

CEPHALOPODES

Le groupe connu sous le nom de céphalopodes comprend des mollusques à symétrie bilatérale, avec une tête bien différenciée, une couronne circumorale de *bras musclés* munis des ventouses et/ou des crochets. La bouche possède des *mandibules cornées* en bec de perroquet et une *radula (bande dentaire)* chitineuse. La coquille est réduite, modifiée ou absente dans le manteau. Les yeux ont la même complexité que ceux des vertébrés. Un *entonnoir musculaire* inséré dans l'ouverture du manteau permet le renouvellement de l'eau contenue dans la cavité palléale. Il sert à la respiration lors des faibles contractions; lors de fortes contractions, il sert à la propulsion par réaction et à l'expulsion des produits de déchets.

TERMES TECHNIQUES ET PRINCIPALES MESURATIONS UTILISEES (Distances les plus courtes)

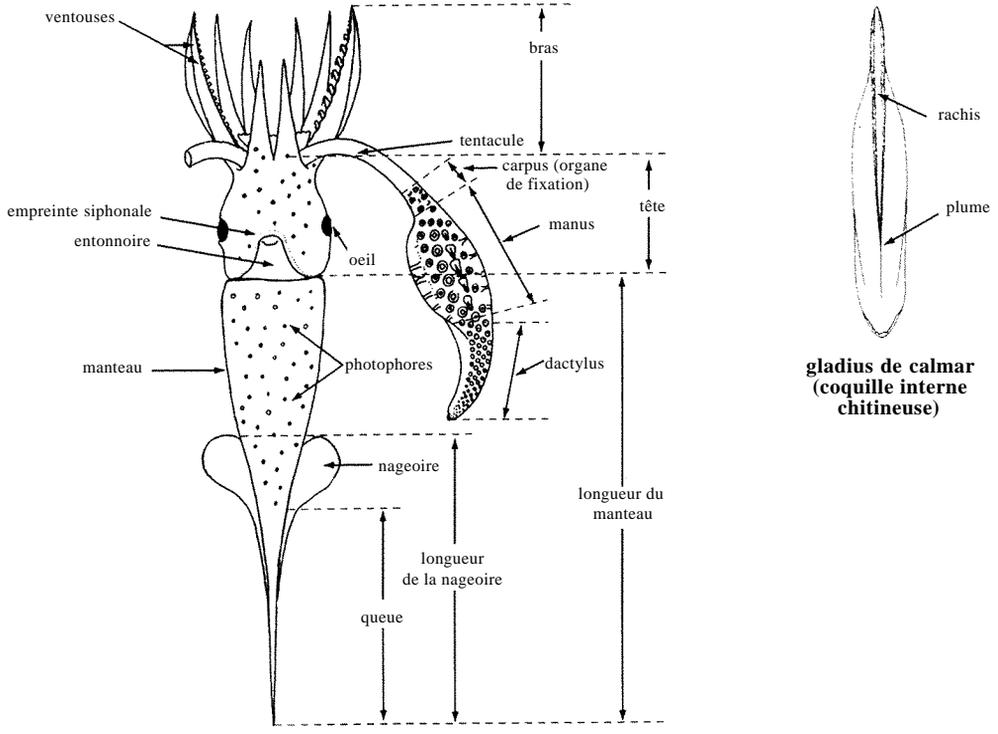


schéma composite illustrant les caractères fondamentaux des calmars (Teuthoidés) et les mensurations employées cher les calmars et les seiches
vue ventrale

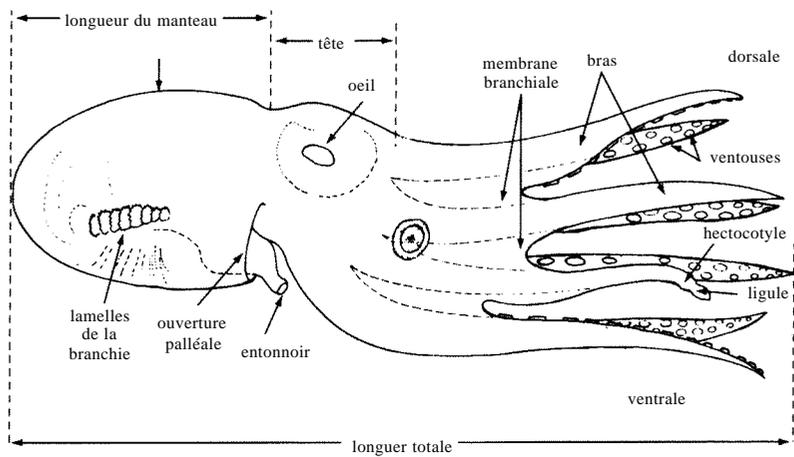
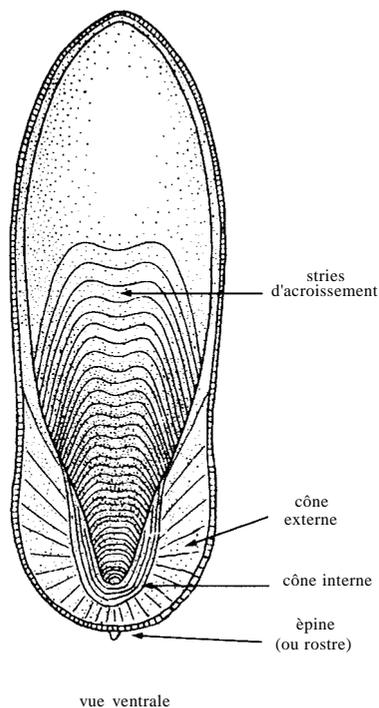
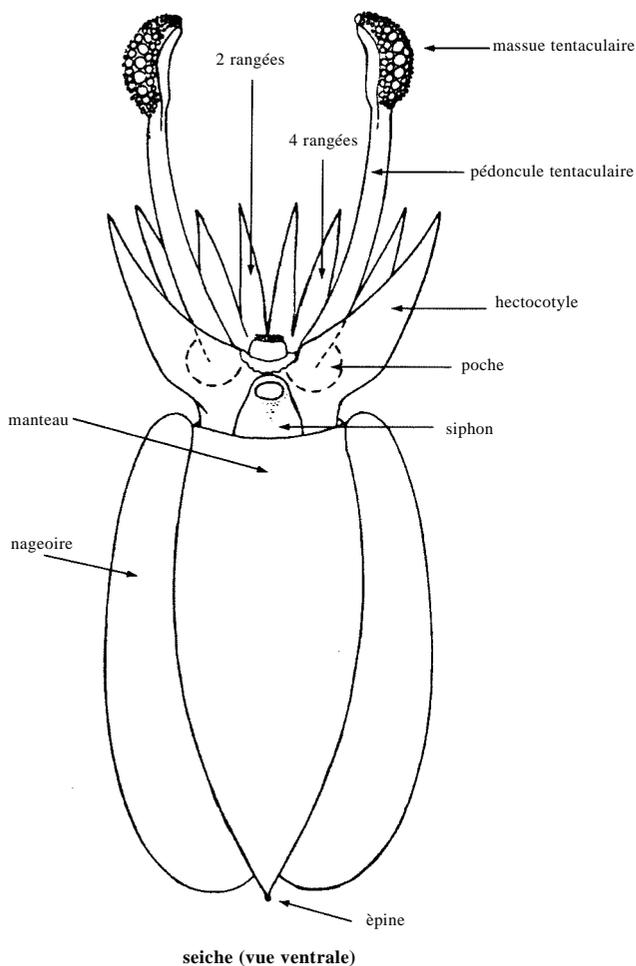


