

PRÉPARER JN 35 PIEDS POUR

Traverser l'Atlantique en course, ça se prépare bien avant la ligne de départ. Avec Stéphane Névé et Jean-Baptiste L'Ollivier, qui seront au départ de la Transquadra en double sur un A35, nous avons passé en revue les choix qu'ils ont dû faire.

TRAVERSER

CHASSE AU POIDS MÂT CARBONE

«On a opté pour un mât carbone, sachant que c'est pénalisé en IRC. Mais, à l'échelle d'une traversée, on s'est aperçu que, dès qu'il y a du clapot, c'est vraiment intéressant. Avec un mât carbone, tout le poids du mât alu, qui normalement est en hauteur, peut être transposé ailleurs, dans des équipements, et contribue à baisser le centre de gravité du bateau, ce qui est payant au niveau de la performance.»

Texte et photos



LE VOILIER **UN A35 STANDARD**

«C'est un A35 Archambault standard avec des optimisations et des options que chaque propriétaire de A35 pourrait avoir, il n'a rien de hors norme. Il est doté d'un évier et d'un réchaud, d'une cabine double arrière, d'un lit breton à l'avant et d'un carré classique. On n'a pas pris l'eau chaude, ni le groupe froid pour le réfrigérateur, mais ce sont des choses possibles. Le bateau ne nous appartient pas, on le loue pour la course. On a monté le projet avec le propriétaire et on a défini le bateau avec lui, avant sa sortie de chantier. On pouvait donc influencer certains choix techniques. L'avantage de l'A35, c'est qu'on avait autour de nous des gens qui le connaissaient bien. Et Titou (le surnom de Jean-Baptiste, ndlr) étant distributeur Archambault, on se voyait mal partir sur un voilier d'un autre chantier!»

UN SEUL SAFRAN LE CHOIX À VALIDER

«Le bateau est livré en standard avec un seul safran, et on a choisi cette option-là plutôt que la version bisafran que beaucoup de concurrents ont adoptée. Sur le papier, il semble que, sur un bisafran, la barre est plus douce, donc le pilote consomme moins. Sachant qu'en solitaire, en règle générale, c'est le pilote qui barre 70 % du temps, cela se justifie. Mais on part en double, on sait qu'on va beaucoup barrer et qu'en plus, un seul safran fait moins de traînée – on devrait donc aller plus vite, logiquement. C'est un choix qui n'a pas été facile parce qu'on n'a pas beaucoup de recul, aucun A35 n'a encore traversé l'Atlantique en course. Certains propriétaires qui l'ont essayé avant de l'acheter se sont aperçus qu'à certaines

allures, notamment au vent de travers avec des vents un peu forts, le bateau était un peu dur à tenir, et tout le monde pense qu'avec un bisafran ce sera plus facile. Moi (Jean-Baptiste), je pense que c'est plus un problème de forme de carène que de safran. Je connais très bien ce bateau en équipage, et quand on est sept ou huit au rappel, il n'y a aucun souci. En solitaire ou en double, la solution est de pouvoir matosser pour compenser ce déficit. C'est pour cela que de chaque côté, on a installé des bannettes rehaussées, et tout ce qu'on pourra matosser - la nourriture, les réserves d'eau, les voiles -, on le mettra au maximum au plus large du bateau, sur l'arrière. Après, il faudra réduire un peu plus vite la grand-voile et garder de la puissance sur l'avant.»



PRÉPARATION DE CARÈNE **INDISPENSABLE**

«On a fait un gros travail de préparation de carène, au chantier Archambault. La coque est très propre, mais sur la quille, qui sort d'un moule en fonte, il y a toujours quelques défauts, et c'est dommage de ne pas travailler ce problème-là alors que ce sont des millièmes en vitesse qui sont faciles à gagner. On a pris des gabarits sur la quille, et il a fallu trois jours à une personne pour passer de l'enduit époxy, poncer, enduire, poncer, pour récupérer les creux et les bosses sur la quille. Sur la carène, il faut poncer en croisant à 45 degrés, pour bien avoir les courbes. On a utilisé de l'antifouling Nautix à matrice dure, A4 Téfion. Pour la coque comme le safran, il faut appliquer une sous-couche époxy au pistolet et un antifouling au pistolet, c'est indispensable.»



Généreuses formes arrière. Après réflexion, Stéphane et Titou ont fait le choix de garder l'A35 dans sa version safran unique, en dépit de sa grande largeur.



