



XENOPHORA

LEON CROZIER

Bulletin de l'Association Française de Conchyliologie

NUMERO 86

AVRIL-MAI-JUIN 1999



Tricoconcha mirabilis (A. Smith, 1907)
Antarctique
Photothèque A.F.C.

ASSOCIATION
FRANÇAISE DE
CONCHYLIOLOGIE
B.P. 307 - 75770 PARIS CEDEX 16
Tél. : 01 42 77 11 39



Président et directeur
de XENOPHORA Patrice BAIL
Secrétaire Daniel GRATECAP
Trésorier Francis GERHART
Responsables de XENOPHORA Francis BOYER
et André GOUNON

DÉSÉGUEUX RÉGIONAUX

ÎLE-DE-FRANCE

✓ ANNE Gisbert, 3 rue Saint-Honoré
75008 VERSAILLES, Tél. 01 39 52 80 46
✓ MARIE DANIEL, 68 rue de Bellardière
92100 SAINT-GRATIEN, Tél. 01 34 11 66 39

EST

✓ PEZALI Lucien, 1 rue de la Chene
69480 DORNAZ, Tél. 03 84 58 06 26
✓ PIGAL Michel, 2 rue des Vergers
69400 OTTAWA-REUIL, Tél. 03 89 26 16 43 (après 18 h)

LANGUEDOC /

ROUSSILLON / ROUSSILLON

✓ FELICIO Jacques, 200 route Les Magneras
34160 QUAI DU ROI

AQUITAIN

✓ BEGAUD Pierre, résidence le Club
5, rue Tolosane 33075
33070 MONTAIGNE, Tél. 05 56 97 28 08

DANEST

✓ CAZALIS Pauline, 15 rue de la Forêt
35140 ST GEORGES DE CHACON, Tél. 02 99 97 54 14
✓ DELERIAIRE Jean-Louis, 17 chemin de Poët
44000 ST NAZAIRE

PROVENCE / CÔTE D'AZUR

✓ LAVAGNIN Gilbert, 157 Avenue du Général de Gaulle
06300 FRÉJUS, Tél. 04 93 42 25 80
✓ FOYARIE André, Les Cyclanées n° 28,
Av. E. A. Morand - 06200 FRÉJUS, Tél. 04 93 51 48 02

MARSEILLE / PROVENCE

✓ BASSELOUF Robert, 4 impasse des Pas-Pignons, Parc Le Delfin - 13490 JOUQUES, Tél. 04 42 68 65

ALPES

✓ BETHOUR Daniel, 3 boulevard de Saint-Nazaire
38130 SEYSSINE-LA-PAURET, Tél. 04 76 40 70 95

NORMANDIE

✓ BARDYVAL Marie, 4 rue aux Pierres
76300 DÉMÉVILLE

NORD

✓ GHEBRIER Michel, 97 route de Berneuil
95800 COMPIÈGNE

RÉPRÉSENTANTS LOCAUX

DAHTO
✓ WARGNIER Vincent, B.P. 30647
59650 BRUXELLES, Tél. 03 69 01 00 06

RÉGION

✓ PAUCORBIER-ROUGET Alain, 11, rue du Logis
97100 SAINT LEU

ANTILLES

✓ DESJARDINS Jean-Paul, Direction Coquilles
Route Crozatier 97116 POINTE NOIRE - GUADLOUPE
Tél. 06 24 32 - Fax 06 15 87

Organisation de la revue

Direction de la revue
Patrice BAIL
BP 307 - 75770 PARIS CEDEX 16

Coordination Rédaction
Franck Boyer

110, chemin du Marais du Bois - 93270 SEVRAN

Coordination Soisie-Fabrication
André Goumon
8, rue André Throuet - 91320 VISSOUS

Soisie articles
Robert Haussler

4, impasse des Pas-Pignons, Parc Le Delfin - 13490 JOUQUES

Sections/Agenda-Annonces
Daniel Wastiez
89, rue du Général Leclerc - 95310 SAINT-GRATIEN

Marketing-Publicité
Poule LOISILLEUR-BEAUDOUX

9, rue de Breteuil - 94100 SAINT-MAUR-DES-FOSSES

Comptageure-Impression : Edilog
135-141, rue du Mont-Cenis - 75018 PARIS

Bref

Pour plus d'efficacité et de rapidité, nous vous remercions d'adresser :

• tous les textes et documents destinés à la publication dans Xenophora à :

A.F.C. - B.P. N° 307
75770 PARIS CEDEX 16

• vos courriers concernant les adhésions, envoi de numéros et collections de Xenophora, liste des adhérents, la trésorerie à :

Daniel GRATECAP, 11, avenue de la Villeneuve
GOMETZ-CHATEL - 91190 LES ULIS

• vos courriers concernant les envois publicitaires à :

Poule LOISILLEUR-BEAUDOUX 9, rue de Breteuil
94100 SAINT-MAUR-DES-FOSSES

Sommaire

- 3 Editorial par P. Bail
- 4 Le Coin du Débutant par G. Jaux
- 6 Les Fiches documentaires de C. Pedrono
- 6 Histoire vécue par C. Teupin
- 7 La Vie des Sections
- 9 Echo...quillages
- 10 Bigorneaux bizarres par J.L. Delémarré
- 14 Tu pour Vouz par J.F. Desjardins et R. Houart
- 15 Chronique du SS - n° 2- par P. Bouchet
- 27 Publications reçues au Club par P. Bail
- 28 Le complexe «emergeny» par B. Garrigues
- 31 Les coquilles en informatique par M. Bustreux
- 38 FMISM d'Antibes - Juan-les-Pins par M. Streitz
- 38 Petites Annonces

Editorial

La Bourse de Paris a achevé traditionnellement l'année Conchyliologique.

Cette manifestation fut encore un succès : beaucoup de monde tant visiteurs qu'exposants, des idées qui s'échangent, des contacts qui se nouent, des coquilles nouvelles qui apparaissent, d'autres qui deviennent rares, parfois un délice tel ce canion plein à craquer de porcelaines *fusiformes* devenues banal sous-produit de pêches industrielles, et à côté, des discussions passionnées sous l'église de Mrs Sidois et Damerval au sujet de coquilles qu'un éternuement trop violent eut fait disparaître à jamais. Tout cela est un moment fort dont la création est, avec notre Xeno, la raison d'être et la récompense de notre Association.

L'Assemblée Générale ne fut pas conflictuelle et montre au contraire une communauté d'idéaux partagés. Elargir la mobilisation des bonnes volontés est peut-être le seul problème permanent.

Appelé à d'autres tâches, notre ami Franck, que l'AFC doit remercier pour le travail accompli, va passer la main et confier la rédaction de notre bulletin à d'autres responsables. Notre Xeno roule bien et, du moins nous l'espérons, ce ne devrait pas être un problème de trouver quelqu'un qui veuille bien assurer ce travail qui n'est pas herculeen.

L'année qui va venir est pleine de nos désirs et de nos actions futures. Nos désirs ? n'en parlons pas, c'est le trop plein. Quant à nos décisions ? qu'il n'en reste qu'une qui soit l'affaire de tous, celle de participer à l'extension de notre Association en faisant partager notre passion et notre curiosité partout où l'occasion se présentera.

Patrice Baïf

ADHÉSION à l'A.F.C. et abonnement à la revue XENOPHORA - Année 1999

ADHÉSION à l'A.F.C. : 60 F par personne - Couple : 100 F - Membre bienfaiteur : 500 F

ABONNEMENT à XENOPHORA (4 Nrs par an) :

FRANCE - EUROPE - D.O.M.-T.O.M. : 240 F - AUTRES PAYS : 300 F

Règlement en francs français à l'ordre de l'ordre de l'A.F.C. ou mandat postal à l'ordre de Francis GEIBANT (ajouter 50 F pour encaissement de chèques étrangers). Pas de cartes de crédit.

Payment in french money only to the order of A.F.C. or by postal money order to the order of Francis GEIBANT (add the sum of FF 50 in the case of foreign checks). No credit cards.

Compte bancaire de l'A.F.C. Société Générale Vitry centre - A 382 N° 060 500 6938 4 29

Local A.F.C.

Une permanence est assurée tous les samedis de 15h à 17h (en dehors des jours fériés) au local francilien de l'AFC.
58, rue de l'Hôtel de Ville - 75004 Paris - tél. 01 42 77 11 30

Vous pourrez y consulter la bibliothèque et rencontrer d'autres adhérents pouvant vous aider à résoudre vos problèmes d'identification et échanger toutes formes d'idées sur notre passion commune.

L'A.F.C. sur le Net

Association Française de Conchyliologie B.P. 307 La Fontaine - 75770 Paris Cedex 16

L'A.F.C. sur Internet

Url : <http://www.altern.org/alexeno/>

ou : <http://www.multimania.com/afcxeno/>

Venez «surfer» sur la page web de l'A.F.C., pour découvrir les bourses, les "mail" et "page-web" des adhérents, et d'autres choses...



Le coin du Débutant

G. Jaux

Comment identifier les coquilles (Partie II)

CLASSIFICATION ZOOLOGIQUE ET DESCRIPTION DES MOLLUSQUES GASTÉROPODES

CLASS : GASTROPODA

SOUS-CLASSE : PROSOBRANCHIA

II - ORDRE MESOGASTROPODMA (suite)

10 – Superfamille : Tonnacea

Grande coquille ventrée, à spire plus ou moins basse. Le dernier tour est grand. L'ouverture est pourvue d'un canal siphonal. L'opercule est allongé, semi-circulaire, ou absent. Ces animaux se nourrissent d'échinodermes (étoiles de mer, oursins), de crustacés. Ils vivent dans les mers chaudes, à des profondeurs variables.

A – Famille : Tonnidae

Coquille fine et légère, assez grande, arrondie, à spire basse. Le dernier tour est grand. La sculpture est spirale. Le bord du labre, épais et fragile. Profond repli siphonal au bord inférieur de l'ouverture. Pas d'opercule. Vit en eau profonde.

* Genres :

Tonna Brünich, 1772

Eudolium Dall, 1889

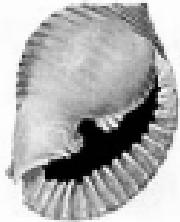
Molus Valenciennes, 1833



Tonna



Eudolium



Molus

B – Famille : Ficidae

Coquille fine et légère, au contour élégant. Spire assez basse. Ouverture grande et large. La surface est finement sculptée dans les deux sens (treillis). Pas d'opercule. Vit dans les eaux tropicales.

- * Genres :
- Ficus* Röding, 1798
- Thebaconyx* Barnard, 1960



Ficus

C – Famille : Cassidae

Coquille solide, à sculpture axiale (varices, tubercules). L'ouverture est relativement droite; labre épais et dentelé; canal siphonal court et oblique. Callosité columellaire plus ou moins épaisse et dentelée. Opéracle fin et court. Vit sur les fonds sableux, en eau peu profonde. Mers chaudes.

* Sous-famille : Cassinae

- * Genres :
- Cassis* Scopoli, 1777
- Cymucassis* Stuckenbury, 1837
- Galeola* Link, 1807
- Hirculus* Hawley in H. & A. Adams, 1858
- Soussis* Gray, 1847



Cassis



Galeola



Cymucassis

* Sous-famille : Oscorithinae

Coquille assez grande, arrondie, ovale, à stries spirales. Vit dans les profondeurs marines.



Oscorystis



Dallia

* Genres :

Oscorystis P. Fischer, 1884

Dallia Dall, 1889

Hastorcyrys Quinn, 1960

* Sous-famille : Phallinidae

* Genres :

- Phallusia* Link, 1807
- Cassuvia* H. & A. Adams, 1853
- Echinothyridia* Sacco, 1890
- Serrivomer* Münch, 1852



Note : Dans certains ouvrages, vous trouverez les familles qui vont suivre dans la super-famille des Cymatiidae.

D – Famille : Ranellidae

Coquille de forme variable, avec ouverture siphonostome (canal siphonal à la base, plus ou moins long, mais bien net). Surface fortement sculptée, avec de grosses varices disposées régulièrement. Péristome souvent épais, garni de soies. Labre épais et dentelé intérieurement. Callosité columellaire plissée. Opercule ovale. Mers chaudes et tropicales, sur le sable, au voisinage des récifs coralliens.

* Sous-famille : Ranellinae

* Genres :

- Ranella* Lamarck, 1816
- Argobuccinum* Hermannsen, 1846
- Fistularia* Costa, 1803
- Gyrinurus* Link, 1807



Coquille avec péristome



Ranella



Gyrinurus



Argobuccinum



Fistularia

Bibliographie

R. Tucker Abbott & Kenneth J. Ross. *A classification of the living Mollusca*. American Malacologists Inc.

Gert Lindner. *Guide des coquillages marins*. Editions Delachaux & Niestlé.

* Sous-famille : Cymatiidae

* Genres :

- Cymatium* Röding, 1798
- Cebrennia* Röding, 1798
- Chonetes* Gmelin, 1848
- Lissoclinia* Gray, 1857
- Spirula* Bellardi, 1872



Lissoclinia



Chonetes

* Sous-famille : Personidae

* Genres :

- Personella* Conrad, 1865
- Distorsio* Röding, 1798



Personella

E – Famille : Bursidae

Petite famille. La coquille ressemble à celle des Ranellidae par de nombreux détails, mais l'ouverture des Bursidae présente un canal siphonal (intérieur) et un canal anal (extérieur), ce qui les distingue des Ranellidae qui n'ont qu'un canal siphonal.

Le canal siphonal est court. Mers tropicales peu profondes.

* Genres :

- Bura* Röding, 1798
- Rugularia* Schumacher, 1817
- Croesus* Jousseaume, 1881
- Terebra* Jousseaume, 1881

1-canal anal extérieur

2-canal siphonal intérieur



Terebra



Rugularia



Bura



Bura

Note : Dans certains ouvrages anciens, vous trouverez le genre *Morus* dans la famille des Cassidae. Ce genre est classé dans une famille que nous verrons plus tard.

Qui s'y colle ?

Michel HARY sollicite Xenophora pour la publication d'un recensement de tous les Musées de France exposants des collections de Coquillages.

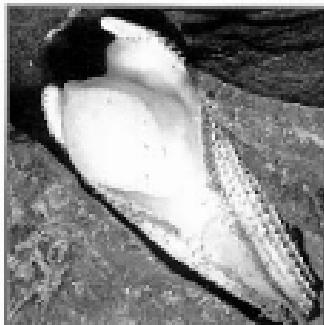
Excellent question !

Qui peut faire ce travail et nous le transmettre ?

La Rédaction

PHOLADES

(*Dactylas, Candide, Loxoschistus*)



Rivalves présentant la particularité de n'avoir pas de chlamie.

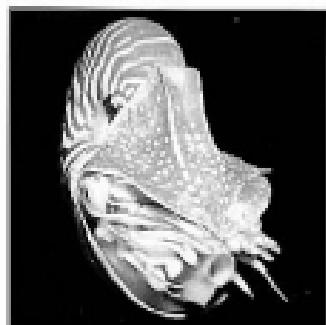
Véritable lucet, la pholade est capable d'user et de muer des roches tendres ou semi-dures.

During toute sa vie, la pholade fore, et grossissant, reste prisonnière de son trou, dont seul émerge le siphon lui permettant de s'oxygénérer et de se nourrir.

Elle secrète un liquide visqueux luminescent. Cette barre, séchée, lorsqu'on y ajoute de l'eau, continue à émettre sa luminescence bleu verdâtre, et peut se conserver plus d'un an.

Réaumur fut le premier à découvrir cette réaction en 1793. En 1897, Dubois étudia la question plus à fond. Il en conclut que cette luminescence provoquait d'une réaction mettant en cause deux substances qu'il dénomma luciférine et luciférase. La luciférine est sécrétée sous forme de granules qui deviennent luminescents en présence d'oxygène et de l'enzyme luciférase.

NAUTILES



Fossiles vivants, les seuls survivants d'un ordre presque complètement disparu.

Le coquillage était connu depuis le XVI^e siècle, mais l'animal ne fut vraiment étudié qu'en 1831.

Il se déplace grâce à un mode de propulsion à réaction, le condon siphonal étant pourvu de nombreux muscles.