schéma des caractéristiques fondamentales du poulpe (vue latérale) et mensurations employées



HISTIOTEUTHIDAE - Loutènes

Manteau généralement épais, court et conique. Tête large, yeux asymétriques, l'œil gauche plus grand que l'œil droit. Nageoires terminales, assez larges, formant ensemble un ovale transversal. Cartilages de fixation simples, droits ou légèrement courbés, un peu élargis. Très nombreux petits photophores dirigés antérieurement, disposés en rangées plus ou moins diagonales sur le manteau, la tête et la surface externe (aborale) des bras, plus concentrés sur les faces ventrales que dorsales. Généralement sept piliers et connectifs buccaux, les ventraux s'attachant du côté dorsal des bras IV. Membrane branchiale interne peu profonde à profonde. Bras avec deux, massues tentaculaires munies de cinq à huit rangées de ventouses.

Histioteuthis bonnellii (Férussac, 1835)

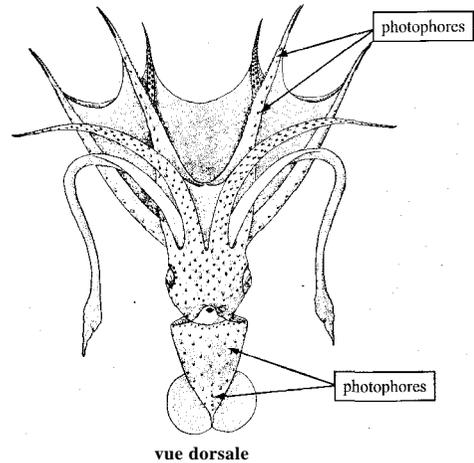
Noms FAO: Fr - Loutène-bonnet; Es - Joyeluria membranosa; An - Umbrella squid.

Taille max.: longueur du manteau jusqu'à 33 cm.

Méth. capt.: chaluts de fond.

Habitat: espèce mésopélagique vivant sur des fonds de 100 à 2000 m, généralement entre 100 et 600 m, surtout au voisinage du talus continental et des crêtes et montagnes sous marines. Effectue des migrations verticales diurnes souvent importantes.

Noms locaux:



vue dorsale

Histioteuthis reversa (Verrill, 1880)

Noms FAO: Fr - Loutène retournée; Es - Joyeluria invertida; An - Reverse jewell squid.

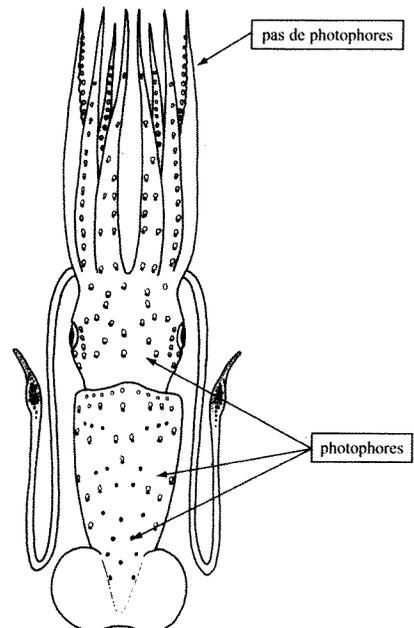
Taille max.: longueur du manteau jusqu'à 10 cm.

Méth. capt.: chaluts de fond.

Habitat: espèce mésopélagique vivant sur des fonds de 100 à 2000 m, généralement entre 100 et 600 m, surtout au voisinage du talus continental et des crêtes et montagnes sous marines. Effectue des migrations verticales diurnes souvent importantes.

Noms locaux:

HISTIOTEUTHIDAE



vue dorsale

LOLIGINIDAE - Calmars, Casserons et Encornets

Corps fusiforme plus ou moins allongé. Nageoires assez longues, en position postérolatérale, se touchant à l'extrémité du manteau. Oeil recouvert par une membrane transparente (cornée). Cartilages de fixation simples, droits. Bras munis de 2 rangées de ventouses. Massue tentaculaire avec 4 rangées 'de ventouses. Coquille de matière organique ("plume") relativement large.

