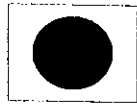




K



I



R



I



E

MANUEL PROPRIETAIRE

FEELING 32

Ce manuel est spécifiquement attribué au FEELING 32 N° FR – FEE 32004L900 ce document ne doit pas quitter le bord.

Ce document comprend 38 pages, numérotées de page 1 à page 38 plus 19 pages d'annexes numérotées de page A1 à A19.

Edité le 23/02/00

INTRODUCTION

KIRIE est heureux de vous présenter ce manuel qui vous permettra de mieux connaître votre bateau.

Ce manuel a été établi pour vous aider à utiliser votre navire avec plaisir en toute sécurité. Il contient les détails du navire, l'équipement fourni ou monté, ses installations et les informations relatives à l'utilisation et à la maintenance. Lisez-le attentivement et familiarisez-vous avec le navire avant de l'utiliser.

Si c'est votre premier bateau ou si vous changez pour un type de navire 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'assurer le commandement du navire. Votre vendeur, votre fédération nautique nationale ou votre club nautique sera très heureux de vous conseiller les écoles de mer locales ou les instructeurs compétents.

GARDEZ CE MANUEL EN LIEU SUR ET TRANSMETTEZ-LE AU NOUVEAU PROPRIETAIRE SI VOUS VENDEZ LE VOILIER.

SOMMAIRE

	Page
1. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.....	6
2. CATEGORIE DE CONCEPTION DU VOILIER.....	7
3. CONSTRUCTION.....	8
4. AMENAGEMENT.....	9
5. ELECTRICITE.....	11
6. MECANIQUE.....	14
7. INSTALLATION CARBURANT.....	16
8. APPAREIL A GOUVERNER.....	17
9. GAZ.....	18
10. PLOMBERIE.....	20
11. ENVAHISSEMENT / ASSECHEMENT.....	22
12. PROTECTION CONTRE L'INCENDIE.....	23
13. GREEMENT ET VOILURE.....	25
14. L'ACCASTILLAGE.....	28
15. ENTRETIEN DES OEUVRES VIVES.....	30
16. ENTRETIEN DES OEUVRES MORTES.....	32
17. PROTECTION CONTRE LA FOUDRE.....	34
18. PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT ET SECURITE.....	35
19. ARMEMENT DE SECURITE.....	36
20. MANUTENTIONS, MISE A SEC, ECHOUAGE.....	37
21. GARANTIE.....	38

TABLE DES ANNEXES

AMENAGEMENT	A2
CIRCUIT 12V CC	A3
CIRCUIT DE CHARGE (circuit 230 V AC option)	A4
CIRCUIT ECLAIRAGE	A5
CIRCUIT GUINDEAU (option)	A6
IMPLANTATION MOTEUR CIRCUIT GASOIL	A7
BARRE FRANCHE	A8
BARRE A ROUE	A9
CIRCUIT GAZ	A10
CIRCUIT EAU DOUCE	A11
TOILETTE	A12
POMPE DE CALE / DOUCHE	A13
ASSECHEMENT	A14
EVACUATION D'EVIER - EVACUATION LAVABO	A15
GREEMENT / VOILURE	A16
GREEMENT COURANT / ACCASTILLAGE	A17
DERIVE	A18
PRISE DE RIS AUTOMATIQUE	A19

Votre concessionnaire KIRIE

NOM:

ADRESSE :

TEL:

FAX:

Il est le représentant de notre chantier et vous apportera toute l'aide nécessaire pour répondre à toutes vos questions. De plus il vous guidera et conseillera pour les contrôles techniques de mise en service ainsi que pour l'entretien de votre bateau.

Dès que vous recevez votre manuel du propriétaire, datez et signez le récépissé ci-dessous et renvoyez-le, sous huit jours, à la société nouvelle KIRIE pour être couvert par notre garantie. L'application de la garantie est assujettie au retour du récépissé, dans les temps, au constructeur.

Conditions de garantie voir page 38.

1. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Catégorie de conception : B	Certificat N° A FEE 99 0134V
Longueur HT :	9.95 m
Longueur coque :	9.68 m
Longueur flottaison :	8.70 m
Bau maximum :	3.42 m
Tirant d'eau lège (quillard) :	1.65 m
Tirant d'eau lège (dériveur) :	0.65 / 1.90 m
Tirant d'air	14.20 m
Poids du lest (quillard) :	1 275 kg
Poids du lest (dérive + lest) :	1 550 kg
Déplacement lège (quillard / dériveur) :	4 100 / 4 450 kg
Charge maximale autorisée :	1 500 kg
Jauge en douane :	10.44 Tx
Nombre de personnes autorisées suivant la catégorie :	A B C D XX 8 8 10
Surface de GV :	24.5 m ²
Surface de génois :	27.5 m ²
Surface spi asymétrique :	70.0 m ²
I :	11.80 m
J :	3.62 m
P :	10.85 m
E :	3.60 m
Réservoir eau :	200 l rotomoulé
Réservoir gasoil :	60 l aluminium
Moteur : VOLVO MD 2020 - C BT	N° 5102323995
Puissance installée :	18 CV - 14 kW
Puissance maximale autorisée :	22 kW
Batterie moteur :	12 V 70 A
Batterie servitude :	12 V 70 A
Alternateur :	12 V 55 A / h
Bouteille de gaz :	2.8 kg type camping gaz
Surface de carène :	env. 20m ²

2. CATEGORIE DE CONCEPTION DU VOILIER

Votre FEELING 32 rentre dans la catégorie de conception AU LARGE (catégorie B) de la directive européenne sur la construction des bateaux de plaisance (réf. 95/25/CE).

Votre bateau est donc conçu pour naviguer dans des conditions normales d'utilisation, pour des forces de vent ne dépassant pas 8 Beaufort et des hauteurs significatives de vagues inférieures à 4m.

Cette capacité à naviguer dépend également des compétences de l'équipage, de ses capacités physiques, de l'entretien du bateau et de l'armement. Soyez donc vigilant avant de prendre la mer.

KIRIE ne peut garantir le parfait fonctionnement du navire dans des conditions exceptionnelles (orage violent, ouragan, cyclone, trombe,...)

L'équipe du chantier KIRIE a mis toute son énergie et son savoir-faire à construire pour vous, un bateau dont nous espérons partager avec vous toute la fierté, et dont vous tirerez le plus grand plaisir avec votre équipage.

3. CONSTRUCTION

Votre Feeling 32 a bénéficié à la fois des soins de tous les compagnons du chantier qui ont participé à sa construction, et des innovations architecturales et technologiques qui font de ce bateau une unité à la pointe du progrès. KIRIE fort de son expérience n'a sélectionné que des produits de qualité pour entrer dans la composition de votre Feeling 32.

3.1. LE COMPOSITE STRATIFIE

La coque est réalisée en stratifié de fibre de verre (uni et multiaxiaux) et de résine polyester. Elle est moulée d'une seule pièce. Les tissus de verre sont en totalité appliqués à la main.

Votre pont est réalisé en sandwich, fibre de verre - balsa. Il présente une grande résistance à la compression. Les tissus et techniques de moulage utilisés sont les mêmes que pour la coque.

Les varangues sont en bois massif, restratifiées à la coque, puis habillées d'un contre-moule partiel.

3.2. LES AMENAGEMENTS

Les aménagements de votre Feeling 32 sont réalisés en Orme sous forme de massif, contre-plaqué marine ou lamellé collé. Ils sont restratifiés à la coque et au pont, afin d'obtenir une plus grande homogénéité et rigidité. Nous apportons un soin particulier à la qualité des vernis réalisés en plusieurs couches.

Les coussins et matelas sont facilement déhoussables et réalisés en mousse haute densité.

Les planchers sont en contre-plaqué rainé lamifié antidérapant.

3.3. LEST ET DERIVE

Le lest (ou lest dériveur) est solidement boulonné à la coque, à l'aide de contre plaques et d'écrous en inox. Il est posé en fin de construction, une fois la coque suffisamment rigidifiée pour éviter tout risque de déformation.

La dérive est équipée d'un bout pour la remonter et d'un autre pour la descendre. Vous trouverez en annexe le schéma de fonctionnement.

4. AMENAGEMENT

4.1. DESCENTE

- Accès facile depuis le cockpit
- Panneau coulissant plexi teinté
- Porte d'entrée en 2 partie munie d'aération
- Large descente en partie contremoulé avec main courante
- 3 marches bois
- Façade amovible pour accès au compartiment moteur

4.2. CARRE

Sur tribord

- Banquette 2 places avec rangement dessous
- Equipet de rangement le long de la coque et derrière les dossiers
- Assise et dossier mousse
- Abattant de table

Sur bâbord

- Banquette en L
- Equipet de rangement le long de la coque et derrière les dossiers
- Assise et dossier mousse
- Plateau de table fixe

- Plancher rainé lamifié
- Eclairage par :
 - 1 panneau 450x320 ouvrant
 - 2 plexis d'hiloire
 - 1 plexi de roof
 - 2 plafonniers

4.3. TABLE A CARTES

- A tribord, orientée dans le sens de la marche
- Pupitre de rangement avec meuble en dessous
- Panneau instrument permettant le montage de toute instrumentation
- Tableau électrique
- Siège navigateur avec rangement dessous

4.4. CUISINE

A bâbord

- Réchaud 2 feux gaz sur cardan
- Rangement dessous
- Réfrigérateur 100l environ
- Equipet le long du bordé
- Evier 1 bac sur meuble central
- Eau sous pression

4.5. CABINE AVANT

- Couchette double avec matelas
- Coffre de rangement et réservoir eau dessous
- Grande penderie sur tribord
- Meuble avec étagère sur bâbord
- Equipet le long du bordé
- Plafonnier
- Panneau de pont ouvrant 470x470
- Porte de séparation avec le carré

4.6. CABINE ARRIERE

- Couchette double avec matelas
- Rangement dessous
- Grande penderie contre le bordé
- Equipet latéral
- Accès moteur
- Plafonnier
- Hublot d'hiloire ouvrant
- Hublot de cockpit fixe
- Porte de séparation avec le carré

4.7. SALLE D'EAU

- Bac contre moulé
- Lavabo avec douchette eau chaude et froide
- Réceptacle de douche
- WC marin
- Placard de rangement sous lavabo avec accès aux vannes
- Meuble equipet en abord et miroir
- Hublot d'hiloire ouvrant et plafonnier
- Porte de séparation avec le carré
- Porte d'accès au coffre de cockpit

5.3. CIRCUIT 230V (OPTION)

Votre Feeling 32 est équipé d'un circuit 230V AC, un tableau électrique 230V AC est monté dans une boîte étanche dans le coffre tribord. L'installation est protégée par un disjoncteur différentiel 16A-30mA associé à deux disjoncteurs .

Dès que le général est enclenché, les prises électriques (optionnelles) sont sous tension. Pour les autres fonctions, il faut enclencher le disjoncteur bipolaire correspondant. Les schémas pertinents se trouvent en annexe.

Ne pas modifier l'installation électrique du navire ni les schémas électriques. Il convient que l'entretien et les réparations soient effectués par un électricien qualifié en électricité marine. Contacter votre concessionnaire.

Utiliser dans la mesure du possible des appareils à double isolation ou trois conducteurs.

Relier les boîtiers ou enveloppes métalliques des appareils installés au conducteur de protection du navire (conducteur vert et jaune).

AVERTISSEMENT

Pour réduire les risques de choc électrique et d'incendie :

- ⚡ Couper l'alimentation à quai au niveau du dispositif de sectionnement installé avant de brancher ou de débrancher le câble d'alimentation navire / quai.
- ⚡ Brancher le câble d'alimentation navire / quai dans le navire avant de le brancher à la prise du quai.
- ⚡ Débrancher le câble d'alimentation navire / quai d'abord au niveau de la prise du quai.
- ⚡ Bien fermer la protection de la prise de quai

- ⚡ Ne laisser pas l'extrémité du câble d'alimentation navire / quai pendre dans l'eau. Il peut en résulter un champ électrique susceptible de blesser ou tuer des nageurs situés à proximité.
- ⚡ Ne pas modifier les raccords du câble d'alimentation navire / quai. N'utiliser que des raccords compatibles.

5.4. BILAN ELECTRIQUE

La capacité des batteries a été étudiée pour subvenir aux besoins en énergie des accessoires du bord. Pour éviter tout problème, il est nécessaire de veiller à la bonne charge et à l'entretien de celle-ci.

