



My son Timo digging a nodule out of a mudflow...



Eden, Hansi, Christian and Andrew working on heavy lumps of rock...

2005 Pleurotomariidae III - Reprint of E.A. Eudes-Deslongchamps' Pleurotomaires

Wolfgang Fischer

MÉMOIRE
SUR
LES PLEUROTOMAIRES

DES TERRAINS SECONDAIRES DU CALVADOS
Par I.A. Eudes-Deslongchamps



'Eudes-Deslongchamps' work reprinted in a new layout and compared with some pictures of recently cleaned fossil finds.

MÉMOIRE
SUR
LES PLEUROTOMAIRES

DES TERRAINS SECONDAIRES DU CALVADOS

Par M. Endes-Deslongchamps

Le genre *Pleurotomaria*, DeFr. est tout à la fois très-naturel par les nombreuses ressemblances qu'ont entre elles les espèces qu'il contient et très-bien délimité entre tous les autres genres. C'est un des beaux types Malacologiques des anciennes créations; il s'est conservé dans toutes les formations géologiques, au milieu des révolutions qu'a subies la surface de la terre, pendant lesquelles tant d'autres types ont disparu. C'est aussi l'un des genres les plus nombreux en espèces et en variétés.

Gisement des Pleurotomaires. - Leur existence date des premiers moments de l'apparition des mollusques sur le globe.

On en trouve quelques espèces dans le terrain Silurien; elles deviennent plus nombreuses dans les couches Dévoniennes; elles augmentent beaucoup dans les terrains Carbonifères; elles sont à leur maximum numérique dans les couches inférieures des terrains Jurassiques (1); elles diminuent dans la formation craieuse; elles ne comptent plus que deux ou trois espèces dans les terrains tertiaires; enfin ce genre paraît manquer à l'époque actuelle et à celle qui l'a précédée immédiatement, à moins que l'on ne considère le genre *Sissurella* d'Orb., qui ne renferme qu'une espèce presque microscopique des mers actuelles, comme le représentant du grand genre Pleurotomaire des époques géologiques.

Nombre des espèces dans les diverses formations. - M. Golfuss, (*Abbild. und Besch. der petr.*) mentionne 35 espèces de Pleurotomaires dans les psammites, calcaires de transition et mountain limestone; 23 espèces dans le lias, l'oolite inférieure et supérieure; 7 dans la craie; 1 dans les terrains tertiaires.

M. de Koninck (*Description des animaux foss. des terrains carbonifères de la Belgique*), en décrit 43 espèces.

M. d'Orbigny (*Paléontologie française, terrains crétacés*); décrit et figure 35 espèces de Pleurotomaires. M. Deshayes (*Description des coquilles fossiles des environs de Paris*, décrit une espèce (des terrains tertiaires) qui paraît différente de celle de M. Golfuss.

Je décris dans ce mémoire 54 espèces et 54 variétés provenant du lias supérieur, de l'oolite ferrugineuse, de la grande oolite, de l'oolite de Bath, de l'argile de Dives, du Coral-rag et de l'argile d'Honfleur.

Mais il ne faut pas oublier qu'il est bien difficile de fonder sur ces nombres une opinion stable et conforme à la réalité des choses, tous les naturalistes n'adoptant pas les mêmes principes dans l'établissement des espèces, et surtout ne les appliquant pas de la même manière.

Les espèces des Pleurotomaires des terrains Jurassiques égalent, s'ils ne surpassent pas en nombre, celles du même genre des autres terrains ensemble; elles l'emportent surtout par la taille, plusieurs atteignant une stature gigantesque que dépassent à peine quelques gastéropodes des temps actuels.

Presque tous les Pleurotomaires antérieurs à l'époque Jurassique sont fort petits; les plus grands n'atteignent guère que la taille moyenne de ceux de cette époque. Les Pleurotomaires de la craie approchent, sous ce rapport, des espèces Jurassiques, mais ils sont moins nombreux et paraissent beaucoup moins variés; les individus semblent aussi avoir été bien moins abondants.

