



1. MEASUREMENT FORM & MEASUREMENT CERTIFICATE

BULLETIN DE JAUGE & CERTIFICAT DE CONFORMITE

A.N° FRA 2013-014

B Sail N° / N° voile : FRA 301 N° homologation A.M. :

Hulls N° / N° coques : 16 16

C Brand of boat / marque du bateau : Phantom Year / Année : 2013

Builder, importer / constructeur, importateur : Sail Innovation

Address / adresse : Alex Udin Place du pilori

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

D 1st owner / propriétaire : Gabart / Vandame

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 2013-014

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

Drawn up the/établi le 26/04/2013 By / par PLeclainche

Validate the/validé le 26/04/2013 By / par t.piro

Signed /signature :

Complementary comments of the measurer / Descriptif complémentaire du jaugeur :

N° ISAF 610

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

5. Owner / propriétaire : Gabart / Vandame

Sail n° / n° de voile FRA 301 Measurement certificate n° FRA 2013-014

PLATFORM / PLATE-FORME : 130 kg mini. : Weight/poids : 128,800 kg Corrector/lest : 1,200 kg
 BOAT READY TO SAIL/BATEAU PRET A NAVIGUER : 180 kg mini. : Weight/poids : 175,900 kg Corrector/lest : 4,100 kg
 Total corrector weight / total des lests : 7 kg maxi : 5,300 kg

RUDDERS/SAFRANS : Port/bâbord : 3,700 kg Starboard / tribord : 3,700 kg

CENTREBOARDS/DERIVES : Port/bâbord : 4,400 kg Starboard / tribord : 4,400 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 : OK
 Comments/observations : Mât Cirrus

BOOM/BOME :

Total length/Longueur totale : 2,225 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 :
 BOWSPRIT/TANGON :
 Total length/Longueur totale : 3,775 m and/et Ø 50,000 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 :	OF CORRECTOR WEIGTH /LEST	OTHERS/AUTRES :
Dacron sticker F18 main sail 17,00 m2 <input checked="" type="checkbox"/>	Weight/poids : <input checked="" type="checkbox"/>	Mast/mât : <input checked="" type="checkbox"/>
Dacron sticker F18 Jib 3,45 m2 <input type="checkbox"/>	Corrector/lest : <input checked="" type="checkbox"/>	Centreboards/dérives : <input checked="" type="checkbox"/>
Dacron sticker F18 Jib 4,15 m2 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>		

6. RESERVED MEASUREUR

Use for / utilisé pour : Fundamentale measurement / jauge initiale : Modification n° : 0

The / Fait le : 26/04/2013 Made in / à : CARNAC By / par : PLeclairche

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



3. Owner / Propriétaire :		Gabart / Vandame	
Sail number / N° voile :		FRA 301	
Measurement certificate N :		FRA 2013-014	
Main sail / Grand Voile : 17 m2 max.			
Sailmaker / Voilier :		Sail Innovation	
Serial n° / N° série :		F1813378	
Colour / Couleur :		Blanc Bleu	
Batten number / Nbre de lattes :		7	
Material / Matériau :		DP PE10	
a	8,605	S1 : ((h+h1)(a-a1)+(a1xh))/2	13,6035
h	0,125	S2 : (cxh2)/2	0,6345
c	8,240	S3 : 2/3 c3xh3	0,1174
h	0,154	S4 : (c4xh4)/2	0,0803
c	3,210	S5 : 2/3 c5xh5	0,0589
h	0,050	S6 : 2/3 c6xh6	0,0095
c	1,422	S7 : 2/3 axh7	0,7171
h	0,010	S8 : 2/3 bxh8	0,0668
c	1,766	MS area / GV surface :	15,29
h	0,050	Mast / Mât :	
c	4,758	Length / Longueur :	9,027
h	0,037	Perimeter / Périmètre :	0,378
h	2,210	Mast area / Surf. Du mât :	1,71
b	2,225	Boom / Bôme :	
h	0,045	Height / Hauteur :	
a	0,415	Width / Largeur :	
h	1,000	Length / Longueur :	2,225
		Boom area / Bôme :	
		Total area :	16,99

Jib / Foc n° 1 : 3,45 m2 max.					
Jib / Foc n° 2 : 4,15 m2 max.					
h1 = 50mm max. :	45,0 mm	a	5,870	S9 : axh/2	4,2264
Sailmaker / Voilier :	Sail Innovation	h7	0,045	S10 : 2/3bxh10	0,0395
Serial n° / N° série :	F1813384	c	5,590	S11 : 2/3 cxh11	-0,2981
Colour / Couleur :	Blanc et bleu	h	1,440	S12 : 2/3 a*h7	0,1761
Batten number / Nbre de lattes :	3	b	1,480		
Material / Matériau :	DP PE 05	h1	0,040	Jib area /	4,14
		h1	-0,080	Surface Foc	

Spinnaker n°1 : 19m2 max.			Spinnaker n°2 : 21m2 max.		
Sailmaker / Voilier :	Sail Innovation	SL1	8,930	% SMG / SF	75,44
Serial n° / N° série :	F1813409	SL2	7,760		
Colour / Couleur :	Blanc	SM	2,810	Spi. area /	20,81
Material / Matériau :	DP CHS 32	SF	3,725	Surface Spi.	

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 :