



Apprentissage
Construction
Technologies
Innovation
Voile

Le journal de bord

n°1 - juillet 2002

EDITORIAL

Flash back : 3 avril 2000, Olivier Gouard en spécialisation architecture navale suite à son diplôme d'ingénieur ISMANS, m'explique que devant travailler sur un projet long dans le cadre de ses études, il souhaiterait avoir comme sujet, l'étude et la conception d'un projet que nous avons évoqué ensemble, à savoir la construction au sein de l'ISMANS d'un voilier monocoque de 40 pieds (environ 12m). Suite à cet échange, le cahier des charges a été précisé, un avant-projet a été proposé courant août 2000. Après quelques semaines de réflexion, le projet est présenté à la direction de l'ISMANS courant octobre 2000 et la décision de lancer le projet est prise le 22 novembre 2000.

Depuis cette décision, l'avant-projet a été complètement repris pour aboutir aux plans d'exécution (novembre 2001), des partenaires ont permis le lancement de la construction, une association (ACTIV) chargée de coordonner le projet a été constituée.

Cet exemplaire du journal de bord d'ACTIV est le premier numéro d'une lettre qui aura pour vocation d'informer de l'avancement de la construction puis de l'exploitation du bateau, tous les partenaires, les élèves, les anciens élèves, les enseignants...

Nous espérons que ce premier numéro saura répondre à vos attentes d'informations sur ce projet et nous sommes à votre disposition pour répondre à toutes vos questions.

Le bureau d'ACTIV.

ACTIV Apprentissage, Construction, Technologies, Innovation, Voile

ACTIV est une association loi 1901 créée pour gérer la construction du bateau. L'objet d'ACTIV est (extrait des statuts) :

- *De mener à bien la construction et l'exploitation du voilier prototype SABROSA 40,*
- *De rechercher les partenariats et les financements nécessaires à la construction et à la maintenance du voilier,*
- *De promouvoir les entreprises, structures, associations adhérentes, au travers de la voile par l'utilisation du dit voilier.*

ACTIV est administrée par un groupe de 11 personnes regroupant étudiants, personnels de l'ISMANS, anciens élèves. Le bureau est actuellement constitué de :

Président :	ANGOULVANT François	(personnel ISMANS)
Vice Président :	SAFIEDDINE Mohamed	(étudiant)
Trésorier :	CHENU Pierre	(étudiant)
Trésorière adjointe :	BACLE Sylvie	(personnel ISMANS)
Secrétaire :	DUGUE Sandra	(personnel ISMANS)
Secrétaire adjoint :	LHOMME Ludovic	(étudiant)
Membre :	DINTER Nicolas	(étudiant)
Membre :	LAYMOND Damien	(étudiant)
Membre :	MINISINI Benoît	(personnel ISMANS)
Membre :		(ancien élève)
Membre :		(ancien élève)

Toute personne physique ou morale qui le souhaite peut être membre d'ACTIV moyennant une cotisation de 15€ (8€ pour les étudiants, 30€ pour les entreprises, possibilité de dons sans limite). Un bulletin d'adhésion est disponible en dernière page.

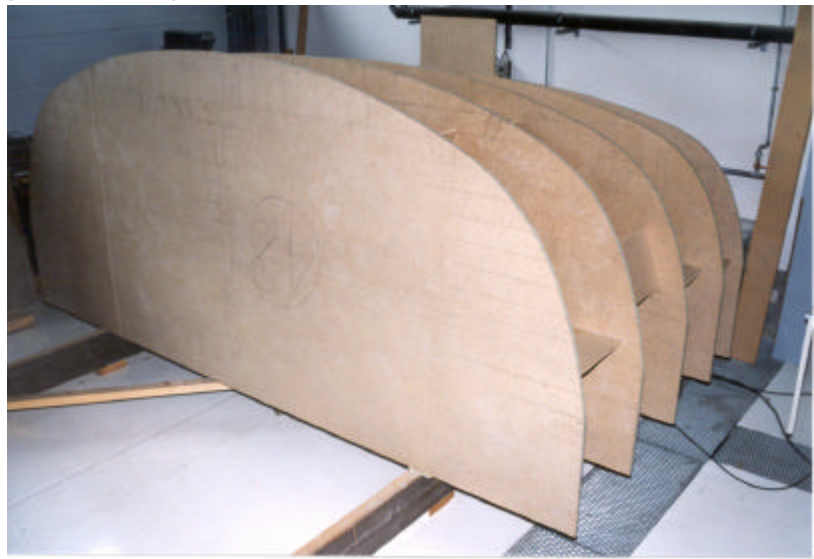
DEROULEMENT DE LA CONSTRUCTION

La coque sera construite selon la technique du strip – planking. La coque, composée d'un composite sandwich particulier, sera construite sur gabarit. Des lattes de red cedar jointives (ep. 18mm) seront disposées sur le gabarit. Cette couche de bois va constituer l'âme du sandwich. La peau composite extérieure (verre-kevlar-époxy) sera ensuite stratifiée. Le gabarit sera alors démonté puis la peau composite intérieure (verre-

époxy) stratifiée à son tour. Il ne restera plus qu'à réaliser les structures internes, les aménagements, le pont ...

Les photos suivantes montrent quelques étapes de la construction du mannequin :

Vue du marbre, mise en place des premières sections



Vues globales du gabarit assemblé au $\frac{3}{4}$.



ETAT D'AVANCEMENT DES TRAVAUX

Le gabarit est maintenant totalement assemblé. La prochaine étape va demander un peu de patience et d'implication physique ! Chacune des 22 sections a été découpée avec des outils manuels et il faut maintenant procéder à la finition de chacune d'elle par ponçage. A la suite de cette opération, nous pourrons mettre en place les lattes de red-cedar sur le mannequin ... dès que nous aurons trouvé les 4500 € pour acheter le red-cedar et la résine époxy nécessaire à cette partie !

INFOS PRATIQUES

Pour contacter ACTIV :

François Angoulvant : tel. : 02 43 21 40 07

Email : francois.angoulvant@ismans.univ-lemans.fr

Pierre Chenu : tel. : 06 75 75 89 91

Email : chenupierre@hotmail.com

Sandra Dugué : tel. : 02 43 21 40 00

Email : sandra.dugue@ismans.univ-lemans.fr



Apprentissage
Construction
Technologies
Innovation
Voile

ADHESION ACTIV

Année 2002

Entreprise

Nom - Prénom

Adresse

Code postal - Ville

Tél. - Fax

E-mail

M, Mme, Mlle	

Cotisation annuelle

Entreprise : 30 € TTC
Particulier : 15 € TTC (étudiant : 8 € TTC)
Don sans limite : _____ €

Merci d'établir votre chèque à l'ordre de ACTIV et de le joindre à votre fiche d'adhésion adressée à :

**Bureau de l'association ACTIV
ISMANS**

**44 avenue Bartholdi
72000 Le Mans**

Tél : 02 43 21 40 07 - fax : 02 43 21 40 39