

# **GUIDE DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES ANIMALES DE L'ÉTANG DE BERRE**

**DIAPORAMA**

# SOMMAIRE

<i>Embranchement</i>	<i>Classe</i>	<i>Fiches</i>
<b>MOLLUSQUES</b> <p>Animaux non segmentés à symétrie bilatérale dont le corps se compose généralement d'une tête, d'une masse viscérale et d'un pied. La masse viscérale est recouverte par un manteau qui sécrète une coquille calcaire.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>BIVALVES</b></li> <li>▪ <b>GASTÉROPODES</b></li></ul> <p><i>Et aussi : Céphalopodes...</i></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Coque glauque (page 1)</li><li>▪ Huître plate (page 1)</li><li>▪ Moules (page 2)</li><li>▪ Palourde, Clovisse (page 2)</li> <li>▪ Cérithé (page 3)</li><li>▪ Hydrobie (page 3)</li><li>▪ Nassa (page 4)</li></ul>
<b>ARTHROPODES</b> <p>Animaux dont le corps segmenté est muni de pattes articulées et est entouré d'une carapace plus ou moins dure. Leur mue permet, en changeant leur exosquelette, de grandir en taille, d'acquérir de nouveaux organes, voire se métamorphoser. Ils représentent 80% des espèces animales connues.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>INSECTES</b></li> <li>▪ <b>CRUSTACÉS</b></li></ul> <p><i>Et aussi : Myriapodes et Chélicérates (Arachnides, Mérostomacés).</i></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Chironome (Larve de) (page 4)</li> <li>▪ Crabe vert (page 5)</li><li>▪ Gammare (page 5)</li></ul>
<b>ANNÉLIDES</b> <p>Les annélides, ou vers annelés, sont des animaux vermiformes qui doivent leur nom à la segmentation bien visible de leur corps. Leurs segments portent des soies raides qui leur permettent de ramper. On les trouve le plus souvent dans les sédiments meubles.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>POLYCHÈTES</b></li></ul> <p><i>Et aussi : Oligochètes et Achètes.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Capitella (page 6)</li><li>▪ Néréis (page 6)</li></ul>



**Coque glauque**  
(*Cerastoderma glaucum*)

**La coque est :**

- Un mollusque bivalve.
- Sa coquille blanche ou jaune pâle , parfois striée de brun ou de noir est couverte de nervures.
- Sa taille moyenne est de 40 mm.

**Mode de vie :**

Elle abonde de préférence dans les zones peu profondes et légèrement saumâtres. Mollusque fouisseur, elle affectionne les vases sableuses comme les sables vaseux. Elle se maintient juste sous la surface des sédiments.

**Alimentation :**

Organisme filtreur, elle se nourrit de phytoplancton et de débris organiques en suspension dans la colonne d'eau.

**Reproduction :**

La seule période de reproduction a lieu au début de l'automne.

**Particularités :**

Elle supporte de fortes variations de température et de salinité.

**La moule et l'homme :**

Elle peut être consommée et fait parfois l'objet d'élevage (conchyliculture).



**Huître plate**  
(*Ostrea edulis*)

**L'huître plate est :**

- Un mollusque bivalve.
- Sa coquille est légèrement grisée et sa forme peut faire penser à une coquille Saint-Jacques.
- Sa taille moyenne est comprise entre 60 et 90 mm.

**Mode de vie :**

Elle est caractéristique des milieux salés, et représente un bon indicateur de l'apport d'eau marine dans les lagunes. La larve de l'huître plate se fixe sur les fonds durs et meubles (sable et gravier vaseux).

**Alimentation :**

Organisme filtreur, elle se nourrit de phytoplancton et de débris organiques en suspension dans la colonne d'eau.

**Reproduction :**

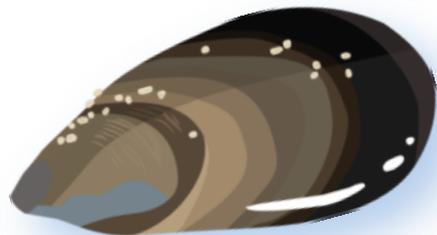
Cette espèce présente des phases mâles et femelles successives. La ponte a lieu au cours des mois de juin et juillet. Les larves nagent une quinzaine de jours avant de se fixer au fond.

**Particularités :**

C'est une espèce à affinité marine.

**L'huître plate et l'homme :**

Les gisements ont subi des mortalités de 50 à 80% dans les années 80 à la suite de l'apparition de deux parasites. Les gisements naturels sont aujourd'hui très rares, dans l'étang de Berre on ne les trouve qu'au débouché du canal de Caronte.



