

Jeudi 19 mai 2016

Journées organisées par le
Pôle halieutique AGROCAMPUS OUEST

- **Obligation de débarquement** ●
d'une contrainte faisons un atout



*Quels sont les avantages d'une
plus grande sélectivité ?*

*Pascal LARNAUD,
IFREMER Lorient / STH LTBH*

Dispositifs technologiques

- ✓ sur les chaluts
- ✓ sélectivité amont (progrès en acoustique)
- ✓ changement d'engins
(approche bio/techno/socio/économique)

Autres solutions sélectives

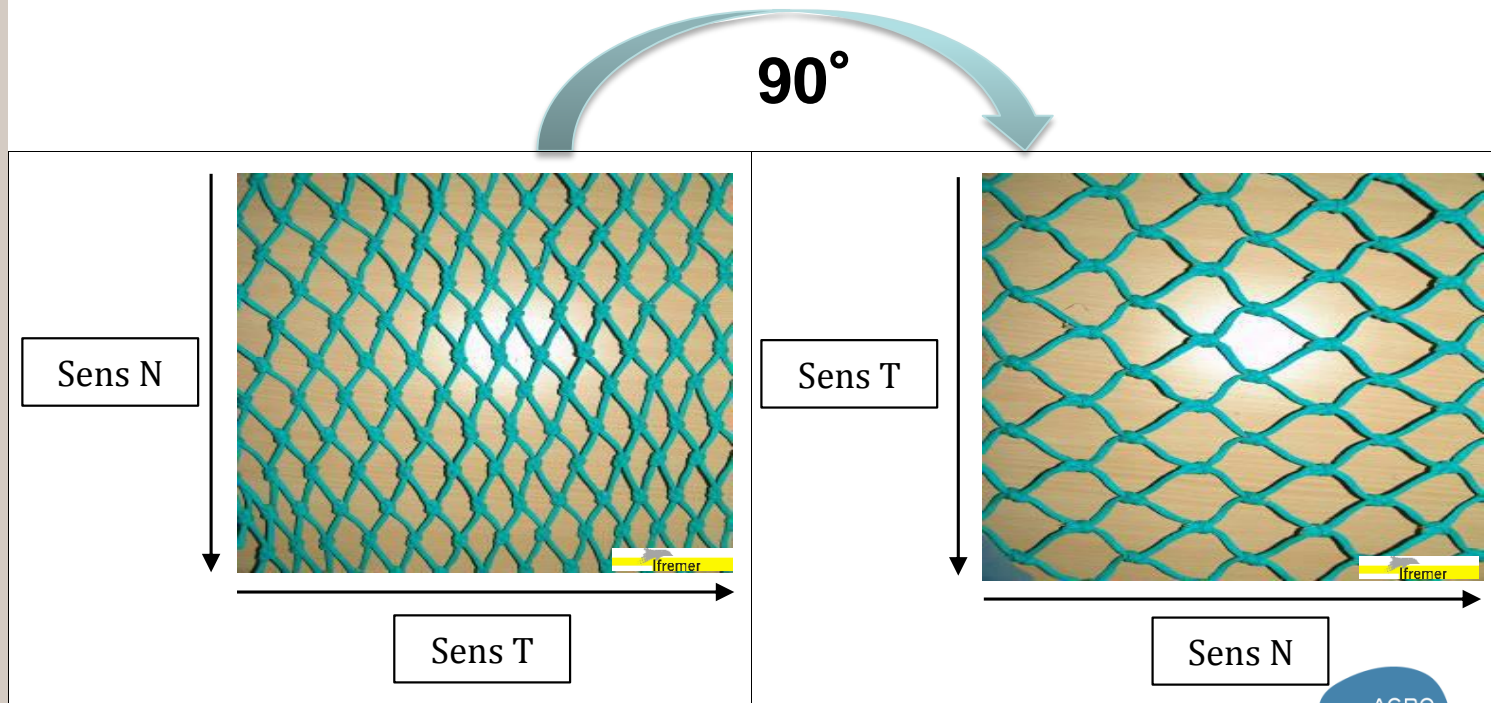
- ✓ Fermetures de zones à certaines périodes (spatio-temporelles) → juvéniles ou reproducteurs
- ✓ Renforcement du "comportement sélectif" des patrons de pêche.

Une évidence :

Toutes les solutions proposées doivent rester acceptables économiquement et socialement pour être durables.

Mer Celtique : CELSELEC → Essais de T90 100mm

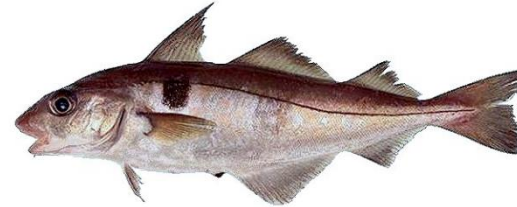
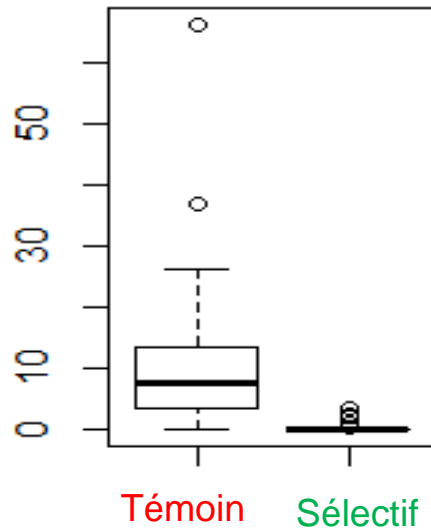
- ✓ Idée initiale d'un collègue polonais, Waldemar Moderhak, au milieu des années 90
- ✓ Premiers essais dans le projet OPTIPECHE en 2009
- ✓ Mailles tournées à 90°



