



Coquille Saint-Jacques de l'Atlantique (*Pecten maximus*)

Répartition

La coquille Saint-Jacques est une espèce naturellement présente sur les fonds sablo-vaseux de l'Atlantique Nord-Est depuis le nord de la Norvège jusqu'au nord de l'Espagne en passant par la mer du Nord et la Manche. Elle est particulièrement abondante sur plusieurs gisements bien identifiés comme la baie de Seine, zone la plus productive de Manche Est, la baie de Saint-Brieuc et la baie du pertuis Charentais.



Répartition de coquille Saint-Jacques

Reproduction

La coquille Saint-Jacques est une espèce hermaphrodite à fécondation externe. La glande génitale, ou « corail » s'étend sur le côté du muscle adducteur et comprend une partie supérieure mâle, de couleur blanchâtre, et une partie inférieure femelle, de couleur rouge orangé. La première reproduction survient entre deux et trois ans. Les glandes des deux sexes ne sont pas mûres en même temps, les gamètes mâles l'étant généralement avant les femelles (on dit qu'il y a protandrie).

On considère que tous les individus de la population sont matures à 102 mm, et que la fécondité maximale individuelle est atteinte à 115 mm. Les oeufs donnent naissance à une larve véligère, qui est planctonique pendant trois à quatre semaines. Pendant cette période, la larve se déplace au gré des courants.



Croissance

Après ce stade planctonique, la larve se fixe sur le substrat pendant environ 10 semaines. La morphologie définitive de la coquille apparaît lorsque la taille atteint un centimètre : la jeune coquille acquiert alors le comportement libre de l'adulte. La croissance de la coquille Saint-Jacques est rapide, et même élevée lors des deux premières années. La croissance est également variable d'une année à l'autre, en fonction des conditions environnementales et notamment de la quantité de phytoplancton disponible.

Les performances de croissance sont supérieures en baie de Seine qu'en baie de Saint-Brieuc : à 2 ans, il y a près de 2 cm de différence (en hauteur, sens de la symétrie), 60 mm à Saint-Brieuc pour 80 mm en baie de Seine. La coquille Saint-Jacques peut vivre une quinzaine d'années. Cependant, il est rare de trouver des individus âgés de plus de 7 ans dans les gisements fortement exploités.

Alimentation et déplacement

La coquille Saint-Jacques est un filtreur, détritivore et planctonophage (phytoplancton, essentiellement des diatomées). Elle peut effectuer de courts déplacements, par bonds successifs de quelques mètres (l'eau contenue dans la cavité palléale est propulsée par claquement des deux valves). Il s'agit d'un comportement de défense pour échapper aux prédateurs (comme les étoiles de mer), ou, de manière plus limitée, à des perturbations comme lors du passage des engins de pêche.