

QUELQUES FOSSILES NOUVEAUX

DE L'URGONIEN DU LANGUEDOC

Par M. A. TORCAPEL, membre honoraire.

Suite (1)

—

2. — PANOPŒA SEBENCENSIS, Torcapel

PL. II

DIMENSIONS :

Longueur	63 mill.
par rapport à la longueur, largeur	0. 50
id. épaisseur	0. 47
id. longueur du côté anal	0. 80

Description. — Moule allongé, arqué, très inéquilatéral, très baillant à l'extrémité anale; crochets courts; région buccale très courte, arrondie, sans carène; côté anal très long, tronqué obliquement et formant un angle prononcé avec le bord palléal qui est très arqué; valves ornées de sillons concentriques serrés et très accusés sur les crochets, s'espçant et s'affaiblissant vers le bord palléal et surtout dans la région anale.

Rapports et différences. — Cette espèce paraît voisine du *P. urgonensis* Matheron, Cat. 1843 Elle en diffère par sa région anale plus développée et sa forme bien plus allongée. Elle diffère du *P. plicata* par ses sillons plus accentués, plus serrés, par sa région buccale plus courte et plus arrondie, ne présentant ni troncature ni carène obtuse, enfin par sa région anale toute différente.

Gisement. — Assez abondante dans les marnes des Augustines et de Sébenc (Barutélien); les exemplaires bien conservés sont rares.

(1) Voir page 109.

3. — *CYPRINA PELLETI*, Torcapel

PL. III fig. 1.

DIMENSIONS :

Longueur		65 mill.
Par rapport à la longueur, largeur moyenne		1.00
id.	épaisseur	0.78
id.	longueur du côté anal.	0.82
id.	id. buccal	0.57
Angle apical		70°

Description. — Moule subtrigone, très-inéquilatéral, à flancs arrondis, côté buccal court, côté anal très long. Crochetsobliques, recourbés et médiocrement excavés du côté buccal, arrondis et sans méplat du côté anal. Impressions buccales saillantes.

Rapports et différences. — Espèce intermédiaire entre le *Cypr. Valangiensis*, Pictet et Campiche, du Valangien de Neuchâtel, et le *Cyprina crassicornis*, Agassiz, du Gault. Elle diffère de ces deux espèces par une obliquité encore plus grande, et par ses crochets qui sont bien moins excavés que ceux de la première et moins épais que ceux de la seconde. Sa grande obliquité la rapproche davantage de cette dernière.

Gisement. — Marnes de Lussan, près du cimetière (Barutélien).

J'ai trouvé cette espèce dans une course que j'ai faite à Lussan, avec M. Pellet agent-voyer-Inspecteur, auquel je me fais un plaisir de la dédier

4. ISOCARDIA AUGUSTINARUM, Torcapel

PL. III FIG. 3

DIMENSIONS :

Longueur (distance du bord palléal au bord anal)	21 mill.
Par rapport à la longueur, largeur	4,50
id. épaisseur	1,20
id. longueur du côté anal	0,60
Angle apical	78°

Description. — Moule bien plus large que long, oblong, presque équilatéral, comprimé dans le sens de la longueur; crochets petits, amincis; côté buccalcourt, arrondi; côté anal un peu plus long, à peine saillant; valves profondes, régulièrement arrondies; bord palléal allongé presque acuminé.

Rapports et différences. — Cette espèce diffère de *I. praelonga* par sa largeur bien plus grande, et ses crochets beaucoup plus petits. La forme allongée de sa région palléale lui donne quelque ressemblance avec *I. pyrenaïca* de la Craie, mais ses valves manquent de la carene obtuse qui caractérise cette dernière espèce.

Gisement. — Marnes barutéliennes des Augustines, près Brouzet (Gard).

5. — STROMBUS SAUNIERI, Torcapel.

PL. IV

DIMENSIONS :

Angle spiral.	55° à 60°
Longueur totale,	175 mill.
Diamètre du dernier tour,	92
Hauteur du dernier tour,	110
Angle sutural (par rapport à la ligne médiane)	80°

Description. — Moule formé de cinq à six tours, croissant sous un angle un peu convexe; tours faiblement

convexes, coupés carrément et séparés par des sutures profondes; le dernier grand, arrondi, peu renflé, orné d'une bordure linéaire à son bord inférieur. Ouverture canaliculée en avant. Aile inconnue.