**Moule de Méditerranée**  
(*Mytilus galloprovincialis*)

**La moule de Méditerranée est :**

- Un mollusque bivalve.
- Sa coquille de forme oblongue, pointue à l'avant et nettement élargie à l'arrière est noire (ou bleu ou brun très foncé), à fines côtes, et les deux valves sont symétriques..
- Sa taille est comprise entre 60 et 80 mm.

**Mode de vie :**

Elle vit solidement fixée à un support rigide : roches, cordages, autres moules... Elle se développe dès les premiers mètres du rivage et peut être très abondante jusque en profondeur.

**Alimentation :**

Organisme filtreur, elle se nourrit de phytoplancton et de débris organiques en suspension dans la colonne d'eau.

**Reproduction :**

Elle se reproduit toute l'année avec un maximum au printemps.

**Particularités :**

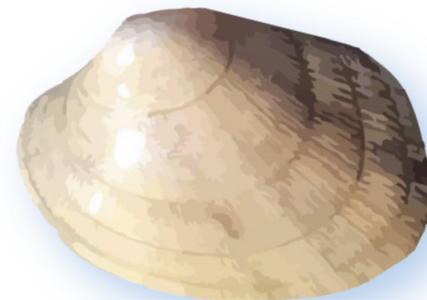
Par la filtration des particules en suspension, elle joue un rôle important dans le maintien de la qualité de l'eau et de sa limpidité.

**La moule et l'homme :**

Elle est intensément exploitée, à partir de bancs naturels et plus encore par mytiliculture. Les bancs de moules sont nommés « moulières ».

**La moule asiatique (*Musculista senhousia*)**

Introduite en 2005 dans l'étang, elle reste minoritaire dans les faibles fonds tandis qu'elle est plus abondante en s'éloignant vers le large.



**Palourde commune**  
(*Venerupis decussata*)

**La palourde est :**

- Un mollusque bivalve.
- Sa coquille, grise et marron, peut montrer de légères teintes vertes.
- Sa taille moyenne est de 55 mm.

**Mode de vie :**

Caractéristique des fonds meubles vaseux riches en matières organiques, elle est capable de supporter des variations de salinité importantes et s'adapte particulièrement au milieu dessalé.

**Alimentation :**

Organisme filtreur, elle se nourrit de phytoplancton et de débris organiques en suspension dans la colonne d'eau.

**Reproduction :**

Elle se reproduit une fois par an, à la fin de l'été. La phase larvaire planctonique est assez longue et l'installation des jeunes peut durer jusqu'au mois de janvier.

**Particularités :**

Elle vit enfouie dans les sédiments et s'alimente dans l'eau grâce à deux siphons dont la taille varie avec l'âge de l'animal.

**La palourde et l'homme :**

Cette espèce est très recherchée par la pêche professionnelle et de loisirs même si elle n'est pas le signe d'un milieu de grande qualité. On la nomme « clovisse » en Provence.

**La clovisse dorée (*Venerupis aurea*)**

Cousine de la palourde commune, elle présente une plus grande sensibilité aux variations du milieu et sa coquille est légèrement jaune.





**Cérithé commun**  
(*Cerithium vulgatum*)

**Le cérithé commun est :**

- Un mollusque gastéropode.
- Sa coquille est marron à taches blanches, en forme de spirale pouvant faire apparaître de petites épines.
- Sa taille est comprise entre 40 et 70 mm.

**Mode de vie :**

On peut le trouver dans toute la Méditerranée. Il préfère les fonds meubles et vaseux des eaux peu profondes.

**Alimentation :**

Organisme brouteur, il se nourrit d'algues et affectionne particulièrement les zones où elles sont abondantes. Son régime alimentaire se complète de petits débris organiques divers.

**Reproduction :**

La reproduction est sexuée. La femelle pond des œufs emballés dans un cordon gélatineux fixés sur un support fixe.

**Particularités :**

Sa coquille est recyclable : le Bernard Lhermitte dont le corps est mou l'utilise pour se protéger après la mort de l'animal.

**Le cérithé et l'homme :**

Le cérithé est peu consommé par l'homme, il sert plutôt d'appât pour la pêche.



**Hydrobie**  
(*Hydrobia acuta*)

**L'hydrobie est :**

- Un mollusque gastéropode.
- Sa coquille est blanche et nacrée, en forme de spirale régulière et sans excroissance.
- Sa taille est comprise entre 4 et 6 mm.

**Mode de vie :**

L'hydrobie colonise particulièrement les milieux soumis à de fortes dessalures ou sursalures. Elle supporte des variations comprises en 4 et 60 grammes de sel par litre. Elle affectionne les sédiments nus et les zones riches en végétaux aquatiques.

**Alimentation :**

Elle se nourrit d'algues microscopiques qu'elle broute à la surface de la vase.