***Alloteuthis media* (Linnaeus, 1758)**

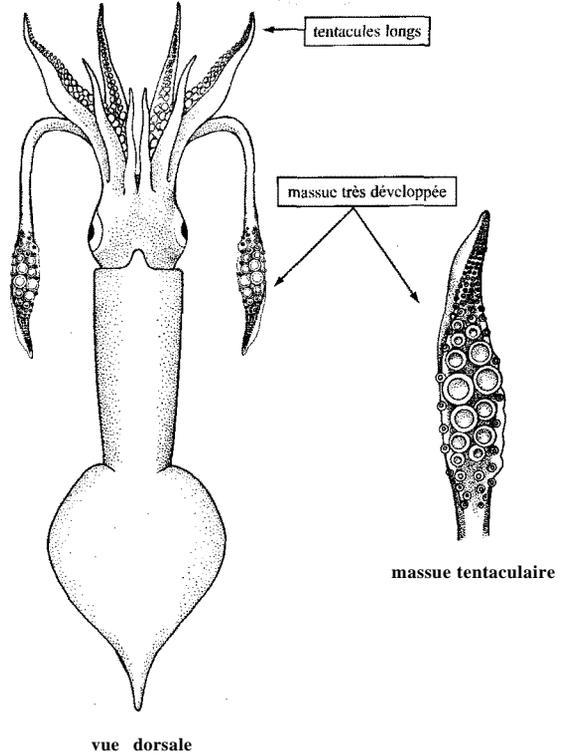
Noms FAO: **Fr** - Casseron bambou; **Es** - Calamarin menor; **An** - Midsized squid.

Taille max.: longueur du manteau jusqu'à 9 cm chez les femelles et de 12 à 14 cm chez les mâles; commune de 3 à 7 cm.

Méth. capt.: chaluts de fond.

Habitat: espèce néritique vivant près du fond sur substrats meubles, de quelques mètres à 350 m de profondeur, généralement entre 20 et 200 m. Migrations saisonnières liées à la reproduction.

Noms locaux: Petit calmar.



vue dorsale

***Alloteuthis subulata* (Lamarck, 1798)**

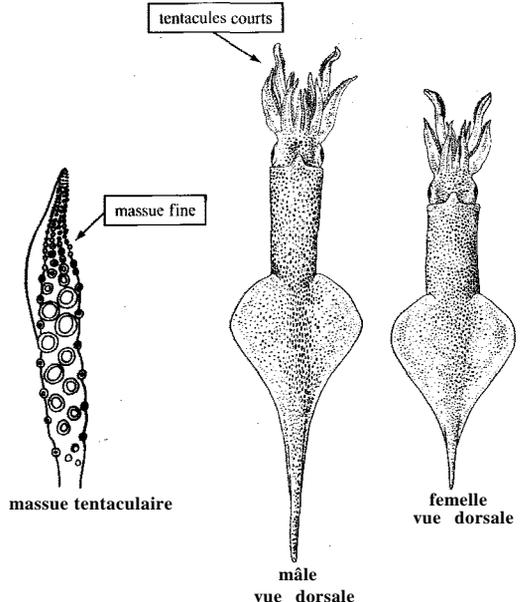
Noms FAO: **Fr** - Casseron commun; **Es** - Calamarin picudo; **An** - European common squid.

Taille max.: longueur du manteau jusqu'à 12 cm chez les femelles et de 20 cm chez les mâles.

Méth. capt.: chaluts de fond.

Habitat: espèce néritique vivant près du fond sur divers substrats, jusqu'à une profondeur d'environ 200 m. Migrations saisonnières liées à la reproduction.

Noms locaux: Petit calmar (Es, A, C, R); Mendrita (T).



massue tentaculaire

mâle
vue dorsale

femelle
vue dorsale

LOLIGINIDAE



Loligo forbesi* Steenstrup, 1856*LOLIGINIDAE**

Noms FAO: Fr - Encornet veiné; Es - Calamar veteadó; An - Veined squid.

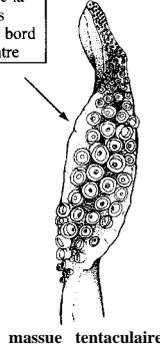
Taille max.: longueur du manteau jusqu'à 40 cm chez les femelles et de 90 cm chez les mâles; commune de 20 à 40 cm.

Méth. capt.: chaluts de fond et filets maillants.

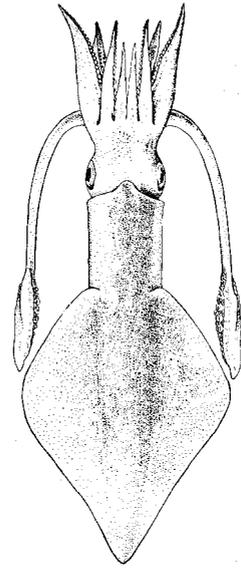
Habitat: espèce néritique vivant généralement entre 100 et 400 m de profondeur. Migrations saisonnières liées à la reproduction.

Noms locaux: Calmar.

augmentation
graduelle de la
taille des
ventouses du bord
vers le centre



massue tentaculaire



vue dorsale

***Loligo vulgaris* Lamarck, 1798**

(Planches III, 15 et IV, 16)

LOLIGINIDAE

Noms FAO: Fr - Encornet; Es - Calamar; An - European squid.

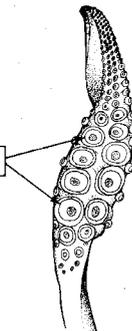
Taille max.: longueur du manteau de 30 à 40 cm; commune de 15 à 25 cm.

Méth. capt.: chaluts de fond et pélagiques, lignes à main (turlottes), filets lamparos, trémails, sennes coulissantes et filets maillants pélagiques.

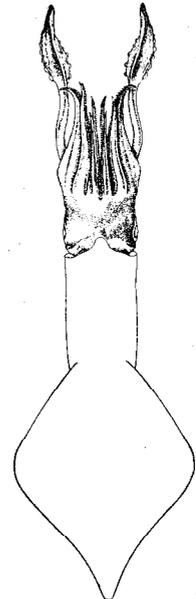
Habitat: espèce néritique, semi-pélagique, effectuant des migrations verticales saisonnières entre environ 20 et 250 m de profondeur.

