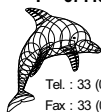


**METARHEOS**  
 Copyright : J-P. Brouns  
 PONT PERS. : éch. 1 / 25  
 Plan modifié le 01 / 10 / 08  
 Plan n° MS 093 E

**Jean-Pierre Brouns**  
 Architecture navale  
 F - 07110 JOANNAS  
  
 Tél. : 33 (0)4 75 88 30 75  
 Fax : 33 (0)4 75 88 30 70

Calculs hydrostatiques

METARHEOS  
 Armateur : CNRS  
 Architecte : Jean-Pierre BROUNS  
 Constructeur : META

ESQUISSE - AVANT PROJET N°1

Référence plan de formes N° CNRS - METARHEOS -08 - nde

Carène immergée	
Volume immergé [m3]	= 1.2048
Déplacement en eau douce [Kg]	= 1204.7501
Déplacement en eau de mer [Kg]	= 1236.0736
CC x [m]	= 0.0000
CC y [m]	= 2.2114
CC z [m]	= -0.0994
Volume pour enfoncement 1 cm [m3]	= 0.0769

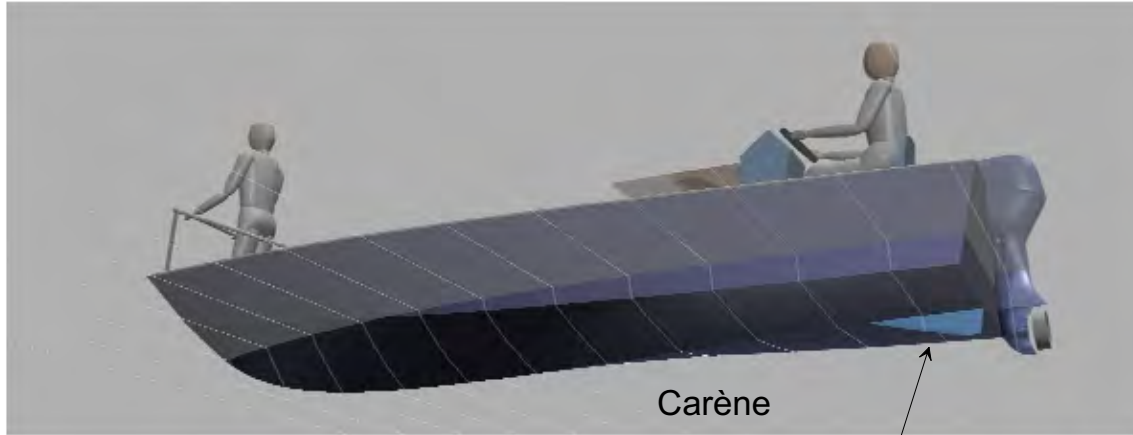
Surface immergée	
Surface immergée [m²]	= 9.6859

Coefficients	
Coef. prismatique	= 0.5114
Coef. de bloc	= 0.1256
Coef. volumique ( V/L puiss(3) )	= 0.0075
Coef. de finesse global ( L/V puiss(1/3) )	= 5.1131

Flottaison	
Longueur [m]	= 5.4406
Largeur [m]	= 1.7515
Aire [m²]	= 7.6594
CF X [m]	= 0.0000
CF Y [m]	= 2.3279
CF Z [m]	= 0.0000
Périmètre [m]	= 17.4466

Maître couple	
Aire [m²]	= 0.4330
MC x [m]	= 0.0000
MC y [m]	= 2.4669
MC z [m]	= -0.1124
Ratio au max [%]	= 41.4709

Centre latéral anti-dérive	
Aire [m²]	1.6656
MC y [m]	2.9004
MC z [m]	-0.1391



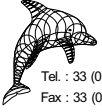
Carène

Aileron de protection

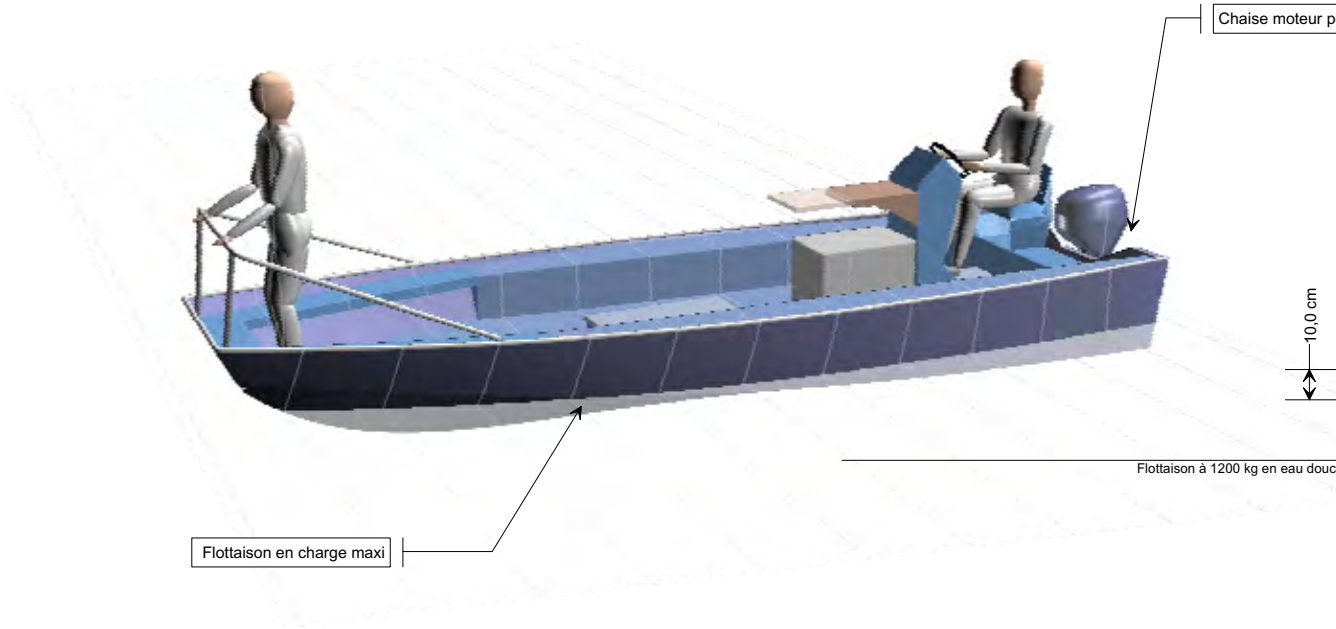
Puissance motorisation conseillée = 40 CV  
 Vitesse avec 40 CV optimisé = + de 15 noeuds

