



BAMBOO 15

Dossier d'évaluation

Bamboo 15 est inspiré des petites embarcations navigant dans le sud de la Chine. Elle est adaptée à une navigation côtière en catégorie D pour 4 personnes.

Caractéristiques

Longueur hors tout : 4,946m

Longueur : 4,668m

Largeur : 1,844m

Longueur de flottaison en charge : 4,08 m

Largeur de flottaison en charge : 1,53 m

Tirant d'eau en charge dérive haute : -0,288m

Tirant d'eau en charge dérive basse : -0,717m

Franc bord en charge avant : 0,471 m

Franc bord en charge milieu : 0,364 m

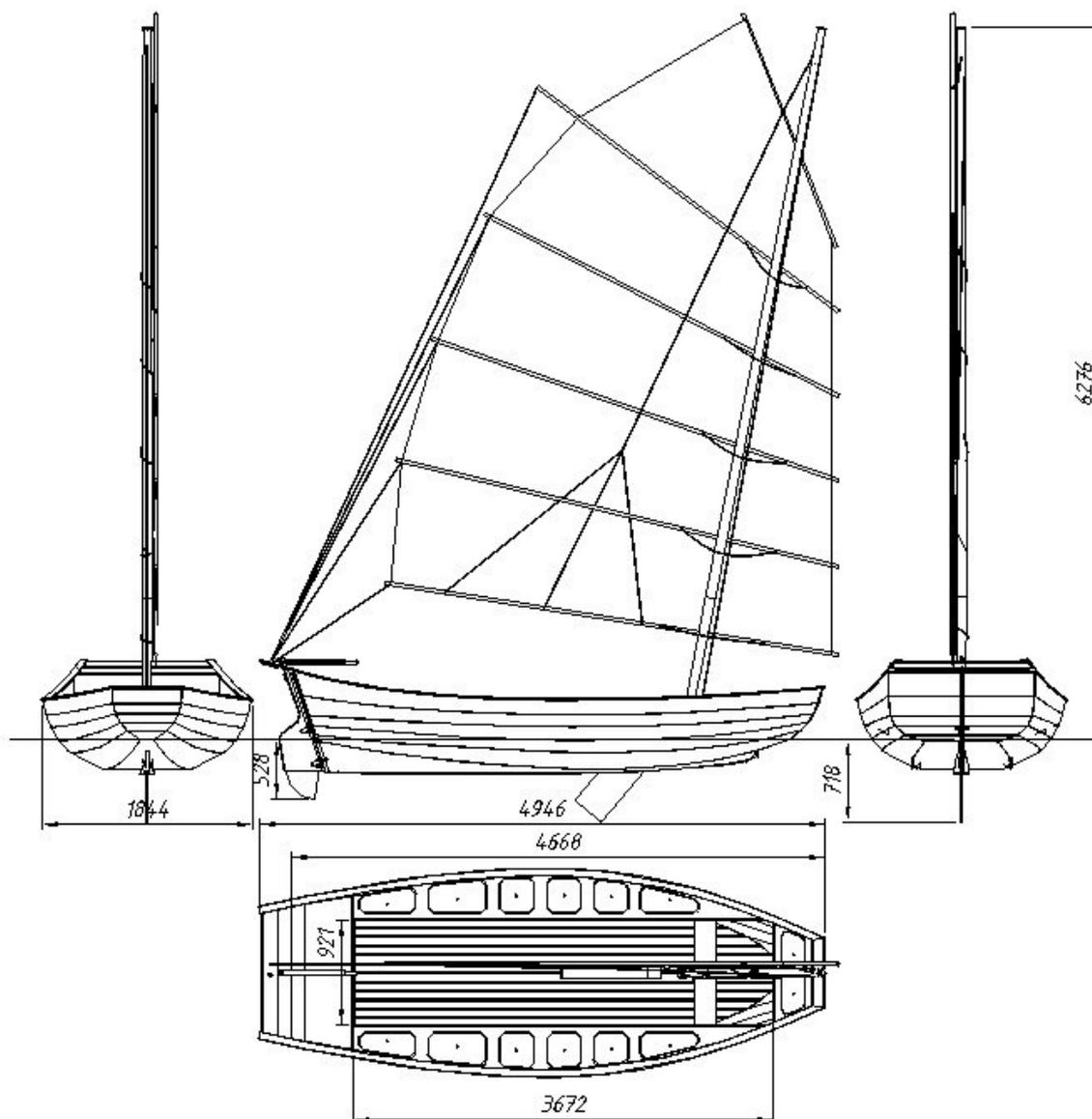
Franc bord en charge arrière : 0,326 m

Poids lège : 570 kg

Poids en charge : 768 kg

Surface de voile : 15,72 m²

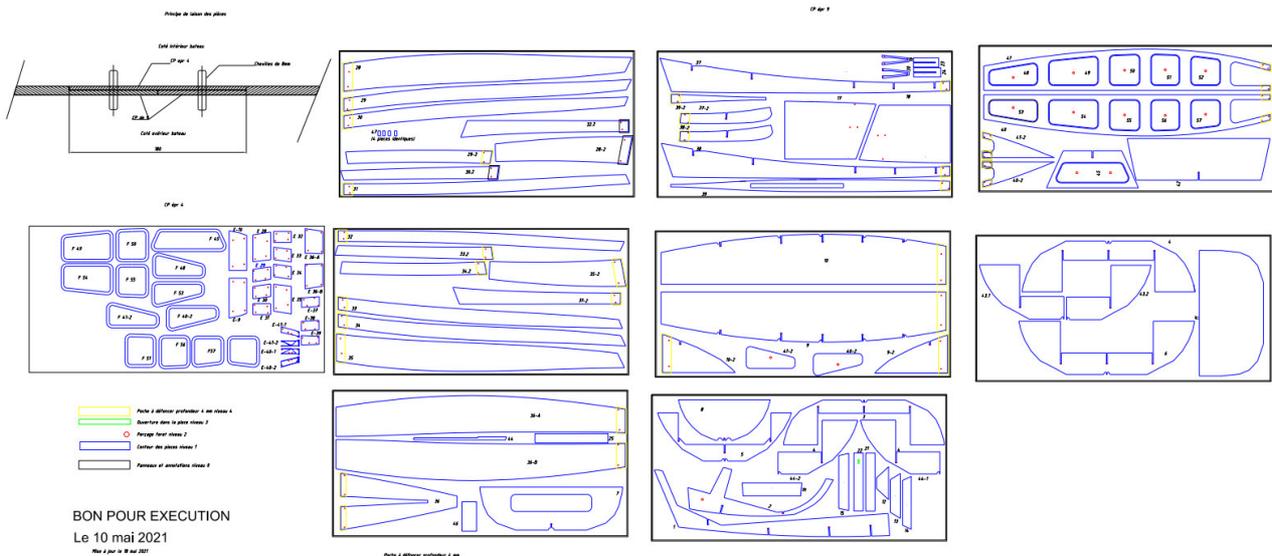
CG centre de voilure /0 : 3,210m



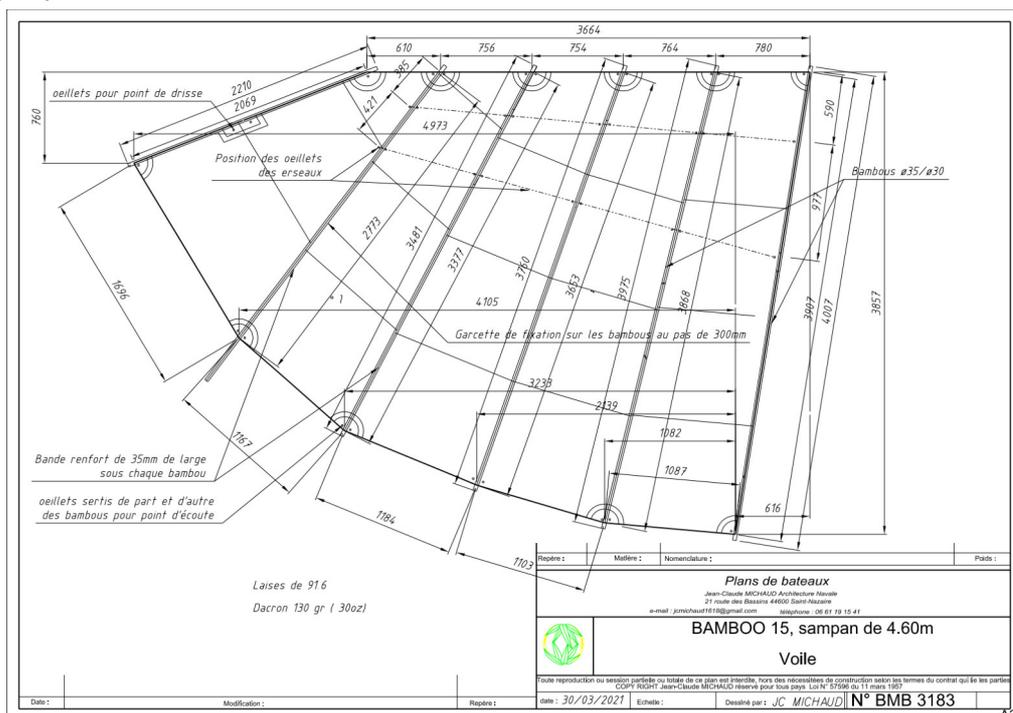
Équipage : 4 personnes
 Catégorie de conception : D

