



BULLETIN DE L'ASSOCIATION CONCHYLOGIQUE  
DE NOUVELLE-CALÉDONIE

# ROSSINIANA

N° 43 - AVRIL 1989



**CASSIS ABBOTTI**

**n.sp.**

**Philippe BOUCHET**

# ROSSINIANA

Bulletin de l'ASSOCIATION CONCHYLILOGIQUE  
DE NOUVELLE-CALÉDONIE

B.P. 146

18, rue Henri-Bonneaud - NOUMEA

Directeur de la publication : AILLAUD J.P.

Présidents d'honneur : Y. MAGNIER, P. BOUCHET, S. TILLIER  
Président : J.-P. AILLAUD  
Vice-Présidents : H. GUILLOU  
Trésorier : G. NAVEAU  
Trésorier-adjoint : A. LEONE  
Secrétaire : A. PETTELOT  
Bibliothécaire : J. PRIGENT  
Délégué Côte Est : P. DELEUZE  
Membres : J.P. BRESSLER, F. FOUCHER,  
A. BOUTIN, P. VOISIN, H. SACHER

## COTISATIONS/FEES 1989

**Nouvelle-Calédonie** ..... 2 500 CFP  
Membres familiaux (sans revue) ..... 500 CFP  
Extérieur/Overseas (Air-Mail) ..... 2 500 CFP  
150 FF  
25 \$

### Anciens numéros/Back issues

N° 1 (photocopie)  
N.C. .... 500 CFP  
Extérieur ..... 30 FF  
5 \$  
N° 2 à 10 N.C. .... 100 CFP  
Extérieur ..... 150 CFP ou 10 FF  
2 \$  
N° 11 à 16 N.C. .... 200 CFP  
Extérieur ..... 250 CFP ou 18 FF  
3 \$  
N° 17 et suivants N.C. .... 350 CFP  
Extérieur ..... 400 CFP ou 25 FF  
4 \$

Tiré à 500 exemplaires - Imprimerie GRAPHOPRINT - Réalisation SOPHOCLE

## SOMMAIRE / SUMMARY

Cypraea de Polynésie française (Philippe Martin) .....	p. 3
Pectinidae de N.C. 21) : <i>Semipallium amicum</i> (H.H. Dijkstra) .....	p. 9
Complexe textile. 11 <sup>e</sup> partie (José Lauer) .....	p. 11
L'Oreille en Conque (Jacques Prigent) .....	p. 19
Un nouveau casque des Chesterfield (P. Bouchet) .....	p. 25

Les articles publiés n'engagent que leurs auteurs.  
Sauf avis contraire, les articles peuvent être publiés dans d'autres revues, en faisant mention de ROSSINIANA.

The published articles only engage their authors.  
Except if mentioned, the articles can be published in other bulletins with credit to ROSSINIANA.

Si vous aimez ROSSINIANA, faites-le connaître à vos amis collectionneurs. Donnez-nous leurs noms et adresses, nous leur enverrons gratuitement le dernier numéro.

If you like ROSSINIANA, show it to your « fellow collectors » Send us their names and adresses, we will send them a free issue of our bulletin.

### A NOS MEMBRES DE L'EXTERIEUR

**E**N rapport avec le coût très élevé des frais bancaires, nous ne pouvons plus accepter les chèques personnels.

Vous pouvez faire établir un chèque par votre banque en Francs Français ou Francs Pacifique, payable sur une banque de Nouvelle Calédonie, ou faire un virement bancaire de votre banque à la notre :

B.N.P. Nouvelle-Calédonie; BP K3 Nouméa Cedex, compte n° 17939 00001 00039333128 83. Association Conchyliologique de N.C.

Si toutefois vous désirez payer par chèque personnel, ajoutez au montant 400 CFP ou 22,00 FF pour frais bancaires.

### OVERSEAS MEMBERS

Due to the extreme cost of processing, we will not accept personal checks.

All the fees are payable through a New Caledonian bank in French francs or French Pacific Francs.

Our bank is : Banque Nationale de Paris, Nouvelle-Calédonie, B.P. K3 Nouméa Cedex. Account n° 17939 00001 00039333128 83. Don't forget to put your name on the payment.

For personal checks, please add 8 dollars for charges.

### ADVERTISING RATES

The price is for four issues. (One year)

50 x 85 mm 80 dollars or 500,00 FF 1/2 page 180 dollars or 1200,00 FF  
1/4 page 110 dollars or 700,00 FF 1 page 300 dollars or 2000,00 FF

## LE GROUPE CONCORDE

VOUS PROPOSE :



L'ECHEC A LA MALADIE  
ET A L'ACCIDENT  
AVEC LA GARANTIE :

**NOUVELLE PROTECTION HOSPITALIERE**

UN CONTRAT SUR MESURE

CONSULTEZ-NOUS : CENTRAL 1  
27, rue de Sébastopol  
Tél. 27.33.63

## SPECIMEN SHELLS SALES

\* BUY \* SELL \* TRADE

- Worldwide Specimen Shells
- Free Price List with Size & Grade
- Satisfaction Guaranteed or Money Refunded
- Dedicated to Service, Integrity and Reliability



1094 Calle Empinado  
Novato, California 94947

Dan Spelling  
(415) 382-1126

# LES CYPRAEA DE POLYNESIE FRANÇAISE

Philippe MARTIN

## INTRODUCTION

Depuis 1974, époque de parution des ouvrages de B. Salvat et Cl. Rives relatifs aux coquillages de Polynésie Française, la connaissance des cypraea de cette région du Sud Pacifique s'est affinée, de par les récoltes effectuées.

Une mise à jour de la systématique s'avère donc nécessaire, compte tenu du nombre de sous-espèces et formes relevées.

De nombreuses appellations, souvent locales, sont non contrôlables du point de vue strictement malacologique, on se limitera donc à des données conchyliologiques.

Les découvertes récentes ont changé et augmenté la connaissance des données sur les aires de distribution des Cypraeidae.

## INTRODUCTION :

Since the publication in 1974 of the book by B. Salvat and C. Rives on the shells of French Polynesia, our knowledge on the cowries present in that part of the South Pacific has improved, thanks to new collecting activity.

An update of the taxonomy is therefore necessary, considering the number of subspecies and forms involved.

A number of names, often only local, cannot be checked from a strictly malacological point of view, this survey will therefore be restricted to conchological data.

New findings have modified and extended what is known on the distribution areas of Cypraeidae.

## D) LISTE PROVISOIRE DES CYPRAEA DE POLYNESIE FRANÇAISE

### 1) Provisional list of Cypraea of French Polynesia.

ESPECE	S/ESPECE	AUTEUR
<i>astaryi</i>		Schilder, 1932
<i>aurantium</i>		Kenyon, 1902
<i>barbieri</i>		Sch. et Sch., 1927
<i>beckii</i>		Mel. et Standen, 1899
<i>bernardi</i>		Melville, 1901
<i>bistrinotata</i>	<i>sublaevis</i>	Bern, 1861
<i>caputserpentis</i>	<i>caputanguis</i>	Iredale, 1939
	<i>argentata</i>	Rochebrune, 1884
<i>carneola</i>	<i>propinqua</i>	Rochebrune, 1884
	<i>bouteti</i>	Iredale, 1939
<i>cassiaui</i>		Stead et Cotton, 1943
<i>cernica</i>	<i>tomlini</i>	Perry, 1811
<i>childreni</i>	<i>childreni</i>	Lamarck, 1810
<i>chinensis</i>	<i>chinensis</i>	Rochebrune, 1884
<i>cicercula</i>	<i>margarita</i>	Bory, 1827
<i>contaminata</i>	<i>contaminata</i>	Iredale, 1939
<i>cumingii</i>	<i>cumingii</i>	Sowerby, 1870
	<i>cleopatra</i>	Iredale, 1939
<i>depressa</i>	<i>depressa</i>	Stead et Cotton, 1943
<i>dillwyni</i>		Sch. et Sch., 1938
<i>erosa</i>	<i>lactescens</i>	Garrett, 1879
<i>fimbriata</i>	<i>unifasciata</i>	Dautz et Bouge, 1933
<i>gaskoini</i>	<i>fischeri</i>	Mighels, 1845
<i>globulus</i>	<i>sphaeridium</i>	Vayssieres, 1910
<i>goodalli</i>	<i>goodalli</i>	Sch. et Sch., 1938
<i>helvola</i>	<i>callista</i>	Sowerby, 1832
	<i>dargella</i>	Shaw, 1909
<i>irrorata</i>		Melville, 1888
<i>isabella</i>	<i>atriceps</i>	Gray, 1828
<i>laticor</i>		Sch. et Sch., 1938
<i>lynx</i>	<i>vanelli</i>	Melville, 1888
	<i>michaelis</i>	Linné, 1758
		Melville, 1888
		<i>maculifera</i>
		<i>mapa</i>
		<i>viridis</i>
		<i>mariae</i>
		<i>mauritania</i>
		<i>calxequina</i>
		<i>minoridens</i>
		<i>moneta</i>
		<i>barthelemyi</i>
		<i>marrisi</i>
		<i>mercatorium</i>
		<i>ethnographica</i>
		<i>monetoides</i>
		<i>etolu</i>
		<i>nucleus</i>
		<i>gemmosa</i>
		<i>obvelata</i>
		<i>perrieri</i>
		<i>poraria</i>
		<i>scarabeus</i>
		<i>theoreta</i>
		<i>trizonata</i>
		<i>punctata</i>
		<i>schilderorum</i>
		<i>vonon</i>
		<i>scurra</i>
		<i>serrulifera</i>
		<i>staphylea</i>
		<i>consobrina</i>
		<i>expallescens</i>
		<i>subteres</i>
		<i>talpa</i>
		<i>teres</i>
		<i>saturata</i>
		<i>pellucens</i>
		<i>testudinaria</i>
		<i>testudinaria</i>
		<i>thomasi</i>
		<i>lyncichroa</i>
		<i>tigris</i>
		<i>ventriculus</i>
		<i>vitellus</i>
		<i>polynesiae</i>
		<i>zig zag</i>
		<i>signata</i>

## II) LISTE DES ESPECES ENDEMIQUES A L'ARCHIPEL DES MARQUISES :

- *C. astaryi* Schilder et Schilder, 1971
- *C. cassiaui* Burgess, 1965
- *C. thomasi* Crosse, 1865

## III) COMMENTAIRES :

- C. carneola* :
- *C. carneola propinqua* : très courante dans tous les atolls de la Polynésie.
- *C. carneola leviathan* Schilder et Schilder, 1937. Depuis 1981, ce taxon est à supprimer pour la Polynésie et est à remplacer par *C. carneola bouteti* Burgess et Arnette, 1981.
- *C. carneola bouteti* est une *C. carneola* de grande taille différenciée essentiellement par des critères malacologiques. A préciser que *C. carneola bouteti* est endémique à l'Archipel des Tuamotu.

## 2) List of species endemic to the Marquesas :

- C. astaryi* Schilder and Schilder, 1971.
- C. cassiaui* Burgess, 1965
- C. thomasi* Crosse, 1865.

## 3) Comments :

- C. carneola* :
- *C. carneola propinqua* : very common in all atolls of French Polynesia.
- *C. carneola leviathan* Schilder and Schilder, 1937. Since 1981, this taxon should be cancelled from the French Polynesia list and is to be replaced by *C. carneola bouteti* Burgess and Arnette, 1981.
- *C. carneola bouteti* is a *C. carneola* with large size, that can be recognized essentially by malacological characters. Attention is to be drawn on the fact *C. carneola bouteti* is endemic to the Tuamotu.



- ↑ 1. *C. maculifera*
- 2. *C. depressa depressa*
- 3. *C. mappa viridis* (Marquises)
- 5. *C. ventriculus*
- 6. *C. aurantium*
- 7. *C. talpa saturata*
- 8. *C. tigris lyncichroa*
- 9. *C. mappa viridis* (Tuamotu)

- 1. *C. minoridens*
- 2. *C. beckii*
- 3. *C. zic zac signata*
- 4. *C. cicercula margarita*
- 5. *C. dillwyni*
- 6. *C. minoridens*
- 7. *C. serrulifera*
- 8. *C. contaminata contaminata*
- 9. *C. mariae*
- 10. *C. punctata trizonata*
- 11. *C. goodalli*
- 12. *C. fimbriata unifasciata*
- 13. *C. irrorata*
- 14. *C. subteres*
- 15. *C. bistrionotata sublaevis*



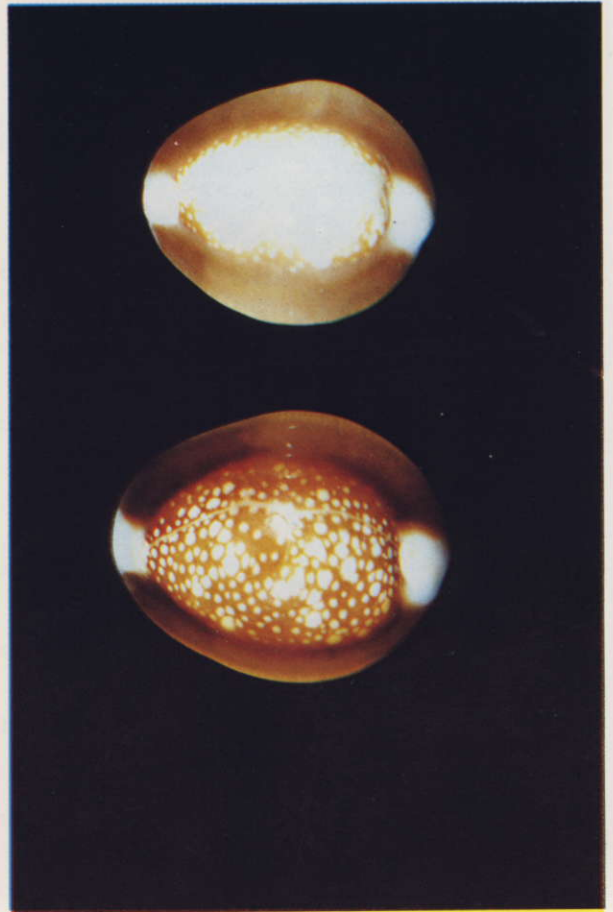
- ↑ 1. *C. childreni childreni*
- 2. *C. nucleus gemmosa*
- 3. *C. cassiaui*
- 4. *C. scurra vono*
- 5. *C. cernica tomlini*
- 6. *C. latior*
- 7. *C. teres alveolus*
- 8. *C. erosa lactescens*
- 9. *C. schilderorum*
- 10. *C. isabella atriceps*

- Cyprae moneta :*
- 1. *ethnographica*
  - 2. *etolu*
  - 3. *rhomboides*
  - 4. *barthelemyi*
  - 5. *marrisi*
  - 6. *monetoides*





1 et 2. *C. carneola bouteti*  
3. *C. carneola propinqua*



1. *C. caputserpentis argentata*  
2. *C. caputserpentis caputanguis*



1. *C. cumingii cumingii*      4. *C. astaryi*  
2 et 3. *C. cumingii cleopatra*      5 et 6. *C. species*



1. *C. helvola callista*      3. *C. poraria scarabeus*  
2. *C. helvola argella*      4. *C. poraria theoreta*

b) *C. lynx* :

Deux phénons existent en Polynésie :

— *C. lynx vanelli* Linné, 1758

— *C. lynx michaelis* Melvill, 1888.

Le phénon *C. lynx michaelis* est utilisé pour des *C. lynx* endémiques à Maïao, petite île du N.O. de Tahiti. *C. lynx michaelis* se différencie de *C. lynx vanelli* par une taille adulte très petite, et une forme de coquille très arrondie.

c) *C. poraria* :

Deux phénons existent : *C. poraria scarabeus* Borry, 1827 - *C. poraria theorata* Iredale, 1939. L'unique différence entre les deux groupes est des plus légère et constituée uniquement par la netteté des taches dorsales. Chez *C. poraria theorata* les taches seraient estompées, ce qui n'est manifestement pas le cas chez *C. poraria scarabeus*.

d) *C. caputserpentis* :

Deux phénons existent : *C. caputserpentis argentata* Dautzenberg, 1933 - *C. caputserpentis caputangis* Philippi, 1884.

Qu'indiquent ces deux groupes ?

— *C. caputserpentis caputangis* est présente dans tous les atolls formant la Polynésie Française.

