

Arrêts techniques quinquennaux 2026

TETHYS II - L'EUROPE

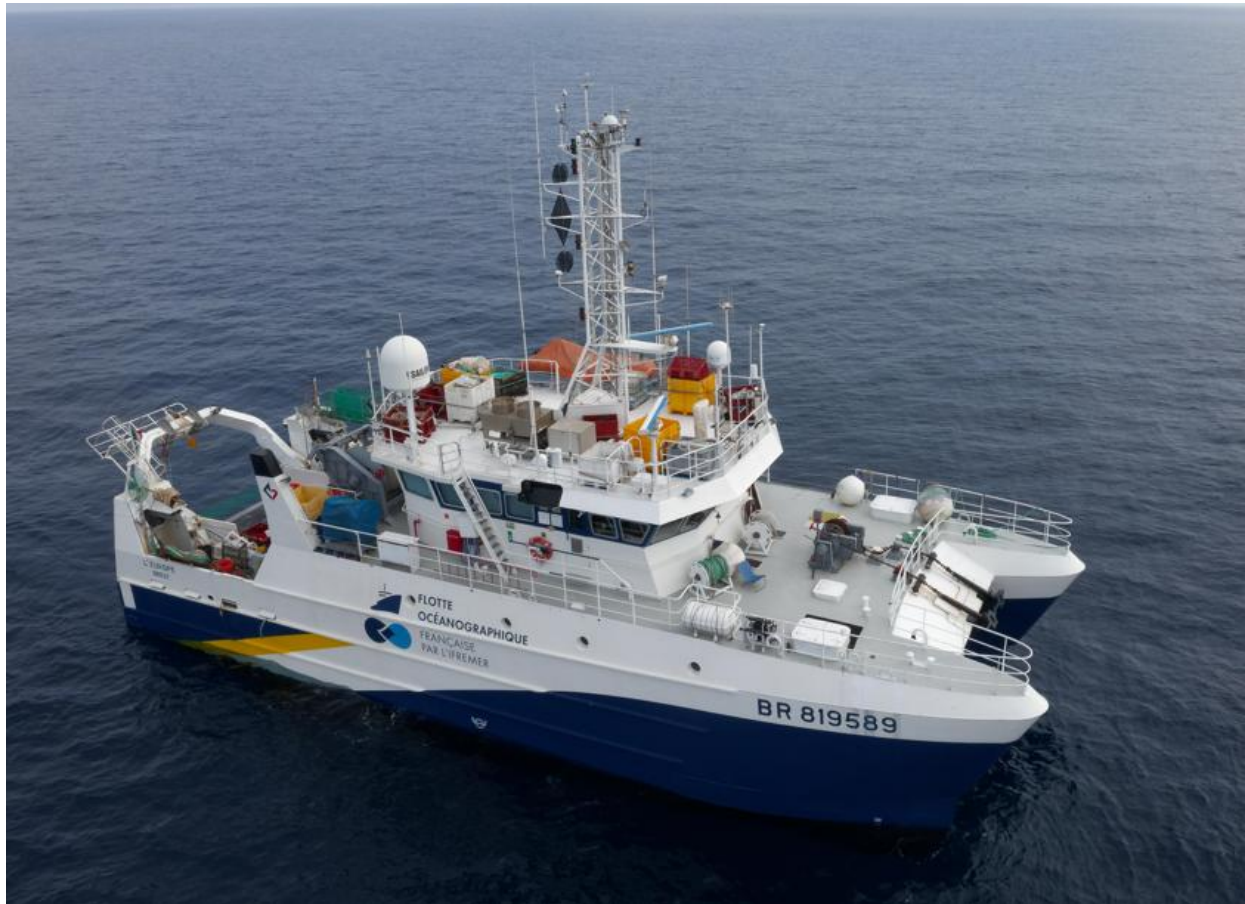
Présentations des navires:

Téthys II



| | |
|--------------|------------------|
| Ship name | TETHYS II |
| IMO | 9066007 |
| Ship type | Research Vessel |
| Flag | France |
| Length | 24.90m |
| Beam | 7.5m |
| Draft | 3.3m |
| Tonnage (GT) | 150t_ |

L'Europe



| | |
|--------------|-----------------|
| Ship name | L'EUROPE |
| IMO | 9052056 |
| Ship type | Research Vessel |
| Flag | France |
| Length | 29.6m |
| Beam | 10.58m |
| Draft | 2.965m |
| Tonnage (GT) | 335t |



Work orders

Tous les travaux concernant le TETHYS II commencent par TT.

Tous les travaux concernant l'EUROPE commencent par EU.

Les paragraphes (travaux supplémentaires, frais de déplacement et certaines informations générales) ne commençant ni par TT ni par EU concernent les deux navires.

