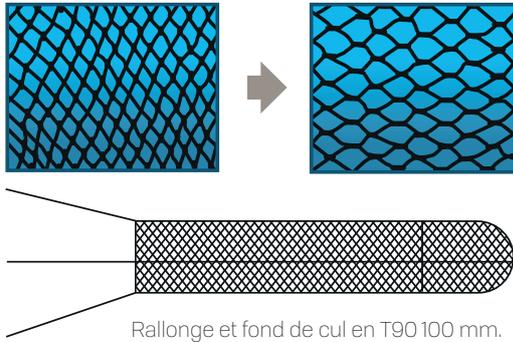


LE PRINCIPE

Des mailles losanges tournées à 90° (« T90 ») dans toute la partie terminale du chalut (rallonge + cul).



LES ESSAIS

△ Bateau "Damoclès"

△ Bateau "An Triskell"



LES RÉSULTATS

	Rejets	Captures commerciales	« Tailles qui s'échappent le plus »
TOUTES ESPÈCES	-40 à -50%	=	
Araignées et autres	?	Pertes non significatives	
Bar	?	=	
Baudroies	=	=	
Cabillaud	?	=	
Cardines	Jusqu'à -50%	=	Autour de 25 cm
Eglefins	Jusqu'à 90%	=	25-35 cm
Encornets	?	-30 à -70%	
Grondins	-60 à -75%	=	18-25 cm
Limande sole	=	=	
Lingues	?	Pertes non significatives	
Maquereau et chinchard	Jusqu'à -70%	?	
Merlan	?	?	
Merlu	Jusqu'à -80%	=	?
Petite roussette	-50 à -60%	=	?
Raies	Jusqu'à -30%	=	20-40 cm
Rouget barbet	?	Jusqu'à -50%	
Saint-Pierre	?	=	
Sanglier	-75 à -85%	?	11-16 cm
Sole	?	=	
Tacaud	-45 à -90%	=	15-22 cm

Légende > ■ Résultats positifs et fiables ■ Résultats positifs mais basés sur peu de données ■ Résultats négatifs
■ Résultats négatifs mais basés sur peu de données | = pas de différence entre chalut T90 et chalut standard | ? données insuffisantes

BILAN

L'utilisation des mailles T90 dans toute la rallonge et le cul de chalut permet une réduction globale des rejets toutes espèces confondues de l'ordre de 50% sans perte commerciale significative. Elle est particulièrement efficace pour limiter les captures de sanglier (espèce pour laquelle la France ne dispose pas de quotas, qui abîme les autres poissons lorsqu'elle est capturée et qui augmente le temps de tri à bord). Elle entraîne aussi une réduction des rejets de grondins, tacauds et petites roussettes. Enfin, elle permet une réduction très importante des captures de juvéniles d'églefin. Attention toutefois, les mailles T90 dans l'ensemble rallonge + cul de chalut, ne sont pas adaptées à la saison de pêche à l'encornet (pertes commerciales importantes).



Réduction des captures de sanglier dans le chalut T90 (à droite) par rapport au chalut standard (à gauche)

Pour plus d'informations :

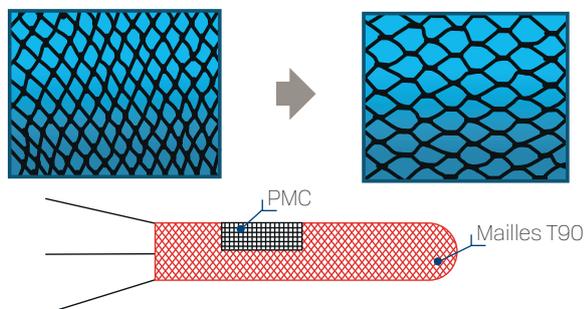
► op@pecheursdebretagne.eu
► 02 98 10 11 11

RALLONGE ET CUL DE CHALUT EN T90 100mm avec Panneau de Mailles Carrées 120mm

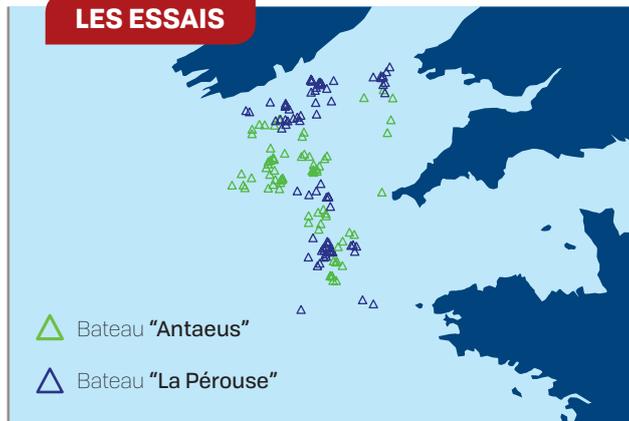
pour réduire
les captures
de sanglier
et juvéniles
de gadidés

LE PRINCIPE

Des mailles losanges tournées à 90° (« T90 ») dans toute la partie terminale du chalut (rallonge + cul) en plus du PMC 120mm réglementaire.



