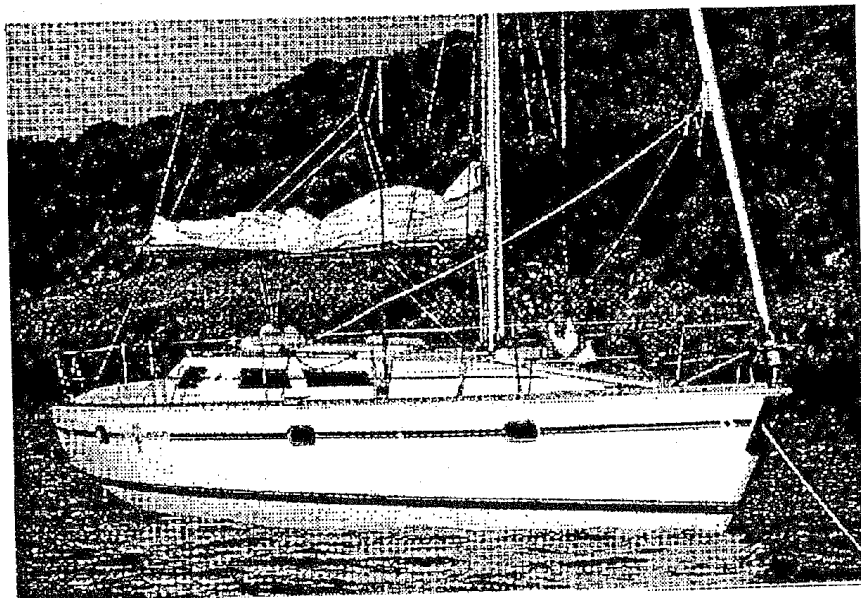




# SUN ODYSSEY 36

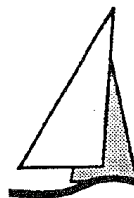


MANUEL DU PROPRIETAIRE  
*OWNER'S MANUAL*

# VOTRE BATEAU

## YOUR BOAT

---



### SUN ODYSSEY 36

Version : .....

NOM DU BATEAU : .....  
*NAME OF BOAT* : .....

NOM DU PROPRIETAIRE : .....  
*OWNER'S NAME*

ADRESSE : .....  
*ADDRESS* : .....  
: .....

N° DE SERIE : .....  
*SERIAL NUMBER*

N° D'IMMATRICULATION : .....  
*REGISTRATION Nbr*

DATE DE LIVRAISON : .....  
*DATE OF DELIVERY*

N° DE CLEFS : .....  
*KEYS NUMBER* : .....  
: .....

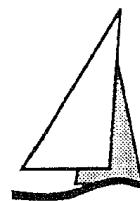
MARQUE DU MOTEUR : .....  
*MAKE OF ENGINE*

N° DE SERIE DU MOTEUR : .....  
*ENGINE SERIAL Nbr*

Votre agent :  
*Your dealer:*

---

# INTRODUCTION



Une passion commune, la mer, nous réunit; nous Jeanneau en tant que constructeur de bateaux et vous qui voulez vivre votre passion au gré des flots.

Nous sommes heureux de vous souhaiter la bienvenue dans la grande famille des propriétaires de bateaux Jeanneau et nous tenons à vous en féliciter.

Ce manuel a été établi pour vous aider à utiliser votre bateau avec plaisir, confort et sécurité. Il contient les détails du bateau, les équipements fournis ou installés, les systèmes et des indications pour son utilisation et son entretien. Nous vous recommandons de le lire attentivement avant de prendre la mer afin d'en tirer le maximum de satisfactions et d'éviter toute détérioration et surtout tout ennui ultérieur. Lisez-le attentivement et familiarisez-vous avec le navire avant de l'utiliser.

Soucieux de vous faire profiter au maximum des évolutions technologiques, des nouveaux équipements ou matériaux, de notre propre expérience, les bateaux sont régulièrement améliorés, c'est pourquoi, les caractéristiques et les renseignements ne sont pas contractuels et peuvent être modifiés sans avis préalable, et sans obligation de mise à jour. De même, ce manuel à vocation générale peut parfois énumérer certains équipements ou accessoires ou traiter de sujets qui n'entrent pas dans le standard de votre bateau; En cas de doute il conviendra de vous reporter à l'inventaire remis lors de son acquisition.

Notre réseau de distributeurs agréés Jeanneau sera à votre entière disposition pour vous aider à découvrir votre bateau et sera le plus apte à en assurer l'entretien.

---

*We share a common yearning for the sea. We, at Jeanneau as shipbuilders and you, who want to live your infatuation on the Seven Seas.*

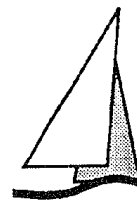
*We are delighted to welcome you among the large family of Jeanneau boats owners, with our warm congratulations.*

*This manual is meant to help you enjoy and sail your boat comfortably and safely. It includes hints about the boat, the equipment and systems delivered or installed and operation and maintenance guidance. Before you take off to sea, read it carefully if you really want to make fun and avoid damages and troubles. Read carefully and make yourself at home on the boat, before you sail it.*

*We keep improving our boats as we want you to benefit from technological breakthroughs, new equipment or materials and our own experience; therefore, the characteristics and information provided are not binding and can be varied without notice or updating obligation. In addition, this is a broad-line manual which may describe equipment or accessories, or address subjects which do not concern your boat; in case of doubt, you should check with the inventory submitted on the delivery of your boat.*

*Our network of Jeanneau distributors will be pleased to help you get acquainted with your boat and to take care of its maintenance.*

Si c'est votre premier bateau ou si vous changez de type de bateau avec lequel vous n'êtes pas familiarisé, pour votre confort et votre sécurité, assurez-vous d'obtenir une expérience de prise en main et d'utilisation avant "d'assumer le commandement" du navire. Votre vendeur, ou votre fédération nautique internationale, ou votre yacht club, sera très heureux de vous conseiller les écoles de mer locales ou les instructeurs compétents.



Gardez ce manuel en lieu sûr, et transmettez-le au nouveau propriétaire si vous vendez le bateau.

---

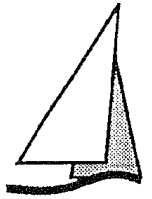
*If this is your first boat or if you are changing to a boat type which is new to you, before "taking command", get some training into the boat control and sailing, to ensure your safety and comfort. Your dealer or international sailing association, or yacht club will be pleased to suggest local sailing schools or professional instructors.*

*Keep this manual in a safe place and hand it over to the new owner if you sell your boat.*

# SOMMAIRE

## SUMMARY

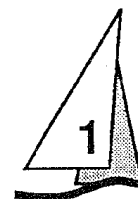
---



- Chapitre 1:  
CARACTERISTIQUES GENERALES  
*SPECIFICATIONS*
- Chapitre 2:  
COQUE  
*HULL*
- Chapitre 3:  
PONT  
*DECK*
- Chapitre 4:  
GREEMENT ET VOILURE  
*RIG AND SAILS*
- Chapitre 5:  
AMENAGEMENTS INTERIEURS  
*INSIDE ACCOMODATIONS*
- Chapitre 6:  
CIRCUITS EAU / GAZ  
*WATER / GAS SYSTEM*
- Chapitre 7:  
CIRCUITS ELECTRIQUES  
*WIRING*
- Chapitre 8:  
MOTORISATION  
*ENGINE*
- Chapitre 9:  
SECURITE  
*SAFETY*
- Chapitre 10:  
MISE A L'EAU  
*LAUNCHING*
- Chapitre 11:  
HIVERNAGE  
*LAYING UP AND WINTER PRECAUTIONS*
-

# CARACTERISTIQUES GENERALES

## SPECIFICATIONS



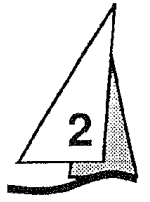
LONGUEUR HORS TOUT .....	11,00 m
<i>LENGTH OVERALL</i> .....	36'2"
LONGUEUR COQUE .....	10,80 m
<i>HULL LENGTH</i> .....	35'6"
LONGUEUR FLOTTAISON .....	9,20 m
<i>LENGTH ON WATERLINE</i> .....	30'2"
MAITRE BAU .....	3,80 m
<i>OVERALL BEAM</i> .....	12'6"
POIDS .....	5700 kg
<i>WEIGHT</i> .....	12566 lbs
POIDS LEST STANDARD (court) .....	1800 kg
<i>BALLAST WEIGHT (shallow)</i> .....	3969 lbs
POIDS LEST STANDARD (long) .....	1915 kg
<i>BALLAST WEIGHT (deep)</i> .....	4222 lbs
TIRANT D'EAU (court) .....	1,48 m
<i>DRAFT (shallow)</i> .....	4'10"
TIRANT D'EAU (long) .....	2,03 m
<i>DRAFT (deep)</i> .....	6'8"
TIRANT D'AIR (sans mât) .....	1,90 m
<i>CLEARANCE HEIGHT (without mast)</i> .....	6'3"
TIRANT D'AIR (avec mât) .....	15,20 m
<i>CLEARANCE HEIGHT (with mast)</i> .....	49'1"
CABINES .....	3
<i>CABINS</i> .....	3
COUCHETTES .....	6/8
<i>BERTHS</i> .....	6/8
CAPACITE FUEL .....	150 l
<i>FUEL TANK CAPACITY</i> .....	33 imp.g / 39,63US g
CAPACITE D'EAU .....	370 l
<i>WATER TANK CAPACITY</i> .....	81,4 imp.g / 81,76US g
CAPACITE D'EAU (option) .....	140 l
<i>WATER TANK CAPACITY (opt. extra)</i> .....	30,79 imp.g / 36,98US g
CHAUFFE-EAU (option) .....	42 l
<i>WATER-HEATER (opt. extra)</i> .....	1,48 cu.ft.
HOMOLOGATION .....	1ère cat
<i>CLASSIFICATION</i> .....	class 1
PUISSANCE MOTEUR .....	28 CV
<i>ENGINE POWER RATINGS</i> .....	28 HP
<b>VOILURE</b>	
GRAND-VOILE .....	31,00 m <sup>2</sup>
<i>MAIN</i> .....	335 sq.ft.
GRAND-VOILE ENROULEUR .....	27,60 m <sup>2</sup>
<i>FURLING MAIN</i> .....	299 sq.ft.
GENOIS ENROULEUR .....	40 m <sup>2</sup>
<i>FURLING GENOA</i> .....	433 sq.ft.
SPINNAKER .....	100 m <sup>2</sup>
<i>SPINNAKER</i> .....	1083 sq.ft.

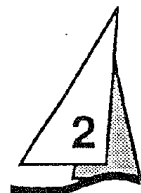
Les bateaux JEANNEAU sont homologués pour la France par le Conseil National de Sécurité de la Navigation de Plaisance. Sur option, ils peuvent être homologués suivant les règlements des pays étrangers.

*The Jeanneau boats are classified in France by the "Conseil National de Sécurité de la Navigation de Plaisance". On request, they may be classified as per foreign countries regulations.*

**COQUE**

**HULL**





## CONSTRUCTION

Le Sun Odyssey 36 est construit en stratifié de verre et résine polyester avec fibres de Kevlar roulé à la main.

Le varangage stratifié à la coque répartit les efforts sur toute la surface du fond. Le lest en fonte est fixé à la coque par des boulons et contreplaques qui sont ensuite restratifiées.

Le pont est en sandwich balsa avec inserts en bois dur aux emplacements des pièces d'accastillage. La liaison pont coque est réalisée par un collage mastic polyester et renforcée par le boulonnage du liston aluminium.

## ENTRETIEN

Les matériaux et les équipements de votre bateau ont été sélectionnés pour leur niveau de qualité et leurs performances, mais aussi compte tenu de leur facilité d'entretien, il conviendra néanmoins d'assurer un minimum d'entretien pour protéger votre bateau des agressions extérieures (sel, soleil, électrolyse, ...).

La coque et le pont doivent être lavés fréquemment avec des produits d'entretien courants non agressifs et à l'eau douce.

Pour la coque, un anti-fouling (sans étain) annuel permet d'éviter des carénages fastidieux et fréquents. Néanmoins une application époxydique est préconisée au préalable. (ex: 3 couches Brai époxy). A ce sujet, il faut rappeler que tout ponçage ou primaire avant anti-fouling est une agression pour votre gel-coat et entame sa fiabilité. Aussi, nous vous conseillons un ponçage très léger.

---

## CONSTRUCTION

*Sun Odyssey 36 is built with hand-rolled, Kevlar fibre reinforced polyester resin and laminated glass.*

*Stresses are distributed over the whole bottom surface by means of floors integral with the hull. Pig iron ballast is secured to the hull by means of bolts and back-plates laminated in place.*

*The deck is made of balsa-wood sandwich with hard wood inserts in way of equipment. The deck-hull link is ensured by polyester sealant bonding and reinforced by the aluminium longitudinal bolting.*

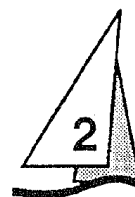
## MAINTENANCE

*The equipment and materials of your boat were selected because of their performance and quality, and ease of maintenance; nonetheless, a minimum maintenance will be required to protect your boat from outside attacks (sun, salt, electrolysis...).*

*The hull and deck shall be washed frequently with ordinary, soft cleaners and fresh water.*

*An annual application of tinless anti-fouling will spare time-consuming and frequent dry-docking. An epoxy coat is nonetheless recommended (e.g.: three coats epoxy tar). In that respect, we must remind you that sanding or priming before anti-fouling are tantamount to attacking your gel-coat and impair its reliability. Therefore, we recommend very gentle sanding.*





Contre les salissures tenaces au niveau de la flottaison, de l'acide muriatique peut être employé sans omettre de rincer à grande eau après avoir laissé agir environ 10 minutes. Les pâtes à polir (polish) peuvent redonner le brillant du neuf à votre bateau. Si un problème durable et ponctuel se manifestait, vous pouvez consulter votre distributeur.

**PRECAUTION**

L'emploi du nettoyeur à haute pression est fortement déconseillé.

L'emploi de l'eau chaude ou de la vapeur est proscrit.

Le constructeur a testé et agréé un certain nombre de produits d'entretien et de rénovation. Ceux-ci offrent à la fois une garantie de protection des matériaux et de l'environnement, car ils sont biodégradables.

Les produits sélectionnés se composent de:

- un dégraissant-shampooing (tout usage de nettoyage : coques, ponts, moteur, etc ...),
- une cire liquide dure de protection qui est un polish polyester (utilisable sur tout support, sauf antidérapant de pont),
- un produit pour caoutchouc (joints et liston),
- un nettoyeur spécial alu,
- une pâte à polir polyester (pour toute élimination des petites éraflures de gel-coat),
- un décapeur goudron pour éliminer toute trace de graisse ou d'hydrocarbure,
- un dérouillant phosphatant (élimine les traces brunes sur les inox et les traînées qui peuvent en résulter sur les coques et les ponts).

---

*Hydrochloric acid may be used against rooted fouling in way of the boottop, allowed to act for 10 minutes and rinsed liberally.*

*Polish pastes can restore the gloss of your ship. In case of lasting problems, consult your distributor.*

**PRECAUTION**

*We strongly advise you to refrain from using hydrojet cleaning.*

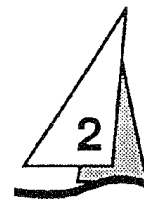
*Hot water or steam are prohibited.*

*Biodegradable cleaners and maintenance products have been tested and approved by the shipbuilder, since they protect both the materials and environment.*

*These selected products include:*

- *a degreasing shampoo (all cleaning applications: hull, decks, engine, etc.).*
- *a hard liquid wax which is a protective polyester polish (for all applications except deck anti-skid coating).*
- *a rubber cleaner (seals and longitudinal).*
- *a special cleaner for aluminium.*
- *a polyester polish paste (to remove small scratches on gel-coat).*
- *a tar stripper to remove traces of grease or hydrocarbon.*
- *a phosphatating rust-removing agent (to remove dark traces on stainless steel and resulting trails on hulls and decks).*

## NOTICE DE REPARATION DE GEL-COAT



### PRECAUTION

Pour bien réussir vos travaux, deux précautions importantes: temps sec, température entre 15° et 25°C.

### PROPORTIONS:

Nos produits sont accélérés, il vous suffit d'ajouter le catalyseur (liquide incolore). La proportion la plus courante est de 2%.  
La prise en gel (temps de travail) est alors d'environ 1/2 heure, le durcissement est d'environ 10 heures.

### MISE EN OEUVRE:

- Pour boucher un trou de bulle ou une éraflure, bien nettoyer la surface à l'acétone, poncer préalablement.
- Préparer la quantité de gel-coat nécessaire sur une plaque de verre de préférence.
- Appliquer le produit avec une spatule ou une pointe.
- Mettre une surépaisseur pour prévoir le ponçage à l'abrasif à l'eau et le lustrage pour obtenir une surface brillante.
- Pour égaliser les petites retouches sur surfaces lisses, il suffit de coller sur le gel-coat frais, un scotch (ou mieux, un mylar) le décoller après durcissement (pour obtenir une finition très brillante, poncer très fin et lustrer).

---

## GEL-COAT REPAIR INSTRUCTION

### PRECAUTION

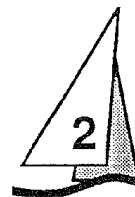
Successful repairs require two critical factors: a dry weather, a temperature between 15° et 25°C.

### MIXING RATIO:

*Our products include an accelerator, you just have to add the catalyst (colourless liquid). The usual ratio is 2%.  
The gel setting-time is about half an hour, curing takes approximately ten hours.*

### APPLICATION:

- *To seal off scratches or blister holes, clean the surface with acetone and sand the area.*
- *Prepare the required amount of gel-coat preferably on a glass plate.*
- *Apply the product with a spatula or pointed tool.*
- *Apply an over-sized coat to allow for sanding with abrasive and water and polishing to achieve the required gloss.*
- *Blending minor touch up on smooth surfaces is obtained by sticking scotch tape (or better still, Mylar tape) on the freshly applied gel-coat, then separate it after curing (sand with extra-fine abrasive and polish to obtain a high gloss finish).*



#### STOCKAGE:

Pour une bonne conservation, il convient de stocker les composants dans un endroit frais, à l'abri de l'humidité et de la lumière et pendant 6 mois au maximum.  
Les polyesters sont inflammables, prendre les précautions d'usage.

#### AVERTISSEMENT

Le catalyseur est un produit dangereux. Ne pas le laisser à la portée des enfants, ne pas mettre en contact avec la peau et les muqueuses. Se laver à l'eau savonneuse et rincer abondamment.

#### NETTOYAGE:

Pour tout nettoyage d'outils ou autres, utiliser de l'acétone.

---

#### GEL-COAT STORAGE

*Get-coat components must be stored in a cool place, protected from moisture and light for maximum 6 months, to ensure adequate preservation. The usual precautions for flammable products should be adhered to for polyester products.*

#### WARNING

*The catalyst is a dangerous product and should not be left within children reach. Avoid contact with the skins and mucosa. In case of contact, wash with soapy water and rinse liberally.*

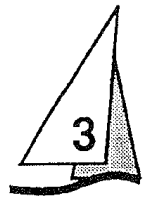
#### CLEANING:

*Clean tools or other equipment with acetone.*

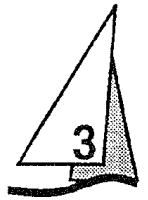
**PONT**

*DECK*

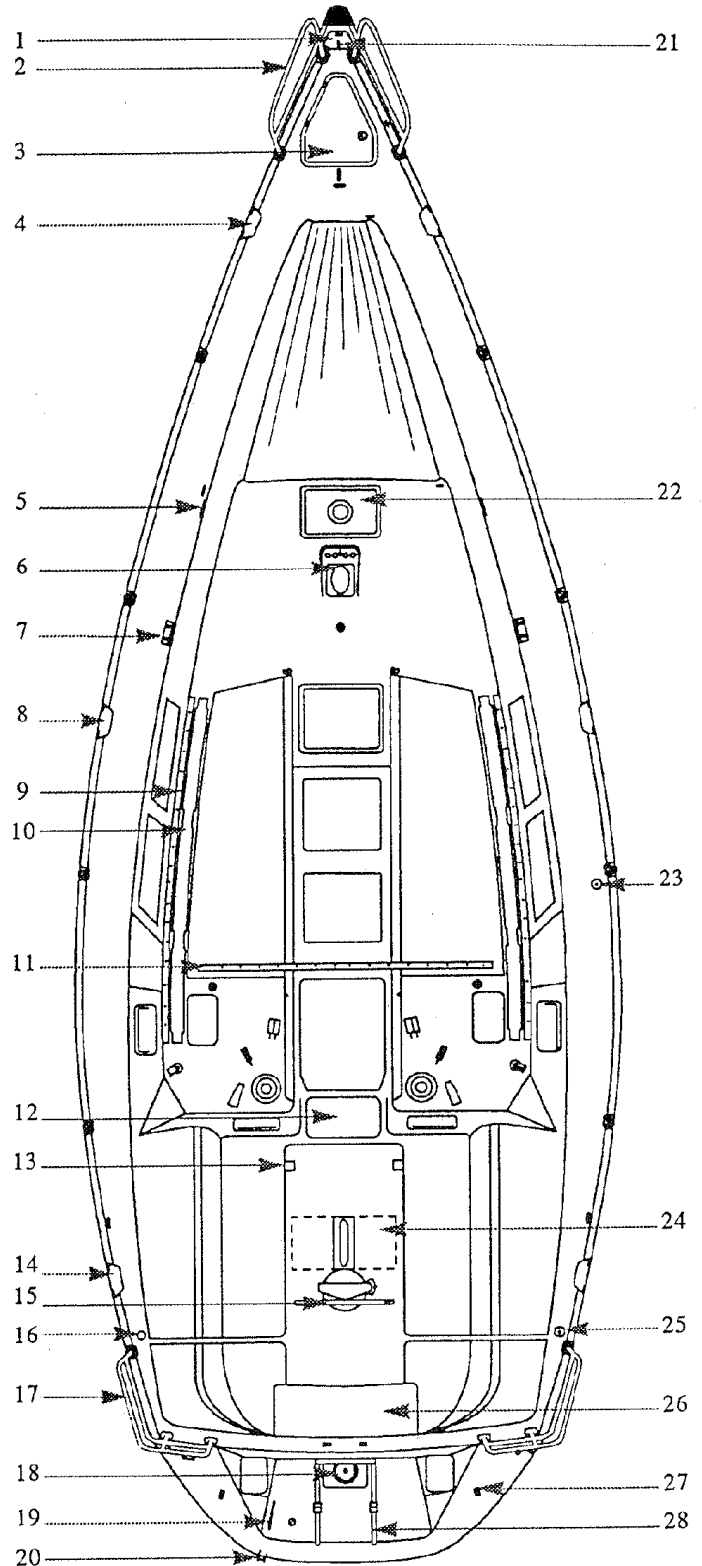
---

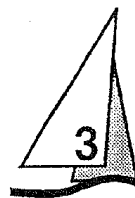


**PLAN DE PONT**  
**DECK LAYOUT**



- 1- Ferrure d'étrave avec chaumards intégrés  
*Stemhead fitting with built-in fairleads*
- 2- Balcon avant  
*Bow pulpit*
- 3- Puits à mouillage  
*Anchor locker*
- 4- Taquet d'amarrage avant  
*Forward mooring cleat*
- 5- Cadène de bas-hauban avant  
*Forward lower shroud chainplate*
- 6- Emplanture de mât  
*Mast base*
- 7- Cadène de galhauban et de hauban intermédiaire  
*Upper and intermediate shroud chainplate*
- 8- Taquet d'amarrage  
*Mooring cleat*
- 9- Rail d'écoute de génois  
*Genoa sheet track*
- 10- Main courante de roof  
*Coachroof grabrail*
- 11- Rail d'écoute de grand-voile  
*Mainsheet track*
- 12- Descente avec capot coulissant plexi  
*Companionway with sliding plexiglass hatch cover*
- 13- Boîte à manivelle  
*Winch-handle bin*
- 14- Taquet d'amarrage arrière  
*Aft mooring cleat*
- 15- Colonne de barre avec commande moteur et compas  
*Steering wheel pedestal with engine controls and compass*
- 16- Nable eau douce  
*Fresh water deck filler*
- 17- Balcon arrière  
*Aft pulpit*
- 18- Nable de barre franche de secours  
*Cover over socket for emergency back-up tiller*
- 19- Taquet pour mouillage arrière  
*Cleat for aft mooring*
- 20- Davier pour mouillage arrière  
*Stern roller for aft mooring*
- 21- Cadène d'étai  
*Forestay chainplate*
- 22- Panneau de pont ouvrant de cabine avant  
*Deck hatch over forward cabin*
- 23- Nable fuel  
*Fuel deck filler*
- 24- Table de cockpit amovible (option)  
*Removable cockpit table (optional extra)*
- 25- Nable eau douce  
*Fresh water deck filler*
- 26- Emplacement du bib  
*Life-raft stowage*
- 27- Cadène de pataras  
*Backstay chainplate*
- 28- Echelle de bain  
*Swim-ladder*





## AMARRAGE

### RECOMMANDATIONS / ENTRETIEN

Pour les manoeuvres d'amarrage, le bateau doit disposer d'aussières en quantité et dimensions suffisantes et adaptées à l'environnement.

- manoeuvrer toujours au moteur.
- tenir compte du courant et du vent pour les manoeuvres.
- protéger au maximum le bateau avec des pare-battages de bonnes dimensions.
- conserver toujours les amarres claires et à poste.
- manoeuvrer à vitesse réduite.
- ne pas chercher à arrêter le bateau à l'aide du pied, de la main ou d'une gaffe.

