

| | |
|--|---|
| à l'attention de la DDTM de l'Ille et Vilaine | objet <i>compte rendu de la prospection du gisement de coquilles Saint-Jacques de Saint-Malo</i> |
| De Spyros FIFAS et Nicolas CAROFF | Ifremer Centre de Brest STH/LBH Technopole de Brest-Iroise B.P. 70 29280 Plouzané France |

Monsieur

Veillez trouver ci-joint le document relatif aux résultats de la prospection du stock de coquilles Saint-Jacques de Saint-Malo.

Avec mes salutations distinguées

Spyros FIFAS et Nicolas CAROFF

Sous couvert du Chef de l'Unité STH Brest/Lorient
Sciences et Technologies Halieutiques
Département RBE (Ressources Biologiques et Environnement)

Plouzané, le 18/11/2011

**M. le Directeur
DDTM
de l'Ille et Vilaine**

Réf : 11.018 STH/Brest

Objet : compte rendu de la prospection de Coquilles Saint Jacques de Saint-Malo

Affaire suivie par Nicolas CAROFF et Spyros FIFAS

Monsieur le Directeur,

Je vous prie de bien vouloir prendre connaissance des résultats de la prospection réalisée les 13 et 21/10/2011 par le navire professionnel X. avec la participation de Monsieur Nicolas CAROFF du Centre Ifremer de Brest.

Rappel du contexte :

Jusqu'à 2005, des prospections d'une partie du gisement de coquilles Saint-Jacques de la baie de Saint-Malo ont été faites par le navire Y. Le secteur prospecté à l'époque paraissait trop restreint par rapport à la totalité de la zone du gisement classé de Saint-Malo. A titre indicatif, la superficie de la zone sur laquelle s'étaient déroulées les opérations jusqu'en 2005 était d'environ 55 km² ce qui semble très peu pour un gisement productif comme celui de Saint-Malo notamment depuis quelques années (le rendement de pêche par km² s'élèverait à plusieurs dizaines de tonnes situation jamais observée même pour les gisements coquilliers les plus productifs en France et en Europe (ex. baie de Saint-Brieuc). En outre, d'une année à l'autre, les stations d'échantillonnage n'avaient pas les mêmes positions, ce qui empêchait les comparaisons.

Comme signalé par l'Ifremer en 2006, " ... il ne nous paraissait pas judicieux d'engager la participation d'un organisme de recherche publique car aucune garantie n'était acquise quant au caractère représentatif d'une telle opération. Nous avons le regret de vous annoncer que dans l'état actuel des choses l'IFREMER ne pouvait pas participer à une journée de prospection si elle se déroulait à l'image de celles des années précédentes ..."

Le Comité Local des Pêches et l'Administration Maritime ont participé à une réunion provoquée par l'IFREMER (été 2007) afin de standardiser le plan d'échantillonnage sur ce gisement. Ainsi, à partir de 2007, le travail s'inscrit dans un nouveau cadre : la zone totale prospectée est de 286 km² environ, soit une surface cinq fois supérieure à celles des années antérieures. Par ailleurs, sur conseil du Comité Local des Pêches, l'aire totale a été subdivisée en deux parties (Sud : 156 km² et Nord : 130 km²) selon le calendrier de fréquentation par les navires malouins. Des stations de dragage ont été positionnées en

2007 de façon aléatoire, proportionnellement à la surface de chacune de deux zones. Sur cette base, des prospections ont eu lieu en 2007 et 2009. Aucune opération n'a été réalisée en 2008. Les résultats acquis en 2010 paraissent trop partiels être exploitables (un seul jour de pêche expérimentale effectué). Il est à noter qu'entre 2007 et 2009, le navire de pêche utilisé pour la prospection avait changé, celui utilisé en 2009 étant plus puissant, ainsi que l'engin de pêche employé (en 2009, chaque drague à roulettes était munie de 4 éléments contre 3 en 2007).

Résultats de la prospection de 2011 :

11 stations ont été validées dans le Sud et 6 dans le Nord

Le navire est le même que celui utilisé en 2010, par contre, lors du deuxième jour de la prospection, la drague bâbord était munie de 3 éléments contre 4 au début des opérations (des extrapolations ont été réalisées en conséquence).