— *C. caputserpentis argentata* est une forme particulière à certaines îles des Tuamotu et est caractérisée par un dos argenté et des flancs voilés et/ou laiteux.

e) *C. moneta* :

Dans le tableau repris en tête du chapitre I figure toute une série de noms qui constituent probablement diverses formes.

Ainsi, par comparaison avec *C. moneta barthelemyi* :

— la forme *harrisi* présente une coquille plus large et plus aplatie et présente un anneau d'or sur le dos ;

— la forme *etolu* possède une couleur dorsale d'un jaune très soutenu, la base et les flancs étant blancs ;

— la forme *ethnographica* présente des dents très saillantes formant des bourrelets ;

— la forme *mercatorium* présente une base plus large.

A notre avis, ces formes ne révèlent aucun intérêt scientifique, mais servent bien aux collectionneurs.

f) *C. obvelata* :

Deux formes : *C. obvelata obvelata* Lamarck, 1810- *C. obvelata perrieri* Rochebrune, 1884.

*C. obvelata perrieri* se différencie des spécimens typiques par une dépression bleutée sur le dos, et l'absence de l'anneau d'or caractéristique.

g) *C. staphylea* :

Deux formes existent : *C. staphylea consobrina* Garrett, 1879 - *C. staphylea expallescens* Dautzenberg et Bouge, 1933.

En tenant compte des critères mentionnés lors de la description originale, *C. staphylea expallescens* doit présenter des extrémités courbées et une fossula trouble.

Depuis 15 ans, aucune *C. staphylea* pêchée vivante en Polynésie Française ne correspond à cette description, mais des spécimens sub-fossiles existent.

h) *C. helvola* :

Deux phénons existent : *C. helvola argella* Melvill, 1888 - *C. helvola callista* Shaw, 1909.

Suivant les ouvrages spécialisés, *C. helvola argella* serait endémique aux zones Erythréennes, et de l'Afrique de l'Est. Cependant sur bases des critères propres, il est exact que la sous-espèce *C. helvola argella* est bien présente en Polynésie Française. Il s'agit d'une coquille de *C. helvola* présentant des extrémités dorsales de couleur lilas.

La sous-espèce *C. helvola callista* serait endémique aux Iles Marquises, ce qui semble douteux. Elle a une coquille aux extrémités jaune-crème.

i) Genre *Cribarula* :

i1) *C. cumingii* :

Jusqu'il y a dix ans environ, *C. cumingii cleopatra* était considérée comme une sous-espèce à part entière, comme le décrivait Burgess dans son ouvrage "The Living Cowrie" en 1970. Actuellement, le principe même d'une sous-espèce *C. cumingii cleopatra* distincte de *C. cumingii cumingii* est remise en cause par Burgess lui-même dans son ouvrage "Cowries of the World" paru en 1985.

Il faut préciser qu'après le passage de cyclones qui se sont abattus sur la Polynésie fin 1983 de nombreux spécimens de *C. cumingii cleopatra* ont été trouvés vivants à des profondeurs de deux mètres.

Seule la taille les différencie de *C. cumingii cumingii*. En conséquence, le nom de *C. cumingii cleopatra* peut être employé par les collectionneurs pour des coquilles de plus de deux centimètres.

b) *C. lynx* :

Two phena are present in Polynesia :

— *C. lynx vanelli* Linnaeus, 1758.

— *C. lynx michaelis* Melvill, 1888.

The name *C. lynx michaelis* is used for specimens of *C. lynx* endemic to Maïao, a small island to the N.W. of Tahiti. *C. lynx michaelis* is distinguished from *C. lynx vanelli* by a very small adult size and a very rounded shell shape.

c) *C. poraria* :

Two phena exist :

— *C. poraria scarabeus* Borry, 1827.

— *C. poraria theorata* Iredale, 1939.

The only difference between the two groups is very slight and concerns only the distinctness of the dorsal blotches. In *C. poraria theorata* the blotches are blurred, which obviously is not the case in *C. poraria scarabeus*.

D) *C. caputserpentis* :

Two phena exist :

— *C. caputserpentis argentata* Dautzenberg, 1933.

— *C. caputserpentis caputangis* Philippi, 1884.

What is indicated by these two groups :

— *C. caputserpentis caputangis* is present in all atolls forming French Polynesia.

— *C. caputserpentis argentata* is a form only encountered in some Tuamotu islands and is characterized by a silvery back and blurred and/or milky sides of the shell.

e) *C. moneta* :

In the list above there are several names that probably constitute various forms.

When compared with *C. moneta barthelemyi* :

— the form *harrisi* has a broader and flatter shell and has a golden ring on the back of the shell ;

— the form *etolu* has a deep yellow back, with white sides and base ;

— the form *ethnographica* has very prominent teeth forming thickenings ;

— the form *mercatorium* has a broader base.

In my opinion, these forms have no scientific meaning but are useful to the collectors.

f) *C. obvelata* :

Two forms :

— *C. obvelata obvelata* Lamarck, 1810.

— *C. obvelata perrieri* Rochebrune, 1884.

*C. obvelata perrieri* can be distinguished from the typical specimens by having a bluish depression on the back, and by lacking the characteristic golden ring.

G) *C. staphylea* :

Two forms exist :

— *C. staphylea consobrina* Garrett, 1879.

— *C. staphylea expallescens* Dautzenberg and Bouge, 1933.

Considering the characters mentioned in the original description, *C. staphylea expallescens* shows recurved extremities and an indistinct fossula. In the last 15 years, no *C. staphylea* taken alive in French Polynesia fits with this description, but subfossil shells are known to exist.

h) *C. helvola* :

Two forms exist :

— *C. helvola argella* Melvill, 1888.

— *C. helvola callista* Shaw, 1909.

According to the specialized literature, *C. helvola argella* is said to be endemic to Erythrean and East African waters. However on the basis of the original characters, it is true that the subspecies *C. helvola argella* is indeed present in French Polynesia. It is a shell of *C. helvola* with lilac dorsal extremities.

The subspecies *C. helvola callista* is said to be endemic to the Marquesas, but this is doubtful. The shell has creamy-yellow extremities.

i) Genre *Cribarula* :

i1) *C. cumingii* :

Until about ten years ago, *C. cumingii cleopatra* was considered a form with full subspecific rank, as described by Burgess in his "Living cowries" in 1970. Presently, the idea of a subspecies *C. cumingii cleopatra* distinct of *C. cumingii cumingii* is questioned by Burgess himself in his "Cowries of the world" published in 1985.

It is interesting to note that after several typhons had hit French Polynesia late 1983, a number of specimens of *C. cumingii cleopatra* have been found alive at depths of 2 m. Only the size distinguishes it from *C. cumingii cumingii*.

Consequently, the name *C. cumingii cleopatra* can be used by collectors for shells above two centimeters.



1 et 2. *C. staphylea consobrina*  
3. *C. staphylea expallescens*



1. *C. obvelata obvelata*  
2. *C. obvelata perrieri*



*C. barbieri*



*C. barbieri*

i2) B. Salvat mentionne dans son ouvrage "Coquillages de Polynésie" la présence de *C. esontropia* et *C. cribraria cribraria*. Il s'agit probablement d'une inexactitude car ces deux espèces n'ont pas été récoltées depuis plusieurs décennies dans la Polynésie Française.

Outre *C. cumingii* ci-avant analysée, les *Cribrarula* suivantes existent encore en Polynésie Française : *C. astaryi* Schilder et Schilder, 1971 ; *C. gaskoini fischeri* Vayssiére, 1910.

La présence de *C. gaskoini fischeri* dans l'Archipel des Marquises n'est pas certaine. Des spécimens pêchés sont en cours d'étude afin de savoir s'il s'agit de spécimens de *C. Astaryi*, ou d'une nouvelle sous-espèce de *Cribrarula*. Pour notre part, nous nous abstenons de donner une réponse à ce stade des études.

j) *C. beckii* :

*C. beckii* est bien présente en Polynésie Française, contrairement à ce qui est repris dans les ouvrages de Burgess. Au cours de cette dernière décennie, trois spécimens ont été pêchés, dont un vivant dans la collection de M. Boutet, et un des spécimens pêchés "beach" dans la collection de l'auteur.

#### IV) RARETE DE CERTAINES CYPRAEA EN POLYNESIE FRANÇAISE

Certaines espèces de *CYPRAEA* très répandues dans la région Indo-Pacifique sont rarement pêchées en Polynésie Française, à savoir :

- *C. mappa*
- *C. testudinaria*
- *C. chinensis*
- *C. globulus*
- *C. arabica*
- *C. beckii*

Outre, bien entendu, les très convoitées *C. cassiaui* et *C. bernardi*.

#### V) REMERCIEMENTS

L'auteur remercie J.P. Lefort et M. Boutet, résidant en Polynésie Française, pour leur aide précieuse depuis près de quinze ans sans laquelle la présente publication n'aurait pas été possible.

Ma gratitude va également à mon ami Guido T. Poppe pour sa précieuse collaboration.

Qu'ils trouvent ici l'expression de ma reconnaissance.

i2) B. Salvat in his book "Coquillages de Polynésie" claims the presence of *C. esontropia* and *C. cribraria cribraria*. This is probably an error because none of these two species has ever been collected in the last few decades in French Polynesia.

Beside *C. cumingii* cited above, two more *Cribrarula* are known to be present in French Polynesia :

- *C. astaryi* Schilder et Schilder, 1971.
- *C. gaskoini fischeri* Vayssiére, 1910.

The presence of *C. gaskoini fischeri* in the Marquesas is uncertain. Specimens collected there are being studied to ascertain whether they are *C. astaryi* or a new subspecies of *Cribrarula*. As far as I am concerned, I refrain from giving opinion at this stage of the study.

j) *C. beckii* :

*C. beckii* is indeed present in French Polynesia, contrary to the statement in Burgess' books.

In the last 10 years, 3 specimens have been taken, one of them alive, now in the Boutet's collection, and one beach specimen now in the author's collection.

4) *Rarity of some cowries in the French Polynesia :*

Several species of *Cypraea* widespread in the Indo-Pacific are only occasionally taken in French Polynesia, that is to say :

- *C. mappa*
- *C. testudinaria*
- *C. chinensis*
- *C. globulus*
- *C. arabica*
- *C. beckii*.

Beside of course the much sought after *C. cassiaui* and *C. bernardi*.

5) *Acknowledgements :*

The author thanks J.P. Lefort and M. Boutet, residents of French Polynesia, for their precious help since almost 15 years, and without whom the present paper would not have been possible.

I am also grateful to my friend Guido T. Poppe for his precious collaboration.

For all those mentioned here I wish to express my warmest thanks.

#### VI) BIBLIOGRAPHIE

6) *Bibliography :*

- ALLAN, J. Cowry Shells of World Seas - Georgian House Melbourne. 1956
- BURGESS, C.M. The Living Cowries - Barnes A.S. New York, 1970
- BURGESS, C.M. Cowries of the World - Seacomber Publications. 1985
- CERNOHORSKY, W.O. Marine Shells of the Pacific (Vol. 1) Pacific Publications - Sydney, N.S.W. Australia. 1967 and 1971.
- RAYBAUDI MASSILIA, L. *Palmadusta Barbieri species nova* The Connoisseur n° 12, déc. 1986 p. 48-52

- REDHER, H. *Cyp. thomasi* Crosse A valid species - HSN - Vol. XXXII - n° 4 - April 1984.
- SALVAT, B. ET RIVES, Cl. Coquillages de Polynésie - Les Editions du Pacifique. 1975
- SALVAT, B. et RIVES, Cl. Coquillages de Tahiti - Les Editions du Pacifique. 1984.
- SCHILDER, F.A. et SCHILDER, M. - Prodrôme of a Monograph on Living Cypraeidae - Proceedings of the malacological Society of London - Vol. XXIII. 1938
- SCHILDER, F.A. et SCHILDER, M. - Ph. Dautzenberg's Collection of Cypraeidae - Institut des Sciences Naturelles de Belgique. Bruxelles. 1952.

UNE GRANDE BANQUE

AU SERVICE DU TERRITOIRE DEPUIS 20 ANS

7 AGENCES EN NOUVELLE-CALÉDONIE

NOUMEA SUCCURSALE

37 AVENUE HENRI LAFLEUR - TEL. 27.55.55

DUCOS .....	27.57.62	ANSE VATA .....	26.21.03
PORT .....	27.55.33	STE MARIE .....	28.44.43
KONE .....	35.52.67	KOUMAC .....	35.62.67



# LES PECTINIDAE DE N. CALEDONIE

## THE PECTINIDAE OF NEW CALEDONIA

H.H. DIJKSTRA

### 21) *SEMIPALLIUM AMICUM* (E.A. Smith, 1885)

#### REFERENCES

SMITH, E.A., 1885. Report on the Lamellibranchiata collected by H.M.S. Challenger during the years 1873-1876. In: Report on the Scientific Results of the Voyage of H.M.S. Challenger during the years 1873-1876. Zoology, 13 (35): 301, pl. XXI, fig. 6.

DIJKSTRA, H.H., 1986. *Semipallium kengaluorum* sp. nov. from the Solomon Islands (Bivalvia: Pectinidae). - La Conchiglia/

**ORIGINAL DIAGNOSIS:** *Semipallium* Jousseume in Lamy, 1928.

"... caractérisé par des coquilles aplaties, allongées obliquement, inéquilatérales, à oreillettes très inégales."

**ESPECE TYPE:** *Pecten tigris* Lamarck, 1819.

**DIAGNOSE ORIGINALE:** *Pecten amicus* E.A. Smith, 1885. "(...diagnose latine...)"

« On ne connaît encore qu'une seule valve de cette espèce, et il s'agit de toute évidence d'un jeune. La sculpture étant si remarquable, je n'hésite pas à décrire cette espèce comme nouvelle.

The Shell, XVIII (212-3), Nov.-Dec. 1986 : 24-26, illustr. one map.

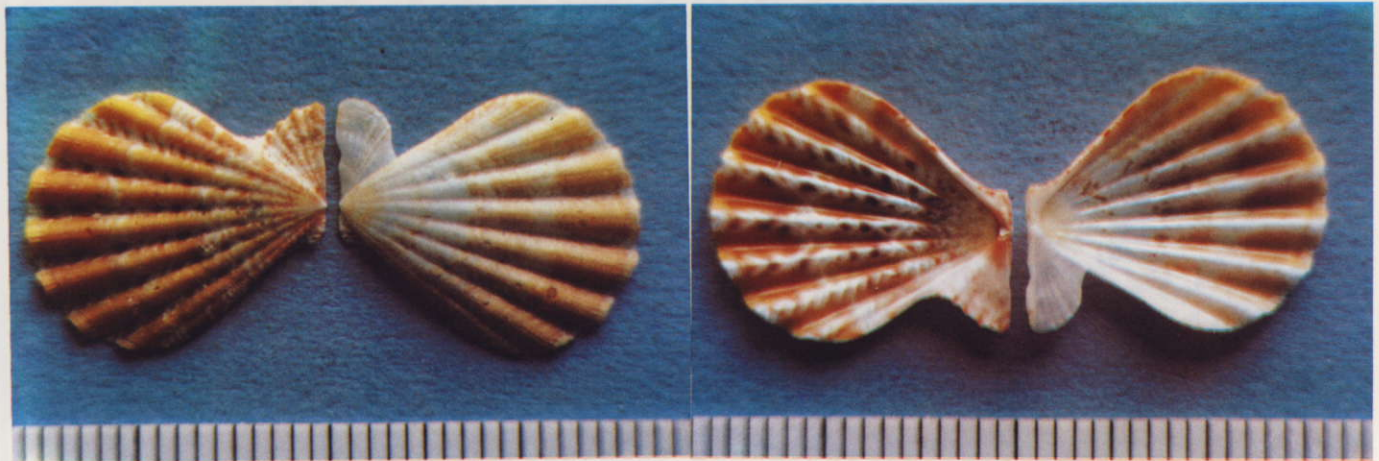
JOUSSEAUME, F., 1928. In: E. Lamy. Les Peignes de la Mer Rouge (d'après les matériaux recueillis par le Dr. Jousseume). — Bull. Mus. Hist. nat., Paris ; 34 (2) : 169.

**DIAGNOSE ORIGINALE:** *Semipallium* Jousseume in Lamy, 1928 "...characterized by flattened shells, obliquely lengthened, unequal, with very unequal acuties."