Les annexes des différents travaux ne sont pas présentes dans ce document. Elles sont à consulter en ligne (sur le site PLACE), en fichiers classés par numéro de travaux.

Table des matières

| | |
|--|----|
| Présentations des navires:..... | 2 |
| Téthys II..... | 2 |
| L'Europe | 3 |
| Work orders | 4 |
| Informations générales..... | 6 |
| Travaux Supplémentaires..... | 6 |
| Indemnités de déplacement..... | 6 |
| Visite pompe hydrophore eau douce TT.A4.0100..... | 7 |
| Visite pompe eau de mer climatisation principale TT.A4.0101 | 8 |
| Visite pompe vidange directe eaux usées TT.A4.0102..... | 9 |
| BOUTEILLE D'AIR COMPRIME EU.A4.1100 | 9 |
| POMPE DE RÉFRIGÉRATION CENTRALE HYDRAULIQUE EU.A4.1200..... | 9 |
| POMPE DE RÉFRIGÉRATION CLIMATISATION EU.A4.1300..... | 10 |
| POMPE DE RÉFRIGÉRATION FRIGO-VIVRES EU.A4.1400 | 10 |
| POMPE DE TRANSFERT EAU DOUCE EU.A4.1500..... | 10 |
| ENSEMBLE TROIS ROULEAUX MARELEC (Quantité : 2) EU.A4.1600..... | 11 |
| EPREUVE DU PLANCHON EU.A4.1700 | 11 |
| REFRIGERANT ET FILTRES RETOUR CENTRALE HYDRAULIQUE EU.A4.1800 | 11 |
| FLEXIBLES EXTERIEURS EU.A4.1900 | 12 |
| EPREUVE BOUTEILLE CO2 (Quantité : 3) EU.A4.2000 | 12 |
| MECANISME PAS D'HELICE (Quantité :1) EU.A4.2100..... | 12 |
| ANODES BALLAST AVANT (Quantité: 2) EU.A4.2200..... | 13 |
| PROTECTION INOX PLAGE AR EU.A4.2300..... | 13 |
| VERIN DE BARRE (Quantité : 2) EU.A4.2400..... | 14 |
| Informations générales | 15 |
| Travaux Supplémentaires..... | 15 |
| Remplacement des flexibles extérieurs TT.A5.0100..... | 16 |
| Visite réfrigérant eau de mer centrale hydraulique TT.A5.0200..... | 17 |
| Visite pompe de barre basse TT.A5.0300 | 18 |
| Visite pompe de barre haute TT.A5.0301..... | 19 |
| Visite pompe hydraulique attelée numéro 2 TT.A5.0303..... | 20 |
| Visite pompe hydraulique attelée numéro 1 TT.A5.0304..... | 20 |
| Visite des 4 vannes du module eau douce TT.A5.0500..... | 21 |
| Visite 100 heures du Moteur hors-bord du canot de servitude. TT. A5.0600 | 21 |
| Visite complète du guindeau TT.A5.0700..... | 22 |
| Visite complète de la grue TT.A5.0800 | 23 |
| Mise en place de 2 graisseurs sur la poulie de la caliorne TT.A5.0900..... | 24 |

Informations générales

To be executed by: Yard

Description:

- 1) Le bord, sauf précision contraire, fournit les pièces de rechange.
- 2) Le bord, sauf précision contraire effectuera les travaux de retouche peinture nécessaire.
- 3) L'ensemble des travaux d'approches nécessaire à la réalisation de chaque poste sera compris dans les prix. (échafaudage / manutention / dévaigrage / déconnexion électrique....)
- 4) Sont inclus dans les postes : le nettoyage des appareils remontés à bord ainsi que l'enlèvement des corps étrangers dans la cale résultant des travaux.
- 5) Sont inclus également les rapports de visites détaillées comprenant photos, mesures effectuées et pièces remplacées (avec référence)

Travaux Supplémentaires

To be executed by: Yard

Description:

TRAVAIL EN REGIE

Vos tarifs :

- Heure normale : € HT
- Heure supplémentaire : € HT

Vos horaires :

Indemnités de déplacement

To be executed by: Yard

Description:

Indemnités de déplacement applicable si le site retenu pour le chantier (lot 1) est à plus de 30km du site de référence de l'entreprise sélectionné pour ce lot.

Si aucun montant n'est indiqué, le titulaire ne pourra réclamer d'indemnités.

Ces indemnités incluront l'indemnité kilométrique ainsi que les surplus horaires nécessaires au déplacement des équipes.

L'adresse de référence du Titulaire doit être indiqué ainsi que **la distance maximale** qu'ils sont disposés à effectuer entre cette adresse et le lieu de réalisation du chantier.