Avec toutes ces réserves relatives à ces changements, une première comparaison peut être effectuée entre les estimations de 2009 et de 2011. Les pêches réalisées en 2011 permettent de constater une quasi-stabilité des effectifs de coquilles Saint-Jacques de taille commerciale pour la strate Sud (**1050** individus par heure de dragage contre **1033** en 2009) tandis que pour la zone Nord on est en présence d'une augmentation (toutefois, avec des effectifs sensiblement inférieurs à ceux de la partie Sud : **278** coquilles à l'heure de dragage contre **129** en 2009). La structure en âge des captures expérimentales montre un relatif rajeunissement du stock par rapport à 2009 : 1500 animaux sur 3652 capturés sont âgés de 4 ans et plus, tandis qu'il y a deux ans les effectifs équivalents étaient respectivement de 2211 et 3402. Ce rajeunissement est dû à un niveau d'indice relativement élevé pour les animaux de 2 ans (1135 coquilles en 2011 contre 274 seulement en 2009). On ne peut commenter davantage ce point en raison de l'absence de données fiables pour l'année intermédiaire (2010).

Dans la mesure où sur plusieurs stations de la zone Nord il y a quasi-absence de coquilles Saint-Jacques, il conviendrait que le Comité Local des Pêches examine l'intérêt d'une prospection couvrant la totalité de cette zone. Par ailleurs, il serait souhaitable que le navire de pêche ainsi que l'engin de pêche soient identiques d'une année sur l'autre et que les stations de dragage soient fixes afin que des comparaisons puissent être réalisées entre années successives.

Je vous prie d'agréer, Monsieur le Directeur, l'expression de mes sentiments les plus cordiaux.

Spyros FIFAS et Nicolas CAROFF
IFREMER Centre de Brest – B.P. 70 – 29280 Plouzané

Copies : CLPM Saint-Malo

PROSPECTION SUR UNE PARTIE DU GISEMENT COQUILLIER DE St-MALO

Date : 13 & 21/10/2011

Bateau : X.

Patron : M. X.

Port : St-Malo

Dragues : deux dragues à roulettes de 4 éléments chacune avec 69 cm d'ouverture (largeur totale pêchante de 552 cm) pour 10 stations (6 Nord, 4 Sud) ; pour les 7 stations Sud échantillonnées le 21/10, la drague bâbord était munie de 3 éléments au lieu de 4.

Fonds : plaine très caillouteuse et sablonneuse

Représentant IFREMER : Nicolas CAROFF (STH/LBH Brest)

| Date | Trait No | Zone | latitude (N) | longitude (W) | vitesse (nœuds) | durée (min) | sonde (m) | filage (m) |
|----------|----------|------|--------------|---------------|-----------------|-------------|-----------|------------|
| 13/10/11 | 1 | Nord | 48°47.140 | 1°59.535 | 2,3 | 10 | 34,4 | 130 |
| 13/10/11 | 2 | Nord | 48°47.920 | 1°58.625 | 2,2 | 10 | 31,2 | 130 |
| 13/10/11 | 3 | Nord | 48°49.174 | 1°54.785 | 2,5 | 10 | 27 | 110 |
| 13/10/11 | 4 | Nord | 48°50.125 | 2°58.388 | 2,5 | 10 | 29 | 130 |
| 13/10/11 | 5 | Nord | 48°48.875 | 2°01.566 | 2,5 | 10 | 33 | 130 |
| 13/10/11 | 1 | Sud | 48°49.254 | 2°03.995 | 2,5 | 8 | 30,5 | 130 |
| 13/10/11 | 2 | Sud | 48°44.639 | 2°08.510 | 2,5 | 15 | 27 | 110 |
| 13/10/11 | 3 | Sud | 48°44.145 | 2°09.065 | 2 | 15 | 26 | 110 |
| 13/10/11 | 4 | Sud | 48°41.614 | 2°07.835 | 2,3 | 15 | 20 | 90 |
| 21/10/11 | 5 | Sud | 48°40.850 | 2°04.520 | 2,2 | 13 | 15,1 | 70 |
| 21/10/11 | 6 | Sud | 48°39.689 | 2°07.052 | 2,4 | 15 | 18 | 70 |
| 21/10/11 | 7 | Sud | 48°39.087 | 2°07.200 | 2,2 | 15 | 16 | 70 |
| 21/10/11 | 8 | Sud | 48°38.866 | 2°08.205 | 2,2 | 15 | 17 | 70 |
| 21/10/11 | 9 | Sud | 48°39.891 | 2°10.425 | 2,7 | 15 | 23 | 110 |
| 21/10/11 | 10 | Sud | 48°40.571 | 2°09.300 | 2,7 | 15 | 25 | 110 |
| 21/10/11 | 11 | Sud | 48°40.665 | 2°08.145 | 2,7 | 15 | 25 | 110 |

