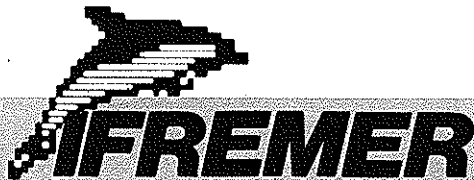


**Compte-rendu d'une mission à bord du "Wilfred Templeman"
sur les secteurs 3 Ps et 3 Pn de la NAFO
du 05 au 25 février 1993**

par

Daniel BRIAND
IFREMER Saint-Pierre et Miquelon



**Compte-rendu d'une mission à bord du "Wilfred Templeman"
sur les secteurs 3 Ps et 3 Pn de la NAFO
du 05 au 25 février 1993**

par

Daniel BRIAND
IFREMER Saint-Pierre et Miquelon

Ma participation à la campagne du "Wilfred Templeman" dans les subdivisions 3 Ps et 3 Pn de la NAFO s'inscrit dans le cadre des accords signés entre l'IFREMER et le Ministère Fédéral Canadien des Pêches et Océans (MPO) en novembre 1990 et fait suite à l'invitation qui a été faite par le Centre des Pêches de l'Atlantique Nord-Ouest, à Saint-John's, Terre-Neuve, qui l'organisait.

Dates :

Du 05 au 25 février 1993. Embarquement et débarquement à Saint-John's.

Zones étudiées :

Les secteurs 3 Ps et 3 Pn de la NAFO, moins la zone couverte par la Z.E.E. française, le bateau n'ayant pas eu l'autorisation d'y pêcher.

Escale :

Deux heures à Port aux Basques, sur la côte sud de Terre-Neuve, pour raisons médicales.

Nombres de traits :

En tout, 165 traits ont été effectués, qui se répartissent ainsi :

142 dans le 3 Ps

15 dans le 3 Pn

7 nuls

1 expérimental.

Sept traits expérimentaux en zone profonde (entre 800 et 1000 m) étaient prévus. Un seul a pu être fait, les six autres n'ayant pu avoir lieu en raison des mauvaises conditions météo. Les résultats de ce trait sont les suivants :

N°	Lat.	Long.	Sonde	T° Fond	Balai		Sole grise	
					N	P (kg)	N	P (kg)
165	44.47'1	55.43'6	871 m	4.4	2	0.35	3	0.6

Captures sur le 3 Ps.

Les poids totaux des captures commerciales pêchées sur le 3 Ps sont de 1.661,96 kg pour la morue, de 58,20 kg pour l'églefin, de 419,73 kg pour le balai, de 260,76 kg pour le flétan noir, de 256,28 kg pour la sole grise et de 4.946,23 kg pour le sébaste.

Le détail de ces captures est récapitulé trait par trait dans le tableau 1, et par strate et par espèce dans les tableaux 2 à 7.

Composition en taille des captures de morue dans le 3 Ps.

Les compositions en tailles pour la morue font l'objet des graphiques 1, 2 et 3. On note un mode dans la classe de taille 39-41 cm pour les mâles, un mode dans la classe 42-44 cm pour les femelles.

Néanmoins, ne sont pas pris en compte dans ces histogrammes quelques individus congelés à bord pour étude au laboratoire.

Captures sur le 3 Pn.

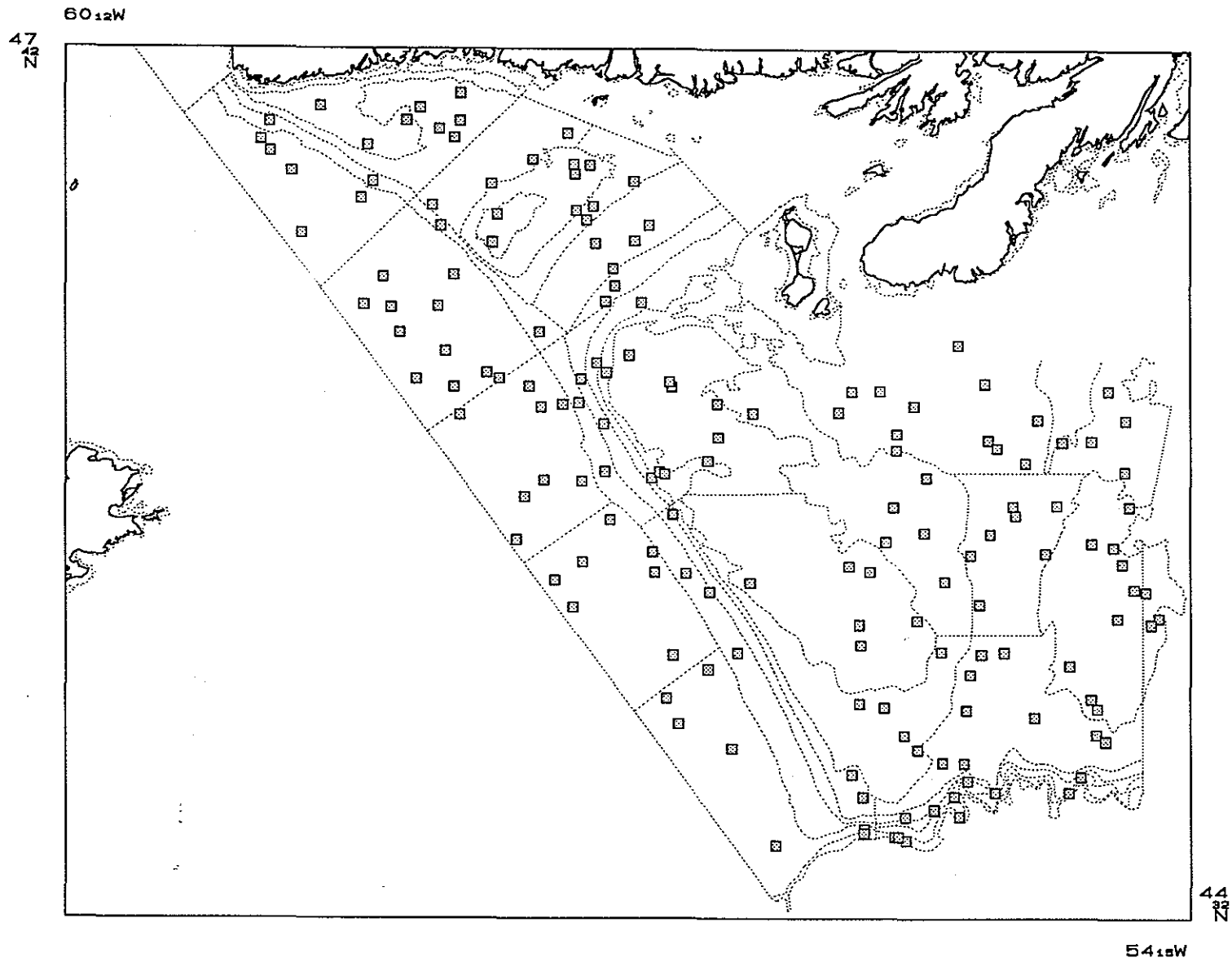
Les poids totaux des captures commerciales pêchées sur le 3 Pn sont de 262,34 kg pour la morue, de 5,7 kg pour le balai, de 34,7 kg pour le flétan noir, de 8,1 kg pour la sole grise et de 3.381,21 kg pour le sébaste.

Le détail de ces captures est récapitulé trait par trait dans le tableau 8.

Les caractéristiques du chalut Engel 145 utilisé pour cette campagne sont jointes en annexe.

Saint-Pierre, le 10 mars 1993

D. BRIAND



Positions de la campagne canadienne WT133.

Trait N°	Strate	Latitude	Longitude	Sonde (m)	T °C fond	Morue		Eglen		Balai de l'Atlantique		Flétan noir		Sole grise		Carrelet		Rouget		Obs.
						nbre	p(kg)	nbre	p(kg)	nbre	p(kg)	nbre	p(kg)	nbre	p(kg)	nbre	p(kg)	nbre	p(kg)	
1	324	46 28 8	54 40 7	134	-1.0	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
2	324	46 22 4	54 35 4	113	-1.0	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
3	324	46 11 1	54 35 6	110	-1.9	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
4	324	46 17 8	54 46 1	154																nul
5	324	46 17 6	54 55 3	189	-0.8	0	0.00	0	0.00	1	0.08	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
6	322	46 13 0	55 06 9	129	-0.3	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
7	322	46 16 3	55 15 9	159	-0.4	0	0.00	0	0.00	3	0.70	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
8	322	46 18 0	55 18 8	166	-0.5	0	0.00	0	0.00	1	0.06	1	0.03	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
9	322	46 22 5	55 03 0	180	-0.7	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
10	322	46 30 3	55 20 0	132	-0.6	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.04	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
11	322	46 38 6	55 28 4	148	-0.3	0	0.00	0	0.00	3	1.25	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
12	322	46 25 5	55 42 6	149	-0.9	0	0.00	0	0.00	1	0.23	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
13	322	46 19 3	55 48 2	132	-0.5	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
14	321	46 09 7	55 38 7	72	-0.5	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
15	321	45 57 6	55 39 2	74	-0.6	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
16	321	45 46 8	55 32 7	66	-0.4	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
17	323	45 41 7	55 21 5	139	-0.3	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
18	323	45 52 7	55 24 2	130	-0.3	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.20	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
19	323	45 57 3	55 18 2	159	-0.4	0	0.00	0	0.00	1	0.16	1	0.18	0	0.00	0	0.00	0	0.00	

Caractéristiques des stations et composition des captures commerciales (en nombre et poids) de la campagne canadienne WT133.

