



MARCHES PUBLICS DE FOURNITURES COURANTES ET SERVICES

ANNEXE 07

LISTE DES OPERATIONS DE MAINTENANCE PREVENTIVE

LOT N°2

Puissance totale cumulée
de 2500 à 3500 KVa

N° GHT TRV 2025-061

**MAINTENANCE GROUPES ELECTROGENES
DES ETABLISSEMENTS DU GHT LOIRE**

I. CENTRE HOSPITALIER ARDECHE NORD

1.1. Périodicité des visites

Le titulaire effectue les visites de maintenance préventive sur l'ensemble des équipements selon les périodicités suivantes :

- Site BON PASTEUR
 - 3 visites annuelles de contrôle
 - 1 visite annuelle d'entretien avec vidange
 - 1 visite complémentaire (selon le choix de l'établissement)
- Site GRAND CEDRE
 - 1 visite annuelle de contrôle
 - 1 visite annuelle d'entretien avec vidange
 - 1 visite complémentaire (selon le choix de l'établissement)

1.2. Nature des opérations

La liste décrite ci-dessous reprend à titre indicatif les opérations minimums à réaliser et ne saurait se substituer aux recommandations constructeurs :

PARTIE MECANIQUE

- Contrôle de l'aspect général du matériel
 - Relevé des anomalies et notamment inspection visuelle des tuyauteries, recherche de fuite...
 - Resserrage de la boulonnerie apparente, telle que portes de visites...
 - Vérification de la tension des courroies
 - Contrôle des niveaux :
 - Huile moteur.
 - Pompe à injection.
 - Régulateur de vitesse.
 - Turbocompresseur.
 - Appoint, si nécessaire.
 - Graissage suivant préconisation du Constructeur.
 - Vidange de l'huile moteur tous les ans avec échange des cartouches filtrantes,
 - Analyse de l'huile moteur de chaque groupe.
 - Remplacement des filtres à air suivant préconisation du constructeur.
 - Contrôle des auxiliaires équipant le moteur :
 - Libre rotation du turbocompresseur.
 - Démarreur.
 - Pompe de pré-graissage.
 - Préchauffage eau et huile.

- Appareils de sécurité.

- Contrôle du jeu des culbuteurs suivant préconisations constructeur et réglage si nécessaire

➤ Circuit de Gas-Oil

- Vérification de l'étanchéité des circuits,
- Contrôle du bon fonctionnement de l'électroniveau et de la pompe de relevage combustible.
- Purge de l'ensemble des canalisations.
- Contrôle et réglage de l'injection suivant préconisations constructeur.
- Contrôle de l'accouplement de la pompe d'injection.

➤ Réfrigération

- Contrôle du fonctionnement du système de refroidissement.
- Contrôle des niveaux d'eau et appoint.
- Contrôle de la concentration en antigel.
- Réglage des thermostats de commande et des résistances de préchauffage.
- Purge des canalisations.
- Contrôle de l'état des durits
- Contrôle de propreté du nid d'abeille du radiateur ou aérorefroidisseur.
- Contrôle d'étanchéité de la pompe à eau,
- Contrôle et/ou remplacement des filtres,

➤ Air comprimé :

- Vidange du compresseur (tous les ans).
- Contrôle des courroies d'entraînement (si nécessaire).
- Contrôle de l'étanchéité des bouteilles d'air.
- Contrôle des pressions.
- Contrôle et nettoyage des clapets.

PARTIE ELECTRIQUE

➤ Batterie et chargeur

- Contrôle de charge.
- Nettoyage des bornes et désulfatage.
- Vérification des niveaux de l'électrolyte
- Contrôle de l'intensité de charge et de décharge.
- Vérification du passage automatique
 - Charge entretien.
 - Charge rapide.

➤ Alternateur

- Vérification du serrage des connexions.
- Vérification du régulateur et ajustage de la tension.
- Nettoyage des ouïes de ventilation.
- Graissage des roulements suivant périodicité du constructeur.

➤ Armoire électrique, auxiliaires et protections

- Vérification du serrage des connexions.
- Essais des sécurités armoire et ensemble des reports d'alarme.
- Sécurités moteur :
 - Pression huile,
 - Température eau,
 - Survitesse.
- Nettoyage et dépoussiérage des appareils.
- Contrôle des temporisations et réglage, si nécessaire.
- Remplacement des ampoules de voyants, si nécessaire.
- Contrôle de l'inverseur de source

➤ Essais :

- Essais des différents systèmes de démarrage,
- Essais et contrôle des arrêts d'urgence et des sécurités moteur,
- Contrôle des paramètres d'auxiliaires,
- Essais d'automatisme et de couplage éventuel,
- Essais en charge pendant une heure,
- Mise en mode automatique de l'installation.

VISITE COMPLEMENTAIRE :

➤ Moteur

- Contrôle d'absence de fuites à l'échappement
- Contrôle et entretien du circuit de refroidissement (pompes, échangeur, aérorefroidisseur),
- Vidange, rinçage et remplacement du liquide de refroidissement,
- Remplacement des filtres à air ;
- Remplacement des thermostats d'eau moteur ;
- Remplacement des durites moteur ;
- Remplacement des résistances de réchauffage ;
- Remplacement du thermostat de réchauffage ;
- Contrôle des thermostats du circuit de refroidissements ;
- Purge du réservoir journalier
- Remplacement du tamis de préfiltre fioul ;
- Contrôle de tenue à charge des batteries de démarrage ;
- Contrôle des démarreurs électriques (pignon d'attaque, solénoïde, collecteur et balais),
- Contrôle des turbocompresseurs sans démontage, jeux axial et radial),
- Contrôle et réglage des injecteurs,
- Contrôle et réglage des jeux de culbuteurs,
- Contrôle endoscopique de l'aspect des têtes de pistons et des hauts de chemises,
- Analyse du carburant stocké à l'intérieur des cuves ;

➤ Alternateur :

- Contrôles diélectriques.
- Contrôles des jeux.

