

Siphonophores récoltés dans la région de Monaco

Par E. LELOUP

(Bruxelles)

INTRODUCTION

Les Siphonophores qui font l'objet de cette note, ont été recueillis par le service du Musée Océanographique de Monaco à bord du vapeur *EIDER* ou du canot *Sténo*. Ils proviennent de la mer Méditerranée, soit du port de Monaco, soit du large ou des environs immédiats. Leur capture fut réalisée selon les idées exposées par J. Richard et L. Sirvent (1910)¹ dans leur note préliminaire du bulletin n° 160 de cette série.

La liste suivante nous fait connaître les espèces les plus communes de la faune des Siphonophores qui fréquentent ces parages, à savoir :

Apolemia uvaria (Lamarck, 1816),
Forskalia contorta Milne-Edwards, 1841,
Stephanomia bijuga (Delle Chiaje, 1842),
Stephanomia rubra (Vogt, 1852),
Porpita porpita (Linné, 1758),
Velella spirans (Forskål, 1775),
Hippopodius hippopus (Forskål, 1776),
Rosacea cymbiformis (Delle Chiaje, 1842),
Sulculeolaria quadrivalvis Blainville, 1834.

¹ J. RICHARD et L. SIRVENT, 1910, *Liste des opérations faites dans les parages de Monaco à bord de l'Eider et du Sténo pendant les années 1907, 1908, 1909*, Bulletin de l'Institut Océanographique, n° 160, p. 1-8.

Chelophyes appendiculata (Eschscholtz, 1829),
Eudoxoides spiralis (Bigelow, 1911),
Lensia subtilis (Lens et van Riemsdijk, 1908),
Lensia truncata (Sars, 1846),
Abylopsis tetragona (Otto, 1823),
Bassia bassensis (Quoy et Gaimard, 1833).

Ces Siphonophores comptent parmi les plus communs dans la mer Méditerranée. Ils appartiennent à la faune habituelle de la surface, sauf *Rosacea cymbiformis* qui semble préférer des eaux plus profondes. On remarquera que, parmi ces récoltes, on ne trouve pas les organismes normalement bathypélagiques tels que larves de *Velella* et adultes de *Clausophyes ovata*, de *Vogtia pentacantha* qui cependant, se pêchent dans la rade toute proche de Villefranche-sur-Mer¹.

Il faut signaler que le Siphonophore calycophoride *Mugiliaea kochi* (Will, 1844), mentionné par F. Moser (1917)² comme fréquentant la région de Monaco, n'est pas représenté dans le matériel examiné, parce qu'il n'a pas été retrouvé dans le matériel renvoyé par F. Moser.

PARTIE SYSTÉMATIQUE

I. — **PHYSOPHORAE** Eschscholtz, 1829

Famille **APOLEMIIDAE** Eschscholtz, 1829

Genre **Apolemia** Eschscholtz, 1829

Apolemia uvaria (Lamarck, 1816)

2 avril 1905, 1 colonie, fragments ; Stn. 017, 1 colonie, fragments ; n° 1211, plusieurs colonies, fragments.

Espèce commune dans la Méditerranée.

¹ E. ILELOUP, 1935, *Les Siphonophores de la rade de Villefranche-sur-Mer (Alpes-Maritimes, France)*, Bulletin du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, t. XI, n° 31.

² F. MOSER, 1917, *Die Siphonophoren der Adria und ihre Beziehungen zu denen des Weltmeeres*. Sitzungsberichte Kaiserl. Akad. der Wissenschaften in Wien, Math-naturw. Klasse, Abt. I, vol. 126, p. 727.

Famille FORSKALIIDAE Hæckel, 1888

Genre **Forskalia** Kölliker, 1853

Forskalia contorta Milne-Edwards, 1841

Stn. 0352 bis, 1 jeune colonie ; n° 675, 1 colonie.

Espèce commune dans la Méditerranée.

Famille AGALMIDAE Brandt, 1835

Genre **Stephanomia** Péron et Lesueur, 1807

Stephanomia bijuga (Delle Chiaje, 1842)

Mai 1906, 1 colonie.