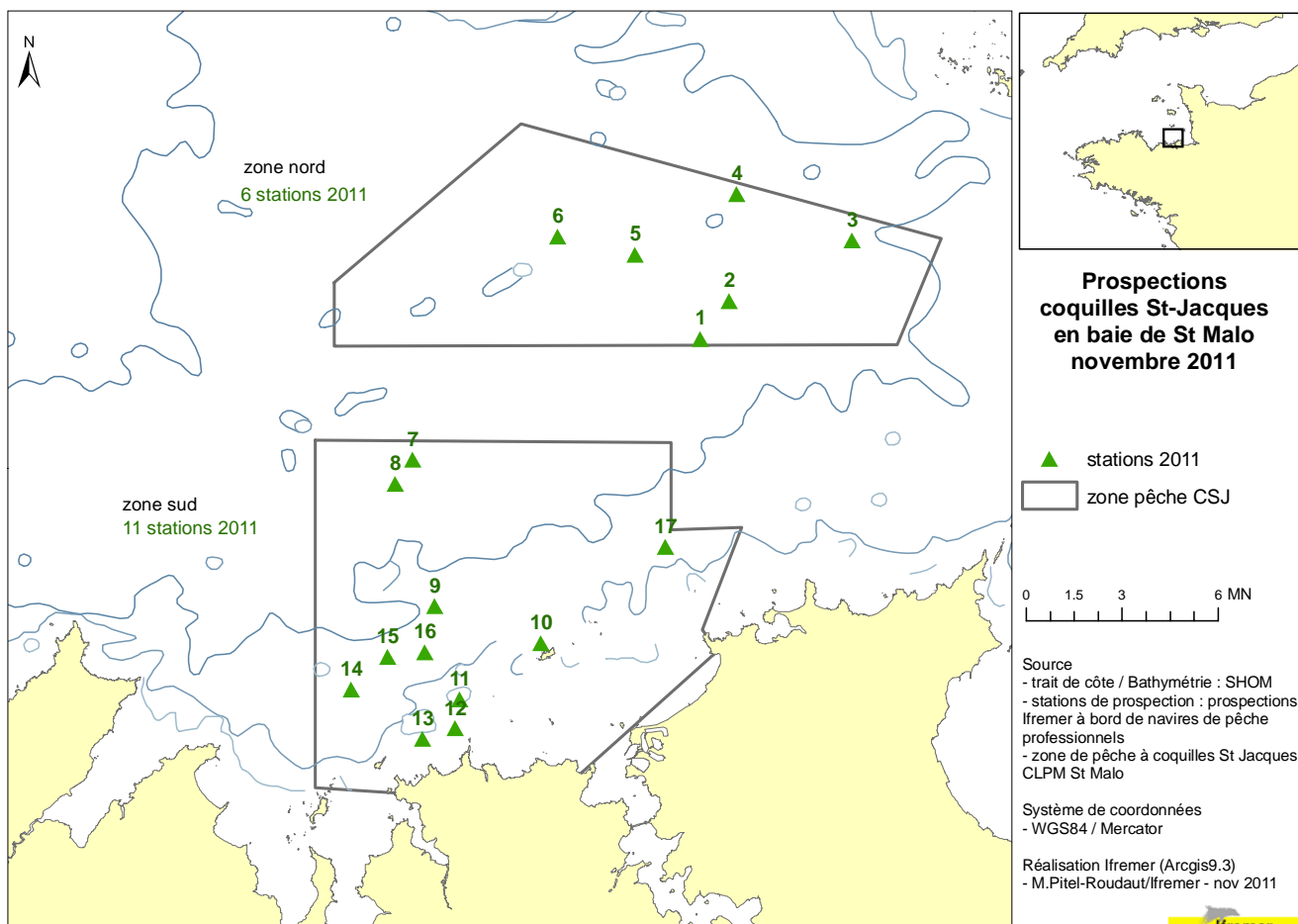
Composition en âge des captures expérimentales.