Je place provisoirement cette espèce dans le genre *Strombus*, peut-être est-ce un *Pterocère*.

Gisement. — Marnes barutéliennes de la Luquette, près Euzet. Espèce découverte par M. Saunier, qui en a recueilli plusieurs beaux exemplaires.

6. — AMMONITES FABREI, Torcapel.

Pl. V

DIMENSIONS :		Ex ^o jeune.	adulte
Diamètre		60 mill.	225 mill.
Largeur du dernier tour		27	90
Épaisseur	d ^o	12	45
Diamètre de l'ombilic		11	60

Description. — Coquille discoïdale, comprimée, à dos étroit, arrondi, à flancs peu convexes, tombant à angle droit dans l'ombilic, et dont la plus grande épaisseur est au milieu de la largeur. Les tours croissent assez rapidement et le dernier est rétréci vers la bouche. La loge occupe les 2/3 du dernier tour.

Côtes falciformes, inclinées en avant; rectilignes, fines et serrées en partant de l'ombilic, augmentant régulièrement de largeur en approchant de la région dorsale. Aux 2/5 des flancs elles décrivent une courbe en arrière, pour revenir ensuite en avant sur la région dorsale qu'elles traversent en s'atténuant, mais sans disparaître entièrement. Les échantillons bien conservés présentent en outre, dans cette région, quelques costules intercalaires. Le nombre des côtes est de 50 par tour dans le jeune âge, et de 75 à 80 dans l'âge adulte.

Lobes grands, à divisions nombreuses, finement découpées.

Rapports et différences. — Cette belle espèce est voisine de l'*A. bicurvatus* Michelin de l'Aptien et de l'*A. Cleon* d'Orb. du Gault. Elle diffère de la première par ses côtes plus nombreuses et non bifurquées; de la seconde, par son dos non caréné et ses côtes persistantes dans l'âge adulte; de toutes les deux, par son ombilic bien plus grand.

Gisement. — Marnes de Lussan, calcaire marneux entre Lussan et Collorgues, marnes d'Euzet, des Augustines (Barutélien).

Calcaire cruasien près Euzet.

Dédiée à mon confrère et ami, M. G. Fabre, inspecteur des forêts, en compagnie duquel je l'ai trouvée à Collorgues.

7. — AMMONITES CRUASENSIS, Torcapel

Pl. VI.

	DIMENSIONS :	Ex. n° 1	n° 2
Diamètre		0 ^m . 235	0 ^m . 275
Largeur du dernier tour mesurée			
	près de l'ouverture	0.091 (0.39)	0.102
Épaisseur	id.	0.065 (0.18)	0.065
Diamètre de l'ombilic		0.086 (0.17)	0.098

Description. — Coquille discoïdale comprimée, assez largement ombiliquée, formée de tours régulièrement arrondis sur le dos, aplatis sur les flancs, à section oblongue, visibles dans l'ombilic sur les 2/3 environ de leur largeur, et dont la plus grande épaisseur est dans le voisinage de ce dernier. Paroi ombilicale peu haute, presque verticale, raccordée aux flancs par une courbe arrondie mais peu développée. Les flancs sont ornés de 35 à 50 côtes simples, arrondies, légèrement flexueuses, un peu inclinées en avant, formant saillie sur la paroi ombilicale. Elles sont séparées par des intervalles à peu près égaux à leur largeur. Entre le milieu et le tiers externe, d'au-

tres côtes s'intercalent entre les premières, dans la proportion de 1 côte additionnelle pour 2 côtes principales, sans qu'il y ait de bifurcation bien nette, et toutes passent sur le dos sans s'interrompre ni s'affaiblir et en décrivant un léger sinus en avant. Les côtes sont très égales dans tout leur parcours et sans tubercules.

Lobes à divisions multiples et étroites.

