

MANAHIKI

mise à jour du 04/09/2018 par Yann Thierry Claude

Consignes et recommandations

Bienvenue à bord !

Manahiki est un voilier associatif qui est maintenu grâce à tous les bénévoles.

Toutes les rentrées de réservation sont réinvesties pour son entretien, aménagements et améliorations . Ce n'est donc pas un voilier de loueur.

Vous êtes donc vous aussi acteur et pas simple utilisateur. Même si nous faisons notre maximum pour qu'il soit en bon état de fonctionnement, vous devez, vous aussi, en prendre soin, et vous sentir responsable de son état.

Vous êtes également les bienvenus pour rejoindre l'équipe des bénévoles n'hésiter pas à nous contacter.

Emplacement du bateau

Pour aller au bateau : Toulon sortie Toulon centre puis direction arsenal port de plaisance.

Yacht Port de Toulon (Vieille Darse)

Panne S, Poste 029 Est (panne après la capitainerie)

Accès au parking

L'accès au parking du port se fait par le parking public puis en suivant le long du quai. Il y a sur le bateau 2 badges d'accès et 2 autorisations de stationner.

A laisser impérativement sur le bateau pour les suivants.

Pour accéder au parking la première fois, prendre un ticket à la barrière d'entrée. Pour ressortir il suffira d'utiliser le badge magnétique.

1 clef pour les 3 coffres du cockpit bâbord, tribord et arrière

- 1 clef moteur qui se trouve avec la clef du panneau d'entrée du bateau (avec un double)
- 2 badges parking + 2 cartes parking + 1 (ou 2 ?) badges quai
- pour mémoire 1 clef avec cadenas bleu pour la passerelle sur le quai (avec un double)

La passerelle est à laisser sur quai.

Échelle de montée à bord

Échelle d'aluminium à remplissage de contreplaqué marine. Elle doit rester sur le bateau lorsqu'elle n'est pas utilisée. Attention lors de son utilisation à ne pas détériorer la peinture du bateau. Un bout est prévu pour qu'elle reste attachée au bateau et ne tombe pas au fond de l'eau.

Place au port

Il faut prévenir les agents du port de toute absence du bateau pendant plusieurs jours et leur donner une date de retour de manière à ce qu'ils puissent disposer de la place pour des bateaux en escale et faire en sorte que la place soit libre au retour de MANAHIKI.

Consignes résumées pour l'utilisation du bateau

À l'embarquement sur le bateau

Brancher l'électricité à quai : d'abord au niveau du coffre cockpit tribord puis ensuite au quai.

Cela permettra de recharger les batteries qui n'auront pas été rechargées depuis la dernière croisière. La prise 230 V à côté du tableau est dérivée de l'amont du chargeur de quai, il n'y a donc du courant que lors de branchement au quai.

Veillez à ce que les batteries n'aient pas une tension inférieure à 12 V (attention notamment à la décharge de la batterie frigo / USB). Un multimètre est disponible sous le siège navigateur.

Les 4 coupe-batteries (cabine arrière tribord) doivent être mis en position service (position verticale). Le coupleur de batterie situé cabine arrière tribord (bouton rond noir) doit être toujours mis en position 1



L'inventaire doit être réalisé et envoyé à Armelle PEREZ avant l'embarquement de façon à éviter tout litige. :

- le remplir en ligne sur le site manahiki.fr (menu inventaire, ne cocher que ce qu'il manque)
- ou l'envoyer à Armelle PEREZ DDT 38 - 17 bd Joseph Vallier – BP45 – 38040 GRENOBLE Cedex 09
- ou d'en faire une photo recto verso à envoyer par courriel à manahiki.armelle@gmail.com

Horaires de démarrage et de retour

Les horaires d'échange du bateau ont lieu à 18h la veille du jour de la réservation. Le retour doit être fait pour 18h le dernier jour de la réservation avec le bateau nettoyé, plein de gasoil fait.

Moteur

Un check du moteur doit être réalisé avant le départ. Le nombre d'heures moteur doit être relevé. Elle doit comprendre une vérification des niveaux d'huile et d'eau de refroidissement, la tension de la courroie, ainsi que du niveau de l'inverseur.

Tourner la clé de contact jusqu'au contact (bip alarme) puis un peu plus sans actionner le démarreur pour effectuer le préchauffage du moteur pendant 10s, tourner ensuite la clé un peu plus pour actionner le démarreur. Vérifier que de l'eau sort bien par la bouche arrière bâbord (refroidissement moteur eau de mer), sinon arrêter immédiatement le moteur, et vérifier que la vanne « refroidissement moteur » (située dans la cale moteur, sous descente côté bâbord) est bien ouverte.

Fonds

Les fonds doivent être inspectés avant le départ et asséchés (utiliser la pompe de cale).

