

objet :

demande du CRPMEM du
07/01/11 sur le calibrage
ormeaux faisant suite à un
courrier adressé par le
CLPMEM au CRPMEM en
date du 15/12/10

**Monsieur le Président
du CRPMEM de Bretagne
35000 RENNES**

Plouzané, le 16 février 2011

Nos Réf : 11-001 bis STH/LBH-IFREMER/Brest

Affaire suivie par : Martial LAURANS, Dominique MIOSSEC et Yvon MORIZUR

PJ : Analyse de fiches de pêche ormeaux pour quantifier le nombre d'ormeaux
au kilo

Monsieur le Président,

Suite à votre demande d'avis concernant le calibrage des ormeaux en date du
7 janvier 2011, nous portons à votre connaissance une étude récente intitulée
"Analyse de fiches de pêche ormeaux pour quantifier le nombre d'ormeaux au kilo".
Il s'agit d'une analyse des fiches de captures du quartier de Paimpol.

Cette analyse, qui porte sur les déclarations réalisées par les pêcheurs, vient
compléter l'expertise qu'Ifremer vous a précédemment transmise sur le sujet.
Comme vous pourrez le constater, les résultats viennent conforter l'avis
précédemment émis.

Cette étude récente vous a été transmise par messagerie électronique par
M. Miossec le jour de la réunion de la commission du CRPMEM.

Restant à votre disposition pour tout renseignement complémentaire sur cette
étude, nous vous prions d'agréer, Monsieur le Président, l'expression de nos
sentiments les meilleurs.

**Responsable du Département
Sciences et Technologies Halieutiques
Ifremer Lorient**

**Institut français de Recherche
pour l'Exploitation de la Mer**

Etablissement public à caractère
industriel et commercial

Centre de Brest
Technopole de Brest-Iroise
B.P. 70
29280 Plouzané
France

téléphone 33 (0)2 98 22 40 40
télécopie 33 (0)2 98 22 45 45
<http://www.ifremer.fr>

Siège social
155, rue Jean-Jacques Rousseau
92138 Issy-les-Moulineaux Cedex
France

R.C.S. Nanterre B 330 715 368
APE 731 Z
SIRET 330 715 368 00297
TVA FR 46 330 715 368

téléphone 33 (0)1 46 48 21 00
télécopie 33 (0)1 46 48 22 96
<http://www.ifremer.fr>

Copie : CLPMEM Paimpol

Copies : DCB Ifremer Brest - DGA Ifremer Brest - Sal STH/LBH

Analyse de fiches de pêche ormeaux pour quantifier le nombre d'ormeaux au kilo

Laurans M, D. Miossec et Y. Morizur
Ifremer-LBH-Brest

Fevrier 2011

Cette petite étude vient compléter les avis émis en 2009 et en 2011 par le laboratoire de Biologie Halieutique de l'Ifremer sur l'ormeau. Elle a pour but d'apporter au Comité Régional des Pêches de Bretagne un éclairage sur le nombre d'ormeaux au kilo.

Matériel et méthodes

Les fiches de pêche ormeau proviennent du quartier de Paimpol. Les fiches de pêche mentionnent le poids de la capture ainsi que le nombre de pièces. Elles indiquent aussi les tailles de 30 animaux prélevés au hasard dans la capture ; 2600 et 2500 mesures d'ormeaux pour les années 2008 et 2010 étaient disponibles (Figure 1). Pour l'année 2010, les données disponibles reposaient sur un seul navire mais permettaient de couvrir une période assez longue.

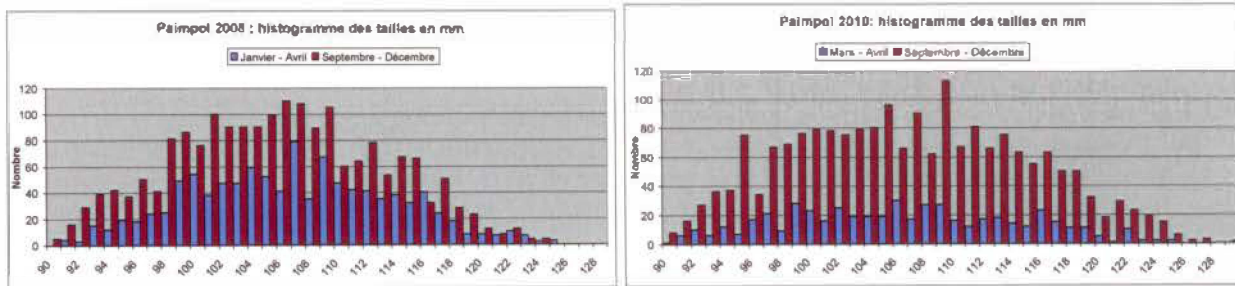


Figure 1: Histogramme de fréquence de taille des captures d'ormeaux en 2008 et 2010 dans le quartier de Paimpol selon années et saisons.

