

# ESSAIS DES DRAGUES N-VIRODREDGE EN MANCHE EST



Organisation de Producteurs  
Marins-Pêcheurs de Basse Normandie

[www.opbn.fr](http://www.opbn.fr)

# ORIGINE DU PROJET

Mars 2011:

- Apparition d'une nouvelle drague sur le marché
  - Information OPBN par quelques adhérents
  - Proposée par un fournisseur belge
  - Censée permettre **économies carburant**
- Contexte flambée gasoil, intérêt potentiel pour flottille
- Contact société DSM, fabricant écossais matériel de pêche
  - Fabricant également armateur coquillard (11 navires)
  - 2 ans ½, R&D pour aboutir à N-VIRODREDGE
  - Utilisée depuis début 2011, par environ 25 navires écossais
  - Non testée en Manche Est / coquillards type « France »



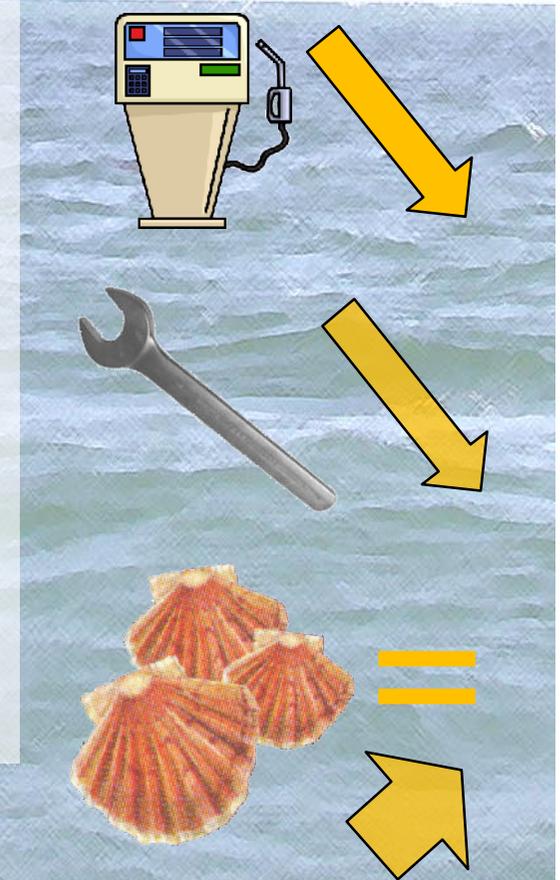
Organisation de Producteurs  
Marins-Pêcheurs de Basse Normandie

[www.opbn.fr](http://www.opbn.fr)

# LA DRAGUE **N-Virodredge**<sup>TM</sup>

## Intérêts présentés par DSM:

- Économies pour armements
  - Réduction consommation gasoil, 20-30%
  - Réduction coûts entretien (Dents)
- Améliorations des pratiques
  - Maintien ou amélioration efficacité de capture
  - Impact sur le fond réduit
  - Baisse du nombre de csj « cassées »
  - Baisse de la quantité de cailloux pêchés



Organisation de Producteurs  
Marins-Pêcheurs de Basse Normandie

[www.opbn.fr](http://www.opbn.fr)

# ELABORATION DU PROJET

## Objectifs OPBN:

- Tester le matériel dans nos conditions de pêche afin de vérifier les informations fournies
- Réaliser l'étude avant la fin de la saison 2010-2011:
  - Chercher des solutions à la hausse du prix du gasoil
  - Disposer de données pour préparer prochaine campagne
  - Avoir le temps de communiquer les résultats
  - « Profiter » du calme de la fin de saison



Organisation de Producteurs  
Marins-Pêcheurs de Basse Normandie

[www.opbn.fr](http://www.opbn.fr)

# ELABORATION DU PROJET

## Les Partenaires:

### - COPEPORT:

- Vocation régionale, diffusion information
- Expertise technique
- Pouvoir proposer le produits aux armements bas-normands



