



# Coquille Saint-Jacques

DE NORMANDIE



*Pecten maximus*

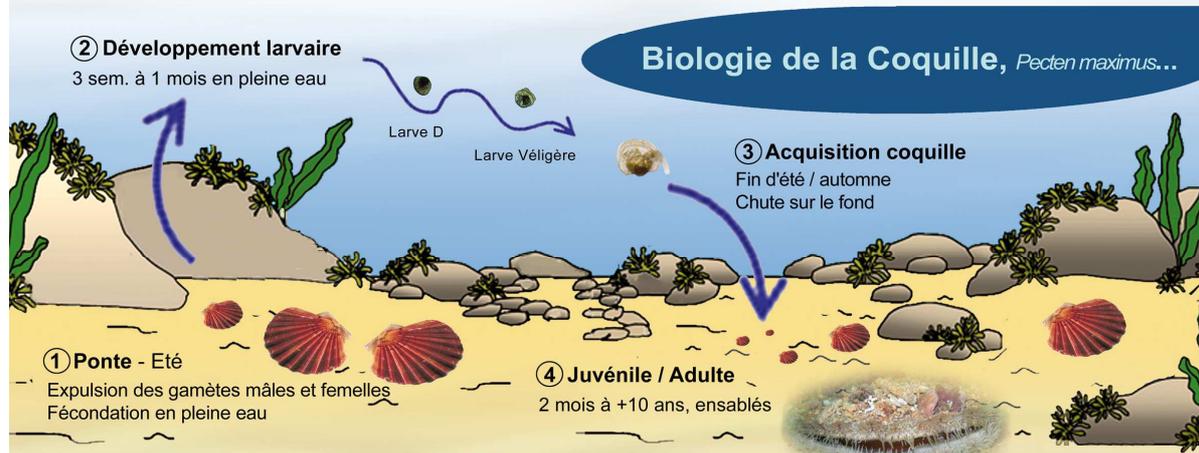
LA QUALITE A SON ORIGINE



GROUPEMENT QUALITE DES MARINS-PÊCHEURS, CRIEES ET MAREYEURS DE BASSE-NORMANDIE  
10 avenue du général De Gaulle - BP 27 - 14520 Port en Bessin Cédex - Tél. 02 31 51 21 53 - Fax. 02 31 51 31 52

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

## Pour une Pêche Durable BIOLOGIE - STOCK



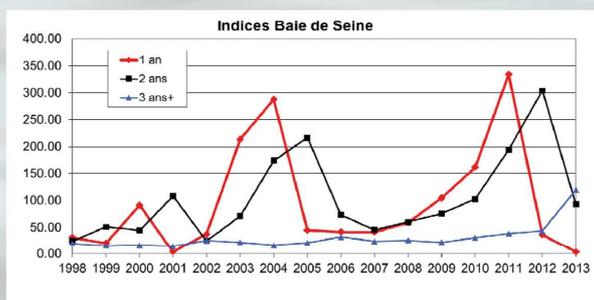
### Anatomie



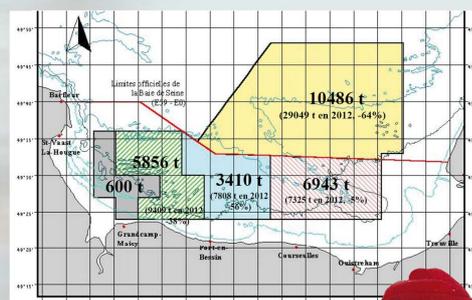
|                                 | Larves        | Juveniles / Adultes                   |
|---------------------------------|---------------|---------------------------------------|
| <b>Reproduction</b>             | Colonne d'eau | Fonds de sables coquilliers dans -50m |
| <b>Habitat</b>                  |               |                                       |
| <b>Taille</b> (longueur totale) | 0,1 à 0,25 mm | 1 cm à 23 cm                          |
| <b>Alimentation</b>             | Phytoplancton | Phytoplancton et matière organique    |

