

# MOLLUSQUES TERRESTRES DE MAYOTTE : Eléments pour l'inventaire des ZNIEFF

Ahmed ABDOU  
Igor MURATOV  
Philippe BOUCHET

Octobre 2004





### Résumé

## **1. — Contexte de l'étude : les Mollusques terrestres face à la crise de la biodiversité**

1.1. Fragmentation et disparition des habitats

1.2. Prélèvements excessifs

1.3. Introductions d'espèces allochtones

1.4. Enchaînements d'extinctions

## **2. — Les Mollusques terrestres de Mayotte**

2.1. Données bibliographiques

2.2. Les Prospections 2001 – 2002

2.2.1. Présentation et objectifs

2.2.2. Les stations prospectées

2.2.3. Résultats des prospections

2.3. Discussion et recommandations

## **3. — Références bibliographiques**

## **4. — Planches**

I à V : photos d'animaux

1 à 11 : photos de coquilles

## Résumé.

L'inventaire des mollusques terrestres de Mayotte s'établit à 96 espèces, dont 73 sont endémiques des Comores, parmi lesquelles 54 sont strictement endémiques de Mayotte et font l'objet d'une attention particulière dans le présent rapport. La taille adulte de la plupart des espèces se situe entre 3 et 10 millimètres, ce qui explique que beaucoup échappent à des prospections à vue sur le terrain. En termes de richesse et d'originalité, le secteur Bénara - Tchaourembo, abrite 78 % des endémiques strictes de Mayotte. Les meilleurs sites sont le Bénara qui héberge 60 % de la malacofaune terrestre de l'île, dont près de 69 % des endémiques strictes ; suivi du Tchaourembo (59 % des endémiques), du Ngouni (46 % des endémiques), du Bépilipili et du Choungui (43 % des endémiques, chacun). Le M'tsapéré, Dapani, Mtsangamboua et le Combani sont aussi des sites de grand intérêt faunistique. En dehors de ces sites, une espèce endémique stricte n'a été vue qu'à Sohoa. Les sites de forêts naturelles humides hébergent toutes les espèces sauf une restreinte à la forêt sèche.

---

Ahmed ABDOU, originaire des Comores, a été étudiant du DEA de Systématique du Muséum, et fait actuellement partie du Service des Publications Scientifiques de cet établissement.

Igor MURATOV est un malacologiste russe, spécialiste des faunes terrestres des Caraïbes et d'Asie centrale. Il a réalisé la présente étude sur Mayotte dans le cadre d'un accueil comme Maître de Conférences invité au MNHN.

Philippe BOUCHET est professeur au Muséum National d'Histoire Naturelle, où il dirige l'unité « Taxonomie & Collections » au sein du Département Systématique et Evolution.

## 1. — CONTEXTE DE L'ÉTUDE : LES MOLLUSQUES TERRESTRES FACE A LA CRISE DE LA BIODIVERSITE

A l'instar des autres groupes d'invertébrés, les Mollusques ne jouissent pas, au regard du public, des décideurs, et même des scientifiques, du même intérêt que les animaux à poils et à plumes. En général, les stratégies de conservation de la biodiversité sont fondées sur quelques espèces phares de mammifères et d'oiseaux, qui servent alors de « parapluies » pour protéger un grand nombre d'espèces de plantes et d'invertébrés qui partagent avec elles le même habitat. Dans le Sud-Ouest de l'Océan Indien, les Mascareignes sont devenues des symboles de l'impact de l'Homme sur les faunes et les flores insulaires endémiques.

Au sein de l'Union Mondiale pour la Nature (UICN), le *Mollusc Specialist Group* de la Commission de Sauvegarde des Espèces compile les informations sur les espèces menacées et éteintes qui figurent dans la *Red List of Threatened Animals*. **L'édition 2002 de cette liste ne recense pas moins de 292 espèces de mollusques terrestres et fluviatiles éteints depuis 1850**, c'est-à-dire davantage que toutes les extinctions de vertébrés terrestres réunies ! Le taux d'extinction des mollusques terrestres et fluviatiles atteint aujourd'hui au moins 100 fois le taux d'extinction naturelle des espèces. Et encore ces chiffres ne sont qu'une grossière sous-estimation de la réalité : le petit nombre de malacologistes dans le monde fait que les informations concernant de nombreuses régions tropicales sont totalement périmées. Les Comores souffrent elles aussi d'un déficit de connaissances actualisées et, en ce sens, sont semblables à la plupart des régions tropicales. En fait, il n'y a guère que pour les pays développés (Etats-Unis, Europe, Japon, Australie, Nouvelle-Zélande) que nous disposions d'un niveau de connaissances adéquat sur les faunes de mollusques continentaux. Malgré tout, les mollusques sont plutôt mieux connus que les autres groupes d'invertébrés (notamment les insectes), et ils sont d'ailleurs pris en compte dans tous les grands textes réglementaires de protection des espèces au niveau national (Endangered Species Act aux Etats-Unis, Wildlife and Countryside Act au Royaume-Uni, Loi sur la Protection de la Nature en France), européen (Convention de Berne, Directive Habitats) et international (CITES).

On reconnaît quatre principaux mécanismes de la disparition des espèces, et ces quatre grands mécanismes s'appliquent aussi aux mollusques.

## 1.1. Fragmentation et disparition des habitats

La fragmentation et la disparition des habitats est la cause principale d'érosion de la biodiversité, qu'il s'agisse de plantes ou d'animaux, d'espèces charismatiques ou d'invertébrés méconnus. En Europe, un exemple spectaculaire est celui de l'escargot de Corse *Helix ceratina*, dont l'habitat n'occupe plus que 7 hectares morcelés en plusieurs parcelles aux environs d'Ajaccio. Chez les invertébrés, deux arguments apparemment contradictoires doivent être discutés.



Forêt défrichée à Dapani

D'une part, les espèces ont quelquefois des aires de répartition très petites, ou minuscules, sans commune mesure avec l'aire de répartition des espèces de vertébrés. Ainsi, si Birdlife International définit comme « endémique » un oiseau dont l'aire de répartition ne dépasse pas 50.000 km<sup>2</sup>, il faut se souvenir que de nombreuses espèces de mollusques aquatiques sont limités à une seule source ou un seul bassin versant. De telles espèces sont particulièrement vulnérables à un aménagement, même local, car elles n'ont pas de population « de secours ». Ainsi, le simple captage d'une source peut entraîner l'extinction d'une espèce.

D'autre part, à la différence des vertébrés, qui ont besoin de grands espaces pour maintenir des populations viables, des populations viables d'invertébrés peuvent se maintenir dans des espaces naturels de taille petite ou très petite, de l'ordre de la centaine ou de la dizaine d'hectares, quelquefois moins. Ainsi, à Mangareva (Iles Gambier, Polynésie Orientale), l'escargot endémique *Philonesia mangarevae* survit depuis au moins 1934 dans une petite forêt naturelle d'un hectare environ, alors que le reste de l'île est déforesté ou planté en essences exotiques. Ceci veut donc dire que de petits lambeaux de forêt naturelle peuvent encore avoir un intérêt pour la conservation des plantes ou des invertébrés, alors même qu'ils peuvent ne plus avoir d'intérêt pour les vertébrés.

Appliqués à la situation de Mayotte, ces éléments suggèrent que la conservation de (très) petits morceaux d'espaces naturels peuvent s'avérer suffisants pour préserver la diversité des faunes d'escargots.

## 1.2. Prélèvements excessifs

Les prélèvements excessifs constituent le mécanisme d'extinction des espèces le plus connu du grand public puisqu'il frappe ou a frappé les baleines, le tigre, les rhinocéros et les éléphants. Parmi les espèces continentales d'invertébrés, plusieurs espèces d'*Unio* (grands bivalves d'eau douce) d'Amérique du Nord sont aujourd'hui protégés par la CITES. En effet, la perliculture utilise comme implants (= noyau de la perle) un morceau de nacre taillé dans la coquille d'un *Unio* et les Etats-Unis en sont le seul

producteur/exportateur. Plusieurs espèces endémiques du bassin de l'Ohio et du Tennessee sont menacées d'extinction et leur commerce est réglementé ou interdit localement ou internationalement. Il ne semble pas que les prélèvements excessifs soient, aux Comores, responsables de façon sensible de la raréfaction de certaines espèces d'escargots.

### 1.3. Introductions d'espèces allochtones

Les introductions d'espèces allochtones ont des effets particulièrement dévastateurs dans les écosystèmes insulaires. En particulier l'introduction de l'escargot carnivore *Euglandina rosea* dans les îles du Pacifique (Hawaii, Iles de la Société), pour lutter contre l'escargot ravageur introduit *Achatina fulica*, est à elle seule responsable de l'extinction de plus de 50 espèces d'escargots arboricoles endémiques de ces îles. En Amérique du Nord, la « zebra mussel » *Dreissena polymorpha*, originaire du bassin de la Volga, est en train d'éliminer plusieurs espèces d'Unionidae endémiques menacées.

A Mayotte, l'introduction de l'achatine *Achatina fulica*, originaire du continent africain, est apparemment ancienne puisqu'elle est présente sur des sites archéologiques des 10-12<sup>ème</sup> siècles. Que ce soit dans les habitats naturels ou anthropisés, l'espèce ne se comporte pas comme une espèce invasive. D'une manière générale, il est également frappant de constater que les Subulinidae introduits n'occupent pas, à Mayotte, la place dominante qu'ils occupent dans beaucoup d'îles tropicales. Cette situation est peut-être la conséquence de la composition très originale de la faune malacologique autochtone de l'île : les nombreuses espèces de Streptaxidae, toutes carnivores, limitent probablement l'expansion démographique des espèces introduites. Il est, par exemple, fréquent d'observer *Edentulina ovoidea* en train de manger de jeunes achatines.



*Achatina fulica*, introduite à Mayotte, se rencontre aujourd'hui dans tous les milieux.



*Edentulina ovoidea* mangeant une jeune achatine.

### 1.4. Enchaînements d'extinctions

L'extinction d'une espèce peut entraîner l'extinction d'une autre espèce : ainsi l'extinction d'un pollinisateur peut entraîner l'extinction d'une plante. Chez les mollusques, les grands bivalves d'eau douce (Unionidae, Margaritiferidae, Hyriidae, Mutelidae) ont un stade larvaire qui s'enkyste obligatoirement dans les branchies d'un

poisson hôte ; par exemple, en Europe, *Pseudunio auricularius* est associé à l'esturgeon et *Margaritifera margaritifera* aux salmonidés. Quand on sait le déclin du saumon dans toute l'Europe occidentale, il n'est pas étonnant que *Pseudunio auricularius* soit éteint en Grande-Bretagne, en Allemagne et en Italie, et au bord de l'extinction en France et en Espagne.

Bien entendu, ces quatre mécanismes n'agissent pas isolément et peuvent combiner leurs effets pour conduire une espèce à l'extinction. Ainsi, à cause de l'effet de frontière, un petit lambeau de forêt naturelle pourra plus facilement être envahi par des espèces allochtones qu'une grande forêt d'un seul tenant ; c'est pourquoi, toutes choses étant égales par ailleurs, les biologistes de la conservation préfèrent en général établir une grande réserve plutôt que plusieurs petites.

## 2. — LES MOLLUSQUES TERRESTRES DE MAYOTTE

### 2.1. Données bibliographiques

On connaît dans le monde environ 20.000 espèces continentales (terrestres et aquatiques) de mollusques, c'est-à-dire à peu près autant que d'oiseaux (9500 espèces), mammifères (4500 espèces) et reptiles (6300 espèces) réunis.

L'essentiel de nos connaissances sur la malacofaune terrestre des Comores remonte à une série de publications de Morelet. Les deux premières (Morelet 1877, 1879) sont fondées sur les collections constituées par le zoologiste britannique C.W. Bewsher, qui séjourna 7 semaines à Anjouan pendant l'automne 1876. Les autres (Morelet 1881a et b, 1882, 1883) reposent sur les récoltes du français E. Marie, qui avait résidé à Mayotte de 1881 à 1883. Marie semble avoir été un récolteur hors pair, découvrant de nombreuses espèces nouvelles que nul autre n'a revues après lui. Il semble aussi qu'il ait amassé des lots abondants de chaque espèce. En Europe, ces lots serviront à alimenter, par le biais des échanges et des dons, toutes les grandes collections publiques et privées contemporaines de Marie.

Après Marie, quelques récoltes donnent lieu à des publications ponctuelles sur les autres îles de l'archipel. Fischer-Piette & Vukadinovic (1974) reprennent les données historiques et ajoutent un certain nombre de données nouvelles, fondées sur les récoltes de J. Millot et Decary, principalement à Anjouan et à Mohéli dans les années 1930 à 1960.

Le travail de Fischer-Piette & Vukadinovic (1974) utilise une nomenclature surannée et manque d'esprit critique vis-à-vis de certaines données de la littérature ou des collections des musées. Il constitue cependant la seule synthèse récente sur les mollusques terrestres et d'eau douce des Comores et, faute de mieux, c'est essentiellement cette référence qui est suivie dans le présent rapport pour la systématique et la nomenclature des espèces.

La malacofaune terrestre de Mayotte semble être la plus diversifiée de l'archipel des Comores. Selon les données de la littérature scientifique antérieure au présent travail, 136 espèces autochtones sont recensées dans l'archipel dont, 90 sont connues de Mayotte, 58 à Anjouan, 37 à la Grande Comore et seulement 18 à Mohéli. La richesse absolue des différentes îles reflète sans aucun doute leur âge respectif, mais aussi

l'insuffisance des prospections à Mohéli. Sur les 90 espèces de Mayotte, 41 (soit 46%) sont endémiques à l'île. Ce rapport montrera que ces données sont largement dépassées et qu'il existe une richesse insoupçonnée dans cette île.

Malgré cette remarquable richesse, il faut déplorer la vétusté de nos connaissances. En 2000, on ne savait même pas si ce patrimoine biologique existait toujours, s'il était menacé ou même éteint. C'est cette lacune que le programme "Ecosystèmes Tropicaux" du Ministère de l'Environnement a permis de combler, au cours des deux missions faisant l'objet de ce rapport, spécifiquement consacrées à la malacofaune terrestre.

## **2.2. Les Prospections 2001 – 2002**

### **2.2.1. Présentation et objectifs**

Le programme Ecosystèmes Tropicaux du Ministère de l'Environnement a retenu le projet Biodiversité de Mayotte présenté par Jean-Noël Labat. Ce projet rassemblait des systématiciens (inventaire des espèces), des écologistes (démographie et comportement des Lémuriens), et des sociologues (perception de la biodiversité par la population maoraise).

Dans ce cadre, deux missions d'inventaire de la faune malacologique terrestre ont été réalisées. Elles avaient pour objectifs :

- La réactualisation des connaissances sur cette faune, bien inventoriée dans le contexte du 19<sup>e</sup> siècle, mais jamais ré-étudiée depuis ;
- La mise en évidence de l'ampleur des disparitions et des introductions à l'échelle historique ;
- La précision du statut patrimonial des espèces afin de mieux éclairer les gestionnaires devant élaborer une stratégie de conservation...

Les missions se sont déroulées de la manière suivante :

- (a) du 11/03/2001 au 25/03/2001, en saison des pluies, Ahmed ABDOU et Philippe BOUCHET (auxquels s'est joint Owen GRIFFITHS du 16/03 au 21/03) ont prospecté 20 stations sur Petite Terre (2 stations) et Grande Terre (18 stations).
- (b) du 08/08/2002 au 19/08/2002, en saison sèche, Ahmed ABDOU, Philippe BOUCHET et Claudia HANDL ont prospecté 10 nouvelles stations sur Grande Terre, et rééchantillonné une station déjà vue en 2001.

Pour chaque station, le protocole de récolte comprend des récoltes à vue et le tamisage de la litière.

- **Récoltes à vue.** Les animaux vivants (escargots, limaces) sont recherchés sous les feuilles des arbustes, sur les troncs, sur les parois rocheuses, sous les écorces des arbres morts tombés à terre, et enfin sur la litière du sol. Cette approche permet la récolte des espèces de "grande taille" (pour un escargot de Mayotte, "grande taille" signifie 5-10 mm et plus), mais ne permet pas d'échantillonner



- Collecte de micro-mollusques :
- ✓ Récolte par aspirateur à bouche (ci-dessus)
  - ✓ Tamisage (à droite)
  - ✓ Tri à la loupe binoculaire (à l'extrême-droite)

convenablement les très petites espèces.

- **Tamisage de la litière.** Certains micro-habitats (espace entre les contreforts des grands arbres, zone d'accumulation des ruissellements entre les blocs rocheux) conservent l'humidité plus longtemps que d'autres taches du sol situées seulement à quelques mètres. Ils concentrent naturellement des populations plus denses de microgastéropodes. Ces micro-habitats favorables sont reconnus à vue par l'accumulation de coquilles vides ; toute la litière et la partie superficielle du sol sont prélevées et tamisées sur place dans un tamis de Winkler, qui permet d'éliminer les grosses brindilles, graviers, etc. de dimensions supérieure à 10-12 mm. Le résidu est emmené au laboratoire pour être fractionné et séché. Les fractions les plus grossières sont triées à l'œil nu, les fractions les plus fines (jusqu'à 1 mm) sont triées à la loupe binoculaire.