**Reproduction :**

La reproduction est sexuée. Les œufs, pondus dans une capsule, restent protégés plusieurs mois avant l'éclosion.

**Particularités :**

L'hydrobie est capable de se protéger lors de périodes critiques en ralentissant son métabolisme et en se déshydratant.

**L'hydrobie et l'homme :**

Comme pour les mollusques bivalves, l'abondance de coquilles mortes témoigne de conditions défavorables et met en évidence les perturbations subies par le milieu, notamment l'anoxie.



**Nassa ou Nasse réticulée**  
(*Nassarius reticulatus*)

**La nassa est :**

- Un mollusque gastéropode.
- Sa coquille peut être de diverses couleurs autour du brun, vert, jaune, gris.
- Sa coquille ovale et conique, avec 7 spires, fait 30 mm de long.

**Mode de vie :**

Elle est plutôt caractéristique des milieux marins, Elle vit sur des fonds vaseux, sableux et sous les pierres, en particulier dans les zones calmes et les ports.

**Alimentation :**

Elle se nourrit d'organismes morts : c'est un carnivore charognard. Véritable éboueur des mer, elle débarrasse le fond des cadavres d'animaux qu'elle détecte à l'odeur grâce à ses siphons.

**Reproduction :**

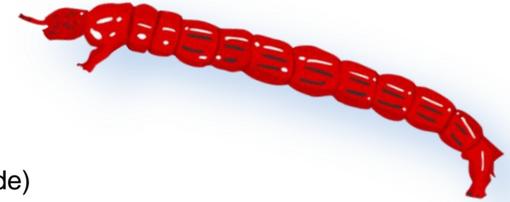
La reproduction est sexuée. La femelle dépose les œufs par centaines sur un support solide.

**Particularités :**

La nassa est très sensible aux effets des polluants déversés dans les milieux aquatiques.

**La nassa et l'homme :**

L'homme utilise aujourd'hui la nassa comme indicateur des niveaux de pollution dans les zones côtières.



**Chironome** (Larve de)  
(*Chironomidae*)

**La larve de chironome est :**

- Une larve d'insecte (proche du moustique).
- Nommée aussi « ver de vase », elle ressemble à un petit ver de couleur rouge sang.
- Sa taille moyenne est de 5 mm.

**Mode de vie :**

Elle vit dans les zones dessalées, riches en matières organiques et particulièrement envasées. Adaptée aux milieux pauvres en oxygène, elle contribue à aérer et oxygéner la couche superficielle des sédiments et des vases en creusant le tube dans lequel elle vit.

**Alimentation :**

Organisme filtreur, elle se nourrit des débris de matières organiques déposés sur les fonds.

**Reproduction :**

Les œufs pondus à la surface se déposent au fond et donnent naissance à la larve. Le nombre de générations varie de 1 à 3 par an.

**Particularités :**

Très abondantes, les larves de chironomes sont un maillon important de la chaîne alimentaire. Elles sont consommées par les poissons, par les oiseaux insectivores et par des mammifères comme les musaraignes aquatiques et les chauve-souris.

**La larve de chironome et l'homme :**

Très résistante aux substances toxiques (comme les nitrates), elle peut vivre dans des eaux très polluées. Elle est donc souvent utilisée comme un bio-indicateur.



**Crabe vert de Méditerranée**  
(*Carcinus aestuarii*)

**Le crabe vert de Méditerranée**, appelé « favouille » en Provence, est :

- Un crustacé décapode.
- Il a une carapace rigide et respire par des branchies. Il a cinq paires de pattes dont la première forme une paire de pinces.
- Sa carapace peut mesurer 70 à 80 mm de largeur, son bord antérieur est dentelé. Ses pinces sont effilées et puissantes.

**Mode de vie :**

Présent dans tout le Bassin méditerranéen, on le trouve dans les lagunes littorales, dans les zones à zostères, les fonds vaseux et sablonneux... Il élit domicile dans un trou qu'il creuse dans le sable.

**Alimentation :**

Il est omnivore : il mange des animaux morts, des poissons, des coquillages et même d'autres crabes... Il mange aussi des végétaux.

**Reproduction :**

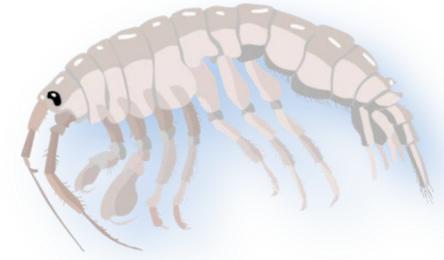
Elle a lieu au moment de la mue de la femelle. Celle-ci pond des œufs qu'elle protège en les gardant sous son abdomen jusqu'à l'éclosion. Les larves planctoniques libérées se métamorphosent en petits crabes une cinquantaine de jours plus tard.

