

à l'attention de la  
DDAM de l'Ille et Vilaine

objet  
*compte rendu de la prospection  
du gisement de coquilles  
Saint-Jacques de Saint-Malo*

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 km<sup>2</sup> ce qui semble très peu pour un gisement productif comme celui de Saint-Malo notamment depuis quelques années (le rendement de pêche par km<sup>2</sup> 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 km<sup>2</sup> 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 km<sup>2</sup> et Nord : 130 km<sup>2</sup>) 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
<b>tot sud</b>		<b>177</b>	<b>28</b>	<b>190</b>	<b>107</b>	<b>30</b>	<b>355</b>	<b>65</b>	<b>801</b>	<b>2181</b>	<b>3047</b>	<b>89.56%</b>	<b>3402</b>
<b>Nombre de coquille commerciales à l'heure de pêche dans la zone sud : 1 033</b>													
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
<b>tot nord</b>		<b>60</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>18</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>115</b>	<b>129</b>	<b>87.76%</b>	<b>147</b>
<b>Nombre de coquille commerciales à l'heure de pêche dans la zone nord : 129</b>													
<b>tot 2 zone</b>		<b>237</b>	<b>28</b>	<b>206</b>	<b>108</b>	<b>31</b>	<b>373</b>	<b>68</b>	<b>812</b>	<b>2296</b>	<b>3176</b>	<b>89.49%</b>	<b>3549</b>
<b>Nombre de coquille commerciales à l'heure de pêche (sud +nord) : 804</b>													

### Bilan par groupe d'âge en %

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