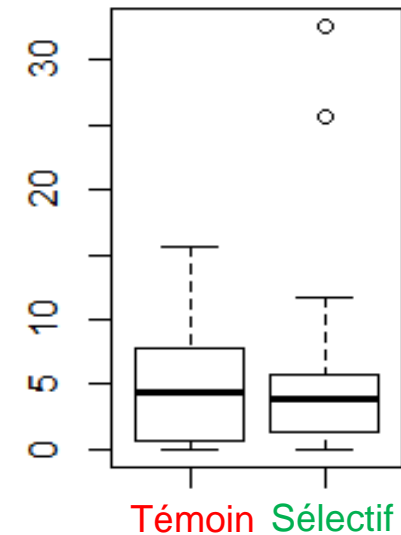
Mer Celtique : CELSELEC → Essais de T90 100mm

Ifremer

✓ Exemple de l'églefin



Rejets :
Diminution importante et significative



Débarquement :
Pas de différence

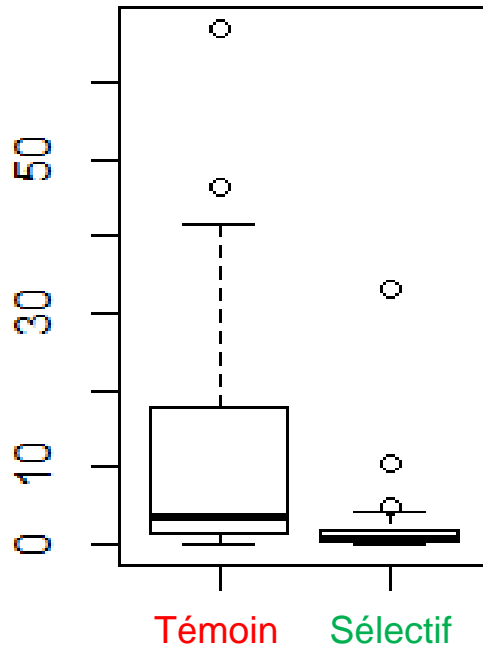
Ifremer

Marianne Robert

Mer Celtique : CELSELEC → Essais de T90 100mm

Ifremer

✓ Exemple du sanglier



Diminution importante et significative des rejets

Ifremer

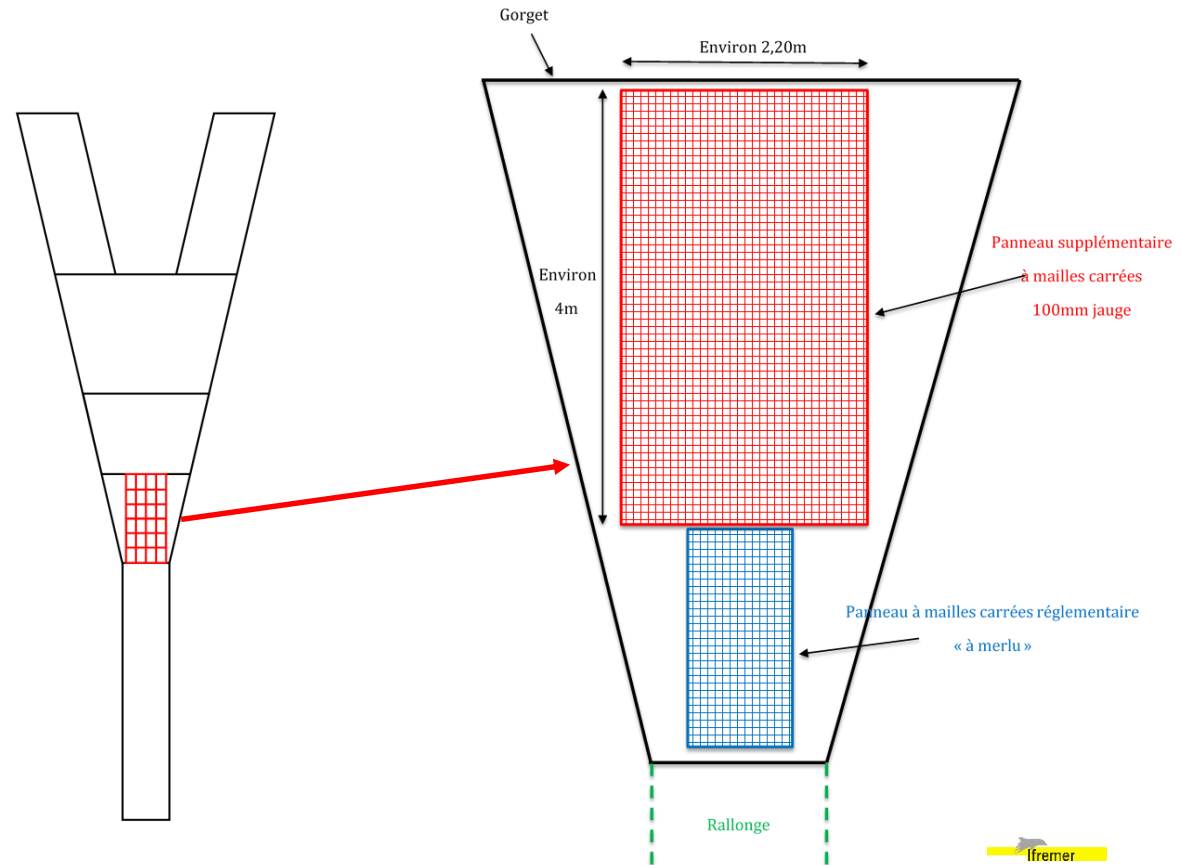
Marianne Robert

19.05.2016

Les journées professionnelles de Rennes • 4^e édition

Golfe de Gascogne: REDRESSE

Métier langoustine : gorget en mailles carrées 90mm



Ifremer

Ifremer

