



## 1. MEASUREMENT FORM &amp; MEASUREMENT CERTIFICATE

## BULLETIN DE JAUGE &amp; CERTIFICAT DE CONFORMITE

A.N° **A-FRA 1076**B Sail N° / N° voile : **FRA** **2246** N° homologation A.M. :Hulls N° / N° coques : **FRHCE00053K607**C Brand of boat / marque du bateau : **HOBIE CAT** Year / Année : **2007**Builder, importer / constructeur, importateur : **HOBIE CAT EUROPE**Address / adresse : **TOULON EST**Postal code / CP : **83078** City / ville : **TOULON CEDEX 9**1st owner / propriétaire : **DIRECT SAILING**

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° **A-FRA 1076**

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

Drawn up the/établi le **27/01/2007** By / par **DENIS COGREL**Validate the/validé le **28/04/2008** By / par **dcogrel**

Signed /signature :

Complementary comments of the measurer / Descriptif complémentaire du jaugeur :

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

5. Owner / propriétaire : DIRECT SAILING

Sail n° / n° de voile FRA 2246 Measurement certificate n° A-FRA 1076

PLATFORM / PLATE-FORME : 130 kg mini. : Weight/poids : 135,600 kg Corrector/lest :

BOAT READY TO SAIL/BATEAU PRET A NAVIGUER : 180 kg mini. : Weight/poids : 180,050 kg Corrector/lest :

Total corrector weight / total des lests : 7 kg maxi :

RUDDERS/SAFRANS : Port/bâbord : 4,500 kg Starboard / tribord : 4,700 kg

CENTREBOARDS/DERIVES : Port/bâbord : 4,700 kg Starboard / tribord : 4,700 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 : 9,075 m

Perimeter/périmètre : 0,335 m 385 mm. Maxi.

Length/hauteur 2.1.2. : 9,004 m 9100 mm. Maxi.

Length/hauteur 2.1.3. : 6,740 m 6570 mm. Maxi.

Length/hauteur 2.1.4. : 8,046 m 8150 mm. Maxi.

Watertightness/étanchéité : OK

Comments/observations : HAUT PIED MAT 71 MM

BOOM/BOME :

Total length/Longueur totale : 2,490 m

Width/largeur : 0,000 m or/ou Ø 0,000 m/m

Height/hauteur : 0,000 m

Foot loose main sail/ GV bordure libre :

BOWSPRITTANGON :

Total length/Longueur totale : 3,540 m and/et Ø 0,000 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 :

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

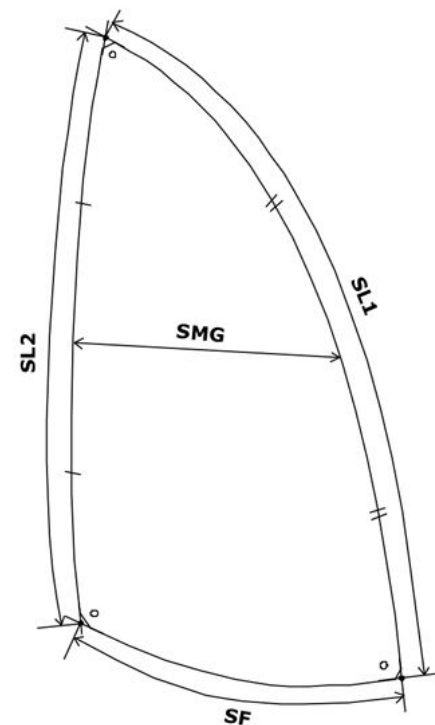
Use for / utilisé pour : Fundamentale measurement / jauge initiale :  Modification n° : 0

The / Fait le : 27/01/2007 Made in / à : BREST By / par : DENIS COGREL

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



3. Owner / Propriétaire :		DIRECT SAILING	
Sail number / N° voile :		FRA 2246	
Measurement certificate N :		A-FRA 1076	
<b>Main sail / Grand Voile : 17 m2 max.</b>			
Sailmaker / Voilier :		HOBIE CAT SAILS	
Serial n° / N° série :		STX0064409	
Colour / Couleur :		BLANCHE	
Batten number / Nbre de lattes :		7	
Material / Matériau :		POLY	
a	8,400	S1 : ((h+h1)(a-a1)+(a1xh))/2	12,9346
h	0,075	S2 : (cxh2)/2	1,3172
c	8,106	S3 : 2/3 c3xh3	0,2734
h	0,325	S4 : (c4xh4)/2	0,0206
c	2,740	S5 : 2/3 c5xh5	0,0468
h	0,015	S6 : 2/3 c6xh6	0,0003
c	0,081	S7 : 2/3 axh7	0,4200
h	0,006	S8 : 2/3 bxh8	
c	1,950	<b>MS area / GV surface :</b>	<b>15,01</b>
h	0,036	Mast / Mât :	
c	5,396	Length / Longueur :	9,075
h	0,076	Perimeter / Périmètre :	0,335
h	2,238	Mast area / Surf. Du mât :	<b>1,52</b>
b	2,262	Boom / Bôme :	
h	0,000	Height / Hauteur :	
a	0,320	Width / Largeur :	
h	0,875	Length / Longueur :	2,490
		Boom area / Bôme :	
<b>Total area :</b>		<b>16,53</b>	



<b>Jib / Foc n° 1 : 3,45 m2 max.</b>					
<b>Jib / Foc n° 2 : 4,15 m2 max.</b>					
h1 = 50mm max. :	35,0 mm	a	5,530	S9 : axh/2	4,2692
Sailmaker / Voilier :	HOBIE CAT SAILS	h7	0,024	<b>S10 : 2/3bxh10</b>	0,0103
Serial n° / N° série :	TF4164603	c	5,500	S11 : 2/3 cxh11	-0,2310
Colour / Couleur :	BLANCHE	h	1,544	S12 : 2/3 a*h7	0,0885
Batten number / Nbre de lattes :	3	b	1,552		
Material / Matériau :	POLY	h1	0,010	<b>Jib area /</b>	<b>4,14</b>
		h1	-0,063	<b>Surface Foc</b>	

<b>Spinnaker n°1 : 19m2 max.</b>		<b>Spinnaker n°2 : 21m2 max.</b>			
Sailmaker / Voilier :	HOBIE CAT SAILS	SL1	8,484	% SMG / SF	76,05
Serial n° / N° série :	NT2163201	SL2	7,740		
Colour / Couleur :	ROUGE	SM	2,890	<b>Spi. area /</b>	<b>20,77</b>
Material / Matériau :	NYLON	SF	3,800	<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 :