Après l'amarrage:

- protéger les aussières du raguage à l'aide de fourreaux plastique.
- tenir compte le cas échéant des variations de hauteur d'eau.

## MOUILLAGE

Le système de mouillage avant a été conçu pour une ancre de type CQR ou BRUCE de 15 à 20 kg avec de la chaîne à maillons  $\varnothing$  10 mm et câblot  $\varnothing$  18 mm. Il faut mouiller en règle générale au minimum 3 fois la profondeur d'eau.

---

## MOORING

### RECOMMENDATIONS / MAINTENANCE

*A sufficient number of mooring ropes, of adequate dimensions and suitable for the environment should be on board:*

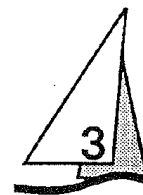
- *always manoeuvre the boat with the engine,*
- *handle the boat consistent with the current and wind,*
- *protect the boat with suitably-sized fenders,*
- *always keep the ropes unfouled and home,*
- *handle the boat at slow speed,*
- *never try to stop the boat with your foot, your hand or a boat-hook.*

*When taut:*

- *protect the ropes from chafing with plastic sleeves,*
- *make allowance for the tide, as the case may be.*

## ANCHORING

*The forward anchoring system was designed for CQR or BRUCE type, 15 to 20 kg anchors with 10 mm dia. chain links and 18 mm dia. cable. As a general rule, the chain should be paid out over at least three times the depth of water.*



#### UTILISATION AVEC GUINDEAU:

Avant d'établir un mouillage, vous devez vérifier la profondeur, la force du courant et la nature des fonds.

#### MOUILLAGE:

- mettre le bateau bout au vent et sans vitesse.
- laisser filer la chaîne en contrôlant la descente avec le frein du guindeau.

Une fois le mouillage en place:

- dégager la chaîne ou le câblot du barbotin.
- l'amarrer sur le taquet du guindeau.

#### PRECAUTION

Le barbotin du guindeau ne doit pas servir à amarrer le mouillage.

#### REMONTEE DU MOUILLAGE:

- serrer l'écrou frein du barbotin.
- vérifier que la chaîne est bien en position sur le barbotin.
- remonter lentement, au moteur, sur l'ancre. Le guindeau ne doit pas servir à treuiller le bateau.
- remonter complètement la ligne de mouillage.
- vérifier la position de l'ancre sur la ferrure d'étrave si vous changez simplement de mouillage, sinon la ranger dans le puits à chaîne.
- pour les guindeaux électriques, couper l'alimentation sitôt la chaîne en tension.

---

#### OPERATION WITH WINDLASS:

*Before anchoring, check the depth of water, current power and nature of the sea bed.*

#### ANCHORING:

- *luff the boat through without way on her,*
- *pay out and keep the chain under control with the windlass brake,*

*When anchored:*

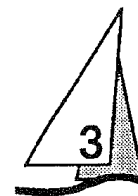
- *release the chain or cable from the cable-lifter,*
- *secure the chain on the windlass cleat.*

#### PRECAUTION

*Don't use the cable lifter to secure the chain.*

#### HEAVING UP ANCHOR:

- *lock the windlass snubber,*
- *ensure that the chain is properly seated in the cable lifter,*
- *heave in slowly with the engine. Don't use the windlass to hoist the boat,*
- *heave the anchor up to the pipe,*
- *check the anchor for position on the bow bracket for changing berth, or secure it into the chain locker,*
- *with an electrical windlass, switch the power off immediately when the chain is fast.*



**PRECAUTION**

Si votre bateau est équipé d'un guindeau électrique, toutes les manoeuvres de mouillage doivent être faites moteur en marche afin de ne pas décharger les batteries. En cas de panne de batterie, manoeuvrer manuellement.

**MOUILLAGE ARRIERE:**

- les manoeuvres de mouillage arrière s'effectuent moteur arrêté.
- amarrer le câblot sur le taquet d'amarrage à la longueur souhaitée.
- laisser filer le mouillage lentement en prenant garde de ne pas endommager hélice ou safran.

**AVERTISSEMENT**

Toutes les manoeuvres au guindeau sont dangereuses, de ce fait, la ligne de mouillage doit être en permanence claire et peu encombrée, et les manoeuvres doivent être effectuées prudemment, et avec des gants.

**RECOMMANDATIONS / ENTRETIEN:**

Après chaque sortie en mer, rincer le guindeau et la ligne de mouillage à l'eau douce. Pour l'entretien de début ou de fin de saison du guindeau, se reporter à la notice du constructeur.

**PRECAUTION**

*If your boat is fitted with an electrical windlass, keep the engine running during all anchoring operations to avoid discharging the batteries. In case of battery failure, perform the manoeuvre manually.*

**STERN ANCHORING:**

- *stern anchoring should be performed with the engine stopped,*
- *secure the required length of the cable on the mooring cleat,*
- *pay out slowly to avoid damaging the propeller or rudder blade.*

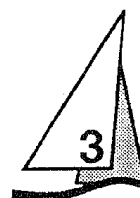
**WARNING**

*All windlass operations are dangerous; therefore, the anchor line shall always be clear and free; always proceed with care and using gloves.*

**RECOMMENDATIONS / MAINTENANCE:**

*After every trip, rinse the windlass and anchor chain with fresh water. Refer to the manufacturer's brochure for windlass maintenance before and after the season.*





## ENTRETIEN DU PONT

Brosser régulièrement le pont à l'aide d'un dégraissant-shampooing et à l'eau douce. (voir chapitre 2 entretien de la coque).

### ACCASTILLAGE

- rincer abondamment à l'eau douce tous vos équipements.
- lubrifier périodiquement poulies, réas, ridoirs, winchs, rails et chariots avec une graisse hydrofuge.
- lustrer les pièces en laiton et au "Mirror" dès que des traces d'oxydation de surface apparaissent.

### BOISERIES EXTERIEURES EN TECK

- rincer régulièrement les boiseries à l'eau douce.
- surfacer le teck au papier de verre fin pour le raviver.

### PLEXIGLAS

- rincer le plexiglas à l'eau douce.
- le lustrer avec un chiffon doux imprégné d'huile de paraffine.

En cas de rayure, utiliser une pâte à polir adaptée en se conformant à la notice du fournisseur.



## DECK MAINTENANCE

*Regularly brush the deck with a degreasing shampoo and fresh water (refer to Section 2: Hull maintenance).*

### EQUIPMENT

- *rinse liberally all equipment with fresh water,*
- *regularly lubricate all blocks, sheaves, bottle screws, winches, rails and travellers with a water-repellent grease.*
- *brighten up brass components with "Mirror" polish as soon as oxidization spots appear on the surface.*

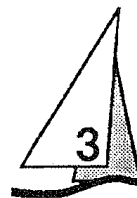
### OUTSIDE TEAK WOOD

- *regularly rinse woodworks with fresh water,*
- *dress teak-wood with fine sand paper to restore its colour.*

### PLEXIGLASS

- *rinse plexiglass with fresh water,*
- *brighten up with soft rags soaked in paraffin oil.*

*Remove scratches with specially-designed polish paste adhering to the supplier's instructions.*



## LES WINCHS: RECOMMANDATIONS ET ENTRETIEN

Eviter le surpattage lors de la manipulation des winchs. Ne pas laisser les cordages libres sur les winchs mais les assurer sur des taquets.

Régler les winchs à la réception du bateau et les rincer régulièrement; Ils doivent tourner librement, une révision est nécessaire lorsqu'un léger blocage se fait sentir.

L'entretien complet des winchs doit être effectué régulièrement, avant la saison de navigation et deux ou trois fois au cours de celle-ci.

- démonter les tambours pour les nettoyer et les graisser avec un film de graisse blanche ou du Téflon afin de réduire la friction et de combattre la corrosion. Ce type de graisse présente l'avantage d'être propre, non toxique et biodégradable.

### AVERTISSEMENT

Se référer à la notice constructeur pour le démontage et le remontage des winchs; un mauvais remontage peut entraîner des accidents comme un retour de manivelle.

## REGLAGE DES WINCHS SELF-TAILING

Pour obtenir une bonne efficacité de fonctionnement il convient de régler la largeur de la mâchoire du winch en fonction du diamètre du cordage utilisé. Vous éviterez ainsi une détérioration prématurée du matériel.

- enfoncer la couronne supérieure et la tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à l'ouverture complète,

---

## WINCHES: RECOMMENDATIONS AND MAINTENANCE

*Avoid rope entanglement during winch handling. Don't leave loose ropes on the winches, instead fasten the ropes around cleats.*

*Adjust the winches on receipt of the boat and rinse the winches regularly. Winches shall rotate freely and need being overhauled as soon as seizing becomes obvious.*

*The winch maintenance shall be performed in full regularly, before, and twice or three times during the sailing season*

*- remove, clean and lubricate the drums with a film of white or Teflon grease to reduce friction and control corrosion. This type of grease which is clean, non-toxic and biodegradable should be used preferably.*

### WARNING

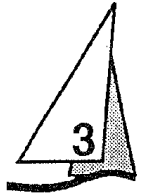
*Refer to the manufacturer's instructions to remove and refit the winches: improper refitting may result in accidents, e.g. back kick of the crank handle.*

## SELF-TAILING WINCHES ADJUSTMENT

*Adjust the winch jaw to the relevant rope diameter to obtain optimum operational efficiency and avoid premature wear.*

*- depress and rotate the top ring counter-clockwise until it is fully opened,*

- placer le cordage à l'intérieur de la mâchoire et la resserrer en appuyant dessus puis en la tournant dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que le bout accroche sur le winch.
- si le cordage glisse, prendre un ou deux tours supplémentaires ou resserrer la couronne supérieure.



## ENROULEURS

Il convient d'envoyer le génois avant l'appareillage, en profitant d'un moment sans vent. Fixer le point de drisse et la drisse sur le curseur-émerillon, le point d'amure sur le tambour et les écoutes; Hisser en engageant la ralingue dans l'engoujure; Raidir suffisamment la drisse mais en étarquant moins fortement que si la voile était sur un étai normal. Rouler la voile en tirant sur la bosse depuis le cockpit.

Dans tous les cas d'enroulage ou de déroulage des voiles d'avant, si vous sentez un point dur, ne jamais forcer: vérifier qu'une drisse ne s'est pas prise dans l'enrouleur.

Si votre voilier est équipé d'une grand-voile sur enrouleur, procéder comme pour le génois pour hisser la grand-voile.

En navigation, surveiller le cintrage du mât: Plus il sera rectiligne, plus l'enroulement de la voile sera facilité.

## ENTRETIEN

- rincer régulièrement le tambour et l'émerillon
- graisser les roulements si le fabricant le recommande
- dégréer les voiles en cas d'arrêt prolongé du bateau.

- 
- *install the rope inside the jaw, then press on and rotate the jaw clockwise until the rope should catch into the winch,*
  - *in case of rope slippage, add one or more turns or lock up the top ring.*

## FURLERS

*Before sailing, hoist the genoa in a lull.*

*Secure the peak and halyard on the swivel-traveller, and the tack on the drum and sheets. Insert the bolt-rope into the feeder. Hoist the halyard taut, but not as strongly as with a sail on a normal stay. Pull the stopper from the cockpit to roll up the sail.*

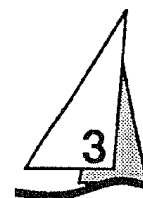
*Never try to overcome a resistance when rolling up or spreading the sails: ensure that a halyard is not jammed in the furler.*

*If your boat is self furling mast equipped, proceed as for the genoa to hoist the main.*

*When sailing, watch on mast deflection: The more rectilinear it is, the easier furling will be.*

## MAINTENANCE

- *regularly rinse the drum and swivel,*
- *grease the bearings if advised by the manufacturer.*
- *for extended off-service periods, take down the sails.*



## COCKPIT

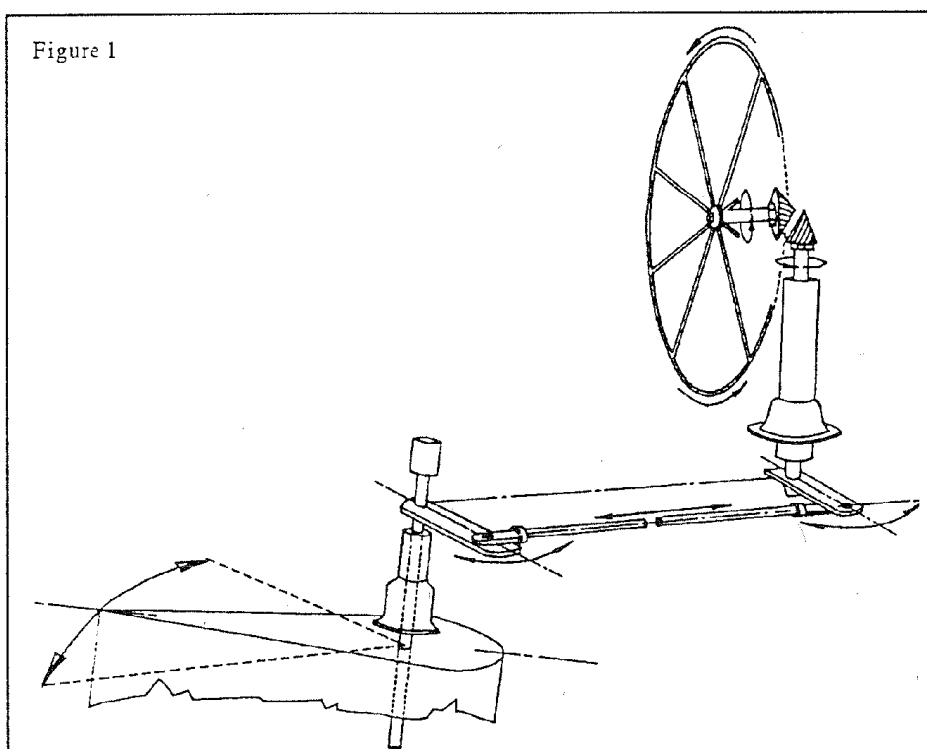
Une table de cockpit est disponible en option et se place en avant de la colonne de direction.

## APPAREIL A GOUVERNER

Il s'agit d'un système à biellettes (figure 1).

On y accède par des trappes de plafond fixées par velcro au contre-moule polyester des cabines arrière.

Vérifier régulièrement tous les serrages. Tous ces éléments seront graissés; Par contre les bagues en nylon, ertalon ou téflon seront entretenues uniquement avec du WD 40. Pour la colonne de barre, suivre les indications du fabricant.



## COCKPIT

*An optional table can be installed in the cockpit in front of the steering wheel.*

## STEERING GEAR

*This is a rocker-bearing steering system (figure 1).*

*Access to the steering gear is gained via trap doors "velcro" fastened to the aft cabins ceiling.*

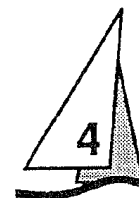
*Check regularly all tightenings. Lubricate all components. Use exclusively WD40 compound on nylon, ertalon or teflon bushes.*

*Adhere to the manufacturer's instructions for the tiller system.*

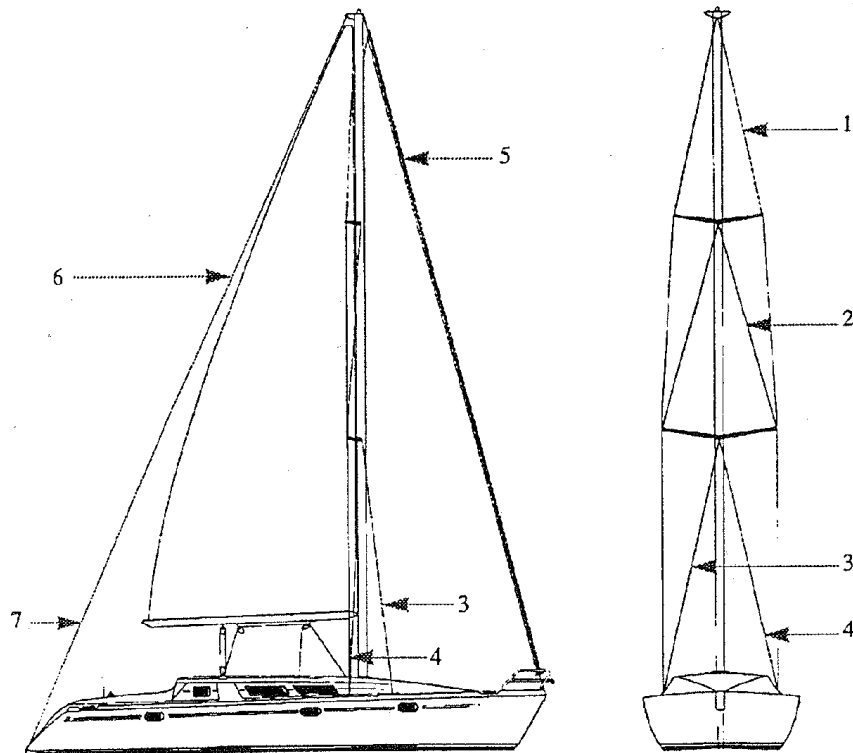
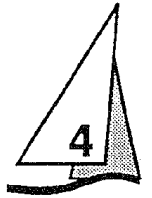
# GREEMENT ET VOILURE

*RIG AND SAILS*

---



# GREEMENT DORMANT STANDING RIGGING



	Designation	Nbr	Type	Taille Size	Long. (m) Length	Observations Remarks	Embouts sup. Upper endings	Embouts inf. Lower endings
1	Galhauban <i>Upper shroud</i>	2	monotoron <i>1x19 wire</i>	8mm	13,350	gaine = 2 m <i>sheath = 2 m</i>	boule + coquille <i>ball + shell</i>	simple fileté + ridoir <i>single threaded + b.screw</i>
2	Intermédiaire <i>Intermediate</i>	2	monotoron <i>1x19 wire</i>	6mm	9,520	gaine = 2 m + ridoir <i>sheath = 2 m + b.screw</i>	boule <i>ball</i>	simple fileté + coquille <i>single threaded + shell</i>
3	Bas hauban Avt. <i>Forw. lower shroud</i>	2	monotoron <i>1x19 wire</i>	7mm	5,120	gaine = 2 m <i>sheath = 2 m</i>	boule + coquille <i>ball + shell</i>	simple fileté + ridoir <i>single threaded + b.screw</i>
4	Bas hauban Arr. <i>Aft lower shroud</i>	2	monotoron <i>1x19 wire</i>	7mm	5,220	gaine = 2 m <i>sheath = 2 m</i>	boule + coquille <i>ball + shell</i>	simple fileté + ridoir <i>single threaded + b.screw</i>
5	Etai <i>Forestay</i>	1	monotoron <i>1x19 wire</i>	8mm	14,050	lattes ridoir <i>adjusting plate</i>	oeil <i>eye</i>	oeil <i>eye</i>
6	Pataras <i>Backstay</i>	1	monotoron <i>1x19 wire</i>	7mm	12,020	lattes triangulaires <i>triangular plate</i>	oeil <i>eye</i>	oeil <i>eye</i>
7	Patte d'oeie <i>Bridle</i>	1	monotoron <i>1x19 wire</i>	6mm	3,440		oeil <i>eye</i>	simple fileté + ridoir <i>single threaded + b.screw</i>

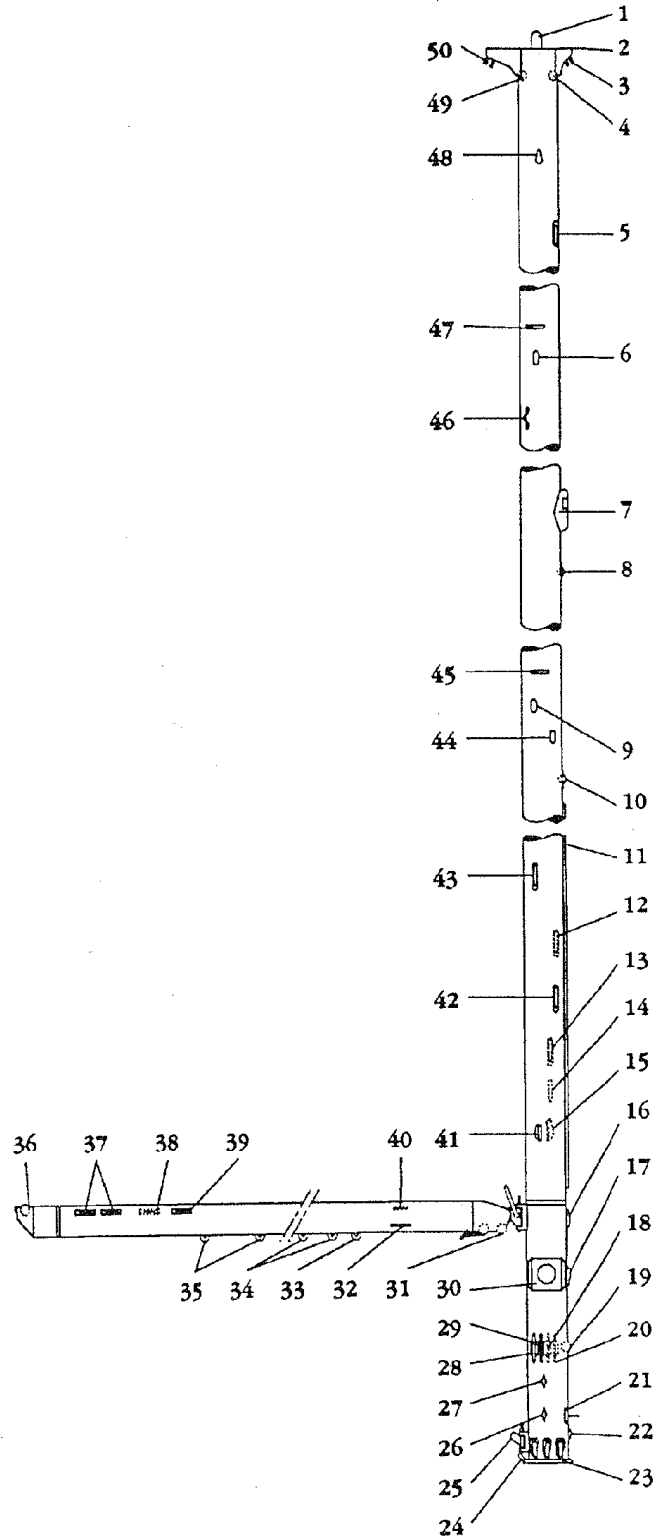
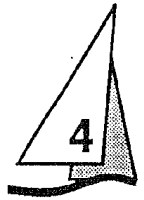
Tableau pour version standard, d'autres versions peuvent exister.