Espèce assez commune dans la Méditerranée.

Stephanomia rubra (Vogt, 1852)

2 avril 1905, 1 petite colonie ; Stn. 01, 1 colonie ; Stn. 0485,
1 colonie.

Espèce commune dans la Méditerranée.

Famille PORPITIDAE Brandt, 1835

Genre **Porpita** Lamarck, 1801

Porpita porpita (Linné, 1758)

Stn. 02320 bis, spécimens assez nombr., 15^{mm} diamètre max.

Espèce commune au large dans la Méditerranée.

Famille VELELLIDAE Eschscholtz, 1829

Genre **Velella** Lamarck, 1801

Velella spirans (Forskål, 1775)

14 mai 1906, 1 spécimen N. E. S. ; Stn. 0364, 2 spécimens
N. E. S. ; Stn. 0384, 4 spécimens N. E. S. ; Stn. 01027, 59 spé-
cimens N. E. S.

Espèce très commune dans la Méditerranée.

II. — **CALYCOPHORAE** Leuckart, 1854

Famille HIPPOPODIIDAE Kölliker, 1853

Genre **Hippopodius** Quoy et Gaimard, 1827

Hippopodius hippopus (Forsk  l, 1776)

Avril 1904, cloches isolées nombreuses ; 12 mai 1904, 1 colonie, 6 cloches isolées ; 13 mai 1904, plusieurs colonies, cloches isolées nombreuses ; 26 janvier 1906, 2 colonies ; 4 mai 1906, 1 colonie, cloches isolées ; Stn. 0557, 1 colonie, nombreuses cloches isolées ; Stn. 0558, 1 colonie, cloches isolées ; Stn. 0559, 1 colonie, cloches isolées ; Stn. 0560, 2 colonies, cloches isolées ; Stn. 0561, 2 colonies, cloches isolées ; Stn. 0568, cloches isolées ; Stn. 0593, 3 colonies, cloches isolées nombreuses ; Stn. 01458, 1 colonie, cloches isolées ; Stn. 01996, 2 cloches ; Stn. 01999, 3 cloches ; Stn. 02003, 1 petite colonie ; n   1892, 2 colonies, cloches isolées nombreuses.

Espèce très commune dans la Méditerranée.

Famille PRAYIDAE Kölliker, 1852

Genre **Rosacea** Quoy et Gaimard, 1827

Rosacea cymbiformis (Delle Chiaje, 1842)

13 mai 1904, cloches isolées ; 13 mai 1906, 1 colonie ; Stn. 0485, 1 colonie ; Stn. 0897, cloches isolées ; Stn. 0911, colonie avec cloches et boucliers isolés ; Stn. 01708, eudoxies nombreuses ; Stn. 01710, un débris de siphosome ; n   1892, 1 colonie avec cloches isolées et eudoxies nombreuses.

Espèce commune dans la Méditerranée. Généralement, elle se capture dans les pêches bathyp  lagiques ; toutefois, dans les environs de Monaco ainsi que dans la rade de Villefranche-sur-Mer (E. Leloup, 1935), elle se recueille à la surface.

Famille DIPHYIDAE Eschscholtz, 1829

Sous-Famille GALETTINAE Stechow, 1921

Genre **Sulculeolaria** Blainville, 1830

Sulculeolaria quadrivalvis Blainville, 1834

4 janvier 1905, 1 cloche supérieure, 1 inférieure ; Stn. 0593, 3 cloches supérieures, 6 inférieures ; Stn. 01718, 3 cloches

supérieures, 3 inférieures ; Stn. 02435, 3 cloches supérieures ; Stn. 02441, 1 cloche supérieure, 2 inférieures ; Stn. 02442, 1 cloche supérieure, 1 inférieure ; Stn. 02443, 1 cloche supérieure, 1 inférieure.

Espèce commune dans la Méditerranée.

