

L'info **BIO** du Mois

L'OURSIN GLOBULEUX



NOVEMBRE 2010

Origine du nom :

Cet oursin commun tire son nom de sa forme massive en forme de globe. Issu du latin *Echinus* = épine et *Esculentus* = excellent, sa chair est tendre il est souvent consommé en Bretagne, en Espagne et au Portugal.

Nous trouvons cet oursin très commun sur nos côtes, surtout coté Manche et Atlantique. Il est facile à reconnaître parmi les autres oursins car il a une parfaite forme de globe et est recouvert de piquants courts et serrés. (Longueur maximum de 2 cm). L'oursin Globuleux est un brouteur omnivore qui vit dans les zones rocheuses et surtout dans la zone des laminaires (Il peut arriver qu'on rencontre des spécimens très profonds de 500 à 1000 m). Il se nourrit aussi bien d'algues (laminaires, ulves) que de petits animaux fixés : vers, crustacés, mollusques...

Le test* de cet oursin, que vous pourrez trouver gisant sur le fond ou bien sur la plage, est généralement de couleur rouge. Les cinq zones ambulacraires** sont aisément reconnaissables car elles forment des bandes plus claires. L'oursin se déplace au moyen de ses pieds ou *podia*, qui sont munis d'une ventouse. Ces pieds sont actionnés par un véritable système hydraulique, appelé le système aquifère. Grace à ses pieds ventusés, il peut grimper sans aucun problème à la verticale sur les feuilles des laminaires. L'anus de l'oursin est situé au sommet du test, la bouche est à l'opposé, en dessous, et porte cinq dents à croissance constante, insérées dans un système complexe : La Lanterne d'Aristote, véritable joyau de technologie!

L'oursin se défend de ses agresseurs (poules, crustacés et poissons divers) à l'aide d'organes défensifs appelés *Pédicellaires* qui sont en forme de pince à sucre à trois mâchoires et que l'on retrouve un peu partout sur le test et surtout autour de la bouche.



Comment font les oursins pour se reproduire avec tous ces piquants ? ;-)

Les sexes des oursins sont séparés. Il y a des oursins mâles et des oursins femelles. Au printemps et au début de l'été, mâle et femelle émettent

simultanément leurs produits sexuels dans l'eau où la fécondation a lieu, donnant rapidement une larve nageuse. Ces larves ont une durée de vie dans la plancton d'environ 8 semaines puis entament une série de transformations complexes à l'issue desquelles elles vont donner de jeunes individus qui tomberont sur le fond et commenceront aussitôt à se nourrir d'algues.

La durée de vie d'un oursin globuleux est de 10 à 15 ans.

*Test ** Zone ambulacraire

Le test est le squelette de l'oursin. Il est formé de plaques calcaires soudées entre elles. Les plaques sont percées de nombreux trous à travers lesquels sortent des pieds que l'on appelle des ambulacres ou des podias. Le système ambulacraire est le système où l'on retrouve tout le système de locomotion de l'oursin.