Ifremer

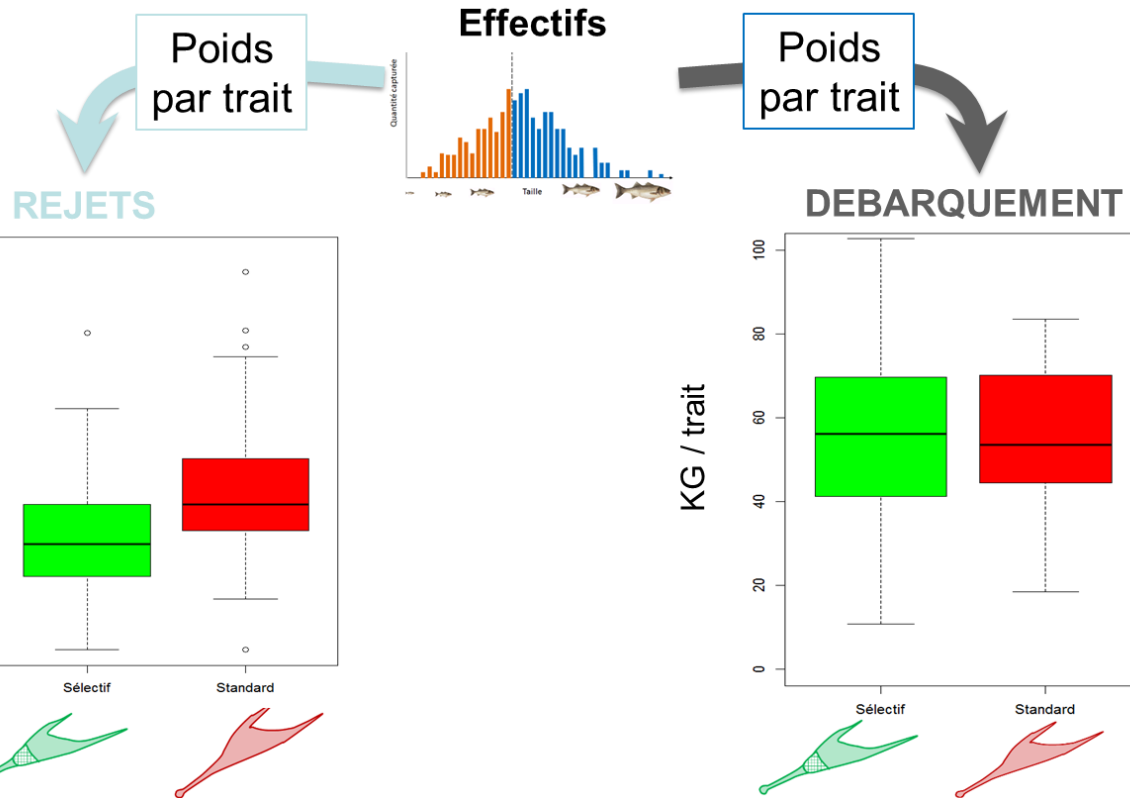
19.05.2016

Les journées professionnelles de Rennes • 4^e édition

Golfe de Gascogne: REDRESSE

Métier langoustine : gorget en mailles carrées gomm

Rejets et débarquements



Ifremer

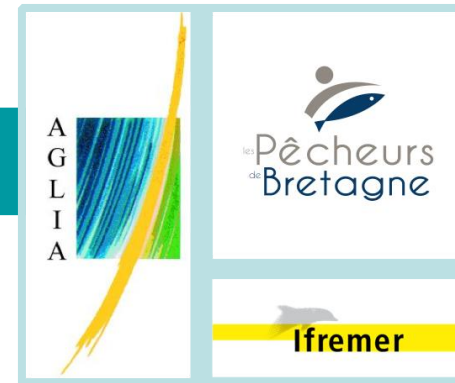
Ifremer

Sonia Méhault

19.05.2016

Les journées professionnelles de Rennes • 4^e édition

Pour plus de détails :



Programmes en cours Sélectivité mer Celtique (CELSELEC) et golfe de Gascogne (REDRESSE)

Lien de la conférence commune professionnels / scientifiques
16 octobre 2015 – salon ITECHMER, Lorient

<https://www.youtube.com/watch?v=WE67pNMJuPo>



Tout est lié !