IMPORTANT

Lorsque que vous installez de nouveaux appareils électriques, veiller à ce que la consommation globale de ces appareils reste en rapport avec la capacité de votre batterie.

5.4.1. calcul de la consommation

Pour calculer la consommation de vos appareils et déterminer l'autonomie de vos batteries avant de les recharger, il suffit de multiplier la consommation par le nombre d'appareils et par le temps de fonctionnement en heure.

$$\text{ex 1 feu de navigation} \quad 2 \text{ Ah} \times 1 \text{ feu} \times 3 \text{ heures} = 6 \text{ A}$$

Le rendement des batteries étant égal à 70%, il faut multiplier ce chiffre par 1.4 soit :
 $6 \times 1.4 = 8.4 \text{ A}$

L'alternateur du FEELING 32 fournit 55 A en une heure. Il faut donc faire tourner le moteur pendant 9 minutes pour recharger celles-ci.

$$\frac{5.6 \times 60}{55} = 9 \text{ minutes}$$

5.4.2. consommation des appareils électriques du FEELING 32 à titre indicatif

Type d'appareil	Consommation
Feu bicolore	1.8 A
Liseuse	0.8 A
Plafonnier	0.8 A
Pompe électrique	5 A
Groupe eau	6 A
Groupe froid	5 A

5.4.3. Exemple de consommation d'appareil électrique

Type d'appareil	Consommation
Radar	6 à 8 A
Radiotéléphone, VHF en veille	1 A
Radiotéléphone, VHF en émission	5 A
Loch speedo	0.1 A
Anémomètre girouette	0.1 A
Pilote automatique barre franche	1 à 3 A

5.4.4. Mise en place de nouveaux équipements

Depuis le 1er janvier 1996, les équipements électriques sont soumis à la directive européenne "compatibilité électromagnétique" (Ref 89/336/CEE). Il est donc nécessaire d'installer de nouveaux équipements qui répondent à cette norme et qui portent le marquage CE. L'appareil doit être également livré avec un certificat de conformité et un manuel d'utilisation.

Pour la pose de ces appareils, contacter votre concessionnaire ou respecter bien les consignes de montages (section des fils, protection).

6. MECANIQUE

6.1. GENERALITES

Votre Feeling 32 est équipé en série d'un moteur diesel Volvo de 18cv sélectionné par KIRIE pour ses propriétés mécaniques et la qualité du service après vente offert par son fabricant.

Lisez attentivement la notice d'utilisation du moteur avant de le mettre en marche. N'hésitez pas à consulter votre concessionnaire.

Il est impératif d'effectuer un entretien régulier du moteur en suivant les préconisations du constructeur (niveaux, vidange, graissage etc...). Suivez en particulier les instructions relatives à l'hivernage.

La ligne d'arbre est réalisée en inox 316L de diamètre 25mm. Le cône d'hélice est un cône à 10%, et nous préconisons une hélice bipale fixe type 15x10

6.2. MISE EN MARCHÉ

Il est nécessaire de commuter les coupe-circuits " - " et " + moteur " pour démarrer le moteur. Ensuite suivez les instructions données ci-dessous après avoir lu le manuel d'utilisation du moteur.

- Ouvrir la vanne d'aspiration d'eau moteur
- Ouvrir la vanne sur le réservoir gasoil
- Mettre le moteur au point mort avec un peu de gaz
- Préchauffer quelques instants
- Démarrer
- Vérifier que de l'eau sort bien normalement de la sortie d'échappement.

IMPORTANT

Après chaque sortie d'eau ou échouage, presser le soufflet du joint tournant (à la sortie du tube d'étambot) afin de le remplir d'eau pour ne pas brûler le joint avant de démarrer le moteur.

6.3. EMISSION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT

DANGER

Les moteurs à combustion produisent du monoxyde de carbone. Une exposition prolongée aux gaz d'échappement peut causer des séquelles graves, voire entraîner la mort.

6.4. SECURITE

PRECAUTIONS !

Dans toutes les situations, adapter la vitesse de votre bateau aux conditions environnantes et conserver une marge de sécurité. Faites particulièrement attention :

- A l'état de la mer, aux courants, à la force du vent.
- Au trafic.
- Aux manœuvres de port.
- Aux passages dans les zones de mouillage.
- A descendre la dérive (pour la version dériveur) lors des manœuvres de port.

6.5. ENTRETIEN

Votre moteur doit être entretenu régulièrement. N'oubliez pas de faire valider votre garantie par un agent Volvo

IMPORTANT

- ⚙ Vérifier régulièrement les niveaux d'huile (moteur et inverseur) et d'eau.
- ⚙ Respecter scrupuleusement les instructions de révision et de maintenance données par le fabricant du moteur
- ⚙ Ne rien stocker dans le compartiment moteur.

7. INSTALLATION CARBURANT

7.1. GENERALITES

ATTENTION

Ne jamais :

- ⚠ Entreposer de matière inflammable dans des espaces non ventilés.
- ⚠ Fumer pendant le remplissage des réservoirs.
- ⚠ Obstruer les orifices de ventilation (évent, grille d'aération moteur).
- ⚠ Obstruer l'accès à la vanne de sectionnement

7.2. CIRCUIT GASOIL

Le circuit de gasoil de votre Feeling 32 est réalisé conformément aux normes ISO 7840. Une vanne de sectionnement se trouve sur le réservoir (sous la couchette arrière bâbord). Ne modifiez pas le circuit gasoil de votre bateau. Vérifiez régulièrement l'état des tuyaux surtout au niveau des colliers.

Plan du circuit en annexe

8. APPAREIL A GOUVERNER

L'appareil à gouverner est un élément essentiel pour la sécurité et le confort de votre bateau. Le Feeling 32 possède une barre franche en standard et peut être équipé d'une barre à roue. Kirié a choisi d'équiper le Feeling 32 de 2 safrans en version dériveur comme en quillard. Les mèches réalisées en F16PH sont guidées chacune par 2 paliers auto-alignants JP3 dans leur tube jaumière. Une mèche centrale permet de transmettre à chaque mèche de safran le mouvement donné par la barre par l'intermédiaire d'une bielle. Dans le cas d'une barre à roue, une bielle supplémentaire assure la transmission du mouvement de la colonne à la mèche tribord.

En cas de problème avec le système de barre à roue, une barre franche de secours peut être montée sur le carré de barre, afin de permettre un retour au port.

Plan du système en annexe

9. GAZ

9.1. CARACTERISTIQUES DU RESEAU

Type de bouteille : Camping Gaz butane 2.8 Kg, débit maximum du détendeur : 500 g/h, pression de fonctionnement du circuit : 28 mb.

CONSEIL D'UTILISATION

- ⚠ Lire attentivement les notices d'utilisation du réchaud et du détendeur.
- ⚠ Fermer les robinets des tuyauteries d'alimentation et les robinets des bouteilles lorsque les appareils ne sont pas en service.
- ⚠ S'assurer que les robinets du réchaud sont fermés avant d'ouvrir celui de la bouteille.
- ⚠ Fermer l'ensemble des vannes du circuit quand le bateau n'est pas occupé (robinet sous l'évier, robinet détendeur), même quand la bouteille est considérée comme vide.
- ⚠ Les appareils brûlant du combustible consomment l'oxygène de la cabine et rejettent des produits de combustion dans le navire. Une ventilation est nécessaire lorsque les appareils fonctionnent. Ouvrez les hublots de roof lorsque vous cuisinez.
- ⚠ Ne pas se servir du réchaud pour chauffer l'habitacle.
- ⚠ Ne pas obstruer l'accès rapide aux éléments de l'installation gaz (coffre bouteille, robinet de coupure sous le réchaud).
- ⚠ Ne jamais laisser le navire sans surveillance lorsque des appareils au gaz fonctionnent.

IMPORTANT

Les vannes du circuit doivent être immédiatement fermées en cas d'urgence.

9.2. VERIFICATION DU CIRCUIT

Le circuit de gaz doit faire l'objet de vérifications périodiques de la façon suivante :

Vérifier l'étanchéité des tous les raccordements au moyen d'un détecteur de fuites ou d'eau savonneuse, les robinets de l'appareil étant fermés, celui de la bouteille ouvert. En cas de fuite, refermer le robinet de la bouteille et réparer l'installation avant de la remettre en service. Il convient que les réparations soient effectuées par une personne compétente. N'hésitez pas à contacter votre concessionnaire.

ATTENTION

- ⚠ Ne pas utiliser de solutions contenant de l'ammoniaque.

DANGER

- ⚠ Les tuyaux flexibles doivent être contrôlés régulièrement, au moins une fois par an et remplacés selon la date inscrite sur le tuyau ou en cas de détérioration.
- ⚠ Ne jamais utiliser de flamme pour rechercher les fuites

9.3. CHANGEMENT DE LA BOUTEILLE DE GAZ

DANGER

- ⚠ Fermer les robinets du réchaud ainsi que celui qui se trouve sous le réchaud.
- ⚠ Ne pas fumer, ni utiliser de flamme nue pendant le remplacement de la bouteille de gaz.

10. PLOMBERIE

10.1. GENERALITES

Vous trouverez en annexe les différents plans de plomberie. Les passe-coques et vannes utilisés sur votre Feeling 32 sont en laiton.

Les vannes utilisées sur votre Feeling 32 sont du type 1/4 de tour :
position FERMÉE : levier perpendiculaire au tuyau.
position OUVERTE : levier parallèle au tuyau.

ATTENTION

- ✦ En quittant votre bateau, fermer toutes les vannes des circuits sanitaires.
- ✦ Garder toujours les vannes fermées en navigation quant elles ne sont pas utilisées.
- ✦ Lors des hivernages, nettoyer et rincer les passe-coques et les vannes. Inspecter les accessoires en laiton. Une légère corrosion superficielle est normale.
- ✦ Ne jamais toucher au serrage des vannes sur la coque. En cas de fuite, consulter votre concessionnaire.

10.2. CIRCUIT D'EAU DOUCE

Le circuit d'eau douce sous pression du FEELING 32 est constitué d'un réservoir, situé sous la couchette avant, d'un filtre et d'une pompe électrique couplée à un accumulateur. Ce système permet de réguler la pression du circuit et d'éviter ainsi le phénomène d' "à coup ".

Pour avoir de l'eau il est nécessaire d'enclencher la fonction groupe d'eau au tableau électrique, le circuit se mettant alors en pression.

Penser à couper votre groupe d'eau lorsque vous avez fini de vous en servir.

10.3. CIRCUIT EAU DE MER (OPTION)

Votre Feeling 32 peut être équipé en option d'une pompe à pied eau de mer située à la cuisine. Un passe coque associé à une vanne est monté sous l'évier afin de puiser l'eau de mer.

10.4. FONCTIONNEMENT DES W-C MARINS

- Ouvrir la vanne d'admission d'eau de mer.
- Ouvrir la vanne d'évacuation à la mer.
- Mettre le levier sur la position "OPEN - FLUSH".
- Manœuvrer la pompe.
- Pour vider la cuvette et éviter tout mouvement d'eau à la gîte, positionner le levier sur "CLOSET - DRY BOWL".
- Lorsque les W-C ne sont pas utilisés, mettre le levier sur la position "CLOSET - DRY BOWL".
- Fermer les vannes après utilisation.

Ne rien jeter dans les WC. En cas d'obturation du système de vidange, vérifier que les vannes soient bien fermées avant de débrancher les tuyaux.

10.5. RESERVOIRS A EAUX USEES

Le bateau n'est pas équipé en standard de réservoirs de rétention d'eaux usées. Il est cependant possible en option de monter ce type de réservoir de façon permanente ou semi-permanente. Contacter votre concessionnaire.

10.6. EAU CHAUDE

Votre bateau est équipé d'un chauffe eau en standard. Le chauffage de l'eau s'obtient soit en faisant tourner le moteur (20 à 30 minutes pour avoir de l'eau à 60°C) soit au port par le circuit 230V AC en raccordant le bateau à la prise du quai.

Le chauffe eau se trouve dans le compartiment technique dans le coffre tribord. Pensez à vérifier régulièrement l'état de la résistance.

Plan du circuit eau chaude en annexe.

