



**MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE L'ALIMENTATION**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



FOURNITURE COURANTES ET SERVICES

MARCHE

MAINTENANCE DES GROUPES ELECTROGENES

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

SANTÉ ET ALIMENTATION AU CŒUR DE LA VIE

Site de la Chantrerie • 101 Route de Gachet
CS 40706 • 44307 NANTES CEDEX 3
Tél. 02 40 68 77 77
Direction Générale
(Direction Générale)

www.oniris-nantes.fr

Etablissement du Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation
Etablissement du Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation

Site de la Géraudière • Rue de la Géraudière
CS 82225 • 44322 NANTES CEDEX 3
Tél. 02 51 78 54 54
DEX 3
54 54

Titre 1 : MAINTENANCE PREVENTIVE

CHAPITRE 1 MAINTENANCE PREVENTIVE DES GROUPES ELECTROGENES

1-1 DESCRIPTIF DE L'INSTALLATION ET PERIODICITE D'ENTRETIEN

	QUANTITE
Groupes électrogènes	
Site Boisbonne	
Groupe Perkins série 1300 160 KVA	1
Groupe Pramac GSW 170V 164 KVA	1
Citerne 3000 L	2
Site Chantrerie	
Groupe SDMO J66K GE1 Groupe 1	1
Groupe SDMO TN20K GE2 Groupe 2 (-80°)	1
Groupe SDMO JS100K GE3 Groupe 3	1
Groupe SDMO J44K GE4 Groupe 5	1
Groupe FG WILSON P150-5 GE5 Groupe G2 (TGBT)	1
Site Géraudière	
Groupe SDMO JM40K GE6	1
Montant total annuel de la maintenance forfaitaire	

1-2 PRESTATIONS A REALISER

1-2-1 Interventions Mensuelle

Essai du groupe électrogène (en charge).

Mesure des Intensités

Inspection générale

Vérification de la présence des accessoires et dispositifs de sécurité

Placer le sélecteur de marche en position manuelle

Vérification du bon positionnement des divers commutateurs

Vérification de ce que les sécurités sont bien armées

Vérification de ce que les voyants d'alarme sont éteints

Vérification du matériel de sécurité

Vérification des étanchéités du groupe et auxiliaires

Vérification du remplissage du réservoir journalier de fioul

Essai des différents systèmes de démarrage

Essai du groupe à vide (3 mn maximum) et vérification de son bon fonctionnement

Essai de fonctionnement en charge pendant 30 mn

Vérification du fonctionnement des appareils de signalisation et indicateurs de tableau

Relevés :

Temps de démarrage et nombre de tentatives de démarrage

- **Tensions (alternatives et continues)**
- **Vitesse ou fréquence**
- **Température d'eau**
- **Pression de l'huile**
- **Température ambiante**

Remise en position démarrage automatique à la fin des essais

1-2-2 Interventions semestrielle

Inspection générale et recherche d'éventuelles fuites
Vérification du fonctionnement du préchauffage et circuits de commande contrôle des niveaux
Vérification des sécurités et du système d'arrêt du moteur
Vérification du remplissage de la nourrice de fioul journalière
Essais des différents systèmes de démarrage
Vérification des séquences d'automatisme et des séquences d'arrêt sur le déclenchement des sécurités
Lancement du moteur à vide et vérification de son bon fonctionnement puis mise en charge manuelle sur l'installation
Vérification du système de refroidissement et de la régulation
Vérification des étanchéités de l'ensemble de l'installation
Auscultation des bruits moteurs
Relevé des températures et pression avec un appareil calibré
Vérification des transmissions sur armoire électrique
Vérification du régulateur et ajustage de la tension
Graissage selon préconisations constructeur
Resserrage des plaques à borne
Vérification des contacteurs et relais, réglages éventuels
Vérification des fusibles et voyants, remplacement éventuel des ampoules
Essais de fonctionnement des sécurités

1-2-3 Interventions annuelles

Ensemble

Contrôle par THERMOGRAPHIE INFRAROUGE
Suppression IMMEDIATE des défauts constatés par le personnel habilité