### 2.2.2. Les stations prospectées

Les espaces naturels (5 % environ) subsistant encore aujourd'hui, et qui doivent, a priori, présenter un grand intérêt patrimonial pour la conservation de la biodiversité, ont été la cible principale de ces prospections. Cependant, les sites étudiés ont été répartis de manière à avoir une couverture la plus complète possible de l'ensemble de l'île. Il est important, en effet, de déterminer le degré d'hétérogénéité micro-biogéographique et écologique de la malacofaune à l'intérieur même de Mayotte, ce qui est une donnée essentielle en matière de stratégie de conservation.

Stations prospectées au cours des 2 missions et leurs caractéristiques :

**Station 1**

**Rive droite de la Mroni Rouaka, entre la cascade et la RN2**

Forêt

12°50.5'S, 45°7.4-7.7'E

Alt. 40-60 m

11 mars 2001

**Station 2**

[ Pour mémoire : [eau douce](#) ]

**Station 3**

**Mlima (=Mont) Mtsapere, versant Est**

Forêt humide

12°45.9'S, 45°11.4'E

Alt. 400-450 m

12 & 21 mars 2001

**Station 4**

**Campus de Coconi**

Friches et cultures

12°49.9'S, 45°08.2'E

Alt. 80-90 m

12 mars 2001 & 15 août 2002

**Station 5**

**Presqu'île de Boueni :  
Boungoudranavi**

Forêt naturelle en pied de falaise

12°54.8'S, 45°05.6'E

Alt. 180 m

13 mars 2001

**Station 6**

**Ilot Mbouzi**

Forêt sèche plus ou moins  
secondarisée

12°48.5'S, 45°14'E

Alt. 80-120 m

14 mars 2001

**Station 7**

**Petite-Terre : La Vigie**

Forêt sèche dans un canyon

12°47.3'S, 45°17.5'E

Alt. 10-50 m

15 mars 2001

**Station 8**

**Crête au-dessus de Mtsangamboua**

Forêt humide

12°41.4'S, 45°06.0'E

Alt. 150-200 m

16 mars 2001

**Station 9**

**Mlima Combani**

Forêt humide

12°48.3'S, 45°09.1'E

Alt. 380-420 m

17 mars 2001

**Station 10**

**Cascade de Barakani**

Falaise avec embruns et Forêt  
secondaire

12°50.1'S, 45°07.8'E

Alt. 50 m

17 mars 2001

**Station 11**

[ Pour mémoire : [eau douce](#) ]

**Station 12**

**Mlima Choungui, versant Sud**

Belle Forêt vers le bas, rabougrie, et  
forte pente vers le haut

12°57.5'S, 45°08.0'E

Alt. 320-500 m

18 mars 2001

**Station 13**

**Petite crête à l'ouest de  
Hachiroungou**

Forêt secondaire, gros blocs humides  
avec mousses

12°42.6'S, 45°03.5'E

Alt. 200 m

19 mars 2001

**Station 14**

**Entre Itoni et Hajangoua**

Petit promontoire, plage de la Bonne  
Marée, Forêt dégradée

12°51.5'S, 45°11.9'E

Alt. 0-60 m

20 mars 2001

**Station 15****Entre Moutsamoudou et la Pointe Saziley**

Forêt sèche

12°59.1'S, 45°11-11.8'E

20 mars 2001

**Station 16****Petite-Terre : Bords du lac Dziani-Dzaha**Partie Nord du cratère, moins  
secondarisée

12°45.8'S, 45°17.4'E

Alt. 20-40 m

21 mars 2001

**Station 17****Chaîne du Tchaourembo, Mont Ngouni**

Forêt humide à Pandanus

12°52.1'S, 45°07.7'E

Alt. 450 m

22 mars 2001

**Station 18****Mlima Bepilipili, versant Sud**

Forêt humide

12°52.8-53'S, 45°10.1-10.3'E

Alt. 400-640 m

23 mars 2001

**Station 19****Massif de Sohoa/Choungui**

Sur éboulis dans Forêt sèche

12°48.3'S, 45°06.1'E

Alt. 80-150 m

24 mars 2001

**Station 20****Bandrélé ; vallée de la Mro oua Patsé**

Forêt de thalweg

12°53.9-54.1'S, 45°10.6'E

Alt. 70-150 m

25 mars 2001

**Station 21****Flanc nord de la réserve forestière de Majimbini**

Forêt de pente au dessus de Longoni

12°44.7'S, 45°10.1'E

Alt. 210-120 m

08 août 2002

**Station 22**[ Pour mémoire : [eau douce](#) ]**Station 23****Mlima Maévadoani****Au dessus de Tsararano**

Forêt de pente au dessus des cultures

12°49.2'S /12°49.3'S, 45°10.0'E

Alt. 201-300 m

09 août 2002

**Station 24****Réserve forestière de Dzoumonyé****Mlima Mapouéra**

Forêt de pente avec petits blocs

12°42.8'S, 45°03.6'E

Alt. ca. 250 m

10 août 2002

**Station 25****Saziley : Rassi Maoussi**

Forêt Forêt sèche à baobabs

12°58.8'S, 45°10.4'E

Alt. 5-30 m

11 août 2002

**Station 26****Mlima Bénara**

Forêt humide

12°52.6'S, 45°09.6'E

Alt. 500-650 m

12 août 2002

**Station 27****Forêt de Dapani sous le Vatoukaridi**

Forêt humide avec blocs

12°57.6'S, 45°08.4'E

Alt. 200 m

14 août 2002

**Station 28****Vahibéni : Vallée de la rivière Gouloué**Encaissement avec falaise (forêt  
galerie, cascade)

12°47.3'S, 45°11.3'E

Alt. 100 m

15-16 août 2002

**Station 29****Mlima Tchaourembo**

Forêt de crête

12°52.1'S, 45°08.7'E

Alt. 450-535 m

17 août 2002

**Station 30****Mlima Mtsapéré**

Forêt basse de crête

12°45.8'S, 45°10.7'E

Alt. 500-560 m

19 août 2002

**Remarque** : les résultats émanant des stations d'eau douce 2, 11 et 22 ne sont pas pris en compte dans ce rapport.

### 2.2.3. Résultats des prospections

Au total, 96 espèces de mollusques terrestres ont été collectées durant les deux missions de prospections de 2001 et 2002 (Tableau 1). Ce résultat ne prend pas en compte les limaces Veronicellidae (vaginules), dont l'identification, difficile, nécessite des dissections. Nous pensons que 2 ou 3 espèces de cette famille, au moins, ont été récoltées en 2001 et 2002. Signalons, tout de même, que sur les 7 espèces de vaginules connues des Comores, 2 seulement ont été citées de Mayotte : *Vaginula comorensis* Fischer, 1883 (Mayotte & Grande-Comore) et *Vaginula verrucosa* Heynmann, 1885 (Mayotte & Madagascar).

Tableau 1 : Occurrence des espèces par station

| N° | Espèces   | Planche | Statut | Total | Stations |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|---|---------|--------|-------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|    |   |         |        |       | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 1  | <i>Cyclosurus mariei</i>                            | 1       | May    | 19    |          | x | x | x |   |   | x | x | x |    | x  | x  |    | x  |    | x  |    | x  |    | x  | x  | x  | x  | x  | x  | x  | x  | x  |    |    |
| 2  | <i>Chondrocyclus sp.</i>                            | 1       | May    | 5     | x        |   |   |   |   |   |   |   |   | x  |    |    |    |    |    |    | x  |    | x  |    |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |
| 3  | <i>Cyclophorus raripilus</i>                        | 1       | May    | 19    | x        |   | x |   |   |   | x | x | x |    | x  | x  |    | x  |    | x  | x  | x  | x  | x  |    | x  |    | x  | x  | x  | x  | x  |    |    |
| 4  | <i>Cyclophorus microscopicus</i>                    | 1       | May    | 18    | x        |   | x |   | x | x |   |   |   |    | x  | x  |    | x  | x  | x  |    | x  |    |    |    | x  | x  | x  | x  | x  | x  | x  |    |    |
| 5  | <i>Cyclophorus dubius</i>                           | 1       | Com    | 19    |          |   | x |   | x | x | x |   |   | x  | x  |    | x  |    | x  | x  | x  |    | x  |    | x  | x  | x  | x  | x  |    | x  | x  |    |    |
| 6  | <i>Cyclophorus granum</i>                           | 1       | Com    | 10    |          |   |   |   |   |   | x |   |   | x  |    |    |    |    |    |    | x  | x  |    |    |    | x  | x  |    | x  | x  |    | x  | x  |    |
| 7  | <i>Cyclophorus horridulum</i>                       | 1       | May    | 1     |          |   |   |   |   |   |   |   |   | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 8  | <i>Cyclotopsis nevillei</i>                         | 1       | Com    | 19    | x        |   | x | x | x |   | x | x | x |    | x  | x  |    |    | x  | x  | x  | x  |    |    | x  |    |    | x  | x  | x  | x  | x  |    |    |
| 9  | <i>Tropidophora xanthocheila</i>                    | 2       | Crypt  | 17    | x        |   | x |   | x |   |   |   |   | x  | x  |    | x  |    | x  | x  | x  |    | x  |    |    | x  |    | x  | x  | x  | x  | x  |    |    |
| 10 | <i>Tropidophora sowerbyi</i>                        | 2       | Com    | 18    | x        |   | x |   | x |   | x | x | x |    | x  | x  |    | x  |    | x  | x  |    | x  |    |    | x  | x  |    | x  | x  | x  | x  |    |    |
| 11 | <i>Tropidophora moniliata</i>                       | 2       | May    | 10    |          |   |   |   |   |   | x |   |   | x  | x  |    | x  |    | x  | x  | x  |    |    |    |    |    | x  | x  |    |    |    | x  |    |    |
| 12 | <i>Nesopupa comorensis</i>                          | 3       | Com    | 20    | x        |   | x |   | x | x |   |   |   | x  | x  | x  | x  |    | x  | x  | x  | x  | x  |    | x  |    | x  | x  | x  |    | x  |    |    |    |
| 13 | <i>Nesopupa minutalis</i>                           | 3       | Crypt  | 15    | x        |   | x |   | x |   | x |   |   |    | x  | x  | x  |    |    |    | x  | x  | x  |    | x  | x  | x  |    |    | x  |    |    |    |    |
| 14 | <i>Gastrocopta seignaciana</i>                      | 3       | Intr   | 5     | x        |   |   |   |   |   | x |   |   |    |    | x  | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |
| 15 | <i>Truncatellina sykesi</i> var. <i>inconspicua</i> | 3       | Crypt  | 1     |          |   |   |   |   |   | x |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16 | <i>Pupisoma orcula</i>                              | 3       | Intr   | 14    | x        |   | x |   |   | x |   |   |   | x  | x  | x  |    |    | x  |    |    |    | x  |    |    |    | x  | x  | x  |    | x  | x  |    |    |
| 17 | <i>Pupisoma japonicum</i> var. <i>depressum</i>     | 3       | Intr   | 1     |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 18 | <i>Rachis</i> sp.                                   | 4       | May    | 3     |          |   | x |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |
| 19 | <i>Rachis badiolus</i>                              | 4       | May    | 4     |          |   |   | x |   |   |   |   |   |    | x  |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |
| 20 | <i>Rachis venustus</i>                              | 4       | May    | 7     | x        |   |   | x |   |   |   | x | x |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | x  | x  | x  |    |    |
| 21 | <i>Rachis comorensis</i>                            | 4       | May    | 4     |          |   | x |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | x  | x  |    |    |    |
| 22 | <i>Camptonyx</i> sp.                                | 4       | May    | 3     |          |   |   |   |   |   | x |   |   | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |    |    |
| 23 | <i>Succinea concisa</i>                             | 4       | Intr   | 1     |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |
| 24 | <i>Psichion homalospira</i>                         | 5       | May    | 1     |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |
| 25 | <i>Psichion muticum</i>                             | 5       | May    | 11    |          |   | x |   |   | x |   |   |   | x  |    |    |    |    |    | x  | x  |    |    |    |    | x  | x  |    |    |    | x  | x  |    |    |
| 26 | <i>Psichion nematomphalos</i>                       | 5       | May    | 3     |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | x  |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |
| 27 | <i>Psichion retrocostatum</i>                       | 5       | May    | 6     |          |   | x |   |   |   |   |   |   | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |    | x  | x  |    |    |    |
| 28 | <i>Psichion concavum</i>                            | 5       | May    | 4     |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | x  | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |
| 29 | <i>Psichion mica</i>                                | 5       | Com    | 4     |          |   | x |   |   |   | x |   |   |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |
| 30 | <i>Psichion arachne</i>                             | 5       | Com    | 11    |          |   | x |   | x |   |   |   |   | x  |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |    |    | x  |    |    | x  | x  |    | x  |    |    |
| 31 | <i>Psichion radiolatum</i>                          | 5       | May    | 8     | x        |   |   |   |   |   | x |   |   |    |    |    |    |    |    | x  |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |
| 32 | <i>Psichion labati</i>                              | 5       | May    | 3     |          |   |   |   |   |   | x |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |
| 33 | <i>Psichion kowatiti</i>                            | 5       | May    | 2     |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |
| 34 | <i>Phaulocystis iris</i>                            | 5       | May    | 5     |          |   |   |   |   |   |   |   |   | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |

| N° | Espèces                                 | Planche | Statut | Total | Stations |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|---|---------|--------|-------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|    |   |         |        |       | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 35 | <i>Euconulus micra</i>                  | 6       | Crypt  | 17    | x        |   | x |   |   |   | x |   | x | x  |    |    |    | x  | x  |    |    | x  |    |    | x  | x  |    | x  | x  | x  | x  |    |    |    |
| 36 | <i>Euconulus microsoma</i>              | 6       | Com    | 17    | x        |   | x |   |   |   |   | x | x |    |    |    |    | x  | x  | x  | x  | x  |    |    | x  | x  |    | x  | x  | x  | x  |    |    |    |
| 37 | <i>Macrochlamys ceromatica</i>          | 6       | Com    | 9     |          |   | x |   |   |   | x |   |   |    |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |    | x  | x  | x  |    |    |
| 38 | <i>Euconulidae cf. barrakporensis</i>   | 6       | Crypt  | 26    | x        |   | x | x | x | x | x | x | x | x  |    |    |    | x  | x  | x  | x  | x  |    |    |    | x  | x  | x  | x  | x  | x  | x  |    |    |
| 39 | <i>Euconulidae sp.</i>                  | 6       | Crypt  | 2     |          |   |   | x |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |    |
| 40 | <i>Naninia comorensis</i>               | 6       | May    | 17    | x        |   | x |   | x |   |   | x | x |    |    |    | x  |    | x  | x  |    |    |    |    |    | x  | x  |    | x  | x  | x  | x  |    |    |
| 41 | <i>Naninia renitens</i>                 | 6       | May    | 6     |          |   | x |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | x  |    | x  |    |    |    |    |    |    | x  |    |    | x  | x  |    |    |
| 42 | <i>Urocyclus comorensis</i>             |         | Crypt  | 5     | x        |   | x | x |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 43 | <i>Urocyclidae sp.2</i>                 |         | Com    | 8     | x        |   | x | x |   |   |   | x | x | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |    |    |
| 44 | <i>Urocyclus vittatus</i>               |         | Com    | 10    | x        |   | x | x | x |   |   | x | x |    |    |    |    |    | x  | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 45 | <i>Ceciliooides mariei</i>              | 7       | Crypt  | 14    | x        |   |   |   | x |   |   | x | x |    |    |    |    | x  | x  |    |    | x  |    | x  | x  | x  |    | x  |    | x  |    | x  |    |    |
| 46 | <i>Subulina octona</i>                  | 7       | Intr   | 14    | x        |   |   | x | x | x | x |   |   |    |    |    |    | x  | x  | x  |    |    | x  |    | x  | x  |    | x  |    | x  | x  |    |    |    |
| 47 | <i>Subulina ferriezi</i>                | 7       | May    | 9     |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | x  |    | x  |    |    | x  | x  |    |    | x  |    | x  | x  |    | x  |    |    |
| 48 | <i>Subulina aff. pyramidalis</i>        | 7       | May    | 1     |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |    |
| 49 | <i>Subulina simplex</i>                 | 7       | May    | 2     |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |    |
| 50 | <i>Opeas clavulinum</i>                 | 7       | Intr   | 17    | x        |   | x | x | x | x | x | x |   |    |    |    |    | x  | x  | x  | x  |    |    |    |    |    |    | x  |    | x  |    |    |    |    |
| 51 | <i>Opeas hannense</i>                   | 7       | Intr   | 9     |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    | x  | x  |    |    | x  | x  | x  |    |
| 52 | <i>Prosopneas (Comoropneas) spinula</i> | 7       | Com    | 1     |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 53 | <i>Pseudopeas pusillum</i>              | 7       | Com    | 13    |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | x  | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 54 | <i>Allopeas johanninus</i>              | 7       | Crypt  | 6     |          |   |   | x |   | x |   |   |   |    |    |    |    |    | x  | x  | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 55 | <i>Allopeas gracilis</i>                | 7       | Intr   | 5     |          |   |   |   | x | x |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |
| 56 | <i>Striosubulina striatella</i>         | 7       | Crypt  | 22    | x        |   | x | x | x |   |   |   |   |    |    |    |    | x  | x  | x  | x  |    |    |    |    |    |    | x  | x  |    | x  | x  | x  |    |
| 57 | <i>Petriola simpularia</i>              | 7       | Com    | 6     |          |   |   | x |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | x  | x  |    |    |
| 58 | <i>Achatina fulica</i>                  |         | Intr   | 22    | x        |   | x |   | x | x | x | x | x |    |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 59 | <i>Edentulina ovoidea</i>               | 8       | Com    | 17    | x        |   |   |   | x |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 60 | <i>Edentulina crosseana</i>             | 8       | May    | 11    |          |   | x |   | x |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 61 | <i>Edentulina anodon</i>                | 8       | May    | 17    | x        |   | x |   | x |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 62 | <i>Pseudelma bisexigua</i>              | 9       | May    | 16    | x        |   | x | x | x |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 63 | <i>Pseudelma inconspicua</i>            | 9       | May    | 6     |          |   | x |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 64 | <i>Pseudelma martensiana</i>            | 9       | May    | 11    |          |   | x |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 65 | <i>Pseudelma incisa</i>                 | 9       | May    | 13    |          |   | x |   | x |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 66 | <i>Pseudelma auriculata</i>             | 9       | May    | 14    | x        |   | x |   | x |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 67 | <i>Pseudelma sp.1 aff. auriculata</i>   | 9       | May    | 5     |          |   |   | x |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 68 | <i>Pseudelma sp. 2 aff. auriculata</i>  | 9       | May    | 3     |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |



Les espèces récoltées sont ainsi réparties :

- 54 espèces, soit 56 %, strictement endémiques de Mayotte
- 19 espèces, soit 20 %, endémiques des Comores et connues dans d'autres îles de l'archipel
- 13 espèces, soit 14 %, cryptogènes
- 10 espèces, soit 10 %, introduites



Sont considérées **endémiques** de Mayotte les espèces non encore signalées, à ce jour, dans une autre île de l'archipel. Il est possible que ce chiffre soit éventuellement revu à la baisse lorsqu'une prospection sérieuse sera menée dans les autres îles des Comores. Les espèces **cryptogènes** sont celles dont l'indigénat ou l'introduction ne peut pas être démontré.

En fonction du degré d'endémicité nous avons défini 17 zones qui, par ordre décroissant, sont :

**Bénara-Bépilipili** (Stations 18 & 26)

37 Endémiques de Mayotte, dont 3 trouvées uniquement dans cette zone

15 Endémiques des Comores

5 Cryptogéniques.

4 Introduites.

Total: 61 espèces.

**Ngouni-Tchaourembo** (Stations 17 & 29)

35 Endémiques de Mayotte, dont 1 trouvée uniquement dans cette zone

13 Endémiques des Comores

6 Cryptogéniques.

3 Introduites.

Total: 57 espèces.

**Choungui-Dapani** (Stations 12 & 27)

32 Endémiques de Mayotte, dont 3 trouvées uniquement dans cette zone

14 Endémiques des Comores

8 Cryptogéniques, dont 1 trouvée seulement dans cette zone

4 Introduites.

Total: 58 espèces.

**Réserve de Majimbini** (Stations 3, 21 & 30)

28 Endémiques de Mayotte  
15 Endémiques des Comores  
8 Cryptogéniques.  
6 Introduites

Total: 57 espèces.

**Mtsangamboua** (Station 8)

19 Endémiques de Mayotte  
15 Endémiques des Comores  
7 Cryptogéniques, dont 1 trouvée uniquement dans cette station  
4 Introduites.

Total: 45 espèces.

**Combani** (Station 9)

18 Endémiques de Mayotte  
12 Endémiques des Comores  
5 Cryptogéniques.  
2 Introduites

Total: 37 espèces.

**Coconi - Barakani** (Stations 1, 4 & 10)

18 Endémiques de Mayotte  
11 Endémiques des Comores  
11 Cryptogéniques.  
6 Introduites

Total: 46 espèces.

**Maévadoani** (Station 23)

16 Endémiques de Mayotte  
11 Endémiques des Comores  
7 Cryptogéniques.  
2 Introduites

Total: 36 espèces.

**Boungoudranavi** (Station 5)

16 Endémiques de Mayotte  
11 Endémiques des Comores  
5 Cryptogéniques.  
3 Introduites

Total: 35 espèces.

**Vahibéni** (Station 28)

16 Endémiques de Mayotte  
9 Endémiques des Comores  
7 Cryptogéniques.  
6 Introduites

Total: 38 espèces.

**Hachiroungou** (Stations 13 & 24)

15 Endémiques de Mayotte  
11 Endémiques des Comores  
6 Cryptogéniques.  
5 Introduites  
Total: 37 espèces.

**Sohoa** (Station 19)

14 Endémiques de Mayotte, dont 1 trouvée uniquement dans cette station  
7 Endémiques des Comores  
5 Cryptogéniques.  
2 Introduites  
Total: 28 espèces.

**Saziley** (Stations 15 & 25)

12 Endémiques de Mayotte  
8 Endémiques des Comores, dont 1 trouvée uniquement dans cette zone  
7 Cryptogéniques  
6 Introduites  
Total: 33 espèces.

**Bandré** (Station 20)

4 Endémiques de Mayotte  
10 Endémiques des Comores  
6 Cryptogéniques.  
4 Introduites  
Total: 24 espèces.

**Entre Ioni et Hajangoua / Bonne Marée** (Station 14)

2 Endémiques de Mayotte  
4 Endémiques des Comores  
7 Cryptogéniques.  
4 Introduites  
Total: 17 espèces.

**Ilôt Mbouzi** (Station 6)

2 Endémiques de Mayotte  
2 Endémiques des Comores  
4 Cryptogéniques.  
5 Introduites  
Total: 13 espèces.

**Ilôt Pamandzi** (Stations 7 & 16)

1 Endémiques de Mayotte  
3 Endémiques des Comores  
4 Cryptogéniques.  
4 Introduites  
Total: 12 espèces.

## Répartition régionale des espèces

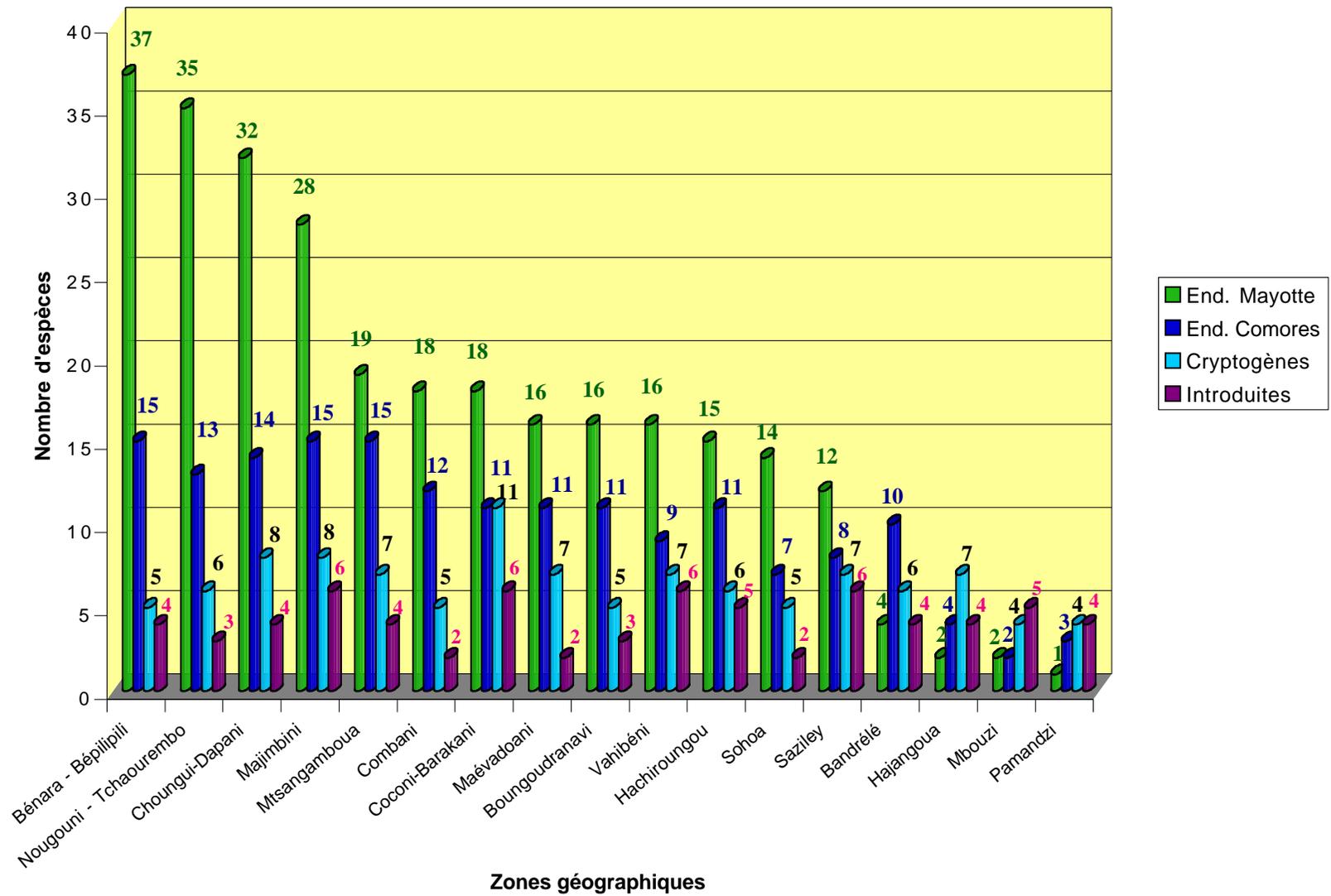


Tableau 2 : Répartition régionale des espèces

| N° Stations →                                |          | 5             | 12+27           | 15+25   | 20                    | 18+26             | 17+29              | 1+4+10          | 23         | 14                      | 6           | 7+16          | 28       | 9       | 19    | 3+21+30              | 13+24                | 8            |       |
|--|----------|---------------|-----------------|---------|-----------------------|-------------------|--------------------|-----------------|------------|-------------------------|-------------|---------------|----------|---------|-------|----------------------|----------------------|--------------|-------|
| Espèces ↓                                    | Statut ↓ | Bougoudranavi | Choungui-Dapani | Saziley | Pengoualajou (Bandré) | Benara-Bépilipili | Ngouni-Tchaourembo | Barakani-Coconi | Maévadoani | Hajangoua (Bonne Marée) | Ilôt Mbouzi | Ilôt Pamandzi | Vahibéni | Combani | Sohoa | Majimbini (Mtsapéré) | Hachirougou-Mapouéra | Mtsangamboua | Total |
| <i>Cyclosurus mariei</i>                     | Mayotte  | x             | x               | x       |                       | x                 | x                  | x               | x          |                         |             |               | x        | x       | x     | x                    | x                    | x            | 13    |
| <i>Chondrocyclus</i> sp.                     | Mayotte  |               | x               |         | x                     | x                 |                    | x               |            |                         |             |               |          |         |       |                      |                      |              | 4     |
| <i>Cyclophorus raripilus</i>                 | Mayotte  |               | x               | x       | x                     | x                 | x                  | x               |            |                         |             |               | x        | x       | x     | x                    | x                    | x            | 12    |
| <i>Cyclophorus microscopicus</i>             | Mayotte  | x             | x               | x       |                       | x                 | x                  | x               |            | x                       | x           |               | x        | x       | x     | x                    |                      | x            | 13    |
| <i>Cyclophorus horridulum</i>                | Mayotte  |               | x               |         |                       |                   |                    |                 |            |                         |             |               |          |         |       |                      |                      |              | 1     |
| <i>Tropidophora moniliata</i>                | Mayotte  |               | x               | x       |                       | x                 | x                  |                 |            |                         |             |               |          | x       | x     | x                    | x                    |              | 8     |
| <i>Rachis</i> sp.                            | Mayotte  |               |                 |         |                       |                   | x                  |                 |            |                         |             |               |          |         |       | x                    |                      |              | 2     |
| <i>Rachis badiolus</i>                       | Mayotte  |               |                 | x       |                       |                   | x                  | x               |            |                         |             |               |          |         |       |                      | x                    |              | 4     |
| <i>Rachis venustus</i>                       | Mayotte  |               | x               |         |                       |                   |                    | x               |            |                         |             |               | x        | x       |       | x                    |                      |              | 5     |
| <i>Rachis comorensis</i>                     | Mayotte  |               |                 |         |                       | x                 | x                  |                 |            |                         |             |               |          |         |       | x                    |                      |              | 3     |
| <i>Camptonyx</i> sp.                         | Mayotte  |               | x               |         |                       | x                 |                    |                 |            |                         |             |               |          |         |       |                      |                      | x            | 3     |
| <i>Psichion homalospira</i>                  | Mayotte  |               |                 |         |                       | x                 |                    |                 |            |                         |             |               |          |         |       |                      |                      |              | 1     |
| <i>Psichion muticum</i>                      | Mayotte  | x             | x               |         |                       | x                 | x                  |                 | x          |                         |             |               |          | x       |       | x                    | x                    |              | 8     |
| <i>Psichion nematomphalos</i>                | Mayotte  |               |                 | x       |                       | x                 | x                  |                 |            |                         |             |               |          |         |       |                      |                      |              | 3     |
| <i>Psichion retrocostatum</i>                | Mayotte  |               | x               |         |                       | x                 | x                  |                 | x          |                         |             |               |          |         |       | x                    |                      |              | 5     |
| <i>Psichion concavum</i>                     | Mayotte  |               |                 |         |                       | x                 | x                  |                 |            |                         |             |               |          |         |       |                      |                      |              | 2     |
| <i>Psichion radiolatum</i>                   | Mayotte  |               | x               |         |                       | x                 | x                  | x               |            |                         |             |               | x        |         | x     |                      |                      | x            | 7     |
| <i>Psichion labati</i>                       | Mayotte  |               |                 |         |                       | x                 | x                  |                 |            |                         |             |               |          |         |       |                      |                      | x            | 3     |
| <i>Psichion kowatiiti</i>                    | Mayotte  |               |                 |         |                       | x                 |                    |                 |            |                         |             |               |          |         |       |                      |                      |              | 1     |
| <i>Phaulocystis iris</i>                     | Mayotte  |               | x               |         |                       | x                 | x                  |                 |            |                         |             |               |          |         |       |                      |                      |              | 3     |
| <i>Naninia comorensis</i>                    | Mayotte  | x             | x               | x       |                       | x                 | x                  | x               | x          |                         |             |               | x        | x       |       | x                    | x                    | x            | 12    |
| <i>Naninia renitens</i>                      | Mayotte  |               |                 |         |                       | x                 | x                  |                 |            |                         |             |               |          |         | x     | x                    |                      |              | 4     |
| <i>Subulina ferriezi</i>                     | Mayotte  |               | x               | x       |                       | x                 |                    |                 |            |                         |             |               |          |         | x     | x                    | x                    |              | 6     |
| <i>Subulina aff. pyramidalis</i>             | Mayotte  |               |                 |         |                       | x                 |                    |                 |            |                         |             |               |          |         |       |                      |                      |              | 1     |
| <i>Subulina simplex</i>                      | Mayotte  |               |                 |         |                       | x                 |                    |                 |            |                         |             |               |          |         |       | x                    |                      |              | 2     |
| <i>Edentulina crosseana</i>                  | Mayotte  | x             | x               |         |                       | x                 | x                  |                 |            |                         |             |               | x        | x       |       | x                    |                      |              | 7     |
| <i>Edentulina anodon</i>                     | Mayotte  | x             | x               |         |                       | x                 | x                  | x               | x          |                         |             |               | x        | x       |       | x                    | x                    | x            | 11    |
| <i>Pseudelma bisexigua</i>                   | Mayotte  | x             | x               |         |                       | x                 | x                  | x               | x          |                         |             |               | x        | x       | x     | x                    |                      |              | 10    |
| <i>Pseudelma inconspicua</i>                 | Mayotte  |               |                 |         |                       | x                 | x                  |                 |            |                         |             |               |          |         |       | x                    |                      |              | 3     |
| <i>Pseudelma martensiana</i>                 | Mayotte  |               |                 |         |                       | x                 | x                  |                 | x          |                         |             |               | x        | x       |       | x                    | x                    |              | 7     |
| <i>Pseudelma incisa</i>                      | Mayotte  | x             | x               |         |                       | x                 | x                  |                 | x          |                         |             |               | x        |         |       | x                    | x                    | x            | 9     |
| <i>Pseudelma auriculata</i>                  | Mayotte  | x             | x               |         |                       | x                 | x                  | x               | x          |                         |             |               | x        | x       |       | x                    |                      | x            | 10    |
| <i>Pseudelma</i> sp.1 aff. <i>auriculata</i> | Mayotte  | x             | x               | x       |                       |                   |                    |                 | x          |                         |             |               |          |         |       |                      |                      |              | 4     |
| <i>Pseudelma</i> sp.2 aff. <i>auriculata</i> | Mayotte  |               |                 |         |                       |                   |                    |                 |            |                         |             |               |          |         |       | x                    | x                    | x            | 3     |
| <i>Gulella vermis</i>                        | Mayotte  | x             | x               |         |                       |                   | x                  |                 |            |                         |             |               |          |         | x     |                      |                      | x            | 5     |
| <i>Gulella</i> aff. <i>vermis</i>            | Mayotte  |               |                 | x       |                       |                   |                    |                 |            |                         |             |               |          |         |       |                      |                      | x            | 2     |
| <i>Gulella dentiens</i>                      | Mayotte  |               | x               | x       |                       |                   |                    | x               |            |                         | x           |               |          |         | x     | x                    |                      |              | 6     |
| <i>Gulella</i> sp.10 aff. <i>dentiens</i>    | Mayotte  |               | x               |         | x                     | x                 | x                  | x               | x          | x                       |             | x             | x        |         |       | x                    |                      | x            | 12    |
| <i>Gulella</i> sp.6 aff. <i>dentiens</i>     | Mayotte  | x             | x               |         |                       |                   |                    |                 |            |                         |             |               |          |         |       |                      |                      | x            | 3     |
| <i>Gulella</i> sp.9 aff. <i>larva</i>        | Mayotte  |               | x               |         |                       |                   |                    | x               |            |                         |             |               |          |         |       |                      |                      |              | 2     |
| <i>Gulella diodon</i>                        | Mayotte  | x             | x               |         |                       | x                 | x                  | x               |            |                         |             |               |          |         | x     | x                    |                      |              | 7     |
| <i>Gulella trigona</i>                       | Mayotte  |               |                 |         |                       | x                 | x                  |                 |            |                         |             |               |          |         |       |                      |                      |              | 2     |