## Evolution du stock, le suivi scientifique...

### Indices d'abondance par groupe d'âge dans la Baie de Seine



### Biomasse exploitable : Quantité de coquilles de taille commerciale en Baie de Seine (2 ans et +)



Droits d'image : IFM, SMEL, IFREMER, CRPM-BN

## Les intervenants :

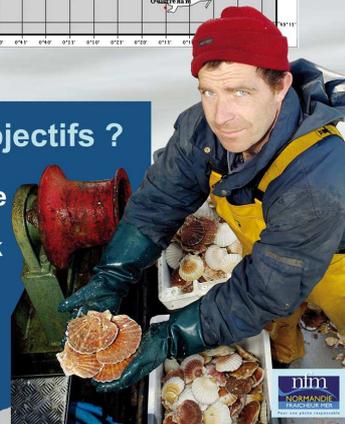
Suivi halieutique



Ifremer

## Nos objectifs ?

- 1 Mieux connaître la biologie
- 2 Suivre l'évolution du stock
- 3 Suivre l'évolution des captures



IFM  
NORMANDIE



## Pour une Pêche Durable MESURES de GESTION

**195 navires de Pêche** bas-normands

**Métiers :** coquillards de 9 à 16 mètres

**Engins de pêche :** drague à coquille

**Zone de pêche :** fonds de maerl et sables coquilliers, en Manche-Ouest et Manche-Est

**Période :** 1<sup>er</sup> octobre au 14 mai

### Les Pêcheries de Coquille en Normandie



### Gestion de l'accès à la ressource...

La **licence coquille** régule le nombre d'autorisation de pêche

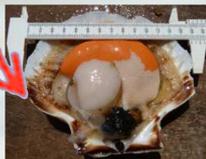
Navires de longueur inférieure à 16 m, de puissance inférieure à 330 kw



### Mesures de protection de l'espèce...

#### Protection des juvéniles :

- par leur remise en mer dès leur capture
- par une taille minimale de capture : 10,2 cm (Manche Ouest)  
11 cm (Manche Est)



**Protection des géniteurs** par une fermeture biologique de la pêche en été, en période de reproduction

**Contrôle des pêches** exercé par la France et Jersey



### Les intervenants :

Pêcheurs, Scientifiques et Etats



### Nos objectifs ?

- ① Anticiper / pêche durable
- ② Gérer la pêcherie et protéger la ressource
- ③ Garantir l'avenir de la coquille en Normandie, et le notre !



Droits d'image : IFM, CRPM-BN, M. MOCHET



## Pour une Pêche Durable MESURES de GESTION



### Mesures techniques, Gestion des dragues...

**Limitation du nombre de dragues / bateau :**  
16 dragues maximum de 80 cm de large

**Diamètre des anneaux fixé à 92 mm,** pour sélectionner les coquilles adultes

### Mesures techniques, Gestion des captures...

**Fermeture estivale** plus ou moins longue pour les gisements

**Quota journalier / bateau :**  
800 kg à 2,2 tonnes

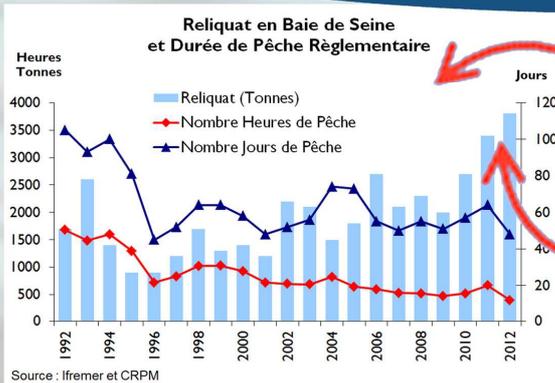
**Nombre de jours de mer :**  
3 à 5 / semaine