Traité N°	Strate	Latitude	Longitude	Sonde (m)	T °C Fond	Morue		Eglefin		Balai de l'Atlantique		Flétan noir		Sole grise		Carrelet		Rouget		Obs.
						nbre	p(kg)	nbre	p(kg)	nbre	p(kg)	nbre	p(kg)	nbre	p(kg)	nbre	p(kg)	nbre	p(kg)	
20	323	46 01 4	55 09 9	165	-0.6	0	0.00	0	0.00	3	3.00	2	0.32	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
21	323	46 03 5	55 10 8	151	-0.5	0	0.00	0	0.00	5	1.25	1	0.38	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
22	323	46 03 6	54 56 9	135	-0.4	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.30	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
23	323	45 53 1	55 00 6	133	-1.2	0	0.00	0	0.00	1	0.34	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
24	325	45 55 2	54 46 0	81	-1.0	1	14.20	0	0.00	3	1.55	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
25	325	46 03 4	54 34 1	89	-1.0	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
26	325	45 54 4	54 39 2	85	-0.9	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
27	325	45 50 7	54 36 3	85	-1.2	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
28	325	45 45 0	54 32 7	88	-1.0	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
29	326	45 44 5	54 29 0	88	-1.0	0	0.00	0	0.00	1	0.39	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
30	326	45 38 7	54 24 8	94																nul
31	326	45 37 3	54 27 3	84	-1.3	1	0.32	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
32	325	45 38 6	54 38 1	86	-1.1	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
33	325	45 28 1	54 53 1	87	-1.0	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
34	319	45 31 0	55 13 7	144	-0.8	0	0.00	0	0.00	1	0.56	2	0.75	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
35	319	45 30 7	55 21 0	133	-0.6	0	0.00	0	0.00	1	1.04	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
36	315	45 31 2	55 33 8	67	-0.8	0	0.00	0	0.00	1	0.36	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
37	319	45 26 1	55 24 5	131	-0.5	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.01	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
38	319	45 18 3	55 25 6	162	-0.7	0	0.00	0	0.00		10.35	0	0.36	0	0.00	0	0.00	0	0.00	

Caractéristiques des stations et composition des captures commerciales (en nombre et poids) de la campagne canadienne WT133 (suite).

Trait N°	Strate	Latitude	Longitude	Sonde (m)	T °C fond	Morue		Eglerin		Balai de l'Atlantique		Flétan noir		Sole grise		Carrelet		Rouget		Obs.
						nbre	p(kg)	nbre	p(kg)	nbre	p(kg)	nbre	p(kg)	nbre	p(kg)	nbre	p(kg)	nbre	p(kg)	
39	319	45 16 6	55 03 9	143	-0.9	0	0.00	0	0.00	15	4.85	1	0.09	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
40	325	45 20 6	54 46 1	89	-1.0	0	0.00	0	0.00	2	0.40	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
41	325	45 18 5	54 44 2	87	-0.9	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
42	319	45 12 9	54 44 5	95	-0.6	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
43	319	45 11 3	54 41 6	110	-1.0	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
44	708	45 03 4	54 49 4	458	4.7	30	27.75	0	0.00	81	30.55	1	1.50	30	13.00	0	0.00	3860	492.00	
45	709	44 59 9	54 53 2	716	4.2	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	nul
46	707	45 00 0	55 16 6	328	7.3	133	78.68	18	13.20	19	6.90	1	0.10	25	12.60	0	0.00	583	108.08	
47	318	45 02 5	55 25 3	236	7.8	192	87.65	17	13.60	10	4.80	0	0.00	8	3.65	0	0.00	103	14.10	
48	319	45 06 5	55 26 5	160	0.6	4	0.58	0	0.00	36	13.25	0	0.00	0	0.00	0	0.00	7	0.26	
49	319	45 06 6	55 33 3	107	-0.8	1	0.14	0	0.00	8	5.35	2	0.07	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
50	708	44 59 2	55 29 7	418	5.8	0	0.00	0	0.00	11	5.90	0	0.00	26	10.20	0	0.00	500	153.15	
51	709	44 54 7	55 28 1	550	4.6	473	357.15	0	0.00	1	1.10	0	0.00	2	0.78	0	0.00	47	28.00	
52	707	44 56 1	55 36 1	300	7.3	0	0.00	1	0.75	26	10.45	1	1.50	46	17.50	0	0.00	2030	263.25	
53	318	44 54 5	55 45 5	230	8.9	0	0.00	1	0.60	53	20.30	3	0.13	13	3.40	0	0.00	0	0.00	
54	709	44 49 5	55 45 3	637	4.5															nul
55	709	44 50 3	55 48 8	653	4.3															nul
56	710	44 51 8	55 58 4	417	5.8															nul
57	710	44 50 9	55 58 7	634	4.4	3	3.50	0	0.00	95	46.40	2	0.29	2	0.44	0	0.00	31	18.60	

Caractéristiques des stations et composition des captures commerciales (en nombre et poids) de la campagne canadienne WT133 (suite).

Trait N°	Strate	Latitude	Longitude	Sonde (m)	T °C fond	Morue		Eglefin		Balai de l'Atlantique		Flétan noir		Sole grise		Carrelet		Rouget		Obs.
						nbre	p(kg)	nbre	p(kg)	nbre	p(kg)	nbre	p(kg)	nbre	p(kg)	nbre	p(kg)	nbre	p(kg)	
58	710	45 50 2	56 03 3	609	4.5	8	0.00	0	0.00	154	69.10	6	1.05	15	4.00	0	0.00	2	0.94	
59	317	44 58 9	55 59 0	101	-0.5	0	0.00	0	0.00	34	16.90	1	0.04	0	0.00	1	1.15	0	0.00	
60	317	45 03 9	56 02 4	99	-0.5	0	0.00	0	0.00	9	7.05	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
61	315	45 09 4	55 41 6	91	-0.6	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.58	0	0.00	
62	315	45 12 6	55 45 8	80	-0.8	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00		0.00	0	0.00	
63	315	45 18 8	55 52 0	58	-1.0	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.41	0	0.00	
64	315	45 19 6	56 00 0	67	-0.8	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
65	320	45 32 6	55 59 6	49	-0.7	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
66	320	45 37 2	56 00 1	46	-0.7	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
67	320	45 38 1	55 41 7	44	-0.9	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
68	320	45 48 9	55 56 6	52	-0.7	0	0.00	0	0.00	9	6.50	0	0.00	0	0.00	7	5.35	0	0.00	
69	321	45 55 6	55 51 5	62	-0.9	0	0.00	0	0.00	5	1.75	0	0.00	0	0.00	1	1.08	0	0.00	
70	321	46 03 2	55 49 1	71	-0.8	0	0.00	0	0.00	2	0.55	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
71	322	46 15 7	55 48 4	109	-0.5	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
72	322	46 28 7	55 53 5	157	-0.4	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
73	322	46 28 6	56 02 4	164	-0.7	0	0.00	0	0.00	1	0.45	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
74	322	46 24 1	56 06 6	150	-0.8	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
75	314	46 13 3	56 48 1	45	-0.9	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.56	0	0.00	
76	314	46 18 6	56 44 8	55	-0.8	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	

Caractéristiques des stations et composition des captures commerciales (en nombre et poids) de la campagne canadienne WT133 (suite).

Trait N°	Strate	Latitude	Longitude	Sonde (m)	T °C fond	Morue		Eglerin		Balai de l'Atlantique		Flétan noir		Sole grise		Carrelet		Rouget		Obs.
						nbre	p(kg)	nbre	p(kg)	nbre	p(kg)	nbre	p(kg)	nbre	p(kg)	nbre	p(kg)	nbre	p(kg)	
77	314	46 25 8	56 45 0	51	-0.8	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
78	321	46 23 8	56 33 8	62	-0.8	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
79	314	46 29 4	56 59 6	42	-0.9	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
80	314	46 30 6	57 00 1	49	-0.7	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
81	314	46 36 4	57 13 1	50	-0.5	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
82	311	46 47 7	57 09 1	116	-0.8	0	0.00	0	0.00	13	2.25	0	0.00	0	0.00	3	0.98	0	0.00	
83	310	46 47 9	57 20 5	233	6.1	0	0.00	0	0.00	7	3.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	30	1.05	
84	310	46 51 3	57 17 4	261	6.8	1	0.17	0	0.00	6	2.15	1	0.08	5	2.65	0	0.00	128	5.15	
85	716	46 55 1	57 18 3	309	6.3	1	0.07	0	0.00	14	5.50	0	0.00	11	4.10	0	0.00	43	2.50	
86	716	47 00 5	57 23 8	323	5.6	1	0.30	0	0.00	15	8.15	7	0.70	4	1.85	0	0.00	5	2.60	
87	309	47 05 5	57 26 7	262	4.9	0	0.00	0	0.00	1	0.35	0	0.00	0	0.00	0	0.00	7	1.25	
88	307	47 07 6	57 30 0	170	2.8	1	0.25	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	20	1.75	
89	309	47 08 5	57 24 5	225	4.3	0	0.00	0	0.00	3	0.70	0	0.00	0	0.00	0	0.00	125	6.25	
90	716	47 01 1	57 11 2	332	6.2	1	0.35	0	0.00	14	8.55	1	1.65	30	11.00	0	0.00	0	0.00	
91	716	47 04 5	57 06 9	346	5.9	0	0.00	0	0.00	18	8.60	1	1.08	9	3.35	0	0.00	19	9.00	
92	309	47 13 9	57 11 4	260	4.9	1	0.16	0	0.00	4	1.45	1	0.08	2	1.10	0	0.00	6	0.80	
93	307	47 17 3	57 25 6	157	2.9	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	4	0.80	
94	307	47 15 4	57 30 4	144	1.8	2	0.68	0	0.00	1	0.11	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.03	
95	307	47 17 6	57 30 7	157	2.6	2	0.33	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.16	

Caractéristiques des stations et composition des captures commerciales (en nombre et poids) de la campagne canadienne WT133 (suite).