Noms locaux: Vrais calmar.

larges ventouses



massue tentaculaire



vue dorsale

OCTOPODIDAE - Poulpes ou Pieuvres

Manteau arrondi. Huit appendices circumoraux; ventouses sessiles, sans pédoncule ni anneau corné rigide. Vestige de la coquille sous forme de 2 petites baguettes chitineuses ou support en forme de U. Pas de nageoires. Pores aquifères absents. Membrane brachiale normale, réduite ou absente. Bras III droit ou gauche hectocotyliisé; extrémité de l'hectocotyle en forme de cuillère, sans filament. Bras I des femelles sans lobe membraneux. Pas de nacelle.

Bathypolipus sponsalis (Fischer & Fischer, 1892)

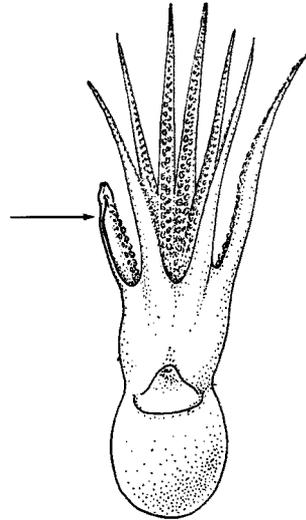
Noms FAO: Fr - Poulpe globuleux; Es - Pulpi-to; An - Globose octopus.

Taille max.: longueur du manteau 10,5 cm (femelles), et 8 cm (mâles).

Méth. capt.: chaluts de fond.

Habitat: espèce benthique, vivant sur fonds vaseux entre 200 et 1000 m de profondeur, mais surtout entre 400 et 700 m.

Noms locaux:



vue latérale

Eledone cirrhosa (Lamarck, 1798)

(Planche IV, 17)

OCTOPODIDAE

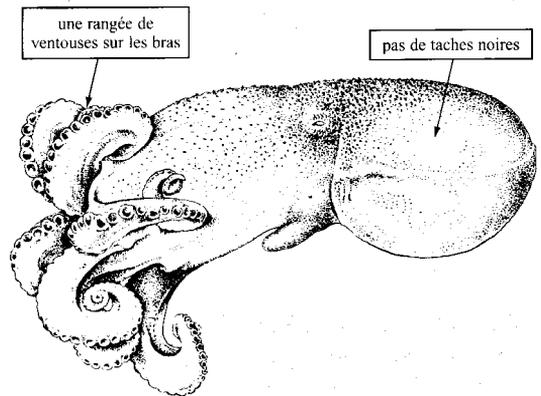
Noms FAO: Fr - Poulpe blanc; Es - Pulpo blanco; An - Horned octopus.

Taille max.: longueur du manteau d'environ 16 cm (femelles), et 11 cm (mâles).

Méth. capt.: chaluts de fond.

Habitat: espèce benthique, vivant sur fonds sableux et vaseux entre 30 et 500 m de profondeur, mais surtout entre 60 et 150 m. Grégaire. Les femelles sont plus nombreuses entre 30 et 80 m de profondeur tandis que les mâles prédominent en-dessous de 100 m.

Noms locaux: Poulpe.



vue latérale



Eledone moschata (Lamarck, 1798)

(Planche IV, 18 et 19)

OCTOPODIDAE

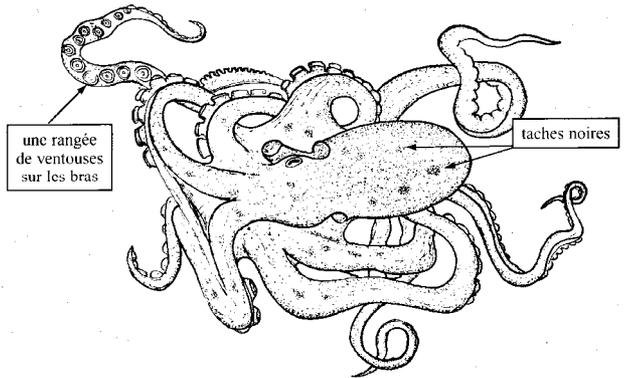
Noms FAO: Fr - Elédone musquée; Es - Pulpo almizclado; An - Musky octopus.

Taille max.: longueur du manteau jusqu'à 14 cm (chez les deux sexes).

Méth. capt.: chaluts de fond, filets maillants de fond et trémails.

Habitat: espèce benthique vivant sur fonds sableux et vaseux entre 15 et 90 m de profondeur. Grégaire.

Noms locaux: Poulpe.

*Octopus macropus* Risso, 1826

OCTOPODIDAE

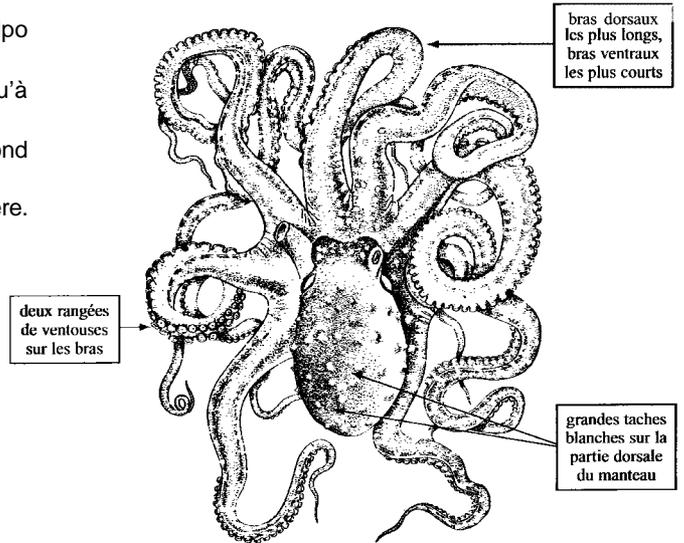
Noms FAO: Fr - Poulpe tacheté; Es - Pulpo patudo; An - White-spotted octopus.