Sous-Famille DIPHYINAE Moser, 1925

Genre **Chelophyes** Totton, 1932

Chelophyes appendiculata (Eschscholtz, 1829)

12 mai 1904, colonies assez nombreuses ; 13 mai 1904, 1 cloche supérieure ; 7 mai 1906, 1 colonie, 1 cloche supérieure ; Stn. 09, 1 cloche supérieure ; Stn. 031, 3 cloches supérieures ; Stn. 0138, 4 cloches supérieures ; Stn. 0316, 1 colonie ; Stn. 0541, cloches nombreuses ; Stn. 0557, cloches nombreuses ; Stn. 0558, 7 cloches supérieures ; Stn. 0559, cloches assez nombreuses ; Stn. 0560, cloches assez nombreuses ; Stn. 0561, cloches nombreuses ; Stn. 0568, cloches assez nombreuses ; Stn. 0593, cloches assez nombreuses ; Stn. 0897, 36 cloches supérieures, 6 cloches inférieures ; Stn. 0911, 1 cloche supérieure ; Stn. 0963, cloches assez nombreuses ; Stn. 0964, cloches assez nombreuses ; Stn. 0987, quelques cloches supérieures ; Stn. 01041, 1 cloche supérieure ; Stn. 01092, 2 cloches supérieures, 2 cloches inférieures ; Stn. 01194, 1 cloche supérieure ; Stn. 01358, cloches nombreuses ; Stn. 01458, 1 cloche supérieure ; Stn. 01479, 1 cloche supérieure, 1 inférieure ; Stn. 01515, 1 colonie ; Stn. 01574, 1 cloche supérieure, 1 inférieure ; Stn. 01589, cloches assez nombreuses ; Stn. 01718, 8 cloches supérieures ; Stn. 01732, cloches nombreuses ; Stn. 01794, 1 cloche supérieure ; Stn. 01909, 1 cloche supérieure ; Stn. 01913, 1 cloche supérieure ; Stn. 01993, 14 cloches supérieures, 3 inférieures ; Stn. 01994, cloches nombreuses ; Stn. 01996, cloches nombreuses ; Stn. 01999, cloches très nombreuses ; Stn. 02000, cloches nombreuses ; Stn. 02002, cloches assez nombreuses ; Stn. 02003, cloches nombreuses ; Stn. 02435, 48 cloches supérieures, 1 inférieure ; Stn. 02437, 47 cloches supérieures, 2 inférieures ; Stn. 02441, 38 cloches supérieures ; Stn. 02442, 24 cloches supérieures ; Stn. 02443, 25 cloches supérieures, 1 inférieure ; Stn. 02448, cloches nombreuses ; Stn. 02449,

28 cloches supérieures, 2 inférieures ; Stn. 02451, cloches très nombreuses ; Stn. 02452, 27 cloches supérieures ; Stn. 02453, cloches nombreuses ; n° 743, 1 colonie.

Espèce extrêmement abondante dans la Méditerranée.

Genre **Eudoxoides** Huxley, 1859

Eudoxoides spiralis (Bigelow, 1911)

Stn. 016, 1 cloche supérieure.

Espèce peu commune dans la Méditerranée.

Genre **Lensia** Totton, 1932

Lensia subtilis (Lens et van Riemsdijk, 1908)

Stn. 02437, 1 cloche supérieure.

Espèce assez commune dans la Méditerranée.

Lensia truncata (Sars, 1846)

Stn. 016, 2 cloches supérieures ; Stn. 031, 5 cloches supérieures ; Stn. 034, cloches nombreuses ; Stn. 0119, 1 cloche supérieure ; Stn. 0557, 2 cloches supérieures, 1 inférieure ; Stn. 0593, 5 cloches supérieures, 6 inférieures ; Stn. 01993, 5 cloches supérieures, 1 inférieure ; Stn. 01994, 13 cloches supérieures, 1 inférieure ; Stn. 01996, 1 colonie, 2 cloches supérieures ; Stn. 02441, 3 cloches supérieures ; Stn. 02449, 1 cloche supérieure, 1 inférieure ; Stn. 02451, 1 cloche supérieure.

Espèce commune dans la Méditerranée.

