2019-07-07

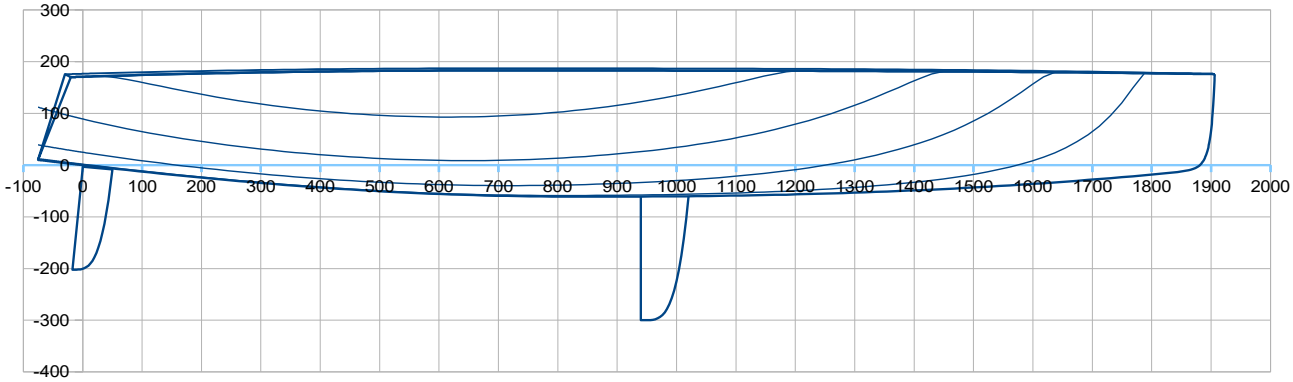
Cata 65' – preliminary

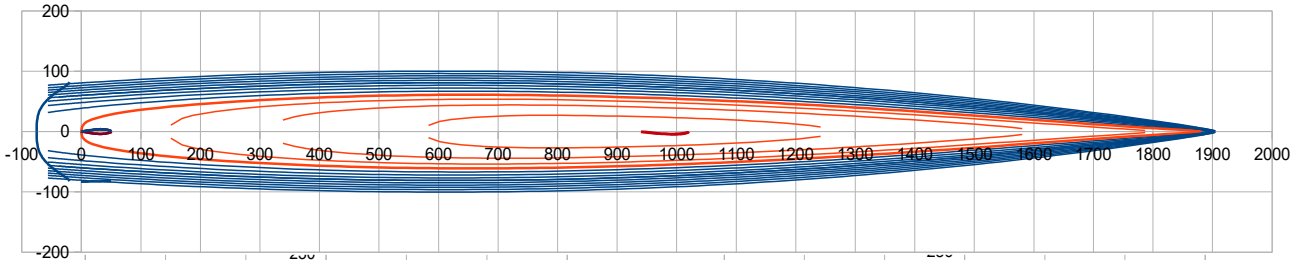
Done with Gene-Hull UE Catamaran 2,42

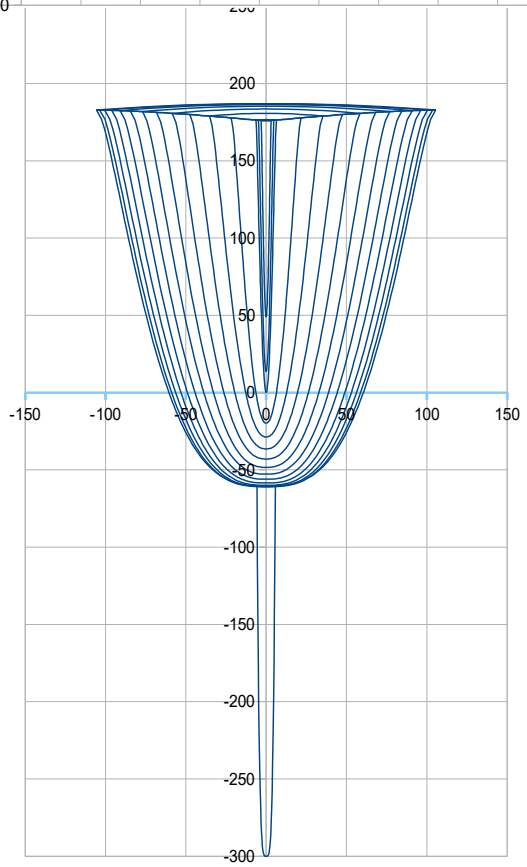
Loa : 19,81 m **(65')** ; Lwl : 18,81 m ; **Bhull :** 2,13 m **(7')** at 33% Lwl ; **Bwl :** 1,22 m **(4')** at 35% Lwl
>> Lwl / Bwl : 15,4