(1) Elles paraissent beaucoup moins nombreuses dans les couches Jurassiques supérieures, du moins d'après ce que j'ai observé par moi-même. Je dois d'ailleurs faire observer que j'ai eu moins fréquemment l'occasion de collecter dans ces dernières couches que dans le lias supérieur, l'oolite inférieure et la grande oolite; il serait possible en conséquence que ma remarque ne fût pas générale, et je ne la fais que sous toute réserve. Je sais trop par expérience qu'il faut une grande persévérance pour épuiser une localité de ses espèces; encore faut-il tenir compte que telle localité donnée d'un terrain est souvent plus riche en espèces que telle autre. En tout cas, l'énoncé de la quantité numérique absolue des espèces d'une formation ne peut exprimer ce qui est, que lorsque des recherches continuées pendant longtemps, partout où cette formation existe, laissent peu de chances d'en découvrir de nouvelles.

Premiere Division – Bandelette Large.

Section 1.

1	PL. mirabilis	E. Desl.			Lias supérieur
2	PL. actinomphala	E. Desl.			Oolite inférieure
3	PL. ornata	Sowerby	1	var. sulcifera	Oolite ferrugineuse
			2	var. macropycta	
			3	var. sublaevigata	
			4	var. aptyca	
4	PL. dentata	E. Desl.	1	var. alternans	Oolite ferrugineuse
			2	var. micromphala	
5	PL. armata	Münster	1	var. münsteriana	Oolite ferrugineuse
			2	var. precatória	
6	PL. constricta	E. Desl.	•		Oolite ferrugineuse
7	PL. pagodus	E. Desl.			Grande oolite
8	PL. nodosa	E. Desl.			Grande oolite
9	PL. thiarella	E. Desl.			Grande oolite



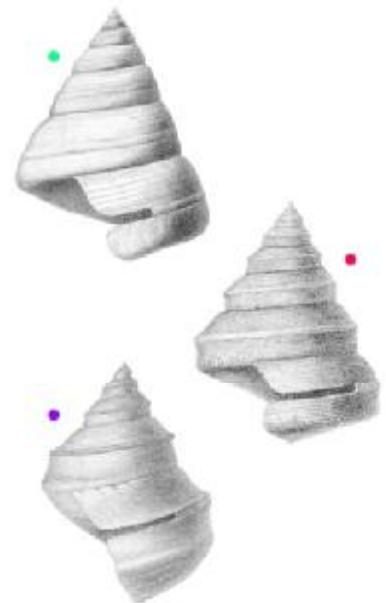
Section 2.

10	PL. proteus	E. Desl.	1	var. paucistriata	Oolite ferrugineuse
			2	var. subturrita	
			3	var. undosa	
			4	var. excelsa	
11	PL. trochoides	E. Desl.			Grande oolite
12	PL. fasciata	E. Desl.	1	var. crenata	Oolite ferrugineuse
			2	var. physospira	
			3	var. platyspira	



Section 3.

13	PL. gyroplata	E. Desl.	1	var. inaequistriata	Oolite ferrugineuse
			2	var. aequistriata	
14	PL. gyrocyca	E. Desl.	1	var. farta	Oolite ferrugineuse
			2	var. baccata	
			3	var. transilis	
15	PL. scrobinula	E. Desl.			Oolite ferrugineuse
16	PL. punctulata	E. Desl.			Grande oolite
17	PL. textilis	E. Desl.	•		Oolite ferrugineuse
18	PL. reticulata	E. Desl.			Oolite ferrugineuse
19	PL. scalaris	E. Desl.	1	var. turgidula	Oolite ferrugineuse
			2	var. strigosa	
			3	var. ambigua	
			4	var. stricta	
			5	var. expansa	
20	PL. foveolata	E. Desl.	1	var. trochoidea	Lias supérieur
			2	var. subturrita	
			3	var. turrita	
			4	var. procera	
			5	var. pinguis	
			6	var. ellipsoides	



Section 4.

