

Orfèvrerie d'acajou. Trois
Cormoran en construction
dans un chantier
impeccable. Bordés sur
gabarits puis recevant
leurs membrures ployées,
ces bateaux, surnommés
«les Louis XV» dans
la série, figurent parmi
les plus beaux et les
plus rapides de la flotte.

Artiste au travail.

«La demi-coque est
un objet technique
qui permet de gagner
du temps et de l'argent»,
déclare Alain Jézéquel
qui façonne un modèle
de carène en
une demi-journée.



LE PROCÉDÉ, QUI N'EST ENSEIGNÉ NI DANS LES ÉCOLES D'ARCHITECTURE ni dans les formations de charpenterie de marine, mérite qu'on s'y appesantisse. Outre que, jusque dans les années soixante, les chantiers traditionnels travaillaient encore de la sorte, dont Auguste Tertu, le célèbre charpentier de Rostellec, la demicoque a ses lettres de noblesse en plaisance et en course. C'est ainsi, entre autres, et sans que cela exclue la réalisation de plans détaillés, que le grand Nathanael Herreshoff (1848-1938) réalisa quelque 500 bateaux, dont huit defenders victorieux de l'America's Cup de 1893 à 1934 (ne vous privez pas de la visite virtuelle de la salle des modèles du Herreshoff Marine Museum: www.herreshoff.org).

«La demi-coque, c'est tout bêtement un plan de formes en volume, explique Alain Jézéquel. La différence avec un plan, c'est qu'on ne peut pas gommer si l'on fait une erreur! Quand on discute d'un bateau avec un client, on détermine ensemble les cotes principales: longueur, flottaison, bau maxi et largeur au tableau. Sur les canots traditionnels, on sait qu'il faut à peu près autant de volume de coque de part et d'autre du maître bau. A partir de là je prends des planchettes de sapin et d'iroko que je dégauchis à la scie à ruban et que j'empile en alternant la couleur des essences pour mieux voir filer les lignes. Je travaille ensuite la forme au rabot. Tout cela ne me prend pas plus d'une demi-journée... et on zappe tous les calculs! Je possède des demi-coques de bateaux de pêche des années vingt réalisées différemment avec juste les couples et quelques lattes pour donner une idée des lignes. En ce temps-là, il fallait produire vite!»

Ainsi exprimé, le procédé a l'air enfantin, mais c'est compter sans l'habileté considérable de l'artiste et son expérience de la navigation. Il suffit de porter la main sur l'une de ces demi-coques de bois brut au poli impeccable pour s'en convaincre. Rien à voir avec les moitiés de bateaux décoratifs produits aujour-d'hui à la chaîne qui ont déprécié la signification technique de l'objet.

«Ensuite, les formes sont relevées au compas d'épaisseur et au pied à coulisse et on en déduit un tableau de cotes à raison d'un couple tous les 50 centimètres, poursuit Alain Jézéquel. Le



centre de voilure et de carène? Très simple! Je pose la demi-coque sur le papier, trace son contour et je procède ensuite aux calculs traditionnels. On détermine également ainsi le plan de voilure. Pour le lest, c'est plus empirique, l'expérience commande. Cette approche de conception purement matérielle fonctionne très bien pour les petits bateaux traditionnels, mais on peut tout aussi bien l'appliquer à des unités plus grandes. Au chantier, on a construit comme cela un bateau de 10.20 mètres!»

Entre les mains d'Alain Jézéquel, la demi-coque est un objet d'étude critique. Une fois en possession de ses cotes, qu'il aura éventuellement modifiées sur des détails pour jouer sur la forme, arrondir légèrement une râblure, élargir un tableau ou affiner des entrées d'eau, le constructeur utilise des panneaux d'aggloméré qu'il cale au sol, les peint en blanc et exécute son traçage grandeur nature. La charpente du bateau est ensuite mise en place, le bateau

bordé sur gabarits et les membrures ployées sont posées. Et en régate, les superbes Cormoran bois Jézéquel figurent en bonne place: «Question de plan!» ironise le constructeur, un éclair de malice dans le regard.

Les plans, justement. Quelle valeur leur attribuer autre qu'indicative quand on se penche sur ceux de William Fife III? Ainsi, les dessins de Fyne, dont le chantier Stagnol a construit la réplique (voir VV n° 454), se résument à peu de chose: un plan de formes et de voilure mais aucun plan de construction, guère de détails de pont et encore moins d'emménagements. «Cela se comprend parfaitement, explique Hubert Stagnol, ces bateaux étaient fabriqués pour deux ou trois saisons de course. Il fallait produire et les aspects techniques de la construction étaient laissés aux chefs d'équipe qui définissaient les échantillonnages par expérience. Pour les détails, les ferrures, les claires-voies, il suffisait de dire au type: "tu fais comme d'habitude" et c'était réglé.»

RECONSTRUIRE OU RESTAURER UN VOILIER ANCIEN IMPOSE de mettre ses pas dans les traces de ses prédécesseurs, travail technique et documentaire passionnant. Tel est, entre autres, le travail de Marcel Stagnol, frère du constructeur, architecte naval à qui l'on doit, entre autres, les restaurations de Moonbeam IV et Merrymaid ainsi que les reprises des plans Fife: Seabird et Fyne.

«Quand on intervient sur un bateau ancien, il faut tout d'abord refaire le plan de formes, explique Marcel. Je pars du plan trouvé en archives que je modélise par informatique. En l'absen-

