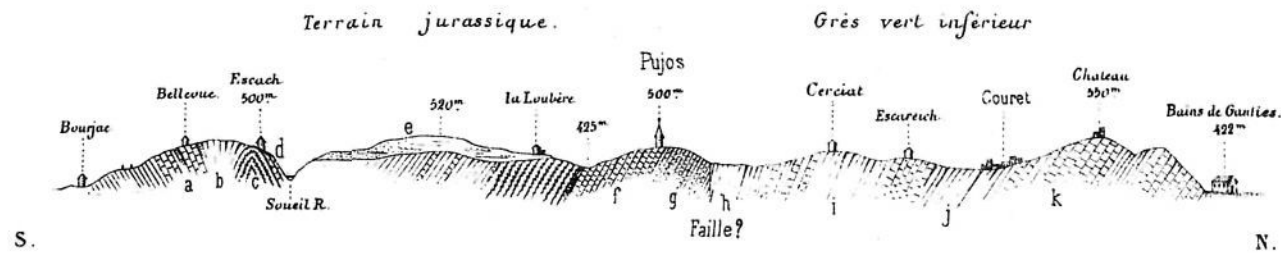
2— Coupe du Plateau de Portet. — Echelle $\frac{1}{80\,000}$



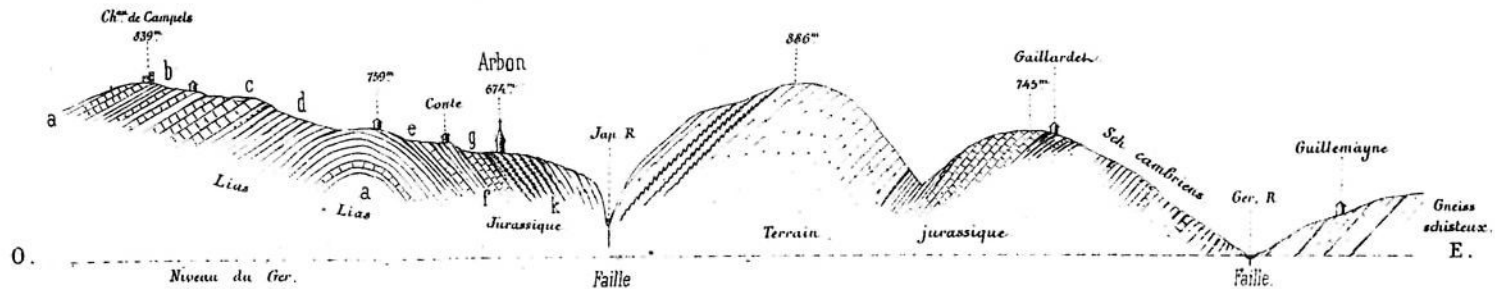
1 — Coupe normale du Jurassique entre Arguenos et Campels,
Echelle $\frac{1}{40\,000}$ - hauteurs doublées.



2 — Coupe du Terrain Jurassique et du Grès vert renversés, entre le Soueil et Ganties par Pujos,
Echelle $\frac{1}{40\,000}$ - hauteurs doublées.

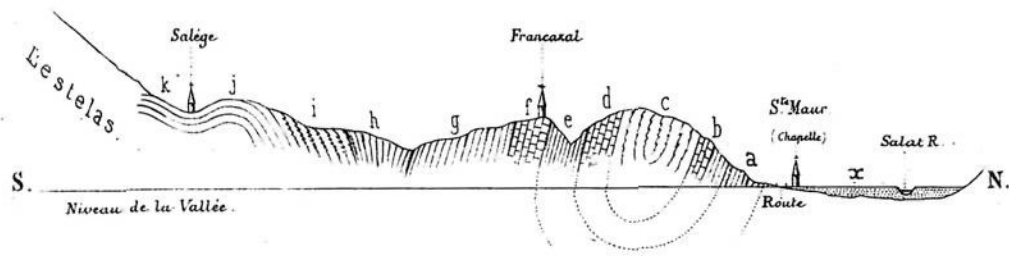


3 — Coupe entre Campels et le Ger, montrant le Jurassique et les Schistes cambriens,
Echelle $\frac{1}{40\,000}$ - hauteurs doublées.

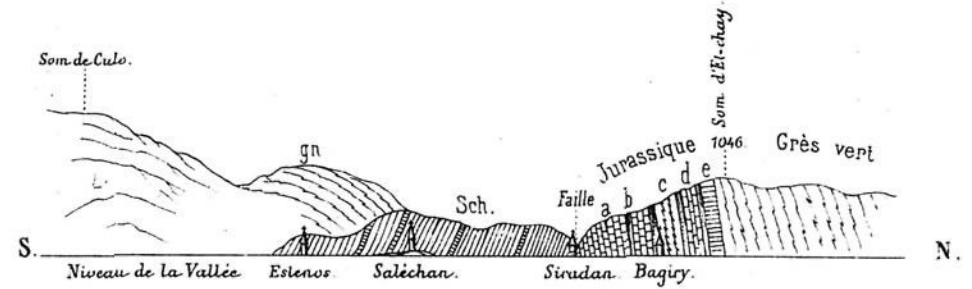


1.—Coupe du terrain jura-crétacé, passant par Francaxal.

Echelle $\frac{1}{40\,000}$ — hauteurs libres.

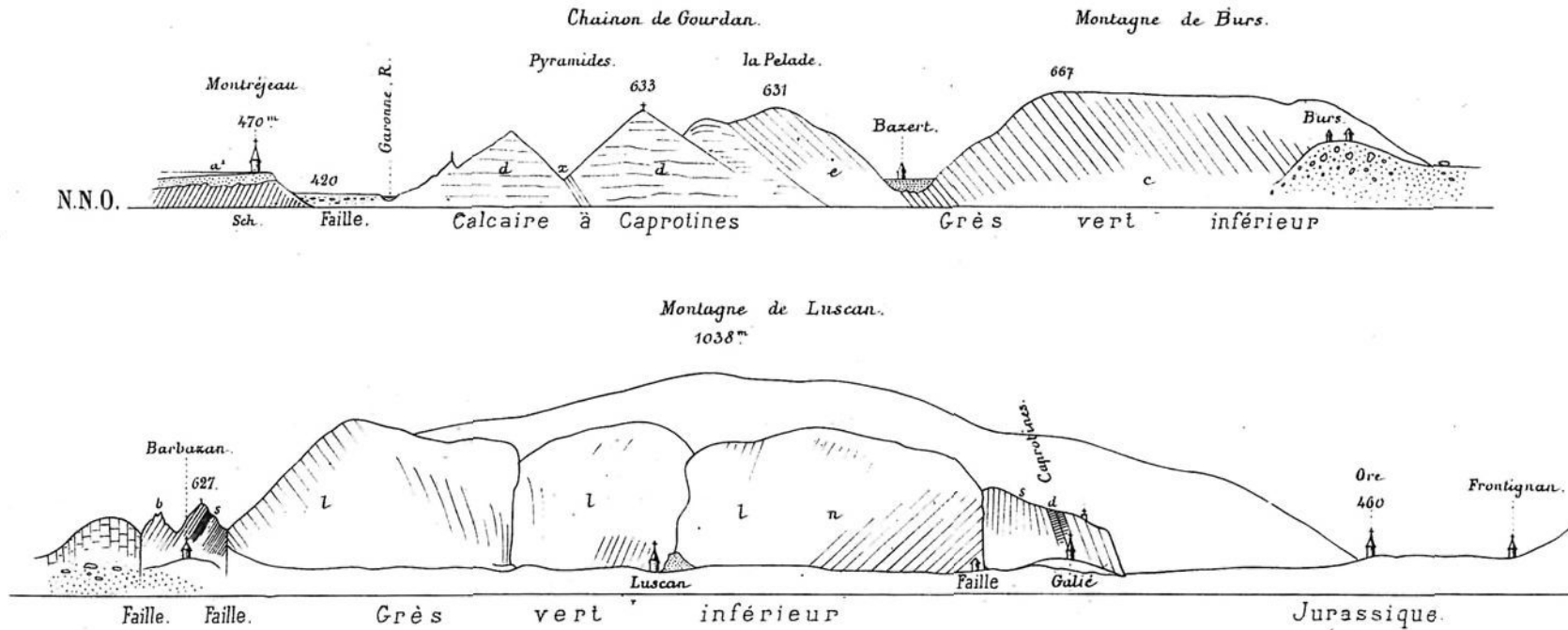


2.—Coupe du terrain jurassique et du grès vert au N. de la faille de Siradan.



3.—Profil géognostique de la Vallée de Garonne (Côté droit), entre Ore et Bazert, et du Chainon de Gourdan.

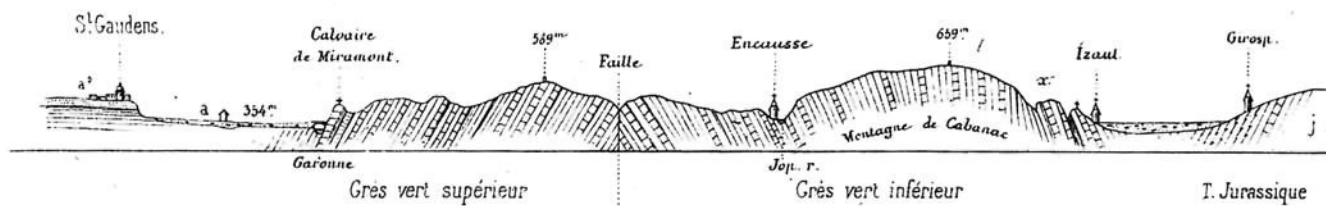
Echelle $\frac{1}{40\,000}$ — hauteurs doublées.



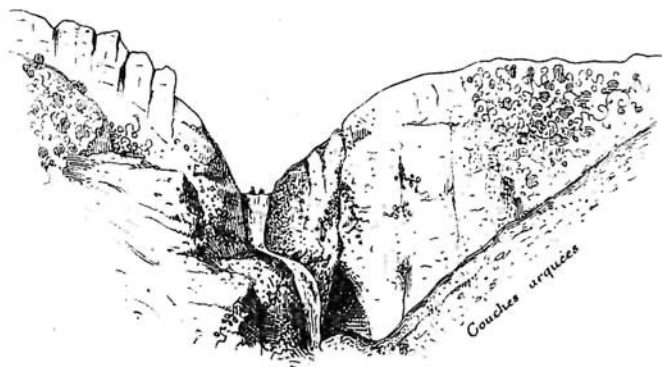
S.S.E. de la carte
1885
1886
1887
1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1900

1-Coupe du grès vert pyrenéen, entre St Gaudens et Girosp.

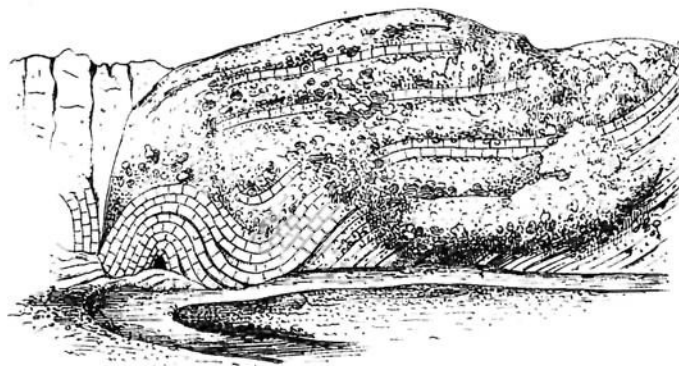
Echelle $\frac{1}{80000}$ — hauteurs doublées.



2-Vue de la Cascade de Tunis, (10^m de hauteur)

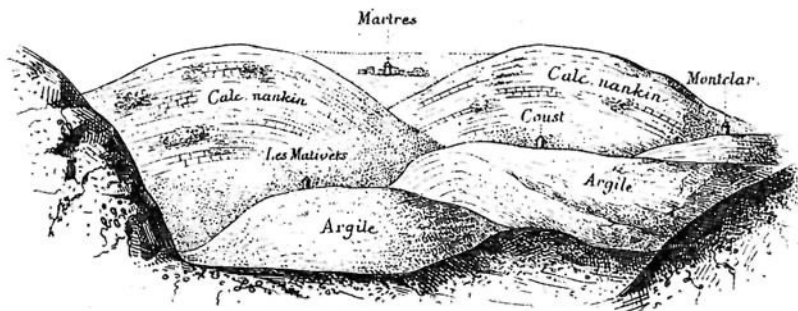


3-Vue des Calcaires arqués de Tunis, (Côté E. de la Cascade)

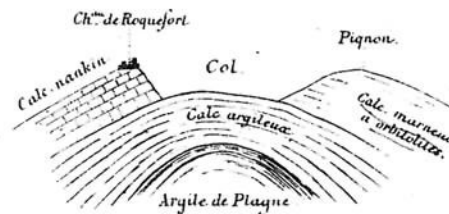


4-La Vallée de Plagne, (extrémité occidentale),

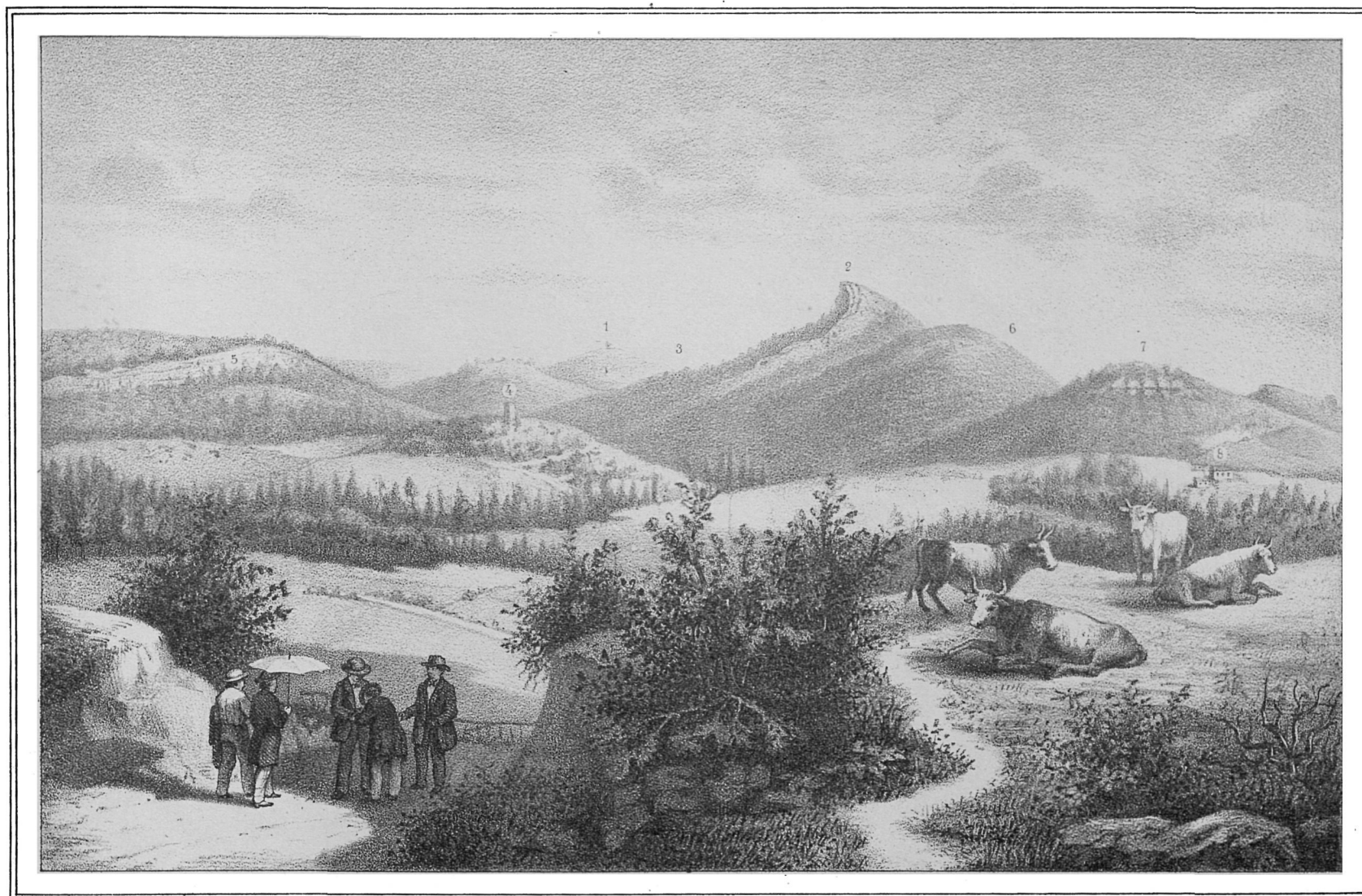
Vue des hauteurs de Roquefort.



5-Coupe du système de Roquefort où aboutit la boutonnière de Plagne.



Vue du Massif d'Ausseing, prise des coteaux de Mazères.

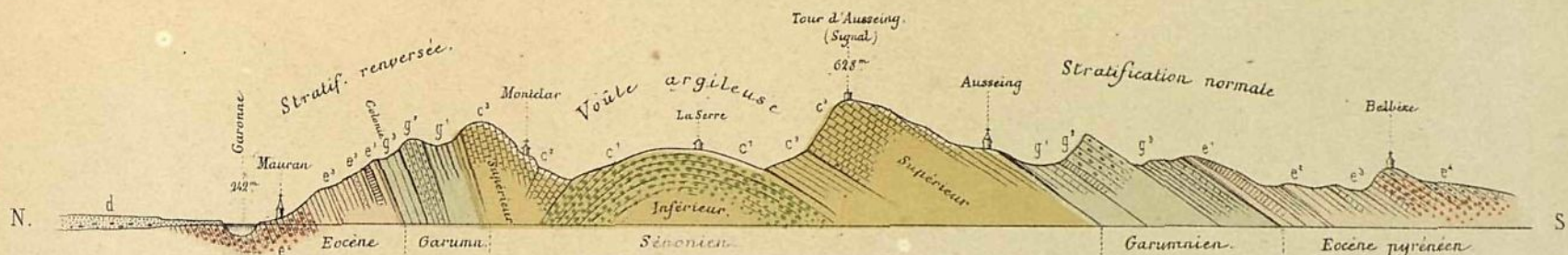


Lith. Cassan, Toulouse.

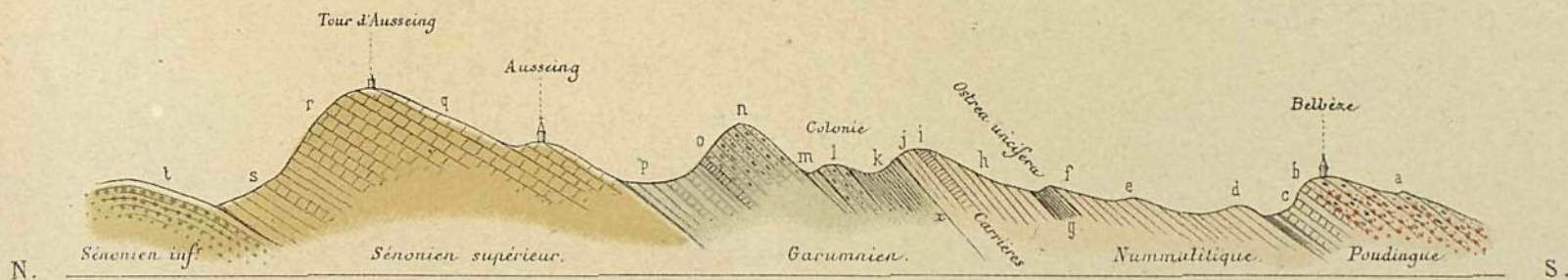
de Raynal del.

1. Tour d'Ausseing, 628^m, (calc. nankin à orbitolites).—2. Pic de Pèdegas, (calc. compacte et colonie du garumnien).—3. Vallon entre Ausseing et Pèdegas, (garumnien inf.).
4. Tour de Balesta, (garumnien).—5. Bande de calc. compacte garumnien.—6. Système nummulitique.—7. Grès de Furnes (Carrières).—8. Hachet, (poudingue de Palassou).

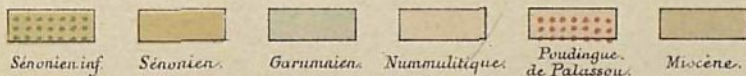
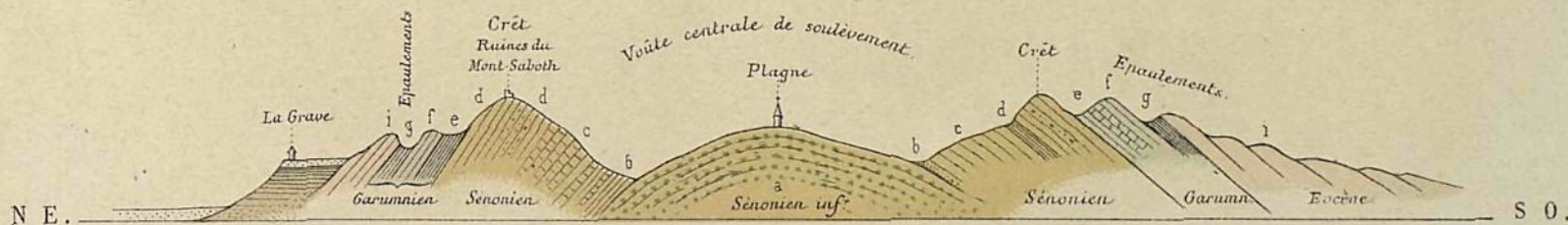
1—Coupe du massif d'Ausseing, entre Mauran et Belbèze.