Taille max.: longueur du manteau jusqu'à 14 cm.

Méth. capt.: nasses, casiers, chaluts de fond et trémails.

Habitat: espèce benthique, strictement côtière.

Noms locaux: Poulpe.

*Octopus salutii* Vérany, 1836

(Planche IV, 20)

OCTOPODIDAE

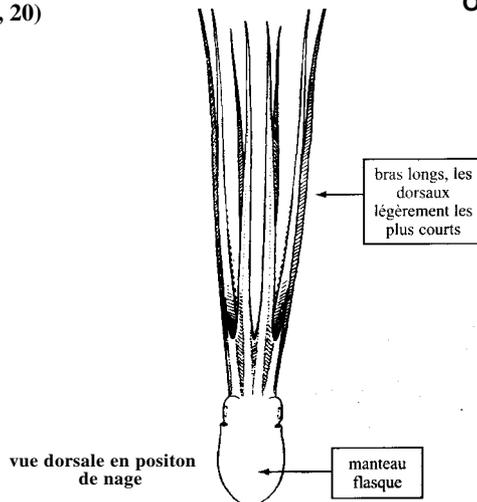
Noms FAO: Fr - Poulpe de Saluzzi; Es - Pulpo araña; An - Spider octopus.

Taille max.: longueur du manteau jusqu'à 12 cm.

Méth. capt.: chaluts de fond.

Habitat: espèce benthique de fonds vaseux entre 30 et 600 m de profondeur, surtout entre 150 et 350 m.

Noms locaux:



Octopus vulgaris Cuvier, 1797

OCTOPODIDAE

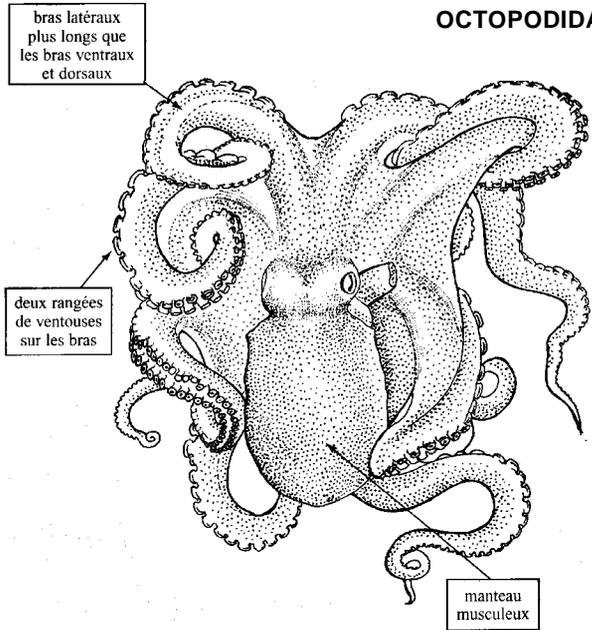
Noms FAO: Fr - Pieuvre; Es - Pulpo común; An - Common octopus.

Taille max.: longueur du manteau jusqu'à 23 cm; commune de 10 à 20 cm. Mâles devant plus grands que les femelles.

Méth. capt.: chaluts de fond, lignes à main (turlattes), nasses, casiers, pots, sennes de plage et en plongée.

Habitat: espèce benthique côtière, jusqu'à environ 100 m de profondeur. Fonds rocheux et sableux. Solitaire. Migrations saisonnières.

Noms locaux: Charlotte (T); Rottala (EJ, M, Mo); Poulpe, Azaiz (Es).



OMMASTREPHIDAE - Encornets rouges et Toutenons

Cartilage de l'entonnoir en forme de L. Bras avec deux rangées de ventouses, massue tentaculaire avec quatre rangées (à l'exception d'*Illex* qui en a 8 sur le dactylus). Huit piliers et connectifs buccaux, les ventraux s'attachant sur le bord dorsal des bras IV.

Illex coindetii (Vérany, 1839)

(Planche V, 21)

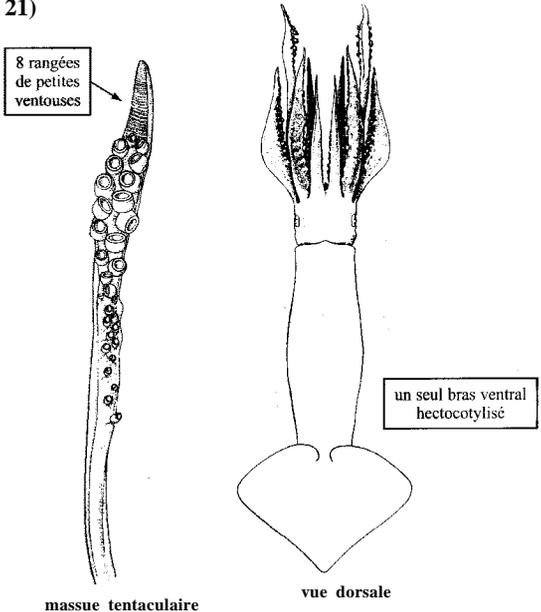
Noms FAO: Fr - Encornet rouge; Es - Pota voladora; An - Broadtail squid.

Taille max.: longueur du manteau jusqu'à 27 cm chez les femelles et 20 cm chez les mâles; commune de 15 à 22 cm.

Méth. capt.: chaluts de fond, pélagiques et turlattes.

Habitat: espèce pélagique à semi-démersale, entre la surface et environ 600 m de profondeur. Près du fond le jour et distribuée dans la colonne d'eau la nuit.

Noms locaux: Pota (T, L); Passamar (M).