COCKPIT L'OPTION TRANSQUADRA

«Dans la Hersion classique de l'A35, conçue pour naviguer en équipage, il y a deux winches de grand-voile qui sont sur les côtés, à l'arrière. Le barreur est assis sur les bancs de cockpit et le régleur de grand-voile est derrière lui. On part en double, mais on va plutôt fonctionner à deux solitaires, on a donc pris l'option de cette petite console centrale, au milieu du cockpit, qui ressemble un peu à celle qu'il y a sur les Figaro. L'écoute de grand voile est sur un palan, derrière, et le palan fin revient sur cette console, sur laquelle on a aussi le réglage du chariot et du pataras. Comme ça, le barreur a toutes les ficelles sous la main. La majorité des A35 qui vont faire la Transquadra sont dans cette configuration-là.





Petits trucs. Une clé à poste pour démonter la turbine à eau, de la graisse silicone sur les cosses des batteries pour éviter l'oxydation, ces petits riens qui changent tout!

ÉNERGIE LE MINIMUM VITAL

«On a longtemps hésité sur l'énergie du bord ; ce n'est pa simple parce qu'il y a beaucoup de possibilités. Mettre un par de batteries énorme, c'est bien mais c'est très lourd. Après, o a la pile à combustible, qu'on a failli choisir mais qu'on n prend pas, parce que c'est très coûteux et que son intérêt, c'e de permettre de charger les batteries comme un moteur ave un alternateur. Or en double, si on a un problème de moteu qui ne démarre pas ou qui ne charge pas, ce n'est pas fonda mentalement grave dans la mesure où il y en a toujours u qui peut barrer, on peut se passer du pilote. Finalement, on pris l'option d'un petit panneau solaire souple de 27 watt qui produit deux ampères/heure à pleine capacité. Il ne va pa charger les batteries, mais peut étaler une partie de la conson mation pendant la journée, si on fait attention à ne pas tro utiliser les instruments qui consomment beaucoup. Le par neau solaire est juste une sécurité. L'énergie nous sera fourni essentiellement par le moteur in-bord. En plus de la batteri moteur, on a pris deux batteries de 75 ampères, des batteries Optima au gel qui acceptent une charge plus haute et un décharge plus basse. En revanche, il faudra faire modifie l'alternateur, le booster pour qu'il charge un peu plus que le 14 volts en standard. J'ai installé en plus un voltmètre digita qui permet de voir au dixième d'ampère ce qu'on décharge e ce qu'on charge.»



MÉTÉO UN NOUVEL OUTIL

«On reçoit la météo par deux systèmes. L'Iridium va nous permettre de télécharger des fichiers Grib. Pour l'instant, on est parti sur les Grib américains, pour la traversée je pense que ce sont ceux-là les mieux. Sinon il y a un nouveau système, commercialisé par Navicom et développé par MC Marine, la Seabox. C'est une petite boîte qui n'a besoin que d'une antenne à l'arrière pour réceptionner des fichiers Grib, cartes isobariques, fichiers texte, et les Avurnav s'il y en a. L'avantage est qu'on n'a pas à télécharger les fichiers, on en reçoit automatiquement toutes les demi-heures et, quand on ouvre le logiciel, on va directement chercher la dernière info reçue. Surtout, la Seabox est proposée avec un abonnement annuel (399 euros) avec connexion illimitée, alors qu'avec un Iridium c'est un peu plus de 500 euros les 500 minutes, ce qui fait plus d'un euro la minute. Quand on fait le rapport sur huit à dix jours de mer, c'est très rentable, et surtout très efficace. L'inconvénient, c'est que jusqu'à maintenant ça ne marche que sur la Méditerranée, la façade Atlantique jusqu'aux Canaries, mais pas au-delà. Ce sera très bien pour la première étape, mais pour la deuxième étape, il faudra qu'ils aient pu acheter un nouveau satellite...»

SIMPLE COMME UNE LON

"On a un Iridium Motorola, avec une antenne fixe à l'arrière pour avoir une réception maximale, quelques batteries de réserve qui se chargent sur la prise allumecigare et le kit data qui permet de recevoir des fichiers texte. Grâce au système de la Seabox, le téléphone nous servira surtout à faire de la phonie, et éventuellement des mails, parce qu'on a la possibilité de recevoir des mails via Skyfile,"

ÉLECTRONIQUE LE CHOIX DE LA COMPATIBILITÉ

«On a choisi une centrale de navigation B&G, les nouvelles centrales H 3000 qui sont bien, avec trois répétiteurs en pied de mât et deux dans le cockpit dont un boîtier de pilote. C'est important d'avoir un maximum d'informations. On l'associe au logiciel de navigation Deckman. Ce



logiciel est un peu moins convivial que MaxSea, par exemple, mais l'avantage est qu'il dialogue très bien avec Brookes et qu'il est très pointu pour les routages. Il a des fonctions qui rentrent beaucoup plus dans le détail, et on peut le réajuster en permanence, en temps réel.»

<mark>ORDINATEUR</mark> À L'ABRI

"On a fait le choix de prendre un PC fixe, ca consomme on peu moins, ça craint moins l'humidité, et ça permet d'avoir un ecran déporté qu'on a fixé sur une rotule."

