



## 1. MEASUREMENT FORM &amp; MEASUREMENT CERTIFICATE

## BULLETIN DE JAUGE &amp; CERTIFICAT DE CONFORMITE

A.N° FRA 2010-006

B Sail N° / N° voile : 012 N° homologation A.M. :

Hulls N° / N° coques : /

C Brand of boat / marque du bateau : SHOCKWAVE Year / Année : 2010

Builder, importer / constructeur, importateur : LODAY WITHE

Address / adresse :

Postal code / CP : City / ville :

1st owner / propriétaire : HIVERT Christian

D Address / adresse : Route de la bosse

Postal code / CP : 44500 City / ville : LA BAULE

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 2010-006

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

Drawn up the/établi le 06/05/2010 By / par S.Berranger

Validate the/validé le 06/05/2010 By / par P.C.Barraud

Signed /signature :

Complementary comments of the measurer / Descriptif complémentaire du jaugeur :

Pour être valide ce certificat doit comporter les n° de plaques ISAF.

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

5. Owner / propriétaire : HIVERT Christian

Sail n° / n° de voile 012 Measurement certificate n° FRA 2010-006

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 : 2,500 kg  
 Total corrector weight / total des lests : 7 kg maxi : 2,500 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 WEIGHT /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 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 :		HIVERT Christian	
Sail number / N° voile :		012	
Measurement certificate N :		FRA 2010-006	
<b>Main sail / Grand Voile : 17 m2 max.</b>			
Sailmaker / Voilier :		NORTH SAIL	
Serial n° / N° série :		YLM1	
Colour / Couleur :		BLANCHE	
Batten number / Nbre de lattes :		7	
Material / Matériau :		APEN 12 1.5MI	
a	8,600	S1 : ((h+h1)(a-a1)+(a1xh))/2	13,6010
h	0,150	S2 : (cxh2)/2	0,6928
c	8,150	S3 : 2/3 c3xh3	0,0722
h	0,170	S4 : (c4xh4)/2	0,1183
c	3,640	S5 : 2/3 c5xh5	0,0012
h	0,065	S6 : 2/3 c6xh6	0,0302
c	1,810	S7 : 2/3 axh7	0,8600
h	0,025	S8 : 2/3 bxh8	
c	1,835	<b>MS area / GV surface :</b>	<b>15,38</b>
h	0,001	Mast / Mât :	
c	4,515	Length / Longueur :	9,050
h	0,024	Perimeter / Périmètre :	0,353
h	2,240	Mast area / Surf. Du mât :	<b>1,60</b>
b	2,290	Boom / Bôme :	
h	0,000	Height / Hauteur :	
a	0,500	Width / Largeur :	
h	0,980	Length / Longueur :	2,210
		Boom area / Bôme :	
		<b>Total area :</b>	<b>16,97</b>

<b>Jib / Foc n° 1 : 3,45 m2 max.</b>			
<b>Jib / Foc n° 2 : 4,15 m2 max.</b>			
h1 = 50mm max. :	30,0 mm	h7	0,025
Sailmaker / Voilier :	NORTH SAIL	c	5,830
Serial n° / N° série :	LJ 5	h	1,330
Colour / Couleur :	BLANC	b	1,335
Batten number / Nbre de lattes :	3	h1	0,020
Material / Matériau :	apen 06 1.5mil	h1	0,010
		<b>Jib area / Surface Foc</b>	
		<b>4,13</b>	

<b>Spinnaker n°1 : 19m2 max.</b>		<b>Spinnaker n°2 : 21m2 max.</b>	
Sailmaker / Voilier :	NORTH SAIL	SL1	8,890
Serial n° / N° série :	YLA 1	SL2	7,880
Colour / Couleur :	BLEU	SM	2,850
Material / Matériau :	DYNAKOTE 75	SF	3,565
		% SMG / SF	
		79,94	
		<b>Spi. area / Surface Spi.</b>	
		<b>20,91</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 :