Le dossier de construction est constitué :

A) D'un fichier de DXF à adresser à la société de découpe numérique, ci dessous copie du PDF de ce fichier:



B) De 15 plans complémentaires détaillés.
 Exemple plan de la voile :



C) D'un manuel de montage très complet de plus 25 pages

E) D'un dossier technique, pour l'administration, avec notes de calculs d'échantillonnages, stabilité, respect de la norme 12217-3

F) D'un carnet d'adresse comportant les coordonnées de fournisseurs et le quantitatifs des matériels à acheter. Ce carnet d'adresse et le quantitatif sont joint ci-dessous en vue de faire une évaluation du coût des achats pour la construction de Bamboo 15

Carnet d'adresse et quantitatif :

Découpe numérique :

SARL PLASTIQUES DE L'ESTUAIRE

25 Parc d'activités de l'Estuaire 56190 ARZAL

Tél : 02.97.45.08.42

Tél portable : 06.83.17.63.38

Site web : www.plastiquesdelestuaire.com

Email : contact@plastiquesdelestuaire.com

Interlocuteur Mr Dubois.

J'ai obtenu une évaluation de coût de la découpe à environ 450€ TTC qu'il vous faudra faire confirmer par Mr Dubois. A noter que cette offre concerne uniquement la découpe numérique des panneaux de contre plaqué. Il faudra donc lui faire livrer les panneaux de contre plaqué.

Autre fournisseur :

BDR SAS

1 route de Poitiers 17400 Poursay-Garnaud

Tél : 05 46 32 59 59

Email : info@bdr-sa.com

BDR fournis les panneaux de CP et réalise une prestation de découpe complète, vous n'avez pas à vous préoccuper de l'achat des panneaux

Le contre plaqué :

Le contre plaqué retenu est disponible chez Dispano, il y a plusieurs agence en France.

CONTREPLAQUÉ RIGAPLY TOUT BOULEAU QUALITÉ S/BB, marque RIGAWOOD

Format brut 1500X3000MM 9MM prix au 21/05/2021 =24,90€ TTC le m²

Ce choix de bois est motivé par sa résistance mécanique plus élevée que l'Okoumé

habituellement utilisé, son origine Europe, la politique de replantation des exploitation forestières, la résistance des collages en milieu marin. La quantité de panneaux à approvisionner est de 8 en épr 9 mm et 1 panneaux epr 4mm.

Pour mémoire les résistance mécaniques entre les deux essences de bois sont :

Désignation	Valeurs en N/mm ²		Le contreplaqué marine ne répond à aucune norme. Il est cependant constitué de bois déroulé plus mince et de collage identique au bouleau s/bb. La résistance mécanique reste plus faible que le bouleau comme le montre le tableau ci-contre.
	Okoumé	Bouleau	
Rupture compression		28	
Contrainte de rupture en flexion //	50	50	
Contrainte de rupture en traction //	50	130	
Contrainte de rupture au cisaillement //	8	11,8	
Module d'élasticité	7970	13300	
Densité moyenne à 12 % d'humidité	0,44	0,68	

Surfaces de tissus de verre :

Vous trouverez chez **Sicom** tous les produits et matériels nécessaire à la construction du bateau.

