

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES

ACCORD-CADRE DE FOURNITURES COURANTES ET DE SERVICES

ENTRETIEN ET MAINTENANCE DES CENTRALES GROUPES ELECTROGENES ET GROUPES ELECTROGENES DU GHT SUD BRETAGNE

**Groupe Hospitalier Bretagne Sud,
Etablissement support du GHT Sud Bretagne
Direction Achats et Logistique / Cellule marchés de territoire
5 avenue de Choiseul - BP 12233
56322 LORIENT
Tél : 02.97.06.97.73
Mail : cellulemarches@ghbs.bzh**

SOMMAIRE

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 1. | ETAT DES LIEUX INITIAL ET FIN DE CONTRAT..... | 4 |
| 1.1 | ETAT DES LIEUX INITIAL | 4 |
| 1.2 | REMISE DU MATERIEL ET DES EQUIPEMENTS EN FIN DE MARCHE..... | 4 |
| 1.3 | OBLIGATIONS DU POUVOIR ADJUDICATEUR | 4 |
| 2. | OBLIGATIONS DU TITULAIRE | 4 |
| 2.1 | PERSONNEL D'INTERVENTION..... | 4 |
| 2.2 | CONDITIONS D'INTERVENTION..... | 5 |
| 2.3 | INTERLOCUTEURS..... | 5 |
| 2.4 | MODALITES D'EXECUTION | 6 |
| 2.4.1 | Prévention | 6 |
| 2.4.2 | Accès-consignes..... | 6 |
| 2.4.3 | Sous-traitance | 7 |
| 2.4.4 | Sécurité - Outillage..... | 7 |
| 2.4.5 | Prestations spécifiques..... | 7 |
| 2.4.6 | Prestations non couvertes..... | 7 |
| 2.4.7 | Prestations hors forfait..... | 8 |
| 2.4.8 | Les propositions d'intervention | 8 |
| 2.4.9 | Les pièces de rechange..... | 8 |
| 2.4.10 | Nature des prestations forfaitaires pendant la période de garantie..... | 8 |
| 2.5 | DOCUMENTS D'INTERVENTION | 9 |
| 2.5.1 | Calendrier prévisionnel annuel des interventions..... | 9 |
| 2.5.2 | Fiche de visite | 9 |
| 2.5.3 | Fiche de dépannage | 9 |
| 2.5.4 | Inventaire | 9 |
| 2.5.5 | Rapport d'évaluation technique..... | 9 |
| 2.5.6 | Réunion | 10 |
| 3. | DESCRIPTIF DES SITES ET DES INSTALLATIONS | 10 |
| 3.1 | INSTALLATIONS OBJET DU MARCHE..... | 10 |
| 3.1.1 | SITE DU SCORFF (centrale de secours HT/Description en annexe) | 10 |
| 3.1.2 | SITES de KERBERNES (groupes de secours BT)..... | 11 |
| 3.1.3 | SITE de la VILLENEUVE (groupe de secours BT couplage fugitif)..... | 11 |
| 3.1.4 | SITE de BOIS JOLY (groupe de secours BTcouplage fugitif)..... | 12 |
| 3.1.5 | SITE de la CUISINE CENTRALE (groupe de secours BT) | 13 |
| 3.1.6 | SITES de KERGLANCHARD/ LE FAQUET (groupe de secours BT) | 14 |
| 3.1.7 | SITE DE KERLIVIO (groupes de secours BT couplage fugitif) | 14 |
| 3.1.8 | SITES de la COLLINE (groupe de secours BT) | 15 |
| 3.1.9 | SITES de Kerdurand (groupe de secours BT) | 15 |
| 3.1.10 | SITE DE L'EPSM (centrale de secours HT) | 16 |
| 3.1.11 | SITE de L'USLD (groupe de secours BT) | 17 |
| 4. | OPERATIONS A REALISER DANS LE CADRE DE LA MAINTENANCE..... | 17 |
| 4.1 | GENERALITES..... | 18 |
| 4.1.1 | Prestations incluses : | 18 |
| 4.1.2 | Définition des fournitures et charges pour les deux parties | 19 |
| 4.2 | MAINTENANCE PREVENTIVE | 19 |
| 4.2.1 | Modalités d'intervention : | 20 |
| 4.2.2 | Plan d'entretien constructeur..... | 20 |
| 4.2.2.1 | Centrale du Scorff /Kerlivio/Riantec/Le Faouët/La Villeneuve/Bois Joly | 20 |
| 4.2.2.2 | Groupe électrogène sites de Kerbernès/ Kerglanchard/UCP/La Colline..... | 21 |
| 4.2.2.3 | Centrale du l'EPSM Sud Bretagne, site de Charcot à Caudan : | 21 |
| 4.2.2.4 | Groupe électrogène du site de L'USLD de Lanester | 21 |
| 4.2.3 | Prestations à effectuer : | 21 |
| 4.2.4 | Rapport de maintenance : | 22 |
| 4.3 | MAINTENANCE CORRECTIVE (DEPANNAGES)..... | 23 |
| 4.3.1 | Modalités de déclenchement et d'intervention : | 23 |
| 4.3.2 | Rémunération : | 24 |
| 4.3.1 | Rapport de maintenance : | 24 |
| 4.4 | DEFINITION DES CONDITIONS DE RECEPTION DE LA PRESTATION DE MAINTENANCE..... | 24 |
| 4.5 | LES CARNETS D'ENTRETIEN ET REGISTRE DE SECURITE | 25 |
| 5. | ASSISTANCE | 25 |
| 6. | TELEALARME..... | 25 |
| 7. | FORMATION DES USAGERS ET DES SERVICES TECHNIQUES..... | 26 |

OBJET DU MARCHE

Les stipulations du présent Cahier des clauses techniques particulières (CCTP) concernent :

ENTRETIEN ET MAINTENANCE DES CENTRALES GROUPES ELECTROGENES ET GROUPES ELECTROGENES DU GHT SUD BRETAGNE

Pendant le déroulement de l'accord-cadre, le titulaire doit assurer son rôle de conseil auprès de l'établissement partie. Le titulaire doit :

- Etre force de proposition,
- Définir des actions de progrès permettant d'améliorer les installations et les pratiques de maintenance sur la base de son retour d'expérience.

Lieu(x) d'exécution :

Groupe Hospitalier Bretagne Sud :

SITE DU SCORFF (centrale de secours HT/Description en annexe)

- SITES de KERBERNES (groupes de secours BT)
- SITE de la VILLENEUVE (groupe de secours BT couplage fugitif)
- SITE de BOIS JOLY (groupe de secours BT couplage fugitif)
- SITE de la CUISINE CENTRALE (groupe de secours BT)
- SITES de KERGLANCHARD/ LE FAOUET (groupe de secours BT)
- SITE DE KERLIVIO (groupes de secours BT couplage fugitif)
- SITES de la COLLINE (groupe de secours BT)
- SITES de Kerdurand (groupe de secours BT)
- SITE DE L'EPSM (centrale de secours HT)
- SITE de L'USLD (groupe de secours BT)

EPSM CHARCOT :

- SITE DE L'EPSM (centrale de secours HT)
- SITE de L'USLD (groupe de secours BT)

Chacun des appareils fera l'objet d'opérations de maintenance et de prestations de service adaptées à l'environnement, au type d'utilisation, aux technologies en place et aux prescriptions du constructeur.

Le contrat qui en découle constitue pour le prestataire une obligation de résultat quant aux points ci-dessous :

- Le bon fonctionnement des équipements et le maintien du niveau de sécurité conforme aux exigences réglementaires.
- La fourniture d'une qualité de service répondant aux exigences décrites dans le présent document, notamment en termes de :
 - ☞ Continuité de service
 - ☞ Respect des délais
 - ☞ Informations tant au pouvoir adjudicateur qu'aux différents utilisateurs
 - ☞ Précision des réglages techniques sur les installations

Le prestataire met en œuvre les moyens nécessaires pour répondre à son obligation de résultat.

Le titulaire déclare être parfaitement informé de la constitution des locaux et de la consistance des matériels ou équipements dont il assure la maintenance et l'exploitation technique, ainsi que les règles de sécurité et règlements applicables en pareille matière.

En conséquence, il ne peut se prévaloir, en aucune circonstance, du manque ou de l'inexistence des spécifications afférentes aux installations.

Le titulaire s'engage à laisser en fin d'exécution du marché les matériels et équipements en état normal d'entretien et de fonctionnement.

Les équipements et matériels mis à disposition du personnel du titulaire pour effectuer les missions qui lui sont confiées, sont placés sous sa responsabilité. En cas de dégradations de ces équipements faisant suite à une mauvaise utilisation, il est demandé au titulaire d'assumer les frais de réparation ou de remplacement du matériel hors usage.

1. ETAT DES LIEUX INITIAL ET FIN DE CONTRAT

1.1 *ETAT DES LIEUX INITIAL*

En cas de changement de titulaire lors de l'attribution du marché, un état des lieux initial et contradictoire de l'installation sera dressé entre le Pouvoir Adjudicateur et le prestataire.

Le titulaire porte toutes les remarques et réserves qui lui semblent opportunes. Cependant ces réserves ou inexactitudes qui peuvent être évoquées après la passation du marché ne le libèrent pas de ses obligations d'exploitation et de maintenance comme il est précisé ci-dessus et ne remettent pas en cause les prix forfaitaires arrêtés.

Cet état des lieux lui permettra :

- De lister les besoins en notices et documentations nécessaires au bon fonctionnement et entretien des équipements.
- D'estimer et de lister la vétusté des éléments composant chacun des équipements.

Un état des lieux effectué postérieurement à la prise en charge du contrat de maintenance ne pourra servir à remettre en question ni les termes ni le montant des prestations de ce dernier.

1.2 *REMISE DU MATERIEL ET DES EQUIPEMENTS EN FIN DE MARCHE*

Le titulaire s'engage à laisser, en fin d'exécution du marché, les matériels ou équipements en état normal d'entretien et de fonctionnement et à restituer toute la documentation qui lui a été remise en début de marché ou constituée par lui au cours du marché. Tous les documents d'exploitation et de maintenance sont remis aux Etablissements concernés.

Ces stipulations sont également applicables en cas de résiliations.

1.3 *OBLIGATIONS DU POUVOIR ADJUDICATEUR*

Les établissements sont propriétaires des installations et les mettent à disposition du titulaire.

Ils s'engagent à mettre en œuvre tous les moyens sous leur responsabilité tels que la fourniture d'énergie, le conditionnement de l'air, les fluides, la lutte contre l'incendie.

Les établissements prendront avec l'aide du titulaire, les dispositions nécessaires aux :

- Contrôles d'accès, surveillance des installations
- Contrôles périodiques de sécurité des bâtiments

Les établissements assurent au titulaire l'accès à tous les locaux concernés par la maintenance, sous réserve que le personnel intervenant dispose des badges et autorisations nécessaires.

Les établissements peuvent à tout moment faire effectuer un contrôle ou vérification des installations par un organisme agréé de leur choix. Les résultats pourront être communiqués au titulaire qui devra remédier à sa charge à toutes les anomalies et non-conformités constatées.