Trait N°	Strate	Latitude	Longitude	Sonde (m)	T °C fond	Morue		Eglefin		Balai de l'Atlantique		Flétan noir		Sole grise		Carrelet		Rouget		Obs.
						nbre	p(kg)	nbre	p(kg)	nbre	p(kg)	nbre	p(kg)	nbre	p(kg)	nbre	p(kg)	nbre	p(kg)	
96	306	47 24 1	57 32 6	237	4.9	0	0.00	0	0.00	2	0.40	8	1.30	0	0.00	0	0.00	2	0.14	
97	306	47 18 5	57 43 6	198	4.1	0	0.00	0	0.00	2	0.40	1	0.23	1	0.73	0	0.00	9	1.00	
98	306	47 13 3	57 56 7	198	5.0	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	15	0.80	
99	308	47 06 9	57 54 9	84	0.0	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
100	308	47 00 7	57 56 6	75	-1.1	1	0.24	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
101	306	47 08 7	58 15 4	254	6.4	7	3.20	0	0.00	0	0.00	1	0.60	1	0.15	0	0.00	1464	68.20	
117	715	47 04 3	58 12 7	347	5.4	19	15.65	0	0.00	1	0.20	2	0.38	1	0.23	0	0.00	102	23.65	
118	714	46 53 7	58 08 7	473	4.9	26	33.75	0	0.00	1	0.14	20	14.10	13	2.85	0	0.00	0	0.00	
119	714	46 46 9	58 13 6	486	4.9	16	16.95	0	0.00	1	0.55	23	15.60	7	1.55	0	0.00	40	18.15	
120	714	46 46 7	58 28 3	431	4.9	218	266.40	0	0.00	0	0.00	20	13.40	15	5.75	0	0.00	702	311.70	
121	714	46 53 3	58 31 0	432	4.9	55	69.30	0	0.00	1	0.41	13	6.20	5	1.45	0	0.00	243	111.45	
122	714	46 47 3	58 37 0	422	5.0	114	127.70	0	0.00	0	0.00	11	5.80	4	0.60	0	0.00	282	136.05	
123	714	46 41 3	58 25 6	463	4.9	128	187.50	0	0.00	1	0.17	78	43.60	12	2.80	0	0.00	77	37.10	
124	714	46 31 2	58 20 5	456	4.9	8	16.05	0	0.00	0	0.00	27	18.70	13	3.90	0	0.00	147	66.25	
125	714	46 37 2	58 11 3	466	4.9	19	31.45	0	0.00	1	0.07	14	8.35	5	0.85	0	0.00	92	41.85	
126	714	46 29 4	58 08 6	464	4.9	8	35.75	0	0.00	0	0.00	34	21.55	17	4.00	0	0.00	126	56.50	
127	713	46 23 4	58 06 9	459	4.9	3	8.75	0	0.00	1	0.22	20	16.00	7	1.20	0	0.00	58	27.15	
128	714	46 32 5	57 58 3	466	4.9	5	3.95	0	0.00	0	0.00	6	3.70	5	1.50	0	0.00	62	31.10	
129	714	46 31 4	57 54 3	458	5.0	13	27.35	0	0.00	0	0.00	10	7.90	11	3.65	0	0.00	57	27.00	

Caractéristiques des stations et composition des captures commerciales (en nombre et poids) de la campagne canadienne WT133 (suite).

Trait	Strate	Latitude	Longitude	Sonde	T °C	Morue		Eglerin		Balai de l'Atlantique		Flétan noir		Sole grise		Carrelet		Rouget		Obs.
N°				(m)	fond	nbre	p(kg)	nbre	p(kg)	nbre	p(kg)	nbre	p(kg)	nbre	p(kg)	nbre	p(kg)	nbre	p(kg)	
130	715	46 41 4	57 41 6	329	5.5	3	18.90	0	0.00	0	0.00	4	1.90	2	0.76	0	0.00	3850	1848.00	
131	713	46 29 6	57 45 0	470	5.1	12	38.10	0	0.00	1	1.80	6	6.85	13	2.90	0	0.00	40	19.20	
132	713	46 25 2	57 41 1	472	5.2	8	14.10	0	0.00	1	0.58	8	6.40	50	12.70	0	0.00	13	6.50	
133	713	46 25 7	57 34 3	413	5.2	7	4.45	0	0.00	10	4.75	1	2.05	44	13.05	0	0.00	95	49.45	
134	705	46 26 1	57 29 2	342	5.8	0	0.00	0	0.00	15	7.50	0	0.00	6	2.30	0	0.00	19	8.20	
135	313	46 31 2	57 28 4	256	6.5	0	0.00	0	0.00	5	2.25	0	0.00	8	2.65	0	0.00	46	1.95	
136	311	46 34 7	57 23 4	116	1.1	1	0.12	0	0.00	4	3.55	0	0.00	1	0.29	0	0.00	11	0.50	
137	312	46 32 6	57 20 4	65	-0.9	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
138	313	46 21 5	57 21 3	243	6.6	1	1.30	0	0.00	10	3.30	2	0.55	3	0.34	0	0.00	24	0.98	
139	705	46 11 0	57 20 9	339	5.7	3	2.85	0	0.00	3	1.25	0	0.00	7	2.25	0	0.00	21	5.35	
140	713	46 08 9	57 28 2	446	4.9	73	105.30	0	0.00	8	5.30	2	1.80	19	5.35	0	0.00	90	40.65	
141	713	46 09 1	57 40 4	475	4.9	1	1.17	0	0.00	1	0.17	5	4.80	23	6.25	0	0.00	200	102.95	
142	713	46 05 4	57 46 2	501	4.9	0	0.00	0	0.00	2	0.24	13	9.15	6	1.05	0	0.00	48	19.10	
143	713	45 55 9	57 48 9	493	4.9	1	0.43	0	0.00	3	0.95	8	8.62	22	4.81	0	0.00	66	28.30	
144	712	45 47 1	57 36 8	469	4.9	0	0.00	0	0.00	1	0.16	4	1.95	2	1.05	0	0.00	25	12.55	
145	712	45 41 1	57 31 1	460	4.9	0	0.00	0	0.00	1	0.10	4	2.45	10	1.90	0	0.00	31	12.40	
146	712	45 51 0	57 28 0	466	4.9	0	0.00	0	0.00	1	0.09	2	1.65	16	5.20	0	0.00	19	7.60	
147	712	46 00 4	57 19 1	434	5.4	14	22.50	0	0.00	3	1.35	0	0.00	11	3.10	0	0.00	20	8.75	
148	311	46 09 5	57 06 0	120	1.5	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.38	0	0.00	

Caractéristiques des stations et composition des captures commerciales (en nombre et poids) de la campagne canadienne WT133 (suite).

Trait N°	Strate	Latitude	Longitude	Sonde (m)	T °C fond	Morue		Eglefín		Balai de l'Atlantique		Flétan noir		Sole grise		Carrelet		Rouget		Obs.
						nbre	p(kg)	nbre	p(kg)	nbre	p(kg)	nbre	p(kg)	nbre	p(kg)	nbre	p(kg)	nbre	p(kg)	
149	312	46 10 9	57 03 5	62	-0.2															nul
150	312	46 10 4	57 01 8	64	-0.5	1	0.90	3	2.15	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
151	316	46 01 5	56 59 1	200	7.0	1	0.14	0	0.00	30	21.40	7	0.35	2	0.20	0	0.00	1	0.01	
152	712	45 53 3	57 05 6	402	5.9	4	9.20	0	0.00	5	5.00	2	1.95	39	12.15	0	0.00	67	19.65	
153	712	45 48 7	57 05 0	419	5.2	8	10.65	1	1.95	1	1.20	2	1.20	13	4.30	0	0.00	43	18.90	
154	706	45 48 5	56 54 9	345	6.0	0	0.00	2	5.30	7	4.95	0	0.00	16	5.15	0	0.00	35	17.15	
155	706	45 44 4	56 47 5	313	6.4	0	0.00	2	10.70	26	17.55	0	0.00	26	10.45	0	0.00	7	1.45	
156	320	45 46 5	56 34 8	52	-0.8	0	0.00	0	0.00	1	0.22	0	0.00	0	0.00	0	0.00	5	1.25	
157	706	45 30 9	56 38 7	345	5.9	3	2.55	3	9.95	5	5.15	0	0.00	28	7.90	0	0.00	11	4.10	
158	711	45 27 2	56 48 1	403	5.5	0	0.00	0	0.00	2	1.35	1	0.80	8	2.65	0	0.00	11	4.78	
159	712	45 30 4	56 59 2	422	5.1	2	1.95	0	0.00	6	2.90	1	0.75	3	0.45	0	0.00	145	62.10	
160	711	45 20 7	57 01 1	437	5.3	2	4.15	0	0.00	3	2.20	4	4.20	20	5.50	0	0.00	175	84.95	
161	711	45 15 1	56 57 3	433	5.1	0	0.00	0	0.00	2	0.55	1	0.95	16	4.55	0	0.00	15	55.00	
162	711	45 09 6	56 40 5	407	5.7	2	2.24	0	0.00	1	0.28	3	4.65	15	4.30	0	0.00	758	374.40	
163	711	44 48 2	56 26 7	392	6.8	0	0.00	0	0.00	0	0.00	3	2.70	8	2.75	0	0.00	132	58.60	
164	709	44 50 2	55 47 8	636	4.7	1	0.84	0	0.00	20	6.40	5	6.70	33	8.85	0	0.00	1	0.65	

Caractéristiques des stations et composition des captures commerciales (en nombre et poids) de la campagne canadienne WT133 (suite).

Strate	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Poids total (kg)	Nombre de traits	Poids moyen (kg)	Nombre d'unités	Biomasse (t)
306	0.00	0.00	0.00	3.20									3.20	4	0.80	31.452	25
307	0.25	0.00	0.68	0.33									1.26	4	0.32	29.650	9
308	0.00	0.24											0.24	2	0.12	8.407	1
309	0.00	0.00	0.16										0.16	3	0.05	22.219	1
310	0.00	0.17											0.17	2	0.09	12.761	1
311	0.00	0.12	0.00										0.12	3	0.04	23.795	1
312	0.00	0.90											0.90	2	0.45	20.417	9
313	0.00	1.30											1.30	2	0.65	12.386	8
314	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							0.00	6	0.00	73.113	0
315	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00								0.00	5	0.00	62.078	0
316	0.14												0.14	1	0.14	14.187	2
317	0.00	0.00											0.00	2	0.00	14.487	0
318	87.65	0.00											87.65	2	43.83	9.233	405
319	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.58	0.14				0.72	9	0.08	73.863	6
320	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00								0.00	5	0.00	99.085	0
321	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							0.00	6	0.00	89.251	0
322	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	0.00	117.626	0
323	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						0.00	7	0.00	52.245	0
324	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	4	0.00	37.082	0
325	14.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				14.20	9	1.58	63.354	100
326	0.00	0.32											0.32	2	0.16	12.611	2
705	0.00	2.85											2.85	2	1.43	14.638	21
706	0.00	0.00	2.55										2.55	3	0.85	35.731	30
707	78.68	0.00											78.68	2	39.34	6.981	275
708	27.75	0.00											27.75	2	13.88	8.783	122
709	357.15	0.84											357.99	2	179.00	7.206	1290
710	3.50	3.85											7.35	2	3.68	2.702	10
711	0.00	4.15	0.00	2.24	0.00								6.39	5	1.28	72.137	92
712	0.00	0.00	0.00	22.50	9.20	10.65	1.95						44.30	7	6.33	73.037	462
713	8.75	38.10	14.10	4.45	105.30	1.17	0.00	0.43					172.30	8	21.54	71.311	1536
714	33.75	16.95	69.30	127.70	266.40	187.50	16.05	31.45	35.75	3.95	27.35		816.15	11	74.20	89.702	6655
715	15.65	18.90											34.55	2	17.28	9.908	171
716	0.07	0.30	0.35	0.00									0.72	4	0.18	40.460	7
TOTAUX													1661.96	142			11242