Véritable ascenseur, montant, descendant, restant en suspension au gré de sa fantaisie, animé seulement d'un léger mouvement oscillatoire, il est capable, pris d'inquiétude, de filer à la vitesse de l'éclair.

Carnivore comme tous les céphalopodes, il déroule ses tentacules et déchiquette sa proie avec son bec.

Chaque coquille est scellée par une cloison concave, est lentement vidée de son eau, chassée par des gaz qui se trouvent en solution dans le fluide corporel. On pourrait l'appeler le flotteur à gaz.

Au XIX^e siècle, Richard Owen travailla sur le corps d'un nautile capturé vivant, et acquit ainsi la réputation d'un grand anatomiste.

ANECDOCE

**Les coquillages communs sont rares
Les coquillages rares sont abondants**

Histoire vécue : Rourse de Paris, 30 janvier 1999

Mais n'allez surtout pas en déduire que les coquillages communs étaient absents aux îles... nos rues étaient bordées de coquillages... J'en veux pour preuve les tribulations de cet habitant du quartier qui cherchait désespérément, pour restaurer une frise dans son appartement, quelques "coquillages comme éclat-12" (mea dit-il, en exhibant une *Cyprina striata* rosée violette par porc-épic), "Et aussi des

petites coquilles St-Jacques comme celle-là" (continua-t-il, en nous montrant un *Chione opercularis*).

Après s'être fait conduire, parfois gentiment, parfois ironiquement, par les "Marchands du Temple" (1), il déboula sur le stand de notre ami Gérard Horvilleur et moi-même, où il réussit à se procurer quelques *C. auscula* (mais gentil) et quelques *Chione opercularis*... mais pas en quantité suffisante.

Ah ! si la frise à restaurer avait été constituée de *Cyprina striata*, notre compagnie n'aurait eu que l'embarras du choix...

Christophe Tanguy

(1) La vente se passait sur Vieille du Temple...



VIE DES SECTIONS

SECTION
ILE DE FRANCE

Exposition des Blanes Montreux

Compte-rendu des 11èmes Rencontres du Coquillage de Paris

Chers amis, ne cachons pas notre satisfaction et notre chauvinisme : la Bourse de Paris a été une très grande Bourse. La 11^e annuelle de l'A.F.C., organisée par la Section Ile-de-France sous la tutelle de nos amis Danièle et Marc Woutzic qui passifient d'année en année la gestion de cette manifestation, a eu le plaisir de recevoir cette année 63 exposants représentant 13 pays sur 200 mètres linéaires de tables.

Cette année, un effort particulier a été fait sur la présentation et la convivialité du stand de l'A.F.C., lequel les années précédentes avait un air vraiment " tristeounet ". Madame Loïsallouer-Beaudoux s'est acquittée de cette tâche avec succès. Il faut également remercier Mrs Damerel et Nithis qui ont apporté le " plus plus " scientifique sur ce stand. Il ne faut pas oublier Thierry Dhainaut, prospecteur des gros lots de la tombola, pour son idée d'exposer ces derniers dans une vitrine trônant au milieu du stand.

Certes, quelques imperfections existent encore, notamment au sujet de l'éclairage de la salle mais, nous nous heurtons actuellement à l'inertie du génie civil de la ville de Paris qui ne nous fournit pas le matériel désiré. Cette carence va nous obliger à étudier la possibilité de faire appel à une société privée. Cela impliquerait un budget supplémentaire pour cette nouvelle disposition : affaire à suivre ...

Le problème d'accès pour les véhicules de nos amis exposants à l'Espace des Blanes Montreux (critiques perpétuelles) reste entier et insoluble malgré les essais d'approches que nous avons tentés auprès des autorités pour réserver le stationnement autour de la salle pendant ces deux jours. Malgré cela, nos amis exposants s'organisent

quand même de telle manière que tout se passe relativement bien.

Cette salle étant située au cœur d'un quartier historique de Paris et de plain-pied sur une rue extrêmement fréquentée contribue pour beaucoup à la réussite de notre manifestation. C'est pourquoi, malgré les petits problèmes cités ci avant, nous pensons continuer notre 12^e annuelle dans ce lieu. Le taux de pénétration moyen estimé " au pil " aux heures de pointe se situe entre 200 et 250 visiteurs en permanence.

Le fonctionnement du Bar donne de bons résultats. J'en profite pour rappeler que le bar est tenu par des bénévoles totalement professionnels d'une autre Association. Alors, que les quelques amis un peu " ronchons " veillent bien pardonnez les petites imperfections. Il dépassé, d'ailleurs, le cadre que nous avons établi à l'origine : rendre service aux exposants. Mais au fur et à mesure ce sont les visiteurs qui en sont devenus les principaux clients. Dans ces conditions, la logistique devient énorme et difficile mais nos bénévoles courageux arrivent à s'adapter et à faire face. C'est le point limite et nous ne changerons rien au fonctionnement et à l'organisation actuelles.

Je termine ici ce petit compte-rendu sur les 11^{èmes} Rencontres du Coquillage en remerciant tous ceux qui dans l'ombre nous ont aidés à organiser, à installer, à ranger, à balayer, etc... car pour les Organisateurs cette Bourse commence en septembre et se termine au lendemain de la manifestation.

Bravo et Merci à tous.

Gilbert Jaux - Vice-Président de l'A.F.C.



Intérieur de la Salle des Blanes Montreux lors d'une des Rencontres du Coquillage de Paris



Compte-rendu de la Journée du Coquillage de St-Jean-Cap-Ferrat

Situé dans la baie De Villefranche, le port de St-Jean-Cap-Ferrat est paradisiaque, bénéficiant d'un microclimat d'une grande douceur. Ce 14 février était également le jour des amoureux de la mer et de la conchyliologie (l'un n'empêchant pas l'autre).

Arrivés vers 10 heures, nous avons été reçus par le maître des lieux, notre ami " le grand bâtu " qui nous a fait admirer en direct ses talents d'équarisseur. Il faut savoir qu'il est accoutumé pour pratiquer l'autopsie des mammifères marins qui viennent s'échouer sur nos côtes, dont il détermine les causes de leur mortnalité. Il était alors occupé à déposer un dauphin (tissus sensibles s'absorber).

La matinée s'est passée à effectuer des échanges et des déterminations. De retour du Mexique, Mr et Mme Demartin nous avaient fait l'honneur de venir de Marseille pour nous présenter et échanger leurs récoltes. Puis, venu de passer à table, Mme Houara et Basu nous ont fait un rapide compte-rendu de leur voyage à Paris et de l'A.C. Nous avons également parlé du fédéralisme qui, pour certaines régions, semble être la panacée. Cela n'est pas notre cas, bien au contraire, mais j'ai déjà eu l'occasion de m'exprimer sur ce sujet. Je crois tout simplement que la montée en puissance du fédéralisme semble aller de pair avec la diminution globale du nombre des nihiloens. Cela malgré le fait indiscutable que Xenophora soit de plus en plus attractif. Il serait peut-être temps d'y réfléchir. Les membres présents se sont déclarés à l'unanimité pour le statu quo.

L'oncle Plessis (qui se reconnaîtra) nous a fait admirer la belle " morue du Mozambique " dont il avait fait l'acquisition à Paris. Il s'agit en fait de *Barracudas ferox* (Sauvagey, 1899). Quel est le collectionneur qui n'a pas rêvé de posséder un jour cette espèce mythique qui actuellement, beach, est à la portée de toutes les bourses.

A 12h30, nous nous réservons une montagne rase de plateau repas dans une ambiance très festive et conviviale. Pas le temps de respirer, il est 14h30 et J.P. nous invite à le suivre en direction de la Médiathèque de la Ville où est prévu le visionnage de plusieurs films comme par exemple la

recherche de microcoquillages dans la baie de Villefranche par Mrs Sidois père et fils (film FR3), les nudibranches de Mr Parent ou le massacre du yet au Sénégal.

Après un passage obligé par le Musée de la Mer où il nous a été possible d'admirer les collections de mollusques et céphalopodes de Méditerranée, retour au siège de SOS-Grand Bleu. Au 1^{er} étage se trouve la salle d'exposition, avec ses vitrines toutes plus belles les unes que les autres. Dans la foulée, J.P. nous présente le " saint des saints ", le laboratoire, lieu très fonctionnel et lumineux où il doit être très agréable de travailler.

Cela passe trop vite et il faut se dépêcher de recommencer les échanges et les déterminations. Mr Siriez avait pour une fois abandonné ses chères Naiades pour se consacrer aux Clées. Il avait par exemple apporté de magnifiques *cervulus*.

Nous sommes très en retard, il faut vite passer au visionnage en trois dimensions des dernières photos de microcoquillages, crustacés ou insectes, prises par J.P.. Nous avons la chance de pouvoir regarder quelquesunes des merveilles que recélent les " arquilles " de la mer. Ils sont, paraît-il, trois en France à brosser les rochers, nettoyer et tamiser les fonds marins à la recherche de " l'or bleu ". L'un a annexé le griffé du Lion, le 2^e la baie d'Agay, et le 3^e celle de Villefranche. Ils y trouvent des mollusques de très grandes tailles qui sont même, paraît-il, visibles à l'œil nu, c'est vous dire.

Cette magnifique journée se termine par le cocktail de l'amitié offert par la Municipalité, SOS-Grand Bleu et l'A.F.C..

Une très belle manifestation que nous devons en grande partie à Mr Sidris qui s'est beaucoup investi dans cette opération. Nous étions 45 participants l'après-midi, mais je suis certain que l'année prochaine, nous serons encore plus nombreux.

Jean Pierre encore merci, on en redemande.

G. Lhuillier

IDÉE ! UNE COLLECTION ...





Echo... quillages

► AVRIL

• PROVENCE-CÔTE D'AZUR

Les 24 et 25 Avril 1999, à la salle des fêtes de PEGOMAS aura lieu la 4ème BOURSE EXPOSITION de coquillages et fossiles.

Exposition des photos primées du prix " Coquillage " au Festival Mondial de l'image Sous-Marine.

Participation de SOS Grand Bleu et du Centre d'Etudes Méditerranéenne, pour la partie fossiles.

Renseignements et réservations^{*} : Mr André FONTAINE - Les Cyclamens - N°28, avenue A. Léonard - 83680 Fréjus - Tel : 04.94.51.49.82 ou Mr LHAUMET - 157 chemin du Collet de l'Arbre - 06380 Pégomas - Tel : 04.93.42.25.98

* : Réservées aux membres 1999 de l'APC (adhésions ou réadhésions lors de l'inscription où sur place). Pour cause de travaux, cette année encore la bourse de Fréjus n'aura pas lieu..

► MAI

• BELGIQUE

8 et 9 mai : IX BELGIUM INTERNATIONAL SHELL SHOW, Aarschot, Belgium

Renseignements : R. DE ROOVER - Westervlaan 7 - 2180 Etterbeek-Baasak - Belgique - Tél/fax : (3) 644-3429

► JUIN

• SECTION OUEST

5 et 6 juin 1999 de 9h à 19h le samedi et de 9h à 18h le dimanche au Grand Aquarium de SAINT-MALO aura lieu la 4^{me} Bourse Nationale Section Ouest. 50€ le mètre de table.

Entrée gratuite.

Réservation et renseignements : Patrick CAZALIS - Tel : 02 99 97 62 65

• SUISSE

12 et 13 juin : XVIII^e SALON INTERNATIONAL DU COQUILLAGE, Lutry, Switzerland

Renseignements : Dr. Ted W. BAER - CH-1602 La Croix - Suisse - Tel : (21) 791-3771, fax : (21) 793-1411

• ÉTATS-UNIS

27 juin au 1er juillet : CONCHOLOGIST OF AMERICA ANNUAL CONVENTION, Louisville, Kentucky

Renseignements : Goss EVERSON - 500 Nottingham Parkway - Louisville - KY 40222 - Tel. : (502)429-5768

DANS LA COLLECTION : LES TIMBRES



Bigorneaux bizarres

par J. L. Delemarre

Photos : R. Le Neustieic

Quand on parle de coquillages anomiaux, beaucoup de collectionneurs commencent à nous regarder d'un air suspicieux : comment peut-on trouver un quelconque intérêt à ces monstres ? Et pourtant, certaines de ces coquilles étranges nous font rire. Nous ne citerons que les coquilles siennes, les porcelaines nègres, rostrées, les simabas aux digitations aberrantes et autres curiosités tordues.

Nous nous sommes intéressés à deux espèces communes de nos côtes de l'Atlantique et de la Manche, faciles à récolter et même à acheter en poissonnerie, puisque l'une est comestible : nous parlons de *Littorina littorea* et de *Littorina obtusata*.

L'intérêt pour ces anomalies nous est venu après que M. le Ross, alors directeur de la Station Biologique de Biarritz (Faculté des Sciences de Rennes), nous ait adressé un jour trois coquilles cardinées de *L. littorea* (photo n° 1) provenant de l'île d'Yeu (griffe de Morbihan), où d'autres coquilles similaires avaient déjà été trouvées (J. L. Faucheu).

En recherchant dans nos collections et en sollicitant nos amis de Bretagne, nous avons rassemblé quelques exemplaires surprenants.

Chez *L. littorea*, l'anomalie la plus fréquente est la forme cardinée déjà citée (n° 2).

Un spécimen de Trébeurden (n° 7) présente un étonnant feston pâle au niveau de la suture, ce que l'on retrouve aussi dans celui du Croisic (n° 8).

Les deux dernières sont vues dans la très belle coquille de Pampel (n° 3).

D'autres formes sont citées dans la littérature (McMillan), à spire déroulée ou tuméfiée, des exemplaires à spire inversée (aux siennes), et même à double ouverture, l'une des plus étranges étant celle qui n'a pas de coquille !

Si quelle fut notre surprise de découvrir un jour une magnifique perle de cette espèce ! (n° 10, 11 et 12). Cette particularité paraît très rare, mais autres perles semblables seulement ayant été inventoriées, aucune ne dépassant 2,5 mm (Reid, p. 108). Notre exemplaire mesure 2,9 mm.

Littorina obtusata n'est pas en reste quant à l'excentricité des formes (n° 4).

Certaines ont la spire déroulée (n° 9 et 13), d'autres, le dernier tour cylindrique (à droite sur la photo n° 5) ou même phéniques (n° 14). Quand les deux animaux se complètent, le résultat devient spectaculaire (n° 3 à gauche, et n° 6).

Ces formes sont décrites ou montées dans la littérature (Poppe, Reid). Existent aussi des coquilles à spire flancée, à spire aplatie ("plastobrachia").

Dans l'espèce proche *L. fabalis* (syn. *meristis*), les anomalies sont plus rares et moins caractéristiques, mais nous n'en possédons pas.

Les causes de ces malformations sont principalement traumatiques, et un examen attentif des coquilles permet le plus souvent de trouver trace de la cassure. Une blessure du manteau va alors modifier les caractères conchyliologiques (n° 7 et 12).

Nous avons remarqué que l'on trouve plus fréquemment des anomalies chez *L. obtusata* de couleur vive (jaune ou orange). Serait-elle plus attrayante pour les prédateurs ? D'autres facteurs entrent probablement en cause, comme :

- la salinité, la température de l'eau;
- la sélection génétique;
- une pathologie infectieuse.

Pour plus de renseignements sur ce sujet, consulter la "bible" des bigorneaux de D.G. Reid.

Nous espérons que ces quelques lignes et ces photographies vous feront voir ces "sans grade" d'un œil plus intéressé. Bonnes recherches pour vos prochaines vacances.

Bibliographie

- Le Faucheu Olivier, 1961. Un curieux exemplaire de bigorneau. *Per ar bed*, n° 24, notes. France, McMillan Nora, 1968. *British shells*. Frederick Warne and Co Ltd, London, Angleterre, 196 p., 80 pl.
Goto T. & Goto Y., 1991. *European Seashells*. Vol. I. Verlag Christa Hemmen, Wiesbaden, Allemagne, 352 p., 40 pl.
Reid David G., 1996. *Systematics and evolution of Littorina*. The Ray Society, Andover, Hampshire, 463 p., 131 figs.