### - CONSEIL REGIONAL DE BASSE NORMANDIE:

- Intérêt pour projet innovant ayant une portée large



### - FONDS EUROPEENS POUR LA PÊCHE:

- Action collective



### - UNIVERSITE CAEN BASSE-NORMANDIE:

- Conseil protocole, traitement des données recueillies



Organisation de Producteurs  
Marins-Pêcheurs de Basse Normandie

[www.opbn.fr](http://www.opbn.fr)

# MATERIEL / METHODE

## Objectifs fixés:

- Mesurer et comparer la **consommation de gasoil** entre les 2 types de dragues
- Mesurer et comparer l'**efficacité de capture**

## Méthodologie générale:

- Période de 2 semaines ½
- Un navire réalise des traits en alternant les 2 types de matériel pour accumuler les données et effectuer un traitement statistique
- Pour chaque traits, différentes informations sont enregistrées



# MATERIEL / METHODE

## Informations récoltées:

**1**

### FICHE PASSERELLE

Date: ...../...../.....

Drague:  Anglaise  N-Virodredge

	Début du trait	Fin du trait
Heure		
Position GPS	N	N
	W	W

Consommation de gasoil	
..... Litres	/ ..... Trs / Min

### AUTRES INFORMATIONS

Vitesse de traine:	
Nature du fonds:	
Profondeur:	
Météo:	
Commentaires:	

# MATERIEL / METHODE

## Informations récoltées:

**1**

### FICHE PONT

Date: ...../...../.....

Heure virage: .....

Drague:  Anglaise  N-Virodredge

POIDS TOTAL COQUILLES	
POIDS COQUILLES > 11 cm	
POIDS DECHETS	
AUTRES ESPECES	

CM	NOMBRE	CM	NOMBRE	CM	NOMBRE
4 et -		9,5		13	
5		10		13,5	
6		10,5		14	
7		11		15	
8		11,5		16	
8,5		12		17 et +	
9		12,5			

# MATERIEL / METHODE

## Navire test:

- Chalutier coquillard de Grandcamp, LOIC LUCAS
- Longueur: 15,88 m ; Largeur: 6,20 m
- Travail avec 2 tangons de 6 dragues



Organisation de Producteurs  
Marins-Pêcheurs de Basse Normandie

[www.opbn.fr](http://www.opbn.fr)

# MATERIEL / METHODE

Les dragues:



N-VIRDODREDGE



DRAGUE ANGLAISE

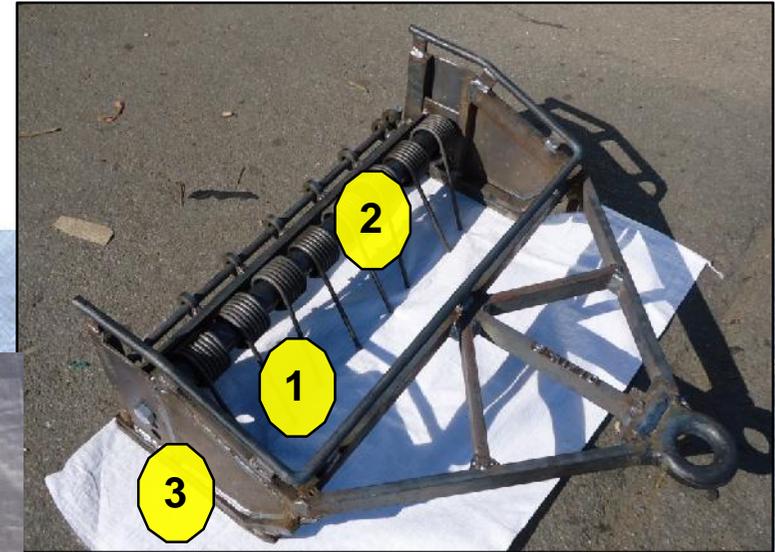


Organisation de Producteurs  
Marins-Pêcheurs de Basse Normandie

[www.opbn.fr](http://www.opbn.fr)