Rapports et différences. — Cette espèce a des rapports avec l'*Am. Deshayesi* d'Orb, pal. fr. pl. 85; mais l'ombilic de notre espèce est plus grand, le dos plus arrondi, et les côtes plus nombreuses. L'*A. consobrinus* est beaucoup plus comprimée, et ses côtes sont bien moins nombreuses et plus flexueuses.

Gisement. — Calcaire cruasien; Cruas, Lafarge, Nîmes.

8. — AMMONITES STANISLASI, Torcapel

Pl. VII

DIMENSIONS :	Ex ^e n° 1.	n° 2
Diamètre	0.350	0.265
Largeur du dernier tour, près de la bouche	0.095	0.086
Épaisseur d°	d° 0.076	0.057
Diamètre de l'ombilic	0.170	0.113

Description. — Coquille discoïdale, très largement ombiliquée, composée de tours croissant assez rapidement, régulièrement arrondis sur le dos, un peu convexes sur les flancs, à section oblongue, visibles dans l'ombilic sur la plus grande partie de leur largeur, et dont la plus grande épaisseur est à peu de distance du bord de l'ombilic. Celui-ci est profond et sa paroi verticale est raccordée aux flancs par un angle arrondi,

Les flancs sont ornés de 30 côtes principales fortement accusées dès la paroi ombilicale, s'atténuant un peu sur les flancs, et entre lesquelles s'intercalent, à partir du tiers des flancs, deux ou même trois côtes secondaires.

res, qui d'abord à peine visibles prennent ensuite la même importance que les autres ; quelques unes de ces côtes se prolongent jusque vers l'ombilic. Toutes sont un peu inclinées en avant et passent sur la région dorsale sans s'affaiblir, et en décrivant un sinus en avant bien accusé. — Sur la loge, qui comprend au moins la moitié du dernier tour, les côtes principales sont plus rapprochées et il n'y a plus entre elles qu'une ou deux côtes intermédiaires.

Lobes ramifiés à divisions nombreuses.

Rapports et différences. — Cette espèce est voisine de la précédente. Elle s'en distingue par son ombilic bien plus grand et ses côtes différentes.

Gisement. — Calcaire cruasien ; les Troubadours près Euzet ; Beaucaire, carrière de la Coquillade.

Dédiée à M. Stanislas Clément, conservateur du Musée de Nîmes.

9. — AMMONITES CRIOCEROÏDES, Torcapel

Pl. VIII Fig. 1

DIMENSIONS :

Diamètre	365 mill.
Largeur du dernier tour.	110
Épaisseur.	77
Diamètre de l'ombilic.	160

Description. — Espèce discoïdale, à grand ombilic, comprimée, formée de tours ovales, un peu échancrés par le retour de la spire, et dont la plus grande épaisseur est vers la région ombilicale ; ombilic assez profond ; paroi ombilicale fortement déclive.

Coquille ornée sur le dernier tour, dont la moitié comprend la loge entière, de 14 côtes principales, arrondies, un peu flexueuses, assez régulièrement espacées qui partent de la paroi ombilicale et se dirigent vers la région dorsale en s'infléchissant en avant. Elles

sont munies sur les flancs de deux tubercules spinescents, l'un situé au sommet de la paroi ombilicale, et l'autre un peu au delà du milieu des flancs. Entre ces côtes, s'intercalent dans la région dorsale 4 à 5 côtes un peu plus petites, irrégulières, dont une partie n'atteint pas l'ombilic.

Toutes ces côtes traversent la région dorsale où elles sont fortement accentuées, et sur chaque côté de laquelle elles s'épaississent et forment un tubercule plus petit que ceux des flancs.

Lobes à divisions nombreuses, le supérieur latéral large, séparé du lobe dorsal par une selle large, bilobée.

Rapports et différences. — Cette espèce dont l'ornementation rappelle celle de certains criocères ne peut être confondue avec aucune autre espèce connue.

Gisement. — Cruasien et Barutélien; Beaucaire, Lussau, Nîmes.

10. — AMMONITES SAUNIERI, Torcapel.

Pl. VIII. fig. 2.

