

## Synthèse essais sélectivité T90 70mm

Ouranos-marée8

**Navire :** OURANOS (GV 635316) 16.75 m

**Date :** 03/11/2014 au 12/11/2014

**Nombre de traits échantillonnés :** 19 traits

### Matériel utilisé :

- ✓ **Dispositif sélectif utilisé :** 100 mailles T90 de profondeur - fil simple PE 4mm Jauge 70mm + 45 mailles T90 de profondeur - fil double PE 4mm Jauge 70mm
- ✓ **Dispositif témoin :** Rallonge témoin Type : 75 mailles losange de profondeur - fil simple PE 4mm Jauge 70mm + 33 mailles losange de profondeur - fil double PE 4mm Jauge 70mm

**Méthode d'échantillonnage :** Chalut jumeau / observateur embarqué.

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

### Conditions du test :

- ✓ **Espèce ciblées :** Divers Poissons
- ✓ **Type de fond :** Sable
- ✓ **Vent :** faible à modéré (Force 2 à 6) Sud Ouest
- ✓ **Etat de la mer :** Belle à agitée

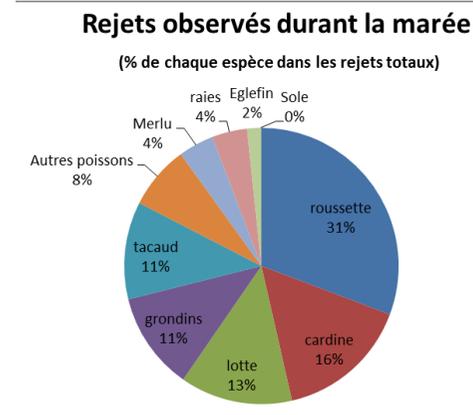
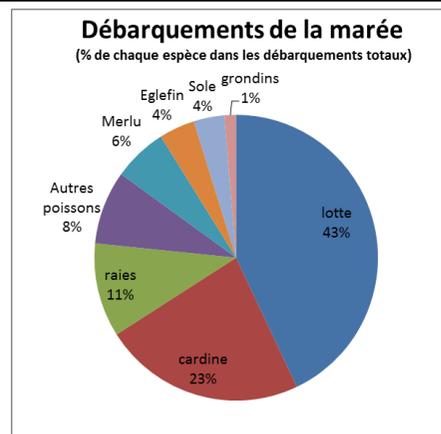
### Remarques particulières sur le test :

- L'équipage a tendance à trier « gros », ce qui peut avoir une influence sur les résultats

### Zone d'essais :



### Composition des captures lors des essais :

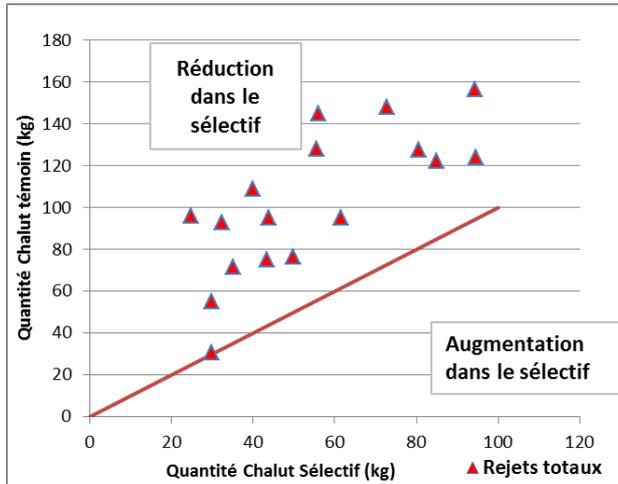


*Composition des captures observées lors des essais (seuls les traits où l'ensemble de la capture a été observé ont été pris en compte)*