# MATERIEL / METHODE

## La drague N-VIRODREDGE:



### 1. Les dents

- Tige alliage métal
- Diamètre 8 mm
- Prolongement d'un ressort
- 8 dents par drague
- Indépendantes

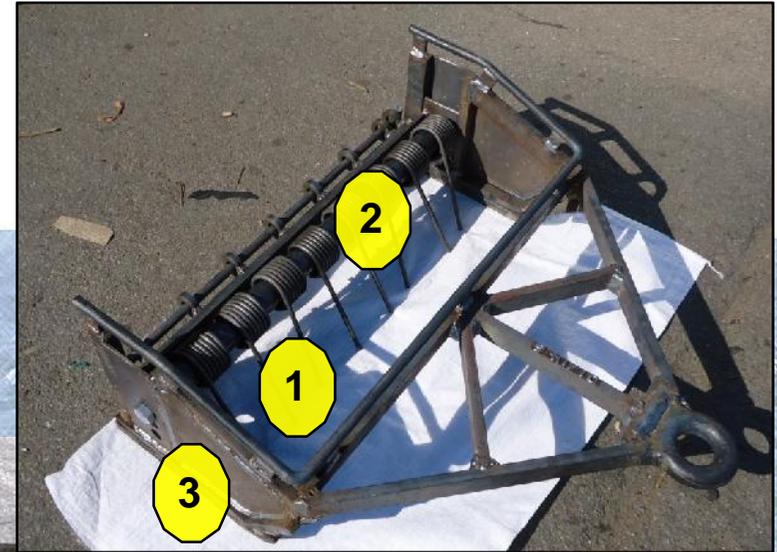


Organisation de Producteurs  
Marins-Pêcheurs de Basse Normandie

[www.opbn.fr](http://www.opbn.fr)

# MATERIEL / METHODE

## La drague N-VIRODREDGE:



## 2. La barre

- Les dents sont enfilées dessus et fixées par butée
- 3 positions sur la dragues

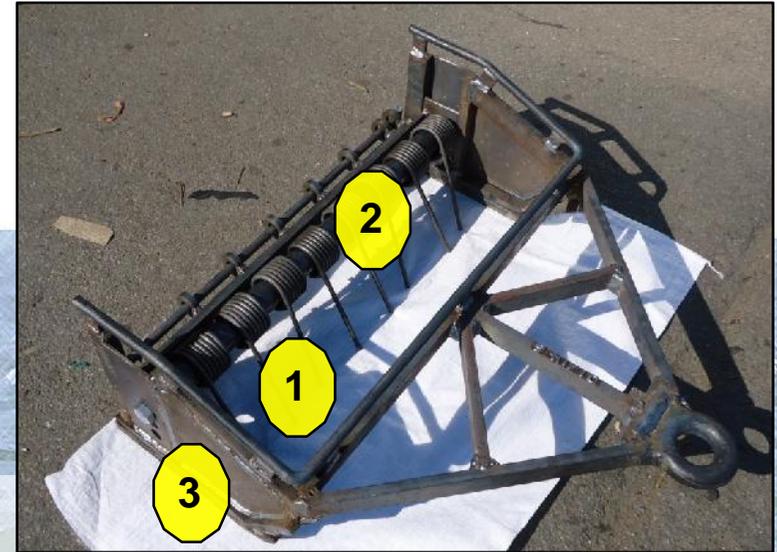


Organisation de Producteurs  
Marins-Pêcheurs de Basse Normandie

[www.opbn.fr](http://www.opbn.fr)

# MATERIEL / METHODE

## La drague N-VIRODREDGE:



### 2. La barre

- Les dents sont enfilées dessus et fixées par butée
- 3 positions sur la dragues

