



Réserve Naturelle BAIE DE SAINT-BRIEUC

Les gobies des sables



Les diverses espèces de gobies sont des petits poissons ne dépassant pas une quinzaine de centimètres. Mais compte tenu de leur abondance dans les baies et les estuaires, ils sont considérés comme des «espèces fourrages» de première importance, tant pour les prédateurs piscicoles que pour les oiseaux et mammifères.



Les gobies peuplent les eaux littorales marines et saumâtres des estuaires, vivant sur le fond dans les zones sableuses ou rocheuses. Ils colonisent l'estran sableux et les prés-salés. Ils sont particulièrement abondants dans les filières où l'on peut, sur quelques mètres, en trouver plusieurs centaines. C'est cette abondance qui en fait tout l'intérêt écologique au sein des chaînes alimentaires des baies et des estuaires.

Les gobies en baie de Saint-Brieuc

L'espèce la plus fréquente en baie de Saint-Brieuc est *Pomatoschistus microps* ou Gobie tacheté ou Gobie commun, qui représente 93 % des gobies du fond de baie et qui est particulièrement abondant dans les filières.



Plus occasionnellement, on rencontre *Pomatoschistus minutus* ou Gobie des sables que l'on peut observer en fond d'anse et dans les estuaires. En effet, cette espèce est moins tolérante aux variations de salinité et de température.



Enfin *Pomatoschistus lozanoi* ou Gobie rouillé est une espèce rare observée dans les prés-salés de l'anse d'Yffiniac.



Trois espèces en baie de Saint-Brieuc

Pomatoschistus microps (Kröyer, 1838)

nom(s) français :

Gobie tacheté, Gobie commun, Petit gobie de sable, Petite mougne

Longueur adulte : 4 à 7 cm

Profondeur : 0 à 5 m

Biologie : Le Gobie tacheté vit en groupe dans les eaux saumâtres et dans les flaques de l'estran. Il se nourrit de petits crustacés et d'annélides. Très commun dans les flaques d'eau sur le sable, laisse de basse mer et estuaires.

Reproduction : Ponte d'avril à août.

Œufs piriformes de 1 mm déposés dans les coquilles vides



Pomatoschistus minutus (Pallas, 1770)



nom(s) français :

Gobie buhotte, Bourgette, Gobie des sables, Grande mougne

Longueur adulte : 6 à 8 cm

Profondeur : 1 à 20 m

Biologie : Vivant en petits groupes, le gobie buhotte fréquente les fonds de sable fin et de vase. Il se nourrit de petits polychètes et de petits crustacés. Espèce très commune sur toute la côte, sur fonds de sable.

Reproduction : Ponte de mars à août.

Œufs en couches dans les coquilles vides et supports analogues.

Pomatoschistus lozanoi (de Buen, 1923)



nom(s) français :

Gobie rouillé

Longueur adulte : 8 cm

Profondeur : 1 à 80 m

Biologie : Il se nourrit de petits crustacés. Espèce rare présente dans les marais salés. Adaptés aux habitats estuariens.

Reproduction : Ponte de mars à août.

Une systématique complexe

La systématique de cette famille est complexe voire même incertaine, car elle est sans cesse en remaniement. Beaucoup de ces espèces sont très voisines et difficiles à distinguer.

La détermination précise repose sur la présence d'organes sensoriels situés sur le corps et la tête.



Vivre dans le courant

Tous les gobies ont des nageoires ventrales qui se rejoignent pour former une sorte de ventouse, permettant au poisson de se coller contre un support afin de résister au courant. Ce sont plutôt des poissons sédentaires qui occupent un petit territoire.



La période de reproduction s'étend d'avril à septembre. Au moment du frai, chaque couple de Gobie des sables recherche un sable contenant des coquilles vides de coques ou de moule et défend énergiquement les abords.

Après l'accouplement, le mâle surveille les environs tandis que la femelle pond dans la valve de coquille qui a été choisie. Chaque œuf est attaché au support. Ensuite, c'est le père qui s'occupera des œufs jusqu'à l'éclosion : il les protège contre toute intrusion, les débarrasse du moindre grain de sable et fait circuler l'eau autour d'eux par des battements de nageoires.



Un mâle est ainsi capable de garder plusieurs pontes de femelles simultanément. Après la ponte, la femelle est capable de se reproduire à nouveau au bout d'une à deux semaines.



Mâle surveillant son nid

Les gobies dans le monde

Il existe une multitude d'espèces de gobies qui forment leur propre famille, les gobiidés (1800 espèces environ). Ce sont les nains parmi les poissons marins, puisque le géant n'excède pas 20 cm de longueur. C'est dans cette famille que l'on trouve les plus petits vertébrés au monde. Jusque dans les années 80, le record était détenu par le Gobie pygmée qui vit aux Philippines et dont l'adulte ne dépasse pas 1,2 cm.



