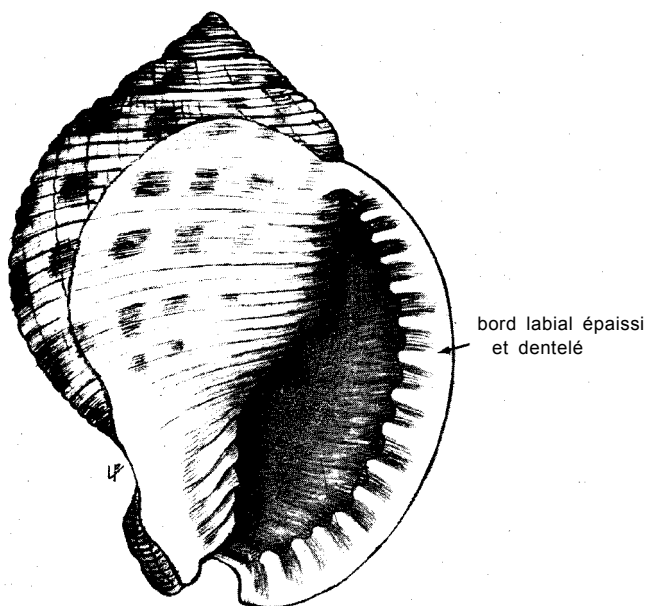


CASSIDAE

CASS

Casques

Coquille le plus souvent grande, voire très grande, et particulièrement massive et lourde. Spire d'importance variable. Ouverture allongée et étroite; prolongée par un canal court. Bord columellaire à cal épais et souvent sculpté; bord labial très épaissi et dentelé vers intérieur. Opercule corné.



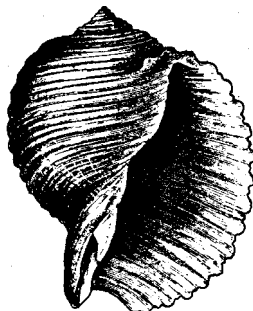
Famille comprenant plus de 100 espèces distribuées dans toutes les mers; vivent sur les fonds sableux et se nourrissent particulièrement d'échinodermes qu'ils paralysent par un jet de liquide salivaire contenant une neurotoxine paralysante. Sexes séparés.

Coquille utilisée depuis l'antiquité pour faire des camées ornant bijoux ou lampes; également utilisée pour élever des murets entre les champs, empierrer les chemins ou faire de la chaux.

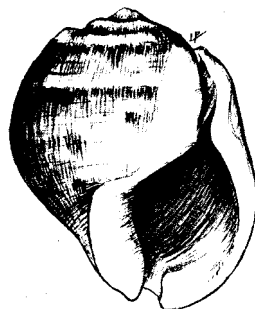


Familles voisines dans la zone :

Seuls les Tonnidae et les Bursidae possèdent des coquilles de grande taille et presque sphériques qui pourraient être rapprochées de celles des Cassidae; mais ni les unes, ni les autres ne montrent l'épaississement du labre caractéristique des Cassidae.



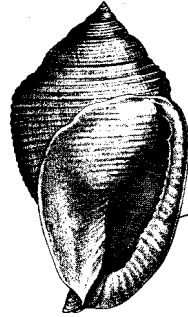
Tonnidae



Bursidae

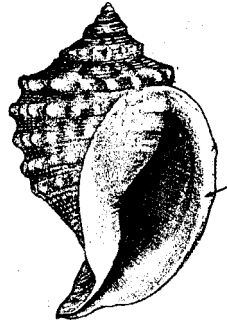
Clé des genres et espèces de la zone :

- 1a. Bord du labre constitué par un simple repli plus ou moins dentelé vers l'intérieur; cal columellaire se détachant de la spire, dans sa partie antérieure, et formant une mince lamelle lisse
 - 2a. Sculpture régulière de côtes; coquille blanche (Fig. 1) .. Cassidaria tyrrhena
 - 2b. Sculpture irrégulière de côtes avec présence de tubercules soit sur toute la hauteur du tour, soit en une ligne spirale unique, en haut du tour (Fig. 2) Cassidaria echinophora
- 1b. Bord du labre épaissi et fortement dentelé; cal columellaire se détachant de la spire, dans sa partie antérieure, et formant une lame épaisse et ornée de reliefs
 - 3a. Coquille courte, à spire peu développée; sculpture constituée de stries étroites, séparant des côtes aplaties; plus de 40 côtes (Fig. 3) Phalium saburon
 - 3b. Coquille fusiforme, à spire bien développée; sculpture constituée de larges côtes de faible relief, recoupées par une striation axiale; rarement plus de 20 côtes (Fig. 4) Phalium granulatatum