Le montant de ces indemnités seront calculés selon la formule suivantes:

(Distance entre le chantier et l'adresse de référence - 30km) x prix au km x nombre de jour de présence sur le chantier tel qu'indiqué dans le planning prévisionnel.

Les jours de présence du fait du retard du Titulaire ne donneront pas lieu aux indemnités de déplacement.

Les jours de présence supplémentaire du fait de travaux non prévu aux CCTP bénéficieront également, après accord par GENAVIR, de cette indemnité de déplacement.

Reference ID: DT-TT-25-5041

To be executed by: Yard

Description:

Marque : Azcue

Type : MO19/20 année 2006

- Dépose, nettoyage
- Visite complète
- Remplacement des pièces défectueuses
- Contrôle de l'accouplement
- Remontage
- Epreuve statique en atelier à 5 bar*
- Repose à bord
- Essai

Nota :

La visite du moteur électrique est prévue au chapitre E. Prestation à coordonner avec l'intervenant en travaux électriques.



Reference ID: DT-TT-25-5039

To be executed by: Yard

Description:

Marque : GIANNESCHI

Type : 01 CB22 G 302; MP / 1902617; CB 22-95

- Dépose, nettoyage
- Visite complète
- Remplacement des pièces défectueuses
- Contrôle de l'accouplement
- Remontage
- Epreuve statique en atelier à 5 bar*
- Repose à bord
- Essai

Nota :

La visite du moteur électrique est prévue au chapitre E. Prestation à coordonner avec l'intervenant en travaux électriques.



Reference ID: DT-TT-25-5042

To be executed by: Yard

Description:

Marque : Azcue

Type : CP 50/130

- Dépose, nettoyage
- Visite complète
- Remplacement des pièces défectueuses
- Contrôle de l'accouplement
- Remontage
- Epreuve statique en atelier à 5 bar*
- Repose à bord
- Essai

BOUTEILLE D'AIR COMPRIME

EU.A4.1100

To be executed by: Yard

Description:

Capacité = 100 litres

N° 12129

Réf: PED 00101GA

PS = 43 bars (utilisation 30 b)

PT = 64.5 bars

-Dépose,

-Visite et tarage de la soupape de sûreté,

-Réfection éventuelle des pointeaux des vannes de remplissage, départ et purge,

-Réfection des presse-étoupes,

-Épreuve de la bouteille en présence d'un inspecteur BV

-Remontage,

-Remise d'un rapport de contrôle et attestation d'épreuve.

Nota : La prestation BV est à la charge de GENAVIR.

POMPE DE RÉFRIGÉRATION CENTRALE HYDRAULIQUE

EU.A4.1200

To be executed by: Yard

Description:

Marque : STORK

Type : FRE.F 40 110

N° : M 206806

Nota : moteur électrique visité au poste E.2110

Dépose

Nettoyage,

Visite complète,

Remplacement des pièces défectueuses,

Dépose et remplacement des plots de suspension

Remontage et essai.

To be executed by: Yard

Description:

Marque : STORK

Type : CB 40-200 N°

: 04-8330022B

Nota : moteur électrique visité au poste E.2120

Dépose,

Nettoyage, Visite

complète,

Remplacement des pièces défectueuses,

Dépose et remplacement des plots de suspension

Remontage et essai.

POMPE DE RÉFRIGÉRATION FRIGO-VIVRES**EU.A4.1400**

To be executed by: Yard

Description:

Marque : STORK

Type : CB 32-160-R6 N°

: 99-733562601

Nota : moteur électrique visité au poste E.2130

Dépose,

Nettoyage, Visite

complète,

Remplacement des pièces défectueuses,

Dépose et remplacement des plots de suspension

Remontage et essai.

POMPE DE TRANSFERT EAU DOUCE**EU.A4.1500**

To be executed by: Yard

Description:

Marque : STORK

Type : FRE.S 40 170 - RNGHP

N° : L217045

-Dépose,

-Nettoyage,

-Visite complète,

-Remplacement des pièces défectueuses,

-Remontage et essai.

To be executed by: Yard

Description:

Marque : BOPP Type : Système de translation de poulie

- Dépose et visite complète des deux blocs de mesure composés chacun de trois rouleaux,
- Dépose des six rouleaux,
- Contrôle usure des gorges des rouleaux extérieurs,
- Remplacement de tous les roulements et joints,
- Contrôle des pièces d'usure et remplacement éventuel,
- Remontage,

Nota : Une attention particulière sera apportée à l'axe instrumenté ainsi qu'à son câblage.

