

# Estimation de l'âge du hareng et du sprat au sud mer du Nord

IFREMER

IFREMER

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

Hareng  
*Clupea harengus*



Poissons pélagiques



Sprat  
*Sprattus sprattus*

Poisson présent en Atlantique Nord-Est du nord de la Norvège et en mer Blanche jusqu'au golfe de Gascogne.

Poisson vivant de la côte à 200 m de profondeur.

Poisson qui acquiert sa maturité sexuelle entre 2 et 4 ans et sa longévité serait de 11 ans.

Poisson présent en Atlantique Nord-Est des îles Lofoten jusqu'au golfe de Gascogne, au nord de la Méditerranée et en mer Noire.

Poisson vivant de la côte à 50 m de profondeur.

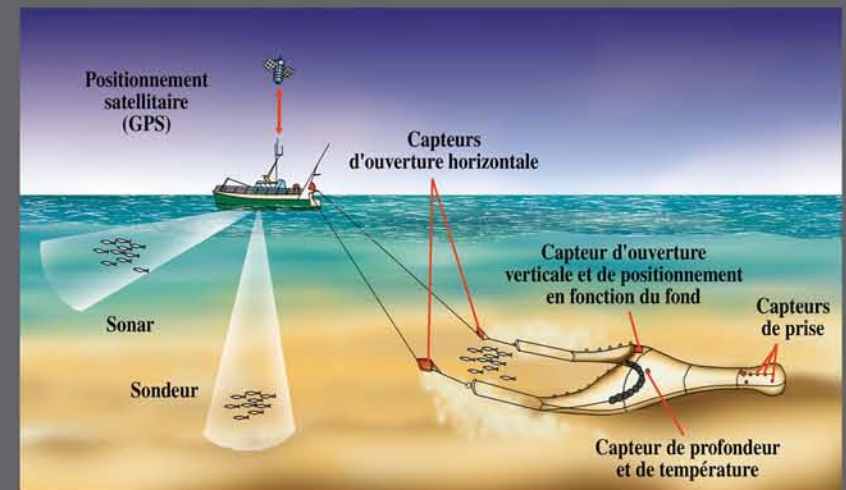
Poisson qui acquiert sa maturité sexuelle entre 0 et 2 ans et sa longévité serait de 6 ans.

## Campagne scientifique : IBTS International Bottom Trawl Survey



### Prélèvement :

Tous les otolithes sont prélevés pendant la campagne scientifique IBTS qui a lieu chaque année au premier trimestre et qui couvre le sud de la mer du Nord. Les traits sont réalisés à l'aide d'un chalut de fond à grande ouverture verticale (GOV).



### Préparation et lecture des otolithes :

Tous les otolithes sont nettoyés puis placés (face convexe visible) dans les alvéoles d'une plaque en résine noire avant d'être recouverts d'une résine translucide. Après séchage de la résine, les otolithes sont lus pendant la campagne scientifique sous loupe binoculaire.

