



## 1. MEASUREMENT FORM &amp; MEASUREMENT CERTIFICATE

## BULLETIN DE JAUGE &amp; CERTIFICAT DE CONFORMITE

A.N° FRA 2008-001

B Sail N° / N° voile : FRA 2398 N° homologation A.M. :

Hulls N° / N° coques : FRHCE00055L708

C Brand of boat / marque du bateau : HOBIE CAT Year / Année : 2008

Builder, importer / constructeur, importateur : HOBIE CAT EUROPE

Address / adresse : ZI TOULON EST

Postal code / CP : 83078 City / ville : TOULON CEDEX 9

1st owner / propriétaire : DIRECT SAILING

D Address / adresse : ZI PORTUAIRE

Postal code / CP : 29200 City / ville : BREST

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 2008-001

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

Drawn up the/établi le 29/03/2008 By / par dcogrel

Validate the/validé le 03/04/2008 By / par P.C.Barraud

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 2398 Measurement certificate n° FRA 2008-001

PLATFORM / PLATE-FORME : 130 kg mini. : Weight/poids : 138,000 kg Corrector/lest :

BOAT READY TO SAIL/BATEAU PRET A NAVIGUER : 180 kg mini. : Weight/poids : 179,500 kg Corrector/lest : 0,500 kg

Total corrector weight / total des lests : 7 kg maxi : 0,500 kg

RUDDERS/SAFRANS : Port/bâbord : 4,100 kg Starboard / tribord : 4,200 kg

CENTREBOARDS/DERIVES : Port/bâbord : 4,500 kg Starboard / tribord : 4,500 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 : 9,030 m

Perimeter/périmètre : 0,330 m 385 mm. Maxi.

Length/hauteur 2.1.2. : 9,028 m 9100 mm. Maxi.

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

Length/hauteur 2.1.4. : 8,078 m 8150 mm. Maxi.

Watertightness/étanchéité :

Comments/observations :

BOOM/BOME :

Total length/Longueur totale : 0,000 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 :

BOWSPRITTANGON :

Total length/Longueur totale : 0,000 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 : 29/03/2008 Made in / à : By / par : dcogrel

### 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 2398	
Measurement certificate N :		FRA 2008-001	
<b>Main sail / Grand Voile : 17 m2 max.</b>			
Sailmaker / Voilier :		HOBIE CAT SAILS	
Serial n° / N° série :		STX0074103	
Colour / Couleur :		BLANC	
Batten number / Nbre de lattes :		7	
Material / Matériau :		DIAX 90	
a	8,420	S1 : ((h+h1)(a-a1)+(a1xh))/2	13,0690
h	0,098	S2 : (cxh2)/2	1,3382
c	8,110	S3 : 2/3 c3xh3	0,2915
h	0,330	S4 : (c4xh4)/2	0,1474
c	2,680	S5 : 2/3 c5xh5	0,0390
h	0,110	S6 : 2/3 c6xh6	
c	0,740	S7 : 2/3 axh7	0,5501
h	0,000	S8 : 2/3 bxh8	
c	1,950	<b>MS area / GV surface :</b>	<b>15,44</b>
h	0,030	Mast / Mât :	
c	5,465	Length / Longueur :	9,030
h	0,080	Perimeter / Périmètre :	0,330
h	2,238	Mast area / Surf. Du mât :	<b>1,49</b>
b	2,260	Boom / Bôme :	
h	0,000	Height / Hauteur :	
a	0,036	Width / Largeur :	
h	0,870	Length / Longueur :	
		Boom area / Bôme :	
<b>Total area :</b>			<b>16,93</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	h7	0,000
Sailmaker / Voilier :	HOBIE CAT SAILS	c	5,510
Serial n° / N° série :	TF4172001	h	1,530
Colour / Couleur :	BLANC	b	1,528
Batten number / Nbre de lattes :	3	h1	0,010
Material / Matériau :	DIAX 90	h1	- 0,063
		<b>Jib area / Surface Foc</b>	
		<b>4,02</b>	

<b>Spinnaker n°1 : 19m2 max.</b>		<b>Spinnaker n°2 : 21m2 max.</b>	
Sailmaker / Voilier :	HOBIE CAT SAILS	SL1	8,520
Serial n° / N° série :	NT2164810	SL2	7,750
Colour / Couleur :	ROUGE	SM	2,926
Material / Matériau :	POLY	SF	3,620
		% SMG / SF	
		80,83	
		<b>Spi. area / Surface Spi.</b>	
		<b>20,78</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 :