

Synthèse essais sélectivité **Rallonge 90mm** Quentin Grégoire-marée26

Navire : QUENTIN GREGOIRE (SN 916065) 18.5m

Date :05/07/2016 au 16/07/2016

Nombre de traits échantillonnés :23 traits

Matériel utilisé :

✓ **Dispositif sélectif utilisé** : 100 mailles losange de profondeur - fil simple PE 4mm Jauge 90mm + 33 mailles losange de profondeur - fil double PE 5mm Jauge 80mm

✓ **Dispositif témoin** : 100 mailles losange de profondeur - fil simple PE 4mm Jauge 80mm + 33 mailles losange de profondeur - fil double PE 5mm Jauge 80mm

Méthode d'échantillonnage : Chalut jumeau / observateur embarqué.

Changement de côté du dispositif au cours de la marée: OUI

Conditions du test :

- ✓ **Espèce ciblée** :langoustine
- ✓ **Type de fond** :Sable/vase
- ✓ **Vent** : faible à modéré (Force 0 à 5)
- ✓ **Etat de la mer** : Belle à agitée

Composition des captures lors des essais :

Lors de ces essais, toutes les captures n'ont pas pu être échantillonnées.

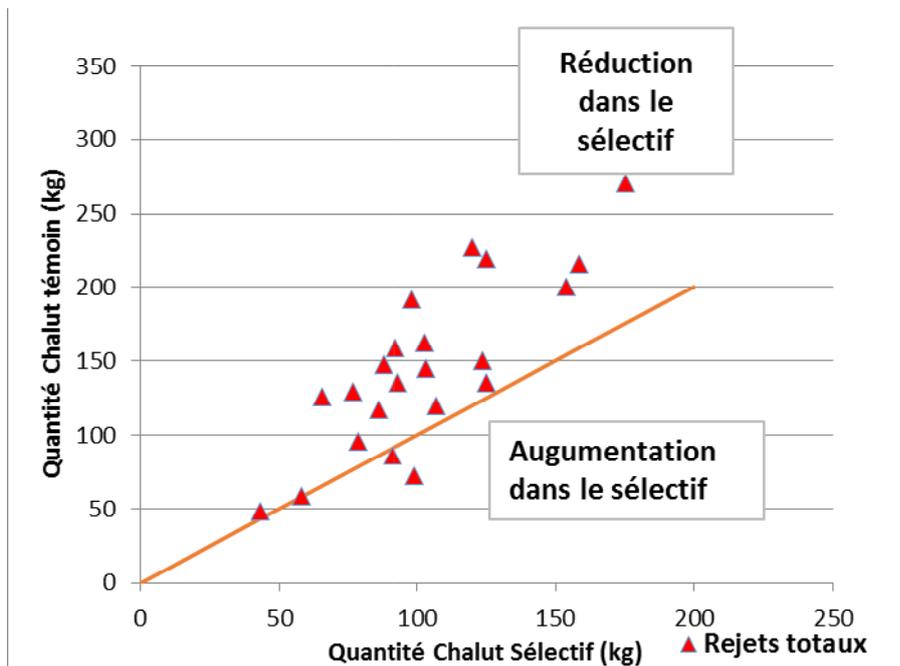
L'effort c'est donc porté sur :

- Débarquement : Langoustine, merlu, sole, rouget
- Rejets : rejet total, langoustine, merlu, merlan bleu
-

Analyse des résultats des essais :

L'analyse ci-après concerne les principales espèces capturées lors du test.