11. ENVAHISSEMENT / ASSECHEMENT

Le FEELING 32 possède deux pompes de cale qui permettent l'assèchement du bateau :

- -une pompe de cale électrique, située derrière le dossier de la banquette tribord du carré, aspirant au point bas du bateau sous le plancher du carré et dans la douche. Une vanne trois voies située à proximité permet de choisir entre le bac à douche ou la cale. Pour mettre en marche la pompe pour la vidange de la douche, enclencher la fonction groupe d'eau et actionner l'interrupteur situé dans la douche.
- -une pompe de cale manuelle, située dans le cockpit, aspirant au point bas du bateau sous le plancher du carré.

Lisez attentivement les notices des pompes notamment pour ce qui concerne l'entretien.

ATTENTION

Pour réduire les risques d'envahissement du navire :

- ⚠ Fermer les panneaux de pont et hublots avant chaque départ en navigation.
- ⚠ Fermer les vannes sanitaires lors de la navigation.
- ⚠ Vérifier périodiquement :
 - l'étanchéité des passe-coques, vannes et tuyaux.
 - le bon écoulement des évacuations de cockpit.
 - l'étanchéité du presse-étoupe.

12. PROTECTION CONTRE L'INCENDIE

12.1. CARACTERISTIQUES

Votre Feeling 32 doit être équipé au minimum de 3 extincteurs répartis comme suit :

- 1 extincteur dans un coffre du cockpit.
- 1 extincteur près de la descente et du réchaud.
- 1 extincteur dans la cabine avant.

La capacité doit être au minimum de 5A/34B pour chaque extincteur.

Une couverture ignifugée doit être placée dans le meuble sous la table à cartes.

Si un incendie se produit au niveau du compartiment moteur, il est possible d'éteindre le feu sans ouvrir le compartiment. Pour cela, il faut ôter le bouchon rouge se trouvant dans la descente entre la 1ère et la 2ème marche, placer la buse face à cette ouverture, puis actionner l'extincteur.

Les issues de secours sont la descente et le panneau de pont de la cabine avant

12.2. CONSIGNES DE SECURITE

IMPORTANT

Il est de la responsabilité du propriétaire du bateau ou de son chef de bord :

- ↻ de faire vérifier les équipements de lutte contre l'incendie conformément aux prescriptions du constructeur.
- ↻ de remplacer le matériel de lutte contre l'incendie s'il est périmé ou déchargé, par des appareils d'extinction de capacité égale ou supérieure.
- ↻ de s'assurer que le matériel de lutte contre l'incendie est facilement accessible lorsque le navire est occupé
- ↻ d'indiquer aux membres d'équipage :
 - l'emplacement et le fonctionnement du matériel de lutte contre l'incendie
 - l'emplacement de l'orifice de décharge du compartiment moteur qui se situe dans la descente (bouchon rouge).
 - l'emplacement des issues de secours

ATTENTION

Toujours :

- ✦ garder les cales propres et vérifier à intervalles réguliers la présence de vapeur de combustible et de gaz
- ✦ n'utiliser, en cas de remplacement d'éléments de l'installation de lutte contre l'incendie, que des éléments similaires, portant la même désignation ou ayant des capacités techniques et une résistance au feu équivalentes

Ne jamais :

- ✦ Obstruer les passages vers les issues de secours (panneaux de pont).
- ✦ Obstruer les commandes de sécurité (vanne de gaz, vanne de carburant, interrupteur électrique).
- ✦ Obstruer les rangements contenant des extincteurs.
- ✦ Laisser le navire inoccupé avec un réchaud ou un chauffage allumé.
- ✦ Utiliser de lampe à gaz dans le navire.
- ✦ Remplir un réservoir de carburant ou changer une bouteille de gaz quand le moteur, le réchaud ou un chauffage fonctionne.
- ✦ Fumer en manipulant des carburants ou du gaz.
- ✦ Accrocher des rideaux pendant librement à proximité du réchaud ou autre appareil à flamme ouverte.
- ✦ Stocker des produits combustibles dans le compartiment moteur.

ATTENTION

- ✦ Les extincteurs fonctionnant au CO₂ ne doivent être utilisés que pour combattre des feux électriques.
- ✦ L'extinction d'un feu dans le compartiment moteur doit s'effectuer par l'orifice de buse d'extinction situé dans le panneau de descente du bateau (bouchon rouge).
- ✦ Après l'extinction d'un feu, ne pas ouvrir immédiatement le compartiment moteur pour éviter tout dégagement de fumées toxiques et projection de produits incandescents (huile, eau).

13. GREEMENT ET VOILURE

Mât ZSPAR

13.1. MÂTURE ET GREEMENT DORMANT

Mât Soromaps

NF350

Bome

BB380

Le mât est un élément essentiel de votre bateau, aussi est-il largement dimensionné et bien haubané. Il est toutefois nécessaire de bien régler votre mât et de vérifier son état régulièrement ainsi que celui du gréement dormant. Suivez attentivement les conseils du manuel du fabricant de mât.

13.2. ENROULEUR DE GENOIS

Votre Feeling 32 est équipé en série d'un enrouleur PROFURL B29L qui a été sélectionné pour sa simplicité d'utilisation, sa robustesse et la qualité du service offert par son fabricant. Pour le montage comme pour l'entretien suivez attentivement les conseils du manuel du fabricant

13.3. LES VOILES

Les voiles sont le moteur de votre bateau. Prenez en soin et elles vous donneront toute leur puissance. Elles sont très sensibles au ragage. Les fibres synthétiques utilisées n'aiment pas les frottements surtout au niveau des coutures.

Repérez les endroits où les voiles risquent de raguer et protégez-les.

Ne laissez pas battre vos voiles, car les fibres risquent de se casser à l'intérieur du tissu.

13.3.1. Rodage

Il est très important d'effectuer un rodage des voiles. En effet elles vont prendre leur forme, les fils des coutures vont se tendre et se mettre à leur place définitive lors des premières sollicitations. Vos voiles ne pourront garder un bel aspect et un bon rendement que si elles ont été bien rodées.

13.3.2. Étarquage

Vous devez vous appliquer à étarquer la voile de façon équivalente dans toutes les directions (guindant, chute, bordure)

Pour une voile d'avant, plus vous borderez l'écoute, plus vous devrez étarquer le guindant.

Pour la grand-voile, plus il y aura d'effort sur la chute, plus vous devrez étarquer la drisse et la bordure.

13.3.3. Pliage et entretien

Il faut toujours prendre le temps de ranger soigneusement les voiles. Le pliage est important, même en mer.

Lorsque les voiles ont été mouillées à l'eau de mer, rincez-les abondamment à l'eau douce, faites-les sécher puis pliez-les. Le pliage s'effectue en accordéon le long de la bordure, puis en roulant la voile en commençant par le côté du point d'écoute.

Si les voiles restent grées en permanence, il est recommandé de les protéger contre les intempéries et les UV (général avec enrouleur avec bandes de protection ou chaussette, grand-voile avec un taud).

Ne jamais utiliser d'acétone ou de soude pour le nettoyage des voiles.

13.3.4. Le spinnaker (option)

Le Feeling 32 a été conçu pour recevoir un spi asymétrique. Il s'utilise aux allures portantes. Le point d'amure se fixe sur le bout dehors.

Il est nécessaire de bien plier le spi avant son envoi pour éviter la présence de nœuds.

Laisser le génois à poste lors de l'envoi du spi, puis le rouler une fois le spi établi. De même, déroulez le génois avant l'affalage du spi.

13.3.5. réduction de la voilure

Votre Feeling 32 est équipé en standard de 2 ris automatiques revenant au cockpit sur le côté bâbord. Dès que le vent monte, réduisez la voilure, vous aurez un plus grand confort de barre et un meilleur contrôle du bateau.

13.3.6. Répartition de la voilure

Le tableau ci-dessous donne un ordre d'idée de la voilure à adopter en fonction du vent. Cependant il faut également tenir compte des éléments extérieurs au vent :

- Conditions de mer.
- Confort et capacité de l'équipage.
- Entrée ou sortie de port, proximité d'un danger.
- Attente d'un grain, brouillard.

VENT beaufort	VOILES	PRES	LARGUE	GRAND LARGUE	VENT ARRIERE
0 à 2	GV	haute	Haute	haute	haute
	Génois	plein	Plein ou Spi	plein ou Spi	plein ou Spi
2 à 3	GV	haute	Haute	haute	haute
	Génois	plein	Plein ou Spi	plein ou Spi	plein ou Spi
3 à 4	GV	haute	Haute	haute	haute
	Génois	plein ou rep.1	rep. 1 ou Spi	rep. 1 ou Spi	rep. 1 ou Spi
4 à 5	GV	1 ris	1 ris	haute	haute
	Génois	rep. 1	rep. 1	rep. 1 ou Spi	rep. 1 ou Spi
5 à 6	GV	2 ris	2 ris	1 ris	1 ris
	Génois	rep. 2	rep. 2	Rep. 1 ou 2	rep. 1 ou 2
7 à 8	GV	XXX	XXX	2 ris	2 ris
	Génois	Tourmentin	Tourmentin	Tourmentin	Tourmentin ou rep 3
AU DELA RESTER AU PORT					

13.4. LE GREEMENT COURANT

Pour que les cordages conservent le plus longtemps possible leurs qualités d'origine, il est nécessaire de les rincer à l'eau douce. Il n'est pas recommandé de laisser un cordage salé au soleil car il se détériorera rapidement.

Entretien:

- Dans la mesure du possible, suspendre les cordages pour éviter qu'ils ne trempent dans l'eau.
- Durant l'hivernage, entreposer les cordages qui peuvent être enlevés du pont dans un coffre. Les drisses peuvent être remplacées par des messagers.

14. L'ACCASTILLAGE

KIRIE a sélectionné pour votre Feeling 32 un accastillage de qualité. L'accastillage de votre bateau est posé sur des renforts dimensionnés en fonction de charge à reprendre. Dans les zones en sandwich, un insert en contre-plaqué remplace localement le balsa. Le rinçage fréquent à l'eau douce de l'ensemble pont et accastillage favorise la longévité des différents éléments de l'accastillage.

Vous trouverez en annexe les plans d'accastillage et de gréement courant.

14.1. ENTRETIEN

Il est nécessaire d'effectuer un entretien des winchs au moins une fois par an, et avant toute grande navigation.

- Démontez le winch en prenant soin de repérer le positionnement des cliquets.
- Dégraisser avec un produit industriel ou du gasoil.
- Rincer à l'eau douce.
- Sécher.
- Lubrifier légèrement et uniformément avec un produit à base de Téflon ou de Silicone.

Les poulies comportent des pièces en aluminium et en acier inoxydable. Il est donc possible de voir apparaître des piqûres dues à l'électrolyse. Pour ralentir ce phénomène rincez fréquemment à l'eau douce et lubrifiez avec un produit à base de Téflon ou de Silicone.

Il est possible que des traces de rouille apparaissent sur vos pièces en acier inoxydable. La qualité de l'acier employé n'est pas à remettre en cause, il s'agit le plus souvent de dépôt ferrugineux ou d'agents atmosphériques. Ne les laissez pas cependant s'installer, rincez à l'eau douce et frottez doucement avec une pâte passivante.

14.2. POSE D'ACCASTILLAGE SUPPLEMENTAIRE

La pose d'accastillage supplémentaire ne s'improvise pas. Il est nécessaire de prendre en compte plusieurs paramètres ; positionnement de la pièce, conflit avec d'autres pièces, accès par l'intérieur, charge etc..... Contactez votre concessionnaire qui est un professionnel.

Si vous souhaitez poser de l'accastillage, procéder comme suit :

- Libérer l'accès de l'intérieur.
- Positionner la pièce.
- Repérer le perçage.
- Percer au diamètre exact du boulon utilisé.
- Fraiser l'extrémité du trou.
- Enduire les trous et les boulons de mastic silicone

- Boulonner en prenant soin d'utiliser une contre-plaque ou des rondelles selon l'effort de traction subie par la pièce.
- Serrer le boulon sans écraser le stratifié.
- Remettre en place les plafonds.

Si vous ne vous sentez pas sûr de vous, n'engagez pas les travaux que vous ne pourriez mener à bien et qui risqueraient d'endommager l'étanchéité.

Consultez votre concessionnaire ou un chantier spécialisé.

14.3. GUINDEAU

Votre Feeling 32 est équipé d'un guindeau manuel vertical. Le barbotin est prévu pour de la chaîne de diamètre 8mm. Une fois le mouillage établi, assurer la chaîne sur un taquet à l'aide d'un bout. Si vous naviguez avec votre ancre à poste sur le davier, vous l'assurez avec un bout.