En cours de croisière

Livre de bord : la tenue d'un livre de bord est une obligation légale. C'est le document qui est consulté par les affaires maritimes ou les assurances en cas d'incidents ou d'accidents (Homme à la mer, collision, échouement...). Il doit refléter la navigation réalisée et pouvoir retracer la route empruntée. Des conseils pour sa tenue sont donnés plus loin.

Navigation :

En cas de BMS annoncé sur la zone de navigation prévue, il n'est pas autorisé de quitter le port. En cas de BMS annoncé sur la zone de navigation alors que le bateau est déjà en mer, il est demandé d'aller dans l'abri le plus rapide à rejoindre. Il est donc important de veiller la météo sur la VHF. Un bulletin météo est diffusé en permanence sur le canal 80 sur la région sud-est.

En cas de traversée, il est demandé de laisser un message à l'équipe ci-dessous avec l'heure prévue de départ et l'heure prévue d'arrivée. A l'arrivée, un autre message devra indiquer que l'équipage et le bateau sont bien arrivés. En cas d'absence de nouvelles dans des délais raisonnables, une alerte au CROSS (112) sera faite pour lancer des recherches.

Le bateau étant ancien il devra être mené avec prudence.

Le bateau est équipé pour la navigation hauturière au-delà des 6 Milles Nautiques.

Incidents matériels : tous les incidents doivent être consignés dans le livre de bord. Une liste des incidents doit être faite au retour croisière à Armelle qui transmettra aux personnes concernées. En particulier, une surveillance attentive du bateau doit être réalisée dont les fonds.

En cas de problème ou de renseignement technique sur le bateau vous pouvez vous adresser aux personnes suivantes :

- Thierry MANUGUERRA - 06 71 05 64 40
- Yann PHILIPPE – 06 82 71 70 61
- Lionel MOSNIER - 06 87 30 66 51
- Olivier SOUPLET - 06 09 01 31 21
- Armelle PEREZ - 06 82 08 40 91
- (En cas d'absence pour le moteur, le mécano : Christian SALORT - 06 10 91 73 50)

Hublots : les hublots sur le franc bord du bateau (dans les cabines arrière) doivent être maintenus fermés pendant les navigations. **Il est recommandé de ne jamais les ouvrir** car à la gîte de l'eau de mer peut rentrer par ces hublots.

Vannes : les vannes des WC (évac et alim) **sont à fermer impérativement** en navigation.

Douchette : à l'arrière côté tribord : à manier avec délicatesse : le tuyau n'aime pas la brutalité. Vérifier après utilisation l'absence d'eau dans la cale moteur. Il y a une vanne en cas de problème à côté de la pompe d'eau sous pression : l'accès se fait depuis le fond de la cabine arrière tribord

Au retour de la croisière

Carburant : Le bateau doit être rendu réservoir de gasoil plein. Un complément de carburant est donc à réaliser à chaque retour croisière. En cas de faible consommation sur un week-end par exemple, il faut évaluer le carburant consommé (consommation moteur : 2,5l /h) et donner la somme correspondante à l'équipage suivant ou en informer Armelle.

Pour mémoire, dans le coffre sous cockpit, 2 bidons de réserve de 10 l peuvent servir de dépannage, ils sont à remplir de la même façon que le réservoir à chaque retour croisière.

Gaz : il y a 3 bouteilles de gaz sur le bateau. Les bouteilles vides doivent être remplacées par les équipages. Les équipages pourront être remboursés de ces bouteilles sur présentation des factures à Armelle. En quittant le bateau, il est nécessaire de couper le gaz au niveau de la bouteille.

Électricité : l'alimentation électrique du quai doit être débranchée. Débrancher l'électricité à quai : **d'abord au quai puis ensuite au niveau du coffre cockpit tribord**. Le câble électrique et sa prise doivent être rangés dans le coffre de cockpit tribord. Les 4 coupe-batteries doivent être mis en position hors service (position horizontale) avant la fermeture du bateau. Le coupleur de batteries (bouton noir à côté) doit être laissé en position 1.

Amarrage : l'amarrage doit être réalisé avec les 2 pendilles si elles sont présentes et 4 amarres à l'arrière. Le bateau doit être suffisamment écarté du quai pour que la jupe ne vienne pas taper le quai en cas de coup de vent d'est.

Nettoyage : un nettoyage du bateau doit être fait à chaque retour croisière. Le frigo et la glacière doivent être vidés et laissés ouverts nettoyés. La bouée, le feu à retournement et le moteur hors-bord doivent être rentrés à l'intérieur du bateau. Le feu à retournement doit être désactivé (rotation). Lors des retours de longues croisières, il est demandé aux équipages dans la mesure du possible de rincer les voiles et de les faire sécher même si le bateau doit repartir en mer. Les vannes doivent être fermées. Les drisses doivent être écartées du mât. La passerelle doit être amarrée sur le bateau.