***Omastrephes bartramii* (LeSueur, 1821)**

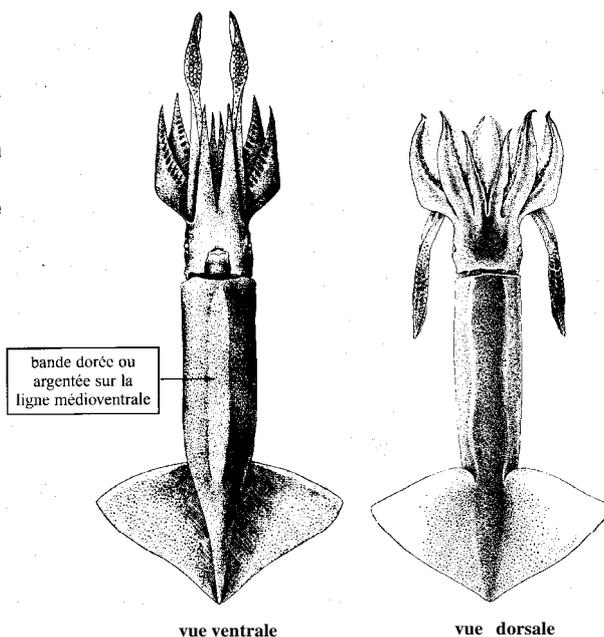
Noms FAO: **Fr** - Encornet volant; **Es** - Pota saltadora; **An** - Flying squid.

Taille max.: longueur du manteau jusqu'à 50 cm (femelles); mâles un peu plus petits

Méth. capt.: épuisettes (avec utilisation de la lumière).

Habitat: espèce océanique. Près de la surface de nuit.

Noms locaux:

OMMASTREPHIDAE***Todarodes sagittatus* (Lamarck, 1798)**

Synonymes: *Ommatostrephes sagittatus* (Lamarck, 1798).

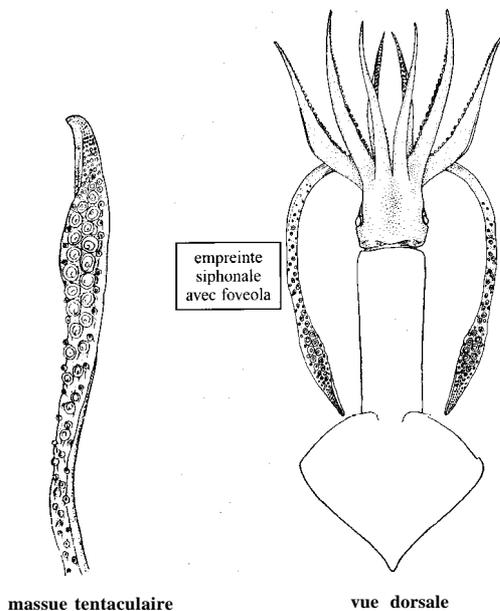
Noms FAO: **Fr** - Toutenon commun; **Es** - Pota europea; **An** - European flying squid.

Taille max.: longueur du manteau jusqu'à 40 cm chez les femelles et 32 cm chez les mâles; commune de 20 à 25 cm.

Méth. capt.: chaluts de fond et lignes à main (turlottes), surtout le chalut pélagique.

Habitat: espèce semi-démersale, entre la surface et environ 800 m de profondeur. Près du fond le jour et montant vers la surface la nuit (surtout les animaux immatures).

Noms locaux: Passamar, Calmar océanique.

OMMASTREPHIDAE

Todaropsis eblanae (Ball, 1841)

(Planche V, 22)

OMMASTREPHIDAE

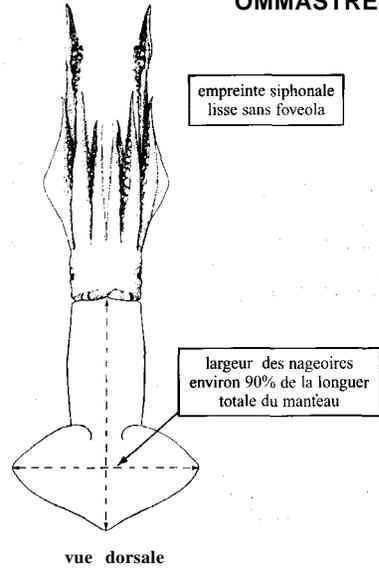
Noms FAO: Fr - Toutenon souffleur; Es - Pota costera; An - Lesser flying squid.

Taille max.: longueur du manteau jusqu'à 21 cm chez les femelles et 16 cm chez les mâles; commune de 10 à 16 cm.

Méth. capt.: chaluts de fond.

Habitat: espèce démersale, de fonds vaseux et sableux, entre 100 et 500 m de profondeur, mais surtout entre 250 et 450 m. Rarement prise en eau libre.

Noms locaux:



ONYCHOTEUTHIDAE - Cornets

Manteau allongé, pointu, musculéux, sauf chez les individus âgés ou les espèces de très grande taille. Nageoires avec angle latéral prononcé. Cartilages de fixation simples, droits. Bras avec deux rangées de ventouses, massue tentaculaire avec deux rangées de croches, avec ou sans ventouses marginales (armature bi- ou tétrasériée). Connectifs buccaux ventraux s'attachant du côté ventral des bras IV.

Ancistroteuthis lichtensteinii (Férussac & Orbigny, 1835)

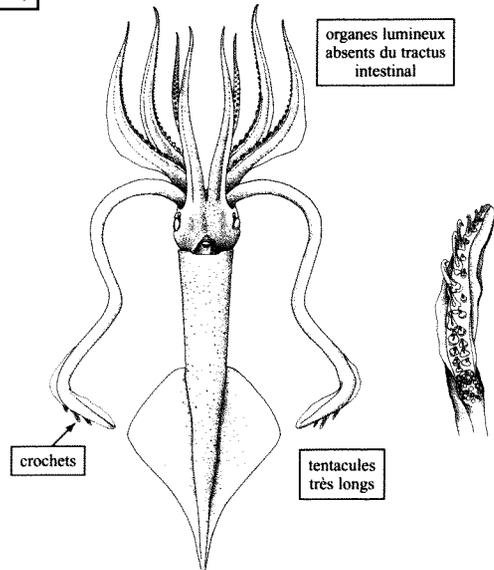
Noms FAO: Fr - Encornet archange; Es - Luria paloma; An - Angel squid.

