



## 1. MEASUREMENT FORM &amp; MEASUREMENT CERTIFICATE

## BULLETIN DE JAUGE &amp; CERTIFICAT DE CONFORMITE

A.N° **FRA 2013-013**B Sail N° / N° voile : **FRA** **719** 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 WHITE**

Address / adresse :

Postal code / CP : City / ville :

1st owner / propriétaire : **DARY Emeric**

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 2013-013**

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 88**

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

5. Owner / propriétaire : DARY Emeric

Sail n° / n° de voile FRA 719 Measurement certificate n° FRA 2013-013

PLATFORM / PLATE-FORME : 130 kg mini. : Weight/poids : 134,000 kg Corrector/lest :

BOAT READY TO SAIL/BATEAU PRET A NAVIGUER : 180 kg mini. : Weight/poids : 180,200 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 : 5,200 kg Starboard / tribord : 4,800 kg

Comments/observations :

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

Comments/observations : dérives 140cm sous la coque

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 : 0,348 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 :

BOOM/BOME :

Total length/Longueur totale : 2,285 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 : 3,695 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 WEIGTH /LEST

Weight/poids :

Corrector/lest :

OTHERS/AUTRES :

Mast/mât :

Centreboards/dérives :

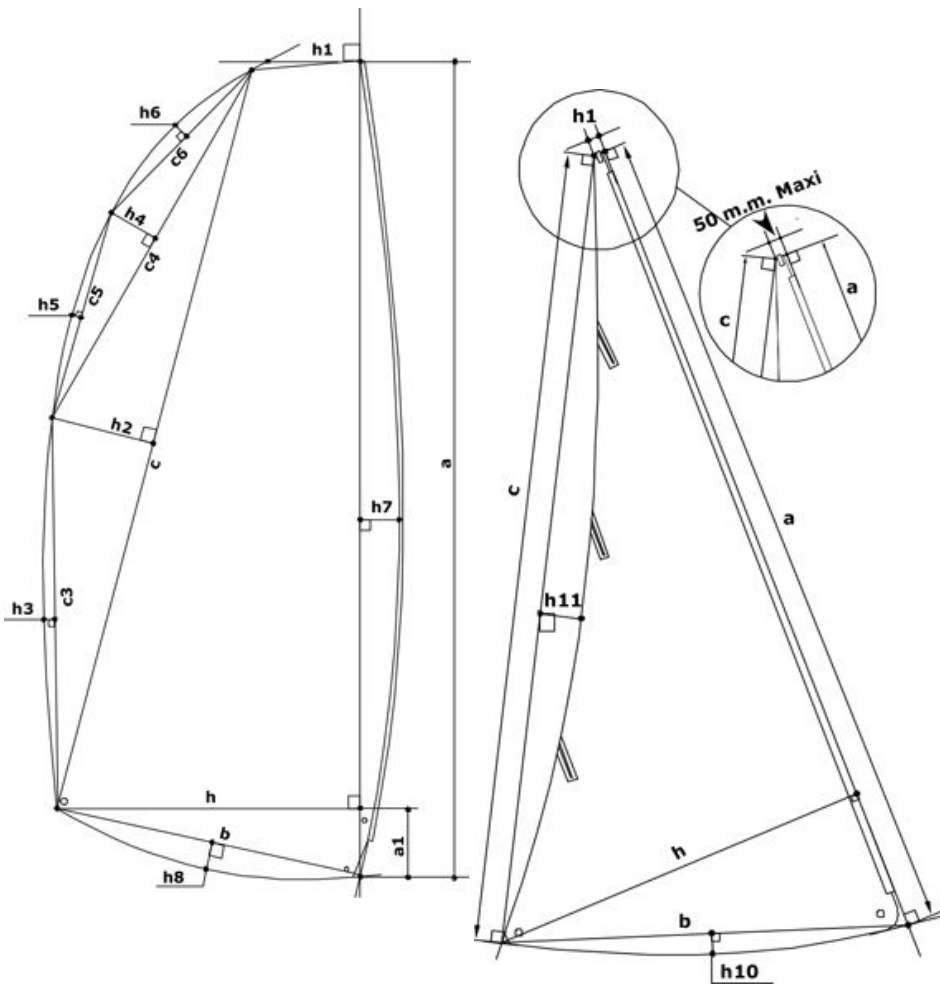
Rudders/safrans :

### 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 :		DARY Emeric	
Sail number / N° voile :		FRA 719	
Measurement certificate N :		FRA 2013-013	
<b>Main sail / Grand Voile : 17 m2 max.</b>			
Sailmaker / Voilier :		NORTH SAIL	
Serial n° / N° série :		SMLY	
Colour / Couleur :		blanche	
Batten number / Nbre de lattes :		7	
Material / Matériau :		apen 12 1.5MIL	
a	8,420	S1 : ((h+h1)(a-a1)+(a1xh))/2	13,6814
h	0,158	S2 : (cxh2)/2	0,5698
c	8,140	S3 : 2/3 c3xh3	0,0155
h	0,140	S4 : (c4xh4)/2	0,0887
c	3,550	S5 : 2/3 c5xh5	0,0218
h	0,050	S6 : 2/3 c6xh6	0,0046
c	1,370	S7 : 2/3 axh7	0,8869
h	0,005	S8 : 2/3 bxh8	
c	2,180	<b>MS area / GV surface :</b>	<b>15,27</b>
h	0,015	Mast / Mât :	
c	4,650	Length / Longueur :	9,035
h	0,005	Perimeter / Périmètre :	0,348
h	2,300	Mast area / Surf. Du mât :	<b>1,57</b>
b	2,310	Boom / Bôme :	
h	0,000	Height / Hauteur :	
a	0,260	Width / Largeur :	
h	0,980	Length / Longueur :	2,285
		Boom area / Bôme :	
		<b>Total area :</b>	<b>16,84</b>

<b>Jib / Foc n° 1 : 3,45 m2 max.</b>			
<b>Jib / Foc n° 2 : 4,15 m2 max.</b>			
h1 = 50mm max. :	++	a	5,980 S9 : axh/2 4,0365
Sailmaker / Voilier :	NORTH SAIL	h7	0,000 S10 : 2/3bxh10 0,0225
Serial n° / N° série :	LJ-6	c	5,840 S11 : 2/3 cxh11 -0,0117
Colour / Couleur :	blanc	h	1,350 S12 : 2/3 a*h7 0,0000
Batten number / Nbre de lattes :	3	b	1,350
Material / Matériau :	apen 6 1.5	h1	0,025
		h1	-0,003
		<b>Jib area / Surface Foc 4,05</b>	

<b>Spinnaker n°1 : 19m2 max.</b>		<b>Spinnaker n°2 : 21m2 max.</b>	
Sailmaker / Voilier :		SL1	% SMG / SF 0,00
Serial n° / N° série :		SL2	
Colour / Couleur :		SM	<b>Spi. area / Surface Spi.</b>
Material / Matériau :		SF	

### 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 :