### Analyse des résultats des essais :

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

## Rejets totaux

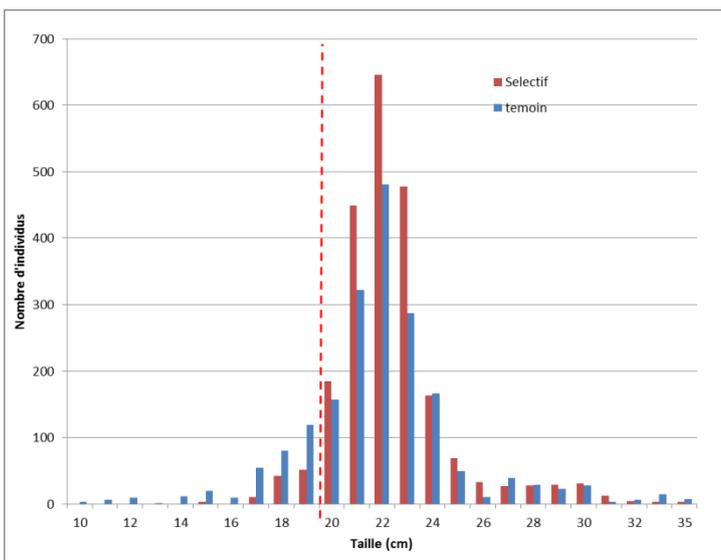
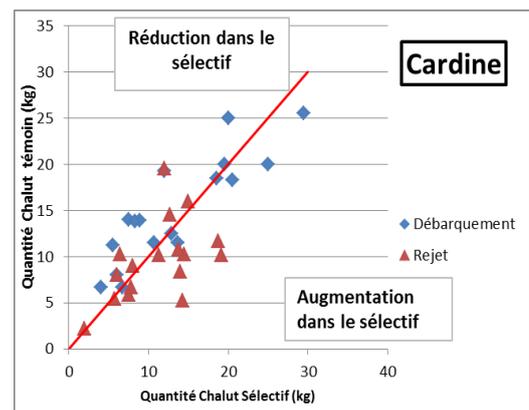


Diff. des rejets (poids) sélectif/témoin- <b>tous traits</b>	<b>-47%</b>
Diff. des rejets (poids) sélectif/témoin- <b>analyse trait par trait</b>	<b>-45%</b> <b>[σ18%]</b>

Sur cette campagne d'essai, le dispositif en T90 70mm a permis une réduction des rejets totaux. Cette réduction est quasi-systématique comme le montre le graphique ci-contre.

## Cardine

Diff. des débarquements (poids) sélectif/témoin- <b>tous traits</b>	<b>-11%</b>
Diff. des débarquements (poids) sélectif/témoin- <b>analyse trait par trait*</b>	<b>-14%</b> [σ25%]
Diff. des rejets (poids) sélectif/témoin- <b>tous traits</b>	<b>15%</b>
Diff. des rejets (poids) sélectif/témoin- <b>analyse trait par trait*</b>	<b>22%</b> [σ53%]



### Echappement (en nombre) :

- ✓ Global : +17%
- ✓ Hors taille : -65%
- ✓ Commercialisable: +32%

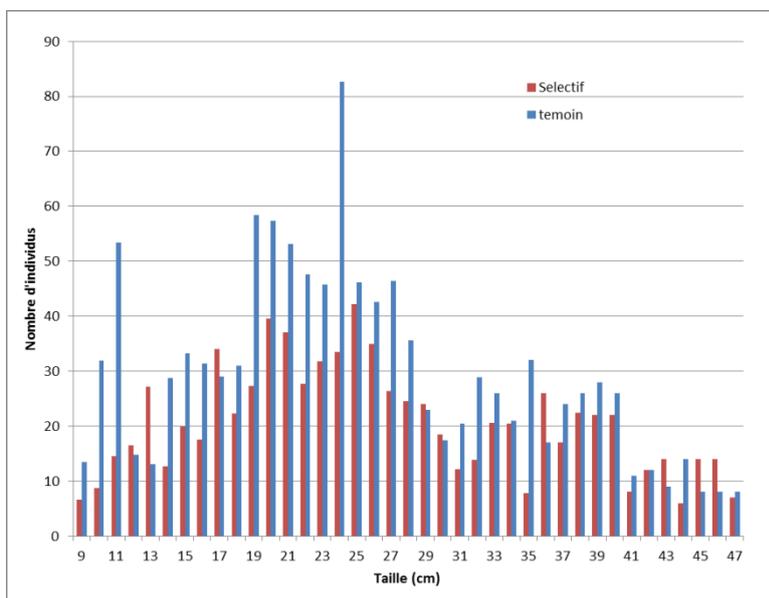
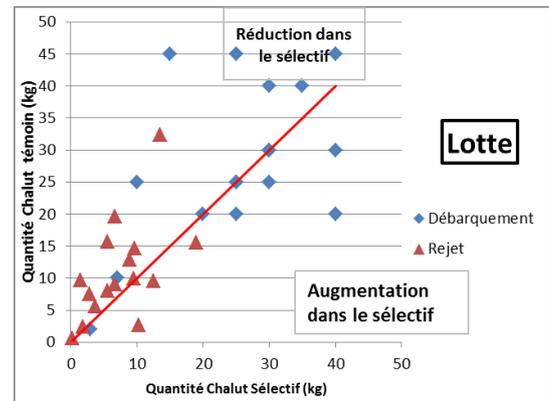
Les différences de captures entre les 2 chaluts sont très variable (voir graph ci-dessus). Durant ces essais, le dispositif semble avoir eu un effet sur les captures (rejets et débarquements) de cardines.

