



## Merlu (*Merluccius merluccius*)

### Répartition

Le merlu vit le long des côtes du continent européen, de la Norvège à la Mauritanie, et en Méditerranée.

En Atlantique, deux stocks sont communément distingués : le stock dit " Nord européen se répartit depuis le fond du golfe de Gascogne jusqu'en Norvège, le stock dit " Sud européen " occupe les côtes du nord de l'Espagne et du Portugal.

Appelé merlan en Méditerranée, le merlu du golfe du Lion est présent sur l'ensemble du bassin méditerranéen (bien qu'il soit plus abondant dans l'ouest et en Adriatique). Les populations atlantiques et méditerranéennes seraient différenciées génétiquement et le détroit de Gibraltar constituerait une barrière limitant fortement les échanges.

### Habitat

On le rencontre entre 0 et 1000 mètres de profondeur en Atlantique et entre 15 et 800 mètres en Méditerranée. Il reste à proximité du fond le jour et s'en éloigne la nuit pour chasser.

### Alimentation

Pendant la vie larvaire, l'alimentation du merlu est constituée de crustacés copépodes planctoniques. Le merlu adulte se nourrit essentiellement de poisson : merlan bleu, chinchard, anchois, tacaud. Il se nourrit beaucoup plus au printemps qu'en été et en automne.

### Croissance

Les connaissances actuelles sur la croissance sont basées essentiellement sur la lecture des otolithes. Des études récentes basées sur des marquages ont permis d'améliorer les connaissances sur la croissance qui étaient très largement sous-estimées. Ces études ont montré que les juvéniles grandissent en moyenne de 15 à 20 cm par an jusqu'à leur maturité sexuelle (60 cm pour les femelles, soit 3 à 4 ans) et que, inégale entre les sexes, la croissance est ensuite ralentie. A 10 ans, les femelles mesurent près d'un mètre et les mâles 80 cm.

### Reproduction

Les merlus se reproduisent la première fois vers 40 cm pour les mâles (2 ans) et vers 50-60 cm pour les femelles (3/4ans) pour les femelles, en Méditerranée 27 cm pour les mâles et 37 cm pour les femelle. Dans le golfe de Gascogne, la ponte a lieu pendant tout l'hiver. Plus elle se déroule dans une zone septentrionale, plus elle est tardive. Les frayères se situent le long des accores du plateau continental, essentiellement du nord du golfe de Gascogne à l'ouest de l'Irlande. Les femelles portent de 110 000 à 350 000 ovules selon leur taille. Les larves vivent quelques mois entre deux eaux, puis les jeunes merlus tombent sur le fond, à des profondeurs supérieures à 200m, avant de rejoindre les nourriceries, sur des fonds vaseux, entre 75 et 120m. Les plus importantes nourriceries se trouvent dans le golfe de Gascogne (Grande Vasière) et au sud de l'Irlande.



Otolithe de merlu. L'évaluation de l'âge du poisson est basée sur la lecture des otolithes.

### Migrations

Le cycle de reproduction détermine les principales migrations et la répartition géographique des différents groupes d'âge. Après la phase larvaire, les juvéniles restent deux ans et demi sur les vasières ; vers l'âge de trois ans, ils migrent vers les eaux plus côtières puis se dispersent sur l'ensemble du plateau continental. Les adultes rejoignent ensuite le talus pour y pondre.