Moteur hors bord :

Le moteur doit être nettoyé (cf § moteur hors bord consignes détaillées) et rangé à l'intérieur du bateau côté table à carte. **Attention à ne pas le laisser à l'extérieur en fin de croisière !**

Housse bimini et barre

En fin de croisière bien dessaler bimini et remettre housse bimini et housse cockpit barre / instrument pour protéger du soleil et intempéries.

Livre de bord :

Le livre de bord doit retracer la navigation réalisée, un minimum d'un point toutes les heures doit être réalisé. Tout événement notable doit être consigné. Tous les changements des caps doivent être notés et doivent permettre de positionner le bateau en cas de panne du GPS

Loch : c'est le totalisateur du bateau. Il est à donner en NM (Nautic Milles)

Route fond : cap réel sur le fond (cap du GPS). Cap compas corrigé de la déviation magnétique, de la dérive dû au vent et du courant s'il y en a.

Vitesse fond : vitesse relevée sur le GPS

Position latitude/longitude : coordonnées géographiques de la carte (coordonnées GPS)

Vent : direction du vent et force. Exemple : W5, NW7, E4, S3...

Mer : calme, ridée (vagues < à 0,1 m), belle (<0,5 m), PA (peu agitée < 1,25 m), A (Agitée < 2,5 m), Forte (< 4 m)

Baro : relevé en Pa

Après la croisière

Un petit (ou grand selon que vous êtes bavard ou pas) message pour nous dire :

Ce que vous avez fait (si vous en avez envie)

Comment ça s'est passé ...

Si vous avez eu des problèmes ou des avaries

Si vous avez des idées d'amélioration du bateau, d'aménagement ... des envies ...

Comment vous avez trouvé MANAHIKI ...

Consignes détaillées pour l'utilisation du bateau

COUPE-CIRCUIT

Les 4 coupe-circuit sont dans la cabine tribord, les 3 premiers sont bien visibles à l'entrée de la cabine :

Le quatrième commande le réfrigérateur électrique et les prises USB, il est situé juste en face des 3 autres en dessous des coussins toujours cabine tribord. :



Pour les mettre en service : position verticale



Pour les mettre hors service : position horizontale

<u>NOIR</u>	<u>ROUGE</u>	<u>ROUGE</u>
Négatif commun	service	moteur

Les mettre en service systématiquement tous les quatre sinon la batterie coupée ne sera pas chargée par le moteur. Veillez à ce que les batteries n'aient pas une tension inférieure à 12 V.

COUPLEUR DE BATTERIE

Situé sous les trois coupe-circuits

Position 1 : batterie moteur

Position 2 : batterie service

Position Both : batteries moteur et service couplées en parallèle

Il est rarement utile de mettre le coupleur sur BOTH ou 2, seulement quand la batterie moteur est faible. A noter que l'alternateur charge les batteries quelle que soit la position du coupleur.

Bien vérifier et laisser toujours le coupleur sur 1

CHARGEUR DE BATTERIE :

Le chargeur se trouve dans le fond de la cabine tribord.

La rallonge pour le brancher à quai doit être rangée dans le coffre tribord des voiles.

Le chargeur débite même si les coupe-circuit sont fermés ou le coupleur sur OFF.
2 raccords possibles (CE 16A, CE 32A) selon la borne utilisée à quai.

Attention à bien récupérer le raccord adaptateur avant de partir.

Pour brancher le bateau à la borne du port :

- prise du chargeur et rallonge blanche dans le coffre tribord
- si nécessaire : adaptateur à brancher sur la rallonge à tambour (la dérouler entièrement)
- brancher l'adaptateur sur la borne du quai

S'il y a du courant, le voltmètre au tableau du coin navigateur indique environ 14 volts. Dans ce cas la prise 230 V sous le tableau électrique est opérationnelle.

Veillez à ce que les batteries n'aient pas une tension inférieure à 12 V (attention notamment à la décharge de la batterie frigo / USB). Un multimètre est disponible sous le siège navigateur.

La prise 230 V à côté du tableau est dérivée de l'amont du chargeur de quai, il n'y a donc du courant que lors de branchement au quai.

GROUPE ÉLECTROGÈNE



Pour information, il se trouve dans le coffre cockpit arrière tribord. A n'utiliser si besoin, que pour recharger les batteries de Manahiki

TABLEAU ÉLECTRIQUE (coin navigateur)

Il est équipé de disjoncteurs thermiques.