**Particularités :**

Il peut nager et marcher en avant, en arrière et sur les côtés. Il est la proie de nombreuses espèces de poissons.

**Le crabe et l'homme :**

Comestible, il est très apprécié pour sa chair et on le trouve dans de nombreuses recettes comme la soupe de poissons.



**Gammare**  
(*Corophium insidiosum*)

**Le gammare est :**

- Un crustacé amphipode.
- Son corps segmenté est protégé par une carapace. Il a des branchies.
- Aplati latéralement, il est arqué et nage sur le côté par petits sauts.
- Sa taille moyenne est de 11 mm.

**Mode de vie :**

Il vit principalement dans les eaux saumâtres ou lagunaires et sur de petits fonds. On le trouve sur toute la surface du globe, dans toutes sortes de milieux aquatiques, marins ou d'eau douce. Il vit en particulier dans les algues vertes où il construit un tube qui lui sert d'abri.

**Alimentation :**

Il se nourrit des particules que se déposent au fond de l'eau, particules fines organiques, végétales ou animales.

**Reproduction :**

La femelle protège ses œufs puis les larves en les portant au creux de sa face ventrale. Celles-ci la quitteront quand elles seront autonomes. Le cycle de vie est très court et peut donner naissance à 5-6 générations par an.

**Particularités :**

Il existe un grand nombre d'espèces différentes de gammars, difficilement reconnaissables à l'œil nu. Les antennes robustes de *Corophium* lui servent de râtelier pour creuser le sable vaseux. Il a de très nombreux prédateurs.

**Le gammare et l'homme :**

Indicateur de milieu supportant des charges organiques fortes leur développement indique l'apparition d'un déséquilibre écologique.



**Capitella**  
(*Capitella capitata*)

**La Capitella est :**

- Un annélide polychète.
- Un ver mou composé de plusieurs anneaux munis de petits poils, sa couleur est généralement rosé à rouge-orangé.
- Elle présente une tête enflée et un corps pouvant atteindre 40 mm.

**Mode de vie :**

Espèce sédentaire fousseuse, *Capitella capitata* aime les sédiments vaseux dans lesquels elle s'enfouit. Elle ne subsiste qu'à des salinités supérieures à 10-15 grammes de sel par litre.

**Alimentation :**

Elle se nourrit des particules organiques déposées à la surface des sédiments. On parle d'espèce dépositivore.

**Reproduction :**

La reproduction a lieu toute l'année avec des pics au printemps et en automne. Son cycle biologique est très court (2 mois), soit 6 générations/an.

**Particularités :**

Son aptitude à survivre dans un milieu très pauvre en oxygène et sa résistance aux polluants fait d'elle une des dernières espèces à se maintenir si la salinité le permet.

**Capitella capitata et l'homme :**

Sa présence est le signe d'un milieu très dégradé et souvent putride avec dégagement d'H<sub>2</sub>S.

**Heteromastus** (*Heteromastus filiformis*)

Très semblable à *Capitella capitata*, ses exigences sont plus fortes en terme de salinité (20-25g/l minimum).



**Néréis, escavène ou gravette**  
(*Nereis diversicolor*)

**Le néréis est :**

- Un annélide polychète.
- Son corps aplati, peu rigide et annelé (de l'apparence d'un mille-pattes), présente une tête bien différenciée avec de petites mandibules et une queue munie de soies.
- Sa couleur peut varier (d'où son nom) : jaune, verte, brune voire rouge orangée avec une ligne foncée qui court le long de son dos.
- Sa taille est comprise entre 50 mm et 120 mm.

**Mode de vie :**

C'est une espèce errante qui vit dans la vase, dans une galerie en forme de U ou de Y. Très peu sensible aux variations de salinité, on la retrouve en mer, dans les lagunes et dans les marais salants.

**Alimentation :**

Néréis est une espèce carnivore, elle se nourrit d'autres animaux vivants ou morts (vers, petits crustacés, larves, mollusques...). Il est capable de filtrer l'eau pour s'alimenter de phytoplancton et de détritiques organiques.

**Reproduction :**

La période commence en février-mars. Les œufs sont pondus dans la galerie et la femelle protège les larves une dizaine de jours après l'éclosion. La croissance est très rapide et atteint 100 mm en quelques mois.

**Particularités :**

Grâce aux ondulations de son corps, il se déplace en rampant à la surface des sédiments ou en nageant. Il a de nombreux prédateurs parmi les poissons et les oiseaux notamment.

**Le néréis et l'homme :**

Le néréis est très souvent utilisé comme appât pour la pêche. Très résistant, il fait partie des dernières espèces présentes dans un milieu lorsque les conditions se dégradent.