2. OBLIGATIONS DU TITULAIRE

2.1 *PERSONNEL D'INTERVENTION*

Le titulaire disposera de toutes les compétences, moyens humains et matériels nécessaires pour assurer les engagements du présent marché. Le personnel devra être qualifié et spécialement formé à la maintenance des équipements confiés. Le titulaire fournira, pour chaque intervenant, les attestations nominatives suivantes :

- Attestation de formations des techniciens pour les matériels SDMO et notamment moteurs MTU, VOLVO, etc.
- Attestation de formation sur automatisme SDMO et notamment sur le Keys.

Ces formations devront avoir été dispensées par le constructeur (ou une entité formatrice certifiée par le constructeur).

Le titulaire transmettra la liste des personnes assurant les prestations de maintenance préventive et curative des installations. En aucun cas, le titulaire ne pourra demander aux établissements de lui fournir du personnel pour l'exécution des prestations.

Les personnes intervenantes sur les sites des établissements devront être impérativement habilitées dans les tâches qui leur incombent. Elles devront être obligatoirement munies d'un badge avec photo délivré par le titulaire du marché et de leur carnet d'habilitation, qui pourra leur être demandé à tout moment par le personnel des établissements.

Au début du marché, les personnes intervenantes auront été présentées aux responsables électricité, Haute Tension, de sécurité incendie, et aux personnels techniques des établissements.

Le titulaire met à disposition de son personnel tout l'outillage et appareillage nécessaires à la bonne exécution du marché. L'outillage et l'appareillage seront conformes à la réglementation et régulièrement contrôlés et vérifiés.

Les moyens de communication du personnel font partie de l'outillage pris en charge par le titulaire.

Le titulaire s'assurera que ces dispositifs sont compatibles avec l'équipement des établissements.

Le titulaire prend à sa charge la fourniture et l'acquisition de consommables tels que les produits nécessaires à la réalisation de la prestation de maintenance et de nettoyage.

2.2 CONDITIONS D'INTERVENTION

L'exploitant et le contractant s'engagent à établir (avant toute intervention sur site) un document précisant les contraintes et les limites que l'intervenant doit respecter afin de ne pas perturber l'exploitation :

- Temps de coupure maximum autorisé sur certains circuits,
- Les heures auxquelles peuvent se réaliser dans de bonnes conditions les visites qui seront dans la mesure du possible entre 8H et 17H les jours ouvrés pour les opérations de maintenance préventive,
- Les consignes ponctuelles applicables aux intervenants sur les installations,
- Les consignes ponctuelles ou modifiant le règlement intérieur (permis feu)

Les établissements prendront en concertation avec le titulaire, les mesures nécessaires pour prévenir les accidents du travail et établiront un plan de prévention pour la durée du marché.

Les établissements se réservent la possibilité de suspendre l'exécution de la prestation si les conditions de sécurité ne sont pas respectées et ce jusqu'à la mise en œuvre par le titulaire des dispositions nécessaires.

Si l'intervention sur les équipements nécessite l'emploi de poste de soudure, l'utilisation de produits ou de procédés susceptibles de dégager des vapeurs toxiques ou des travaux pouvant provoquer des étincelles ou par point chaud, le titulaire est tenu de demander un permis feu.

Le titulaire prendra toutes les précautions et les dispositifs de protection nécessaires lors de ses interventions.

Les interventions seront effectuées de manière à n'entraîner que le minimum de gêne dans le fonctionnement de l'établissement. Il s'assurera de ne pas gêner la circulation des personnes, des véhicules d'urgence médicale lors de ses interventions sur le terrain, les voies pompiers, les parkings. Les prestations seront réalisées sans que le fonctionnement des différents services hospitaliers ne soit interrompu.

Les interventions pourront avoir lieu aussi bien en dehors des heures et des jours ouvrables sans que le titulaire puisse exiger une quelconque rémunération supplémentaire à celle prévue par le marché.

De même, le titulaire ne pourra prétendre à une rémunération supplémentaire pour les interventions de nuit, le week-end ou les jours fériés liées à l'activité des services concernés.

2.3 INTERLOCUTEURS

L'EPSM Sud Bretagne et le GHBS désigneront chacun un interlocuteur principal pour le suivi du marché, et transmettront les coordonnées des interlocuteurs référents pour les différents sites.

Ces éléments seront communiqués au titulaire en début de contrat.

L'exploitant s'engage à faire former les personnels d'exploitation et de conduite ayant à intervenir sur les installations de la centrale ou groupe électrogène.

L'exploitant s'engage à ne pas faire appel à une autre société de maintenance pendant la durée du contrat.

L'entreprise de maintenance s'engage à fournir en temps réel :

- Les coordonnées permettant de joindre à tout moment les responsables ou intervenants capables d'intervenir en cas de besoins sur les installations,
- A prendre toutes les dispositions nécessaires pour fournir aux intervenants les éléments nécessaires et à jour, leur permettant la connaissance des lieux et des réseaux,

2.4 MODALITES D'EXECUTION

2.4.1 Prévention

Chaque visite se fera sous couvert d'un représentant de l'établissement concerné. L'entreprise respectera les règles d'hygiène, de sécurité et de discrétion propres à chaque établissement.

L'interruption de l'exploitation ne pourra se faire sans l'avis de l'hôpital.

L'intervention du personnel du prestataire ne sera pas entravée. Les accès à l'installation lui seront facilités.

Un plan de prévention sera préalablement établi à la première intervention du prestataire et mis à jour.

2.4.2 Accès-consignes

Le titulaire aura pris en compte les difficultés particulières à la réalisation de ces contrôles : locaux inaccessibles pour raison médicale, locaux fermés pour raisons diverses, installations ne pouvant pas être coupées parce qu'elles sont en cours d'activité, etc. Ces contraintes spécifiques aux locaux hospitaliers ne constituent en aucun cas un motif d'abandon. Au contraire, la visite de maintenance sera alors reprogrammée à une date ultérieure, définie en collaboration avec les Services Techniques.

Aucune plus-value ne sera acceptée dans ces cas.

Personnel d'exécution

Les travaux ont lieu sous la direction du Titulaire. Le personnel intervenant doit se conformer strictement aux prescriptions de l'établissement

Le responsable technique se réserve le droit d'interdire sans indemnité l'accès de l'établissement et de ses dépendances aux ouvriers, ainsi qu'au personnel d'encadrement, jugés par lui indésirable ou ne donnant pas satisfaction.

En début de contrat, le titulaire doit remettre à chaque établissement une liste indiquant le nom des techniciens qui interviendront sur les installations. Cette liste doit être tenue à jour et toute modification pouvant y être apportée, doit être signalée à la personne responsable du marché. Les attestations de formation (cf 2.1. du présent CCTP) et CV des intervenants devront être transmis en début de contrat ou avant la 1^{ère} intervention en cas de changement d'intervenant.

Discipline

Le personnel du titulaire doit obligatoirement porter une carte d'identité, un badge ou un vêtement professionnel indiquant clairement son appartenance à l'entreprise. Il se conformera à toute procédure d'identification et de contrôle mise en place par le Pouvoir Adjudicateur en matière d'intervention des entreprises sur les sites.

Le titulaire présentera pour approbation aux responsables techniques de chaque établissement, dans les 30 jours suivant la notification du marché, le signe distinctif indiquant l'appartenance à l'entreprise.

D'une façon générale, les ouvriers devront strictement respecter la discipline générale des établissements. S'agissant d'Hôpitaux, ils devront être particulièrement discrets. Il leur est interdit d'apporter aux malades, denrées alimentaires ou produits quelconques. Ils devront rigoureusement s'abstenir d'apporter, tant à l'intention des malades que du personnel, des boissons alcoolisées de toute nature.

L'entreprise s'engage à retirer, sur simple demande de l'Administration, tout ouvrier qui contreviendrait aux prescriptions ci-dessus.

Il en serait de même pour tout ouvrier qui se trouverait en état d'ébriété ou sous emprise de produits stupéfiants dans l'établissement.

Le personnel du titulaire est tenu d'observer les consignes de sécurité et les règles appliquées au personnel extérieur à l'établissement

Horaires

L'horaire d'intervention du personnel du titulaire doit tenir compte des impératifs d'exploitation des établissements.

Les changements d'horaires, de calendrier et de conditions d'accès ne changent pas les conditions du contrat.

2.4.3 *Sous-traitance*

Le titulaire doit obligatoirement faire agréer les sous-traitants éventuels par la personne publique. Le sous-traitant doit posséder des qualifications et références équivalentes au titulaire. Le prestataire devra s'assurer que le ou les sous-traitants répondent aux normes de qualité. La répartition des tâches devra être précisée.

Il est rappelé que le fait de sous-traiter une partie de la maintenance ne dégage pas la responsabilité de l'entreprise contractante.

2.4.4 *Sécurité - Outillage*

Le titulaire du marché doit enseigner au personnel placé sous son autorité les diverses consignes de sécurité générales et particulières à chaque établissement et contrôler fréquemment que ces consignes sont parfaitement connues des intéressés.

Il doit informer sans retard les responsables techniques des établissements de toute anomalie importante susceptible d'entraîner des détériorations ou de mettre en cause la sécurité des installations.

Interventions exceptionnelles des services techniques des établissements

Dans le but de sécurité des biens et des personnes, la limitation de dégâts matériels ou de préservation de la production du service utilisateur, les services techniques de l'établissement peuvent intervenir en cas de panne ; le titulaire donne par avance son accord à ces interventions, considérées comme mesures de sauvegarde.

Travaux à réaliser avec l'aide d'un point chaud

Avant toute exécution de travaux nécessitant l'emploi d'appareil générateur de flamme, l'entreprise devra demander l'obtention d'un permis feu qui lui sera délivré par le service sécurité incendie de l'établissement.

Sécurité des personnes

Dès son arrivée sur l'un des sites, le personnel indiquera sa présence au responsable technique de l'établissement désigné, dont les coordonnées seront précisées lors de la signature du contrat. Il signalera également son départ, suite à son intervention.

Le personnel du prestataire devra être habilité B2V/BR suivant la norme UTE C18-510 et muni des équipements de sécurités (EPI) nécessaires à la réalisation de sa mission en toute sécurité (Lunettes protection UV, Veste ignifugée, Gants isolants, Gants en cuir, Outils, Chaussures de sécurité, Casque, etc).

2.4.5 *Prestations spécifiques*

Le prestataire sera à même de proposer à la demande sur devis complémentaire des prestations spécifiques suivantes :

- Dépollution industrielle,
- Location d'équipement,
- Réalisation d'installation clés en main,
- Expertise et recommandations,
- Mesures et essais hors marché,

2.4.6 *Prestations non couvertes*

Ne seront pas couverts les frais de remise en état de l'installation suite notamment à un non-respect des consignes d'exploitation, à un dépannage ou à une tentative de dépannage par le donneur d'ordre ou un tiers, des actes de

malveillance (sabotage, émeutes, grèves, guerre, vol,...), des sinistres tels que, en particulier, incendie, inondation, foudre, court-circuit extérieur, modification des conditions d'environnement initiales.

Ces prestations seront facturées selon le tarif en vigueur au moment des incidents ou travaux.

2.4.7 Prestations hors forfait

Ces prestations sont exécutées :

- à la demande de l'établissement (hors opération de dépannage et de maintenance),
- ou sur proposition d'intervention du titulaire lors de ses visites systématiques de maintenance préventive.

Les prestations hors forfait sont effectuées sur ordre de service, après devis détaillé de la part du titulaire, pièces et main-d'œuvre.