Sous-famille ABYLINAE L. Agassiz, 1862

Genre **Abylopsis** Chun, 1888

Abylopsis tetragona (Otto, 1823)

12 mai 1904, 5 colonies ; 10 mai 1906, 2 colonies ; Stn. 04, 1 colonie ; Stn. 09, 1 eudoxie, 1 bouclier ; Stn. 031, 3 eudoxies ; Stn. 0541, 5 colonies ; Stn. 0557, 1 cloche inférieure ; Stn. 0558, 1 colonie ; Stn. 0560, 1 colonie ; Stn. 0561, 6 colonies ; Stn. 0568, 4 colonies ; Stn. 0593, 1 colonie, 2 eudoxies ;

Stn. 0897, 14 colonies, 9 cloches inférieures ; Stn. 0963, 1 colonie ; Stn. 0964, 1 colonie ; Stn. 01092, 1 bouclier ; Stn. 01194, 9 colonies, 2 cloches inférieures ; Stn. 01358, 2 colonies ; Stn. 01717, 1 colonie, 2 cloches supérieures ; Stn. 01718, 2 colonies, 1 cloche inférieure ; Stn. 01732, 2 cloches inférieures ; Stn. 01742, 1 cloche supérieure ; Stn. 01745, 1 cloche inférieure ; Stn. 01994, 2 eudoxies ; Stn. 01996, 2 colonies, 1 cloche inférieure ; Stn. 01999, 1 bouclier ; Stn. 02003, 1 cloche inférieure ; Stn. 02435, 16 colonies, 1 cloche inférieure ; Stn. 02441, 2 colonies ; Stn. 02443, 2 colonies ; Stn. 02448, 16 colonies, 5 cloches inférieures ; Stn. 02449, 2 colonies, 1 cloche inférieure ; Stn. 02451, 7 colonies ; n° 1892, 2 colonies.

Espèce très commune dans la Méditerranée.

Genre **Bassia** L. Agassiz, 1862

Bassia bassensis (Quoy et Gaimard, 1833)

Stn. 016, 1 bouclier.

Espèce peu commune dans la Méditerranée.

LISTE, PAR STATION, DES SIPHONOPHORES

NUMÉROS des STATIONS	DATE	HEURE	LOCALITÉ
	1904		
	avril		Monaco
	12 mai		—
	13 —		—
	1905		
	4 janvier		—
	2 avril		—
	1906		
	26 janvier		Monaco, devant le port
	mai		Monaco
	4 —		Monaco, devant le port
	7 —		—
	10 —		—
	13 —		Monaco
	14 —		Monaco, devant le port
	1907		
01	10 janvier	1 ^h - 3 ^h s.	En face du Musée
04	28 février	1 - 2 s.	—
09	6 avril		à environ 3900 m. du Musée
016	23 —		à 4650 m. du Musée
017	2 mai		entrée du port
031	14 —	3 30 - 4 s.	13.900 m. du Mont Agel
034	18 —	9 40 - 10 35 m.	à 2875 m. du Musée
0119	17 décembre	1 30 - 1 58 s.	à 2470 m. du Musée

RECUEILLIS DANS LA RÉGION DE MONACO

PROFONDEUR en MÈTRES	PROCÉDÉ de RÉCOLTE OU OPÉRATION	BATEAU	ESPÈCES RECUEILLIES
surface		S.	<i>Hippopodius hippopus.</i>
		—	<i>Hippopodius hippopus</i> , <i>Chelophyes appendiculata</i> , <i>Abylopsis tetragona.</i>
		—	<i>Hippopodius hippopus</i> , <i>Rosacea cymbiformis</i> , <i>Chelophyes appendiculata.</i>
		—	<i>Sulculeolaria quadrivalvis.</i>
		—	<i>Apolemia uvaria</i> , <i>Stephanomia rubra.</i>
--	Haveneau	—	<i>Stephanomia rubra.</i>
—	—	—	<i>Abylopsis tetragona.</i>
0-228	Filet à g ^{de} ouverture	E.	<i>Chelophyes appendiculata</i> , <i>Abylopsis tetragona.</i>
0-100	—	—	<i>Eudoxoides spiralis</i> , <i>Lensia truncata</i> , <i>Bassia bassensis.</i>
surface	Haveneau	S.	<i>Apolemia uvaria.</i>
0-400	Filet à g ^{de} ouverture	E.	<i>Chelophyes appendiculata</i> , <i>Lensia truncata</i> , <i>Abylopsis tetragona.</i>
0-150	—	—	<i>Lensia truncata.</i>
0-200 env.	—	—	<i>Lensia truncata.</i>