Leur téléphone : [Ouest : 02 98 87 30 93](tel:0298873093) , [Sud : 04 42 42 30 20](tel:0442423020)

Lien vers leur site : <https://www.boutique-resine-epoxy.fr/>

Toute fois d'autre sociétés proposent des tissus et résines tel que :

R.E.A.L. Composites

46, rue des peupliers 31140 Aucamville

05 62 75 21 77

<https://real-composites.com/>

Surface de contre plaqué à imprégner de résine époxy . Prévoir une marge de sécurité de 10 % en plus de ces quantités = 24 m²

Surface de tissu à poser :

Type	Symétrie	Surface unitaire	Surface totale
Fond	1	2,393	2,393
Bouchain 1	2	1,07	2,14
Bouchain 2	2	0,567	1,134
Bouchain 3	2	0,552	1,104
Bouchain 4	2	0,54	1,08
Bouchain 5	2	0,637	1,274
Quille (flanc)	2	0,589	1,178
Fond quille	1	0,29	0,29
Tableau	1	1,355	1,355
Marotte	1	0,545	0,545
			12,493

Prévoir 14m² de tissus type Tissus de verre E Sergé 2/2 290 g/m² en 100 cm de large

Total de résine pour stratification et imprégnation du contre plaqué = **12 kg Résine époxy SR 8200** + Durcisseur standard SD 7203 (se faire conseiller par le fournisseur)

Peinture

Selon le moyen d'application (pistolet, brosse etc) et un rendement moyen de 10m² par litre il faudra prévoir pour 24m² et deux couches environ **5 litres** de peinture

Bambou :

On trouve chez Bambou Concept des bambous de toutes taille, pour Bamboo 15 il faut du bambou de diamètre 30/35. minimum 3,60m de long

Bambou Concept, Rue du Térés 25 - 4100 Sersaing (entrepôt et atelier) // Rue des Quatorze Verges, 72 - 4000 Liège (siège social) +32 497 40 88 37 admin@bamboo-concept.com

Accastillage et petites fournitures



Poulie de relevage de la dérive : Harken 242



1 Panneau pour fabriquer les outils pour l'époxy (schéma sur le manuel d'assemblage)



Tourillons de 8mm pour assemblage à mi-bois des éléments découpé sur machine numérique

3 Poulies Harken micro à plaquer pour drisse et lazy jack



Divers taquets 1 pour levage de la pelle de safran, 1 levage de la dérive, 2 pour lazy-jack, 1 pour drisse. 4 pour Amarrage. 2 Taquet points d'écoute, un pontet d'écoute.
1anneau de remorquage.

On trouve la plus part de ce petit accastillage chez Leroy Merlin ou autre magasin de bricolage.

Poulies :

2 poulies simples, 1 poulie double avec coinqueur pour bout de 6mm

Bout' de 6mm long 50 m environ.

Pour commander le dossier de construction :

M'adresser un e-mail de commande (jcmichaud1618@gmail.com) avec votre **Prénom Nom** ,
adresse postale complète, N° de téléphone, adresse e-mail.

Le prix de du dossier est de 350€ TTC il comprend les éléments cité ci-dessus.

A réception de votre virement (rib ci-dessous) je vous enverrais par e-mail le dossier. Il sera accompagné d'une facture acquitté portant le n° de construction du bateau. Ce dossier ne permet de construire qu'un seul bateau.

RIB :

MAHANA-MARINE

Coordonnées bancaires



IBAN

FR76 1695 8000 0100 5410 7529 788

Banque 16958 Agence 00001 Compte 00541075297 Clé 88

BIC/SWIFT

QNTOFRP1XXX

Titulaire

MAHANA-MARINE
5 AVENUE BARBARA
BP 12
44570 TRIGNAC

SWIFT

La banque émettrice pourrait vous demander le BIC de notre banque partenaire avant d'effectuer un virement SWIFT : **BNPAFRPP**.

Domiciliation: Qonto (Olinda SAS), 20 bis rue La Fayette, 75009 Paris, France