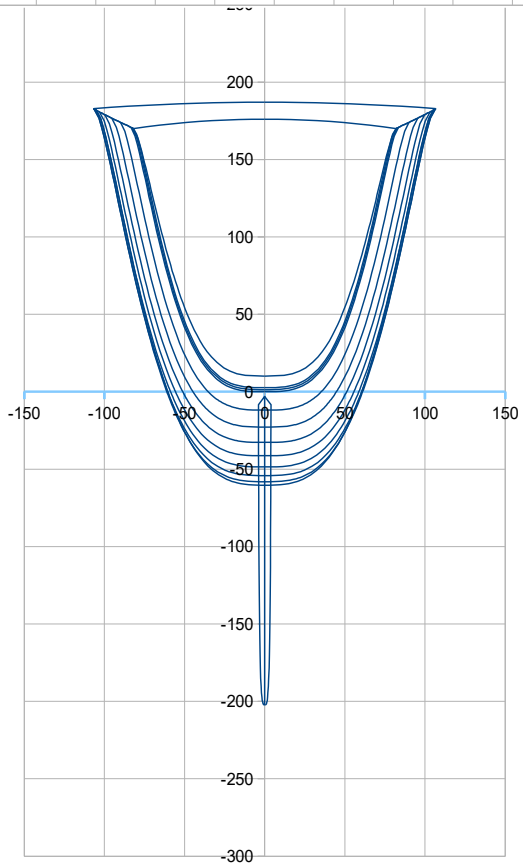
Hull draft : 0,61 m **(24'')** ; **Hull height** (bottom line to sheer line) : ~ 2,44 m **(8')**

>>> Displacement (for 2 hulls) : 11,7 t (25 800 Lbs)









Offsets (unit = cm, with C0 = Lwl aft perpendicular and C10 = Lwl fore perpendicular)

Car2	x >>	-20,00	Car1	x >>	-10,00	C0	x >>	0,00	C0,5	x >>	94,06
y		z	y		z	y		z	y		z
81,93		**170,00**	82,69		**170,38**	83,44		**170,75**	89,94		**173,97**
81,93		**170,00**	82,69		**170,38**	83,44		**170,75**	89,94		**173,97**
79,19		163,72	79,92		164,04	80,64		164,35	86,87		167,00
78,10		159,54	78,82		159,81	79,53		160,08	85,66		162,35
76,17		151,17	76,87		151,36	77,57		151,54	83,52		153,06
72,62		134,43	73,29		134,45	73,95		134,46	79,59		134,48
65,45		100,96	66,05		100,64	66,64		100,31	71,68		97,31
61,49		84,22	62,05		83,73	62,60		83,24	67,32		78,72
57,05		67,48	57,57		66,82	58,08		66,16	62,44		60,14
51,84		50,75	52,31		49,92	52,78		49,09	56,72		41,55
45,28		34,01	45,69		33,01	46,09		32,02	49,52		22,97
35,62		17,27	35,95		16,10	36,27		14,94	38,96		4,38
27,26		8,90	27,51		7,65	27,76		6,40	29,83		-4,91
19,17		4,72	19,35		3,42	19,53		2,13	21,01		-9,55
15,28		3,67	15,43		2,37	15,58		1,07	16,78		-10,72
12,13		3,15	12,25		1,84	12,37		0,53	13,35		-11,30
0,00		**2,63**	0,00		**1,31**	0,00		**0**	0,00		**-11,88**