21	PL. rustica	E. Desl.	•		Lias supérieur
22	PL. undosa	E. Desl.			Lias supérieur
23	PL. sulcosa	E. Desl.			Lias supérieur
24	PL. filigrana	E. Desl.	1	var. aptyca	Argile de Dives
			2	var. undulata	
25	PL. millepunctata	E. Desl.			Coral-rag
26	PL. princeps	E. Desl.			Lias supérieur
27	PL. precatória	E. Desl.			Lias supérieur



2. PL. FOVEOLATA. Var. b. SUBTURRITA. .

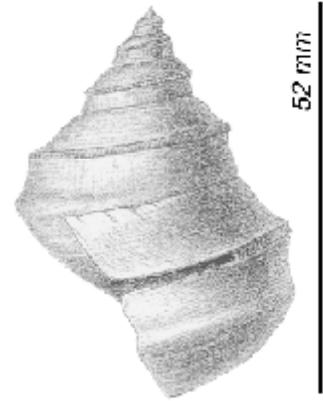
Diamètres: {Antéropostérieur 45mm; Transversal 36mm; Hauteur 52mm}

Testa subturrita; anfractibus infra et supra fasciam subconcauam, laevibus, ultimo subexpanso.

Coquille subturriculée, tours de spire lisses, un peu concaves au-dessus et au-dessous de la bandelette de l'entaille, dernier tour un peu étalé, beaucoup plus grand que l'avant dernier.

Hab. Fossile du lias supérieur, Fontaine-Etoupefour, Ma collection et celle de M.Tesson. Rare.

Obs. Mon exemplaire est le plus grand que j'aie observé, non seulement dans cette variété, mais encore dans toute l'espèce. Un Cône (conus Cadomensis) était situé contre son ouverture; il y a laissé des débris reconnaissables qui sont exprimés dans mon dessin.



3. PL. FOVEOLATA. Var. c. TURRITA.

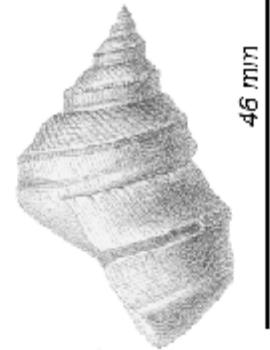
Diamètres: {Antéropostérieur 33mm; Transversal 30mm; Hauteur 46mm}

Testa subturrita; anfractibus angulatis, striis longitudinalibus majoribus.

Coquille presque turriculée; tours anguleux, à peine renflés; stries longitudinales plus apparentes que les autres.

Hab. Fossile du lias de Fontaine-Etoupefour; Ma collection.

Obs. Cette nuance précise de forme est rare, mais des nuances voisines, à tours un peu plus renflés ou un peu plus anguleux, sont plus communes.



4. PL. FOVEOLATA. Var. d. PROCERA.

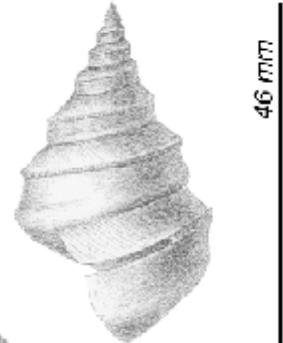
Diamètres: {Antéropostérieur 28mm; Transversal 26mm; Hauteur 46mm}

Testa turrita; anfractibus subgradatis, obsolete textis.

Coquille turriculée; tours presque en forme de marche d'escalier, stries longitudinales et transversales peu marquées.

Hab. Fossile du lias supérieur, 1. exemplaire; M.Tesson.

Obs. Cette forme très-élancée est fort rare.



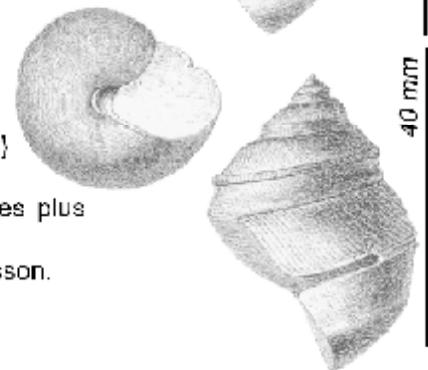
5. PL. FOVEOLATA. Var. e. PINGUIS.

Diamètres: {Antéropostérieur 35mm; Transversal 30mm; Hauteur 40mm}

Testa ovato conoidea; anfractibus turgidulis, striis longitudinalibus majoribus.