Rejets totaux

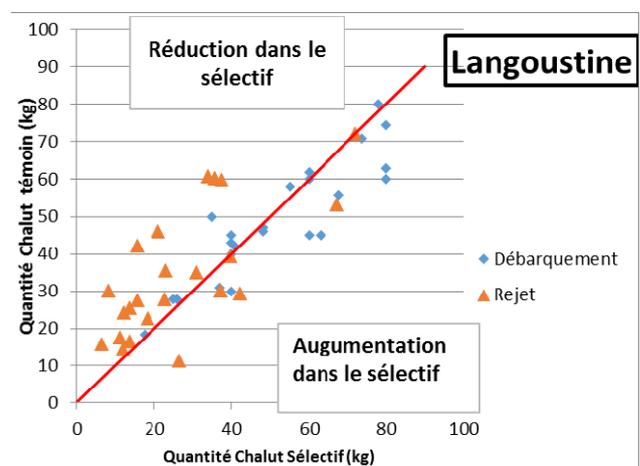


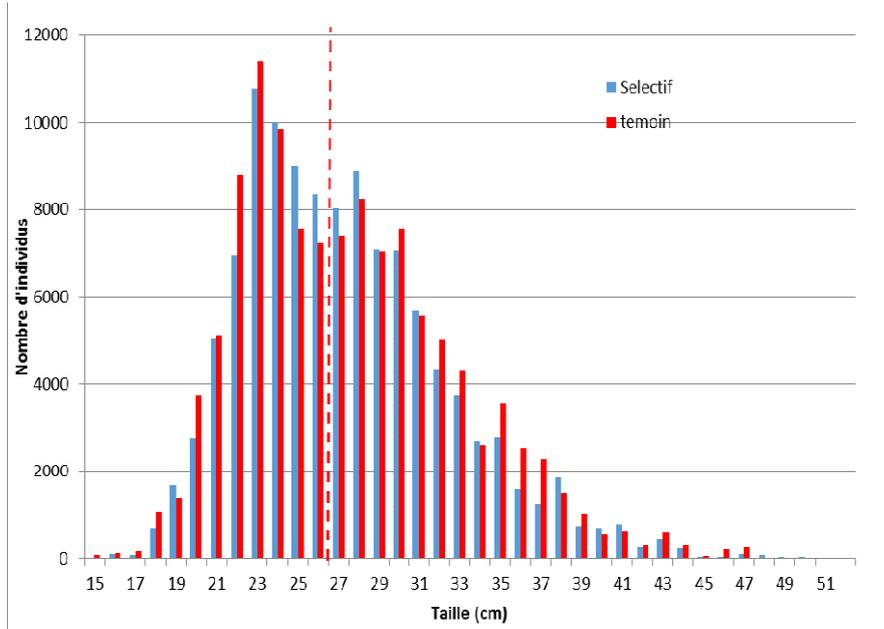
Diff. des rejets (poids) sélectif/témoin- tous traits	-31%
Diff. des rejets (poids) sélectif/témoin- analyse trait par trait	-26% [σ21%]

Sur cette campagne d'essai, le dispositif a permis une réduction des rejets totaux. Cette réduction est quasi-systématique comme le montre le graphique ci-contre.

Langoustine

Diff. des débarquements sélectif/témoin- tous traits	+6%
Diff. des débarquements sélectif/témoin- analyse trait par trait*	+6% [σ18%]
Diff. des rejets sélectif/témoin- tous traits	-23%
Diff. des rejets sélectif/témoin- analyse trait par trait*	-19% [σ45%]





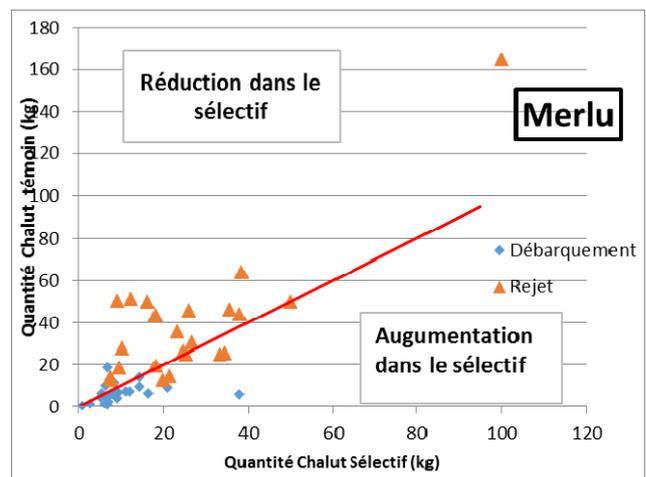
Echappement (en nombre) :

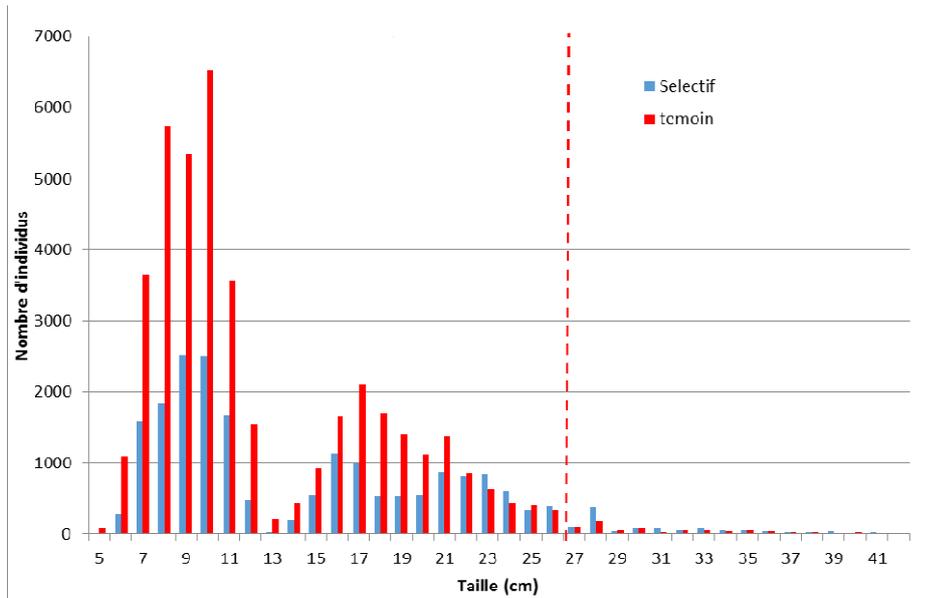
- ✓ Global : -4%
- ✓ Hors taille :-2%
- ✓ Commercialisable : -5%