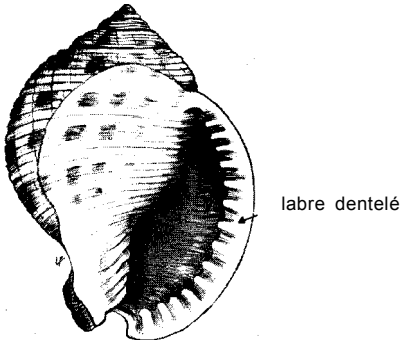
C. tyrrhena

Fig. 1



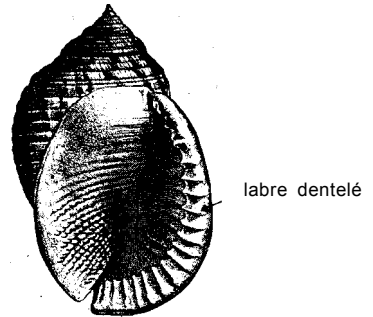
C. echinophora

Fig. 2



P. saburon

Fig. 3



P. granulatatum

Fig. 4

Liste des espèces de la zone :

Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

Cassidaria echinophora (Linnaeus, 1758)

CASS Cass 1

Cassidaria tyrrhena Chemnitz, 1789)

CASS Cass 2

Phalium granulatatum (Von Born, 1778)

CASS Phal 1

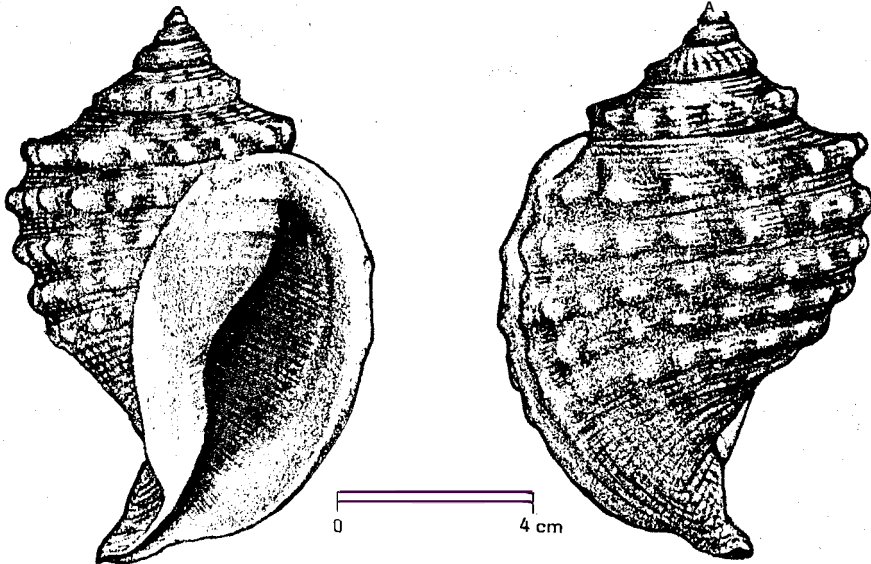
Phalium saburon (Bruguière, 1792)

CASS Phal 2

Cassidaria echinophora (Linnaeus, 1758)

CASS Cass 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Galeoda echinophora (Linnaeus, 1758)



Noms vernaculaires : FAO: An - Spiny bonnet; Es - Casco; Fr - Casque échinophore. Nationaux:

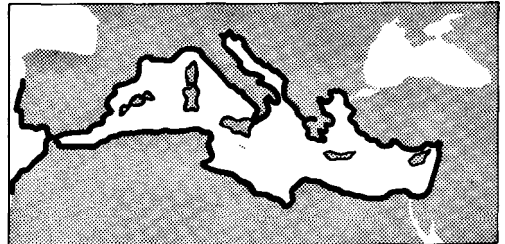
Caractères distinctifs : Coquille globuleuse, plus haute que large, à spire peu développée, tours convexes, légèrement carénés; dernier tour très allongé, se prolongeant par un canal recourbé. Ouverture allongée, se rétrécissant vers l'arrière, au niveau de la suture, et se prolongeant en avant par un long canal ouvert se relevant au-dessus de la fente ombilicale; columelle arquée, très large cal ovale, luisant, s'étendant depuis la suture jusqu'au canal siphonal en laissant cependant apparaître le relief de la sculpture du tour sous-jacent, et prenant plus en avant, au niveau du canal, l'aspect d'une mince lame qui demeure décollée, masquant la région de l'ombilic; labre épaissi sur toute sa longueur, constituant ainsi un bourrelet marqué vers l'intérieur de reliefs correspondant aux espaces creux de la sculpture externe. Sculpture: tours portant une sculpture spirale de stries et de côtes irrégulières auxquelles peuvent se superposer des tubercules; premiers tours avec des côtes; sur l'une de celles-ci apparaissent ultérieurement des tubercules que relie une carène spirale; sur le dernier tour, au travers du cal columellaire, apparaissent quatre nouvelles lignes de tubercules qui se prolongent jusqu'au bord de l'ouverture, puis, en bas du tour et sur le canal, jusqu'à vingt côtes de second ordre, sans tubercules. **Opércule** corné, plus petit que l'ouverture. **Coloration** : teinte générale beige-fauve, sommets des tubercules plus clairs; face intérieure d'un blanc porcelané identique au cal columellaire dans toute la partie visible par l'ouverture.



Taille : Longueur maximum: 11,7 cm; diamètre: 7,2 cm.

Habitat et biologie : Espèce commune, vit sur fonds sablo-vaseux et détritiques de l'étage circalittoral.

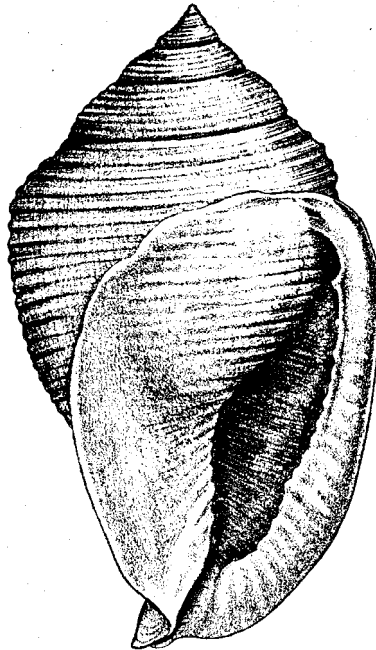
Pêche et utilisation : Pêche industrielle, semi-industrielle, artisanale, ou occasionnelle, au moyen de nasses, dragages, chaluts de fond ou filets maillants de fond. Régulièrement présent sur les marchés de la mer Ligure, de Sicile et de Chypre, occasionnellement en mer Adriatique et en Turquie, rarement ailleurs. Consommé frais.



Cassidaria tyrrhena (Chemnitz, 1789)

CASS Cass 2

Autres noms scientifiques encore en usage : Cassidaria rugosa (Linnaeus, 1766)
Galeoda tyrrhena (Chemnitz, 1789)



0 3,5 cm

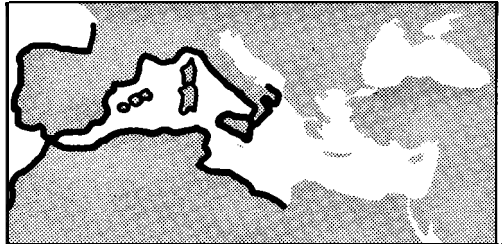
Noms vernaculaires : FAO: An - Rugose bonnet; Es - Casco tirreno; Fr - Casque tyrrhénien.
Nationaux:

Caractères distinctifs : Coquille oblongue à spire modérément élevée; tours de la spire légèrement bombés, le dernier modérément étiré. Sculptures de côtes spirales subaiguës et régulières. Ouverture ovale à canal siphonal recourbé. Bord columellaire ondulé, à cal lisse, se soulevant en formant une mince lame détachée du tour sous-jacent dans la région ombilicale. Labre formant un repli denticulé vers l'intérieur. **Coloration :** blanchâtre.