Moteur et auxiliaire

Inspection générale, vérification des étanchéités sur l'ensemble des circuits du groupe
Relevé des anomalies
Vérification et resserrage des boulonneries sur le groupe des auxiliaires
Vérification des niveaux :
 Pompes à injection
 Eau de refroidissement
 Appoint si nécessaire
Vérification de la tension des courroies
Vérification du dispositif d'échappement
Vérification du préchauffage eau
Vidange de l'huile moteur
Remplacement des cartouches filtrantes du moteur (gasoil, huile)
Graissage selon préconisations du constructeur
Vérification du jeu des culbuteurs
Vérification du bon fonctionnement de la pompe d'injection
Vérification des appareils de sécurité
Vérification des plots anti vibration
Vérification et réglage si nécessaire des sécurités moteur ;

Circuit gasoil

Inspection générale
Vérification des pompes de relevage combustible
Vérification du remplissage gasoil au réservoir journalier (reprise fuite éventuelle)
Vérification du bon fonctionnement de l'électroniveau de l'alarme manque gasoil
Vérification de l'étanchéité des circuits

Circuit réfrigérant

Vérification d'ensemble du dispositif de refroidissement
Vérification de l'état des durites et colliers
Vérification de l'entartrage du circuit d'eau
Vérification de la concentration antigel de l'eau moteur

Démarrreur électrique

Vérification du lanceur
Vérification des charbons et collecteurs
Vérification de la rotation du démarreur électrique

Chargeur de batterie

Vérification de l'état de charge
Nettoyage des bornes et désulfatage
Vérification du niveau d'électrolyte
Mesure de l'intensité de charge des batteries

Alternateur

Vérification du bon état général
Vérification du câble et des raccordements
Graissage selon préconisation constructeur
Vérification et nettoyage éventuel des ouïes de ventilation
Vérification des isollements et mise à la terre

Titre 2 : MAINTENANCE CORRECTIVE

Interventions : dépannages

Les interventions de dépannage incluses au présent marché sont effectuées sur appel auprès d'un centre téléphonique 24 heures sur 24 tous les jours de l'année, dans un délai maximum de 2 heures.

Le délai d'intervention est compté à partir de l'appel des services de ONIRIS.

Chaque appel est rédigé et classé par ordre chronologique sur un registre tenu par un responsable désigné par le TITULAIRE précisant :

- La date et l'heure,
- L'auteur de l'appel,
- La nature de l'incident (localisation, phénomène et matériel mis en cause).

Si le titulaire estime que certaines prestations peuvent perturber le fonctionnement normal du Centre, il en informe sans délai ONIRIS et lui propose toute disposition permettant de réduire la gêne.

Dans le cas où la sécurité des personnes ou des biens est en jeu, le titulaire prend les mesures d'urgence qui s'imposent et il en informe la personne responsable du marché ou son représentant.

Chaque candidat présentera en annexe au marché les modalités qu'il entend mettre en œuvre dans le cadre de la maintenance corrective (dépannages) .

Les informations suivantes devront apparaître :

Modalités d'intervention

Délai

Couverture horaire

Régime des astreintes

Modalités de prise en charge des pièces de rechange

Gestion des interventions hors périmètre de maintenance :

Prise en charge de la main d'œuvre et des déplacements :

Prise en charge des fournitures

Gestion du stock de pièces détachées

Réparations

Si, dans le cadre de son intervention de dépannage, le titulaire constate que la réparation ou le remplacement d'une pièce ou d'un matériel est nécessaire, il établit un devis mentionnant le coût des pièces et de la main d'œuvre.

ONIRIS pourra faire établir des devis par une entreprise extérieure et s'approvisionner chez cette dernière si les conditions proposées sont plus favorables à ONIRIS.

Pour pallier les inconvénients éventuels dus à l'indisponibilité d'une partie des équipements pendant la durée de la réparation, le titulaire s'efforcera de fournir à ONIRIS, les conditions de mise à disposition d'équipements de remplacement sur présentation d'un devis.

Après accord de ONIRIS, le titulaire procède à la réparation ou au remplacement, si nécessaire, de toutes les pièces défectueuses. L'appareil, une fois réparé, devra répondre parfaitement à l'usage auquel il est destiné.