

à l'attention de la DDAM 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	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

Sous couvert du Chef du Département STH
Sciences et Technologies Halieutiques
Brest/Lorient

Plouzané, le 23/10/2009

**M. le Directeur Départemental
des Affaires Maritimes
de l'Ille et Vilaine**

Réf : 09.027 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 8 et 9/10/2009 par le navire professionnel "NOTRE DAME DU VERGER 2" avec la participation de Monsieur Nicolas CAROFF du Centre Ifremer de Brest.

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 (le rendement de pêche par km² s'élèverait à plusieurs dizaines de tonnes situation jamais observée même aux gisements coquilliers les plus productifs en France et en Europe p.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 cinq fois plus étendue que les 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. 20 stations de dragage ont été positionnées en 2007 de façon aléatoire proportionnellement à la surface de chacune de deux zones (11 stations dans le Sud, 9 dans le Nord). Sur cette base, une prospection a eu lieu en fin septembre 2007, expérience non renouvelée en 2008 (en l'absence de demande formulée auprès de l'Ifremer), mais reconduite cette année. En 2009, la prospection a eu lieu sur la base de 18 stations d'échantillonnage validées (12 dans la zone Sud et 6 dans la zone Nord).

Entre 2007 et 2009, le navire de pêche utilisé pour la prospection a changé (puissance plus élevée du navire actuellement utilisé) ainsi que l'engin de pêche employé (en 2009, chaque drague à roulettes était munie de 4 éléments contre 3 en 2007 ce qui augmente la largeur pêchante cumulée de 414 cm à 552 cm).

Avec ces réserves relatives à ces changements, une première comparaison peut être effectuée entre les estimations de 2007 et de 2009. Les pêches réalisées en 2009 permettent de constater que les effectifs de coquilles Saint-Jacques de taille commerciale sont de **1033** individus par heure de dragage pour la zone Sud tandis que les rendements dans la zone Nord sont sensiblement inférieurs (**129** par heure de pêche). Il est à rappeler qu'en 2007 les chiffres comparables (après correction de la largeur des dragues cf. plus haut) étaient de **412** individus dans le Sud et de **115** dans le Nord. La structure en âge des captures expérimentales montre un profil du stock relativement âgé : 2211 animaux sur 3402 capturés dans la zone Sud ont 4 ans ou plus tandis que dans la zone Nord les chiffres équivalents sont de 116 et 147 individus respectivement.

Dans la mesure où sur plusieurs stations de la zone Nord il y a quasi-absence de coquilles Saint-Jacques, il conviendra dans les années futures 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 entre années et que les stations de dragage soient fixes afin que des comparaisons valables 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 : 08 & 09/10/2009

Bateau : NOTRE DAME DU VERGER 2

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) ; chaque élément est muni de 8 dents (longueur de 11 cm) ; maillage de 92 mm ;

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)
08/10/09	1	Sud	48°39.430'	2°06.883'	2	15	15	70
08/10/09	2	Sud	48°38.874'	2°07.183'	2	15	11	50
08/10/09	3	Sud	48°38.838'	2°08.215'	2	15	13	50
08/10/09	5	Sud	48°39.930'	2°10.200'	2.5	15	20	90
08/10/09	6	Sud	48°44.175'	2°08.677'	2	15	30	110
08/10/09	7	Sud	48°44.600'	2°08.600'	2	15	35	120
08/10/09	8	Sud	48°42.725'	2°04.804'	2	15	28.9	110
08/10/09	9	Sud	48°42.730'	2°00.691'	2	12	27.7	110
08/10/09	10	Sud	48°40.706'	2°04.640'	2.2	15	24.3	90
08/10/09	11	Sud	48°41.600'	2°07.570'	2.5	15	23	90
09/10/09	13	Nord	48°49.252'	2°04.152'	2	10	36	130
09/10/09	14	Nord	48°48.882'	2°01.950'	2	10	34	130
09/10/09	15	Nord	48°50.160'	1°58.775'	2.2	10	36	130
09/10/09	16	Nord	48°49.130'	1°55.040'	2	10	32	110
09/10/09	17	Nord	48°47.896'	1°58.501'	2.2	10	33	110
09/10/09	18	Nord	48°47.141'	1°59.345'	2	10	33	110
09/10/09	4	Sud	48°40.763'	2°08.588'	2.5	15	25	100
09/10/09	12	Sud	48°40.480'	2°08.400'	2.5	15	23	90

No de trait	Zone	Temps de dragage (min)	Nb de coquilles hors taille					Nb de coquilles de taille commerciale				% de coquilles de taille commerciale	TOTAL
			1 an	2 ans	3 ans	4 ans et +	Total	2 ans	3 ans	4 ans et +	Total		
1	SUD	15	0	10	1	1	12	4	65	250	319	96.37%	331
2	SUD	15	0	8	2	2	12	9	81	231	321	96.40%	333
3	SUD	15	0	8	1	1	10	2	21	108	131	92.91%	141
4	SUD	15	14	66	45	11	136	18	305	276	599	81.50%	735
5	SUD	15	5	16	2	0	23	15	60	125	200	89.69%	223
6	SUD	15	0	0	0	0	0	0	2	81	83	100.00%	83
7	SUD	15	0	9	4	0	13	0	12	156	168	92.82%	181
8	SUD	15	1	1	1	1	4	0	4	164	168	97.67%	172
9	SUD	12	0	0	0	0	0	1	6	33	40	100.00%	40
10	SUD	15	0	5	0	0	5	0	19	76	95	95.00%	100
11	SUD	15	6	54	45	9	114	0	99	352	451	79.82%	565
12	SUD	15	2	13	6	5	26	16	127	329	472	94.78%	498
tot sud		177	28	190	107	30	355	65	801	2181	3047	89.56%	3402
Nombre de coquille commerciales à l'heure de pêche dans la zone sud : 1 033													
13	NORD	10	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0.00%	1
14	NORD	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0
15	NORD	10	0	16	1	0	17	3	7	106	116	87.22%	133
16	NORD	10	0	0	0	0	0	0	4	7	11	100.00%	11
17	NORD	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0
18	NORD	10	0	0	0	0	0	0	0	2	2	100.00%	2
tot nord		60	0	16	1	1	18	3	11	115	129	87.76%	147
Nombre de coquille commerciales à l'heure de pêche dans la zone nord : 129													
tot 2 zone		237	28	206	108	31	373	68	812	2296	3176	89.49%	3549
Nombre de coquille commerciales à l'heure de pêche (sud +nord) : 804													

Bilan par groupe d'âge en %

	<102mm		>102 mm		total	
GR1	28	100	0	0	28	100
%	8		0		1	
GR2	206	75	68	25	274	100
%	55		2		8	
GR3	108	12	812	88	920	100
%	29		26		26	
GR4+	31	1	2296	99	2327	100
%	8		72		66	
tot	373	11	3176	89	3549	100
%	100		100		100	