Taille : Longueur maximum: 11 cm; diamètre: 7,6 cm.

Habitat et biologie : Espèce commune, vit sur fonds sablo-vaseux et détritiques de l'étage circalittoral.

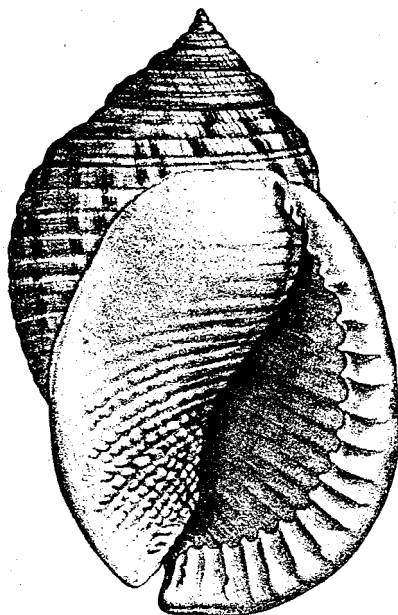
Pêche et utilisation : Espèce comestible. Pas de données sur son utilisation, mais probablement consommée fraîche.



Phalium granulatum (von Born, 1778)

CASS Phal 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Semicassis undulatum (Gmelin, 1790)
Cassis sulcosa (Bruguère, 1791)



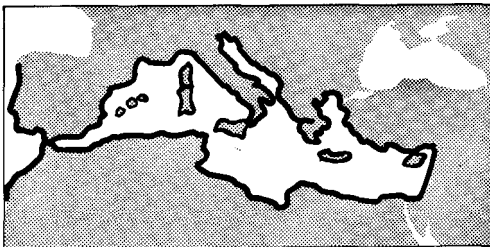
Noms vernaculaires : FAO: An - Grooved helmet; Es - Casco acanalado; Fr - Casque cannelé.
Nationaux:

Caractères distinctifs : Coquille massive, allongée, à spire bien dégagée, tours convexes, le dernier allongé. Ouverture longue, très oblique, se rétrécissant en arrière dans la région suturale et se prolongeant en avant en canal siphonal ouvert, assez bref, et se relevant au-dessus de la fente ombilicale. Columelle arquée et recouverte par un cal depuis la suture jusqu'au canal siphonal; cal accolé au tour dans sa partie postérieure et constituant dans sa partie antérieure une lame décollée qui dissimule l'ombilic. Bord labial épaissi à l'extérieur en un épais bourrelet. Sculpture: consiste en côtes faiblement bombées, séparées par des sillons réguliers peu marqués. Tours de spire avec 4 à 7 côtes, le dernier tour en comptant une vingtaine. Cal columellaire lisse dans sa région postérieure où viennent mourir les costulations apparaissant à l'ouverture; dans sa région antérieure, les côtes qui débouchent de l'intérieur se désorganisent en mammelons contournés, plus ou moins contigus, qui n'aboutissent pas au bord externe où un espace lisse demeure sur tout le pourtour du cal. Bord labial avec des crêtes transversales correspondant aux rainures de la sculpture. **Coloration :** beigeâtre avec des taches plus foncées, plus ou moins organisées axialement.

Taille : longueur maximum: 10 cm; diamètre: 6,7 cm.

Habitat et biologie : Assez commun, vit sur fonds sablo-vaseux de l'étage circalittoral.