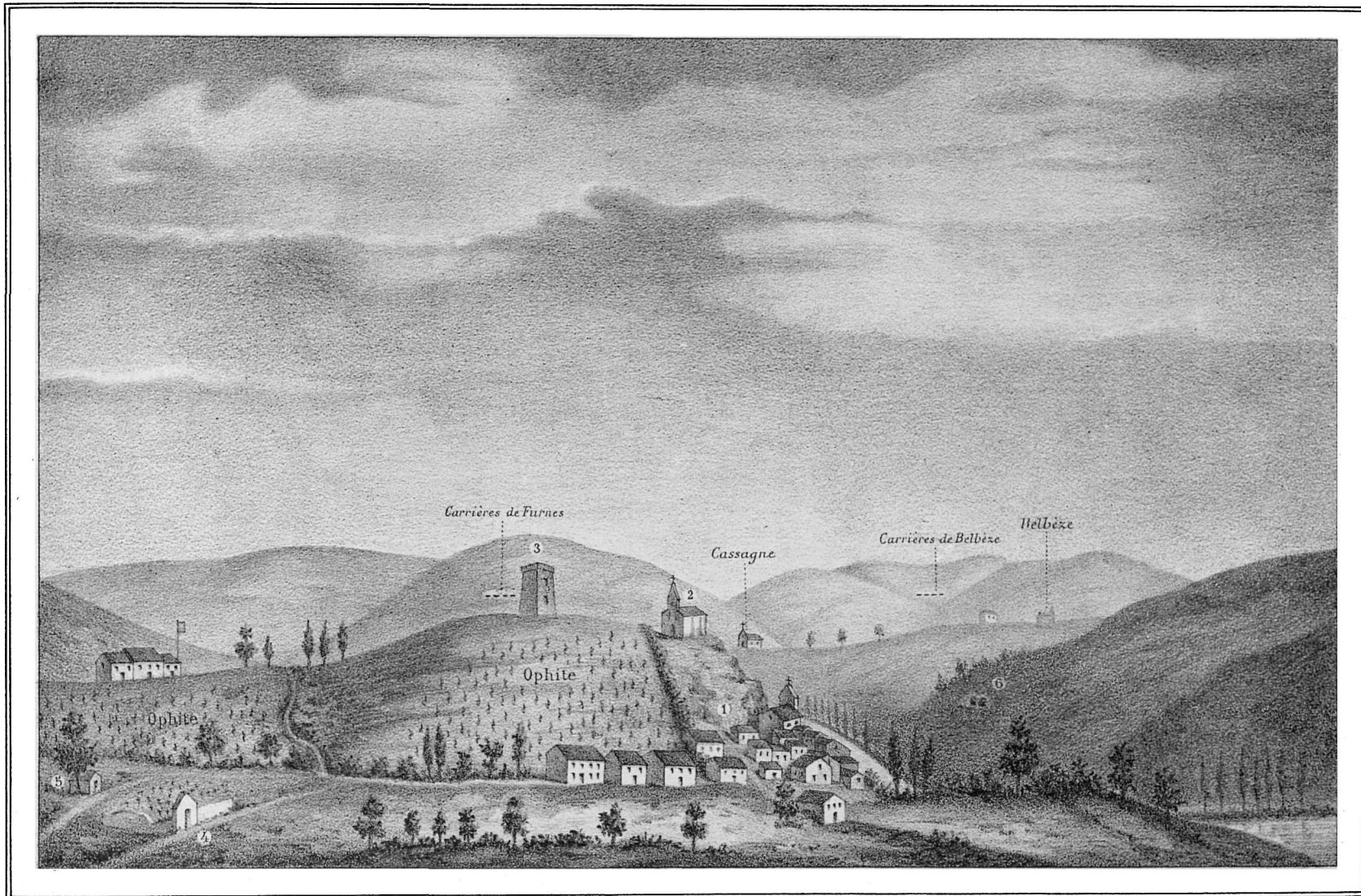
2—Coupe plus développée du versant méridional.



3—Coupe de la Montagne d'Ausseing, par le Mont-Saboth, Plagne et très-peyres; (Tronçon normal).



Vue de Salies et des Montagnes au N., prise de la Métairie de Millon.

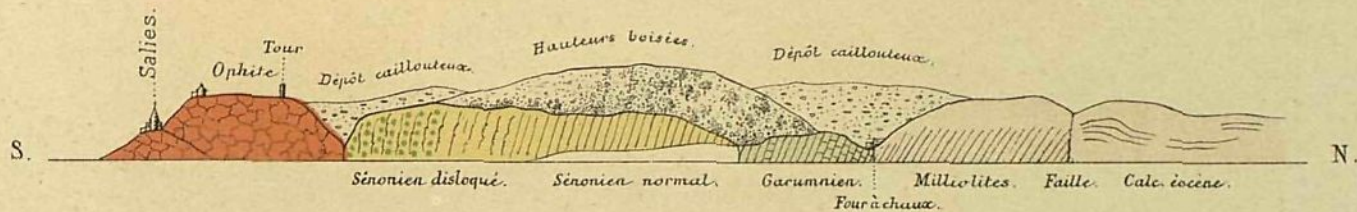


Lith. Cassan, Toulouse.

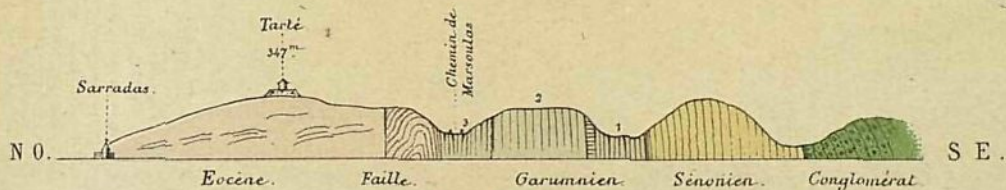
Leymerie del.

1. Ville de Salies.— 2. Ancienne église.— 3. Ancien château.— 4. Ruines de S^t Pierre.— 5. Fontaine salée — 6. Carrière de moellons sénoniens.

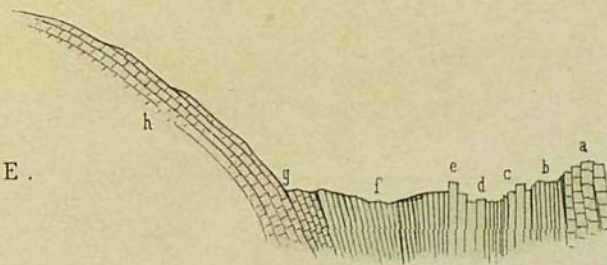
1—Croquis géognostique de la rive gauche du Salat, en aval de Salies.



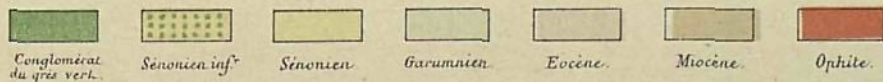
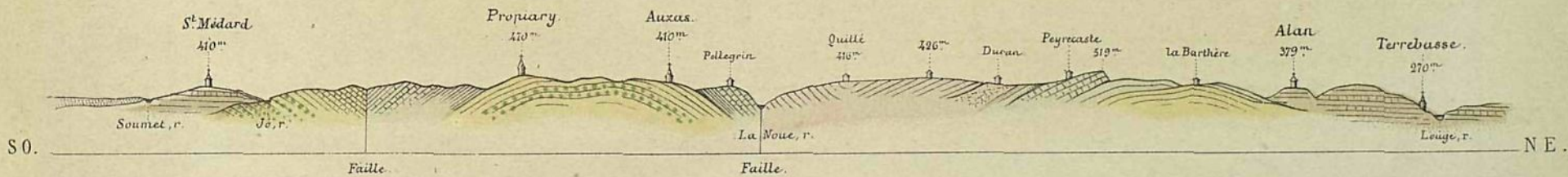
2—Rive droite de la Louine.



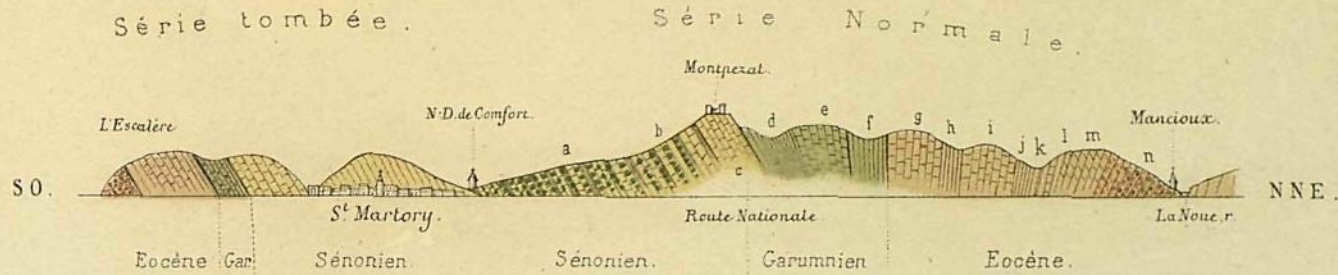
3—Diagramme détaillé du chemin de Marsoulas et de ses abords.



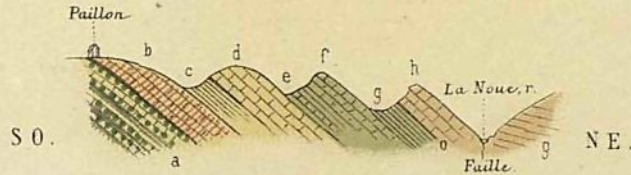
4—Coupe transversale de la Région Occidentale des petites Pyrénées de la Haute-Garonne, entre S^t Médard et Alan, passant par Auzas.—Echelle $\frac{1}{60000}$ - hauteurs doublées.



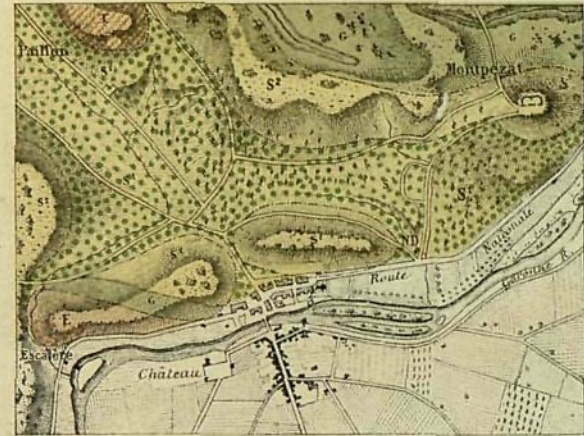
1. Croquis géognostique du Front de S^t Martory.



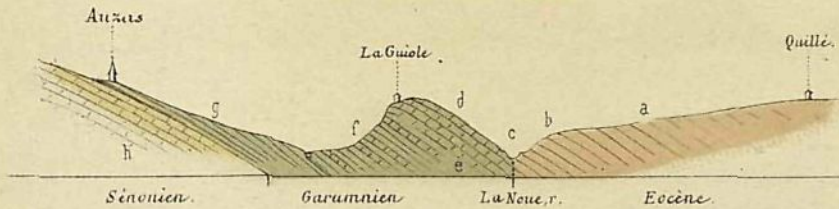
3. Coupe entre Paillon et la Noue, montrant la position de la Colonie turonienne



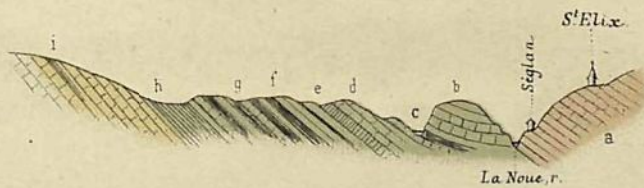
2. Plan topographique de S^t Martory.



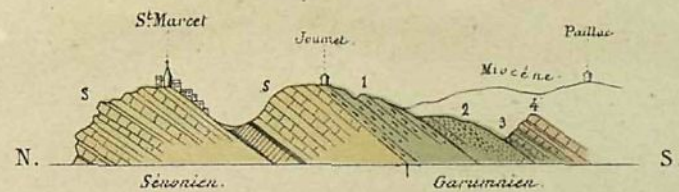
4. Coupe du garumnien à Auzas.



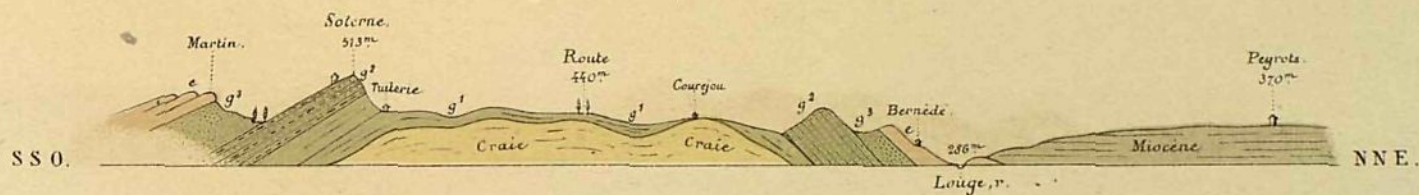
5. Coupe du garumnien à Séglan.



6. Coupe du garumnien à S^t Marcel.



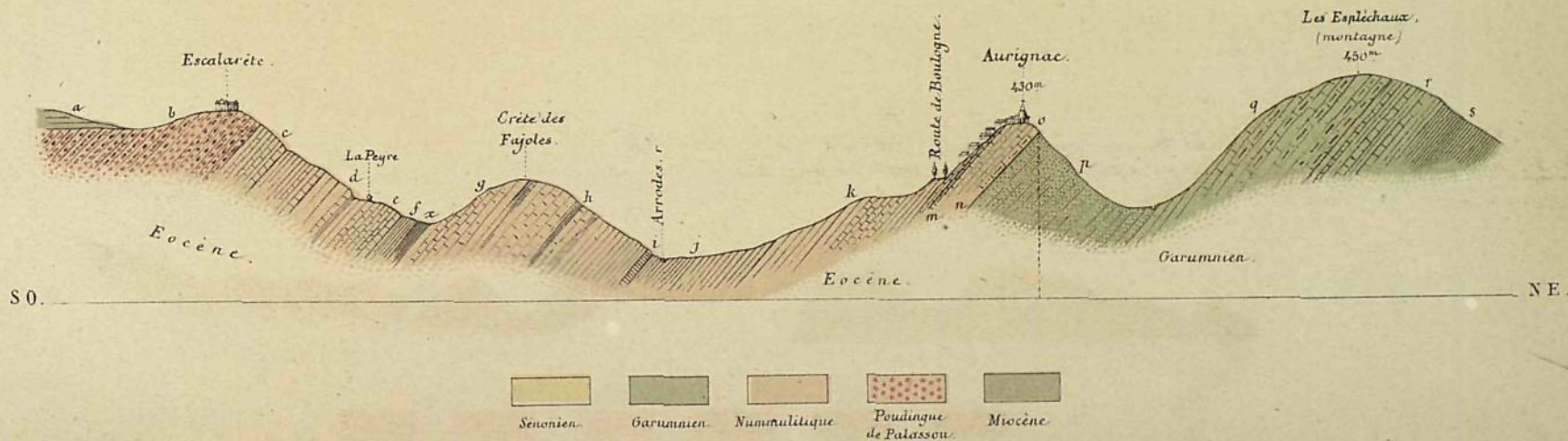
1. Coupe de la région garumnienne, soulevée à l'E. d'Aurignac,
(Hauteurs doublées).



2. Coupe du pays d'Aurignac, entre Belloc et Alan,



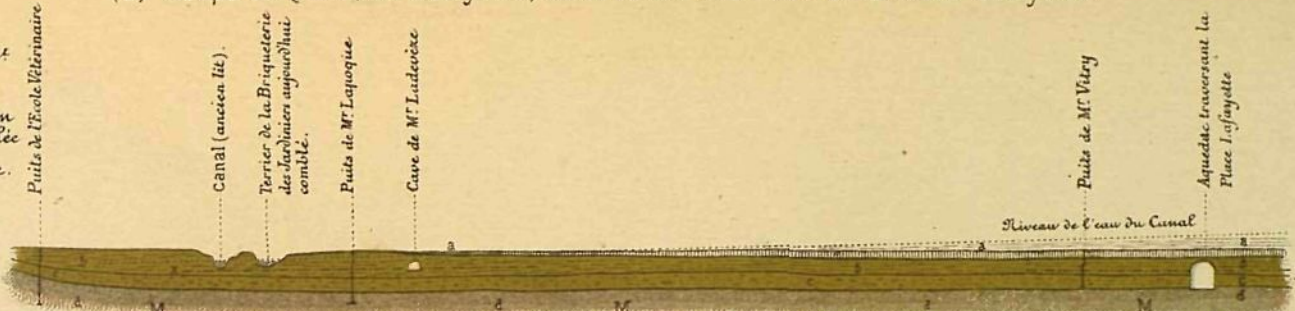
3. Coupe détaillée du terrain éocène et de l'étage Garummien à Aurignac.



LÉGENDE

- d³ - Alluvions et dépôts de comblement du fond des Vallées.
 - d² - Terrasse inférieure
 - d¹ - Terrasse supérieure
 - D³ - Alluvions actuelles du Tarn
- (Diluvium de la vallée de la Garonne.)

(1)-Coupe du Quartier Lafayette, entre l'Ecole Vétérinaire et la Place Lafayette.

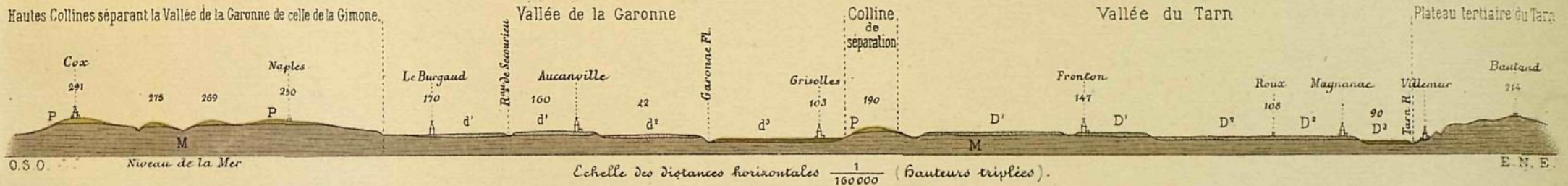


a. Matériaux et terres rapportés. b. Couche d'argile très sableuse d'Alluvion dite glaise. c. Couche de Cailloux (gravier). d. Marne imperméable tertiaire.
 Nota. Les lignes pelées X, Y indiquent la surface supérieure actuelle de l'eau dans les puits et dans les caves mondes de l'allée Lafayette.

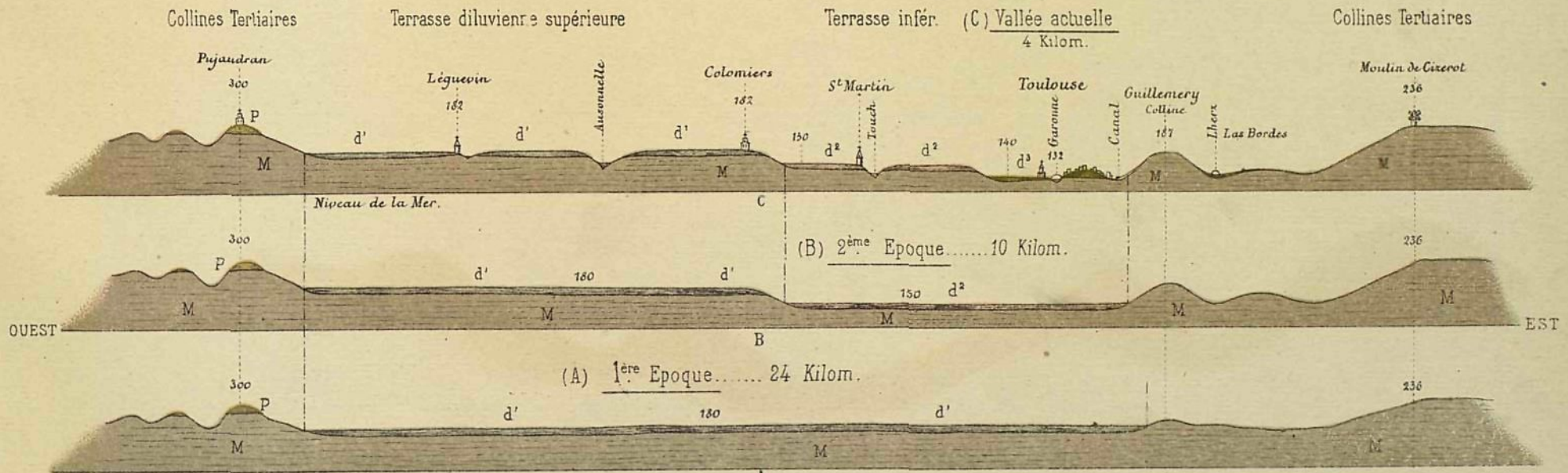
LÉGENDE (suite)

- D² - Terrasse inférieure
 - D¹ - Terrasse supérieure
 - P - Dépôts tertiaires saillants et autres des hauteurs.
 - M - Miocène lacustre du Bassin sous-pyrénéen.
- (Diluvium de la vallée du Tarn.)