**TYPE SPECIES:** *Pecten tigris* Lamarck, 1819.

**ORIGINAL DIAGNOSIS:** *Pecten amicus* E.A. Smith, 1885. "Testa compressa, aurantiaco-rufescens, umbones versus albidia, costis octo latis rotundatis, liris pluribus tenuibus squamulatis ornatis, instructa; interstitia profunda, angusta, minute et pulcherrime reticulata. Auricula postica valvae dextrae minima, antica mediocriter magna, inferne haud profunde sinuata, antice oblique curvata, liris radiantibus tenuibus circiter sex, incrementique lineis sculpta.

Only a single valve of this species, and that evidently immature, is at present known. The sculpture being so remarkable, I do not hesitate to describe it as new.



*Semipallium amicum* (E.A. Smith, 1885)

» Elle est étroite, comprimée, légèrement inéquilatérale, le bord postérieur étant un peu plus long que le bord antérieur, et comme lui presque droit, formant ensemble un angle apical d'environ 70°. Elle est de couleur rouge-orangé, graduellement plus claire vers les crochets, et a 8 larges côtes arrondies modérément élevées, et sculptées de plusieurs lirae très étroites avec des écailles épineuses. Les sillons entre les côtes sont étroits, assez profonds, et sculptés par un réseau à mailles carrées très fines. Les oreillettes sont très inégales, la postérieure étant très petite, tandis que l'antérieure (sur la valve droite) est assez grande, courbée obliquement vers l'avant, et non profondément indentée en-dessous, et porte environ 6 fines lirae rayonnantes, qui sont croisées par les stries d'accroissement. L'intérieur de la valve montre plus ou moins la couleur de l'extérieur qui, cependant, dans une coquille plus adulte, serait probablement moins vive. »

It is narrow, compressed, slightly unequal sided, the posterior slope being a little longer than the anterior, and like it nearly rectilinear, together forming an apical angle of about seventy degrees. It is of an orange-reddish tint, gradually paler towards the umbones, and has eight broad rounded ribs which are moderately elevated, and ornamented with several very slender prickly-scaled lirae. The grooves between the ribs are narrow, deepish, and ornamented with an excessively fine regular squamulated network. The auricles are very unequal, the posterior being very small indeed, whilst the anterior (in the right valve) is fairly large, obliquely curved in front, not deeply sinuate beneath, and bears about six fine radiating lirae, which are crossed by the lines of increase. The interior exhibits more or less of the external tinting, which, however, in a more mature shell, would probably be less vivid."

**HOLOTYPE** : Longueur 12 mm, hauteur 14 1/2, diamètre probable du spécimen complet 4 mm. L'holotype est conservé au British Museum (Natural History) sous le n° 87.2.9.3277 (valve droite).

**LOCALITE TYPE** : Challenger St. 172. Devant Nuku'alofa, Ile Tongatapu (= Tongatabu), archipel Tongatapu, royaume de Tonga, Pacifique, 18 brasses (= 32 m).

**DISTRIBUTION GEOGRAPHIQUE** : Connue actuellement uniquement des Tonga et de Nouvelle-Calédonie.

**DISTRIBUTION BATHYMETRIQUE EN N.C.** : Vivant en eau peu profonde depuis le littoral jusqu'à 80 m environ.

**HABITAT EN N.C.** : Les exemplaires vivants sont récoltés sur fond de sable entre des débris coralliens.

#### REMARQUES

Cette espèce est signalée ici pour la 1<sup>re</sup> fois en NC. Une description complémentaire, de la valve gauche, sera publiée dans un rapport à venir sur les mollusques Pectinoidea (Pectinidae et Propeamussiidae) de NC et Dépendances.

L'espèce la plus proche est *Semipallium kengaluorum* Dijkstra, mais celle-ci est plus aplatie, semi-circulaire avec une oreillette postérieure un peu plus grande, et aussi une ou deux côtes radiales additionnelles.

**HOLOTYPE** : Length 12 mm., height 14 1/2, probable diameter of the perfect specimen 4. The holotype is preserved in the BM (NH) under reg. no. 87.2.9.3277. (right valve).

#### TYPE LOCALITY :

Challenger st. 172. Off Nuku'alofa, Tongatapu Island, Tongatapu Group, Tonga (Friendly) Islands, Pacific. 18 fathoms.

#### GEOGRAPHIC DISTRIBUTION

At present only known from Tonga Islands and New Caledonia.

#### N.C. BATHYMETRIC RANGE

Living in shallow water of littoral depth to approximately 80 m.

#### N.C. ECOLOGICAL RANGE

Living material is collected between coral rubble on a sandy bottom.

#### REMARKS

The species is a new record for New Caledonia. An additional description of the left valve will be published in an upcoming report, concerning the Pectinacean mollusca (Pectinidae and Propeamussiidae) from New Caledonia and surrounding area.

The closest allied species of *S. amicum* is *Semipallium kengaluorum* Dijkstra, but the latter is more depressed, less erected and semi-circular with a somewhat larger posterior auricle, and also one or two more prominent radial costae.

# OCEAN DISTRIBUTION

48, rue Sébastopol

# CURIOS DU MARCHE

(face alimentation Prisunic - Barrau)  
B.P. 917 NOUMEA - NOUVELLE-CALEDONIE  
Tél. 27.71.20 - Télex c/o BARRAU 039 NM

NACRE - BIJOUTERIE EN NACRE - CORAIL NOIR -  
ANIMAUX MARINS NATURALISES - BIJOUTERIE OR ET  
FANTAISIE - ARTISANAT LOCAL - OBJETS D'ART -  
SCULPTURES MELANESIENNES - COQUILLAGES  
D'ORNEMENT

GRAND CHOIX DE COQUILLAGES DE COLLECTION, A DES  
PRIX DEFIANT TOUTE CONCURRENCE.  
PREPARATION DE COLLECTION SUR COMMANDE

MAIL ORDERS  
WHOLESALE FOR DEALERS, DETAIL FOR COLLECTORS, EXCHANGE  
SPECIALIST IN SPECIMEN SHELLS  
IMPORT - EXPORT - JEWELS - CURIOS

## 70) AURICOMUS (suite)

**Description :** forme fusiforme, cylindracée allongée, légèrement à très nettement costulée, coquille brillante, épaisse, aux flancs pratiquement parallèles. Spire moyennement haute, convexe, ainsi que les tours. Apex mamelonné avec une protoconche en forme de tétin. Epaule arrondie et fuyante. Naissance de la lèvres fuyante, en prolongation de l'angle de la spire. Ouverture étroite, s'élargissant vers la base. Pli columellaire visible latéralement.

**Motifs :** Réseau de triangles blancs distribués en 3 fascies classiques : sous l'épaule, légèrement en-dessous de la médiane, autour de la base. Il est à noter que la fascie située sous l'épaule est souvent interrompue par une zone spirale médiane dans laquelle les triangles blancs sont moins nombreux. Quelques triangles disposés axialement interrompent ce schéma. Quelques taches blanches, indéterminées, sur la spire, notamment sur les 5 ou 6 derniers tours. Apex blanc.

**Couleurs :** Fond blanc, décors brun rouge à brun orangé, ouverture blanche ou gris-bleu blanchâtre. (Une variété blanchâtre à ocre a été décrite par Fenaux en 1943, sous le nom de *C. debilis* (voir ce taxon).

**Distribution :** tout l'Indo-Pacifique.

**Confusions :** possibles avec *C. gracianus* da Motta and Blöcher, *C. aureus*. Sa plus petite taille ne permet pas la confusion avec *C. aulicus* Linné. La présence quasi permanente de costules le distingue assez aisément de *C. omaria* Hwass in Bruguière, 1792.

**Discussion :** Ce cône est assez curieusement classé par la majorité des auteurs (Marsh, etc ...) dans le sous-genre *Hermes*, probablement à cause de sa spire. A mon avis, il s'agit d'une erreur, et *C. auricomus* fait bien partie du même groupe que *C. aulicus*, *C. gracianus*, *C. aureus* etc ... (sous-genre *Regiconus*).

**Description :** Shape fusiform, cylindrically elongated, slightly to strongly covered with ribs. Shell glossy, thick with nearly parallel sides. Spire moderately high, convex, so that the whorls. Apex mamillated with a nipple-like protoconch. Soulder rounded and receding. Origin of the lip also receding, prolonging the spire slope. Aperture narrow, enlarging towards the basis. Columellar fold laterally visible.

**Pattern :** Network of white tents, disposed in three classic fascies : below the shoulder, slightly below the mid-body, and around the basis. We must point out that the fascies situated below the shoulder is frequently interrupted by a median spiral zone in which the white tents are less numerous. Some axially arranged tents break this diagram. Some other indefinite white dashes are disposed on the spire, specially the five or six last whorls. Apex white.

**Colours :** White background, reddish-brown to orange-brown pattern, aperture white or light bluish-grey. A white and chestnut to ochre variety has been described by Fenaux, 1943, with the name *C. debilis* (see this taxon).

**Distribution :** The whole Indo-Pacific.

**Confusions :** possible with *C. gracianus* da Motta and Blöcher, *C. aureus*. Its lesser large size does not permit a confusion with *C. aulicus* L. The almost permanent presence of ribs distinguishes it easily from *C. omaria* Hwass in Brug.

**Discussion :** Curiously, this Cone is classified by a majority of authors in the subgenera *Hermes*, probably because of its spire. In my opinion, this is erroneous, and *C. auricomus* belongs to the same group than *C. aulicus*, *gracianus*, *aureus*, etc ... (subgenera *Regiconus*).

## 71) AURIFER

*Conus aurifer* Röding, 1798

**Origine :** inconnue.

**Holotype :** Röding cite en référence la planche 19, figure 1 de Knorr (Vergnügen der Augen und des Gemütes ... Nürnberg 1757-1772), qui est désignée par Kohn comme représentative de *C. aurifer* Röding. Cette figure représente indubitablement *C. aulicus* Linné. Nous concluons, en accord avec Kohn que *C. aurifer* Röding est un synonyme direct de *C. aulicus* Linné.

**Type locality :** Unknown.

**Type :** Röding refers to plate 19, fig. 1 of Knorr (Vergnügen der Augen und des Gemütes ..., Nürnberg, 1757-1772), which is designated by Kohn as representative of *C. aurifer* (Röding). This figure shows certainly *C. aulicus* L. We conclude, according to Kohn, that *C. aurifer* (Röding) is an objective synonym of *C. aulicus* Linnaeus.



Fig. 62 - *Conus aurifer* (Röding) figure de Knorr Pl. 19, fig. 1 (85 mm) in Kohn V, 1975 pl fig. 8.

## 71 bis) BAZARUTENSIS

*Conus pennaceus bazarutensis* Fernandes et Monteiro, 1988.

**Localité type :** Archipel des Iles Bazaruto (21°40' S) côte sud du Mozambique.

**Type locality :** Archipelago of the Bazaruto Islands (21°40') south coast of Moçambique.

**Holotype** : MNHN Paris, 46,4 × 25,8 mm. Cinq paratypes, dont le n° 1 au New York MNH, mesurant de 43 à 50,2 mm.

**Description** : Nous donnons la traduction de la description originale :

"Coquille de taille moyenne, à silhouette convexe et épaule arrondie. Spire basse et souvent légèrement concave vers les derniers tours.

Le dernier tour présente de nombreuses costulations spirales obsolètes, plus marquées vers la base. Quelques stries spirales sont également visibles sur les tours des spires, mais seulement sous agrandissement. L'extrémité antérieure est spiralement déportée par-dessus la columelle. Ouverture plutôt large, surtout dans la moitié antérieure de la coquille.

La Protoconque est blanc sale, alors que les tours postnucléaires et le dernier tour sont gris bleuté et couverts d'une ornementation compliquée brun foncé qui forme soit un motif de larges triangles bleutés bordés de marron, soit un réseau de réticules brun foncé portant de petites taches blanches.

L'ouverture est teintée de violet foncé qui s'éclaircit vers l'intérieur de la coquille. Près de la lèvre externe, le motif externe apparaît en transparence."

**Type** : Holotype at MNHN Paris : 46,4 × 25,8 mm. Five paratypes, from 43 to 50,2 mm, of which n° 1 is housed at N.Y. MNH.

**Description** : We prefer to give the original description : "Shell moderate in size, with a slightly convex profile and rounded shoulder. The spire is short and often gently concave towards the last whorls.

The body whorl presents many obsolete spiral cords, stronger on the anterior zone ; some spiral striation is also present in the spire whorls, but can be seen only under magnification.

The anterior end is twisted over the columella. The aperture rather wide, particularly along the anterior half of the shell. The protoconch is dirty white, whereas the post-nuclear whorls and the entire body whorl are greyish-blue, covered with a complicated dark brown ornamentation which can form either a pattern of large bluish triangles bordered in brown, or a net of dark brown with small blue spots.

The aperture is of a deep violet hue, slightly lighter towards the interior of the shell ; near the lip, the outer brown pattern shows through."



Fig. 62Aa - *C. pennaceus bazarutensis* - Holotype, 41,4 × 25,8 mm MNHN Paris (Photo : Lauer)

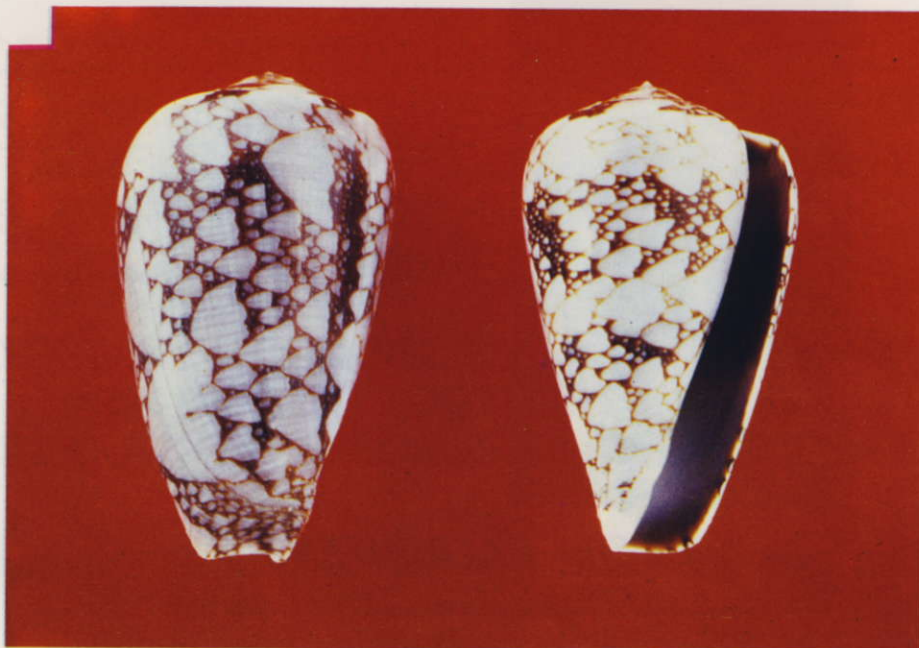


Fig. 62Ab - *C. pennaceus bazarutensis* - Paratypes (photo : P. Oliveira)

**Distribution :** semble restreinte à la localité type.

**Discussion :** *C. pennaceus bazarutensis* s'inscrit incontestablement dans la grande variabilité de l'espèce *C. pennaceus*. Cependant, nous le considérons proche de *C. episcopus* Hwass, et nous préférons l'appeler pour cela *C. episcopus bazarutensis*. Il se distingue aisément de *C. episcopus* typique par sa silhouette nettement bulbeuse et des couleurs que ne présentent aucun des autres membres du groupe. La teinte de la coquille externe est d'un gris bleuté tirant légèrement vers le verdâtre. Il est également le seul membre du groupe à présenter une ouverture de couleur violet foncé.

Fernandes et Monteiro considèrent que le centre de distribution de *C. pennaceus* se situe dans la région de Naçala (Mozambique) et notent qu'il n'existerait plus de représentants du groupe au sud de cette localité, à part la sous-espèce décrite ici.

**Distribution :** Seems to be restricted to the type locality.

**Discussion :** Certainly *C. pennaceus bazarutensis* should be included in the great range of variability of the species *C. pennaceus*. However we consider it nearer to *C. episcopus* Hwass, and we prefer for this reason to call it *C. episcopus bazarutensis*. It is easily distinguishable from the typical *C. episcopus* by its noticeable bulbous shape and its colours which never occur in other members of this group. The colour of the body whorl is greyish-blue to slightly greenish blue-grey. It is the only member of this group which shows a deep violet aperture.