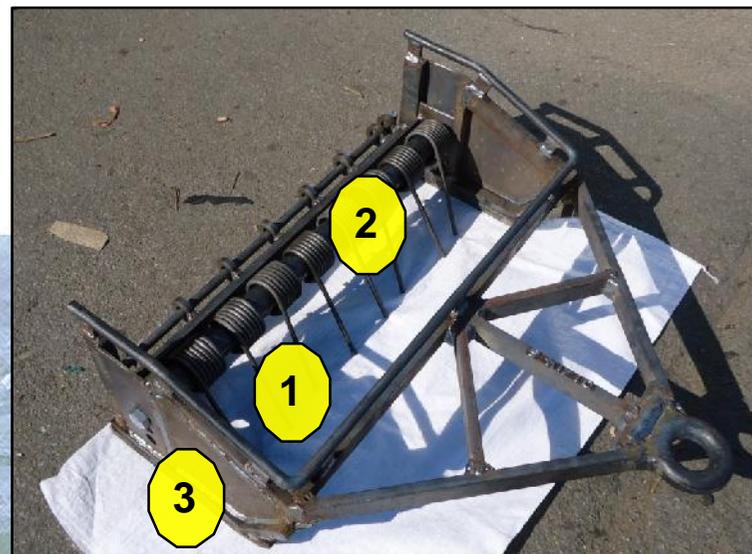
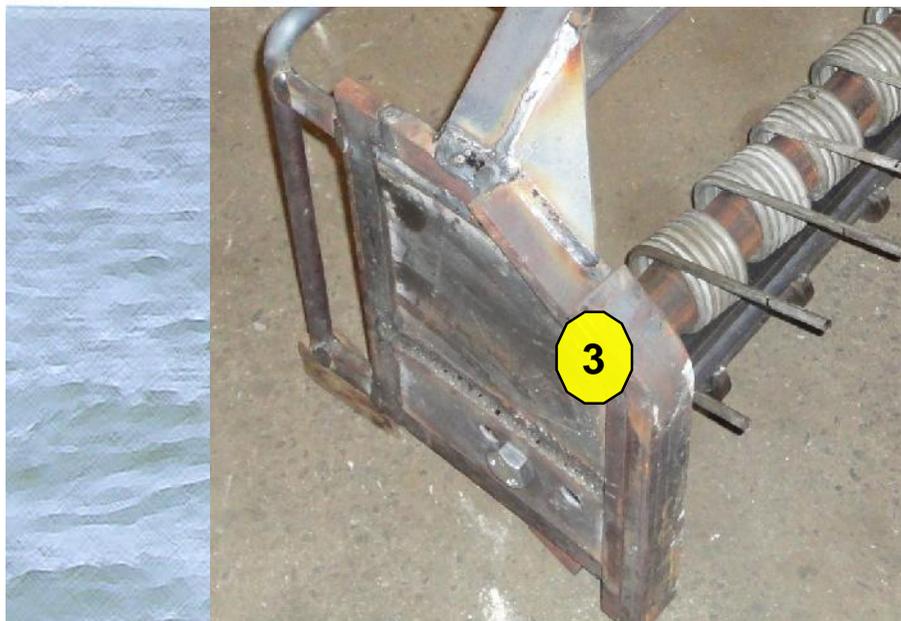


Organisation de Producteurs  
Marins-Pêcheurs de Basse Normandie

[www.opbn.fr](http://www.opbn.fr)

# MATERIEL / METHODE

## La drague N-VIRODREDGE:



### 3. Le patin

- La drague glisse sur le fonds sur 2 patins
- Le poids de la drague porte sur les patins ( $\neq$  anglaises où tout le poids est supporté par dents)



Organisation de Producteurs  
Marins-Pêcheurs de Basse Normandie

[www.opbn.fr](http://www.opbn.fr)

# RESULTATS

## État du projet:

- Fin des essais en mer 26/05/2011
- Données pas encore traitées (Calendrier Université de Caen,...)