TABLEAU MOTEUR

Tous les indicateurs fonctionnent, tout a été remis en service en juillet 2017 :

- Lampe rouge : alternateur,
- Lampe verte : huile,
- Lampe orange : eau.

Valeurs à respecter (arrêter le moteur et vérifier les niveaux sinon) :

- température eau : ne pas dépasser 90 °C
- pression huile ne pas être inférieure à 50 psi (3/4)

Ne pas se fier à la jauge gasoil qui reste à recalibrer, et n'est pas très fiable. Bien se référer un nombre d'heures avec 2,5 l/h de consommation et éviter d'utiliser le fond de cuve.

En ce qui concerne la vitesse du moteur, la valeur à ne pas dépasser en croisière est de 2 000 tours/min.

DÉMARRAGE DU MOTEUR

Débrancher le chargeur de batterie au quai.

Le coupleur de batterie est placé sur 1 ou sur BOTH si on veut démarrer avec les deux batteries en parallèle. Bien remettre le coupleur de batterie sur 1 une fois le moteur démarré.

Mettre le contact au tableau du cockpit.

Tourner la clé de contact jusqu'au contact (bip alarme) puis un peu plus sans actionner le démarreur pour effectuer le préchauffage du moteur pendant 10s, tourner ensuite la clé un peu plus pour actionner le démarreur.

Vérifier que de l'eau sort bien par la bouche arrière bâbord (refroidissement moteur eau de mer), sinon arrêter immédiatement le moteur, et vérifier que la vanne « refroidissement moteur » (située dans la cale moteur, sous descente côté bâbord) est bien ouverte.

ARRÊT DU MOTEUR :

Tirette d'étouffement en haut de la descente à bâbord.

Attention à ne pas couper le contact avant l'arrêt du moteur (à confirmer).

Si, par malheur, vous l'avez fait, lamentez-vous... Le fusible de protection de l'alternateur a certainement sauté et celui-ci ne chargera plus les batteries au moteur. Ce fusible se trouve sur le côté tribord du moteur. En fait, il y en a deux (près du relais vert de préchauffage).

fusible du branchement de l'ampèremètre

fusible protection de l'alternateur

Le fusible du haut peut remplacer provisoirement le fusible du bas

ENTRETIEN DU MOTEUR

Voir la documentation du moteur.

A noter que Manahiki a un mécano en charge de l'entretien du moteur, numéro si besoin enfin de ce document.

Vidange toutes les 150 à 200 heures et au moins une fois par année.

- Vérifier le niveau d'huile régulièrement : la jauge se trouve côté bâbord sur l'arrière du moteur. La pompe de vidange est à poste, accès par la cabine tribord.

. Filtre à huile : accès par la cabine bâbord.

. Quantité d'huile moteur : 4,5 litres. **Attention bien vérifier la jauge avant de remettre de l'huile** : le niveau maxi est en bas de la jauge et **il ne faut pas le dépasser sinon cela colmate le filtre à air et fait caler le moteur au ralenti.**

. Le moteur dispose d'un circuit de refroidissement à échangeur à eau douce dont le bouchon d'accès est sur le dessus du moteur à tribord (accès par le panneau de descente) à ne pas

confondre avec le bouchon de remplissage d'huile à côté. Vérifier régulièrement le niveau de l'eau et faire l'appoint avec du liquide de refroidissement. Le niveau doit permettre de juste recouvrir le haut des ailettes de l'échangeur.

Horomètre du moteur : intégré dans le tableau du cockpit. L'horomètre a été changé et remis à zéro le 1^{er} août 2017.

Noter les heures à chaque changement d'équipage dans le livre de bord pour évaluer la consommation de fioul (2,5 l / heure au cas où le plein n'aurait pas été fait par l'équipage précédent)

1^{er} filtre à fioul : accès par la cabine tribord.

2^e filtre à fioul décanteur : il est gris, accessible par la descente. Le remplacement de ces filtres doit se faire toutes les 300 h.

Inverseur : le niveau est à vérifier régulièrement.

MANŒUVRE AU MOTEUR

ATTENTION bien respecter le passage au point mort entre la marche avant et la marche arrière, de façon à préserver l'inverseur.

ATTENTION, le bateau pèse près de 10 tonnes, et une fois lancé, il ne s'arrêtera pas immédiatement. La vitesse des manœuvres doit donc en tenir compte même si en cas de vent fort il vous faudra plus de vitesse pour pouvoir manœuvrer.

Rappelez-vous en cas de contact, « grande vitesse = grand dégâts, petite vitesse = petits dégâts »

Utilisez également correctement le vent pour vous aider à manœuvrer ainsi que le sens du pas de l'hélice. En marche arrière, et en regardant vers l'arrière, le bateau part vers la droite.