Fernandes and Monteiro consider that the center of distribution of *C. pennaceus* is localized towards the area of Nacala (Mozambique) and point out that no representatives of the group occur more southern than this locality, excepted the present new described subspecies.

## 72) BEHELOKENSIS

*Conus pennaceus behelokensis*, nova subspecies

**Localité type :** Grand récif corallien de Beheloka, à une cinquantaine de kilomètres au sud de Tuléar, Madagascar, environ 23°50' sud.

**Type :** Holotype au MNHN Paris : 48,3 × 25 mm - Deux paratypes : 54 × 28,5 et 46,7 × 24,7 dans la collection de l'auteur.

**Description :** Ce cône est certainement l'un des plus beaux représentants de l'espèce polytypique *C. pennaceus*. Coquille relativement lourde, lisse et brillante, sauf une légère costulation vers la base et de discrètes stries de croissance axiales. Spire droite à parfois légèrement concave, aux tours plats et sutures bien marquées. Epaulement ample, bombé, légèrement subangulé. Chez les spécimens pêchés vivants et non érodés une très légère tendance au mamelonnement de la spire peut être observée, sans que cela apparaisse comme un phénomène généralisé. Certains de ces spécimens possèdent un apex terminé par un petit tétin, qui est souvent arasé chez des spécimens d'un certain âge. Le dernier tour est olivo-conique aux flancs doucement bombés et présentant chez certains individus un léger renflement au tiers inférieur de la coquille. La naissance de la lèvre est légèrement inclinée. Celle-ci est fine et tranchante chez les individus sub-adultes, et s'épaissit chez les individus matures. Le pli columellaire est solide et visible.

**Type locality :** The Great Coral Reef, about fifty km southern of Tulear, about 23°50' south, Madagascar.

**Type :** Holotype deposited at MNHN Paris : 48,3 × 25 mm. Two syntypes in the author's collection : 54 × 28,5 and 46,3 × 24 mm.

**Description :** This Cone is certainly one of the most beautiful representatives of the polytypical species *C. pennaceus*. Shell rather heavy, smooth and glossy excluding a light costulation towards the base and discrete axial growth striae. Spire straight, sometimes slightly concave, with flat whorls and well marked sutures. Shoulder ample, bulbous, very slightly subangulated. In live taken and not eroded specimens we can observe some propensity in having a mamillated spire, without this appear as a generalized phenomenon. These specimens show a nipped apex which is often cutted in older specimens. The body whorl is olivo-conical, with softly curved sides and showing, by some specimens, a slightly bulge on the lower third of the shell. Origine of the lip slightly inclined. The lip is thin and sharp in sub-adult specimens, thickening in mature individuals. The collumellar fold is strong and visible.



Fig. 63a - *Conus pennaceus behelokensis* Madagascar  
55 × 28 mm - Coll. et photo : Le Bossé.

**Motifs et couleurs :** Les motifs sont analogues à ceux observés chez *C. pennaceus* et sa forme *colubrinus* : ce qui caractérise ce très beau cône, outre le subombrage vigoureux des taches trigones pourrait se résumer à la présence sur tout le corps de la coquille d'un certain nombre de taches triangulaires relativement grandes et qui soit envahissent une grande partie de la coquille, soit sont regroupées en petit nombre sur un fond marron dominant (fig. 63 a et c). Une autre particularité est la richesse des colorations des suffusions le plus souvent bleues à violet accentué, et l'éclat du fond qui peut varier du marron-rouge à des orange assez vifs. L'espace laissé entre les triangles est parcouru spiralement de fines lignes irrégulièrement ponctuées de minuscules points blancs présentant eux aussi un subombrage senestre. Les motifs envahissent également la spire dont seuls les premiers tours sont exempts. Apex généralement ocre ou bistre clair. La lèvre est intérieurement ourlée de marron rougeâtre, l'ouverture est blanche à légèrement bleuâtre ou violâtre. Taille : 35 à 57 mm.

**Pattern and colours :** the pattern is similar to this observed in *C. pennaceus* and its form *colubrinus*. What characterizes this wonderful Cone, in addition to a strong subshading of the triangular blotches, could be summed up to the presence of a certain number of relatively wide tent marks which either invade a great part of the shell or are regrouped in a scarce number upon a reddish brown dominant background (fig. 63 a and c). Another particularly is the sumptuousness of the colourations of the most often pronounced blue to violet suffusions, and the brightness of the background which should vary from reddish-brown to a rather bright orange. The space between the tents is spirally marked by fine darker lines irregularly punctuated of minute white dots which show also subshading. The pattern invades also the spire of which only the earliest whorls are not ornamented. Apex usually ochre or light chestnut. The lip is internally bordered of reddish brown, the aperture is white to slightly bluish or purplish. Size : 35 to 57 mm.



Fig. 63b - *Conus pennaceus behelokensis*  
Madagascar - Photo et collection Le Bossé.



Fig. 63c - *C. pennaceus behelokensis* - Coll. et photo : Le Bossé.

**Discussion :** De par sa morphologie, son codage graphique, ses couleurs, *C. pennaceus behelokensis* s'inscrit parfaitement dans le concept de *C. pennaceus*. La tendance actuelle est pour la reconnaissance d'un rang supra-spécifique que certains ont déjà appelé super-espèce. Si une espèce peut bien correspondre à cette notion, il s'agit bien de l'espèce *pennaceus* dont la forme nominale (*C. pennaceus* Born) ne serait qu'une composante. Si cette "super-espèce *pennaceus*" devait être un jour reconnue comme telle, elle pourrait englober bien des taxa ici analysés, y compris sans doute *C. episcopus* Hwass et ses congénères : *C. rubiginosus* Hwass, *C. marmoricolor* Melvill, et même, pourquoi pas *C. magnificus* Reeve et ses diverses formes, ainsi qu'éventuellement *C. omaria* Hwass. Mais nous arrêterons ici ce qui, momentanément, n'est qu'une spéculation.

**Discussion :** Because of its morphology, its graphic coding, its colours, *C. pennaceus behelokensis* is perfectly in the concept of *C. pennaceus*. The present tendency consists in recognizing a supraspecific rank which some, already call superspecies. If one species could well correspond with this notion, it's certainly the species *C. pennaceus* whose nominal form (*C. pennaceus* Born) could be only a component. If one day this "superspecies *pennaceus*" would be recognized as such, it could include many of the here analyzed taxa, including probably *C. episcopus* Hwass and its congeners : *C. rubiginosus* Hwass and *C. marmoricolor* Melvill and why not even *C. magnificus* Reeve and its different forms, so that eventually *C. omaria* Hwass. But we stop here, what is for the while, only a speculation.

# 73) *BENGALENSIS*

*Conus bengalensis* Okutani, 1968

**ORIGINE :** Golfe du Bengale.

**HOLOTYPE :** National Science Museum, Tokyo (78,8 × 29,5 mm) N° NSMT Mo.-59973.

Ce cône est tellement connu et a été tant de fois représenté dans la littérature conchyliologique que nous nous bornerons à en donner une description succincte :

Coquille cylindro-conique allongée, aux flancs peu bombés, surmontée d'une spire haute et étagée. Apex pointu, épaule étroite fortement subangulée, ouverture relativement étroite. L'ensemble de la coquille, ainsi que la spire, est recouverte de dessins proches des dessins *textile*, comportant notamment des regroupements de petits triangles blancs en fascies, ainsi que quelques triangles plus grands disséminés au hasard. Le fond, marron orangé, est parcouru de flammules noirâtres.

**DISTRIBUTION :** Golfe du Bengale, Côtes de Thaïlande, de Birmanie, et Mer d'Andaman. Taille moyenne : 80-120 mm.

**TYPE LOCALITY :** Gulf of Bengal.

**TYPE :** Holotype at National Science Museum, Tokyo, 78,8 × 29,5 mm, N° NSTM Mo.-59773.

This Cone is so well known that we give only a brief description : Shell cylindroconical, elongate with little curved sides, topped by a high and stepped spire, pointed apex, shoulder narrow and strongly subangulate, aperture rather narrow. The entire shell, including the spire, is covered of patterns like these of *C. textile*, including particularly some regroupments of little white triangles arranged into fascies also as some haphazardly scattered larger triangles. The brown-orange background is overgrown with blackish flammules.

**DISTRIBUTION :** Gulf of Bengal, Coasts of Thailand, Andaman Sea, Burma. Medium sizes : 80-120 mm.

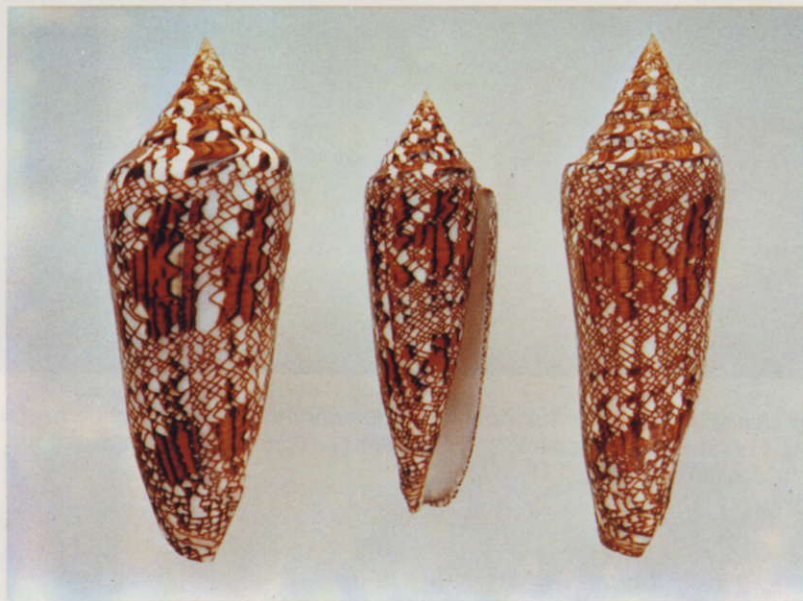


Fig. 64 - *Conus bengalensis* Okutani 1968  
114, 93, 114 mm - Coll. et phot. : D. Röckel

## 74) *CLAVUS*

*Conus clavus* Linné, 1758

Le problème de *Conus clavus* est que Linné en a donné des diagnoses différentes et contradictoires dans sa 10<sup>e</sup> et 12<sup>e</sup> édition du "Systema Naturae", et qu'aucune de ces diagnoses ne semble se rapporter à une quelconque espèce connue. Certains auteurs (comme Dodge, 1953) ont voulu y voir *C. auricomus* Hwass et d'autres ont pensé reconnaître *C. terebra* Born. Mais la plupart des auteurs qui se sont intéressés à Linné (et notamment Kohn) pensent que deux cônes différents sont confondus dans la description de la 12<sup>e</sup> édition.

Par ailleurs aucun exemplaire de cône pouvant ressembler, de près ou de loin, aux descriptions n'a pu être localisé dans la collection Linné du MLU, qui n'a pas précisé s'il en possédait un exemplaire, et n'a même pas fait référence à des travaux ou illustrations antérieurs.

Pour ces raisons, et à cause de l'impossibilité d'identifier *Conus clavus*, Kohn (1963, I p. 748) a considéré ce taxon comme nomen dubium, proposition ratifiée par la CINZ (Bul. N° 22, Résolution 226, 1965). Le taxon *clavus* doit donc être définitivement rayé de la nomenclature.

The problem of *C. clavus* is that Linnaeus had given different and contradictory diagnoses in his 10th and 12th edition of the "Systema Naturae", and that none of these seems to agree with any known species. Some authors (like Dodge, 1953) have attempted to identify it with *C. auricomus* Hwass, and some others thought recognize *C. terebra* Born. But the majority of authors which took an interest in Linnaeus (and particularly Kohn) think that two different Cones are confused in the description of the 12th edition.

Moreover there is no specimen of this Cone in the Linnaeus Collection at MLU which could conform with the descriptions in any manner. Linnaeus had not specified if he possessed one specimen and no more had referred to some earlier works or figures.

For these reasons, and because of the impossibility to identify *C. clavus*, Kohn (1963, I : 798) considered this taxon as a nomen dubium, which proposition was ratified by the ICZN (Bul. n° 22, Résolut. 226, 1965). Thus the name *Conus clavus* must be definitely stricken off the nomenclature.

## 75) *CLYTOSPIRA*

### *Conus (Cylinder) clytospira* Melvill et Standen, 1899

**ORIGINE** : Mer d'Arabie, à 125 miles O.S.O. de Bombay.

**LECTOTYPE** : British Museum of N.H. N° 1900.11.10.56, désigné par Coomans, Moolenbeek et Wils (1985:7 p. 239). Taille : 108 × 33 mm. Paralectotype de 119 × 37 mm conservé au Manchester Museum.

*Conus clytospira* est un synonyme junior de *C. milneedwardsi* Jousseume, 1894. Le nom de *clytospira* a servi longtemps, par simple méconnaissance, semble-t-il, des travaux de Jousseume. Par la loi de priorité, le nom de *clytospira* perd sa disponibilité et donc sa validité. Il doit être rayé de la nomenclature ou n'y subsister qu'en tant que synonyme de *C. milneedwardsi* Jousseume, 1894.

**TYPE LOCALITY** : Sea of Arabia, at 125 miles W.S.W. of Bombay.

**TYPE** : Lectotype at BMNH, N° 1900.11.10.56, designated by Coomans, Moolenbeek and Wils (1985, 7 : 239). Size : 108 × 33 mm. Paralectotype 119 × 37 mm kept at Manchester Museum.

*Conus clytospira* is a junior synonym of *C. milneedwardsi* Jousseume, 1894. The name *clytospira* has been long used only because of misreading of Jousseume's work, as it seems. Because of the rule of priority the name *clytospira* loses its availability, thus its validity. It must be stricken off the nomenclature or conserved only as a synonym of *C. milneedwardsi* Jousseume, 1894.



Fig 65 - *Conus clytospira* Melvill et Standen (= *C. milneedwardsi* Jousseume) Lectotype désigné par Coomans et Al. (1985) British Museum N.H. N° 1900.11.10.56, 108 × 33 mm (Photo : British Museum of Natural History)

## 76) *COLUBRINUS*

### *Conus colubrinus* Lamarck, 1810

**LOCALITE TYPE** : Mer des Grandes Indes (Océan Indien). Nous restreignons ici cette localité aux côtes du Nord Mozambique.

**HOLOTYPE** : La coquille de référence se trouve au MNHN de Paris, où l'ancien Directeur du Laboratoire de Malacologie, le D<sup>r</sup> Fischer-Piette, l'avait cataloguée comme holotype. La coquille, usée et décolorée, mesure 53,5 × 24,5 mm et porte le N° 114.

Kohn, dans sa révision des types de Lamarck (1981, VI:318) désigne cette même coquille comme lectotype. G. Richard (1980, et commun. person.) estime qu'il s'agit d'un holotype, en s'appuyant sur le Code, Art. 73 (a,ii) qui stipule que si une espèce est fondée sur une seule coquille, celle-ci devient holotype par monotypie. N'étant pas suffisamment qualifié, nous n'interviendrons pas dans ce débat.

**DESCRIPTION** : Coquille cylindro-conique, allongée. Spire moyenne, généralement convexe, parfois légèrement déprimée au-dessus du dernier tour. La spire est mamelonnée et se termine par un apex ou protoconque et tétin. Tours légèrement à fortement convexes. Epaulement le plus souvent arrondi, parfois très légèrement subangulé. Flancs pratiquement droits, avec un léger renflement à hauteur du 1/3 inférieur du dernier tour. Lèvre fine et coupante, ouverture moyenne, s'élargissant légèrement vers la base qui est souvent déportée. Pli collumellaire visible, souvent surmonté par un léger bourrelet de la lèvre interne. La coquille est généralement lisse et brillante, recouverte d'un réseau de fines stries spirales qui s'épaississent vers la base.

**TYPE LOCALITY** : Sea of the Great Indies (Indian Ocean). We restrict here this locality to the northern coasts of Mozambique.

**TYPE** : The reference-shell is kept at the MNHN, Paris, where the past Director of the Malacology Department, Dr. FISCHER-PIETTE, had classified it as the holotype. The shell, eroded and faded, measures 53,5 × 24,5 mm and is numbered N° 1114.

Kohn, in his revision of Lamarck's types (1981 : 318) designate this shell as lectotype. G. Richard (1980 and pers. commun.) thinks it must be considered as the holotype, according to the Code, Art. 73 a (ii), which stipulate that if a species is based only on a single shell, this one becomes the holotype because of monotypy. Being not qualified enough, I want not interfere in this discussion.