Les auteurs :

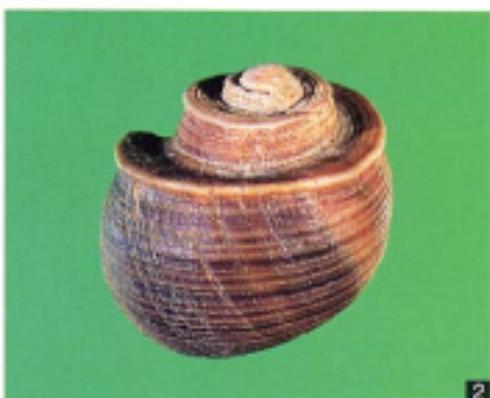
- Delemarre Jean-Louis, 17 rue du Poeré,
44000 Saint-Nazaire.
Le Neustieic Robert, 7 chemin du Pradillon,
44000 Saint-Nazaire.

Bigorneaux bizarres - Provenance des coquilles



1

1 - Golfe du Morbihan (île d'Arz). Collection Le Roux.



2

2 - Golfe du Morbihan (île d'Arz). Collection Le Roux.



3

3 - Paimpol. Coll. Le Quément.



4

4 - Trébeurden. Coll. Le Quément.



5

5 - à gauche, Trébeurden; à droite, Disard. Coll. P. Caralis.



6

6 - Même coquille que sur la photo n° 11 à gauche, Trébeurden. Coll. P. Caralis.

Bigorneaux bizarres - Provenance des coquilles



7

7 - Trébeurden. Coll. P. Cazalis.



8

8 : Le Croisic. Coll. J. L. Delermare.



9

9 - Le Croisic. Coll. J. L. Delermare.



10

10 - Poisseries de Saint-Nazaire.
Provenance inconnue.
Coll. J. L. Delermare.



11

11 - Poisseries de Saint-Nazaire.
Provenance inconnue.
Coll. J. L. Delermare.



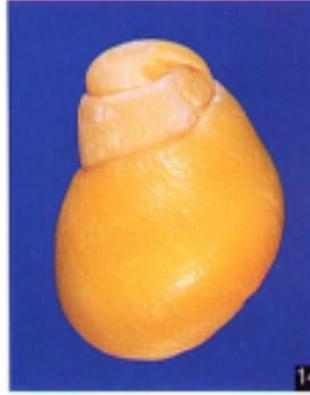
12

12 - Groix. Coll. Courbe-Genouil.



13

13 - Le Croisic. Coll. J. L. Delermare.



14

14 - Même coquille que celle du centre de
la photo 8. Trébeurden.
Coll. Le Quément.



15

15 - St John, New Brunswick, Canada.
Coll. Le Neufbiez.

20 ème BOURSE COQUILLAGES ET FOSSILES



OTTMARSHEIM
18 & 19 Sept. 1999

Si les Coquillages vous passionnent
La Section «A.F.C. Est» vous invite cordialement à la
**20e BOURSE INTERNATIONALE
DE COQUILLAGES ET FOSSILES**
LES 18 ET 19 SEPTEMBRE 1999

SALLE POLYVALENTE D'OTTMARSHEIM

Au cœur de l'Europe, à proximité de l'Allemagne et de la Suisse nous vous invitons à une véritable fête de la coquille :

- 250 mètres de tables d'expo-vente
- Prix du mètre de table : 50 FF
- Une cinquantaine d'exposants
- Restauration sur place (sur réservation)
- Parking assuré
- Hôtel** à 300 m de la salle
- Autoroute A36 à 1 km
- Gare SNCF à 20 km
- Aéroport Mulhouse-Bâle à 30 km

**Attention : obligation pour exposant
d'être membre de l'AFC**

Renseignements et inscriptions :

RIQUAL Michel - 2, rue des Vorgers
F - 68490 OTTMARSHEIM

Tél. 03 89 28 18 43 - (fax. 03 89 28 55 04)

PEZZALI Lucien - 1, rue de la Charme
F 70400 DORANS
Tél. 03 84 54 08 26

SHELL'S PASSION



toutes familles uniquement
pour la collection



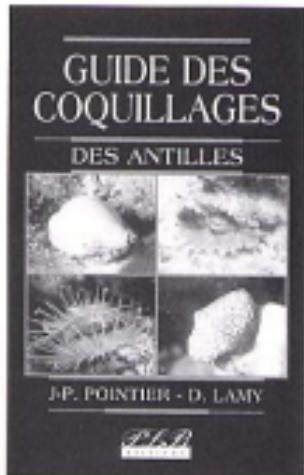
ACHAT, VENTE, ECHANGE
EXPERTISE

LISTE SUR DEMANDE

fax : 04 93 75 39 90
tel./fax : 04 93 75 58 11
email: philippe.quiquandon@wanadoo.fr
site web: www.shellspassion.com

Philippe QUIQUANDON
Bastide ST OLIVIER
1351 Av. Notre-Dame-de-Vie
06250 MOUGINS

A - par J.-F. Desjardins



GUIDE DES COQUILLAGES DES ANTILLES

par J. P. Pointier et D. Lamy (1998)

PLB EDITIONS

85, Route de Néfle

97 139 Abymes - Guadeloupe

Tel/Fax : 05 90 89 91 05

Jean-Pierre Pointier et Dominique Lamy ont fait éditer, chez PLB, et sous la direction de Thierry Petit Lebrun et de son épouse, un très beau livre de 228 pages sur les coquillages des Antilles.

Les très belles photographies de cet ouvrage nous montrent les coquillages dans leur milieu naturel et après nettoyage. En introduction, nous trouvons la description d'un coquillage, quelques propos sur la classification, ainsi que sur les huit classes de mollusques, leur environnement aux Antilles, et la protection des coquillages.

Dans les familles présentées, on trouve aussi des encarts sur :

- Les coquillages de l'histoire en région antillaise, avec l'utilisation finale des "lambis" (*Stroudulus gigas*) par les Annamites.
- Le travail du corail.
- L'appel de la fée, ou l'utilisation des coquillages comme instruments de musique.
- Le laboratoire de Dominique Lamy, avec ses 35 aquariums pour l'étude de *Murex pectenostrea*.
- La rute, le "lambis" et le pêcheur.
- Les coquillages timbrés.
- Les gitans de la mer (bernard-thémis).

Ce livre, particulièrement bien réussi dans sa présentation et dans le sérieux de l'étude, donnera aux collectionneurs qui s'intéressent aux coquillages des Antilles un document de référence indispensable.

Nous souhaitons aux auteurs ainsi qu'à l'éditeur une réussite commerciale pour cet ouvrage.

Nous savons qu'ils continuent leurs recherches et leurs prises de vue pour le cas où une réédition serait envisagée. Notre musée du coquillage de Guadeloupe participera au mieux à la diffusion de ce livre auquel nous avons très modestement contribué.

Les auteurs :

Jean-Pierre Pointier : docteur ès sciences, travaillant au laboratoire de biologie marine et malacologie de l'EPH.

Dominique Lamy : professeur d'éducation physique, plongeur et biologiste marin.

Jean-François Desjardins

B - par Roland Houart

KARL EDUARD von MARTENS (1831-1904) : HIS LIFE AND WORKS

par Alan R. Kabat & Kenneth J. Bess

pp. 1-417.

Format: 15,5 X 22 cm, couverture rigide.

Prix: \$ US 50,00 + frais d'envoi.

Publié et distribué par :

The Department of Mollusks Museum of Comparative Zoology

Harvard University

26 Oxford Street, Cambridge MA 02138-U.S.A.

Karl Eduard von Martens, zoologiste allemand réputé, a surtout étudié les mollusques et exerça sa carrière professionnelle au Muséum de Berlin. Il décrit quelques 155 genres (dont 150 appartenant aux mollusques) et 1860 espèces (environ 1680 mollusques: terrestres, dulcicoles et marins). Parmi les genres notables: 8 chez les Neritidae, 7 chez les Bradybaenidae, 12 chez les Bulimidae, 11 chez les Campanidae, etc. (un total de 57 familles; 6 bivalves, 19 gastréopodes prosobranches et 32 palmarés, où il fut le plus prolifique).

Les auteurs nous présentent d'abord sa biographie, agrémentée de quelques anecdotes. Sa bibliographie (de 1855 à 1912) est largement exposée sur 78 pages; elle est suivie du catalogue des noms du groupe genre et du catalogue des noms du groupe espèce, avec un commentaire adéquat des auteurs, espèces types, articles salvateurs, remarques, dépositaires de matériel type, etc.

Un index des genres avec la liste des espèces nommées par von Martens précède le catalogue des noms de groupe espèce (non mollusques) et la bibliographie.

On peut regretter l'absence d'un index des espèces classées par famille, ce qui aurait simplifié les recherches. Néanmoins, après d'autres biographies importantes (citons pour mémoire celles de Dall, Bartsch, Totten, Gould, etc.), cet ouvrage, source de renseignements non négligeables, sera d'une grande utilité pour tout chercheur amateur ou professionnel. N'hésitez pas à le commander dès maintenant.

Roland Houart

" Chronique du 55 "

- n° 2 -

par Philippe Bouchet

montage iconographique : Benoit Fontaine et Olivier Gargominy

Ma dernière (et d'ailleurs ma première) " Chronique du 55 " vous avait fait partager l'excitation d'une campagne océanographique aux Marquises, un archipel pratiquement vierge de toute exploitation malacologique récente. Depuis la parution de ces lignes, Jean Trouillet a séparé au niveau de l'espèce les deux tiers des prélevements ; déjà plus de 400 espèces de mollusques sont représentées dans les prélevements qu'il a triés. Jean pense que 300 espèces environ sont nouvelles aux Marquises ; 150 restent pour le moment non identifiées et sont nouvelles pour la Polynésie, et sur ce dernier nombre les espèces nouvelles pour la science se comptent certainement par dizaines. Les superfétifs que j'avais employés pour caractériser nos prélevements n'étaient pas exagérés. Le reste des prélevements sera sans doute fini de trier dans le courant de l'été, et la phase d'exploitation pourra alors commencer. C'est alors qu'interviendront les spécialistes, à qui seront confiés pour étude et description telle ou telle famille, tel ou tel genre.

Toutes ces étapes sont finalement bien connues des collectionneurs et des malacologistes amateurs : l'exécution d'une mission, le tri des prélevements et l'étude des échantillons scientifiques sont des étapes obligatoires, par lesquelles nous passons tous, avant de pouvoir prétendre connaître la faune malacologique d'un secteur. Professionnels et amateurs se distinguent plutôt par le cheminement d'échelle dans leur approche : un bateau de recherches, cinq mois-personnes sur le terrain, deux ans de tri, et plusieurs milliers de lots pour la campagne du Muséum aux Marquises, alors qu'un amateur ne pourra consacrer , le plus souvent, qu'une à deux semaines sur place pendant ses vacances.

Je crois que la différence entre le malacologue professionnel et le malacologue amateur se situe fondamentalement ailleurs. Évidemment, et c'est une lipofissade, le professionnel est payé pour exercer son métier. Très bien, disiez-vous, il en a de la chance, et j'aurais bien été à sa place pour pouvoir étudier des coquillages toute la journée. Celles, être malacologue professionnel, cela permet de disposer de moyens importants, sur son temps de travail, pour faire une campagne de prélevements aux Marquises, et bien des collectionneurs ne voient que cette facette de mon travail.

Je voudrais justement, dans cette deuxième " Chronique du 55 ", essayer de vous montrer les autres aspects – ou en tout cas quelques uns des autres aspects – du métier de malacologue professionnel.

Un des maîtres mots de la recherche scientifique moderne, c'est " évaluation ". Un amateur n'a de temps à rendre à personne, un chercheur de métier au contraire passe son temps à évaluer d'autres chercheurs et à se faire évaluer par eux. Cette évaluation concerne tous les niveaux de son activité : ses publications, sa carrière, le laboratoire et l'institution dans lesquels il travaille.

Commengons par les publications, le plus simple. En recherche appliquée, les résultats prennent la forme de brevets, en recherche fondamentale, il s'agit de publications dans des périodiques scientifiques. Lorsqu'il a achevé un travail, ou lorsqu'il a des résultats d'école qu'il désire rendre publics, un chercheur rédige un article qu'il adresse à un périodique de son choix pour le faire publier. Pour nous, malacologistes, il peut s'agir de revues spécialisées en malacologie, telles que *Volliger* aux Etats-Unis, *Journal of Molluscan Studies* en Grande-Bretagne ou *Venus* au Japon ; il peut aussi s'agir de périodiques plus généralistes ; par exemple une revue de biologie marine (comme *Sarsia*, publiée en Norvège), ou un périodique d'une institution (comme *Zoosystema*, publié au Mexique), ou encore une revue régionale (comme *Invertebrate Taxonomy*, consacrée aux invertébrés de la région australienne) ; enfin, il peut s'agir d'un périodique très général, publiant des résultats dans tous les domaines de la science, depuis l'astrophysique et la physique jusqu'à la géologie et la chimie ; c'est le cas en France, des *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences*, en Grande-Bretagne de *Nature*, aux Etats-Unis de *Science*. Au total, il existe dans le monde plusieurs milliers de périodiques scientifiques. Alors, comment choisir où publier ? Les chercheurs guident leur choix en fonction de deux critères principaux : la pertinence et la notorieté.

La pertinence, car dans ce foisonnement de revues, un chercheur peut penser que ses résultats seront le plus largement diffusés si dans tel périodique plutôt que dans tel autre, par les collègues auxquels il veut s'adresser. Par exemple, si je veux publier un article sur les mollusques terrestres menacés de l'archipel des Gambier, je peux choisir une revue de malacologie si je veux m'adresser aux malacologistes, et je choisirai par exemple *Molluscan Research*, publié en Australie. Ou bien, si je veux m'adresser aux spécialistes de l'entomologie et de la biogéographie des îles du Pacifique, je choisirai *Pacific Science*, publié à Honolulu. Enfin, si je souhaite toucher au premier chef le spécialiste de la conservation de la biodiversité, je pourrai m'adresser à *Biological Conservation*, publié en Europe. Comme vous le voyez,

tout dépend de ma cible, sur les lecteurs habituels de *Molluscan Research* ne sont pas ceux de *Pacific Science* et vice versa.

Le deuxième critère qui va guider le choix de la revue à laquelle je vais adresser mon article est, comme mentionné ci-dessus, la notoriété. En effet, pour un chercheur professionnel, il est plus prestigieux de publier dans certaines " grandes " revues que dans des " petites ". De ce point de vue, *Science* ou *Nature* constituent un peu le gral de tout chercheur, car se faire publier par eux est une consécration qui vaut, honneur, avancement et crédits ! Alors pourquoi tout le monde n'adresse-t-il pas ses articles à un de ces périodiques de grand renom ? Eh bien justement, beaucoup essaient, mais la compétition est féroce. Ces grandes revues ne publient que des résultats exceptionnels susceptibles d'intéresser de larges secteurs de la communauté scientifique ; par exemple, le clonage réussi d'un singe, la découverte d'un matériau supraconducteur à température ambiante, ou un nouveau fossile d'hominiens en Amérique du Sud. Rien des résultats qui nous intéressent, nous zoologistes ou systématiciens, paraissent triviaux à un physicien ou à un généticien, et ne rentrent pas dans cette catégorie de résultats " exceptionnels " : ce type d'articles sera inévitablement rejeté par les grandes revues. Il ainsi de suite, dans toute la gamme des périodiques. Pour une revue professionnelle de malacologie, comme *Journal of Molluscan Studies* publiée par Oxford University Press, une signalisation de l'escargot *Trivirostris* rencontré dans le département des Landes, alors qu'il n'était connu que dans les Pyrénées Atlantiques, est un résultat " trivial " qui ne sera pas considéré comme adéquat pour la revue ; par contre un tel résultat sera considéré comme pertinente pour le *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de Toulouse*, dont c'est le champ géographique. Qui décide ce qui est bon et peut être publié, et ce qui est moins bon - ou moins intéressant - et doit être refusé ? Chaque périodique scientifique a un rédacteur-en-chef, qui est un chercheur dans le champ de connaissances couvert par celui-ci. Mais personne n'est omniscient, et aucun rédacteur-en-chef n'est compétent pour lire, juger et évaluer tous les articles qui sont adressés à sa revue à fin de publication. Le rédacteur-en-chef s'appuie donc sur l'avis d'arbitres - on dit referees en anglais - choisis par lui : il s'agit de chercheurs travaillant dans le même domaine que l'auteur de l'article proposé et qui sont supposés être au courant des derniers résultats, des méthodes d'analyses les plus pertinentes et, d'une manière générale, de l'état de l'art sur le sujet de l'article. L'évaluation des arbitres est le plus souvent anonyme, ce qui permet de dire que quatre vingt à un grand poste qui a travaillé trop vite, ou dont les résultats sont incohérents, évidemment, pour être crédibles, et être pris en compte par le rédacteur de la revue, les arbitres doivent justifier leur avis : il ne suffit pas de dire " c'est mauvais ", il faut dire pourquoi. Dans ce grand jeu de la publication des résultats de la recherche scientifique, tout le monde est donc successivement gendarme et volant, juge et jugé, évaluateur et évalué.