NUMÉROS des STATIONS	DATE	HEURE	LOCALITÉ
1908			
0138	8 janvier	8h33 - 9h52 m.	10570-11570 du Mont Agel
0316	23 mars	10 58 m.	à 2485 m. du Musée
0352bis	30 avril		à environ 2300 m. au large du Musée sur environ 900 m. parcourus deux fois
0364	1 ^{er} mai	1 - 4 s.	Devant le Musée
0384	10 juin	1 - 2 s.	Devant Monaco
0485	28 novembre	1 - 2 30 s.	—
1909			
0541	4 février	3 10 - 4 25 s.	à environ 7000 m. du Musée
0557	18 —	2 - 3 s.	à environ 3000 m. au large du Musée
0558	18 —	3 15 - 4 20 s.	entre à environ 3000 m. au large du Musée et l'entrée de la baie de Roquebrune
0559	22 —	1 50 - 2 30 s.	à environ 3000 m. au large du Musée
0560	22 —	2 35 - 3 20 s.	entre à environ 3000 m. au large Musée et l'entrée de la baie de Roquebrune
0561	22 —	3 30 - 3 55 s.	entre la pointe de la Vieille et le port
0568	26 —	1 34 - 1 50 s.	Port
0593	22 mars	2 5 - 2 50 s.	à environ 3000 m. au large de Musée
0897	24 novembre	2 58 - 3 30 s.	à environ 6500 m. au large du Musée
0911	10 décembre	1 30 - 2 30 s.	Port de Monaco
1910			
0963	15 février	10 2 - 11 30 s.	environs de la Station III e. a. d. angle 32° 30' de l'alignement du milieu de la façade de la cathédrale de Monaco et de la tour de l'hôtel du Righi, à la Turbie avec le phare du Cap Ferrat
0964	—	12 - 1 s.	—

PROFONDEUR en MÈTRES	PROCÉDÉ de RÉCOLTE OU OPÉRATION	BATEAU	ESPÈCES RECUEILLIES
0-500	Filet à g ^{de} ouverture	E.	<i>Chelophyes appendiculata</i> .
70-0	Filet Nansen	—	<i>Chelophyes appendiculata</i> .
surface	Haveneau	—	<i>Forskalia contorta</i> .
—	—	S.	<i>Verella spirans</i> .
—	—	—	<i>Verella spirans</i> .
—	—	—	<i>Stephanomia rubra</i> , <i>Rosacea cymbiformis</i> .
0-308	Filet à g ^{de} ouverture	E.	<i>Chelophyes appendiculata</i> , <i>Abylopsis tetragona</i> .
0-150	—	—	<i>Hippopodius hippopus</i> , <i>Chelophyes appendiculata</i> , <i>Lensia truncata</i> , <i>Abylopsis tetragona</i> .
0-34	—	—	<i>Hippopodius hippopus</i> , <i>Chelophyes appendiculata</i> , <i>Abylopsis tetragona</i> .
0-52	—	—	<i>Hippopodius hippopus</i> , <i>Chelophyes appendiculata</i> .
0-20	—	—	<i>Hippopodius hippopus</i> , <i>Chelophyes appendiculata</i> , <i>Abylopsis tetragona</i> .
0-25	—	—	<i>Hippopodius hippopus</i> , <i>Chelophyes appendiculata</i> , <i>Abylopsis tetragona</i> .
0-2	—	—	<i>Hippopodius hippopus</i> , <i>Chelophyes appendiculata</i> , <i>Abylopsis tetragona</i> .
0-171	—	—	<i>Hippopodius hippopus</i> , <i>Sulculeolaria quadrivalvis</i> , <i>Chelophyes appendiculata</i> , <i>Lensia truncata</i> , <i>Abylopsis tetragona</i> .
0-600	—	—	<i>Rosacea cymbiformis</i> , <i>Chelophyes appendiculata</i> , <i>Abylopsis tetragona</i> .
surface	Haveneau	S.	<i>Rosacea cymbiformis</i> , <i>Chelophyes appendiculata</i> .
0-1000	Filet à g ^{de} ouverture	E.	<i>Chelophyes appendiculata</i> , <i>Abylopsis tetragona</i> .
0-500	—	—	<i>Chelophyes appendiculata</i> , <i>Abylopsis tetragona</i> .