**DESCRIPTION** : Shell cylindro-conical, elongate. Medium sized spire usually convexe, sometimes slightly depressed upon the last whorl. The spire is mamillate and ended by a nipple-like apex or protoconch. Whorls slightly or strongly convexe. Shoulder mostly rounded sometimes very slightly subangulate. Sides of the body whorl nearly straight, with a ligh bulging toward the anterior third. The lip is thin and sharp, aperture medium wided, enlarging somewhat towards the base which is often twisted. Columellar fold visible, often overlapped by a ligh fold of the inner lip. The shell is usually smooth and glossy, covered by a net of fine spirale striae which becomes thicker towards the base.



Fig 66a - *Conus colubrinus* Lamarck - Type, MNHN N° 114 - 53,5 × 24,5 mm  
Photo MNHN Paris



Fig 66b - Cône non décrit in "Tableau Encl." Pl. 343 fig. 5 cité par Lamarck comme "variété" de *C. colubrinus* - A  
gauche : taille réelle, à droite : agrandi × 2.

Le fond de la coquille est blanc, largement suffusé (ou plus légèrement) de larges diffusions gris de lin, gris bleuté, bleu ou lie-de-vin, selon les individus. Toute la coquille, sauf les premiers tours de la spire, est recouverte d'un réseau plus ou moins dense de graphismes en forme d'écailles agglutinées, de tailles diverses. Ces écailles sont disposées grossièrement en trois fascies spirales : sous l'épaule, vers le tiers inférieur du dernier tour, et autour de la base. De larges alignements axiaux complètent le décor. Les plages libres entre ces écailles sont teintées de couleurs extrêmement variables, qui vont du jaune doré au marron-violet sombre, en passant par toutes les nuances de brun, brun-rouge, pourpre, etc... Les écailles elles-mêmes revêtent une apparence flammée, du fait de leurs suffusions colorées. Les plages colorées sont traversées par de fines lignes spirales pointillées de marron plus sombre et de blanc. L'apex, quelle que soit la couleur des suffusions ou des motifs est toujours d'un rose soutenu, ainsi que les 3 ou 4 premiers tours. L'ouverture est blanc-bleuté, ou blanc rosâtre selon les couleurs dominantes de la coquille. Tailles moyennes : 35 à 55 mm.

**NOTA :** Cette description n'est pas basée uniquement sur le type, mais sur la moyenne des coquilles à qui nous attribuons le nom de *C. colubrinus* (voir plus loin).

The background of the shell is white, widely (or slightly) suffused with line-gray, bluish-grey, blue or purple, depending on individuals. The entire shell, excepted the earlier spire-whorls, is covered by a more or less dense network of banded, scale-shaped designs of diverse sizes. These scales are grosso-modo disposed in three spiral fascies : below the shoulder, towards the anterior third of the body whorl and around the base. Some wide axial alignments complete the ornamentation. The free spaces between these scales are stained of very variable colours, which verge from golden yellow to dark violet-brown, passing through all brown, reddish-brown, purple, etc... shades. The scales themselves show a flamed appearance, because of their coloured suffusions. The coloured areas are overcrossed by fine spiral lines, dotted of darker brown and white. The apex, whatever the colouration of the suffusions of the patterns may be, is always of a solid pink colour, also as the 3 or 4 following whorls. The aperture is bluish or pinkish white, depending of the dominant colours of the shell. Medium sizes : 35 to 55 mm.

**NOTA :** This description is not based only on the type, but on the average shells to which we assign the name *C. colubrinus* (see later).



Fig 66c - Cône non décrit, "paralectotype" de *C. colubrinus*, Collection Hwass, MHN Genève - 39,5 × 18 mm. Photo Dajoz, MHN Genève.

#### IDENTIFICATION

De nombreux auteurs ont tenté, avec plus ou moins de bonheur, d'identifier *C. colubrinus*. Nous n'en citerons que les principaux :

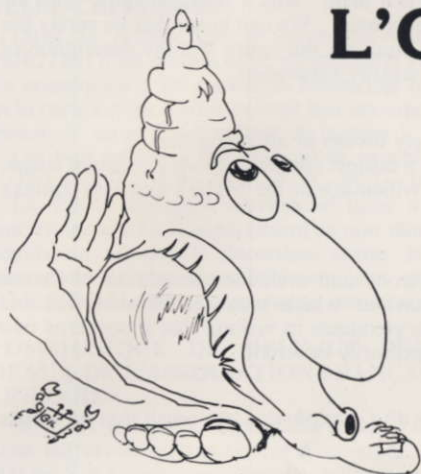
- Sowerby, en 1839, le tient comme espèce valide.
- Reeve, en 1843 (*Conchologia Iconica*), reprend ce taxon, mais localise ce cône à Tahiti, tout en faisant, d'après les figures qu'il en produit, la confusion avec *C. omaria* Hwass in Brug.
- Kiener (1845) en donne une bonne description et une excellente illustration (bien qu'on puisse lui reprocher d'avoir légèrement "restauré" la spire) de la coquille N° 114 du MNHN, et conteste les figures de Reeve, dans lesquelles il reconnaît *C. rubiginosus* Hwass in Bruguière.
- Tomlin (1937) présente *C. colubrinus* comme espèce valide (*Catalogue of recent and fossil Cones*, p. 230).
- Marsh (1974) dans son "Cone Shells of the World", ne cite pas le taxon de Lamarck.
- Wagner et Abott (1977) traitent *C. colubrinus* comme une forme "claire" de *C. omaria*.
- Walls ressuscite ce taxon, mais, malgré la source d'informations considérable dont il dispose, le confond incompréhensiblement avec un autre taxon, valide, de Lamarck : *C. crocatus*. Les coquilles représentées, p. 233, sont des variants sciemment sélectionnés à cause de leur plus ou moins grande analogie avec le type de *C. colubrinus*.
- Richard (1980), dans les Cahiers de l'Indo-Pacifique, fait suivre sa description d'une espèce nouvelle, *C. lozeti*, d'une liste des types conservés au Museum d'Histoire Naturelle de Paris (Article repris dans *Xenophora*, N° 1). Dans cette liste la coquille N° 114 du MNHN est présentée comme holotype, et *C. colubrinus* comme synonyme de *C. omaria*, opinion sur laquelle il reviendra en 1985.
- Kohn (1981, op. cité) situe notre taxon dans la variabilité de *C. pennaceus*, et conclut provisoirement à la synonymie des deux taxa.
- Da Motta, dans une lettre publiée par Rossiniana (1981, N° 11, p. 13), et que nous interprétons comme une boutade, présente un cône de la collection Dautzenberg (IRSNB, Bruxelles) qui nous semble un exemplaire de *C. rubiginosus* de l'île Maurice, que nous appelons plus loin *C. episcopus mauritiensis* (voir ce taxon). Cette coquille présente un dessin "fondu" en une série de larges flammules claires serpentant de l'épaule à la base. Da Motta nous dit : "Vous pouvez voir d'après le motif très inhabituel, pourquoi Lamarck a pensé qu'il ressemblait au serpent." Lamarck a en fait appelé son cône "couleuvré" à cause de la présence de motifs en forme "d'écaillés" qui font penser à celles de la couleuvre.

#### IDENTIFICATION

Numerous authors had attempted, with more or less luck, to identify *C. colubrinus*. We will cite only the most important :

- Sowerby (1839) consider it as a good species.
- Reeve (1843, *Conchologia Iconica*) goes back to this taxon, but localizes it from Tahiti, confusing it, according to the figure he shows, with *C. omaria* Hwass in B.
- Kiener (1845) gives us a correct description and an excellent illustration (when even we could reproach him for a slight "restoration" of the spire) of the shell N° 114 of the MNHN, and contests Reeve's figures in which he recognizes *C. rubiginosus* Hwass in B.
- Tomlin (1937) presents *C. colubrinus* as a valid species (*Catalog of recent and fossil Cones* : 230).
- Marsh (1974) in his "Cone shells of the world" does not cite Lamarck's taxon.
- Walls (1979) restores this taxon, but in despite of the considerable sources of informations he disposes, confuses it incomprehensibly with another valid taxon of Lamarck : *C. crocatus*. The figured shells (p. 233) are variants which on purpose has been selected because of their more or less likeness to the type of *C. colubrinus*.
- Richard (1980) in "Cahiers de l'Indopacifique" continues a description of a new species, *Conus lozeti*, by a list of the types which are kept at the MNHN, Paris. In this list, the shell N° 114 of the MNHN is presented as the holotype and *C. colubrinus* is synonymized with *C. omaria*, opinion which Richard will reconsider in 1985.
- Kohn (1982, cit. op.) classifies our taxon within the range of variability of *C. pennaceus*, and concludes provisionally to the synonymy between both taxa.
- Da Motta (1981, Rossiniana n° 11 : 13) in a letter which we will interpret as a joke, presents a Cone from the Dautzenberg's collection (IRSNB, Brussels) which seems to us being a specimen of *C. rubiginosus* from Mauritius, which we call further *C. episcopus mauritiensis* (see this taxon). This shell shows a pattern which "merges" in wide whitish flammules which winds from the shoulder to the base. Da Motta says : "You can see from the very unusual pattern why Lamarck thought it was snake-like." In reality, Lamarck named his Cone "couleuvré" (smooth-snaked) because of the presence of scale-like blotches which call to mind these ones of a snake.

# L'OREILLE EN CONQUE OU...



## ...L'OEIL DU STROMBE

J. PRIGENT

### THE CRITICAL SECTION

#### NOUVELLES DE NOTRE ARCHIPEL

— NAVEAU G. (A.C.N.C.) a pu enrichir sa collection d'une très belle *Voluta thatcheri* Mac Coy, 1868 en provenance des Iles Chesterfield. Sa taille de 144,8 mm en fait à ma connaissance un "record mondial" et bien entendu un record local. Bravo à notre ami qui a su voir dans ce magnifique spécimen la "pièce" à ne pas manquer.

— PIMBERT P. (A.C.N.C.) a récolté non loin de Nouméa un *Conus imperialis* mesurant pas moins de 104,9 mm, ce qui par conséquent en fait un record local certainement bien difficile à battre. Sait-on jamais ?

— GUILLOU H. (A.C.N.C.) détient un *Strombus epidromis* de 83,5 mm qui en fait un record local tout à fait respectable dans une catégorie qui fait très peu parler d'elle sur notre Grande Ile.

— TURPIN C. (A.C.N.C.) nous a apporté le spécimen de *Cypraea annulus* que vous pouvez voir sur la photo jointe et qui avait la particularité d'être, au moment où elle a été récoltée, en train de fabriquer une deuxième coquille autour de la première. Cette malformation est mise en évidence par ses dimensions qui sont de 27,6 en longueur pour 21,7 mm en largeur. Bizarre, bizarre !

#### PETITES ET GRANDES COQUILLES

Dans l'énumération ci-après, le nombre entre parenthèses indique la plus grande ou la plus petite dimension jusqu'ici connue. Les tailles exprimées sont censées représenter des records mondiaux.

— NAVEAU G. (A.C.N.C.) a *Voluta thatcheri* Mac Coy, 1868 de 144,8 mm (135).

#### A PROPOS DE COQUILLES FLUVIATILES

Nous en avons parlé dans notre numéro d'octobre 88. A la suite de cet article, H. GUILLOU (A.C.N.C.) nous a permis de fixer sur la pellicule ces quelques coquillages récoltés dans une rivière du nord de notre île et qui ont la particularité d'être tous sénestres. Ces coquilles, très légères, de couleur brun-jaunâtre, mesurent de 18 à 21 mm. Si quelqu'un peut identifier ces coquilles nous lui en serions reconnaissant car jusqu'ici personne dans notre entourage n'a pu trouver le taxon qui convient.

#### TEMPETE DANS UN VERRE D'EAU

Nous devons à l'amabilité de notre ami P. BOUCHET, du Muséum National d'Histoire Naturelle, les quelques invectives suivantes parues dans le Journal de Conchyliologie (n° 18, p. 256-257) de 1870, adressées à SOWERBY, et dont l'auteur n'est autre que CROSSE. Avertissons le lecteur féru de grammaire que les *Cypraea* sont regardées par CROSSE comme des masculins.

Tout d'abord et en guise de hors-d'œuvre voici ce qu'il y est dit à propos de *Cypraea noumeensis* :

"...il (SOWERBY) connaît si peu l'espèce dont il parle, qu'il en fait, à la page 17 de sa monographie une variété de *C. moneta*, tandis que dans l'explication des planches, il la rapporte au *C. annulus*."

#### NEWS FROM OUR ARCHIPELAGO

— G. Naveau (ACNC) has enlarged his collection with a very nice *Voluta thatcheri* Mac Coy, 1868, coming from Chesterfield Islands. It measures 144.8 mm, what is, to my knowledge, a new world "record", and of course a local record. Congratulations to our friend.

— P. Pimbert (ACNC) has collected around Noumea, a *Conus imperialis* measuring not less than 104.9 mm, what is consequently a local record, surely very difficult to beat. Who can know ?

— H. Guillou (ACNC) has a 83.5 mm *Strombus epidromis*, what is a local record for a family not really well known in our island.

— C. Turpin (ACNC), brought us this fantastic specimen of *Cypraea annulus* that you can see on the photo, which was being building a second shell on its own shell, when it was collected. It also has a large size, measuring 27.6 mm × 21.7 mm. Strange !

#### SMALL AND LARGE SHELLS

In the following list, the number in parenthesis gives the largest (or smallest) known size. They are supposed to be "world record sizes".

— G. Naveau (ACNC) has : *Voluta thatcheri* Mac Coy, 1868 of 144.8 mm (135).

#### ABOUT FRESH WATER SHELLS

In our october issue, we spoke about new caledonian fresh water shells. Following this article, H. Guillou (ACNC) brought us some fresh water shells (that you can see on the photo), coming from rivers of the north of our island, and which has the particularity to be senestral.

These very light, yellow-brown shells, measure between 18 and 21 mm. If somebody can identify these shells, we will be very glad, because we cannot found any name for them.

#### TYPHON IN A GLASS OF WATER

Our friend P. Bouchet (Museum d'Histoire Naturelle) shows us an article issued in the "Journal de Conchyliologie" (n° 18, p. 256-257) of 1870, apply to Sowerby, and the author of which is Crosse.

To begin with, here are some words about *Cypraea noumeensis* :

"...He (Sowerby) so badly knows the species about which he speaks, that he makes of it on page 17 of his monography, a variety of *C. moneta*, whereas he compares it to *C. annulus* in explanations of the plates."

"Ainsi, et par un phénomène bizarre, auquel la postérité refusera de croire, voilà une forme qui se trouve être à la fois la variété de deux espèces différentes... nous pourrions soutenir avec quelque vraisemblance qu'il n'a pas dû se fatiguer beaucoup à étudier la figure et la description de l'espèce qu'il supprime arbitrairement..."

Après quoi, Crosse insiste lourdement en affirmant péremptoirement que :

"... *C. noumeensis* est d'ailleurs une espèce très distincte et à forme très constante, dont il existe plusieurs exemplaires dans les collections MARIE et PERROQUIN."

On notera l'ironie voire la hargne de CROSSE envers SOWERBY, comportement qui non seulement se trouvera être en porte-à-faux mais qui de plus, dans cet écrit, s'accompagne d'un pléonasme tant il est vrai que s'il s'agit de deux espèces, elles sont nécessairement différentes.

Et la fête continue à propos de *C. caledonica* (rappelons qu'il s'agit ici de *C. lynx*) ce qui nous vaut de lire :

"...il (SOWERBY) le rapporte au *C. lynx* à l'aide d'une théorie fort commode inventée par lui (sans garantie du gouvernement) — sic — et de laquelle il semble résulter que les *Cypraea* de la Nouvelle-Calédonie sont sujets à une maladie qui a pour effet d'allonger leurs extrémités et de changer complètement leurs caractères spécifiques."

Qui ne reconnaîtra ici cette "maladie" qui justement est entrée dans la postérité sous le nom de rostration et qui par conséquent désavoue complètement les dires de CROSSE. Par ailleurs, lui qui entre autres griefs reproche à CROSSE de nommer *C. caledonicus* ce que lui-même nomme *C. caledonica*, utilise paradoxalement le masculin pour un taxon de genre féminin alors que SOWERBY ne fait que rendre à la grammaire (latine) ce qui lui revient !

