Nombre					Longuour		Nombre				Longuour		Nombre					Longueur							
Pos. dans un élément	d'éléments	total	otal Diamètre Schéma	Diamètre Schéma	Schéma	Schéma	tre Schéma	Longueur (m)	Notes	Pos. da él	ans un lément d'élé	éments	total	Diamètre	Schéma	Longueur (m)	Notes	Pos. c	lans un elément	d'éléments	total	Diamètre	Schéma	Longueur (m)	Notes
1 4	1	4	16	364	3,64	2 A.sup+2 Ainf	17	4	1	4	10	155	1,68	1 A.sup+3 Ainf	33	2	1	2	16	323	3,23	2 A.Inf			
2 1	1	1	10	215	2,40	1 A.sup+1 Ainf	18	2	1	2	10	100	_ 1,00	1 A.sup+1 Ainf	34)	2	1	2	14	303	3,03	2 A.Sup			
3 2	1	2	10	124	1,50	1 A.sup+1 Ainf	19	2	1	2	10	150	_ 1,50	1 A.sup+1 Ainf	35)	1	1	1	10	160	1,60	1 A.Sup			
4 4	1	4	10	140	1,40	2 A.sup+2 Ainf	20	2	1	2	10	140	_ 1,40	1 A.sup+1 Ainf	36	1	1	1	12	180	1,80	1 A.Inf			
5 4	1	4	10	110	1,23	2 A.sup+2 Ainf	21)	2	1	2	10	125	_ 1,25	1 A.sup+1 Ainf	37	2	1	2	10	138	1,53	2 A.Sup			
6 2	1	2	10	184	1,84	1 A.sup+1 Ainf	22	2	1	2	10	128	_ 1,28	1 A.sup+1 Ainf	38)	2	1	2	12	148	1,66	2 A.Inf			
7) 2	1	2	12	169	1,84	1 A.sup+1 Ainf	23	4	1	4	10	125	_ 1,25	2 A.sup+2 Ainf	39	2	1	2	10	187	2,02	1 A.sup+1 Ainf			
8 2	1	2	10	154	1,54	1 A.sup+1 Ainf	24)	4	1	4	10	145	_ 1,45	2 A.sup+2 Ainf	40	2	1	2	10	140	1,54	1 A.sup+1 Ainf			
9 4	1	4	10	190	1,90	2 A.sup+2 Ainf	25)	2	1	2	12	173	7,91	2 A.Inf	41)	2	1	2	10	152	1,52	1 A.sup+1 Ainf			
10 4	1	4	10	154	1,54	2 A.sup+2 Ainf	26	2	1	2	10	153	7,68	2 A.Sup	42	4	1	4	10	143	1,43	2 A.sup+2 Ainf			
2	1	2	10	265	2,65	1 A.sup+1 Ainf	27	2	1	2	10	189	_ 1,89	1 A.sup+1 Ainf	43	1	1	1	12	181	1,81	1 A.Inf			
6	1	6	10	140	1,40	3 A.sup+3 Ainf	28	2	1	2	14	220	_ 2,20	1 A.sup+1 Ainf	44)	1	1	1	10	161	1,61	1 A.Sup			
6	1	6	10	154	1,54	3 A.sup+3 Ainf	29	2	1	2	10	190	2,05	1 A.sup+1 Ainf	45)	4	1	4	10	155	1,55	2 A.Inf+2 A.Sup			
6	1	6	16	294	2,94	3 A.sup+3 Ainf	30	2	1	2	16	233	_ 2,58	2 A.Inf	46)	4	1	4	10	112	1,26	2 A.Inf+2 A.Sup			
2	1	2	10	288	3,03	1 A.sup+1 Ainf	31)	2	1	2	14	223	_ 2,44	2 A.Sup	47	2	1	2	10	154	1,54	1 A.sup+1 Ainf			
16 4	1	4	10	169	1,82	2 A.sup+2 Ainf	32	4	1	4	10	260	2,75	2 A.sup+2 Ainf	48	4	1	4	10	175	1,75	2 A.Inf+2 A.Sup			
ı			<u> </u>					l	1				<u> </u>	1	40		4	<i>A</i>	40	146	1.62	2 Δ Inf±2 Δ Sun			

Récapitulatif des aciers											
HA 500	HA 6	HA 8	HA 10	HA 12	HA 14	HA 16					
Poids unitaire (kg/m)	0,22	0,40	0,62	0,89	1,21	1,58					
Longueur totale (m)	453,60	1464,71	919,53	39,91	15,34	48,78					
Poids total (kg)	100,70	578,56	567,35	35,44	18,56	77,07					
Diamètre moyen :	9										
Masse totale : (kg)	1377,69										

	Récapitulatif des TS								
Quantité	Type de TS	Masse (kg)							
1	ST 20 ECO+	10,91							
17	PAF 10	329,27							
108	ST 25 ECO+	4308,15							
112	ST 35 ECO+	5916,89							
28	ST 50 C ECO	2868,02							
86	ST 50 ECO+	5634,03							
Total : (kg)		19067,26							

- Boites d'attentes-  Type 1 (ha6 e = 30)  a = 3.5 - b = 12  Type 2 (ha8 e = 20)  a = 8 - b = 12	-Chaînage (CH.C1)- Linéaire = 4.47 ml Nombre de module =01  2HA10x600  27HA8x90	-Attente voile (ES4)- Linéaire = 55.32 ml Nombre de module = 10  27HA8x172 e=20  8	-Attente voile (Att-V)- Linéaire = 94.41 ml Nombre de module = 16  2HA8x600 27HA6x105 e=20 8 99 100 100 100 100 100 100 100 100 100	-Détail.1- Linéaire = 1.15 ml	- <u>Détail.2-</u> Linéaire = 1.04 ml	- <u>Détail.3-</u> Linéaire = 6.75 ml  27HA8x141
a = 8 - b = 12 $Type 3  (ha8 e = 20)$ $a = 11 - b = 12$ $Type 4  (ha8 e = 20)$ $a = 14 - b = 12$	e=20  Récapitulatif des aciers  HA 500 HA 8 HA 10  Poids unitaire (kg/m) 0,40 0,62  Longueur totale (m) 24,30 12,00	## 2HA10x600    Récapitulatif des aciers	Récapitulatif des aciers	6HA8x113 2HA10x179 e=20 53 10 17 115 17 15 17 15 17	6HA8x117 4HA10x342 e=20 27 218 67 -Détail.5-	2HA10 Filants
Type 5 (ha8 e = 20 )  a = 19 - b = 17	Poids total (kg) 9,60 7,40  Diamètre moyen : 9  Masse totale : (kg) 17,00	Diamètre moyen : 9  Masse totale : (kg) 55,36	Diamètre moyen : 7  Masse totale : (kg) 13,70	Einéaire = 1.60 ml  8HA10x156  e=20  2HA16x248	Linéaire = 2.08 ml  11HA10x156  e=20  2HA12x285	-Detail.o- Linéaire = 1.17 ml  GHA10x156  e=20