Répartition des captures et biomasse en poids de la morue dans la subdivision 3Ps

Strate	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Poids total (kg)	Nombre de traits	Poids moyen (kg)	Nombre d'unités	Biomasse (t)
306	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	4	0.00	31.452	0
307	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	4	0.00	29.650	0
308	0.00	0.00											0.00	2	0.00	8.407	0
309	0.00	0.00	0.00										0.00	3	0.00	22.219	0
310	0.00	0.00											0.00	2	0.00	12.761	0
311	0.00	0.00	0.00										0.00	3	0.00	23.795	0
312	0.00	0.00											0.00	2	0.00	20.417	0
313	0.00	0.00											0.00	2	0.00	12.386	0
314	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							0.00	6	0.00	73.113	0
315	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00								0.00	5	0.00	62.078	0
316	2.15												2.15	1	2.15	14.187	31
317	0.00	0.00											0.00	2	0.00	14.487	0
318	13.60	0.60											14.20	2	7.10	9.233	66
319	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				0.00	9	0.00	73.863	0
320	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00								0.00	5	0.00	99.085	0
321	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							0.00	6	0.00	89.251	0
322	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	0.00	117.626	0
323	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						0.00	7	0.00	52.245	0
324	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	4	0.00	37.082	0
325	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				0.00	9	0.00	63.354	0
326	0.00	0.00											0.00	2	0.00	12.611	0
705	0.00	0.00											0.00	2	0.00	14.638	0
706	5.30	10.70	9.95										25.95	3	8.65	35.731	309
707	13.20	0.75											13.95	2	6.98	6.981	49
708	0.00	0.00											0.00	2	0.00	8.783	0
709	0.00	0.00											0.00	2	0.00	7.206	0
710	0.00	0.00											0.00	2	0.00	2.702	0
711	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00								0.00	5	0.00	72.137	0
712	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.95	0.00						1.95	7	0.28	73.037	20
713	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					0.00	8	0.00	71.311	0
714	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	11	0.00	89.702	0
715	0.00	0.00											0.00	2	0.00	9.908	0
716	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	4	0.00	40.460	0
Totaux													58.20	142			474

Répartition des captures et biomasse en poids de l'églefin dans la subdivision 3Ps

Strate	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Poids total (kg)	Nombre de traits	Poids moyen (kg)	Nombre d'unités	Biomasse (t)
306	0.40	0.40	0.00	0.00									0.80	4	0.20	31.452	6
307	0.00	0.00	0.11	0.00									0.11	4	0.03	29.650	1
308	0.00	0.00											0.00	2	0.00	8.407	0
309	0.35	0.70	1.45										2.50	3	0.83	22.219	19
310	3.00	2.15											5.15	2	2.58	12.761	33
311	2.25	3.55	0.00										5.80	3	1.93	23.795	46
312	0.00	0.00											0.00	2	0.00	20.417	0
313	2.25	3.30											5.55	2	2.78	12.386	34
314	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							0.00	6	0.00	73.113	0
315	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00								0.36	5	0.07	62.078	4
316	21.40												21.40	1	21.40	14.187	304
317	16.90	7.05											23.95	2	11.98	14.487	173
318	4.80	20.30											25.10	2	12.55	9.233	116
319	0.56	1.04	0.00	10.35	4.85	0.00	0.00	13.25	5.35				35.40	9	3.93	73.863	291
320	0.00	0.00	0.00	6.50	0.22								6.72	5	1.34	99.085	133
321	0.00	0.00	0.00	1.75	0.55	0.00							2.30	6	0.38	89.251	34
322	0.00	0.70	0.06	0.00	0.00	1.25	0.23	0.00	0.00	0.00	0.45	0.00	2.69	12	0.22	117.626	26
323	0.00	0.00	0.16	3.00	1.25	0.00	0.34						4.75	7	0.68	52.245	35
324	0.00	0.00	0.00	0.08									0.08	4	0.02	37.082	1
325	1.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	0.00				1.95	9	0.22	63.354	14
326	0.39	0.00											0.39	2	0.20	12.611	2
705	7.50	1.25											8.75	2	4.38	14.638	64
706	4.95	17.55	5.15										27.65	3	9.22	35.731	329
707	6.90	10.45											17.35	2	8.68	6.981	61
708	30.55	5.90											36.45	2	18.23	8.783	160
709	1.10	6.40											7.50	2	3.75	7.206	27
710	46.40	69.10											115.50	2	57.75	2.702	156
711	1.35	2.20	0.55	0.28	0.00								4.38	5	0.88	72.137	63
712	0.16	0.10	0.09	1.35	5.00	1.20	2.90						10.80	7	1.54	73.037	113
713	0.22	1.80	0.58	4.75	5.30	0.17	0.24	0.95					14.01	8	1.75	71.311	125
714	0.14	0.55	0.41	0.00	0.00	0.17	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00		1.34	11	0.12	89.702	11
715	0.20	0.00											0.20	2	0.10	9.908	1
716	5.50	8.15	8.55	8.60									30.80	4	7.70	40.460	312
Totaux													419.73	142			2694

Répartition des captures et biomasse en poids du balai de l'Atlantique dans la subdivision 3Ps

Strate	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Poids total (kg)	Nombre de traits	Poids moyen (kg)	Nombre d'unités	Biomasse (t)
306	0.00	0.73	0.00	0.15									0.88	4	0.22	31.452	7
307	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	4	0.00	29.650	0
308	0.00	0.00											0.00	2	0.00	8.407	0
309	0.00	0.00	1.10										1.10	3	0.37	22.219	8
310	0.00	2.65											2.65	2	1.33	12.761	17
311	0.00	0.29	0.00										0.29	3	0.10	23.795	2
312	0.00	0.00											0.00	2	0.00	20.417	0
313	2.65	0.64											3.29	2	1.65	12.386	20
314	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							0.00	6	0.00	73.113	0
315	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00								0.00	5	0.00	62.078	0
316	0.20												0.20	1	0.20	14.187	3
317	0.00	0.00											0.00	2	0.00	14.487	0
318	3.65	3.40											7.05	2	3.53	9.233	33
319	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				0.00	9	0.00	73.863	0
320	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00								0.00	5	0.00	99.085	0
321	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							0.00	6	0.00	89.251	0
322	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	0.00	117.626	0
323	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						0.00	7	0.00	52.245	0
324	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	4	0.00	37.082	0
325	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				0.00	9	0.00	63.354	0
326	0.00	0.00											0.00	2	0.00	12.611	0
705	2.30	2.25											4.55	2	2.28	14.638	33
706	5.15	10.45	7.90										23.50	3	7.83	35.731	280
707	12.60	17.50											30.10	2	15.05	6.981	105
708	13.00	10.20											23.20	2	11.60	8.783	102
709	0.78	8.85											9.63	2	4.82	7.206	35
710	0.44	4.00											4.44	2	2.22	2.702	6
711	2.65	5.50	4.55	4.30	2.75								19.75	5	3.95	72.137	285
712	1.05	1.90	5.20	3.10	12.15	4.30	0.45						28.15	7	4.02	73.037	294
713	1.20	2.90	12.70	13.05	5.35	6.25	1.05	4.81					47.31	8	5.91	71.311	422
714	2.85	1.55	1.45	0.60	5.75	2.80	3.90	0.85	4.00	1.50	3.65		28.90	11	2.63	89.702	236
715	0.23	0.76											0.99	2	0.50	9.908	5
716	4.10	1.85	11.00	3.35									20.30	4	5.08	40.460	205
Totaux													256.28	142			2097

Répartition des captures et biomasse en poids de sole grise dans la subdivision 3Ps