Ainsi vont les hommes et sans nier la valeur de Crosse, il semble pour le moins en cette occasion qu'il ait manqué de jugeotte, lui qui reproche à SOWERBY de "...devoir rapporter le *C. rattus* (!) Lamarck, à titre de simple variété, au *C. stercoraria*, Linne..." et qui prétend que... "par une curieuse inconséquence, il (Sowerby) conserve comme espèces distinctes, les *C. scotti* (lisez *C. friendii*) et *C. thersites* d'Australie, alors que, pour être logique, il devrait considérer la première de ces coquilles comme une forme allongée de la seconde, atteinte de la fameuse maladie de croissance que nous venons de signaler."

Nul n'est prophète en son pays...

"And so, by a strange phenomenon, to which it will be difficult to believe later, here is a form which is at the same time the variety of two different species... We can judge that he surely has not been very tired in studying the figure and the description of the species that he arbitrarily suppresses..."

Then, Crosse strongly dwells in affirming that :

"...*C. noumeensis* is a distinct species with very constant shape, several specimens of which are in the Marie's and Perroquins's collections."

We can notice the irony and even the peevishness of Crosse against Sowerby, behaviour which seems to be uncertain and more over he makes a pleonasm in writing that it concerns two species, they are compulsorily different.

And he continues with *C. caledonica* (we recall that he speaks of *C. lynx*):

"...he (Sowerby) compares it to *C. lynx*, with a very easy theory invented by himself (without government's guaranty) — sic — of which it seems to result that the new caledonian's *Cypraea* are subject to a disease which elongates their extremities and completely changes their morphological specific characters."

Everybody can easily recognise here a disease that we call rostration, and which completely deny what is said by Crosse.

So are people, and without denying the Crosse's ability, it seems that in this case, he has left common sense, him who reproaches to Sowerby to "...attribute *C. rattus* Lamarck, as a simple variety of *C. stercoraria* Linnaeus..." and claims that... "with a curious inconsequence, he (Sowerby) keeps as distinct species, *C. scotti* (read *C. friendii*) and *C. thersites* from Australia, whereas, to be logical, he should have considered the first shell as an elongated form of the second, reached by this famous growth disease, about which we talk before.

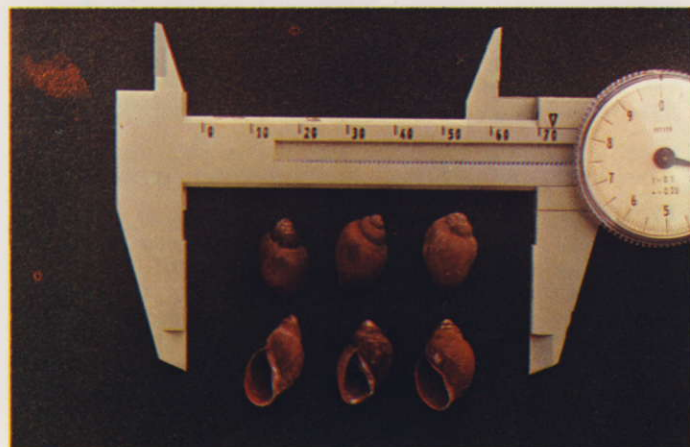
No man is a prophet in his own country.



*C. imperialis* 104.9 mm, record local. (Coll. Pimbert, photo Prigent).



Une *C. annulus* en redingote. 27.6 × 21.7 mm. (Coll. Turpin, photo Prigent).



Coquillages fluviatiles récoltés au nord de la N.C. (Coll. Guillou, photo Prigent).



En bas, record du monde *V. thatcheri* 144.8 mm. (Coll. Naveau, photo Prigent).

## AVIS AUX DETENTEURS DU CATALOGUE DE CLASSEMENT PAR TAILLES DES COQUILLAGES DE NOUVELLE-CALEDONIE

Dans la préface de ce document (édition antérieure au 28/02/89) il est dit que toute modification vérifiée serait notifiée. En conséquence, les personnes détentrices intéressées trouveront ici la rectification à effectuer sur leur document et concernant "*V. thatcheri*" en n° 7 des volutes de la page 1.

Les huit valeurs à inscrire sont de gauche à droite :

35,1 - 43,9 - 54,9 - 68,8 - 77,0 - 86,1 - 107,8 - 134,9 - 168,8.

La valeur soulignée correspond donc à la valeur moyenne (anciennement 55,1) apparaissant en noir dans le document. C'est, depuis un an que le document existe, la seule modification intervenue et due essentiellement aux récoltes réalisées par l'O.R.S.T.O.M. dans sa campagne menée aux Iles Chesterfield.

## COMMUNIQUE DU DELEGUE REGIONAL A BORDEAUX DE L'ASSOCIATION FRANÇAISE DE CONCHYLILOGIE

M. P. GUIONNET, responsable régional du Club de Métropole nous fait savoir qu'une bourse d'échanges aura lieu à Pyla/Mer (33) les 5 et 6 août prochains. Par ailleurs, il invite nos adhérents de passage en cette région à visiter sa collection et assure qu'il est ouvert à tous échanges, achat/vente, etc... Et ainsi, après (ou avant) avoir pataugé et glissé sur les sables poudreux de la Grande Dune de Pyla, vous pourrez le rencontrer à son domicile au :

2, rue Bernard Palissy - 33670 Créon.

## TO THE NEW CALEDONIA SIZE CATALOGUE OWNERS

In the foreword of this document (edition before 28/02/89), it is said that all verified modification will be notified. Consequently, the owners of this document will find the rectification to be done, concerning *V. thatcheri* (n° 7 of the volutes):

35.1 - 43.9 - 54.9 - 68.8 - 77.0 - 86.1 - 107.8 - 134.9 - 168.8.

The underlined number is the average size (before it was 55.1), in black in the document. Since one year, it is the sole modification, and due mainly because of the ORSTOM campaign in the Chesterfield Islands.

## COMMUNICATION FROM THE LOCAL DELEGATE OF THE ASSOCIATION FRANÇAISE DE CONCHYLILOGIE IN BORDEAUX

Pierre Guionnet, in charge of the Bordeaux delegation of AFC, informs us that an exchange meeting will take place to Pyla-sur-Mer (33) on next 5th and 6th of August.

He invites every shell collector being in this region to see his collection, and is open to every exchange or sale, etc...

2, rue Bernard Palissy, 33670 Créon, France.

## LISTING OF THE LARGEST SIZES COLLECTED IN N. CALEDONIA : LAMBIS AND STROMBS

### LISTE DES PLUS GRANDES TAILLES RECOLTEES EN CALEDONIE : LAMBIS ET STROMBES :

L. chiragra chiragra .. 242,1 mm  
L. chiragra rugosa .... 173,7 mm  
L. crocata crocata .... 138,4 mm  
L. lambis .. 248,1 mm  
L. scorpius scorpius .. 163,4 mm  
L. truncata sebae .... 373,5 mm

S. bulla ..... 74,9 mm  
S. canarium ..... 60,2 mm  
S. dentatus ..... 55,7 mm  
S. dilatatus ..... 00,0 mm  
S. epidromis ..... 83,5 mm  
S. erythrinus ..... 51,5 mm  
S. fragilis ..... 47,7 mm  
S. gibberulus ..... 53,9 mm  
S. labiatus ..... 38,2 mm

S. latissimus ..... 230,6 mm  
S. lentiginosus ..... 99,1 mm  
S. luhuanus ..... 62,2 mm  
S. marginatus ..... 39,4 mm  
S. microurceus ..... 00,0 mm  
S. minimus ..... 20,8 mm  
S. mutabilis ..... 36,1 mm  
S. pipus ..... 54,1 mm  
S. plicatus ..... 00,0 mm  
S. sinatus ..... 132,9 mm  
S. terebellatus ..... 42,5 mm  
S. thersites ..... 153,3 mm  
S. urceus ..... 00,0 mm  
S. variabilis ..... 45,2 mm  
S. vittatus ..... 00,0 mm  
S. vomer ..... 101,7 mm

Nota : "00,0" signifie qu'aucune donnée n'est connue.

Nota : 00.0 indicates no data.

## - NOUVELLES DE NOS AMIS LOINTAINS :

Paradoxalement un de nos "amis lointains" est devenu provisoirement "proche" puisque le D<sup>r</sup>. ZUMELZU de passage sur notre Ile en provenance de Côte d'Ivoire nous à rendu longue et intéressante visite. Au vu des nombreux coquillages qu'il avait amenés, je n'ai pas pu résister à l'envie de vous faire partager mon plaisir en vous dévoilant sur les photos jointes trois des belles espèces vivant sur cette côte occidentale de l'Afrique et particulièrement sur les rivages du Golfe de Guinée.

- Vous reconnaitrez *Charonia nodifera* LAMARCK, 1822 la "toutoute" africaine, le *Murex Hexaplex rosarium* Röding, 1798 à ouverture écarlate, et le *Fusinus caparti* Adam et Knudsen, 1969 chaluté par 60 à 100 m.

- Mais pour ne pas être en reste je vous propose également d'admirer trois très belles coquilles récoltées localement : le très beau *Conus circumactus* (59,8 mm.) de P. TIRARD (A.C.N.C.), le magnifique *Conus floccatus* absolument parfait de G. CALVAS (A.C.N.C.) et enfin le gigantesque *Charonia tritonis* de H. GUILLOU, notre vice-présidente, qui ne mesure pas moins de 458 mm. mais qui pourtant n'atteint pas la taille du spécimen de C. TURPIN avec ses 464 mm.

## - NOUVELLES D'AILLEURS :

Je signale à toutes fins utiles une étude parue dans Hawaiian Shell News sous la plume de A.J. da MOTTA et intéressant le complexe de *Conus regularis* Sowerby, 1833. Dans ce complexe qui ne compte pas moins de 14 cônes, da MOTTA conclut qu'il y a simplement lieu de considérer comme espèces valides :

## NEWS FROM OUR DISTANT FRIENDS :

Paradoxically, one of our "distant friend" becomes for a moment a "nearby friend", as D<sup>r</sup>. Stephan Zumelzu is visiting New-Caledonia, coming from Ivory Coast. He brought us many shells from this coast of Africa, and mainly from Golf of Guinea Shores.

You will recognise on the photos :

- *Charonia nodifera* Lamarck, 1882
- *Hexaplex rosarium* Röding, 1798 with its scarlet aperture
- *Fusinus caparti* Adam and Knudsen, 1969 trawled in 60 to 100 meters.

But not to be indebted, I also propose you to admire three very nice shells locally collected :

The very nice *Conus circumactus* (59.8 mm) of P. Tirard (ACNC), the wonderful *Conus floccatus* (76.1 mm) of G. Calvas-Blanchon (ACNC), absolutely gem, and at last the giant *Charonia tritonis* of our vice-president H. Guillou, which is not less than 458 mm, but which is not so big than the specimen of C. Turpin (464 mm).

## NEWS FROM ELSEWHERE :

I recommend to read a study issued in Hawaiian Shell News, by B. da Motta interesting the *Conus regularis* Sowerby, 1833 complex. In this complex, having not less than 14 cones, da Motta concludes that only four species must be considered as valid :

1 - *C. regularis* Sowerby, 1833 dans laquelle on distinguera de plus les formes *C. recurvus* Sowerby, 1833 et *C. scalarissimus* da Motta, 1988.

2 - *C. angulatus* Adams, 1854

3 - *C. monilifer* Broderip, 1833

4 - *C. kerstitchi* Walls, 1979

5 - *C. gradatus* Wood, 1828

- *C. scalaris* Valenciennes, 1832 serait un "nomen dubium" (lire "nom douteux")

— *C. incurvus*, *dispar*, *magdalenensis*, *gradatus thaanumi* seraient tous des synonymes de *C. regularis*

— *C. recurvus helenae* celui de *C. monilifer*

Cependant bien que Coomans et cs. aient regardé *C. emarginatus* et *C. recurvus* comme des espèces valides distinctes, l'auteur fait de *C. emarginatus* le véritable taxon applicable au *C. recurvus* "auctorum" c'est-à-dire celui qui est généralement appliqué par tout un chacun. Le taxon *C. recurvus* (non *helenae*) devrait donc selon lui disparaître de la nomenclature des espèces valides.

- *C. scariphus* devient du même coup un synonyme de *C. emarginatus* et par conséquent de l'ex-*C. recurvus*.

1 - *C. regularis* Sowerby, 1833, which for we can distinguish the forms *recurvus* Sowerby, 1833 and *scalarissimus* da Motta, 1988.

2 - *C. angulatus* Adams, 1854

3 - *C. monilifer* Broderip, 1833

4 - *C. kerstitchi* Walls, 1979

5 - *C. gradatus* Wood, 1828

— *C. scalaris* Valenciennes, 1832 should be a "nomen dubium".

— *C. incurvus*, *dispar*, *magdalenensis*, *gradatus thaanumi*, should be synonyms of *C. regularis*.

— *C. recurvus helenae* should be synonym of *C. monilifer*

Nevertheless, even if Coomans and alls, has considered *C. emarginatus* and *C. recurvus* as distinct valid species, the author makes of *C. emarginatus* the real taxon to be applied for *C. recurvus* "auctorum", in fact the one usually used by everybody. After him, the taxon *C. recurvus* (non *helenae*) should disappear of the valid species nomenclature.

By the fact, *C. scariphus* becomes a synonym of *C. emarginatus*, and consequently of the ex-*C. recurvus*.



*Fisinus undatus* de Côte d'Ivoire. (Coll. Zumelzu, photo Prigent).



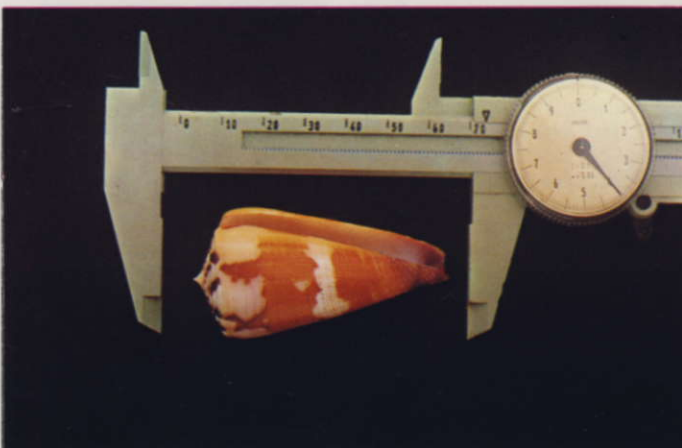
*Murex rosarium* de Côte d'Ivoire. (Coll. Zumelzu, photo Prigent)



*Charonia nodifera* de Côte d'Ivoire. (Coll. Zumelzu, photo Prigent).



Superbe *C. floccatus* de 76 mm. récolté à 50 m. (Coll. Calvas-Blanchon, photo Prigent).



*C. circumactus* 59.8 mm. Récolté localement. (Coll. Tirard, photo Prigent).



La gigantesque "Toutoute" de H. Guillou. 458 mm. *Charonia tritonis*. Photo Prigent

## — AU RAYON DES NOUVEAUTES :

- Dans GLORIAMARIS (27, 1988, p. 83-85) revue publiée par nos amis belges, on trouvera la description d'un nouveau cône originaire du nord de l'Australie. Ce cône a souvent été vendu ou échangé sous le nom de *C. trigonus* ou de *C. visagenus*. Il a maintenant pour nom :

*Conus adami* Wills, 1988

Il se caractérise par une spire quasiment plate et un rapport largeur/longueur élevé ce qui signifie qu'il a un profil quasiment équilatéral. Des exemplaires de plus de 100 mm. ont déjà été récoltés et T. BAER de la Société Internationale de Conchyliologie (Suisse) signale qu'il possède plusieurs spécimens dont la taille varie de 41,9 à 88,0 mm. A ma connaissance il en existe un exemplaire dans une des collections du Territoire.

## NOVELTIES DEPARTMENT :

In Gloriamaris (27, 1988, p. 83-85), issued in Belgium, we can read the description of a new cone coming from North Australia. This shell has often been sold or exchanged under the names of *C. trigonus* or of *C. vimineus*. It is now named :

*Conus adami* Wills, 1988

It is characterized by a nearly flat spire, and a high ratio W/L, what means that it has a nearly equilateral profile. Specimens of more than 100 mm has been collected, and Ted Baer from the S.I.C. point out that he has several specimens between 41.9 and 88.0 mm. To my knowledge there is one specimen of this species in a local collection.