LES ESSAIS



LES RÉSULTATS

	Rejets	Captures commerciales	« Tailles qui s'échappent le plus »
TOUTES ESPÈCES	-20 à -35%	=	
Araignées et autres	?	?	
Bar	?	?	
Baudroies	=	=	
Cabillaud	?	=	
Cardines	=	=	<20 cm
Eglefin	-20 à -70%	=	25-35 cm
Grondins	-60 à -80%	=	20-30 cm
Langoustine	Baisse mais pas assez de données	Pertes mais pas assez de données	2,5 à 3,5 cm (longueur céphalothorax)
Lieu jaune	?	?	
Limande sole	?	=	
Lingue	?	=	
Maquereau et chinchard	Jusqu'à -75%	?	31-36 cm (chinchard)
Merlan	-85 à -90%	-20 à -30%	30-40 cm
Merlu	Jusqu'à -80%	=	<40 cm
Petite roussette	Jusqu'à -85%	Jusqu'à -60%	Toutes tailles (jusqu'à 70 cm)
Plies	=	=	
Raies	=	=	
Rouget barbet	?	?	
Saint-Pierre	?	=	
Sanglier	Jusqu'à -70%	?	11-16 cm
Sole	?	?	
Tacaud spp	Jusqu'à -90%	?	16-22 cm
Turbot	?	?	

Légende > ■ Résultats positifs et fiables ■ Résultats positifs mais basés sur peu de données ■ Résultats négatifs
■ Résultats négatifs mais basés sur peu de données | = pas de différence entre chalut T90+PMC et chalut avec PMC seul | ? données insuffisantes

BILAN

L'utilisation des mailles T90 en complément du PMC 120mm réglementaire entraîne une réduction globale des rejets toutes espèces confondues de l'ordre de 30%. Ce chiffre est moins élevé que pour le T90 seul car avec le PMC 120mm, le chalut standard est déjà sélectif. Malgré tout, la combinaison T90 – PMC permet une nette réduction des rejets de juvéniles de gadidés (églefin et merlan). Avec une taille d'échappement autour de 30 – 40 cm, des pertes commerciales peuvent exister sur le merlan selon les pratiques de tri. Elle est aussi très efficace pour réduire les rejets de grondins et sanglier.

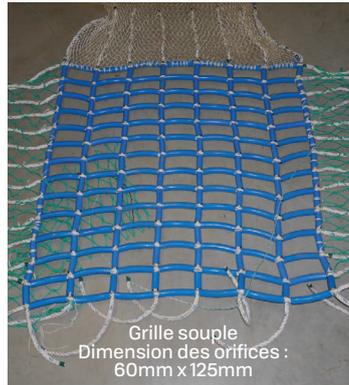
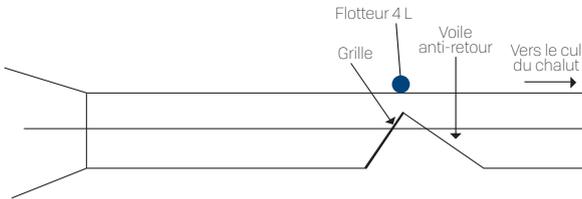


Pour plus d'informations :

► op@pecheursdebretagne.eu
► 02 98 10 11 11

LE PRINCIPE

Grille souple en cordage renforcé par des tubes en caoutchouc montée dans la partie inférieure de la rallonge du chalut avec un angle de l'ordre de 40 à 45°.



