

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 Unité 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 nos 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 06/12/2013

**DDTM/DML
de l'Ille et Vilaine**

Réf : 13.011 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 28 et 29/11/2013 par le navire professionnel "CITE DES DUCS" 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 "Flibustier". 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 (sous l'hypothèse d'une aussi faible superficie du gisement, le rendement de pêche par km² s'élèverait à plusieurs dizaines de tonnes, situation invraisemblable par rapport aux gisements coquilliers les plus productifs en France et en Europe, par exemple celui de la 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 public 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 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 de Saint-Malo et l'Administration Maritime avaient 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 pour 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, et remorquant un autre engin de pêche. Par ailleurs, le navire utilisé pour la prospection a également été modifié entre 2011 et 2012. En 2013, une seule station valide a été réalisée dans la partie Nord, une grande partie de celle-ci étant occupée par des engins de pêche fixes ne permettant pas le dragage à coquilles Saint-Jacques à cette époque de l'année. De ce fait la comparaison entre les années 2012 et 2013 se limitera à la zone Sud de l'aire totale de répartition du gisement.

Résultats de la prospection de 2013 :

11 stations ont été validées dans le Sud et 1 dans le Nord (seules les stations de la partie Sud sont commentées).

Avec toutes les réserves relatives à la restriction obligatoire de l'aire de prospection par rapport à l'année dernière, une première comparaison peut être effectuée. Les pêches réalisées en 2013 permettent de constater une diminution (-15,6%) des effectifs de coquilles Saint-Jacques de taille commerciale pour la strate Sud (**1001** individus par heure de dragage contre **1185** en 2012). La structure en âges des captures expérimentales montre une relative stabilité du stock par rapport à 2012 tout au moins pour la partie Sud : seuls 237 animaux sur 2632 capturés (9%) sont en-deçà de la taille commerciale tandis qu'en 2012 la proportion était de 10% (en se limitant également à la partie Sud). Un relatif vieillissement observé depuis quelques années est dû à un niveau d'indice toujours plus faible pour les animaux de 2 ans qui ne cesse de diminuer depuis 2011 (443 coquilles en 2013 contre 637 en 2012 et 1117 en 2011 en ne gardant que la partie Sud). Dans ce contexte, il serait judicieux de préserver le reliquat de pêche présent en 2013 par un encadrement du temps de pêche alloué par navire.

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

PROSPECTION SUR UNE PARTIE DU GISEMENT COQUILLIER DE St-MALO

Date : 28 & 29/11/2013

Bateau : CITE DES DUCS (10,48 m ; 150 kW)

Port : St-Malo

Dragues : deux dragues à roulettes de 4 éléments chacune avec 69 cm d'ouverture (largeur totale pêchante de 552 cm).

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)
28/10/12	1	Nord	48°48,020	1°57,440	2,3	10,2	28	100
	2	Nord						
	3	Nord						
	4	Nord						
	5	Nord						
28/10/12	1	Sud	48°44,550	2°08,740	2,2	9,62	35	120
28/10/12	2	Sud	48°43,090	2°05,650	2,3	9,97	31	100
28/10/12	3	Sud	48°40,850	2°04,520	2,3	14,85	23	100
28/10/12	4	Sud	48°40,840	2°06,930	2,3	10,05	25	100
28/10/12	5	Sud	48°40,665	2°08,145	2,5	15	25	100
28/10/12	6	Sud	48°40,850	2°09,850	2,5	10,02	26	100
28/10/12	7	Sud	48°39,891	2°10,425	2,5	15,07	23	100
29/10/12	8	Sud	48°38,866	2°08,205	2	15,03	15	60
29/10/12	9	Sud	48°39,087	2°07,200	2,2	13,95	14	60
29/10/12	10	Sud	48°39,689	2°07,052	2,2	15,01	15	60
29/10/12	11	Sud	48°41,614	2°07,835	2,2	15,05	23	100

Composition en âge des captures expérimentales.

La première station correspond 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	
10,2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
	2											
	3											
	4											
	5											
9,62	1	0	5	0	0	5	0	0	0	169	169	
9,97	2	0	0	1	0	1	0	0	2	84	86	
14,85	3	0	8	0	0	8	0	9	32	43	83	
10,05	4	5	76	8	2	91	0	40	141	113	295	
15	5	0	17	3	3	23	0	32	104	95	231	
10,02	6	0	55	0	0	55	0	13	150	64	227	
15,07	7	0	21	2	0	23	0	24	205	74	303	
15,03	8	0	2	0	0	2	0	31	138	87	256	
13,95	9	0	2	0	0	2	0	10	161	95	266	
15,01	10	0	14	0	0	14	0	65	212	54	331	
15,05	11	0	13	0	0	13	0	5	68	75	148	
10,2 tot nord		0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	
143,62 tot sud		5	214	14	5	237	0	229	1213	953	2395	
153,82 tot N+S		5	214	14	5	237	0	229	1213	956	2398	

Bilan des groupes par trait et par âge en % (uniquement partie Sud)							
	<102mm			>102 mm		total	
GR1	5	100,00%		0	0,00%	5	100 %
%2,06%			0,00%		0,19%		
GR2	214	48,34%		229	51,66%	443	100 %
%90,29%			9,55%		16,82%		
GR3	14	1,11%		1213	98,89%	1227	100 %
%5,76%			50,66%		46,62%		
GR4+	5	0,47%		953	99,53%	957	100 %
%	1,90%			39,79%		36,37%	
total	237	9,00%		2395	91,00 %	2632	100 %
%	100,00%			100,00%		100,00%	