



## 1. MEASUREMENT FORM &amp; MEASUREMENT CERTIFICATE

## BULLETIN DE JAUGE &amp; CERTIFICAT DE CONFORMITE

A.N° **FRA 2012-004-M001**B Sail N° / N° voile : **FRA 36** N° homologation A.M. : **613**Hulls N° / N° coques : **5**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 :

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 2012-004-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 613

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

5. Owner / propriétaire : Alex UDIN - Sail Innovation

Sail n° / n° de voile FRA 36 Measurement certificate n° FRA 2012-004-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 36	
Measurement certificate N :		FRA 2012-004-M001	
<b>Main sail / Grand Voile : 17 m2 max.</b>			
Sailmaker / Voilier :		Sail Innovation	
Serial n° / N° série :		F1812330	
Colour / Couleur :		Blanc noir rouge	
Batten number / Nbre de lattes :		7	
Material / Matériau :		DEPE10	
a	8,630	S1 : ((h+h1)(a-a1)+(a1xh))/2	13,7609
h	0,128	S2 : (cxh2)/2	0,5352
c	8,234	S3 : 2/3 c3xh3	0,0977
h	0,130	S4 : (c4xh4)/2	0,0775
c	3,100	S5 : 2/3 c5xh5	0,0035
h	0,050	S6 : 2/3 c6xh6	0,0062
c	1,335	S7 : 2/3 axh7	0,7364
h	0,007	S8 : 2/3 bxh8	0,0672
c	1,764	<b>MS area / GV surface :</b>	<b>15,28</b>
h	0,003	Mast / Mât :	
c	5,638	Length / Longueur :	9,027
h	0,026	Perimeter / Périmètre :	0,378
h	2,225	Mast area / Surf. Du mât :	<b>1,71</b>
b	2,240	Boom / Bôme :	
h	0,045	Height / Hauteur :	
a	0,310	Width / Largeur :	
h	1,000	Length / Longueur :	2,225
		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	a	5,885	S9 : axh/2	4,1636
Sailmaker / Voilier :	Sail Innovation	h7	0,050	<b>S10 : 2/3bxh10</b>	0,0294
Serial n° / N° série :	F1812318	c	5,609	S11 : 2/3 cxh11	-0,2393
Colour / Couleur :	Rouge blanc noir	h	1,415	S12 : 2/3 a*h7	0,1962
Batten number / Nbre de lattes :	3	b	1,471		
Material / Matériau :	DP PE 05 Flex13	h1	0,030	<b>Jib area /</b>	<b>4,15</b>
		h1	-0,064	<b>Surface Foc</b>	

<b>Spinnaker n°1 : 19m2 max.</b>				<b>Spinnaker n°2 : 21m2 max.</b>			
Sailmaker / Voilier :	Sail Innovation	SL1	8,940	% SMG / SF	75,21		
Serial n° / N° série :	F1812307	SL2	7,705				
Colour / Couleur :	Rouge	SM	2,813	<b>Spi. area /</b>	<b>20,80</b>		
Material / Matériau :	DP 6611	SF	3,740	<b>Surface Spi.</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 :