2.4.8 Les propositions d'intervention

Le titulaire formule auprès du responsable du marché, ses propositions d'intervention autres que celles forfaitaires liées au contrat, en indiquant les conséquences que pourrait entraîner une décision négative du responsable du marché. En outre, il formulera des propositions d'amélioration.

Il est tenu, sauf à engager sa responsabilité, de signaler toute non-conformité des équipements ou installations, à la réglementation en vigueur.

2.4.9 Les pièces de rechange

Lors de ses visites ou dépannages, le titulaire remplacera les pièces défectueuses qu'il aura constatées en mauvais état, après en avoir informé les services techniques de l'établissement concerné. Ce remplacement fera l'objet d'un bon de commande de régularisation si les matériels remplacés n'entrent pas le cadre de ce contrat. Le montant des pièces de rechange devra être justifié par la facture d'achat du fournisseur auquel sera appliqué le coefficient d'entreprise applicable aux fournitures sur le prix de revient hors TVA.

Toute pièce remplacée est neuve, sauf accord entre les parties.

Les caractéristiques techniques des pièces de rechange et des matières consommables indispensables à un fonctionnement correct sont celles préconisées par le constructeur.

Le titulaire peut proposer à l'établissement, ou ce dernier peut demander au titulaire, la réparation des pièces défectueuses en lieu et place de leur remplacement.

La réparation n'est envisagée que si son coût est nettement inférieur à celui d'une pièce neuve. En tout état de cause, c'est l'établissement qui prend la décision de la réparation.

Le matériel et les pièces fournis par le titulaire seront garantis une année à compter de sa mise en service.

Les fiches par équipement mentionneront la date de prise d'effet de la garantie.

Le titulaire devra remettre chaque année à la demande des établissements, une attestation constructeur de capacité à obtenir des pièces de rechange SDMO (que ce soit moteur alternateur ou automatisme).

2.4.10 Nature des prestations forfaitaires pendant la période de garantie

Pendant les périodes de garantie, le titulaire assurera les prestations suivantes :

- Les opérations de maintenance préventive,
- Les maintenance curatives et dépannages,
- La fourniture de produits consommables (y compris les filtres et les huiles de carter moteur) et petites fournitures liées aux opérations de maintenance,
- La formation des usagers et des services techniques. Ces formations devront être dispensées par un centre de formation agréé afin qu'elles rentrent dans le plan de formation de notre établissement tel que défini par les obligations légales.

2.5 DOCUMENTS D'INTERVENTION

Les documents d'intervention sont mis en place et tenus par le titulaire.

Dans un délai d'un mois suivant la notification du marché, le titulaire devra faire parvenir aux services techniques de l'établissement une proposition de présentation des documents d'intervention suivants :

- Le calendrier prévisionnel des interventions de maintenance préventive,
- La fiche de visite,
- La fiche de dépannage,
- La fiche d'inventaire,
- Le rapport d'évaluation technique,

2.5.1 Calendrier prévisionnel annuel des interventions

Il sera transmis pour accord par le titulaire dans un délai d'un mois à compter de la notification du présent marché. Toute modification à ce calendrier devra être préalablement soumise à l'accord du responsable du marché. Il sera tenu compte des périodes d'exécution de l'année précédente afin de respecter la périodicité prescrite.

2.5.2 Fiche de visite

- Elle listera, par équipement, les prestations et les détails d'exécution du contrat, de telle façon qu'elle puisse attester des opérations systématiques effectuées et des anomalies constatées.
- Elle mentionnera le nom du technicien intervenant, les dates et heures de début et de fin d'intervention.
- Un double des fiches sera joint, en justificatif dans le rapport.

2.5.3 Fiche de dépannage

Les interventions de dépannage donnent lieu à la rédaction, par le titulaire, d'une fiche de dépannage qui sera visée par les services techniques de l'établissement.

La fiche de dépannage devra faire clairement apparaître le numéro d'équipement, la marque et la localisation de l'installation, ainsi que la nature de la panne, les pièces remplacées, les jours et heures d'intervention, le nom du technicien. Elle sera remise aux services techniques, envoyée par e-mail ou télécopiée le jour même de l'intervention.

2.5.4 Inventaire

Par ailleurs, le titulaire s'engage à mettre annuellement à jour la liste des matériels figurant dans le présent CCTP ainsi que d'effectuer au besoin un inventaire détaillé complémentaire. Ces documents seront à remettre en fichier Excel.

Dans ce cadre, il listera l'ensemble des pièces détachées et effectuera l'inventaire détaillé de chaque équipement. La mise à jour de cet inventaire se fera à chaque remplacement de pièce détachée, et une copie de ce document sera remise à chaque réunion semestrielle.

2.5.5 Rapport d'évaluation technique

Le titulaire fournira en fin d'année un rapport détaillé sur l'état des matériels et installations

- qui mettra en évidence :
 - Les principales anomalies constatées
 - Les installations et appareils les plus sujets à incidents.
- qui proposera au responsable du marché tous travaux d'amélioration ou de rénovation souhaitables ou nécessaires pour maintenir les installations dans un état performant de fonctionnement.

La fourniture de ces rapports se fera sur fichier informatique avec la possibilité de les trier, d'imprimer des documents de travail.

2.5.6 Réunion

Une réunion semestrielle est organisée pour chaque Etablissement (GHBS / EPSM Sud Bretagne) par le responsable désigné de l'Etablissement à la date et l'heure convenues par l'Etablissement, à laquelle est tenu d'assister le responsable du titulaire chargé du contrat.

L'ordre du jour de cette réunion comporte :

- L'examen des documents de conduite et d'entretien (carnet d'entretien, programme des visites d'entretien, une fiche type de suivi par installation).
- L'examen de la nomenclature du matériel,
- L'examen des compte-rendu de visites du semestre précédent (état du matériel avec proposition de modification, mise à jour du parc, etc...),
- L'examen des sujets liés au contrat (incidents, astreinte, indisponibilité du matériel).

La réunion fait l'objet d'un compte-rendu rédigé par le titulaire sur lequel figurent :

- Les personnes présentes à la réunion,
- Les commentaires aux questions à l'ordre du jour,
- Les observations formulées à l'occasion de l'inspection des locaux et équipements,
- L'évolution des questions opérationnelles en cours.

Ce compte rendu sera transmis en deux exemplaires, au plus tard une semaine après la réunion.

La réunion est précédée ou suivie d'une visite de tout ou partie des locaux et équipements.

3. DESCRIPTIF DES SITES ET DES INSTALLATIONS

3.1 INSTALLATIONS OBJET DU MARCHE

3.1.1 SITE DU SCORFF (centrale de secours HT/Description en annexe)

Le bâtiment des locaux de la centrale est situé sur le site du SCORFF et comporte les postes :

- Les locaux groupes électrogènes
- Le poste de livraison et servitudes,
- Le poste de la centrale groupe électrogène et de répartition...,
- A l'extérieur attenant au bâtiment sont implantées les citernes de carburant (une pour les groupes GE1/GE2 et une pour les groupes GE3/GE4).

Le marché de maintenance concerne :

- Les équipements de groupes électrogènes composés :
 - De quatre moteurs de marque MTU série 4000
 - D'alternateurs de marque Leroy Sommer Partner de type LSA51 4 pôles jusqu'aux bornes de raccordement des canalisations préfabriquées assurant la liaison entre les alternateurs et les transformateurs élévateurs,
 - Des systèmes de démarrage (deux par groupe)
 - Du système de refroidissement
 - Le système d'alimentation en carburant des groupes y compris :
 - ▶ les dispositifs de jaugeage, de télé-jaugeage des cuves et réserves et les moyens de remplissage et de vidange,
 - ▶ les systèmes d'alarme,
 - ▶ les dispositifs de manoeuvres ou de coupure d'urgence,
 - ▶ les dispositifs de sécurité lors du remplissage ou de la vidange des cuves,
 - ▶ les canalisations diverses entre les locaux groupes et les cuves,
 - ▶ les cuves journalières, leurs systèmes d'alimentation de filtration de refroidissement et leurs automatismes,
 - ▶ les canalisations entre les cuves journalières et les moteurs,

- ▶ cette liste non exhaustive sera complétée par des schémas et des listings fournissant les nomenclatures des pièces constituant les installations
- Les circuits de soutirage des groupes jusqu'aux bornes aval des disjoncteurs de branchement.
- Les armoires de contrôle et de commande des groupes avec :
 - Leurs liaisons entre les équipements de fourniture SDMO,
 - Les alimentations en 400/230V à partir des bornes d'arrivée dans les armoires,
 - Les liaisons de contrôle des transformateurs élévateurs à partir des bornes d'arrivée dans les armoires,
 - Le système de protection homopolaire HTA des montages blocs,
 - Les liaisons de commandes et de contrôle de position des cellules HTA jusqu'aux borniers de sortie des armoires groupes.
- L'armoire de contrôle et de commande de la centrale avec :
 - Les liaisons entre les équipements de fourniture SDMO,
 - L'alimentation en 400/230V à partir des bornes d'arrivée dans l'armoire,
 - Les liaisons de commande et de contrôle de position des cellules HTA jusqu'aux borniers de sortie de l'armoire centrale,
 - Les mesures de la puissance et de la tension du réseau HTA fournies par le distributeur ainsi que les liaisons depuis la cellule TP de comptage,
 - La fourniture des informations de l'état de la centrale et des groupes vers la GTC sous forme de contacts secs ou de sortie communicant sous protocole RS 485,
- Les ordres de découplages provenant du coffret GTE 2666 à partir des borniers de l'armoire.
- Les coffrets de marche dégradée et toutes les liaisons entre les équipements de fourniture SDMO ainsi que les sources autonomes.

Nota : D'une façon générale, pour les installations décrites ci-dessus, les limites du marché de maintenance sont les borniers recevant les liaisons et le jeu de barres dans l'alternateur. Les transfos élévateurs et cellules sont exclus du marché.

3.1.2 SITES de KERBERNES (groupes de secours BT)

Le marché de maintenance concerne :

- Les équipements de groupe électrogène composés :
 - Du moteur
 - De l'alternateur
 - Des systèmes de démarrage
 - Les systèmes d'alimentation en carburant des groupes y compris :
 - ▶ les dispositifs de jaugeage, de télé-jaugeage des cuves et réserves et les moyens de remplissage et de vidange,
 - ▶ les systèmes d'alarme,
 - ▶ les dispositifs de manoeuvres ou de coupure d'urgence,
 - ▶ les dispositifs de sécurité lors du remplissage ou de la vidange des cuves,
 - ▶ les canalisations diverses entre les locaux groupes et les cuves,
 - ▶ les cuves journalières, leurs systèmes d'alimentation de filtration de refroidissement et leurs automatismes,
 - ▶ les canalisations entre les cuves journalières et les moteurs,
 - ▶ cette liste non exhaustive sera complétée par des schémas et des listings fournissant les nomenclatures des pièces constituant les installations
- Les systèmes de refroidissement (aéroréfrigérant) des groupes y compris :
 - ▶ les canalisations de toutes natures entre les éléments,
 - ▶ les pompes, leurs systèmes de commande de protection et de contrôle et d'isolement,
 - ▶ les systèmes de sécurité (thermostat) et d'alarmes,
 - ▶ les ventilateurs de refroidissement, leurs systèmes de commande, de protection, de contrôle et de coupure.
- Les armoires de contrôle et de commande des groupes avec leurs liaisons entre ces armoires et les tableaux TGBT

Nota : D'une façon générale, pour les installations décrites ci-dessus, les limites de prestations du marché de maintenance sont les borniers recevant les liaisons et le jeu de barres dans l'alternateur.