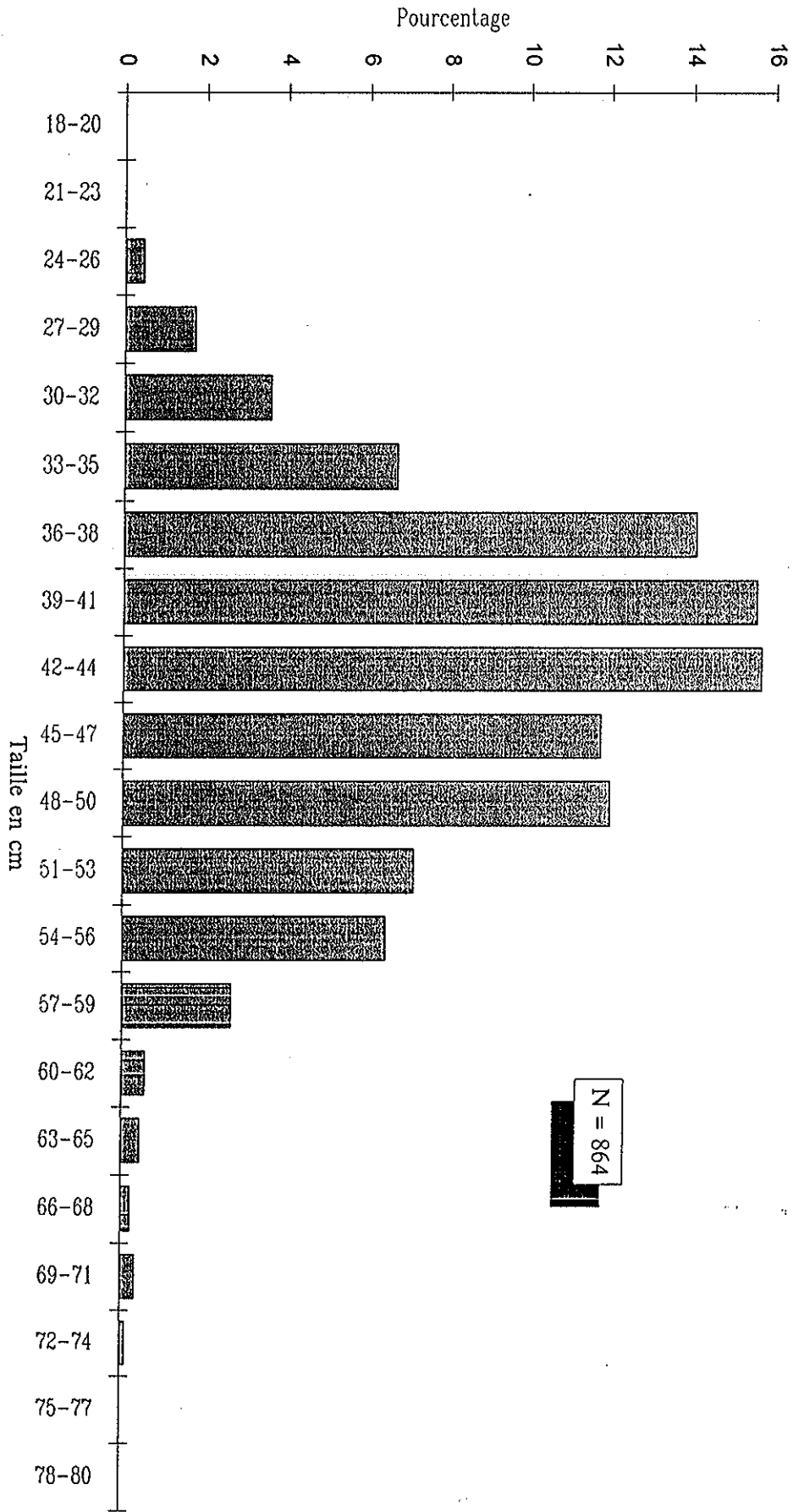
Strate	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Poids total (kg)	Nombre de traits	Poids moyen (kg)	Nombre d'unités	Biomasse (t)
306	1.30	0.23	0.00	0.60									2.13	4	0.53	31.452	17
307	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	4	0.00	29.650	0
308	0.00	0.00											0.00	2	0.00	8.407	0
309	0.00	0.00	0.08										0.08	3	0.03	22.219	1
310	0.00	0.08											0.08	2	0.04	12.761	1
311	0.00	0.00	0.00										0.00	3	0.00	23.795	0
312	0.00	0.00											0.00	2	0.00	20.417	0
313	0.00	0.55											0.55	2	0.28	12.386	3
314	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							0.00	6	0.00	73.113	0
315	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00								0.00	5	0.00	62.078	0
316	0.35												0.35	1	0.35	14.187	5
317	0.04	0.00											0.04	2	0.02	14.487	0
318	0.00	0.13											0.13	2	0.07	9.233	1
319	0.75	0.00	0.01	0.36	0.09	0.00	0.00	0.00	0.07				1.28	9	0.14	73.863	11
320	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00								0.00	5	0.00	99.085	0
321	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							0.00	6	0.00	89.251	0
322	0.00	0.00	0.03	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	12	0.01	117.626	1
323	0.00	0.20	0.18	0.32	0.38	0.30	0.00						1.38	7	0.20	52.245	10
324	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	4	0.00	37.082	0
325	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				0.00	9	0.00	63.354	0
326	0.00	0.00											0.00	2	0.00	12.611	0
705	0.00	0.00											0.00	2	0.00	14.638	0
706	0.00	0.00	0.00										0.00	3	0.00	35.731	0
707	0.10	1.50											1.60	2	0.80	6.981	6
708	1.50	0.00											1.50	2	0.75	8.783	7
709	0.00	6.70											6.70	2	3.35	7.206	24
710	0.29	1.05											1.34	2	0.67	2.702	2
711	0.80	4.20	0.95	4.65	2.70								13.30	5	2.66	72.137	192
712	1.95	2.45	1.65	0.00	1.95	1.20	0.75						9.95	7	1.42	73.037	104
713	16.00	6.85	6.40	2.05	1.80	4.80	9.15	8.62					55.67	8	6.96	71.311	496
714	14.10	15.60	6.20	5.80	13.40	43.60	18.70	8.35	21.55	3.70	7.90		158.90	11	14.45	89.702	1296
715	0.38	1.90											2.28	2	1.14	9.908	11
716	0.00	0.70	1.65	1.08									3.43	4	0.86	40.460	35
Totaux													260.76	142			2220

Répartition des captures et biomasse en poids de flétan noir dans la subdivision 3Ps

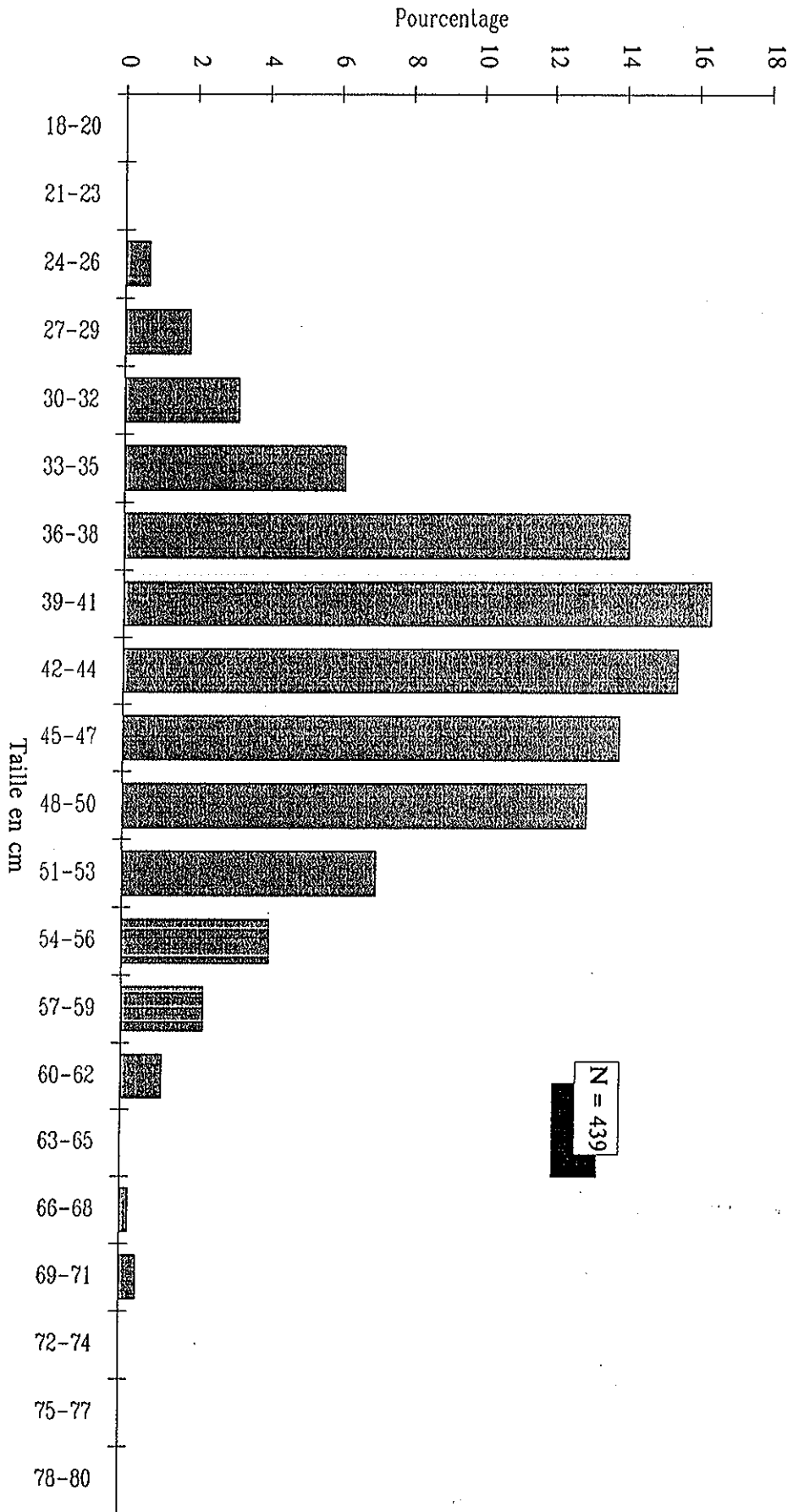
Strate	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Poids total (kg)	Nombre de traits	Poids moyen (kg)	Nombre d'unités	Biomasse (t)
306	0.14	1.00	0.80	68.20									70.14	4	17.54	31.452	552
307	1.75	0.80	0.03	0.16									2.74	4	0.69	29.650	20
308	0.00	0.00											0.00	2	0.00	8.407	0
309	1.25	6.25	0.80										8.30	3	2.77	22.219	61
310	1.05	5.15											6.20	2	3.10	12.761	40
311	0.00	0.50	0.00										0.50	3	0.17	23.795	4
312	0.00	0.00											0.00	2	0.00	20.417	0
313	1.95	0.98											2.93	2	1.47	12.386	18
314	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							0.00	6	0.00	73.113	0
315	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00								0.00	5	0.00	62.078	0
316	0.01												0.01	1	0.01	14.187	0
317	0.00	0.00											0.00	2	0.00	14.487	0
318	14.10	0.00											14.10	2	7.05	9.233	65
319	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00				0.26	9	0.03	73.863	2
320	0.00	0.00	0.00	0.00	1.25								1.25	5	0.25	99.085	25
321	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							0.00	6	0.00	89.251	0
322	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	0.00	117.626	0
323	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						0.00	7	0.00	52.245	0
324	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	4	0.00	37.082	0
325	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				0.00	9	0.00	63.354	0
326	0.00	0.00											0.00	2	0.00	12.611	0
705	8.20	5.35											13.55	2	6.78	14.638	99
706	17.15	1.45	4.10										22.70	3	7.57	35.731	270
707	108.08	263.25											371.33	2	185.67	6.981	1296
708	492.00	153.15											645.15	2	322.58	8.783	2833
709	28.00	0.65											28.65	2	14.33	7.206	103
710	18.60	0.94											19.54	2	9.77	2.702	26
711	4.78	84.95	55.00	377.40	58.60								580.73	5	116.15	72.137	8378
712	12.55	12.40	7.60	8.75	19.65	18.90	62.10						141.95	7	20.28	73.037	1481
713	27.15	19.20	6.50	49.45	40.65	102.95	19.10	28.30					293.30	8	36.66	71.311	2614
714	0.00	18.15	111.45	136.05	311.70	37.10	66.25	41.85	56.50	31.10	27.00		837.15	11	76.10	89.702	6827
715	23.65	1848.00											1871.65	2	935.83	9.908	9272
716	2.50	2.60	0.00	9.00									14.10	4	3.53	40.460	143
Totaux													4946.23	142			34131

