

## LES BALANES

### CARACTERISTIQUES :

**Famille :** Chtamalidés et balanidés.

**Distribution :** Façade Atlantique, Méditerranée, Manche. De nombreuses espèces se sont répandues loin de leur zone d'origine apportées par les bateaux).

**Habitat :** La balane est un crustacé fixé sur tout type de substrat (rochers, bois, épaves...) mais aussi sur des supports mobiles comme les carapaces d'autres crustacés et les grands cétacés. Elle affectionne les eaux brassées de l'estran qui charrieront des particules alimentaires. On la trouve en colonies de la zone de marées jusqu'à moins 20m. A marée basse, elle peut supporter d'être émergée plusieurs heures car elle se ferme hermétiquement en conservant une petite quantité d'eau. C'est l'ennemi des coques de bateaux dont elles perturbent l'hydrodynamique (en 3 mois, il peut s'en développer 400 par m2 d'où la nécessité d'un antifouling)

**Prédateurs de la balane :** Plusieurs espèces de gastéropodes et les étoiles de mer comptent sur cette ressource pour se nourrir. Labres et balistes à défaut de moules peuvent aussi la consommer.

**Nourriture :** Les balanes sont des filtreurs microphages qui se nourrissent du plancton qu'elles attrapent avec leurs cirres ( peigne de 12 pattes transformées en tentacules couverts de soies qui se déploient et se rétractent de manière rythmée dans leur *volcan* en un clin d'œil)

**Taille :** Sans rentrer dans le détail car il existe de nombreuses espèces de balanes, la base et hauteur du volcan va de 0,5 à 5cm.



Bouquet de cirres déployé attendant une proie.



Denis Ader

Balanes fermées attendant le retour de la marée.



Alain13

Détail des cirres au microscope.



La larve nageuse de la balane

## CROISSANCE et REPRODUCTION :

La balane fut l'un des sujets d'étude de Darwin pour sa théorie sur l'évolution, sa larve est en effet très similaire à celle d'autres crustacés alors qu'adultes, elle a un aspect radicalement différent. La balane est hermaphrodite. A la fois mâle et femelle, elle a un long pénis extensible qui lui permet d'ensemencer les balanes voisines en automne. Une fois fécondée, elle garde ses œufs tout l'hiver dans son volcan et libère les larves nageuses au printemps. Au bout d'un certain temps, elle va se fixer par le tête sur un support et elle va commencer à fabriquer avec son ciment calcaire une muraille autour d'elle. Les balanes émettent une substance pour attirer les autres larves de balanes de manière à constituer une colonie et accroître les chances de reproduction. Dans un endroit bien situé, elle peut vivre 10 ans.

## DESCRIPTION :

La balane ressemble à un mollusque mais c'est un crustacé. Elle se fixe à vie grâce à une racine encroûtante sur la roche et fait croître autour d'elle une muraille de 6 plaques calcaire soudées entre elles en forme de volcan. Des muscles périphériques contrôlent l'ouverture et fermeture des plaques mobiles du sommet qui forment l'opercule. Un bouquet de cirres, telle une époussette à plancton filtre l'eau dans un mouvement incessant de coup de fouet en quête d'une proie à ramener à la bouche. Elle n'a pas de branchies et ce sont ses 12 cirres qui assurent l'échange gazeux.

