

## Synthèse essais sélectivité **Cylindre MC 100mm**

**Ouranos-marée22**

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

**Date :** 07/10/2015 au 16/10/2015

**Nombre de traits échantillonnés :** 26 traits

### Matériel utilisé :

✓ **Dispositif sélectif utilisé :** Cylindre mailles carrées (34 mailles en longueur et 32 côtés de mailles au périmètre hors mailles de couture)- fil simple PE 4mm Jauge 100mm + 50 mailles losange de profondeur - fil simple PE 4mm Jauge 70mm + 33 mailles losange 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:** OUI

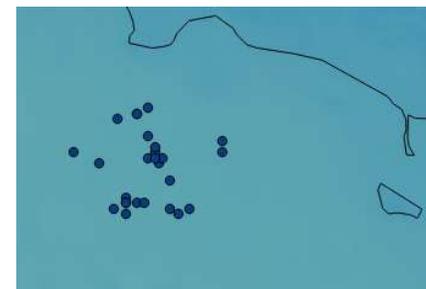
### Conditions du test :

- ✓ **Espèce ciblées :** Lotte, cardine et Divers poissons (21 traits) + langoustine (5 traits)
- ✓ **Type de fond :** Sable
- ✓ **Vent :** faible à modéré (Force 0 à 5)
- ✓ **Etat de la mer :** Belle à agitée

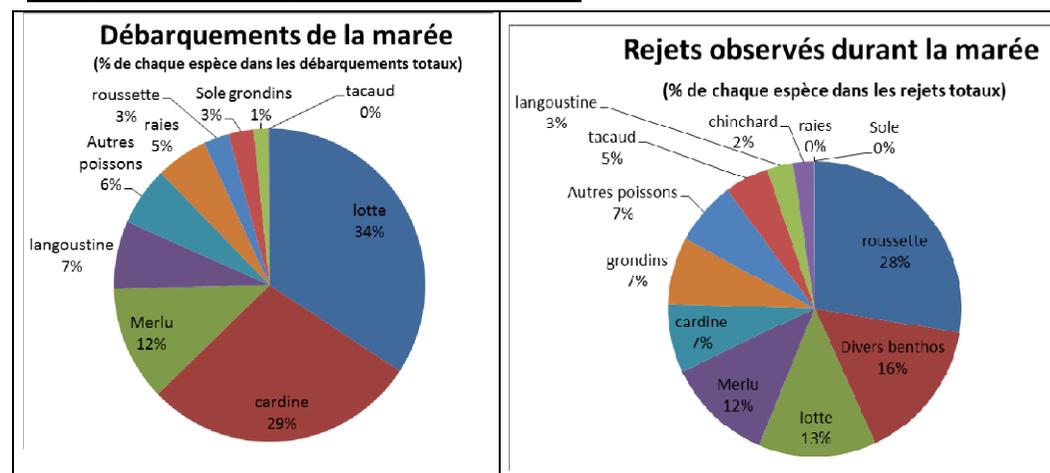
### Remarques particulières sur le test :

- 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 :

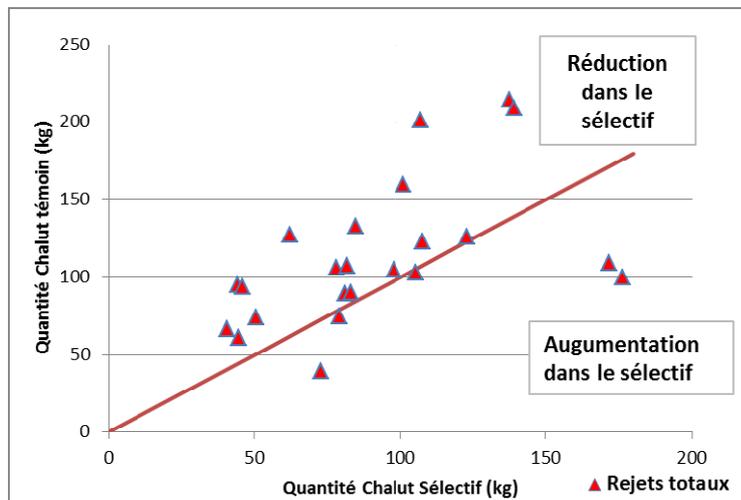


*Composition des captures observées lors des essais (seuls les traits où l'ensemble de la capture a été observé ont été pris en compte)*

### 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>-19%</b>
Diff. des rejets (poids) sélectif/témoin- <b>analyse trait par trait</b>	<b>-13%</b> [σ38%]

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.

