

Synthèse essais sélectivité **Reduction nombre de mailles CORYPHENE – Marée 18**

Navire : LE CORYPHENE (CC 318780) 10.90 m

Date : 28/08/2015 au 09/09/2015

Nombre de traits échantillonnés : 11 traits

Matériel utilisé :

✓ **Dispositif sélectif utilisé :** 75 mailles losange de profondeur et 80 mailles libres de circonférence - fil simple PE 4mm Jauge 70mm + 33 mailles losange de profondeur et 80 mailles libres de circonférence - fil double PE 4mm Jauge 70mm + PMC langoustine

✓ **Dispositif témoin :** Rallonge témoin Type : 75 mailles losange de profondeur et 105 mailles libres de circonférence - fil simple PE 4mm Jauge 70mm + 33 mailles losange de profondeur et 105 mailles libres de circonférence - fil double PE 4mm Jauge 70mm + PMC langoustine

Méthode d'échantillonnage : Chalut jumeau / observateur embarqué.

Changement de côté du dispositif au cours de la marée: **NON**

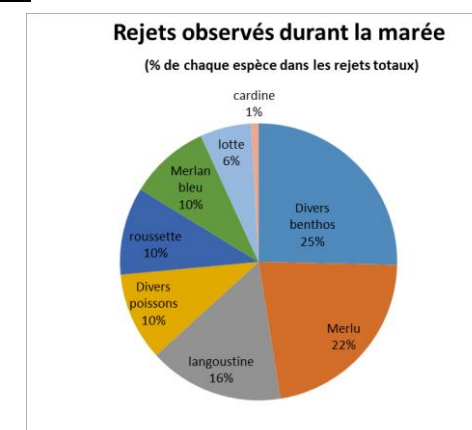
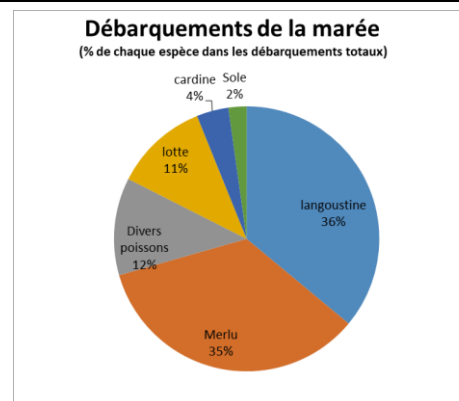
Conditions du test :

- ✓ **Espèce ciblées :** langoustine
- ✓ **Type de fond :** vase
- ✓ **Vent :** faible (Force 0 à 3), secteur Nord à Est
- ✓ **Etat de la mer :** Belle à peu agitée

Zone d'essais :



Composition des captures lors des essais :

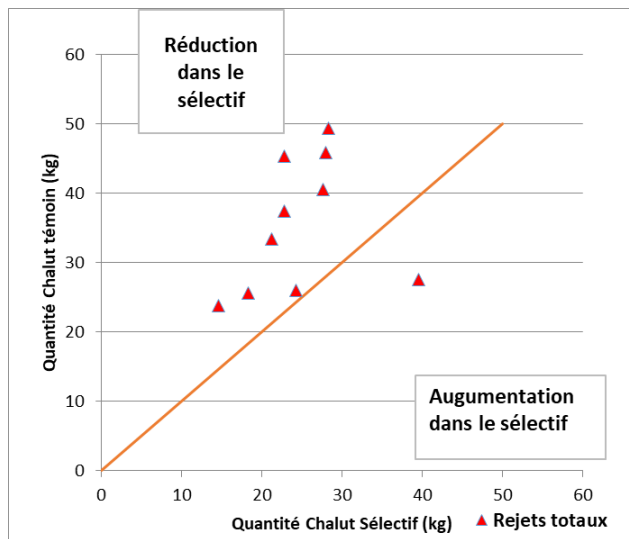


Composition des captures observées lors des essais (seuls les traits où l'ensemble de la capture a été observé ont été pris en compte)

Analyse des résultats des essais :