List of attachments:

1) 5048C.pdf, 58.4 KB

2) 5364.pdf, 450 KB

3) Bloc de mesure _ 3 rouleaux Nr 5416A.pdf, 111 KB

EPREUVE DU PLANCHON**EU.A4.1700**

To be executed by: Yard

Description:

Dimensions : 4947 x 810

Charge maxi : 1200 kg ou 16 personnes

Angle maxi : 30°

Mise en œuvre des moyens afin de réaliser l'épreuve du planchon à charge et angle maxi,

Epreuve conformément à la résolution de l'OMI MSC.1/Circ. 1331 en présence du BV. Nota

: la prestation BV est à la charge de GENAVIR.

REFRIGERANT ET FILTRES RETOUR CENTRALE HYDRAULIQUE**EU.A4.1800**

To be executed by: Yard

Description:

PICKER type AK 15 MBD 2 AD

- Dépose, manutention, visite en atelier,
- Démontage,
- Dépose, nettoyages et remise en place des filtres retour sur la centrale hydraulique
- Nettoyage, détartrage côté eau de mer,
- Remplacement des joints et zincs,
- Epreuve,
- Remontage et essai.

To be executed by: Yard

Description:

Fourniture et remplacement de tous les flexibles situés en extérieur (voir liste des 102 flexibles en annexe).

Soit ceux des éléments suivants: guindeau, enrouleurs, treuils de pêche, treuil bathysonde, treuil hydrologie, caliorne, treuil océanographique, portique arrière, grue et vérins des poulies 3 rouleaux.

- Repérage, dépose et mise au rebus de tous les flexibles,
- Obturation des raccords hydrauliques,
- Pose des nouveaux flexibles de fourniture chantiers. (A charge du chantier la fourniture éventuelle de joints ou de nouvelle visserie)
- Bridage des flexibles identiques à aux flexibles déposés,
- Pose de gaine de protection identiques à celles des flexibles déposés,
- Essai de mise en pression, recherche de fuites éventuelles,
- Reprise étanchéité si nécessaire,
- Protection des raccords des flexibles extérieurs par bande grasse de fourniture chantier

Nota : les nouveaux flexibles devront être équipé de nouveaux repères identiques à ceux déposé. Le chantier fournira les certificats matière des flexibles.

List of attachments:

- 1) Flexibles EUROPE 2019.xlsx, 20.9 KB

EPREUVE BOUTEILLE CO2 (Quantité : 3)**EU.A4.2000**

To be executed by: Yard

Description:

Dépose

Vidange

Épreuve selon Msc.1/Circ.1318 Rev.1 - Div. 322 (MMF only)

Remplissage

Remise en place

Fourniture d'un certificat d'épreuve

-50Kg / Quantité: 2 (Serial N°: 2659015 et 2658977) / dernière épreuve: 01/2021

-2Kg / Quantité: 1 (Serial N°: 5046) / dernière épreuve: 02/2022

MECANISME PAS D'HELICE (Quantité :1)**EU.A4.2100**

To be executed by: Yard

Description:

Remplacement de l'ensemble des éléments hydrauliques (hors pompe et flexibles) du système de pas variable selon plan en annexe.

Les éléments obsolètes devront être remplacés par des équipements équivalent tant au niveau de la qualité que des caractéristiques.

Ce poste comprend:

- La fourniture de l'ensemble des éléments (comprend à minima les repères 3/7/4/10/11/12/15/16/18/19/20/21 - Voir plan et nomenclature en annexe)
 - L'adaptation mécanique et hydraulique (flexibles/raccords) des éléments si nécessaires, leurs fixations en lieu et place des éléments déposés.
 - La mise à jour du plan hydraulique (a fournir au format pdf et .dwg) et sa nomenclatures
 - Les réglages et essais (
- EU-M-24-1079)

List of attachments:

- 1) 5-1 - RENOU-DARDEL - Mecanisme hydraulique helice à pas variable - plan et nomenclature.pdf, 254 KB

To be executed by: Yard

Description:

- Dépose des anodes zinc en fond de ballast
- Confection d'une platine permettant la mise en place et le retrait des nouvelles anodes magnésium en fond de ballast sans nécessiter de descendre dans les ballasts.

Cette platine ne devra en aucun cas pouvoir bouger avec les mouvements du navire. Le titulaire fournira un plan de principe avant la fabrication

- Mise en place des anodes magnésium (fourniture GENAVIR)
- Mise en place de la platine dans les ballasts

PROTECTION INOX PLAGE AR

To be executed by: Yard

Description:

DT N°133

Remplissage en résine des écarts entre les protections inox et le tableau arrière afin d'éviter des casses sur les engins de pêche lors de leurs remontées.