Les six premières stations correspondent à la strate Nord, les onze stations suivantes à strate Sud. Les âges sont déterminés à bord sur les échantillons d'une seule drague (tribord) et les effectifs sont par la suite ventilés aux totaux capturés par les deux dragues (tribord et bâbord).

| durée | No | coquilles non commerciales | | | | | coquilles commerciales | | | | | |
|------------|-----------------|----------------------------|------------|-----------|-----------|------------|------------------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| | | GR1 | GR2 | GR3 | GR4+ | somme | GR1 | GR2 | GR3 | GR4+ | somme | |
| 10 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 10 |
| 10 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 |
| 10 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 7 | 8 | 26 |
| 10 | 4 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 26 | 114 | 140 |
| 10 | 5 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 10 | 62 | 72 |
| 8 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 16 |
| 15 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 76 | 91 |
| 15 | 2 | 0 | 2 | 4 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 15 | 60 | 75 |
| 15 | 3 | 2 | 83 | 7 | 18 | 110 | 0 | 0 | 143 | 175 | 318 | 318 |
| 13 | 4 | 3 | 13 | 0 | 0 | 16 | 0 | 22 | 12 | 189 | 223 | 223 |
| 15 | 5 | 5 | 26 | 2 | 0 | 32 | 0 | 193 | 101 | 163 | 457 | 457 |
| 15 | 6 | 4 | 11 | 2 | 0 | 17 | 0 | 39 | 65 | 157 | 261 | 261 |
| 15 | 7 | 1 | 6 | 0 | 1 | 8 | 0 | 8 | 25 | 130 | 163 | 163 |
| 15 | 8 | 10 | 61 | 0 | 0 | 71 | 0 | 133 | 166 | 27 | 326 | 326 |
| 15 | 9 | 24 | 78 | 2 | 0 | 104 | 0 | 132 | 221 | 88 | 441 | 441 |
| 15 | 10 | 7 | 156 | 0 | 2 | 166 | 0 | 150 | 126 | 69 | 345 | 345 |
| 14 | 11 | 0 | 3 | 8 | 0 | 11 | 0 | 0 | 7 | 129 | 136 | 136 |
| 58 | tot nord | 0 | 6 | 0 | 0 | 6 | 0 | 11 | 42 | 215 | 269 | 269 |
| 162 | tot sud | 56 | 440 | 24 | 22 | 541 | 0 | 678 | 895 | 1263 | 2836 | 2836 |
| 220 | tot N+S | 56 | 446 | 24 | 22 | 547 | 0 | 689 | 938 | 1478 | 3105 | 3105 |

Bilan des groupes par trait et par âge en %

| | <102mm | | >102 mm | | total | |
|--------------|------------|-----|-------------|----|-------------|-----|
| GR1 | 56 | 100 | 0 | 0 | 56 | 100 |
| % | 10 | | 0 | | 2 | |
| GR2 | 446 | 39 | 689 | 61 | 1135 | 100 |
| % | 81 | | 126 | | 31 | |
| GR3 | 24 | 2 | 938 | 98 | 961 | 100 |
| % | 4 | | 171 | | 26 | |
| GR4+ | 22 | 1 | 1478 | 99 | 1500 | 100 |
| % | 4 | | 270 | | 41 | |
| total | 547 | 15 | 3105 | 85 | 3652 | 100 |
| % | 100 | | 568 | | 100 | |



réalisation : Mathilde PITEL-ROUDAUT