

Becs de calmars

Marie-Noëlle de Casamajor

Les calmars sont des mollusques céphalopodes à dix tentacules, ils regroupent des espèces pélagiques vivant parfois de façon isolée mais le plus souvent en banc. Leurs tailles varient de quelques centimètres à une vingtaine de mètres.

Ce sont des prédateurs carnivores qui consomment principalement poissons et crustacés. Le bec corné des céphalopodes est formé de deux mandibules constituées de chitine, le bord coupant comporte du carbonate de calcium. Pour capturer leurs proies, outre leurs tentacules, les calmars possèdent des toxines salivaires qu'ils leur infligent au moment de la morsure avec leur puissante mâchoire plus connue sous le nom de «bec de perroquet», dans le but de les immobiliser. Ils peuvent mesurer de quelques millimètres à

une dizaine de centimètres.

Les calmars sont à leur tour, la proie de nombreux prédateurs supérieurs tels que des poissons et des mammifères marins. De nombreux grands cétacés à dents sont qualifiés de teuthophages ce qui signifie que leur régime alimentaire est constitué principalement de mollusques céphalopodes. Les becs de calmars sont difficiles à dissoudre par les sucs gastriques des cétacés, ce qui explique qu'on les retrouve dans l'estomac, au même titre que les otolithes de poissons. La forme et la taille des becs de calmars sont spécifiques à chaque espèce. Il en est de même pour les otolithes. Ainsi, l'analyse du contenu stomacal des cétacés révèle de précieux indices sur leur régime alimentaire.

Dans le cadre des autopsies pratiquées sur les animaux échoués sur le littoral basco-landais, le GEFMA en collaboration avec le CRMM de la Rochelle récupère ces indices, non digérés, pour permettre une identification ultérieure des espèces consommées et contribuer ainsi à une meilleure connaissance du régime alimentaire de ces grands prédateurs dans le sud du golfe de Gascogne.

Seiche (*Sepia officinalis*)

Glossaire

Cavité palléale

Sorte de réservoir, contenant une paroi qui permet à l'animal de se propulser par contractions successives des muscles du manteau qui, en se contractant, expulse l'eau par le tube de l'entonnoir (ou siphon). Dans la cavité palléale se trouvent deux branchies, à la base desquelles sont disposés deux cœurs branchiaux violacés.

Chromatophores

Cellules à pigments dont la contraction ou le relâchement sont contrôlés par le système nerveux central, selon les impressions chromatiques reçues par les yeux du céphalopode, et transmises au cerveau.

Mollusques

Animaux qui peuvent être définis comme invertébrés, mous, non segmentés, à symétrie bilatérale. Leur anatomie et leur habitat varient, fondamentalement, d'une classe à l'autre, depuis les Amphineures aux Scaphopodes, des Gastéropodes aux Bivalves et, jusqu'aux Céphalopodes. Ces derniers, à l'exception du poulpe et du Nautilé, se caractérisent par une coquille de protection interne ou réduite. Ils présentent un mode de vie plus proche de celui des Poissons que des autres Mollusques.

Myopsida

Sous-ordre de la famille des calmars qui vivent en milieu néritique et dont les yeux sont couverts, tel le «Chipiron».

Néritique

Qui vit dans la zone superficielle de l'océan (0 à 200 m, environ), au voisinage des côtes (littoral) ou au-dessus du plateau continental.

Nyctéméral

Migration verticale jour/nuit, fond/surface et inversement, de certaines espèces, telles les crevettes «Euphausiacées» (en norvégien : «krill»), qui se rassemblent en essaims et sont la proie préférée de tous les Mysticètes (Rorquals, Baleines franches, par exemple).

Oegopsida

Sous-ordre de la famille des calmars dont les yeux sont découverts.

Prédation

Dans la chaîne alimentaire, les Céphalopodes (poulpes, seiches, calmars...) sont, dans certains cas, prédateurs (c'est-à-dire qu'ils se nourrissent de proies vivantes : crustacés, poissons, Céphalopodes...). Dans d'autres cas, ils deviennent proies, tel le calmar qui, dès sa naissance, est chassé par les poissons osseux (Murènes, Congres, Balistes...) ou cartilagineux (requins, raies), ou encore par les cétacés à dents (globicéphales, dauphins...) et les pinnipèdes (phoques).

©lchéés PL-AD



1-2 Calmar
3-4 Seiche

Calmar de grand fond (*Lepidoteuthis*)



Poulpe (*Octopus vulgaris*)