MATÉRIEL DE SECOURS UNE LONGUE LISTE

«On emmènera en plus: une troisième écoute de spi, une troisième écoute de génois qui sert de "short-sheet". Une batterie de poulies, des manilles, des mousquetons. Du tissu à voile, de l'Insignia pour les spis, des tissus autocollants. Un GPS portable, une VHF portable avec leurs accus, et les drivers de tous les logiciels, en cas de gros problème informatique. Des cartes papier: la «Route du Rhum» pour la traversée, quelques cartes de détail de l'Espagne et de l'arrivée. Une bonne règle Cras. Des pièces pour le moteur - courroie, turbine de pompe à eau. Une trousse à outils: toutes les clés de 11 à 17 au moins, une grosse pince étau, un petit marteau, un maillet, des tournevis, de la colle, du Sikaflex, du Greytape, un kit de résine prise ra-

Le budget d'une Transquadra en double

Budget global de Un monde qui bouge pour la Transquadra: 60 000 euros. Les sponsors Paprec et Nutriset ont chacun apporté la moitié. Dans ce budget sont compris notamment:

- la location du voilier: 29 900 euros.
 Ce prix inclut la fabrication des voiles Incidences, qui resteront sur le bateau, soit environ 25 000 euros HT.
- L'assurance du bateau: 2500 euros.
 L'inscription à la course en double:
- 3 000 euros.
- Les billets d'avion pour Madère, Porto Santo et la Martinique : environ 4 500 euros.
- L'hivernage du bateau à Porto Santo: 1500 euros.
- Les communications (location Iridium et unités): environ 1 100 euros.
- Le stage sécurité ISAF: 648 euros.
- La décoration des voiles, de la coque : 2 400 euros.

La Transquadra, une transat pas comme les autres

C'est le 27 juillet prochain que sera donné, à Saint-Nazaire, le départ de la Transquadra 2008-2009. Cette course en solitaire et en double réservée aux navigateurs amateurs de quarante ans et plus, sur des voiliers de série, se déroule en deux étapes séparées de six mois, afin de rester compatible avec une activité professionnelle. Les 108 voiliers concurrents (24 solitalites et 82 doubles) s'élanceront donc pour une première étape de 1 100 milles entre Saint-Nazaire et Madère, où les voiliers seront hivernés, à terre ou à flot. Puis le 24 janvier 2009, les marins quitteront la petite île de Porto Santo, sur l'archipel de Madère, pour effectuer la grande étape transatlantique de 2 700 milles, jusqu'au Marin en Martinique. www.transquadra.com





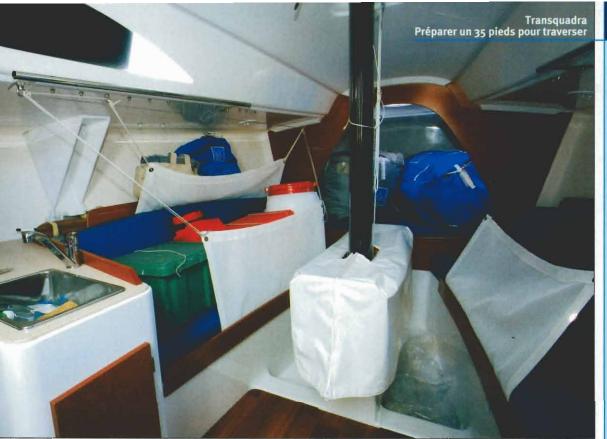
VOILES LES ARMES FATALES

«La garde-robe se compose de six voiles.

- Une grand-voile en D4 carbone film-fi sans taffetas de protection, avec deux ris, l latte forcée et quatre lattes classiques, mor sur ralingue pour un maximum de perform ce. Pas de troisième ris, parce que ça fait so frir énormément la voile. On l'enlèvera p mettre une voile de cape si le vent est vraim fort
- Un génois médium dans le même matér D4 carbone avec des films de couleur, mousquetons. Par souci de facilité d'util tion, on n'a pas voulu prendre le risque d'u ser un étai creux, parce qu'à l'envoi il y a risques d'accrochage. C'est un génois à 108 de recouvrement avec des lattes sur la chutest prévu pour être utilisé au près jusqu'à nœuds de vent au maximum.
- Un solent, qui est aussi en D4 carbone, et a un ris, que l'on prend à l'aide du "reef ba un étui zippé qui protège la partie enrou On utilisera le solent entre 18 et 25-27 nœu puis avec ce ris qui en diminue la surface d viron un tiers, on pense qu'on peut aller qu'à 35-40 nœuds de vent, avec deux ris d la grand-voile.
- Deux spis symétriques: un grand médium à tout faire, qui est une évolution moule qu'on a développé chez Incidences p les Figaro ces dernières années, que l'on grée tête. Un deuxième spi, plus lourd en tissi plus plat en forme, qui va nous servir à fades bords de largue dans le médium et aus faire du portant dans le baston, ramené su drisse de capelage et avec un ris. Car c'est un à ris: on a mis au point un système avec un on enroule le bas de la voile, et la fermet Eclair vient enfermer tout ça. Ça fait un p boudin sur le bas de la voile on ne l'a encore testé, ce sera une première! Avec le on espère pouvoir le tenir jusqu'à 40 nœudes
- La troisième voile de portant est une vous peu particulière, un code 5 qu'on a vol tairement gréé en tête. On considère que



Empaqueté. Le solent en D4 s'arise, et se pli dans le «reef bag» zippé.