• Amélioration de la sélectivité

Mailles plus grandes ou plus ouvertes

Amélioration de la qualité

Diminution de la force nécessaire à la traction

• Diminution de la traînée dans l'eau

Economies de carburant

• Diminution de la force d'appui nécessaire sur le fond

Allègement bourrelet / panneaux divergents

• Réduction des impacts

• Amélioration de la sécurité

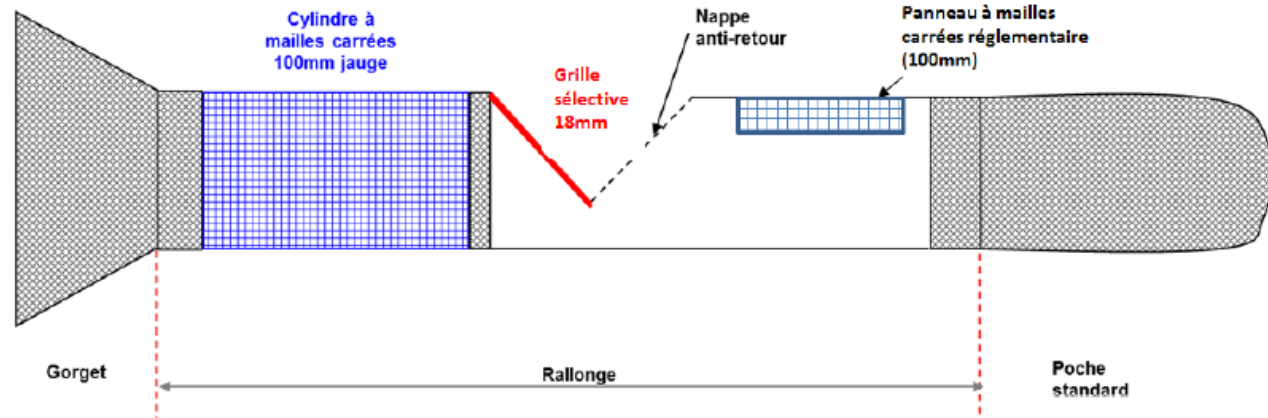
Intérêt d'une meilleure sélectivité pour améliorer la qualité

- ✓ Diminution du volume de capture, donc des contraintes mécaniques.
- ✓ Limitation de la diversité des espèces dans la capture (dont certaines peuvent abîmer les autres).
- ✓ Limitation des manipulations lors du tri à bord : « Trier sur le fond, pas sur le pont »...
- ✓ Raccourcissement du temps de tri.

Sélectivité => Qualité :
Exemple du projet LANGVIVANTE



Sélectivité des chaluts à langoustine en Mer Celtique
en vue de l'amélioration de la qualité des captures



Sélectivité => Qualité : Exemple du projet LANGVIVANTE

- ✓ 2 campagnes en mai et juillet 2014
- ✓ Traits courts : < 2 heures
- ✓ Traits longs : > 2 heures (entre 3 et 5h)

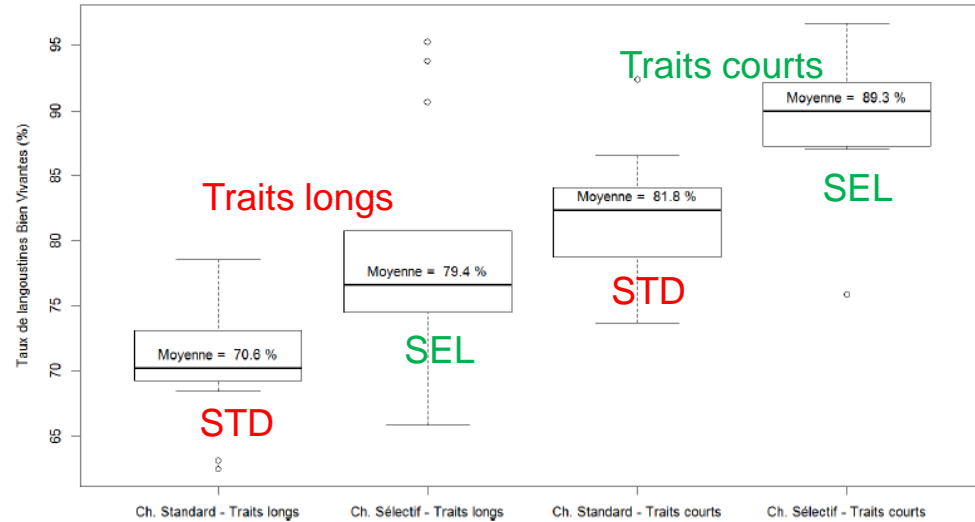


Figure 26: comparaison des taux de langoustines bien vivantes en fonction du type de chalut et de la durée des traînes