NUMÉROS des STATIONS	DATE	HEURE	LOCALITÉ
	1910		
0987	2 mars	2h35 - 3h30 s.	au large de Monaco
01027	19 avril	5 s.	au large de l'entrée du port
01041	29 —	s.	Devant le port
01092	23 juin	2 50 - 3 40 s.	Baie de Beaulieu entre la pointe Sainte Hospice et le Cap Roux
01194	8 octobre	9 20 - 9 37 m.	au large de Monaco
	1911		
01358	22 février	2 38 - 3 42 s.	—
01458	23 avril	matinée	—
01479	27 —	10 32 m.	—
01515	18 mai	10 32 m.	—
01574	23 juin	8 20 m.	—
01589	30 —	12 16 - 2 20 s.	—
01708	11 novembre	3 46 s.	—
01710	16 —	7 30 - 8 6 m.	au large du Cap Roux
01717	17 —	2 - 3 s.	entre le Cap Roux et la pointe Sainte Hospice
01718	25 —		Baie de Beaulieu
01732	1 ^{er} décembre	11 20 - 12 20 m.	au large de Monaco
01742	7 —	9 5 - 9 25 m.	—
01745	7 —	10 45 - 11 5 m.	au large entre Monaco et le Cap Martin
	1912		
01794	12 janvier	15 20 - 15 50	Baie de Roquebrune
01909	19 avril	8 20 - 8 30	au large de Monaco
01913	19 —	10 - 10 12	—
01993	5 juillet		—
01994	5 —		—
01996	5 —		—

PROFONDEUR en MÈTRES	PROCÉDÉ de RÉCOLTE OU OPÉRATION	BATEAU	ESPÈCES RECUEILLIES
0-50	Filet à g ^{de} ouverture	E.	<i>Chelophyes appendiculata</i> .
surface	Haveneau	S.	<i>Verella spirans</i> .
—	—	—	<i>Chelophyes appendiculata</i> .
0-20	Filet à g ^{de} ouverture	E.	<i>Chelophyes appendiculata</i> , <i>Abylopsis tetragona</i> .
surface	Filet fin en vitesse	—	<i>Chelophyes appendiculata</i> , <i>Abylopsis tetragona</i> .
0-500	Filet à g ^{de} ouverture	—	<i>Chelophyes appendiculata</i> , <i>Abylopsis tetragona</i> .
surface	Haveneau	S.	<i>Hippopodius hippopus</i> , <i>Chelophyes appendiculata</i> .
70-0	Filet Nansen	E.	<i>Chelophyes appendiculata</i> .
70-0	—	—	<i>Chelophyes appendiculata</i> .
140-70	—	—	<i>Chelophyes appendiculata</i> .
0-600	Filet à g ^{de} ouverture	—	<i>Chelophyes appendiculata</i> .
140-70	Filet Nansen	—	<i>Rosacea cymbiformis</i> .
0-50	Filet à g ^{de} ouverture	—	<i>Rosacea cymbiformis</i> .
0-30	—	—	<i>Abylopsis tetragona</i> .
15-20	—	—	<i>Sulculeolaria quadrivalvis</i> , <i>Chelophyes appendiculata</i> , <i>Abylopsis tetragona</i> .
0-30	—	—	<i>Chelophyes appendiculata</i> , <i>Abylopsis tetragona</i> .
0-50	—	—	<i>Abylopsis tetragona</i> .
10-15	—	—	<i>Abylopsis tetragona</i> .
0-50	—	—	<i>Chelophyes appendiculata</i> .
70-0	Filet Nansen	—	<i>Chelophyes appendiculata</i> .
0-210	—	—	<i>Chelophyes appendiculata</i> .
0-800	Filet Richard à g ^{de} ouv. avec lampe Grein	—	<i>Chelophyes appendiculata</i> , <i>Lensia truncata</i> .
0-800	Filet Richard à g ^{de} ouv.	—	<i>Chelophyes appendiculata</i> , <i>Lensia truncata</i> , <i>Abylopsis tetragona</i> .
0-500	—	—	<i>Hippopodius hippopus</i> , <i>Chelophyes appendiculata</i> , <i>Lensia truncata</i> , <i>Abylopsis tetragona</i> .