| N° Stations →                                     |           | 5              | 12+27           | 15+25     | 20                    | 18+26             | 17+29              | 1+4+10          | 23         | 14                      | 6           | 7+16          | 28        | 9         | 19        | 3+21+30              | 13+24                 | 8            |           |
|---|-----------|----------------|-----------------|-----------|-----------------------|-------------------|--------------------|-----------------|------------|-------------------------|-------------|---------------|-----------|-----------|-----------|----------------------|-----------------------|--------------|-----------|
| Espèces ↓   | Statut ↓  | Boungoudranavi | Choungui-Dapani | Saziley   | Pengoualajou (Bandré) | Benara-Bépilipili | Ngouni-Tchaourembo | Barakani-Coconi | Maévadoani | Hajangoua (Bonne Marée) | Ilôt Mbouzi | Ilôt Pamandzi | Vahibéni  | Combani   | Sohoa     | Majimbini (Mtsapéré) | Hachiroungou-Mapouéra | Mtsangamboua | T o t a l |
| <i>Gulella spreta</i>                             | Mayotte   |                |                 |           |                       |                   | x                  |                 | x          |                         |             |               |           | x         |           | x                    |                       |              | 5         |
| <i>Gulella sesamum</i>                            | Mayotte   |                | x               |           |                       | x                 | x                  |                 | x          |                         |             |               |           |           |           |                      | x                     | x            | 6         |
| <i>Gulella</i> sp. 2 aff. <i>sulcifera</i>        | Mayotte   |                | x               |           |                       |                   |                    |                 |            |                         |             |               |           |           |           |                      |                       |              | 1         |
| <i>Gulella oryza</i>                              | Mayotte   |                |                 |           |                       |                   |                    |                 |            |                         |             |               |           |           | x         |                      |                       |              | 1         |
| <i>Gulella costellata</i>                         | Mayotte   |                |                 |           |                       | x                 | x                  |                 |            |                         |             |               |           |           |           |                      |                       |              | 2         |
| <i>Gulella brevicula</i>                          | Mayotte   | x              | x               |           |                       | x                 | x                  | x               | x          |                         |             |               | x         | x         | x         | x                    | x                     | x            | 12        |
| <i>Gulella</i> sp. 4 aff. <i>brevicula</i>        | Mayotte   |                | x               |           |                       |                   |                    |                 |            |                         |             |               |           |           |           |                      |                       |              | 1         |
| <i>Gulella</i> sp. 5 aff. <i>brevicula</i>        | Mayotte   |                |                 | x         |                       |                   |                    |                 |            |                         |             |               | x         |           |           |                      |                       |              | 2         |
| <i>Gulella</i> sp. 8 aff. <i>brevicula</i>        | Mayotte   |                |                 |           |                       |                   | x                  |                 |            |                         |             |               |           |           |           |                      |                       |              | 1         |
| <i>Gulella cryptophora</i> syn.? <i>microdina</i> | Mayotte   | x              | x               |           | x                     | x                 | x                  | x               | x          |                         |             |               | x         | x         | x         | x                    | x                     | x            | 13        |
| <i>Gulella pusilla</i>                            | Mayotte   | x              | x               |           |                       | x                 | x                  | x               | x          |                         |             |               | x         | x         |           | x                    |                       | x            | 10        |
| <i>Gulella mayottensis</i>                        | Mayotte   |                |                 |           |                       | x                 | x                  |                 |            |                         |             |               |           |           |           |                      |                       |              | 2         |
| <b>Total Endémiques de Mayotte :</b>              | <b>54</b> | <b>16</b>      | <b>32</b>       | <b>12</b> | <b>4</b>              | <b>37</b>         | <b>35</b>          | <b>18</b>       | <b>16</b>  | <b>2</b>                | <b>2</b>    | <b>1</b>      | <b>16</b> | <b>18</b> | <b>14</b> | <b>28</b>            | <b>15</b>             | <b>19</b>    |           |
| <i>Cyclophorus dubius</i>                         | Comores   | x              | x               | x         |                       | x                 | x                  | x               | x          |                         |             |               |           | x         | x         | x                    | x                     | x            | 12        |
| <i>Cyclophorus granum</i>                         | Comores   |                | x               |           |                       | x                 | x                  |                 | x          |                         |             |               |           | x         | x         | x                    | x                     |              | 8         |
| <i>Cyclotopsis nevillei</i>                       | Comores   | x              | x               |           | x                     | x                 | x                  | x               | x          |                         |             |               | x         | x         | x         | x                    | x                     | x            | 13        |
| <i>Tropidophora sowerbyi</i>                      | Comores   | x              | x               |           |                       | x                 | x                  | x               | x          |                         | x           |               | x         | x         |           | x                    | x                     | x            | 12        |
| <i>Nesopupa comorensis</i>                        | Comores   | x              | x               | x         | x                     | x                 | x                  | x               | x          | x                       | x           |               | x         | x         | x         | x                    | x                     | x            | 15        |
| <i>Psichion mica</i>                              | Comores   |                |                 | x         |                       |                   |                    | x               |            |                         |             |               | x         |           |           | x                    |                       |              | 4         |
| <i>Psichion arachne</i>                           | Comores   | x              | x               |           |                       | x                 | x                  |                 | x          |                         |             |               | x         |           |           | x                    |                       | x            | 8         |
| <i>Euconulus microsoma</i>                        | Comores   |                | x               |           | x                     | x                 | x                  | x               | x          |                         |             |               | x         | x         | x         | x                    | x                     | x            | 12        |
| <i>Macrochlamys ceromatica</i>                    | Comores   | x              | x               |           |                       | x                 | x                  |                 |            |                         |             |               | x         |           |           | x                    |                       | x            | 7         |
| Urocyclidae sp.2                                  | Comores   |                |                 |           | x                     | x                 |                    | x               |            |                         |             |               | x         |           |           | x                    |                       | x            | 6         |
| <i>Urocyclus vittatus</i>                         | Comores   | x              | x               |           | x                     | x                 | x                  | x               |            |                         | x           |               |           |           |           | x                    |                       | x            | 9         |
| <i>Prosopeas (Comoro) spinula</i>                 | Comores   |                |                 | x         |                       |                   |                    |                 |            |                         |             |               |           |           |           |                      |                       |              | 1         |
| <i>Pseudopeas pusillum</i>                        | Comores   |                | x               |           |                       | x                 | x                  |                 | x          |                         |             |               | x         | x         |           | x                    | x                     | x            | 9         |
| <i>Petriola simpularia</i>                        | Comores   | x              | x               | x         | x                     | x                 |                    |                 |            |                         |             |               | x         | x         |           | x                    |                       | x            | 5         |
| <i>Edentulina ovoidea</i>                         | Comores   | x              | x               |           | x                     | x                 | x                  | x               | x          |                         |             |               | x         | x         | x         | x                    | x                     | x            | 13        |
| <i>Streptostele acicula</i>                       | Comores   |                |                 | x         | x                     |                   |                    |                 |            | x                       |             |               |           |           |           |                      |                       | x            | 4         |
| <i>Gulella larva</i>                              | Comores   |                |                 |           |                       |                   |                    |                 |            |                         |             |               |           |           |           |                      |                       | x            | 2         |
| <i>Gulella minuscula</i>                          | Comores   | x              | x               | x         | x                     | x                 | x                  | x               | x          | x                       | x           | x             | x         | x         |           | x                    | x                     | x            | 16        |
| <i>Gulella lubrica</i>                            | Comores   | x              | x               | x         | x                     | x                 | x                  | x               | x          | x                       |             |               | x         | x         | x         | x                    | x                     | x            | 15        |
| <b>Total Endémiques des Comores :</b>             | <b>19</b> | <b>11</b>      | <b>14</b>       | <b>8</b>  | <b>10</b>             | <b>15</b>         | <b>13</b>          | <b>11</b>       | <b>11</b>  | <b>4</b>                | <b>2</b>    | <b>3</b>      | <b>9</b>  | <b>12</b> | <b>7</b>  | <b>15</b>            | <b>11</b>             | <b>15</b>    |           |

| N° Stations →                                       |           | 5             | 12+27           | 15+25     | 20                       | 18+26             | 17+29              | 1+4+10          | 23         | 14                      | 6           | 7+16          | 28        | 9         | 19        | 3+21+30              | 13+24                 | 8            |           |
|---|-----------|---------------|-----------------|-----------|--------------------------|-------------------|--------------------|-----------------|------------|-------------------------|-------------|---------------|-----------|-----------|-----------|----------------------|-----------------------|--------------|-----------|
| Espèces ↓   | Statut ↓  | Bougoudranavi | Choungui-Dapani | Saziley   | Pengoulalajou (Bandréle) | Benara-Bépilipili | Ngouni-Tchaourembo | Barakani-Coconi | Maévaodani | Hajangoua (Bonne Marée) | Ilôt Mbouzi | Ilôt Pamandzi | Vahibéni  | Combani   | Sohoa     | Majimbini (Mtsapéré) | Hachiroungou-Mapouéra | Mtsangamboua | T o t a l |
| <i>Tropidophora xanthocheila</i>                    | Crypt     | x             | x               | x         |                          | x                 | x                  | x               |            |                         |             |               | x         |           | x         | x                    | x                     | x            | 11        |
| <i>Nesopupa minutalis</i>                           | Crypt     |               |                 | x         | x                        |                   |                    | x               | x          | x                       | x           |               | x         |           | x         | x                    | x                     | x            | 11        |
| <i>Truncatellina sykesi</i> var. <i>inconspicua</i> | Crypt     |               |                 |           |                          |                   |                    |                 |            |                         |             |               |           |           |           |                      |                       | x            | 1         |
| <i>Euconulus micra</i>                              | Crypt     |               | x               |           |                          | x                 | x                  | x               | x          | x                       |             | x             | x         | x         |           | x                    | x                     |              | 11        |
| <i>Euconulidae</i> cf. <i>barrakporensis</i>        | Crypt     | x             | x               | x         | x                        | x                 | x                  | x               | x          | x                       | x           | x             | x         | x         | x         | x                    | x                     | x            | 17        |
| <i>Euconulidae</i> sp.                              | Crypt     |               |                 |           |                          |                   |                    | x               |            |                         |             | x             |           |           |           |                      |                       |              | 2         |
| <i>Urocyclus comorensis</i>                         | Crypt     |               |                 |           | x                        |                   |                    | x               | x          |                         |             |               |           |           |           | x                    |                       |              | 4         |
| <i>Cecilioides mariei</i>                           | Crypt     | x             | x               | x         | x                        |                   | x                  | x               | x          | x                       |             |               |           | x         | x         | x                    |                       | x            | 12        |
| <i>Allopeas johanninus</i>                          | Crypt     |               |                 | x         |                          |                   |                    | x               |            | x                       | x           |               |           |           |           |                      |                       |              | 5         |
| <i>Striosubulina striatella</i>                     | Crypt     | x             | x               | x         | x                        | x                 | x                  | x               | x          | x                       |             |               | x         | x         | x         | x                    | x                     | x            | 15        |
| <i>Gulella microdon</i>                             | Crypt     | x             | x               |           |                          | x                 | x                  | x               | x          |                         |             |               | x         | x         |           | x                    | x                     | x            | 11        |
| <i>Acmella parvula</i>                              | Crypt     |               | x               | x         | x                        |                   |                    | x               |            | x                       | x           |               |           |           |           |                      |                       |              | 7         |
| <i>Assimineia</i> cf. <i>hidalgoi</i>               | Crypt     |               | x               |           |                          |                   |                    |                 |            |                         |             |               |           |           |           |                      |                       |              | 1         |
| <b>Total espèces cryptogènes :</b>                  | <b>13</b> | <b>5</b>      | <b>8</b>        | <b>7</b>  | <b>6</b>                 | <b>5</b>          | <b>6</b>           | <b>11</b>       | <b>7</b>   | <b>7</b>                | <b>4</b>    | <b>4</b>      | <b>7</b>  | <b>5</b>  | <b>5</b>  | <b>8</b>             | <b>6</b>              | <b>7</b>     |           |
| <i>Gastrocopta seignaciana</i>                      | Intr      |               |                 | x         |                          |                   |                    | x               |            | x                       |             |               |           |           |           |                      |                       | x            | 4         |
| <i>Pupisoma orcula</i>                              | Intr      |               |                 | x         |                          | x                 | x                  | x               |            | x                       | x           |               | x         |           |           | x                    | x                     |              | 9         |
| <i>Pupisoma japonicum</i> var. <i>depressum</i>     | Intr      |               |                 |           |                          |                   |                    |                 |            |                         |             |               |           |           |           | x                    |                       |              | 1         |
| <i>Succinea concisa</i>                             | Intr      |               |                 |           |                          |                   |                    |                 |            |                         |             |               | x         |           |           |                      |                       |              | 1         |
| <i>Subulina octona</i>                              | Intr      | x             | x               | x         | x                        | x                 |                    | x               |            | x                       | x           | x             |           |           |           | x                    | x                     |              | 12        |
| <i>Opeas clavulinum</i>                             | Intr      | x             | x               | x         | x                        | x                 |                    | x               |            | x                       | x           |               |           | x         | x         | x                    | x                     | x            | 14        |
| <i>Opeas hannense</i>                               | Intr      |               | x               |           | x                        |                   | x                  |                 | x          |                         |             |               | x         |           |           | x                    | x                     | x            | 8         |
| <i>Allopeas gracilis</i>                            | Intr      |               |                 | x         |                          |                   |                    |                 |            |                         | x           | x             | x         |           |           |                      |                       |              | 4         |
| <i>Achatina fulica</i>                              | Intr      | x             | x               | x         | x                        | x                 | x                  | x               | x          |                         | x           | x             | x         | x         | x         | x                    | x                     | x            | 16        |
| <i>Bradybaena similaris</i>                         | Intr      |               |                 |           |                          |                   |                    | x               |            |                         |             |               |           |           |           |                      |                       |              | 1         |
| <b>Total espèces introduites :</b>                  | <b>10</b> | <b>3</b>      | <b>4</b>        | <b>6</b>  | <b>4</b>                 | <b>4</b>          | <b>3</b>           | <b>6</b>        | <b>2</b>   | <b>4</b>                | <b>5</b>    | <b>4</b>      | <b>6</b>  | <b>2</b>  | <b>2</b>  | <b>6</b>             | <b>5</b>              | <b>4</b>     |           |
| <b>Total:</b>                                       | <b>96</b> | <b>35</b>     | <b>58</b>       | <b>33</b> | <b>24</b>                | <b>61</b>         | <b>57</b>          | <b>46</b>       | <b>36</b>  | <b>17</b>               | <b>13</b>   | <b>12</b>     | <b>38</b> | <b>37</b> | <b>28</b> | <b>57</b>            | <b>37</b>             | <b>45</b>    |           |