C1	x >>	188,12	C1,5	x >>	282,18	C2	x >>	376,24	C2,5	x >>	470,30
y		z	y		z	y		z	y		z
95,37		**176,69**	99,75		**178,92**	103,06		**180,65**	105,31		**181,89**
95,37		**176,69**	99,75		**178,92**	103,06		**180,65**	105,31		**181,89**
92,06		169,21	96,22		170,98	99,35		172,33	101,44		173,25
90,76		164,22	94,84		165,69	97,90		166,77	99,93		167,49
88,47		154,24	92,41		155,11	95,35		155,67	97,30		155,96
84,27		134,29	87,97		133,94	90,72		133,47	92,50		132,91
75,83		94,38	79,08		91,61	81,44		89,07	82,92		86,82
71,18		74,43	74,20		70,44	76,36		66,86	77,68		63,77
65,99		54,47	68,74		49,28	70,69		44,66	71,85		40,73
59,92		34,52	62,36		28,11	64,07		22,46	65,04		17,68
52,28		14,56	54,36		6,94	55,78		0,25	56,54		-5,37
41,09		-5,39	42,66		-14,22	43,68		-21,95	44,16		-28,41
31,44		-15,37	32,59		-24,81	33,30		-33,05	33,58		-39,94
22,14		-20,36	22,93		-30,10	23,37		-38,60	23,48		-45,70
17,69		-21,60	18,31		-31,42	18,64		-39,99	18,70		-47,14
14,09		-22,23	14,58		-32,08	14,83		-40,68	14,85		-47,86
0,00		**-22,85**	0,00		**-32,74**	0,00		**-41,38**	0,00		**-48,58**

C3	x >>	564,36	C3,5	x >>	658,42	C4	x >>	752,48	C4,5	x >>	846,54
	y	z		y	z		y	z		y	z
	106,49	**182,63**		106,59	**182,88**		105,63	**182,88**		103,58	**182,86**
	106,49	**182,63**		106,59	**182,88**		105,63	**182,88**		103,58	**182,86**
	102,49	173,75		102,51	173,84		101,49	173,76		99,43	173,71
	100,95	167,83		100,93	167,82		99,90	167,68		97,83	167,62
	98,23	155,99		98,17	155,77		97,11	155,51		95,05	155,43
	93,31	132,30		93,17	131,66		92,07	131,19		90,01	131,05
	83,52	84,94		83,23	83,46		82,08	82,55		80,07	82,28
	78,17	61,25		77,82	59,36		76,65	58,22		74,67	57,90
	72,21	37,57		71,81	35,25		70,63	33,90		68,70	33,52
	65,29	13,88		64,82	11,15		63,65	9,58		61,78	9,14
	56,65	-9,80		56,12	-12,95		54,97	-14,74		53,21	-15,24
	44,11	-33,48		43,53	-37,05		42,46	-39,07		40,91	-39,63
	33,42	-45,32		32,86	-49,10		31,90	-51,23		30,58	-51,82
	23,28	-51,25		22,77	-55,13		21,98	-57,31		20,93	-57,91
	18,49	-52,73		18,03	-56,64		17,34	-58,83		16,44	-59,44
	14,65	-53,47		14,24	-57,39		13,65	-59,59		12,88	-60,20
	0,00	**-54,21**		0,00	**-58,14**		0,00	**-60,35**		0,00	**-60,96**

C5	x >>	940,60	C5,5	x >>	1034,66	C6	x >>	1128,72	C6,5	x >>	1222,78
	y	z		y	z		y	z		y	z
	100,45	**182,80**		96,22	**182,69**		90,90	**182,51**		84,48	**182,24**
	100,45	**182,80**		96,22	**182,69**		90,90	**182,51**		84,48	**182,24**
	96,32	173,67		92,17	173,59		86,98	173,48		80,73	173,31
	94,74	167,58		90,63	167,52		85,48	167,45		79,30	167,35
	91,98	155,40		87,92	155,39		82,87	155,40		76,81	155,43
	87,01	131,04		83,06	131,12		78,16	131,31		72,33	131,60
	77,20	82,33		73,49	82,59		68,94	83,11		63,58	83,94
	71,89	57,97		68,32	58,32		63,98	59,02		58,88	60,11
	66,02	33,62		62,62	34,05		58,51	34,92		53,71	36,27
	59,24	9,26		56,05	9,78		52,23	10,82		47,79	12,44
	50,87	-15,10		47,96	-14,48		44,51	-13,27		40,55	-11,39
	38,89	-39,45		36,45	-38,75		33,59	-37,37		30,37	-35,22
	28,90	-51,63		26,90	-50,88		24,60	-49,42		22,05	-47,14
	19,63	-57,72		18,11	-56,95		16,40	-55,44		14,53	-53,09
	15,34	-59,24		14,08	-58,47		12,67	-56,95		11,14	-54,58
	11,97	-60,00		10,92	-59,23		9,76	-57,70		8,52	-55,33
	0,00	**-60,77**		0,00	**-59,98**		0,00	**-58,46**		0,00	**-56,07**