Répartition des captures et biomasse en poids de sébaste dans la subdivision 3Ps

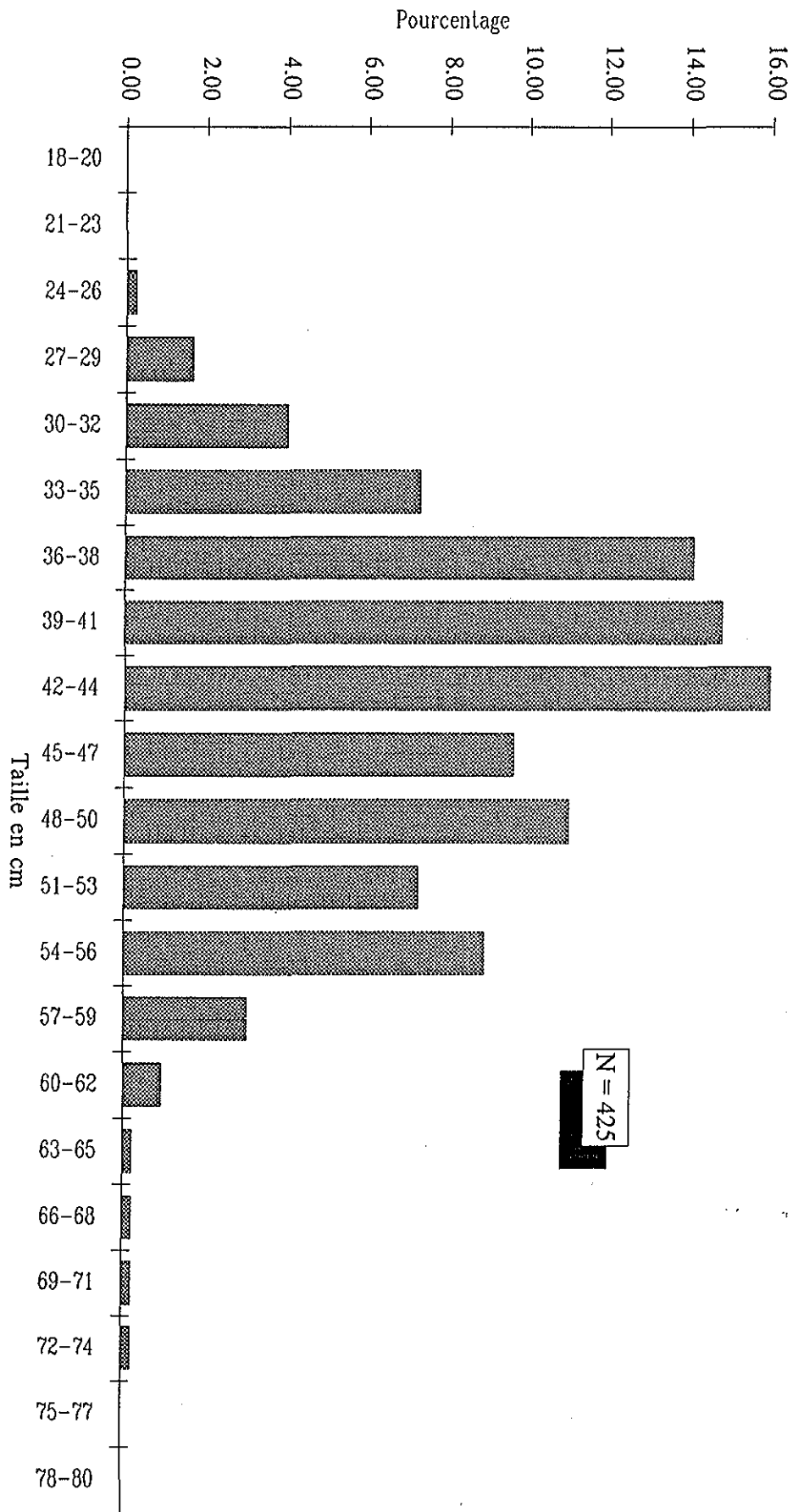
Composition en tailles des captures de morue (M+F) - Campagne WT 133



Composition en tailles des morues males - Campagne WT 133



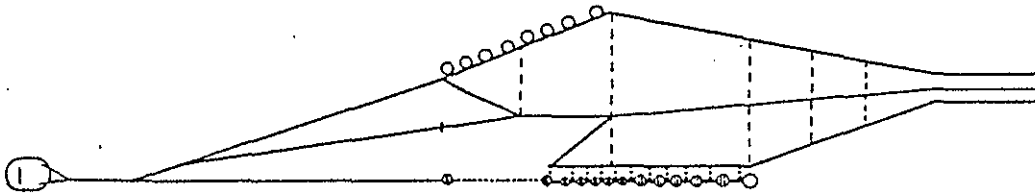
Composition en tailles des morues femelles - Campagne WT 133



Trait n°	Strate	Latitude	Longitude	Sonde (m)	T °C fond	Morue		Eglefin		Balai de l'Atlantique		Flétan noir		Sole grise		Carrelet		Rouget	
						nbre	p(kg)	nbre	p(kg)	nbre	p(kg)	nbre	p(kg)	nbre	p(kg)	nbre	p(kg)	nbre	p(kg)
102	303	47 23 2	58 08 3	222	5.0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0	0	0.00
103	303	47 26 7	58 06 6	241	4.9	2	0.19	0	0	4	0.90	0	0.00	0	0.00	0	0	4	0.10
104	303	47 32 6	58 06 4	248	5.5	1	0.78	0	0	9	3.95	23	8.25	6	0.55	0	0	113	7.25
105	303	47 25 0	58 13 1	208	4.6	2	0.13	0	0	1	0.20	0	0.00	0	0.00	0	0	7	4.20
106	303	47 29 5	58 19 1	215	4.3	3	0.51	0	0	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0	1	0.10
107	302	47 26 8	58 23 3	175	3.7	2	0.42	0	0	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0	10	0.70
108	302	47 21 6	58 35 7	165	3.8	3	0.56	0	0	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0	2	0.11
109	304	47 13 8	58 34 2	338	5.3	77	21.60	0	0	0	0.00	7	6.70	0	0.00	0	0	6920	262.00
110	302	47 29 9	58 50 5	172	2.5	6	1.30	0	0	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0	66	3.40
111	305	47 20 3	59 06 5	419	5.2	75	59.45	0	0	2	0.37	3	1.54	0	0.00	0	0	2415	708.50
112	305	47 16 0	58 59 7	418	5.0	87	63.60	0	0	0	0.00	4	2.30	0	0.00	0	0	762	270.50
113	305	47 10 2	58 38 0	432	5.0	5	5.15	0	0	1	0.14	11	7.05	4	2.25	0	0	217	102.35
114	305	47 02 7	58 56 8	452	4.9	77	72.20	0	0	1	0.14	15	7.65	17	5.30	0	0	204	118.05
115	305	47 22 7	59 09 6	427	5.1	56	36.15	0	0	0	0.00	2	1.10	0	0.00	0	0	3940	1897.50
116	304	47 26 5	59 06 8	315	5.7	2	0.30	0	0	0	0.00	1	0.12	0	0.00	0	0	354	6.45

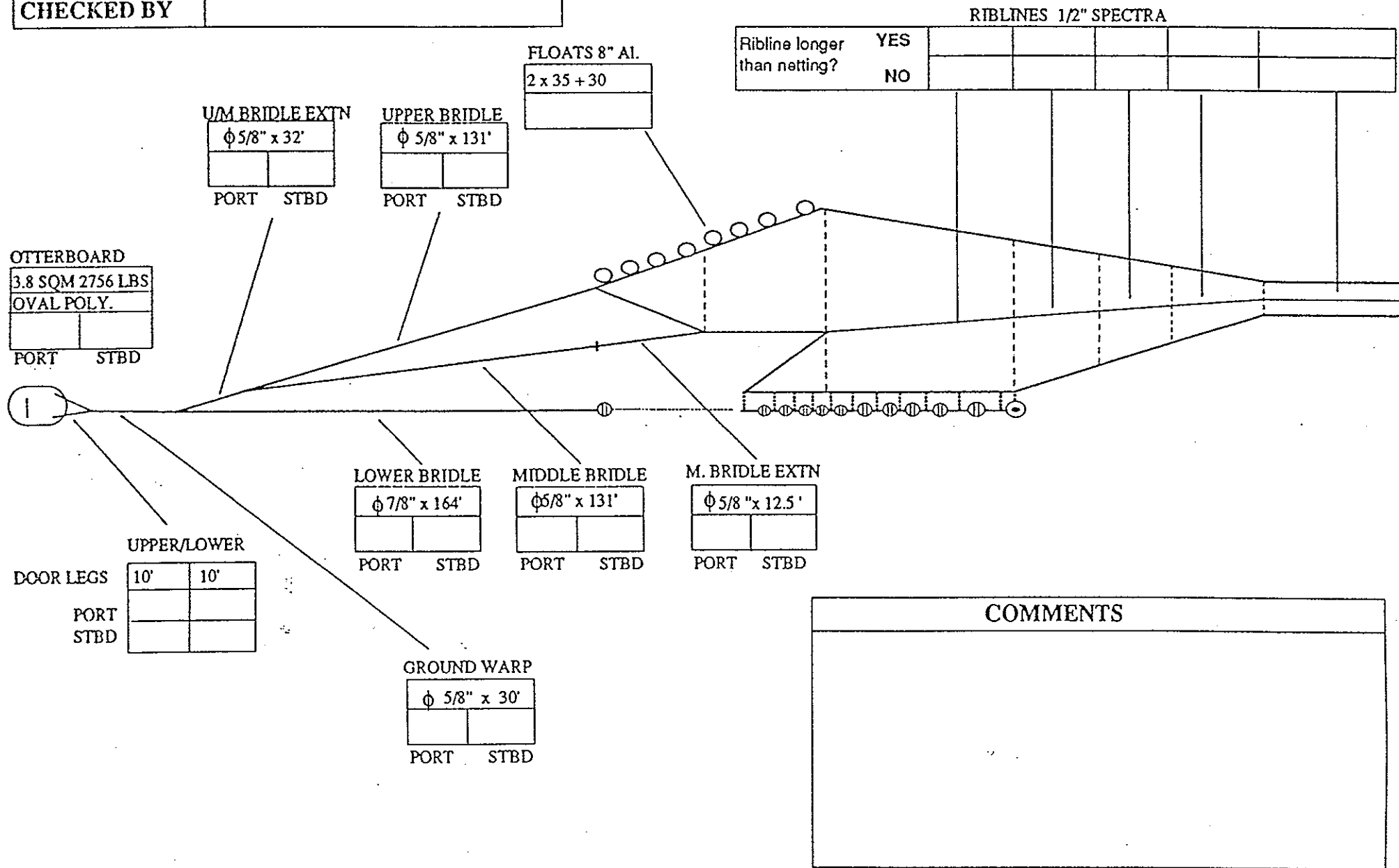
Caractéristiques et captures des stations de la campagne canadienne WT 133, dans le 3Pn.