**Horaires de pêche limités :**  
de 4 à 10h, en Baie de Seine



| GISEMENTS      | ENGINS DE PÊCHE               | J | F | M  | A | M  | J | J | A | S | O | N | D | DUREE    | Quota jour en kg | Nb jours |
|----------------|-------------------------------|---|---|----|---|----|---|---|---|---|---|---|---|----------|------------------|----------|
| Large          | Drague à coquille<br>12.80 m  |   |   |    |   | 15 |   |   |   |   |   |   | 1 | 7.5 mois | 1800 à 2200      | 3 ou 4   |
| Nord-Cotentin  |                               |   |   | 15 |   |    |   |   |   |   |   |   | 1 | 6 mois   | 800              | 5        |
| Baie de Seine  | Diametre des<br>anneaux 92 mm |   |   | 15 |   |    |   |   |   |   |   |   | 3 | 4 mois   | 1000 à 1500      | 4        |
| Ouest-Cotentin |                               |   |   |    |   | 15 |   |   |   |   |   |   | 1 | 7.5 mois | 1200 à 1500      | 5        |

### Impact des Mesures de gestion, l'exemple de la Baie de Seine...



**Diminution de l'Effort de pêche, par :**

- la baisse du nombre de jours de pêche
- la baisse du nombre d'heures de pêche

**Augmentation du Reliquat de pêche =**

Quantité de coquilles de taille commerciale laissées sur le fond, à la fin d'une saison de pêche

Droits d'image : NFM

### Les intervenants :

Pêcheurs, Scientifiques et Etats



### Nos objectifs ?

- ① Anticiper / pêche durable
- ② Gérer la pêcherie et protéger la ressource
- ③ Garantir l'avenir de la coquille en Normandie, et le notre !





## Les campagnes Ifremer, de suivi des stocks...

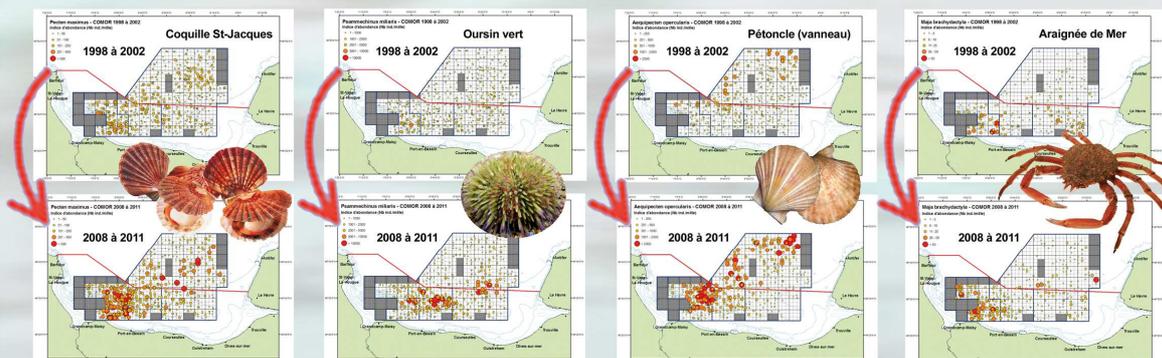
**1976 - 1<sup>ère</sup> COMOR** : Campagne d'évaluation scientifique des stocks de Coquilles Saint-Jacques en Manche Orientale (Manche-Est).