Il y a plusieurs positions de la manette des gaz :

- point mort : manette verticale
- débrayé avant : tirer la manette vers l'axe du bateau, tirer la manette vers le haut et faites la tourner vers l'avant
- débrayé arrière : tirer la manette vers l'axe du bateau, tirer la manette vers le haut et faites la tourner vers l'arrière
- embrayé avant : tirer la manette vers le haut et la faire basculer doucement vers l'avant. Un clac sensible se fera sentir dans la manette indiquant l'embrayage de l'hélice. Cela représente la vitesse la plus lente du moteur. Elle permet de faire la plupart des manœuvres de port quand il n'y a pas de vent.
- embrayé arrière : tirer la manette vers le haut et la faire basculer doucement vers l'arrière. Un clac sensible se fera sentir dans la manette indiquant l'embrayage de l'hélice.
- pour avoir plus de gaz, il suffit évidemment de basculer un peu plus la manette en avant ou en arrière pour obtenir l'effet recherché

DESCRIPTIF DU CIRCUIT GASOIL DU MOTEUR

Le circuit gasoil comprend deux robinets-vannes : à la sortie du réservoir (accès par la trappe au fond de la cabine arrière tribord... difficile à trouver)

Sur la cloison près du premier filtre. (accès par la seconde trappe de la cabine tribord), robinet vanne rouge

PURGE DU CIRCUIT GASOIL

Essayer de bien faire attention de ne pas tomber en panne de gasoil, sinon il faut purger le circuit ;

Dans le coffre sous cockpit, il y a 2 bidons pleins de 10 l de gasoil (fioul) (soit l'équivalent de 8 h de fonctionnement du moteur) à utiliser si nécessaire. Bien penser à remplir les bidons s'ils sont utilisés. Ils sont notés dans l'inventaire.

Pour mémoire information pour purger le circuit de gasoil .

Le circuit fioul comprend deux filtres décanteurs .

- premier filtre avec bol de décantation en aluminium.
Accès par la cabine arrière tribord.
- deuxième filtre avec bol de décantation en verre.
Accès par la descente du carré.

Circuit alimentation gasoil : :

- - 1 vanne en sortie de réservoir difficile à trouver (à tâtons en suivant le tuyau d'alimentation jusqu'au réservoir par le panneau en fond de cabine).
 - 1 vanne sur le circuit retour sur la cloison près du filtre alu
- filtre à bol de verre sur le circuit arrivée
Vis sur le dessus du filtre (clef à pipe n° 11 + tournevis pour la tourner).

Circuit basse pression gasoil :

Purger ensuite le circuit basse pression du gasoil :

- ouvrir l'arrivée du gasoil
- ouvrir la vis de purge sur le dessus du premier filtre (clef de 16 mm)
- ouvrir la vis de purge de la pompe à injection :
Clef 8 mm, accès par la cabine arrivée bâbord - la vis est près du filtre à huile
- pomper le gasoil pour faire sortir l'air
soit par la pompe du moteur (accès par la trappe de la cabine arrière tribord, levier près de la pompe de vidange)
soit directement par la pompe sur le dessus du couvercle du 2ème filtre à gasoil l.
- revisser les deux vis de purge.

Purger le circuit haute pression du gasoil :

Ce circuit est indépendant du circuit basse pression. Si besoin est opérer comme suit :

- desserrer au moins deux arrivées au niveau des injecteurs (vis horizontales, clef 16 mm).
- donner un coup de démarreur.
- dès que le gasoil coule, resserrer les arrivées.

CHANGEMENT DE LA ROUE DE LA POMPE DE REFROIDISSEMENT DU MOTEUR

- Dévisser la plaque de la pompe (face avant du moteur)
 - Sortir la roue usagée en polyéthylène
 - Placer la nouvelle avec les ailettes dans le bon sens
 - Mettre une goutte de graisse sur le moyeu de la roue
 - Revisser la plaque. Attention à placer le joint de la plaque correctement
 - Contrôler la sortie de l'eau moteur en marche

NETTOYAGE DU FILTRE SUR L'EAU DE REFROIDISSEMENT

Gros filtre près de la cloison bâbord du compartiment moteur :
Cette opération est nécessaire si vous avez navigué en eau « sale ».

POMPES DE CALE

Pompe de cale à main actionnée depuis le cockpit (manche dans le coffre bâbord). Le tuyau aspire dans le compartiment moteur à bâbord sous le filtre à eau de mer.

Pompe électrique dans le compartiment moteur à côté de la pompe à eau. Cette pompe aspire avec un tuyau équipé d'une crépine sous le carter du moteur. Le tuyau est également équipé d'un filtre fixé sur la cloison bâbord (accès par la cabine arrière bâbord).

Il faut nettoyer régulièrement la crépine et le filtre.

