

# Estimation de l'âge du merlan en Manche orientale et sud mer du Nord

IFREMER

IFREMER

Centre Manche-Mer du Nord - Département Halieutique  
Laboratoire Ressources Halieutiques de Boulogne sur mer



Merlan  
*Merlangius merlangus*

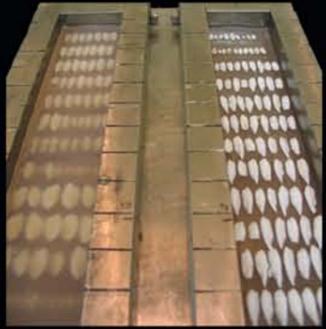
Poisson présent en Atlantique Nord-Est du nord de la Norvège et de l'Islande jusqu'au Portugal, sud-est de la mer de Barents, au nord-est de la Méditerranée et en mer Noire.

Poisson benthodémersal vivant sur des fonds graveleux ou vaseux entre 10 et 200 m de profondeur avec de fortes concentrations entre 30 et 100 m.

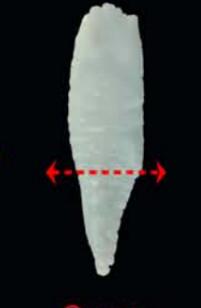
Poisson qui acquiert sa maturité sexuelle entre 1 et 4 ans et sa longévité serait de 15 ans.



Faces concave et convexe de l'otolithe



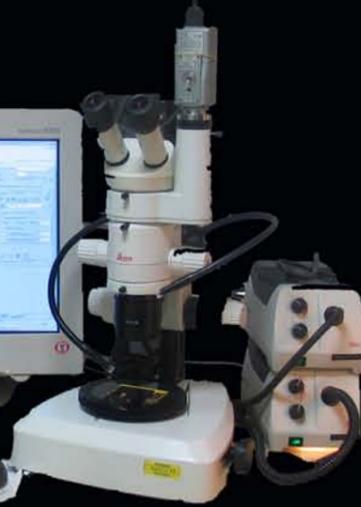
Inclusion des otolithes en résine



Coupe dorso-ventrale



Tronçonneuse

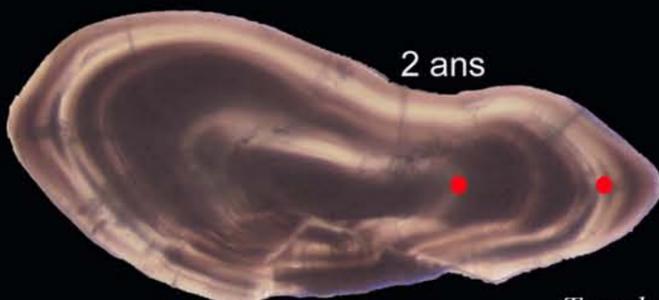
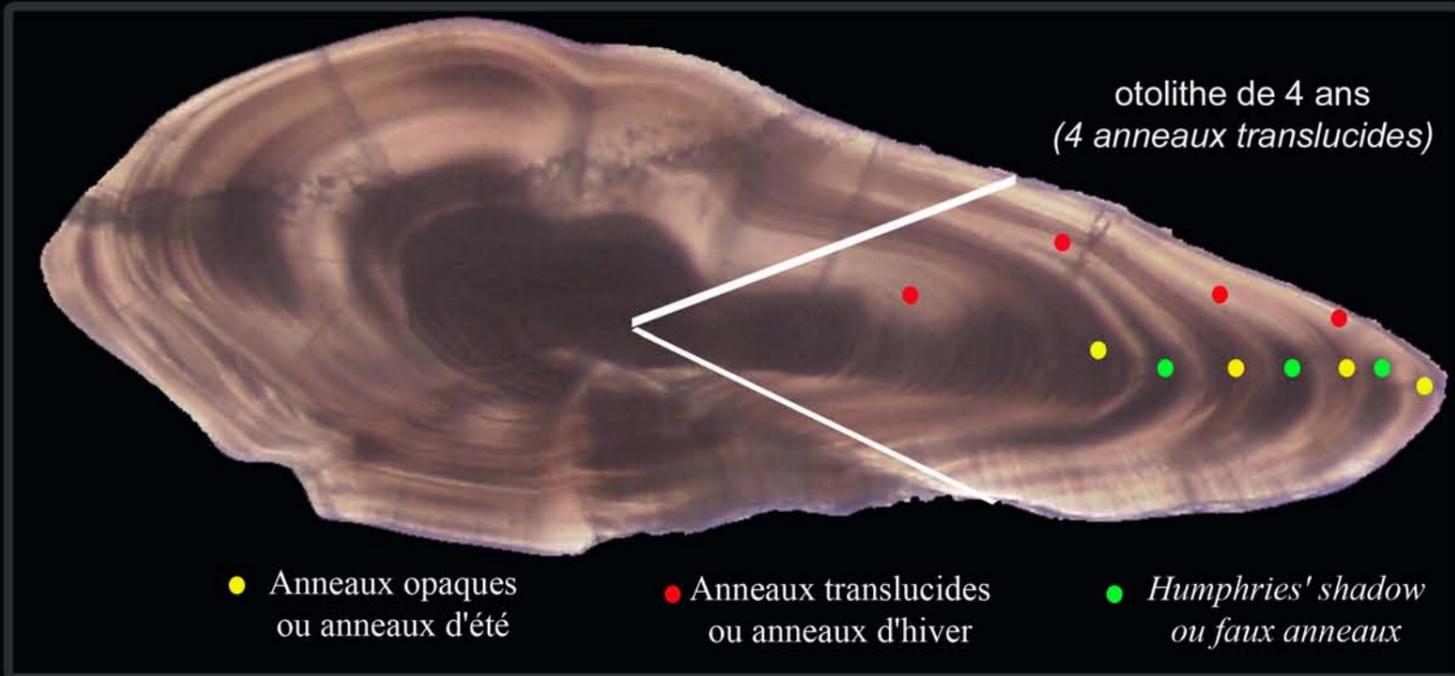


## Préparation et mode d'observation :

L'otolithe est inclus dans la résine puis coupé selon un axe dorso-ventral pour obtenir une lame mince qui est placée sous une loupe binoculaire pour estimer l'âge.

## Difficultés de lecture :

Chez le merlan, on observe une alternance d'anneaux opaques et translucides mais il se forme aussi des faux anneaux appelés Humphries' shadow qui rendent l'estimation de l'âge difficile.



Toutes les observations sont réalisées en lumière transmise.

Tous les otolithes présentés, ont été prélevés au deuxième semestre.