



1. MEASUREMENT FORM & MEASUREMENT CERTIFICATE

BULLETIN DE JAUGE & CERTIFICAT DE CONFORMITE

A.N° **FRA 2012-004-M002**

B Sail N° / N° voile : **FRA 36** N° homologation A.M. :

Hulls N° / N° coques : **5**

C Brand of boat / marque du bateau : **Phantom** Year / Année : **2012**

Builder, importer / constructeur, importateur :

Address / adresse : **Alex Udin**

Postal code / CP : City / ville :

1st owner / propriétaire : **Backes / Vandame**

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° **FRA 2012-004-M002**

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

Drawn up the/établi le **08/09/2012** By / par **PLeclairche**

Validate the/validé le **08/09/2012** By / par **t.piro**

Signed /signature :

Complementary comments of the measurer / Descriptif complémentaire du jaugeur :

N° Plaque ISAF : **613**

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

5. Owner / propriétaire : Backes / Vandame

Sail n° / n° de voile FRA 36 Measurement certificate n° FRA 2012-004-M002

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 :

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

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 :

BOWSPRITT/TANGON :

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 :

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° :

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 :                   |       | Backes / Vandame              |              |
| Sail number / N° voile :                    |       | FRA 36                        |              |
| Measurement certificate N :                 |       | FRA 2012-004-M002             |              |
| <b>Main sail / Grand Voile : 17 m2 max.</b> |       |                               |              |
| Sailmaker / Voilier :                       |       | Sail Innovation               |              |
| Serial n° / N° série :                      |       | F1812241                      |              |
| Colour / Couleur :                          |       | Blanc                         |              |
| Batten number / Nbre de lattes :            |       | 7                             |              |
| Material / Matériau :                       |       | DEPE10                        |              |
| a   | 8,570 | S1 : ((h+h1)(a-a1)+(a1xh))/2  | 13,3777      |
| h   | 0,115 | S2 : (cxh2)/2                 | 0,7689       |
| c   | 8,224 | S3 : 2/3 c3xh3                | 0,0740       |
| h   | 0,187 | S4 : (c4xh4)/2                | 0,2970       |
| c   | 3,960 | S5 : 2/3 c5xh5                | 0,0284       |
| h   | 0,150 | S6 : 2/3 c6xh6                | 0,0213       |
| c   | 1,599 | S7 : 2/3 axh7                 | 0,6570       |
| h   | 0,020 | S8 : 2/3 bxh8                 | 0,0681       |
| c   | 2,369 | <b>MS area / GV surface :</b> | <b>15,29</b> |
| h   | 0,018 | Mast / Mât :                  |              |
| c   | 4,267 | Length / Longueur :           | 9,027        |
| h   | 0,026 | Perimeter / Périmètre :       | 0,378        |
| h   | 2,171 | Mast area / Surf. Du mât :    | <b>1,71</b>  |
| b   | 2,270 | Boom / Bôme :                 |              |
| h   | 0,045 | Height / Hauteur :            |              |
| a   | 0,420 | Width / Largeur :             |              |
| h   | 1,000 | Length / Longueur :           | 2,225        |
|   |       | Boom area / Bôme :            |              |
|   |       |                               |              |
|   |       | <b>Total area :</b>           | <b>17,00</b> |

|                                      |                 |                                    |                               |
|--------------------------------------|-----------------|------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Jib / Foc n° 1 : 3,45 m2 max.</b> |                 |                                    |                               |
| <b>Jib / Foc n° 2 : 4,15 m2 max.</b> |                 |                                    |                               |
| h1 = 50mm max. :                     | 45,0 mm         | a                                  | 5,925 S9 : axh/2 4,2601       |
| Sailmaker / Voilier :                | Sail Innovation | h7                                 | 0,012 S10 : 2/3bxh10 0,0304   |
| Serial n° / N° série :               | F1812241        | c                                  | 5,670 S11 : 2/3 cxh11 -0,1966 |
| Colour / Couleur :                   | Blanc           | h                                  | 1,438 S12 : 2/3 a*h7 0,0474   |
| Batten number / Nbre de lattes :     | 3               | b                                  | 1,469                         |
| Material / Matériau :                | DP PE 05 Flex13 | h1                                 | 0,031                         |
|                                      |                 | h1                                 | -0,052                        |
|                                      |                 | <b>Jib area / Surface Foc 4,14</b> |                               |

|                                  |                 |                                       |                        |
|----------------------------------|-----------------|---------------------------------------|------------------------|
| <b>Spinnaker n°1 : 19m2 max.</b> |                 | <b>Spinnaker n°2 : 21m2 max.</b>      |                        |
| Sailmaker / Voilier :            | Sail Innovation | SL1                                   | 8,910 % SMG / SF 75,32 |
| Serial n° / N° série :           | F1812362        | SL2                                   | 7,740                  |
| Colour / Couleur :               | Rouge           | SM                                    | 2,805                  |
| Material / Matériau :            | DP 6611         | SF                                    | 3,724                  |
|                                  |                 | <b>Spi. area / Surface Spi. 20,73</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 :