Pompe à main : rangée dans le coffre bâbord du cockpit. À utiliser pour vider les fonds sous le plancher du carré.

RÉCEPTEUR BLU ET GPS

Le GPS est branché en interne sur l'interrupteur au tableau électrique.

Le récepteur radio BLU marche avec 4 piles R6. Il peut être branché en externe sur la prise 12 volts sous le tableau électrique.

ÉLECTRONIQUE

VHF : voir documentation classeur.

LOCH : le totaliseur est juste à 5 % près. Facile à régler en mode CORRECT.

Indicateur de près

Anémomètre pessimiste de 5 à 10 nœuds

Sondeur : voir documentation classeur (sonde dans la cabine avant).

Répétiteur GPS (MLR VALSAT 2008 M2)

Tablette GPS avec fond de carte marine : depuis juillet 2018, Manahiki est équipé d'une tablette, dont il faut prendre soin et qui permet une bonne aide à la navigation. Il faut veiller à la garder à l'intérieur même si elle est équipée d'un étui la protégeant de l'humidité.

VANNES

En mer, bien fermer les trois vannes, sous le lavabo du cabinet de toilette et la vanne de l'évier, sinon le bateau fait rapidement de l'eau à la gîte.

GUINDEAU ÉLECTRIQUE

Ne marche que sur la batterie moteur.

Disjoncteur magnétothermique dans la penderie près du lecteur-cassettes : ce disjoncteur saute pour protéger le moteur du guindeau.*

Les deux relais (montée et descente) sur le branchement du guindeau sont également dans la penderie.

La commande du guindeau se fait avec un boîtier déjà branché (ou à brancher) dans la cabine avant équipet tribord. Ce boîtier doit être rangé dans l'équipet tribord de la cabine avant.

La chaîne a été changée en juin 2017. Elle a une longueur de 30 m, de chaîne et 30 m de câblot qui est installé en prolongement de la chaîne par une épissure. Pour se repérer, la chaîne a une marque tous les 5 m jaune ou rouge : une marque pour 5 m, 2 marques pour 10 m, 3 marques pour 15 m etc. La chaîne est à dessaler régulièrement comme le reste de l'accastillage.

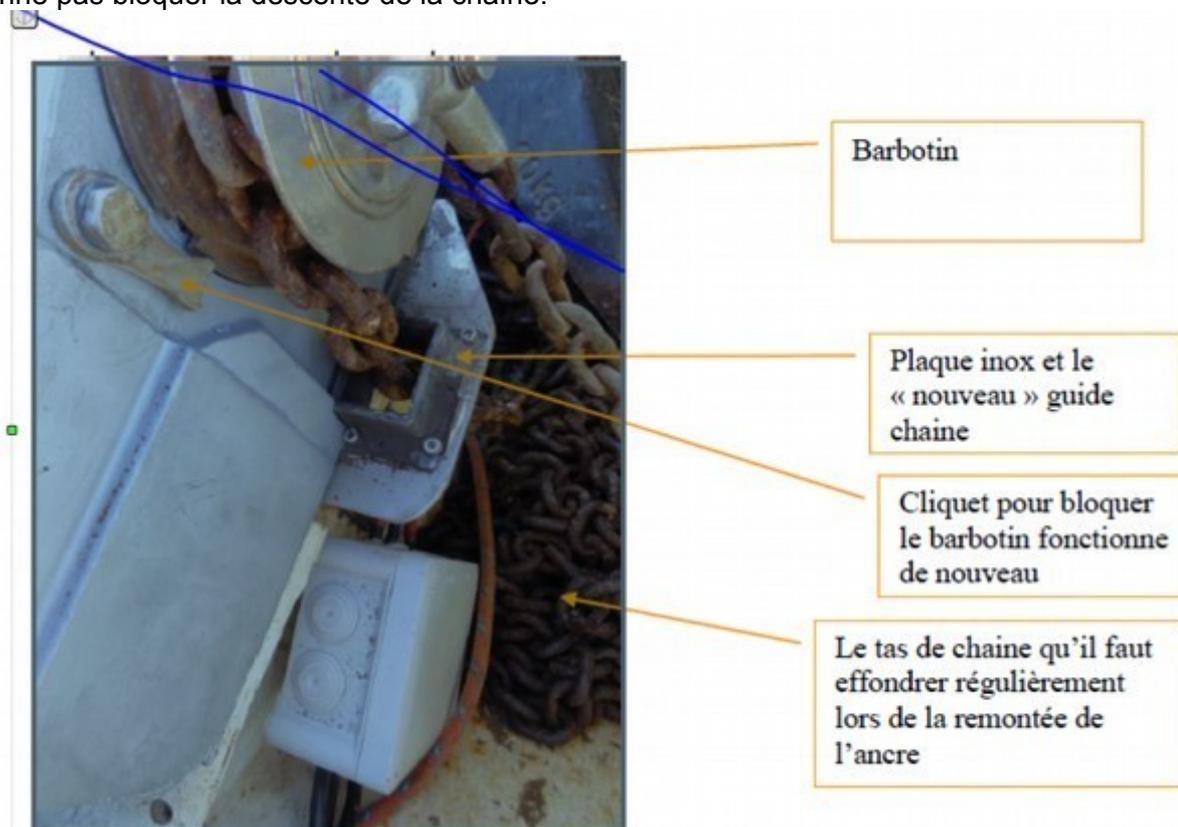
Attention : il est conseillé de débrayer le guindeau en mode descente pour faire le mouillage « à pic » du bateau. Une fois le mouillage à pic réalisé, le guindeau en mode descente peut être utilisé.