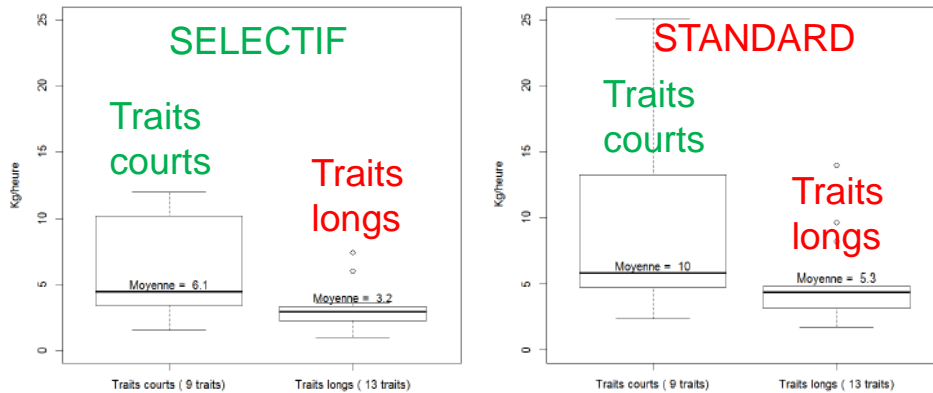


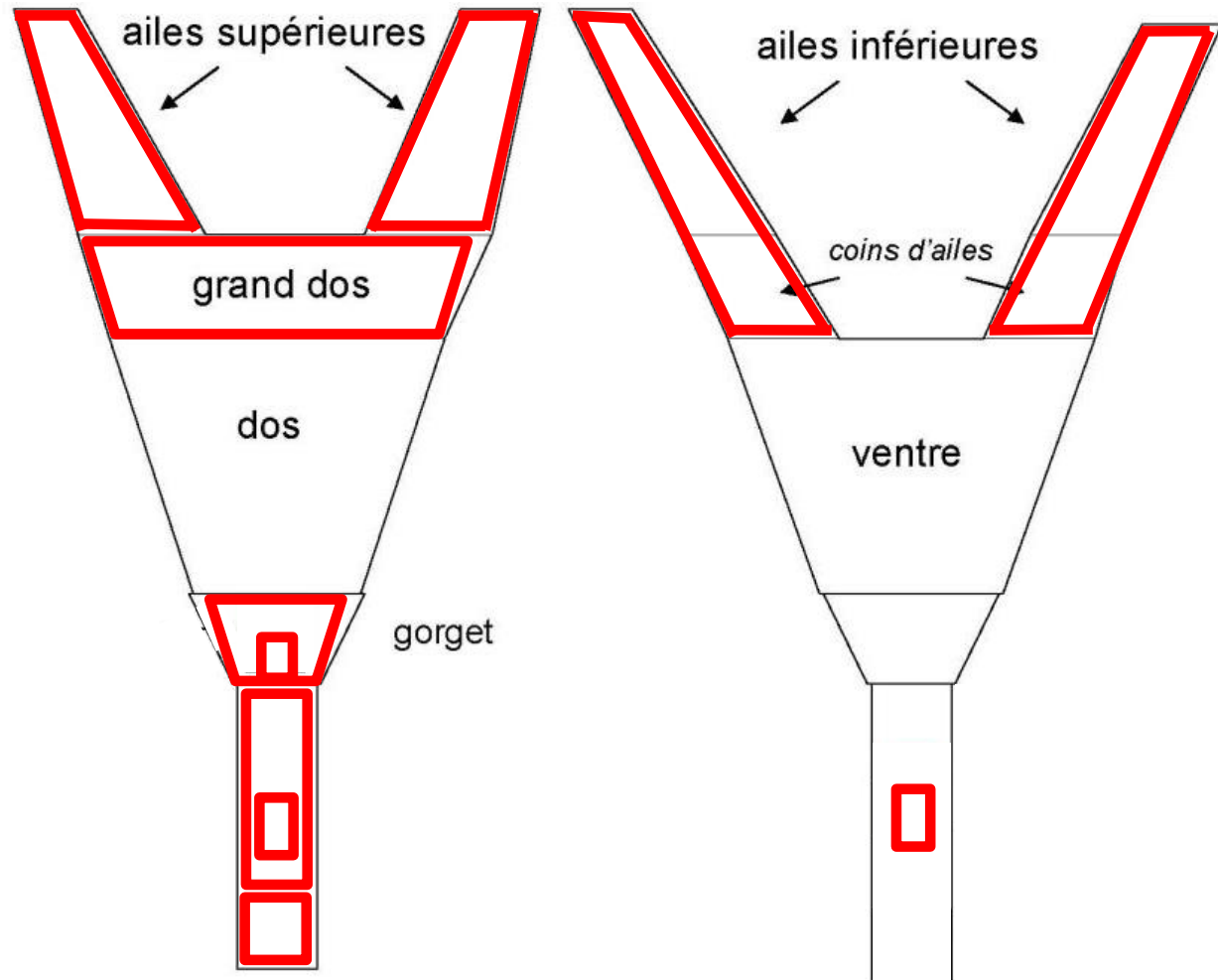
Figure 20: captures horaires de langoustine commerciale en fonction du type de chalut et de la durée de traîne. Chalut sélectif à gauche et chalut standard à droite. (LangVivante_1)

Ifremer

Sonia Méhault



Position des dispositifs sélectifs et plus grands maillages



Colloque sur les économies d'énergie à la pêche au salon des professionnels de la mer



Restitution du programme de diagnostic énergétique semi-personnalisé du train de pêche des chalutiers bretons.