3.1.3 SITE de la VILLENEUVE (groupe de secours BT couplage fugitif)

Le bâtiment des locaux de la centrale est situé sur le site de la VILLENEUVE et comporte les postes suivants :

- Le local groupe électrogène,
- Le poste de livraison et le local TGBT,
- A l'extérieur attenant au bâtiment UHTCD est implantée la citerne de carburant.

Le marché de maintenance concerne :

- Les équipements de groupes électrogènes composés :
 - Du moteur de marque MTU série 2000,
 - De l'alternateur de marque Leroy Sommer de type 49.1M5 C 6/4 jusqu'aux bornes de raccordement des canalisations assurant la liaison entre les alternateurs et les transformateurs élévateurs,
 - Des systèmes de démarrage (deux),
 - Du système de refroidissement,
 - Le système d'alimentation en carburant des groupes y compris :
 - ▶ Les dispositifs de jaugeage, de télé-jaugeage des cuves et réserves et les moyens de remplissage et de vidange,
 - ▶ Les systèmes d'alarme,
 - ▶ Les dispositifs de manœuvres ou de coupure d'urgence,
 - ▶ Les dispositifs de sécurité lors du remplissage ou de la vidange des cuves,
 - ▶ Les canalisations diverses entre les locaux groupes et les cuves,
 - ▶ Les cuves journalières, leurs systèmes d'alimentation de filtration de refroidissement et leurs automatismes,
 - ▶ Les canalisations entre les cuves journalières et les moteurs,
 - ▶ Cette liste non exhaustive sera complétée par des schémas et des listings fournissant les nomenclatures des pièces constituant les installations.
- Les circuits de soutirage des groupes jusqu'aux bornes aval des disjoncteurs de branchement.
- Les armoires de contrôle et de commande des groupes avec :
 - Leurs liaisons entre les équipements,
 - Les alimentations en 400/230V à partir des bornes d'arrivée dans les armoires,
 - Les liaisons de contrôle des transformateurs élévateurs à partir des bornes d'arrivée dans les armoires,
 - Les liaisons de commandes et de contrôle de position des cellules HTA jusqu'aux borniers de sortie de l'armoire groupe.
- L'armoire de contrôle et de commande de la centrale avec :
 - Les liaisons entre les équipements,
 - L'alimentation en 400/230V à partir des bornes d'arrivée dans l'armoire,
 - Les liaisons de commande et de contrôle de position des cellules HTA jusqu'aux borniers de sortie de l'armoire,
 - Les mesures de la puissance et de la tension du réseau HTA fournies par le distributeur ainsi que les liaisons depuis la cellule TP de comptage,
- Les ordres de découplages provenant du coffret GTE à partir des borniers de l'armoire.
- Les coffrets de marche dégradée et toutes les liaisons entre les équipements ainsi que les sources autonomes.

Nota : D'une façon générale, pour les installations décrites ci-dessus, les limites du marché de maintenance sont les borniers recevant les liaisons et le jeu de barres dans l'alternateur. Les transformateurs élévateurs et cellules sont exclus du marché.

3.1.4 SITE de BOIS JOLY (groupe de secours BTcouplage fugitif)

Le bâtiment des locaux de la centrale est situé sur le site de BOIS JOLY et comporte les postes :

- Le local groupe électrogène,
- Le poste de livraison et le local TGBT,
- A l'extérieur attenant au bâtiment LAITA est implantée la citerne de carburant.

Le marché de maintenance concerne :

- Les équipements de groupes électrogènes composés :
 - Du moteur de marque MTU série 2000,
 - De l'alternateur de marque Leroy Sommer de type 49.1S4 C 6S/4 jusqu'aux bornes de raccordement des canalisations assurant la liaison entre les alternateurs et les transformateurs élévateurs,
 - Des systèmes de démarrage (deux),
 - Du système de refroidissement,

- Le système d'alimentation en carburant des groupes y compris :
 - ▶ Les dispositifs de jaugeage, de télé-jaugeage des cuves et réserves et les moyens de remplissage et de vidange,
 - ▶ Les systèmes d'alarme,
 - ▶ Les dispositifs de manœuvres ou de coupure d'urgence,
 - ▶ Les dispositifs de sécurité lors du remplissage ou de la vidange des cuves,
 - ▶ Les canalisations diverses entre les locaux groupes et les cuves,
 - ▶ Les cuves journalières, leurs systèmes d'alimentation de filtration de refroidissement et leurs automatismes,
 - ▶ Les canalisations entre les cuves journalières et les moteurs,
 - ▶ Cette liste non exhaustive sera complétée par des schémas et des listings fournissant les nomenclatures des pièces constituant les installations.
- Les circuits de soutirage des groupes jusqu'aux bornes aval des disjoncteurs de branchement.
- Les armoires de contrôle et de commande des groupes avec :
 - Leurs liaisons entre les équipements,
 - Les alimentations en 400/230V à partir des bornes d'arrivée dans les armoires,
 - Les liaisons de contrôle des transformateurs élévateurs à partir des bornes d'arrivée dans les armoires,
 - Les liaisons de commandes et de contrôle de position des cellules HTA jusqu'aux borniers de sortie de l'armoire groupe.
- L'armoire de contrôle et de commande de la centrale avec :
 - Les liaisons entre les équipements,
 - L'alimentation en 400/230V à partir des bornes d'arrivée dans l'armoire,
 - Les liaisons de commande et de contrôle de position des cellules HTA jusqu'aux borniers de sortie de l'armoire,
 - Les mesures de la puissance et de la tension du réseau HTA fournies par le distributeur ainsi que les liaisons depuis la cellule TP de comptage,
- Les ordres de découplages provenant du coffret GTE à partir des borniers de l'armoire.
- Les coffrets de marche dégradée et toutes les liaisons entre les équipements ainsi que les sources autonomes.

Nota : D'une façon générale, pour les installations décrites ci-dessus, les limites du marché de maintenance sont les borniers recevant les liaisons et le jeu de barres dans l'alternateur. Les transformateurs élévateurs et cellules sont exclus du marché.

3.1.5 SITE de la CUISINE CENTRALE (groupe de secours BT)

Le marché de maintenance concerne :

- Les équipements de groupe électrogène composés :
 - Du moteur,
 - De l'alternateur,
 - Des systèmes de démarrage,
 - Les systèmes d'alimentation en carburant des groupes y compris :
 - ▶ les dispositifs de jaugeage, de télé-jaugeage des cuves et réserves et les moyens de remplissage et de vidange,
 - ▶ les systèmes d'alarme,
 - ▶ les dispositifs de manœuvres ou de coupure d'urgence,
 - ▶ les dispositifs de sécurité lors du remplissage ou de la vidange des cuves,
 - ▶ les canalisations diverses entre les locaux groupes et les cuves,
 - ▶ les cuves journalières, leurs systèmes d'alimentation de filtration de refroidissement et leurs automatismes,
 - ▶ les canalisations entre les cuves journalières et les moteurs,
 - ▶ cette liste non exhaustive sera complétée par des schémas et des listings fournissant les nomenclatures des pièces constituant les installations.
 - Les systèmes de refroidissement (aéroréfrigérant) des groupes y compris :
 - ▶ les canalisations de toutes natures entre les éléments,
 - ▶ les pompes, leurs systèmes de commande de protection et de contrôle et d'iso-lement,
 - ▶ les systèmes de sécurité (thermostat) et d'alarmes,
 - ▶ les ventilateurs de refroidissement, leurs systèmes de commande, de protection, de contrôle et de coupure.
 - Les armoires de contrôle et de commande des groupes avec leurs liaisons entre ces armoires et les tableaux TGBT.

Nota : D'une façon générale, pour les installations décrites ci-dessus, les limites de prestations du marché de maintenance sont les borniers recevant les liaisons et le jeu de barres dans l'alternateur.

3.1.6 SITES de KERGLANCHARD/ LE FAOUET (groupe de secours BT)

Le marché de maintenance concerne :

- Les équipements de groupe électrogène composés :
 - Du moteur,
 - De l'alternateur,
 - Des systèmes de démarrage,
 - Les systèmes d'alimentation en carburant des groupes y compris :
 - ▶ les dispositifs de jaugeage, de télé-jaugeage des cuves et réserves et les moyens de remplissage et de vidange,
 - ▶ les systèmes d'alarme,
 - ▶ les dispositifs de manœuvres ou de coupure d'urgence,
 - ▶ les dispositifs de sécurité lors du remplissage ou de la vidange des cuves,
 - ▶ les canalisations diverses entre les locaux groupes et les cuves,
 - ▶ les cuves journalières, leurs systèmes d'alimentation de filtration de refroidissement et leurs automatismes,
 - ▶ les canalisations entre les cuves journalières et les moteurs,
 - ▶ cette liste non exhaustive sera complétée par des schémas et des listings fournissant les nomenclatures des pièces constituant les installations.
- Les systèmes de refroidissement (aéroréfrigérant) des groupes y compris :
 - les canalisations de toutes natures entre les éléments,
 - les pompes, leurs systèmes de commande de protection et de contrôle et d'iso-lement,
 - les systèmes de sécurité (thermostat) et d'alarmes,
 - les ventilateurs de refroidissement, leurs systèmes de commande, de protection, de contrôle et de coupure.
- Les armoires de contrôle et de commande des groupes avec leurs liaisons entre ces armoires et les tableaux TGBT.

Nota : D'une façon générale, pour les installations décrites ci-dessus, les limites de prestations du marché de maintenance sont les borniers recevant les liaisons et le jeu de barres dans l'alternateur.

3.1.7 SITE DE KERLIVIO (groupes de secours BT couplage fugitif)

Le bâtiment des locaux de la centrale est situé sur le site de Kerlivio et comporte les postes :

- Un local groupes électrogènes
- Le poste de livraison et servitudes,
- Le poste de la centrale groupe électrogène et de répartition...,
- A l'extérieur attenant au bâtiment sont implantées les citernes de carburant

Le marché de maintenance concerne :

- Les équipements de groupes électrogènes composés :
 - de deux moteurs de marque VOLVO V 630
 - d'alternateurs de marque PARTNER Leroy Somer LSA 47.2L9 C6/4
 - des systèmes de démarrage (deux par groupe)
 - du système de refroidissement
 - le système d'alimentation en carburant des groupes y compris :
 - ▶ les dispositifs de jaugeage, de télé-jaugeage des cuves et réserves et les moyens de remplissage et de vidange,
 - ▶ les systèmes d'alarme,
 - ▶ les dispositifs de manoeuvres ou de coupure d'urgence,
 - ▶ les dispositifs de sécurité lors du remplissage ou de la vidange des cuves,
 - ▶ les canalisations diverses entre les locaux groupes et les cuves,
 - ▶ les cuves journalières, leurs systèmes d'alimentation de filtration de refroidissement et leurs automatismes,

- ▶ les canalisations entre les cuves journalières et les moteurs,
- ▶ cette liste non exhaustive sera complétée par des schémas et des listings fournissant les nomenclatures des pièces constituant les installations
- Les circuits de soutirage des groupes jusqu'aux bornes aval des disjoncteurs de branchement.
- Les armoires de contrôle et de commande des groupes avec :
 - leurs liaisons entre les équipements de fourniture SDMO,
 - les alimentations en 400/230V à partir des bornes d'arrivée dans les armoires,
 - le système de protection homopolaire HTA des montages blocs,
- L'armoire de contrôle et de commande de la centrale avec :
 - les liaisons entre les équipements de fourniture SDMO,
 - l'alimentation en 400/230V à partir des bornes d'arrivée dans l'armoire,
 - les mesures de la puissance et de la tension du réseau BT fournies par le distributeur ainsi que les liaisons depuis la cellule TP de comptage,
 - la fourniture des informations de l'état de la centrale et des groupes vers la GTC sous forme de contacts secs ou de sortie communicant sous protocole RS 485,
- Les ordres de découplages provenant du coffret à partir des borniers de l'armoire.
- Les coffrets de marche dégradée et toutes les liaisons entre les équipements de fourniture SDMO ainsi que les sources autonomes.

