COMITE REGIONAL DES PECHES MARITIMES ET DES ELEVAGES MARINS
NORD – PAS DE CALAIS / PICARDIE
CRPMEM

Outils Sélectifs à disposition des chalutiers inférieurs à 18 m de Manche Est et Mer du Nord

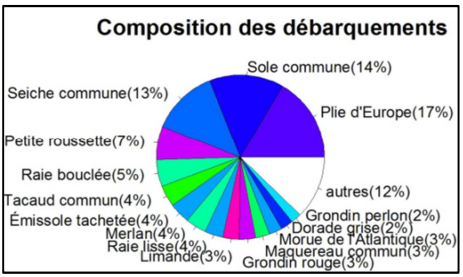
Bilan des différentes études de sélectivité menées par le CRPMEM depuis 1999

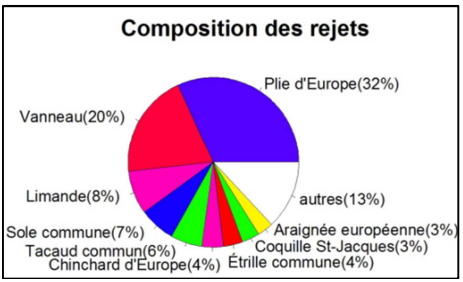
Réalisé sous la direction de Yohan WEILLER, avril 2014

FRANCE FILIERE PECHE
l'Europe s'engage en France
COMITE NATIONAL DES PECHES CNPMEM
Ifremer
Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Région Nord-Pas de Calais

ETAT DES LIEUX (Données Obsmer 2012)[1]

150 navires capturent 11 000 t/an dans les zones CIEM VIId et IVc et en rejettent autour de 6 800 t (**soit 60%**). Ils ciblent la sole (avec des petites ouvertures verticales) ou des espèces démersales (plus grande ouverture verticale) et utilisent des chaluts en 80 mm ou 70 mm avec panneau en mailles carrées.





L'obligation de débarquement va imposer de débarquer toutes les espèces sous quota à partir de 2015 pour les pêcheries pélagiques et 2016 pour les démersales.

Pour cette flottille les captures les plus concernées sont celles de:

- Plie (rejetée à 76%, individus <27cm et petites tailles commerciales par manque de marché)
- Sole (rejetée à 44% ; individus<24cm)
- Merlan (rejeté à 28%, surtout les <27cm)
- Chinchard (rejeté à 86%, toutes les tailles concernées)
- Limande (rejetée à 81%, manque de marché/tailles trop petites, sous quota en IVc)

Les pages suivantes présentent les résultats des différents essais de dispositifs sélectifs menés sur la zone depuis 1999 pour ces bateaux. Chaque dispositif a été testé lors de 5 jours de mer. Les résultats présentés sont donc à prendre à titre indicatifs. Ces dispositifs pourront servir d'outils pour respecter l'obligation de débarquement.

[1] http://archimer.ifremer.fr/doc/00167/27787/25978.pdf

DISPOSITIF : Cylindre en mailles Carrées (CMC) 80 mm de 2 m de long

Cylindre en mailles carrées inséré dans la rallonge

Testé une semaine en novembre 2013 en VIId. Le dispositif est inséré dans la rallonge juste après le gorget.

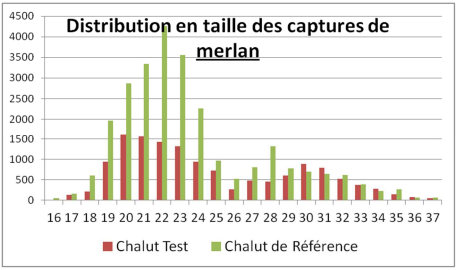
Le CMC est composé de deux morceaux d'alèse tournée à 45° montés l'un sur l'autre. Pour calibrer votre cylindre, il faut compter 1-1,2 côté de maille pour deux mailles de la rallonge (si maillage identique).

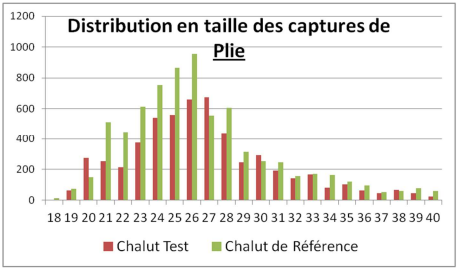
Exemple pour un cylindre en 80 mm dans une rallonge en 80 mm jauge : si votre rallonge fait 100 mailles de tour, il faudra compter deux morceaux d'alèse de 25 à 30 côtés de mailles de large pour chaque face du cylindre.

Les résultats ci-dessous sont obtenus en comparant les captures réalisées avec le chalut équipé du cylindre à celles faites avec un chalut de référence utilisé sur un autre bateau qui chalutait en parallèle (sans dispositifs sélectifs).

Espèces	Variation moyenne partie commerciale (en poids)	Variation moyenne partie rejetée (en poids)
Merlan	-2%	-59%
Limande	-8%	-35%
Plie	-22%	-29%
Encornet	-14%	--
Seiche	-4%	--
TOTAL	**1%**	**-39%**

Structures en tailles :

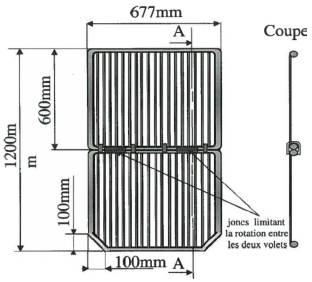




Conclusion : Ce cylindre s'avère bien adapté pour les pêches demersales des navires <18m : il permet **une réduction des rejets de petits merlans, plies et limandes sans trop de pertes commerciales** et sans pertes sur la seiche.