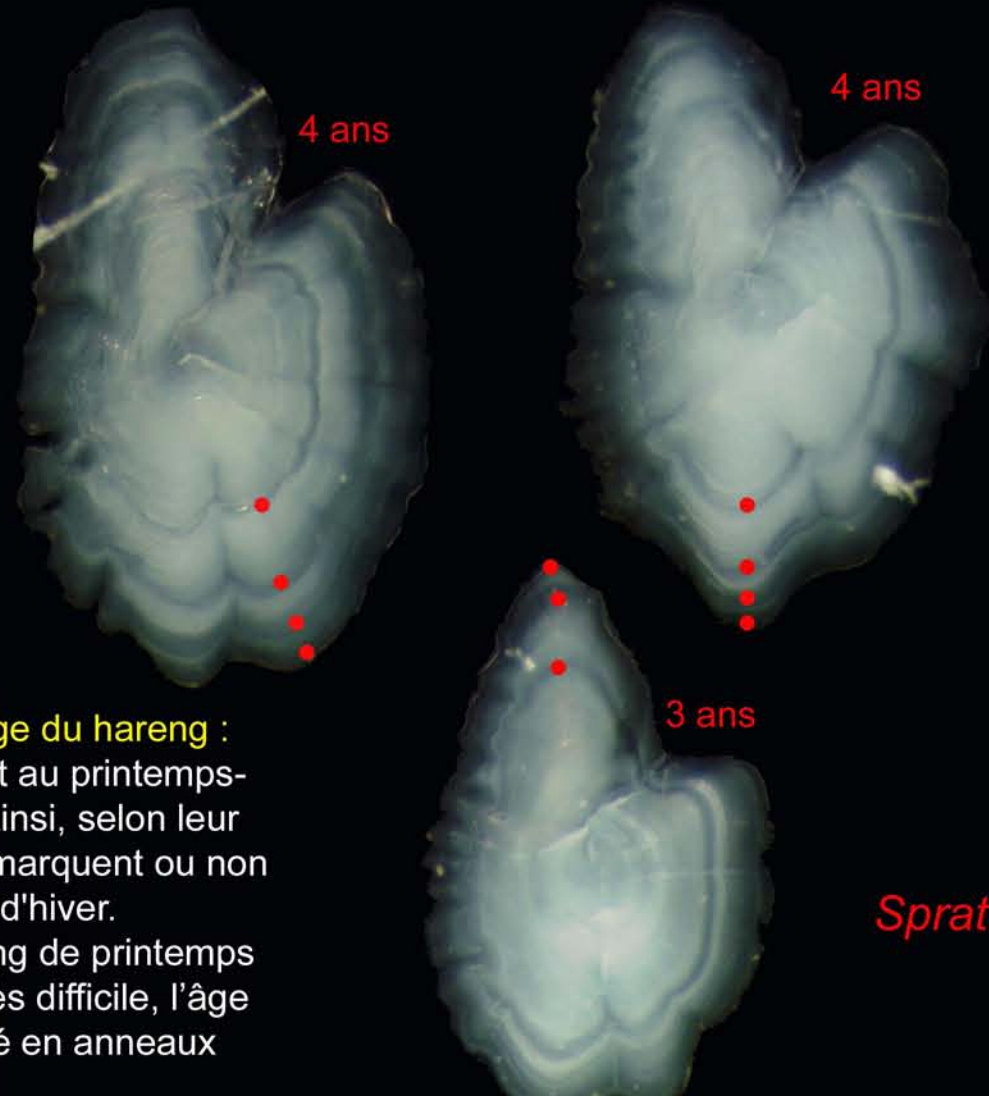
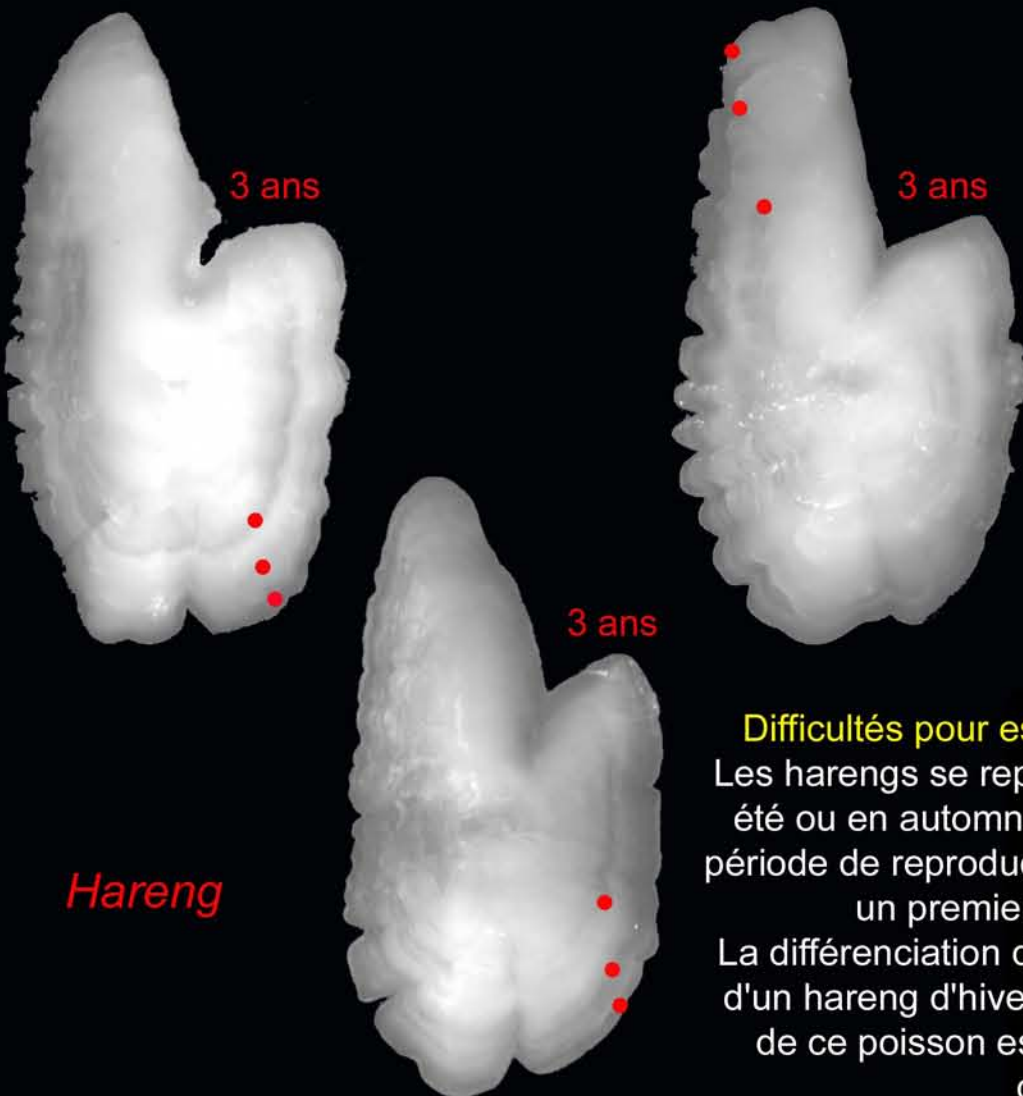


otolithes de hareng

IBTS 2006		Secteur : 6		Carré : 3F3		Sp : Hareng	
L: 1015	L: 800	L: 1415	L: 155	L: 1415	L: 1415	L: 1415	L: 1415
sm: F1	sm: H2	sm: F1	sm: H1	sm: F2	sm: F2	sm: F2	sm: F2
Age: 2	Age: 2	Age: 2	Age: 1	Age: 2	Age: 2	Age: 2	Age: 2
L: 13	L: 105	L: 115	L: 115	L: 205	L: 205	L: 205	L: 205
sm: F1	sm: F1	sm: F1	sm: F1	sm: H2	sm: H2	sm: H2	sm: H2
Age: 1	Age: 1	Age: 1	Age: 1	Age: 2	Age: 2	Age: 2	Age: 2



plaque d'inclusion et d'archivage



**Difficultés pour estimer l'âge du hareng :**  
Les harengs se reproduisent au printemps-été ou en automne-hiver. Ainsi, selon leur période de reproduction, ils marquent ou non un premier anneau d'hiver. La différenciation d'un hareng de printemps d'un hareng d'hiver étant très difficile, l'âge de ce poisson est exprimé en anneaux d'hiver.