Gestion des poids. Des toiles antiroulis ont été installées dans le carré de l'A35 pour faciliter le matossage.

petit inconvénient de ces bateaux avec des génois à faible recouvrement, ce sont les bords de travers ou de reaching dans le petit temps. On a donc développé une voile qui nous permet de doubler la surface par rapport au génois et, pour ne pas être pénalisés au niveau de la jauge, on a travaillé la forme, ce qui nous permet de la faire rentrer dans la jauge des spis alors que c'est une voile qui va nous servir surtout à faire du largue serré, voire du près bon plein. Elle va être montée sur le bout-dehors. C'est notre arme fatale!

- Deux voiles de sécurité, un tourmentin qu'on utilisera si on a beaucoup de vent au près et que le solent à ris est encore trop grand, qui, lui, est monté sur l'étai classique avec des mousquetons; et on a une voile de cape qui va se mettre dans la gorge du mât à la place de la grand-voile. Ça permet de préserver la grandvoile et on a largement assez de surface pour avancer.»

NOURRITURE EN BARQUETTES

«A partir du moment où c'est du poids mobile, la nourriture n'est pas difficile à gérer, et à deux ça ne fait pas des quantités énormes. On prend des pâtes, des œufs, du jambon de Bayonne, et principalement des plats préparés en barquettes. Un peu de Bolino en cas de coup dur, pour ne faire marcher que la bouilloire. On prendra quelques déshydratés, mais ils seront plutôt pour le conteneur de survie. Le déshydraté, c'est valable si on a un dessalinisateur, mais à partir du moment où on est obligé d'apporter un volume d'eau Important pour le cuisiner, l'intérêt est moindre, Il vaut mieux une bonne conserve,»

BIDOUILLES

MARQUAGE ET PATCHS

«On a confectionné un petit bout-dehors sur l'avant. C'est le résultat de calculs d'apothicaire par rapport à la jauge IRC. On a fait des demandes de simulation auprès de l'UNCL pour savoir si un bout-dehors était vraiment pénalisant, et l'astuce est qu'il ne dépasse pas la longueur maximale du tangon. Celui-ci est donc deux centimètres plus court, du coup ça ne nous pénalise pas du tout. L'avantage est qu'on peut y amurer un code 5, une voile très intéressante pour pas mal d'allures.» (Voir chapitre Voiles.)

BOUT-DEHORS

CALCULÉ

«La préparation n'est pas finie. On va surgainer toutes les drisses au Spectra au niveau des réas, et éventuellement des poulies. Il faut encore faire une marque sur toutes les drisses pour les prises de ris et sur toutes les écoutes de génois, de spi. Des petites surliures de couleurs différentes, ça prend du temps mais c'est indispensable. On fera peut-être une marque sur le mât pour le ris 1, au niveau de la têtière. On n'a pas mis de protections de barres de flèche, puisqu'on n'a pas de génois à recouvrement. Il y a juste la grand-voile qui s'appuie dessus au portant, on mettra des ronds sur la voile au niveau des extrémités de barres de flèche. Il faut aussi qu'on prévoie des patchs de chandeliers sur les voiles d'avant.»

A faire. Poser des mains courantes. par exemple.

Course

Un tandem expérimenté

Stéphane Névé.

43 ans. vit à Saint-Philibert (56). Technico-commercial à la voilerie Incidences, Stéphane régate assidûment depuis 1990. Il est depuis 2001 le skipper et manager du bateau Paprec Recyclage (IMX 40, puis Synergia 40 et A40 RC) qui truste les podiums sur les régates du Trophée Atlantique et la Commodore's Cup. Cette Transquadra sera sa première traversée de l'Atlantique.

Jean-Baptiste L'Ollivier.

41 ans, vit à Pont-l'Abbé (29). Avec six transats à son actif, dont une sur le record de l'Atlantique avec Bernard Stamm, et quatre Solitaire du Figaro, «Titou» n'est pas un novice du large. Gérant d'une société et distributeur Archambault, il fait également partie de l'équipage du A35 Batistyl, vainqueur de la Commodore's Cup en 2006 et du Trophée Atlantique en 2006 et 2007.