L'évaluation affecte en principe tous les domaines de l'activité professionnelle d'un chercheur. En effet, un chercheur ne fait pas que de chercher. Bien souvent, il enseigne et, s'il travaille dans un musée, il s'occupe des collections. Il n'y a pas en français de terme approprié pour désigner

l'activité qui consiste à " s'occuper " de collections d'histoire naturelle : les anglais ont le mot " curator ", qui se traduit en français par " conservateur ", mais l'habitude chez nous est de réservé ce terme pour les responsables des collections de beaux-arts. Il n'arrive donc souvent, dans le langage parlé, d'utiliser le terme de " curateur " pour désigner ma fonction de responsable des collections de mollusques du Muséum. Le Muséum national d'Histoire naturelle ayant une triple mission : de recherche, de diffusion des connaissances et de gestion des collections, l'activité du " curateur " fait partie intégrante de cette mission. Cependant, on sait mal évaluer cette activité. En recherche, vous rendez compte de votre activité en donnant la liste de vos publications, et éventuellement en donnant des tirés-joint de vos articles eux-mêmes. Comment évaluer les résultats d'un " curateur " ? Je voudrais signer la difficulté de cette évaluation en racontant une anecdote, certes un peu longue, mais je suis certain qu'elle va vous plaire.

A la fin des années 70, je découvre - par hasard - qu'un certain Edmond Sauria a publié, entre 1958 et 1962, quatre articles sur les Pyramidelidae du Viêt Nam dans les Annales de la Faculté des Sciences de Saigon. Je dis bien " découvrir " car ce périodique est très peu connu. En effet, la Bibliothèque Centrale du Muséum n'en possède même pas un jeu complet et les travaux d'Edmond Sauria n'ont jamais été cités par personne. Cependant, dans ces 4 articles, Sauria décrit la bagatelle de 210 nouvelles espèces de Pyramidelidae recueillies dans les sables littoraux du Viêt Nam. Quels sont les types ? Mystère. J'essaie de localiser ce Monsieur Sauria. Je me dis que, même s'il est resté au Viêt Nam au début des années 60 avec une seule valise, il a du rester avec ses " types " car les Pyramidelidae ne sont pas très rencontrées : c'est ce que j'aurais fait si je pouvais. Première étape, j'en parle à Raoul Serène, un vieux carcinologue qui a fait toute sa carrière en Asie du Sud-Est et qui, à l'époque, fréquentait le laboratoire de Zoologie (Arthropodes) du Muséum. Bing, plein dans le mille : Serène a connu Sauria. Il s'est rendu chez lui quelques années plus tôt du côté d'Aix-en-Provence, mais ne connaît pas son adresse et se dit trop vieux (R. Serène avait alors passé 80 ans) pour y retourner avec moi. Mais il m'orienta vers un universitaire de Lyon qui a travaillé avec lui à la Carte Géologique de l'Indochine : celui-ci m'orienta à son tour vers le BRGM (Bureau de Recherches Géologiques et Minières), dont le service du personnel, à Orléans, était par me donner une adresse - qui date de 1965 -. J'écris donc à E. Sauria au Château du Rousier pour lui demander si par hasard il n'aurait pas conservé les types de ses Pyramidelidae et s'il accepterait de les déposer au Muséum. Dès semaines plus tard, je reçois une réponse de Mme veuve Sauria, Edmond étant mort depuis deux ans. Elle ne sait pas si les échantillons que je recherche existent encore mais son grenier est rempli de caisses et de cartons et je peux venir la voir et senler la bénieuse. Deux mois plus tard, je descends en expédition accompagné d'André Tillier, technicien au Labo de malacologie du Muséum. Direction la Station Marine d'Endoume à Marseille et le Château du Rousier. Nous sommes reçus par une charmante vieille dame qui, après un verre de porto, nous raconte leur premier départ pour l'Indochine en... 1937 ! Port Said, la traversée de la Mer Rouge avec Monfred à bord, Colombo, Hanoi, je n'avance rien. Edmond Sauria voulait travailler sur la géologie du Yunnan mais il ne réussit pas à

A QUOI SERVENT LES COLLECTIONS ?

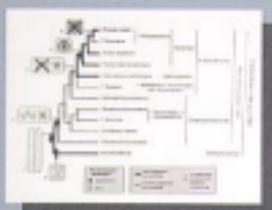
(1) LES COLLECTIONS, BASE DE LA RECHERCHE EN SYSTÉMATIQUE ET EN ZOOLOGIE

La découverte d'espèces animales inconnues, loin d'être un événement exceptionnel, fait au contraire partie du quotidien des systématiciens de Muséum. Les "fossiles vivants" ou formes parahormiques frappent l'imagination et débordent souvent du cadre strict des journaux scientifiques.



Les spécimens des collections zoologiques constituent la base des recherches dans des domaines aussi variés que la systématique et la faunistique, l'anatomie et la morphologie fonctionnelle, la biogéographie et l'évolution des faunes.

L'inventaire de la biodiversité de la planète est loin d'être achevé : il se décrit chaque année dans le monde environ 1800 espèces nouvelles d'invertébrés marins. Les grands fronts de cette activité d'exploration et de description sont les parties profondes des bassins océaniques, les zones côtières tropicales et la méiofaune. Des groupes éminemment fossili-sables, comme les coraux, les mollusques, ou les brachiopodes, sont étudiés en synergie par les zoologistes et les paléontologues.



Les collections des insectes constituent une source de taxons rares, difficiles à échantillonner, ou même disparus. La physiologie moléculaire peut aujourd'hui utiliser ces échantillons conservés dans l'alcool, voire même dans le froid.



Les grands musées d'histoire naturelle constituent aujourd'hui un réseau international de centres sur les faunes et les flores sauvages. Chaque musée a ses domaines d'excellence, dans lesquels il alimente la recherche scientifique dans le monde entier. Pour les invertébrés marins, les centres d'excellence du Muséum sont les faunes du grand profond, l'Atlantique oriental et les régions tropicales de l'océan Pacifique.



A QUOI SERVENT LES COLLECTIONS ?

(2) LES COLLECTIONS, INDICATEURS ENVIRONNEMENTAUX

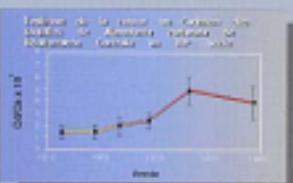
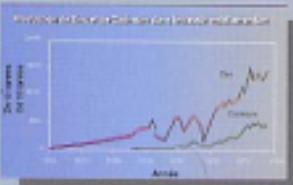
Les échantillons conservés dans les collections zoologiques constituent de remarquables indicateurs environnementaux. En effet, les parties carbonatées des squelettes et la trame organique qui organise les cristaux donnent une image instantanée du milieu au moment où elles ont été sécrétées. Par l'analyse des rapports isotopiques $\delta^{18}\text{O}$, les coquilles de mollusques, tests d'échinodermes et squelettes de coraux permettent une approche paléo-océanographique et paléo-environnementale d'un bassin océanique. Les échantillons récoltés avant les essais nucléaires atmosphériques intéressent particulièrement les océanographes car le rapport isotopique de leurs carbonates n'est pas pollué par les retombées de la radioactivité artificielle.



Le Carbone-14 d'échantillons récoltés avant 1945 donne l'âge apparent de l'eau de mer et permet de corriger les âges obtenus pour les analyses isotopiques $\delta^{18}\text{O}$. Le Muséum fait en au Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement (Unité Mixte ISM-CNRS à Gif-sur-Yvette) les carbonates (coquilles et mollusques) qui permettent cette calibration.



La trame organique située entre les cristaux de calcium emmagasiné à l'état de trées la présence de péristyles et de radula, dont la taille et les proportions reflètent les conditions environnementales au moment de la vie



Mollusque bivalve
Margaritifera marginifera
Margaritifera fuscata
var. litoralis (Lamarck)

Le cycle biologique de la mouette perlière Margaritifera marginifera comprend une larve planctonique sur les branches de saumure. Les collections permettent de corrélérer la déclin de l'espèce, dû à la dégradation de la qualité des eaux courantes et à la disparition concerneante des populations de saumures.



A QUOI SERVENT LES COLLECTIONS ?

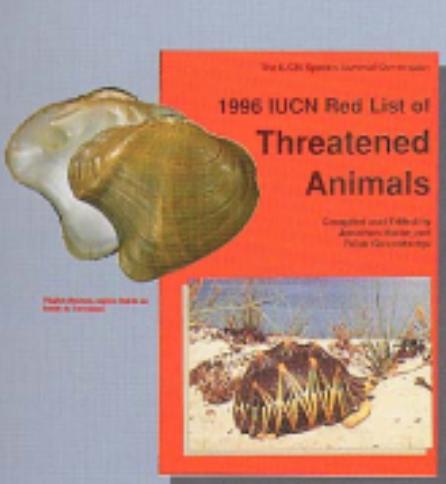
(3) LES COLLECTIONS, INSTRUMENT MUSÉOLOGIQUE, TÉMOIGNAGE DU PATRIMOINE

Les muséums sont aussi des musées : leur fonction est de conserver des objets dont la valeur patrimoniale n'est pas uniquement assimilable à l'intérêt scientifique. En ce sens, ils sont les héritiers des cabinets d'histoire naturelle du 18ème siècle, puis des galeries d'exposition du 19ème siècle. Mais les muséums sont aussi des lieux de culture scientifique et technique tout à fait contemporains : les objets y sont présentés au public pour eux-mêmes et/ou servent de support à un message culturel et éducatif.

Fondé en 1793, le Muséum national d'histoire naturelle conserve des collections dont l'origine remonte au Cabinet du Roi. Les îles de la Révolution, de l'Empire, des grands voyages de circumnavigation, puis de l'expansion coloniale se lisent dans l'historique des collections. Jean-César Savigny faisait partie de la commission de savants qui accompagnait Napoléon pendant l'Expédition d'Égypte (1798-1801). Il constitua, tant en Mer Rouge qu'en Méditerranée, d'imposantes collections d'invertébrés marins.



Objets précieux, formes extravagantes, couleurs somptueuses : l'ingénierie pour les coquilles est ancien et a longtemps rimié avec exotisme. Princes, officiers de marine, petits sinistres curieux se sont passionnés - et se passionnent toujours - pour ces coquilles, porcelaines, et vélvets qui constituent l'orfèvrerie malacologique du monde des mollusques.



Notamment moins rédhibitoires que le luxe ou les tortues, les invertébrés ne sont pourtant pas épargnés par la crise de la biodiversité : il s'est établi depuis 1980 davantage de mollusques terrestres et dulçaquicoles que d'océaniques et de marins marins. Les baumes insulaires et les eaux douces sont particulièrement menacés/menaceuses. Constituées dès la période ancienne, les grandes collections des musées européens conservent des éléments des fleuves nord-américains aujourd'hui disparus.



LES TYPES

Les spécimens-types sont les étalons de référence de la nomenclature : ce sont les porte-noms dont les caractères déterminent l'application du nom qui leur a été donné en zoologie. Le statut des spécimens-types est réglé par le **Code International de Nomenclature Zoologique**, adopté par l'**Union Internationale des Sciences Biologiques** : il impose aux zoologistes du monde entier. Parce que les types constituent l'interface entre le monde virtuel de la nomenclature et le monde réel de la nature, leur fonction dans la systématique spécifique n'est pas invalidée par l'approche population-

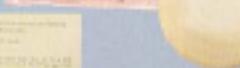
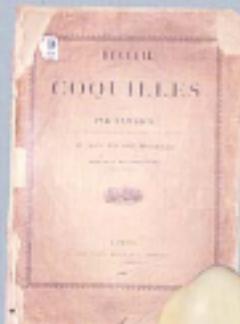


**CONSULTATION DES TYPES EN 1997-1998 :
PAYS DE DESTINATION DES PRÉS**

Consulter des objets types au 21ème siècle : anachronisme ou nécessité ?
Parce que la systématique et la nomenclature des invertébrés sont encore loin d'être stabilisées, la consultation des types devient une étape importante de la recherche de tout systématicien. Chaque année plusieurs dizaines de chercheurs examinent des types au laboratoire de Biologie des Invertébrés Marin, soit sur place, soit en prêt par correspondance. Le Muséum est reconnu comme un "Large Scale Facility" par la Commission Européenne et accueille dans ce cadre de nombreux chercheurs européens.

Les collections du Muséum conservent les types de 12.000 espèces nominales de mollusques actuels, ce qui les place au 2ème rang mondial derrière le Natural History Museum (actuellement British Museum) à Londres. Certains types ont à la fois une valeur scientifique et un prestige culturel, comme ceux d'espèces décrites par Linné dans l'histoire naturelle des animaux sans vertèbres.

1841



1941



Plaquette conservatoire d'examens, 1941
M. A. Fig. 1 à 3. Muséum

Grande coquille de *Atrypa*, 1941. Plaquette conservatoire d'examens. M. A. Fig. 1 à 3. Muséum. Australie,收集於於 Timor à l'ouest de l'Asie. La coquille de *Atrypa* est une coquille de mollusque marin. Les coquilles de *Atrypa* sont utilisées pour la fabrication de médicaments. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.

1977

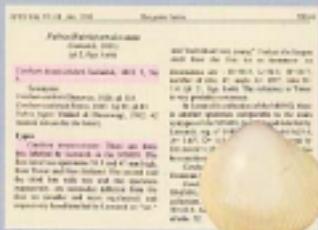


Plaquette conservatoire d'examens, 1977
M. A. Fig. 1 à 3. Muséum

Grande coquille de *Atrypa*, 1977. Plaquette conservatoire d'examens. M. A. Fig. 1 à 3. Muséum. Australie,收集於於 Timor à l'ouest de l'Asie. La coquille de *Atrypa* est une coquille de mollusque marin. Les coquilles de *Atrypa* sont utilisées pour la fabrication de médicaments. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.



1994



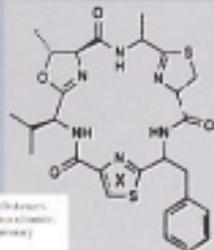
L.B.I.M.M.



Collections et expertise



Acacias, Epèges, Octocorallaires : les inventaires menés sont devenus une des clés privilégiées des grands groupes pharmaceutiques et des organismes publics à la recherche de nouvelles molécules biologiquement actives. Antibiotiques, antiviraux, antioxydants, immunomodulateurs, de nombreux produits exploitables par la pharmacologie sont issus dans le milieu terrestre. Les spécialistes du Muséum sont les pionniers de plusieurs programmes nationaux et internationaux pour l'identification de leurs Acacias.



Deux nouveaux taxons marins actifs dans l'acétoxycolinase sont décrits dans cette étude, qui a été réalisée avec le soutien de l'Inserm (CNRS/UMR).

— M. Bégin, C. Bégin, A. Rambal, P. R. Kurn et R. C. Williams. *Biol. Mar. Biogeochem.* 1999, 4, 327-337.
DOI 10.1023/A:1001455100000. © 1999 Kluwer Academic Publishers. Printed in Belgium.