Nota : D'une façon générale, pour les installations décrites ci-dessus, les limites du marché de maintenance sont les borniers recevant les liaisons et le jeu de barres dans l'alternateur. Les transfos élévateurs et cellules sont exclus du marché

3.1.8 SITES de la COLLINE (groupe de secours BT)

Le marché de maintenance concerne :

- Les équipements de groupe électrogène composés :
 - du moteur SDMO
 - de l'alternateur LEROY SOMER 44.2L11 J 6/4
 - des systèmes de démarrage
 - les systèmes d'alimentation en carburant des groupes y compris :
 - ▶ les dispositifs de jaugeage, de télé-jaugeage des cuves et réserves et les moyens de remplissage et de vidange,
 - ▶ les systèmes d'alarme,
 - ▶ les dispositifs de manœuvres ou de coupure d'urgence,
 - ▶ les dispositifs de sécurité lors du remplissage ou de la vidange des cuves,
 - ▶ les canalisations diverses entre les locaux groupes et les cuves,
 - ▶ les cuves journalières, leurs systèmes d'alimentation de filtration de refroidissement et leurs automatismes,
 - ▶ les canalisations entre les cuves journalières et les moteurs,
 - ▶ cette liste non exhaustive sera complétée par des schémas et des listings fournissant les nomenclatures des pièces constituant les installations
- Les systèmes de refroidissement (aéroréfrigérant) des groupes y compris :
 - les canalisations de toutes natures entre les éléments,
 - les pompes, leurs systèmes de commande de protection et de contrôle et d'isolement,
 - les systèmes de sécurité (thermostat) et d'alarmes,
 - les ventilateurs de refroidissement, leurs systèmes de commande, de protection, de contrôle et de coupure.
- Les armoires de contrôle et de commande des groupes avec leurs liaisons entre ces armoires et les tableaux TGBT

Nota : D'une façon générale, pour les installations décrites ci-dessus, les limites de prestations du marché de maintenance sont les borniers recevant les liaisons et le jeu de barres dans l'alternateur.

3.1.9 SITES de Kerdurand (groupe de secours BT)

Le marché de maintenance concerne :

- Les équipements de groupe électrogène composés :
 - du moteur Volvo EMS2
 - de l'alternateur KOHLER KH02070T04N

- des systèmes de démarrage
- les systèmes d'alimentation en carburant des groupes y compris :
 - ▶ les dispositifs de jaugeage, de télé-jaugeage des cuves et réserves et les moyens de remplissage et de vidange,
 - ▶ les systèmes d'alarme,
 - ▶ les dispositifs de manœuvres ou de coupure d'urgence,
 - ▶ les dispositifs de sécurité lors du remplissage ou de la vidange des cuves,
 - ▶ les canalisations diverses entre les locaux groupes et les cuves,
 - ▶ les cuves journalières, leurs systèmes d'alimentation de filtration de refroidissement et leurs automatismes,
 - ▶ les canalisations entre les cuves journalières et le moteur,
 - ▶ cette liste non exhaustive sera complétée par des schémas et des listings fournissant les nomenclatures des pièces constituant les installations
- Les systèmes de refroidissement (aéroréfrigérant) du groupe y compris :
 - les canalisations de toutes natures entre les éléments,
 - les pompes, leurs systèmes de commande de protection et de contrôle et d'isolement,
 - les systèmes de sécurité (thermostat) et d'alarmes,
 - les ventilateurs de refroidissement, leurs systèmes de commande, de protection, de contrôle et de coupure.
- Les armoires de contrôle et de commande du groupe avec leurs liaisons entre ces armoires et les tableaux TGBT
- La fourniture des informations de l'état de la centrale et des groupes vers la GTC sous forme de contacts secs ou de sortie communicant sous protocole RS 485,

Nota : D'une façon générale, pour les installations décrites ci-dessus, les limites de prestations du marché de maintenance sont les borniers recevant les liaisons et le jeu de barres dans l'alternateur.

3.1.10 SITE DE L'EPSM (centrale de secours HT)

L'installation est constituée d'une centrale d'un groupe électrogène de 400 KVA et d'un autre de 1000 KVA. Cette centrale est conçue pour assurer le secours en énergie électrique du site suite à une disparition du réseau.

Le retour sur réseau se fera par couplage fugitif avec transfert de charge.

Le bâtiment des locaux de la centrale est situé sur le site de l'EPSM de Caudan et comporte les postes :

- Les locaux groupes électrogènes
- Le poste de livraison et servitudes,
- Le poste de la centrale groupe électrogène et de répartition...,
- A l'extérieur attenant au bâtiment est implantée la citerne de carburant

Le marché de maintenance concerne :

- Les équipements de groupes électrogènes composés :
 - D'un moteur de marque Cummins
 - D'un moteur de marque Iveco
 - D'alternateurs de marque Leroy Sommer de type LSA50 jusqu'aux bornes de raccordement des canalisations préfabriquées assurant la liaison entre les alternateurs et les transformateurs élévateurs,
 - Des systèmes de démarrage
 - Du système de refroidissement
 - Le système d'alimentation en carburant des groupes y compris :
 - ▶ les dispositifs de jaugeage, de télé-jaugeage des cuves et réserves et les moyens de remplissage et de vidange,
 - ▶ les systèmes d'alarme,
 - ▶ les dispositifs de manœuvres ou de coupure d'urgence,
 - ▶ les dispositifs de sécurité lors du remplissage ou de la vidange de la cuve,
 - ▶ les canalisations diverses entre le local groupes et la cuve,
 - ▶ la cuve journalière, son système d'alimentation et son automatisme,
 - ▶ les canalisations entre la cuve journalière et les moteurs,
 - ▶ cette liste non exhaustive sera complétée par des schémas et des listings fournissant les nomenclatures des pièces constituant les installations
- Les circuits de soutirage des groupes jusqu'aux bornes aval des disjoncteurs de branchement.
- Les armoires de contrôle et de commande des groupes avec :
 - leurs liaisons entre les équipements,

- les alimentations en 400/230V à partir des bornes d'arrivée dans les armoires,
- les liaisons de contrôle des transformateurs élévateurs à partir des bornes d'arrivée dans les armoires,
- le système de protection homopolaire HTA des montages blocs,
- les liaisons de commandes et de contrôle de position des cellules HTA jusqu'aux borniers de sortie des armoires groupes.
- L'armoire de contrôle et de commande de la centrale avec :
 - les liaisons entre les équipements,
 - l'alimentation en 400/230V à partir des bornes d'arrivée dans l'armoire,
 - les liaisons de commande et de contrôle de position des cellules HTA jusqu'aux borniers de sortie de l'armoire centrale,
 - les mesures de la puissance et de la tension du réseau HTA fournies par le distributeur ainsi que les liaisons depuis la cellule TP de comptage,
 - la fourniture des informations de l'état de la centrale et des groupes vers la GTC sous forme de contacts secs ou de sortie communicant sous protocole RS 485,
- Les coffrets de marche dégradée et toutes les liaisons entre les équipements ainsi que les sources autonomes.

Nota : D'une façon générale, pour les installations décrites ci-dessus, les limites du marché de maintenance sont les borniers recevant les liaisons et le jeu de barres dans l'alternateur. Les transfos élévateurs et cellules sont exclus du marché.

3.1.11 SITE de L'USLD (groupe de secours BT)

Le marché de maintenance concerne :

- Les équipements de groupe électrogène composés :
 - du moteur
 - de l'alternateur
 - du système de démarrage
 - le système d'alimentation en carburant des groupes y compris :
 - ▶ le dispositif de jaugeage, de télé-jaugeage de la cuve et réserve et les moyens de remplissage et de vidange,
 - ▶ les systèmes d'alarme,
 - ▶ les dispositifs de manœuvres ou de coupure d'urgence,
 - ▶ les dispositifs de sécurité lors du remplissage ou de la vidange des cuves,
 - ▶ les canalisations diverses entre le groupe et les cuves,
 - ▶ la cuve journalière, son système d'alimentation et son automatisme,
 - ▶ les canalisations entre la cuve journalière et le moteur,
 - ▶ cette liste non exhaustive sera complétée par des schémas et des listings fournissant les nomenclatures des pièces constituant les installations
- Les systèmes de refroidissement (aéroréfrigérant) du groupe y compris :
 - les canalisations de toutes natures entre les éléments,
 - les pompes, leurs systèmes de commande de protection et de contrôle et d'isolement,
 - les systèmes de sécurité (thermostat) et d'alarmes,
 - les ventilateurs de refroidissement, leurs systèmes de commande, de protection, de contrôle et de coupure.
- Les armoires de contrôle et de commande des groupes avec leurs liaisons entre ces armoires et les tableaux TGBT

Nota : D'une façon générale, pour les installations décrites ci-dessus, les limites de prestations du marché de maintenance sont les borniers recevant les liaisons et le jeu de barres dans l'alternateur.

4. OPERATIONS A REALISER DANS LE CADRE DE LA MAINTENANCE

Les prestations de maintenance préventive ont pour objet d'assurer, pendant la durée du marché, le maintien en bon état de fonctionnement des installations décrites au présent marché, de réduire les risques de pannes ou de mauvais fonctionnement.

Les opérations de maintenance préventive devront être effectuées selon la réglementation en vigueur et les préconisations constructeurs, et comprendront au minimum les opérations définies dans les gammes de maintenance.

Le titulaire s'engage à mettre en oeuvre tous les moyens pour assurer la maintenance préventive et curative de l'installation selon les prescriptions définies et toutes les normes en vigueur au moment de leur réalisation.

4.1 GENERALITES

4.1.1 Prestations incluses :

Sont inclus au présent marché :

- Les opérations de maintenance préventive,
- La maintenance curative et les dépannages.
- L'assistance,
- L'astreinte 24h/24, 7/7 jours.
- Les produits consommables
- L'élimination des déchets
- La formation des techniciens électriciens.

Les installations et équipements à maintenir le seront dans toutes leurs fonctions en fonctionnement normal, effacement (site du Scorff), secours, marche dégradée (dans des conditions de sécurité normale pour les exploitants, le public et l'établissement).

L'entreprise contractante devra maintenir les installations et les équipements dans l'état de fonctionnement, de performance de convivialité et de maintenabilité, de propreté et d'apparence qu'elles avaient le jour de la signature du contrat.

L'entreprise contractante devra valider les consignes d'exploitation appliquées dans l'établissement (en cas d'événement intervenant sur les installations et équipements) et éventuellement de les faire adapter.