THE ENGEL 145 GROUND FISH SURVEY TRAWL
FOR FRV WILFRED TEMPLEMAN



VESSEL	WILFRED TEMPLEMAN
CRUISE	
DATE	
CHECKED BY	
CHECKED BY	

ENGEL 145 GROUND FISH SURVEY TRAWL CHECKLIST
PAGE 1 OF 4 : OVERALL RIGGING DIAGRAM



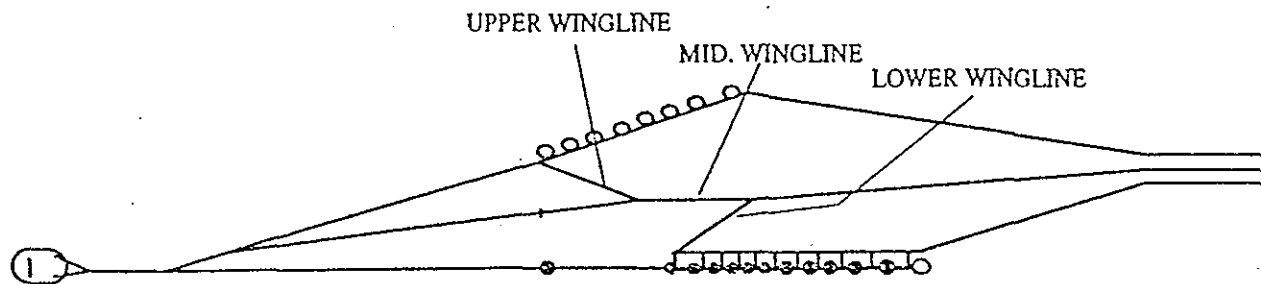
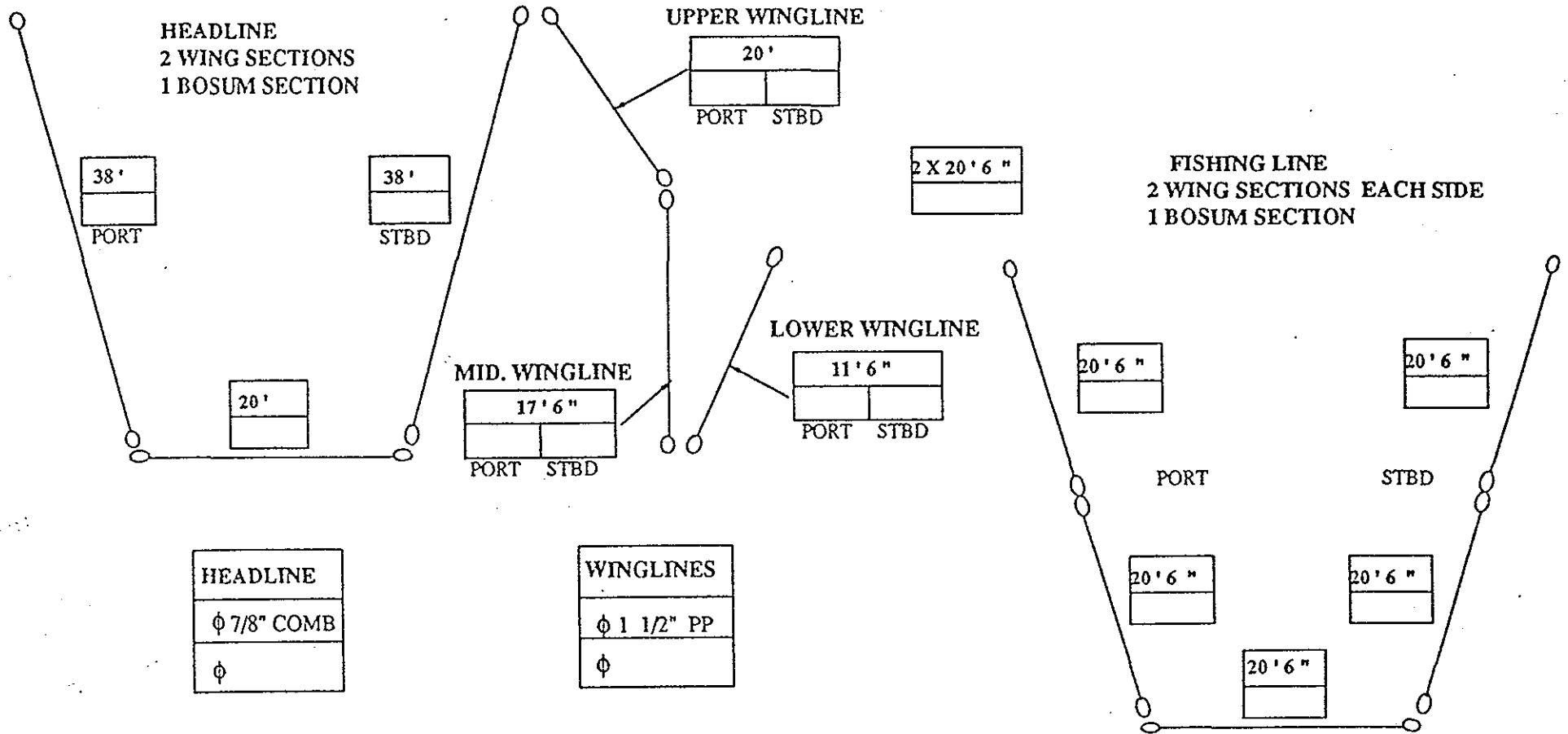
RIBLINES 1/2" SPECTRA