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

Rejets totaux

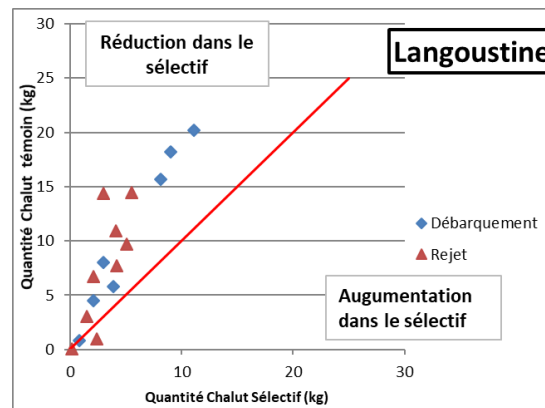


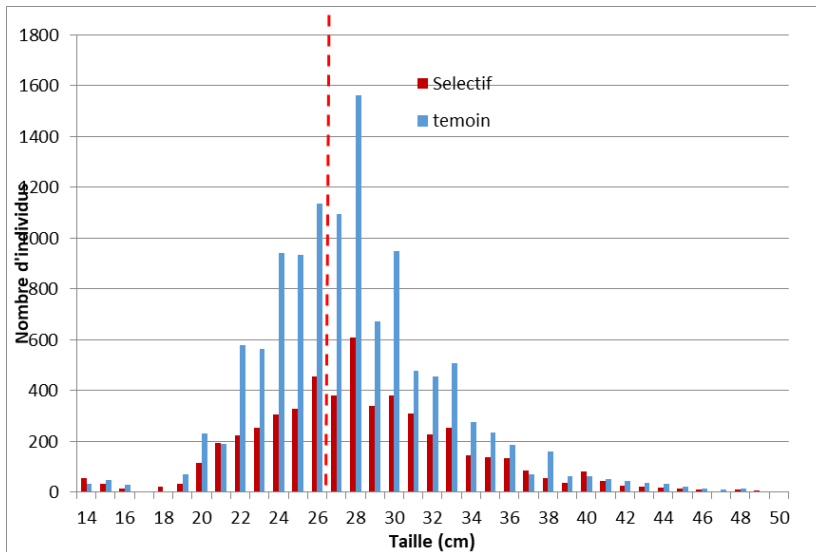
Diff. des rejets (poids) sélectif/témoin- tous traits	-34%
Diff. des rejets (poids) sélectif/témoin- analyse trait par trait	-30% [σ28%]

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-dessus.

Langoustine

Diff. des débarquements (poids) sélectif/témoin- tous traits	-52%
Diff. des débarquements (poids) sélectif/témoin- analyse trait par trait*	-51% [σ9%]
Diff. des rejets (poids) sélectif/témoin- tous traits	-59%
Diff. des rejets (poids) sélectif/témoin- analyse trait par trait*	-33% [σ75%]





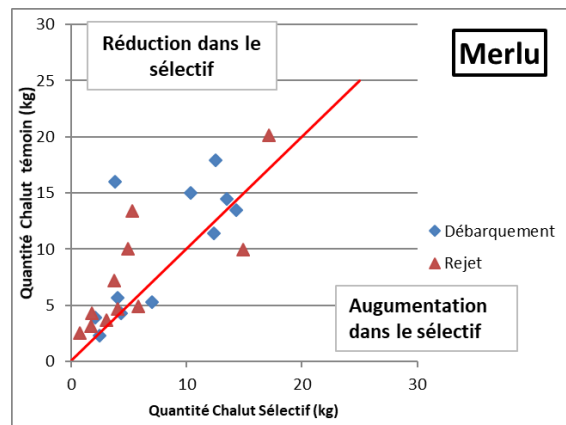
Echappement (en nombre) :

- ✓ Global : -54%
- ✓ Hors taille : -57%
- ✓ Commercialisable : -52%

Lors de ces essais, les échappements de langoustines sont très importants, tant sur les langoustines commercialisables que sur les captures indésirées .

Merlu

Diff. des débarquements (poids) sélectif/témoin- tous traits	-21%
Diff. des débarquements (poids) sélectif/témoin- analyse trait par trait*	-16% [σ33%]
Diff. des rejets (poids) sélectif/témoin- tous traits	-25%
Diff. des rejets (poids) sélectif/témoin- analyse trait par trait*	-27% [σ41%]



La réduction du nombre de mailles au périmètre semble avoir une influence sur les captures (débarquement et rejets) de merlu.

Divers benthos

Diff. des rejets (poids) sélectif/témoin- tous traits	-32%
Diff. des rejets (poids) sélectif/témoin- analyse trait par trait*	-28% [σ16%]

Le dispositif semble avoir eu un effet positif pour limiter les captures du benthos.

Roussette

Diff. des débarquements (poids) sélectif/témoin- tous traits	-19%
Diff. des débarquements (poids) sélectif/témoin- analyse trait par trait*	-16% [σ33%]
Diff. des rejets (poids) sélectif/témoin- tous traits	-13%
Diff. des rejets (poids) sélectif/témoin- analyse trait par trait*	-12% [σ44%]

Durant ces essais, le dispositif semble avoir eu un effet légèrement positif sur la diminution des rejets de roussette.

Merlan Bleu

Diff. des rejets (poids) sélectif/témoin- tous traits	-24%
Diff. des rejets (poids) sélectif/témoin- analyse trait par trait*	-18% [σ72%]

Le dispositif semble avoir eu un effet positif pour limiter les captures de merlan bleu.

Résumé

L'analyse des données confirme les observations du patron lors des essais. Sur la langoustine, espèce cible, une forte diminution des captures (débarquements et rejets) est observée et ce sur l'ensemble de la gamme de taille. En cela, ce dispositif ne répond pas à l'objet d'un dispositif sélectif qui doit permettre de réduire majoritairement les captures indésirées.

Il permet cependant de réduire les quantités de benthos et de poissons (merlu, merlan bleu). Cependant, comme pour la langoustine, pour le merlu ce dispositif offre un échappement sur toutes les classe de taille observées et n'est donc pas très sélectif.