**Eté 2013 : 43<sup>ème</sup> COMOR**

**Depuis 1998** : Evaluation complémentaire des communautés benthiques associées, pêchées au cours des campagnes COMOR

## Evolution positive, de la macrofaune benthique...

Les indices d'abondance sont en amélioration ou stables, pour 14 espèces sur 17 étudiées :



## Vers une nouvelle drague, pour réduire l'impact...

**2011/13** : Tests d'un nouvelle drague écossaise (N-Virodredge), équipée de dents indépendantes à ressort et de patins latéraux

**Des bénéfices environnementaux et économiques :**

- Baisse de 12 à 30% de la consommation de carburant, liée à un moindre impact sur les fonds, que la drague anglaise actuelle
- Moins de coquilles hors-taille, cassées ou ébréchées, pêchées = meilleure préservation de la ressource et meilleure valorisation



## Les intervenants :

Pêcheurs et scientifiques



FRANCE FILIERE PECHE

Ifremer

## Nos objectifs ?

- ① Préserver l'environnement de la coquille Saint-Jacques
- ② Allier environnement et efficacité économique
- ③ Poursuivre l'exploitation, de nombreuses années encore !



## Pour une Pêche Durable ENSEMENCEMENT

### L'ensemencement en Baie de Granville...

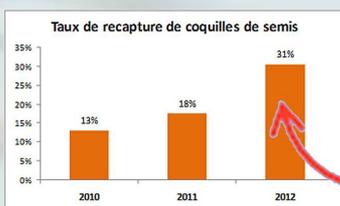
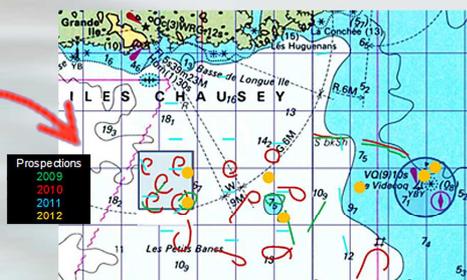


- 1 zone d'accès restreint pour protéger la coquille
- 4 580 000 coquilles semées entre 2009 et 2012
- 2 cantonnements créés, pour le suivi scientifique

### Suivi scientifique des semis...

Prospection en pêche (drague) ou plongée

- Caractériser le gisement en taille et âge
- Recapter des coquilles de semis et suivre les mortalités
- Comparer les croissances entre les coquilles de semis et les coquilles sauvages

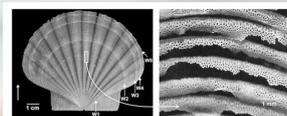


### La recapture des coquilles semées...

Taux de recapture de coquille de semis = quantité de coquilles issues des semis / quantité totale pêchée (en pêche expérimentale)  
Près d' 1 coquille / 3 pêchée en 2012 est issue des semis !

### Comment reconnaît-on les coquilles semées ?

Grace aux stries de croissance : Les coquilles de semis présentent une strie plus marquée de rupture de croissance hivernale, liée au stress du changement de milieu



Photographie de deux exemplaires de coquille de Pecten maximus, montrant la présence d'une strie plus marquée de rupture de croissance hivernale (la gauche) comparée à une coquille sauvage (la droite). Les stries de croissance sont plus marquées chez les coquilles semées.



### Les intervenants :

Pêcheurs et scientifiques



Ifremer

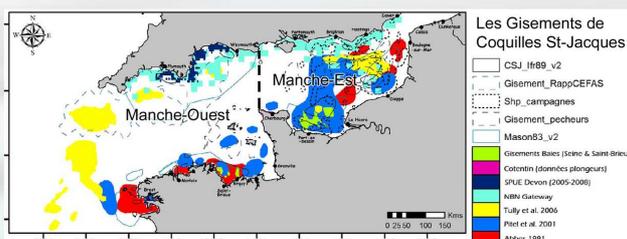
### Nos objectifs ?

- ① Tester et évaluer l'impact de l'ensemencement
- ② Favoriser la ressource
- ③ Garantir l'avenir de la coquille en Normandie, et le notre !