Un indice « poids moyen de 7 ormeaux » peut être calculé à partir des mensurations d'ormeaux en utilisant une relation taille-poids. On peut ainsi estimer le poids de l'échantillon puis calculer le poids moyen de 7 individus. Cette approche permet d'apporter une réponse sur le bien fondé de la règle de calcul permettant de passer d'un quota en masse à un quota en nombre. Trois relations taille-poids différentes ont été utilisées. Elles permettent pour chaque individu de convertir sa taille en centimètre en poids en gramme. Cette conversion a été réalisée au niveau de chaque journée de pêche, ce qui permet de suivre finement l'évolution annuelle.

Par ailleurs, un indice « nombre d'ormeaux bagués au kilo » est calculé en divisant le nombre d'ormeaux bagués déclarés par le poids de capture déclaré. Ces éléments qui sont sur les fiches de pêche donnent donc un nombre d'ormeaux par kilogramme. Les fréquences des valeurs de cet indice seront examinées.

Résultats

- l'indice du poids moyen de 7 ormeaux

L'indice calculé est le poids moyen de 7 ormeaux dans la capture. Les valeurs obtenues sur l'année 2010 sont quasi toutes comprises entre 1,0 kg et 1,5 kg. Le poids de 7 ormeaux est donc toujours supérieur à 1 kilogramme durant toute l'année (mars 2010 à décembre 2011) quelle que soit la relation taille-poids utilisée (Figure 2). Par ailleurs les valeurs obtenues en 2010 sont semblables à celles obtenues en 2008. Son estimation journalière permet de suivre l'évolution au cours de la saison. Il apparaît au cours de l'automne 2010 que l'indice varie fortement traduisant soit une variation spatiale de la structure en taille de la population ou un ciblage différent des plongeurs.

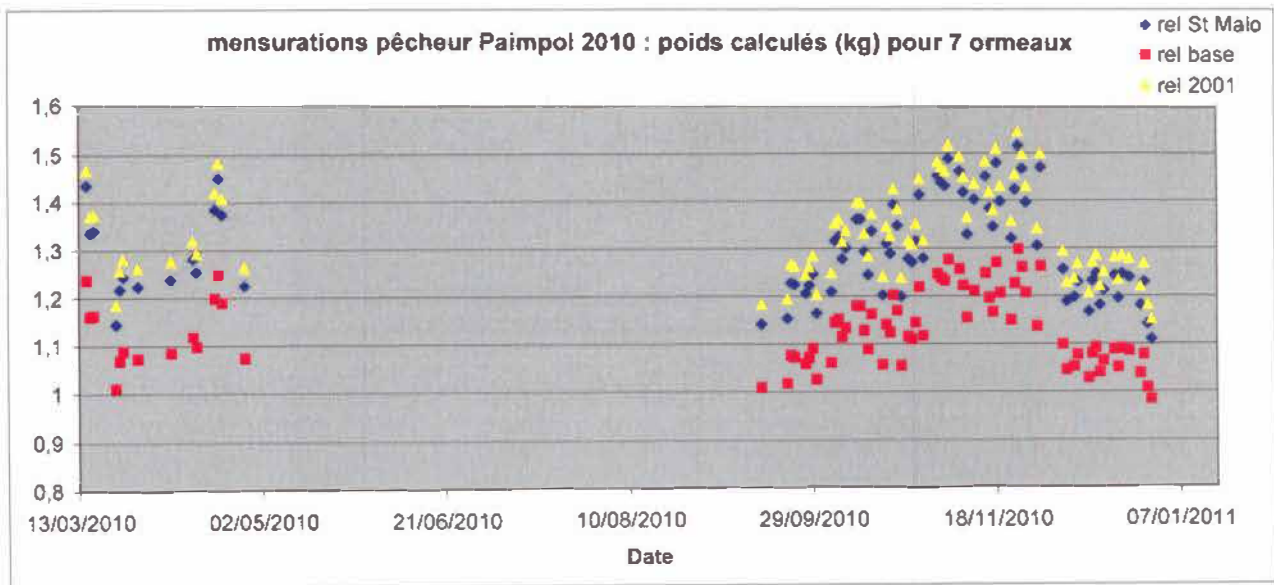


Figure 2 : Evolution de l'indice du poids de 7 ormeaux sur l'année 2010 à Paimpol selon les relations taille-poids utilisées. Une différence existe selon les relations utilisées, probablement du fait d'une émergence plus ou moins longue des animaux préalablement à la pesée.