C7	x >>	1316,84	C7,5	x >>	1410,90	C8	x >>	1504,96	C8,5	x >>	1599,02
y		z	y		z	y		z	y		z
76,94		**181,87**	68,28		**181,37**	58,47		**180,73**	47,49		**179,93**
76,94		**181,87**	68,28		**181,37**	58,47		**180,73**	47,49		**179,93**
73,43		173,07	65,06		172,75	55,62		172,34	45,09		171,82
72,09		167,21	63,84		167,01	54,54		166,75	44,18		166,41
69,76		155,47	61,71		155,52	52,65		155,56	42,59		155,59
65,57		132,01	57,89		132,54	49,28		133,19	39,76		133,95
57,41		85,09	50,46		86,59	42,74		88,44	34,28		90,67
53,04		61,63	46,49		63,61	39,26		66,07	31,38		69,03
48,25		38,17	42,16		40,63	35,48		43,69	28,24		47,39
42,78		14,70	37,23		17,65	31,19		21,32	24,69		25,75
36,12		-8,76	31,26		-5,33	26,01		-1,05	20,44		4,11
26,81		-32,22	22,97		-28,31	18,89		-23,43	14,65		-17,53
19,28		-43,95	16,33		-39,80	13,26		-34,61	10,13		-28,35
12,54		-49,82	10,47		-45,54	8,35		-40,21	6,25		-33,76
9,53		-51,28	7,88		-46,98	6,22		-41,61	4,59		-35,11
7,23		-52,02	5,91		-47,69	4,61		-42,30	3,36		-35,79
0,00		**-52,75**	0,00		**-48,41**	0,00		**-43,00**	0,00		**-36,47**

C9	x >>	1693,08	C9,5	x >>	1787,14	C10	x >>	1881,20	Cav1	x >>	1889,53	Cav2	x >>	1897,87
y		z	y		z	y		z	y		z	y		z
35,28		**178,96**	21,75		**177,79**	6,41		**176,41**	4,85		**176,27**	3,17		**176,14**
35,28		**178,96**	21,75		**177,79**	6,41		**176,41**	4,85		**176,27**	3,17		**176,14**
33,43		171,17	20,55		170,38	6,03		169,79	4,56		170,17	2,98		171,37
32,72		165,98	20,10		165,44	5,89		165,38	4,46		166,10	2,91		168,19
31,50		155,59	19,31		155,56	5,64		156,56	4,27		157,96	2,79		161,82
29,31		134,82	17,90		135,80	5,21		138,92	3,94		141,69	2,57		149,10
25,10		93,28	15,21		96,28	4,38		103,64	3,31		109,14	2,16		123,66
22,89		72,51	13,80		76,52	3,95		86,00	2,98		92,86	1,94		110,93
20,50		51,74	12,29		56,76	3,50		68,36	2,64		76,59	1,72		98,21
17,81		30,97	10,60		37,00	2,99		50,72	2,25		60,31	1,47		85,49
14,61		10,20	8,61		17,24	2,40		33,08	1,81		44,04	1,18		72,76
10,31		-10,57	5,96		-2,51	1,63		15,44	1,23		27,76	0,80		60,04
7,01		-20,96	3,97		-12,39	1,06		6,62	0,80		19,62	0,52		53,68
4,22		-26,15	2,33		-17,33	0,61		2,21	0,45		15,56	0,30		50,50
3,05		-27,45	1,65		-18,57	0,42		1,10	0,32		14,54	0,21		49,70
2,19		-28,10	1,16		-19,19	0,29		0,55	0,22		14,03	0,14		49,31
0,00		**-28,75**	0,00		**-19,80**	0,00		**0,00**	0,00		**13,52**	0,00		**48,91**