## 2.3. Discussion et recommandations

Au terme des deux missions sur le terrain, le bilan qui se dégage était totalement inattendu au début du programme :

- La malacofaune terrestre paraît ne pas avoir connu d'extinction. Toutes les espèces citées de Mayotte et pour lesquelles du matériel historique est disponible au Muséum, ont été retrouvées en 2001-2002. La très grande majorité de ces espèces n'avaient pas été revues depuis la fin du 19<sup>ème</sup> siècle. Quelques unes n'ont pas été retrouvées, mais il est difficile de dire si c'est parce qu'elles vivent dans des localités ou des habitats que nous avons mal prospectés (espèces de la canopée, par exemple), ou tout simplement parce que ce ne sont pas de « bonnes espèces ». En effet, cette qualité de « bonnes espèces » qui leur est pourtant accordée par Fischer-Piette (1974), est sujette à caution, ce qui pourrait engendrer une mise en synonymie pour certaines ; d'autres ont probablement été citées de Mayotte par erreur. En revanche, nous avons découvert plusieurs espèces nouvelles pour la science, qui avaient échappé aux prospections de nos prédécesseurs.
- La malacofaune terrestre de Mayotte paraît avoir bien supporté l'anthropisation et la secondarisation des milieux. Dans la plupart des îles tropicales, les forêts secondaires sont dominées par les espèces introduites, et les milieux anthropisés (friches, jardins, cultures) ne contiennent que des mollusques introduits. A Mayotte, nous avons été surpris de constater que même les milieux anthropisés contiennent des espèces endémiques (par exemple *Edentulina ovoidea*, présent partout!), à côté bien entendu d'espèces introduites ; les forêts secondaires restent très largement dominées par les espèces autochtones et/ou endémiques ; enfin, les forêts naturelles, même exiguës, restent des conservatoires exceptionnels de la malacofaune indigène (la chaîne du Bénara – Tchaourembo, par exemple, héberge près de 60 espèces d'escargots et limaces, dont 90% sont autochtones et/ou endémiques).
  - **Richesse** : la plupart des stations prospectées sur les sites "naturels" hébergent entre 25 et 50 espèces de mollusques terrestres représentant 18 familles (Tableau 3). De plus, beaucoup d'espèces additionnelles, nouvelles pour la science ou non, ont été trouvées.
  - **Originalité** : le nombre d'espèces endémiques strictes à l'île est passé de 41 à 54, ce qui représente près de 74 % des endémiques à l'archipel comorien (73) récoltées à Mayotte. Un autre élément de cette originalité est le nombre réduit d'espèces introduites ; aucune station n'en héberge plus de 6.

**Tableau 3 : Liste des espèces par famille**

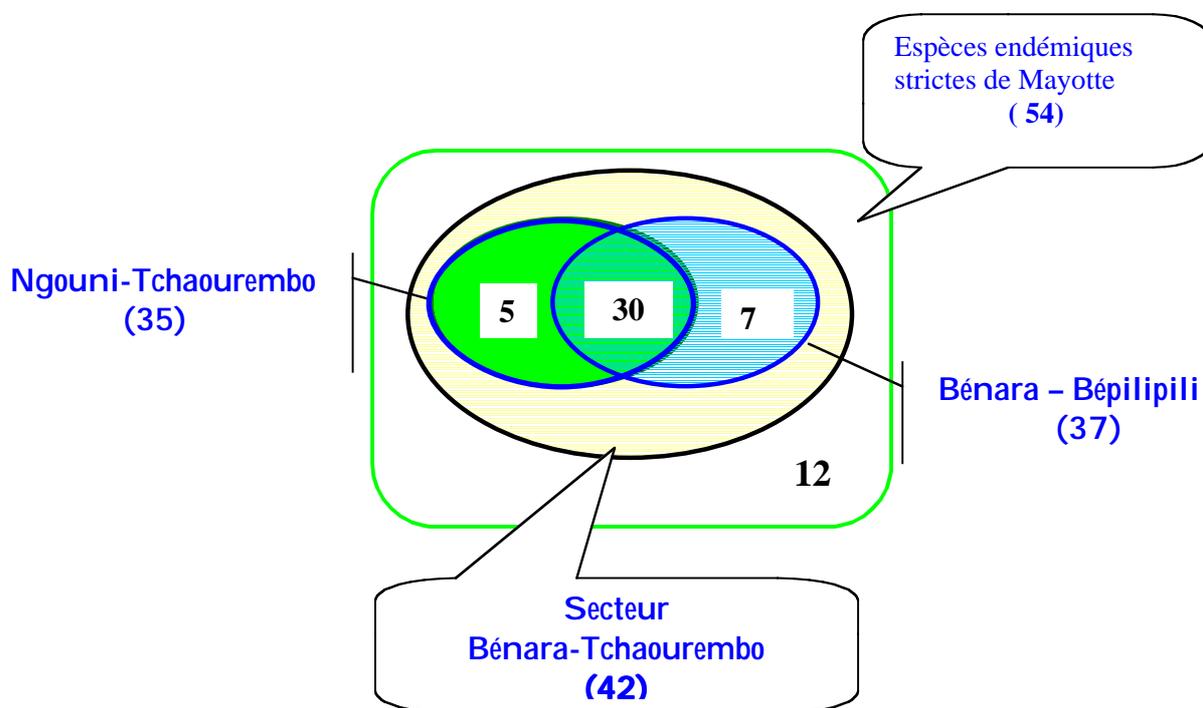
| <b>Famille : STREPTAXIDAE J. Gray, 1860</b> |  |
|---|--|
| 1   | <i>Gulella vermis</i> (Morelet, 1881)                                  |
| 2   | <i>Gulella</i> aff. <i>vermis</i> (Morelet, 1881)                      |
| 3   | <i>Gulella dentiens</i> (Morelet, 1883)                                |
| 4   | <i>Gulella</i> sp. 6 aff. <i>dentiens</i> (Morelet, 1883)              |
| 5   | <i>Gulella</i> sp. 10 aff. <i>dentiens</i> (Morelet, 1883)             |
| 6   | <i>Gulella larva</i> (Morelet, 1877)                                   |
| 7   | <i>Gulella</i> aff. <i>larva</i> (Morelet, 1877)                       |
| 8   | <i>Gulella diodon</i> (Morelet, 1882)                                  |
| 9   | <i>Gulella trigona</i> (Morelet, 1881)                                 |
| 10  | <i>Gulella spreta</i> (Morelet, 1883)                                  |
| 11  | <i>Gulella sesamum</i> (Morelet, 1883)                                 |
| 12  | <i>Gulella</i> aff. <i>sulcifera</i> (Morelet, 1883)                   |
| 13  | <i>Gulella oryza</i> (Morelet, 1882)                                   |
| 14  | <i>Gulella costellata</i> (Morelet, 1882)                              |
| 15  | <i>Gulella brevicula</i> (Morelet, 1882)                               |
| 16  | <i>Gulella</i> sp.4 aff. <i>brevicula</i> (Morelet, 1882)              |
| 17  | <i>Gulella</i> sp.5 aff. <i>brevicula</i> (Morelet, 1882)              |
| 18  | <i>Gulella</i> sp.8 aff. <i>brevicula</i> (Morelet, 1882)              |
| 19  | <i>Gulella cryptophora</i> syn.? <i>microdina</i> (Morelet, 1881)      |
| 20  | <i>Gulella minuscula</i> (Morelet, 1877)                               |
| 21  | <i>Gulella pusilla</i> (Morelet, 1881)                                 |
| 22  | <i>Gulella lubrica</i> (Morelet, 1881)                                 |
| 23  | <i>Gulella microdon</i> (Morelet, 1860)                                |
| 24  | <i>Gulella mayottensis</i> (Connolly, 1885)                            |
| 25  | <i>Streptostele</i> ( <i>Raffraya</i> ) <i>acicula</i> (Morelet, 1877) |
| 26  | <i>Pseudelma incisa</i> (Moret, 1881)                                  |
| 27  | <i>Pseudelma bisexigua</i> Haas, 1951                                  |
| 28  | <i>Pseudelma inconspicua</i> (Moret, 1881)                             |
| 29  | <i>Pseudelma martensiana</i> (Moret, 1881)                             |
| 30  | <i>Pseudelma auriculata</i> (Moret, 1881)                              |
| 31  | <i>Pseudelma</i> sp.1 aff. <i>auriculata</i> (Moret, 1881)             |
| 32  | <i>Pseudelma</i> sp.2 aff. <i>auriculata</i> (Moret, 1881)             |
| 33  | <i>Edentulina anodon</i> (Pfeiffer, 1855)                              |
| 34  | <i>Edentulina crosseana</i> (Moret, 1881)                              |
| 35  | <i>Edentulina ovoidea</i> (Bruguère, 1789)                             |

|    |   |
|----|---|
|    | <b>Famille : SUBULINIDAE</b> Fischer & Crosse, 1877                   |
| 1  | <i>Subulina ferriezi</i> (Morelet, 1882)                              |
| 2  | <i>Subulina simplex</i> (Morelet, 1882)                               |
| 3  | <i>Subulina octona</i> (Bruguière, 1792)                              |
| 4  | <i>Subulina</i> aff. <i>pyramidalis</i> (Morelet, 1883)               |
| 5  | <i>Petriola simpularia</i> (Morelet, 1851)                            |
| 6  | <i>Striosubulina striatella</i> (Rang, 1837)                          |
| 7  | <i>Prosopeas</i> ( <i>Comoropeas</i> ) <i>spinula</i> (Morelet, 1883) |
| 8  | <i>Prosopeas pusillum</i> (Morelet, 1851)                             |
| 9  | <i>Allopeas johanninus</i> (Morelet, 1877)                            |
| 10 | <i>Allopeas clavulinum</i> (Potiez et Michaud, 1838)                  |
| 11 | <i>Allopeas gracilis</i> (Hutton, 1834)                               |
| 12 | <i>Opeas hannense</i> (Rang, 1831)                                    |
|    | <b>Famille : ENDODONTIDAE</b> Pilsbry, 1895                           |
| 1  | <i>Psichion homalospira</i> (Morelet, 1883)                           |
| 2  | <i>Psichion muticum</i> (Morelet, 1882)                               |
| 3  | <i>Psichion nematomphalos</i> Muratov, Abdou & Bouchet                |
| 4  | <i>Psichion retrocostatum</i> Muratov, Abdou & Bouchet                |
| 5  | <i>Psichion concavum</i> Muratov, Abdou & Bouchet                     |
| 6  | <i>Psichion mica</i> (Morelet, 1879)                                  |
| 7  | <i>Psichion arachne</i> (Morelet, 1877)                               |
| 8  | <i>Psichion radiolatum</i> (Morelet, 1882)                            |
| 9  | <i>Psichion labati</i> Muratov, Abdou & Bouchet                       |
| 10 | <i>Psichion kowatiiti</i> Muratov, Abdou & Bouchet                    |
| 11 | <i>Phaulocystis iris</i> Muratov, Abdou & Bouchet                     |
|    | <b>Famille : CYCLOPHORIDAE</b> Gray, 1847                             |
| 1  | <i>Chondrocyclus</i> sp.  |
| 2  | <i>Cyclophorus horridulum</i> (Morelet, 1882)                         |
| 3  | <i>Cyclophorus raripilus</i> Morelet, 1881                            |
| 4  | <i>Cyclophorus granum</i> Morelet, 1881                               |
| 5  | <i>Cyclophorus dubius</i> (Morelet, 1881)                             |
| 6  | <i>Cyclophorus microscopicus</i> Morelet, 1881                        |
| 7  | <i>Cyclosurus mariei</i> Morelet, 1881                                |
|    | <b>Famille : POMATIIDAE</b> Newton, 1889 (1828)                       |
| 1  | <i>Cyclotopsis nevillei</i> Morelet, 1877                             |
| 2  | <i>Tropidophora xanthocheila</i> (Sowerby, 1850)                      |
| 3  | <i>Tropidophora sowerbyi</i> (Pfeiffer, 1846)                         |
| 4  | <i>Tropidophora moniliata</i> (Morelet, 1881)                         |

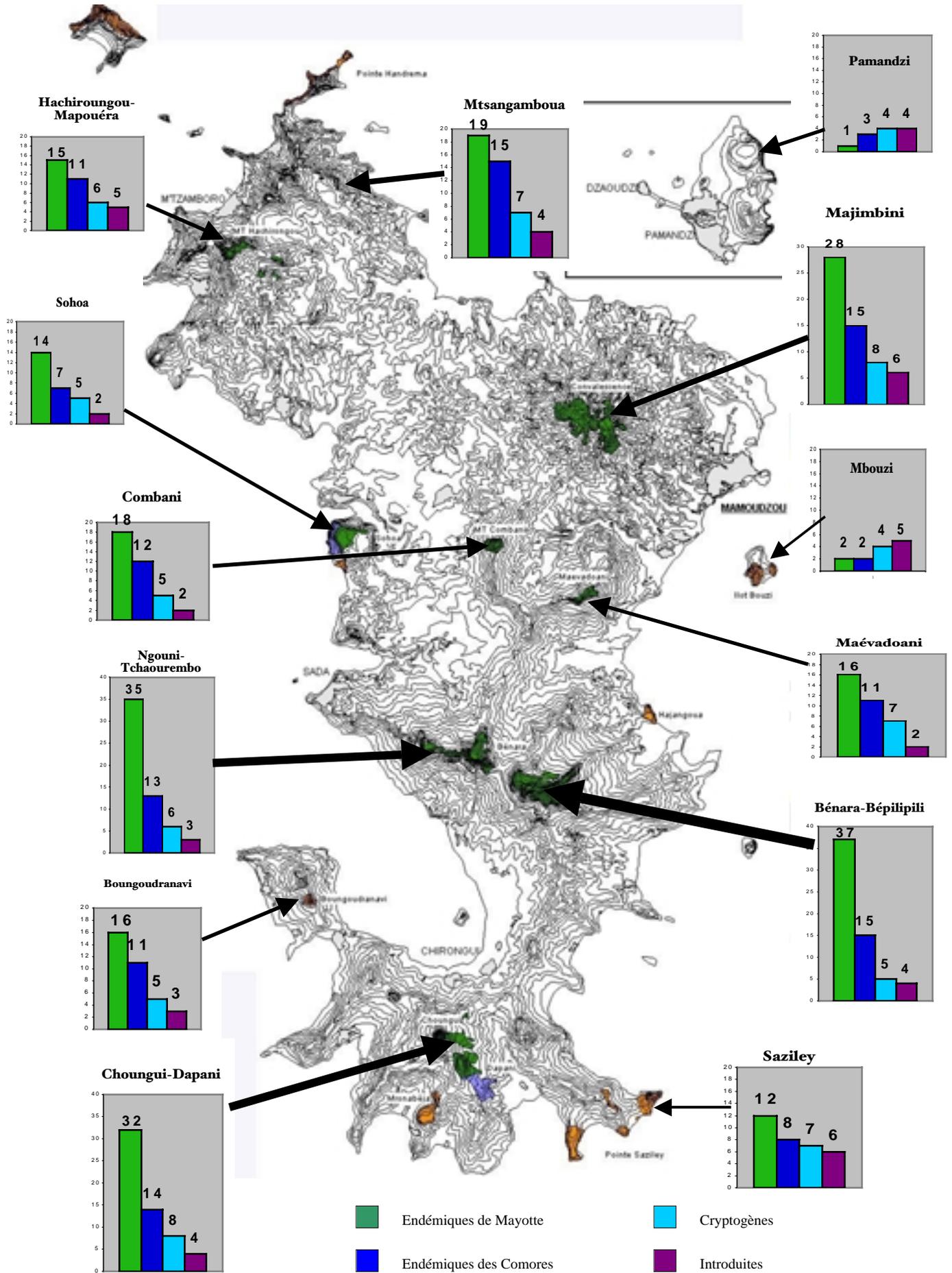
|   |   |
|---|---|
|   | <b>Famille : PACHNODIDAE</b> Steenberg, 1925                                |
| 1 | <i>Rachis</i> sp.   |
| 2 | <i>Rachis badiolus</i> (Morelet, 1861)                                      |
| 3 | <i>Rachis venustus</i> (Morelet, 1861)                                      |
| 4 | <i>Rachis comorensis</i> (Morelet, 1881)                                    |
|   | <b>Famille : EUCONULIDAE</b> Baker, 1928                                    |
| 1 | <i>Euconulus micra</i> (Morelet, 1882)                                      |
| 2 | <i>Euconulus microsoma</i> (Morelet, 1883)                                  |
| 3 | Euconulidae cf. <i>barrakporensis</i> (Pfeiffer, 1852)                      |
| 4 | Euconulidae sp.   |
|   | <b>Famille : UROCYCLIDAE</b> Simroth, 1889                                  |
| 1 | <i>Urocyclus comorensis</i> (Fischer, 1883)                                 |
| 2 | Urocyclidae sp.   |
| 3 | <i>Urocyclus vittatus</i> Fischer, 1882                                     |
|   | <b>Famille : ARIOPHANTIDAE</b> Godwin-Austen, 1888                          |
| 1 | <i>Macrochlamys ceromatica</i> (Morelet, 1881)                              |
| 2 | <i>Naninia comorensis</i> (Morelet, 1881)                                   |
| 3 | <i>Naninia renitens</i> (Morelet, 1861)                                     |
|   | <b>Famille : VERTIGINIDAE</b> Fitzinger, 1833                               |
| 1 | <i>Nesopupa comorensis</i> Pilsbry, 1920                                    |
| 2 | <i>Nesopupa minutalis</i> (Morelet, 1881)                                   |
|   | <b>Famille : VALLONIIDAE</b> Morse, 1864                                    |
| 1 | <i>Pupisoma japonicum</i> Pilsbry, 1902 var. <i>depressum</i> Pilsbry, 1905 |
| 2 | <i>Pupisoma orcula</i> (Benson, 1850)                                       |
|   | <b>Famille : SUCCINEIDAE</b> Beck, 1837                                     |
| 1 | <i>Camptonyx</i> sp.  |
| 2 | <i>Succinea concisa</i> Morelet, 1848                                       |
|   | <b>Famille : ASSIMINEIDAE</b> H & A Adams, 1856                             |
| 1 | <i>Assiminea</i> cf. <i>hidalgoi</i> (Gassies, 1869)                        |
| 2 | <i>Acmella parvula</i> (Morelet, 1877)                                      |
|   | <b>Famille : ACHATINIDAE</b> Swainson, 1840                                 |
| 1 | <i>Achatina fulica</i> (Férussac, 1825)                                     |
|   | <b>Famille : BRADYBAENIDAE</b> Pilsbry, 1934 (1898)                         |
| 1 | <i>Bradybaena similis</i> (Férussac, 1821)                                  |
|   | <b>Famille : TRUNCATELLINIDAE</b> Steenberg, 1925                           |
| 1 | <i>Truncatellina sykesi</i> var. <i>inconspicua</i>                         |
|   | <b>Famille : GASTROCOPTIDAE</b> Pilsbry, 1918                               |
| 1 | <i>Gastrocopta seignaciana</i> (Crosse & Fischer, 1879)                     |
|   | <b>Famille : FERRUSSACIIDAE</b> Bourguignat, 1883                           |
| 1 | <i>Cecilioides</i> ( <i>Geostilba</i> ) <i>mariei</i> (Crosse, 1880)        |