- l'indice du nombre d'ormeaux bagués au kilo

Cet indice journalier provient du rapport entre le poids de la capture et le nombre d'ormeaux correspondant déclaré sur la fiche de pêche. Cette analyse a été faite sur l'année 2010 et sur l'année 2008. Il s'avère que l'on obtient plus souvent 7 ormeaux au kilo que 8 au kilo (Figure 3).

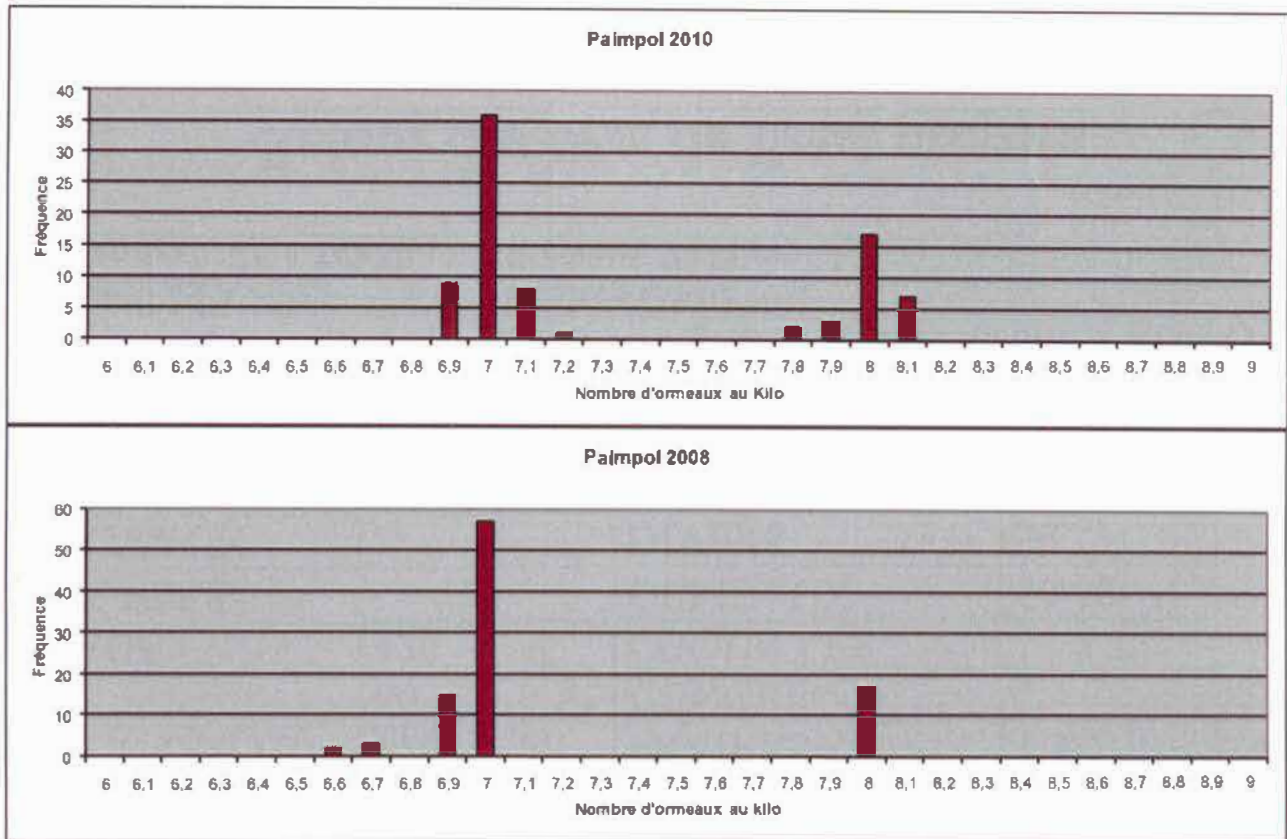


Figure 3 : Nombre d'ormeau au kilogramme à partir des données déclaratives des captures en poids et en nombre par jour.

Il s'agit d'un rapport qui n'a aucune raison de donner des valeurs rondes. La forte fréquence des valeurs rondes (les 7 et 8) ou de valeurs très proches des valeurs rondes indique que l'une des deux valeurs a été calculée à partir de l'autre. Il nous faut donc conclure que cet indice est inutilisable.

Conclusion

Il est inutile de chercher à calculer un ratio lorsque les variables « taille » et « poids » ne sont pas totalement indépendantes. L'analyse effectuée montre que l'une de ces deux variables est calculée à partir de l'autre et que le pêcheur utilise lui-même un calcul reposant plus souvent la base de 7 ormeaux au kilo que sur 8 au kilo. Une recommandation pour fournir des données de meilleure qualité serait utile.

Seules les compositions en tailles peuvent être exploitées, à conditions que l'échantillon soit prélevé au hasard. A partir de ces données, il apparaît que le nombre d'ormeaux au kilo est toujours inférieur à 7 quelle que soit la saison.