DISPOSITIF : Grille rigide articulée (barreaux espacé de 30 mm) & cylindre en mailles Carrées (CMC) 80 mm de 2 m de long

Cylindre en mailles carrées inséré dans la rallonge en avant de la grille articulée en aluminium



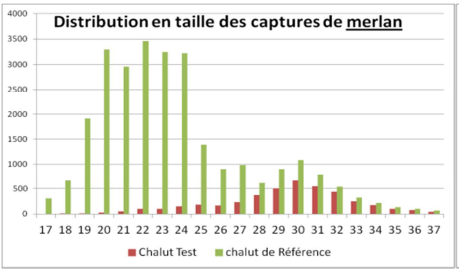
Plan de la grille rigide articulée

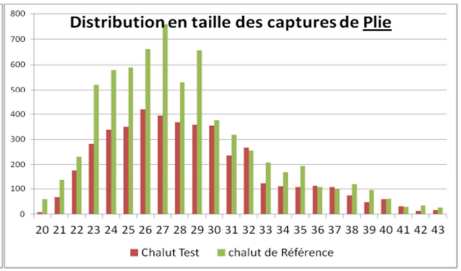
Testé une semaine en novembre 2013 en zone VIId. Le dispositif est inséré dans la rallonge juste après le gorget, le CMC est placé en avant de la grille.

Les résultats ci-dessous sont obtenus en comparant les captures réalisées avec le chalut équipé avec le cylindre & la grille à celles faites avec le chalut de référence.

Espèces	Variation partie commerciale(en poids)	Variation partie rejetée (en poids)	Impact économique (en % de CA des ventes)
Merlan	-34%	-93%	-26%
Hareng	--	-93%	--
Limande	-10%	-43%	-34%
Plie	-28%	-42%	-30%
Encornet	-54%	--	-53%
Seiche	-55%	--	-51%
TOTAL	**-24%**	**-78%**	**-35%**

Structures en tailles :





Conclusion : Ce dispositif est **très efficace : il élimine quasiment tous les rejets** (sauf de poissons plats). Mais il occasionne des **pertes commerciales très importantes**, notamment sur des espèces à forte valeur (seiche et encornet).

DISPOSITIF : Grille semi rigide (barreaux espacé de 23 mm) & fenêtre en mailles Carrées (FMC) 60 mm de 1 m de long

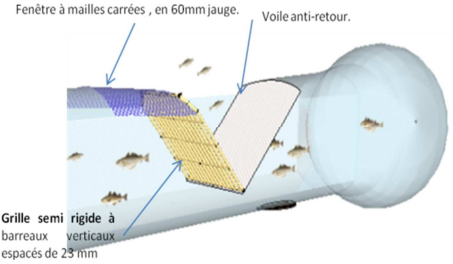


Schéma du montage du dispositif dans la rallonge

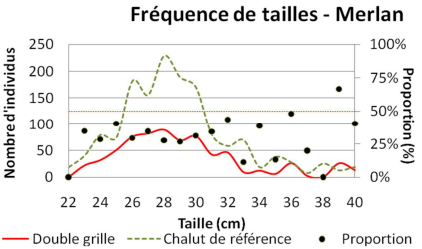
Grille semi-rigide à barreaux verticaux espacés de 23 mm

Testé une semaine en juin 2010 en zone VIId. Le dispositif est inséré dans la rallonge juste après le gorget.

Les résultats ci-dessous sont obtenus en comparant les captures réalisées avec le chalut équipé de la FMC & de la grille à celles faites avec le chalut de référence.

Espèces	Variation partie commerciale(en poids)	Variation partie rejetée (en poids)	Impact économique (en % de CA des ventes)
Merlan	-49%	-68%	-49%
Grondin rouge	-23%	+23%	-23%
Tacaud	-29%	+44%	-29%
Roussette	-17%	-34%	-17%
TOTAL	**-25%**	**-21%**	**-31%**

Structures en tailles :



Conclusion : Ce dispositif permet une réduction de près **de 70% des rejets de merlan** mais occasionne dans le même temps des pertes commerciales importantes. Malheureusement, les tests n'ont pas permis de capture de poissons plats ou de petits pélagiques pour évaluer le dispositif avec ce type de captures.

Conclusion sur les dispositifs testés pour les navires inférieurs à 18 m

Dispositifs	Points positifs	Points négatifs	Commentaires
Cylindre en mailles Carrées	**Merlan** : rejets en moins, et pas de pertes commerciales **Poissons plats** : baisse des rejets de près d'un tier **Encornet et seiche** : pertes minimes	**Poissons plats :** pertes commerciales	**Dispositif adapté aux pêcheries démersales en Manche Est, utilisé par le patron du Julie François de manière volontaire suite aux essais**
Cylindre en mailles carrées & grille Sauplimor	**Baisse globale importante des quantités rejetées** Elimine presque intégralement les rejets de merlan et hareng	**Enornet et seiche :** moitié moins de capture **Pertes commerciales** importantes sur toutes les captures Dispositif compliqué à mettre en œuvre à bord.	**Problèmes de passage dans l'enrouleur, poissons accumulés devant la grille.**
Grille Selecmer et fenêtre à mailles carrées	**Merlan** : baisse importante des rejets	**Merlan** : pertes commerciales importante	**Pas de captures de plats et de petits pélagiques afin d'estimer l'effet du dispositif sur ces espèces**

Peu de dispositifs ont été testés sur cette flottille, une disparition de certaines contraintes règlementaires (pourcentage de captures, maillage…) devrait se faire afin de rendre l'obligation de débarquement opérationnelle. D'autres dispositifs sélectifs simples pourraient alors être utilisés comme par exemple l'augmentation du maillage des culs de chalut, l'utilisation d'alèse tournée à 90° (T90), etc..