En option le guindeau peut être électrique. La télécommande se branche dans la cabine avant. Un disjoncteur de 80A protège le circuit de puissance du guindeau, il est situé derrière le tableau électrique. Vous trouverez en annexe le schéma électrique du guindeau.

ATTENTION

Toujours:

- ✦ Mouiller en contrôlant la vitesse de descente
- ✦ Assurer son ancre sur le davier
- ✦ Stocker son ancre dans la baille à mouillage lors des grandes traversées

Ne jamais:

- ✦ Guider la chaîne avec les mains ou les pieds
- ✦ Laisser le mouillage établi sur le guindeau (l'assurer sur un taquet)

15. ENTRETIEN DES OEUVRES VIVES

15.1. PROTECTION

Vous devez protéger les œuvres vives de votre coque par une peinture anti-salissures (antifouling) de façon régulière. Cette dernière protégera votre coque des algues et petits coquillages qui peuvent abîmer votre coque et nuire considérablement aux performances de votre Feeling 32.

15.1.1. La coque

Afin de protéger encore mieux votre carène contre l'osmose, il est recommandé d'appliquer un brai époxy. Contacter votre concessionnaire ou procéder comme suit:

- Nettoyer la coque du bateau avec un dégraissant pour enlever les agents de démoulage.
- Délimiter la zone d'application avec du papier adhésif.
- Appliquer: 2 couches de primaire époxy sur la coque puis 2 couches d'antifouling.

IMPORTANT

- ↳ Respecter scrupuleusement la notice et la mise en œuvre des produits que vous utilisez
- ↳ Ne jamais recouvrir l'anode avec une couche d'antifouling

15.1.2. La quille (version quillard)

La quille de votre Feeling 32 est en Plomb. Il convient d'y apporter une protection appropriée. Appliquer 1 couche de primaire d'accrochage pour plomb, puis 2 couches de brai époxy et 2 couches d'antifouling

15.1.3. La semelle de lest dans la version dériveur

La semelle de lest du Feeling 32 en version dériveur est en Fonte. Lors de l'entretien régulier, deux situations peuvent se présenter :

Aucune trace de rouille n'apparaît sur le lest, agir de la même manière que pour la coque.

La semelle de lest présente des piqûres de rouille :

Décaper, poncer et appliquer 2 couches de peinture anti-corrosive puis 2 couches de peinture antifouling.

16. ENTRETIEN DES OEUVRES MORTES

Le composite verre / polyester ne requiert que peu d'entretien, mais il est bon d'effectuer un minimum de petits travaux afin de conserver à votre bateau son éclat d'origine.

Les éraflures et les éclats de gelcoat n'entament en rien la solidité de votre bateau. Le gel-coat ne rentre pas dans la structure, toutefois il est important que l'eau ne puisse pas pénétrer dans le stratifié. Réparez donc rapidement tout éclat. En cas de chocs importants, consulter impérativement votre concessionnaire.

16.1. ENTRETIEN DE LA COQUE ET DU PONT

- Rincer à l'eau douce votre bateau après chaque sortie pour lui conserver sa brillance.
- Utiliser de préférence un produit spécifique à l'entretien du polyester pour la coque et le pont ou de la lessive.
- Rincer abondamment après chaque "lessivage"
- Ne pas utiliser de détergent abrasif ou acide.

16.2. REPARATIONS SUR LA COQUE OU SUR LE PONT

16.2.1. Eraflure légère :

- Poncer au papier abrasif à l'eau n° 400 puis 600.
- Rincer régulièrement et abondamment.
- Lustrer à l'aide d'un produit lustrant pour gelcoat.

16.2.2. Eclats de gelcoat sur les parties lisses :

- Nettoyer et sécher la partie abîmée.
- Catalyser.
- Appliquer un peu de gelcoat catalysé de la couleur du pont ou de la coque (voir votre concessionnaire) avec une spatule.
- Recouvrir la réparation d'un film polyamide ou de papier collant.
- Retirer le film après séchage.
- Poncer au papier abrasif à l'eau n° 400 puis 600.
- Rincer régulièrement et abondamment.
- Lustrer à l'aide d'un produit lustrant pour gelcoat.

16.2.3. Eclats sur l'anti dérapant

Consultez votre concessionnaire.

16.2.4. Eclats touchant le stratifié

Consultez votre concessionnaire.

16.3. ERAFLURES SUR LES HUBLOTS

- Frotter avec un chiffon doux ou coton imbibé de pâte à polir type Mirror.
- En cas de rayures profondes, consultez votre concessionnaire.

IMPORTANT

Ne jamais utiliser de solvant pour nettoyer les panneaux de pont et hublots.

16.4. ENTRETIEN DES BOIS EXTERIEURS

Le bois utilisé sur le pont de votre Feeling 32 est du teck massif. Ce dernier ne nécessite que peu d'entretien. Il se ternit naturellement à l'atmosphère ambiante. Brossez-le avec une brosse dure. Vous pouvez aussi appliquer un produit d'entretien pour le teck.

17. PROTECTION CONTRE LA Foudre

Votre Feeling 32 est protégé contre la foudre. Le gréement est relié électriquement à la masse par l'intermédiaire de l'épontille inox et d'une tresse de masse reliant cette dernière aux boulons de lest. Il est toutefois nécessaire pour votre sécurité de respecter certaines précautions.

17.1. PROTECTION DES PERSONNES PENDANT UN ORAGE

ATTENTION

Lors d'un orage, il est préférable de respecter les consignes suivantes :

- ⚡ Rester autant que possible à l'intérieur du navire.
- ⚡ Ne pas se trouver dans l'eau ni laisser pendre bras et/ou jambes dans l'eau.
- ⚡ Tout en assurant un contrôle satisfaisant du navire et de la navigation, ne toucher à aucune partie raccordée à une installation de protection contre la foudre, surtout pas de manière à relier ces parties.
- ⚡ Eviter tout contact avec les parties métalliques du gréement, les espars, les pièces d'accastillage et les filières.

17.2. APRES LA Foudre

Si le navire a été atteint par la foudre :

- l'installation de protection doit être inspectée pour déceler les dégâts matériels et vérifier l'intégrité du dispositif ainsi que la continuité de la mise à la masse.
- les compas, les dispositifs électriques et électroniques doivent être examinés afin de déterminer si des dégâts ou des changements d'étalonnage se sont produits.

18. PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT ET SECURITE

La plupart des produits d'entretien, les huiles moteurs et les hydrocarbures ne sont pas neutres pour l'environnement, il faut donc les décharger dans des lieux réglementés (renseignez-vous auprès de la capitainerie).

IMPORTANT

- ⚠ Certains produits peuvent également présenter des risques pour votre sécurité et celle des autres, c'est pourquoi il est important de lire et de respecter les conseils d'utilisation.
- ⚠ Les substances utilisées doivent être étiquetées et stockées dans un endroit approprié du bateau.
- ⚠ Ne pas mettre en route la pompe de cale quand il y a présence d'huile ou d'hydrocarbures dans le compartiment moteur car il est nécessaire de décharger ces produits dans des lieux réglementés.
- ⚠ Ne pas utiliser les WC du bord dans un port
- ⚠ Stocker vos poubelles pour les jeter une fois de retour au port.
- ⚠ Ne jeter rien à la mer

Le Feeling 32 peut être équipé de réservoirs de rétention des eaux grises ou noires.

19. ARMEMENT DE SECURITE

L'armement de sécurité obligatoire n'est pas harmonisé au sein de la communauté européenne. Il convient de vous informer quant aux prescriptions nationales en vigueur pour les navires marqués CE.

En France, les navires de plaisance portant le marquage CE doivent posséder à bord le matériel d'armement et de sécurité prévue pour la catégorie de navigation retenue par le plaisancier dans les limites suivantes :

Catégorie de conception	Catégories de navigation possibles
A	XXX
B	2.3.4.5.6
C	4.5.6
D	6

Votre Feeling 32 doit notamment être équipé d'un matériel de mouillage Il est composé au minimum :

d'une ligne de mouillage principale comprenant :

- une ancre de 14kg
- 20m de chaîne de diamètre 8mm
- 30m de câblot de mouillage de diamètre 14

d'une ligne de mouillage secondaire comprenant :

- une ancre de 14kg
- 8m de chaîne de diamètre 8mm
- 42m de câblot de mouillage de diamètre 14 mm

de manœuvres d'amarrage

20. MANUTENTIONS, MISE A SEC, ECHOUAGE

Les manutentions doivent être réalisées par des professionnels. Lors des grûtages, veillez à ce que les élingues soient correctement positionnées et qu'elles ne portent ni sur la ligne d'arbre, ni sur une sonde fragile. Vous trouverez sous le rail de fargue des petites flèches vous donnant la position des élingues

Les portiques de levage doivent être assez larges ou équipés d'écarteurs de manière à ne pas exercer d'efforts transversaux excessifs sur le bordé ou les filières.

Lors des transports ou des mises à sec, la quille doit bien être en appui sur sa semelle et supporter l'essentiel des poids du bateau.

Les patins de ber doivent être positionnés au niveau d'éléments structurels et n'exercer que la pression nécessaire au bon équilibre du bateau.

Profitez des sorties d'eau pour inspecter la ligne d'arbre, le safran, les passe-coques, les sondes et vérifier l'état des anodes.

Lors de l'échouage (pour la version dériveur uniquement) penser à relever votre dérive entièrement. Vérifier que la zone sur laquelle vous allez vous échouer ne présente pas de cailloux ou autre relief susceptible d'endommager le bateau.

IMPORTANT

Précautions à prendre pour la sortie d'eau du bateau

- ⚠ Relever l'hélice du loch.
- ⚠ Vérifier que la sangle arrière ne porte pas sur l'arbre d'hélice.
- ⚠ Vérifier la tenue du mât.
- ⚠ Couper votre moteur avant la sortie d'eau.
- ⚠ Ne pas rester à bord lors du grutage.

21. GARANTIE

KIRIE garantit pendant le délai légal tout vice caché qui rendrait nos produits inaptes à la navigation. Toute modification des produits, notamment par adjonction de pièces autres que des pièces d'origine entraîne la déchéance immédiate de la garantie.

Les œuvres vives sont garanties 5 ans contre l'osmose.

Toutes les pièces d'équipement sont garanties 1 an.

La garantie permet à l'acheteur d'obtenir la réparation ou le remplacement de la pièce reconnue défectueuse, dès lors que l'utilisateur aura procédé normalement et convenablement à l'entretien requis. Notre garantie ne couvre ni frais de transport, ni de manutention, ni quelque autre préjudice, notamment d'immobilisation.

✂.....
Découper suivant les pointillés

Récépissé de livraison

Je soussigné.....propriétaire du Feeling 32 N°....., déclare avoir reçu le manuel du propriétaire, comportant la déclaration de conformité à la jauge type d'un navire de plaisance de série, la déclaration de conformité CE.

Le bateau a été livré complet et en bon état.

Ce navire est couvert par les conditions de garantie figurant à la page 44 du manuel du propriétaire.