*Table for standard version, others can exist.*

**NOMENCLATURE MAT**  
**MAST LAYOUT**

- 1- Feux de tête de mât  
*Masthead lights*
- 2- Ferrure de spi  
*Spinnaker fittings*
- 3- Capelage d'étai  
*Forestay chainplate*
- 4- Réa de génois  
*Genoa halyard sheave*
- 5- Chicane drisse de spi  
*Spinnaker halyard exit*
- 6-9- Ancrage de hauban  
*Shroud attachment*
- 7- Feu de route moteur  
*Steaming light*
- 8- Réa balancine tangon  
*Spinnaker pole lift sheave box*
- 10-19- Réas de réglage de chariot de tangon  
*Spinnaker pole car adjustment sheaves*
- 11- Rail de tangon  
*Spinnaker pole track*
- 12- Chicane balancine GV  
*Boom lift exit*
- 13- Chicane drisse grand-voile  
*Main halyard exit*
- 14- Taquet de balancine GV  
*Boom lift cleat*
- 15- Coinceur de drisse grand-voile  
*Main halyard stopper*
- 16-17- Clamcleat de va-et-vient de tangon  
*Spi pole heeling clamcleat*
- 18- Taquet hale-bas de tangon  
*Spi pole downhaul cleat*
- 20- Taquet de drisse grand-voile  
*Main halyard cleat*
- 21- Anneau pour mâtage de tangon  
*Spinnaker pole bracket*
- 22- Pontet pour poulie de hale-bas de tangon  
*Eye for spi pole downhaul block*
- 23- Emplanture de mât avec poulies de retour  
*Mast base with turning blocks*
- 24-25- Ferrure de hale-bas de bôme  
*Kicking fittings*
- 26- Sortie de foc 2  
*Genoa 2 halyard exit*
- 27- Chicane balancine de tangon  
*Spi pole halyard exit*
- 28- Taquet de drisse de spi  
*Spinnaker halyard cleat*
- 29- Taquet de drisse de foc 1  
*Genoa 1 halyard cleat*
- 30- Platine et winch de prise de ris  
*Reefing winch and plate*
- 31- Coinceurs de ris et bordure de GV  
*Reef and main foot band stoppers*
- 32- Taquet de lazy jack  
*Lazy jack cleat*
- 33- Pontet de hale-bas  
*Kicking eye*
- 34-35- Pontets d'écoute  
*Main sheet eyes*
- 36- Ferrure de bôme  
*Boom fitting*
- 37-38- Coulisseries de prise de ris  
*Reefing eyes*
- 39-40-46- Pontets de lazy jack  
*Lazy jack fittings*
- 41- Coinceur drisse de foc  
*Genoa halyard stopper*
- 42- Chicane drisse de spi  
*Spinnaker halyard exit*
- 43- Chicane drisse de foc 1  
*Genoa 1 halyard exit*
- 44- Ancrage de hauban  
*Shroud attachment*
- 45-47- Ancrage barre de flèche  
*Spreader attachment*
- 48- Capelage galhauban  
*Capshroud chainplate*
- 49- Réa de drisse de grand-voile  
*Main halyard exit*
- 50- Ancrage pataras  
*Backstay attachment*

VERSION MAT STANDARD  
STANDARD MAST VERSION

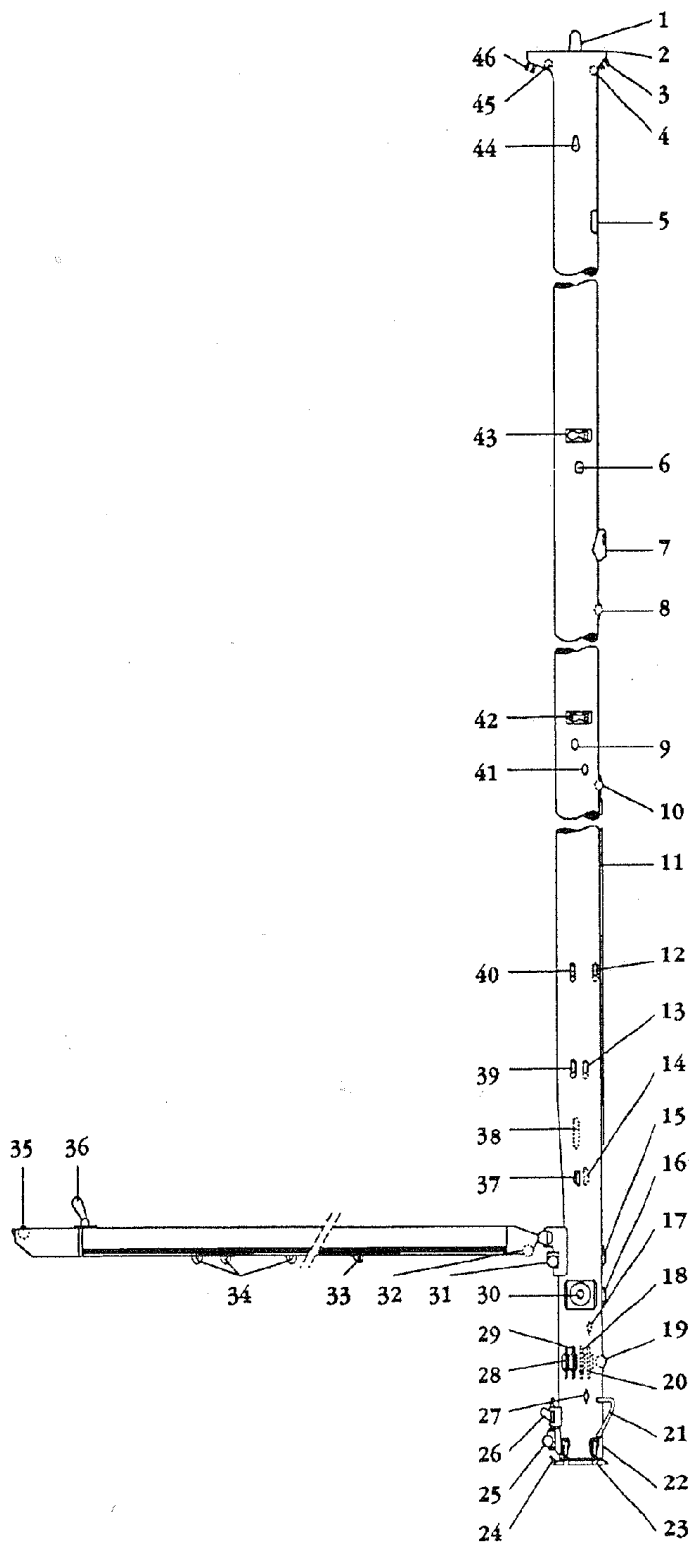
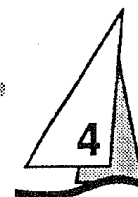


**NOMENCLATURE MAT  
MAST LAYOUT**

- 1- Feux de tête de mât  
*Masthead lights*
- 2- Ferrure de spi  
*Spinnaker fittings*
- 3- Capelage d'étai  
*Forestay chainplate*
- 4- Réa de génois  
*Genoa halyard sheave*
- 5- Chicane drisse de spi  
*Spinnaker halyard exit*
- 6-9- Ancrage de hauban  
*Shroud attachment*
- 7- Feu de route moteur  
*Steaming light*
- 8- Réa balancine tangon  
*Spinnaker pole lift sheave box*
- 10-19- Réas de réglage de chariot de tangon  
*Spinnaker pole car adjustment sheaves*
- 11- Rail de tangon  
*Spinnaker pole track*
- 12- Chicane balancine GV  
*Boom lift exit*
- 13- Chicane drisse grand-voile  
*Main halyard exit*
- 14- Coinceur de drisse grand-voile  
*Main halyard stopper*
- 15-16- Clamcleat de va-et-vient de tangon  
*Spi pole heeling clamcleat*
- 17- Sortie de foc  
*Genoa halyard exit*
- 18- Taquet de drisse grand-voile  
*Main halyard cleat*
- 20- Taquet hale-bas de tangon  
*Spi pole downhaul cleat*
- 21- Anneau pour mâtage de tangon  
*Spinnaker pole bracket*
- 22- Sortie des fils de messagers  
*Wires exit*
- 23- Emplanture de mât avec poulies de retour  
*Mast base with turning blocks*
- 24-26- Ferrure de hale-bas de bôme  
*Kicking fittings*
- 25- Poulie de retour d'enrouleur  
*Furler turning block*
- 27- Chicane balancine de tangon  
*Spi pole halyard exit*
- 28- Taquet de drisse de spi  
*Spinnaker halyard cleat*
- 29- Taquet de drisse de foc  
*Genoa halyard cleat*
- 30- Platine et winch de drisses  
*Halyards winch and plate*
- 31- Carter d'enrouleur avec poulies  
*Furler box with blocks*
- 32- Poulie de retour de réglage de chariot  
*Car adjustment turning block*
- 33- Pontet de hale-bas  
*Kicking eye*
- 34- Pontets d'écoute  
*Main sheet eyes*
- 35- Ferrure de bôme  
*Boom fitting*
- 36- Poulie et chariot d'étauage de GV  
*Main car and block*
- 37- Coinceur drisse de foc  
*Genoa halyard stopper*
- 38- Taquet de balancine de bôme  
*Boom lift cleat*
- 39- Chicane drisse de foc  
*Genoa halyard exit*
- 40- Chicane drisse de spi  
*Spinnaker halyard exit*
- 41- Ancrage de hauban  
*Shroud attachment*
- 42-43- Ancrage barre de flèche  
*Spreader attachment*
- 44- Capelage galhauban  
*Capshroud chainplate*
- 45- Réa de drisse de grand-voile  
*Main halyard exit*
- 46- Ancrage pataras  
*Backstay attachment*

VERSION MAT ENROULEUR

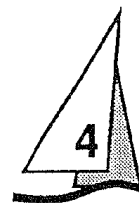
SELF FURLING MAST VERSION





## ENTRETIEN

- Avant chaque grande croisière, inspecter minutieusement le mât de haut en bas.



### AVERTISSEMENT

Lorsque vous hisserez un équipier en tête de mât, n'utilisez jamais le mousqueton ou la manille de la drisse: Faites un noeud de chaise avec la drisse, directement sur l'anneau de la chaise de mât.

- Vérifier périodiquement la tension du gréement ainsi que le blocage des contre-écrous ou des goupilles d'axe. Une première vérification s'effectuera après quelques journées d'utilisation dans tous les types de temps.
- Assurer les ridoirs, les graisser et vérifier leur tension, une usure pouvant se produire au frottement des cadènes si le gréement est détendu.
- Ne jamais graisser les ridoirs avec du silicone; Employer du suif, de la graisse graphitée ou autre.
- Remplacer tout hauban ou étai présentant des gendarmes, des fils coupés ou des coques.
- Vérifier régulièrement l'état des cadènes et des tirants à l'intérieur.

Toutes ces opérations d'entretien peuvent être effectuées par votre concessionnaire Jeanneau.

---

## MAINTENANCE

- *Thoroughly check the mast from top to bottom before each trip.*

### WARNING

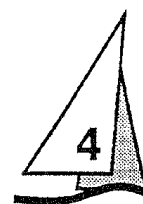
*When hoisting a mate up to the mast, never use the snap shackle or halyard: make up a bowline with the halyard direct on the mast bowline ring.*

- *Check regularly the rigging for tensioning and the lock-nuts or pins for safetying. The first inspection shall be performed after a few days at sea in various weathers,*
- *Secure, lubricate and check the bottle screws for tensioning: if the rigging should be loose, the chain plate friction may generate wear,*
- *Never lubricate bottle screws with silicon grease: use tallow, graphite grease or other,*
- *Change all shrouds or stays exhibiting kinks, severed wires or other defects.*
- *Regularly check the chain plates and stays for condition.*

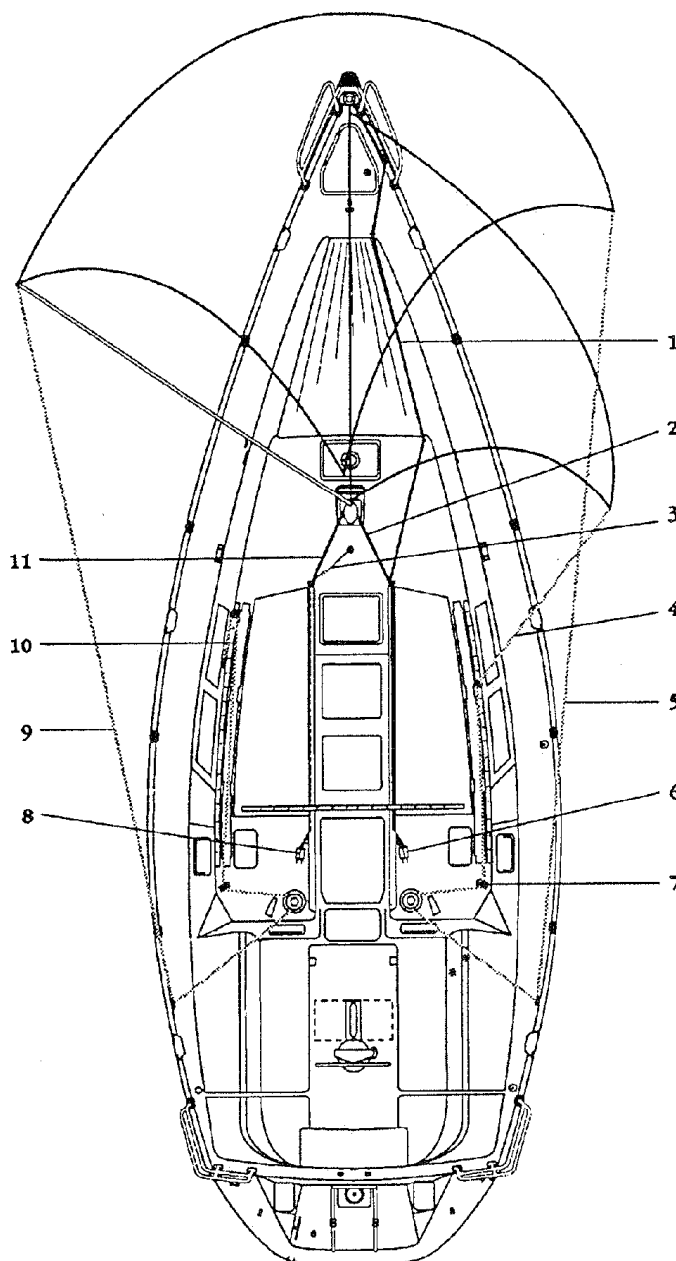
*Your Jeanneau agent can take care of all the above maintenance operations.*

**GREEMENT COURANT**  
**RUNNING RIGGING**

**VERSION MAT STANDARD**  
**STANDARD MAST VERSION**

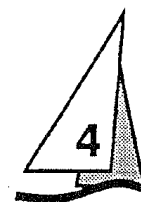


- 1- Bosse d'enrouleur de génois  
*Genoa furler sheet*
- 2- Balancine de tangon  
*Spinnaker pole lift*
- 3- Ecoute de grand-voile  
*Main sheet*
- 4- Ecoute de génois  
*Genoa sheet*
- 5- Ecoute de spi (option)  
*Spinnaker sheet (opt. extra)*
- 6- Coinceurs de balancine de tangon et de l'enrouleur de voile d'avant  
*Spinnaker pole and genoa furler cam-jammers*
- 7- Poulies de renvoi d'écoute de génois et de réglage chariot  
*Genoa sheet and traveller adjustment sheet foot blocks*
- 8- Bloqueurs de hale-bas de bôme et écoute de GV  
*Spi pole downhaul and main sheet cam-jammers*
- 9- Bras de spi (option)  
*Spinnaker guy (opt. extra)*
- 10- Réglage du chariot d'écoute de génois  
*Genoa sheet traveller adjustment*
- 11- Hale-bas de bôme  
*Boom kicking*

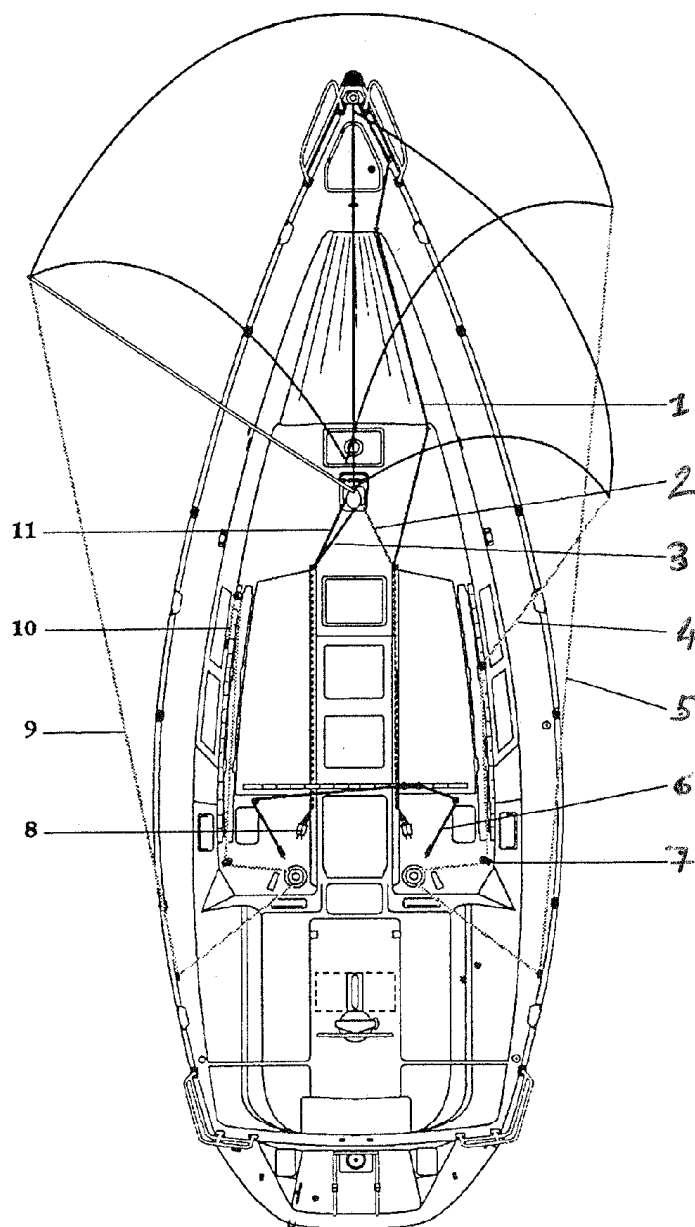


**GREEMENT COURANT**  
**RUNNING RIGGING**

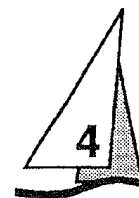
**VERSION MAT ENROULEUR**  
**SELF FURLING MAST VERSION**



- 1- Bosse d'enrouleur de génois  
*Genoa furler sheet*
- 2- Balancine de tangon  
*Spinnaker pole lift*
- 3- Bosse d'enrouleur de grand-voile  
*Main furler sheet*
- 4- Ecoute de génois  
*Genoa sheet*
- 5- Ecoute de spi (option)  
*Spinnaker sheet (opt. extra)*
- 6- Ecoute de grand-voile  
*Main sheet*
- 7- Poulies de renvoi d'écoute de génois et de réglage chariot  
*Genoa sheet and traveller adjustment sheet foot blocks*
- 8- Bloqueur de l'enrouleur de grand-voile  
*Main furler sheet jammer*
- 9- Bras de spi (option)  
*Spinnaker guy (opt. extra)*
- 10- Réglage du chariot d'écoute de génois  
*Genoa sheet traveller adjustment*
- 11- Bosse d'enrouleur de grand-voile  
*Main furler sheet*

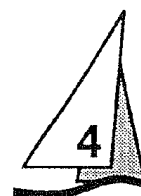


**GREEMENT COURANT** (version standard)  
**RUNNING RIGGING** (standard version)



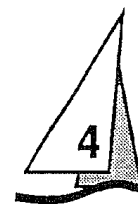
	Désignation	Nbr	Type	Ø (mm)	Longueur Length
1	Drisse de grand-voile <i>Main halyard</i>	1	Tresse D. <i>Braid H.</i>	12	26 m
2	Ecoute de grand-voile <i>Mainsheet</i>	1	Tresse <i>Braid</i>	12	18 m
3	Bordure de grand-voile <i>Main foot-band</i>	1	Tresse <i>Braid</i>	12	18 m
4	Ris 1 <i>Reef 1</i>	1	Tresse <i>Braid</i>	12	12 m
5	Ris 2 <i>Reef 2</i>	1	Tresse <i>Braid</i>	12	16 m
6	Ris 3 <i>Reef 3</i>	1	Tresse <i>Braid</i>	12	19 m
7	Hale-bas de bôme <i>Kicking strap</i>	1	Tresse (sup) <i>Braid (up)</i>	12	7 m
8	Lazy-jack bas (option) <i>Lower lazy-jack (opt. extra)</i>	1	Toronné <i>Stranded</i>	10	18 m
9	Lazy-jack haut (option) <i>Upper lazy-jack (opt. extra)</i>	1	Toronné <i>Stranded</i>	10	4 m
10	Réglage chariot de grand-voile <i>Horse adjustment</i>	2	Tresse (sup) <i>Braid (up)</i>	8	6 m
11	Drisse de génois <i>Genoa halyard</i>	1	Tresse D. <i>Braid H.</i>	12	26 m
12	Ecoute de génois <i>Genoa sheet</i>	2	Tresse <i>Braid</i>	14	13 m
13	Enrouleur de génois <i>Genoa furling sheet</i>	1	Tresse <i>Braid</i>	10	21 m
14	Réglage chariot de génois <i>Genoa car adjustment</i>	2	Tresse (sup) <i>Braid (up)</i>	8	6,5 m
15	Drisse de spi (option) <i>Spinnaker halyard (opt. extra)</i>	1	Tresse D. <i>Braid H.</i>	12	26 m
16	Ecoute et bras de spi (option) <i>Spi sheet and guy (opt. extra)</i>	2	Kevlar	12	20 m
17	Balancine de tangon (option) <i>Spinnaker pole lift (opt. extra)</i>	1	Tresse <i>Braid</i>	10	22 m
18	Hale-bas de tangon (option) <i>Spi pole downhaul (opt. extra)</i>	1	Tresse <i>Braid</i>	10	15 m
19	Réglage chariot de tangon <i>Spi pole car adjustment</i>	1	Tresse <i>Braid</i>	10	8 m
Tresse (sup): Tresse de qualité supérieure / <i>Braid (up): High quality braid</i> Tresse D. : Tresse de drisse / <i>Braid H. : Halyard braid.</i>					

**GREEMENT COURANT** (version mât enrouleur)  
**RUNNING RIGGING** (self furling mast version)



	Designation	Nbr	Type	Ø (mm)	Longueur <i>Length</i>
1	Drisse de grand-voile <i>Main halyard</i>	1	Tresse D <i>Braid H</i>	12	26 m
2	Ecoute de grand-voile <i>Mainsheet</i>	1	Tresse <i>Braid</i>	12	18 m
3	Bordure de grand-voile <i>Main foot-band</i>	1	Tresse <i>Braid</i>	12	18 m
4	Balancine grand-voile (option) <i>Main topping lift (opt. extra)</i>	1	Tresse <i>Braid</i>	10	32 m
5	Enrouleur grand-voile <i>Main furling sheet</i>	1	Tresse <i>Braid</i>	10	20 m
6	Hale-bas de bôme <i>Kicking strap</i>	1	Tresse (sup) <i>Braid (up)</i>	12	5 m
7	Réglage chariot de grand-voile <i>Horse adjustment</i>	2	Tresse(sup) <i>Braid (up)</i>	8	6 m
8	Drisse de génois <i>Genoa halyard</i>	1	Tresse D <i>Braid H</i>	12	26 m
9	Ecoute de génois <i>Genoa sheet</i>	2	Tresse <i>Braid</i>	14	13 m
10	Réglage chariot de génois <i>Genoa car adjustment</i>	2	Tresse(sup) <i>Braid (up)</i>	8	6,5 m
11	Enrouleur de génois <i>Genoa furling sheet</i>	1	Tresse <i>Braid</i>	10	21 m
	OPTION <i>OPTIONAL EXTRA</i>				
12	Drisse de spi <i>Spinnaker halyard</i>	1	Tresse D <i>Braid H</i>	12	26 m
13	Ecoute de spi <i>Spinnaker sheet</i>	1	Kevlar	12	20 m
14	Bras de spi <i>Spinnaker guy</i>	1	Kevlar	12	20 m
15	Balancine de tangon <i>Spinnaker pole lift</i>	1	Tresse <i>Braid</i>	10	22 m
16	Hale-bas de tangon <i>Spinnaker pole downhaul</i>	1	Tresse <i>Braid</i>	10	11 m
17	Réglage chariot de tangon <i>Spi pole car adjustment</i>	1	Tresse <i>Braid</i>	10	8 m
Tresse (sup): Tresse de qualité supérieure/ <i>Braid (up): High quality braid</i> Tresse D: Tresse de drisse / <i>Braid H: Halyard braid</i>					

## GREEMENT COURANT



- Graisser les réas avec du silicone; Changer tout réa déformé ou ébréché.
- Vérifier une fois par an les axes des réas placés en tête de mât.
- Vérifier régulièrement l'état des mâchoires des coinçeurs.
- Surveiller l'usure et l'état général des drisses.
- Nettoyer régulièrement les poulies (graisse usagée, trace de corrosion) et passer un peu de lubrifiant sur les axes.
- Éviter les empannages intempestifs qui usent prématurément les écoutees et les points d'ancrage.

## DRISSES

Il est conseillé de prévoir des messagers à poste pour toutes les drisses et bosses d'enrouleur pour en faciliter le remplacement en cas de rupture.

---

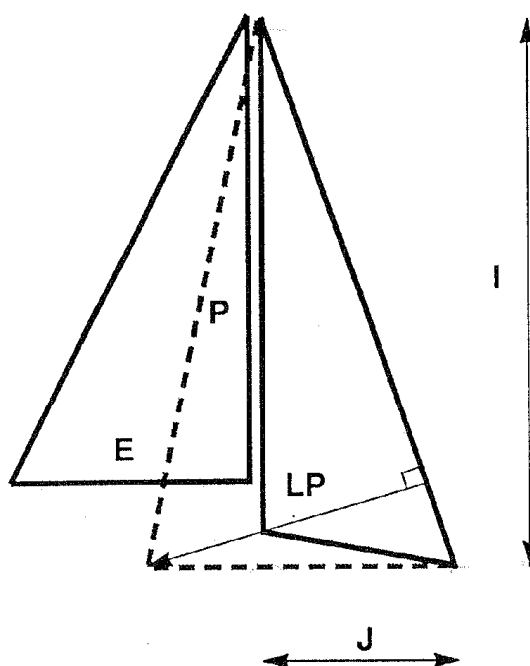
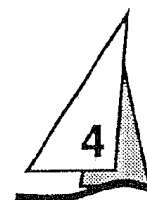
## RUNNING RIGGING

- *Lubricate the sheaves with silicon: change distorted or dented sheaves.*
- *Inspect the shafts in sheaves on mast head,*
- *Regularly check the jam cleat jaws for condition,*
- *Inspect the halyards for wear and condition,*
- *Clean the blocks regularly (worn out grease, corrosion spots) and slightly oil up the pins,*
- *Avoids untimely gibing which generate premature wear on the sheets and fixed points.*

## HALYARDS

*Permanent runners should be provided for all halyards and furling sheets to facilitate replacement in case of failure.*

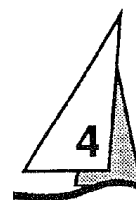
# VOILES SAILS



I = 13,74 m  
 J = 3,75 m  
 P = 12,00 m  
 E = 4,60 m  
 LP = 5,62 m

Vent réel <i>Real wind</i>		Près <i>Closehauled</i>	Largue <i>Reaching</i>	Vent arrière <i>Running</i>
Force	Nds/Knts			
1-2	0-10	GV généis Main genoa	GV généis Main genoa	GV spi Main spinnaker
3-4	11-16	GV généis roulé 10% Main furled genoa 10%	GV généis Main genoa	GV spi ou généis tangonné Main spi or poled genoa
5-6	17-27	GV 1 ris généis roulé 30% Main reef 1 furled genoa 30%	GV généis roulé 10% Main furled genoa 10%	GV généis roulé 10% Main furled genoa 10%
6-7	22-30	GV 2 ris généis roulé 50% Main reef 2 furled genoa 50%	GV 1 ou 2 ris généis roulé 30% Main reef 1 or 2 furled genoa 30%	GV 1 ou 2 ris généis roulé 30% Main reef 1 or 2 furled genoa 30%
7-8	30-40	GV 2 ou 3 ris TMT Main reef 2 or 3 stormjib	GV 2 ris généis roulé 50% Main reef 2 furled genoa 50%	GV 2 ris généis roulé 50% Main reef 2 furled genoa 50%
8	40	GV 3 ris TMT Main reef 3 stormjib	GV 3 ris TMT Main reef 3 stormjib	TMT stormjib

## VOILES



La durée de vie d'une voile dépend en grande partie d'un entretien régulier. Ainsi dès la saison de navigation terminée, et si possible avant l'hiver, il est recommandé de confier le jeu de voiles à un spécialiste qui en assurera efficacement l'entretien et les réparations.