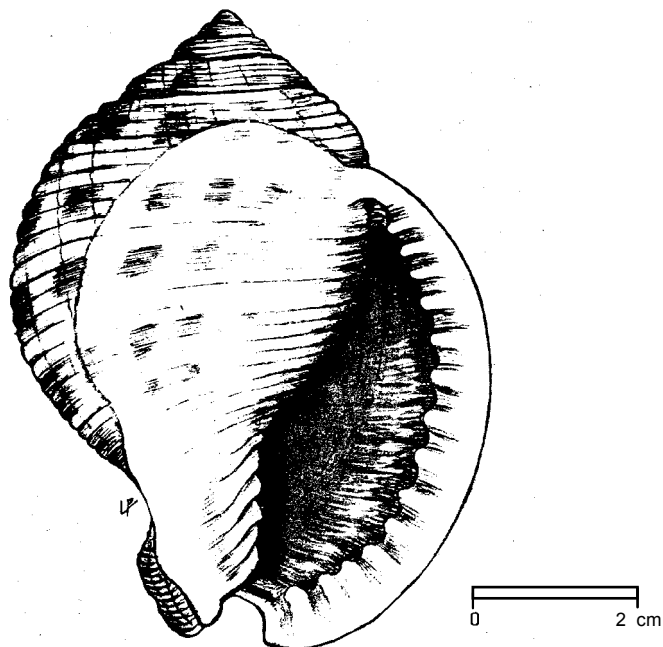
Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle, artisanale ou sportive au moyen de dragues, chaluts de fond et filets maillants de fond. Présent régulièrement sur les marchés de la mer Ligure et de Sicile, occasionnellement à Chypre et en Turquie, rarement ailleurs. Commercialisé frais.



Phalium saburon (Bruguère, 1791)

CASS Phal 2

Autres noms scientifiques encore en usage : Cassis saburon (Bruguère, 1791)



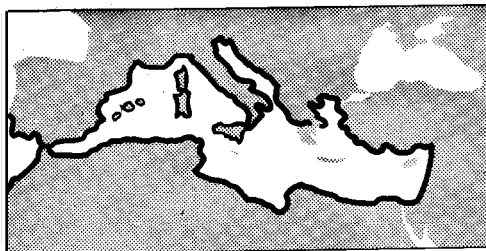
Noms vernaculaires : FAO: An - Saburon helmet; Es - Casco redondo; Fr - Casque saburon. Nationaux:

Caractères distinctifs : Coquille massive, à spire basse, les tours de la spire légèrement bombés, le dernier très renflé. Sculpture de stries spirales nombreuses et régulières (généralement en nombre supérieur à trente). Ouverture ovale à canal siphonal recourbé et sinus postérieur peu profond. Bord columellaire calleux avec des denticulations puissantes passant vers la base à des rides se coupant parfois en granulations; cal soulevé dans la région ombilicale en se détachant du tour sous-jacent. Labre très fortement épaissi, formant un repli qui porte des dents vers l'intérieur de la coquille. Opercule corné avec nucleus au bord interne. **Coloration :** externe beige jaunâtre à taches plus ou moins quadrangulaires plus foncées. Région du cal et du péristome blanche.

Taille : Longueur maximum: 7 cm; diamètre: 4,9 cm.

Habitat et biologie : Peu commun, vit sur fonds sablo-vaseux de l'étage circalittoral.

Pêche et utilisation : Espèce comestible. Pas de données sur son utilisation, mais probablement consommée fraîche.



CERITHIIDAE

CER

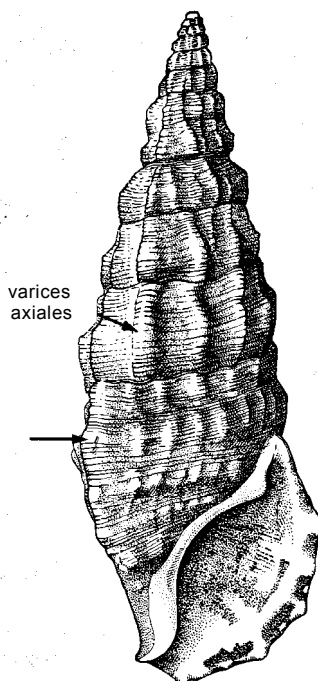
Cérithes

Coquille turriculée, plus ou moins allongée, à tours nombreux, généralement aplatis ou peu bombés; sculpture de côtes ou de tubercules spiraux, souvent croisée avec le relief de varices axiales; ouverture parfois entière, mais le plus souvent échancrée, voire canaliculée; opercule corné, spiralé.

Plus de 400 espèces de Cerithiidae vivent actuellement dans toutes les mers du monde, dans les eaux peu profondes, sur fonds sédimentaires et souvent au voisinage de substrats durs. Phytophages se nourrissant d'algues ou de débris divers broyés, et rencontrés le plus souvent en populations denses. Oeufs pondus emballés dans des cordons gélatineux.

