

Estimation de l'âge de la plie en Manche orientale et sud mer du Nord

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



Plie
Pleuronectes platessa

Poisson présent en Atlantique Nord-Est du Groenland au Maroc, incluant la mer Blanche, la Méditerranée et la mer Noire.

Poisson benthodémersal vivant de la côte à 200 m de fond essentiellement sur des fonds sableux mais aussi graveleux ou vaseux.

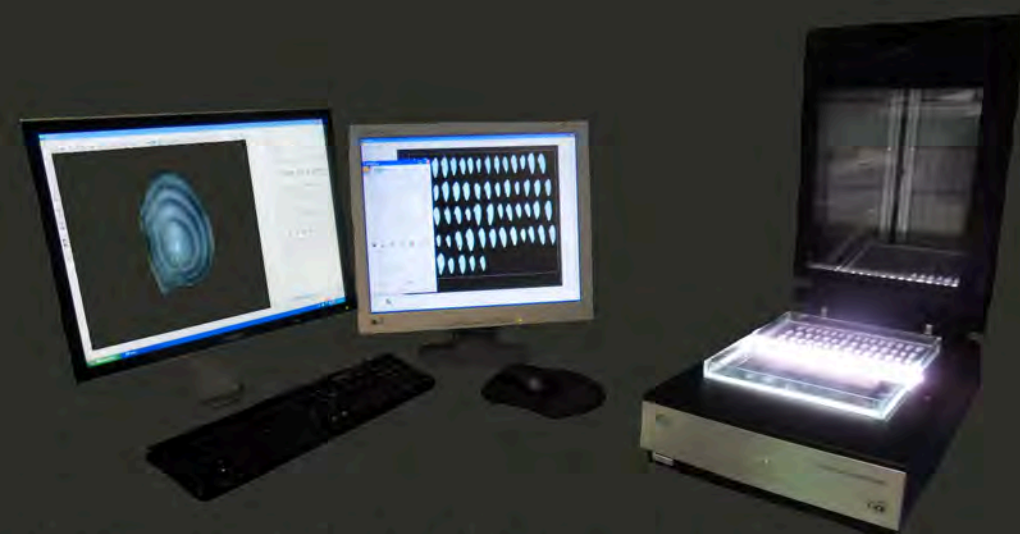
Poisson qui acquiert sa maturité sexuelle entre 2 et 7 ans et sa longévité serait de 50 ans.



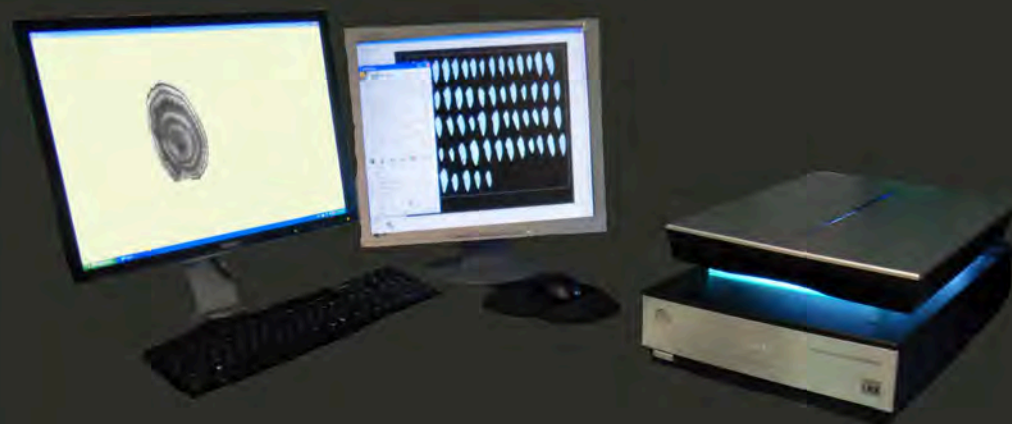
Faces concave et convexe de l'otolithe

Les otolithes de cette espèce étant très peu épais, il est possible d'interpréter les otolithes entiers. Ces otolithes sont ainsi numérisés à l'aide d'un scanner relié à un ordinateur équipé du logiciel TNPC. Ce système automatisé permet la numérisation et la gestion en base de données.

Les otolithes de plie sont placés dans un récipient en verre sur le scanner. Cette technique permet ainsi d'observer les otolithes immergés *in toto* dans l'eau. Pour optimiser l'identification des structures annuelles, il est nécessaire de paramétrer le contraste du scanner.



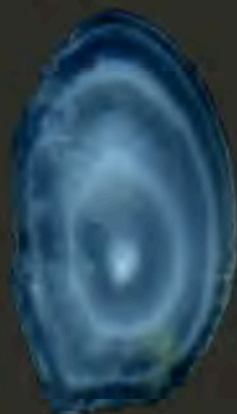
L'acquisition en lumière réfléchie se réalise en posant la face concave de l'otolithe contre la surface du verre. La numérisation s'effectue dans l'obscurité avec le couvercle du scanner ouvert, pour obtenir un fond noir par le vide.



L'acquisition en lumière transmise s'effectue en plaçant la face convexe de l'otolithe contre la vitre et la numérisation s'effectue avec le couvercle du scanner fermé.



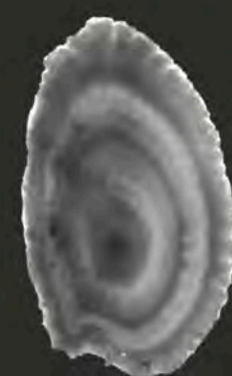
loupe binoculaire



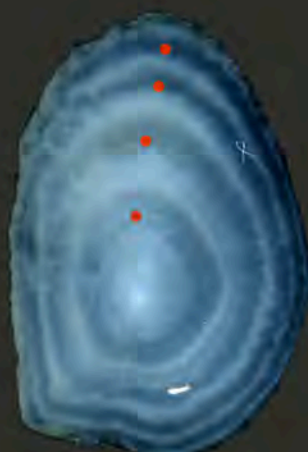
scanner



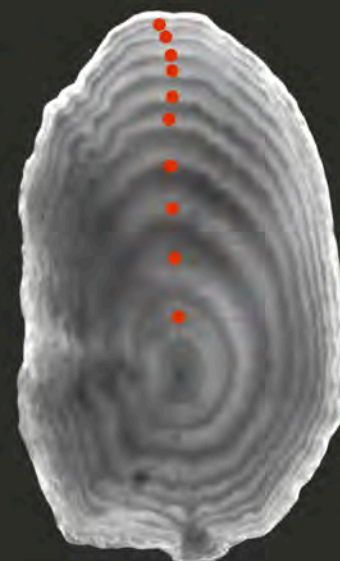
loupe binoculaire



scanner



• Age estimé au second semestre.



L'estimation de l'âge de la plie est réalisée à partir des otolithes entiers. L'utilisation d'un scanner pour la numérisation des otolithes, permet un gain de temps très important avec cependant une qualité d'images comparable à celle obtenue à partir d'une loupe binoculaire.