Lors des maintenances l'entreprise contractante aura à sa disposition :

- les installations disponibles et ou consignées,
- la documentation complète fournie par les entreprises ayant réalisé les installations,
- le règlement intérieur et consignes applicables dans l'établissement pendant les périodes d'interventions,
- l'accès aux informations délivrées par la GTC et la GTE (site du Scorff),
- toutes les évolutions des installations pouvant modifier les interventions ou imposer un avenant au contrat de maintenance.

L'entreprise contractante devra maintenir la documentation des installations et des équipements à jour des modifications ou des évolutions éventuelles. Pour ce faire elle devra :

- mettre à jour sa propre documentation,
- mettre à jour la documentation des services techniques des établissements,
- fournir les éléments nécessaires au suivi historique et statistique (concernant la fiabilité de l'installation).

Nota : la tenue à jour de la documentation s'entend sur tous les formats et supports disponibles après élimination des éléments devenus erronés.

Pour le site du Scorff :

Le contractant aura en plus à sa disposition les plans et schémas des tableaux de distribution protection et répartition HTA

Il pourra, s'il le souhaite, faire compléter cette documentation par les services techniques du GHBS.

En fin de contrat le prestataire s'engage à restituer au GHBS tous les documents (sous quelque forme que ce soit) ou dossier ainsi que les copies qu'il en aurait faites.

La centrale est équipée d'un module de télésurveillance. L'entreprise de maintenance, dans le cadre du présent contrat, s'engage à assurer le traitement par un opérateur qualifié (certification APSAD ou équivalent) des messages reçus par le centre serveur. La télésurveillance sera réalisée dans les conditions suivantes : 24 h sur 24,

En cas d'événement quel qu'il soit intervenant sur la centrale le prestataire ne pourra acquitter l'anomalie sans avoir reçu l'accord téléphonique de l'intervenant désigné par le GHBS après les vérifications sur site exigées par les consignes d'exploitations,

- le système de télétransmission retenu pour assurer la télésurveillance permet d'alerter les services techniques du GHBS en cas de
 - ▶ défaut de communication avec le central,

► de non-réponse de l'opérateur du centre serveur.1

► Obligation pour le contractant de transmettre un journal d'appel venant du centre de surveillance et ce au minimum tous les quinze jours.

Les services techniques du GHBS s'engagent à prévenir le central de surveillance avant toute intervention sur la centrale pouvant déclencher des alarmes. Cette disposition n'exclut pas la réalisation de tests de réactivité du système de surveillance centralisée.

Pour le site de Kerlivio : 24 h sur 24, télésurveillance

Pour tous les autres sites

En cas d'événement quel qu'il soit sur un groupe électrogène, les intervenants désignés par le GHBS appelleront le centre de traitement des appels.

4.1.2 Définition des fournitures et charges pour les deux parties

L'exploitant (Services techniques du GHBS) s'engage à mettre à la disposition de l'entreprise contractante et aux intervenants tous les éléments suivants :

- l'énergie électrique nécessaire aux opérations et disponible dans l'établissement,
- un local équipé des moyens de communications nécessaires (téléphonique et informatique),
- une zone de stockage de pièces de rechange et d'outillages nécessaires aux interventions d'urgence,
- le libre accès aux installations avec les moyens de transport nécessaires.

L'entreprise de maintenance s'engage à fournir :

- l'outillage individuel et de sécurité pour ses intervenants,
- les moyens de mesure et d'essais ayant subi avec succès le passage au contrôle d'un organisme de métrologie (tel que défini dans l'arrêté du 11 mars 1977),
- les matières consommables, (voir ci-dessous)
- la liste à jour du stock de pièces et de composants disponibles pour les interventions urgentes,
- la localisation, les conditions d'accès et les imputations financières du stock de composants pour les interventions d'urgence,
- le type d'approvisionnement des pièces non stockées ainsi que les délais prévisibles de livraison,
- des précisions quant aux pièces de rechanges (pièces d'origines, équivalentes, interchangeableables ou adaptables),
- des précisions quant à la garantie fournie lors du remplacement de pièces ou d'équipement en défaut ou en panne,
- périodiquement, aux Etablissements, les informations concernant la garantie dans le temps de la disponibilité des pièces de rechanges disponibles chez ses fournisseurs de pièces d'origine,

Dans le cadre des interventions de maintenance, le prestataire devra la fourniture des ingrédients, filtration et petites pièces d'usure selon l'une des modalités type ci-dessous.

En outre le PRESTATAIRE, inclura au forfait annuel du contrat le remplacement du liquide de refroidissement, suivant les recommandations des constructeurs, tant pour la part de fourniture, incluant les frais de destruction, que celle relative aux frais de main d'oeuvre pour l'exécution de ces travaux. Cette opération sera toutefois planifiée par le PRESTATAIRE en même temps que l'une des visites préventives prévues au présent contrat. Les fournitures seront établies par défaut, sur la base de la durée annuelle de 250 heures de fonctionnement (site de Lorient) ou, au plus, suivant les conditions d'utilisation spécifiques mentionnées au contrat d'entretien signé par le CLIENT et faisant apparaître clairement le nombre d'heures annuel d'utilisation.

Le prestataire devra prouver sa capacité à obtenir les pièces mécanique, électrique et d'automatisme auprès du service pièces de rechange du constructeur.

Les attestations constructeurs seront jointes à l'offre.

Le prestataire devra détenir un lot de pièces de première urgence dont la liste sera indiquée dans le contrat.

4.2 MAINTENANCE PREVENTIVE

Les opérations de maintenance préventive correspondent au niveau 2, 3, 4 et 5 de la norme FD X60-000 :

Le prestataire assurera la réalisation des maintenances :

- préventives de **premier, deuxième et de troisième et quatrième niveau** sur les installations décrites au CCTP seront réalisées conjointement par le maintenancier et le constructeur en fonction des niveaux d'intervention défini dans le tableau d'entretien.
- d'un service industriel permettant de garantir le maintien à l'état d'origine les éléments constituant les installations décrites au CCTP.

4.2.1 Modalités d'intervention :

La maintenance préventive sera de type **forfaitaire** et devra comprendre toutes les actions définies dans le protocole de maintenance.

Les forfaits (maintenance préventive) devront comprendre l'ensemble de la prestation (pièces, main d'œuvre et déplacements, fournitures, et rédaction du rapport de visite).

Les visites programmées de maintenance préventive ne doivent pas conduire à une indisponibilité des équipements durant les heures d'occupation normale des locaux concernés.

Le contractant devra joindre à son offre les attestations nominatives constructeurs de formation (MTU, VOLVO, JOHN DEERE, KERYs, CUMMINS, IVECO, APM802) niveau 3 minimum.

Les rendez-vous sont pris au minimum 2 semaines à l'avance, en accord avec les Services Techniques de l'établissement partie et sont systématiquement confirmés par écrit, télécopie ou mail de la part du titulaire.

Le technicien présent pour la visite ne doit pas être appelé pour des dépannages en dehors de l'établissement partie.

4.2.2 Plan d'entretien constructeur

Le prestataire devra fournir le chiffrage argumenté sous forme de bordereau de prix du plan d'entretien constructeur, sur les 4 prochaines années de chaque groupe électrogène.

Ce chiffrage devra être le plus exhaustif possible. La qualité du bordereau et la précision seront des critères de sélection.

Ce chiffrage devra aussi intégrer la fourniture et le raccordement d'un groupe de secours en cas d'arrêt prolongé suite à une panne ou gros entretien.

Les maintenances de niveau 5 sont à inclure dans l'offre en fonction du type de moteur et des prescriptions constructeurs. Le prestataire devra joindre à sa réponse les maintenances de ce niveau qui seront à réaliser lors de la durée du contrat (4 ans).

Le coût de cette maintenance sera inclus dans le prix du contrat d'entretien.

4.2.2.1 Centrale du Scorff /Kerlivio/Riantec/Le Faouët/La Villeneuve/Bois Joly

Pour ces équipements, **deux visites** de maintenance annuelle seront à réaliser. Le tableau de maintenance préventive en annexe est à remplir, la liste n'est pas exhaustive, le tableau peut être complété.

La mission de maintenance, réalisée par le prestataire est une visite à l'arrêt des installations.

Les interventions seront réalisées par un technicien de la société de maintenance de ce marché accompagné par un technicien ou un ouvrier du service d'entretien de l'établissement hospitalier.

La maintenance préventive de 5ème niveau est prévue dans ce contrat. Il appartient au contractant de faire des propositions éventuelles au GHBS en temps utile, en fonction du nombre d'heures de marche des machines (ou du nombre d'années) ou des observations formulées à l'issue des maintenances de 1er, de 2ème et de 3ème niveau. Le prestataire devra justifier de ses capacités à mener cette opération et ce par des habilitations du constructeur et nominative par technicien (attention sur le site du Scorff tenir compte des années d'installation des machines).

En cas d'essais conforme à la circulaire DHOS/E4/2006/393 du 8 septembre 2006, le prestataire assistera l'hôpital.

Un accompagnement sera également prévu lors de la maintenance du poste de livraison.

4.2.2.2 Groupe électrogène sites de Kerbernès/ Kerglanchard/UCP/La Colline

Pour ces équipements, **une visite** de maintenance annuelle sera à réaliser, le tableau de maintenance préventive en annexe est à remplir, la liste n'est pas exhaustive, le tableau peut être complété.

La mission de maintenance, réalisée par le prestataire est une visite à l'arrêt des installations.

Les interventions seront réalisées par un technicien de la société de maintenance de ce marché accompagné par un technicien ou un ouvrier du service d'entretien de l'établissement hospitalier.

La maintenance préventive de 5ème niveau est prévue dans ce contrat. Il appartient au contractant de faire des propositions éventuelles au CHBS en temps utile, en fonction du nombre d'heures de marche des machines (ou du nombre d'années) ou des observations formulées à l'issue des maintenances de 1er, de 2ème et de 3ème niveau.

4.2.2.3 Centrale du l'EPSM Sud Bretagne, site de Charcot à Caudan :

Pour la centrale de ce site en fonctionnement Secours, **deux visites** de maintenance annuelle seront à réaliser.

La mission de maintenance, réalisée par le prestataire est une visite à l'arrêt des installations,

Les interventions seront réalisées par un technicien de la société de maintenance de ce marché accompagné par un technicien ou un ouvrier du service d'entretien de l'établissement hospitalier.

La maintenance préventive de 5ème niveau est prévue dans ce contrat. Il appartient au contractant de faire des propositions éventuelles au GHBS en temps utile, en fonction du nombre d'heures de marche des machines (ou du nombre d'années) ou des observations formulées à l'issue des maintenances de 1er, de 2ème et de 3ème niveau. Le prestataire devra justifier de ses capacités à mener cette opération et ce par des habilitations du constructeur et nominative par technicien (attention sur le site du Scorff tenir compte des années d'installation des machines).

En cas d'essais conforme à la circulaire DHOS/E4/2006/393 du 8 septembre 2006, le prestataire assistera l'hôpital.

Un accompagnement sera également prévu lors de la maintenance du poste de livraison.

4.2.2.4 Groupe électrogène du site de L'USLD de Lanester

Pour le groupe de ce site en fonctionnement Secours, **une visite** de maintenance annuelle sera à réaliser.

La mission de maintenance, réalisée par le prestataire est une visite à l'arrêt des installations.