🕒 Résultats exposés = tendances !

## Courant été:

- Rédaction d'un rapport avec les données traitées
- Diffusion du rapport + synthèse

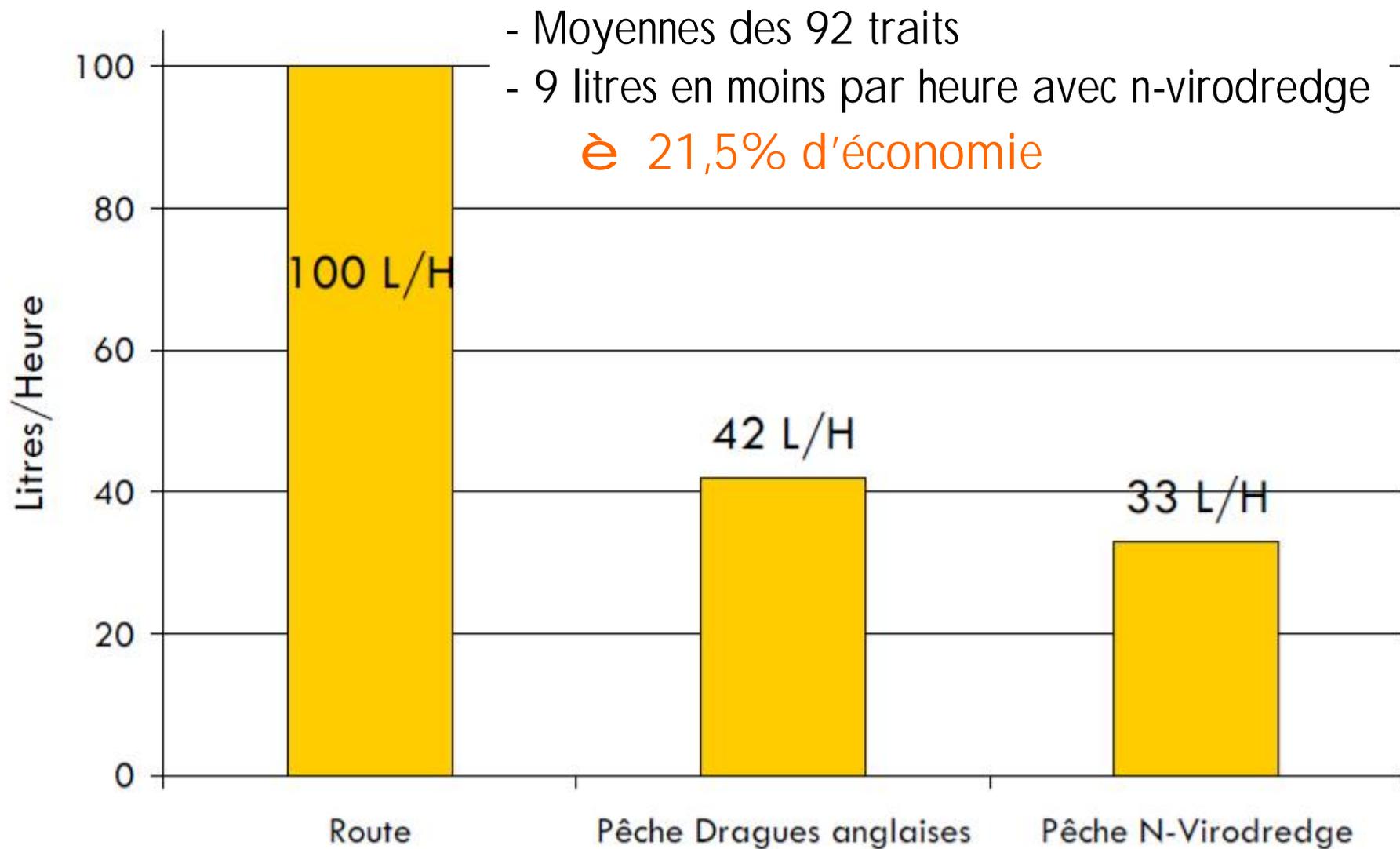


Organisation de Producteurs  
Marins-Pêcheurs de Basse Normandie

[www.opbn.fr](http://www.opbn.fr)