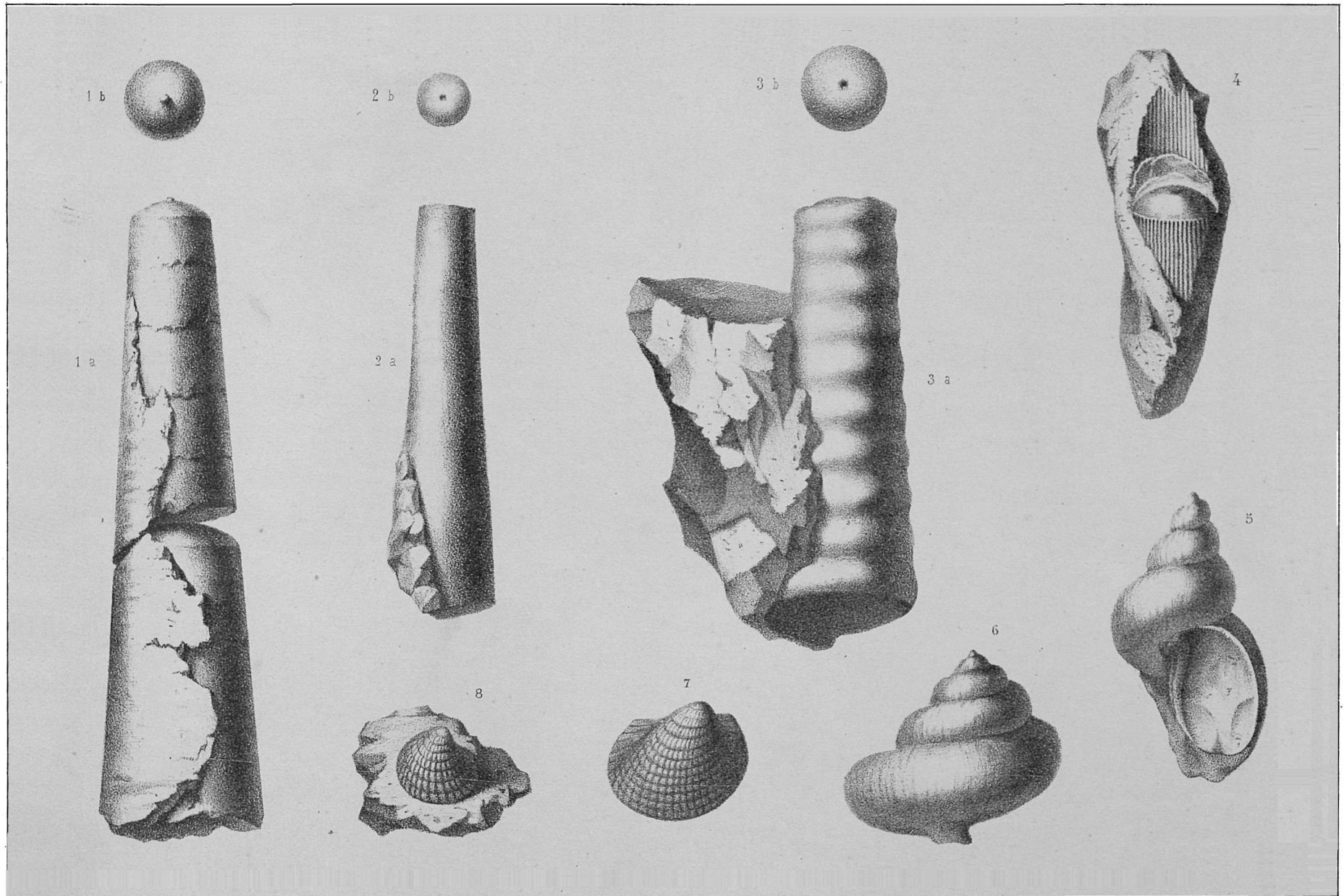
(2)-Coupe des Vallées du Tarn et de la Garonne, au parallèle de Grisilles, montrant les terrasses diluviennes des deux Vallées, entre les Collines tertiaires qui les encaissent.



(3)-Coupe Géologique de la Vallée de la Garonne à la hauteur de Toulouse, prise aux trois époques de sa formation.



Nota: Les distances horizontales sont à l'échelle de Cassini. - l'échelle des hauteurs est triple.

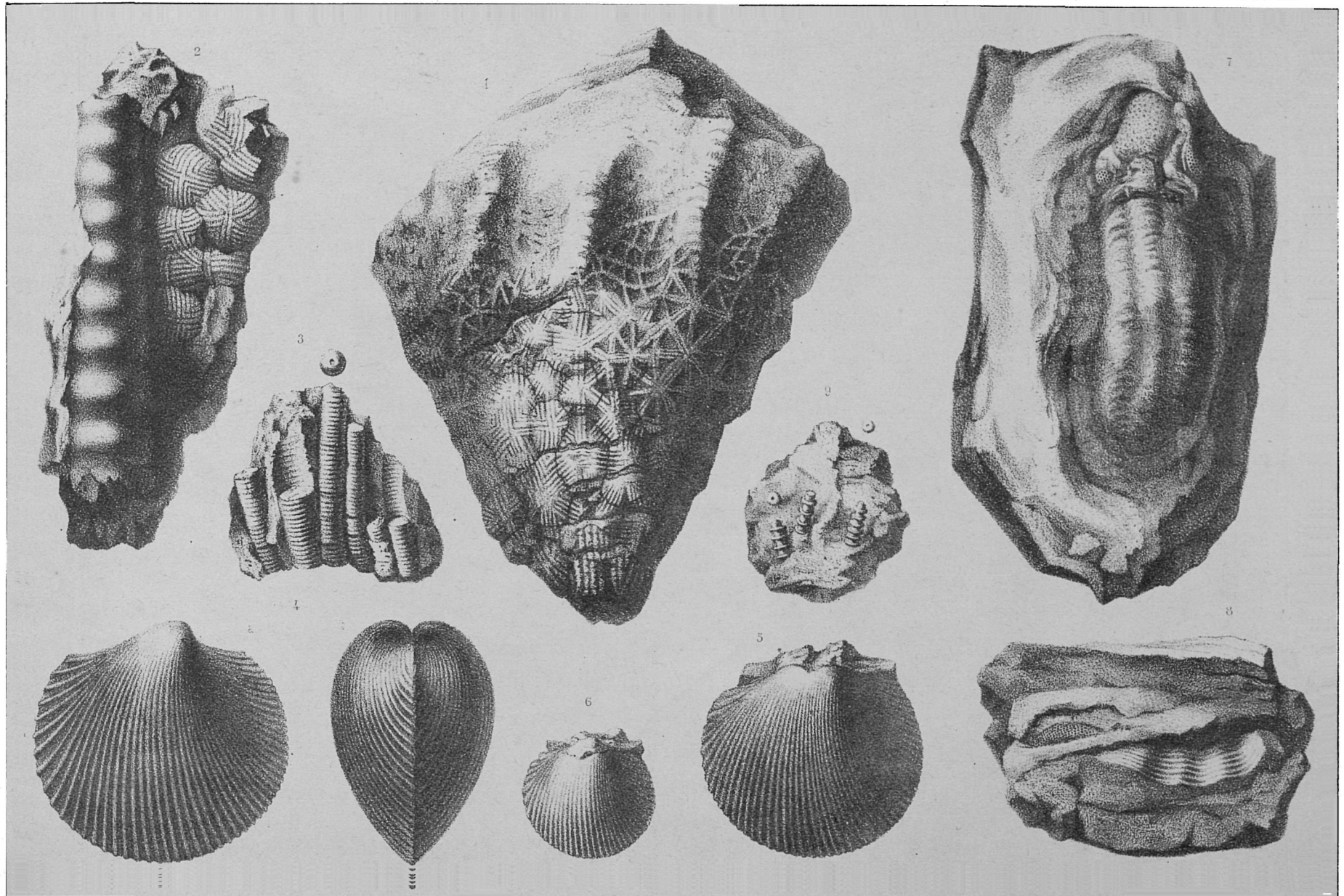


Lith. Cassan, Toulouse

1 a b. *Orthoceras pyrenaicum*, *Leym.*
2 a b. — *Fontani*, *Barrande.*
3 a b. — *Bohemicum*, *Barrande.*

4. *Orthoceras originale*, *Barrande.*
5. *Phasia ore-longo*, *Leym.*

6. *Evomphalus rotundus*, *Leym.*
7. *Cardiola interrupta*, *Broderip.*
8. — *idem* — *idem.*

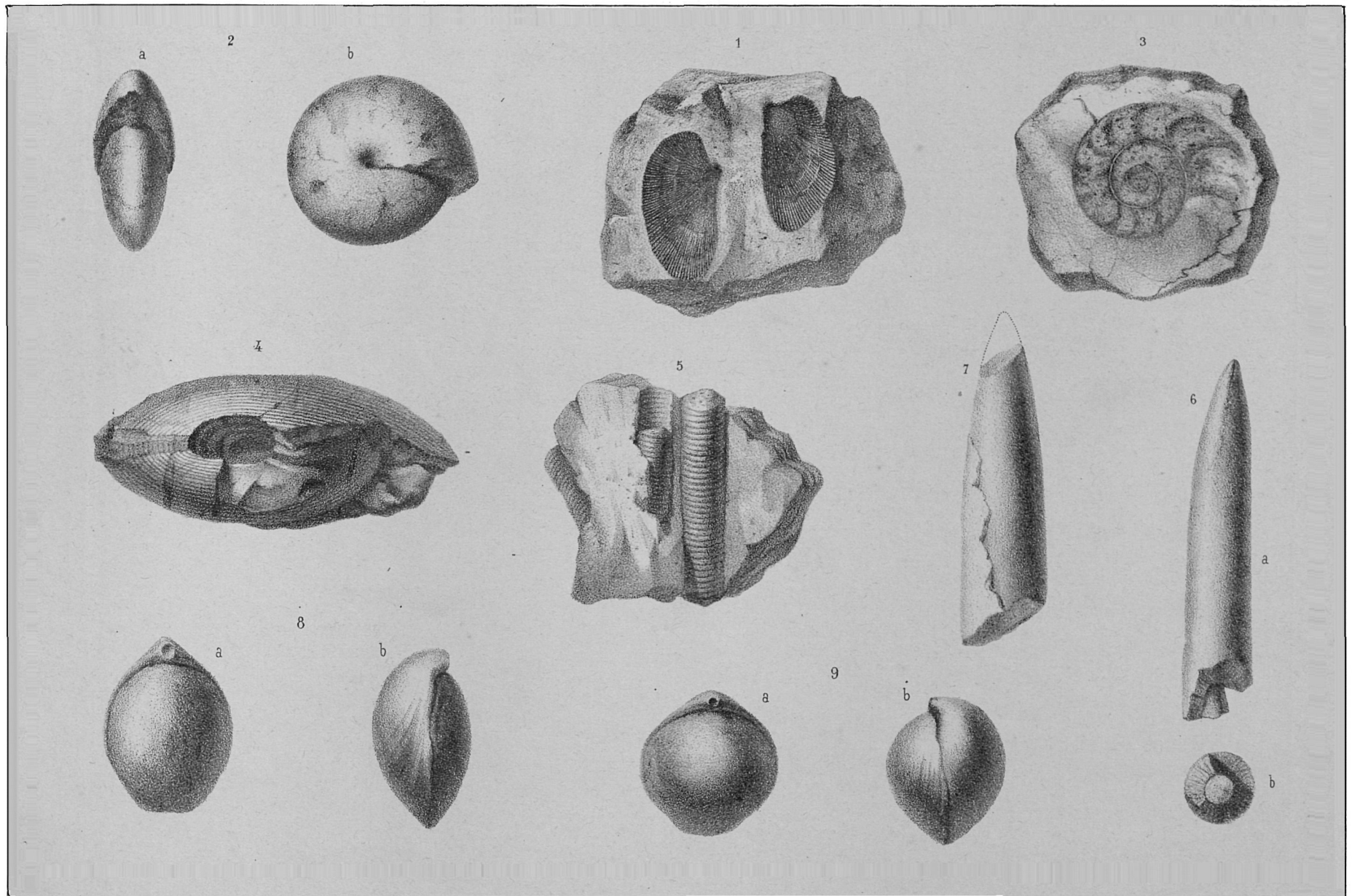


Lith. Cassin, Toulouse.

1. *Scyphocrinus elegans*, Munster.
 2. Ecussons du même, avec orth. *Bohemicum*
 3. Tige du même, (tronçons).

- 4 a. b. *Siluro-cardium Barrandei*, Leym.
 5. ———— *Buraticum*, Leym.
 6. ———— *Fourcadi*, Leym.

7. *Phacops tenui-punctatum*, Leym.
 8. —idem— partie du corps et des yeux.
 9. Tiges d'une encrine devonienne.

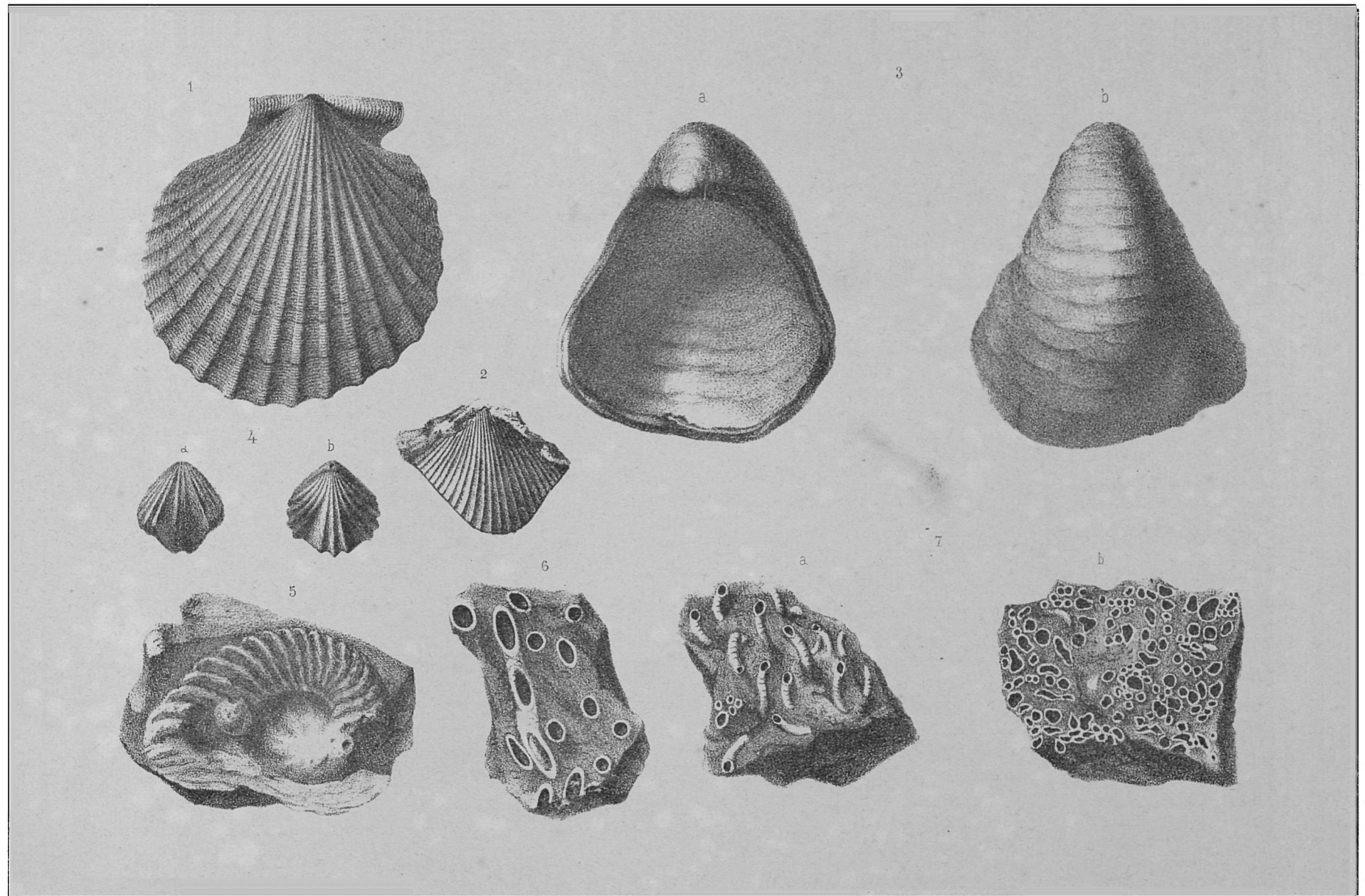


Lith. Cassan, Teulouse.

1. *Orthis garica*, *Leym.*
 2 a. b. *Coniatites retrorsus*, *de Buch.*
 3. ——— *Sancti-Pauli*, *Leym.*

4. *Gonialites Baylei*, *Leym.*
 5. *Encrines des Schistes devoniens.*
 6 a. b. *Belemnites tripartitus*, *Miller.*

7. *Belemnites*, autre espèce.
 8 a. b. *Terebratula punctata*, *Sow.*
 9. ——— *Jauberti*, *Desl.*

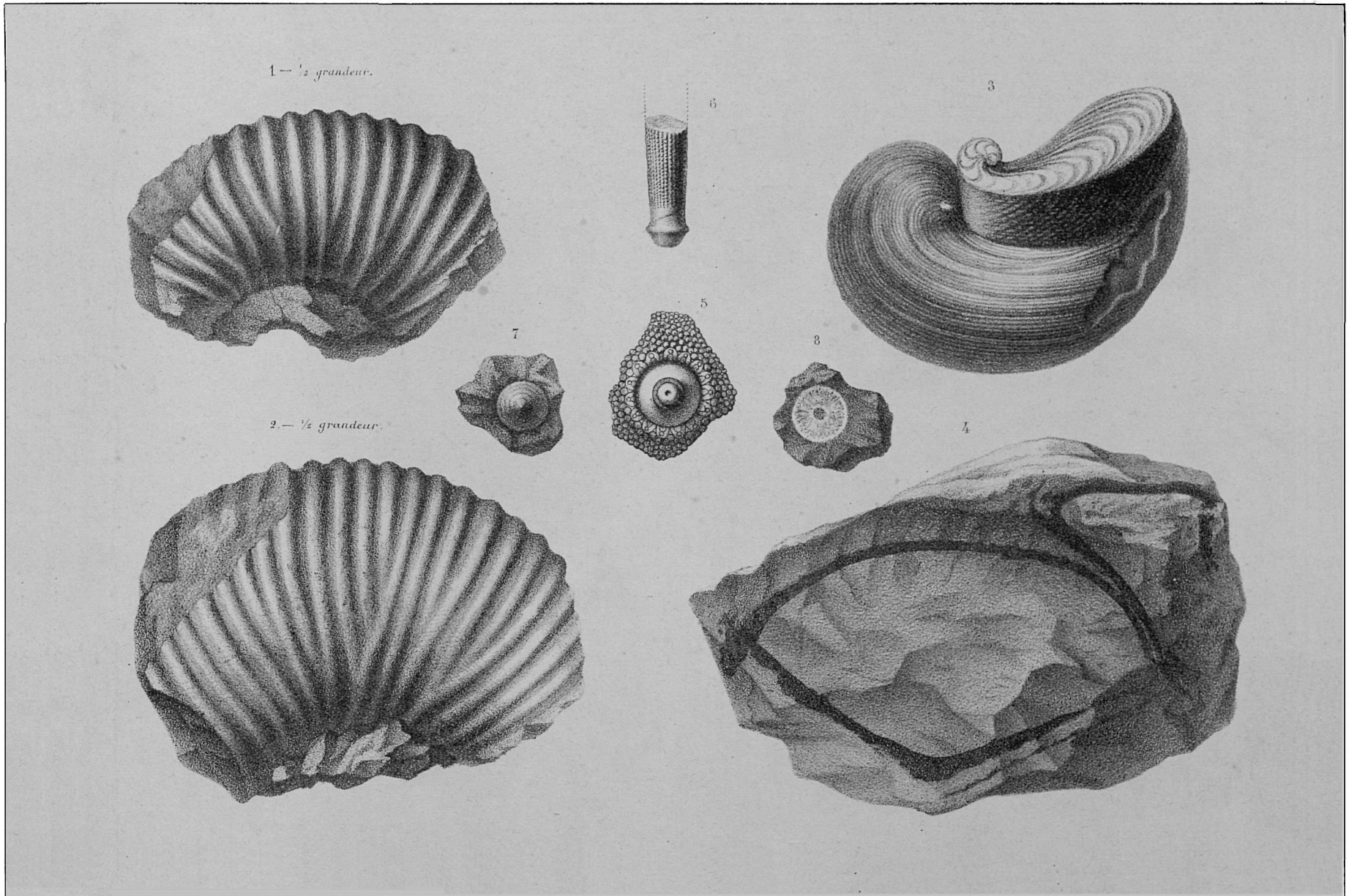


1. *Pecten œquivalvis*, Sow.
2. — *simplicosta*, Leym.

3. a. b. *Gryphœa sub-lobata*, Desh.
4. a. b. *Rhynchonella epiliasina*, Leym.
5. *Ammonites salvæ-terræ*, Leym.

6. *Serpula annularia*, Leym.
7. a. b. — *calcareæ*, Leym.