To be executed by: Yard

Description:

Vérin VHM 120 DT

- Découpe du support de parquet pour accès et remise en place après travaux
- Dépose des vérins
- Ouverture et remplacement des joints (fourniture GENAVIR)
- Contrôle des surfaces
- Remplacement des rotules sur décision de GENAVIR
- Essais en pression 1,25 x Pression nominale
- Remise en place et essais



Informations générales

To be executed by: Yard

Description:

1) Le bord, sauf précision contraire, fournit les pièces de rechanges. Toutefois, vous voudrez bien nous indiquer si vous êtes représentant du matériel qui doit être visité ou si vous possédez des rechanges concernant ce matériel.

2) Le bord, sauf précision contraire effectuera les travaux de retouche peinture nécessaire.

3) L'ensemble des travaux d'approches nécessaire à la réalisation de chaque poste sera compris dans les prix. (échafaudage / manutention / dévaigrage / déconnexion électrique. ...)

4) Sont inclus dans les postes : le nettoyage, ainsi que l'enlèvement des corps étrangers dans les différents locaux intérieurs et extérieurs, résultant des travaux.

5) Sont inclus également les rapports de visites détaillées comprenant photos, mesures effectuées et pièces remplacées (avec référence)

NOTA GENERAL SUR LES FLEXIBLES ET LES TUYAUX HYDRAULIQUES:

IMPERATIVEMENT, l'ensemble des raccords hydrauliques déposés seront obturés, côté navire, par vos soins, par des bouchons acier vissés de votre fourniture.

Travaux Supplémentaires

To be executed by: Yard

Description:

TRAVAIL EN REGIE

Vos tarifs :

- Heure normale : € HT
- Heure supplémentaire : € HT

Vos horaires :

Reference ID: DT-TT-25-5038

To be executed by: Yard

Description:

22 flexibles déjà remplacés à l'AT 2023, à remplacer en 2028.

| | |
|---------------------|---|
| Treuil Hydro | 4 |
| Treuil Bathy | 4 |
| Treuil de carottage | 4 |
| Treuil Babord | 4 |
| Portique | 6 |

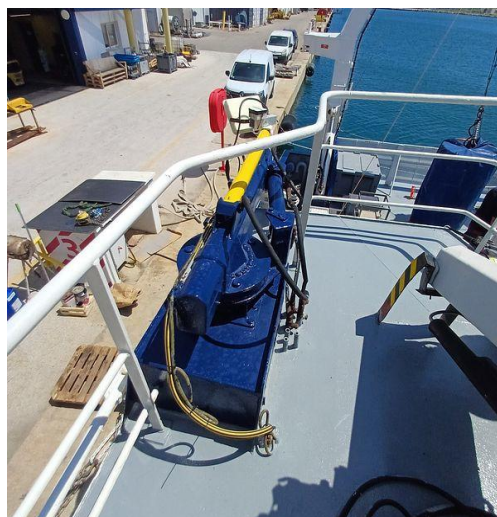
38 flexibles à remplacer en 2026 lors de cet arrêt technique.

| | |
|-----------------|----|
| Grue | 31 |
| Potence Tribord | 4 |
| Guindeau | 3 |

- Repérage des flexibles existants (38) pour la grue, la potence tribord, et le guindeau.
- Déconnexion hydraulique.
- Obturation des raccords hydrauliques par des bouchons acier vissés.
- Remplacement des flexibles (fourniture chantier) par des flexibles approuvés BV, avec certificats BV et PV de test en pression.
- Fourniture d'une liste détaillant les types de flexibles, leur longueur et leurs types de connexions.
- Fourniture des certificats BV et PV de test de pression.

List of attachments:

1) Liste X43 flexibles déposés au 18.01.2021 - TETHYS 2.xlsx, 13.2 KB

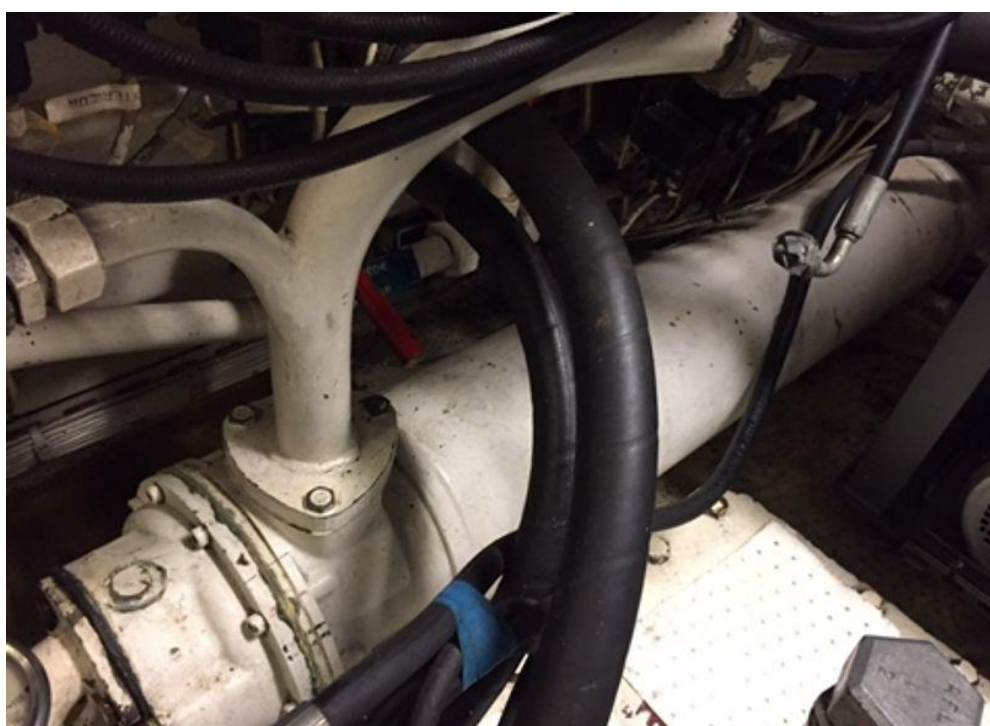
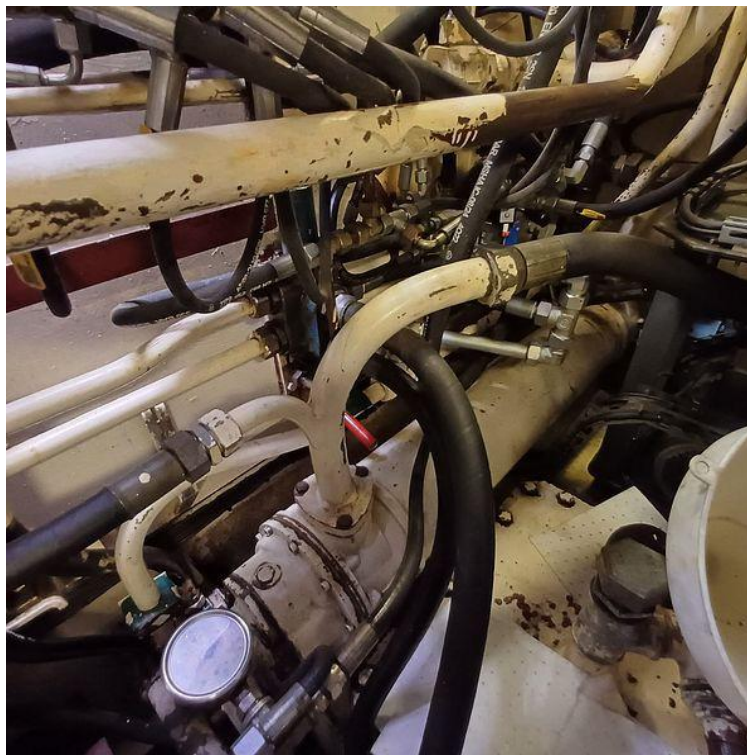


Reference ID: DT-TT-25-0016

To be executed by: Yard

Description:

- Dépose
- Visite complète en atelier
- Nettoyage de l'ensemble
- Fourniture et remplacement des joints et zincs
- Remontage
- Epreuve statique en atelier à 5 bar
- Repose à bord
- Essai



Reference ID: DT-TT-25-0026

To be executed by: Yard

Description:

- Dépose de la pompe,
- Visite en atelier,
- Contrôle de l'accouplement,
- Remontage,
- Essais

Nota :

La visite du moteur électrique est prévue au chapitre E. Prestation à coordonner avec l'intervenant en travaux électriques.

List of attachments:

- 1) Hydraulique BOPP gouvernail_Part1.pdf, 1.34 MB



Reference ID: DT-TT-25-0023

To be executed by: Yard

Description:

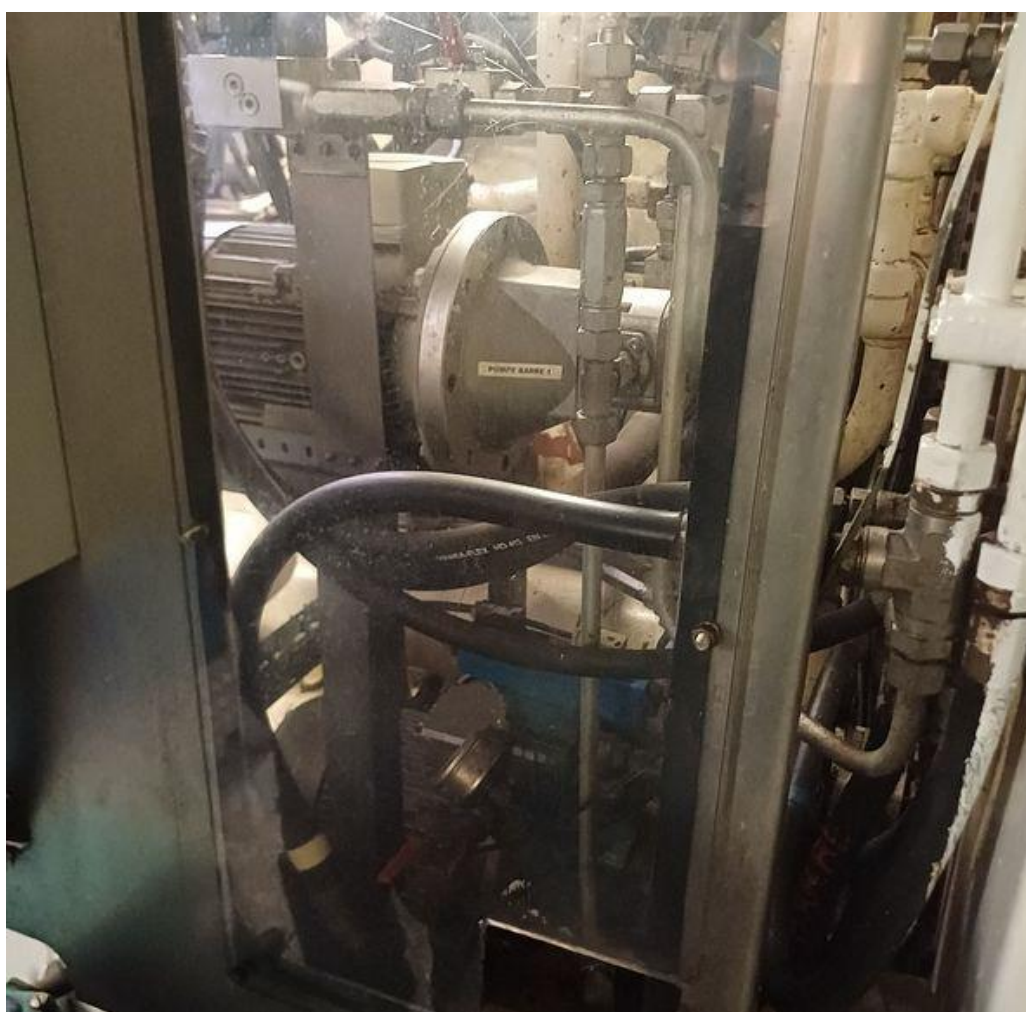
- Dépose de la pompe,
- Visite en atelier,
- Contrôle de l'accouplement,
- Remontage,
- Essais

Nota :

La visite du moteur électrique est prévue au chapitre E. Prestation à coordonner avec l'intervenant en travaux électriques.

List of attachments:

- 1) Hydraulique BOPP gouvernail_Part1.pdf, 1.34 MB



Reference ID: DT-TT-25-0017

To be executed by: Yard

Description:

- Dépose de la pompe
- Remplacement par une nouvelle pompe (Fourniture GENAVIR)

Nota:

Le réducteur est prévu d'être visité au chapitre A1. Prestation à coordonner avec l'intervenant en travaux moteurs.

Visite pompe hydraulique attelée numéro 1

Reference ID: DT-TT-25-0018

To be executed by: Yard

Description:

- Dépose de la pompe
- Remplacement par une nouvelle pompe (Fourniture GENAVIR)

Nota:

Le réducteur est prévu d'être visité au chapitre A1. Prestation à coordonner avec l'intervenant en travaux moteurs.



Reference ID: DT-TT-25-0041

To be executed by: Yard

Description:

Les 4 vannes ne sont plus étanches

- Dépose des 4 vannes.
- Visite en atelier et contrôle d'étanchéité.
- Remontage à bord.
- Essais



Visite 100 heures du Moteur hors-bord du canot de servitude.

TT. A5.0600

Reference ID: DT-TT-25-5055

To be executed by: Yard

Description:

- Visite 100 heures du Moteur hors-bord du canot de servitude.

Nota: La dernière visite date de fin 2024.



