



## 1. MEASUREMENT FORM &amp; MEASUREMENT CERTIFICATE

## BULLETIN DE JAUGE &amp; CERTIFICAT DE CONFORMITE

A.N° **FRA 2009-007-M001**B Sail N° / N° voile : **FRA** **719** N° homologation A.M. : Hulls N° / N° coques :  C Brand of boat / marque du bateau : **SHOCKWAVE** Year / Année : **2009**Builder, importer / constructeur, importateur : **LODAY WHITE**Address / adresse : Postal code / CP :  City / ville : 1st owner / propriétaire : **FRANCOIS MORVAN**D Address / adresse : **4 DOMAINE DE L'ILE HURIC**Postal code / CP : **56000** City / ville : **VANNES**2nd owner / propriétaire : **DARY EMERIC**E Address / adresse : **2 IMPASSE RONSARD**Postal code / CP : **85180** City / ville : **LE CHATEAU D OLLONNE**

## Mode de paiement

- Non payé  
 Payé par Espèce  
 Payé par Chèque

## 2. RESERVED NATIONAL CLASS ASSOCIATION

Measurement certificate N° / Certificat de conformité N° **FRA 2009-007-M001**

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

Drawn up the/établi le **21/04/2011** By / par **S.Berranger**Validate the/validé le **25/04/2011** By / par **T.Piro**

Signed /signature :

Complementary comments of the measurer / Descriptif complémentaire du jaugeur :

GV, Foc, Spi et Chgt de propriétaire

## 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 2009-007-M001

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

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

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

RUDDERS/SAFRANS : Port/bâbord :  Starboard / tribord :

CENTREBOARDS/DERIVES : Port/bâbord :  Starboard / tribord :

Comments/observations :

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

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 :

Perimeter/périmètre :  385 mm. Maxi.

Length/hauteur 2.1.2. :  9100 mm. Maxi.

Length/hauteur 2.1.3. :  6570 mm. Maxi.

Length/hauteur 2.1.4. :  8150 mm. Maxi.

Watertightness/étanchéité :

Comments/observations :

BOOM/BOME :

Total length/Longueur totale :

Width/largeur :  or/ou Ø

Height/hauteur :

Foot loose main sail/ GV bordure libre :

BOWSPRITT/TANGON :

Total length/Longueur totale :  and/et Ø

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° :

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

### 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 2009-007-M001	
<b>Main sail / Grand Voile : 17 m2 max.</b>			
Sailmaker / Voilier :		NORTH SAIL	
Serial n° / N° série :		YLM-6	
Colour / Couleur :		blanche	
Batten number / Nbre de lattes :		7	
Material / Matériau :		apen 06 1.5	
a	8,550	S1 : ((h+h1)(a-a1)+(a1xh))/2	13,5461
h	0,127	S2 : (cxh2)/2	0,7204
c	8,140	S3 : 2/3 c3xh3	0,0812
h	0,177	S4 : (c4xh4)/2	0,1795
c	4,080	S5 : 2/3 c5xh5	0,0204
h	0,088	S6 : 2/3 c6xh6	0,0490
c	2,040	S7 : 2/3 axh7	0,7239
h	0,036	S8 : 2/3 bxh8	
c	2,045	<b>MS area / GV surface :</b>	<b>15,32</b>
h	0,015	Mast / Mât :	
c	4,060	Length / Longueur :	9,050
h	0,030	Perimeter / Périmètre :	0,348
h	2,245	Mast area / Surf. Du mât :	<b>1,57</b>
b	2,290	Boom / Bôme :	
h	0,000	Height / Hauteur :	
a	0,450	Width / Largeur :	
h	0,975	Length / Longueur :	
		Boom area / Bôme :	
<b>Total area :</b>			<b>16,90</b>



<b>Jib / Foc n° 1 : 3,45 m2 max.</b>			
<b>Jib / Foc n° 2 : 4,15 m2 max.</b>			
h1 = 50mm max. :	++	h7	0,000
Sailmaker / Voilier :	NORTH SAIL	c	5,830
Serial n° / N° série :	LJ-6	h	1,350
Colour / Couleur :	blanc	b	1,380
Batten number / Nbre de lattes :	3	h1	0,025
Material / Matériau :	apen 6 1.5	h1	0,018
		<b>Jib area / Surface Foc</b>	
		<b>4,12</b>	

<b>Spinnaker n°1 : 19m2 max.</b>		<b>Spinnaker n°2 : 21m2 max.</b>	
Sailmaker / Voilier :	NORTH SAIL	SL1	8,880
Serial n° / N° série :	YLA-1C	SL2	7,850
Colour / Couleur :	BLEU	SM	2,845
Material / Matériau :	dynakote 75	SF	3,580
		% SMG / SF	79,47
		<b>Spi. area / Surface Spi.</b>	
		<b>20,86</b>	

### 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 :