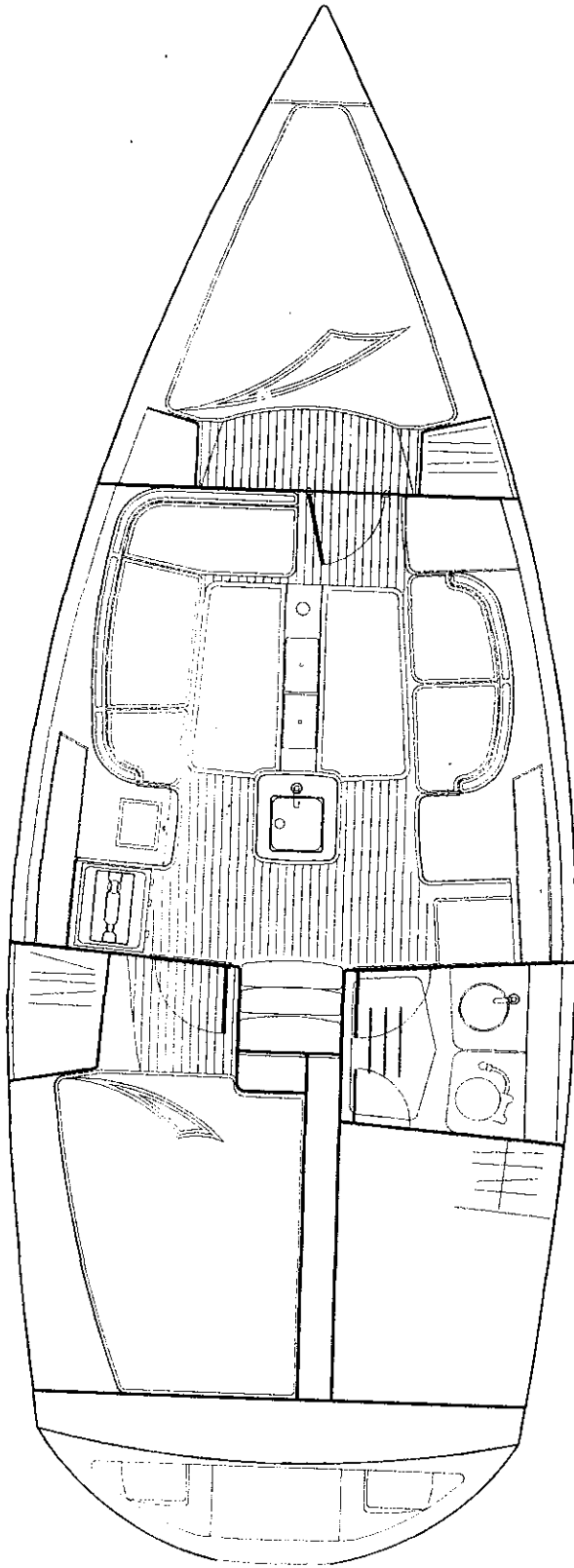
La garantie débute le, date de livraison de mon bateau.

Le

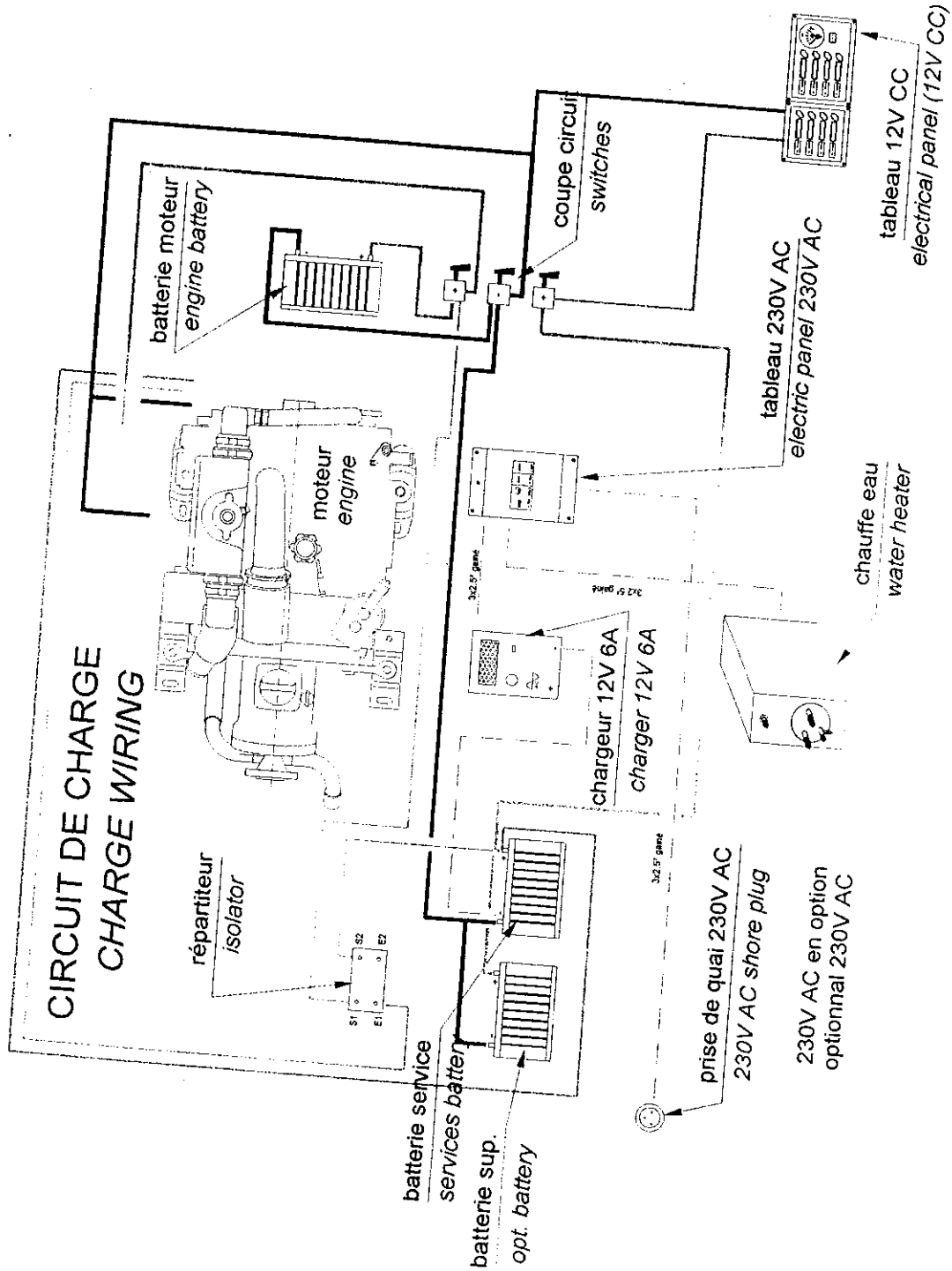
Signature

ANNEXES

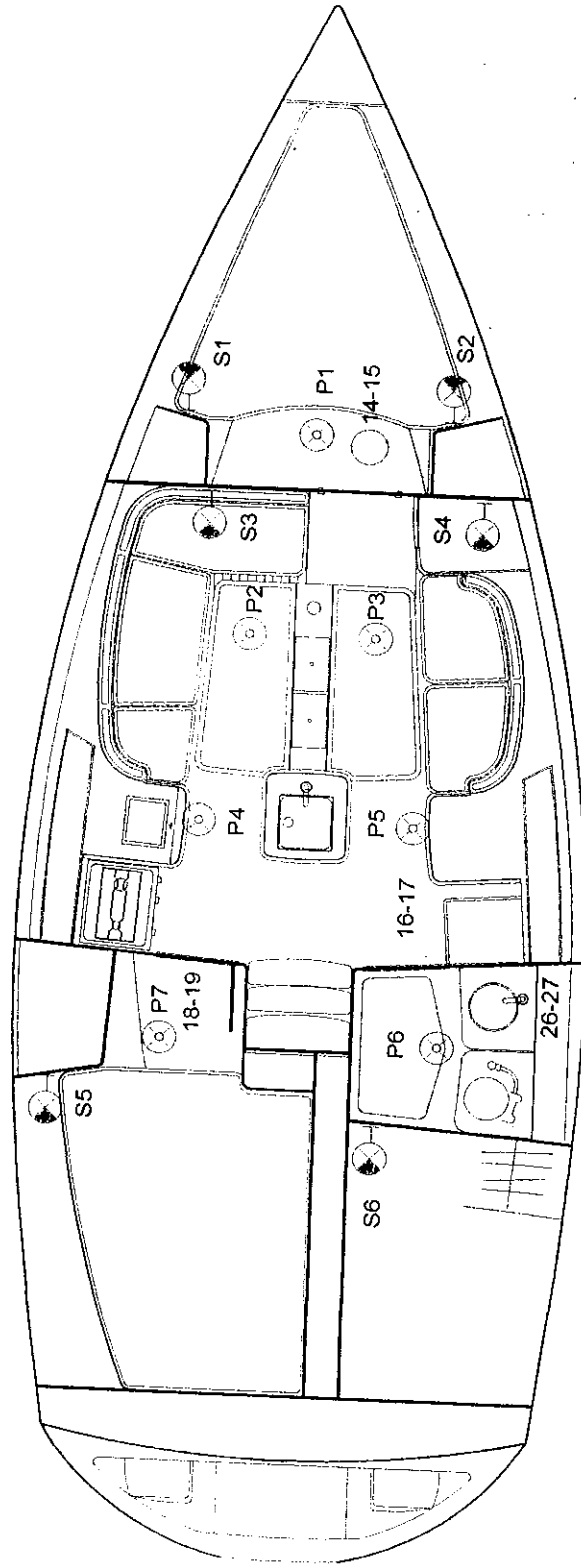
AMENAGEMENTS



CIRCUIT DE CHARGE CIRCUIT 230V (option)