Nicolas GOASCOZ

Jean-Valère VILBAS

**Chargés de mission
au CRPMEM**



co.pêche depuis 1992 - PANNEAUX DE CHAUVI



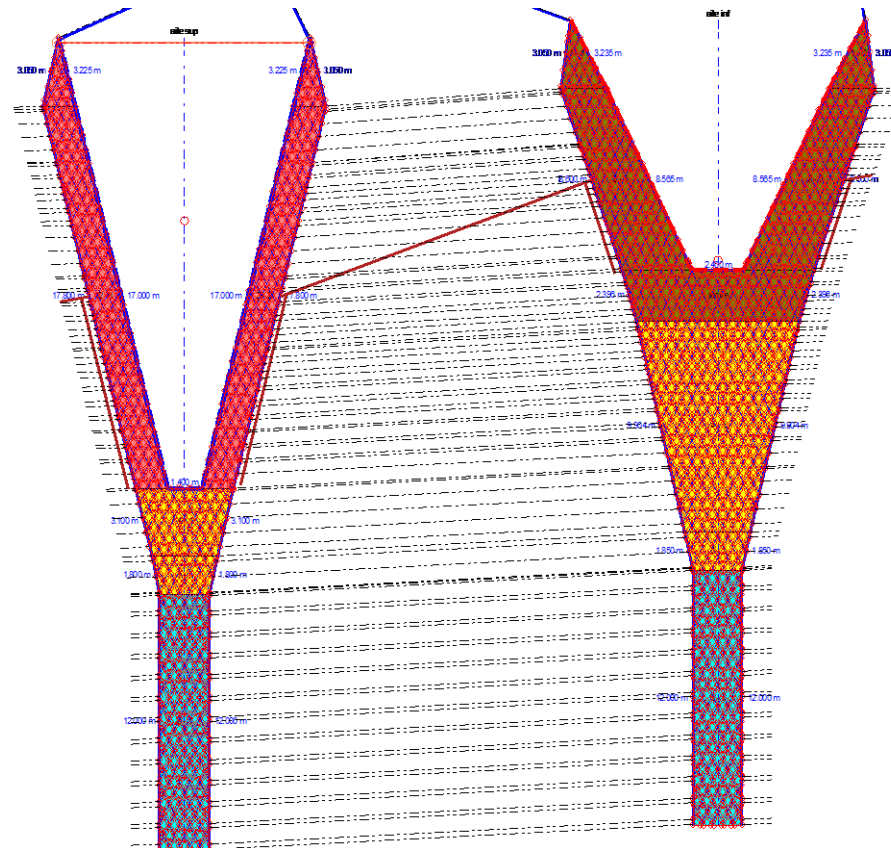
Comité Régional des Pêches Maritimes
et des Elevages Marins de Bretagne