Les interventions seront réalisées par un technicien de la société de maintenance de ce marché accompagné par un technicien ou un ouvrier du service d'entretien de l'établissement hospitalier.

La maintenance préventive de 5ème niveau est prévue dans ce contrat. Il appartient au contractant de faire des propositions éventuelles au CHBS en temps utile, en fonction du nombre d'heures de marche des machines (ou du nombre d'années) ou des observations formulées à l'issue des maintenances de 1er, de 2ème et de 3ème niveau.

4.2.3 **Prestations à effectuer :**

Les prestations correspondant au marché doivent être conformes aux diverses exigences en la matière, décrites dans la notice de maintenance du constructeur.

La maintenance préventive porte d'une part, sur la partie mécanique, et d'autre part, sur la partie électrique.

Les visites de maintenance préventive consistent notamment à réaliser les contrôles suivants :

▪ Partie mécanique :

- ✓ Relevé des anomalies et notamment inspection visuelle des tuyauteries, recherche de fuite... ;
- ✓ Resserrage de la boulonnerie apparente, telle que portes de visite... ;
- ✓ Vérification de la tension des courroies ;
- ✓ **Contrôles des niveaux** (huile moteur, liquide de refroidissement, pompe à injection, régulateur de vitesse, turbocompresseur...) et appoint si nécessaire ;
- ✓ Graissage suivant préconisations du constructeur ;
- ✓ Vidange du moteur avec échange des cartouches filtrantes ;

- ✓ Contrôle du jeu des culbuteurs et réglage si nécessaire suivant préconisations constructeur ;
- ✓ **Contrôle des auxiliaires** équipant le moteur (libre rotation du turbocompresseur, démarreur, pompe de pré-graissage, préchauffage eau et huile, appareils de sécurité... ;
- ✓ Analyse annuelle d'huile (rapport d'analyse à fournir) ;
- ✓ Nettoyage ou remplacement des filtres à huile ;
- ✓ Remplacement des joints ;
- ✓ **Contrôle du circuit de gasoil** : vérification de l'étanchéité des circuits, contrôle du bon fonctionnement de l'électronique et de la pompe de relevage combustible, purge de l'ensemble des canalisations, nettoyage ou remplacement des filtres à gasoil, contrôle de l'accouplement de la pompe d'injection, contrôle du jeu des culbuteurs suivant prescriptions constructeur et réglage, si nécessaire, Contrôle et réglage de l'injection suivant préconisations du constructeur ;
- ✓ **Circuit de refroidissement** : 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 aéro-refroidisseur ;
- ✓ **Air comprimé** : Vidange du compresseur (tous les ans), contrôle des courroies d'entraînement des bouteilles d'air, contrôle des pressions ;
- ✓ Remplacement du liquide de refroidissement suivant préconisations du constructeur ;
- ✓ Remplacement des filtres à air suivant préconisations du constructeur.

▪ Partie électrique :

- ✓ **Batterie et chargeur** : contrôle de charge, nettoyage et désulfatage des bornes, vérification du niveau de l'électrolyse, contrôle de l'intensité de charge, vérification du passage automatique, charge entretien, charge rapide ;
- ✓ **Contrôle de l'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 ;
- ✓ Essais des sécurités armoire ;
- ✓ Contrôle des sécurités moteur (pression huile, T° eau, survitesse...) ;
- ✓ Nettoyage et dépoussiérage des équipements ;
- ✓ Sauvegarde annuelle des programmes de l'automate ;
- ✓ Contrôle de l'inverseur de source, des organes de couplage des interrupteurs motorisés ;
- ✓ Essais voyants et remplacement des ampoules si nécessaire ;
- ✓ Essais des différents systèmes de démarrage ;
- ✓ Essais d'automatisme et de couplage éventuel ;
- ✓ Essais et contrôle des d'arrêts d'urgence et des sécurités moteur ;
- ✓ Mise en automatique de la centrale ;
- ✓ Essais en charge pendant une heure (à convenir suivant les disponibilités du centre hospitalier).

Listes non exhaustives suivant réglementations, plan de maintenance spécifique proposé par la société et recommandations annexe 12 du guide d'informations hospitalières n°54.

4.2.4 *Rapport de maintenance :*

Un cahier d'entretien est conservé sur le site de chaque centrale ou groupe électrogène dans lequel est consigné tout l'historique de maintenance du matériel.

Un compte rendu de maintenance préventive, détaillant les contrôles effectués sur chaque équipement, est fourni à l'établissement partie après chaque visite.

Les anomalies constatées (pièces anormalement usées ou accidentées, résultats des contrôles non satisfaisants...) feront l'objet d'un devis de réparation sur la base des coûts horaires, de déplacement et de la remise sur les pièces détachées définis dans l'offre du candidat. Ce devis sera à fournir à l'établissement concerné sous un délai de **15 jours** à compter de la réalisation de la maintenance préventive. La prise en charge de ces travaux sera soumise à l'accord de l'établissement qui s'assurera qu'ils ne découlent pas d'un défaut de maintenance préventive.

4.3 MAINTENANCE CORRECTIVE (DEPANNAGES)

Il est rappelé que les dépannages sont des prestations hors forfait et donnent lieu à une facturation.

Le prestataire fournira une prestation de maintenance corrective de 2^{ème} 3^{ème} 4^{ème} et 5^{ème} niveau, en cas d'anomalies détectées lors des maintenances préventives, pour les installations décrites au CCTP

En cas d'immobilisation prolongée d'un groupe supérieur à 24 ou 48 heures à compter de la demande d'intervention, un groupe de substitution de même puissance pour continuité de service des installations devra être mise en œuvre. La valorisation du groupe de substitution sera jointe en annexe.

Les prestations de maintenance corrective ont pour objet d'assurer la remise en état de fonctionnement, dans les plus brefs délais, des équipements à la suite d'une défaillance, anomalie de fonctionnement détectée par l'établissement ou le titulaire en vue d'assurer la continuité de service. Elle intègre le remplacement, s'il y a lieu, de toutes les pièces détériorées à la suite de défaut ou anomalie, constaté au cours des contrôles ou de dérangement.

4.3.1 Modalités de déclenchement et d'intervention :

L'intervention est déclenchée **sur simple appel téléphonique** confirmé par mail, émanant du technicien d'exploitation de l'établissement partie. L'intervention sera réalisée par un technicien de la société de maintenance après discussion entre les services techniques de l'Etablissement et l'opérateur du centre de télésurveillance dans le cadre de l'aide à l'exploitation, le risque sera évalué, des solutions de maintenance seront proposées, et le degré d'urgence de l'intervention sur site par les techniciens du contractant sera défini. La demande d'intervention sera confirmée par mail ou FAX de l'exploitant dans les meilleurs délais.

Les personnes intervenantes devront impérativement disposer des compétences nécessaires et être munies du matériel nécessaire dans les tâches qui leur incombent. Les préposés du titulaire doivent connaître les différentes pannes et défaillances susceptibles de se produire sur les équipements. Pour chacune d'elles, les personnels du titulaire doivent pouvoir appréhender les causes des dysfonctionnements, connaître les moyens de les détecter et connaître les moyens d'y remédier, dans tous les cas, les interventions techniques sont réalisées dans le respect le plus strict des mesures de sécurité à prendre en fonction des dangers potentiels.

Les dépannages seront assurés par le titulaire **7 jours/7 jours et 24h/24h**.

Les délais de début d'interventions retenus sont les suivants :

- dans un délai de 8 heures pour les urgences de second degré,
- **sous 2 heures¹**, pour les urgences de premier degré ²
- des solutions seront recherchées et proposées pour palier à des défauts entraînant par exemple la perte partielle ou totale de l'énergie électrique dans l'établissement.

1 Sauf cas de force majeure tel que coupure des réseaux de communications.

2 Les urgences de premier degré sont celles découlant d'anomalies mettant en péril la garantie de continuité de service de l'établissement avec une source normale et une source de remplacement disponibles en automatique

Si le technicien de l'entreprise dispose des pièces nécessaires pour réparer ou si le rétablissement n'exige pas le remplacement de pièce, la **mise en service doit se faire dans les 2 heures suivantes**.

Si le rétablissement exige le remplacement de pièces ou une investigation complémentaire, **le technicien en rendra compte immédiatement au responsable du marché et il lui en indiquera la durée**. Dans ce cas, l'entreprise propose immédiatement une solution pour assurer une continuité de service. Elle doit, quelle que soit la solution de continuité proposée, transmettre dans les 24h un devis mentionnant le délai de réparation qui doit être justifié par le titulaire. Le délai accepté par l'établissement devient contractuel et doit être respecté par le titulaire sous peine d'application des pénalités prévues au CCAP.

Pour les urgences toutes les dispositions seront prises pour éliminer la partie en défaut et réalimenter les zones et les équipements sains :

- si les défauts ne concernent pas les éléments incontournables de l'installation (moteurs, alternateurs, automate de groupe, chargeur, transformateurs, ...) la remise en état sera traitée en fonction de la disponibilité des pièces

de rechanges. Dans tous les cas l'exploitant sera averti des délais de livraison des pièces et de remise en état de l'installation.

- si l'équipement en défaut concerne un élément incontournable de l'installation qui ne permet plus d'alimenter l'hôpital en cas de défaillance de l'alimentation normale, une discussion sera établie entre le GHBS et le contractant afin de définir les interventions à réaliser pour garantir la sécurité de l'exploitation de l'hôpital. Les dispositions retenues pouvant aller jusqu'à la mise en place dans les meilleurs délais d'installations de remplacement afin de permettre la continuité du service dans des conditions satisfaisantes pour les services de soins.

Le titulaire du contrat devra remettre lors de la signature du contrat une procédure sur laquelle il sera précisé le numéro de téléphone pour les appels de jour et celui pour les appels de week-end, jours fériés et de nuit.

4.3.2 Rémunération :

La maintenance corrective fait l'objet d'une rémunération hors forfait.

Le prestataire présentera un devis au responsable de site, devant inclure :

- ◆ Le forfait de déplacement du technicien sur site
- ◆ Le nombre d'heures de main d'œuvre
- ◆ Le montant des pièces détachées

Les pièces défectueuses devront être remplacées par des pièces d'origine (sauf spécification).

Toute pièce détachée changée au titre du présent marché ainsi que les prestations de main d'œuvre afférentes, le cas échéant, bénéficient d'une garantie de 1 an (sauf spécification particulière).

4.3.1 Rapport de maintenance :

Un cahier d'entretien est conservé sur le site de chaque centrale ou groupe électrogène dans lequel est consigné tout l'historique de maintenance du matériel.

L'entreprise remet un compte rendu de ses interventions immédiatement à la fin de son intervention et fait parvenir ce document via l'adresse email du responsable de maintenance et du technicien d'exploitation.