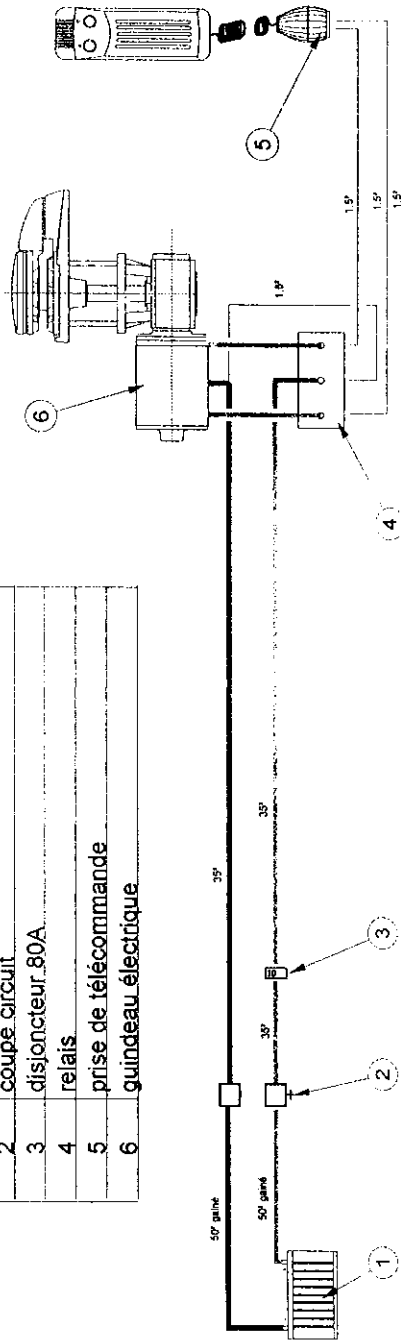


FAISCEAU ECLAIRAGE

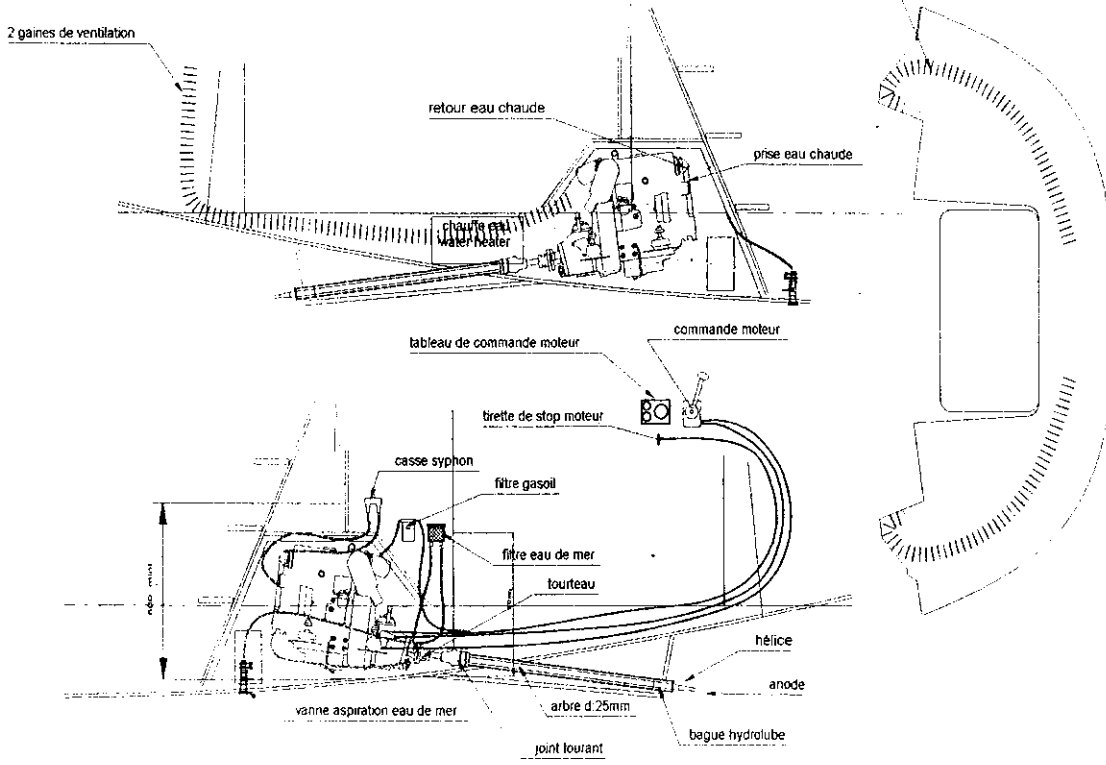
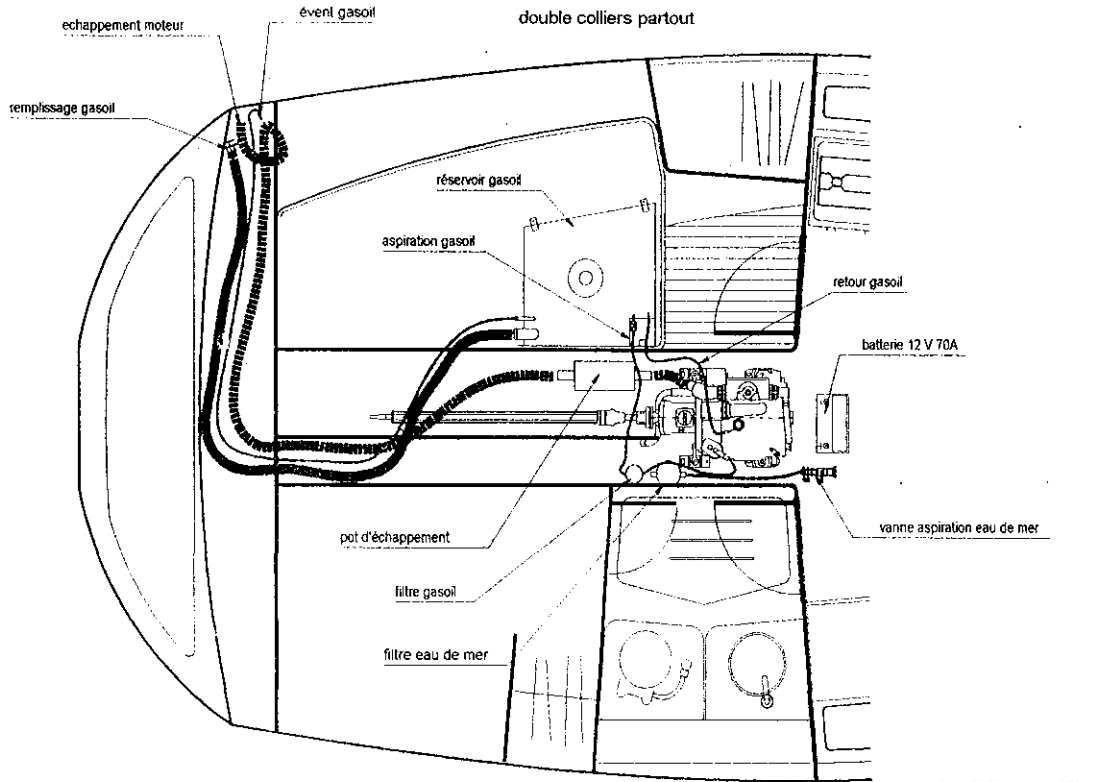


CIRCUIT GUINDEAU ELECTRIQUE (option)°

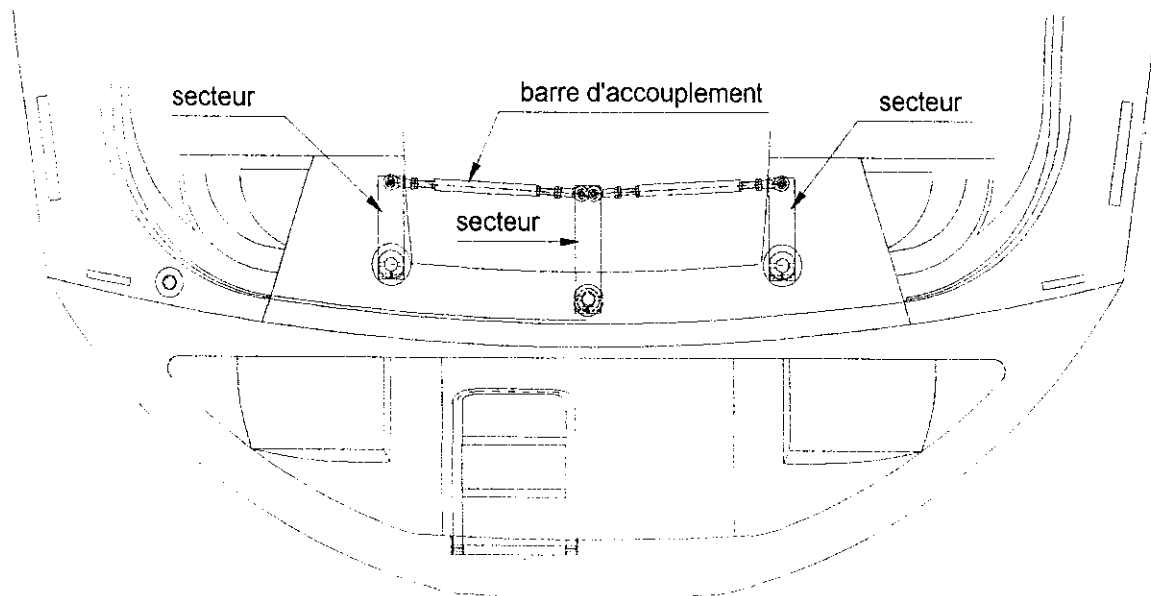
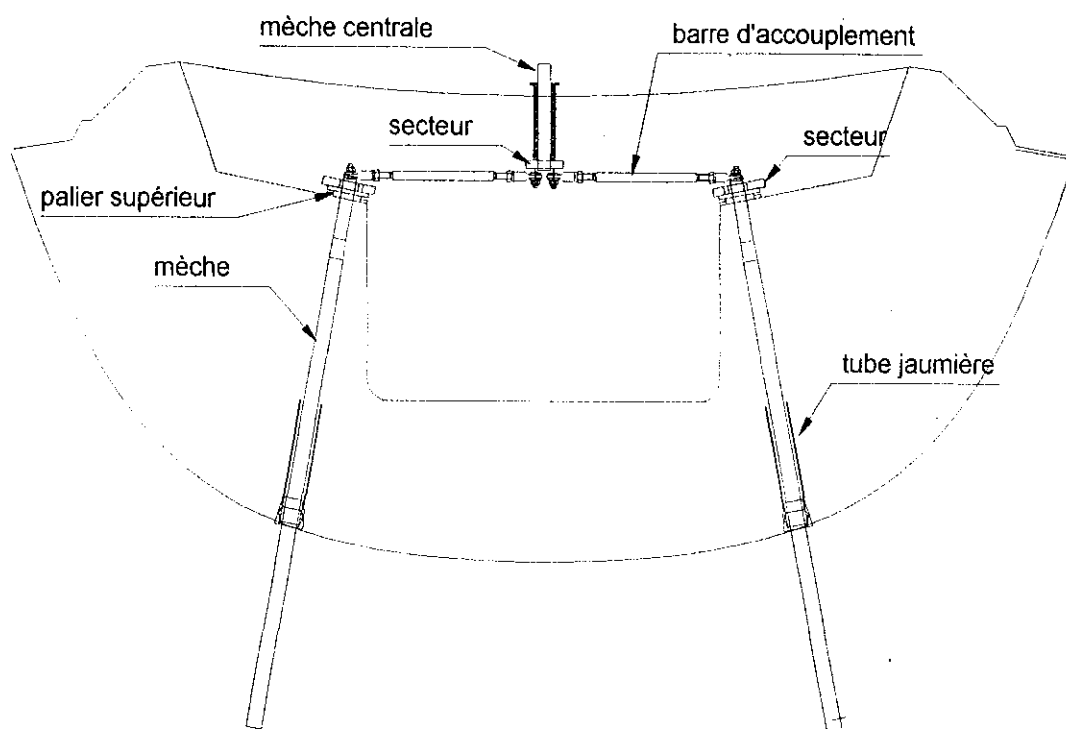
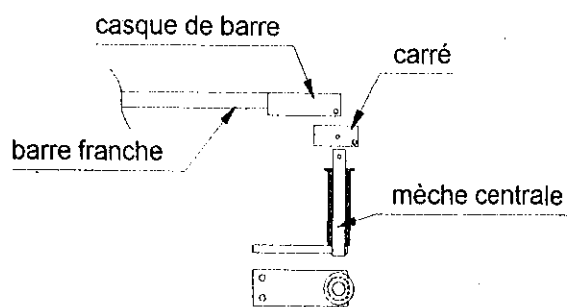
1	batteries services
2	coupe circuit
3	déjoncteur .80A
4	relais
5	prise de télécommande
6	guindeau électrique