L. G. Chevallier delin.

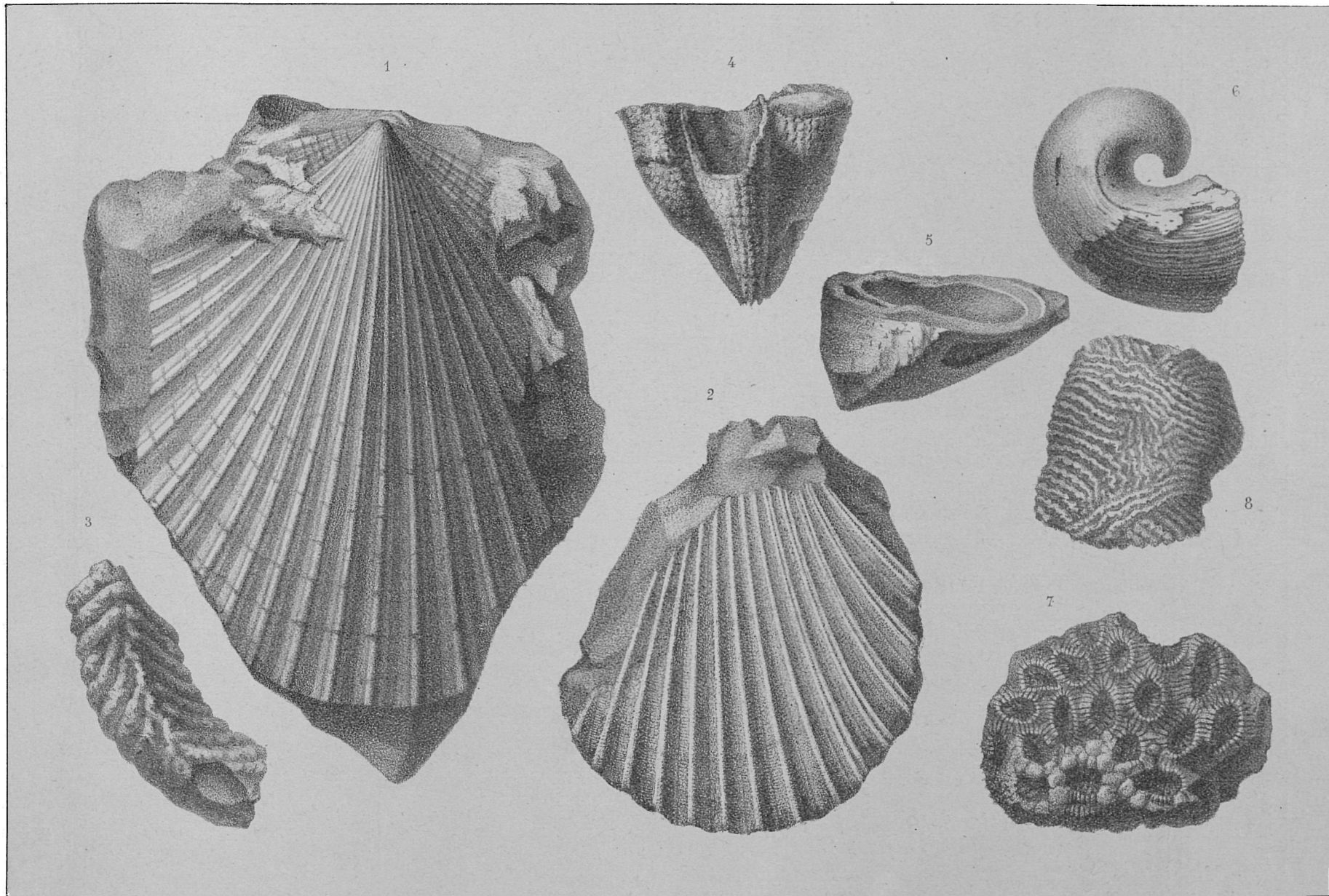


Lith. Goussier, Bruxelles.

1. *Ammonites Milletianus*, d'Orb.?
2. ——— *funiferus*, Leym.
3. *Caprotina Lonsdalei*, Sow.

4. Calcaire à Caprotines.
5. *Cidaris pyrenaïca*, Cotteau (*Ecusson*).

6. *Cidaris pyrenaïca*, (Radiolite)
7. *Orbitolina sub-concava*, Leym.
8. Section d'orbitoline ?

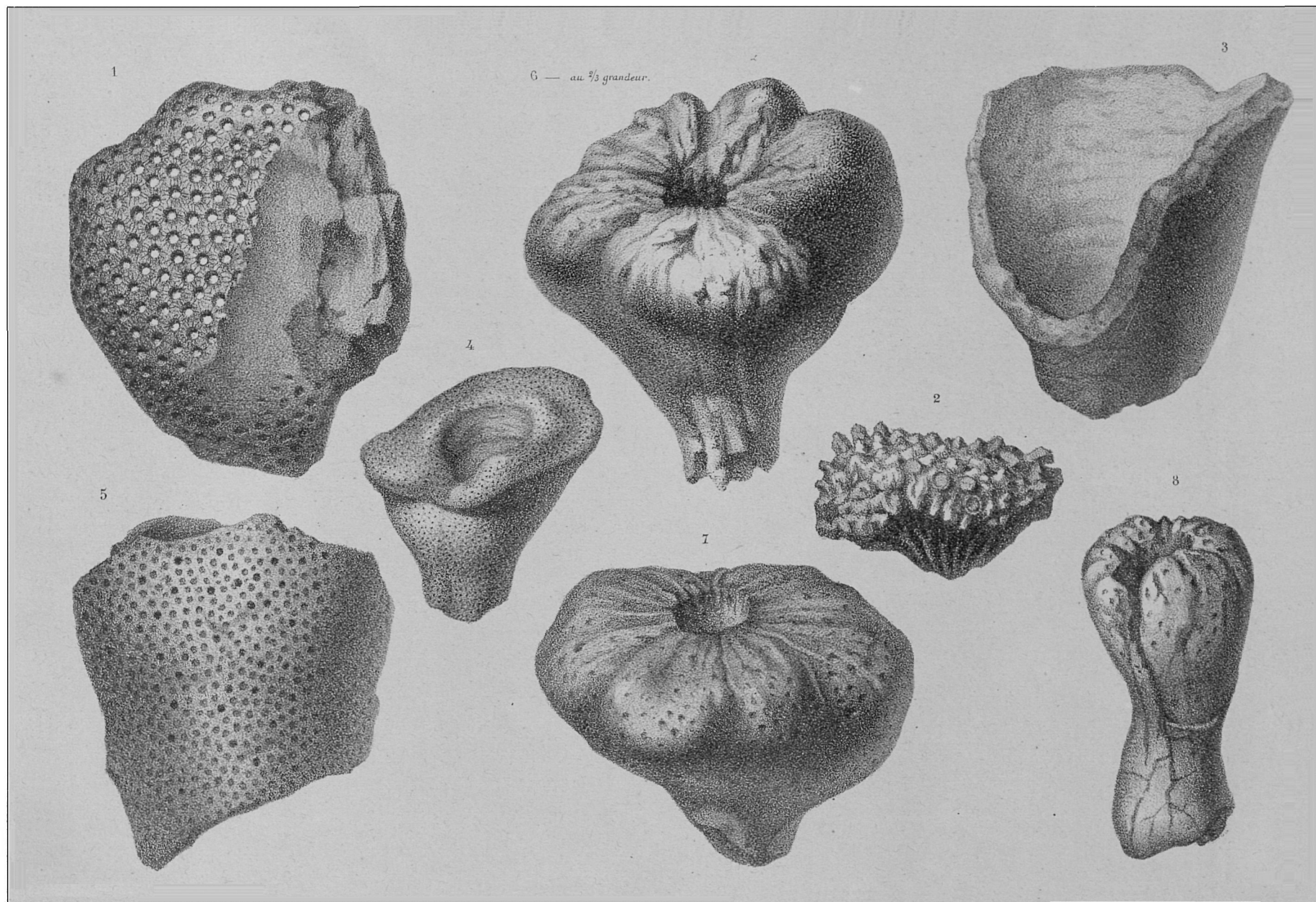


Lith. Cassan, Toulouse.

1. *Pecten sub-depressus* ?, *d'Arch.*
2. Valve inf. d'un autre individu.
3. *Ostrea frons* ?, *Parkinson.*

4. *Radiolites paillonicus*, *Leym.*
5. *Hippurite*, fragment.

6. *Caprina incerta*, *Leym.*
7. *Heliastrea cribaria*, *Mich. sp.*
8. *Leptoria radiata* ?, *Mich. sp.*

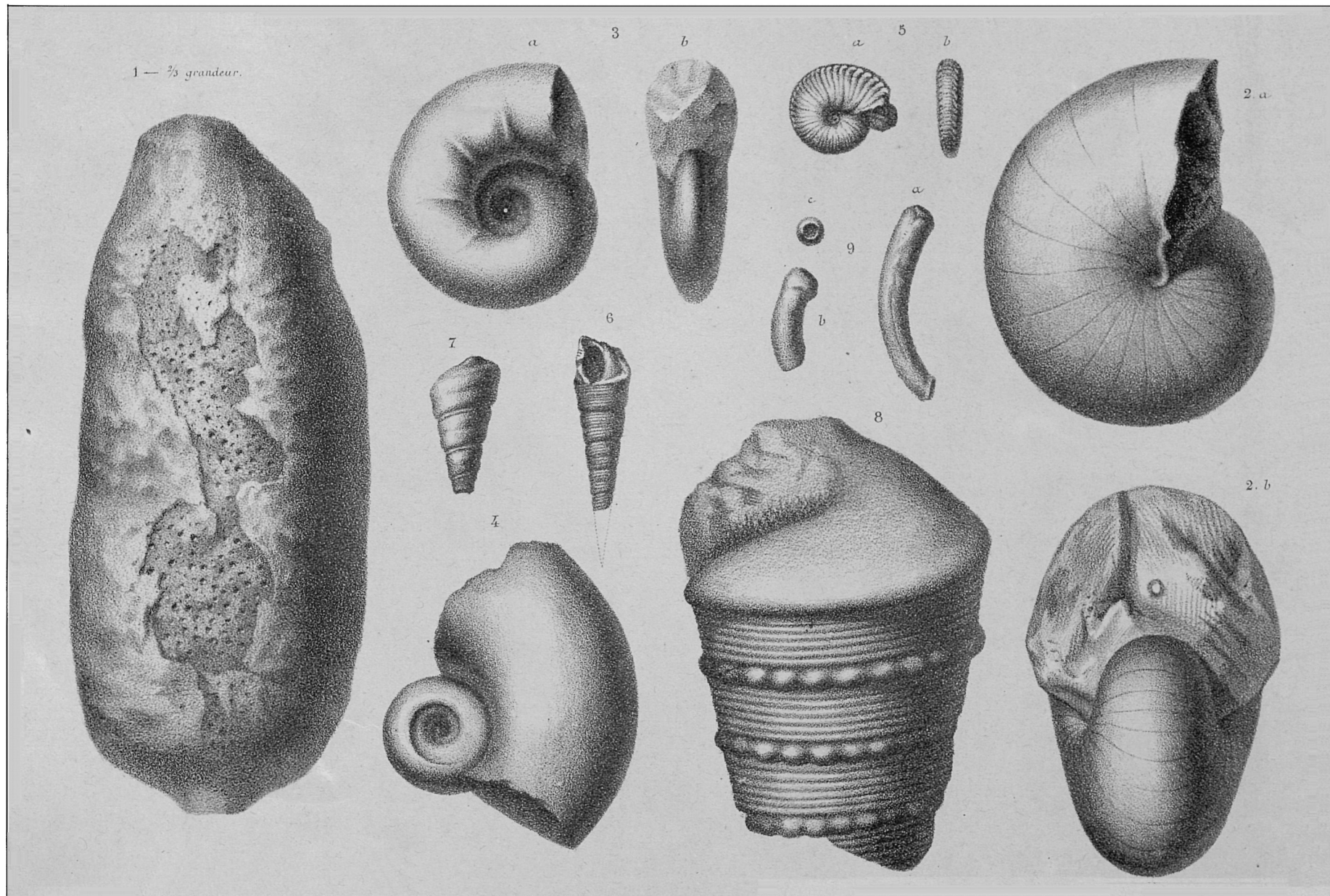


Lith. Cassan, Toulouse.

1. *Columastrea striata*, Coldfus, sp.
2. *Protea pailionica*, Leym.
3. *Cupulochonia obliqua* ? Mich. sp.

4. *Cupulochonia Fromenteli*, Leym.
5. *Siphonendea oculata*, Leym.

6. *Siphonendea brevis-costata*, Mich. sp.
7. id id , Mich. sp.
8. id pyriformis, Mich. sp. (Var. minima).

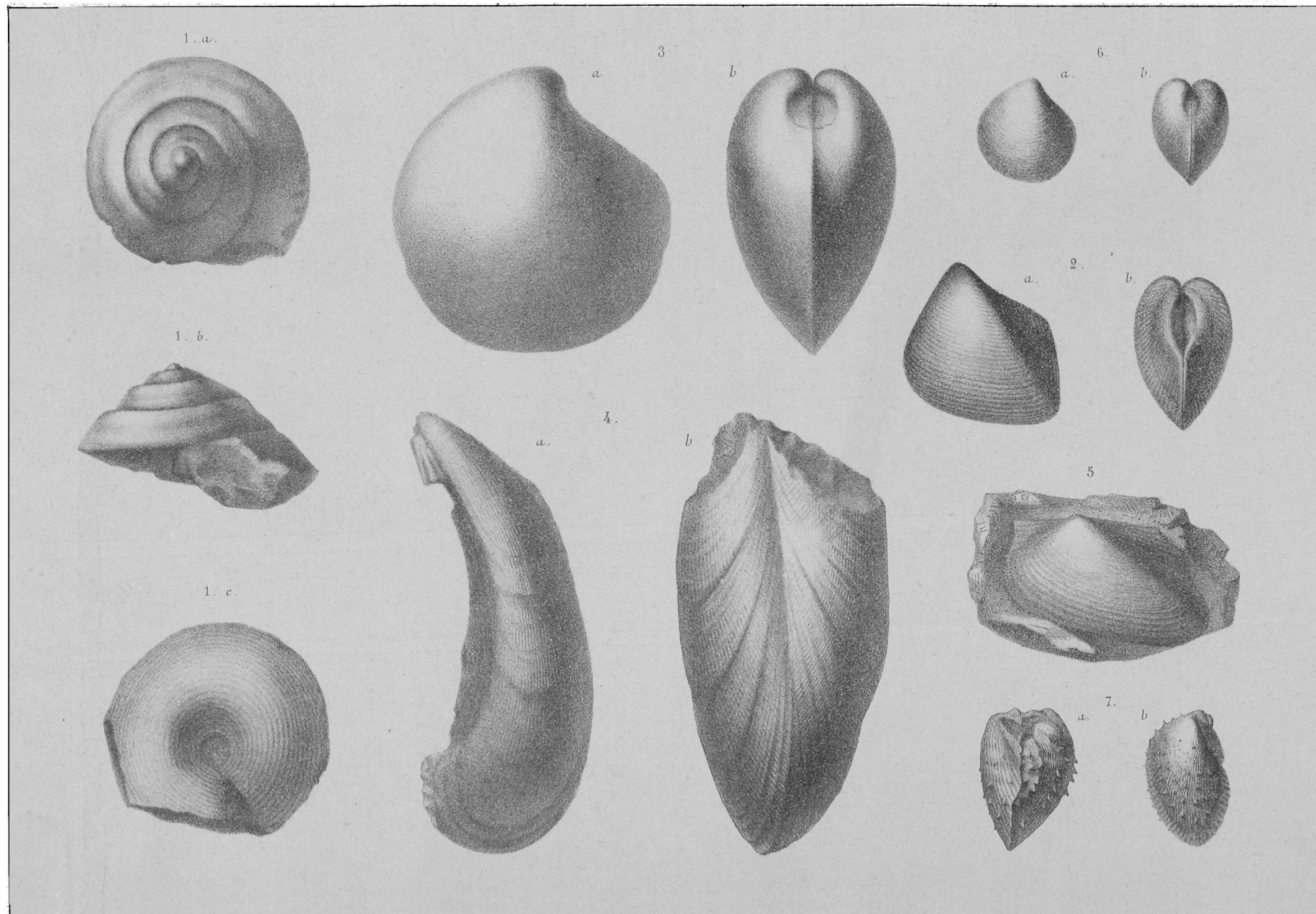


Lith. Cassan, Toulouse.

1. *Siphonodea rapiformis*, Leym.
2. a. b. *Nautilus Charpentieri*, Leym.
3. a. b. *Ammonites sub-lœvis*, Leym.

4. Partie d'un autre individu.
5. a. b. *Ammonites monleonensis*, Leym.
6. *Turritella Dietrichi*, Leym.

7. — moule intérieur ?
8. *Nerinea marrotiana*, d'Orb.
9. a. b. c. *Serpula dentalina*, Leym.

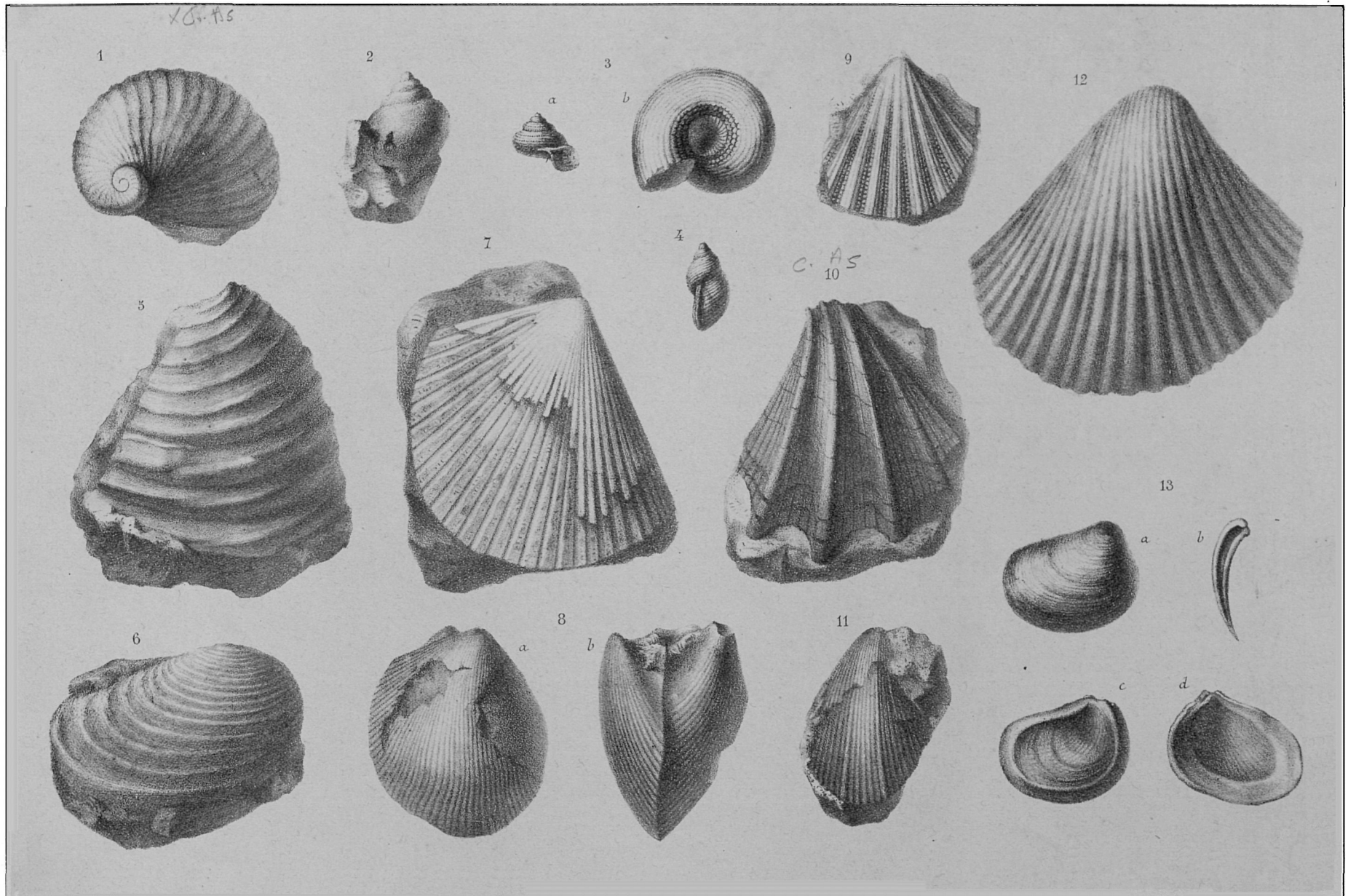


Lith. Cassan, Toulouse.

1. a. b. c. *Pleuromaria espaillaciana*, d'Orb.
2. a. b. *Crassatella Dufrenoyi*, Leym.

3. a. b. *Cyprina nudata*, Leym.
4. a. b. *Mytilus ligeriensis*, d'Orb.
5. *Arca pyrenaica*, Leym.

6. *Venus lapeyrusana*, Leym.
7. *Spondylus minimus*, Leym.



