

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	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.

Salutations distinguées

Spyros FIFAS

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

Plouzané, le 23/11/2015

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

Réf : 15.018 STH/Brest

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

Affaire suivie par Spyros FIFAS

Monsieur le Directeur,

Je vous prie de bien vouloir prendre connaissance des résultats de la prospection réalisée les 28 et 30/09/2015 avec la participation de Monsieur X. consultant scientifique du CDPM 35.

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 alors 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 paraît pas judicieux d'engager la participation d'un organisme de recherche public car aucune garantie n'est acquise quant au caractère représentatif d'une telle opération. Nous avons le regret de vous annoncer que dans l'état actuel l'IFREMER ne peut pas participer à une journée de prospection si elle se déroule 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. En l'absence de prospection en 2014, on se contente des comparaisons avec les résultats obtenus en 2013.

Résultats de la prospection de 2015 :

Comme en 2013, 11 stations ont été validées dans le Sud et 1 dans le Nord (seules les stations de la partie Sud sont commentées).

Les pêches réalisées en 2015 permettent de constater une diminution (-11%) des effectifs de coquilles Saint-Jacques de taille commerciale pour la strate Sud (**889** individus par heure de dragage contre **1001** en 2013). En se limitant à la partie Sud du stock, les captures expérimentales montrent une progression en coquilles hors taille comparativement à 2013 : 17% des animaux (452 animaux sur 2608) sont en-deçà de la taille commerciale tandis qu'en 2013 la proportion était nettement inférieure (9%, soit 237 individus sur 2632). Cependant, l'indice pour les animaux de 2 ans ne cesse pas de diminuer depuis 2011 (385 coquilles en 2015 dont seulement 21% atteignent la taille réglementaire contre 443 en 2013, 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 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
IFREMER Centre de Brest – B.P. 70 – 29280 Plouzané

PROSPECTION SUR UNE PARTIE DU GISEMENT COQUILLIER DE St-MALO

Date : 28 & 30/09/2015

Bateau : (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

Personnel embarquant : Monsieur X. (consultant scientifique CDPM 35)

Date	Trait No	Zone	latitude (N)	longitude (W)	vitesse (nœuds)	durée (min)	sonde (m)	filage (m)
28/09/15	1	Nord	48°47'067	01°52'240	2,3	10:20	35	100
28/09/15	1	Sud	48°44'600	02°08'110	2,4	10:10	33	100
28/09/15	2	Sud	48°43'700	02°08'150	2,6	10:30	31	100
28/09/15	3	Sud	48°41'730	02°07'324	2,3	15:00	22	70
28/09/15	4	Sud	48°40'650	02°07'770	2,5	15:00	20	60
28/09/15	5	Sud	48°40'550	02°09'480	2,5	10:10	19	60
28/09/15	6	Sud	48°41'110	02°04'190	2,4	10:15	17	55
30/09/15	7	Sud	48°39'605	02°06'806	2,3	14:30	15,5	50
30/09/15	8	Sud	48°39'281	02°07'775	2,4	15:00	15	80
30/09/15	9	Sud	48°38'990	02°07'890	2,5	15:10	26	80
30/09/15	10	Sud	48°39'811	02°09'650	2,4	14:50	23	80
30/09/15	11	Sud	48°41'110	02°04'190	2,7	15:00	28	90

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	
10:20	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
10:10	1	0	5	0	0	5	0	0	63	52	115	115
10:30	2	5	5	5	0	16	0	5	48	53	105	105
15:00	3	10	72	38	0	120	0	21	157	84	261	261
15:00	4	3	51	36	0	90	0	0	98	161	259	259
10:10	5	0	13	10	3	26	0	3	70	85	158	158
10:15	6	8	43	5	0	57	0	0	64	95	159	159
14:30	7	0	10	0	0	10	0	0	14	58	72	72
15:00	8	0	26	1	0	27	0	29	80	72	181	181
15:10	9	0	11	0	0	11	0	4	94	125	224	224
14:50	10	5	63	8	0	76	0	19	224	224	466	466
15:00	11	1	4	8	0	14	0	0	90	66	156	156
10,33 tot nord		0	0	0	0	0	0	2	6	22	30	30
145,58 tot sud		33	304	113	3	452	0	81	1000	1075	2156	2156
155,91 tot N+S		33	304	113	3	452	0	83	1006	1097	2186	2186

Bilan des groupes par âge en %									
	<102mm			>102 mm				total	
GR1	33	100		0	0			33	100
%	7			0				1	
GR2	304	79		81	21			385	100
%	67			4				15	
GR3	113	10		1000	90			1113	100
%	25			46				43	
GR4+	3	0		1075	100			1077	100
%	1			50				41	
tot	452	17		2156	83			2608	100
%	100			100				100	