# RESULTATS

## Consommation de gasoil:



# RESULTATS

## Efficacité de capture:

- Nécessite un travail sur les données pour communiquer chiffres
- Comparaison difficile car période d' « apprentissage »
  - Des traits moins bons...
  - ...Certains équivalents...
  - ...D'autres meilleurs
- Démarrage avec conseils fabricants:
  - Dents longues avec barre en position intermédiaire
  - **Vitesse plus faible**, environ 2 nds
  - Filage, 2 x la profondeur
- è Ajustements selon fonds, résultats pêche,...



# RESULTATS

## Efficacité de capture:

- Possibilité de pêcher au moins aussi bien qu'avec anglaises
- Pas de réglage « passe-partout », grande sensibilité
- Ce que l'on retient:
  - **Fonds durs**, ext. Baie de Seine = bien adapté
    - Vitesse environ 2 à 2,5 nds
    - Dents longues, milieu
    - Filage, 2,5 x la profondeur
  - **Fonds type Baie de Seine**
    - Vitesse environ 2,5 – 3 nds
    - Dents coupées, basse
    - Filage, 2,5 à 3 x la profondeur

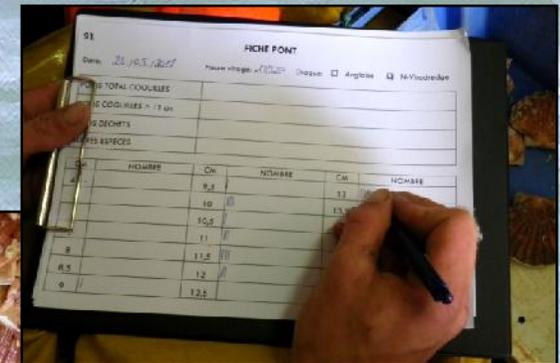


# RESULTATS

## Taille des captures:

- Réglage « baie de Seine »:
  - Poids total coquille > drague anglaise
  - Proportion hors taille plus importante (jusqu'à 2 x)  
= Moins de taille commerciale en poids
- Derniers jours essais:
  - Ajustement (Dents + longues,...)
  - > 11 cm >/= dragues anglaises

Problème de réglage ou  
tendance réelle à pêcher  
plus petit?



Organisation de Producteurs  
Marins-Pêcheurs de Basse Normandie

[www.opbn.fr](http://www.opbn.fr)

# RESULTATS

## Usure du matériel:



### Pièces à changer fréquemment

- Couteaux
- Ressorts
- Mâchoires
- Tiges filetées, boulons, écrous



Organisation de Producteurs  
Marins-Pêcheurs de Basse Normandie

[www.opbn.fr](http://www.opbn.fr)

# RESULTATS

## Usure du matériel:



Pièces à changer fréquemment

- Dents

Observations

- < 10 dents cassées en 2,5 semaines
- **Usure lente**: pas de remplacement pendant la période d'essais