DIMENSIONS :	Ex ^{re} n° 1.	n° 2.
Diamètre	20 mill.	10 mill.
Largeur du dernier tour	10	4
Épaisseur d°	6	5.50
Diamètre de l'ombilic	3	2

Description. — Coquille épaisse dans le jeune âge, puis discoïdale, formée de tours d'abord arrondis, plus tard oblongs et très embrassants; ombilic petit, évasé; dos carré, paraissant excavé entre les deux raugs de tubercules dont il est orné.

Au diamètre de 20 mill. les flancs sont aplatis et ornés de côtes simples, droites ou un peu flexueuses, élevées, tranchantes, au nombre de 20 par tour. Ces côtes partent fines de l'ombilic, traversent les flancs en s'épaississant et forment sur le contour dorsal un gros tubercule, après quoi elles traversent la région siphonale sans s'inter-

rompre. Quelques côtes secondaires s'intercalent entre les premières, mais elles ne forment pas de tubercules.

Rapports et différences. — L'*A. Saunieri* appartient au groupe des *Am. galeatus* de Buch (*A. Sartousianus* d'Orb., et *Didayanus* d'Orb. Elle diffère de la première par son pourtour externe carré et non exavé par un sillon, et de la seconde par les gros tubercules qui ornent de chaque côté le contour dorsal.

Gisement. -- Cette jolie espèce a été découverte par M. Saunier dans les marnes inférieures au calcaire à *Chama*. Je l'ai moi-même trouvée dans le même gisement. — Barutélien ; les Augustines.

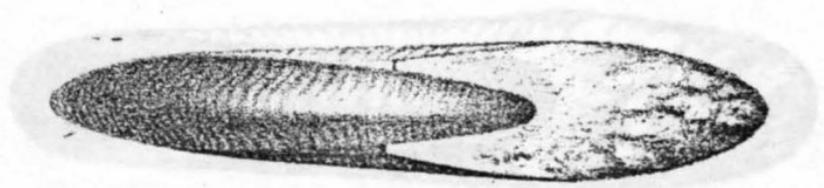
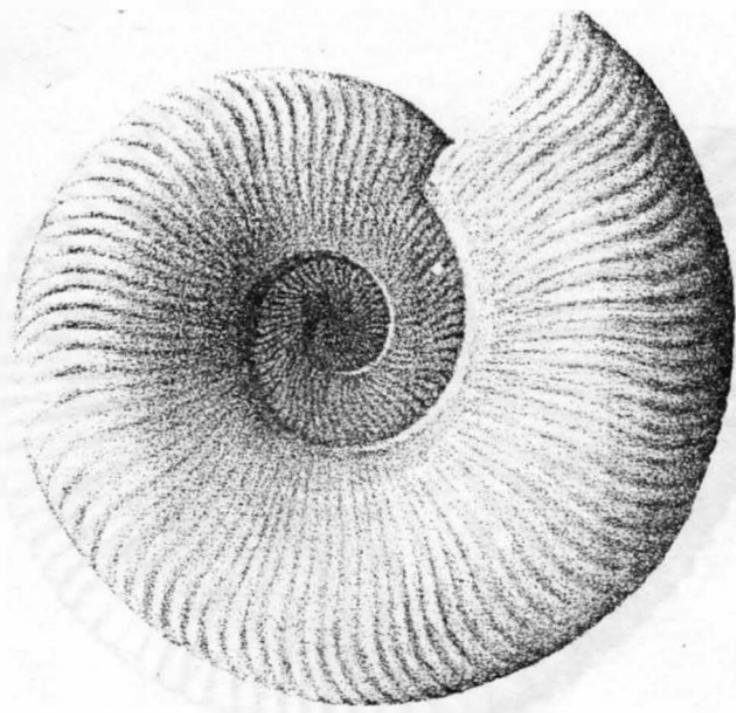
II. — ANGYLOCERAS ANGULATUS, Torcapel

Pl. IX

Description. — Crosse de grande taille, comprimée, à flancs aplatis, présentant au sommet trois grosses côtes ornées, de chaque côté, de trois tubercules, dont un au bord de la paroi ombilicale, le second à la partie externe des flancs, et le troisième sur la région siphonale qui est très étroite et forme un angle presque tranchant.