Salon Itech'mer
à Lorient

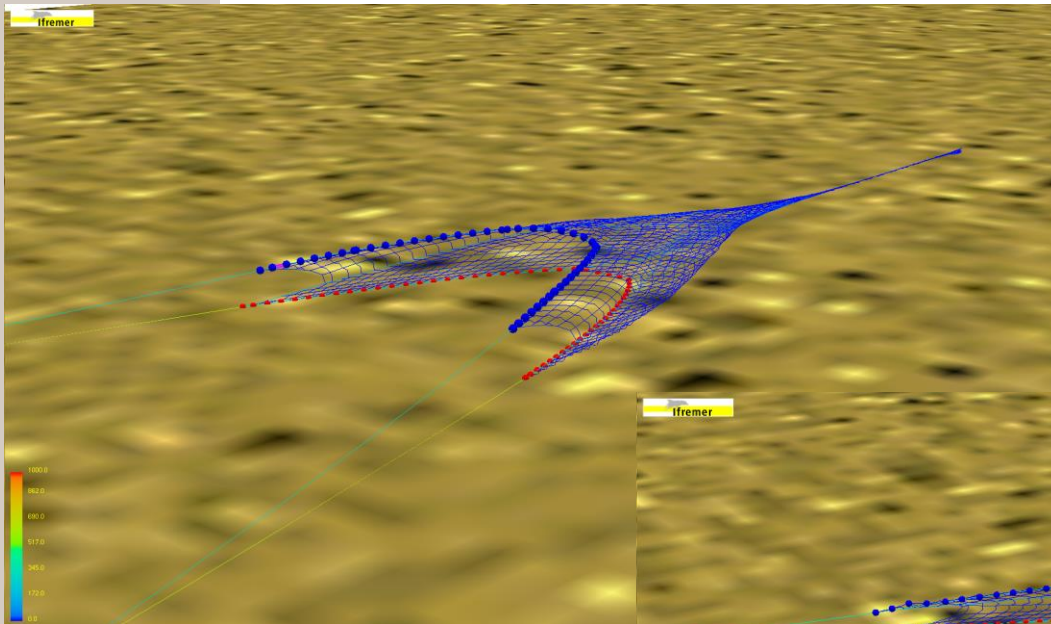
25 octobre 2007

Comment aller plus loin avec de nouveaux concepts

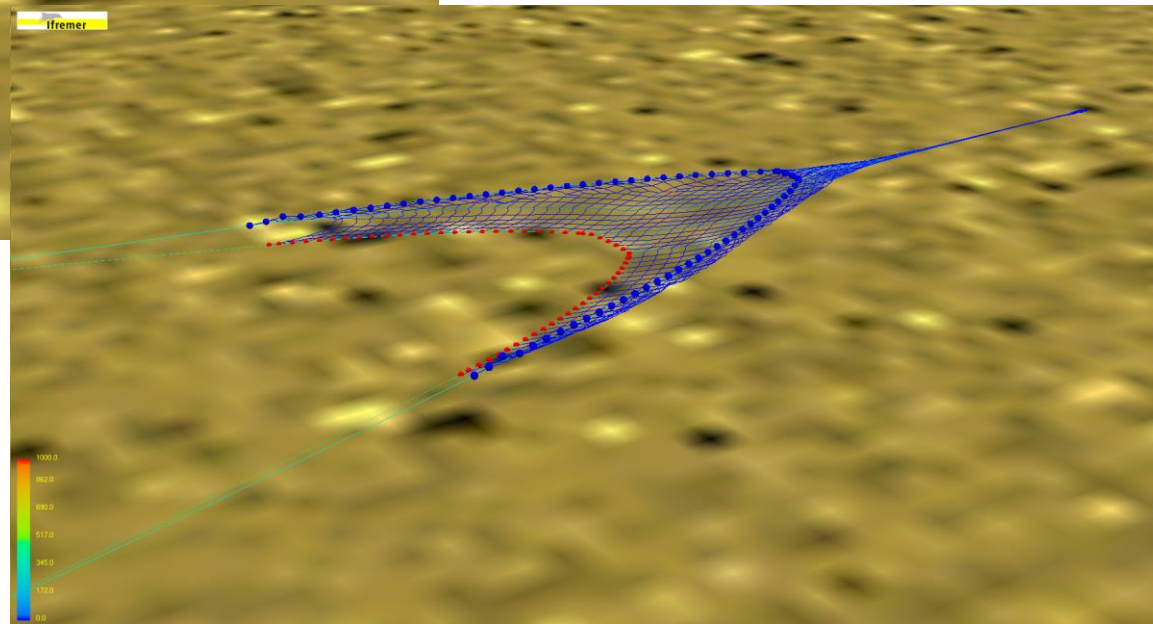
- ✓ Simulation numérique à l'aide de logiciels (DynamiT)
- ✓ Découper une partie du dos pour limiter la traînée et être très sélectif pour le poisson



Comment aller plus loin avec de nouveaux concepts



Chalut mixte standard langoustine / poissons



Ebauche de chalut « pure langoustine »

Comment aller plus loin avec de nouveaux concepts

- ✓ Objectif : Pêcher de la langoustine + poissons très benthiques (lotte, poissons plats...) ;
- ✓ Probablement avec une meilleure efficacité pour ces espèces ;
- ✓ Economie de carburant (moins de traînée du filet, allègement bourrelet et diminution de taille des panneaux) ;
- ✓ Diminution d'impact ;
- ✓ A associer au raccourcissement du temps de trait ?
(Cf rendements horaires LANGVIVANTE)
 - Moins de carburant
 - Moins d'impact
- ✓ Rejets très faibles ;
- ✓ Perte commerciale des poissons autres que benthiques.