Reference ID: DT-TT-25-5045 To be executed by: Yard

Surveyed by: Class

Description:

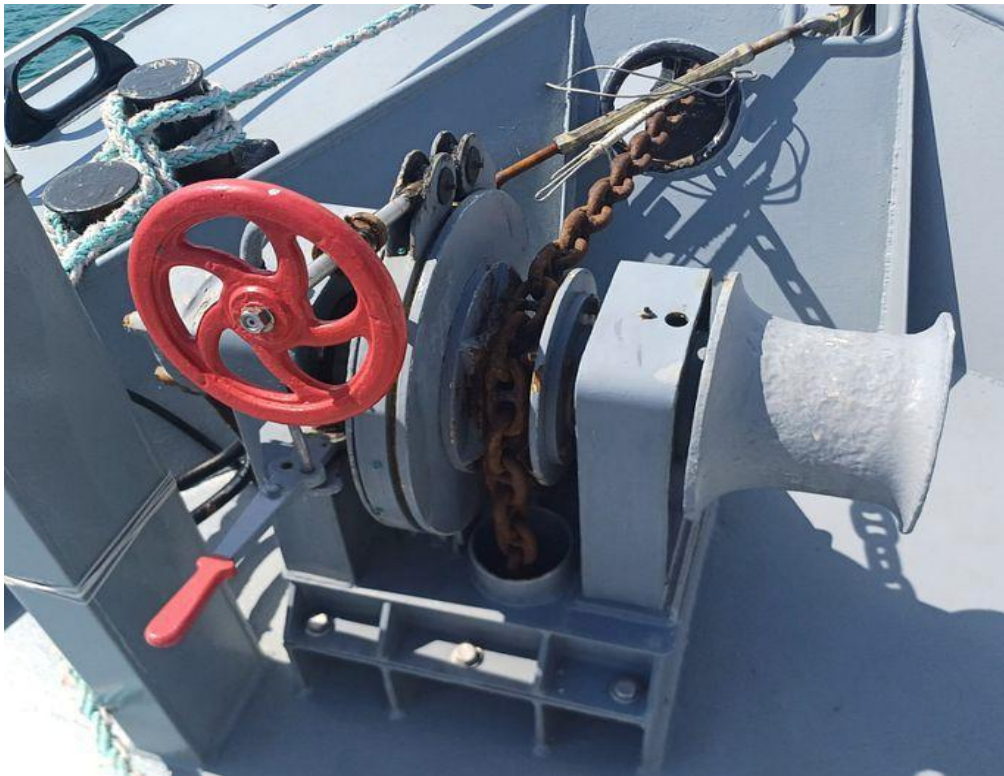
Marque : BOPP

Type : TC 1B 16 HYDRO

Marque du moteur hydraulique : POCLAIN

- Dépose de la tuyauterie
- Mise en place impératif de bouchons étanches de part et d'autre des circuits
- Dépose du guindeau
- Visite complète en atelier
- Remplacement de tous les joints et des roulements
- Remplacement des garnitures du segment de frein.
- Contrôle des pièces d'usure et relevé (arbre et bagues)
- Contrôle des jeux de crabot
- Contrôle usure des barbotins
- Visite complète du moteur hydraulique avec remplacement des roulements, joints et pièces d'usure
- Remontage à bord
- Essais

Nota : la peinture du guindeau est prévue au chapitre F. Se coordonner avec l'intervenant en travaux peinture avant remise à bord.



Reference ID: DT-TT-25-5043 To be executed by: Yard, Crew Surveyed by: Class

Description:

Marque : grue GUERRA

Type : M95.20A2

Préparation et démontage :

- Contrôle de fonctionnement et sécurité à faire avant démontage.
- Repérage de tous les branchements électriques.
- Repérage des emplacements des flexibles hydrauliques neufs.
- Vidange carter treuil de hissage.
- Obturation des raccords hydrauliques par des raccords acier vissés, de fourniture chantier
- Dépose de la grue vers l'atelier.

Visite et épreuve en atelier :

- Dépose et visite complète des vérins en atelier (incluant le remplacement des joints de fourniture chantier et épreuve).
- Dépose et visite des axes et rotules (relevé dimensionnel).
- Dépose et visite du dispositif d'orientation.
- Contrôle de couronnes + pignon d'entraînement, nettoyage et graissage (manuel d'instruction en annexe).

Remontage :

- Remontage à bord.
- Remplacement des fiches constructeur et inscriptions apposées sur la grue.

Nota :

- Essais en charge de la grue (après visite) réalisé par le bord avec matériel GENAVIR.
- La prestation du Bureau Veritas est à la charge de GENAVIR.
- La peinture de la grue est prévue au chapitre F. Se coordonner avec l'intervenant en travaux peinture avant remise à bord.
- Analyse d'huile à prévoir par le bord lors de la vidange.

List of attachments:

1) 27.M 95.20A.pdf, 3.14 MB

2) manuel grue Guerra type M95.20A2.pdf, 3.24 MB

3) rechanges grue guerra.pdf, 137 KB



Reference ID: DT-TT-25-0043 To be executed by: Yard

Surveyed by: Class

Description:

Le manque de mobilité bloque la poulie en manœuvre et fait déborder vers l'extérieur le câble de la caliorne (dangereux en manœuvre par mauvais temps).

- Mise en place de 2 graisseurs sur l'axe transversal et 2 graisseurs sur l'axe longitudinal

Nota : poulie BV

