



## 1. MEASUREMENT FORM &amp; MEASUREMENT CERTIFICATE

## BULLETIN DE JAUGE &amp; CERTIFICAT DE CONFORMITE

A.N° FRA 2011-024-M003

B Sail N° / N° voile : FRA 1 N° homologation A.M. :

Hulls N° / N° coques : GB-LWSH028D011 GB-LWSH028D011

C Brand of boat / marque du bateau : SCHOCKWAVE Year / Année : 2011

Builder, importer / constructeur, importateur : LODAY WHITE/ SIRENA VOILE

Address / adresse : BP 85

ROUTE DE SAILLE

Postal code / CP : 44501 City / ville : LE POULIGEN

1st owner / propriétaire : PARDIGON PIERRE

D Address / adresse : PASSAGE D'AZYADE

Postal code / CP : 83000 City / ville : TOULON

2nd owner / propriétaire : ROBERT SEBASTIEN

E Address / adresse : 3 BIS AVENUE HENRI MATHIS

Postal code / CP : 83000 City / ville : TOULON

## Mode de paiement

- Non payé  
 Payé par Espèce  
 Payé par Chèque

## 2. RESERVED NATIONAL CLASS ASSOCIATION

Measurement certificate N° / Certificat de conformité N° FRA 2011-024-M003

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

Drawn up the/établi le 19/08/2018 By / par Bernard Marcellin

Validate the/validé le 19/09/2018 By / par Thierry Piro

Signed /signature :

Complementary comments of the measurer / Descriptif complémentaire du jaugeur :

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

5. Owner / propriétaire : ROBERT SEBASTIEN

Sail n° / n° de voile FRA 1 Measurement certificate n° FRA 2011-024-M003

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 :

BOWSPRIT/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 :		ROBERT SEBASTIEN	
Sail number / N° voile :		FRA 1	
Measurement certificate N :		FRA 2011-024-M003	
<b>Main sail / Grand Voile : 17 m2 max.</b>			
Sailmaker / Voilier :		NORTH SAILS	
Serial n° / N° série :		20362-01	
Colour / Couleur :		SMOKE	
Batten number / Nbre de lattes :		7	
Material / Matériau :		PE10 OPTIC	
a	8,452	S1 : ((h+h1)(a-a1)+(a1xh))/2	13,4868
h	0,070	S2 : (cxh2)/2	1,0962
c	8,120	S3 : 2/3 c3xh3	0,0812
h	0,270	S4 : (c4xh4)/2	0,2377
c	4,063	S5 : 2/3 c5xh5	0,0272
h	0,117	S6 : 2/3 c6xh6	0,0611
c	2,038	S7 : 2/3 axh7	0,3944
h	0,045	S8 : 2/3 bxh8	0,0076
c	2,038	<b>MS area / GV surface :</b>	<b>15,39</b>
h	0,020	Mast / Mât :	
c	4,062	Length / Longueur :	9,100
h	0,030	Perimeter / Périmètre :	0,350
h	2,265	Mast area / Surf. Du mât :	<b>1,59</b>
b	2,285	Boom / Bôme :	
h	0,005	Height / Hauteur :	
a	0,405	Width / Largeur :	
h	0,973	Length / Longueur :	2,300
		Boom area / Bôme :	
		<b>Total area :</b>	<b>16,98</b>

<b>Jib / Foc n° 1 : 3,45 m2 max.</b>			
<b>Jib / Foc n° 2 : 4,15 m2 max.</b>			
h1 = 50mm max. :	40,0 mm	a	5,990 S9 : axh/2 4,0433
Sailmaker / Voilier :	NORTH SAILS	h7	0,048 S10 : 2/3bxh10 0,0262
Serial n° / N° série :	203320-02	c	5,822 S11 : 2/3 cxh11 -0,1164
Colour / Couleur :	SMOKE	h	1,350 S12 : 2/3 a*h7 0,1917
Batten number / Nbre de lattes :	3	b	1,355
Material / Matériau :	PE 05 OPTIC	h1	0,029
		h1	- 0,030
		<b>Jib area / Surface Foc 4,14</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 :