Ribline longer than netting?	YES							
	NO							

COMMENTS

FRV WILFRED TEMPLEMAN
 ENGEL 145 GROUND FISH SURVEY TRAWL CHECKLIST
 PAGE 3 OF 4 : FRAME ROPES DIAGRAM

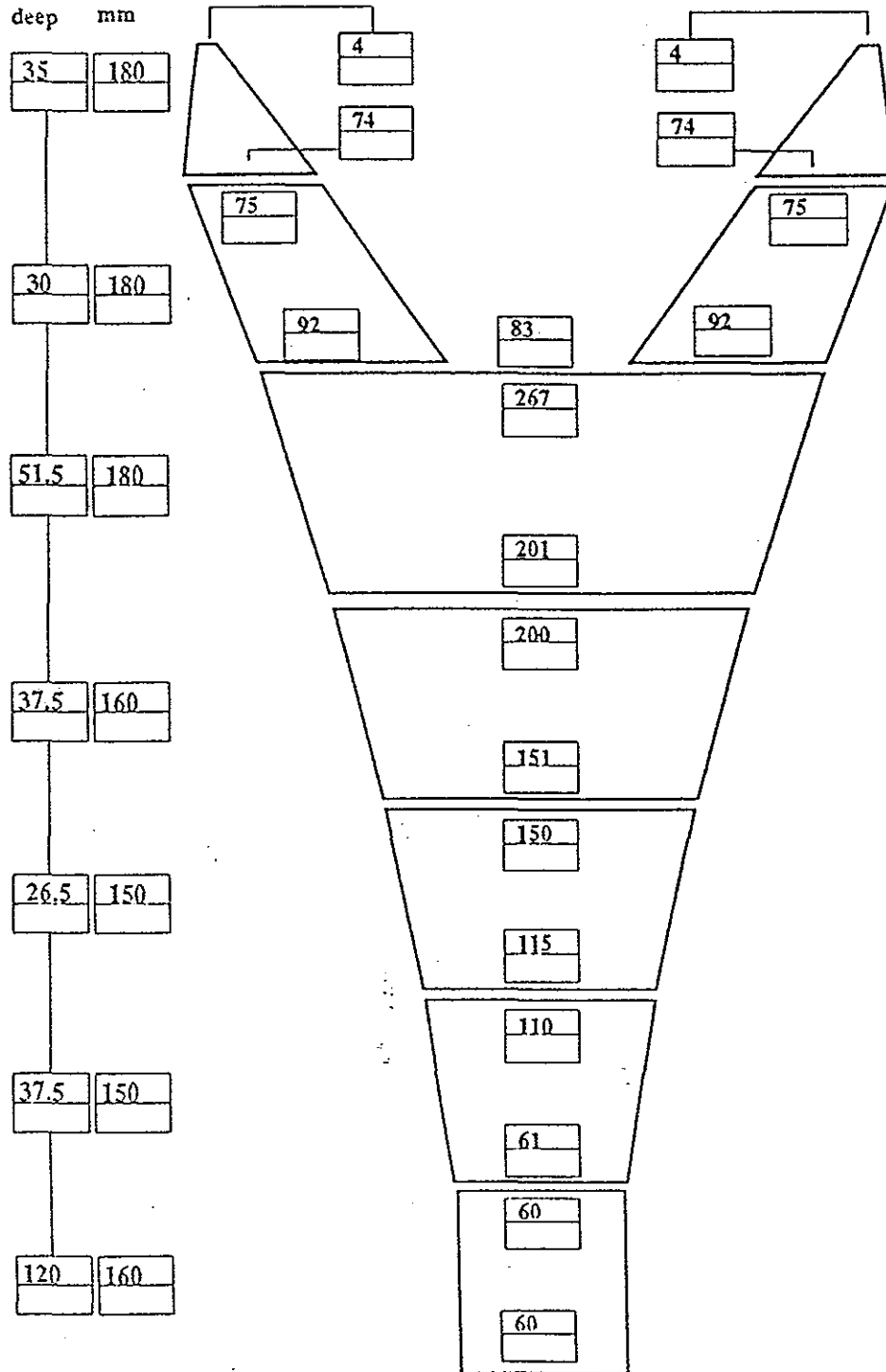
NOTE: ALL LENGTH IN FEET



FISHING LINE
ϕ 7/8" COMB
ϕ

no. mesh size deep mm

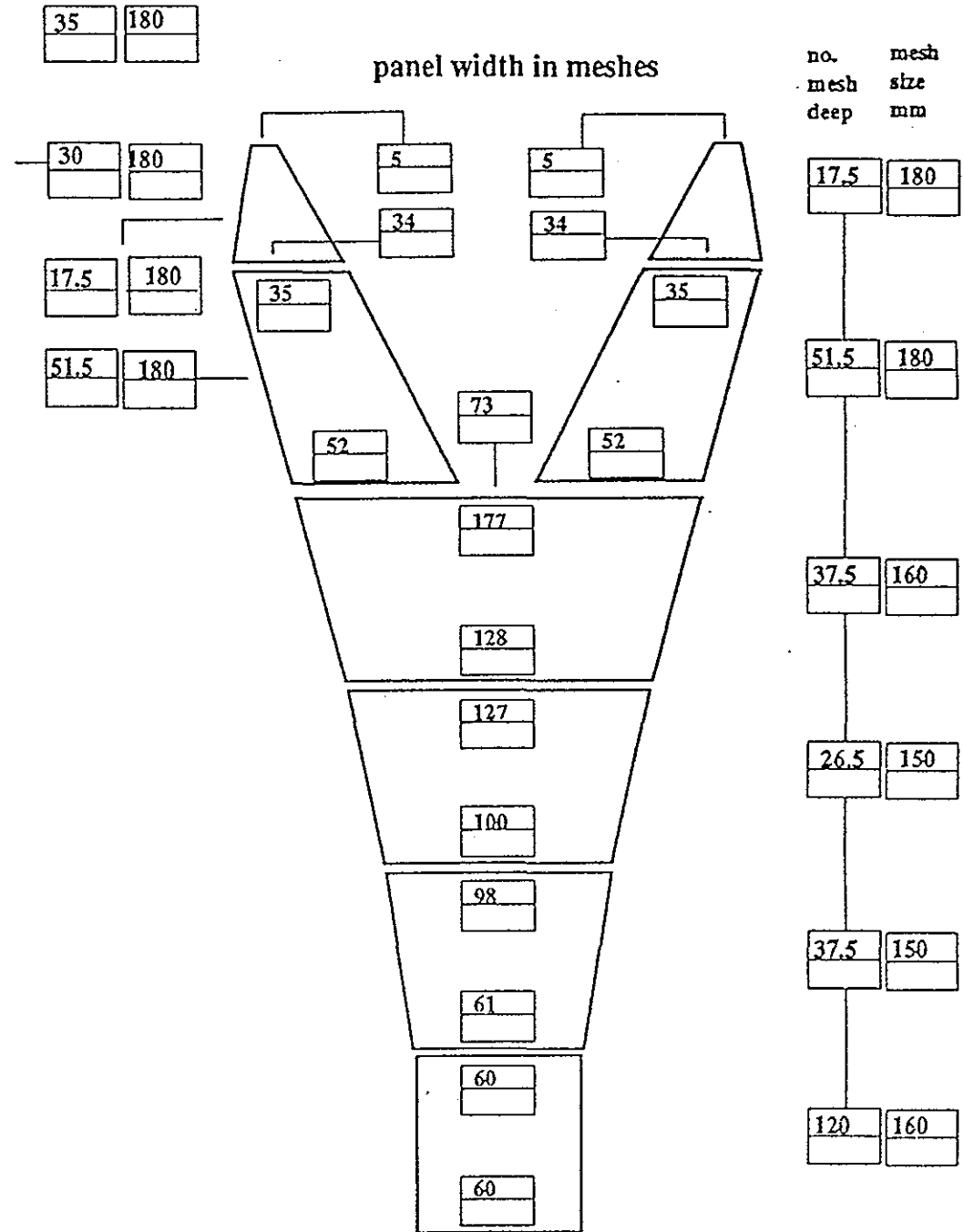
panel width in meshes



no. mesh size deep mm

FRV WILFRED TEMPLEMAN
ENGEL 145 GROUND FISH SURVEY TRAWL
PAGE 2 OF 4 : NETTING PANEL DIAGRAM

panel width in meshes




FRV WILFRED TEMPLEMAN
 ENGEL 145 GROUND FISH SURVEY TRAWL CHECKLIST
 PAGE 4 OF 4: GROUND GEAR RIGGING

PORT FLYING WING


14" steel bobbin	5/8" chain	shackles
1	22.5'	1

PORT WING SECTION



14" steel bobbin	8" rub. spacer	8" Iron spacer	5/8" chain	shackles
5	10	12	20'	1

PORT QUARTER SECTION



18" steel bobbin	8" rub. spacer	8" Iron spacer	5/8" chain	shackles
5	8	12	20'	1

Note: weight in lbs

COMPONENT	UNIT WEIGHT	TOTAL NUMBER	TOTAL WEIGHT
21" steel bobbin	203	3	609
21" rub. Disc	84	4	336
18" steel bobbin	130	10	1300
14" steel bobbin	70.5	12	846
8" rub. spacer	11.5	44	502
8" iron spacer with 16" chain	17.5	60	1050
5/8" chain	3.8 lb/ft	145 ft	551
shackles	2.5	8	20

Total foot gear weight	5194 lbs
------------------------	----------

18" steel bobbin	8" rub. spacer	8" Iron spacer	5/8" chain	shackles
5	8	12	20'	1



STBD QUARTER SECTION

14" steel bobbin	8" rub. spacer	8" Iron spacer	5/8" chain	shackles
5	10	12	20'	1




STBD WING SECTION

14" steel bobbin	5/8" chain	shackles
1	22.5'	1









STBD FLYING WING

BOSUM SECTION

shackles	2
5/8" chain	20'
8" iron spacer	12
8" rub. spacer	8
21" steel bobbin	3
21" rub. wheel	4



145' Engel Trawl - R/V WILFRED TEMPLEMAN

PARTS LIST		WGT/UNIT	MAR. 28/91		
#	COMPONENT	DESCRIPTION	QTY	LBS.	DRAWING NO.
1	WARP	DIA. 1 1/8" WIRE 6 x 19	2	1,908/1'	1
2	TRAWL DOORS	3.8 SQ.M OVAL SINGLE SLOT	2	2756	1
3	DOOR LEGS	DIA: 5/8" x 10' CHAIN	4	3.8/1'	1
4	GROUND WARP	DIA. 7/8" x 30' WIRE FIBRE CORE 6 x 19 CONST.	2	1,176/1'	1
5	UPPER MIDDLE BRIDLE EXT.	DIA. 7/8" x 32' WIRE FIBRE CORE 6 x 19 CONST.	2	1,176/1'	1
6	UPPER BRIDLE	DIA. 5/8" x 131' WIRE FIBRE CORE 6 x 19 CONST.	2	0.786/1'	1
7	MIDDLE BRIDLE	DIA. 5/8" x 131' WIRE FIBRE CORE 6 x 19 CONST.	2	0.786/1'	1
8	LOWER BRIDLE	DIA. 7/8" x 164' WIRE FIBRE CORE 6 x 19 CONST.	2	1,176/1'	1
9	MIDDLE BRIDLE EXT.	DIA. 5/8" x 12.5' WIRE FIBRE CORE 6 x 19 CONST.	2	0.786/1'	1
10	FLOATS	DIA. 8" DEEP SEA ALUM. FLOATS BOUYANCY FORCE: 6.25 LBS.	100	3.15	1
11	FOOTGEAR SECTION A	DIA. 5/8" x 22.5 CHAIN	2	3.8/1'	1 & 7
12	FOOTGEAR SECTION B	DIA. 5/8" x 20' CHAIN	2	3.8/1'	1 & 7
13	FOOTGEAR SECTION C	DIA. 5/8" x 20' CHAIN	2	3.8/1'	1 & 7
14	FOOTGEAR SECTION D	DIA. 5/8" x 20' CHAIN	1	3.8/1'	1 & 7
15		21" STEEL BOBBIN 21" DIA. x 18" L	3	203	7
16		18" STEEL BOBBIN 18" DIA. x 15" L	10	130	7
17		14" STEEL BOBBIN 14" DIA. x 11" L	12	70.5	7
18		21" RUBBER DISK 21" DIA. x 5" L	4	84	7
19		8" RUBBER SPACER 6.75 DIA. x 7" L	44	11.5	7
20		8" IRON SPACER 2.5 DIA. I.D. x 7" L	62	17.5	7
21		5/8" CHAIN	145'	3.8/1'	7
22		5/8" HAMMERLOCK	8	2.5	7

	COMPONENT	DESCRIPTION	PANELS	DRAWING NO.
23	TOP WINGS	4mm POLYETHYLENE NETTING 7" (180mm) MESH SIZE REINFORCED ENDS & QUARTERS FLYMESHERS ON WINGS	2	2
24	SQUARE	4mm POLYETHYLENE NETTING 7" (180mm) MESH SIZE 267 x 201 x 51.5 MESHES DEEP	1	2
25	FIRST BELLY TOP	4mm POLYETHYLENE NETTING 6.3" (160mm) MESH SIZE 200 x 151 x 37.5 MESHES DEEP	1	2
26	SECOND BELLY TOP	4mm POLYETHYLENE NETTING 5.9" (150mm) MESH SIZE 150 x 115 x 26.5 MESHES DEEP	1	2
27	THIRD BELLY TOP	4mm POLYETHYLENE NETTING 5.9" (150mm) MESH SIZE 110 x 61 x 37.5 MESHES DEEP	1	2
28	LOWER WINGS	4mm POLYETHYLENE NETTING 7" (180mm) MESH SIZE REINFORCED ENDS & QUARTERS FLYMESHERS ON WINGS	2	2
29	FIRST BELLY LOWER	4mm POLYETHYLENE NETTING 6.3" (160mm) MESH SIZE 177 x 128 x 37.5 MESHES DEEP	1	2
30	SECOND BELLY LOWER	4mm POLYETHYLENE NETTING 5.9" (150mm) MESH SIZE 127 x 100 x 26.5 MESHES DEEP	1	2
31	THIRD BELLY LOWER	4mm POLYETHYLENE NETTING 5.9" (150mm) MESH SIZE 98 x 61 x 37.5 MESHES DEEP	1	2
32	COD-END	6mm NYLON DOUBLE NETTING 6.3" (160mm) MESH SIZE 60 x 60 x 60' IN DEPTH	2	2