



## 1. MEASUREMENT FORM &amp; MEASUREMENT CERTIFICATE

## BULLETIN DE JAUGE &amp; CERTIFICAT DE CONFORMITE

A.N° FRA 2009-003

B Sail N° / N° voile : 1064 N° homologation A.M. : NACY0322G909

Hulls N° / N° coques : NACYO322G909 US

C Brand of boat / marque du bateau : NACRA Year / Année : 2008

Builder, importer / constructeur, importateur : Sirena Voile

Address / adresse : Route de Saille

Postal code / CP : 44510 City / ville : LE POULIGUEN

1st owner / propriétaire : SRVannes

D Address / adresse : BP391

Postal code / CP : 56009 City / ville : VANNES

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 2009-003

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

Drawn up the/établi le 09/03/2009 By / par LViat

Validate the/validé le 03/04/2009 By / par P.C.Barraud

Signed /signature :

Complementary comments of the measurer / Descriptif complémentaire du jaugeur :

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

5. Owner / propriétaire : SRVannes

Sail n° / n° de voile 1064 Measurement certificate n° FRA 2009-003

PLATFORM / PLATE-FORME : 130 kg mini. : Weight/poids : 134,200 kg Corrector/lest :

BOAT READY TO SAIL/BATEAU PRET A NAVIGUER : 180 kg mini. : Weight/poids : 180,400 kg Corrector/lest :

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

RUDDERS/SAFRANS : Port/bâbord : 3,400 kg Starboard / tribord : 3,500 kg

CENTREBOARDS/DERIVES : Port/bâbord : 3,500 kg Starboard / tribord : 5,300 kg

Comments/observations :

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 : 9,110 m

Perimeter/périmètre : 0,380 m 385 mm. Maxi.

Length/hauteur 2.1.2. : 9,080 m 9100 mm. Maxi.

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

Length/hauteur 2.1.4. : 8,130 m 8150 mm. Maxi.

Watertightness/étanchéité :

Comments/observations :

BOOM/BOME :

Total length/Longueur totale : 2,280 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 :

BOWSPRITT/TANGON :

Total length/Longueur totale : 3,580 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 : 09/03/2009 Made in / à : By / par : LViat

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



3. Owner / Propriétaire :		SRVannes	
Sail number / N° voile :		1064	
Measurement certificate N :		FRA 2009-003	
<b>Main sail / Grand Voile : 17 m2 max.</b>			
Sailmaker / Voilier :		Performance Sail	
Serial n° / N° série :		4 237 F	
Colour / Couleur :		SMOKE	
Batten number / Nbre de lattes :		6	
Material / Matériau :		APEN 630 mil	
a	8,564	S1 : ((h+h1)(a-a1)+(a1xh))/2	13,5174
h	0,110	S2 : (cxh2)/2	0,8516
c	8,034	S3 : 2/3 c3xh3	0,1744
h	0,212	S4 : (c4xh4)/2	0,0349
c	2,118	S5 : 2/3 c5xh5	0,0013
h	0,033	S6 : 2/3 c6xh6	0,0397
c	1,608	S7 : 2/3 axh7	0,6280
h	0,037	S8 : 2/3 bxh8	0,0015
c	1,917	<b>MS area / GV surface :</b>	<b>15,25</b>
h	0,001	Mast / Mât :	
c	5,128	Length / Longueur :	9,110
h	0,051	Perimeter / Périmètre :	0,380
h	2,200	Mast area / Surf. Du mât :	<b>1,73</b>
b	2,224	Boom / Bôme :	
h	0,001	Height / Hauteur :	
a	0,370	Width / Largeur :	
h	1,000	Length / Longueur :	2,280
		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. :	48,0 mm	h7	0,001
Sailmaker / Voilier :	PERFORMANCE	c	5,752
Serial n° / N° série :	4431	h	1,470
Colour / Couleur :	SMOKE	b	1,502
Batten number / Nbre de lattes :	3	h1	0,036
Material / Matériau :	APEN6 3mm	h1	- 0,096
		<b>Jib area / Surface Foc</b>	
			<b>4,07</b>

<b>Spinnaker n°1 : 19m2 max.</b>		<b>Spinnaker n°2 : 21m2 max.</b>	
Sailmaker / Voilier :	PERFORMANCE	SL1	8,733
Serial n° / N° série :	4420	SL2	7,742
Colour / Couleur :	ROUGE	SM	2,892
Material / Matériau :	SUPERKOTE 75	SF	3,652
		% SMG / SF	
			79,19
		<b>Spi. area / Surface Spi.</b>	
			<b>20,90</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 :