- Veiller à bien régler les voiles en navigation, afin de les adapter au mieux aux efforts qu'elles subissent et diminuer les tensions néfastes pour le tissu.
- Prévenir les accrocs et usures en mettant des protections contre le raguage sur les accessoires présentant des aspérités (Fourrures de barres de flèche, de chandeliers, etc ...)
- Entre deux sorties en mer, penser à relâcher la tension de la drisse pour les voiles sur enrouleur et de la bordure de grand-voile.
- Munissez-vous d'une trousse de voilerie et d'un livret qui vous indiquera les moyens d'effectuer vous-même les travaux d'urgence en attendant de pouvoir les faire faire par un voilier.

## NETTOYAGE ET ENTRETIEN

Rincer les voiles à l'eau douce de temps en temps et les sécher au plus vite (les moisissures ne partent pas).

Eviter de les faire sécher au vent dans la mâture, le fasyement use les coutures et elles risqueraient de subir des accrocs sur le gréement.

Les taches de gras disparaissent au trichloréthylène, à condition de rincer aussitôt à l'eau.

---

## SAILS

*To a large extent, the life of a sail depends on regular maintenance. As soon as the sailing season is over and, preferably, before winter, leave your sails to a sail-maker to obtain efficient maintenance and repairs.*

*Set the sails properly at sea in order to achieve the optimum adaptation to the forces to be taken and reduce harmful stresses on the fabrics.*

- Avoid wear and tears by means of chafing pieces on pointed accessories (cross-trees, stanchions, etc.).
- Between two trips at sea, don't forget to slack off the halyards on sails on furler and main sail foot,
- Obtain a sail-maker's kit and instructions to find out how to perform emergency repairs pending assistance by a sail-maker.

## CLEANING AND MAINTENANCE

*Rinse the sails with fresh water from time to time and dry as soon as possible (mould fungus is there to stay).*

*Don't dry the sails in the lee on the mast, since shaking wears away the seams and the sail may be torn off by the rigging.*

*All stains can be removed with trichloroethylene but rinsing with water is mandatory.*



## STOCKAGE / PLIAGE

Eviter de stocker une voile mouillée, elle moisirait.

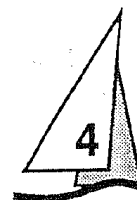
- Voile classique de dimension moyenne:  
Plier la voile en accordéon parallèlement à la bordure, puis la rouler aux dimensions du sac.

- Voile de grande dimension ou en composite (Mylar, Kevlar):  
Ne pas la plier de façon systématique, il est préférable de la rouler ou de la stocker en accordéon dans un sac banane.

## PROTECTION

Les rayons UV attaquent violemment le polyester et le nylon. Si les voiles restent grées, ne serait-ce que pour 24 heures, il est indispensable de les protéger par une housse ou par un tissu protecteur sur la chute et la bordure des voiles enroulées.

Notre réseau d'agents vous proposera des accessoires sélectionnés par le chantier et adaptés à vos besoins.



---

## SAILS STOWAGE / FOLDING

*Avoid storing wet sails to obviate fungus.*

*- Average size conventional sails:*

*Fold the sail parallel with the foot, then roll it up to the bag dimensions,*

*- Large size or composite sail (Mylar, Kevlar):*

*Don't fold the sail systematically: roll the sail up or store it in a long-shaped bag instead.*

## PROTECTION

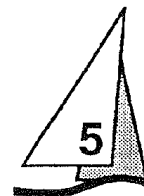
*UV rays are harmful to polyester and nylon. Where the sails remain on the mast, even for 24 hours, they must be protected by a cover or special fabric on rolled-up leeches and feet.*

*Our agents' network will offer accessories which have been selected by the shipyard and consistent with your requirements.*

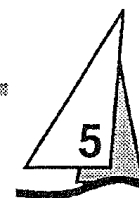
# AMENAGEMENTS INTERIEURS

## *INSIDE ACCOMODATIONS*

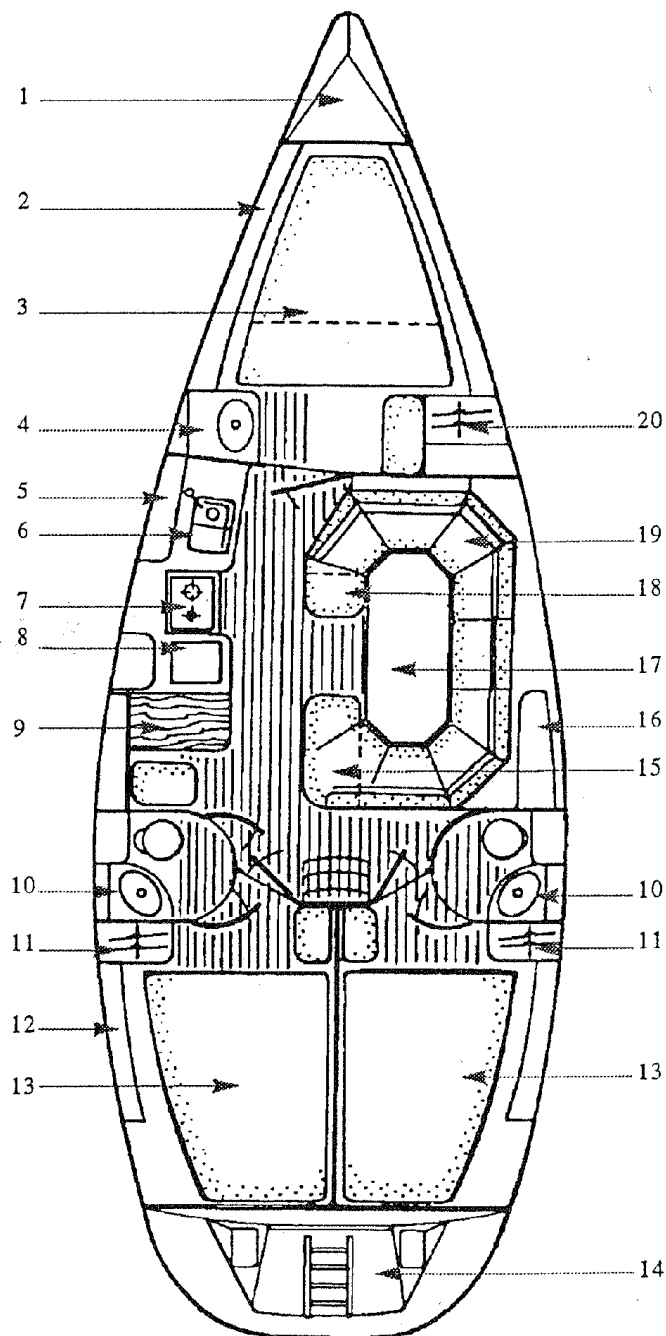
---

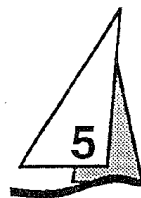


## AMENAGEMENTS INTERIEURS INSIDE ACCOMODATIONS



- 1- Puits à mouillage autovideur  
*Self draining anchor locker*
- 2- Equipet de cabine avant  
*Fore cabin shelf*
- 3- Couchette double avant  
*Double berth forward*
- 4- Lavabo  
*Washbasin*
- 5- Rangement cuisine  
*Galley stowage unit*
- 6- Evier deux bacs  
*Double sink*
- 7- Réchaud four  
*Gas stove*
- 8- Réfrigérateur  
*Refrigerator*
- 9- Table à cartes  
*Chart table*
- 10- Salle d'eau avec WC, lavabo, douchette  
*Washroom with toilet, washbasin, shower*
- 11- Penderie cabine arrière  
*Aft cabin hanging locker*
- 12- Equipet de rangement de cabine arrière  
*Stowage shelf in aft cabin*
- 13- Couchette double de cabine arrière  
*Double berth in aft cabin*
- 14- Jupe arrière lattée teck  
*Teak battened platform*
- 15- Emplacement du moteur  
*Engine housing*
- 16- Equipet de rangement de carré  
*Saloon stowage shelf*
- 17- Table réglable formant couchette double  
*Adjustable table converting down to double berth*
- 18- Meuble de rangement  
*Stowage unit*
- 19- Banquette de carré  
*Saloon settee*
- 20- Penderie de cabine avant  
*Fore cabin hanging locker*





## LES RANGEMENTS

De nombreux rangements sont prévus:

- coffres sous les banquettes du carré.
- penderies dans les cabines avant et arrière.
- placards sous les vasques lavabo et évier.
- nombreux équipets.

## LE CARRE

Pour transformer la banquette du carré en couchette double, procéder comme suit:

- Enlever les coussins,
- Abaisser la table en enlevant la broche et en dévissant la molette du piètement,
- Placer les coussins prévus à cet effet sur la table,
- Replacer les coussins de la banquette.

## ENTRETIEN

INTERIEUR:

- Profiter du beau temps pour aérer les coussins de banquette et couchettes et les relever quand vous quittez le bateau.
- Protéger l'intérieur de votre bateau le plus souvent possible des rayons UV. à l'aide des rideaux d'occultation.
- Faire la chasse aux miettes de pain.
- Veiller à la propreté et à l'assèchement des fonds.



## STOWAGES

*Many stowages are provided:*

- chests under the saloon settee,
- wardrobe in the aft and fore cabins,
- lockers under the wash basins and sinks,
- numerous shelves.

## SALOON

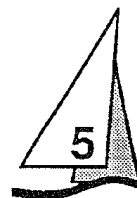
*Proceed as follows to extend the saloon bunk for night time:*

- Move the cushions,
- Remove the pin and undo the base cutting wheel to pull down the table,
- Put the provided cushions on table top,
- Put the cushions back on its place.

## MAINTENANCE

*INSIDE:*

- Take advantage of fine weather to raise and ventilate the cushions when you leave your boat,
- Use blinds to protect the inside of your boat from UV rays,
- Bread crumbs must be systematically eliminated,
- Ensure that the bilges are cleaned and dry.



#### VERNIS INTERIEUR:

- Rincer le vernis intérieur à l'eau douce additionnée de dégraissant-shampooing.
- Polir ensuite le vernis intérieur avec une peau de chamois.

#### TISSUS:

##### PRECAUTION

Il est conseillé de repérer chaque housse et mousse lors du démontage.

- Tissus P.V.C. ou tissus enduits:

Utiliser une éponge et de l'eau savonneuse (type savon de Marseille).

Pour les taches rebelles, essuyer par tamponnage, sans frotter, avec un tissu imprégné de white spirit.

##### PRECAUTION

Tout solvant, ou produit à base de solvant (alcool pur, acétone, trichloréthylène) doit être proscrit.

- Jacquard 100% polyester / Dralon:

Si le tissu n'est pas démontable: passer l'aspirateur, nettoyer avec de la mousse synthétique en se reportant à la notice d'utilisation du fournisseur sur le produit.

Si le tissu est démontable: laver à la main avec une lessive courante à 30°C.

Dans les deux cas, le nettoyage à sec est possible. Nettoyer les taches le plus rapidement possible avec un chiffon humide.

---

#### INSIDE VARNISH:

- *Rinse inside varnish with degreasing shampoo mixed with fresh water,*
- *Polish inside varnish with shamoy leather.*

#### FABRICS:

##### PRECAUTION

*Mark up each cover and foam cushion on dismantling.*

- *Coated or PVC fabrics:*

*Use a sponge and soapy water (Olive oil soap type).*

*Dab away stains, without rubbing, with a white spirit soaked cloth.*

##### PRECAUTION

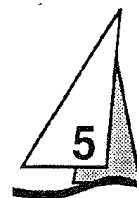
*Solvents or solvent based products (pure alcohol, acetone, trichloroethylene) are strictly prohibited.*

- *100% polyester Jackard/Dralon:*

*If you can't remove the cloth: clean with a vacuum cleaner, wash with synthetic foam adhering to the manufacturer's instructions,*

*If you can remove the fabric: hand wash with a commercial lye at 30°C.*

*In both cases, dry cleaning is possible. Remove stains as soon as possible with moist rags.*



- Jacquard coton:

Nettoyer à sec.  
Ne pas repasser.  
Ne pas employer de chlore.  
Détacher avec de l'essence rectifiée.

- Détachage

Oter le maximum de la tache dès que possible à l'aide d'une lame de couteau en agissant du bord vers le centre.  
Tamponner à l'aide d'un chiffon propre.  
Détacher avec un solvant à l'aide d'un chiffon propre (ne jamais verser le solvant directement sur la tache).  
Frotter avec un chiffon propre et sec, puis brosser le tissu à contresens.  
Passer l'aspirateur lorsque le tissu est sec.

Le constructeur a testé et agréé un certain nombre de produits d'entretien et de rénovation. Ceux-ci offrent à la fois une garantie de protection des matériaux et de l'environnement car ils sont biodégradables.  
Les fiches techniques correspondantes sont disponibles auprès de nos Agents qui, sur simple demande, peuvent les obtenir auprès de notre Société.

Les produits sélectionnés par JEANNEAU pour l'entretien de l'intérieur sont les suivants:

- deux produits de finition permettant de parfaire les aspects des garnitures intérieures (skaï, vernis,...)
- un rénovateur intérieur concentré (c'est un nettoyant détachant pour vaigrages, tissus, textiles,...)

---

- Cotton Jackard:

*Dry cleaning,  
Do not iron,  
Do not use chlorine,  
Remove stains with fractionated petrol.*

- Stains:

*Remove as much of the stains as possible with a knife blade moving from the edge towards the center,  
Dab with clean rags,  
Remove the stain using clean rags and a solvent (never pour solvent directly over the stains),  
Rub with a clean and dry rag, then brush the fabrics against the pattern,  
Clean with a vacuum cleaner when dry.*

*The ship-builder has tested and approved a number of biodegradable maintenance and renovating products which protect the material and environment.*

*The relevant data sheets are available at our agents who can obtain the information from our company.*

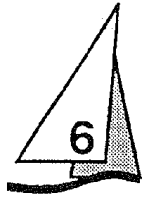
*The interior maintenance products selected by JEANNEAU are as follows:*

- two finish products for inside linings (sky, varnishes etc.),
- one renovating concentrate for inside (this is a cleaner for textile, clothes, planking etc.).

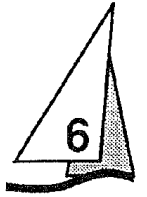
# PLOMBERIE

## *PLUMBING*

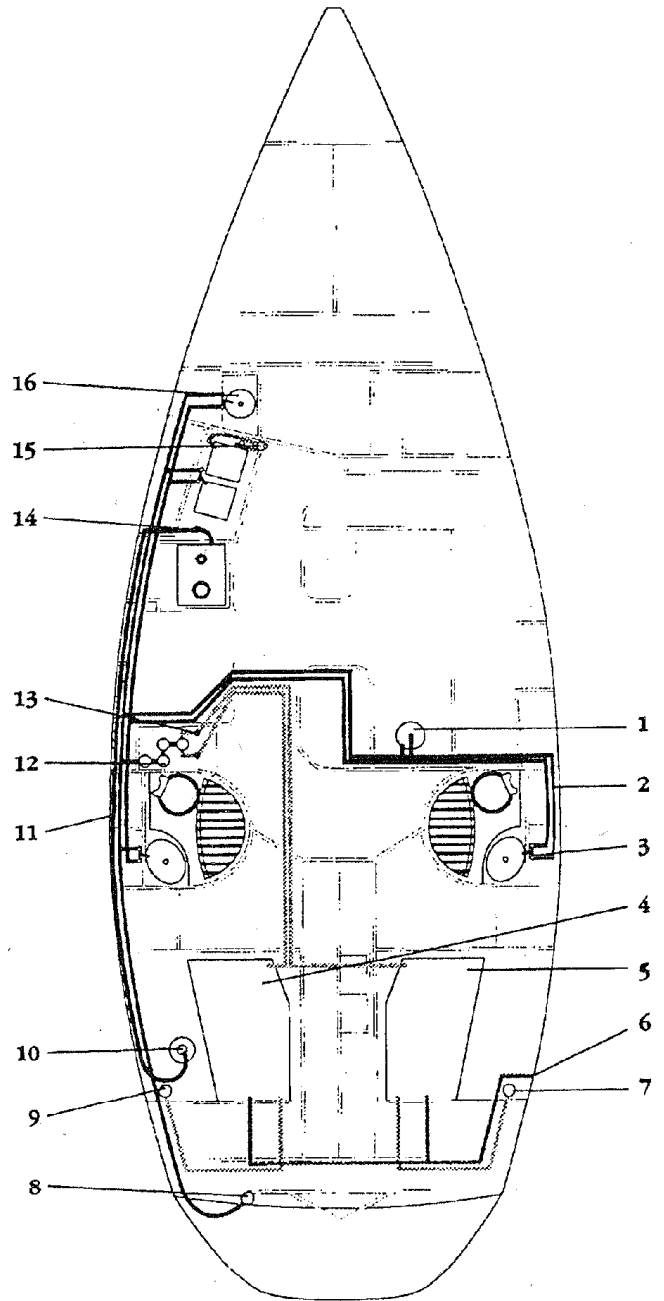
---



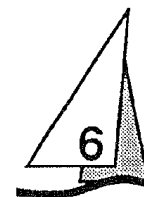
## EAU DOUCE ET GAZ FRESH WATER AND GAS



- 1- Chauffe-eau électrique (option)  
*Electric water heater (opt. extra)*
- 2- Tuyaux eau froide et chaude (option)  
*Fresh and hot (opt.extra) water pipes*
- 3-16-Distribution eau froide et eau chaude (option)  
*Fresh and hot (opt. extra) water supplying*
- 4-5-Réservoirs  
*Water tanks*
- 6- Mise à l'air libre  
*Vents*
- 7-9-Nables et tuyaux de remplissage  
*Deck fillers and filling pipes*
- 8- Douchette de pont  
*Deck shower*
- 10- Bouteille de gaz (coffre voile babord)  
*Gas bottle (starboard cockpit locker)*
- 11- Tuyau de gaz  
*Gas pipe*
- 12- Vase d'expansion, groupe d'eau sous pression,  
filtre eau douce  
*Accumulator tank, electric galley pump, cold  
water filter*
- 13- Vannes de réservoirs  
*Tank valves*
- 14- Vanne de circuit de gaz  
*Gas circuit valve*
- 15- Pompe à pied d'eau de mer  
*Raw water foot pump*







## REPLISSAGE DU RESERVOIR D'EAU

Pour prévenir toute erreur de manipulation, ne pas effectuer les remplissages d'eau et de carburant en même temps.

Lors des remplissages, éviter toute manutention de produit polluant à proximité des nables.

L'ouverture et la fermeture des bouchons de nable s'effectuent à l'aide d'une clé appropriée. Lors du remplissage, vérifier l'état des joints des bouchons de nable.

Les réservoirs sont équipés de sorties de trop plein avec mise à air libre.

Ne jamais enfoncer le tuyau de remplissage d'eau profondément dans le circuit afin d'éviter toute surpression dans les circuits.

### RECOMMANDATIONS / ENTRETIEN:

Il est possible de stériliser les réservoirs à l'aide d'une pastille de clonazone (vente en pharmacie).

En cas d'inactivité prolongée, purifier réservoirs et canalisations avec de l'acide acétique ou du vinaigre blanc.

Des trappes permettent l'accès aux réservoirs.

Pour l'hivernage, consulter le chapitre 11.

---

## WATER TANK FILLING

*In order to obviate any handling mistake, never fill the water and fuel tanks at the same times. During filling, avoid handling contaminants near the filling plugs. Open and close the filling plugs with the special spanner. Check the filler plug seals for condition during filling. The tanks are fitted with overflow outlets and vents.*

*To prevent a pressure build-up in the system, never press the water filling hose deep into the system.*

### RECOMMENDATION / MAINTENANCE:

*The tanks can be sterilized by adding a "clonazone" tablet (available from chemists).*

*Purify the tanks and pipes with acetic acid or white vinegar if the boat is to stay unmanned for a long period.*

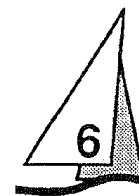
*Inspection ports are provided for access to tanks.*

*Refer to chapter 11 for winter precautions.*

## CIRCUIT D'EAU DOUCE

### PRECAUTION

Ne jamais faire fonctionner l'appareillage de circuit d'eau lorsque la vanne est fermée ou lorsque le réservoir est vide sous peine de détérioration du matériel électrique. Vérifier l'état du filtre à eau selon les prescriptions fournies dans la documentation du constructeur.



## LE CIRCUIT GAZ

La bouteille de gaz se trouve dans le coffre de cockpit bâbord (voir chapitre Sécurité).

Lors du démontage de la bouteille, recapuchonner la partie filetée du détendeur pour éviter ainsi la corrosion.

Renouveler le tuyau souple à la date prévue.

### RECOMMANDATIONS / ENTRETIEN:

Ne pas oublier de fermer le coupe-circuit gaz et le robinet du détendeur en dehors des périodes d'utilisation du réchaud.

---

## FRESH WATER SYSTEM

### PRECAUTION

*Never run the water system if the valve is closed or the tank is empty to avoid damaging the electrical equipment.*

*Check the water filter for condition as instructed in the manufacturer's manual.*

## GAS SYSTEM

*The gas cylinder is located in the cockpit port chest (refer to "Safety").*

*Refit the cap in place on the pressure reduction valve screwed section to avoid corrosion, when changing the cylinder.*

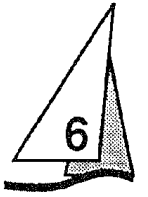
*Change the hose on schedule.*

### RECOMMENDATIONS / MAINTENANCE:

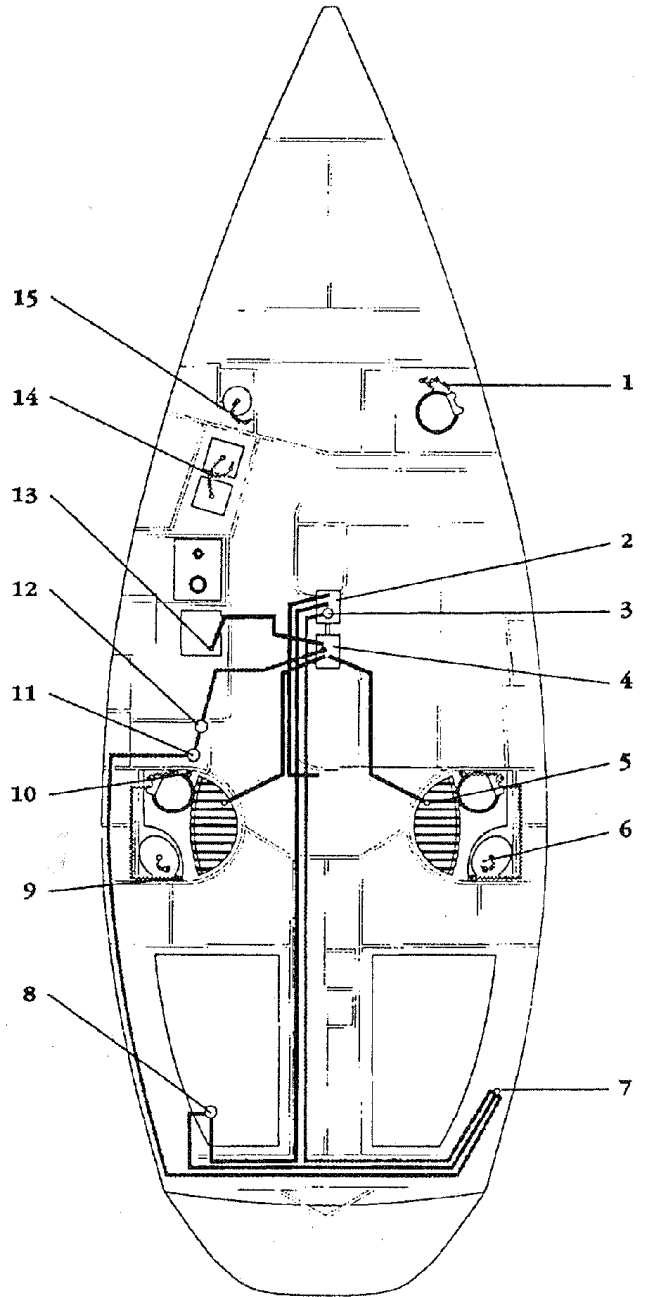
*Don't forget to shut off the gas safety valve and pressure reducing valve when the heater is not in use.*

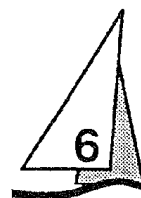
## EAU DE MER ET EVACUATIONS

### RAW WATER AND DRAINAGE



- 1- Vannes 1/4 de tour d'évacuation et rinçage du WC (option)  
*Quarter turn seacocks for raw water inlet and toilet drainage (optional extra)*
- 2- Puisard avant  
*Forward sump*
- 3- Pompe électrique du puisard avant  
*Electric pump for forward sump*
- 4- Pompe électrique de bac à douche  
*Shower tub electric pump*
- 5- Evacuation du bac de douche  
*Shower tub drainage*
- 6- Vanne 1/4 de tour d'évacuation du lavabo  
*Quarter turn seacock for wash basin drainage*
- 7- Collecteur d'évacuations  
*Drainage collector*
- 8- Pompe de cale manuelle dans cockpit  
*Manual bilge pump in cockpit*
- 9- Vanne 1/4 de tour d'évacuation du WC  
*Quarter turn seacock for toilet drainage*
- 10- Vanne 1/4 de tour de prise d'eau du WC  
*Quarter turn seacock for toilet raw water inlet*
- 11- Pompe d'évacuation du puisard arrière  
*Electric pump for aft sump*
- 12- Filtre  
*Filter*
- 13- Vidange de glacière (évacuation dans les fonds)  
*Icebox draining (drainage in bilge)*
- 14- Vanne 1/4 de tour d'évacuation de l'évier  
*Quarter turn seacock for sink drainage*
- 15- Vanne 1/4 de tour d'évacuation du lavabo de cabine avant  
*Quarter turn seacock for fore cabin wash basin drainage*





## CIRCUIT D'EAU D'EVACUATION

L'écoulement des eaux usées de l'évier, du lavabo et des WC est assuré par des passe-coques munis de vannes quart de tour. (Lorsque la poignée de la vanne est perpendiculaire au tuyau, la vanne est fermée; lorsqu'elle est dans l'axe du tuyau, la vanne est ouverte.)