La diversité des utilisateurs souligne la pertinence de l'expertise taxinomique pour de larges secteurs de la société et de l'activité économique. Le savoir taxinomique s'adosse aux collections, qui constituent le principal outil de formation des experts et de validation des déterminations. En tant qu'institutions où la connaissance est organisée précisément autour d'un taxon, les musées d'histoire naturelle constituent par excellence les organismes de référence capables de répondre à la question :

Pays de grande tradition gastronomique, la France est sans doute le pays européen où la terminologie des produits animaux et végétaux destinés à la consommation est suivante et la réglementation la plus précise. La valeur commerciale d'un escargot comestible varie de 1 à 10 selon qu'il vienne d'un « Bourgogne » européen ou d'une « Adriatique » exotique. L'identification des espèces contenues dans les conserves et les plats préparés reste possible jusqu'à sur la table du gastronomier.



Organisme public placé sous la co-tutelle du Ministère de l'Environnement, le Muséum est l'organe scientifique français de la Convention sur la Conservation Internationale des Espèces Menacées de Disposition (CITES ou Convention de Washington). La Direction Générale des Douanes fait appel à l'expertise des chercheurs et les chercheurs de l'établissement pour identifier les objets bruts ou manufacturés interceptés aux frontières.



Collections, bases de données et Internet



L'établissement de réseaux nationaux taxonomiques et l'accès généralisé au Web permettent aujourd'hui d'organiser l'information contenue dans les collections et de la diffuser vers de nouvelles couches d'utilisateurs, bien au-delà des chercheurs systématiques, et au-delà de la communauté scientifique française. Ainsi, CLEMAM (Check List of the European Marine Molluscs) est le référentiel taxonomique européen dans ce domaine. Cette base de données développée au laboratoire est partie intégrante d'un programme européen, et également connectée aux bases de données équivalentes aux Etats-Unis.



Le laboratoire de Biologie des Invertébrés Marins a entrepris de rendre ses types consultables sur Internet. Par le grand nombre de caractères morphologiques accessibles sur une image, les espèces à squelette externe, telles que les mollusques et les coraux, se prêtent particulièrement bien à ce type de consultation.

Les collections d'un musée d'histoire naturelle n'ont de raison d'être que si elles sont consultables et consultées. Le très grand nombre d'objets concernés, la complexité de l'information contenue, et la diversité des interrogations possibles ont longtemps constitué un frein à une organisation multi-usages des collections.

La Convention sur la Diversité Biologique (Convention de Rio) suscite par ailleurs chez les pays en développement une demande d'accès à l'information concernant leur propre diversité biologique. Pour des raisons historiques, cette information se trouve essentiellement dans les herbiers et collections des grands musées des pays développés.



Du terrain aux collections

Depuis 1986, l'existence d'une flotte océanographique nationale a totalement révolutionné l'accès au terrain de la communauté des océanographes français. Le laboratoire de Biologie des Invertébrés Marins du Muséum met en œuvre ses propres campagnes hauturières à travers le soutien logistique de l'INSU (Institut National des Sciences de l'Univers, CNRS). Il est associé à l'exploitation des campagnes de l'IFREMER et mène depuis 15 ans en collaboration avec l'ORSTOM un ambitieux programme d'exploration des faunes benthiques profondes du Pacifique tropical (program-

L'approche populationnelle de l'épécie, soit comme le gestion du patrimoine naturel, s'appuie sur des indicateurs géographiques primaires, qui nécessitent l'accès au territoire et l'échantillonnage des populations. De nombreux lieux, de nombreuses régions ou mondes sont encore entièrement sous-exploités et sous-inventoriés.



TOUCHEILLE-CALLODIPPE, Sénateur de Toulou
abordé sur la Rive de Toulos
29°16'0.0" 207°18'3.0" 160°13'110"14.5" E
0-10m, vase, sable, roches
Expédition Mésophase 96-P03-BI-1251

M9981 - Paris - Micrométrie

La pertinence d'un spécimen de collection pour répondre à une question scientifique dépend en grande partie de la qualité de l'information qui lui est attachée.

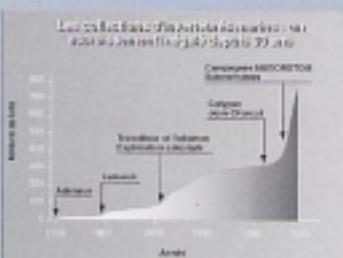


Les collections du BIMM en chiffres

Le BIMM stocke et gère à la Zoothèque environ 800 000 lots d'invertébrés, soit 3 000 000 de spécimens. L'accroissement annuel (5 à 10 000 lots) est constitué des récoltes des campagnes océanographiques, ou missions terrestres, ainsi que par le dépôt de collections privées ou publiques.



Les conditions de conservation du bâtiment, surveillance hygrométrique et thermométrique, permettent d'assurer aux spécimens une durée de vie illimitée. La plus ancienne de nos collections, constituée par Malte Adanson au Sénégal date de 1756.



Les collections d'invertébrés marins du BIMM ont doublé au cours des 40 dernières années. Par l'intermédiaire de leurs échanges internationaux, ces collections sont utilisées pour la recherche scientifique, l'éducation et l'information de la vie quotidienne des laboratoires. La croissance des collections est une conséquence du dynamisme des programmes de recherche élusinien et préfigue celle des recherches de demain.

- 3 000 000 échantillons
- 780 000 lots dont 550 000 de mollusques
- 20 000 types (2ème rang mondial)
- 5 à 10 000 lots d'accroissement annuel
- 150 prêts/an (4500 lots)
- 70 articles scientifiques fondés sur les collections publiés chaque année



Les collections du laboratoire font l'objet chaque année d'environ 150 demandes de prêts, dont 40% correspondent à des types. Si une faible proportion sont aux expositions, la majorité des demandes restent liée aux travaux de Zoologie et de Systématique. 70 articles basés en tout ou partie sur les collections du BIMM sont publiés

B.I.M.M.



obtenir de visa de la part des autorités chinoises. Du coup, il s'est " rebouté " sur l'Indochine qu'il sillonne pendant un quart de siècle. Il " découvre " les micro-coquilles vers la fin des années 50 et c'est donc à cette époque qu'il se prend brièvement de passion pour les Pyramidelidae, une parenthèse dans sa vie de scientifique et de collectionneur collectionneur. " Mais je parle, je parle, s'exclame Mme Saurin, et vous voudriez bien voir les caisses, alors il faut que l'on monte au grenier avant qu'il fasse trop sombre ". Quelques minutes plus tard, Annie Tillier et moi nous trouvons dans un immense grenier qui occupe toute la surface de la grande blâisse, style repaire des frères Loiseau dans *Le Secret de la Licorne*, en plus petit, si vous voyez ce que je veux dire. Nous nous regardons avec Annie : il faudra des jours et des jours pour ouvrir toutes ces caisses, ces commodes, ces cartons. Chercher des Pyramidelidae là-dessous, c'est vraiment chercher une aiguille dans une botte de foin. Que faire, si près du but ? On se dit que les Pyramidelidae étant minuscules doivent également être dans des petits tubes de verre, lesquels selon toute vraisemblance quand on consultait un peu " l'éthologie du collectionneur " de l'ancien temps " doivent être regroupés dans des petites boîtes et probablement des boîtes de cigares. Au bout de quelques minutes, nous avons localisé les secteurs à collections d'histoire naturelle : il y a là des roches, des fossiles... et des coquilles. En recherchant systématiquement dans les commodes aux tiroirs les plus petits nous dénichons les fameuses boîtes de cigarettes tari espérées. Finalement, au moins d'un quart d'heure, nous avons mis la main sur les Pyramidelidae du Viêt Nam ! Victoire. Mme Saurin nous donne sa bénédiction pour tout emporter : entre les fameux types, il y a là des mollusques némertes embalés les uns dans des papillotes en papier journal et d'autres placés dans une magnifique collection de boîtes d'albanelles indochinoises des années 50. De retour au Muséum, Annie épingle notre trésor. Sur les 280 espèces décrites par Saurin, nous avons sauvegardé plus de 180 types, qui sont maintenant dans la typothèque du Muséum. La petite moitié manquante doit être considérée comme perdue : il s'agit d'espèces conservées dans des tubes qui avaient perdu leur bouchon, ou encore d'espèces dont les tubes étaient manquants. Vingt ans plus tard, cette saga des Pyramidelidae de la collection Saurin reste un de mes plus beaux " coups " de " curateur ". Et pourtant, je n'ai jamais eu l'occasion de pouvoir m'en vanter professionnellement. En effet, l'enrichissement des collections nationales au terme d'une " enquête policière " de ce genre n'entre pas dans les critères de l'évaluation muséologique et des commissions d'avancement. Je comprends bien qu'il soit difficile de faire autrement, mais c'est dommage.

Voilà pour l'évaluation des personnes, avant celle des structures.

Quelques mots donc sur l'évaluation des laboratoires avant de m'étendre un peu plus sur l'établissement dans son ensemble. Le Laboratoire de Biologie des Invertébrés Marins et Malacologie du Muséum est une Unité de Recherche Associée au CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique). Qu'est-ce que cela veut dire ? Qu'est-ce que cela nous apporte, et à quoi est-ce que cela nous oblige ? Pour l'essentiel, cela nous oblige à nous faire évaluer et cela nous apporte des crédits substantiels supplémentaires. L'évaluation d'un laboratoire suit les mêmes

règles de jeu que l'évaluation d'un chercheur, si ce n'est que, à ce niveau, c'est une collectivité qui évalue une autre collectivité. Cette collectivité, c'est le Comité National du CNRS composé de membres élus et de membres nommés, tous chercheurs ou travaillant dans les métiers de la recherche. Un peu comme les citoyens élisent le Parlement qui va en leur nom voter les lois, les chercheurs et les enseignants-chercheurs élisent des représentants au sein de structures qui vont décider ou être consultées sur la politique de la recherche, l'attribution des crédits, les recrutements ou les avancements. Le parallèle avec le Parlement a ses limites car un député ou un sénateur sera révoqué pour ce travail qui, en principe, est un travail à plein temps, alors qu'un chercheur les membres des instances nationales d'évaluation de la recherche française font bénévolement ce travail qui, toujours en principe, ne va les occuper que quelques jours à quelques semaines par an, mais en plus de leur travail de chercheur. Je disais, n'ayant, que le rédacteur-en-chef d'une revue n'est pas un membre, un membre du Comité National du CNRS non plus. Ce Comité est donc divisé en sections qui ont chacune en charge un certain nombre de disciplines scientifiques ; ainsi, le Laboratoire de Biologie des Invertébrés Marins et Malacologie du Muséum est rattaché à la section 20 du Comité National du CNRS, dont le champ de compétences est l'écologie, la biologie des populations et les sciences de l'évolution. Cette section évalue une fois tous les deux ans l'activité de notre laboratoire sur la base d'un rapport collectif de 80 à 100 pages. Les critères de l'évaluation reposent en grande partie sur la qualité de nos publications (et on rejoint ici la première partie de cette chronique), mais aussi sur la cohérence des orientations du laboratoire, qui ne doit pas être une simple juxtaposition de chercheurs avec autant de thèmes de recherche que de personnes concernées. De plus en plus, le CNRS tient compte aussi de l'entreprise des laboratoires et des chercheurs sur la collectivité et sur la société ; on ne nous demande pas seulement de produire de la bonne recherche dans les revues scientifiques de haut niveau, mais également de communiquer la démarche scientifique à travers des manifestations telles que la " Fête de la Science ", et d'une manière générale de participer à la diffusion des connaissances. Ce qui m'amène en fait, et pour terminer, à parler de l'évaluation du Muséum dans son ensemble.

Le rôle social d'un Muséum d'histoire naturelle était sans doute de soi au siècle dernier et continuera jusqu'à dans les années 50. À cette époque, inventaire de la biodiversité rimait avec empire colonial, ressources naturelles et accroissement du bien-être général. C'était d'ailleurs l'époque où le Muséum avait une chaîne des Pêcheries Coloniales (dont fut longtemps titulaire le professeur Théodore Monod) et une unité d'Agriculture Tropicale. Au cours des dernières décennies, ce rôle s'est retrouvé remis en question. D'une part, au plan muséologique, la télévision et les films animaliers ont peu à peu déplacé définitivement au rayon des accessoires possédant les dioramas et les galeries des més " ex d'histoire naturelle ". D'autre part, au plan de la recherche, les extraordinaire capacités de la biologie moléculaire ont conduit à considérer comme surannées les disciplines descriptives de la biologie, telles que la systématique, la connaissance et l'inventaire des faunes et des flores. Enfin, le développement de la civilisation urbaine conduit un nombre croissant de dérivateurs, de faiseurs d'opinion et d'hommes politiques à

s'éloigner de cette sensibilité naturaliste qui a été longtemps à la fois la racine et la raison d'être des musées d'histoire naturelle. Sur le terrain de la culture scientifique et technique, les Muséums sont aujourd'hui concernés par les musées des sciences et techniques, voire même les visites d'entreprises, mais également sur les lieux de vacances par les émissions. Sur le terrain de la recherche, ils sont distancés par les établissements tels que l'INRA (recherche agronomique), l'INSEDEM (recherche militaire), ou le CNES (recherche spatiale) dont "l'utilité" apparaît évidente à n'importe quel ministre ou député. Par contre, quand on voit l'état pitoyable de nombreux musées d'histoire naturelle au cœur des capitales régionales françaises, on se dit que la raison d'être de ce genre d'établissements n'est apparemment pas évidente pour le Maire d'une ville de 300.000 habitants. A quoi donc cela peut-il servir d'entretenir des collections de millions de planches d'herbiers, de dizaines de millions d'insectes, de centaines de milliers de lots de mollusques ?

C'est à cette difficulté que se trouve aujourd'hui confronté au niveau national le Muséum : convaincre le ministre et les grands directeurs de la politique de recherche de son "utilité". L'expérience montre que ce message n'est pas facile à faire passer, car il manque souvent à nos interlocuteurs culture et curiosité naturalistes ; les grands directeurs de la biologie dans les ministères sont systématiquement issus de la

naturelle biologique et ont davantage de facilité à comprendre "l'utilité" de recherches, par exemple, sur les récepteurs moléculaires du système nerveux ! Cependant, quand on a la chance de pouvoir communiquer directement avec un de ces hauts responsables, il est plus facile de faire passer le message, comme le jour où j'ai eu la chance de pouvoir montrer à Jean-Pierre Chevènement, alors ministre de l'Education Nationale, la variabilité géographique du bulime de Nouvelle-Calédonie (*Pharostylus filamentosus*) en lui faisant manipuler les collections de la zoothèque du Muséum en 1984. Evidemment, ministres et directeurs oublient les détails de ce qui leur a été montré, mais c'est le fond du message qui est important.

C'est ce message que je vous livre sous forme des pages couleurs de ce numéro de *Xenophora* : je les ai préparées pour la visite au Muséum de Mr Samarat, directeur des Sciences de la Vie au CNRS ; à la réflexion j'ai pensé qu'elles pourraient aussi intéresser les membres de l'Association Française de Conchyliologie, qui ne connaissent peut-être pas toujours qu'un malacologue professionnel au Muséum ne passe pas tout son temps sur le terrain mais à publier ses résultats dans des périodiques scientifiques.

Il y a souvent loin de la coupe aux埃ves !

Février 1999

Nous rappelons à nos correspondants qu'ils doivent adresser leurs courrier ordinaire ou recommandé à l'adresse postale de l'A.F.C. :

B.P. 307 La Fontaine - 75770 Paris Cedex 16

le nautilus

83, avenue Jean Chaubert
31380 TOULOUSE
Tél. : 05 61 80 29 29

• Coquillages de collection
VENTE - ACHAT - ÉCHANGES
EXPERTISE

LISTE DE PRIX SUR DEMANDE



TUBES - BOÎTES

Injectés en polyéthylène cristallisé

- Nombreuses modèles standard en stock
- Documentation et tarif sur demande
-



Ets GAUBÈRE

21, rue de la Gare
77380 YVELLES
Tél. 01 64 42 57 77/Fax 01 64 42 57 71

CES ANNONCEURS SOUTIENNENT NOTRE XENOPHORA

Canbère
Go Sports
Le Nautilus

Poppe
Quiquandon
Section Est AFC

PENSEZ A EUX

PUBLICATIONS REÇUES AU CLUB par Patrice BAIL

-1- Guide des Coquillages des Antilles

par J-P. Pointier & D. Lamy - PLB Editeurs
Inutile de présenter les auteurs, collaborateurs bien connus de notre revue.

