



1. MEASUREMENT FORM & MEASUREMENT CERTIFICATE

BULLETIN DE JAUGE & CERTIFICAT DE CONFORMITE

A.N° **FRA 2012-005-M002**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 : **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 2012-005-M002**

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

Drawn up the/établi le **08/09/2012** By / par **PLeclairche**Validate the/validé le **08/09/2012** By / par **t.piro**

Signed /signature :

Complementary comments of the measurer / Descriptif complémentaire du jaugeur :

N° Plaque ISAF : **607**

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

5. Owner / propriétaire : Sail Innovation

Sail n° / n° de voile FRA 23 Measurement certificate n° FRA 2012-005-M002

PLATFORM / PLATE-FORME : 130 kg mini. : Weight/poids : 136,400 kg Corrector/lest :
 BOAT READY TO SAIL/BATEAU PRET A NAVIGUER : 180 kg mini. : Weight/poids : 179,200 kg Corrector/lest : 0,800 kg
 Total corrector weight / total des lests : 7 kg maxi : 0,800 kg

RUDDERS/SAFRANS :
 Port/bâbord : 3,800 kg Starboard / tribord : 3,800 kg

CENTREBOARDS/DERIVES :
 Port/bâbord : 4,300 kg Starboard / tribord : 4,300 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 : 9,027 m
 Perimeter/périmètre : 0,378 m 385 mm. Maxi.
 Length/hauteur 2.1.2. : 9,100 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 : Vu
 Comments/observations : Mât Cirrus

BOOM/BOME :

Total length/Longueur totale : +++
 Width/largeur : 0,000 m or/ou Ø 40,000 m/m
 Height/hauteur : 0,000 m
 Foot loose main sail/ GV bordure libre :
 BOWSPRIT/TANGON :
 Total length/Longueur totale : 3,775 m and/et Ø 40,000 m/m
 Comments/observations : 790 au-delà des étraves

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 :	OF CORRECTOR WEIGTH /LEST	OTHERS/AUTRES :
Dacron sticker F18 main sail 17,00 m2 <input type="checkbox"/>	Weight/poids : <input type="checkbox"/>	Mast/mât : <input checked="" type="checkbox"/>
Dacron sticker F18 Jib 3,45 m2 <input type="checkbox"/>	Corrector/lest : <input type="checkbox"/>	Centreboards/dérives : <input checked="" type="checkbox"/>
Dacron sticker F18 Jib 4,15 m2 <input type="checkbox"/>		Rudders/safrans : <input checked="" type="checkbox"/>
Dacron sticker F18 spinnaker 19,00 m2 <input type="checkbox"/>		
Dacron sticker F18 spinnaker 21,00 m2 <input checked="" type="checkbox"/>		
Class emblem F18 <input type="checkbox"/>		

6. RESERVED MEASUREUR

Use for / utilisé pour : Fundamentale measurement / jauge initiale : Modification n° : 2

The / Fait le : 08/09/2012 Made in / à : LOS ANGELES By / par : PLeclairche

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

3. Owner / Propriétaire :		Sail Innovation	
Sail number / N° voile :		FRA 23	
Measurement certificate N :		FRA 2012-005-M002	
Main sail / Grand Voile : 17 m2 max.			
Sailmaker / Voilier :			
Serial n° / N° série :			
Colour / Couleur :			
Batten number / Nbre de lattes :		0	
Material / Matériau :			
a	0,000	S1 : $((h+h1)(a-a1)+(a1xh))/2$	
h		S2 : $(cxh2)/2$	
c		S3 : $2/3 c3xh3$	
h	0,000	S4 : $(c4xh4)/2$	
c		S5 : $2/3 c5xh5$	
h	0,000	S6 : $2/3 c6xh6$	
c	0,000	S7 : $2/3 axh7$	
h	0,000	S8 : $2/3 bxh8$	
c		MS area / GV surface :	0,00
h	0,000	Mast / Mât :	
c		Length / Longueur :	9,027
h		Perimeter / Périmètre :	0,378
h		Mast area / Surf. Du mât :	1,71
b		Boom / Bôme :	
h	0,000	Height / Hauteur :	
a		Width / Largeur :	
h	0,000	Length / Longueur :	+++
		Boom area / Bôme :	
		Total area :	1,71



Jib / Foc n° 1 : 3,45 m2 max.			
Jib / Foc n° 2 : 4,15 m2 max.			
h1 = 50mm max. :	0,0 mm	a	0,000
Sailmaker / Voilier :		h7	0,000
Serial n° / N° série :		c	
Colour / Couleur :		h	
Batten number / Nbre de lattes :	0	b	
Material / Matériau :		h1	0,000
		h1	
		S9 : $axh/2$	0,0000
		S10 : $2/3bxh10$	0,0000
		S11 : $2/3 cxh11$	0,0000
		S12 : $2/3 a^*h7$	0,0000
		Jib area /	
		Surface Foc	

Spinnaker n°1 : 19m2 max.		Spinnaker n°2 : 21m2 max.	
Sailmaker / Voilier :	Sail Innovation	SL1	8,890
Serial n° / N° série :	F1812246	SL2	7,730
Colour / Couleur :	Noir	SM	2,810
Material / Matériau :	DP 6611	SF	3,745
		% SMG / SF	75,03
		Spi. area /	
		Surface Spi.	20,75

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 :