➤ Armoires :

- Rééquilibrage des protections et des régulations,
- Contrôle des platines.

II. CENTRE HOSPITALIER DE ROANNE

2.1. Périodicité des visites

Le titulaire effectue les visites de maintenance préventive sur l'ensemble des équipements selon les périodicités suivantes :

- Site ROANNE
 - 1 visite annuelle de contrôle et d'entretien
 - 1 visite complémentaire (selon le choix de l'établissement)
- Site BONVERT
 - 1 visite annuelle de contrôle et d'entretien
 - 1 visite complémentaire (selon le choix de l'établissement)
- Site AURELIA
 - 1 visite annuelle de contrôle et d'entretien
 - 1 visite complémentaire (selon le choix de l'établissement)

2.2. Nature des opérations

La liste décrite ci-dessous reprend à titre indicatif les opérations minimums à réaliser et ne saurait se substituer aux recommandations constructeurs :

VISITE ANNUELLE :

- Suivi, prélèvement et analyse spectrophotométrique des huiles,
- Recherches et éliminations des fuites d'huile, d'eau et de fioul,
- Contrôle des durites,
- Contrôle des Connexions (armoires, génératrice, batteries, sécurités),
- Recherches et éliminations des Fuites à l'échappement,
- Contrôle Etat des reniflards,
- Contrôle Niveaux d'eau, d'huile et d'électrolyte batterie,
- Contrôle des indicateurs du tableau
- Contrôle radiateur et bouchon (ou aérorefroidisseur)
- Contrôle Liquide de refroidissement (antigel et PH),
- Contrôle des courroies et tendeurs,
- Contrôle Moteur de ventilateur ou d'extracteur,
- Contrôle Fixations moteur et organes amortisseurs,
- Contrôle préchauffage,
- Contrôle Réchauffeur eau,
- Contrôle Réchauffage alternateur,
- Contrôle Ventilation du groupe

- Contrôle Chargeur des batteries,
- Contrôle Démarreurs électriques et pneumatiques,
- Contrôle et réglages courroies,
- Nettoyage pré-filtre de fioul,
- Graissage des éléments moteurs (poulies, rotules, etc....)
- Vidange et remplacement de l'huile moteur,
- Fourniture et remplacement des filtres à huile,
- Fourniture et remplacement des filtres fuel,
- Remplacement de l'huile des compresseurs d'air ;
- Nettoyage des filtres à air ou remplacement si nécessaire,
- Nettoyage moteur ;
- Graissage palier avant et arrière de l'alternateur (suivant préconisations du Constructeur) ;
- Remplacement de l'huile de la pompe d'injection si nécessaire ;
- Contrôle de l'inhibiteur de corrosion
- Contrôle des sécurités groupe,
- Contrôle télécommande inverseur,
- Contrôle télécommande disjoncteur groupe et secteur ;
- Contrôle des connexions de commande et de puissance (alternateur et armoires);
- Dépoussiérage armoires ;
- Contrôle et réglage des séquences d'automatisme (tempo., etc.);
- Relevé des paramètres de fonctionnement et températures, par thermomètre infrarouge
- Remise en service en mode " démarrage automatique » ;
- Nettoyage du local groupe et pilotage ;
- Essais à vide :
 - Contrôle et réglage des éléments de régulation ;
 - Contrôle des sécurités moteur ;
 - Contrôle des protections électriques
- Essais en charge :
 - Contrôle des indicateurs moteur ;
 - Contrôle des indicateurs armoires ;
- Vérification automates et reports d'alarmes.
- Mise en position automatique de l'installation ;
- Rédaction du compte-rendu de visite ;

VISITE COMPLEMENTAIRE :

➤ Moteur

- Contrôle d'absence de fuites à l'échappement
- Contrôle et entretien du circuit de refroidissement (pompes, échangeur, aérorefroidisseur),
- Vidange, rinçage et remplacement du liquide de refroidissement,
- Remplacement des filtres à air ;
- Remplacement des thermostats d'eau moteur ;
- Remplacement des durites moteur ;
- Remplacement des résistances de réchauffage ;
- Remplacement du thermostat de réchauffage ;
- Contrôle des thermostats du circuit de refroidissements ;
- Purge du réservoir journalier
- Remplacement du tamis de préfiltre fioul ;
- Contrôle de tenue à charge des batteries de démarrage ;
- Contrôle des démarreurs électriques (pignon d'attaque, solénoïde, collecteur et balais),
- Contrôle des turbocompresseurs sans démontage, jeux axial et radial),
- Contrôle et réglage des injecteurs,
- Contrôle et réglage des jeux de culbuteurs,
- Contrôle endoscopique de l'aspect des têtes de pistons et des hauts de chemises,
- Analyse du carburant stocké à l'intérieur des cuves ;

➤ Alternateur :

- Contrôles diélectriques.
- Contrôles des jeux.

➤ Armoires :

- Rééquilibrage des protections et des régulations,
- Contrôle des platines.