Coquille ovale, conoïde, à tours renflés, presque arrondis; stries longitudinales plus marquées que les transverses.

Hab. Fossile du lias supérieur, Fontaine-Etoupefour. Rare. Collection de M.Tesson.



6. PL. FOVEOLATA. Var. f. ELLIPSOIDEA.

Diamètres: {Antéropostérieur 35mm; Transversal 30mm; Hauteur 47mm}

Testa ellipticosubturrita; anfractibus turgidulis; subelongatis, obsolete textis.

Coquille elliptique, un peu turriculée, tours un peu renflés, à stries longitudinales et transverses très-peu marquées.

Hab. Fossile du lias supérieur, Fontaine-Etoupefour; n'est pas très-rare. Ma collection.

Obs. Cette variété est une des plus communes; fréquence relative toutefois, car les moins rares le sont encore beaucoup; elle offre de nombreuses sous-variétés dans la disposition de ses stries.



II^e. DIVISION

PLEUROTOMAIRES A BANDELETTE ÉTROITE.

PLEUROTOMARIAE STENOTENIATAE.
SECTION UNIQUE.

N^o. 42. PLEUROTOMARIA OBESA. E. D.

PLEUROTOMAIRE A TOURS EPAIS.

Diamètres: (Antéropostérieur 72mm; Transversal 65mm; Hauteur 70mm)

Testa trochiformi, apice subacuto; anfractibus subrotundis, in medio subdepressis, transverse striatis, striis frequentibus, obsolete, aequalibus; sinu angustissimo, profundissimo; fascia sinûe strictissima, vix à striis distincta, longitrossum tamen densissime striata, in medio anfractuum sita; ultimo anfractu ad basim angulato-convexo; basi subconvexa, concentricè striata, striis rarioribus, obsolete, hinc et inde evanescentibus; umbilico magno, parvo, (parietibus subplanis), ad marginem sulcato, sulco sat parvo, spiraler ascendente, suturée internae vicino, sed ab ea distinctissimo; apertura subquadrata.

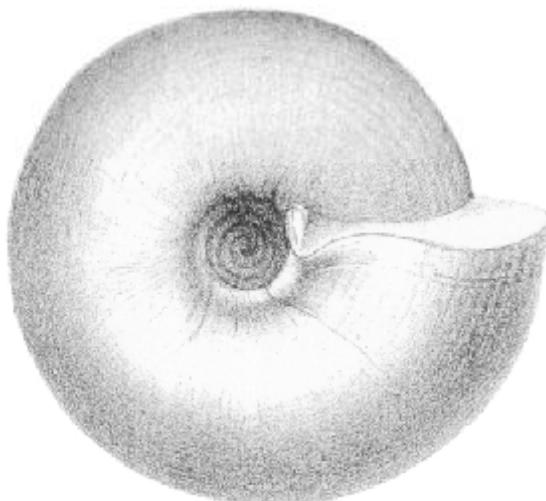
Coquille trochiforme, à sommet presque aigu; tours un peu renflés, mais légèrement déprimés dans leur partie moyenne, striés transversalement, à stries nombreuses, peu apparentes et égales; entaille très-étroite, très-profonde; bandelette de l'entaille très-étroite, située au milieu des tours, striée dans le sens longitudinal, à peine discernable des stries; dernier tour anguleux vers la base, à angle arrondi; base un peu convexe, striée concentriquement, à stries écartées, très-peu apparentes, nulles de place en place; ombilic grand, étage, à parois presque planes, ayant au bord inférieur des tours un sillon courant en spirale, bien distinct de la suture interne qui est très-profonde; bouche presque carrée.

Hab. Fossile de la grande collite. Ranville; un seul exemplaire; collection de M. Tesson.

Obs. Espèce voisine du *Pl. brevifili*; elle s'en distingue par sa forme générale plus allongée, par l'absence de sillons à la base, par un ombilic moins dilaté et par la présence du sillon spiral qui parcourt l'intérieur de cet ombilic.



*Cf. Pl. obesa, Desl.,
Bajocium, Bayeux,
ø 32mm, H = 29mm*



70 mm