Volume du vivier = 110 litres

**METARHEOS**  
 Copyright : J-P. Brouns  
 SECTIONS : éch. 1 / 25  
 Plan modifié le 01 / 10 / 08  
**Plan n° MS 092 E**

**Jean-Pierre Brouns**  
 Architecture navale  
 F - 07110 JOANNAS  
  
 Tel : 33 (0)4 75 88 30 75  
 Fax : 33 (0)4 75 88 30 70

# METARHEOS

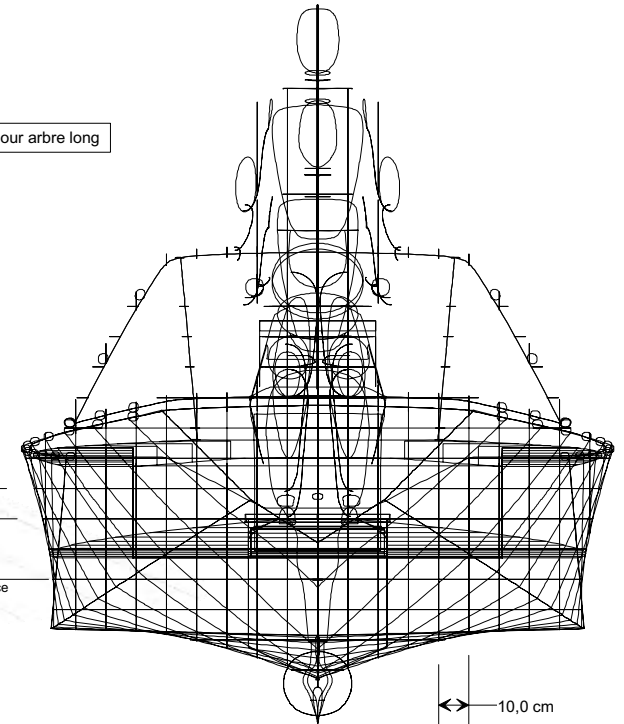


Chaise moteur pour arbre long

Flottaison en charge maxi

Flottaison à 1200 kg en eau douce

10,0 cm



10,0 cm

Plan des sections échelle 1/25

594,0 cm

**CARACTERISTIQUES  
DIMENSIONS :**

Longueur de signalement = 5 m 94  
 Longueur hors tout (avec moteur) = 6 m 25  
 Largeur de signalement = 1 m 96  
 Hauteur maximum = 1 m 13

Tirant d'eau au déplacement maximum = 0 m 33  
 Longueur flottaison (en charge max) = 5 m 44  
 Largeur flottaison (en charge max) = 1 m 75

**CARACTERISTIQUES  
POIDS :**

Poids maximum = 1.205 kg  
 Poids d'aluminium = 460 kg  
 Poids mini sur remorque = 630 kg  
 Déplacement mininormalisé = 705 kg  
 Charge maximum autorisée = 500 kg

Nombre maxi de personnes en cat D = 6 pers  
 Nombre maxi de personnes en cat C = 4 pers

Batterie

Groupe

Anneau


DEPLACEMENT MAXI Catégorie D

Flottaison à 1200 kg en eau douce  
 Flottaison à 705 kg en eau douce

# METARHEOS

**METARHEOS**  
 Copyright : J-P. Brouns  
 LONGITUDINALES éch. 1 / 25  
 Plan modifié le 02/ 10 / 08  
 Plan n° MS 091 E

**Jean-Pierre Brouns**  
 Architecture navale  
 F - 07110 JOANNAS



Tel : 33 (0)4 75 88 30 75  
 Fax : 33 (0)4 75 88 30 70

Armateur : CNRS  
 Architecte : Jean-Pierre BROUNS  
 Constructeur : META  
 ESQUISSE - AVANT PROJET N°2

Référence plan de formes N° CNRS -METARHEOS -09 - nde

50,0 cm

## Plan de formes échelle 1/25

40,0 cm

37,0 cm

