

DESCRIPTION D'UN PETIT CHALUT A PERCHE POUR RECOLTER LA FAUNE VAGILE DES HERBIERS DE POSIDONIES

Mireille L. Harmelin-Vivien

Station Marine d'Endoume / C.N.R.S. LA 41

13 007 Marseille - FRANCE

RESUME : Un chalut à perche de petite dimension a été mis au point pour récolter les poissons vivant dans les herbiers de Posidonies. L'ouverture de la poche est de 0,5m sur 1,5m; la longueur du filet est de 5m en mailles de 10mm et 8mm.

SUMMARY : A small skid-trawl was built to collect seagrass bed fishes. The mouth of the net measures 0.5m x 1.5m and its total length is 5m. The mesh-size is 10 mm knot to knot and 8 mm in the cod-end.

Les herbiers de *Posidonia oceanica*, implantés près du littoral, s'étendent rarement à plus de 30-35m de profondeur et sont souvent parsemés de pointements rocheux et de massifs de concrétionnement. Récolter les poissons vivant dans ces herbiers demande donc de travailler près des côtes et, généralement, sur de courtes distances. Les herbiers étant également soumis à de nombreux facteurs de déséquilibre, il est également nécessaire que l'engin utilisé ne perturbe pas trop le milieu. Ces différentes raisons nous ont amené à concevoir un chalut à perche de petite taille, très maniable, qui emprunte des éléments au grand chalut à perche couramment utilisé pour récolter les poissons benthiques (Forest, 1968) et au gangui, engin trainant utilisé sur les côtes de Provence. Il est inspiré du chalut employé par Ledoyer (communication personnelle) pour des inventaires d'Invertébrés épibenthiques au Canada et en Nouvelle Calédonie.

L'armature de ce petit chalut se compose de deux patins de fer forgé de 0,5m de hauteur, réunis par une perche de bois de 1,6m (fig.1). Les patins présentent une semelle de 0,3m de long sur laquelle sont soudés deux tiges filetées permettant d'ajouter des poids et d'alourdir ainsi les patins à volonté (fig. 2). Le bord supérieur du filet est fixé directement par des filières sur la perche et les bords latéraux sur les montants verticaux des patins. La largeur de l'ouverture du filet est de 1,5m. Sa partie inférieure est bordée par un raban de ventre de 2m alourdi par une chaîne fixée, sur chacun des patins, à la dernière tige filetée par une manille. Cette chaîne forme ainsi un arc elliptique travaillant en arrière des patins et de la perche. La poche du chalut a une longueur totale de 5m. Elle est formée par un filet nylon tressé à mailles 10 mm sur une longueur de 3m et à mailles 8 mm sur les 2m formant le cul du chalut qui a une largeur d'environ 0,6m. La patte d'oie est formée de deux bras latéraux constitués d'une chaîne de 3m de long prolongée par 3m de bout nylon et d'un bras supérieur formé par un bout nylon dont la longueur est légèrement inférieure à 6m. Les trois bras de la patte d'oie sont réunis en avant par une manille.

Etant donné sa petite taille, ce chalut peut-être employé sur de petites embarcations, près des côtes, et ne nécessite qu'une ou deux personnes pour sa mise à l'eau et son relevage. Il est facile à construire, d'un faible prix de revient et présente un rendement satisfaisant pour des travaux scientifiques. Il est en effet plus intéressant lorsque l'on étudie la faune d'une région de pouvoir réaliser plusieurs prélèvements comparables de moyenne importance dans une même zone que d'effectuer une seule grosse récolte. Ce chalut permet également de réaliser un bon échantillonnage des poissons sans trop perturber la zone étudiée. D'autre part, on peut facilement faire varier le poids total du chalut en rajoutant des lests sur les patins et donc d'augmenter la vitesse de l'engin en fonction des espèces plus spécialement recherchées. En diminuant la maille du filet, cet engin peut également servir à récolter la faune d'Invertébrés vagiles.

REMERCIEMENTS : Je tiens à remercier MM. Brun, Di Liello, Harmelin, Ledoyer et Wiffling pour leurs conseils et leur aide.

REFERENCE : Forest J., 1969. Campagne d'essais du "Jean Charcot" (3-8 Décembre 1968)  
1 - Compte-rendu, commentaires et liste des stations. *Bull. Mus. natn., Paris, 2è Sér.* 41(4): 1004-1020.

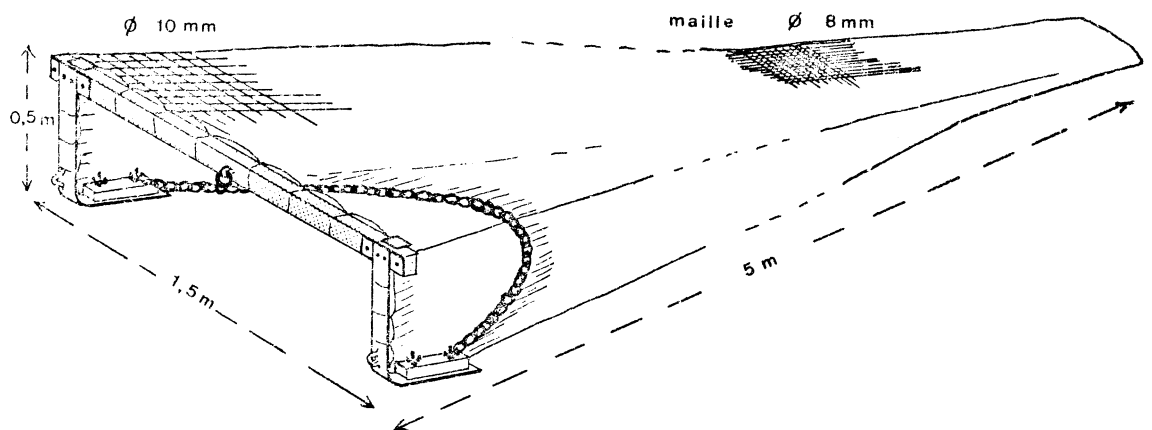


Fig 1 : Vue générale du petit chalut à perche

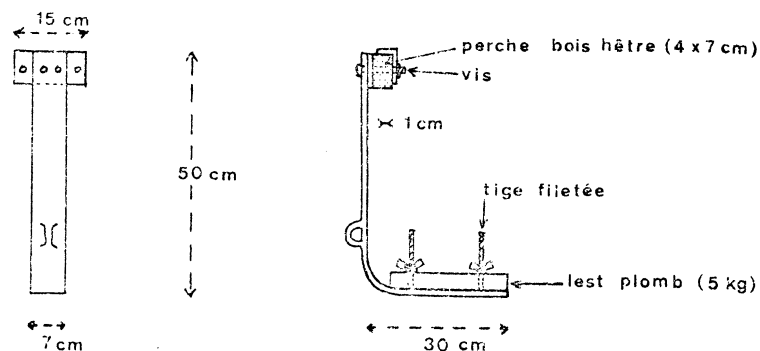


Fig 2 : Vue de face et de profil des patins