Ces résultats mettent en évidence la bonne santé de la faune malacologique de Mayotte et la richesse des milieux naturels humides qui hébergent l'essentiel de cette faune, même si certains milieux anthropisés peuvent surprendre, à l'exemple de la zone Coconi-Barakani.

Aussi bien par rapport au critère « endémicité » qu'au critère « nombre d'espèces », on constate que la forêt sèche occupe le peloton de queue. Le secteur Bénara-Tchaourembo, allant du Mont Ngouni au Mont Bépilipili en passant par le Tchaourembo et le Bénara, abrite près de 78 % des endémiques strictes de l'île, soit 42 espèces sur 54, dont 30 communes aux 2 zones composant le secteur.



# Certaines stations prospectées portées sur la carte des reliquats de végétation naturelle



Huit endémiques strictes ont été trouvées dans une seule zone. Quatre d'entre elles (*Psichion homalospira*, *Psichion kowatiiti*, *Subulina* aff. *pyramidalis*, *Gulella* sp. 8 aff. *brevicula*) sont dans le secteur Bénara – Tchaourembo, 3 (*Cyclophorus horridulum*, *Gulella* sp. 2 aff. *sulcifera*, *Gulella* sp. 4 aff. *brevicula*) dans le secteur Choungui – Vatouankaridi et 1 (*Gulella* sp. 3 *oryza*) à Sohoa. Cinq espèces endémiques de Mayotte manquantes dans le secteur Bénara – Tchaourembo sont présentes au Choungui – Vatouankaridi. En outre, le Bénara – Tchaourembo abrite 6 (*Rachis* sp., *Psichion concavum*, *Subulina simplex*, *Gulella trigona*, *Gulella costellata*, *Gulella* sp. 7 *mayottensis*) des 9 espèces endémiques strictes récoltées dans 2 zones seulement, 1 (*Gulella* sp. 9 aff. *larva*) est présente au Choungui – Vatouankaridi et les 2 autres (*Gulella* aff. *vermis*, *Gulella* sp. 5 aff. *brevicula*) se trouvent à Saziley.

Il s'avère donc que le secteur Bénara – Tchaourembo est primordiale en matière de protection, suivie par le Choungui – Vatouankaridi, le Sohoa et Saziley.

### 3. — REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- Abdou A. 2004.** — Les Mollusques. pp. 345-351. In : Louette M., Meirte D. & Jocqué R. (éds), *La faune terrestre de l'archipel des Comores*. Studies in Afrotropical Zoology, N° 293. Tervuren :MRAC.
- Abdou, A., Bouchet, P., Griffiths, O. & Handl, C. 2003.** — *Les mollusques terrestres du site du Conservatoire du Littoral à Saziley (Mayotte). Rapport de mission 2001-2002*. Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. 9 pp.
- Bouchet, P. & Von Cosel, B. 1991.** — *Les Mollusques terrestres et fluviatiles des Départements d'Outre-Mer. Rapport d'étude bibliographique*. Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. 109 pp.
- Dupouy, J. 1965.** — Urocyclinae de Madagascar. 1. *Urocyclina subcarineta* n. sg., n. sp. 2. *Kirkia ivolohinensis* n. sp. 3. Une forme juvénile inconnue d'*Urocyclus comoriens* FR. Bull.Mus.Natl.Hist.Nat. 37 (2) : 265-276.
- Dupouy, J. 1966 (1965).** — Les Veronicellidae de Madagascar, des Comores, des Seychelles, de la Réunion et de l'île Maurice. Bull.Mus.Natl.Hist.Nat. 37 (4) : 667-677.
- Fischer, P., 1883.** — Sur les Urocyclus de Mayotte et de Nossi-Comba. *J. Conchyl. Paris*, 31 : 54-57.
- Fischer, P., 1882.** — Sur les Urocyclus et les Vaginula de Nossi-Bé, Nossi-Comba et Mayotte. *J. Conchyl. Paris*, 30 : 261-271.
- Fischer-Piette, E. & Vukadinovic, D. 1974.** — Les mollusques terrestres des îles Comores. Mém.Mus.Natn.Hist.Nat. 84 : 1-75.
- Morelet, A., 1877.** — Excursion conchyliologique dans l'île d'Anjouan (Johanna). *J. Conchyl. Paris*, 25 : 325-347.
- Morelet, A., 1879.** — Récolte de M. Bewsher à l'île d'Anjouan (Comores). *J. Conchyl. Paris*, 27 : 308-315.
- Morelet, A., 1881.** — Malacologie des Comores. Récolte de M. Marie à l'île Mayotte. *J. Conchyl. Paris*, 29 : 212-241.
- Morelet, A., 1882.** — Malacologie des Comores. Récolte de M. Marie à l'île Mayotte (2<sup>e</sup> article). *J. Conchyl. Paris*, 30 : 185-200.
- Morelet, A., 1883.** — Malacologie des Comores. Récolte de M. Marie à l'île Mayotte (3<sup>e</sup> article). *J. Conchyl. Paris*, 31 : 189-216.
- Morelet, A., 1885.** — Malacologie des Comores (4<sup>e</sup> article). Récolte de M. Humblot à la Grande Comore. *J. Conchyl. Paris*, 33: 288-301.
- Morelet, A., 1887.** — Malacologie des Comores (5<sup>e</sup> article). Deuxième voyage de M. Humblot. *J. Conchyl. Paris*, 35: 281-291.
- Muratov I., Abdou A. & Bouchet P.** (en préparation). — Endodontid land snails from Mayotte: Alive and well (Gastropoda, Pulmonata, Endodontidae).

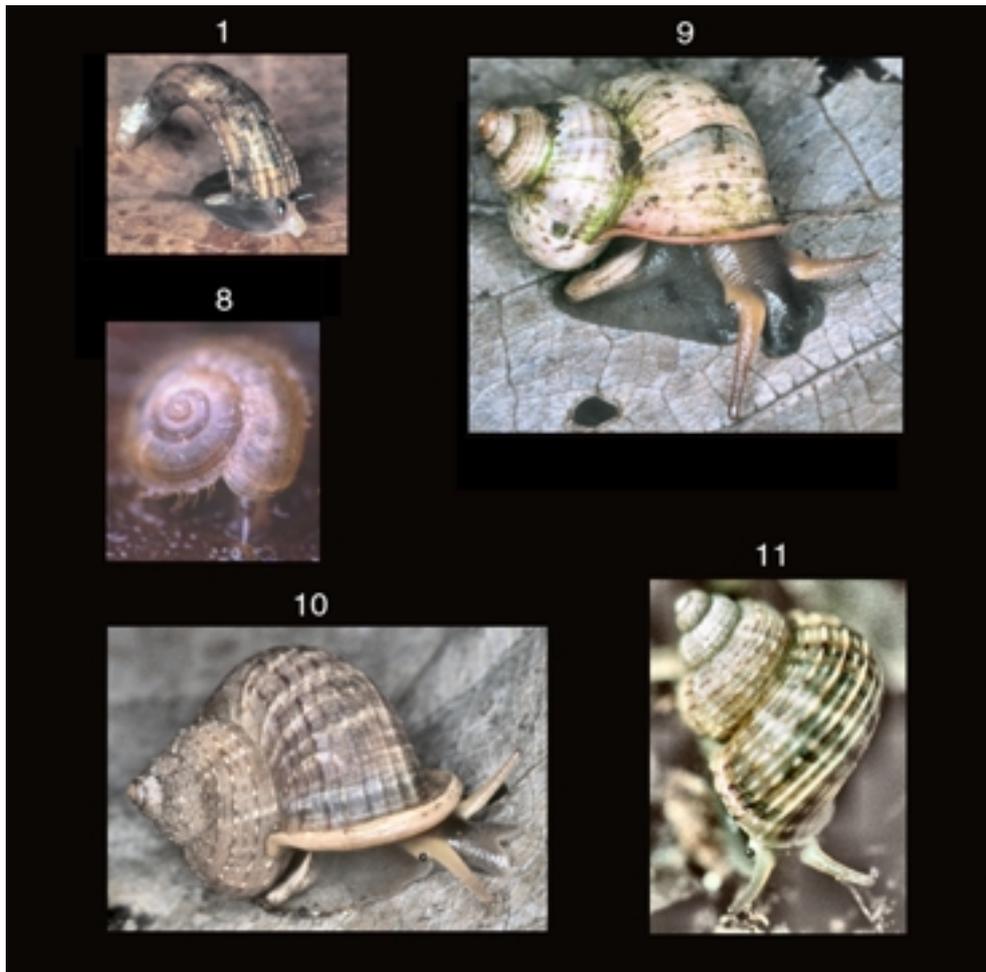
## 4. — PLANCHES

### Planches

- I à V : photos d'animaux
- 1 à 11 : photos de coquilles

**N.B.** : les photos d'animaux ne sont pas à l'échelle.

## Planche I



1 : *Cyclosurus mariei*

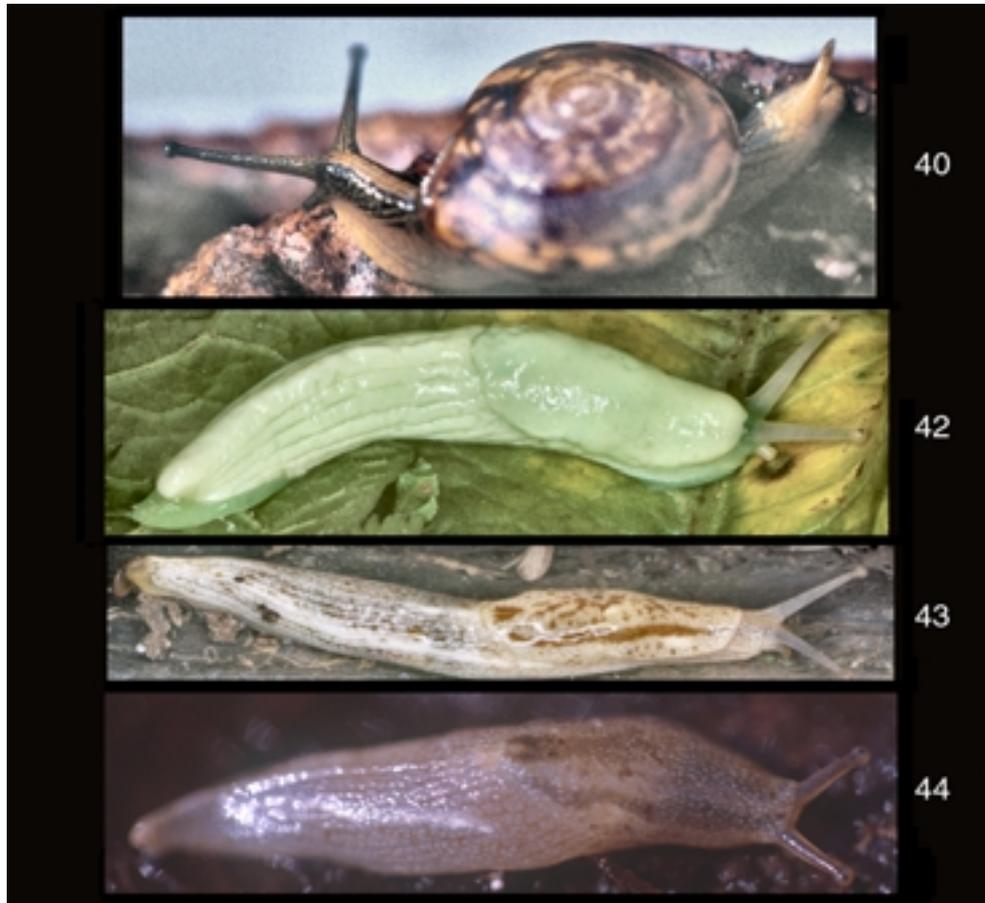
9 : *Tropidophora xanthocheila*

11 : *Tropidophora moniliata*

8 : *Cyclotopsis nevillei*

10 : *Tropidophora sowerbyi*

## Planche II



40 : *Naninia comorensis*  
43 : *Urocyclus* sp.2

42 : *Urocyclus comorensis*  
44 : *Urocyclus vittatus*

## Planche III



46



47



56



57

46 : *Subulina octona*

47 : *Subulina ferriezi*

56 : *Striosubulina striatella*

57 : *Petriola simpularia*

## Planche IV



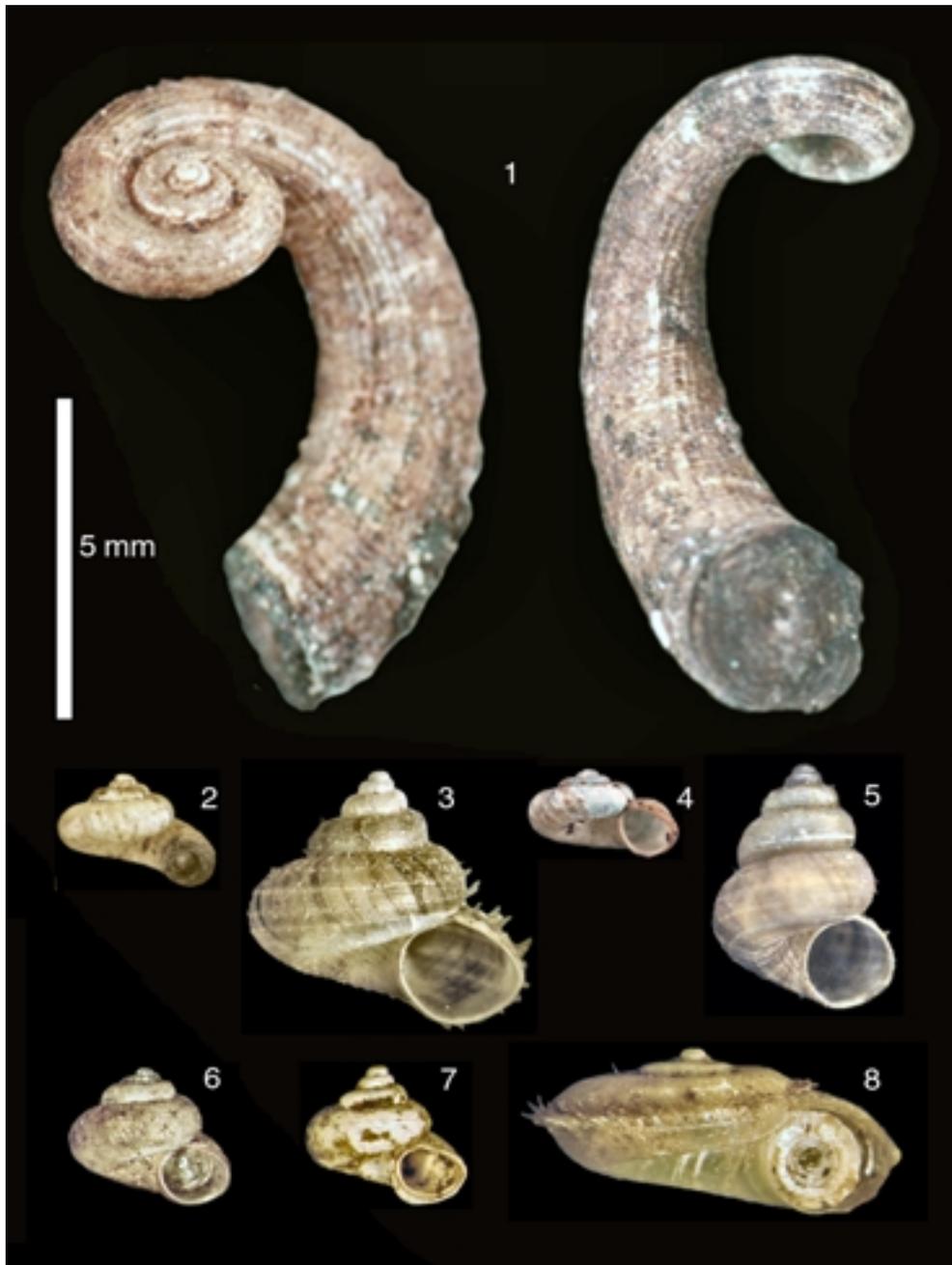
3 espèces différentes de Vaginules (Veronicellidae)