L'augmentation observée des rejets de cardine est à mettre en lien avec le fait que l'équipage « trie gros ». en revanche, si l'on observe la structure en taille des

individus capturés, il semble que le dispositif permette une diminution des cardines sous tailles (<20cm).

## Lotte

Diff. des débarquements (poids) sélectif/témoin-tous traits	-10%
Diff. des débarquements (poids) sélectif/témoin- analyse trait par trait*	-4%[σ40%]
Diff. des rejets (poids) sélectif/témoin-tous traits	-31%
Diff. des rejets (poids) sélectif/témoin-analyse trait par trait*	-34% [σ33%]



### Echappement (en nombre) :

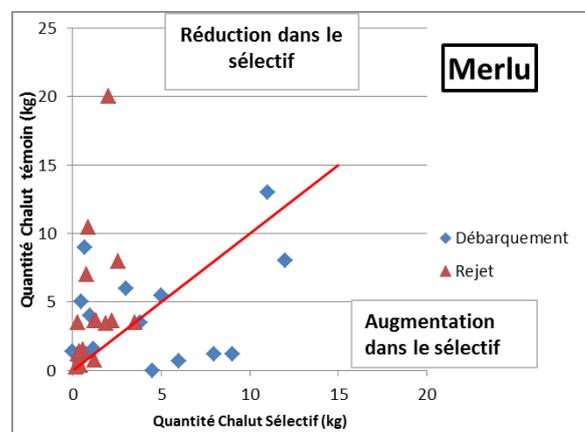
✓ Global : -27%

Les captures sont assez variables et il semble que les différences observées reflètent plus la différence de capture entre les 2 chaluts qu'un réel effet des dispositifs sélectifs. Le chalut témoin semble capturer plus d'individus que le sélectif.

Cependant, on peut noter que durant ces essais, le dispositif semble entraîner une diminution des rejets de lotte.

## Merlu

Diff. des débarquements sélectif/témoin-tous traits	+7%
Diff. des débarquements sélectif/témoin- analyse trait par trait*	-34%[σ51%]
Diff. des rejets sélectif/témoin-tous traits	-73%
Diff. des rejets sélectif/témoin-analyse trait par trait*	-53% [σ46%]



Les captures de merlu capturées n'ont pas été très importantes lors de ces essais.

Cependant, l'analyse des données montre des résultats assez intéressants. En effet, malgré des quantités peu importantes de rejets, le T90 en 70mm permet une diminution quasi systématique des merlus hors taille.

L'influence sur les débarquements est assez variable mais le T90 semble avoir un effet plutôt neutre (voir positif) sur les débarquements de merlu

## Roussette

Diff. des rejets (poids) sélectif/témoin- <u>tous traits</u>	-57%
Diff. des rejets (poids) sélectif/témoin- <u>analyse trait par trait*</u>	-54% [σ38%]

Le dispositif semble avoir eu un effet positif pour limiter les captures de roussettes. Ces dernières n'ont pas été mesurées, mais compte tenu de leur physionomie, elles devaient plutôt être de petites tailles.

## Grondins

Diff. des rejets (poids) sélectif/témoin- <u>tous traits</u>	-31%
Diff. des rejets (poids) sélectif/témoin- <u>analyse trait par trait*</u>	-40% [σ27%]

Le dispositif semble avoir eu un effet positif pour limiter les captures des grondins.

## Callionyme Lyre

Diff. des rejets (poids) sélectif/témoin- <u>tous traits</u>	-90%
Diff. des rejets (poids) sélectif/témoin- <u>analyse trait par trait*</u>	-91% [σ10%]

Le dispositif semble avoir eu un effet très positif pour limiter les captures de callionyme.

## Tacaud

Diff. des rejets (poids) sélectif/témoin- <u>tous traits</u>	-88%
Diff. des rejets (poids) sélectif/témoin- <u>analyse trait par trait*</u>	-86% [σ10%]

Le dispositif semble avoir eu un effet très positif pour limiter les captures de tacauds.

## Résumé

Lors de cette campagne, la partie droite en T90 70mm à la jauge a permis une réduction efficace des rejets totaux de l'ordre de 45%. Cette réduction est essentiellement liée à la réduction des rejets de benthos, de roussettes, de tacauds, de callionyme lyre, de baudroies, de grondins

L'effet sur la réduction des merlus hors taille est très important et encourageant, de l'ordre de 55 à 75%.

L'effet sur la réduction des cardine hors taille semble également encourageant, de l'ordre de (-65% en nombre).