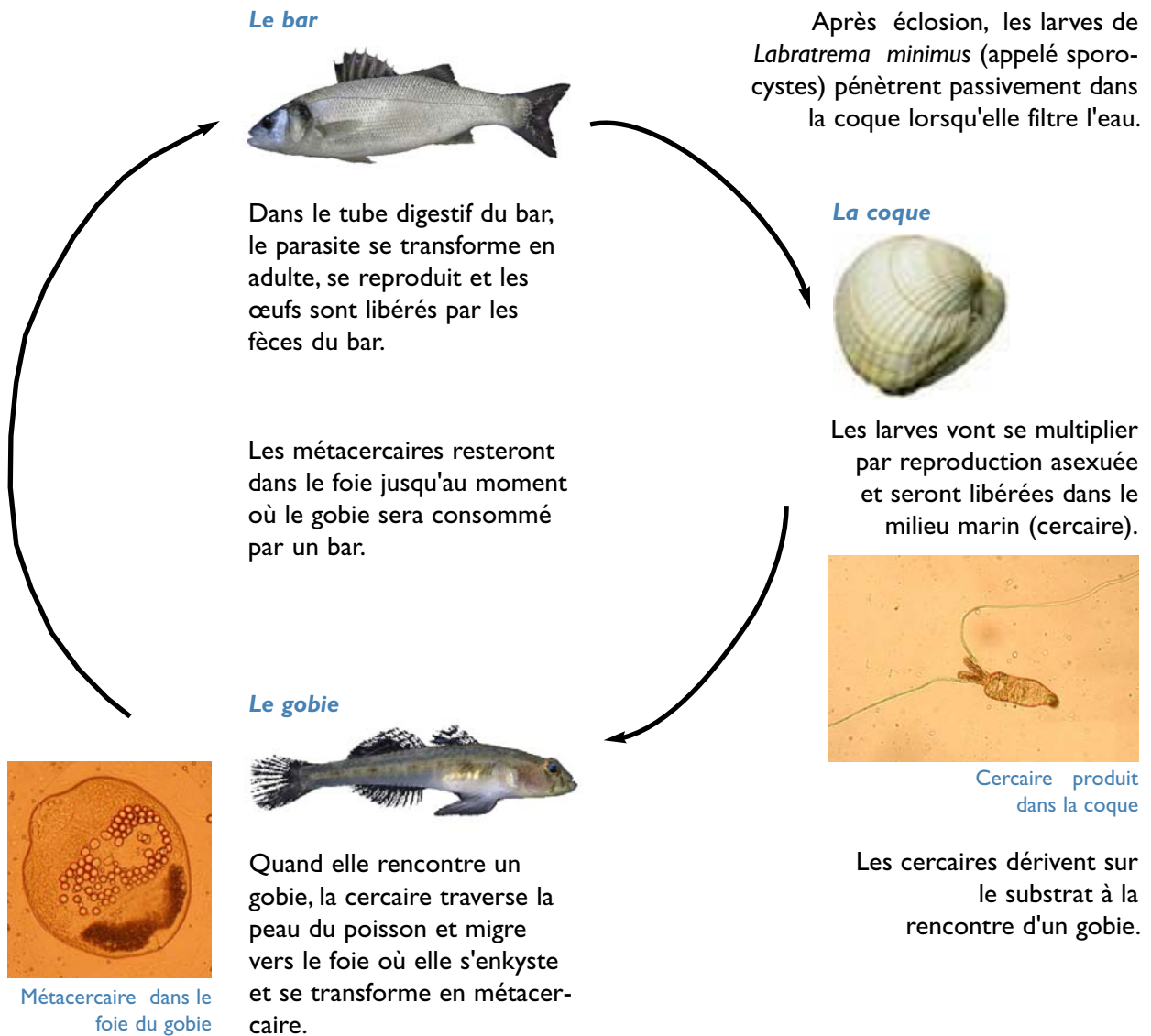
Très jeune gobie

En 1981, ce record a été battu par le Gobie nain qui vit aux Maldives dans l'océan indien et mesure 1 cm. Mais ce record vient encore une fois d'être battu par un gobie australien de la grande barrière de corail qui mesure 7 mm et pèse moins de 1g à l'âge adulte !



Coque, gobie, bar et *Labratrema*

Labratrema minimus est un petit ver parasite (trématodes digèniens). Il accomplit son cycle de vie en milieu marin en infestant successivement, à l'état larvaire, la coque *Cerastoderma edule*, puis le gobie et enfin le bar à l'état adulte.



Prélèvement de gobies dans la baie



Laurent Dabouineau de l'université de Guingamp et ses étudiants analysent la dynamique de ce parasite afin de mieux comprendre les interactions entre les différents hôtes du parasites.