## Planche V



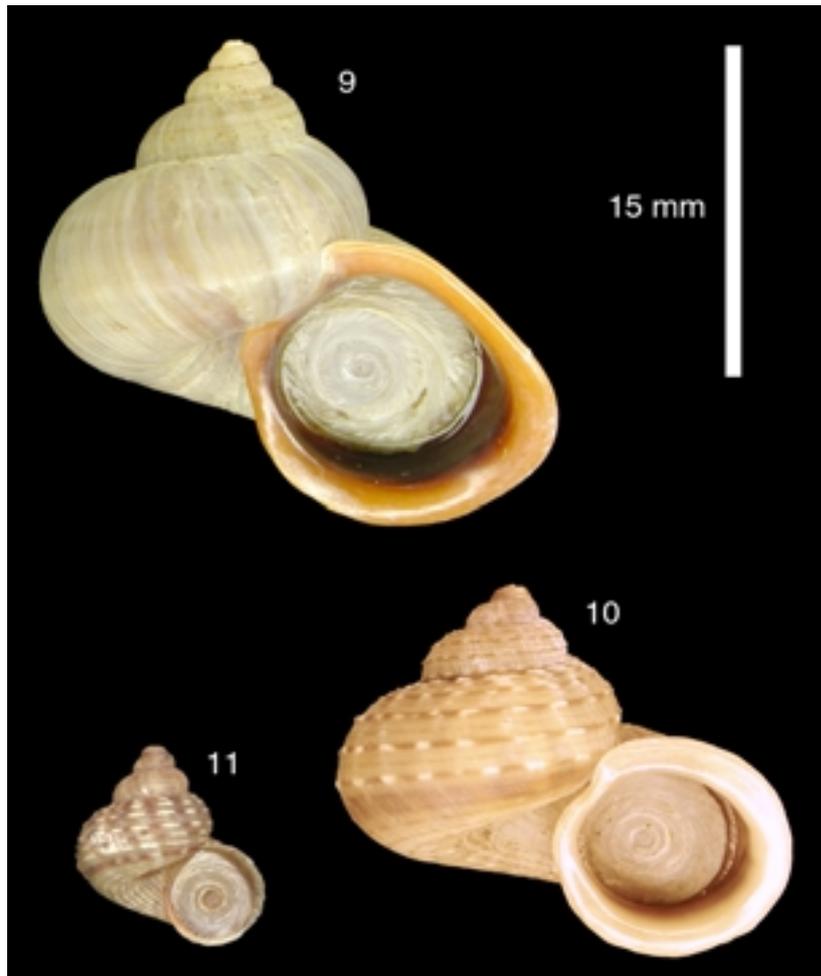
62 : *Pseudelma bisexigua*    64 : *Pseudelma martensiana*    65 : *Pseudelma incisa*  
72 : *Gulella dentiens*    92 : *Gulella lubrica*

# Planche 1



- 1 : *Cyclosurus mariei*      2 : *Chondrocyclus* sp.      3 : *Cyclophorus raripilus*  
4 : *Cyclophorus microscopicus*      5 : *Cyclophorus dubius*      6 : *Cyclophorus granum*  
7 : *Cyclophorus horridulum*      8 : *Cyclotopsis nevillei*

## Planche 2



9 : *Tropidophora xanthocheila*

10 : *Tropidophora sowerbyi*

11 : *Tropidophora moniliata*

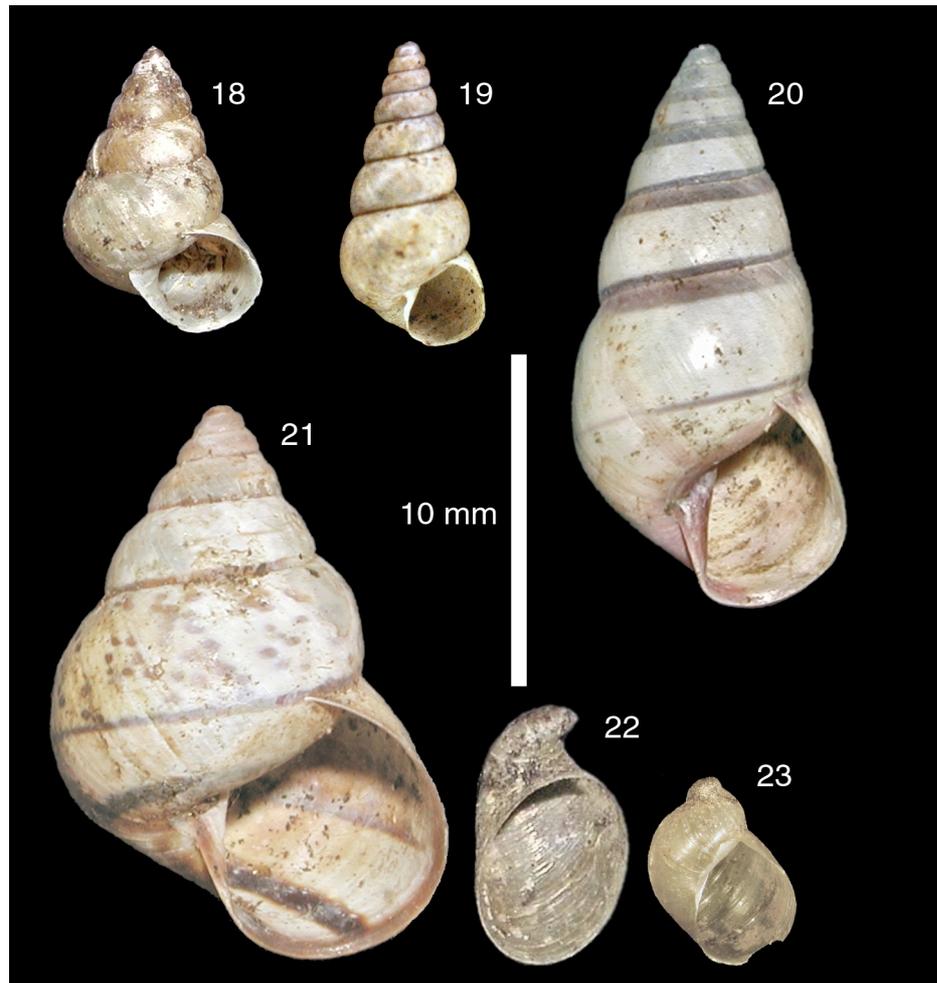
### Planche 3



12 : *Nesopupa comorensis*  
14 : *Gastrocopta seignaciana*  
16 : *Pupisoma orcula*

13 : *Nesopupa minutalis*  
15 : *Truncatellina sykesi*  
17 : *Pupisoma japonicum*

## Planche 4



18 : *Rachis* sp.

20 : *Rachis venustus*

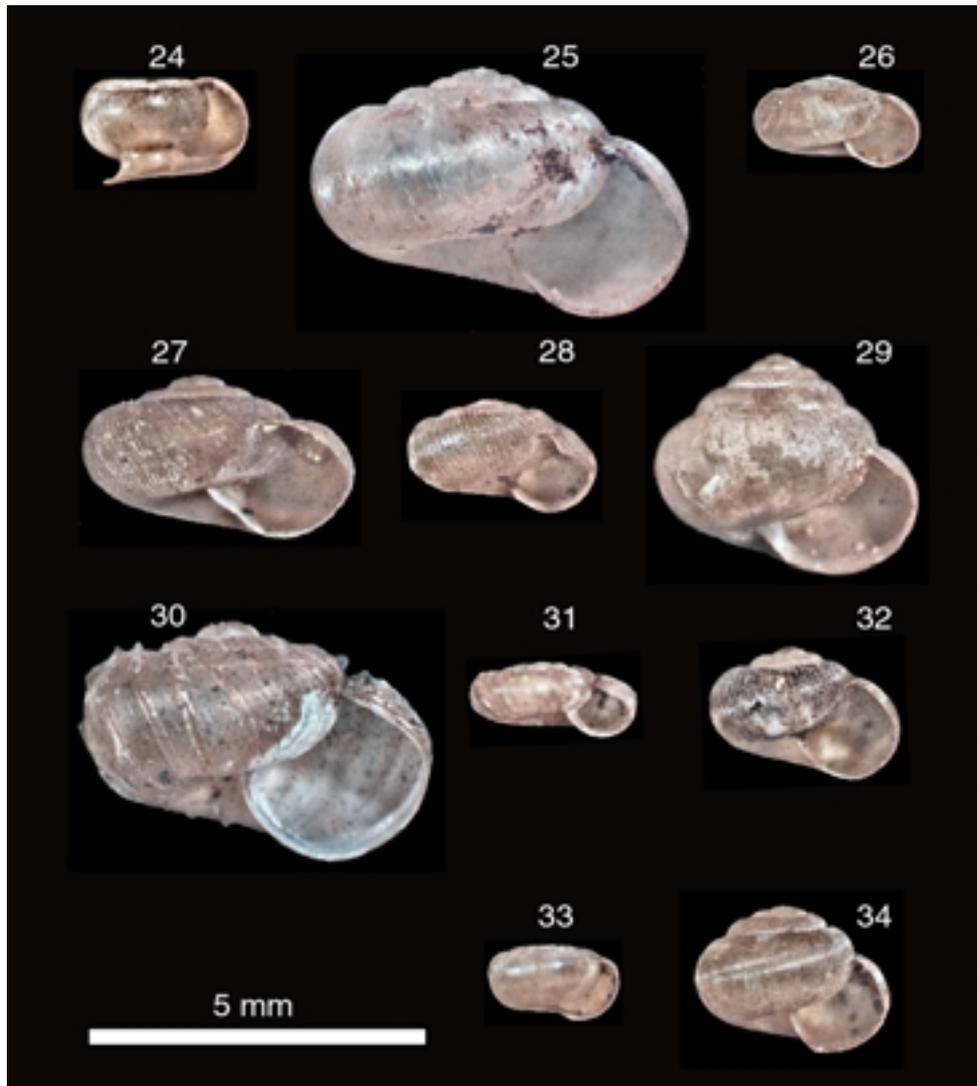
22 : *Camptonyx* sp.

19 : *Rachis badiolus*

21 : *Rachis comorensis*

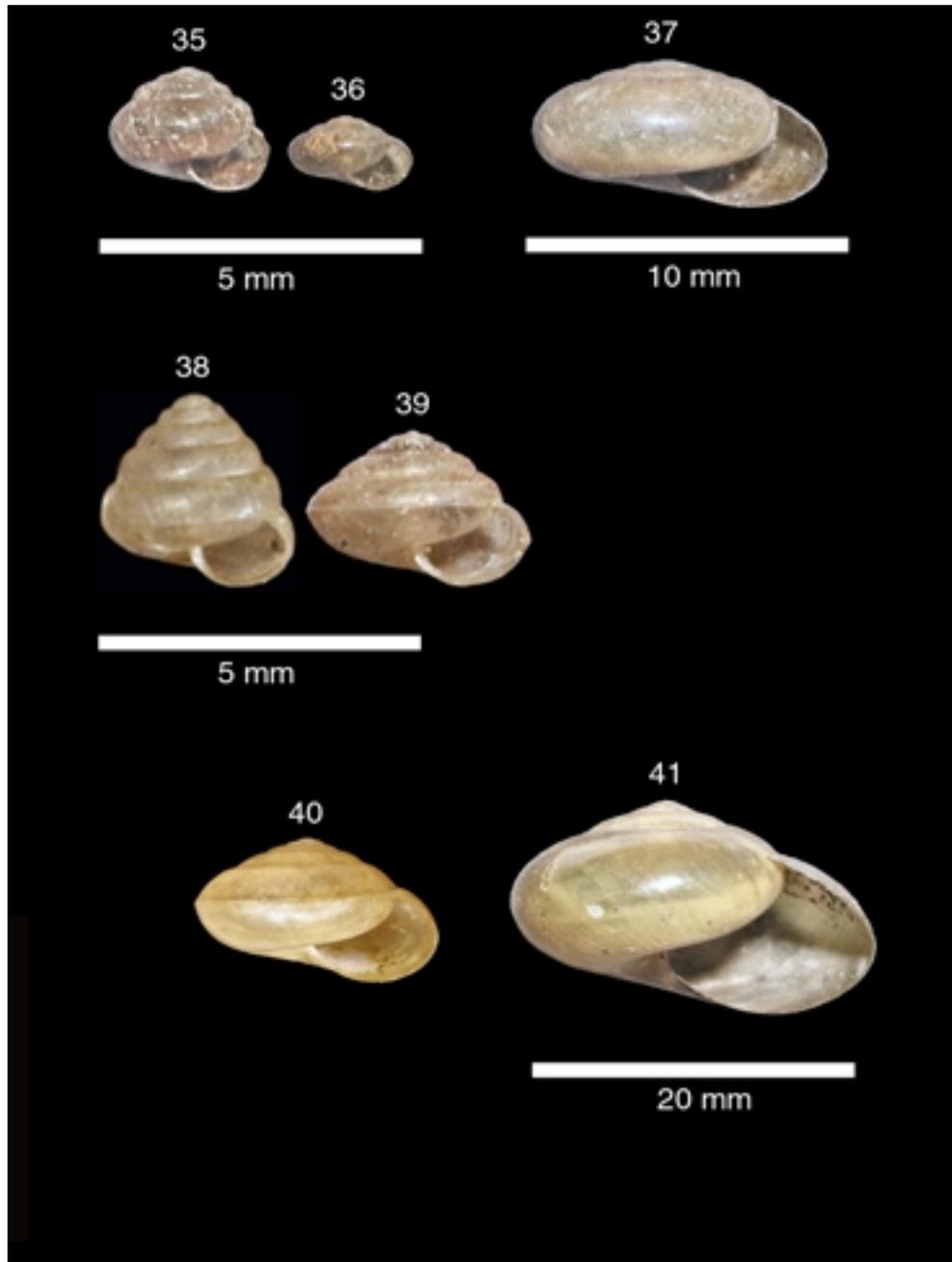
23 : *Succinea concisa*

## Planche 5



- |   |  |   |
|---|--|---|
| <b>24</b> : <i>Psichion homalospira</i>   | <b>25</b> : <i>Psichion muticum</i>    | <b>26</b> : <i>Psichion nematomphalos</i> |
| <b>27</b> : <i>Psichion retrocostatum</i> | <b>28</b> : <i>Psichion concavum</i>   | <b>29</b> : <i>Psichion mica</i>          |
| <b>30</b> : <i>Psichion arachne</i>       | <b>31</b> : <i>Psichion radiolatum</i> | <b>32</b> : <i>Psichion labati</i>        |
| <b>33</b> : <i>Psichion kowatiiti</i>     | <b>34</b> : <i>Phaulocystis iris</i>   |   |