Des 19 espèces signalées en Méditerranée ou mer Noire, nous en retiendrons 4, les autres ayant une taille inférieure à 2 cm ou n'ayant été rencontrées qu'exceptionnellement.

Intérêt économique faible, pêchés occasionnellement avec des chaluts et des dragues et présents parfois sur quelques marchés; consommés frais, mais plus souvent utilisés comme appât.



Familles voisines dans la zone :

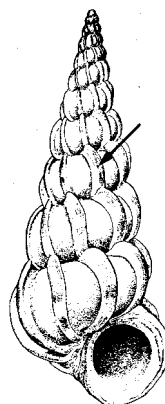
Deux familles ont des coquilles de forme allongée, mais la sculpture de l'une et de l'autre est suffisamment différente pour que les confusions soient facilement évitables:

Turritellidae: coquille turriculée, à tours nombreux; sculpture de stries ou côtes spiraies.

Epitoniidae: coquille turriculée, à tours nombreux; sculpture caractérisée par la présence de côtes transversales aux tours de spire, régulièrement distribuées; tours de la spire peu serrés et suture profonde; jonction entre tours tangentielle.



Turritellidae



Epitoniidae



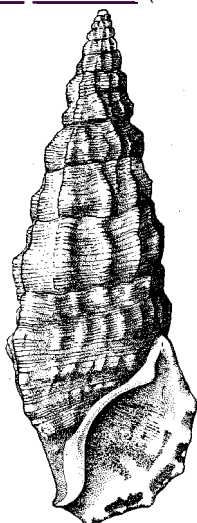
Cle des espèces de la zone *:

- 1a. Sculpture constituée de varices axiales occupant toute la largeur du tour; forme générale élancée, flancs de la coquille globalement rectilignes; dernier tour aplati au-dessus de l'ouverture, une forte côte axiale se situant un demi-tour avant l'ouverture **Cerithium aluacstrum**
- 1b. Sculpture de tubercules aigus, rarement allongés dans le sens axial; forme générale relativement trapue; les flancs de la coquille apparaissant bombés
 - 2a. Gros tubercules se poursuivant jusqu'à l'ouverture **Cerithium vulgatum**
 - 2b. Gros tubercules s'amenuisant sur le dernier demi-tour avant l'ouverture de la coquille **Cerithium rupestre**

Liste illustrée des espèces de la zone :

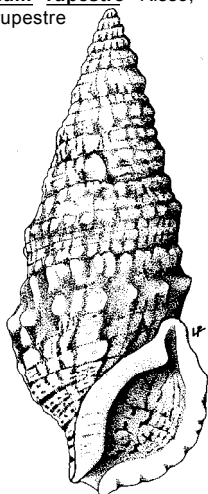
Cerithium aluacstrum (Brocchi, 1814) **An** - Spicate cerithe; **Es** - Pada; **Fr** - Cérite eluacstre.

Longueur maximum: 7,7 cm; diamètre: 3,0 cm. Peu commun sur fonds rocheux et vaseux de l'étage circalittoral. Pêche artisanale avec des filets mailiants et dragues. Présent occasionnellement sur les marchés de Grèce, rarement ailleurs. Utilisé principalement sous forme d'appât.



Cerithium rupestre Risso, 1826 **An** - Mediterranean cerithe; **Es** - Pada mediterránea; **Fr** - Cérite rupestre

Longueur maximum: 2,5 cm, diamètre: 10 cm. Sur fonds rocheux de l'étage médiolittoral. Sans intérêt pour la pêche.



* Voir figures de la liste illustrée

Cerithium vulgatum Bruguière , 1792 An - Common cerithe; Es - Pada común; Fr - Cérite- goumier

Autres noms scientifiques encore en usage: Gourmya vulgata (Bruguière, 1792); Theridium vulgatum (Bruguière, 1792); Cerithium ponticum Milachevitch, 1909.

Longueur maximum 6,6 cm; diamètre: 2,5 cm. Extrêmement commun sur fonds rocheux et vaseux des étages médiolittoral et infralittoral. Pêche artisanale avec chaluts de fond, filets maillants et dragues. Présent occasionnellement sur les marchés de mer Ligure, de Sicile et de Grèce, rarement ailleurs. Commercialisé frais ou sous forme d'appât.