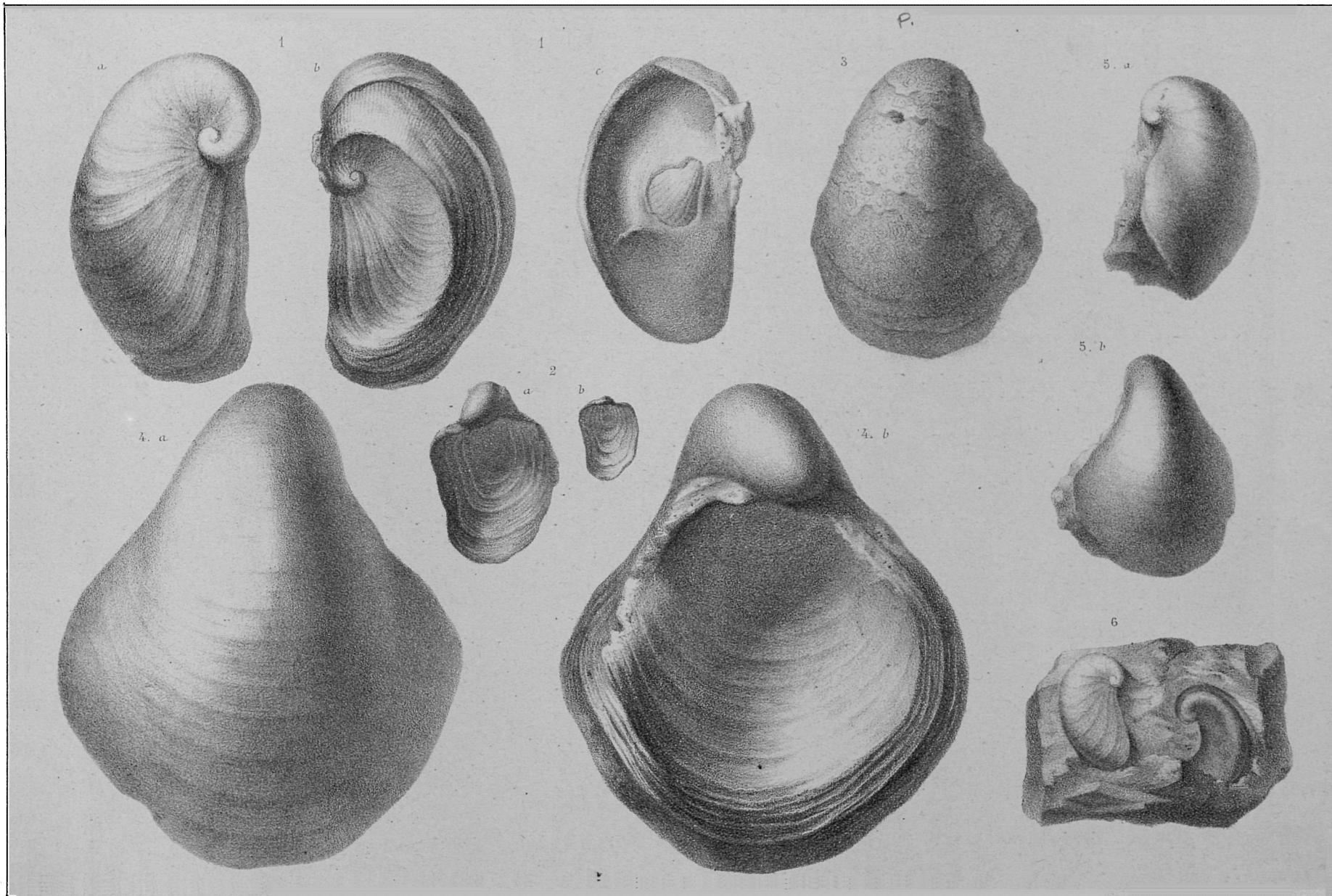
Lith. Cassan, Toulouse.

1. *Nerita rugosa*, Høninghaus, sp.
2. *Acteonina fleuriauxa*?, d'Orb. sp.
3. a. b. *Trochus lartetianus*, Leym.
4. *Acteon salica*, Leym.

5. *Inoceramus Cripsii*, Goldf.
6. — — ?, (jeune âge).
7. *Lima marrotiana*, d'Orb.
8. a. b. *Spondylus filusus*, Leym.
9. *Pecten Palassoui*, Leym.

10. *Janira striato-costata*, Goldf. sp.
11. — *tenui-costata*, Leym.
12. — *crassi-costata*, Leym.
13. a. b. c. d. *Plicatula ostreides*, Leym.

Sciences de la Terre
 Université de Toulouse
 31062 Toulouse Cedex 9



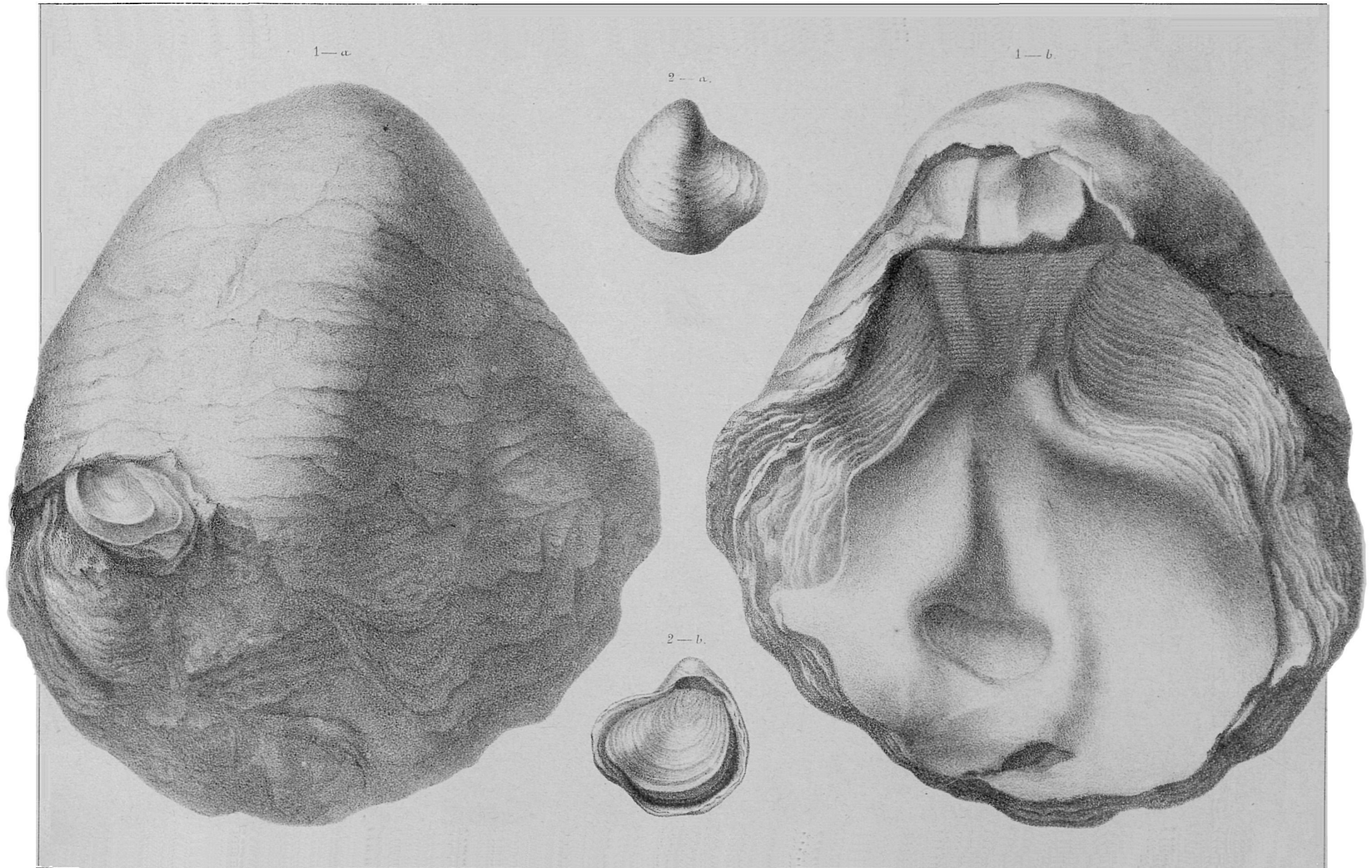
Lith. Cassan, Toulouse.

1. a. b. c. *Exogyra pyrenaïca*, Leym.
2. a. b. — — *lateralis*, Nilson. sp.

3. *Ostrea vesicularis*?, Lam.
var: *gryphoïde*.
4. a. b. *Exogyra Ramesi*, Leym.

5. a. b. *Exogyra colombella*, Leym.
6. — — *parvula*, Leym.

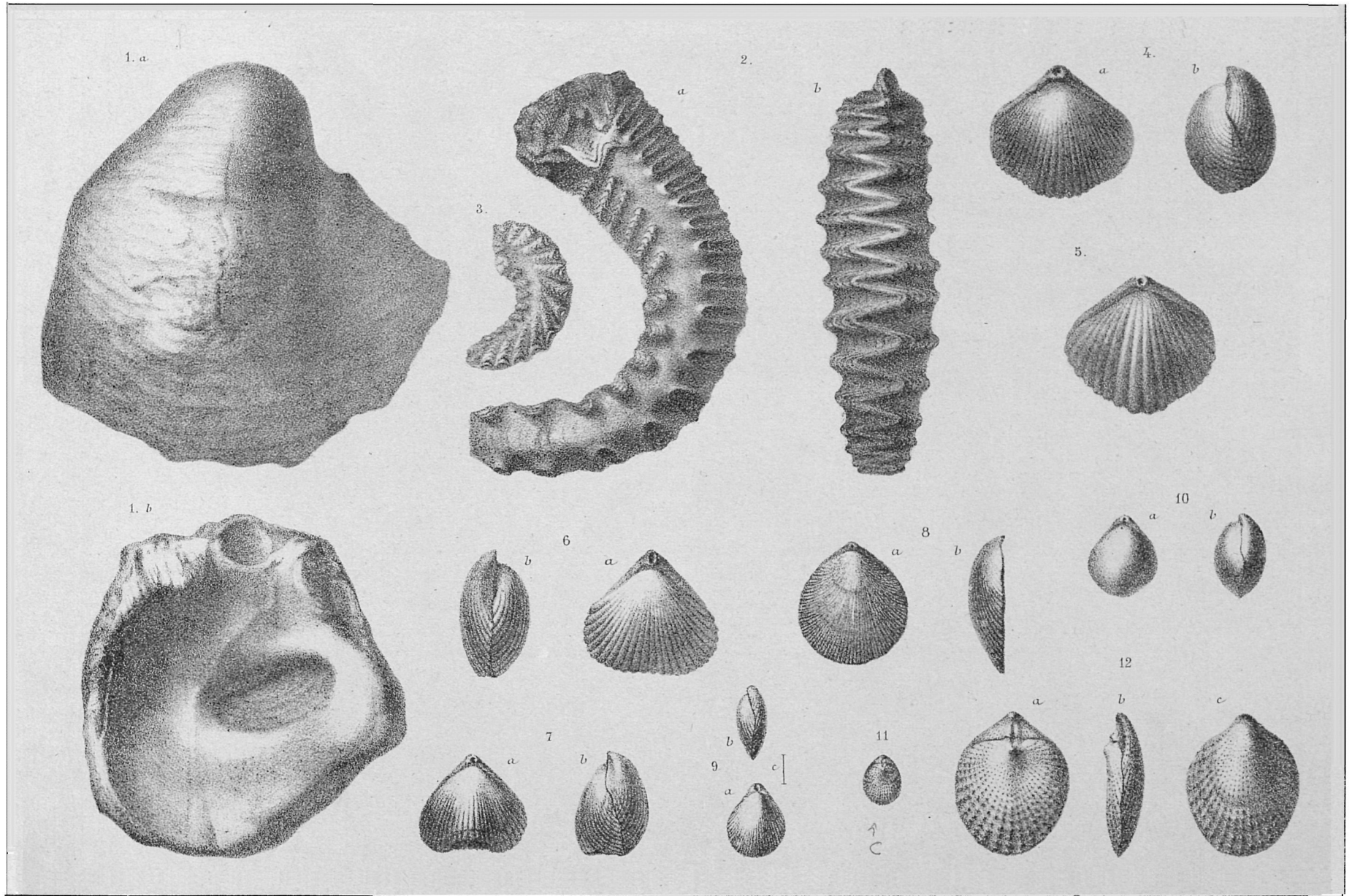
Sénonien.



Lith. Cassin, Toulouse.

1. a. b. *Ostrea spissa*, *Leym.*

2. a. b. *Ostrea uncinella*, *Leym.*

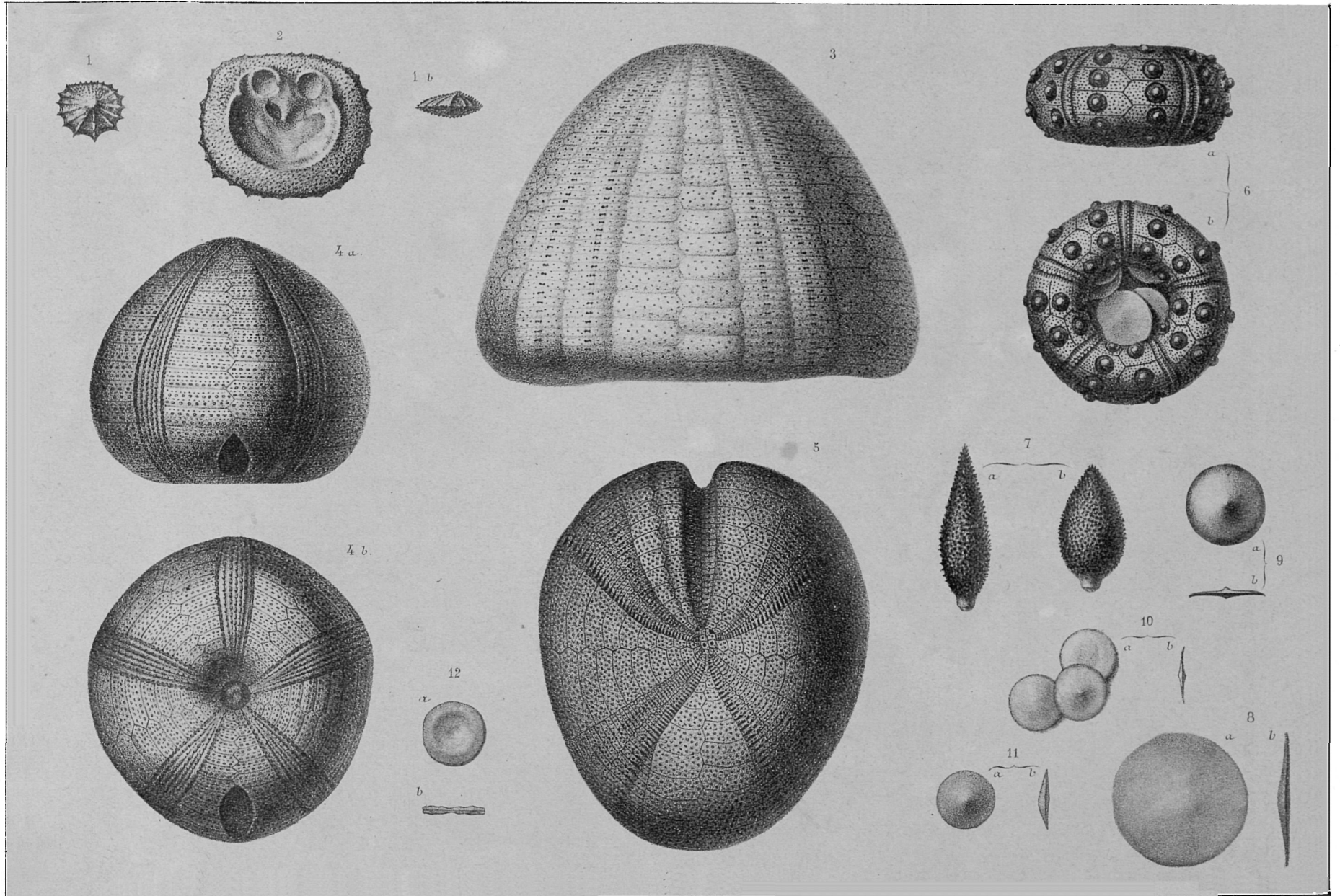


Lith. Caron, Toulouse.

- 1 a. b. *Ostrea vesicularis*, Lam.
2 a. b. — larva, Lam.
3 — — , jeune âge.
4 a. b. *Rhynchonella Eudesi*, Coquand.

- 5 *Rhynchonella*, Eudesi, Var.
6 a. b. — compressa, Lam.
7 a. b. — octoplicata, Sow.
8 a. b. *Terebratella divaricata*, Leym.

- 9 a. b. c. *Terebratulina*, Venei, Leym.
10 a. b. *Terebratula* Lud. Larteti, Leym.
11. *Thecidea radiata*, DeFrance. (Grandeur naturelle)
12 a. b. c. — — grossie.

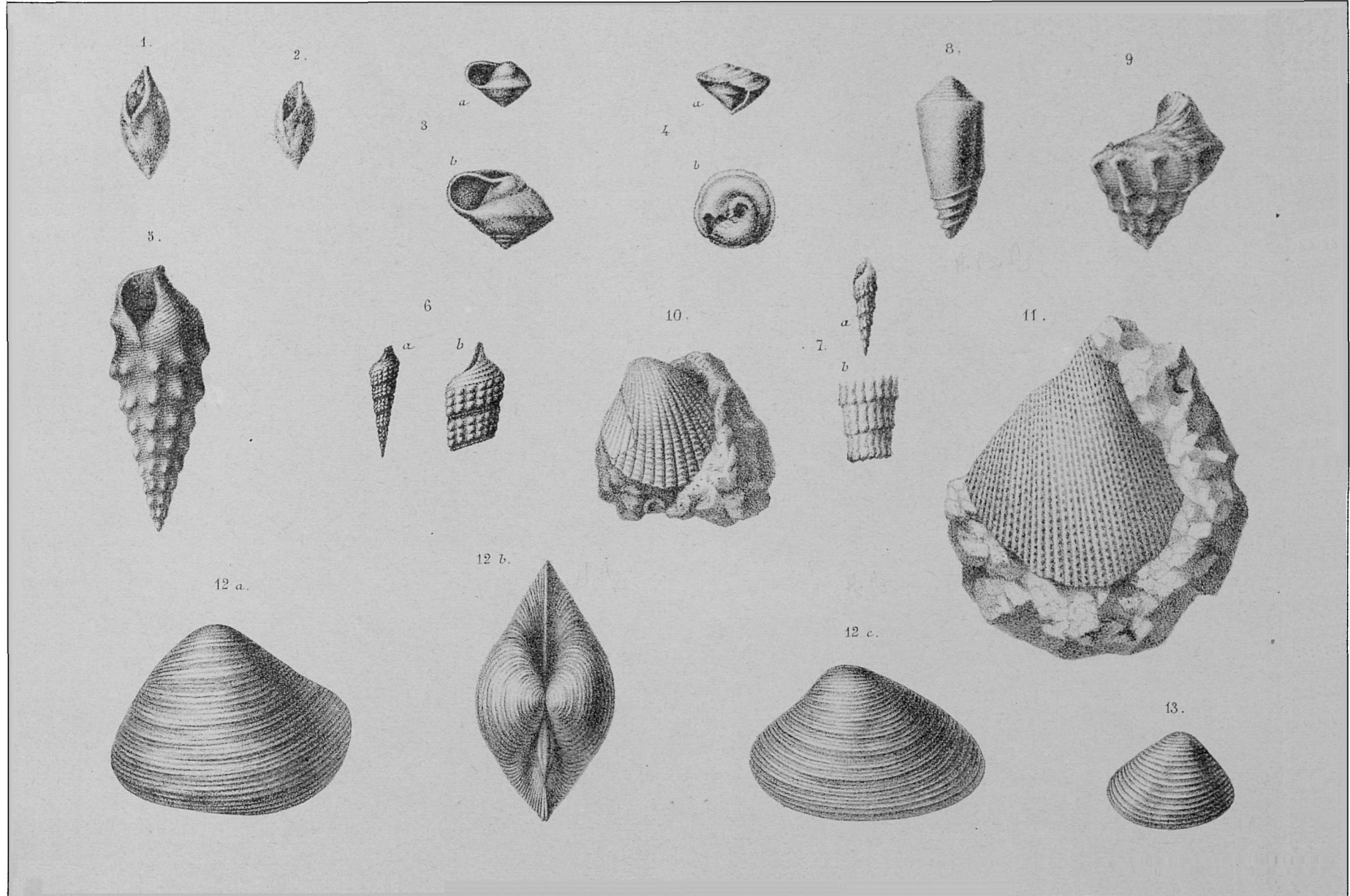


Lith. Cassan, Toulouse.

