

Merlan (*Merlangius merlangus*)

Répartition

Le merlan est distribué dans l'Atlantique Nord-Est, du nord de la Norvège et de l'Islande jusqu'au Portugal où il est plus rare. En mer du Nord, on le rencontre à des profondeurs ne dépassant pas 100 m. Des études indiquent différentes populations au nord et au sud du Dogger Bank et révèlent que celles du centre et du sud de la mer du Nord sont liées à celles de Manche. Devenus démersaux, les jeunes merlans d'un an se trouvent dans des eaux peu profondes, avec une abondance plus forte au centre et au sud de la mer du Nord et près des côtes écossaises

Habitat

Poisson démersal vivant plus ou moins près du fond, le merlan est abondant sur les graviers et la vase, même si on le rencontre aussi sur les fonds rocheux.

Alimentation

Si crustacés et mollusques constituent la base de l'alimentation des jeunes individus, en grandissant, le merlan devient piscivore et opportuniste tout en étant également cannibale. Dans le secteur nord de la mer du Nord, ses trois proies principales sont l'églefin, la morue et le tacaud norvégien avec une prédominance de ce dernier.

Migration

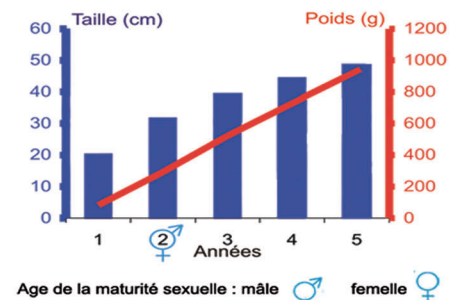
En mer Celtique les alevins et les très jeunes merlans vivent dans les eaux côtières en association avec des méduses. Leurs nurseries sont localisées au sud du Pays de Galles et au sud-est de l'Irlande. Lorsqu'ils mesurent entre 5 et 10 cm, les jeunes merlans abandonnent la vie pélagique et viennent sur les fonds de gravier ou de vase. Des résultats de marquages de merlans adultes en Manche Ouest ont montré un mouvement migratoire plus important vers la mer Celtique que vers la Manche Est. Des merlans relâchés dans le Canal de Bristol ont migré au sud et à l'ouest vers les aires de ponte au large de Trévoise et du sud-est de l'Irlande. Aucune émigration n'a été démontrée à partir de la mer Celtique vers les zones adjacentes. En mer du Nord, les adultes font une migration circulaire en sens inverse des aiguilles d'une montre.

Croissance

Le merlan a une croissance assez rapide, variable selon les régions, plus rapide dans le sud de l'aire de répartition de l'espèce. Le taux de croissance est plus élevé pour les femelles qui atteignent des tailles supérieures à celles des mâles. En mer Celtique la taille maximale observée se situe autour de 65 cm tandis qu'elle ne dépasse pas 50 cm en mer du Nord – Manche Est. Sa longévité est d'une dizaine d'années.



Merlan
Merlangius merlangus



Relation taille-poids des merlans du golfe de Gascogne

Reproduction

Le merlan acquiert sa première maturité sexuelle vers 2 ans. Il se reproduit sur l'ensemble de sa zone de distribution avec cependant une préférence pour les faibles profondeurs de 40 à 80 m. La ponte commence en janvier-février, s'intensifie en mars-avril et peut se poursuivre jusqu'en juin. La ponte d'une femelle est fractionnée et s'étend sur au moins 10 semaines. C'est une adaptation aux milieux contraignants qui optimise les chances que la production des oeufs corresponde à des périodes favorables pour leur évolution. La femelle dont la fécondité est plus élevée que celle des autres gadidés porte, selon sa taille, de 200 000 à plus d'un million d'ovules.