La comparaison de captures laisse apparaître un échappement intéressant de captures indésirées de langoustines sans pertes commerciales. Cet échappement ne se retrouve cependant pas lorsque l'on étudie la structure en tailles des captures de langoustines sur cette marée : pour lequel l'échappement semble assez faible. Une étude plus approfondie de la composition en taille par fraction montre que les différences observées par comparaison de captures sont plus à mettre en lien avec une différence de tri de l'équipage (cf. Annexe).

Merlu

Diff. des débarquements sélectif/témoin- tous traits	+46%
Diff. des débarquements sélectif/témoin- analyse trait par trait*	+104%[σ169%]
Diff. des rejets sélectif/témoin- tous traits	-33%
Diff. des rejets sélectif/témoin- analyse trait par trait*	-23% [σ39%]





Echappement (en nombre) :

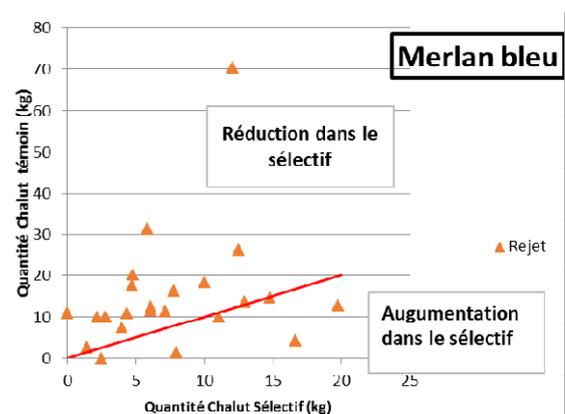
- ✓ Global : -51%
- ✓ Hors taille :-53%
- ✓ Commercialisable : +46%

Une présence importante de petits merluchons (<12 cm) a été observée lors de ces essais. Ce dispositif semble efficace pour améliorer l'échappements des merluchons dont la taille est <22cm.

Les captures commerciales sont faibles et les écarts observés sont sans doute à attribuer au caractère aléatoire d'un chalut à l'autre

Merlan bleu

Diff. des rejets (poids) sélectif/témoin- tous traits	-49%
Diff. des rejets(poids) sélectif/témoin- analyse trait par trait*	-11% [σ127%]



Le dispositif semble avoir eu un effet positif pour limiter les captures de merlan bleu même s'il n'est pas systématique.

Sole et rouget barbet

Lors de ces essais, les captures de sole et de rougets ont été assez faibles : environ 2kg/trait pour la sole et 0.5kg pour les rougets.

Ces niveaux de captures représentent peu d'individus et les valeurs calculés sont par conséquent peu robustes.