Ils ont fait ici un magnifique livre de terrain, permettant l'identification de la plupart des coquillages rencontrables dans les eaux antillaises.

La superbe iconographie justifie l'absence de texte descriptif et permet une identification rapide et sans ambiguïté. Le chapitre sur les Muricidae représente en particulier un panorama étendu de cette famille d'identification difficile. A noter également une planche sur les variations du Céne megaplastris qui devrait rendre modeste les descripteurs de Cénes Ouest-Atlantique.

Par la seule richesse de son iconographie, ce livre trouve une place naturelle dans une bibliothèque conchyliologique.

Note : voir également la critique "En pour vous" par J-F. Desjardins, en page 14.

-2- The " Pulchra Complex ", a revision of the genus *Cymbiola* (*Cymbiolacca*) from East Australian coast.

Par P. Bail & A. Limpus - Édition La Conchiglia

Tout ce que vous aimerez savoir sur ce merveilleux genre de *Volutidae* sans avoir jamais osé le demander ! Avec 266 photos de *Volutidae* différentes, toutes de taille précis, j'ai essayé de montrer l'extraordinaire potentiel évolutif de ce groupe, explosant littéralement dans tous les degrés de la spéciation.

-3- SIC

vol.20, N°3

Revue de nos collègues suisses.

Ce numéro est intéressant avec la dernière partie de l'inventaire très complet des Coquillages récoltables du Sud-Est Asiatique.

-4- Bulletin of the Institute of Malacology

Tokyo, Vol.3, N°5

Avec en particulier la description par S. Kosuge de deux nouvelles espèces indonésiennes de *Callianassa* : *Callianassa synoplosoma* et *Callianassa extremobimini*, toutes deux de nomenclature délicate.

-5- Vita Marina

vol.45, N° 3-4

Intéressant numéro, d'une part pour les nombreux amateurs de Stromatidae avec la révision par G. Krommenhoek du genre *Euphanesia* et la création d'un genre monospécifique *mirabiliorbitalis* pour accueillir l'*Euphanesia liserii*, et d'autre part avec la première partie très exhaustive de la révision des Paedidae européennes par P. Tiselaar.

-6- American Conchology

vol. 3 et 4

Revue de nos collègues américains, elle présente souvent

une double page de photos noir et blanc consacrées à une famille de coquillages Ouest-Atlantique.

Le vol. 3 est dédié aux Cénes où parmi les nouveautés, on remarque l'activité fébrile de Petachi. Le vol. 4 l'est aux tridacnes mais avec une iconographie peu discriminante.

-7- Basteria

vol.62, N° 5-6

Avec en particulier la troisième partie de l'étude de H. Dijkstru sur la taxonomie et la nomenclature des Pectinidae. L'autorité de l'auteur en la matière permet de penser que ce travail deviendra LA référence.

-8- Apex

vol. 13 (4)

Description par Kilburn d'une espèce de Columbellidae : *Anadara hilgendorfi*, d'Olividae : *Anomia depressa*, de Drillidae : *Spirorbis lugens*, de Turridae : *Turritella* *leptostoma*, B. Röder y décrit également une nouvelle espèce de Rissoïdés.

A remarquer une étude de B. Tursch qui intéressera le mathématicien qui sommeille en tout conchyliologue, à moins que cela ne soit l'inverse. Pour amateurs très avancés.

-9- La Conchiglia

N°287

Avec la description par E. Petachi de huit (!) nouveaux Cénes Ouest-Atlantiques.

L'iconographie est en plus médiocre. No comment.

-10- La Conchiglia

N°288

Intéressant numéro avec la description d'une magnifique nouvelle espèce de Céne d'Afrique du Sud (Natal) par W. Korn : *Cornix natalensis*. La photo de ce Céne a été publiée dans le Xeno N°83 (Collection Quiquandon). Hélas, par votre serviteur la description d'une sous-espèce de *Voluta* : *Terebralia studeri sivalensis*. Une étude compétente de E. Petach sur les Perovellidae fossiles américaines. Un travail de R. Hadorn sur les Fusines de l'Ouest Africain, levant certaines confusions. Enfin un article de L. Marin & G. Visser sur la validité de *Tibia* *verbascorum*, l'un des introuvables de beaucoup de collections de Stromatidae.

-11- Arkon

vol.23, N°4

Revue de collègues belges francophones.

Avec deux articles, l'un de B. Walengrier sur les escargots de Madère, l'autre de C. Vilvens sur ceux d'Angleterre. Ce numéro intéressera donc les amateurs français de Terrestres européens. Ces derniers sont-ils trop discrets ou peut-être pas assez nombreux, ou trop dans leurs coquilles ? Ils ne se manifestent pas suffisamment dans " Xeno " où leurs environs seraient très appréciés par beaucoup. Nos amis belges ont une longueur d'avance sur nous sur ce sujet.

LE COMPLEXE "MACGINTYI"

par Bernard GARRIGUES

photos : Jean-Pierre Pointier

La découverte, en Guadeloupe et autour de Saint Barthélémy, par mes amis Jean Pierre Pointier et Dominique Lamy, de plusieurs petits *Murexilla* apparentés à *Murexilla macgintyi* (Smith, 1938), m'a incité à établir un récapitulatif des espèces proches du côté caribéen et de leurs homologues côté Pacifique.

J.J. Poach (New Caribbean Molluscan Faunas) recensait, en 1987, quatre espèces Océan Atlantique. Leurs aires de répartition sont délimitées et, où n'en connaissait pas de formes intermédiaires :

Murexilla macgintyi localisé au Sud et à l'Ouest de la Floride et dans les zones Nord des Bahamas et de Cuba.

Murexilla hilii qui ne se trouve qu'à Aruba.

Murexilla levioris W. de la région de Bahia (Brésil).

Murexilla taylorae du Golfe du Mexique.

On peut y ajouter *Murexilla edwardspauli* plus récemment décrit, de la région de Portobelo au Panama.

Côte Pacifique trois espèces, de morphologie très proche, sont illustrées :

Murexilla hamifila, dessin A, forme.

A priori, aucune espèce n'est répertoriée dans le Nord des Petites Antilles et dans les Antilles françaises.

Murexilla assigintyi (Smith, 1938)

Sud Ouest Pacifique, Nord Bahamas, Nord Cuba. Il semblerait dérivé, à l'origine, à partir d'un fossile du miocène en Floride. Les spécimens vivants sont plus grands, avec des varices plus arrondies. Taille moyenne : 25mm, 6 à 7 varices anguleuses avec de courtes épines connectées elles. Couleur blanchâtre à brune avec des bandes spirales plus sombres.

A : Holotype, fossile du Miocène,
d'après The Murex Book (Farr)

- Photo 1 : Bouillante (Guadeloupe). Grande taille: 36mm. 5 varices par tour, spic bruns, épines courtes, également anguleuses, 3 fortes cordes spirales sur le dernier, 3 sur le canal siphonal. Couleur brune uniforme.

- Photo 2 : Saint Barthélémy, 21,6 mm. Très proche de A, 6 varices par tour, couleur crème.

Murexilla sp. : (Photo 3 et 4) - 16 et 13,7 mm
Anguilla et Tintinnare (petit îlot près d'Anguilla)
Forme générale très arrondie, canal siphonal court
4(m²3) et 3(m²4) varices très marquées par tour
4 fortes cordes spirales sur le dernier tour, 2 sur le canal siphonal se terminant sur les varices par de courtes épines larges reliées entre elles. Couleur crème et orange, une bande spirale brune au dessus de l'ouverture.

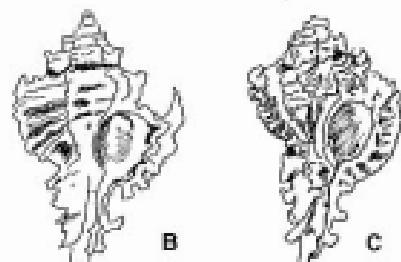
Murexilla hilii Poach, 1987 : (Photo 5) - 32,5 mm
Aruba (Antilles Néerlandaises, au Nord Ouest du Venezuela) à marée basse généralement plus grand que *M.macgintyi*
8 varices arrondies par tour, ornées d'épines longues, recourbées et ramifications, canal siphonal long, avec 3 épines principales et 3 petites intermédiaires.

couleur variable : blanche, rose, saumon ou maron foncé une bande brune au dessous de la surface.

Murexilla leviorsis Poach, 1987 : (Photo 6)
Salvador, Bahia (Brésil). Fonds coralliens de 5 à 180 m plus grande espèce, 14 mm mais peut atteindre 40 mm. 6 varices par tour, très marquées, courtes épines, également large et arrondi, canal long. Couleur orange pâle.

Murexilla taylorae Poach, 1987 : dessin B, d'après Houart (Illustrated catalogue of recent species of Muricidae named since 1994). Nord Ouest Floride, Golfe du Mexique, 200 m - 16,6 mm

Murexilla edwardspauli Poach, 1990 - dessin C, d'après Houart, Portobelo (Panama), 30 m - 15 mm



Spécimens homologues côté Pacifique

Murexilla hamifila (Broderip, 1833) : (Photo 7) - 23 mm du Mexique à l'Équateur. Blanc avec 2 bandes brunes de part et d'autre de l'ouverture. Côtes spirales bien espacées, canal siphonal droit et relativement court.

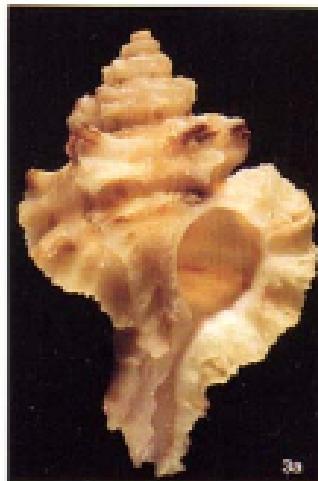
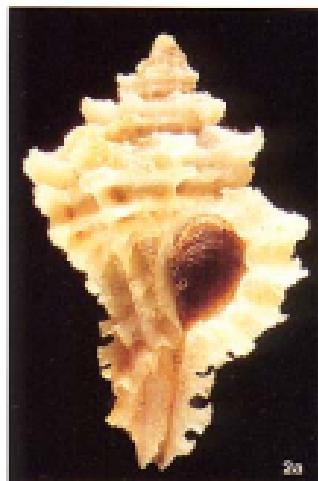
Murexilla koenae Vokes, 1970 : (Photos 8 et 9) - 32 et 32 mm. Panama (du Nicaragua à l'Équateur). Plus massif que *M. hamifila*, canal siphonal plus large parfois courbe, 5 à 7 varices sur le dernier tour portant de petites épines courbées bruns rosé, ou orange. Taches noires croise les varices à l'épaulement.

Murexilla laevius Vokes, 1970 : (Photo 10) - 27,5 mm Ouest Mexique, de Manzanillo à Acapulco. (30 à 45 ml caractérisé par une zone intervaricale lisse, au lieu des cordes spirales de *M. hamifila* et *koenae*, plus petite taille couleur brun châtain.

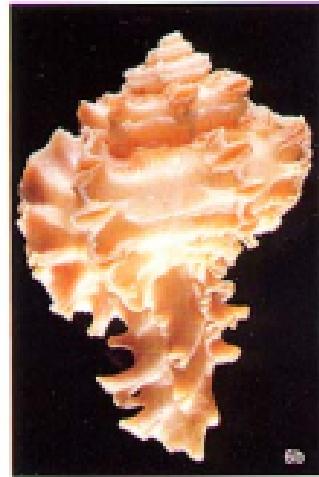
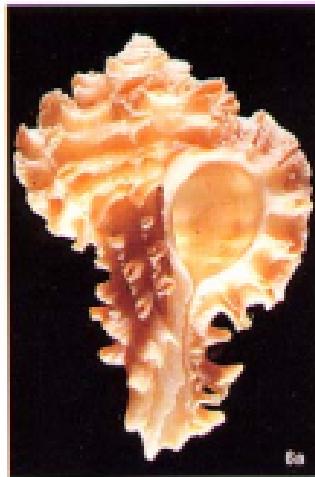
Conclusion

Quatre spécimens du genre *Murexilla* ont été récemment découverts en Guadeloupe, à Saint Barthélémy et Anguilla. Les deux premiers (1 et 2) sembleraient bien correspondre à la description de *Murexilla macgintyi* (Smith, 1938) et l'aire de répartition de cette espèce s'en trouvent largement agrandie. Les deux derniers (3 et 4), sensiblement différents par leurs varices très larges et arrondies, moins nombreuses, un canal siphonal plus court, évidemment soit une forme géographique, soit une nouvelle espèce.

COMPLEXE "MACGINTYI"



COMPLEXE "MACGINTY"



Les coquillages en informatique

par Michel DAUTREVAUX

Gérer une collection, notamment une collection de coquillages, présente une difficulté certaine qui s'accroît avec l'augmentation du volume de la collection. Des systèmes de gestion au moyen d'un dossier-papier où les coquilles sont classées dans des tablettes de famille : chaque ligne d'espèce nous renseigne sur le nom de genre et d'espèce, les noms d'auteurs et l'année de description, la répartition géographique et laisse un espace libre pour des commentaires, comme l'indication que ce coquillage est présent dans la collection (Voir le dossier édité par la section de l'EBS). Ce type de dossier présente l'avantage d'être simple à utiliser et peu coûteux ; pour être complet, ce fichier doit obligatoirement être associé à un fichier des coquillages possédés comportant les données précises de chaque pièce: lieu exact de collecte ou circonstances d'acquisition, date d'entrée dans la collection, l'état de la coquille et ses dimensions, etc... L'utilisation de ce fichier, pour simple qu'elle soit, nécessite cependant de connaître la famille du coquillage recherché (utilisation d'une table) et éventuellement les noms valides de l'espèce et surtout du genre s'il s'agit d'un synonyme ; enfin, faute de place suffisante dans chaque ligne, certains renseignements ne peuvent être notés : habitat, nom du sous-genre, références bibliographiques ...

La gestion informatique d'une collection de coquillages est beaucoup plus rapide mais nécessite l'utilisation d'un micro-ordinateur, format Apple ou PC ; j'utilise personnellement un système Macintosh Performa (P1-7) ayant 4 Go de mémoire vive et une disponibilité de 120 Mo.

de capacité en disque dur dont 80 sur disque interne : une augmentation de ces caractères ne peut qu'améliorer la vitesse de fonctionnement et les possibilités de stockage. Les programmes ont été écrits en langage basique à l'aide d'un logiciel Microsoft Quick-Basic (version Apple) et les plus usuels ont été convertis en langage machine (compteur).

Los derechos y las libertades

Seul un fichier peut être lu ; il contient des éléments qui sont les fiches. Le dossier (et les sous-dossiers) contient les fichiers. La voie ou voie d'accès au fichier est la succession des dossiers qu'il faut successivement entrer pour accéder à un fichier. Le volume est l'appellation du disque dur ou de la disquette. J'ai baptisé le volume consacré aux coquilles à "Shells" et ce nom est le préfixe qui est fixé initialement. Le système qui est présenté ici nécessite d'abord une numérotation des coquilles possibles , par ordre chronologique d'acquisition par exemple ou par tout autre mode, l'important est que les "data" de chaque coquille soient rappelables à un seul numéro. Dans le dossier majeur "Collection", le sous-dossier "Fiches" comportera les fiches de ces numéros et les données qui leur correspondent (Fig. 1) : pour accélérer la recherche d'une fiche de collection, le sous-dossier "Fiches" sera fractionné par blocs de 100 fichiers contenant chacun 100 fiches successives de numéros, par exemple 1500 à 1999. Le dossier collection contient également le sous-dossier "Archives" (variables lointaines).

Les auteurs de collection sont considérés comme formés.

