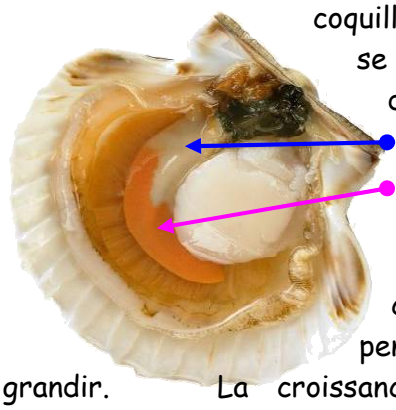
l'info BIO du Mois

LA COQUILLE ST JACQUES

DÉCEMBRE 2009

Origine du nom : La Coquille Saint Jacques ou *Pecten Maximus* du latin Pecten = peigne et maximus = le plus grand et *Saint jacques* du nom des pèlerins au XIIème siècles qui rapportaient ces coquilles en revenant de la route de Saint jacques de Compostelle.

Les fêtes de fin d'années approchent, triste époque pour ces coquilles Saint Jacques que nous aimons tous déguster… La coquille Saint Jacques est un mollusque bivalve (ou Lamellibranches) que l'on rencontre principalement en Manche et en Atlantique. On la trouve sur les fonds sablonneux meubles (sable, vase) depuis de faibles profondeurs jusqu'à environ 200 m ! Vous remarquerez en observant les coquilles qu'elles sont asymétriques. Il y a une **valve creuse** et une **valve plate**. L'animal repose sur sa valve arrondie, il s'enfouit dans le sable entre 5 et 40 cm car il supporte mal l'émersion. La coquille Saint Jacques est détritivore et planctophage. C'est un mollusque filtreur, qui se nourrit de végétaux microscopiques et de tous petits déchets que l'on retrouve dans le plancton. La coquille Saint Jacques est hermaphrodite, et comprend donc



une partie mâle qui produit des spermatozoïdes, partie blanchâtre et une partie femelle qui produit des œufs, partie orange à rouge. Les larves issues de la reproduction de la coquille dérivent dans le plancton pendant 40 jours avant de se poser et de grandir. La croissance de l'animal est saisonnière avec un ralentissement en hiver et une reprise en été. La croissance se traduit par des stries sur la coquille, une nouvelle strie chaque année (un peu comme la coupe d'un tronc d'arbre). Ces stries permettent de dater les coquilles, la durée de vie maximale est de 20 ans. Les prédateurs des coquilles Saint Jacques sont **les étoiles de mer**, qui utilisent leurs bras pour ouvrir la coquille et dévorer l'animal qui est à l'intérieur, mais aussi les bigorneaux perceurs, qui percent les coquilles pour en aspirer le contenu. Le bord du manteau est couvert **d'yeux noirs** sensibles à la lumière, mais aussi de tentacules détecteurs de tous changements environnementaux, et stimuli chimique, qui donnent l'ordre à la coquille de se refermer mais aussi de fuir en battant violemment des deux valves afin de se protéger de ses prédateurs et notamment à l'approche des étoiles de mer. L'homme est également un prédateur, qui pêche les coquilles pour les déguster. La pêche est règlementée en France, elle n'est autorisée, que du 1er octobre jusqu'au mois de mai pour des tailles supérieures à 10,2 cm. *Malheureusement, la coquille Saint Jacques est surexploitée, et disparaît dans certaines régions.*

Séverine & the Diving Duck

Coquille St Jacques = St James' shell