NUMÉROS des STATIONS	DATE	HEURE	LOCALITÉ
1912			
01999	9 juillet	7 ^h 30 - 8 ^h 45	au large de Monaco
02000	9 —	1 25 - 10 10	—
02002	9 —	13 45 - 14 30	—
02003	9 —	14 50 - 15 56	—
1913			
02320bis	2 août		—
1924			
02435	14 janvier	14 20 - 14 50	Baie de Roquebrune
02437	22 —	8 55 - 9 35	au large de Monaco
02441	22 —	20 - 20 40	—
02442	22 —	20 55 - 21 35	—
02443			
02448	2 février	20 - 20 45	—
02449	2 —	20 50 - 21 50	—
02451	22 —	9 30 - 10 55	—
02452	22 —	11 - 11 50	—
02453	22 —	11 55 - 12 45	—
n° 675	11 avril		Devant Monaco
n° 743	23 mai		Monaco
n° 1211	1 ^{er} mai		au large de Monaco
n° 1892	22 novembre		Devant le port de Monaco

PROFONDEUR en MÈTRES	PROCÉDÉ de RÉCOLTE OU OPÉRATION	BATEAU	ESPÈCES RECUEILLIES
0-250	Filet horizontal		<i>Hippopodius hippopus</i> , <i>Chelophyes appendiculata</i> , <i>Abylopsis tetragona</i> .
0-250	Filet horizontal avec lampe Grein		<i>Chelophyes appendiculata</i> .
0-300	Filet horizontal		<i>Chelophyes appendiculata</i> .
0-300	Filet horizontal avec lampe Grein		<i>Hippopodius hippopus</i> , <i>Chelophyes appendiculata</i> , <i>Abylopsis tetragona</i> .
surface	Haveneau		<i>Porpita porpita</i> .
0-10	Filet à alevins		<i>Sulculeolaria quadrivalvis</i> , <i>Chelophyes appendicu-</i> <i>lata</i> , <i>Abylopsis tetragona</i> .
0-200	—		<i>Chelophyes appendiculata</i> , <i>Lensia subtilis</i> .
0-200	—		<i>Sulculeolaria quadrivalvis</i> , <i>Chelophyes appendicu-</i> <i>lata</i> , <i>Lensia truncata</i> , <i>Abylopsis tetragona</i> .
0-100	—		<i>Sulculeolaria quadrivalvis</i> , <i>Chelophyes appendicu-</i> <i>lata</i> .
0-25	—		<i>Sulculeolaria quadrivalvis</i> , <i>Chelophyes appendicu-</i> <i>lata</i> , <i>Abylopsis tetragona</i> .
0-40	—		<i>Chelophyes appendiculata</i> , <i>Abylopsis tetragona</i> .
0-200	—		<i>Chelophyes appendiculata</i> , <i>Lensia truncata</i> , <i>Aby-</i> <i>lopsis tetragona</i> .
0-250	—		<i>Chelophyes appendiculata</i> , <i>Lensia truncata</i> , <i>Aby-</i> <i>lopsis tetragona</i> .
0-150	—		<i>Chelophyes appendiculata</i> .
0-60	—		<i>Chelophyes appendiculata</i> .
surface			<i>Forskalia contorta</i> .
—			<i>Chelophyes appendiculata</i> .
—			<i>Apolemia uvaria</i> .
2-3	Filet fin		<i>Hippopodius hippopus</i> , <i>Rosacea cymbiformis</i> , <i>Aby-</i> <i>lopsis tetragona</i> .

Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, Bruxelles.