En arrière de la crosse, les grosses côtes diminuent d'importance, les tubercules externes des flancs disparaissent, mais ceux de l'ombilic persistent et chacun d'eux donne naissance à deux côtes entre lesquelles s'en intercale une troisième. Toutes ces côtes sont infléchies *en arrière*, et sont munies d'une paire de tubercules très rapprochés sur la région siphonale.

Gisement. — Calcaire cruasien ; Cruas.

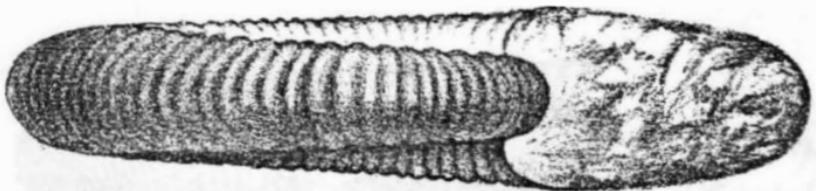
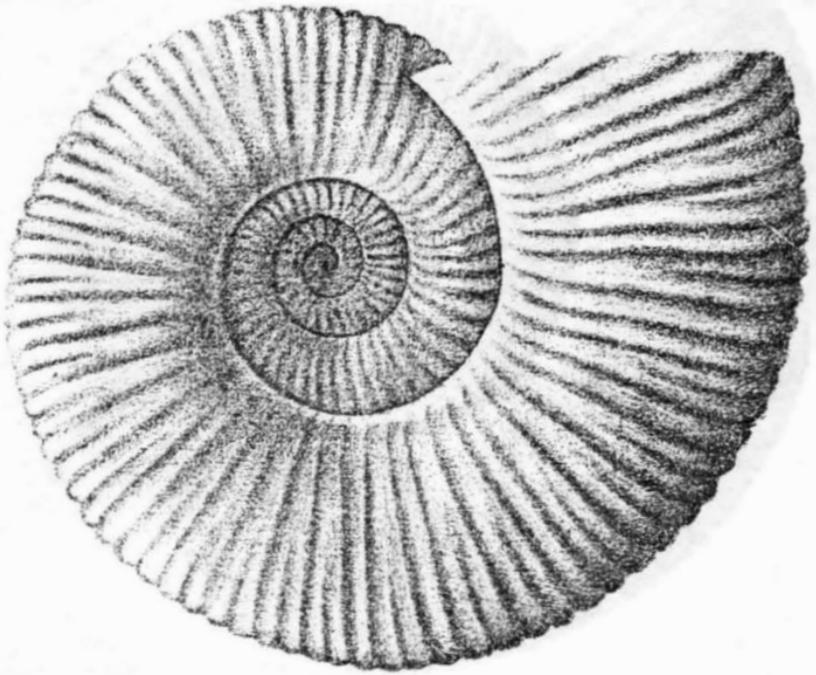


Réduction à $\frac{1}{4}$

PLATEAU DES SIVES

Amm. Fabrei. — *Ferugini*

GÉOLOGIE

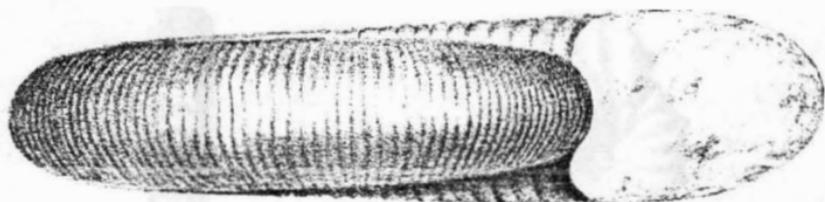
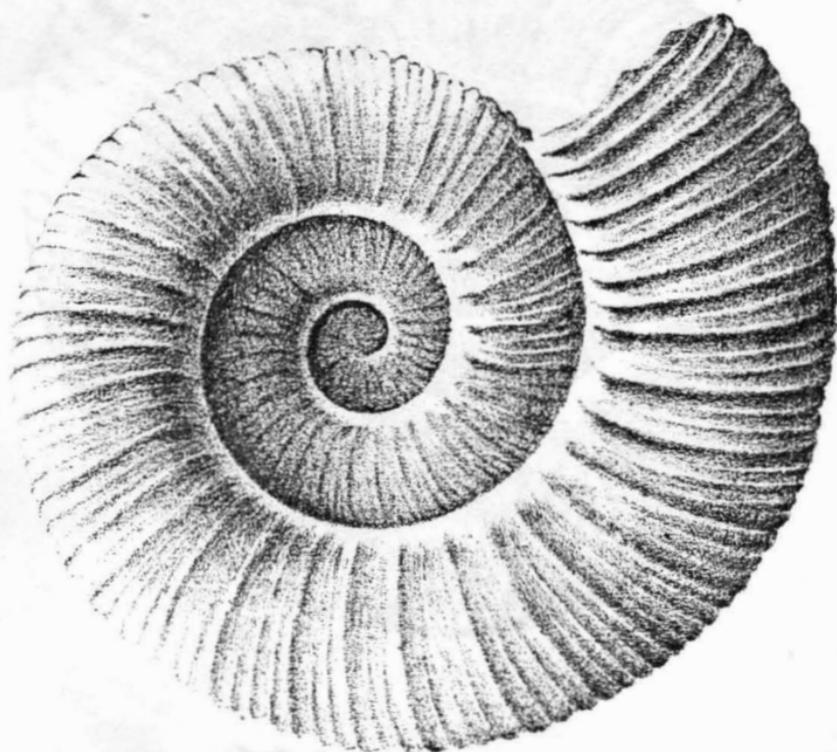