## CHANGEMENT D'ADRESSE NOUVEAUX MEMBRES

Christian BARBAZA, B.P. M5, Lycée Lapérouse, Nouméa.  
Jean ROUGIER, villa Uraldia, 64210 Arbonne, France.  
Tom MONTGOMMERY, 553, St-Malo street, West Covina, CA 91790 USA.  
Michel METZDORF, B.P. 963 Nouméa.  
Pierre PINEAU, B.P. 1148 Dakar, Sénégal.  
Christian LEDUC, B.P. 1355 Ouagadougou, Burkina Faso.  
Daniel PERREAUT, 89, rue des 9 clés, 71000 Macon, France.  
Patrick CAZALIS, près de la Bosselais, St-Georges-de-Chesné, 35140 St-Aubin-du-Cormier, France.  
Dr. Mike HART, 54, Central Av. Papatoetoe, Auckland New Zéland.  
Jean DOREE, 28, rue Longue, 97417 La Montagne, Réunion.  
Marcel MAILLY, 115, Lotissement les Hibiscus, 97234 Fort de France, Martinique.  
Dominique MASSE, 50, Le Prainin, Arcs 1800, 73700 Bourg-St-Maurice, France.  
Philippe MARTIN, 65, rue Veydt, 1050 Bruxelles, Belgique.  
Michel ROSSI, BP 5490 Faaa Airport, Tahiti.  
Christian LESEAUX, 4, rue des Primevères, 17138 Puilboreau, France.

René et Francette YODO, B.P. 564 Nouméa.  
Claude CONAN, B.P. 4507 Papeete, Tahiti.  
Jacques et Jocelyne JEDROWIAK, Gendarmerie de Ploum, N. Calédonie.  
Didier RAPAUTE.  
Thierry QUEMENER, B.P. M2 Haut Commissariat, Nouméa.  
Christophe et Nicolas DELONCLE, Cité les Tilleuls, St-Jean-de-Savigny, 58680 Cerizy-la-Forêt, France.  
Anne-Lise GAY, 29, Lotissement Galinié, Robinson, Mont-Dore, N. Calédonie.  
Dr. Werner KORN, Natuwissenschaftliches Museum der Landessliffkung Coburg, D-8630 Coburg, Park 6, W. Germany.  
Roger RAMONET, Appt 8, 12 rue Méran, VDC, Nouméa.  
Philippe LE GRANCHE, 26, rue Maréchal Foch, 50100 Cherbourg, France.  
David MASSEMIN, La Roche-de-Glun, Les Marettes n° 14, 26600 Tain, France.  
Pascal BOUCHER, 127, avenue Victor Hugo, 94120 Fontenay-sous-Bois, France.  
Claude CHAVATTE, 7, rue Gustave Lods, Val Plaisance, Nouméa.

## EXPOSITIONS, CONVENTIONS, BOURSES.

- LUTRY (SUISSE) : La S.I.C. fête son 10<sup>e</sup> anniversaire, ce qui sera l'occasion de donner un faste particulier au 8<sup>e</sup> Salon du coquillage, qui se déroulera à Lutry les 17 et 18 juin 1989.

- SAN DIEGO (CALIFORNIE) : La 17<sup>e</sup> convention annuelle du club Conchologist of America (COA) sera organisée cette année par le Club de San Diego, du 19 au 23 juin.

- CUPRA MARITIMA (ITALY) : "MOSTRA MONDIALE DI MALACOLOGIA" du 10 juin au 10 septembre 1989.

- OTTMARSHEIM (FRANCE) : La section Est de l'AFC, vous invite cordialement à sa 10<sup>e</sup> bourse internationale de coquillages et fossiles les 23 et 24 septembre 1989, à Ottmarsheim. Renseignements auprès de Michel Rioual, 2 rue des Vergers, 68490 Ottmarsheim.

- MARSEILLE (FRANCE) : Du 14 au 16 décembre 1989 se tiendra à la Station Marine d'Endoume, à Marseille, la réunion annuelle de l'International Society for Reef Study.

Ce sera là une des nombreuses manifestations pour fêter les cent ans de la célèbre Station Marine d'Endoume.

## SEA GIFTS

Galleria, Regent Road, Sea Point  
8001 - Republic of South Africa - Tél. 49.2957

SEND NOW for our latest FREE 20 PAGES

bumper price list  
including 2 pages OF COLOUR  
PHOTOGRAPHS of some of the worlds  
RAREST SEASHELLS  
TOP QUALITY SPECIMEN SEASHELLS



## WORLDWIDE SPECIMEN SHELLS

Your ONE STOP Marine & Land Shell Connection

Wide Variety of Select Quality Specimens -  
"Knowledgeable & Courteous Service"

Write for Free Illustrated List

Richard Goldberg / Worldwide Specimen Shells  
P.O. Box 137, Fresh Meadows, N.Y., 11365, U.S.A.



Wanted : Melanesian Land Shells



PARIBAS

**Banque Paribas Pacifique**

## Votre banquier conseil

### SIEGE :

- 33, rue de l'Alma - BP J3 Cedex  
Nouméa - Tél. 27.51.81 (6 lignes groupées)

### AGENCES :

- VICTOIRE : 60, avenue de la Victoire - Tél. 28.46.10
- DUCOS : 9 bis, RT1 bis - Tél. 28.44.84

### BUREAU DE CHANGE :

- Hôtel LE SURF - Nouméa - Tél. 28.66.88



**Transit Transport International S.A. N-C**



des spécialistes à l'œuvre...

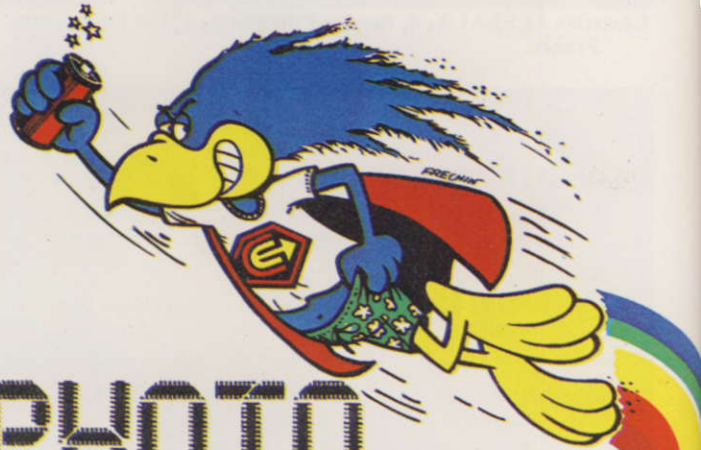
Bureaux : 32, rue Gallieni - Im. CGM, 5<sup>e</sup> étage - BP 2379 - NOUMEA - Nouvelle-Calédonie  
Tél. 27.34.02 / 27.87.07 - Téléfax : 27.87.82 - Téléc : 3093 NM TRANSNO  
Port Autonome : 27.72.74 - Tontouta : 35.15.11

**Correspondants / Agents FRANCE EUROPE**

Aérien : EGT/ Département TTI  
BP 10532/95709 ROISSY  
Télex 212973 F  
Téléfax (1) 48627192  
Téléphone (1) 48627465

Maritime : A.T.T. (Groupe SCAC)  
BP 1207 / 76064 LE HAVRE CEDEX  
Télex 190829 F  
Téléfax 35243986  
Téléphone 35268126

Nous consulter  
pour tous autres correspondants/agents dans le Monde



# PHOTO PLUS

*La qualité en plus*

**Carte de fidélité valable  
dans tous les magasins de la chaîne :**

- CAGOU EXPRESS 28.25.35
- PHOTO PLUS ALMA 27.52.51
- PHOTO PLUS SEBASTOPOL 27.54.73
- PHOTO PLUS MARCHE 27.44.62
- PHOTO PLUS VATA 26.11.97

# UN NOUVEAU CASQUE DES CHESTERFIELD

P. BOUCHET (M.N.H.N)

Extrait de VENUS VOL-47 - N° 1 (1988) : 11-14

**RESUME :** *Cassis abbotti* n. sp. est caractérisé par une coquille lisse, brillante, un bouclier pariétal peu développé, une ouverture étroite avec des bords interne et externe denticulés, et une protoconque bulbeuse, paucispérale. Il s'agit peut-être d'un endémique du plateau Chesterfield-Bellona, où l'holotype a été pêché dans 205 m.

La famille des Cassidae a fait, en partie, l'objet d'une monographie par Abbott (1968) qui reconnaît environ 60 espèces, dont la majorité est Indo-Pacifique. La classification familiale des *Tonnoidea* est révisée par Beu (1981) et Warén et Bouchet (MS), et *Morum* a été récemment transféré dans la famille des Harpidae (Hughes, 1986).

Le fait que l'alpha-taxonomie de la famille a atteint une phase de stabilité est mise en évidence par le petit nombre de changements intervenus dans les 20 ans qui nous séparent de la révision de Abbott : moins de 5 taxa du groupe *Cassis* - *Phalium* ont été décrits ou ont changé de statut. La découverte d'un nouveau *Cassis* très original à une profondeur de 205 m dans la mer de Corail était donc inattendue, et son étude soulève des questions sur les limites génériques dans la famille.

**ABSTRACT :** *Cassis abbotti* n. sp. is characterized by a smooth polished shell, a poorly developed parietal shield, a narrow aperture with denticulated inner and outer lips, and a bulbous, paucispiral protoconch. It is possibly endemic to the Chesterfield-Bellona Plateau, where the holotype was taken in 205 m.

The family Cassidae has been monographed in part by Abbott (1968) who recognized about 60 Recent species, the majority of which are Indo-Pacific. The higher classification of the Tonnoidea is revised by Beu (1981) and Warén and Bouchet (MS), and *Morum* has recently been transferred to the neogastropod family Harpidae (Hughes, 1986).

That the alpha-taxonomy of the family has reached a phase of stability is evidenced by the fact that fewer than 5 taxa in the *Cassis*-*Phalium* group have been described or changed status in the 20 years since Abbott's revision. The discovery of a very distinct new *Cassis* from a depth of 205 m. in the Coral Sea was therefore unexpected, and raises questions on generic limits within the family.

## *Cassis abbotti* n. sp.

**MATERIEL TYPE :** Holotype au MNHN.

**LOCALITE TYPE :** Expédition CHALCAL 1, st. D33, 19°45'S, 158°26'E, 205 m (Sud-Est du plateau des Chesterfield, entre la Nouvelle-Calédonie et le Queensland), récolté par B. Richer de Forges à bord du N.O. "Coriolis".

**MATERIEL EXAMINE :** Connu seulement de l'holotype

**TYPE MATERIAL :** Holotype in MNHN.

**TYPE LOCALITY :** Expedition CHALCAL 1, St. D33, 19°45'S, 158°26'E, 205 m. (SE Chesterfield Plateau, between New Caledonia and Queensland); collected by B. Richer de Forges on R.V. "Coriolis".

**MATERIEL EXAMINED :** Only known from the holotype.

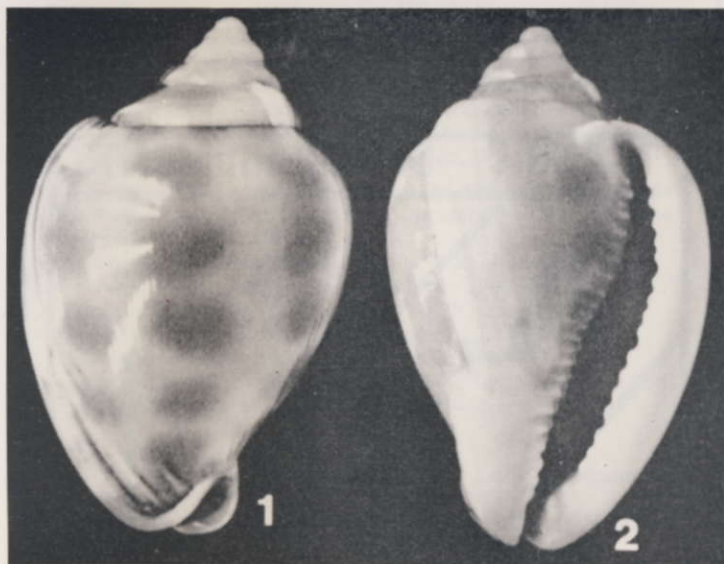


Fig. 1-2. *Cassis abbotti* n. sp. Holotype, front and back views.

### DESCRIPTION

Coquille solide, globoïde, comprenant 5 tours de spire, dont le dernier occupe 84% de la hauteur totale de la coquille. Protoconque comprenant un gros nucleus bulbeux, en partie cachée par le premier tour de la téléconque, si bien que la transition protoconque/téléconque n'est pas apparente. Les 4 tours de la spire sont régulièrement connexes, avec une suture moyennement profonde ; la première varice incrémentale apparaît après 1,5 tour, et ensuite il y a une large varice tous les 2/3 de tour. Il n'y a pas de sculpture, toute la surface de la coquille est lisse et luisante. A plus fort grossissement, le premier tour de téléconque apparaît martelé, en particulier dans cette partie du tour qui précède la varice axiale. Ces martèlements deviennent indistincts sur le dernier tour, où on les distingue à peine, dans une petite zone sous la suture derrière le bourrelet apertural.

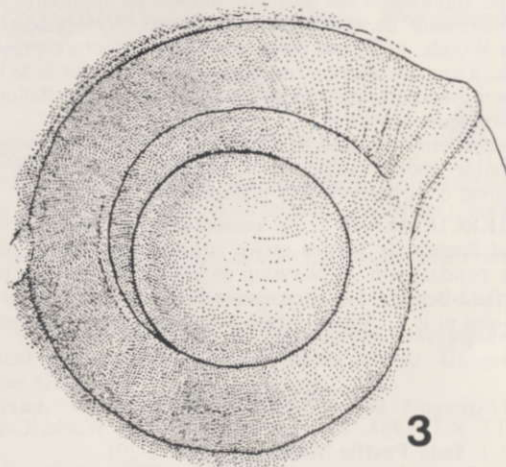


Fig. 3. *Cassis abbotti* n. sp. Apical view of the protoconch and first teleconch whorl. Scale line : 2 mm.

### DESCRIPTION

Shell solid, globose, consisting of 5 whorls, of which the body whorl occupies 84% of total shell height. Protoconch consisting of a large bulbous, swollen nucleus, partly sunken in the first teleconch whorl, so that the protoconch/teleconch transition is not apparent. The 4 whorls of the spire are regularly convex, with a moderately deep suture ; the first growth varix appears after 1.5 whorl, and thereafter there is one broad varix every 2/3 of a whorl. There is no sculpture, and the whole shell is smooth and shiny. Under closer examination the first teleconch whorls appear to be malleated, especially in the part of the whorl preceding the axial varix ; these malleations become obsolete on the body whorl, where they are barely visible in a small area, subsuturally behind the apertural varix. Aperture elongate, narrow ; labrum regularly convex, smooth ; outer lip bearing 18 small stout teeth ; inner lip with 22 finer teeth, extending along all the height of the aperture ; those teeth situated in the columellar region are longer. The parietal shield is limited to a basal callosity and a reflection of the upper part of the labrum on the body

Ouverture allongée, étroite; labre régulièrement convexe, lisse; lèvre externe portant 18 dents petites, fortes; lèvre interne avec 22 dents plus fines, s'étalant sur toute la hauteur de l'ouverture. Le bouclier pariétal est restreint à une callosité basale et à un épaississement de la partie supérieure du labre contre le dernier tour. Canal siphonal court et tordu. Pas d'ombilic. Couleur blanc ivoire avec 5 discrètes bandes de taches brun-jaunâtre disposées en spirale; ouverture et varice blanches.

L'holotype a été récolté mort, mais très frais.

**DIMENSIONS:** Hauteur 42.0 mm, largeur 26.5 mm, hauteur de l'ouverture 34 mm, diamètre de la protoconque 3.1 mm.

#### DISCUSSION

Abbott (1968) a déjà montré l'incertitude qui entoure la reconnaissance de nombreux genres et sous-genres de casques. En dépit d'une ressemblance superficielle avec certains *Phalium*, je place cette espèce nouvelle dans le genre *Cassis*, et dans le sous-genre *Hypocassis* Iredale, 1927. *C. abbotti* et les autres *C. (Hypocassis)* portent des dents plutôt petites mais fortes sur la partie supérieure du bord pariétal; chez *Phalium*, des plis proéminents apparaissent dans la partie inférieure du bord columellaire. Jusqu'à ce que l'opercule de la nouvelle espèce soit connu, sa position générique restera douteuse. Toutes les espèces de *C. (Hypocassis)* ont une protoconque bulbeuse, paucispérale, mais je considère qu'il s'agit là de convergences et non d'un caractère supraspécifique. Des ressemblances superficielles avec *Phalium areola* (Linné, 1758) et *P. decussatum* (Linné, 1758) méritent également d'être signalées.

