



## 1. MEASUREMENT FORM &amp; MEASUREMENT CERTIFICATE

## BULLETIN DE JAUGE &amp; CERTIFICAT DE CONFORMITE

A.N° **FRA 2015-009**B Sail N° / N° voile : **GER** **11** N° homologation A.M. :Hulls N° / N° coques : **HINFRSIPHM012C111** **HINFRSIPHM012C111**C Brand of boat / marque du bateau : **PHANTOM** Year / Année : **2011**Builder, importer / constructeur, importateur : **SAIL INNOVATION**

Address / adresse :

Postal code / CP : **35800** City / ville : **SAINT LUNAIRE**1st owner / propriétaire : **LUTZ ANDREA**

D Address / adresse :

Postal code / CP :

City / ville :

2nd owner / propriétaire : **GOSCHE JOERG**

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 2015-009**

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

Drawn up the/établi le **06/05/2015** By / par **Frédérique Pfeiffer**Validate the/validé le **09/05/2015** By / par **Thierry Piro**

Signed /signature :

Complementary comments of the measurer / Descriptif complémentaire du jaugeur :

**ISAF: 609**  
**EX SUI 10.Re-certification réalisée le 04/07/2013 par Massimo COCCOLINI**  
**Certification authority: F.I.V #97****1,260 // 1,290**

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

5. Owner / propriétaire : GOSCHE JOERG

Sail n° / n° de voile GER 11 Measurement certificate n° FRA 2015-009

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 : 2,000 kg  
 Total corrector weight / total des lests : 7 kg maxi : 2,000 kg

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 :

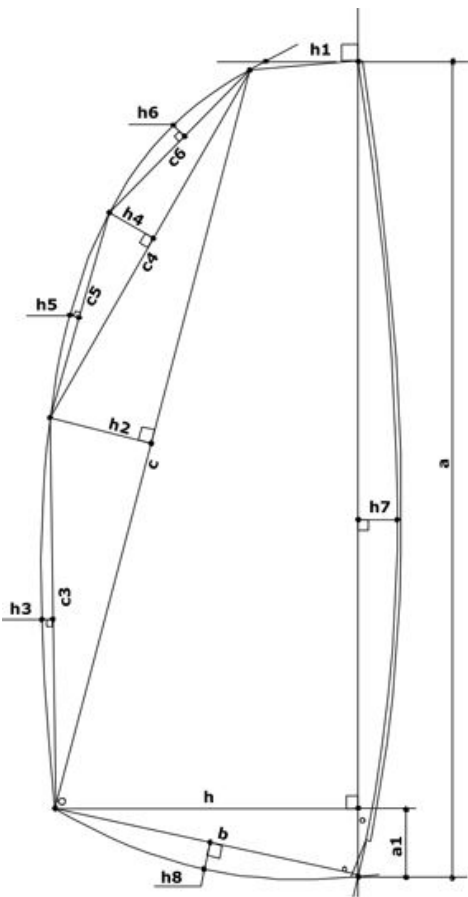
OF THE SAILS/DES VOILES :	OF CORRECTOR WEIGTH /LEST	OTHERS/AUTRES :
Dacron sticker F18 main sail 17,00 m2 <input checked="" type="checkbox"/>	Weight/poids : <input type="checkbox"/>	Mast/mât : <input checked="" type="checkbox"/>
Dacron sticker F18 Jib 3,45 m2 <input type="checkbox"/>	Corrector/lest : <input type="checkbox"/>	Centreboards/dérives : <input checked="" type="checkbox"/>
Dacron sticker F18 Jib 4,15 m2 <input 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° :

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 :		GOSCHE JOERG	
Sail number / N° voile :		GER 11	
Measurement certificate N :		FRA 2015-009	
<b>Main sail / Grand Voile : 17 m2 max.</b>			
Sailmaker / Voilier :		SAIL INNOVATION	
Serial n° / N° série :		F1813362	
Colour / Couleur :		WHITE	
Batten number / Nbre de lattes :		7	
Material / Matériau :		DP PE 10	
a	8,635	S1 : ((h+h1)(a-a1)+(a1xh))/2	13,6108
h	0,135	S2 : (cxh2)/2	0,5578
c	8,264	S3 : 2/3 c3xh3	0,0863
h	0,135	S4 : (c4xh4)/2	0,1383
c	3,950	S5 : 2/3 c5xh5	0,0174
h	0,070	S6 : 2/3 c6xh6	0,0210
c	1,575	S7 : 2/3 axh7	0,7772
h	0,020	S8 : 2/3 bxh8	0,0598
c	2,377	<b>MS area / GV surface :</b>	<b>15,27</b>
h	0,011	Mast / Mât :	
c	4,317	Length / Longueur :	9,020
h	0,030	Perimeter / Périmètre :	0,380
h	2,204	Mast area / Surf. Du mât :	<b>1,71</b>
b	2,242	Boom / Bôme :	
h	0,040	Height / Hauteur :	
a	0,445	Width / Largeur :	
h	1,000	Length / Longueur :	2,227
		Boom area / Bôme :	
		<b>Total area :</b>	<b>16,98</b>



<b>Jib / Foc n° 1 : 3,45 m2 max.</b>			
<b>Jib / Foc n° 2 : 4,15 m2 max.</b>			
h1 = 50mm max. :	47,0 mm	a	5,575
Sailmaker / Voilier :	SAIL INNOVATION	h7	0,000
Serial n° / N° série :	F1813368	c	4,885
Colour / Couleur :	WHITE	h	1,445
Batten number / Nbre de lattes :	3	b	1,490
Material / Matériau :	?	h1	0,037
		h1	-0,057
		<b>Jib area /</b>	<b>3,88</b>
		<b>Surface Foc</b>	

<b>Spinnaker n°1 : 19m2 max.</b>		<b>Spinnaker n°2 : 21m2 max.</b>	
Sailmaker / Voilier :	SAIL INNOVATION	SL1	8,927
Serial n° / N° série :	12372	SL2	7,713
Colour / Couleur :	Rouge	SM	2,790
Material / Matériau :	DPCHS32	SF	3,660
		% SMG / SF	76,23
		<b>Spi. area /</b>	<b>20,55</b>
		<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 :