LES ESSAIS

△ Bateau "Men Brial"

LES RÉSULTATS

	Rejets	Captures commerciales	« Tailles qui s'échappent le plus »
TOUTES ESPÈCES	-20%	=	
Baudroie	Diminution mais non quantifiable	=	10-20 cm
Cardines	-35% à -40%	=	20-25 cm
Congre	?	=	
Dragonnet lyre	-60%		
Eglefin	=	=	
Eledones	-50%	?	
Emissole	?	=	
Encornets rouges	-35 à -40%	=	80-160 cm (longueur manteau)
Fausse limande	-60%		14-17 cm
Grondins	-40%	=	17-25 cm
Limande sole	?	=	
Lingue	?	=	
Merlan	-50%	=	
Petite roussette	-20%		20-30 cm
Raies	=	=	
Rouget barbet	?	=	
Saint-Pierre	=	=	
Sanglier	=		
Seiche	-60%		
Sole		-30%	20 cm
Tourteau	=	=	

Légende > ■ Résultats positifs et fiables ■ Résultats positifs mais basés sur peu de données ■ Résultats négatifs
= pas de différence entre chalut avec grille et chalut standard | ? données insuffisantes

BILAN

Une diminution des rejets globaux toutes espèces confondues de l'ordre de 20% a été constatée avec ce type de grille avec des diminutions notables pour les cardines, grondins et céphalopodes.

La baisse escomptée des captures de petites baudroies n'a pas pu être démontrée statistiquement mais des échappements de baudroies entre 20 et 25 cm ont pu être observés, en particulier pour cette version de la grille. De plus, en réduisant les rejets de certaines espèces non commercialisées (dragonnet lyre, fausse limande) mais aussi de sédiments, cette grille permet une réduction du temps de tri à bord et une amélioration de la qualité des captures commerciales sans pertes commerciales associées (excepté sur la sole qui ne fait pas partie des espèces cibles des pêcheries concernées).

Enfin, ce modèle de grille, en plus d'être ergonomique et facile d'utilisation, offre la possibilité d'un calibrage de la taille des orifices en fonction des objectifs de sélectivité de chaque armateur.



Vue sous-marine de la grille souple en situation.

Pour plus d'informations :

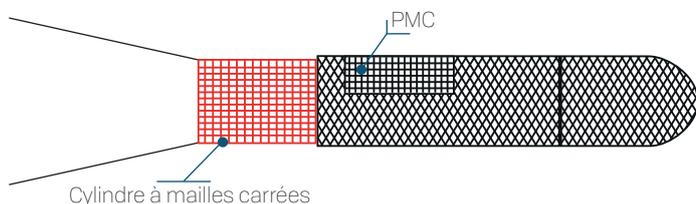
► op@pecheursdebretagne.eu
► 02 98 10 11 11

CYLINDRE DE MAILLES CARRÉES 100mm avec Panneau de Mailles Carrées 120mm

pour réduire
les captures
de juvéniles
de gadidés

Résultats du
projet **Sélectivité**
en mer Celtique

LE PRINCIPE



LES ESSAIS



LES RÉSULTATS

	Rejets	Captures commerciales	« Tailles qui s'échappent le plus »
TOUTES ESPÈCES	-30%	=	
Baudroies	=	-10%	
Cabillaud	?	=	
Cardines	=	=	
Chinchard	?	?	
Eglefin	-50%	=	30-35 cm
Grondin	-35%	=	23-26 cm
Langoustine	?	Pertes mais pas assez de données	
Limande	?	?	
Limande sole	?	=	
Lingue	?	?	
Merlan	Diminution mais non quantifiable	=	30-35 cm
Merlu	?	=	
Petite Roussette	-30%	?	
Plie	?	=	
Plie cynoglosse	?	?	
Raies (divers)	=	=	
Saint Pierre	?	=	
Sanglier	=	?	
Seiche	?	=	
Sole	?	=	
Tacaud	-40%	?	20-22 cm

Légende > ■ Résultats positifs et fiables ■ Résultats positifs mais basés sur peu de données ■ Résultats négatifs

■ Résultats négatifs mais basés sur peu de données | = pas de différence entre chalut avec CMC + PMC et chalut avec PMC seul | ? données insuffisantes

BILAN

L'installation d'un cylindre de mailles carrées en complément du PMC réglementaire permet une diminution globale des rejets toutes espèces confondues de l'ordre de 30% sans pertes commerciales significatives.

En particulier, les rejets d'églefin, tacaud, grondin et petite roussette sont réduits de 30 à 50%.

Ce dispositif pourrait être une bonne alternative au T90 pendant la saison d'encornet.

Des optimisations sont encore possibles et mériteraient d'être approfondies : utilisation d'une boule dispersive, position du cylindre par rapport au PMC.



Échappement d'un grondin à travers une maille carrée

Pour plus d'informations :

► op@pecheursdebretagne.eu

► 02 98 10 11 11