Au niveau spécifique, *C. abbotti* diffère de tous les autres casques par une combinaison de caractères:

- a) une coquille lisse luisante avec des taches anguleuses jaunâtres,
- b) une spire haute avec des varices larges;
- c) une ouverture haute, étroite avec des denticulations sur les lèvres interne et externe, et
- d) une protoconque bulbeuse paucispérale.

La grosse protoconque paucispérale de *C. abbotti* indique un développement larvaire non planctotrophe, et ce peut être une indication que l'espèce est endémique au plateau Chesterfield-Bellona. Deux autres Gastéropodes avec des larves non planctotrophes les volutes *Cymbiolacca thatcheri* (McCoy, 1868) et *Lyria grangei* Cernodrsky, 1980 sont endémiques à ce plateau submergé, qui s'étend sur plusieurs milliers de kilomètres carrés. Il est intéressant de remarquer que *Cassis (Hypocassis) nana* Tenison-Woods, 1879, qui paraît être le plus proche représentant du genre, a une distribution restreinte à une petite partie de la côte orientale d'Australie, séparée du plateau Chesterfield-Bellona par des profondeurs abyssales.

J'ai dédié cette espèce au Dr R. Tucker Abbott en hommage à sa remarquable monographie de la famille Cassidae, et à ses nombreuses contributions à la malacologie.

**REMERCIEMENTS:** Je remercie tout particulièrement Bertrand Richer de Forges qui a récolté cette espèce, et bien d'autres, pendant son exploration de 1984 de la faune du plateau Chesterfield-Bellona. Les photos sont de P. Lozouet, la figure 3 est de S. Gojas et R.T. Abbott a bien voulu corriger le manuscrit.

#### REFERENCES

- ABBOTT, R.T. 1968. The Helmet Shells of the World (Cassidae). Part I. *Indo-Pacific Mollusca*, 2 (9): 1-201.
- BEU, A. G. 1981. Australian gastropods of the family Bursidae. Part I. The families of Tonnacea, the genera of Bursidae, and revision of species previously assigned to *Tutufa* Jousseume, 1881. *Rec. Austr. Mus.* 33 (5): 248-324.
- HUGHES, R.N. 1986. Anatomy of the foregut of *Morum* Röding, 1798 and the taxonomic misplacement of the genus. *The Veliger*, 29: 91-100.

whorl. Siphonal canal short and recurved. No umbilicus. Colour ivory white with 5 discrete spiral rows of squarish light yellowish tan spots; apertural varix and aperture white.

The holotype was taken dead, but very fresh.

**DIMENSIONS:** Height 42.00 mm, breadth 26.5 mm; height of the aperture 34 mm; diameter of the protoconch 3.1 mm.

#### DISCUSSION

Abbott (1968) has already demonstrated the considerable uncertainty surrounding the acceptance of many cassid genera and subgenera. Despite the superficial resemblance to members of the genus *Phalium*, I am placing this new species in the genus *Cassis*, and in the subgenus *Hypocassis* Iredale, 1927. *C. abbotti* and other *C. (Hypocassis)* have rather small but strong teeth on the upper part of the parietal wall; in *Phalium*, slanting plicae are prominent on the lowest part of the columellar wall. Until the operculum of the new species is known, the generic placement of this species will remain in doubt. All species of *C. (Hypocassis)* have a bulbous paucispiral protoconch, but I regard this as a result of convergence rather than a supraspecific character. Superficial resemblances with *Phalium areola* (Linné, 1758) and *P. decussatum* (Linné, 1758) are also worth noting.

At the specific level, *C. abbotti* differs from all other cassids by the unique combination of: (a) smooth polished shell with squarish yellowish spots; (b) high spire with broad varices; (c) high narrow aperture with denticulated inner and outer lips, and (d) bulbous paucispiral protoconch.

The large, paucispiral protoconch of *C. abbotti* indicates non-planctotrophic larval development, and may be an indication that the species is endemic to the Chesterfield-Bellona Plateau. Two other gastropod species with non-planctotrophic larvae, the volutes *Cymbiolacca thatcheri* (McCoy, 1868) and *Lyria grangei* Cernodrsky, 1980 are known to be endemic to this submerged plateau, extending over several thousand square kilometers. Interestingly, *Cassis (Hypocassis) nana* Tenison-Woods, 1879, which appears to be its nearest ally, is restricted to a small portion of nearby Eastern Australia, separated from the Chesterfield-Bellona Plateau by abyssal depths.

This new *Cassis* is named after Dr. R. Tucker Abbott, in recognition of his remarkable monograph on the family Cassidae, and his numerous contributions to malacology.

**ACKNOWLEDGMENTS:** I thank particularly Bertrand Richer de Forges who collected this and many other new species during his 1984 survey of the fauna of the Chesterfield-Bellona Plateau. Photography is by P. Lozouet, and Fig. 3 by S. Gofas. R.T. Abbott kindly corrected the manuscript.

## EXPOSITION 1989

du mercredi 8 au  
mercredi 15 novembre

**MAIRIE DE NOUMEA**

## TRANSIT - DEMENAGEMENTS

**A.**

**C.**

**T.**

**AGENCE CALEDONNIENNE  
DE TRANSIT**

9, rue de VERDUN — B.P. 548  
Tél. 27-55-48

# PETITES ANNONCES GRATUITES POUR LES MEMBRES ADVERTISING FREE FOR MEMBERS

Echange ou vend tous coquillages du monde, plus fluviatiles et terrestres. Ecrire à R.M. CREUX, 14 rue Marcel Sembat, 13001 Marseille, France. Liste 1988 personnelle.

Would like to exchange Queensland deep-Water Volutes for shells from around the world. Volutes, Cones, Cypraea, Miters. All correspondence answered.  
Allan S. LIMPUS, 6 Mc Kewen st., Bundaberg, QLD 4670, Australia.

Je mets en vente :

● le Catalogue de Classification par Tailles des Coquillages du Monde Entier comprenant Harpes, Lambis, Porcelaines, Strombes (soit 366 taxons) pour la modique somme (frais d'envoi avion compris) de :

- Calédonie (membres) : couleur 1800, noir 1300 F CFP
- Calédonie (non membres) : COULEUR 2000, noir 1500 F CFP
- Métropole et DOM-TOM : couleur 125 FF, noir 100 FF
- Autres pays : couleur 25 USD, noir 20 USD.

● le catalogue de Classification par Tailles des Coquillages de Nouvelle-Calédonie comprenant Cones, Harpes, Lambis, Olives, Strombes, Volutes et quelques divers (soit 246 taxons) pour :

- Calédonie (membres) : couleur 1500, noir 1000 F CFP
- Calédonie (non membres) : couleur 1700, noir 1200 F CFP
- Métropole et DOM-TOM : couleur 110 FF, noir 85 FF
- Autres pays : couleur 22 USD, noir 17 USD.

Pour plus ample information se rapporter à l'article figurant page 9 de ce numéro. Adresser le montant de votre commande :

- Soit à J. PRIGENT B.P. 516 Mont-Dore, Nouvelle-Calédonie.
- Soit au Club, B.P. 146 Nouméa, qui transmettra.

I sell :

● The classification by sizes catalogue for worldwide shells, including harpas, lambis, cowries strombs (366 taxa) (including airmail postage) for :

- New Caledonia (members) : colour 1800 F, black 1300 F
- New Caledonia (non members) : colour 2000 F, black 1500 F
- France and DOM TOM : colour 125 FF, black 100 FF
- Other countries : colour 25 USD, black 20 USD.

● The classification by sizes catalogue for new caledonian shells including cones, harps, lambis, olives, strombs, volutes, and some miscellaneous (246 taxa) for :

- New Caledonia (members) : colour 1500 F, black 1000 F
- New Caledonia (non members) : colour 1700 F, black 1200 F
- France and DOM TOM : colour 110 FF, black 85 FF
- other countries : colour 22 USD, black 17 USD.

For more information see the article on page 9.

Send orders and money to : J. PRIGENT, B.P. 516, Mont Dore, New Caledonia, or at the club, B.P. 146 Nouméa.

Echange ou vend coquillages des Antilles contre coquillages du monde entier.  
Régis DELANNOYE, 176 Av de la République, Appt 921, 92000 Nanterre, France.

Stefan RUDZKI, "Les Prés", Plan de la Tour, 83120 Sainte Maxime, France, nous signale qu'il a un très grand nombre de coquillages à l'échange (de nombreuses familles de toutes l'Afrique et du monde entier), qu'il collectionne toutes les familles, et en particulier les Murex, Volutes et Pectens.

## WANTED :

Calliostoma poupineli Montrouzier from N. Caledonia. Good exchanges offered.

B.A. Marshall, National Museum of New Zealand, P.O. Box 467, Wellington, New Zealand.

Guy BRECHON, gare SNCF, 83150 Bandol, France, aimerait échanger des coquillages de la Réunion contre cônes et porcelaines de Nouvelle-Calédonie. Sa liste est affichée au Club.

Recherche pour saison 1989 coquillages et coraux. Faire offre à Christian LE SAUX, 4, rue des Primevères, 17138 Puilbeau, France.

Echange coquillages de la Réunion, contre coquillages du monde entier. Régis Delannoye, B.P. 386, 97410 Saint-Pierre Cedex, La Réunion.

Pierre GUIONNET, 2 rue Bernard Palissy, 33 Créon, Tél. 56.23.07.95, nous fait savoir qu'il sera heureux de présenter sa collection, et de proposer des échanges, aux membres passant dans la région bordelaise.

André VOLK, 9, rue Stéphane Proust 95600 Eaubonne, France, achète, vend ou échange toutes espèces de coquillages, y compris les terrestres.

Echange coquillages de Martinique contre cônes du monde entier. Je recherche particulièrement les cônes dits mimétiques. Je suis également intéressé par des statuettes antiques de toutes civilisations.

Patrice BOU, 2 Anse Macabou, 97280 Vauclin, Martinique.

I would like to exchange worldwide sea shells for new caledonian species.

Tom MONTGOMERY, 553, St-Malo Street, West Covina, CA 91790 USA.

Echange, vends toutes familles de Polynésie, rares et communes.

Recherche : *Lambis violacea*, *Harpa costata*, Pleurotomaires, Cyprées de N.C. dont niger, et du monde. Egalement Cônes et Harpes.

Gilbert Busson, 32, rue Arago, 50120 Equeurdreville, France.

Achète *Cypraea* rares ou de dimensions exceptionnelles. Egalement belles niger, particulièrement *mappa*. Uniquement des pièces GEM.

C. Rolland, 19 rue Edmond Vitry, 94130 Nogent/Marne, France.

Echange ou vends, *Conus centurio* F+, *Conus abbotti/jucundus* F+, *kulkulkan* F+. Recherche *Conus artoptus*, *crocatu*, *flocatus*, *hammatus*, *swainsoni*, *luciae*. Ecrire à Odette PAROU, voie n° 1, Fond Lahaye, 97232 Schoelcher, Martinique F.W.I.

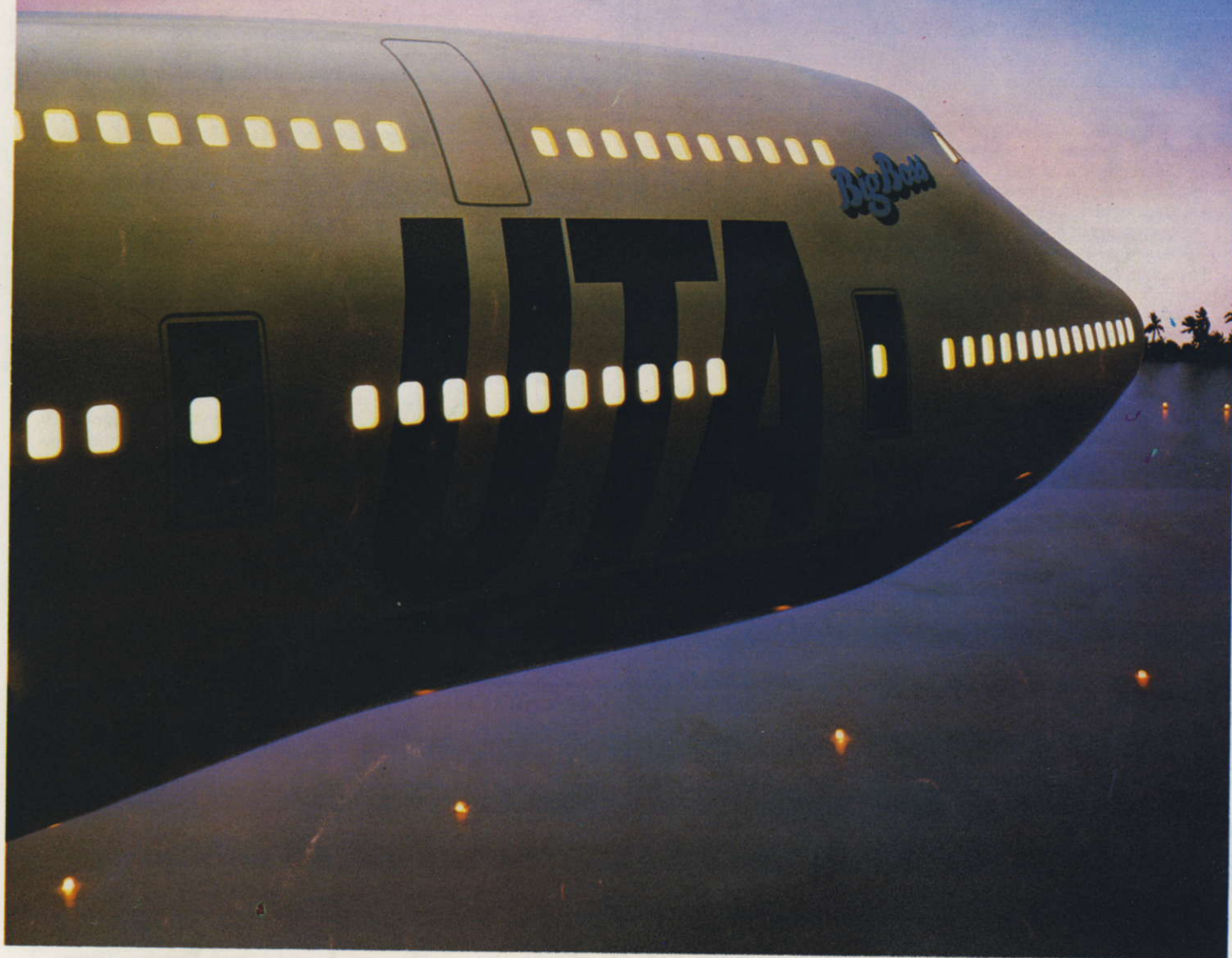
Vends coquillages rares et peu communs des Philippines et diverses origines. Echanges possibles avec Cyprées, Cones, Murex, Volutes similaires. Liste détaillée des spécimens disponibles. Roger POULIN, 17 Bd Cieussa F-13007 Marseille. Correspondance anglais ou français.

Echange contre porcelaines et cône de bonne qualité, de très beaux spécimens niger et rostrés, ainsi que les cônes endémiques de premier choix. Gilles Naveau, B.P. 1946 Nouméa.

Le Dr. Bruno MANUNZA, P.O. Box 313, 07100 Sassari, Italia, collectionne toutes les familles et désire faire des échanges. Réponse à toute lettre.

# Classe Galaxy

## UTA vous invite à voir les choses d'un peu plus haut



Bienvenue dans les grands espaces de l'UTA, au pont supérieur du dernier né de notre flotte, le "Big Boss" B747-300.

Installez-vous dans les larges et profonds fauteuils de la classe Galaxy, étendez vos jambes sur le repose-pieds, dégustez votre coupe de champagne et regardez autour de vous : 2 fauteuils spacieux par rangée, avec de grands accoudoirs, un dossier inclinable et beaucoup d'espace autour.

Un équipage attentif à vos moindres désirs, des repas dignes de nos grandes traditions gastronomiques, accompagnés des meilleurs crus français, vous serez vite gagné par la douce quiétude de la Galaxy UTA.