- 1 a b. *Crania arachnites*, *Leym.*
2. — intérieur, *grossi*
3. *Ananchytes tenui-tuberculata*, *Leym.*
4 a b. *Calerites gicac*, *Descr.*

5. *Hemipneustes pyrenaicus*, *Hébert*
6 a b. *Cidaris Ramondi*, *Leym.*
7 a b. — *radioles*.
8 a b. *Orbitolites gensacica*, *Leym.*

9. a b. *Orbitolites manillaris*, *Leym.*
10 a b. — *socialis*, *Leym.*
11 a b. — *secans*, *Leym.*
12 a b. *Orbitolites disculus*, *Leym.*

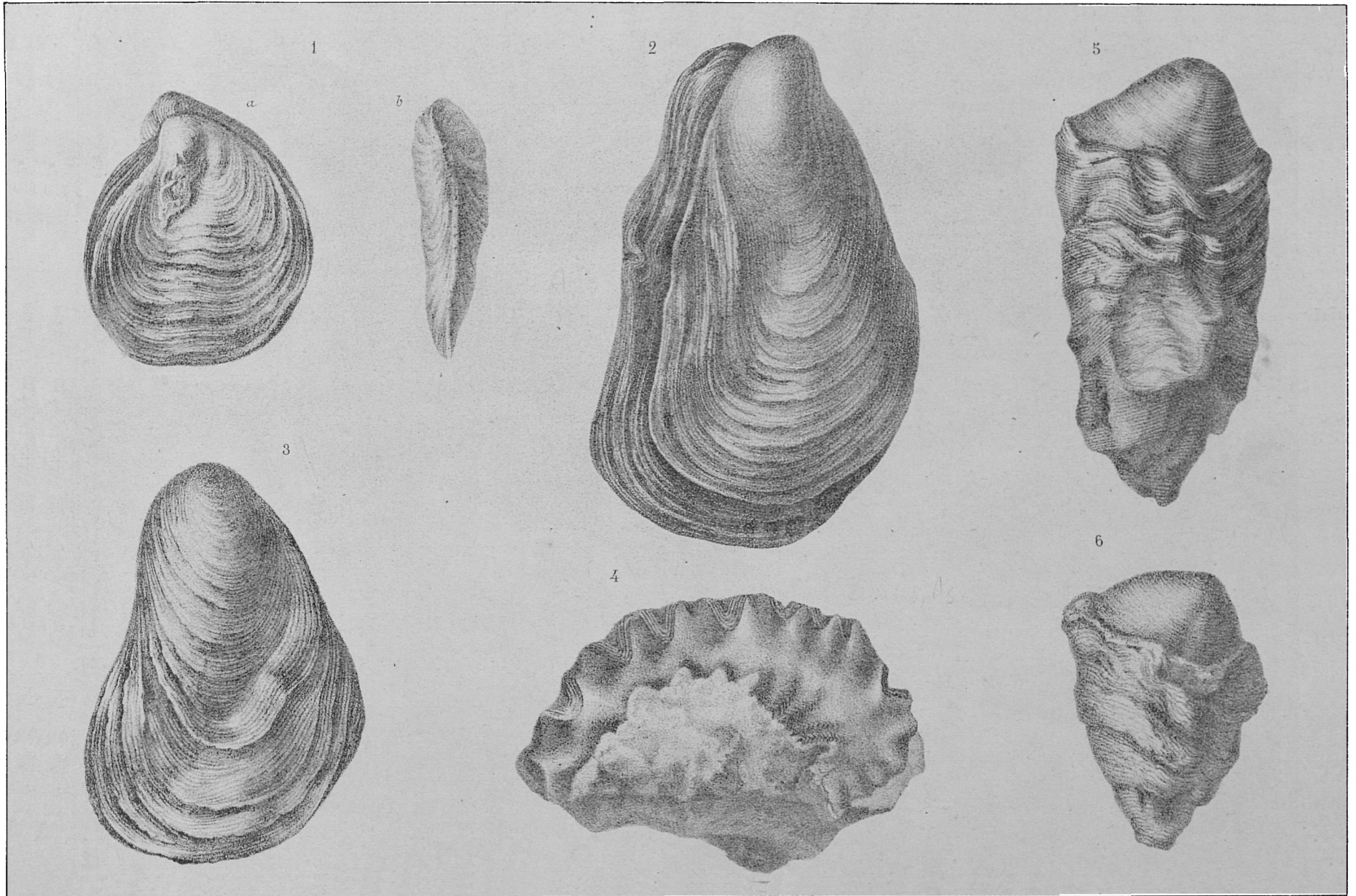


Lith. Cassin, Toulouse.

1. *Melanopsis avellana*, Sandberger
2. — idem — var. *spirée*.
3 a. b. *Dejanira Heberti*, Leym.
4 a. b. — *Matheroni*, Vidal

5. *Cerithium stillans*? Vidal.
6 a. b. — *figolinum*, Vidal.
7 a. b. — *costulatum*, Leym.
8. *Acteonella Baylei*, Leym.
9. *Turbo*? *Vidali*, Leym.

10. *Cardium Euclouxi*, Vidal.
11. *Lima*? *radula*, Leym.
12 a. b. c. *Cyrena garumnica*, Leym.
13. — *laetana*, Vidal.

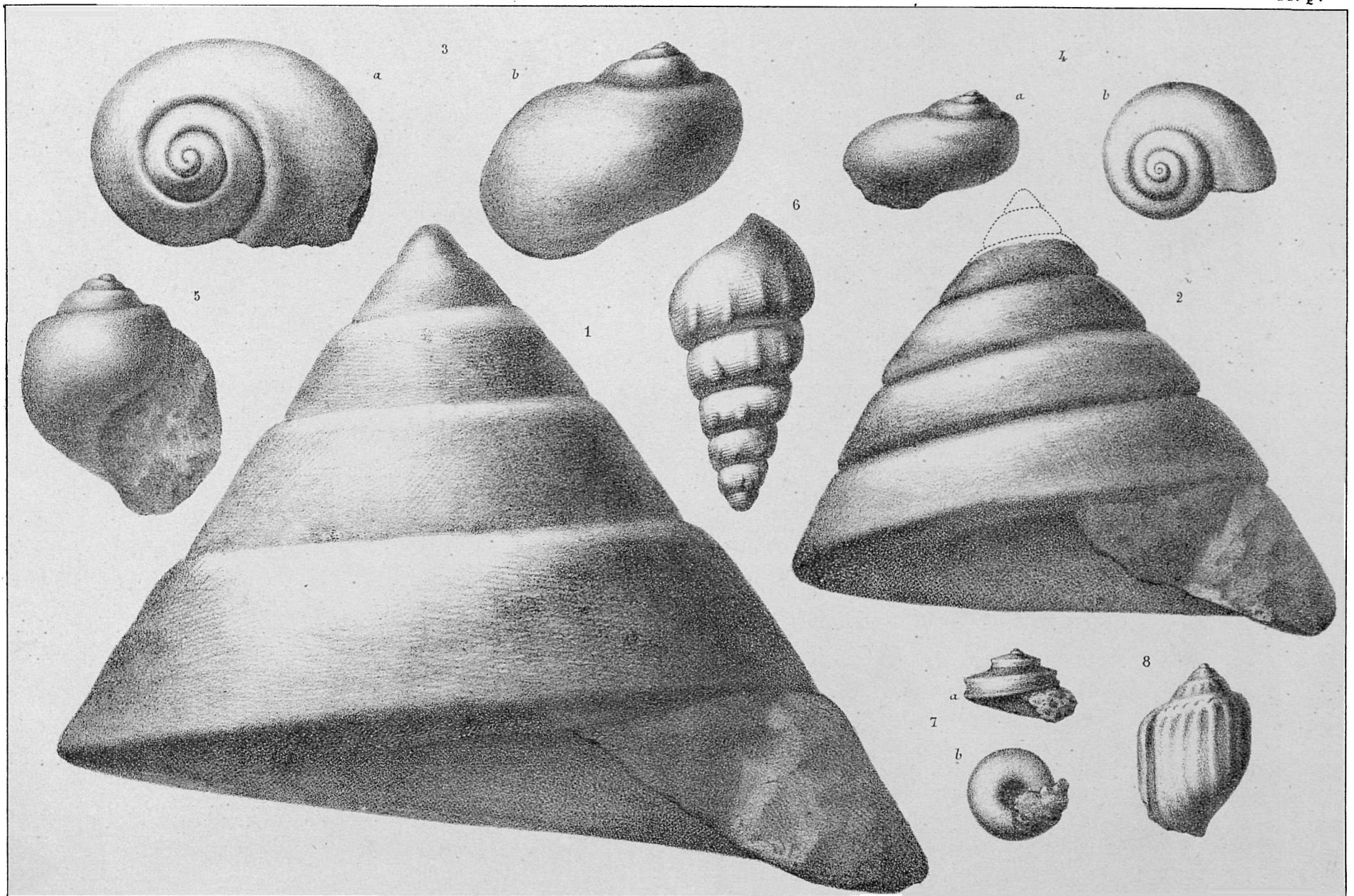


Lith. Cassan, Toulouse.

1 *a b.* *Ostrea garumnica*, *Coquand*.
2. — *Verneuilli*, *Leym.*

3. *Ostrea Verneuilli*, *Valve sup.*
4. — *larva*, *Lam.*

5. *Radiolites Leymeriei*, *Bayle*.
6. *id* variété.

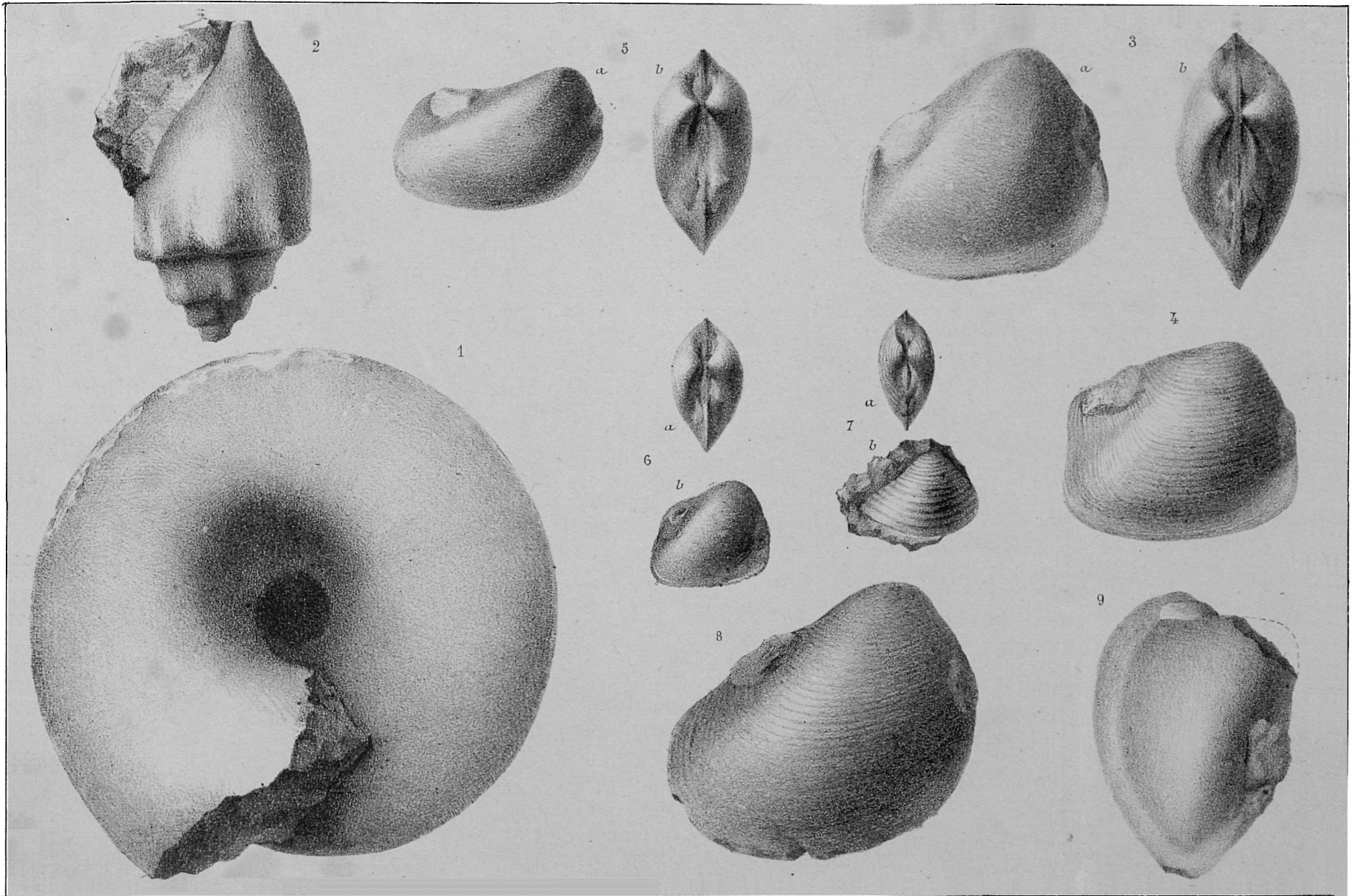


Lith. Cassan, Toulouse.

1. *Pleurotomaria danica*, Leym.
2. — id — variété,
3 a b. *Natica Gleizesi*, Leym

4 a b. *Natica brevispira*, Leym.
5. — *aurigera*, Leym.

6. *Cerithium? colonice*, Leym.
7 a b. *Sotarium gradatum*, Leym.
8. *Voluta salica*, Leym.



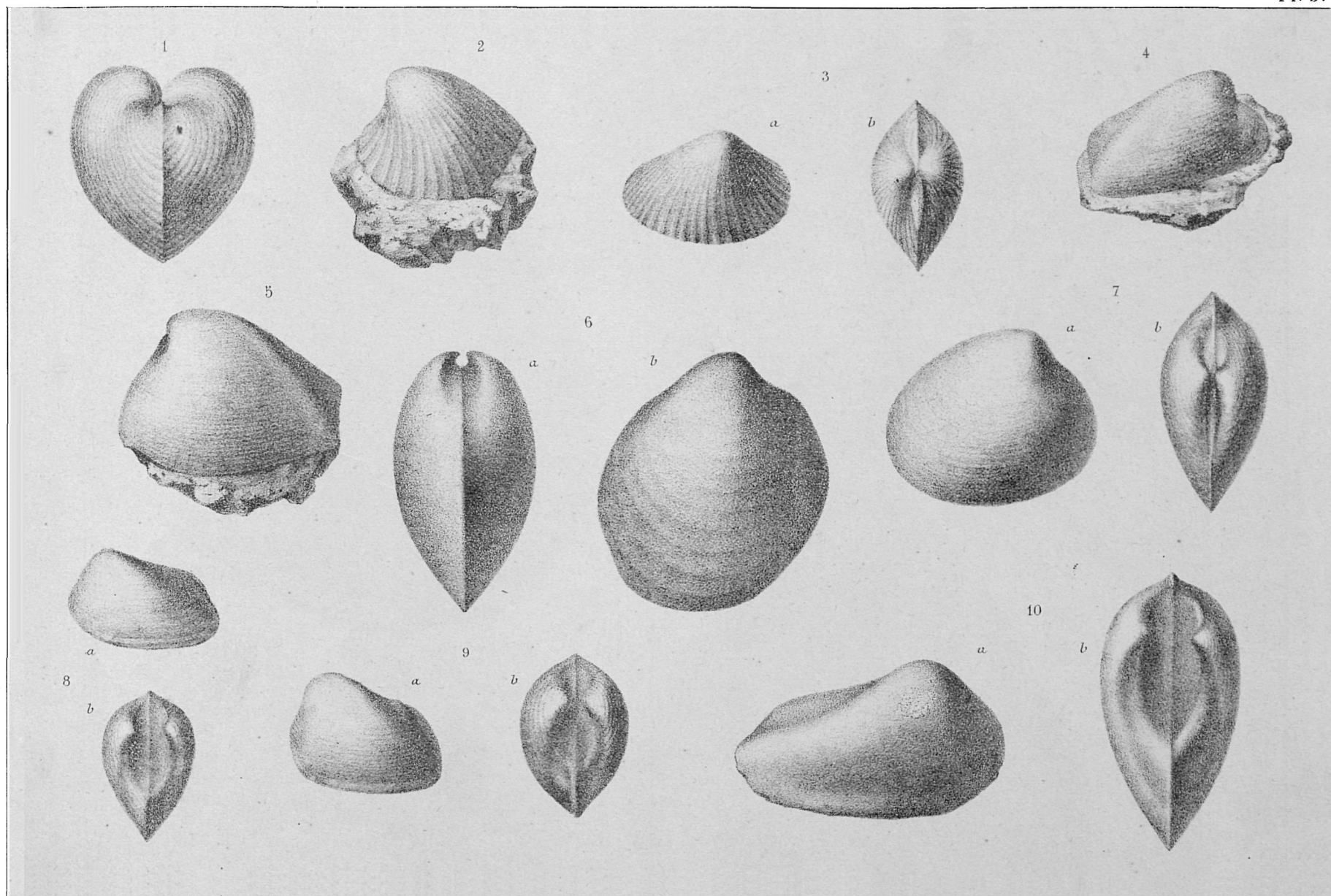
1. *Pleurotomaria danica*, (*dessous*).
 2. *Voluta merigonensis*, *Leym.*
 3 *a b.* *Crassatella sub-pyrenaïca*, *Leym.*

4. *Crassatella quadrata*, *Leym.*
 5 *a b.* — *sub-quadrata*, *Leym (moule)*.
 6 *a b.* — *incerta*, *Leym.*

- 7 *a b.* *Crassatella Archiaci*, *Leym.*
 8. — *Barrandei*, *Leym.*
 9. — — *moule d'un autre individu.*

Colonie garumnienne.

Pl. S.



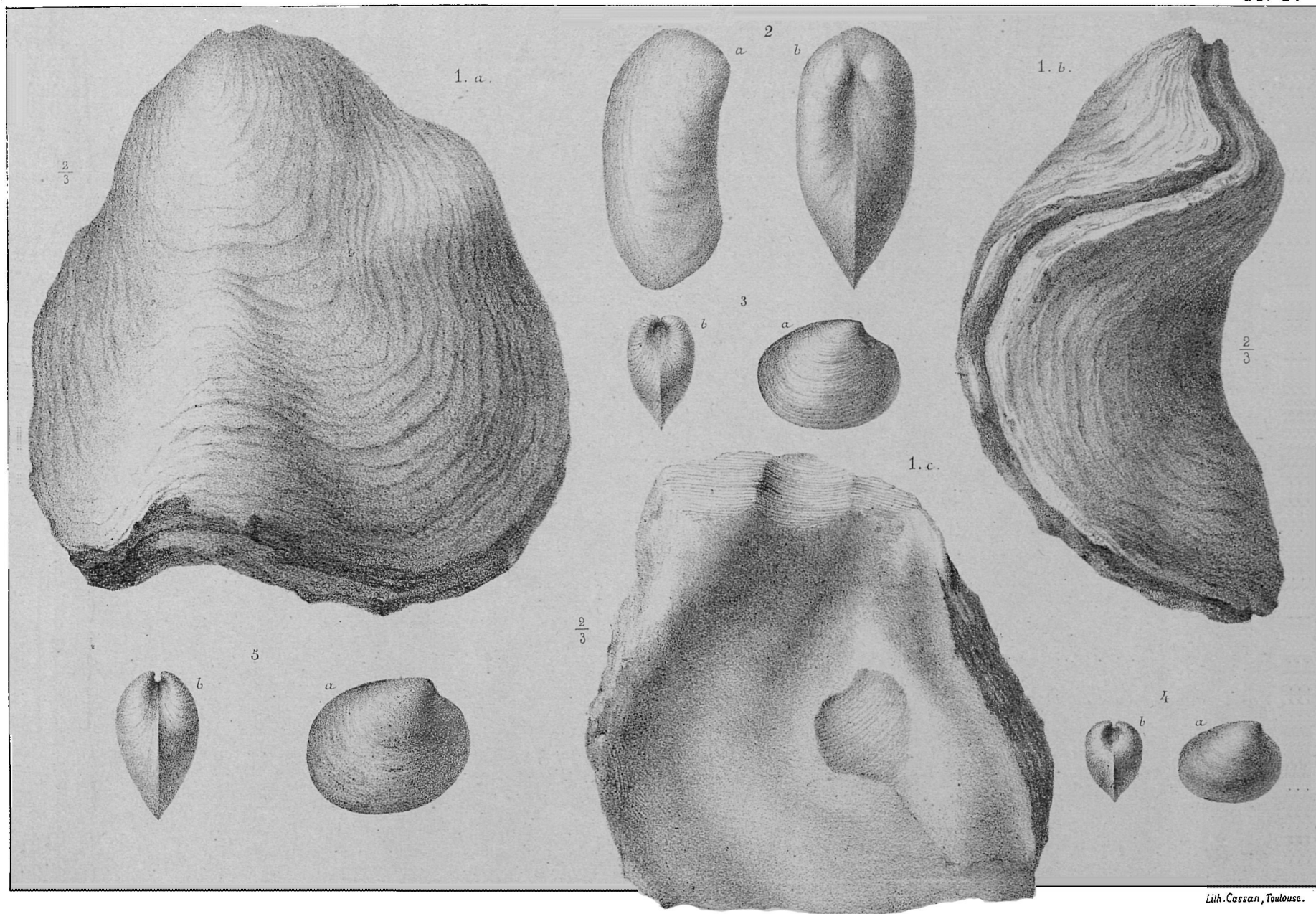
Lith. Cassan, Toulouse

1. *Cardita inflata*, Leym.
2. — *Tuco*, Leym.
3 *a b.* — — variété.

4. *Isocardia ? salica*, Leym.
5. — *acutangula*, Bellardi.
6 *a b.* *Lucina Peroni*, Leym.
7 *a b.* *Venus Palassoui*, Leym.

8 *a b.* *Arca coloniae*, Leym.
9 *a b.* — *Coquandi*, Leym.
10 *a b.* — *panopea*, Leym.

Colonie garumnienne.