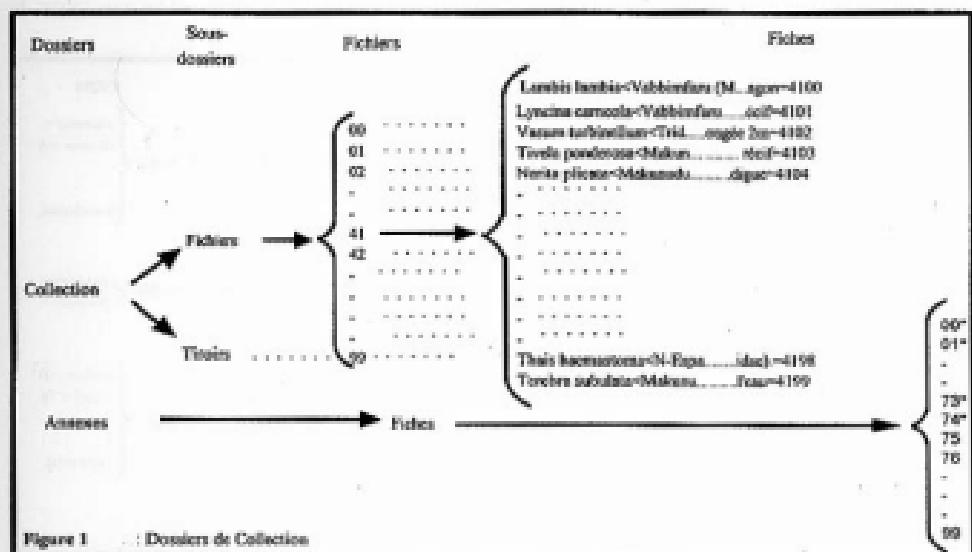


Figure 1 Dossiers de Collection

de 4 chiffres (0008, 0064, 0538 ou 4299). Le nom de ces fichiers sera formé de 2 chiffres de 09 à 99 ; ainsi le fichier "CollectionFiches15" contiendra toutes les fiches de malaises portant les numéros 1500 à 1599 ; dans ce fichier, les fiches seront disposées dans les places 01 à 99 dans l'ordre de la valeur des deux derniers chiffres de leur numéro (La fiche du numéro 1571 sera placée 7^{e} me dans le fichier 15). Au dossier "CollectionFiches" est adjoint un fichier "AnnexesFichiers" comportant la liste des fichiers de collection; aux 2 chiffres du nom de ces fichiers sera ajouté le signe "", si ce fichier est corrupt c'est à dire si toutes ses fiches comportent chacune plus que les 4 caractères du numéro. Les fichiers de collection sont préparés dès l'installation du système de gestion et comprennent chacun 100 fiches de 150 caractères : sur chacune d'elles est écrit un nombre de 4 chiffres décalé par ordre croissant : les 2 premiers chiffres sont formés par le nom du fichier et les 2 derniers par la position (00 à 99) de la fiche dans le fichier. Le fichier intitulé "AnnexesFichiers" est également écrit à l'avance (fiches de 4 caractères) mais ne comporte évidemment aucun signe "".

Le deuxième dossier majeur est le dossier "Genres" (Fig. 2)分成成 26 sous-dossiers selon l'ordre alphabétique de l'initiale du genre (par exemple "Genres/T/Trichia" ou "Genres/C/Calyptinae") ; pour des raisons de commodité d'utilisation, les familles sont représentées dans ces sous-dossiers alphabétiques au même titre que les genres ; ces sous-dossiers contiennent les fichiers de genres et de familles et les fiches qu'ils comportent correspondant chacune à une espèce avec ses caractéristiques. Chacun de ces genres ou familles peut, s'il contient trop d'espèces (par exemple plus de 25), être remplacé par des sous-dossiers et partagé lui-même en autres sous-dossiers selon l'initiale ou même selon la valeur des 2 ou 3 premières lettres de leur nom (exemple : le fichier "Genres/C/Conidiaceah-a" qui contient la fiche de l'espèce *aberrans* de la famille des Conidacées).

Le troisième dossier important, "Index", est une sorte de tableau des matières qui permet de retrouver la famille et la voie d'accès du genre de l'espèce recherchée. Ce dossier

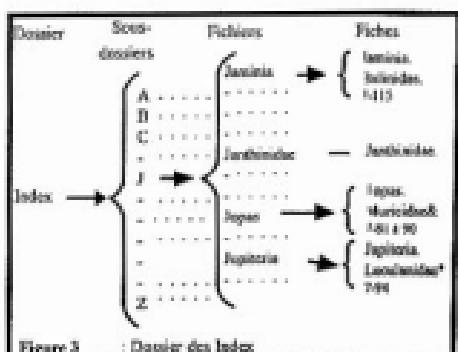


Figure 3 : Dossier des Index

est partagé selon l'initiale du genre ou de la famille : la première fiche contient l'indication du fractionnement en espèces du genre ou de la famille, la deuxième indique la famille et son mode de partage et la troisième, sa disquette de sauvegarde et le lieu théorique de son rangement (Fig.3). Le quatrième dossier est dénommé "Groupes" (Fig.4) ; il joue le rôle de dictionnaire des genres ou familles ou de tout groupe hiérarchiques multiples ; il est fractionné en sous-dossiers selon la valeur alphabétique de ses 3 premières lettres (exemple : le fichier "Groupes/B/Groupe.Ben" dans lequel on trouvera la fiche *Benjamini* ou le fichier "Groupes/B/Groupe.Ben" qui contient *Benjamini*) ; chaque fiche de fichier des Groupes comprend le nom de Genre ou de Famille ou d'Ordre ou de tout Groupe de la classification, y compris les sous-genres ou les sous-familles ; elle contient en outre la place du groupe dans la classification avec surtout le nom de la famille pour les genres, sous-genres et leurs synonymes, un signe attaché au nom pour indiquer le mode de fractionnement en espèces du genre ou de la famille, et des commentaires divers comme le nom de l'auteur et l'année de description du genre, sa bibliographie ou son rangement.

Le cinquième dossier, "Tiroirs" est un sous-dossier du

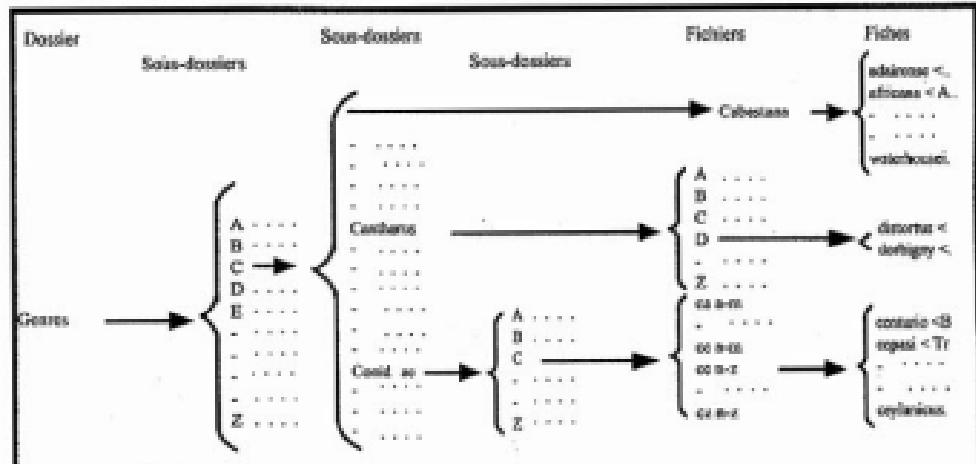


Figure 2 : Dossier des Genres

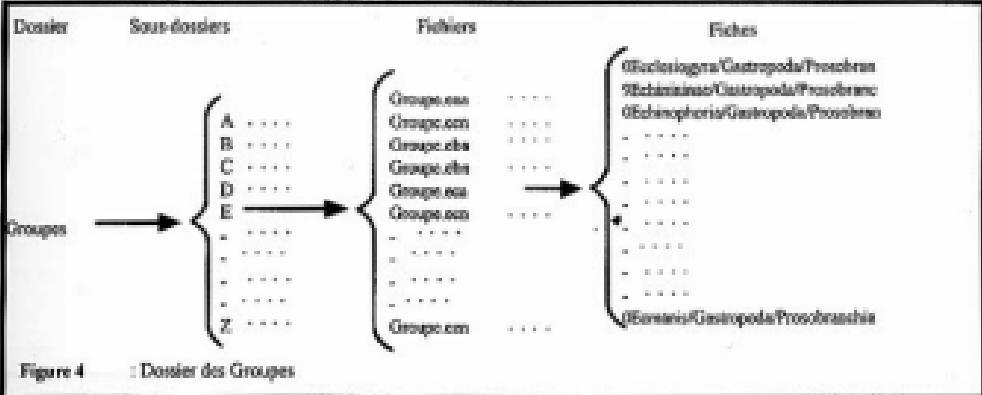


Figure 4 : Dossier des Groupes

dossier "Collection" ; il contient les fichiers portant les noms, sous forme d'un numéro, de chaque endroit où on pourrait ranger les coquillages de la collection (Fig. 3) ; ce fichier contient des fichiers portant simplement le numéro de chaque spécimen présent dans ce lieu. Le dossier "Tiroirs" est très utile pour inventer la collection et servira pour retrouver rapidement l'endroit où est rangé un spécimen de la collection.

Le dossier "Sauvegarde" est constitué des fichiers de

chaque disquette de sauvegarde ; dans ces fichiers sont indiqués les noms et voies d'accès de tous les fichiers qui ont été modifiés depuis la dernière opération de sauvegarde (Fig. 6). Deux autres dossiers, Annexes et Divers, contiennent des fichiers variés (Fichiers) et souvent indépendants du logiciel, comme le dossier des étiquettes ou de la bibliographie. Un dernier dossier, plus amusant qu'indispensable, range les noms de toutes les espèces de mollusques ; ce dossier "espèces" rassemble tous les noms d'espèce classés selon l'ordre alphabétique des 3 premières lettres (Fig. 7).

Tous les dossiers doivent être crées lors de l'installation du système, ainsi que les sous-dossiers correspondants.

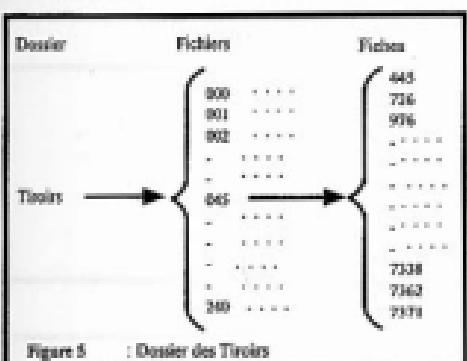


Figure 5 : Dossier des Tiroirs

Les fichiers sont :

- soit à accès direct pour les fichiers qui ne sont pas souvent modifiés ; c'est le cas des fichiers du dossier de collection où les fiches ont une longueur définie ; l'extraction d'une fiche est alors très rapide.
- soit à accès aléatoire pour les fichiers modifiés plus fréquemment ; la longueur de chaque fiche est alors indéfinie, mais la recherche de la fiche souhaitée est alors plus lente.

Les fiches

Les fiches sont toutes organisées en fragments de signification déterminée ; pour des raisons de commodité et pour économiser la place, ces fragments sont associés dans la

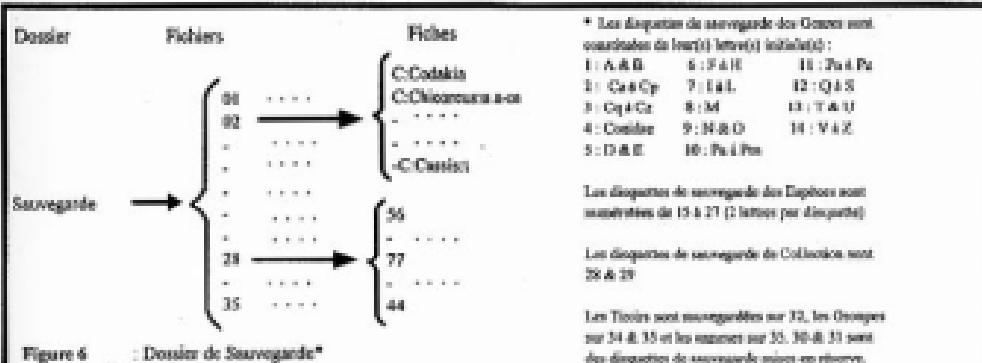


Figure 6 : Dossier de Sauvegarde*

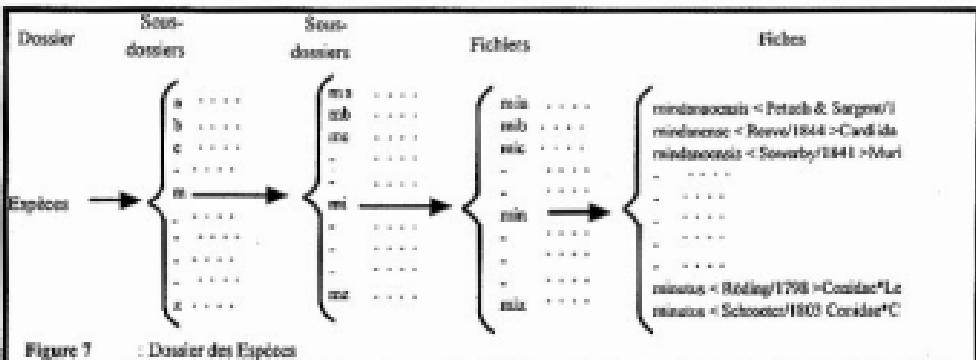


Figure 7 : Diagram of the Project

même ligne par des signes de ponctuation caractéristiques. Les fiches de collection ont une longueur de 150 caractères (ou octets) mais une autre longueur peut être choisie. La figure 8 donne un exemple de fiche de ma collection. La longueur de chaque rubrique est libre mais la longueur totale de la fiche est définie et limitée ici à 150 octets. Bien que chaque fiche soit placée dans le fichier à une place correspondant aux deux derniers chiffres du numéro, celui-ci est cependant rappelé sur chaque fiche et se trouve donc indissociable des renseignements qu'il transmet.

Les fiches d'espèce entrent dans la composition des fichiers de genre ou de famille : ces fiches sont fréquemment modifiées, soit quand on enregistre un nouvel arrivant de cette espèce dans la collection, soit quand on déplace la perfection

dimension ; elles sont de longueur indéfinie (Fig. 9). Les fiches d'index ont déjà été définies à propos des fichiers d'index dans la Fig. 13.

Les fiches de Groupes (Fig. 10) sont construites sur un format voisin; elles contiennent successivement le nom du groupe, sa situation hiérarchique dans la classification, le genre valide s'il s'agit d'un synonyme et des renseignements divers comme le numéro théologique du tirage de rangement ou le nom de l'auteur et la date de la création. Les fiches alphabétiques des dossiers "Espaces" comportent le nom de l'espace, le nom de l'auteur et la date de la description, la famille et le genre correspondant (Fig. 11). Les fiches de Thèmes comportent chacune seulement les renseignements essentiels entrant dans la composition de ces thèmes.

Volume 1

Genre espèce sous-espèce Lieu de prélèvement/Etat Date du prélèvement/Collecteur/Fract/Tissu/Parallèle Commentaires

Example

Lymnaea carinata <Vabaniidæ (Male Nord - Iles Maldives) Vivante 36/4 à 2/1/1999-MD. 1'160(Cypricidae)
Sur le réf. 41101

Figure 8 : Effect de l'application

Kenneth J. Goss

Espèce sous-capitée : [Autour d'Asie](#) > [Numéros ou références](#) | [Provinces zoogéographiques](#) | [Bibliographie](#)

[Example door to access Confidentiality at the Faculty Conference](#)

dorbignyi <Phrymaceae/1833>-#103 Zucc reditiorum (Albania) - Mor Rouge - Chaper A-143-1 F-136

ontario > Bow/1793 > Cf Ontario/ontario[Zone caribé - Antilles à Baffin] AN-399-1 AF-368-1 X47-143
100-12

⁴ - La mention "Autour d'Asie" est encadrée de parenthèses si l'espèce a été décrite sous un autre nom dans la littérature.

¹² - Cet article est également à lire dans un contexte de recherche sur les rapports entre la culture et l'écologie.

Portada de la revista enero 2010. La foto muestra un grupo de personas sentadas en una mesa.

REFERENCES:

See also [Biology](#), [Chemistry](#), [Physics](#), [Mathematics](#)

3. Management approach

Figure 6. Estimated values from Section 4.

