



1. MEASUREMENT FORM & MEASUREMENT CERTIFICATE

BULLETIN DE JAUGE & CERTIFICAT DE CONFORMITE

A.N° FRA 2013-019

B Sail N° / N° voile : FRA 444 N° homologation A.M. :

Hulls N° / N° coques : FR-SIRSW031D013 FR-SIRSW031D013

C Brand of boat / marque du bateau : SHOCKWAVE Year / Année : 2013

Builder, importer / constructeur, importateur : LODAY WITHE

Address / adresse :

Postal code / CP : City / ville :

1st owner / propriétaire : SIRENA VOILE (DUTREUX Benjamin)

D Address / adresse :

Postal code / CP : City / ville :

2nd owner / propriétaire :

E Address / adresse :

Postal code / CP : City / ville :

Mode de paiement

- Non payé
 Payé par Espèce
 Payé par Chèque

2. RESERVED NATIONAL CLASS ASSOCIATION

Measurement certificate N° / Certificat de conformité N° FRA 2013-019

Pour être valide ce document doit être accompagné des feuilles de mesures et de calculs correspondantes.

Drawn up the/établi le 04/05/2013 By / par S.Berranger

Validate the/validé le 07/05/2013 By / par t.piro

Signed /signature :

Complementary comments of the measurer / Descriptif complémentaire du jaugeur :

ISAF 091

2. MEASURES & DESCRIPTION OF THE BOAT / MESURES & DESCRIPTION DU BATEAU

5. Owner / propriétaire : SIRENA VOILE (DUTREUX Benjamin)

Sail n° / n° de voile FRA 444 Measurement certificate n° FRA 2013-019

PLATFORM / PLATE-FORME : 130 kg mini. : Weight/poids : 130,800 kg Corrector/lest :

BOAT READY TO SAIL/BATEAU PRET A NAVIGUER : 180 kg mini. : Weight/poids : 180,600 kg Corrector/lest :

Total corrector weight / total des lests : 7 kg maxi :

RUDDERS/SAFRANS : Port/bâbord : 3,000 kg Starboard / tribord : 3,000 kg

CENTREBOARDS/DERIVES : Port/bâbord : 4,600 kg Starboard / tribord : 4,800 kg

Comments/observations : longueur sous la coque 1,40 m

LENGTH/LONGUEUR : 5,52 m. maximum : 1,00 m MAIN BEAM/LARGEUR : 2,60 m. maximum : 1,00 m

Comments/observations :

MATERIALS/MATERIAUX :

Hulls/coques : Rudders/safrans : Centreboards/dérives : Rigging out/gréement dormant :

Spars/espars : Beams/poutres : Trampoline/trampoline :

Comments/observations :

SPARS/GREEMENT :

MAST/MAT :

Total length/Longueur totale : 9,035 m

Perimeter/périmètre : 0,353 m 385 mm. Maxi.

Length/hauteur 2.1.2. : 9,090 m 9100 mm. Maxi.

Length/hauteur 2.1.3. : 6,750 m 6570 mm. Maxi.

Length/hauteur 2.1.4. : 8,150 m 8150 mm. Maxi.

Watertightness/étanchéité : OK

Comments/observations : pied de mat 12 cm

BOOM/BOME :

Total length/Longueur totale : 2,210 m

Width/largeur : 0,000 m or/ou Ø 40,000 m/m

Height/hauteur : 0,000 m

Foot loose main sail/ GV bordure libre :

BOWSPRITTANGON :

Total length/Longueur totale : 3,680 m and/et Ø 40,000 m/m

Comments/observations :

RIGGING OUTGREEMENT DORMANT :

2 shrouds/haubans : 1 pair of diamond cables/paire de câbles de losange :

1 forestay/étai avant : 1 pair of spreaders/ paire de barres de flèche :

1 bridle/patte d'oie : 2 pairs of trapeze wires/paires de trapèzes :

Comments/observations :

MARKING/MARQUAGE :

OF THE SAILS/DES VOILES :

Dacron sticker F18 main sail 17,00 m2

Dacron sticker F18 Jib 3,45 m2

Dacron sticker F18 Jib 4,15 m2

Dacron sticker F18 spinnaker 19,00 m2

Dacron sticker F18 spinnaker 21,00 m2

Class emblem F18

OF CORRECTOR WEIGHT /LEST

Weight/poids :

Corrector/lest :

OTHERS/AUTRES :

Mast/mât :

Centreboards/dérives :

Rudders/safrans :

6. RESERVED MEASUREUR

Use for / utilisé pour : Fundamentale measurement / jauge initiale : Modification n° : 0

The / Fait le : 04/05/2013 Made in / à : LA BAULE By / par : S.Berranger

3. MEASURES AND CALCULATIONS OF SAIL AREA - MESURES ET CALCULS DE LA SURFACE DES VOILES



3. Owner / Propriétaire :		SIRENA VOILE (DUTREUX Be	
Sail number / N° voile :		FRA 444	
Measurement certificate N :		FRA 2013-019	
Main sail / Grand Voile : 17 m2 max.			
Sailmaker / Voilier :		NORTH SAIL	
Serial n° / N° série :		SMLY	
Colour / Couleur :		BLANCHE	
Batten number / Nbre de lattes :		7	
Material / Matériau :		APEN 12 1.5MI	
a	8,415	S1 : ((h+h1)(a-a1)+(a1xh))/2	13,7153
h	0,147	S2 : (cxh2)/2	0,6070
c	8,490	S3 : 2/3 c3xh3	0,0772
h	0,143	S4 : (c4xh4)/2	0,0976
c	3,550	S5 : 2/3 c5xh5	0,0218
h	0,055	S6 : 2/3 c6xh6	0,0073
c	1,375	S7 : 2/3 axh7	0,8247
h	0,008	S8 : 2/3 bxh8	
c	2,185	MS area / GV surface :	15,35
h	0,015	Mast / Mât :	
c	4,635	Length / Longueur :	9,035
h	0,025	Perimeter / Périmètre :	0,353
h	2,310	Mast area / Surf. Du mât :	1,59
b	2,323	Boom / Bôme :	
h	0,000	Height / Hauteur :	
a	0,260	Width / Largeur :	
h	0,980	Length / Longueur :	2,210
		Boom area / Bôme :	
		Total area :	16,95

Jib / Foc n° 1 : 3,45 m2 max.			
Jib / Foc n° 2 : 4,15 m2 max.			
h1 = 50mm max. :	30,0 mm	a	5,980
Sailmaker / Voilier :	NORTH SAIL	h7	0,000
Serial n° / N° série :	LJ 6	c	5,840
Colour / Couleur :	BLANC	h	1,350
Batten number / Nbre de lattes :	3	b	1,375
Material / Matériau :	apen 06 1.5mil	h1	0,023
		h1	-0,003
		Jib area /	4,05
		Surface Foc	

Spinnaker n°1 : 19m2 max.		Spinnaker n°2 : 21m2 max.	
Sailmaker / Voilier :	NORTH SAIL	SL1	8,890
Serial n° / N° série :	YLA 1	SL2	7,820
Colour / Couleur :	BLEU	SM	2,830
Material / Matériau :	DYNAKOTE 75	SF	3,566
		% SMG / SF	79,37
		Spi. area /	20,73
		Surface Spi.	

4. RESERVED MEASUREUR

Use for / utilisé pour : Fundamentale measurement / jauge initiale : Modification n° :

Or the measurement / ou la jauge : 1 main sail / 1 GV : or jib / ou 1 foc : or 1 spi / ou spi :

The / Fait le : Made in / à : By / par :