## La Manche : un habitat idéal, pour la coquille Saint-Jacques...

**Profondeur faible** : moins de 50 m  
**Fonds sableux coquilliers** à cailloutis  
**Eaux fraîches et brassées**, bénéficiant de fortes marées  
**Plancton abondant** : lié aux apports organiques et minéraux des cours d'eau



## Corail, ou sans corail, pourquoi ?

**Le corail (glande génitale)** se reconstitue plus ou moins rapidement après la ponte estivale.  
**Pendant la saison de pêche**, (oct. à mai), il est :

- Absent en Manche-Ouest : Granville, St-Brieuc
- Présent en Manche-Est et Baie de Seine



## Une pêche côtière et artisanale...



**Petits bateaux** de moins de 16 m  
**Marées courtes**, le plus souvent < 36h  
**Coquilles vendues vivantes**, en entier  
**Conditionnées à plat depuis le bateau** : valves plates sur le dessus, pour garder leur fraîcheur !

## Le Label Rouge, quelles garanties ?

**Véritable coquille Saint-Jacques** *Pecten maximus*  
**Propreté des coquilles**, vendues entières et vivantes  
**Rendement** : 1kg noix / 6,5kg de coquilles entières  
**Pêchée en - 36h** ; commercialisée ou surgelée en -36h  
**Noix de Saint-Jacques nature**, sans eau ajoutée, sans conservateurs...



Droits d'image : NFM, Foveau 2013

## Les intervenants :

Organisations professionnelles



## Nos objectifs ?

- ① Commercialiser une coquille Saint-Jacques de qualité
- ② Valoriser au mieux la ressource et notre métier
- ③ Satisfaire nos clients et les consommateurs !





## Pour une Pêche Durable HISTOIRE - NOTORIETE

- 500 Millions d'années : 1<sup>ers</sup> coquillages sur terre
- 6 Millions d'années : Apparition sous sa forme actuelle

### La naissance d'un emblème...

**Préhistoire :** Utilisée comme monnaie d'échange

**Antiquité :** 1<sup>ère</sup> trace de consommation chez les romains, sous le nom latin de conchylium qui donnera : Coquille

**830 :** Découverte de la tombe de l'apôtre Jacques à Campo de Stella (St-Jacques de Compostelle en Galice). La Coquille Saint-Jacques devient l'emblème des pèlerins !

**1485 :** la coquille : symbole de beauté et de fécondité, du célèbre tableau de Botticelli : "la naissance de Vénus"

**1550 :** Rondelet la qualifie de "meilleure de toutes" les coquilles

**XVIII<sup>ème</sup> :** Linné fixe son nom scientifique : *Pecten maximus*, (le grand peigne), le plus gros des Pectinidés



### Origine de l'exploitation, en Basse-Normandie...



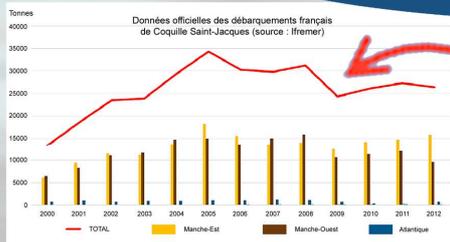
PORT EN BESSIN : Bateau dragueur  
(source: "La pêche sur les côtes du Calvados et de la Manche", Le Dantec, 1947-49)

**Fin XIX<sup>ème</sup> :** "Saint-Vaast est un des 1<sup>er</sup> ports qui aient entrepris il y a environ 60 ans cette pêche d'une façon industrielle" (Le Dantec, 1947-49)

**1945 :** Grandcamp se spécialise le 1<sup>er</sup> dans la coquille, puis suivent les autres ports du Calvados

**1990 :** Granville développe l'exploitation de la coquille

### La Normandie : 1<sup>ère</sup> région de pêche, pour la coquille...



- ~ 25 000 T de production française, depuis 2000
- ~ 15 000 T, en Normandie (Manche Est et Ouest)
- ~ 60% de la production française !

### Les intervenants :

Organisations professionnelles



### Nos objectifs ?

- ① Maintenir l'image de la coquille Saint-Jacques
- ② Accroître la notoriété de la coquille de Normandie
- ③ Poursuivre l'exploitation, de nombreuses années encore !