## Cardine

Diff. des débarquements (poids) sélectif/témoin- <b>tous traits</b>	<b>1%</b>
Diff. des débarquements (poids) sélectif/témoin- <b>analyse trait par trait*</b>	<b>-5%</b> [σ28%]
Diff. des rejets (poids) sélectif/témoin- <b>tous traits</b>	<b>-4%</b>
Diff. des rejets (poids) sélectif/témoin- <b>analyse trait par trait*</b>	<b>0%</b> [σ81%]

Durant ces essais, le dispositif semble avoir eu un effet neutre sur les captures (rejets et débarquements) de cardines.

## Lotte

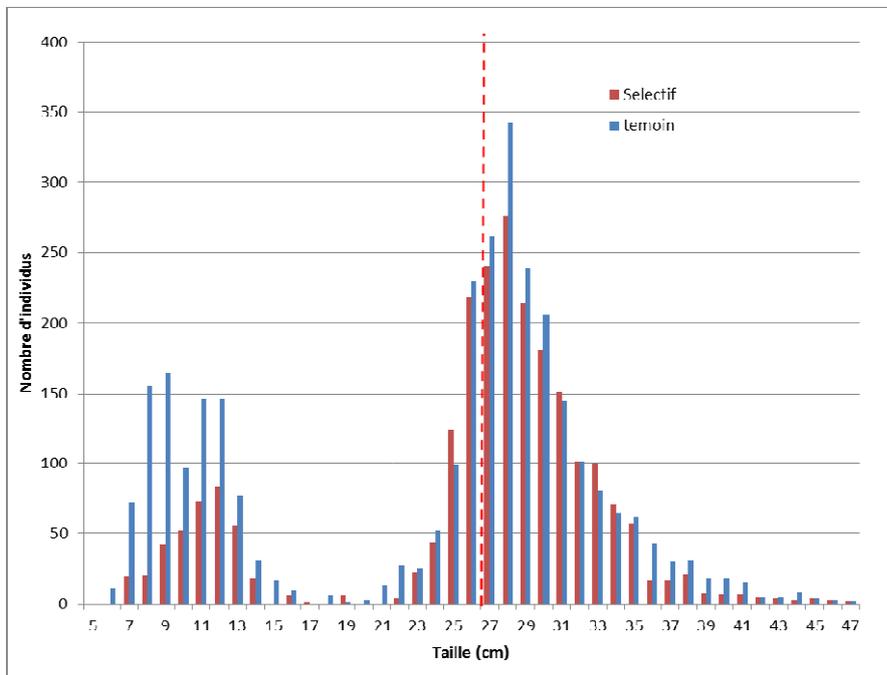
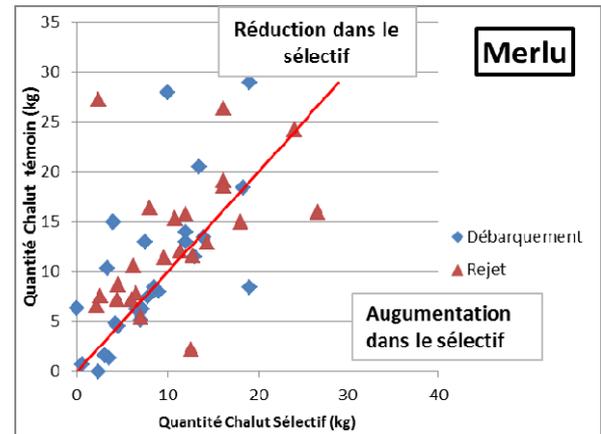
Diff. des débarquements (poids) sélectif/témoin- <b>tous traits</b>	<b>-5%</b>
Diff. des débarquements (poids) sélectif/témoin- <b>analyse trait par trait*</b>	<b>+2%</b> [σ69%]
Diff. des rejets (poids) sélectif/témoin- <b>tous traits</b>	<b>-7%</b>
Diff. des rejets (poids) sélectif/témoin- <b>analyse trait par trait*</b>	<b>-5%</b> [σ42%]

**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**

Cependant, on peut noter que durant ces essais, le dispositif semble avoir eu un effet plutôt neutre sur les débarquements de lotte et pourrait entrainer une légère diminution des rejets de lotte.

## Merlu

Diff. des débarquements sélectif/témoin-tous traits	<b>-21%</b>
Diff. des débarquements sélectif/témoin- analyse trait par trait*	<b>-14%[σ47%]</b>
Diff. des rejets sélectif/témoin-tous traits	<b>-18%</b>
Diff. des rejets sélectif/témoin-analyse trait par trait*	<b>-20% [σ36%]</b>



### Echappement (en nombre) :

- ✓ Global : -26%
- ✓ Hors taille :-43%
- ✓ Commercialisable: -12%

Le cylindre à mailles carrées permet un échappement important de merlu sous taille, essentiellement pour les individus <15cm. Il engendre également une perte commerciale pour les individus <30 cm, ainsi que pour les merlus de 35 à 40 cm.