Toutes les varangues possèdent des trous (anguillers) pour l'écoulement de l'eau. (Une gatte étanche sous le moteur reçoit les éventuelles fuites d'huile.)

Un puisard principal situé au-dessus du lest reçoit l'eau provenant du plancher et du presse-étoupe et est vidé par une pompe de cale électrique à déclenchement automatique ou par la pompe manuelle de cockpit.

Un puisard secondaire reçoit les eaux des douches et les eaux de vidange de la glacière et est vidé par une pompe à déclenchement automatique située sous le siège navigateur.

En cas de panne de cette pompe, ôter le bouchon situé entre le puisard principal et le puisard secondaire afin de les faire communiquer; L'évacuation pourra ainsi se faire à partir du puisard principal, soit par la pompe électrique, soit par la pompe manuelle.

### RECOMMANDATIONS / ENTRETIEN:

Vérifier régulièrement le bon fonctionnement et l'étanchéité des vannes et des passe-coques, fermer les vannes lorsque le circuit d'eau n'est pas utilisé.

Contrôler le serrage des colliers et des raccords de tuyauterie souple et l'état des joints. S'assurer périodiquement de la parfaite propreté de la crépine et de la cale.

Couper immédiatement le circuit électrique dans le cas où une pompe fonctionne encore alors que toutes les alimentations en eau sont fermées. Contrôler le circuit d'eau et neutraliser la panne.

---

## WATER DISCHARGE

*Waste water from the sink, wash basin and the closets is discharged by sea chests, fitted with quarter turn valves (when the valve handle is perpendicular with the pipe, the valve is closed, and open when along the pipe centreline).*

*All floors include water courses (limber holes). (A watertight carter under the engine receive the possible oil leaks.)*

*A main sump located above the ballast collects the water from the floor and from the stuffing box and is drained by means of an automatic pump or the cockpit manual pump.*

*A secondary sump collects the showers and ice-box drainage water and is drained by means of an automatic pump (located under the chart table seat).*

*In case of this pump failure, remove the top located between the main sump and the secondary sump to connect them; Showers will so be drained from the main sump by means of the automatic pump or the manual one.*

### RECOMMENDATION / MAINTENANCE:

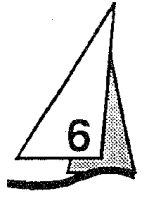
*Check the valves and sea cocks for water tightness and operation regularly.*

*Shut the valves when the system is not in use.*

*Check the clamps and hose pipe couplings and seals for condition.*

*Ensure regularly that the bilge and strum-boxes are perfectly clean. If one pump should be running while all water supplies are shut, switch the power off immediately. Check the water system and eliminate the breakdown.*

## FONCTIONNEMENT DES EQUIPEMENTS SANITAIRES



### UTILISATION DES W.C. MARINS:

- vérifier, avant utilisation, que les vannes de prise d'eau et d'évacuation sont bien ouvertes.
- pour vider la cuvette, placer le levier de commande de la pompe en position inclinée (FLUSH), et actionner la pompe. Pour assécher la cuvette, remettre le levier en position verticale (DRY), et actionner la pompe.
- n'utiliser que du papier absorbant pour éviter de boucher les WC et prévoir un rinçage régulier du système à l'eau douce. Fermer les vannes après chaque usage et surtout lorsque personne n'est à bord.

### UTILISATION DU LAVABO ET DE LA DOUCHE:

La vanne d'évacuation du lavabo est située sous la vasque. La vanne et le robinet doivent être refermés après utilisation.

L'évacuation de la douche se fait par une pompe électrique à déclenchement automatique.

---

## SANITARY APPLIANCES OPERATION

### MARINE CLOSETS OPERATION:

- ensure that the water supply and discharge valves are open before using the appliance,
- to drain the bowl, set the pump lever to "FLUSH" and actuate the pump. To strip the bowl, set the pump lever back to "DRY" and actuate the pump,
- use exclusively absorbing paper to avoid clogging the closets and rinse the system regularly with fresh water. Shut the valves after every use and especially when the boat is unattended.

### WASH BASIN AND SHOWER:

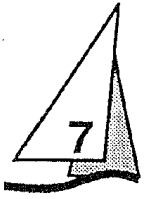
The washbasin discharge valve is located under the sink. The faucet and valve must be closed after use.

The shower tub is drained by means of an automatic pump.

# **ELECTRICITE**

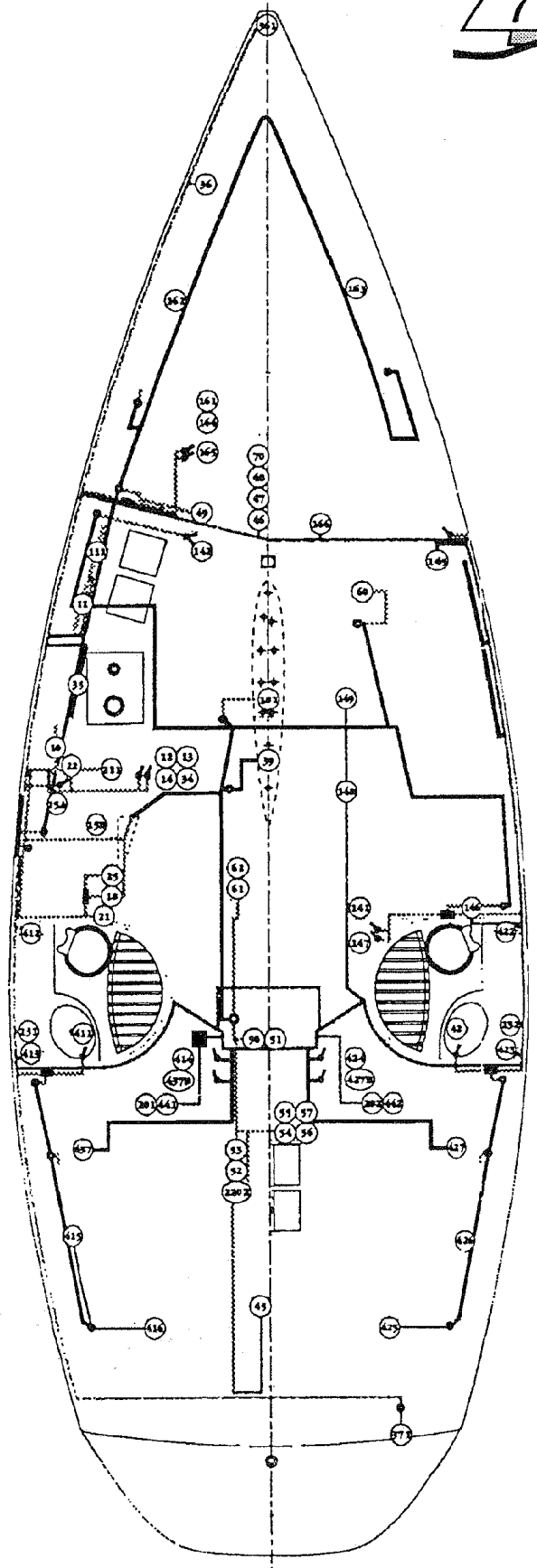
## ***ELECTRIC CIRCUIT***

---



INSTALLATION ELECTRIQUE  
ELECTRIC INSTALLATION

- 10-11-35-111-Néon cuisine  
*Galley striplight*
- 12-13-14-34-Inter néon cuisine  
*Galley striplight switch*
- 15- Spot table à carte  
*Chart table spotlight*
- 18- Pompe de douche  
*Shower pump*
- 21- Groupe froid  
*Ice-box motor compressor*
- 22-49-231-232-Prise 12V  
*12V plug*
- 25- Groupe d'eau douce  
*Galley pump*
- 36-361- Feux avant  
*Forward navigation lights*
- 39- Pompe de cale  
*Bilge pump*
- 45- Eclairage de compas  
*Compass lighting*
- 46- Feu de hune  
*Steaming light*
- 47- Feu de mouillage  
*Mooring light*
- 48- Eclairage de pont  
*Deck lighting*
- 50- Voltmètre batterie parc electro.  
*Domestic battery voltmeter*
- 51- Voltmètre batterie moteur  
*Engine battery voltmeter*
- 52-53- Shunt ampèremètre chargeur (option)  
*Charger amperemeter (opt. extra)*
- 54-55-56-57-Shunt ampèremètre alternateur  
*Alternator amperemeter*
- 60- Jauge carburant  
*Fuel gauge*
- 61- Fil pour l'option guindeau  
*Wire for windlass optional extra*
- 62- Alimentation + pour la jauge  
*+ supplying gauge*
- 70- Câble VHF  
*VHF wire*
- 141-142-Inter de spot carré  
*Saloon spotlight switch*
- 145-146-Spot carré  
*Saloon spotlight*
- 147- Inter plafonnier carré  
*Saloon ceiling light switch*
- 148-149-Plafonnier carré  
*Saloon ceiling light*
- 161- Inter fluo cabine avant  
*Fwrdr cabin striplight switch*
- 162-163-Fluo cabine avant  
*Fwrdr cabin striplight*
- 164-166-Inter.plafonnier cabine avant  
*Fwrdr cabin ceiling light switch*
- 165- Plafonnier cabine avant  
*Fwrdr cabin ceiling light*
- 181- Flotteur pompe de douche  
*Shower pump floater*
- 211- Thermostat du groupe froid  
*Ice-box motor compressor thermostat*
- 281-282-Fil pour option  
*Optional extras wire*
- 371- Feu de poupe  
*Stern light*
- 411-421-Inter néon salle d'eau  
*Washroom striplight switch*
- 412-413-422-423-Néon salle d'eau  
*Washroom striplight*
- 414-424-Inter fluo cabine arrière  
*Aft cabin striplight switch*
- 415-416-425-426-Fluo cabine arrière  
*Aft cabin striplight*
- 427A-437A- Plafonnier cabine arrière  
*Aft cabin ceiling light*
- 427B-437B- Inter.plafonnier cabine arrière  
*Aft cabin ceiling light switch*
- 441-442-Eclairage pour option  
*Optional extras lighting*
- 2202- Fil pour 220V pour chargeur  
*220V wire for charger*

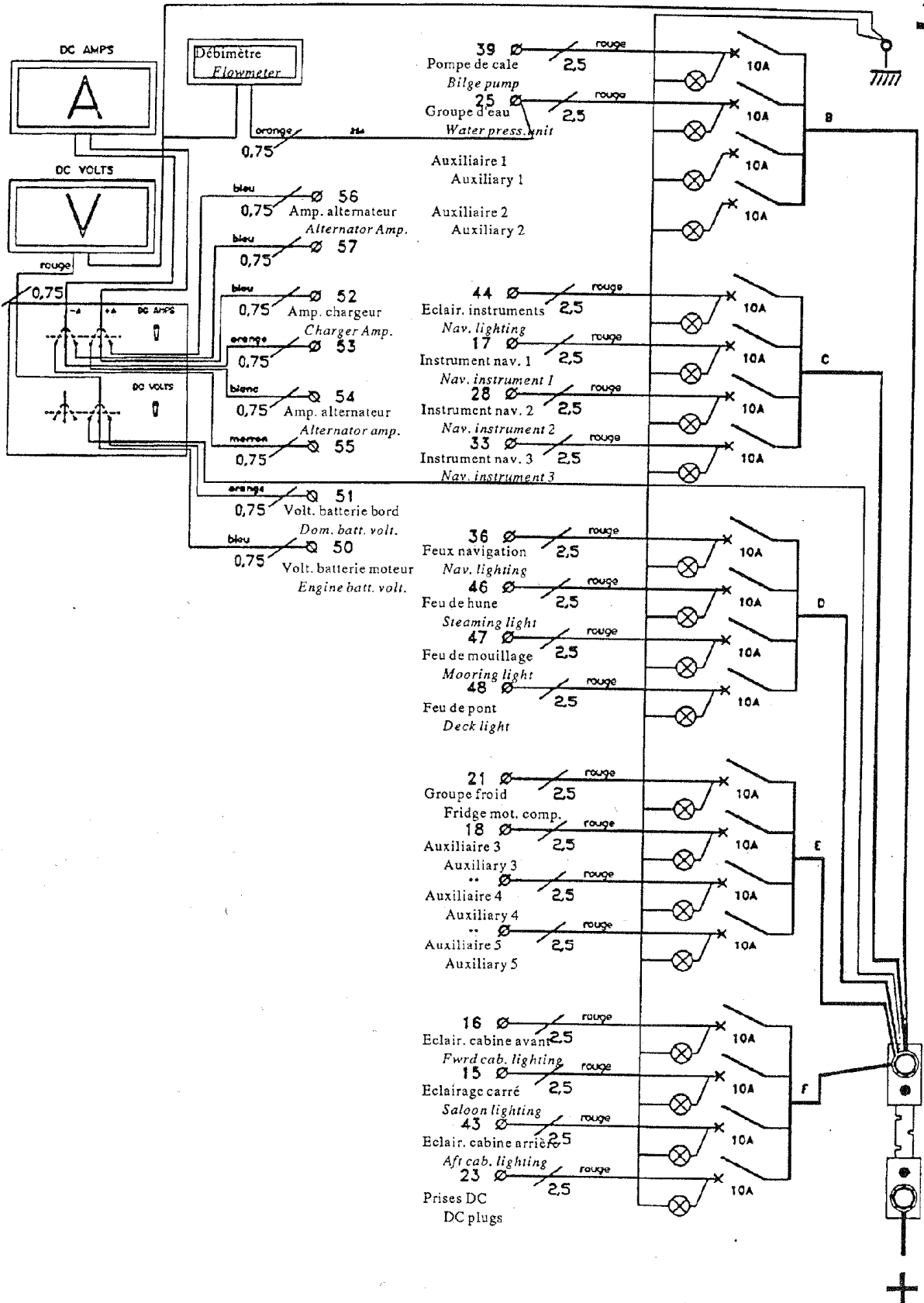
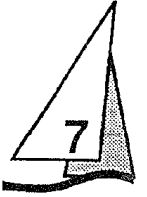


**SCHEMA ELECTRIQUE CIRCUIT 12 V**  
**12 V WIRING DIAGRAM**

Sun Odyssey 36

Repérage des fils: voir page 7-3

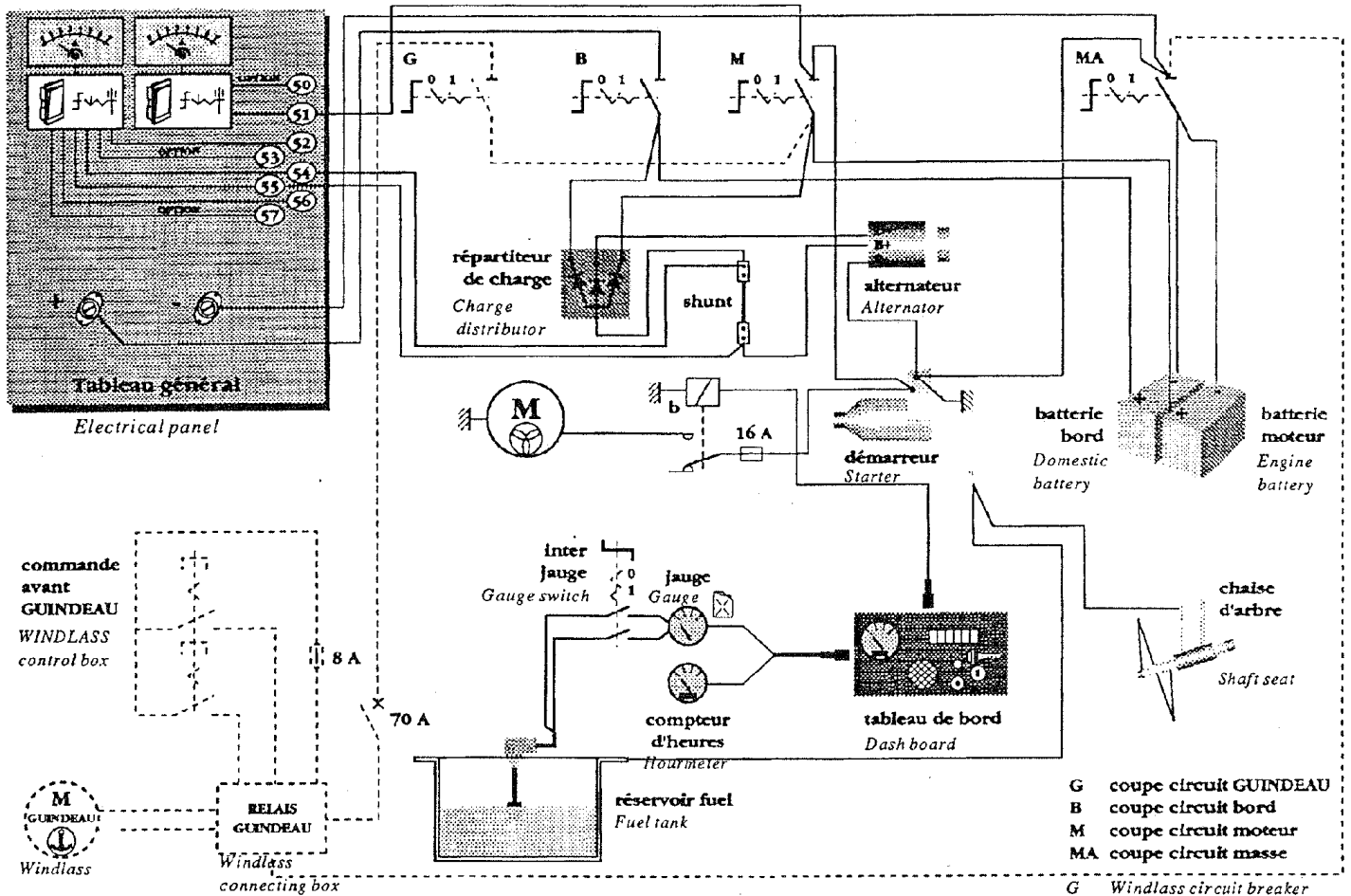
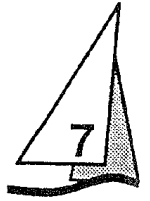
Wires references: see page 7-3





SCHEMA DE PRINCIPE CIRCUIT 12 V  
12V PRINCIPLE DIAGRAM

Sun Odyssey 36



- G coupe circuit GUINDEAU
- B coupe circuit bord
- M coupe circuit moteur
- MA coupe circuit masse
  
- G Windlass circuit breaker
- B Domestic master switch
- M Engine master switch
- MA Earth master switch

REPERAGE DES FILS  
WIRES REFERENCES

<p>HIA</p> <p>r 1,5"</p>	<p>Numéro du fil Wire number</p> <p>Couleur du fil Wire color</p> <p>Section du fil (mm<sup>2</sup>) Wire section (mm<sup>2</sup>)</p> <p>OU/ OR</p> <p>Couleur du fil Wire color</p> <p>Section du fil (mm<sup>2</sup>) Wire section (mm<sup>2</sup>)</p>	<p>b bleu / blue</p> <p>bl blanc / white</p> <p>gr gris / grey</p> <p>j jaune / yellow</p> <p>m marron / brown</p> <p>n noir / black</p> <p>or orange</p> <p>r rouge / red</p> <p>vi violet / purple</p>
--------------------------	--	--

**TABEAU ELECTRIQUE**  
**ELECTRICAL PANEL**

Sun Odyssey 36

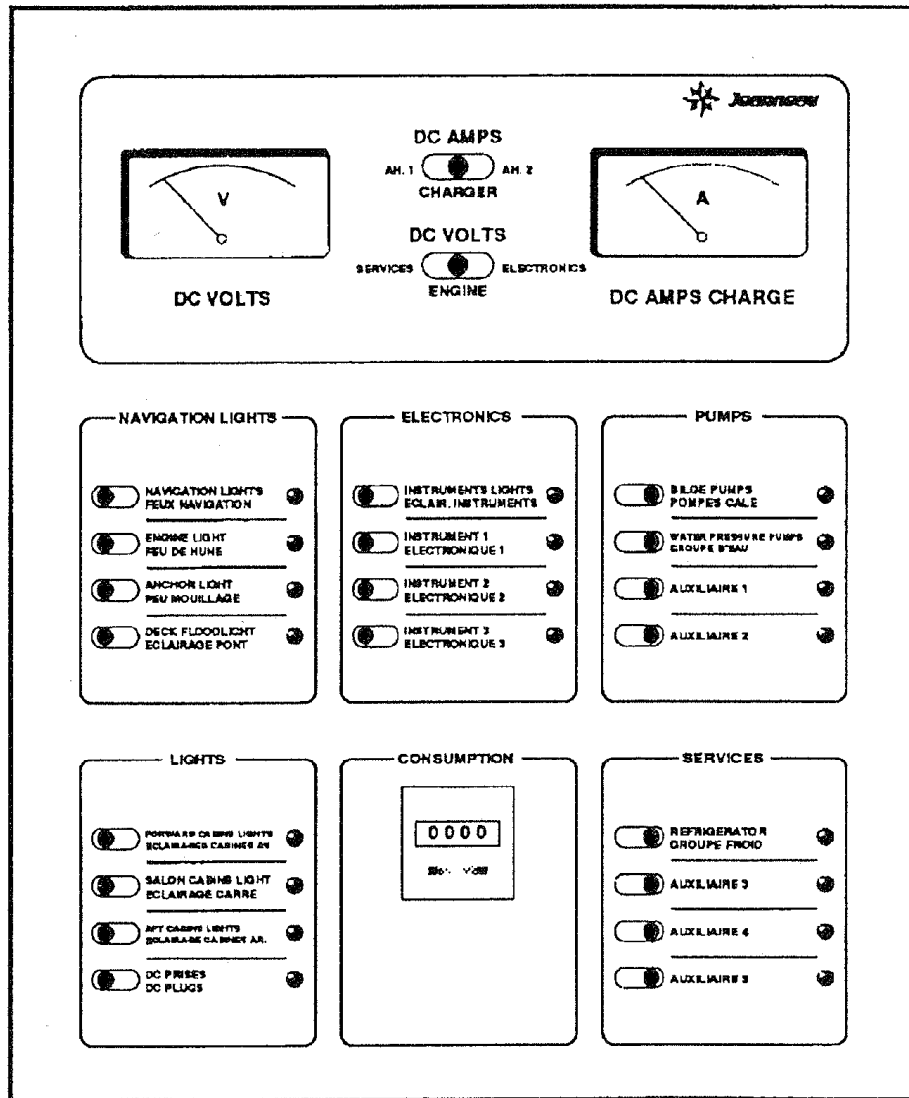
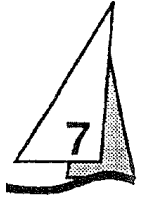