Une fois la longueur de mouillage mise en place et le bateau croché, merci d'utiliser la main de fer prévue à cet effet, qui se trouve dans la baille à mouillage, à bâbord du guindeau. Pour cela, passer le doigt de la main de fer dans un maillon de la chaîne, et frapper le bout de la main de fer sur un des taquets d'amarrage. Le bout devant passer par un des chaumards. La chaîne doit ensuite être mollit entre le doigt de la main de fer et le guindeau. Si on est à plus de 30 m, c'est la câblot qui sera mis directement dans un des chaumards. En aucun cas, le guindeau ne doit retenir la chaîne du mouillage ou le câblot en dehors des manœuvres. Le bout ayant une certaine élasticité permettra l'amortissement des à-coups lors du mouillage limite les bruits de ragage de la chaîne dans le chaumard.

Par ailleurs, il faut remonter au "moteur" sur l'ancre et reprendre le mou de la chaîne au guindeau, et non pas haler le bateau sur le guindeau pour arriver jusqu'à l'ancre.

Attention : la chaîne passe maintenant par le guide chaîne comme sur le modèle d'origine.

Elle ne risque donc plus de sortir du barbotin. Cependant, comme sur beaucoup de bateaux, la baille à mouillage manque de profondeur, il conviendra lors du remontage du mouillage, d'«effondrer » régulièrement le tas de chaîne qui se forme sous le barbotin afin que ce tas ne vienne pas bloquer la descente de la chaîne.



Le guindeau a été complètement rénové (merci à Philippe LECROART) en juin 2017.

Une deuxième ancre avec chaîne est disponible coffre arrière cockpit.

RADEAU DE SURVIE

Ce radeau est situé sur un berceau devant le mât.

Attention à bien vous assurer que le bout de percussion est rattaché au bateau.

En cas d'utilisation du radeau si vous souhaitez mettre le radeau à l'eau à l'arrière du bateau, il faudra défaire ce nœud et le refaire vers l'arrière du bateau. Sans ce bout rattaché au bateau, le radeau ne se percutera pas quand vous le mettrez à l'eau.

ENROULEUR DE FOC

Après avoir réduit le foc, veillez à bien coincer le bout de l'enrouleur (pour mémoire, le bout a été changé par un bout plus fin en juin 2017).

Ne pas dérouler brutalement la voile.

HALE-BAS POUSSANT

Ce tube à piston sert à soutenir la bôme en cas de rupture de la balancine ou lors des prises de ris sans avoir à reprendre la balancine. Il ne s'agit donc pas d'un hale-bas, et il est indispensable de border ce hale-bas à palan de bôme. Si ce hale-bas n'est pas repris, il engendre des mouvements incontrôlés de la bôme, les dégâts à attendre peuvent être les suivants :déformation de l'articulation bôme-mât ;les rivets de fixation du hale-bas poussant sous la bôme lâchent régulièrement ; en cas de matage de la bôme, le piston du hale-bas poussant sort de son logement.

A noter également, lorsque la capote est dépliée et le hale bas repris, la bôme peut venir toucher le haut de la capote. Attention donc lors des virements ou empannages. Il faut bien veiller à naviguer hublot carré toujours fermé. En effet, le hâle-bas peut venir buter sur le hublot sinon.

GRAND-VOILE

La grand-voile s'affale entre les filets (lazy-jack) à l'intérieur de la housse qui reste à poste sur la bôme.

Les lazy-jack peuvent être raidis en les coinçant dans un taquet prévu à cet effet sur le mât. Il ne faut pas les raidir avant que la grand-voile ne soit établie, sinon ils gênent la voile et risquent de casser.

Avant d'affaler, vérifier que la goupille empêchant les coulisseaux de sortir de la gorge du mât est bien à poste.

Une grand voile de secours est présente dans le coffre arrière tribord du cockpit (avec le spi etc...)