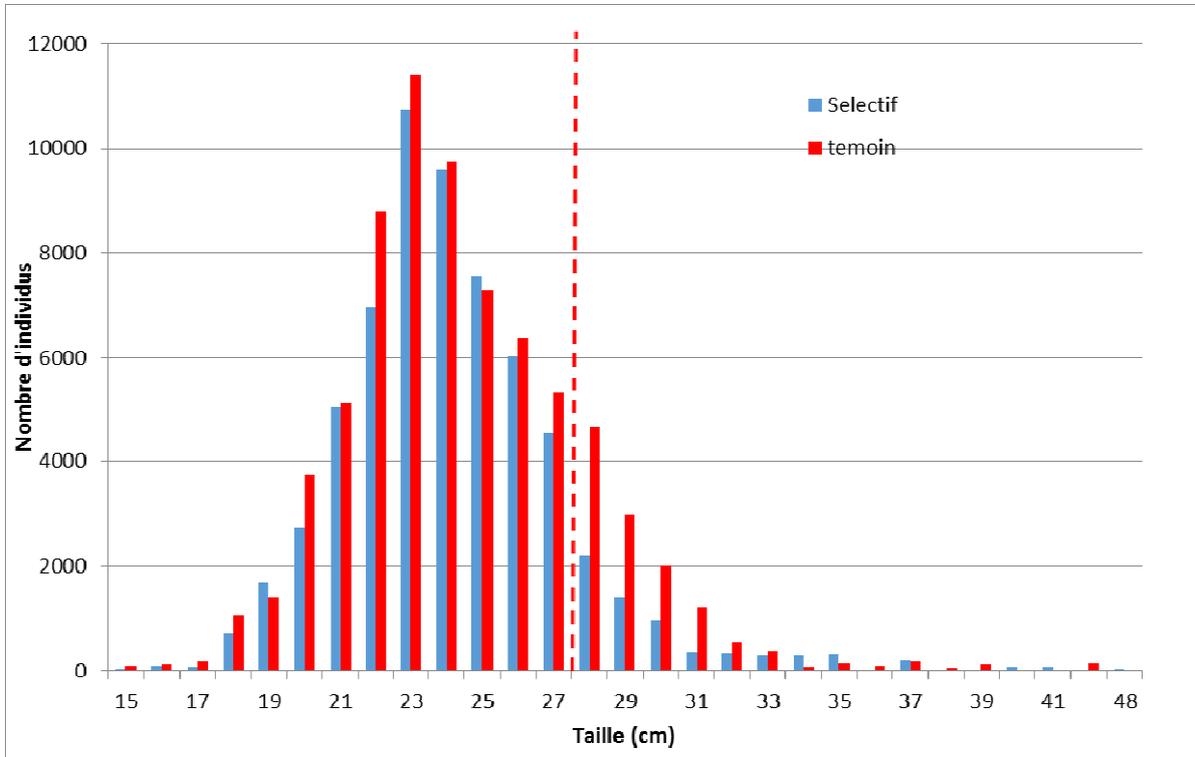
Cependant les observations ne laissent pas apparaître d'échappements particuliers pour ces 2 espèces.

Résumé

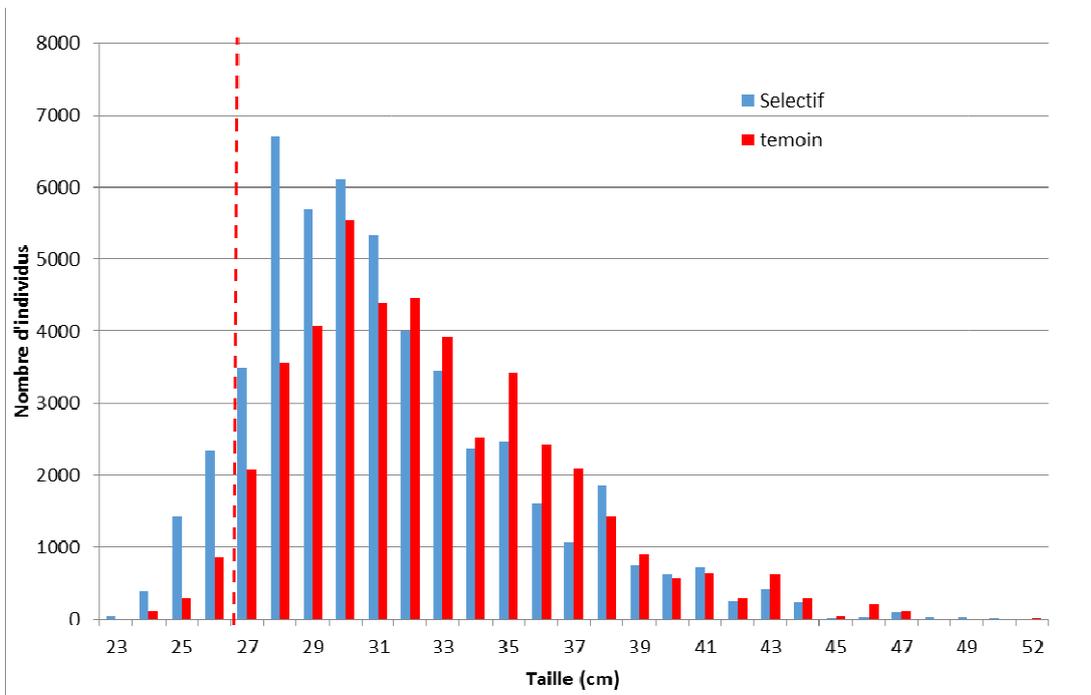
Ce dispositif (rallonge en MC90mm) semble assez efficace pour la réduction des rejets totaux, pour l'échappement de merluchons <22 cm et pour le merlan bleu.

Concernant la langoustine, contrairement à ce que peut montrer la comparaison de captures, l'analyse des structures en taille et de l'échappement en nombre semble montrer qu'il n'a que peu d'effets sur les captures de langoustines.

ANNEXE



Structure en tailles des captures de langoustines REJETEES



Structure en tailles des captures de langoustines DEBARQUEES