4.4 DEFINITION DES CONDITIONS DE RECEPTION DE LA PRESTATION DE MAINTENANCE

La réception de chaque prestation de maintenance sera formalisée par procès-verbal (mentionnant éventuellement les réserves) signé contradictoirement par les représentants des deux parties. En cas de réception assortie de réserves, les parties s'accorderont sur des modalités de levées des réserves. Si aucun accord ne pouvait intervenir selon le cas :

- des pénalités éventuelles pourraient être appliquées,
- une procédure règlement de litige serait mise en place,

Des cahiers d'entretien seront conservés dans les locaux électriques des GE dans lesquels seront consignés :

- par les intervenants du contractant :
 - ▶ les observations faites au cours des interventions préventives,
 - ▶ les dates d'essais, leurs durées ainsi que les éventuelles anomalies,
 - ▶ les dates de visites périodiques,
 - ▶ les interventions de maintenances correctives avec le détail des éléments modifiés et les observations éventuelles,
 - ▶ les interventions seront suivies par les exploitants du GHBS qui contresigneront les pages correspondantes du cahier,
- par les intervenants du CHBS :
 - ▶ les observations faites en cours d'exploitation de la centrale en fonctionnement, à l'arrêt ou consignées,
 - ▶ les observations faites au cours des essais hebdomadaires et mensuels.

A l'issue des maintenances réalisées par le prestataire, les équipements feront l'objet d'essais en charge dans les conditions possibles de fonctionnement. Ces essais seront programmés afin que l'exploitant du GHBS puisse prendre toutes les dispositions nécessaires pour ne pas perturber les services de soins.

Le GHBS se réserve le droit de faire examiner ou expertiser les travaux réalisés par le contractant ou ses sous traitants dans le cadre de ce contrat de maintenance par tout organisme ou personne compétente dans le domaine de la maintenance d'installation ou d'équipement.

4.5 LES CARNETS D'ENTRETIEN ET REGISTRE DE SECURITE

Le titulaire note sur ces registres.

- Les appels (date, motif de l'intervention, action, durée, etc...),
- Les interventions sur défaut de fonctionnement,
- Les principales opérations de maintenance,
- Le nombre d'heure de marche du groupe électrogène affiché au compteur au moment de chaque intervention,
- Les opérations de réglage et de vérification, CONFORMES AUX INSTRUCTIONS DES CONSTRUCTEURS.
- Les contrôles techniques annuels (visites réglementaires).

Tous les incidents et toutes les opérations de maintenance corrective doivent être répertoriés afin de reconstituer les historiques des équipements.

Les cahiers d'entretien sont à la charge du titulaire.

Les plans et notices descriptives des groupes électrogènes et éléments annexes doivent être mis à jour par le titulaire.

5. ASSISTANCE

Le titulaire :

- Assiste l'établissement au cours des visites ou essais qu'il convient d'effectuer pour améliorer les performances des équipements, il participe à l'analyse des résultats.
- Doit informer l'établissement de tout changement ou de toute modification aux normes et réglementations diverses intéressant les équipements.
- Doit indiquer à l'établissement les incidences financières et d'utilisation résultant des essais, des visites et des changements de réglementation.
- Donne à l'établissement les éléments nécessaires à la préparation du budget du prochain exercice (spécification et coût) :
 - pièces de rechange (renouvellement et adaptation du stock),
 - prestations et travaux non compris au forfait.

Avant tout remplacement important, le titulaire devra informer l'établissement des évolutions possibles du matériel, compte tenu des avancées technologiques, en mettant en évidence les éventuelles plus-values que l'établissement peut décider de prendre à sa charge.

6. TELEALARME

Lorsque le groupe électrogène ou la centrale dispose d'un module de téléalarme, l'entreprise s'engage à assurer 24h/24h, le suivi et le traitement des messages émanant de cette centrale.

L'établissement partie prend en charge le coût d'accès au réseau téléphonique ainsi que les consommations.

L'entreprise est informée que l'établissement partie procède régulièrement à des essais de démarrage et de bon fonctionnement. Ces essais générant des alarmes vers le centre d'appel de la société, cette dernière doit en tenir compte. Un planning de ces essais est remis à l'entreprise dès la notification du marché et il est nécessaire de formaliser les essais qui sont entrepris en dehors de ces dates planifiées.

7. FORMATION DES USAGERS ET DES SERVICES TECHNIQUES

La formation courante des agents techniques de l'Etablissement spécialistes dans cette discipline, est effectuée chaque année à l'occasion des visites systématiques. Une information est fournie concernant l'utilisation des installations.

Le titulaire devra prévoir dans son offre une formation de conduite des groupes sur site pour le GHBS et l'EPSM, ainsi que le programme de cette formation technique.

Chaque année, il est proposé une formation dispensée en :

- 4 groupes de 5 personnes pour le GHBS
- 1 groupes de 4 personnes pour l'EPSM

L'entreprise devra posséder un centre de formation certifié « QUALIOP1 »

ANNEXE

DESCRIPTION DES SITES ET INSTALLATIONS

Site du Scorff à Lorient

| Groupe | | GE1 | GE2 | GE3 | GE4 | Nb de visites annuelles |
|-----------------|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------------|
| Puissance (kVA) | | 1575 | 1575 | 1575 | 1575 | 2 |
| Moteur | Marque | MTU | MTU | MTU | MTU | |
| | Type | 12V4000G61 | 12V4000G61 | 12V4000G61 | 12V4000G61 | |
| | Numéro | 526 106 592 | 526 106 593 | 526 106 456 | 526 106 499 | |
| Alternateur | Marque | Leroy Somer | Leroy Somer | Leroy Somer | Leroy Somer | |
| | Type | 50.1VL10C6S/4 | 50.1VL10C6S/4 | 50.1VL10C6S/4 | 50.1VL10C6S/4 | |
| | Numéro | 197 40/1 | 197 40/2 | 254 353/1 | 254 353/2 | |

Site de Kerbernes à Ploemeur

Fonctionnement Secours

Un groupe électrogène de 315 kVA

| Groupe | | GE | Nb de visites annuelles |
|-----------------|--------|-----|-------------------------|
| Puissance (kVA) | | 315 | 1 |
| Moteur | Marque | MWM | |
| | Type | | |
| | Numéro | | |
| Alternateur | Marque | | |
| | Type | | |
| | Numéro | | |

Site de la Villeneuve à Quimperlé

Fonctionnement en secours. Reprise totale de l'ensemble du site.

| Groupe | | GE | Nb de visites annuelles |
|-----------------|--------|--------------|-------------------------|
| Puissance (kVA) | | 630 | 2 |
| Moteur | Marque | MTU | |
| | Type | 12V2000 | |
| | Numéro | 535105141 | |
| Alternateur | Marque | Leroy Somer | |
| | Type | 49.1M5 C 6/4 | |
| | Numéro | 49M0558002 | |

Site de Bois Joly à Quimperlé

Fonctionnement en secours. Reprise totale de l'ensemble du site.

| Groupe | | GE | Nb de visites annuelles |
|-----------------|--------|---------------|-------------------------|
| Puissance (kVA) | | 650 | 2 |
| Moteur | Marque | MTU | |
| | Type | 12V2000 | |
| | Numéro | 535107676 | |
| Alternateur | Marque | Leroy Somer | |
| | Type | 49.1S4 C 6S/4 | |
| | Numéro | 242699 / 2 | |

Site de la cuisine centrale à Quimperlé

Fonctionnement en secours. Reprise partielle de du site (Chambres froides, divers équipements en cuisine).

| Groupe | | GE | Nb de visites annuelles |
|-----------------|--------|-----------------|-------------------------|
| Puissance (kVA) | | 70 | 1 |
| Moteur | Marque | PERKINS | |
| | Type | 1004TG / 4 cyl | |
| | Numéro | AB50498U843237C | |
| Alternateur | Marque | STAMFORD | |
| | Type | UCD2246 / 0 U | |
| | Numéro | C087435/19 | |

Site de Kerglanhard à Quimperlé

Fonctionnement en secours. Reprise totale de l'ensemble du site.

| Groupe | | GE | Nb de visites annuelles |
|-----------------|--------|----------------------|-------------------------|
| Puissance (kVA) | | 165 | 1 |
| Moteur | Marque | JOHN DEERE | |
| | Type | 6068HF120 / 6 cyl | |
| | Numéro | CD6068B048372 | |
| Alternateur | Marque | Leroy Somer | |
| | Type | LSA442 M9 C6/4 / 0 U | |
| | Numéro | 224936 / 2 | |

Site de Kerlivio à Hennebont

Fonctionnement en secours. Reprise totale de l'ensemble du site.

| Groupe | | GE1 | GE2 | Nb de visites annuelles |
|-----------------|--------|---------------------|---------------------|-------------------------|
| Puissance (kVA) | | 630 | 630 | 2 |
| Moteur | Marque | VOLVO V 630 | VOLVO V 630 | |
| | Type | TAD1642GE / 6 Cyl | TAD1642GE / 6 Cyl | |
| | Numéro | 2016059253 | 2016059460 | |
| Alternateur | Marque | Leroy Somer | Leroy Somer | |
| | Type | LSA 47.2 L9 / 400 U | LSA 47.2 L9 / 400 U | |
| | Numéro | 268905/2 | 268905/1 | |

Site de la Colline à Hennebont

Fonctionnement en secours. Reprise totale de l'ensemble du site.

| Groupe | | GE | Nb de visites annuelles |
|-----------------|--------|---------------|-------------------------|
| Puissance (kVA) | | 165 | 1 |
| Moteur | Marque | JOHN DEERE | |
| | Type | 6068HF150 | |
| | Numéro | CD6068H611373 | |
| Alternateur | Marque | Leroy Somer | |
| | Type | 44.2L11J6/4 | |
| | Numéro | 113428/1 | |

Site du Faouët

Fonctionnement en secours. Reprise totale de l'ensemble du site.

| Groupe | | GE | Nb de visites annuelles |
|-----------------|--------|---------------|-------------------------|
| Puissance (kVA) | | 160 | 2 |
| Moteur | Marque | VOLVO | |
| | Type | TD1010GG | |
| | Numéro | 10327/244/783 | |

| | | | |
|-------------|--------|----------|--|
| Alternateur | Marque | MARKON | |
| | Type | B5146 | |
| | Numéro | 849087/1 | |

Site de Kerdurand à Riantec

Fonctionnement en secours. Reprise totale de l'ensemble du site.

| | | | |
|-----------------|--------|----------------|-------------------------|
| Groupe | | GE | Nb de visites annuelles |
| Puissance (kVA) | | 455 | 2 |
| Moteur | Marque | GENELEC | |
| | Type | GFW-160 T5 CHA | |
| | Numéro | 131000223 | |
| Alternateur | Marque | HIMOINSA | |
| | Type | HM250C3 | |
| | Numéro | 1500/1800 | |

SITES DE L'EPSM Charcot

Site de Caudan

| | | | | |
|-----------------|--------|-------------------|-------------|-------------------------|
| Groupe | | GE1 | GE2 | Nb de visites annuelles |
| Mise en service | | 1998 | 1988 | 2 |
| Moteur | Marque | Fiat Iveco | Cummins | |
| | Type | 8281 SRI26.01 A55 | KTA 50 G1 | |
| | Numéro | 393099 | 33114471 | |
| Alternateur | Marque | LEROY SOMER | LEROY SOMER | |
| | Type | LSA 50S4 | LSA 50M4 | |
| | Numéro | 165829- | 363168-2 | |

Site de L'USLD à Lanester

| | | | |
|-----------------|--------|-------------------|-------------------------|
| Groupe | | GE | Nb de visites annuelles |
| Puissance (kVA) | | 165 | 1 |
| Mise en service | | 2025 | |
| Moteur | Marque | Rehiko JOHN DEERE | |
| | Type | 6068HFG20-153 | |
| | Numéro | | |
| Alternateur | Marque | | |
| | Type | REHLKO KHU1191T | |
| | Numéro | | |