SPI ASYMETRIQUE

Ce spi peut être porté dès l'angle de 60 ° par rapport au vent. Deux montages sont possibles :

- avec tangon comme un spi à bulle par vent portant de 150 à 180 ° ;
- sans tangon :

Le point d'amure du spi est fixé sur l'étrave en avant de l'enrouleur de foc grâce à un palan accroché à la cadène de l'enrouleur. Dans ce cas le spi est monté comme un foc, mais attention il va déventer à partir de 150 du vent (comme un foc).

Les poulies de renvoi du spi sont à bord.

Sur le spi figure trois lettres :

T	Tête
A	Amure
E	Écoute

BIMINI (AUVENT SUR ARCEAU COUVRANT LE COCKPIT)

A dessaler régulièrement comme le reste de l'accastillage. A bien plier et remettre dans sa housse en fin de navigation.

Bien remettre également la housse de la barre et instruments cockpit en fin de navigation.

CAPOTE DU COCKPIT

Rangée dans la cabine avant ou à poste.

GAZ

3 bouteilles de gaz camping-gaz. Deux doivent être pleines et une entamée branchée. Si vous trouvez une bouteille vide, merci de l'échanger et de conserver la facture qui vous sera remboursée. Le gaz est pris en charge dans la réservation.

Elles se trouvent dans un compartiment situé dans le coffre du cockpit à bâbord.

Il y a une vanne de sécurité dans le placard au-dessus de la cuisinière.

EAU

Deux réservoirs de 175 litres chacun à bâbord et à tribord. Les deux réservoirs sont communicants et l'équilibrage de niveau se fait automatiquement entre les deux réservoirs.

Remplissage à l'arrière (**ATTENTION à ne pas confondre avec le FIOUL**).

Ne pas se fier aux jauges des réservoirs au tableau électrique du coin navigateur

La pompe à eau est derrière le moteur (accès par le panneau latéral au fond de la cabine tribord).

La pompe vide les deux réservoirs simultanément.

DOUCHE

Utiliser la douchette qui se trouve au niveau de la jupe côté tribord.

Ne pas prendre de douche à bord.

Pour mémoire pour vider le bac (plus très étanche) de la douche intérieure, utiliser la pompe à main située sous le lavabo (boucher le lavabo avant de pomper).

CHAUFFAGE

Pendant l'hiver, il y a deux radiateurs électriques à brancher sur le 230 V du quai (et pas la prise intérieure).

RÉFRIGÉRATEUR ÉLECTRIQUE

Le réfrigérateur électrique a remplacé début 2005 l'ancien frigoboat HS. Le compresseur et le thermostat ont été changés en 2015.

Il est situé en-dessous de la table à carte.

Un interrupteur au tableau général commande la mise en service en actionnant le 4^{ème} coupe circuit cabine tribord. Le thermostat est dans le frigo.

PILOTE AUTOMATIQUE

Il ne fonctionne plus actuellement mais il est projeté d'en racheter un prochainement.

TABLE DE COCKPIT

Le plateau de la table composée de trois panneaux repose sur deux arceaux et deux longerons.

Il y a 2 longueurs de longerons pour obtenir une table à 2 ou 3 panneaux selon le nombre de convives.

Les arceaux et les panneaux sont dans le coffre du cockpit à bâbord.

MOTEUR HORS BORD

Le moteur fonctionne avec du **Super sans plomb 98**.

Dans le coffre sous le plancher du cockpit on trouve :

- 1 bidon de super pur (bidon rouge)
- 1 entonnoir.

Mise en route : voir la notice relative au moteur dans la table à carte.

Bien dessaler à l'arrivée l'annexe avant de la ranger dans le coffre bâbord.

Bien dessaler moteur hors bord avec l'adaptateur et un tuyau d'eau comme indiqué ci-dessous :.



A la fin de la croisière ne pas oublier de ranger le moteur à l'intérieur, le placer côté table à carte)

METEO VHF

Le CROSS MED diffuse régulièrement des bulletins météo en VHF après avoir lancé un appel sur canal 16 :

CROSS MED TOULON

canal 80 à 7 h 45 (à vérifier dans le bloc Marine)

Le CROSS MED diffuse en permanence sur le canal 63 le bulletin Météo des zones Port Camargue/ Menton et Corse.

En cas de problème ou de questions ... :

- Thierry MANUGUERRA - 06 71 05 64 40
- Yann PHILIPPE – 06 82 71 70 61
- Lionel MOSNIER – 06 87 30 66 51
- Olivier SOUPLET - 06 09 01 31 21
- Armelle PEREZ - 06 82 08 40 91
- (En cas d'absence pour le moteur, le mécano : Christian SALORT - 06 10 91 73 50)

Bon vent et bonne croisière !