Taille max.: longueur du manteau jusqu'à 30 cm.

Méth. capt.: chaluts de fond et pélagiques.

Habitat: espèce océanique, vivant entre la surface et 250 m de profondeur.

Noms locaux:



SEPIIDAE - Seiches

Manteau large, robuste, aplati dorsoventralement. Nageoires étroites, longues (à peu près aussi longues que le manteau) avec lobes postérieurs libres, ne se rejoignant pas sur la ligne médiane. Bras avec 2 à 4 rangées longitudinales de ventouses, tentacules avec 4 à 8 (ou plus). Tentacules rétractiles dans les poches situées entre les bras III et IV. Yeux couverts par une membrane (cornée). Coquille calcaire, composée de lames séparant les logettes.

Sepia bertheloti Orbigny, 1838

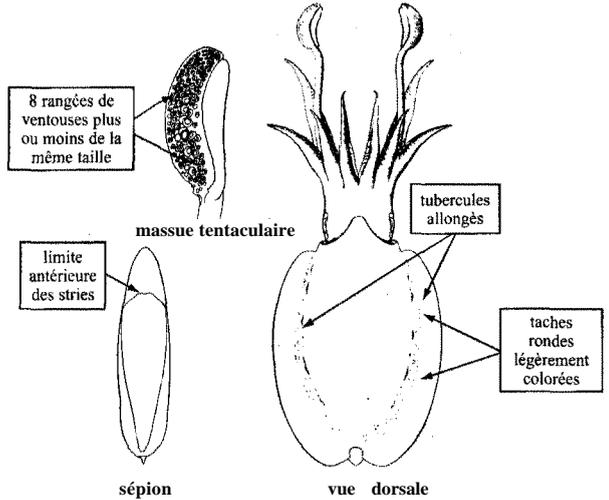
Noms FAO: Fr - Seiche africaine; Es - Jibia africana; An - African cuttlefish.

Taille max.: longueur du manteau jusqu'à 13 cm (femelles) et 17,5 cm (mâles).

Méth. capt.: chaluts de fond.

Habitat: généralement capturée entre 20 et 160 m de profondeur; les plus grandes concentrations sont observées entre 70 et 140 m.

Noms locaux: Seiche.

*Sepia elegans* Blainville, 1827

(Planche V, 24)

SEPIIDAE

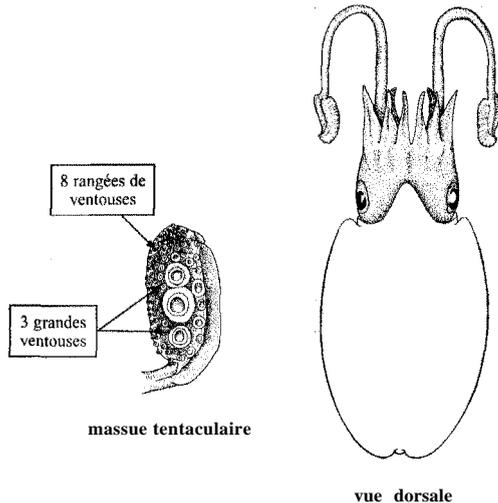
Noms FAO: Fr - Seiche élégante; Es - Choquito; An - Elegant cuttlefish.

Taille max.: longueur du manteau jusqu'à 9 cm; commune de 4 à 7 cm.

Méth. capt.: chaluts de fond.

Habitat: petite espèce démersale vivant sur divers fonds entre 30 et 450 m de profondeur. Migrations saisonnières plus ou moins distinctes, liées à la reproduction.

Noms locaux: Seiche.



Sepia officinalis Linnaeus, 1758

(Planche V, 23)

SEPIIDAE

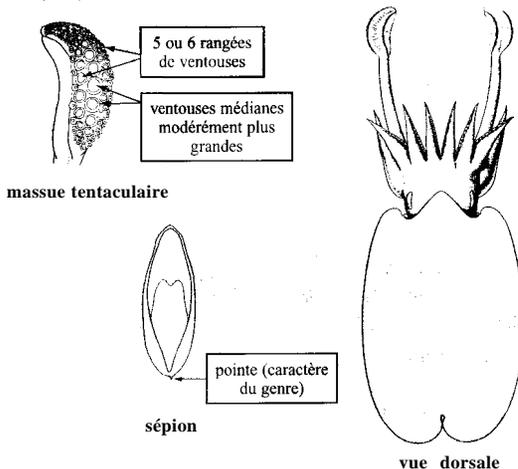
Noms FAO: Fr - Seiche commune; Es - Choco; An - Common cuttlefish.

Taille max.: longueur du manteau jusqu'à 35 cm; commune de 15 à 25 cm.

Méth. capt.: chaluts de fond, filets maillants de fond et trémails, casiers, nasses, lignes à main et barrages.

Habitat: espèce démersale, néritique, généralement de fonds sableux, vaseux ou d'herbiers, de la côte jusqu'à environ 150 m de profondeur, plus abondante au-dessus de 100 m.

Noms locaux: Sibia, Sepia (M, S, Es, A, L); Choko (L, T); Seiche (L).