→ Approche bio/techno/socio/économique globale

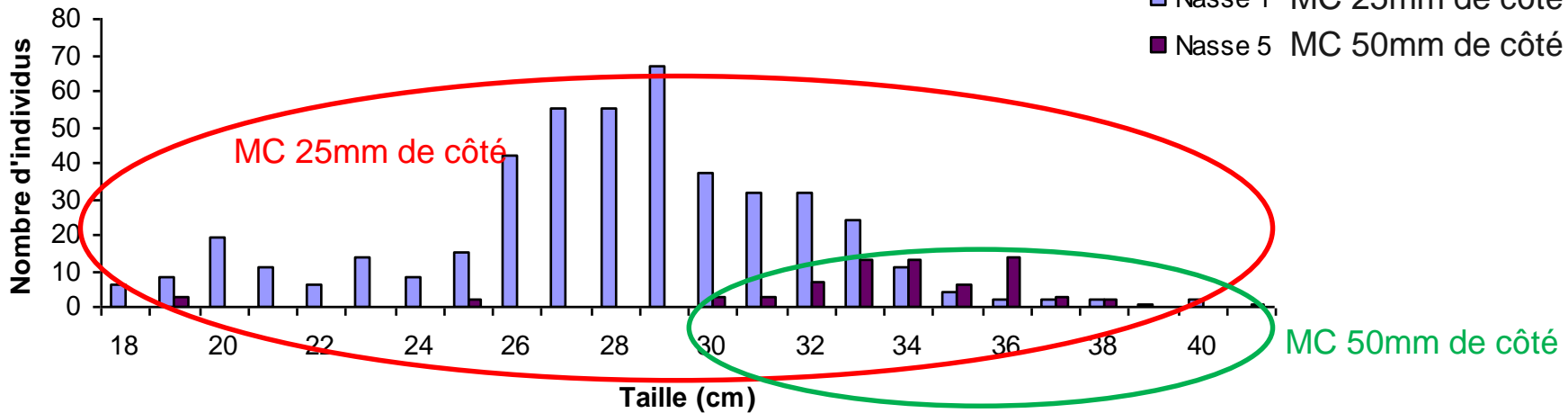
Intérêt de grands maillages

Effet du maillage d'une nasse sur la sélectivité



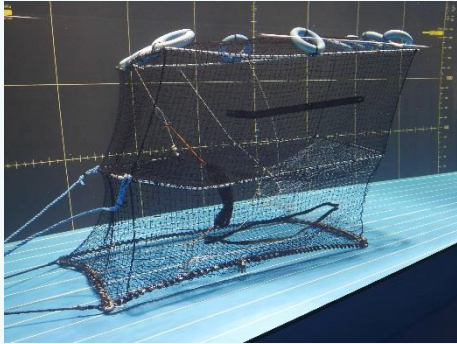
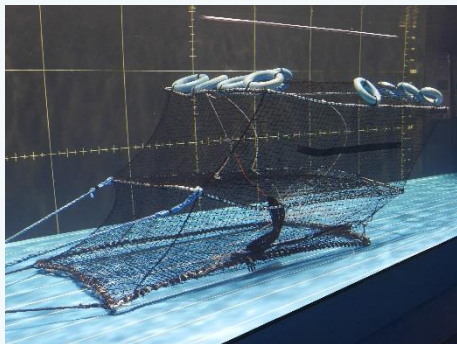
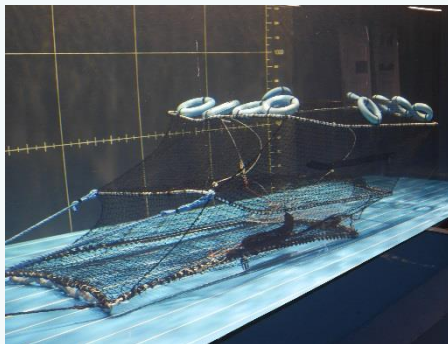
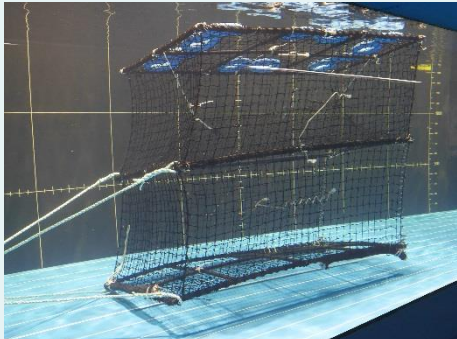
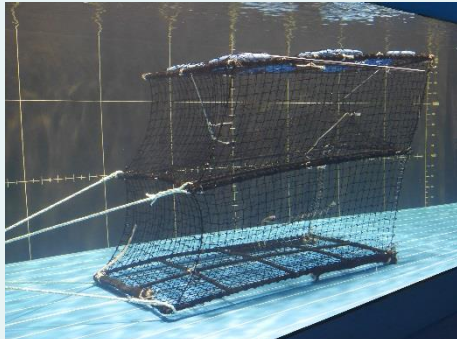
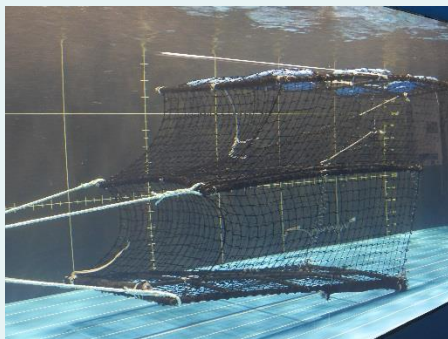
Projet ITIS SQUAL
2009-2011

Tacaud



Intérêt de grands maillages

Effet de la vitesse en fonction du maillage sur la déformation (essai en bassin à Lorient)

Vitesse Maillage	0,5 nœud	1 nœud	1,5 nœud
25mm de côté			
50mm de côté			

Conclusion / Perspectives

- ✓ Intérêt d'analyser globalement les effets induits par des dispositifs ambitieux qui agrandissent ou suppriment les mailles sur de grandes surfaces ;
- ✓ Valorisation éventuelle de l'amélioration de la qualité liée à une meilleure sélectivité (voire de produit vivant) ;
- ✓ Pas d'opposition entre l'"amélioration de la sélectivité" et la "pêche équilibrée" :
 - Est-ce que le chemin ne se situe pas entre les deux, avec une amélioration de la sélectivité significative mais qui ne sera jamais, pour le chalut en tous cas et sauf exception, de 100%.



Merci de votre attention