Réduction à $\frac{1}{3}$

SCIENCE ET ARTS
GÉOLOGIE

Amm. Cruzensis.—*Torcapel*.

Pl VII



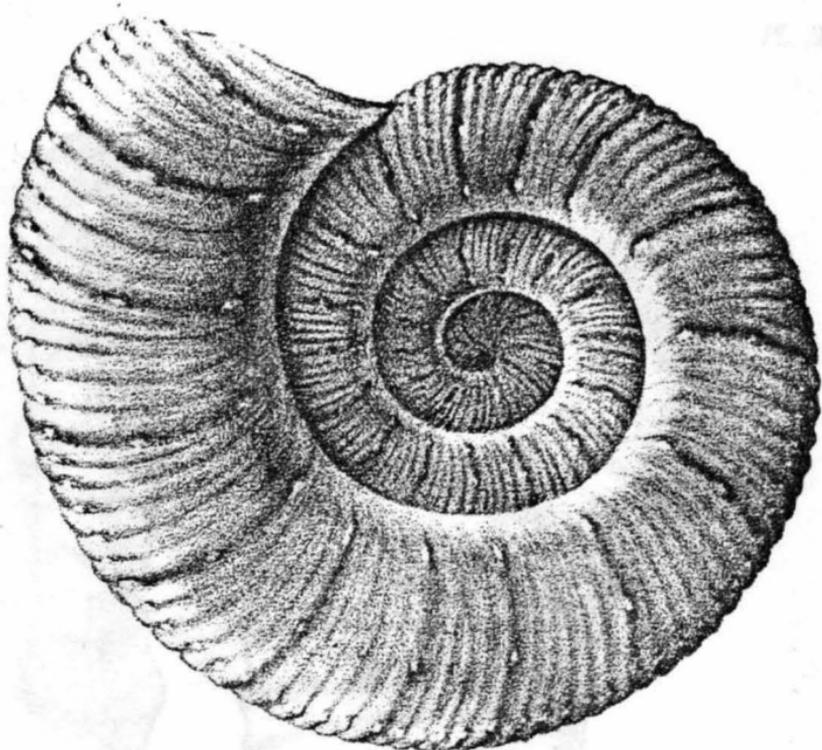
Réduction au $\frac{1}{3}$

MUSEUM OF THE
GEOLOGICAL

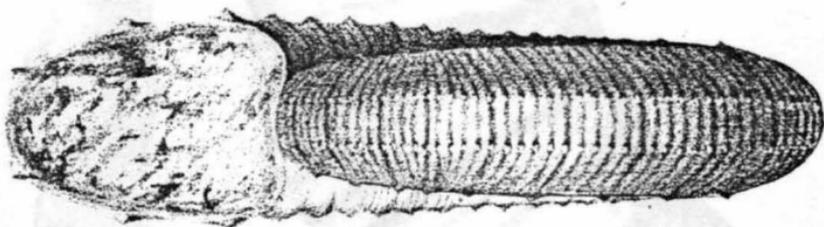
Amm. Stanislas!—Torcapel.