TABLEAU DE RACCORDEMENT 12 V  
DC 12V CONNECTING PANEL

Sun Odyssey 36

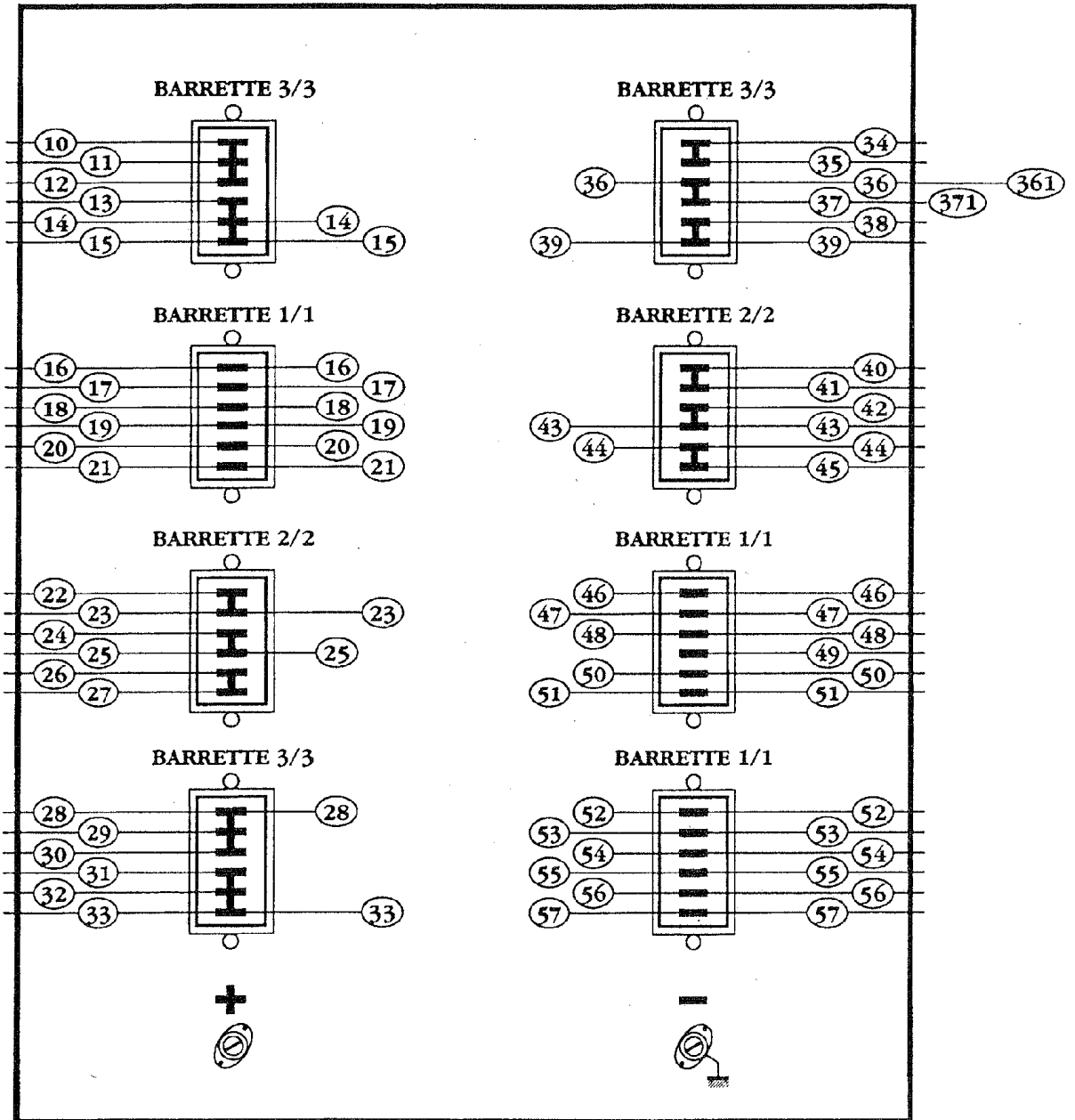
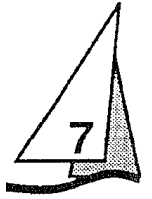


TABLEAU ELECTRIQUE 12 V  
DC 12V ELECTRICAL PANEL

Sun Odyssey 36

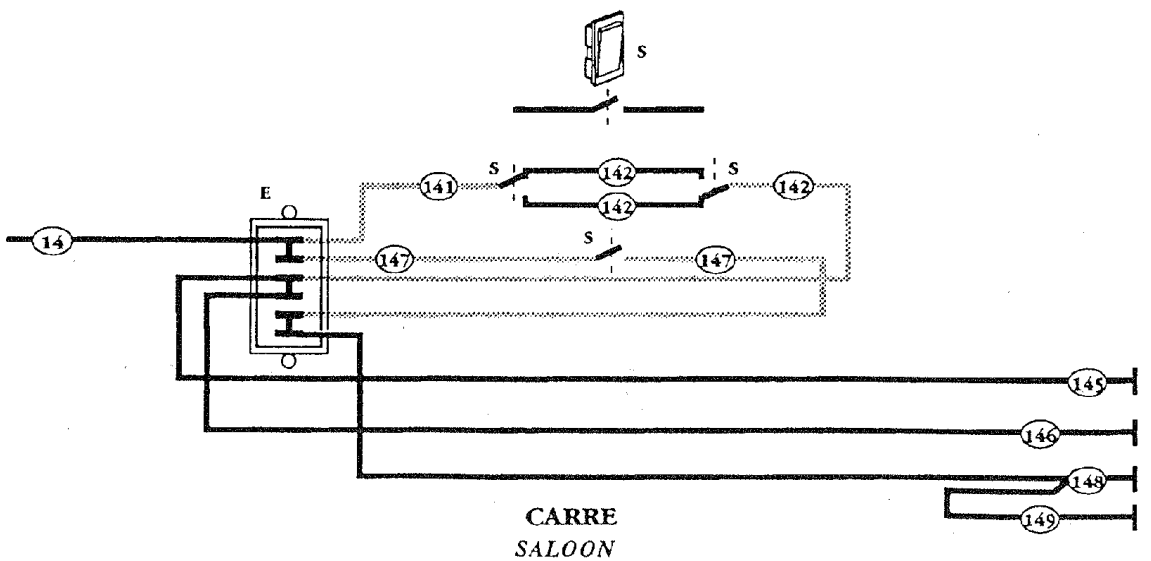
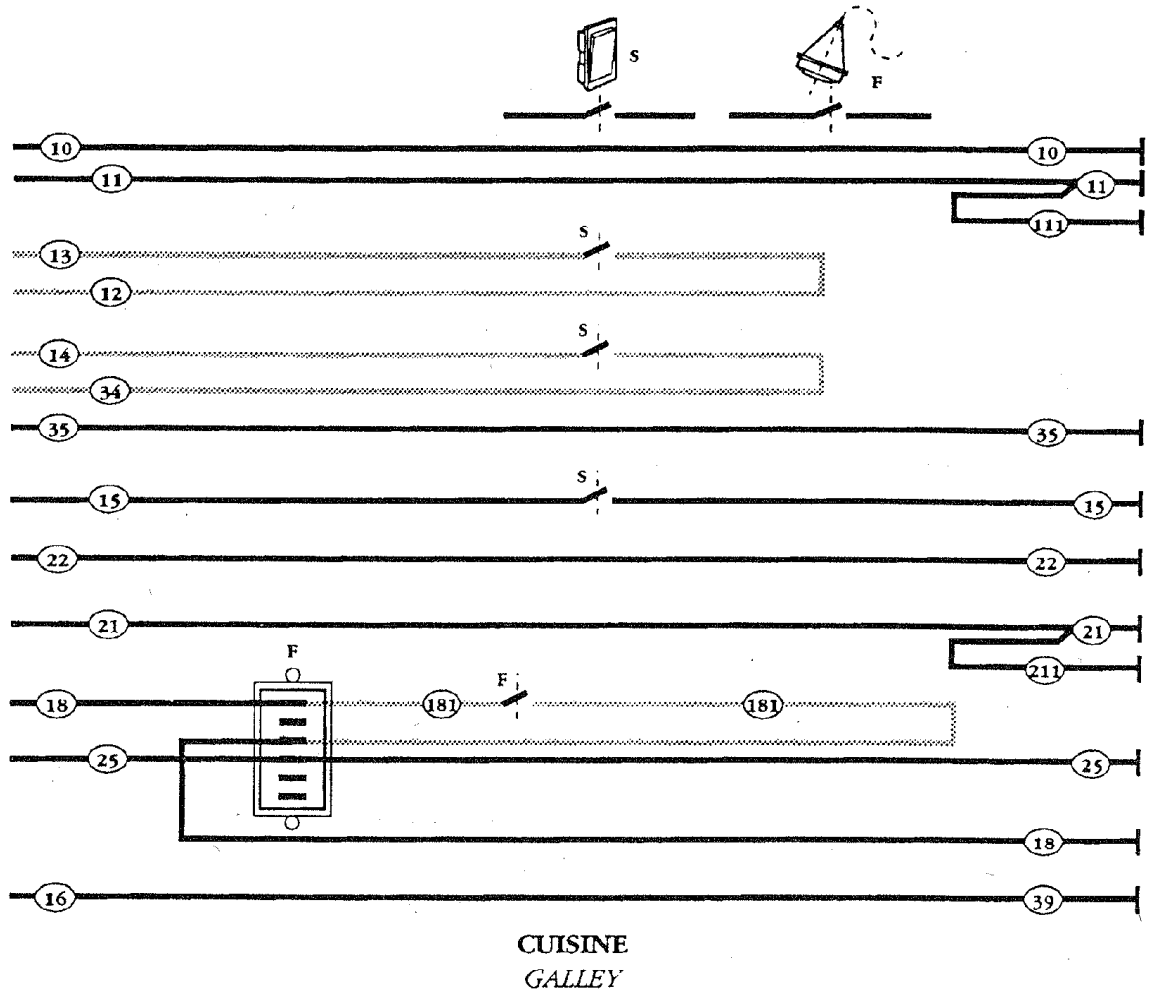
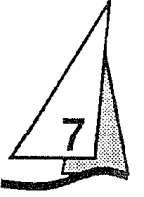
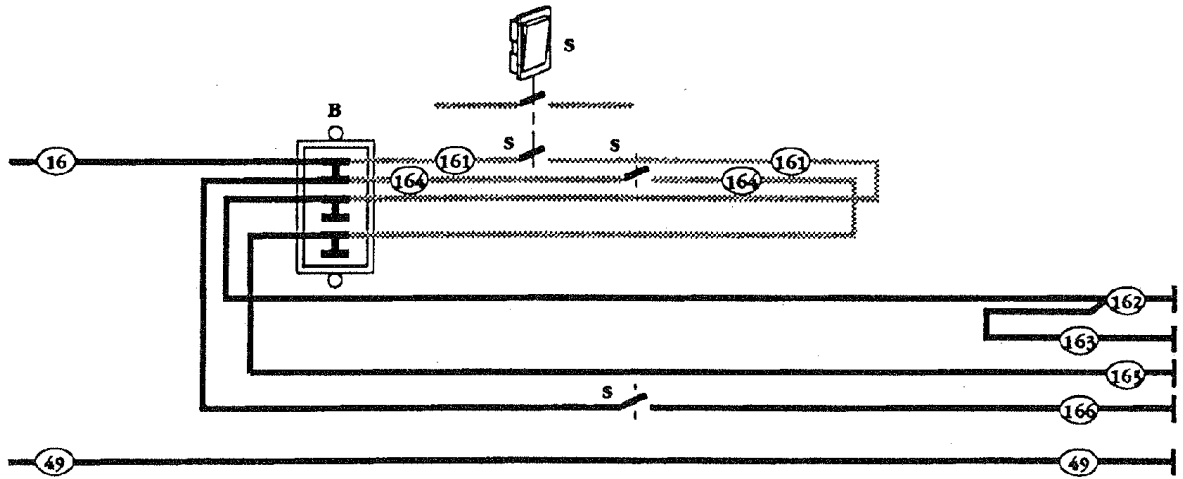
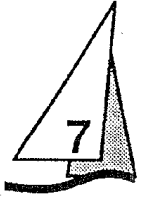
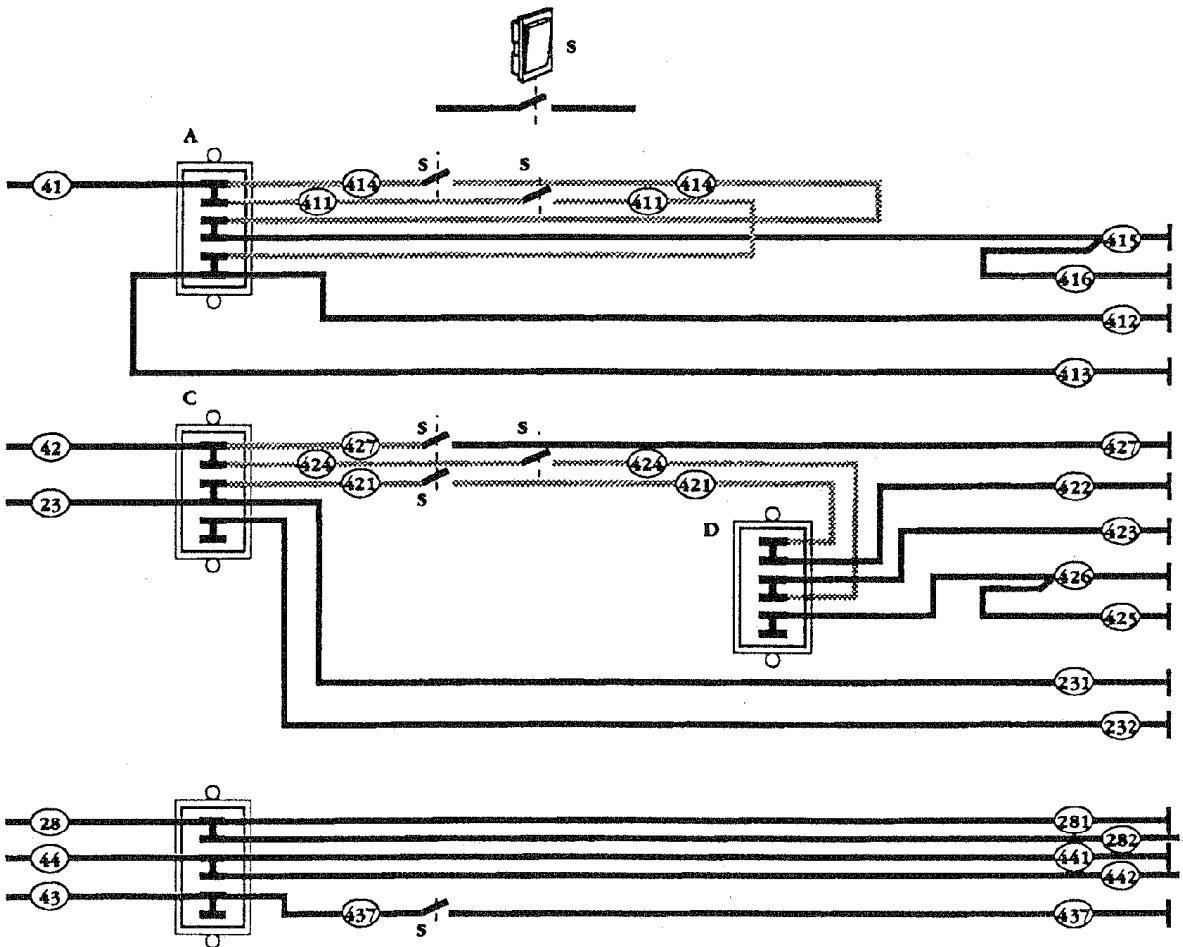


TABLEAU ELECTRIQUE 12 V  
DC 12V ELECTRICAL PANEL

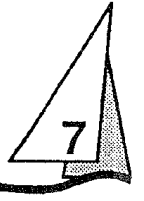
Sun Odyssey 36



CABINE AVANT  
FORWARD CABIN



CABINES ARRIERES / SALLE D'EAU  
AFT CABINS / WASHROOM



## FONCTIONNEMENT

Le tableau électrique est situé au dessus de la table à cartes. Il ne nécessite aucun entretien courant.

Dans le cas où un appareil électrique ne serait pas alimenté, vérifier:

- l'alimentation générale (batteries, coupe-batteries)
- les interrupteurs placés sur la ligne
- l'appareillage électrique concerné

La lecture de la jauge à carburant s'effectue en utilisant l'interrupteur à retour automatique, ceci afin d'éviter les problèmes d'électrolyse.

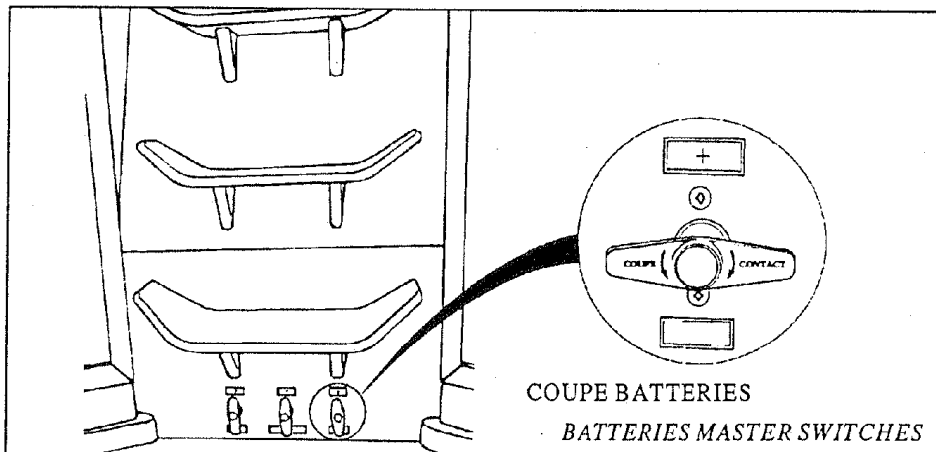
## COUPE-BATTERIES

Les coupe-batteries positifs et négatifs sont situés au pied de la descente; Les circuits peuvent être utilisés simultanément ou séparément selon les besoins.

La mise sous tension s'effectue en tournant les coupe-batteries. Ils connectent le circuit moteur et le circuit de bord.

### PRECAUTION

Fermer les coupe-batteries lorsque le bateau est inoccupé.



## OPERATION

*The electrical switchboard is located over the charts table and does not require any routine maintenance.*

*In case an electrical unit should not be energized, check:*

- *the main power supply (batteries, master switches),*
- *the switches along the line,*
- *the relevant electrical unit.*

*Use the automatic reset switch to read the fuel gauge, to obviate electrolytic problems.*

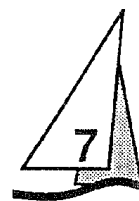
## BATTERIES MASTER SWITCHES

*The positive and negative master switches are located at the base of the companionway. The circuits can be used simultaneously or separately should the need arise.*

*Turn the master switches on to energize the system. The master switches energize the engine's and ship's electrical systems.*

### PRECAUTION

Shut master switches if the boat is unattended.



## BATTERIES

Le circuit électrique est alimenté par deux batteries d'une capacité de 70 A/h (12V). Elles sont accessibles dans le coffre de la cabine arrière tribord.

La charge des batteries s'effectue au moyen de l'alternateur accouplé au moteur.

Le fait de disposer de deux groupes de batteries séparés a pour principal avantage de réserver la batterie moteur exclusivement au démarrage du moteur.

Il est indispensable pour assurer une durée de vie correcte aux batteries, de les maintenir en état de charge suffisante: ne jamais les décharger au-delà de 70% de la capacité nominale.

Quoi qu'il en soit, l'utilisation d'un chargeur de quai est fortement recommandée de manière à commencer la navigation avec des batteries correctement chargées.

### RECOMMANDATIONS / ENTRETIEN:

- maintenir les batteries propres et sèches pour éviter les risques d'usure prématurée
- vérifier périodiquement le niveau de l'électrolyte et rajouter de l'eau distillée si nécessaire.
- faire contrôler le degré d'acidité des batteries après une période de non utilisation importante.
- serrer et entretenir les cosses sur bornes en les graissant régulièrement avec de la vaseline.

---

## BATTERIES

*The electrical system is energized by two 70 Ah (12V) batteries, to which access is gained via the locker in the portside aft cabin.*

*The engine driven a.c. generator is used to charge the batteries.*

*Because there are two separate sets of batteries, the engine battery can be used exclusively to start up the engine.*

*The batteries should be always charged sufficiently, never drained beyond 70% of the rating, to ensure a satisfactory service life.*

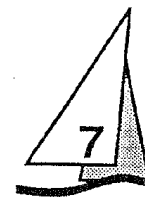
*It is nonetheless strongly advised to use a shore battery charger in order to sail off with properly charged batteries.*

### RECOMMENDATION / MAINTENANCE:

- keep the batteries clean and dry to obviate premature wear,
- check regularly the electrolyte and top up with distilled water if required,
- check the acid degree in the batteries after extended idle time,
- secure and smear regularly the terminals with petroleum jelly.

## CONNEXION DU FAISCEAU DE MAT

La connexion du faisceau de mâts s'effectue après le mâtage.  
On accède aux câbles en démontant le vaigrage au niveau de l'épontille après les avoir insérés dans les passe-fils en avant du pied de mâts.



## OPTIONS / ELECTRONIQUE

Un réseau de gaines est disponible afin de pouvoir compléter l'équipement du bateau selon vos besoins (voir plan).

## RECOMMANDATIONS

Il est conseillé de conserver un messageur dans chaque conduit, et de talquer les faisceaux pour faciliter la glisse à l'intérieur des conduits.

Ne pas placer d'instruments ou répéteurs électroniques à moins de 1,50 m des hauts-parleurs de l'installation radio si votre bateau en est équipé.

Pour tous ces travaux électriques nous vous conseillons de faire appel à un spécialiste ou aux techniciens de notre réseau.

---

## MAST HARNESS CONNECTION

*Connect the harness after installation of the mast.  
Access can be gained to the wires by removing the inspection plate in the deck inner lined finish in way of the pillar after inserting them in the cables outlets in front of the mast step.*

## ELECTRONIC / OPTIONAL EXTRAS

*Special sleeves are provided to add equipment to your boat as and when needed (refer to drawing).*

## RECOMMENDATIONS

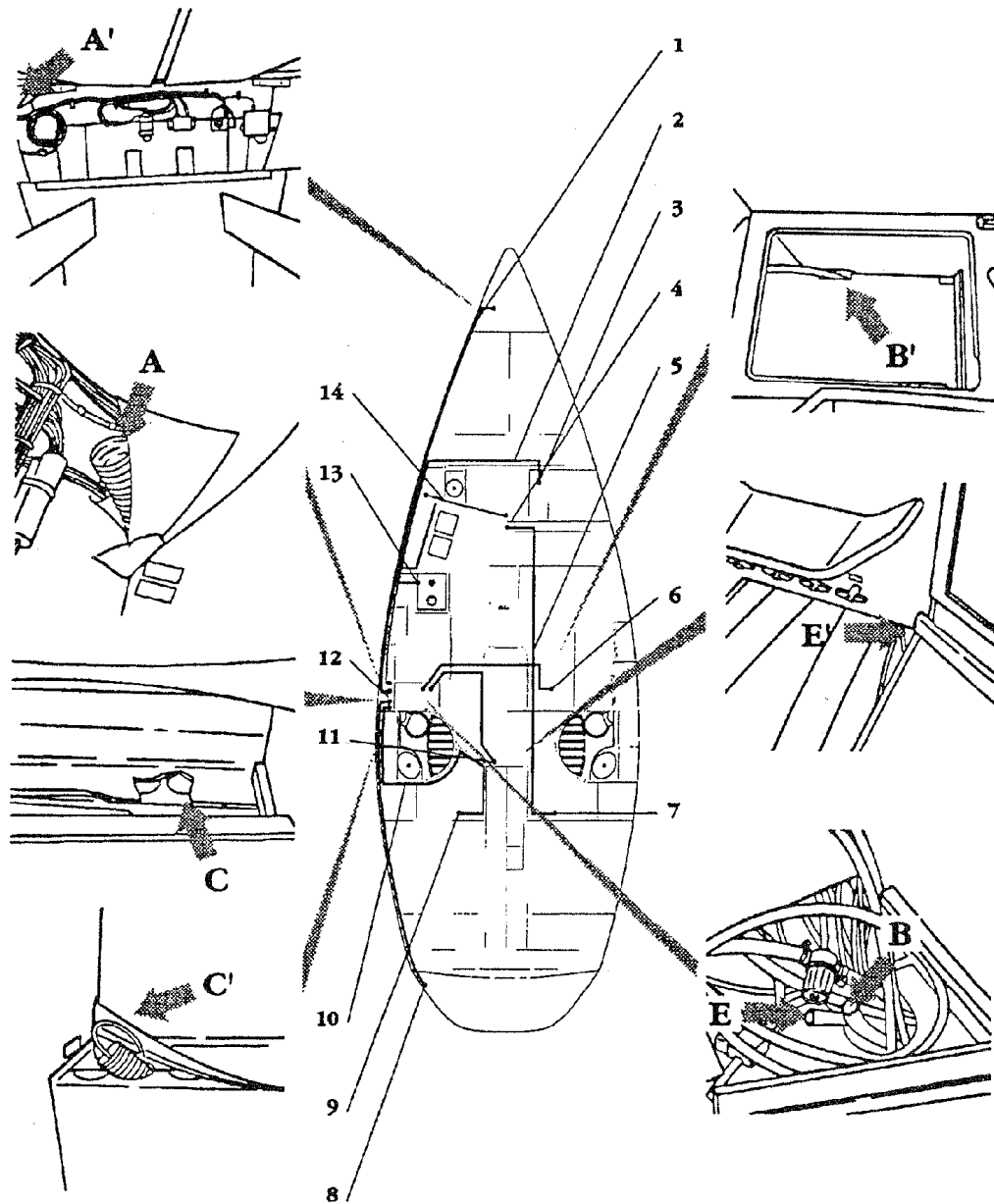
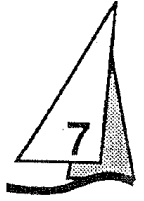
*Permanent runners should be provided in each sleeve and harness should be talced on to facilitate inside sliding.*

*Never install electronic instruments or repeaters less than 1.50m away from the radio loudspeakers, if installed on your boat.*

*Ask for a specialist assistance or call our customer support network for all electrical work.*