## Rousette

Diff. des rejets (poids) sélectif/témoin-tous traits	<b>-23%</b>
Diff. des rejets(poids) sélectif/témoin-analyse trait par trait*	<b>-28% [σ59%]</b>

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

## Divers benthos

Diff. des <b>rejets</b> (poids) sélectif/témoin- <b>tous traits</b>	<b>-30%</b>
Diff. des <b>rejets</b> (poids) sélectif/témoin- <b>analyse trait par trait*</b>	<b>-26%</b> [σ32%]

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

## Divers poissons

Diff. des <b>rejets</b> (poids) sélectif/témoin- <b>tous traits</b>	<b>-44%</b>
Diff. des <b>rejets</b> (poids) sélectif/témoin- <b>analyse trait par trait*</b>	<b>-36%</b> [σ35%]

Le dispositif semble avoir eu un effet positif pour limiter les captures de poissons divers (*Cette catégorie regroupe l'ensemble des rejets de poissons non-commerciales ou non commercialisés : callionyme, argentine,....*)

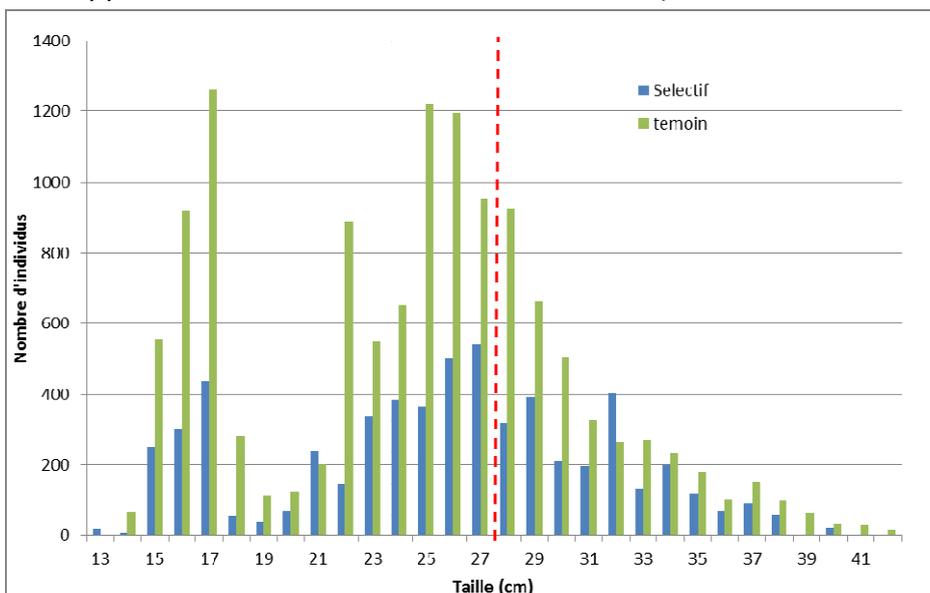
## Langoustine

Seuls 5 traits ont été effectués avec ce dispositif en ciblant la langoustine. Les résultats sont donc présentés à titre indicatif

Diff. des <b>débarquements</b> sélectif/témoin- <b>tous traits</b>	<b>-25%</b>
Diff. des <b>débarquements</b> sélectif/témoin- <b>analyse trait par trait*</b>	<b>-20%</b> [σ27%]
Diff. des <b>rejets</b> sélectif/témoin- <b>tous traits</b>	<b>-54%</b>
Diff. des <b>rejets</b> sélectif/témoin- <b>analyse trait par trait*</b>	<b>-54%</b> [σ5%]

Le cylindre à mailles carrées permet un échappement important de langoustine sous taille (réduction par 2 !). En revanche, il engendre également des pertes importantes de langoustine de tailles commerciales

L'échappement touche toutes les classes de taille (comme le montre le graphique ci-dessous)



## Résumé

Lors de cette campagne, le cylindre à mailles carrées de 100mm à la jauge a permis une réduction efficace des rejets totaux de l'ordre de 15 à 20%. Cette réduction est essentiellement liée à la réduction des rejets de benthos, de roussettes et de divers poissons et dans une moindre mesure de merlu. Des pertes de merlus commerciales sont observées (<35cm)

Il n'a pas eu d'effet sur les captures de cardines et de lottes.

Sur les quelques traits effectués à la langoustine, la réduction des rejets est importante mais elle est couplée à d'importantes pertes commerciales sur la totalité des tailles capturées.