J. Étienne del.

1^a



1^b



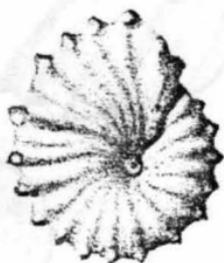
2^b



2^c



2^a



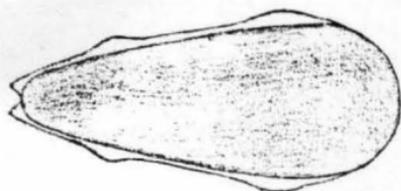
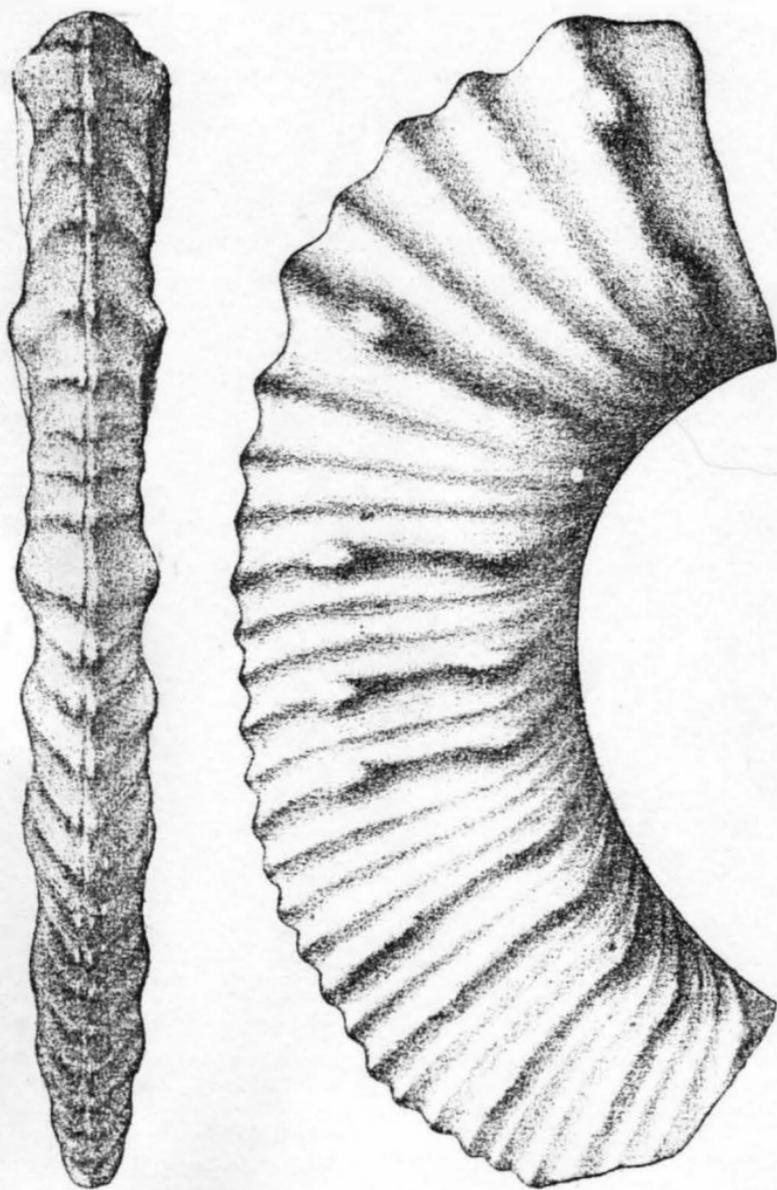
Détail de la suture (p^{re} la fig 1.)

1883
101

J. Franc del.

Fig. 1.— *Ammonites Cricceroides* — Torcapel.

Fig. 2.— *Ammonites Saunieri* — Torcapel



Réduction à $\frac{1}{2}$

ANNUAIRE DES SC.
GÉOLOG.

Ancyloceras angulatus. Toccopel.