è Économies certaines

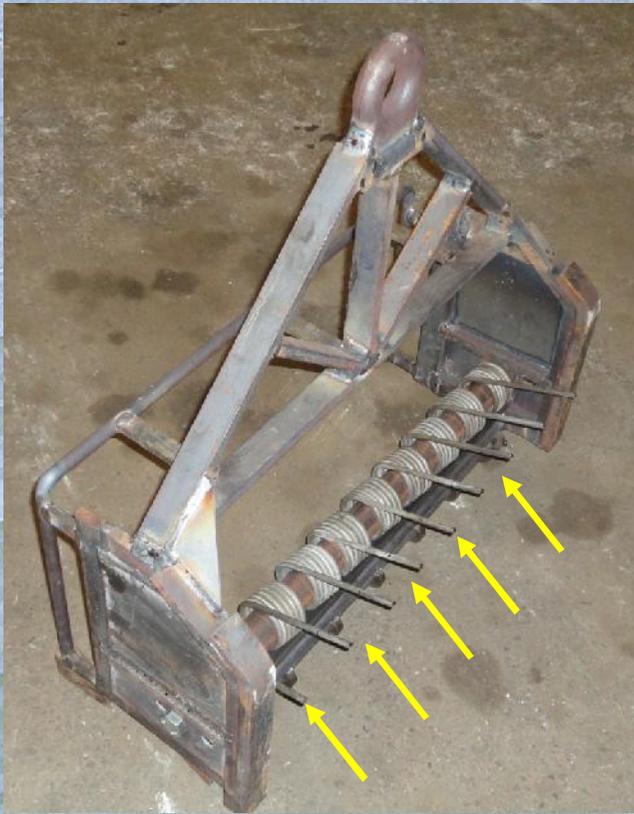


Organisation de Producteurs  
Marins-Pêcheurs de Basse Normandie

[www.opbn.fr](http://www.opbn.fr)

# RESULTATS

## Usure du matériel:



Pièces à changer fréquemment

- Dents

Observations

- < 10 dents cassées en 2,5 semaines
- **Usure lente**: pas de remplacement pendant la période d'essais

è Économies certaines



Organisation de Producteurs  
Marins-Pêcheurs de Basse Normandie

[www.opbn.fr](http://www.opbn.fr)

# RESULTATS

## Usure du matériel:



Pièce	Fréquence remplacement	Prix unitaire	Coût mois
Ressort	1,5 mois	2,85 €	46 €
Ecrou		0,15 €	11 €
Couteau	2,5 jours	15,00 €	1 440 €
Machoire	3 mois	20,00 €	168 €
Tige filetée	1,5 mois	4,10 €	64 €
<b>TOTAL MOIS DRAGUE ANGLAISE</b>			<b>1 728 €</b>

Pièce	Fréquence remplacement	Prix unitaire	Coût mois
Dents	10 jours	3,75 €	800 €
<b>TOTAL MOIS N-VIRODREDGE</b>			<b>800 €</b>

Estimation coûts pour 1 mois et pour 12 dragues  
- 1 jours = 24h de pêche



Organisation de Producteurs  
Marins-Pêcheurs de Basse Normandie

[www.opbn.fr](http://www.opbn.fr)

# RESULTATS

## Observations diverses:

- Coquilles « cassées »:
  - Quasi absence
- Cailloux:
  - Très variable en fonction du réglage
- Poissons:
  - Captures supérieures par rapport aux dragues anglaises
  - Pas abimé



# PERSPECTIVES

Points positifs	Incertitudes	Points négatifs
Economie gasoil, 20%	Efficacité de capture (Sous-taille)	Réglages trop sensibles?
Economie entretien, 50%?		

## Compléter les observations :

- Dragues propriété de COPEPORT et OPBN
  - Mise à disposition d'autres navires
  - Volontaires déclarés Granville et Trouville
- Organiser une nouvelle campagne d'essais?



Organisation de Producteurs  
Marins-Pêcheurs de Basse Normandie

[www.opbn.fr](http://www.opbn.fr)

# PERSPECTIVES

Points positifs	Incertitudes	Points négatifs
Economie gasoil, 20%	Efficacité de capture (Sous-taille)	Réglages trop sensibles?
Economie entretien, 50%?		

## Equipement des navires: financements possibles?

- Mise en place de l'éco-fonds France Filière Pêche
  - Eligibilité?
- FEP
  - Crédits prévus pour investissements, cadre économie énergie



Organisation de Producteurs  
Marins-Pêcheurs de Basse Normandie

[www.opbn.fr](http://www.opbn.fr)



MERCI DE VOTRE  
ATTENTION