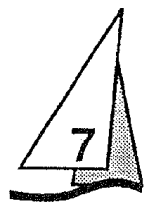
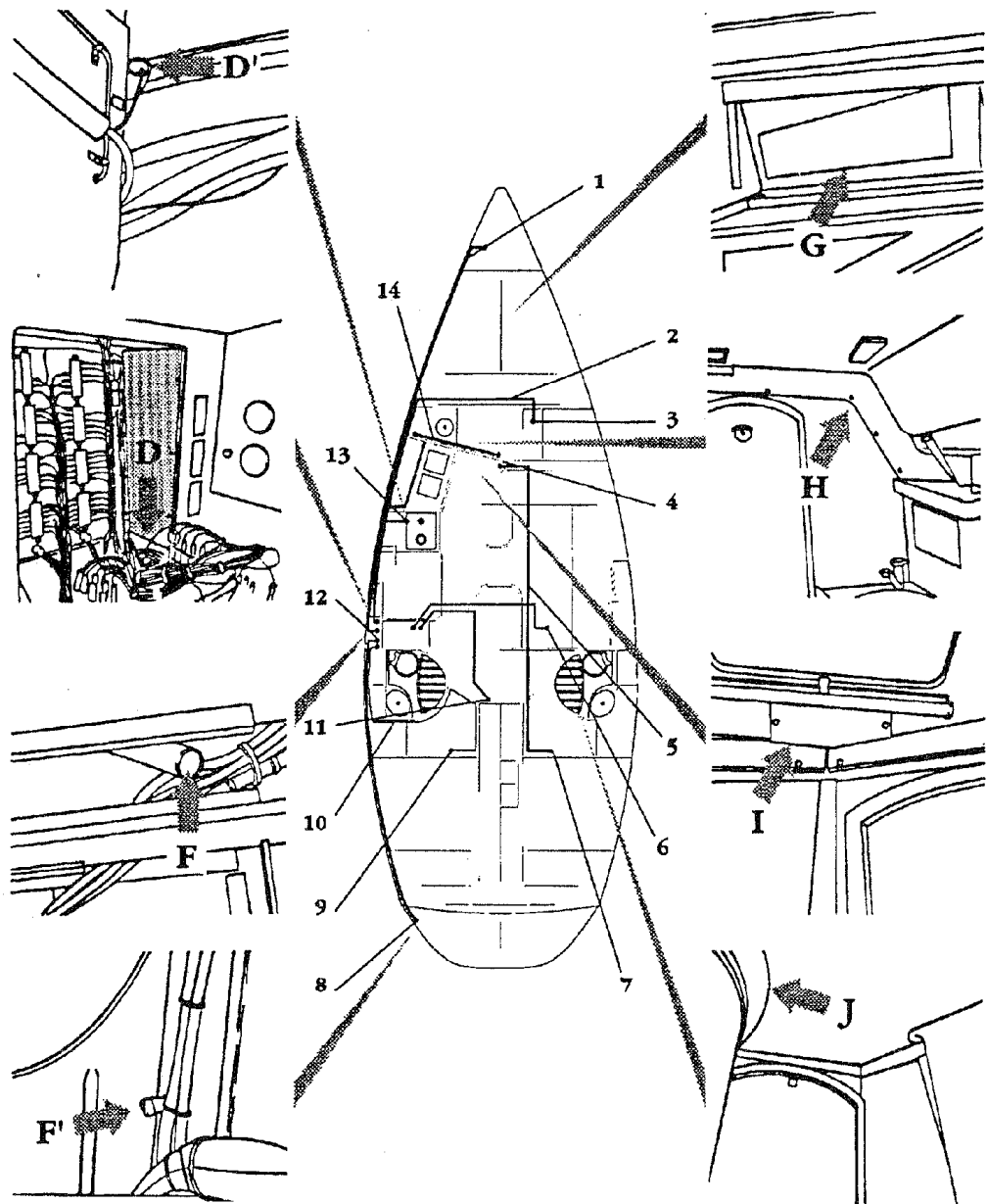
**OPTIONS CIRCUIT ELECTRIQUE**  
**WIRING OPTIONAL EXTRAS**



- 1- Câblage pour option guindeau électrique  
*Wiring for electrical windlass (opt. extra)*
- 2- Passage en fond de coque  
*Wire located in the bottom of the hull*
- 3- Emplacement pour speedomètre  
*Speedometer housing*
- 4- Emplacement du pied de mât  
*Mast base housing*
- 5- Passage sous plafond amovible  
*Wire located under removable ceiling*
- 6- Sortie pour chauffe-eau ou prise 220 V  
*Water heater or 220 V plug exit*
- 7- Sortie pour répéteur tribord  
*Starboard repeater exit*
- 8- Sortie pour pilote ou prise de quai 220V  
*220V quay plug or autopilot exit*
- 9- Sortie pour répéteur bâbord  
*Port repeater exit*
- 10- Passage sous le cache-faisceau  
*Wire located behind the wiring cover*
- 11- Passage sous le contre-moule  
*Wire located under the GRP inner liner*

- 12- Tableau électrique  
*Electrical panel*
- 13- Sortie derrière le bac-four  
*Wiring exit behind the stove*
- 14- Conduit technique  
*Technical wiring*
- A-D- Accès derrière le tableau électrique  
*Access behind the electrical panel*
- A'- Accès derrière le vaigrage du coffre avant  
*Access behind the hull side lining*
- B-C-E- Accès sous le plancher de la table à cartes  
*Access under the floor of the chart table*
- B'- Accès sous le plancher de carré  
*Access under the saloon floor*
- C'- Accès derrière le vaigrage de la penderie de cab. arr.  
*Access behind the hull side lining / aft cab. locker*
- D'- Accès dans le placard sous évier  
*Access in the sink locker*
- E'- Accès sous le plancher de la descente  
*Access under the companionway floor*

OPTIONS CIRCUIT ELECTRIQUE  
WIRING OPTIONAL EXTRAS

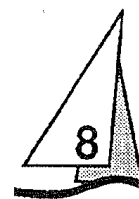


- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1- Câblage pour option guindeau électrique<br/><i>Wiring for electrical windlass (opt. extra)</i></li> <li>2- Passage en fond de coque<br/><i>Wire located in the bottom of the hull</i></li> <li>3- Emplacement pour speedomètre<br/><i>Speedometer housing</i></li> <li>4- Emplacement du pied de mât<br/><i>Mast base housing</i></li> <li>5- Passage sous plafond amovible<br/><i>Wire located under removable ceiling</i></li> <li>6- Sortie pour chauffe-eau ou prise 220 V<br/><i>Water heater or 220 V plug exit</i></li> <li>7- Sortie pour répéteur tribord<br/><i>Starboard repeater exit</i></li> <li>8- Sortie pour pilote ou prise de quai 220V<br/><i>220V quay plug or autopilot exit</i></li> <li>9- Sortie pour répéteur bâbord<br/><i>Port repeater exit</i></li> <li>10- Passage sous le cache-faisceau<br/><i>Wire located behind the wiring cover</i></li> <li>11- Passage sous le contre-moule<br/><i>Wire located under the GRP inner liner</i></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>12- Tableau électrique<br/><i>Electrical panel</i></li> <li>13- Sortie derrière le bac-four<br/><i>Wiring exit behind the stove</i></li> <li>14- Conduit technique<br/><i>Technical wiring</i></li> <li>D- Accès derrière le tableau électrique<br/><i>Access behind the electrical panel</i></li> <li>D'- Accès dans le placard sous évier<br/><i>Access in the sink locker</i></li> <li>F- Accès sous le siège de la table à cartes<br/><i>Access under the seat of the chart table</i></li> <li>G- Emplacement speedo. sous le plancher de la cab. av<br/><i>Speedo. housing under fwd cab. floor</i></li> <li>H- Panneau démontable pour les fils de mât<br/><i>Removable panel for access to mast wires</i></li> <li>I- Trappe d'accès aux passe-fils de mât<br/><i>Removable panel for access to mast sleeves</i></li> <li>J- Cache démontable pour le passage des faisceaux<br/><i>Removable cover for wires access</i></li> </ul> |
|---|--|

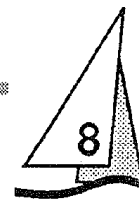
# MOTEUR DIESEL

*DIESEL ENGINE*

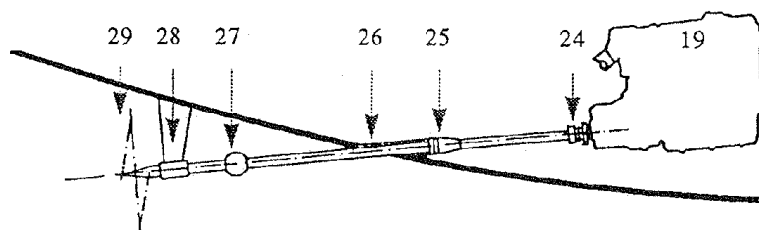
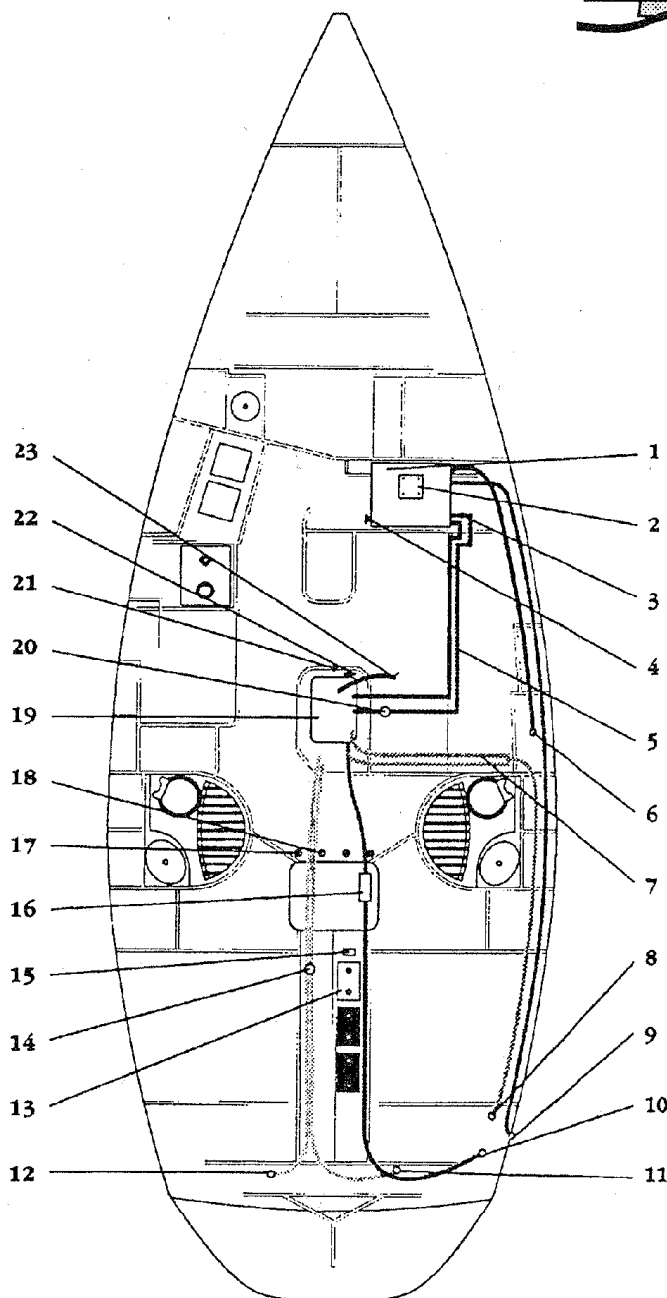
---

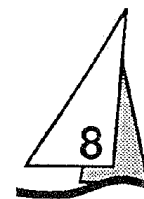


## INSTALLATION MOTEUR ENGINE INSTALLATION



- 1- Réservoir inox  
*Stainless steel fuel tank*
- 2- Trappe de visite du réservoir  
*Access trap-door of the fuel tank*
- 3- Vanne de sectionnement du circuit de fuel  
*Fuel circuit valve*
- 4- Purge du réservoir inox (option)  
*Draining fuel tank (opt extra)*
- 5- Tuyaux d'alimentation fuel et retour  
*Fuel supplying and return pipes*
- 6- Nable + tuyau de remplissage  
*Deck filler + filling pipe*
- 7-8- Mise à l'air libre du coude anti-siphon  
*Anti-siphon elbow breather pipe*
- 9- Mise à l'air libre du réservoir  
*Tank breather pipe*
- 10- Tuyau d'échappement  
*Exhaust pipe*
- 11- Aération de cale moteur (sortie)  
*Engine compartment ventilation (exhaust)*
- 12- Aération de cale moteur (entrée)  
*Engine compartment ventilation (intake)*
- 13- Batterie moteur  
*Engine battery*
- 14- Extracteur de cale moteur  
*Engine compartment blower*
- 15- Emplacement du redresseur  
*Rectifier housing*
- 16- Pot à barbotage  
*Waterlock*
- 17- Coupe-circuit moteur  
*Engine circuit breaker*
- 18- Coupe-circuit des masses  
*Earth circuit breaker*
- 19- Moteur + inverseur  
*Engine + marine gear*
- 20- Préfiltre décanteur  
*First-stage filter*
- 21- Orifice pour extincteur  
*Hole for extinguisher*
- 22- Passe-coque eau de mer  
*Raw water seacock*
- 23- Tirette de stop  
*Stop pull*
- 24- Accouplement  
*Connecting*
- 25- Presse-étoupe  
*Stuffing box*
- 26- Tube d'étambot  
*Shaft tube*
- 27- Anode  
*Anode*
- 28- Chaise d'arbre  
*Shaft seat*
- 29- Hélice  
*Propeller*





## RESERVOIR DE CARBURANT

### REPLISSAGE:

Prendre les précautions générales précisées au chapitre 6 concernant le remplissage du réservoir d'eau.

Le réservoir de carburant se remplit en utilisant le nable. Afin de préserver le pont d'éventuelles projections de carburant, mouiller le pourtour du nable avec de l'eau de mer avant de retirer le bouchon. En cas de projections, rincer le pont abondamment (bouchon de nable en place).

#### PRECAUTION

Arrêter le moteur et éteindre vos cigarettes pendant le remplissage du réservoir de carburant.

### RECOMMANDATIONS / ENTRETIEN:

- veiller périodiquement au bon état du joint torique du nable de remplissage afin d'éviter les entrées d'eau.
- ne pas fermer le robinet de carburant entre chaque utilisation, sauf absence prolongée.
- tenir le réservoir le plus plein possible pour éviter la condensation.
- tous les 5 ans il convient de nettoyer le réservoir des boues qui pourraient s'y déposer.

Le niveau de carburant est transmis par la jauge à l'indicateur situé sur le tableau de bord au-dessus de la table à cartes.

---

## FUEL TANK

### FILLING

*Comply with the general precautions indicated in chapter 6 to fill the water tank.*

*Use the deck filler plug to fill up the fuel tank. To protect the deck from possible fuel splashes, wet up the area around the deck filler with sea water before taking the plug off. In case of splashes, rinse the deck liberally (after fitting the filler plug back in place).*

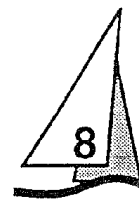
#### PRECAUTION

*During fuel tank filling, the engine must be stopped and smoking must be prohibited.*

### RECOMMENDATION / MAINTENANCE:

- check regularly the filler plug O-ring for conditions to prevent water ingress,
- don't shut the fuel valve after every utilization, except before an extended unattended period,
- ensure that the tank is full up to maximum, to avoid condensation,
- clean the tank every five years to remove sludge deposits.

*The fuel gauge transmits the fuel level to the indicator on the dash board above the chart table.*



## ACCES AU MOTEUR

Pour accéder au moteur, procéder comme suit:

- Enlever les coussins et les dossiers,
- Déverrouiller la partie supérieure du caisson à l'aide de la clé appropriée,
- Déverrouiller les deux tire-bords situés sur le côté du caisson,
- Déposer prudemment le caisson en le tirant vers le haut.

## FILTRE A CARBURANT

Les problèmes de fonctionnement du moteur peuvent avoir différentes origines. L'une des principales étant le manque de propreté du carburant. En effet la pompe à injection peut être rapidement mise hors d'usage par la présence d'eau.

Cette eau provient soit de la condensation provoquée par un réservoir tenu insuffisamment rempli, soit par un nable de remplissage mal fermé ou ayant un joint détérioré.

Afin de prévenir ces graves inconvénients, le carburant passe au travers de deux filtres:

- l'un faisant partie intégrante du moteur et ayant pour rôle de filtrer le carburant très finement (pour toute intervention et fréquence de changements, se reporter à la notice moteur)
- l'autre est situé sur la canalisation reliant le réservoir au moteur et sert de décanteur d'eau et de préfiltre.

La purge s'effectue en desserrant (sans l'enlever) la vis moletée située à la base du bol de décantation, laisser s'écouler dans une boîte jusqu'à ce que le carburant paraisse propre. Cette opération est à effectuer plusieurs fois l'année.

En déposant le bol, on accède au préfiltre, qui lui doit être changé au moins une fois par an.

---

## ACCESS TO THE ENGINE

*Proceed as follows to have access to the engine:*

- Remove cushions and backs,
- Unlock the upper part of the casing with the provided key,
- Unlock the two tie-rods on casing sides,
- Carefully lift up the casing.

## FUEL FILTER

*Engine running problems may have several causes, amongst which dirty fuel is a major one, and the injection pump will be soon destroyed by water in the fuel.*

*Water results either from the condensation in an insufficiently filled tank, or seeps in through the mislocked filler plug or through a damaged seal.*

*The fuel is run via two filters to control the foregoing risks:*

- one filter is integral with the engine to ensure fine fuel filtration (refer to the engine brochure to find out the filter renewal frequency and maintenance work),
- the other one is a first-stage filter located in the pipe system between the engine and the fuel tank.

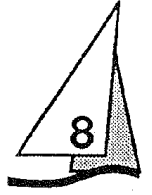
*Undo (but do not remove) the knurled screw at the base of the settling bowl, allow to flow into a tray until clean, waterfree fuel appears. Purge the system several times a year.*

*Remove the bowl for access to the first-stage filter, which should be replaced at least once a year.*

## MOTEUR

Se reporter à la notice fournie avec le bateau.

Il est **IMPORTANT** de la lire **ATTENTIVEMENT**, elle vous donnera des explications détaillées sur le fonctionnement du moteur, et toutes les opérations permettant d'en faire bon usage.



**PRECAUTION**  
**NE JAMAIS FAIRE TOURNER LE MOTEUR LE BATEAU ETANT A SEC**

### PRISE D'EAU MOTEUR:

La vanne de prise d'eau du moteur a un rôle capital en ce qui concerne le fonctionnement du moteur, il est donc particulièrement recommandé de maintenir la crépine dessous la coque dans le meilleur état de propreté possible en la nettoyant à la brosse à chaque carénage du bateau. Bien entendu, elle ne doit pas être obstruée avec de la peinture antifouling. Cette vanne doit être ouverte impérativement avant la mise en route du moteur sous peine de provoquer une détérioration rapide du pot d'échappement et de causer d'importants dégâts au moteur.

Une excellente habitude consiste à regarder aussitôt après la mise en route du moteur si l'eau est éjectée avec les gaz d'échappement. Dans le cas contraire, arrêter immédiatement le moteur et vérifier l'ouverture de la vanne.

Il n'est pas nécessaire de fermer la vanne entre chaque utilisation du moteur, par contre, il est indispensable de le faire en cas d'absence prolongée.

---

## ENGINE

*Refer to the brochure supplied with the book.*

*You **MUST** read **CAREFULLY** the brochure which includes detailed hints about the engine operation and how to run it properly.*

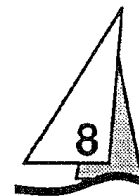
**PRECAUTION**  
**NEVER RUN THE ENGINE IF THE BOAT IS DRY-DOCKED.**

### ENGINE SEA VALVE

*The engine sea valve ensures a critical duty in the engine operation and, therefore, the strainer must be brushed whenever the ship is docked and kept clean and free from clogging or anti-fouling paint. The sea valve must be open before starting the engine, otherwise the exhaust and the engine may incur severe damages.*

*Good practice requires to check if water is expelled together with the exhaust gases, immediately after starting the engine; otherwise, stop the engine immediately and check the valve for cleanliness.*

*It's not necessary to shut the valve after each use of the engine; on the other hand, this is mandatory if the boat remains unmanned for a long period of time.*



#### FONCTIONNEMENT MOTEUR:

Avant de démarrer le moteur:

- ouvrir le robinet de carburant accessible sous la partie avant de la banquette de carré
- ouvrir les vannes du circuit de refroidissement moteur
- mettre en contact le circuit électrique en actionnant le coupe-batterie
- avant de démarrer le moteur, débrayer l'inverseur afin d'obtenir de l'accélération au point mort
- pour la mise en route du moteur, se reporter à la notice du constructeur .

#### PRECAUTION

Ne jamais couper le contact ou le circuit électrique pendant la marche du moteur, ce qui détruirait instantanément les appareils de charge.

Si votre bateau est équipé d'un moteur diesel avec tirette de stop, il est impératif d'actionner celle-ci avant de couper le contact à clé.

**DIESEL:** ne pas attendre que les réserves carburant soient presque épuisées pour faire le plein, il y a risque de désamorçage du circuit de carburant.

#### RECOMMANDATIONS / ENTRETIEN:

Se reporter à la notice du constructeur fournie avec le bateau.

---

#### ENGINE OPERATION:

*Before starting the engine:*

- *open the fuel valve located under the forward part of the saloon setee,*
- *open the engine cooling valves,*
- *actuate the battery master switch to energize the electrical system,*
- *before starting the engine, disengage the reversing gear to accelerate from dead stop,*
- *refer to the engine manufacturer's brochure before starting up the engine.*

#### PRECAUTION

*Don't turn off or de-energize the electrical system while the engine is running as this would destroy the chargers.*

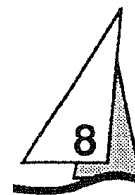
*If your boat's diesel engine is fitted with a stop pull, this must be actuated before using the ignition key to switch off.*

**DIESEL:** *refill before the fuel tanks are depleted to prevent the fuel system from running dry.*

#### RECOMMENDATIONS / MAINTENANCE:

*Refer to the manufacturer's brochure supplied with the boat.*





## **TABLEAU DE BORD / LEVIER DE COMMANDE**

Le tableau de bord rassemble toutes les fonctions de contrôle du moteur. Il ne nécessite pas de précaution particulière (voir notice du moteur).

Vérifier les câbles d'embrayage et d'accélérateur (graisser les embouts et les chapes).

En navigation sous voiles mettre le levier en marche arrière pour bloquer l'hélice.

## **HELICE**

L'hélice livrée de série avec votre bateau est la synthèse d'essais exécutés en collaboration avec le fabricant du moteur.

### **PRECAUTION**

Ne pas changer celle-ci sans consulter un spécialiste

## **ANODE**

Surveiller périodiquement la corrosion de l'anode située sur l'arbre moteur et la changer si nécessaire. Contrôler et changer si nécessaire la bague hydrolube.

---

## **DASH BOARD / CONTROL LEVER**

*All engine controls are located on the dash board, which does not require any special precautions (refer to engine brochure).*

*Check the accelerator and clutch cables (lubricate the spacers and fork ends).*

*Set the lever Astern to lock the propeller when the boat is wind-powered.*

## **PROPELLER**

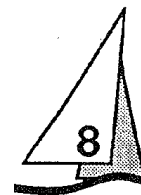
*The propeller supplied with your boat embodies the results of tests carried out jointly with the engine manufacturer.*

### **PRECAUTION**

*Don't change the propeller without specialist's advise.*

## **ANODE**

*Check regularly the anode on the propeller shaft for corrosion and renew as required. Check and replace the "hydrolube" oil ring if necessary.*



## PRESSE-ETOUPE

Le presse-étoupe est accessible en dévissant la portion de plancher située entre le dossier de carré et la descente.

RECOMMANDATIONS / ENTRETIEN (suivant le modèle):

### -Modèles JEANNEAU et VETUS:

Lorsque l'arbre tourne, le presse-étoupe doit laisser échapper une goutte d'eau toutes les 5 à 10 secondes environ et être pratiquement étanche à l'arrêt (un très léger suintement peut être toléré).

Pour effectuer le réglage:

- serrer ou desserrer l'écrou de réglage en dévissant la vis de butée sur la version VETUS, les deux écrous de réglage sur la version JEANNEAU (tout en vérifiant que la bride de serrage reste parallèle au corps du presse-étoupe).
- vérifier périodiquement l'état de la durite.
- lorsque l'inverseur est au point mort, l'arbre doit tourner librement

### PRECAUTION

Ne jamais serrer exagérément le presse-étoupe, cela détériorerait très rapidement la tresse située à l'intérieur de celui-ci.

---

## STUFFING-BOX

*Access to the stuffing box requires to unscrew the floor portion between the settee back and the companionway.*

RECOMMENDATIONS / MAINTENANCE (depending on model)

### JEANNEAU and VETUS models:

*A drop of water should seep from the stuffing box every 5 to 10 seconds when the shaft is running, and the stuffing box should be virtually sealed when the shaft doesn't run (marginal seepage may be accepted).*

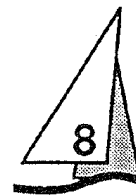
*Adjustment:*

- *undo the thrust-screw on VETUS system, to lock or unlock the adjusting nut, or both adjusting nuts on JEANNEAU version (ensure that the lock flange remains parallel with the stuffing box body),*
- *check the flexible pipe regularly for condition,*
- *the shaft shall run freely when the reversing gear is on dead-stop.*

### PRECAUTION

*Never lock the stuffing box excessively as this would quickly damage the internal packing.*

EN FIN DE SAISON, sortir complètement la bride de serrage et vérifier l'état de la tresse. Si cette dernière est très sèche, ou, si la bride arrive presque en butée sur le corps du presse-étoupe, la changer ou la compléter.



CETTE OPERATION DOIT ETRE EFFECTUEE BATEAU HORS DE L'EAU.