## Planche 6



35 : *Euconulus micra*

36 : *Euconulus microsoma*

37 : *Macrochlamys ceromatica*

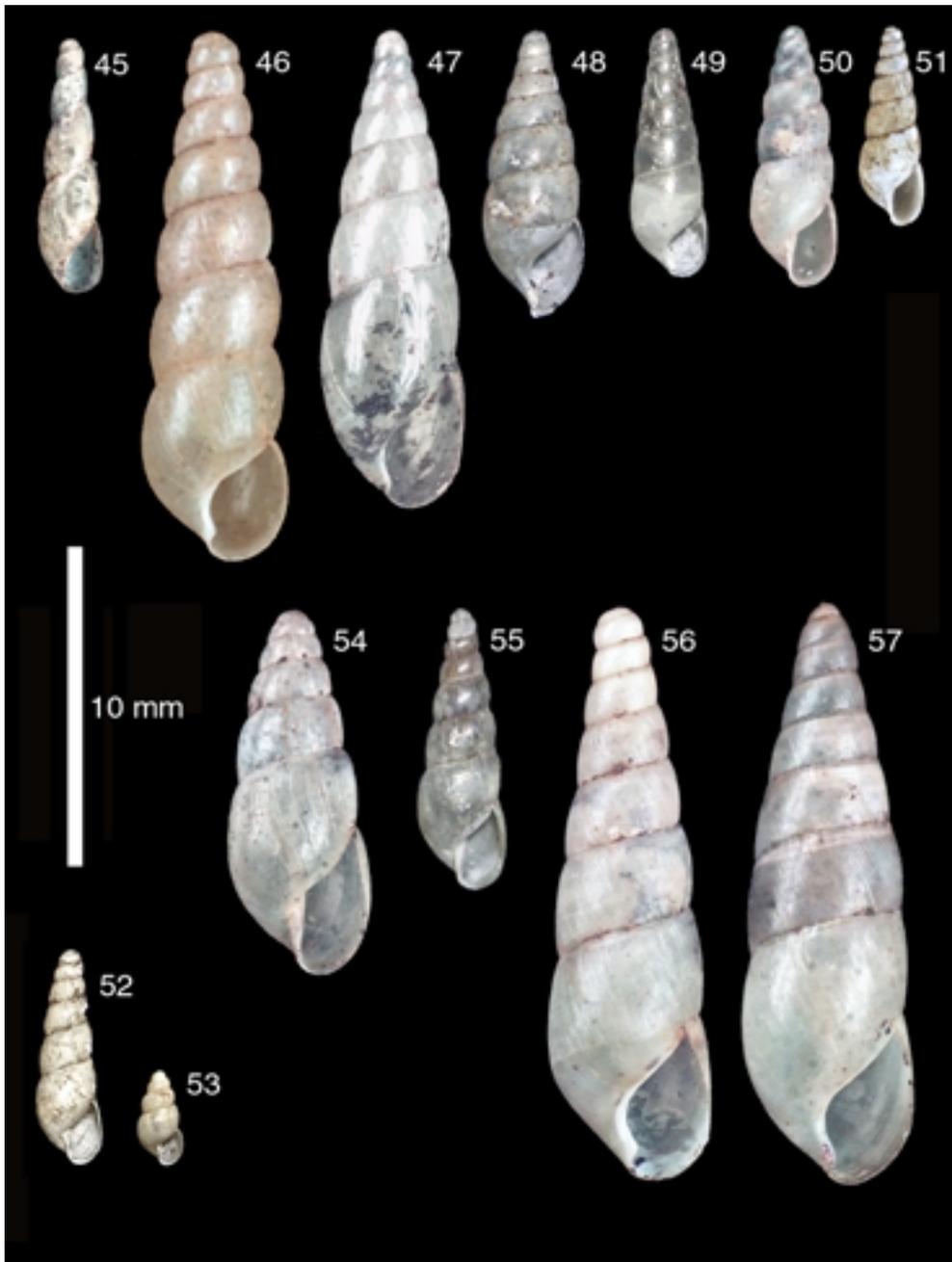
38 : *Euconulidae* cf. *barrakporensis*

39 : *Euconulidae* sp.

40 : *Naninia comorensis*

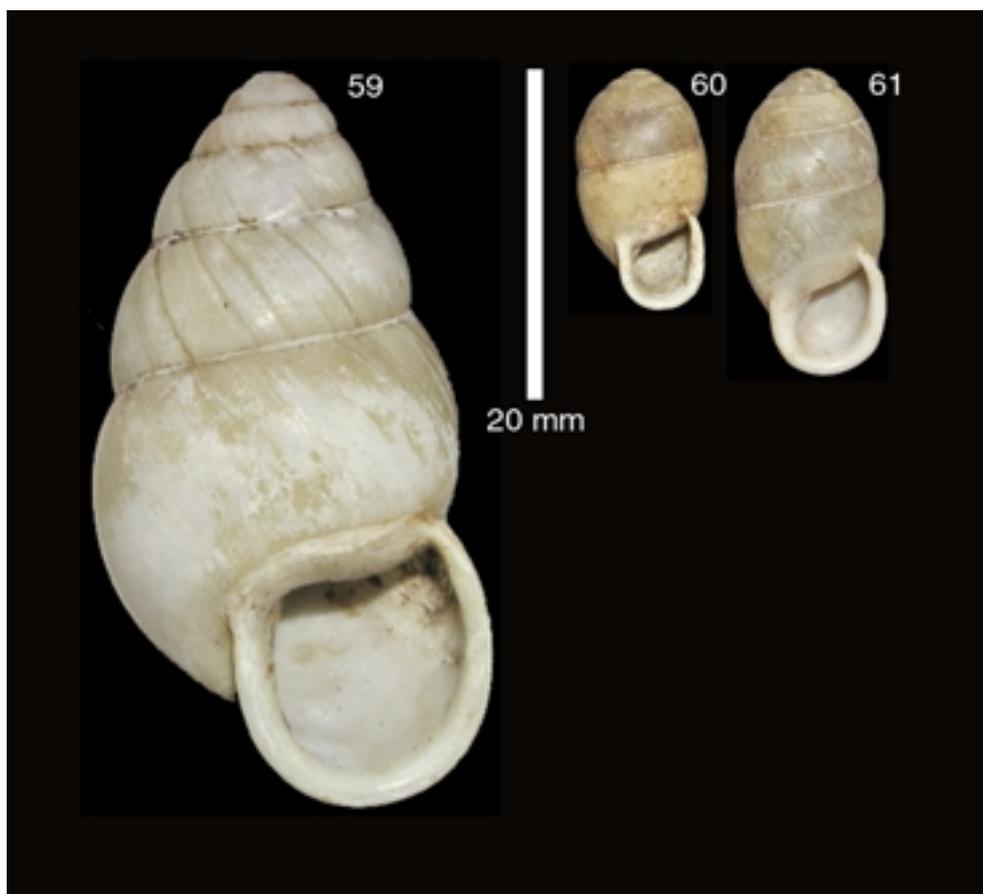
41 : *Naninia renitens*

## Planche 7



- |  |  |                               |
|--|--|-------------------------------|
| 45 : <i>Cecilioides mariei</i>               | 46 : <i>Subulina octona</i>                                | 47 : <i>Subulina ferriezi</i> |
| 48 : <i>Subulina</i> aff. <i>pyramidalis</i> | 49 : <i>Subulina simplex</i>                               | 50 : <i>Opeas clavulinum</i>  |
| 51 : <i>Opeas hannense</i>                   | 52 : <i>Prosopeas</i> ( <i>Comoropeas</i> ) <i>spinula</i> |                               |
| 53 : <i>Pseudopeas pusillum</i>              | 54 : <i>Allopeas johanninus</i>                            | 55 : <i>Allopeas gracilis</i> |
| 56 : <i>Striosubulina striatella</i>         | 57 : <i>Petriola simpularia</i>                            |                               |

## Planche 8



- 59 : *Edentulina ovoidea*  
60 : *Edentulina crosseana*  
61 : *Edentulina anodon*

## Planche 9



**62** : *Pseudelma bisexigua*

**64** : *Pseudelma martensiana*

**66** : *Pseudelma auriculata*

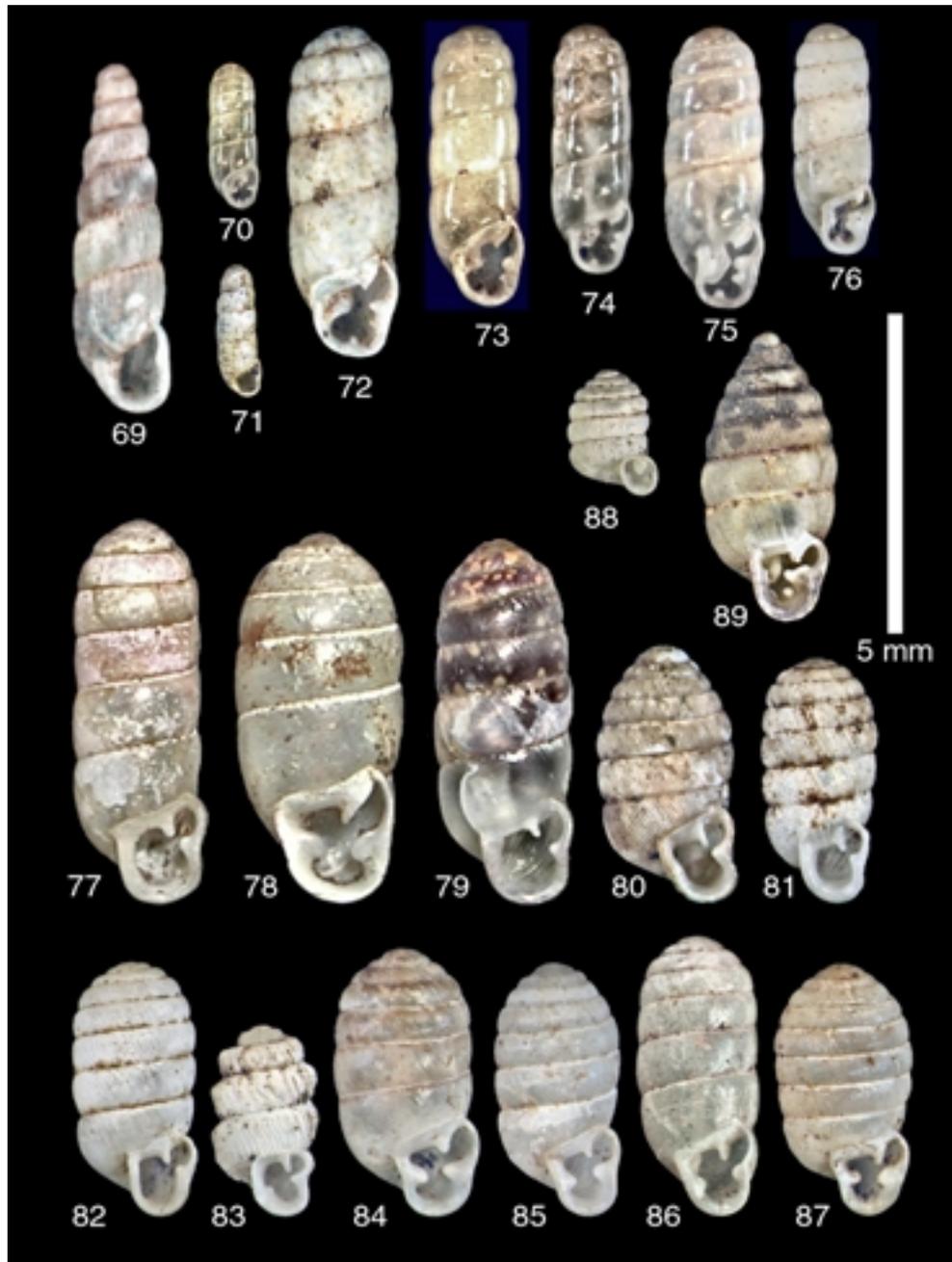
**68** : *Pseudelma* sp.2 aff. *auriculata*

**63** : *Pseudelma inconspicua*

**65** : *Pseudelma incisa*

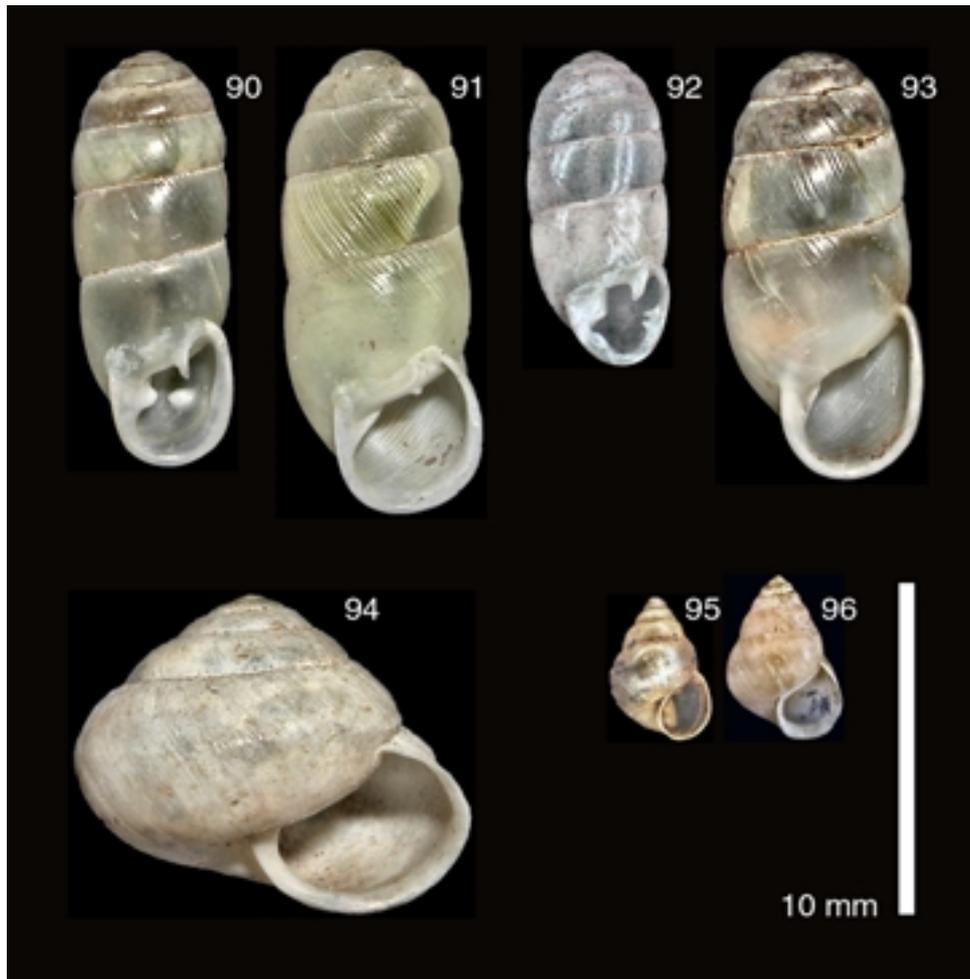
**67** : *Pseudelma* sp.1 aff. *auriculata*

## Planche 10



- |  |   |  |
|--|---|--|
| 69 : <i>Streptostele acicula</i>               | 70 : <i>Gulella vermis</i>                              | 71 : <i>Gulella</i> aff. <i>vermis</i>     |
| 72 : <i>Gulella dentiens</i>                   | 73 : <i>Gulella</i> sp.10 aff. <i>dentiens</i>          |  |
| 74 : <i>Gulella</i> sp.6 aff. <i>dentiens</i>  | 75 : <i>Gulella larva</i>                               | 76 : <i>Gulella</i> sp.9 aff. <i>larva</i> |
| 77 : <i>Gulella diodon</i>                     | 78 : <i>Gulella trigona</i>                             | 79 : <i>Gulella spreta</i>                 |
| 80 : <i>Gulella sesamum</i>                    | 81 : <i>Gulella</i> sp.2 aff. <i>sulcifera</i>          |  |
| 82 : <i>Gulella oryza</i>                      | 83 : <i>Gulella costellata</i>                          | 84 : <i>Gulella brevicula</i>              |
| 85 : <i>Gulella</i> sp.4 aff. <i>brevicula</i> | 86 : <i>Gulella</i> sp.5 aff. <i>brevicula</i>          |  |
| 87 : <i>Gulella</i> sp.8 aff. <i>brevicula</i> | 88 : <i>Gulella cryptophora</i> syn. ? <i>microdina</i> |  |
| 89 : <i>Gulella minuscula</i>                  |   |  |

## Planche 11



**90** : *Gulella pusilla*

**91** : *Gulella mayottensis*

**92** : *Gulella lubrica*

**93** : *Gulella microdon*

**94** : *Bradybaena similaris*

**95** : *Acmella parvula*

**96** : *Assimineea* cf. *hidalgoi*