



## 1. MEASUREMENT FORM &amp; MEASUREMENT CERTIFICATE

## BULLETIN DE JAUGE &amp; CERTIFICAT DE CONFORMITE

A.N° **FRA 2012-005-M001**B Sail N° / N° voile : **FRA 23** N° homologation A.M. : **607**Hulls N° / N° coques : **6**C Brand of boat / marque du bateau : **Phantom** Year / Année : **2012**Builder, importer / constructeur, importateur : **Sail Innovation**Address / adresse : **Alex Udin Place du pilori**Postal code / CP : **35800** City / ville : **Saint lunaire**1st owner / propriétaire : **Alex UDIN - Sail Innovation**D Address / adresse : **Place du Pilori**Postal code / CP : **85300** City / ville : **Saint Lunaire**

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 2012-005-M001**

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

Drawn up the/établi le **27/04/2012** By / par **PLeclairche**Validate the/validé le **27/04/2012** By / par **t.piro**

Signed /signature :

Complementary comments of the measurer / Descriptif complémentaire du jaugeur :

N° ISAF 607

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

5. Owner / propriétaire : Alex UDIN - Sail Innovation

Sail n° / n° de voile FRA 23 Measurement certificate n° FRA 2012-005-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'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 :		Alex UDIN - Sail Innovation	
Sail number / N° voile :		FRA 23	
Measurement certificate N :		FRA 2012-005-M001	
<b>Main sail / Grand Voile : 17 m2 max.</b>			
Sailmaker / Voilier :		Sail Innovation	
Serial n° / N° série :		F1812331	
Colour / Couleur :		Noir et blanc	
Batten number / Nbre de lattes :		7	
Material / Matériau :		DP PE10	
a	8,610	S1 : ((h+h1)(a-a1)+(a1xh))/2	13,6808
h	0,110	S2 : (cxh2)/2	0,6352
c	8,250	S3 : 2/3 c3xh3	0,1198
h	0,154	S4 : (c4xh4)/2	0,0853
c	3,410	S5 : 2/3 c5xh5	0,0655
h	0,050	S6 : 2/3 c6xh6	0,0096
c	1,442	S7 : 2/3 axh7	0,6314
h	0,010	S8 : 2/3 bxh8	0,0599
c	1,966	<b>MS area / GV surface :</b>	<b>15,29</b>
h	0,050	Mast / Mât :	
c	4,858	Length / Longueur :	9,027
h	0,037	Perimeter / Périmètre :	0,378
h	2,214	Mast area / Surf. Du mât :	<b>1,71</b>
b	2,245	Boom / Bôme :	
h	0,040	Height / Hauteur :	
a	0,311	Width / Largeur :	
h	1,000	Length / Longueur :	
		Boom area / Bôme :	
<b>Total area :</b>		<b>16,99</b>	

<b>Jib / Foc n° 1 : 3,45 m2 max.</b>			
<b>Jib / Foc n° 2 : 4,15 m2 max.</b>			
h1 = 50mm max. :	45,0 mm	h7	0,040
Sailmaker / Voilier :	Sail Innovation	c	5,605
Serial n° / N° série :	F18122327	h	1,423
Colour / Couleur :	Noir et blanc	b	1,470
Batten number / Nbre de lattes :	3	h1	0,030
Material / Matériau :	DP PE 05 Flex13	h1	- 0,059
		<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	8,920
Serial n° / N° série :	F1812308	SL2	7,745
Colour / Couleur :	Blanc	SM	2,820
Material / Matériau :	DP 6611	SF	3,725
		% SMG / SF	
		75,70	
		<b>Spi. area / Surface Spi.</b>	
		<b>20,84</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 :