Sepia orbignyana Férussac, 1826

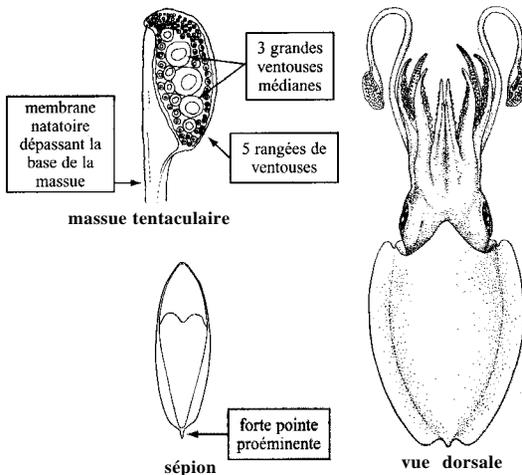
Noms FAO: Fr - Seiche rosée; Es - Choquito picudo; An - Pink cuttlefish.

Taille max.: longueur du manteau jusqu'à 12 cm; commune de 5 à 10 cm.

Méth. capt.: chaluts de fond et trémails.

Habitat: espèce démersale de fonds vaseux et détritiques de 50 à 450 m de profondeur; abondante de 80 à 150 m.

Noms locaux: Chokito (L), Sepia.



EPIIDAE

SEPIOLIDAE - Sépioles

Corps arrondi. Nageoires latérales arrondies (la base, à l'insertion, toujours plus courte que la longueur des nageoires). Oeil couvert d'une membrane transparente (cornée). Gladius très petit ou absent. L'animal vivant porte les tentacules enroulés entre les bras (pas de poches tentaculaires).

Neorossia caroli (Joubin, 1902)

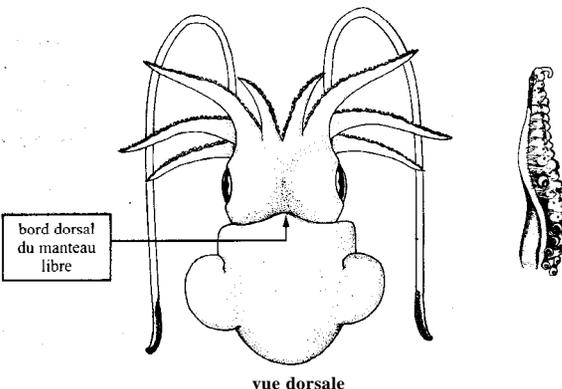
Noms FAO: Fr - Sépiole carollette; Es - Globito carolino; An - Carol bobtail.

Taille max.: longueur du manteau jusqu'à 5,5 cm.

Méth. capt.: chaluts de fond.

Habitat: espèce benthique de fonds vaseux de 300 à 800 m de profondeur.

Noms locaux:



Rondeletiola minor (Naef, 1912)

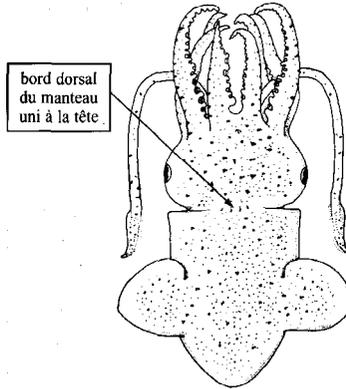
Noms FAO: Fr - Sépiole bobie; Es - Globito pequeño; An - Lentil bobtail.

Taille max.: longueur du manteau jusqu'à 2 cm.

Méth. capt.: chaluts de fond.

Habitat: espèce benthique de fonds vaseux ou sablo-vaseux de 100 à environ 600 m de profondeur.

Noms locaux:



vue dorsale



SEPIOLIDAE

Rossia macrosoma (Delle Chiaje, 1830)

(Planches V, 25 et VI. 26)

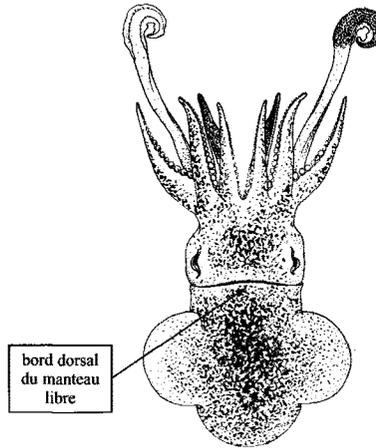
Noms FAO: Fr - Sépiole-melon; Es - Globito robusto; An - Stout bobtail.

Taille max.: longueur du manteau jusqu'à 8,5 cm; commune de 3 à 6 cm.

Méth. capt.: chaluts de fond.

Habitat: espèce démersale de fonds vaseux et sableux entre 100 m (rarement 50 m) et 500 m de profondeur.

Noms locaux: Sépiole.

bord dorsal
du manteau
libre

D'après Guerra, 1992

SEPIOLIDAE

Sepietta oweniana (Orbigny, 1840)

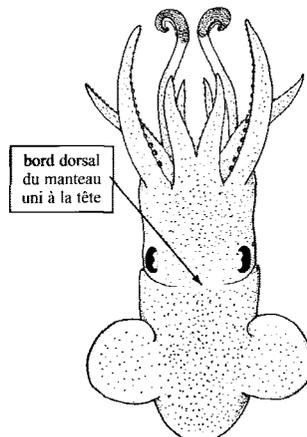
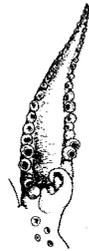
Noms FAO: Fr - Sépiole commune; Es - Globito común; An - Common bobtail.

Taille max.: longueur du manteau jusqu'à 3 cm.

Méth. capt.: chaluts de fond.

Habitat: espèce benthique de fonds sableux et vaseux de 50 à environ 700 m de profondeur.

Noms locaux:

bord dorsal
du manteau
uni à la tête

D'après Guerra, 1992

SEPIOLIDAE

Sepiola rondeleti Leach, 1817

Noms FAO: Fr - Sépiole de Rondelet; Es - Globito; An - Rondelet's bobtail.

Taille max.: longueur du manteau de 2 à 2,5 cm.

Méth. capt.: sennes coulissantes et chaluts de fond.

Habitat: espèce benthique, de la zone littorale à environ 400 m de profondeur.

Noms locaux: Sépiole.

SEPIOLIDAE