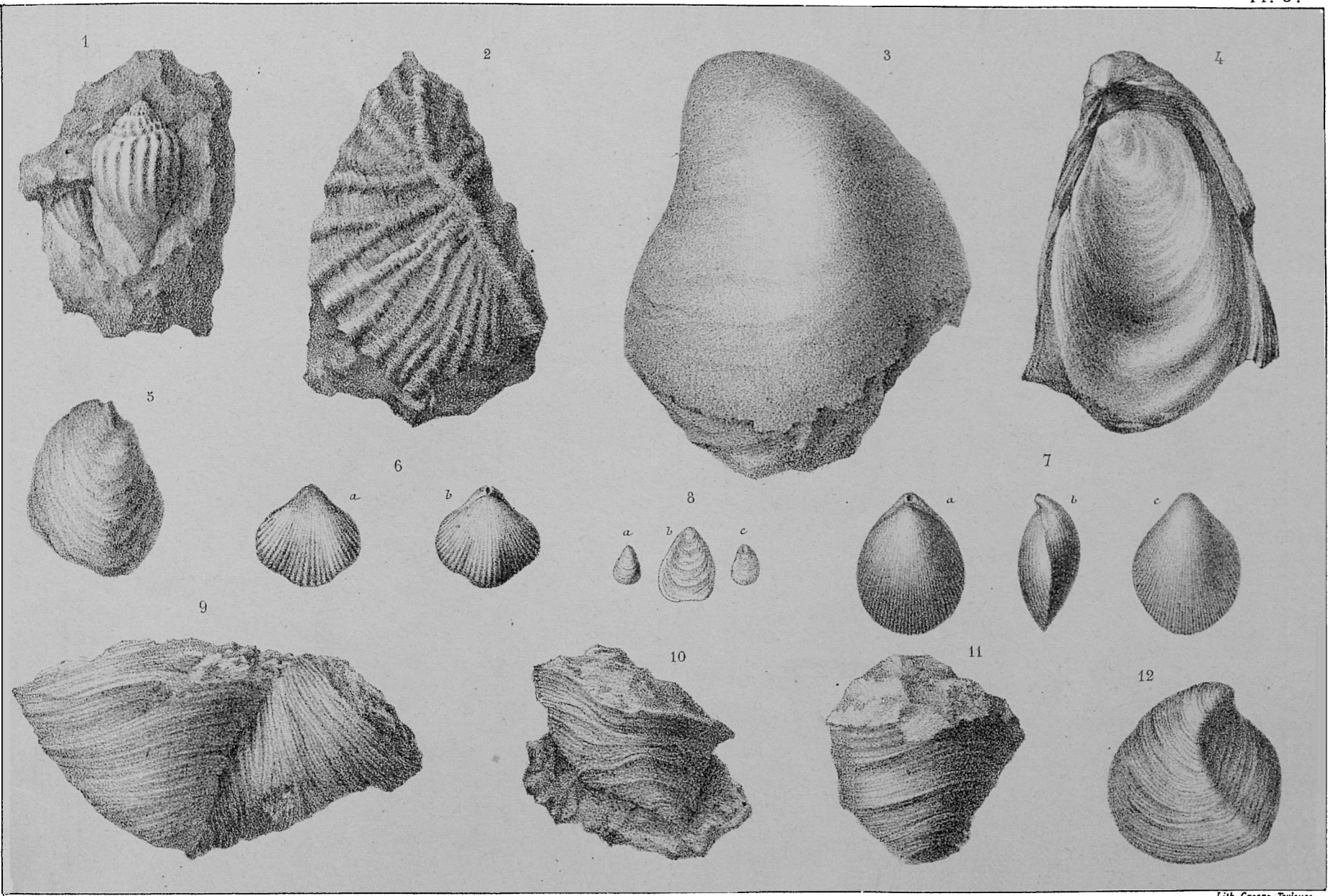


1 a b c. *Ostrea sella*, *Leym.*
2 a b. *Panopea Marsoulas*, *Leym.*

3 a b. *Venus striatissima*, *Bellardi*

4 a b. *Venus similis*, *Leym.*
5 a b. — *gaudryna*, *Leym.*

Fossiles de la Colonie.

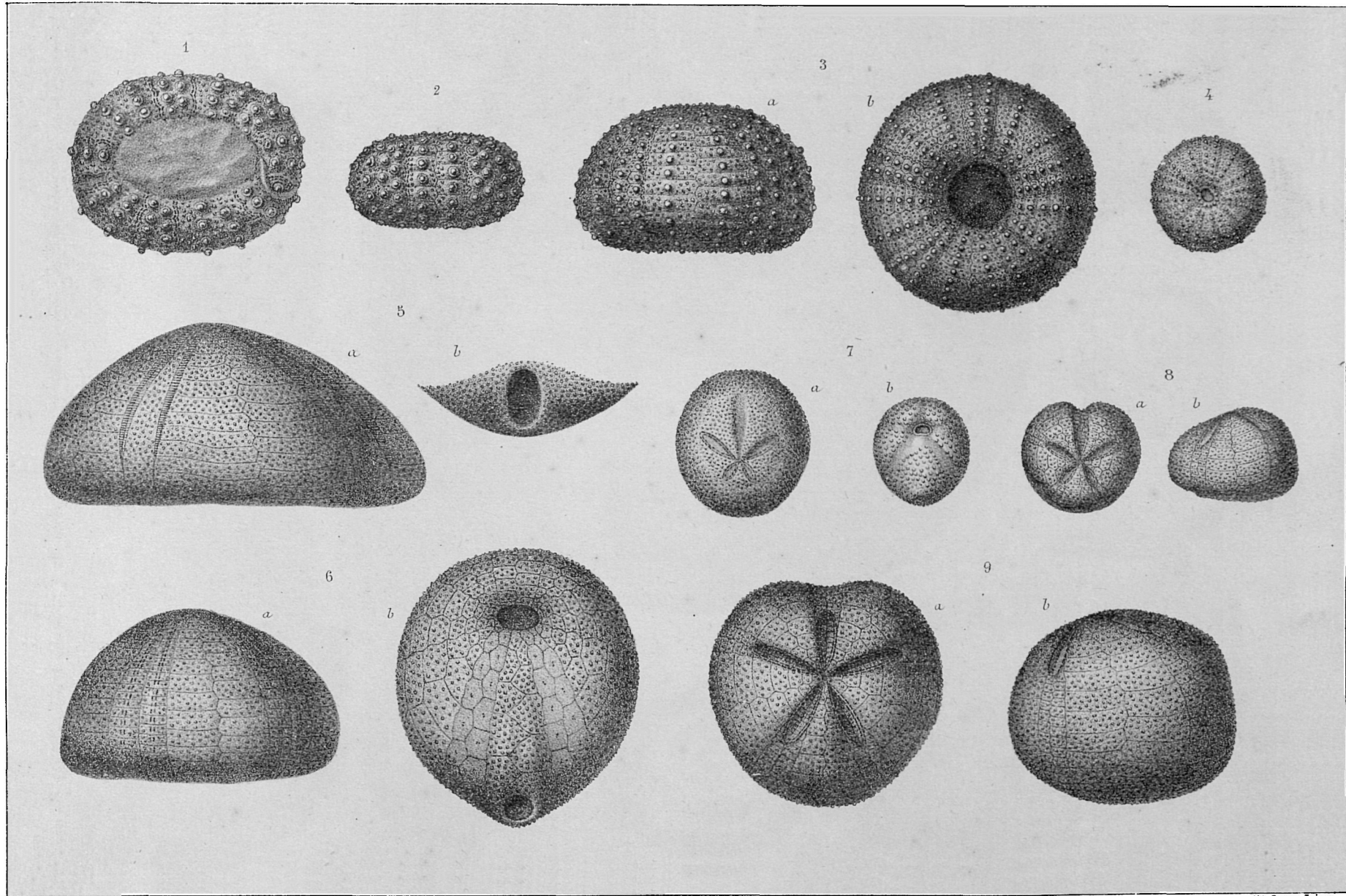


Lith. Cassan, Toulouse.

1. *Voluta Pegoti*, Leym.
2. *Ostrea funifera*, Leym.
3. — *vesicularis*? Lam.

4. *Ostrea Malladæ*, Leym.
5. — *colonice*, Leym.
6 a b. *Rhynconella Eudesi*, Coquand.

7 a b c. *Terebratula Frossardi*, Leym.
8 a b c. *Anomia pygmaea*, Leym.
9 à 12. *Phrygia pyrenaica*, Leym.



Lith. Cassan. Toulouse.

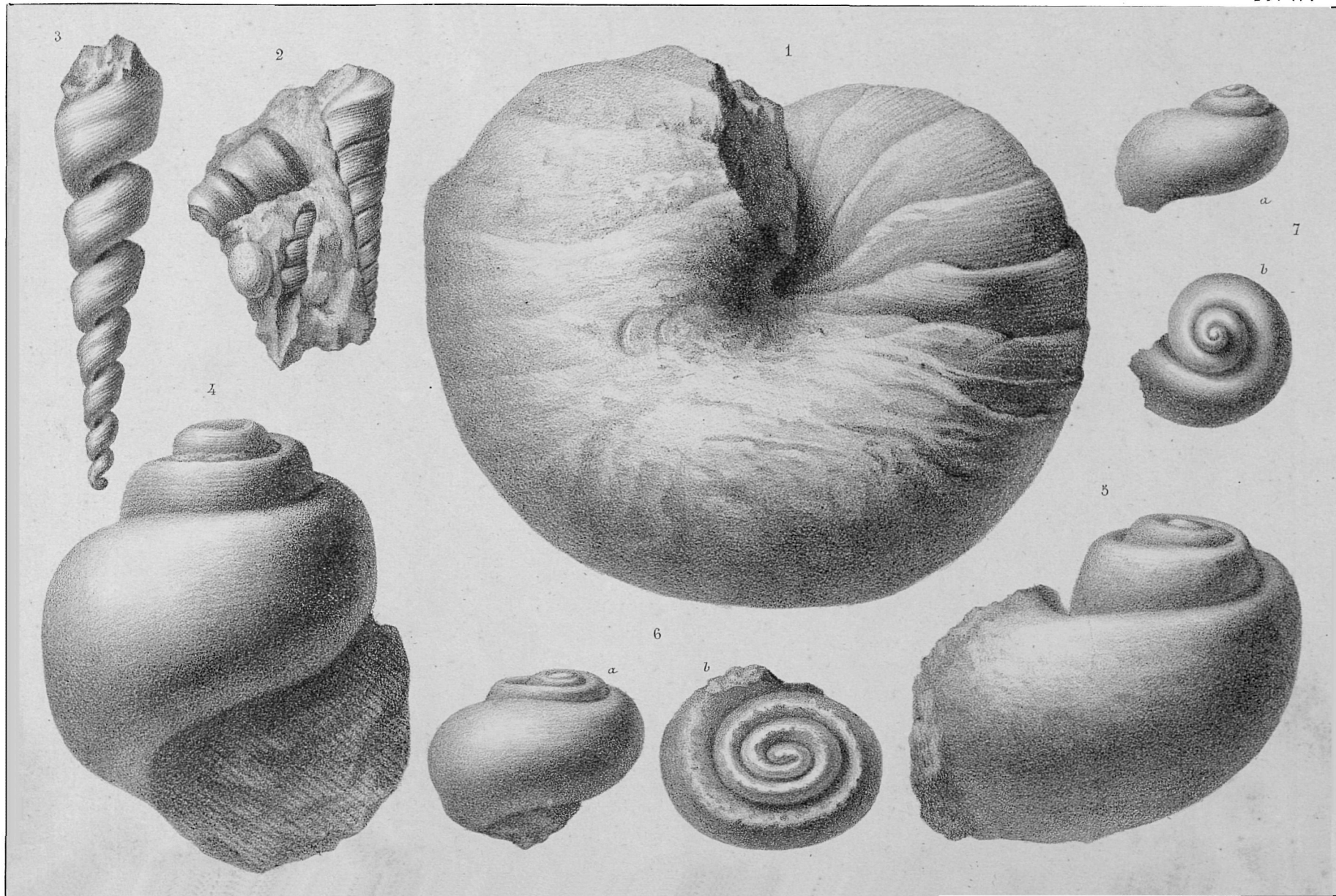
1. *Cyphosoma pseudo-magnificum*, Cotteau.
2. — individu plus petit,
3 a b *Micropsis Leymeriei* (agrandi), Cotteau.

4. *Micropsis Leymeriei* (grandeur naturelle).
5 a b. *Echinolampas Michelini*, Cotteau.
6 a b. *Echinocorys*, (ananchytes), semi-globus, Lam.

- 7 a b. *Hemiaster nasutulus*, Soriquet.
8 a b. — canaliculatus, Cotteau.
9 a b. *Micraster tercensis*, Cotteau.

Système nummulitique.

Pl. W.



Lith. Cassan, Toulouse.

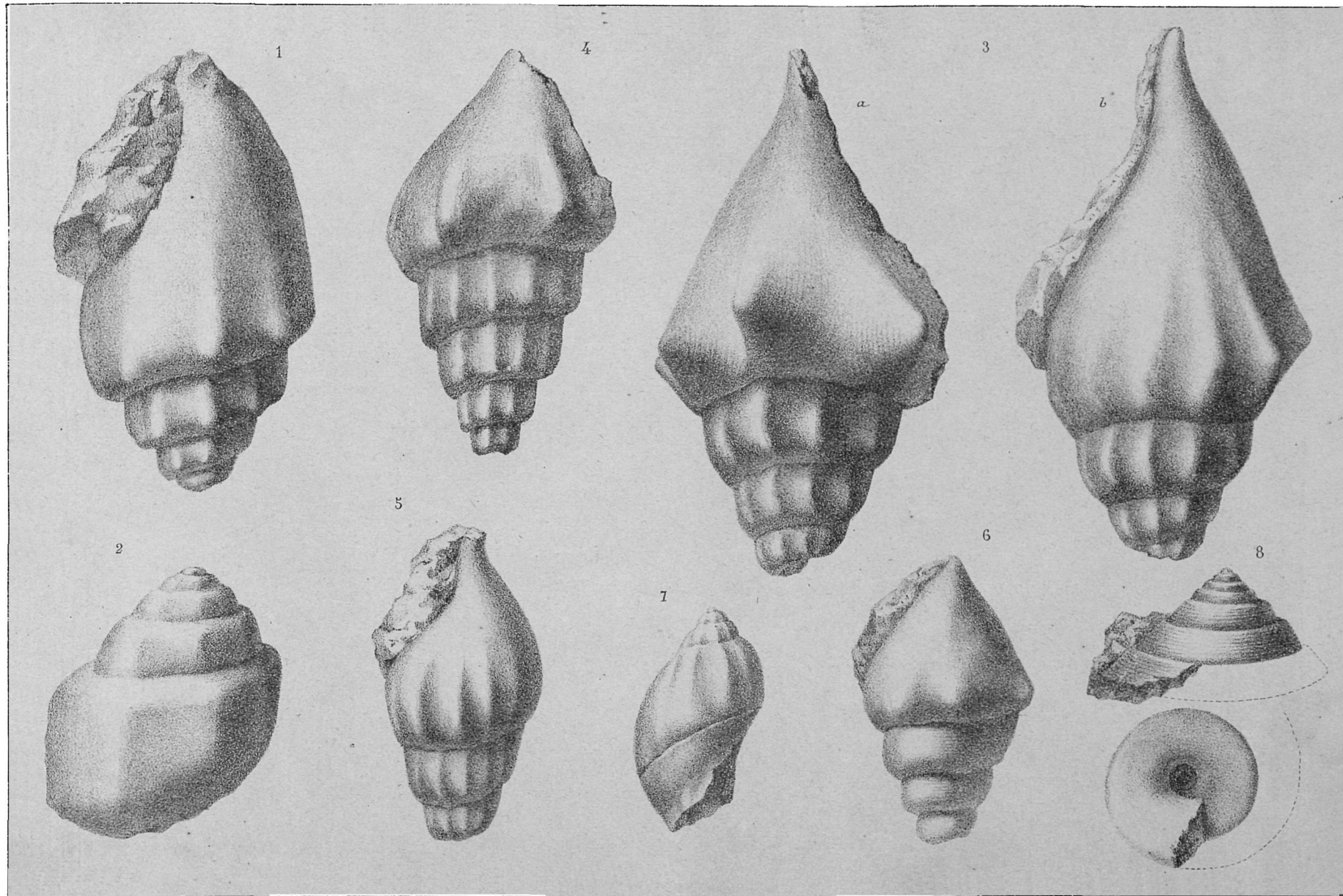
1. *Nautilus Lamarkii*, Desh.
2. *Turritella imbricata*, Lam.

3. *Turritella* (*moule intérieur*)
4. *Natica Tournoueri*, Leym.
5. — *scalata*, Leym.

6 *a b.* *Natica scalata*, Leym.
7 *a b.* — *brevispira*, Leym.

Système nummulitique.

Pl. X.



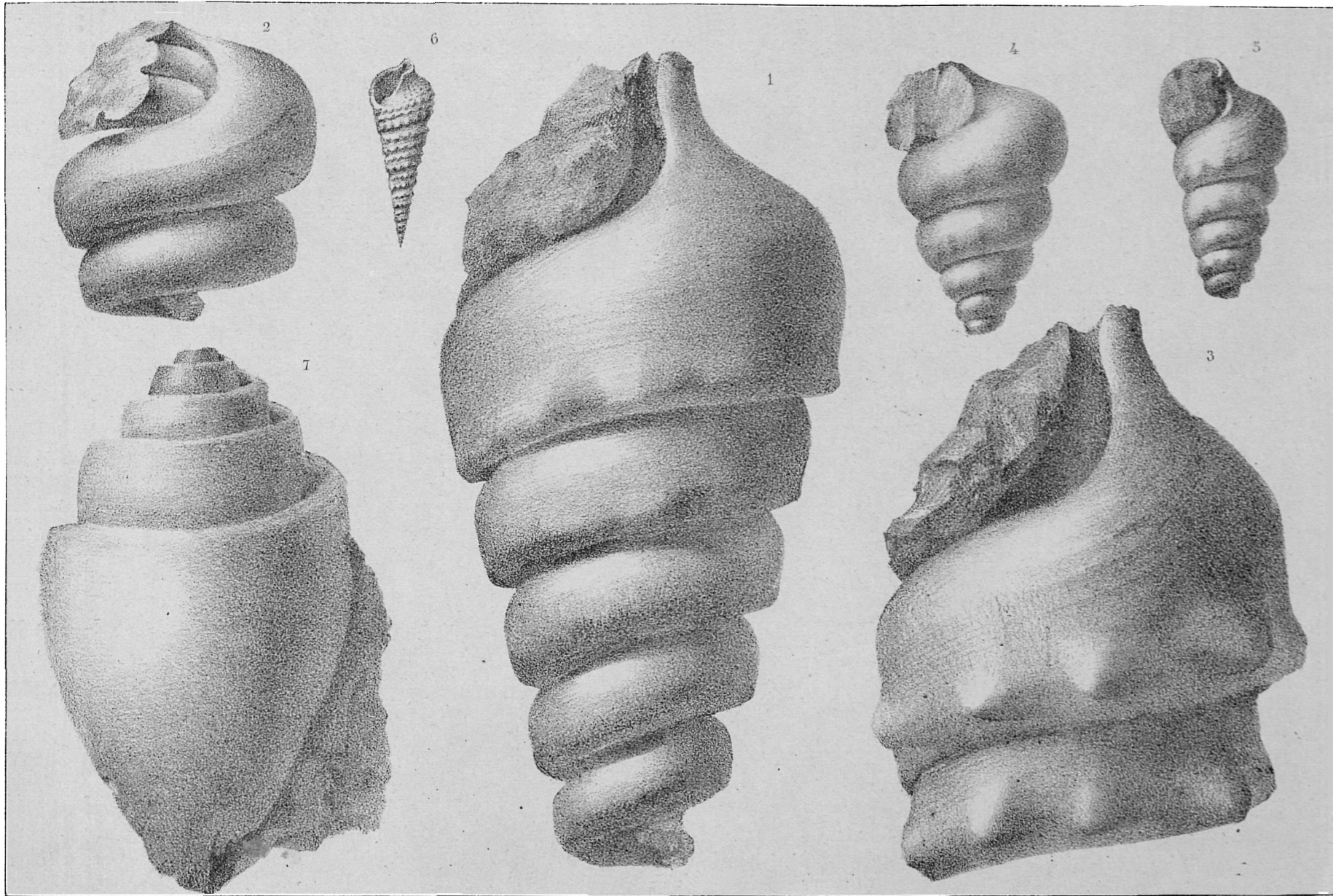
Lith. Cassan, Toulouse.

1. *Strombus Daubrei*, Leym.
2. — idem —
3 a. b. *Strombus callosus*, Desh.

4. *Strombus callosus*, Desh.
5. *Rostellaria costulata*, Leym.

6. *Rostellaria Lapparenti*, Leym.
7. *Pseudoliva Tournoueri*, Leym.
8. *Pleurotomaria nummulitica*, Leym.

Système nummulitique.