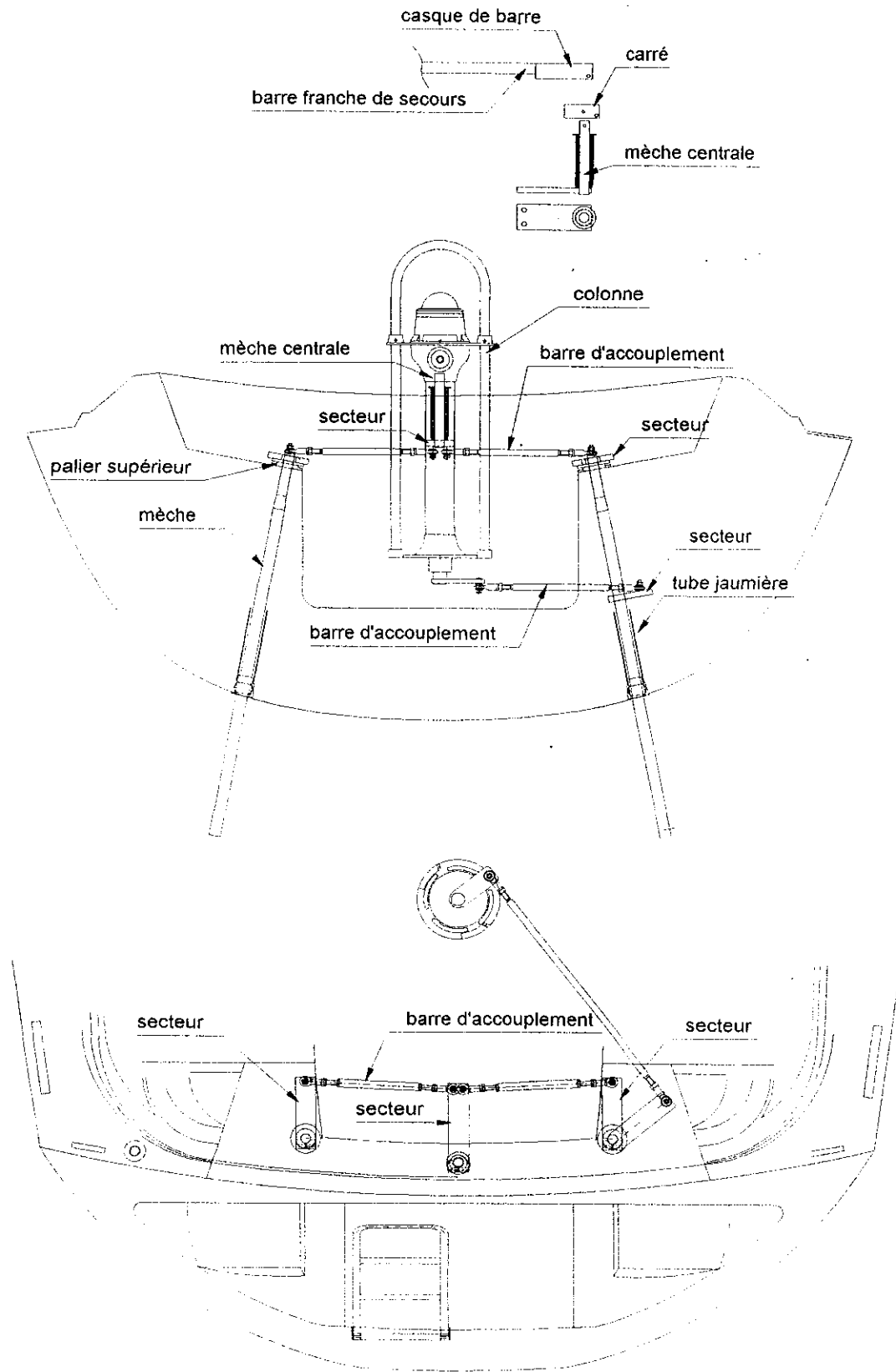
IMPLANTATION MOTEUR CIRCUIT GASOIL



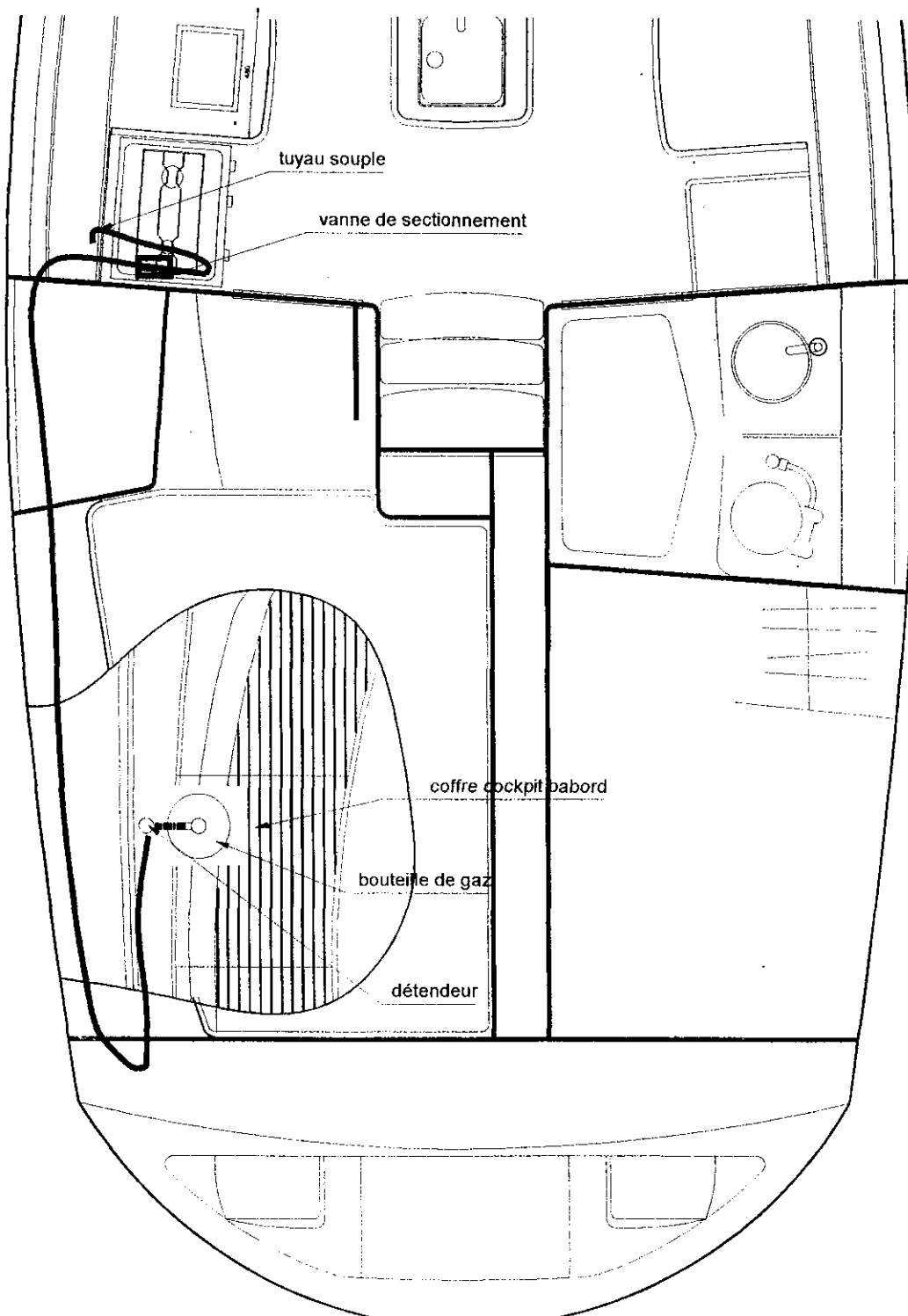
BARRE FRANCHE



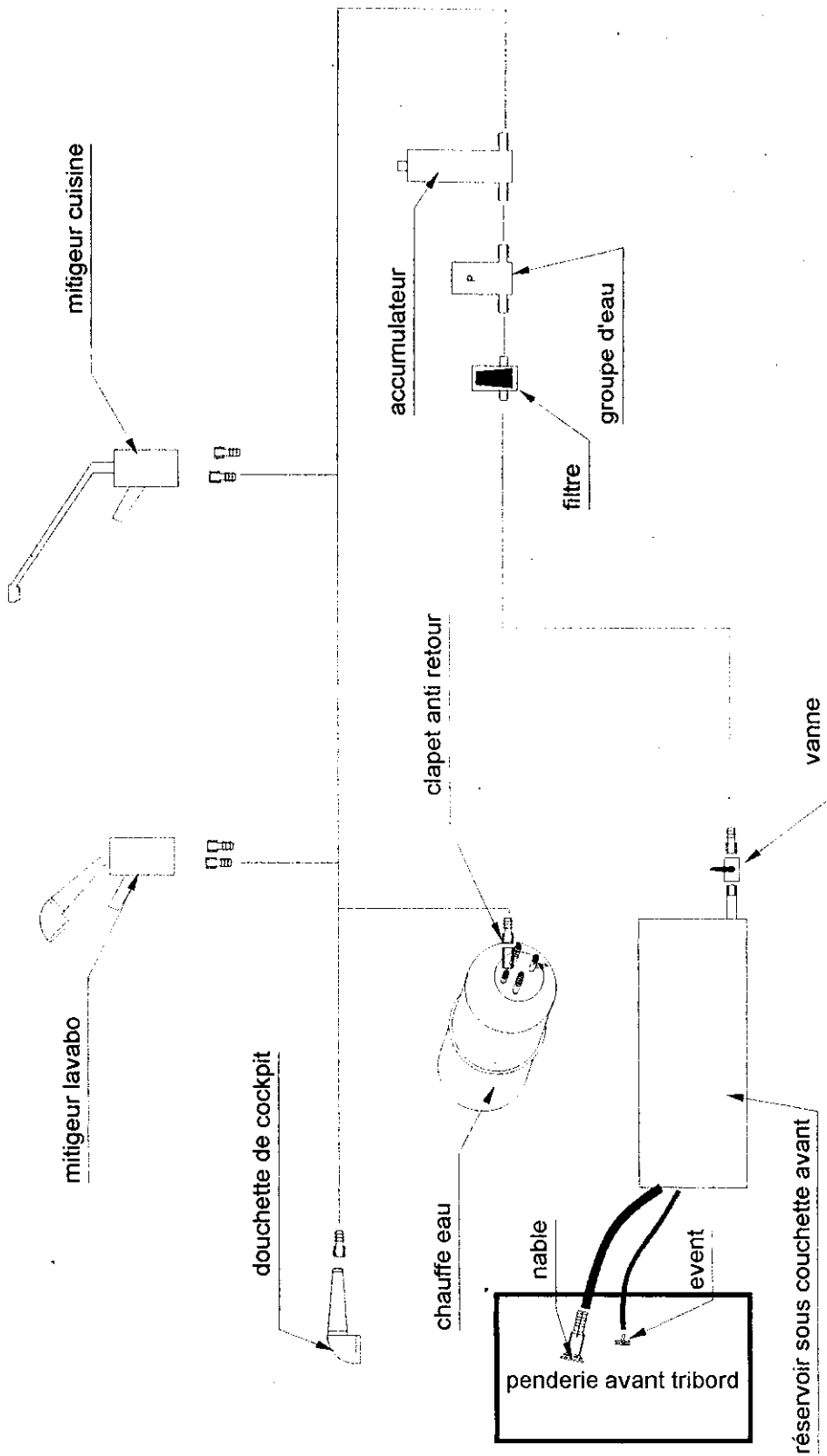
BARRE A ROUE (option)