Format :

Code de hiérarchie (Nom+Code du fractionnement/Ordre hiérarchique décroissant)* Groupe connu immédiatement supérieur*Code hiérarchique de ce groupe/Autres/Annexes/Débogage/Info/Dépose de sauvegarde-Titre(s) théorique(s) de rangement.

Exemple :

*Catharina*Gastropoda/Pectinibranchia/X4/Velegastropoda/X6/Mariotoma/Stomatidae/Pisaninae*Planisim
et/0/Rading/1790/CA-44-452-79 à 89

*** - Code de la hiérarchie :**

| | | |
|------------------------|-------------------|------------------|
| 2 : Infra-branchements | 6 : Sous-ordre | 9 : Sous-famille |
| 3 : Classe | 7 : Super-famille | 0 : Genre |
| 4 : Sous-classe | 8 : Famille | 1 : Sous-genre |
| 5 : Ordre | | |

- Code de mode de fractionnement des genres ou des familles :

| | |
|--|--|
| 0 : en 3 parties (25 à 49 espèces) | 4 : en 26 parties (50 à 99 espèces) |
| 1 : en 52 parties (100 à 199 espèces) | 5 : en 104 parties (200 à 499 espèces) |
| 2 : en 636 parties (500 à 999 espèces) | 6 : en 1352 parties (plus de 1000 espèces) |

Figure 10 : Fiche de groupes

Format :

copie: <Autres/Annexes>Familles*Genre

Exemple :

recette<Bois/1780>Cnididae*Canna

Figure 11 : Fiche d'espèce du dossier alphabétique des espèces

Deux de rangement.

Les fiches de sauvegarde comportent, pour chaque espèce, la liste des noms et s'il y a lieu, les voies d'accès des fichiers à sauvegarder.

Stratégies d'utilisation

L'utilisation du système permet d'effectuer deux principaux types d'opération: la consultation et la création ou la modification des fichiers.

1) Consultation

La consultation peut s'effectuer par un programme général de lecture des fichiers de genre ou de collection ou de tiroir, etc.... Des programmes spécifiques (Consultation, ListeCoquillages...) permettent de lire rapidement la fiche de l'espèce d'un genre, la fiche des "stats" d'un coquillage de la collection, le numéro du rangement d'une coquille, etc...

2) Création ou modification

La création d'une fiche de collection consiste à écrire à l'aide d'un programme spécifique (CréerCollection) les "stats" du coquillage et à insérer cette fiche dans le fichier de collection adéquat. Le programme inscrit également dans la fiche d'espèce pour le genre considéré, le numéro du nouveau coquillage ; il inscrit aussi ce numéro dans le fichier de son tiroir de rangement ; il ajoute enfin les fichiers de sauvegarde des trois fichiers modifiés.

La création ou la modification de la fiche d'une espèce du dossier "Genres" s'effectue, par écriture, de ses caractéristiques au moyen d'un programme spécifique (CréerSpèces)

; le programme informe aussi l'utilisateur du caractère synonyme ou sous-espèce de l'espèce; ces données sont également écrites sur le fichier de la famille de ce genre, ainsi que sur le fichier des espèces du dossier "Espèces". Ces opérations ne sont possibles que si les fichiers du genre et de la famille existent dans les dossiers ; si ce n'est pas le cas, un nouveau genre devra être créé par un programme approprié (CréerGenres). Le fichier de sauvegarde est alors pour le genre et pour la famille ou également pour l'index s'il s'agit de l'écriture d'un nouveau genre. L'utilisateur est informé de la nécessité d'effectuer une sauvegarde quand le nombre de fichiers à sauvegarder sur le fichier de sauvegarde dépasse un certain niveau ; on peut alors déclencher la procédure de sauvegarde (Sauvegarde ordinaire) qui appelle une à une toutes les disquettes de sauvegarde où un fichier a été modifié et l'y recopie ; après recopie de tous les fichiers modifiés du fichier de sauvegarde, celui-ci est vidé et ne peut plus être appelé par ce programme tant qu'il reste vierge.

Les programmes

Des programmes usuels permettent, selon leur nature d'effectuer toutes les opérations préalablement décrites ; ils ont tous été compilés en langage machine.

Des programmes annexes permettent une vérification générale des fichiers ou bien de fractionner un genre qui devient trop important ou bien de lister et d'imprimer les coquillages qui, dans un genre ou une famille, sont encore manquants à la collection, etc... Un programme d'aide permet de choisir le programme à utiliser pour une opération

définie.

Les programmes sont écrits en langage "BASIC" et utilisent un certain nombre de sous-programmes, communs à tous les programmes ce qui évite l'utilisation multiple de plusieurs fois la même séquence d'instructions ; pour faciliter l'accès durant l'exécution du programme, ces sous-programmes sont inscrits dans la première partie du programme. La figure 12 donne une idée des opérations nécessaires (programme "Consultation") pour la lecture de la fiche d'une espèce dans un genre.

Conclusion

Le système présenté ici est évolutif et peut être amélioré pour accroître la rapidité d'accès aux renseignements recherchés ; actuellement quelques secondes suffisent pour obtenir la fiche d'une espèce dans un dossier volumineux comme celui des Coulier. Cette recherche nécessite cependant le remplissage des différents fichiers du dossier des genres : comme il existe environ 120.000 espèces de malherbes, cette opération représente un travail assez considérable ; celui-ci est cependant simplifié car 15.000 espèces seulement sont citées et décrites dans les ouvrages bibliographiques courants.

Les parisiens reprocheront certainement à ce système de ne

pas pouvoir si seoir distinguer les sous-espèces des variétés ou des formes et de traiter toutes celles-ci comme des sous-espèces ; cette "hésitation" est cependant excusable par la facilité qu'elle donne à l'exécution des programmes et surtout par l'extrême subtilité de la différence génétique qui sépare actuellement l'espèce de la sous-espèce, de la variété ou de la forme.

Ce système a été conçu pour un appareillage Apple utilisant le format Apple et actuellement aucune conversion n'est possible à ma connaissance avec le format de type PC ; cependant la logique que j'ai appliquée à ce logiciel est transposable à ces matériels à condition d'effectuer une nouvelle programmation avec le logiciel Quick-Basic, version PC.

J'espère que malgré ses inconvénients, ce système pourra rendre service aux collectionneurs de couplages¹⁰ et leur rendre la collection encore plus agréable.

¹⁰Aux amis collectionneurs qui possèdent le matériel adéquat et le logiciel Quick-Basic, je tiens à leur disposition une copie des programmes utilisés contre deux disquettes de 3.5 pouces et 1.44 Mo de capacité). Les fichiers de Genres et Familles (plus de 12000 espèces enregistrées) peuvent être procurés sur demande.

Saisie des noms : *Cyprea* et *Ketyana*

Recherche de *Cyprea* dans le fichier Index:C
et lecture des fiches 1 et 2 :
Cyprea& et *Cypriado&*

Recherche du fichier Genres:C:*Cypriado&ke*
et lecture de la référence dans les fiches *Ketyana*.
Choix proposé entre 1) *Cyprea marginata* Massilia/1978
et 2) *Zolla marginata ketyana* (Raybaudi/1978)

Choix retenu : numéro 2
Cf *Zolla marginata ketyana*

Recherche de *Zolla* dans le fichier Index:Z
et lecture des fiches 1 et 2 :
Zolla et *Cypriado&*

Recherche du fichier Genres:Z:*Zolla*
et lecture de la fiche *marginata ketyana* :
marginata ketyana <(Raybaudi/1978>7129[NO-Australie]AH-54-1 Z-140-1 S-21-3 CC-49-1".

Figure 12 : Consultation de la fiche *Cyprea ketyana*

LA CLEF DE LA RÉUSSITE DE VOS PROJETS CONCHYLOGIQUES

Guido T. POPPE

Tel. 32 2 217 01 10

Fax. 32 2 217 36 28

e-mail: guido.poppe@conchology.uunethost.be

home page: <http://www.conchology.uunethost.be/>



Festival mondial 1998 de l'image sous-marine d'Antibes - Juan-les-Pins

Un compte rendu de Marc Streitz

Il vaillait que pour la 13e fois notre section de Provence - Côte d'Azur décerne son "Prix Coquillages" au Festival mondial de l'image sous-marine d'Antibes - Juan-les-Pins. Un troisième mois en avance va passer des diapos sur les coquilles : de bonnes, de moins bonnes, des coquilles rares, d'autres moins rares. Cette année-ci le prix a dû être attribué à une photo parmi plus de 120 qui concourraient dans cette catégorie; c'est-à-dire qu'environ trente participants se sont consacrés à photographier spécialement des coquilles vivant dans leur biotope. Il est bon de noter que les photographies en compétition, toutes catégories confondues, étaient au nombre de 231, et qu'il a été projeté plus de 1200 diapos, chacune deux fois, soit 2400 en tout (l'équivalent de 25 "soirées-diapos de vacances", mais en mieux !). Le jury était composé de "grosses pointures" de la photo sous-marine : Sophie de Wilde, médaillée d'or, présidente; Tony Malmquist, plusieurs fois plongeur d'or à Juan-les-Pins, Franco Barbi primé dans le monde entier et Franco Savastano, médaillé de bronze et d'argent à Juan-les-Pins, apportaient la technique du photographe; Angelo Mazzola, biologiste italien et Marc Streitz représentant sa section et son association, apprenaient, eux, leurs connaissances dans le domaine de coquillage. Pas question cette année de se s'attarder que sur la rareté de l'animal. Il fallait du beau. Du beau non en revanche, peut-être au détriment du scientifique ou du spectaculaire pour un collectionneur.

Comme l'an dernier, le jury a dû attribuer deux prix dans la catégorie "Coquillages" : le prix de l'APC offert par la section locale et le prix Albuquerque. *Cypraea nubecula* aurait pu gagner, certaines petites étoiles difficilement déterminables à la vue à l'œil dans une salle de projection, aussi. *Spondylus gaederopus* est de retour en Méditerranée, à en croire le nombre de photos nous montrant son manteau caractéristique, après avoir payé un lourd tribut à la bactérie

qui le fit disparaître de certains rivages. Pourtant les techniciens et les esthètes leur avaient préféré *Cypraea tigris*, commune et facile à photographier s'il en est, pour la perfection du cliché. Ce sera le prix de l'APC et il sera attribué à S. Cipriani. Ce sera, parmi les nombreuses vues en couleurs de *Glycymeris nervosa*, celle de C. Bonati qui se verra attribuer le prix Albuquerque pour la mise en page, la justesse de l'éclairage et tout simplement la beauté de ce petit animal. Les membres du jury, unanimes, félicitent les lauréats et bien sûr encourageant tous les autres, les malchanceux, à se remettre à l'eau pour, une fois de plus, l'an prochain, les étonner.

Pour ce qui est de la présence de l'APC Provence - Côte d'Azur dans le Palais des Congrès, les organisateurs nous assurent qu'elle est appréciée de tous les visiteurs et que notre place est déjà réservée pour l'an qui vient. L'équipe locale, encadrée de G. Libaut et de A. Frontiere, ses délégués, n'est pourtant pas assez nombreuse pour pouvoir réaliser tout ce qu'elle a en tête. Chacun fait de son mieux pour répondre aux très nombreuses questions qu'un public, éveillé par tant de films et de photos projetées à son intention, ne manque pas de poser. Une exposition de photos de coquilles vivantes, mise à disposition par les organisateurs, met en évidence les mœurs des animaux en complétant pleinement l'exposition de coquilles que nous proposons. Que les collectionneurs de la région qui ont du temps de libre n'hésitent pas à nous rejoindre l'an prochain. Un bain de cinq jours dans le monde des coquilles sans se rincer les pieds, c'est au Festival de l'image sous-marine d'Antibes - Juan-les-Pins, en 1999. Tous membres du bureau national de l'APC seront bienvenus à Juan-les-Pins. Sa présence témoignerait au moins de l'intérêt qu'il pourrait nous manifester, surtout qu'il n'y a rien à acheter. Merci pour nous.

PETITES ANNONCES

■ J'ai le plaisir de vous proposer ma liste de coquilles disponibles à la vente ou à l'échange.

Liste classée par région géographique n'adresser aux amateurs confirmés comme aux débutants (pièces communes à tous). Envoyez gratuitement sur demande.

Pierre BEGAUD - Résidence Le Club - 3, rue Reboulais, 06225 - 33700 MERIGNAC - Tel : 05 56 97 31 58 (répondeur).

■ Collectionneur OURSINS, OLOTHIES de poissons et DENTS DE REQUINS actuels cherche contacts pour échanges.

Pierre HAITENBERGER - 6, rue Montebello - Boite des Clés - 98800 NOUVELLE - NOUVELLE CALEDONIE.

■ De retour de Nouvelle Calédonie je propose à l'échange coquilles communes.

Recherche, à l'échange ou à l'achat, *Cypraea nubecula longirostris*, *crocidifer*.

Thierry DANDURANT - 44, rue de la Félibrerie - 93190 MONTREUIL-SOUS-BOIS - Tel : 61 48 57 94 3

■ Collectionneur de coquilles des Antilles. J'en propose à la vente : tels que *Purpuraria variegata*, *Pterygocoma philippiana*, *Lytta archeri*, *Cowrie granulata*, et bien d'autres. Vous pouvez prendre contact avec moi.

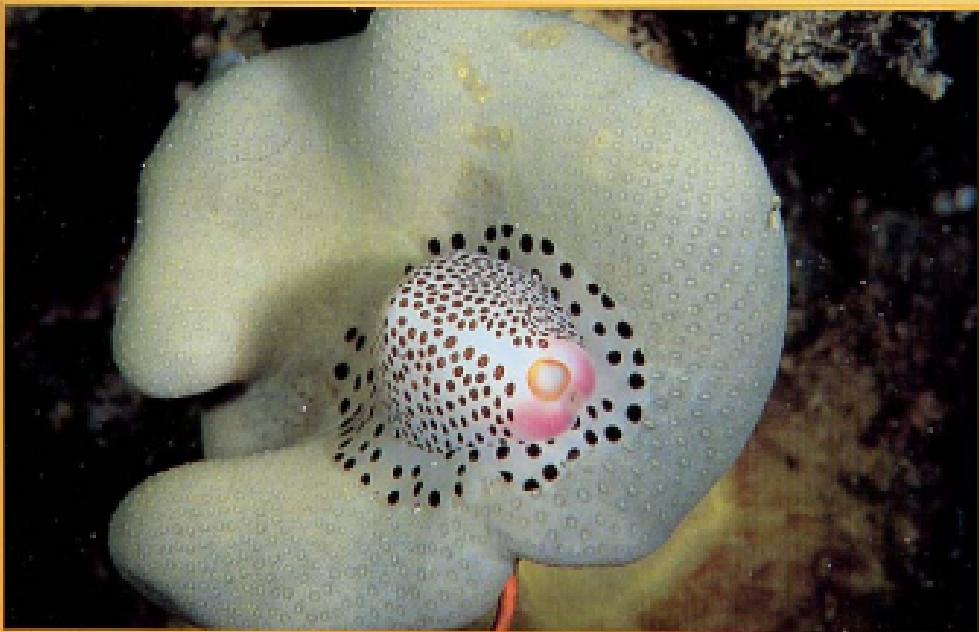
Arnaud DUFRENOY - Grand Fond - Face à Ternay - 97180 SAINTE-ANNE



▲ Prix A.E.C. à S. Cipriani - (*Cypraea tigris*)

E.M.I.S.M. 98 - Antibes - Juan-les-Pins

▼Prix Albuquerque à C. Donati - (*Calpurnus vermicinus*)





Pour la Plongée dites GO!



LES SERVICES GO SPORT

- Service après-vente et révision des détendeurs.
- Location du matériel : bouteilles, détendeurs, gilets, stabilisateurs, combinaisons*.
- Catalogue de circulation pour utilisateurs de plongée.
- Magasin des Halles : remise en état des bouteilles.

Dans la plupart de nos rayons Go Sport, un guide imprimé vous aidera à choisir et à comparer notre gamme de produits. Des catalogues "blue choice" élaborées par des spécialistes vous donnent des conseils utiles. Vous trouverez également des informations techniques, des photos des différentes gammes et les témoignages de nos techniciens, afin de vous permettre de faire le meilleur choix.