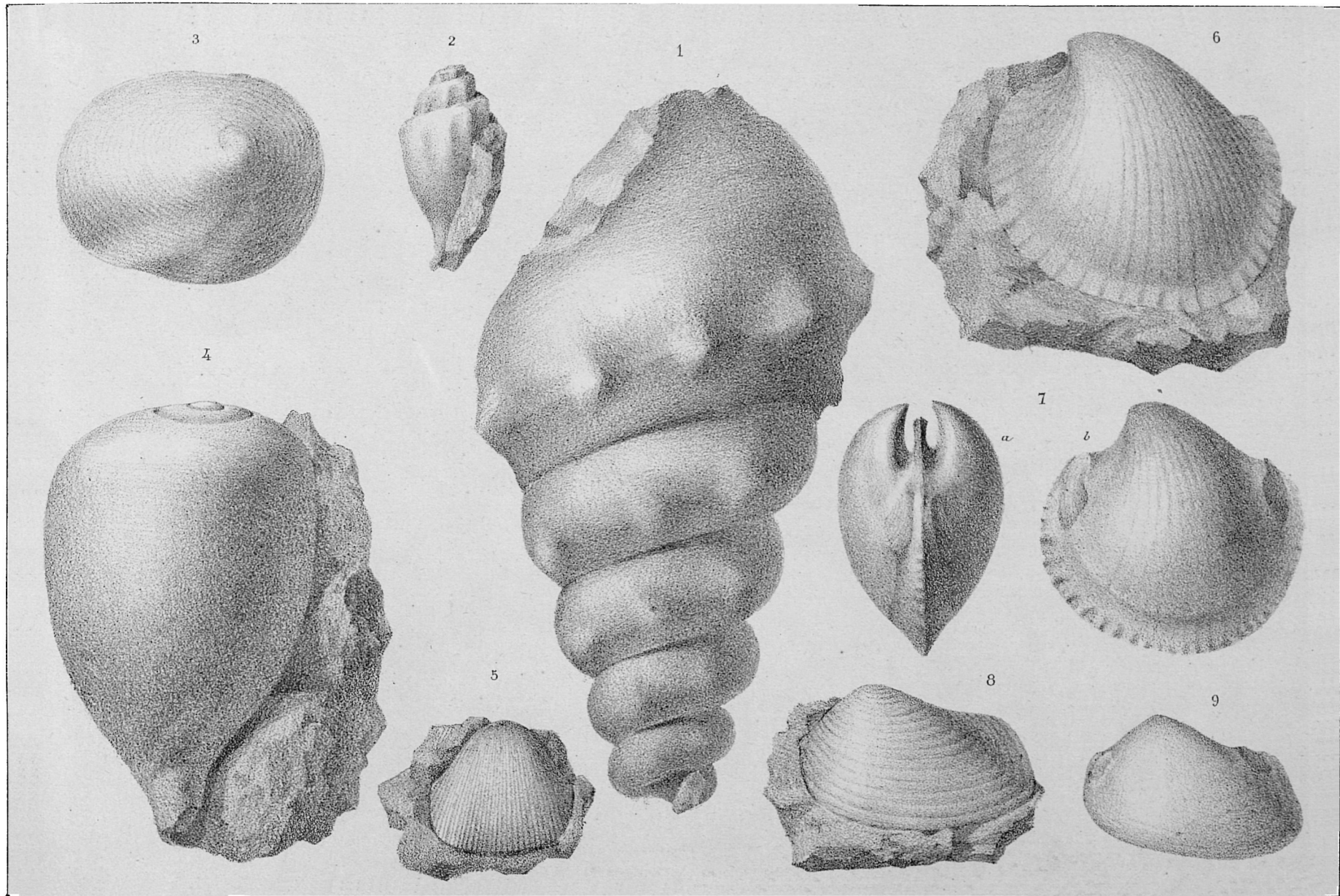


Lith. Cassin, Toulouse.

1 et 2. *Cerithium garumnicum*, *Leym.*
3. — ? *moulage intérieur.*

4. *Cerithium Nouleti*, *Leym.*
5. — *Filholi*, *Leym.*

6. *Cerithium aurignacicum*, *Leym.*
7. *Rostellaria Vidali*, *Leym.*

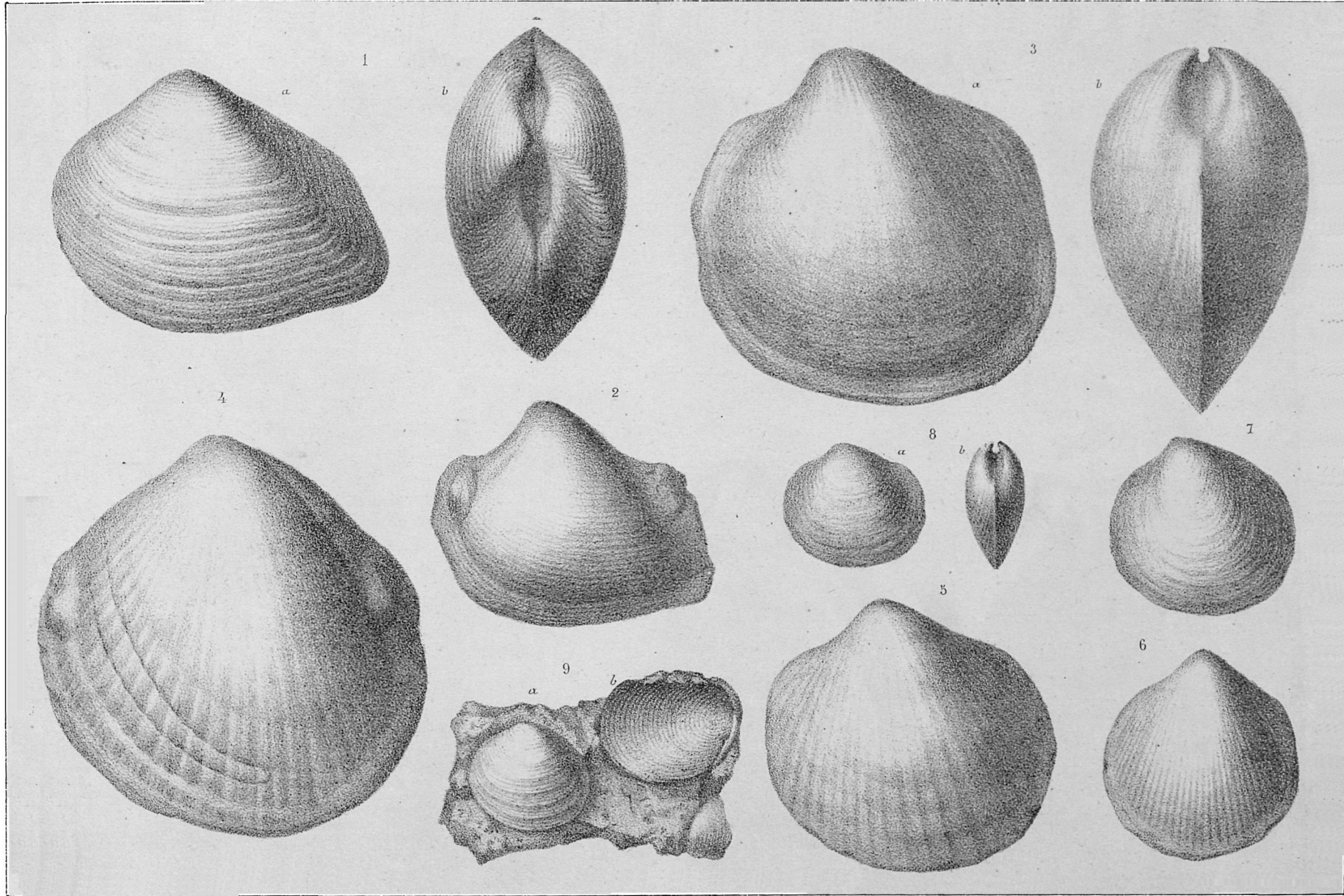


Lith. Cassan, Toulouse.

1. *Cerithium Daubuissoni*, *Leym.*
 2. *Voluta milliolitica*, *Leym.*
 3. *Nerita conoïdea*, *Desh.*

4. *Ovula Murchisoni*, *d'Arch.*
 5. *Cardium filosum*, *Leym.*
 6. *Cardita multicostata*, *Lam?*

7 a. b. *Cardita multicostata?* *moile.*
 8. *Crassatella gibbosula*, *Lam.*
 9. ——— *idem*, *moile.*



Lith. Cassan, Toulouse.

1 *a b.* *Crassatella sinuosa*, *Desh.*
2. — *idem* — , (*moule*).
3 *a b.* *Lucina Menardi*, *Desh.?*

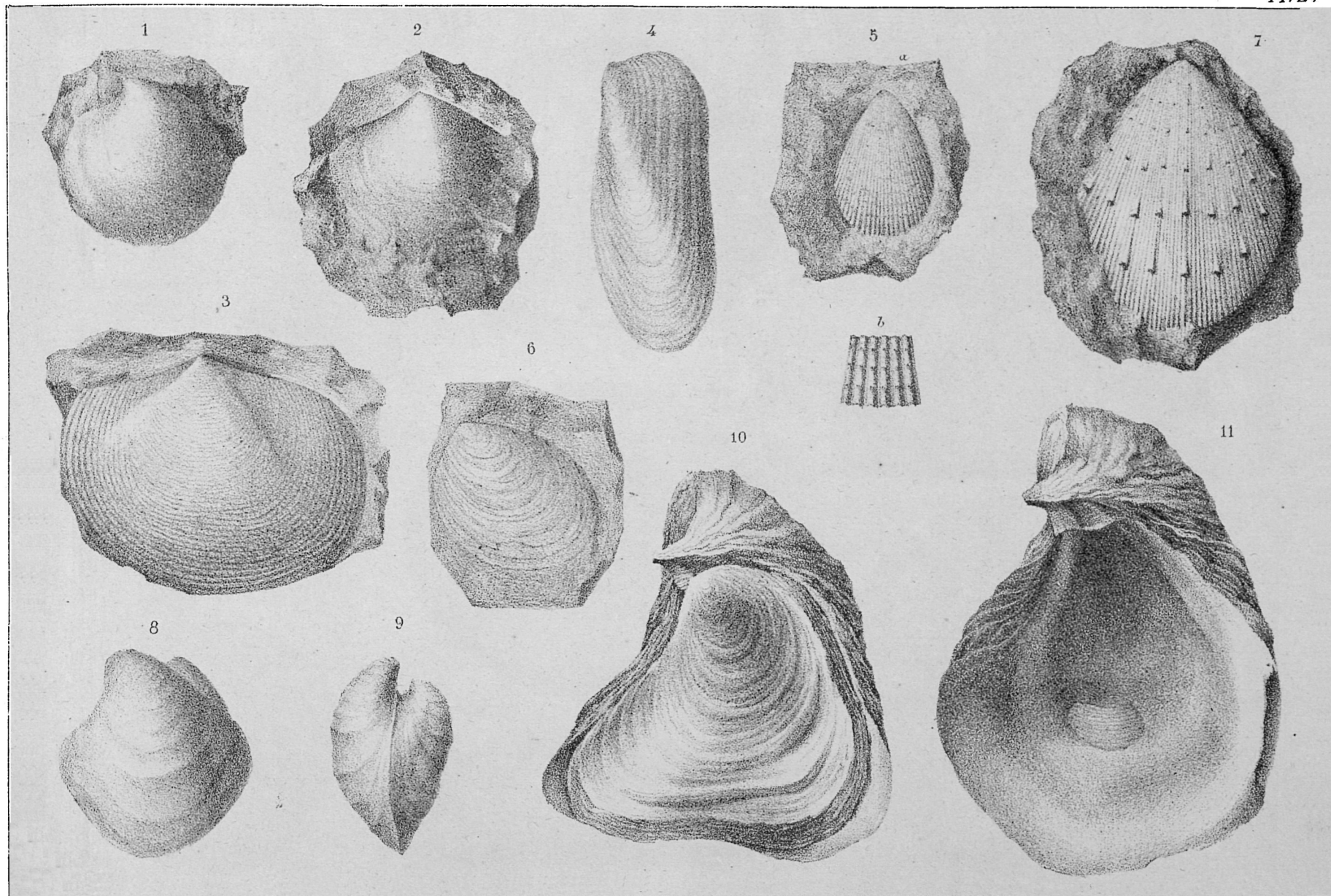
4. *Lucina corbarica*, *Leym.?*
5 et 6 — *tapiauca*, *Leym.*

7. *Lucina Desnoyersi*, *Leym.*
8 *a b.* — *idem* — *Leym.*
9 *a b.* — *Trutati*, *Leym.*

Sciences de la Terre
BIUS
JUSSIEU
AD 1871

Système nummulitique.

Pl. Z³



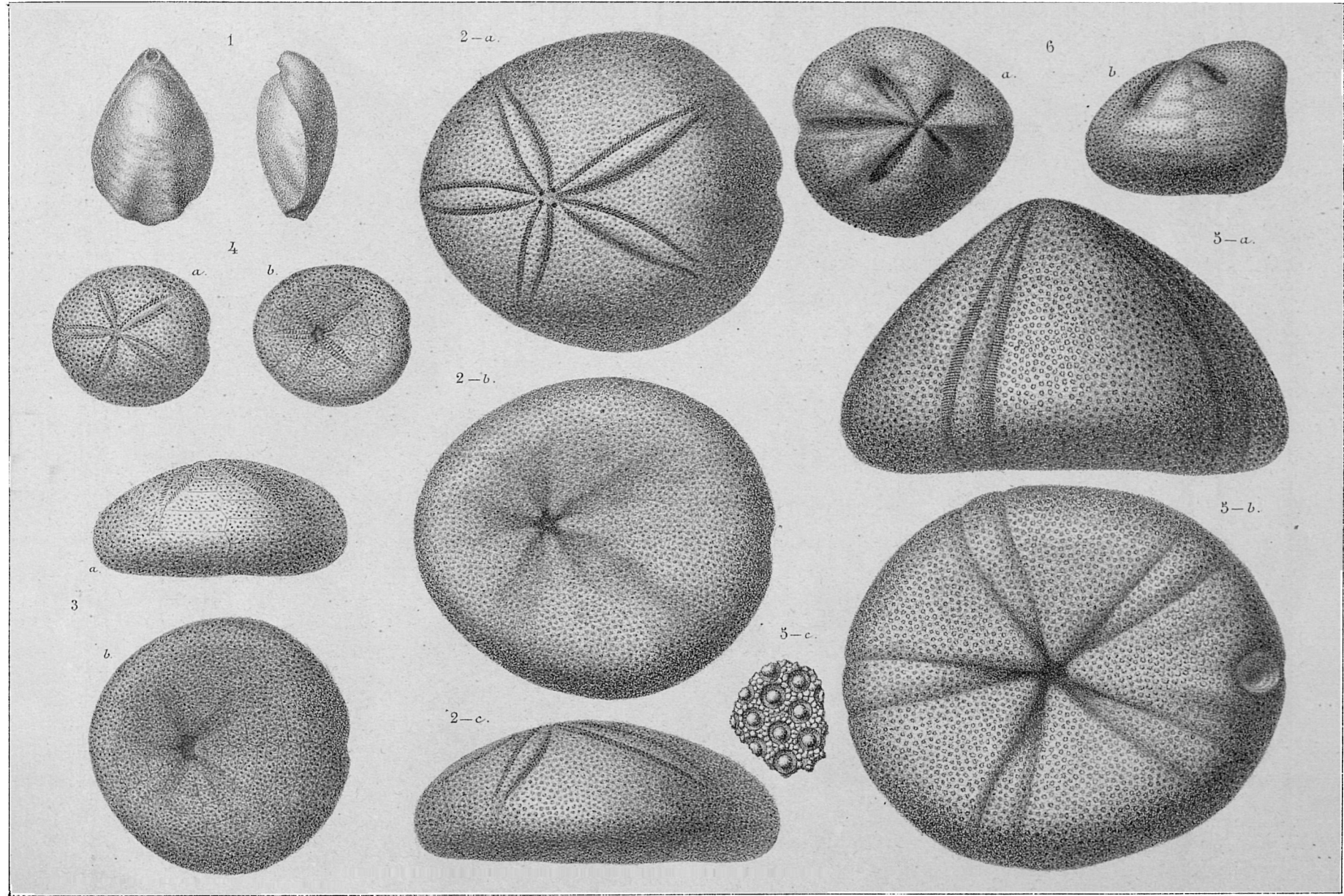
Lith. Cassan, Toulouse.

1. *Lucina uncinata*, DeFr?
2. — *Gervaisi*, Leym.
3. — *Rouvillei*, Leym.

4. *Modiola emiliana*, Leym.
5 a b. *Lima Edwardsi*, Leym.
6. — *planulata*, Leym.

7. *Spondylus eocenus*, Leym.
8 et 9. *Chama vulgaris*, Leym.
10 et 11. *Ostrea uncifera*, Leym.

Système nummulitique.

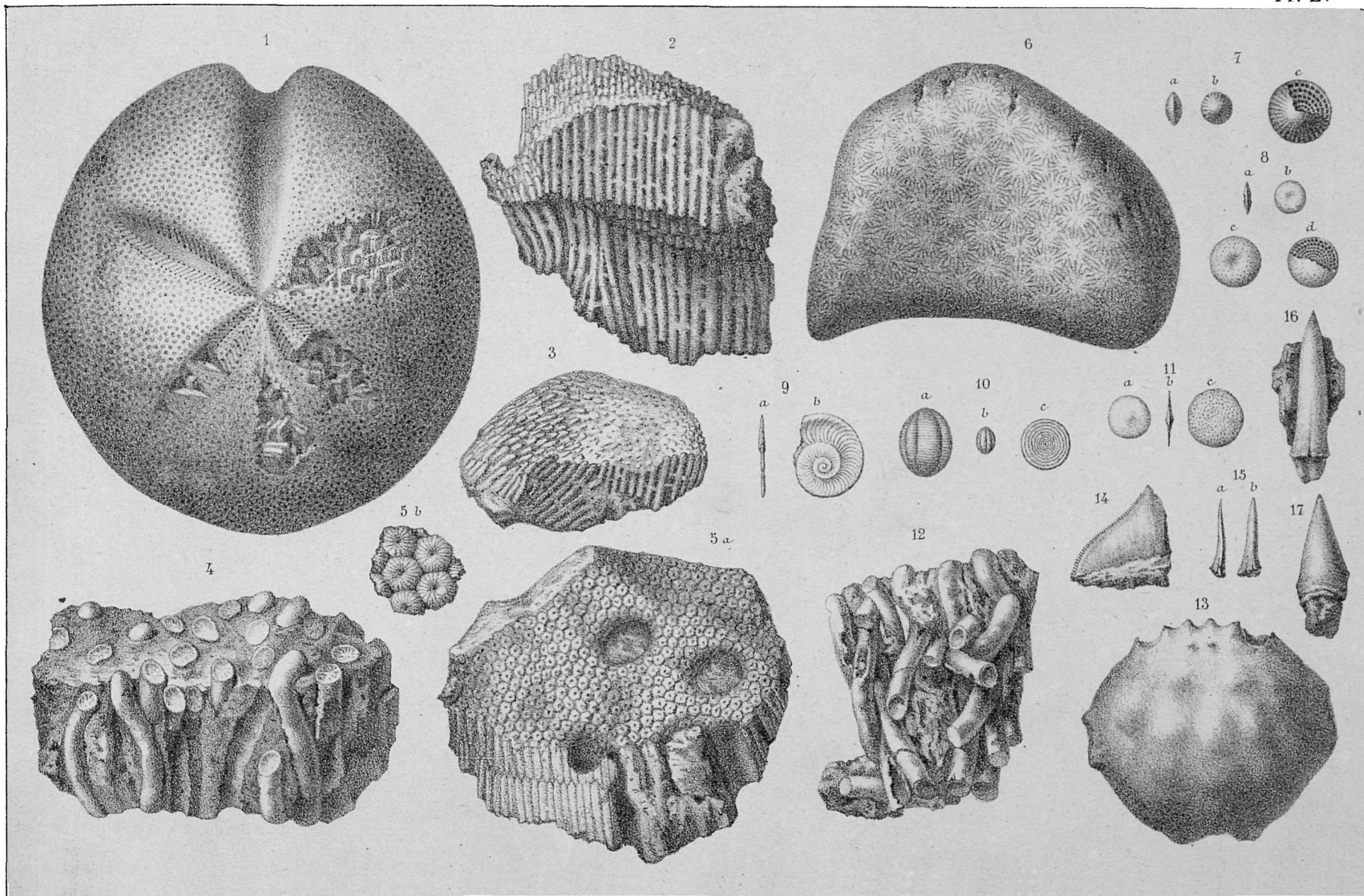


Lith. Cassin, Toulouse.

1 a b. *Terebratula montolearensis*, Leym.
2 a b c. *Echinanthus scutella*, Lam. sp.

3 a b. *Echinanthus sub-rotundus*, Cotteau. sp.
4 a b. ——— *testudinarius*, Brong. sp.

5 a b c. *Conoclypeus pyrenaicus*, Cotteau.
6 a b. *Schizaster rimosus*, Desor.



A. Rességuier, féc.

Lith. Cassan, Toulouse.

1. *Pericosmus Leymeriei*, Cotteau.
 2 et 3. *Syringocora Leymeriei*, From.
 4. *Rhabdophyllia indét.*
 5 a b. *Astrocaenia Gaillaudi*, Mich?
 6. *Thamnastrea*, indét.

- 7 a b c. *Nummulites globulus*, Leym.
 8 a b c d. — *Leymeriei*, d'Arch.
 9 a b. *Operculina ammonica*, Leym.
 10 a b c. *Alveolina sub-pyrenaica*, Leym.
 11 a b c. *Orbitolites sub-media*, d'Arch.
 12. *Serpula*.

13. *Xanthopsis Dufouri*, Edw.
 14. *Corax Kaupei*, Agass.(dent).
 15 a b. *Lamna elegans*, Agass.(dent).
 16. *Sphenodus*, (dent)
 17. *Otodus*, Agass.(dent)