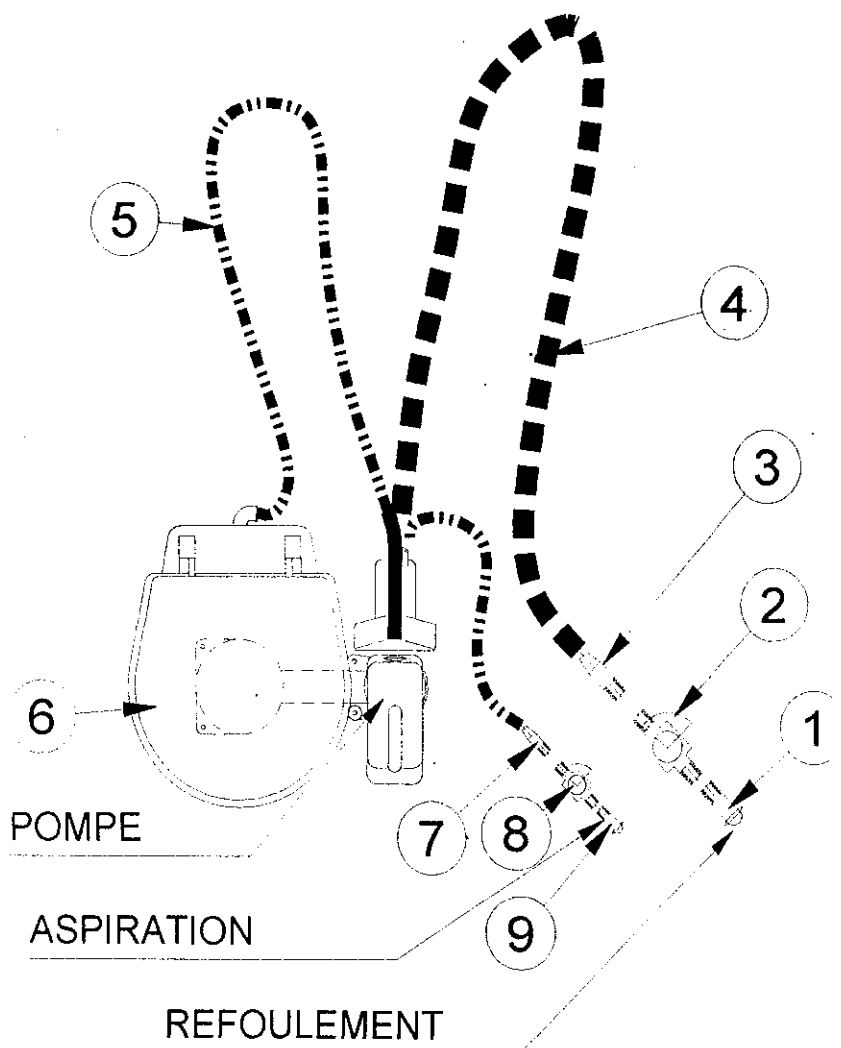
CIRCUIT GAZ



EAU DOUCE



TOILETTES



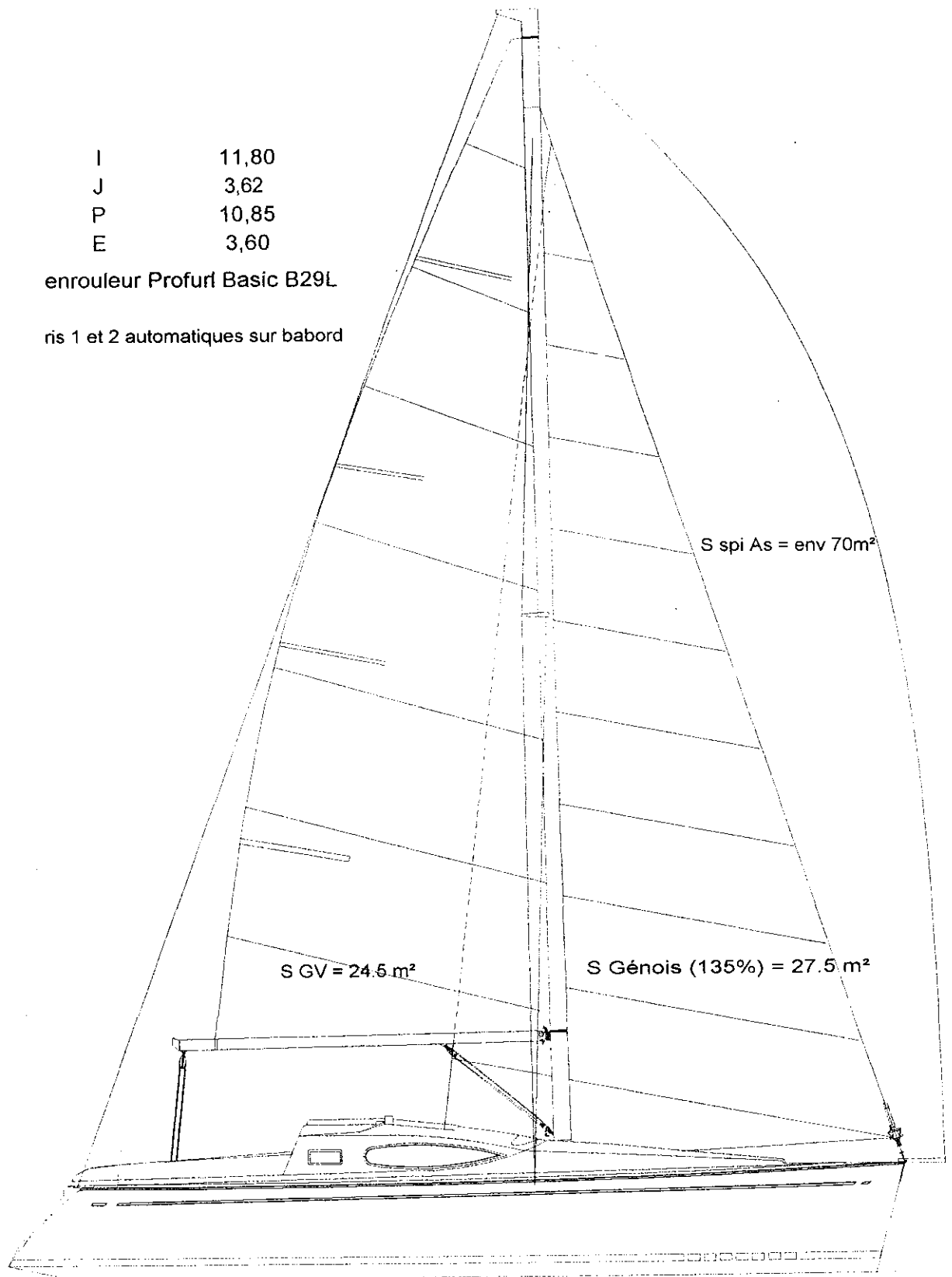
1	passee coque 1"1/4
2	vanne 1/4 tour 1"1/4
3	raccord annelé 1"1/4
4	tuyau super flexible d35/38
5	tuyau super flexible d19
6	WC manuel
7	raccord annelé 3/4"
8	vanne 1/4 tour 3/4"
9	passee coque 3/4"

GREEMENT / VOILURE

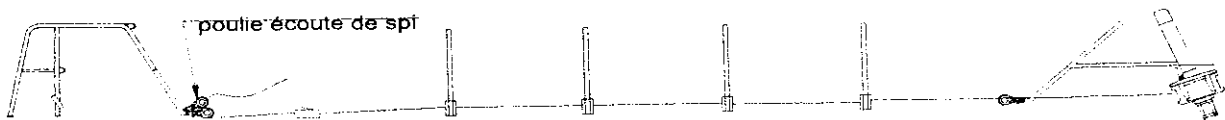
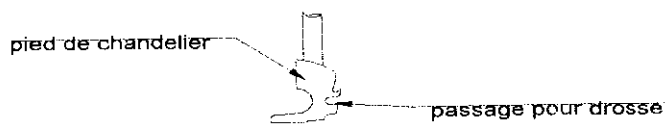
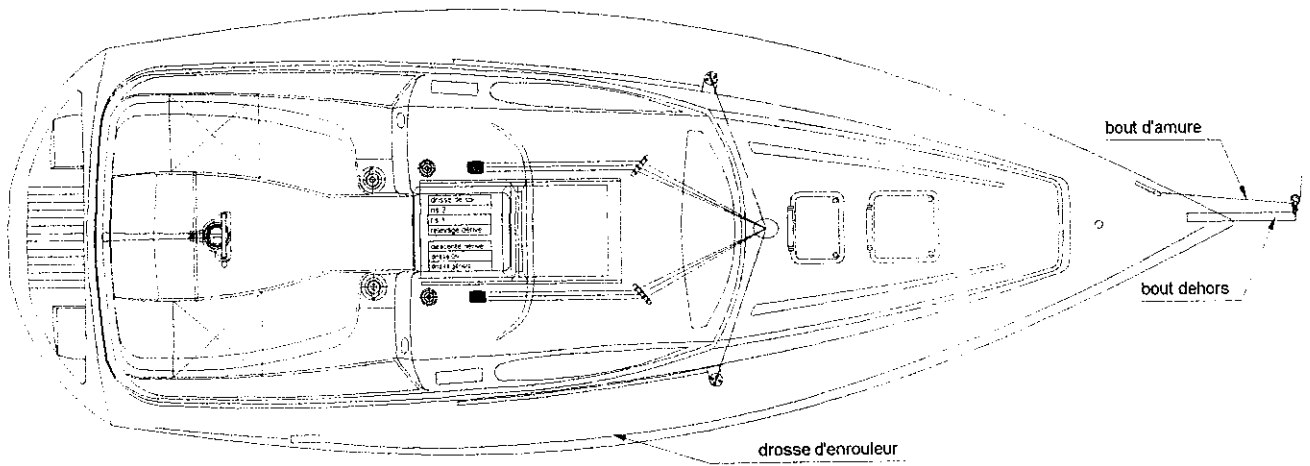
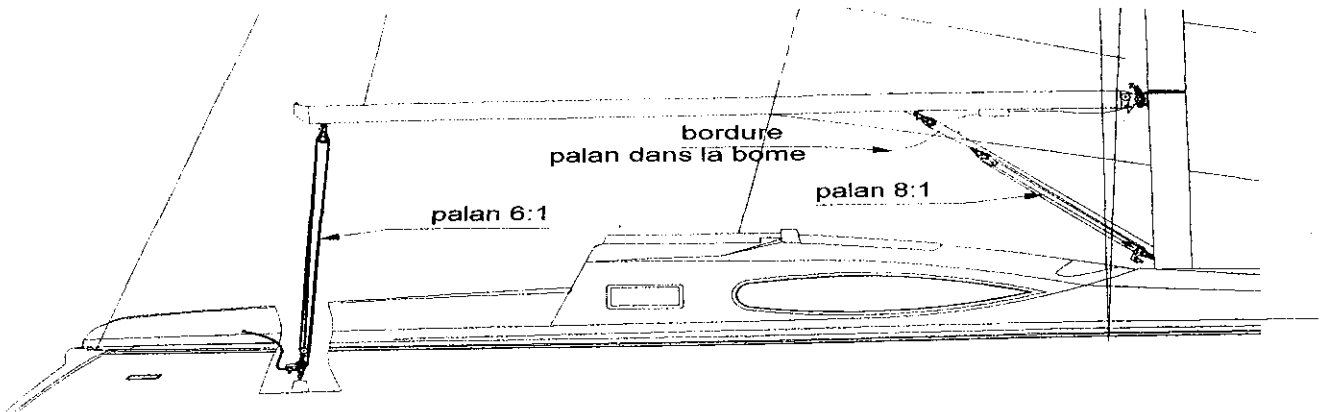
I	11,80
J	3,62
P	10,85
E	3,60

enrouleur Profurl Basic B29L

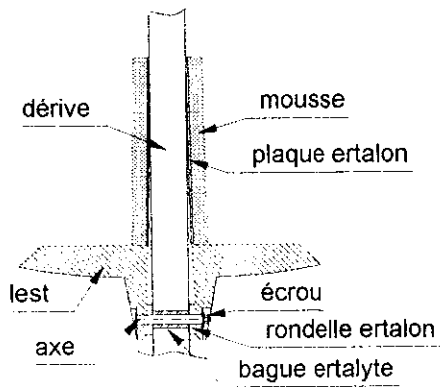
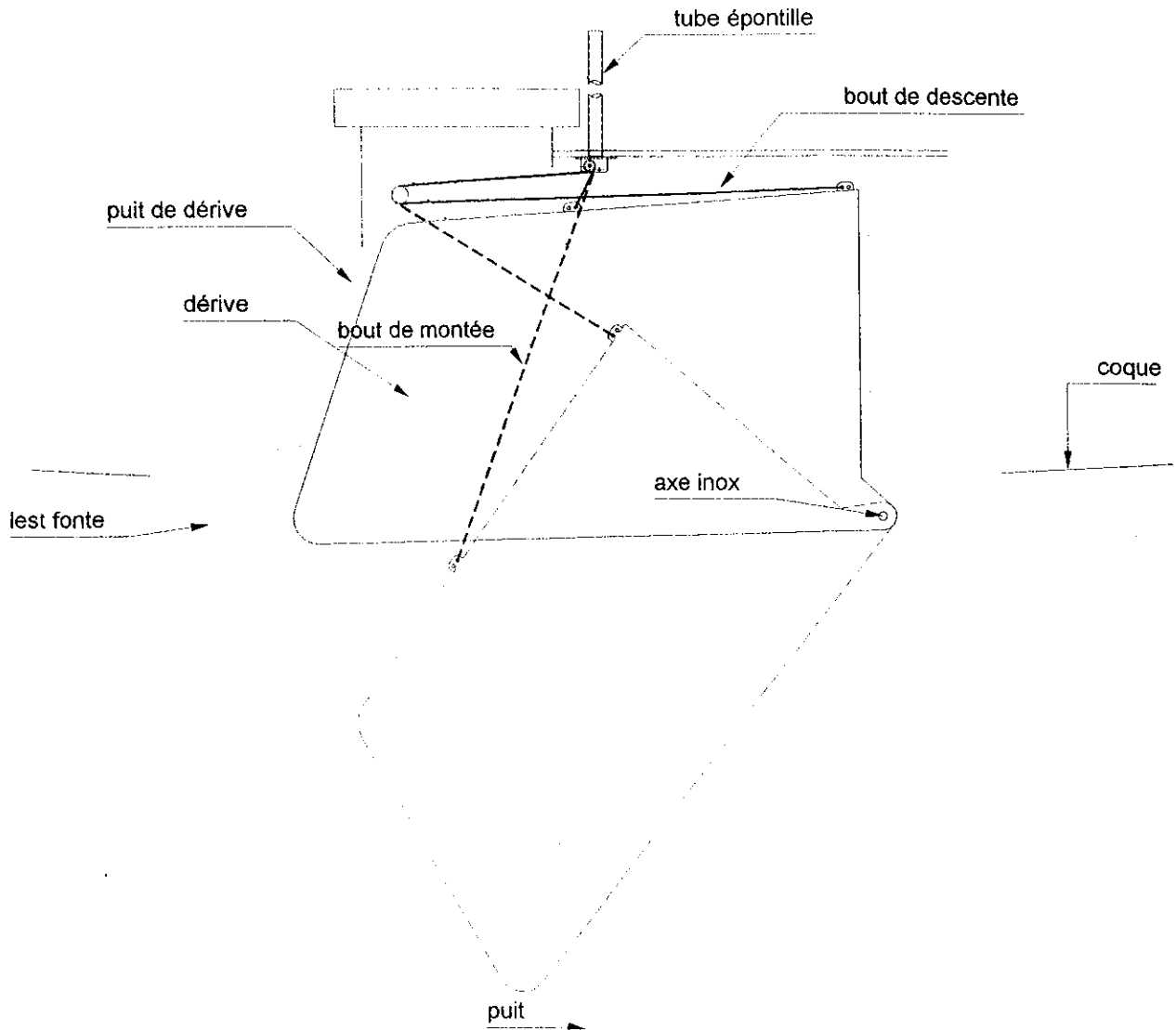
ris 1 et 2 automatiques sur babord



GREEMENT COURANT / ACCASTILLAGE



DERIVE



PRISE DE RIS