**-Modèle VOLVO:**

Le joint d'étanchéité sera graissé toutes les 200 heures de marche ou au moins une fois par an. Graisser avec 1 cm<sup>3</sup> à chaque graissage.

Après la mise à la mer, enlever l'air du manchon et du joint de la façon suivante:

- l'air devra être enlevé d'un joint d'arbre porte-hélice refroidi par eau, après la mise à l'eau, en le serrant, vers les lèvres d'étanchéité tout en le repoussant contre l'arbre porte-hélice. Lors du serrage, le joint s'écarte de l'arbre et tout l'air est évacué lorsque l'eau arrive par cet écartement.

---

*After the season, pull the locking flange out completely and check the packing for condition.*

*If the packing is dry or the flange bottoms up against the stuffing box body, change or complete the packing.*

**THE ABOVE OPERATION MUST BE PERFORMED ASHORE.**

***VOLVO model:***

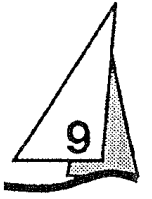
*Lubricate the seal every 200 hours or at least once a year, using 1 cm<sup>3</sup> lubricant each time.*

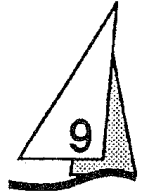
*After launching, proceed as follows to eliminate air trapped in the sleeve and seal:*

*- on water cooled tail shaft seal: after launching, lock up the seal towards the lip-seals while pushing it against the tail shaft. During locking, the seal moves away from the shaft and water coming through this gap chases the air out.*

**SECURITE**  
*SAFETY*

---





## LE RADEAU DE SURVIE

Le radeau de survie est situé sous le siège barreur. Ce coffre ne doit jamais être cadenassé pendant la navigation.

Pour sortir le radeau, procéder comme suit (Figure 1):

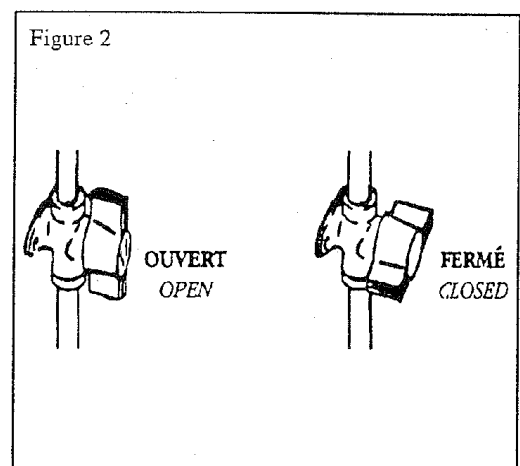
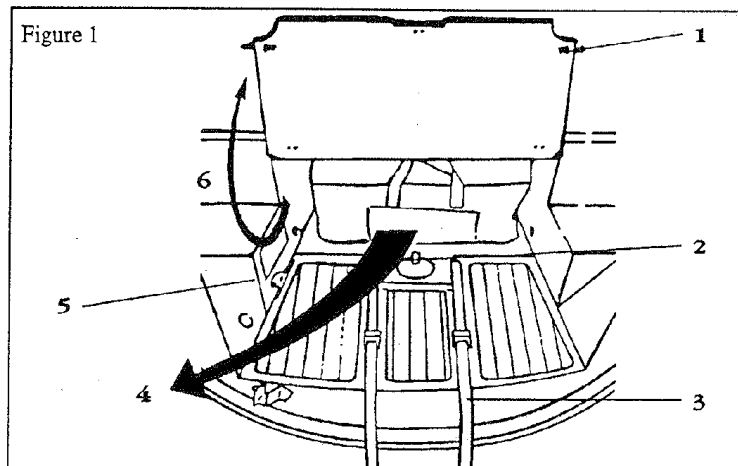
- S'assurer que le radeau est amarré au taquet (5),
- Déplier l'échelle de bain (3),
- Déverrouiller les targettes latérales (1) et le support cadenas (2),
- Ouvrir le coffre (6),
- Ejecter le radeau à la mer (4).

La procédure de mise à l'eau est indiquée sur le radeau. Il est important d'en prendre connaissance avant de prendre le départ.

## CONSIGNES DE SECURITE RELATIVES AU CIRCUIT GAZ

La bouteille de gaz se trouve dans un logement à l'avant du coffre de cockpit.

- Fermer les vannes sur le circuit (dans le placard sous l'évier) et sur la bouteille quand les appareils ne sont pas utilisés. Fermer toutes les vannes en cas de danger (Figure 2).
- Ne jamais laisser un appareil en fonctionnement sans surveillance.
- S'assurer que les vannes des appareils sont fermées avant d'ouvrir la vanne de la bouteille.



### LIFE RAFT

*The life raft is located in the cockpit locker. The locker shall never be padlocked at sea.*

*Proceed as follows to take out the life raft (Figure 1):*

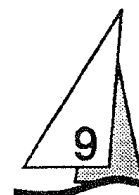
- Check that the life raft is fasten to the cleat (5),
- Unfold the swim-ladder (3),
- Unlock the lateral bolts (1) and the padlock support (2),
- Open the locker (6),
- Launch the life raft (4).

*The launching procedure is indicated on the raft and should be read carefully before taking to sea.*

### SAFETY DIRECTIONS CONCERNING THE GAS SYSTEM

*The gas cylinder is in a recess into the cockpit locker.*

- Shut the valves in the system (under the sink ) and on the cylinder when the appliances are not in use. Shut all valves in case of hazard (Figure 2),
- Never leave appliances burning unattended,
- Ensure that the appliances valves are shut before opening the cylinder,



- Tester régulièrement le système de gaz pour détecter d'éventuelles fuites. Vérifier toutes les connexions en utilisant une solution savonneuse ou solution de détergent, en fermant les vannes des appareils et en ouvrant la vanne de la bouteille. Si une fuite est détectée, fermer la vanne de la bouteille et réparer avant toute nouvelle utilisation.

#### PRECAUTION

Ne pas utiliser de solution contenant de l'ammoniaque.  
Ne jamais utiliser de flamme pour détecter les fuites.

Les appareils consomment l'oxygène de la cabine et rejettent des produits de combustion. Une ventilation est obligatoire pendant l'utilisation des appareils.

- ne pas utiliser le four ou le réchaud comme chauffage d'appoint.
- ne pas obstruer les ouvertures de ventilation.
- ne jamais gêner l'accès rapide aux composants du circuit de gaz.
- maintenir les bouteilles vides déconnectées et leurs vannes fermées.
- maintenir les protections, couvercles, capots et bouchons en place.
- remplacer les tuyaux souples à la date prévue.
- ne pas utiliser le compartiment de la bouteille de gaz pour le rangement d'équipement.

#### ASSECHEMENT

##### POMPE DE CALE ELECTRIQUE:

La mise sous tension de la pompe de cale électrique s'effectue au tableau électrique.

##### POMPE DE CALE MANUELLE:

La pompe de cale manuelle est située sur le flanc tribord du cockpit.

Son bras de manoeuvre, clipsé sous le capot de coffre de cockpit tribord, doit rester accessible en toute circonstance.

---

*- Regularly test the gas system for leaks. Shut the appliance valves and open the cylinder and check all connections for leaks with soapy water or a detergent solution. In case of leak, shut the cylinder valve and repair before using the cylinder again.*

#### PRECAUTION

*Never use an ammonia solution.  
Never use a flame to test for leaks.*

*The appliances burn the oxygene in the cabin and release combustion gases, therefore a ventilation is mandatory when the appliances are used:*

- don't use the oven or cooker for make up eating*
- leave the ventilation openings unobstructed*
- immediate access to the gas system components must be unobstructed at all times*
- empty cylinders must be disconnected and their valves must be shut*
- keep the protective covers, plugs and hatches in place*
- replace the hoses on scheduled date*
- never use the gas cylinder compartment for storage of equipment.*

#### BILGE STRIPPING

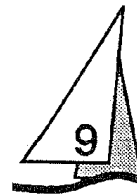
##### ELECTRICAL BILGE PUMP

*The electrical bilge pump can be energized from the electrical switch board.*

##### MANUAL BILGE PUMP

*The manual bilge pump is located on the starboard side of the cockpit.*

*The control arm is located underneath the port side cockpit chest cover, and must be accessible permanently.*



## EXTINCTEURS

Les extincteurs doivent être répartis à des emplacements facilement accessibles et éloignés d'une source possible d'incendie.

Le compartiment moteur est pourvu d'un orifice permettant de projeter à l'intérieur le produit extincteur sans qu'il soit nécessaire d'ouvrir les panneaux d'accès habituels. (fig. 1)

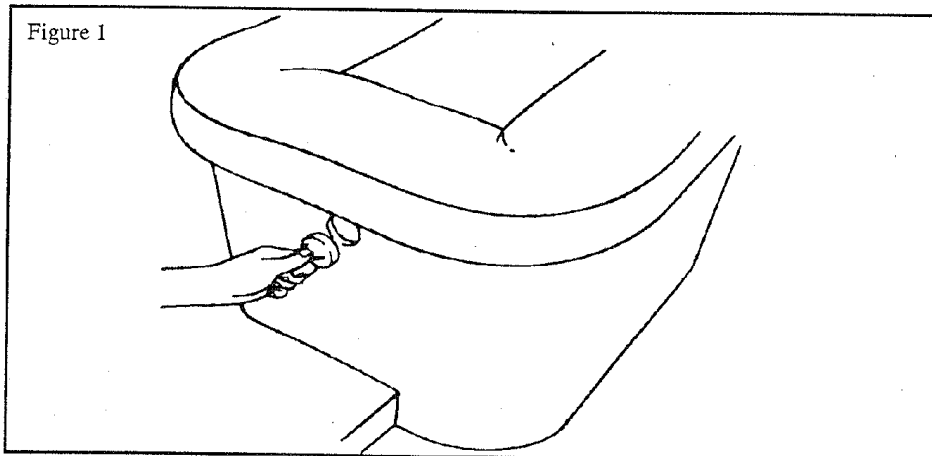
Procédure en cas d'incendie de cale moteur:

- arrêter le moteur.
- couper l'alimentation électrique et l'alimentation en carburant.
- projeter le produit extincteur par l'orifice.
- attendre une minute.
- ouvrir les panneaux d'accès pour procéder aux réparations.

### PRECAUTION

Prévoir un extincteur à proximité en cas de reprise du feu.

Figure 1



## EXTINGUISHERS

*The extinguishers must be located within easy reach and away from possible fire.*

*The engine compartment includes an aperture to inject the extinguishing agent without opening the normal access hatches (figure 1).*

*Steps to be taken in case of fire in the engine compartment:*

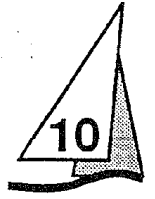
- stop the engine,
- switch off power and shut the fuel supply,
- inject the extinguishing agent through the aperture,
- wait a minute,
- open the access hatches for access to repairs.

### PRECAUTION

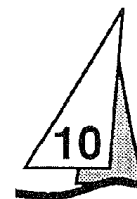
*Keep an extinguisher nearby to react in case the fire should resume.*

**MISE A L'EAU**  
**LAUNCHING**

---







## RECOMMANDATIONS DE MISE A L'EAU

La première mise en service de votre bateau JEANNEAU exige beaucoup de compétences et de soins car c'est de la qualité de nombreuses opérations nécessaires à cette mise en service que dépendra le bon fonctionnement ultérieur de l'ensemble des équipements de votre bateau.

C'est la raison pour laquelle la première mise à l'eau ainsi que les premiers essais des divers équipements devront être effectués par votre concessionnaire ou agent JEANNEAU pour que vous puissiez prétendre ensuite au bénéfice de la garantie en cas de défaillance de certains matériels.

Si vous deviez ultérieurement procéder aux opérations de mise à l'eau vous-même, il conviendrait de prendre les précautions suivantes:

### AVANT LA MISE A L'EAU:

- Prévoir éventuellement la mise en place des pieds de sondeur et de speedomètre si votre bateau doit être équipé de ces appareils.
- Vérifier la propreté des crépines d'aspiration d'eau.
- Contrôler les niveaux d'huile du moteur et du réducteur (se reporter au livret d'entretien moteur). Les robinets de purge d'eau de refroidissement moteur doivent être fermés.
- Il est indispensable d'étancher à l'aide de pâte tous les accessoires optionnels.
- Rentrer le speedomètre dans son logement (risque de détérioration par les sangles de levage).

---

## LAUNCHING HINTS

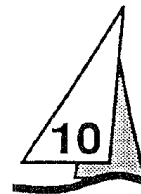
*A lot of skill and care is required to launch your Jeanneau boat for the first time, since the satisfactory operation of all equipment will depend on the quality of many launching steps.*

*Therefore, the initial launching and tests of various equipment shall be performed by your Jeanneau agent or distributor, so you can claim the warranty in case of equipment failure.*

*The following precautions are required in case you should launch your ship yourself:*

### BEFORE LAUNCHING:

- *If the boat is fitted with a lock and speedometer, install the relevant fittings,*
  - *Check the suction strainer for cleanliness,*
  - *Check the reduction gear and engine oil level (refer to the engine maintenance manual).*
- The engine cooling water drain corks must be shut,*
- *All optional accessories must be sealed off with paste,*
  - *Retract the speedometer in its housing (this can be damaged by the handling belt).*



- Pour les moteurs en ligne d'arbre, vérifier que l'anode en bout d'arbre est bien en place et contrôler le serrage de l'écrou (la rondelle frein doit être rabattue sur l'écrou). L'anode ne doit pas être peinte.
- Toutes les vannes de prise d'eau et d'évacuation doivent être fermées (évier, lavabo, WC, moteur).

#### LEVAGE:

- Installer une amarre avant et une amarre arrière ainsi que des pare-battages.
- Au moment du grutage, vérifier que les sangles ne portent sur aucun appareil (sondeur, speedomètre, ligne d'arbre...).

A ce sujet, il vous sera utile de repérer la position des sangles (adhésif sur le rail de fargue) à la mise à l'eau pour un grutage ultérieur (la plupart des bateaux sont déjà équipés de ces repères autocollants).

Le crochet de grue sera équipé d'un portique ou d'un système écarteur portant deux sangles. En aucun cas, celles-ci ne doivent être directement accrochées au crochet, car ceci provoquerait des efforts de compression anormaux sur la coque.

- Effectuer le grutage en douceur et contrôler le mouvement du bateau à l'aide des amarres.

#### AVERTISSEMENT

Ne pas rester à bord ni sous le bateau au cours du grutage

#### APRES LA MISE A L'EAU:

- Vérifier l'étanchéité des pieds de sondeur et speedomètre s'il y a lieu.
- Ouvrir les vannes et s'assurer de leur étanchéité avec la coque et le tuyau correspondant.
- Vérifier également l'étanchéité du presse-étoupe (voir le chapitre 8 presse-étoupe).
- Avant de démarrer le moteur, se reporter au chapitre 8 motorisation.

- 
- *On-line engines: ensure that the node is in place and the nut is properly locked (the lock-washer must be folded back on the nut). The anode should not be painted,*
  - *All sea suction and discharge valves must be shut (sink, wash basin, closets, engine).*

#### HANDLING:

- *Install a rope forward and a rope aft and fenders as necessary,*
- *Before hoisting, ensure that the belts will not crush the locks, speedometers, shafts, etc.*

*To that effect, mark the belt position (adhesive tape on the moulding) for hoisting after launching (most boats are already fitted with the stickers).*

*The crane hook shall be fitted with a gantry or spreader with two belts. Under no circumstances shall the belts be hooked directly on the hook as this would result in excessive compressive stresses on the hull.*

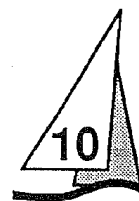
- *Hoist up gently and control the boat moves with the ropes.*

#### WARNING

Don't stay on-board or under the boat during hoisting.

#### AFTER LAUNCHING:

- *check the speedometer and lock fittings for tightness, as the case may be.*
- *open and check the valves for sealing with the hull and relevant pipe,*
- *check the stuffing box for sealing (refer to section 8 "Stuffing boxes"),*
- *before starting the engine, refer to chapter 8 "Engine".*



## MATAGE

Si vous devez effectuer un matage ou un dématage ailleurs que chez votre agent Jeanneau, procéder comme suit:

### AVANT LE MATAGE:

- Prendre soin de protéger le mât des éventuels frottements du crochet et du câble de grutage.
- Amarrer les haubans et toutes les manoeuvres à la base du mât à l'aide d'une ligature de longueur suffisante pour pouvoir guider le pied de mât lors du matage.
- Protéger les embouts de barres de flèche.
- Passer autour du mât un bout de 1,50 m environ, muni d'un oeil avec cosse à chaque extrémité et enrobé de chiffons; Placer ce bout au dessous des barres de flèche supérieures; Relier les deux cosses par une manille suffisamment grosse pour recevoir le crochet de la grue et placée en avant du mât. Monter le tout jusqu'à venir en tension sous les embases des barres de flèche.

### AU COURS DU MATAGE:

- Prendre les précautions nécessaires pour éviter toute détérioration des équipements de tête de mât
- Utiliser le pararas et la ligature de pied de mât pour assurer le guidage.
- Vérifier que la base du mât est intégralement en appui sur son emplanture.

### APRES LE MATAGE:

- Vérifier le blocage et la position des barres de flèche, elles doivent toujours se situer au-dessus de l'horizontale.

---

## MAST INSTALLATION

*Proceed as follows to install or remove the mast on your own:*

### BEFORE INSTALLATION:

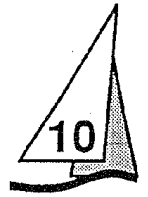
- *Protect the mast from chafing with the hook and hoist cable,*
- *Secure the shrouds and ropes to the mast base with a hitch of sufficient length to guide the mast foot during handling,*
- *Protect the cross-trees end pieces,*
- *Install a 1.50 m rope around the mast with a thimble on each and wrapped with rags. Install the rope below the upper spreaders. Connect both thimbles by means of a sufficiently strong shackle to receive the crane hook, ahead of the mast. Raise the assembly until it is taut under the spreaders basis.*

### DURING MAST INSTALLATION:

- *Take all steps necessary to avoid damaging the equipment on mast head,*
- *Control the handling by means of the backstay and mast base hitch,*
- *Ensure that the mast base rests fully on its support plate.*

### AFTER MAST INSTALLATION:

- *Check the spreaders for security and position: they must always be above the horizontal,*



- Graisser tous les ridoirs (voir recommandation chapitre 4)
- Mettre le gréement sous tension (voir chapitre 4 pour le réglage).
- Introduire les câbles dans les passe-fils, replacer ces derniers et reconnecter les câbles électriques (voir chapitre 7 électricité).
- Vérifier méticuleusement que les axes de fixation des ridoirs sont bien bloqués et les protéger par du ruban adhésif.
- Remonter la bôme et repasser toutes les manoeuvres.

Reprendre le réglage du mât après quelques sorties.

#### DEMATAGE:

Procéder en effectuant les opérations inverses préconisées pour le mâtage en prenant soin de repérer les emplacements des manoeuvres à l'aide d'étiquettes.

- 
- *Lubricate all bottle screws (refer to "Hints", chapter 4,)*
  - *Make the shrouds fast (refer to chapter 4 for "Settings"),*
  - *Insert the wires in the throats, re-feed the throats and connect up the electrical cables (refer to chapter 7 "Electricity"),*
  - *Carefully check that the turn buckles securing pins are locked and protected by adhesive tape,*
  - *Re-install the boom and refit all ropes,*
  - *Adjust the mast again after a few trips out to sea.*

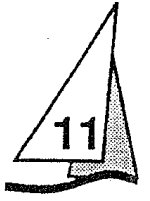
#### MAST DISMANTLING:

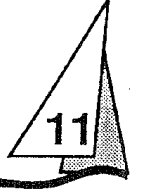
*Proceed in reverse order taking care to mark the rope locations with stickers.*

# HIVERNAGE

## *LAYING UP AND WINTER PRECAUTIONS*

---





La procédure d'hivernage se décompose en deux phases:

### **DESARMEMENT**

Débarquer tous les documents de bord, les cordages non utiles à l'amarrage, les ustensiles de cuisine, les vivres, les vêtements, le matériel de sécurité, la batterie de bord, la bouteille de gaz.

Refaire le marquage sur le matériel de sécurité, et vérifier les dates de péremption, faire réviser dès à présent le canot de survie (après Pâques il sera trop tard).

Profiter du désarmement pour procéder à un inventaire complet du matériel.

### **PROTECTION ET ENTRETIEN**

#### **INTERIEUR:**

- Vidanger toutes les canalisations d'eau douce et les rincer à l'eau vinaigrée (ne pas utiliser de produit à base de chlore) ou les protéger avec un antigel alimentaire.
- Graisser et fermer toutes les vannes de prise d'eau et les passe-coques, rincer et vidanger complètement les cuvettes et les pompes des WC.
- Rentrer les têtes de sondeur et de speedomètre, obturer au maximum les entrées d'air et installer dans le carré un déshydrateur d'atmosphère en laissant les portes des cabines et des rangements ouverts (placards, glacières).
- Aérer longuement les coussins et les remettre dans le bateau, les disposer sur le côté afin de limiter les surfaces de contact.

---

*There are two winter precautions procedures:*

#### **LAYING UP**

*Take ashore all ship's documents, loose ropes not used for mooring, galley equipment, stores, clothes, safety equipment, battery, gas cylinder.*

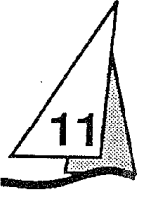
*Mark up the safety equipment and check the expire dates; obtain immediate overhaul of the raft (Easter is the deadline after which it will be too late).*

*Draw up a complete inventory of the ship's equipment.*

#### **PROTECTION AND MAINTENANCE**

##### **INSIDE:**

- *Drain all fresh water pipes and rinse with a solution of vinegar and water (don't use chlorine-based products) or protect the pipes with food-grade anti-freeze,*
- *Lubricate and shut all sea water valves and sea-cocks, rinse and drain the closets bowls and pumps in full,*
- *Retract the lock and speedometer heads, seal-off air inlets and install a de-hydrator in the saloon and leave all doors open (cabins, lockers, wardrobes, ice-boxes),*
- *Leave the cushions in the outside for a long time and re-install in the boat in upright position to limitate contact surfaces.*



#### EXTERIEUR:

- Rincer abondamment la coque, le pont, graisser à la vaseline toutes les pièces mécaniques et mobiles (verrous, charnières, serrures, etc).
- Empêcher tout raguage de cordages, amarres.
- Protéger au maximum le bateau avec des défenses et s'assurer qu'il est bien amarré.

L'ensemble de ces préconisations ne constitue pas un check-list exhaustif, votre concessionnaire saura vous conseiller et s'occuper de l'entretien technique de votre bateau.

#### MOTEUR:

La mise en hivernage du moteur relève de la compétence d'un professionnel, elle sera différente selon que le bateau reste à flot ou est remisé à terre.

Quelques opérations majeures à exécuter:

##### A flot:

- Vidanger le circuit de refroidissement et le remplir avec du liquide antigel.
  - Fermer les coupe-batteries, graisser les bornes avec de la vaseline et vérifier la tension des batteries.
  - Changer les anodes.
  - Remplir au maximum les réservoirs de carburant afin d'éviter la condensation.
  - Graisser la tirette d'arrêt du moteur s'il y a lieu.
- Se référer à la notice du motoriste pour tout ce qui concerne le moteur.

---

#### OUTSIDE:

- *Rinse liberally the hull, deck, lubricate all mobile and mechanical components with petroleum jelly (locks, hinges, bolts, etc.),*
- *Protect all surfaces from chafing ropes, mooring lines,*
- *Protect the boat with fenders and ensure that the lines are taut.*

*The above hints are not a comprehensive check-list; your Jeanneau agent will be able to advise you and take care of the boat maintenance.*

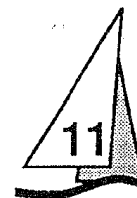
#### ENGINE:

*Engine winter lay-up shall be performed by a professional organization, and will not be the same if the boat remains afloat or ashore.*

*The following are a few major tasks:*

##### *Afloat:*

- *Drain the cooling system and fill up with anti-freeze,*
- *Switch off the master switches, lubricate the terminals with petroleum jelly and test the battery voltage,*
- *Change the anodes,*
- *Fill the fuel tanks to maximum to avoid condensation,*
- *Grease the engine stop pull, if any,*
- *Refer to the engine manufacturer's manual for everything concerning the engine.*



#### **A terre:**

- Débarquer les batteries et les maintenir en charge d'entretien.
- Faire procéder à toutes les vidanges des circuits de refroidissement, d'échappement, d'huile et de combustible, et aux opérations d'hivernage prévues par le constructeur, sachant que le risque de gel est plus important lorsque le bateau reste à terre.
- Démonter et graisser les vannes passe-coque des circuits de refroidissement, les laisser ouvertes, vérifier les canalisations souples.
- Détendre les courroies d'alternateurs et de pompes.

---

#### **Ashore:**

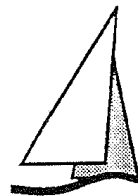
- *Take the batteries ashore and keep them under maintenance charging,*
- *Drain all cooling, lub oil, fuel oil and exhaust systems and perform winter precautions specified by the manufacturer, bearing in mind the fact that the freezing hazard is more significant if the boat is ashore,*
- *Remove and lubricate the sea-cocks included in the cooling systems, leave the sea-cocks open, check the hoses,*
- *Slack off the pumps and A.C. generators belts.*



# NOTES PERSONNELLES

## *PERSONAL NOTES*

---



Conception et réalisation: Ph. HERBRETEAU, F. LUCAS - NANTES -

---