



## 1. MEASUREMENT FORM &amp; MEASUREMENT CERTIFICATE

## BULLETIN DE JAUGE &amp; CERTIFICAT DE CONFORMITE

A.N° FRA 2011-053-M001

B Sail N° / N° voile : FRA 36 N° homologation A.M. : 571

Hulls N° / N° coques : 3 3

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

Builder, importer / constructeur, importateur : Sail Innovation

Address / adresse : Alex Udin Place du pilori

Postal code / CP : 35800 City / ville : Saint lunaire

1st owner / propriétaire : Arnaud Jarlegan

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 2011-053-M001

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

Drawn up the/établi le 05/12/2011 By / par P.Leclainche

Validate the/validé le 05/12/2011 By / par T.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 : Arnaud Jarlegan

Sail n° / n° de voile FRA 36 Measurement certificate n° FRA 2011-053-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 :

BOWSPRITTANGON :

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'oe :  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 :		Arnaud Jarlegan	
Sail number / N° voile :		FRA 36	
Measurement certificate N :		FRA 2011-053-M001	
<b>Main sail / Grand Voile : 17 m2 max.</b>			
Sailmaker / Voilier :		Sail Innovation	
Serial n° / N° série :		F18 12208	
Colour / Couleur :		Blanc	
Batten number / Nbre de lattes :		7	
Material / Matériau :		DPPE10	
a	8,598	S1 : ((h+h1)(a-a1)+(a1xh))/2	13,7236
h	0,100	S2 : (cxh2)/2	0,7195
c	8,270	S3 : 2/3 c3xh3	0,1195
h	0,174	S4 : (c4xh4)/2	0,0826
c	3,005	S5 : 2/3 c5xh5	
h	0,055	S6 : 2/3 c6xh6	0,0103
c	1,401	S7 : 2/3 axh7	0,5732
h	0,011	S8 : 2/3 bxh8	0,0646
c	1,606	<b>MS area / GV surface :</b>	<b>15,29</b>
h	0,000	Mast / Mât :	
c	5,274	Length / Longueur :	9,027
h	0,034	Perimeter / Périmètre :	0,378
h	2,235	Mast area / Surf. Du mât :	<b>1,71</b>
b	2,254	Boom / Bôme :	
h	0,043	Height / Hauteur :	
a	0,326	Width / Largeur :	
h	0,995	Length / Longueur :	
		Boom area / Bôme :	
<b>Total area :</b>		<b>17,00</b>	

<b>Jib / Foc n° 1 : 3,45 m2 max.</b>			
<b>Jib / Foc n° 2 : 4,15 m2 max.</b>			
h1 = 50mm max. :	0,0 mm	a	5,847
Sailmaker / Voilier :	Sail Innovation	h7	0,041
Serial n° / N° série :	F18 12218	c	5,660
Colour / Couleur :	Blanc	h	1,437
Batten number / Nbre de lattes :	3	b	1,467
Material / Matériau :	DPPE10	h1	0,034
		h1	-0,065
		<b>Jib area / Surface Foc</b>	<b>4,15</b>

<b>Spinnaker n°1 : 19m2 max.</b>		<b>Spinnaker n°2 : 21m2 max.</b>	
Sailmaker / Voilier :	Sail Innovation	SL1	8,928
Serial n° / N° série :	F18 12218	SL2	7,756
Colour / Couleur :	Rouge	SM	2,815
Material / Matériau :	DP6611	SF	3,718
		% SMG / SF	75,71
		<b>Spi. area / Surface Spi.</b>	<b>20,82</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 :