**MAINTENANCE PREVENTIVE MAINTENEUR**

**CONTROLE TECHNIQUE : GEL-01M**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Description** | **Date** | **Révision** | **Créateur** |
| Création du document | 28/04/23 | V0 | D.Debureau |
|  |  |  |  |
| **Validation le** | **28/09/23** | **Par** | **L.Ormain** |

|  |
| --- |
| **A – NATURE – LOCALISATION ET DUREE DE L’INTERVENTION** |

Nature de l’intervention : Simulation fonctionnement des groupes électrogènes GEL01 et GEL02

Périodicité : Visite mensuelle

Localisation : CNAM EVREUX Domaine : CFO Equipement : GEL GEL01

Durée de l’intervention : 3h

|  |
| --- |
| **B – NOMBRE DE PERSONNE ET QUALIFICATIONS REQUISES** |

Nombre de personnes au total : Technicien mainteneur + technicien AMGE

Qualifications requises :

* Electrique habilité H0-2HdfdfBE

|  |
| --- |
| **C – DOCUMENTATION NECESSAIRE** |

* Procédure de gestion intrusion
* Procédure de consignation des équipements
* Document DC4 si prestation de sous-traitance

|  |
| --- |
| **D – OUTILLAGE ET EPI NECESSAIRE** |

* EPI électrique du poste H.T
* EPI individuelle (Lunette – gants – casque)
* Cadenas de consignation

|  |
| --- |
| **E – ACCESSIBILITE** |

* Posséder un badge d’accès tous secteurs
* Inhiber l’intrusion pour les accès au quai
* Clé TGBT poste H.T
* Clé enclos GEL1 et GEL02

|  |
| --- |
| **F – DESCRIPTION DE L’INTERVENTION** |

Décrire les différentes étapes de l’intervention et joindre éventuellement des photos

1. **Configuration du site :**

Le site possède 3 sources d’électricité :

* L’arrivée ENEDIS qui alimente les cellules H.T – transformateur et l’AGBT N situé au local extérieur transfo 0D03
* L’arrivée du groupe électrogène GEL01 qui alimente l’AGBT N situé au local extérieur transfo 0D03
* L’arrivée du groupe électrogène GEL02 qui alimente l’AGBT S situé au local TGBT A – 0D00

Le mainteneur s’assure des contrôles des onduleurs et du fonctionnement des inverseurs de source. Son prestataire AMGE s’assura du contrôle et fonctionnement des GEL01 et 02

Les 2 groupes électrogènes peuvent reprendre individuellement la totalité de l’alimentation du site, en alimentant l’AGBT N ou l’AGBT S

Chaque mois alternativement GEL01 ou GEL02 sera **testé en charge** sur une durée d’1 heure.

Après simulation d’un défaut au groupe prioritaire, le groupe secondaire devra reprendre la main pour un essai d’1 heure de fonctionnement

1. **Avant essai :**

* Avant toute opération prévenir la télésurveillance pour le report d’alarme : Code 2723-33003 ou 33004 Ok □ Nok □
* Relever la quantité de fioul dans la cuve principale et l’indiquer au compte rendu Ok □ Nok □
* Si la quantité est inférieur à 4000 litres, informer immédiatement le gestionnaire immobilier CNAMT (L’indicateur est situé au local TGBT A – 0D00) Ok □ Nok □
* Vérifier l’absence de défaut sur les 3 onduleurs A, B et bureautique Ok □ Nok □
* Vérifier que les inverseurs de source des TGBT A-B et AGBTN sont sur « AUTO » Ok □ Nok □
* Le technicien AMGE en charge de la maintenance des GEL01 et 02 effectue une vérification des groupes et informe le mainteneur qu’il est prêt Ok □ Nok □
* **Note :** Si l’essai est infructueux avec un risque d’anomalie pour la rebascule ENEDIS, informer immédiatement le service DDSI et le gestionnaire de site (risque de coupure générale du site)

1. **Essai pour GEL01**

Les essais en charge sont réalisés sur mise hors tension BT

* Mettre le groupe GEL02 en prioritaire Ok □ Nok □
* Réaliser un défaut de démarrage du groupe prioritaire GEL02 (Type AU) Ok □ Nok □
* Simuler une coupure réseau sur le disjoncteur général AGBT N : Disjoncteur N de l’inverseur situé à l’intérieur de l’armoire) Ok □ Nok □
* Le groupe de secours démarre (GEL01) Ok □ Nok □
* Vérifier que les inverseurs de source ont bien fonctionnés AGBT N – TGBT A – TGBT B Ok □ Nok □
* En fonctionnement « normal » : Voyant UN et ON à gauche allumés, voyant OFF à droite allumé
* En fonctionnement « secours » : Voyant OFF à gauche allumé, voyants UR et ON à droite allumés
* Vérifier l’absence de défaut aux onduleurs A-B et bureautique Ok □ Nok □
* Le technicien AMGE contrôle le fonctionnement de GEL01 et du banc de charge Ok □ Nok □
* Vérifier le report de défaut à la supervision GTC : Ok □ Nok □
* Page accueil – clignotement led rouge Défaut Electricité Majeur
* Page électricité : Etat GE1 ou GE2 en marche
* Au bout d’1 heure de fonctionnement, remettre l’alimentation ENEDIS Ok □ Nok □
* Vérifier que les inverseurs de source ont bien fonctionnés AGBT N – TGBT A – TGBT B Ok □ Nok □
* Vérifier l’absence de défaut aux onduleurs A-B et bureautique Ok □ Nok □
* Le groupe électrogène s’arrêtera qu’à la fin de sa temporisation après retour de la tension réseau ENEDIS ( 3 minutes) Ok □ Nok □
* Renseigner la fiche de suivi des essais en charge présente dans le poste transfo Ok □ Nok □
* Sélectionner le groupe GEL qui a été testé pendant 1 heure en **mode prioritaire** Ok □ Nok □
* Enlever le défaut du groupe GEL02 (Type AU) Ok □ Nok □
* Prévenir la télésurveillance de la fin des essais Ok □ Nok □
* Confirmer les remontés d’alarme avec la télésurveillance Ok □ Nok □
* Code 2723-33003 ou 33004 avec Email et SMS démarrage GEL1 ou GEL2
* A l’occasion de la maintenance du mois de MAI, s’assurer que la maintenance électrique annuelle a bien été réalisée par AMGE (Voir rapport AMGE) Ok □ Nok □
* A l’occasion de la maintenance du mois d’OCTOBRE, s’assurer que la maintenance mécanique annuelle a bien été réalisée par AMGE (Voir rapport AMGE) Ok □ Nok □

1. **Essai pour GEL02**

Les essais en charge sont réalisés sur mise hors tension BT

* Mettre le groupe GEL01 en prioritaire Ok □ Nok □
* Réaliser un défaut de démarrage du groupe prioritaire GEL01 (Type AU) Ok □ Nok □
* Simuler une coupure réseau sur le disjoncteur général AGBT N : Disjoncteur N de l’inverseur situé à l’intérieur de l’armoire) Ok □ Nok □
* Disjoncter le général AGBT N : Bouton stop pour déclencher le disjoncteur Ok □ Nok □
* Le groupe de secours démarre (GEL02) Ok □ Nok □
* Vérifier que les inverseurs de source ont bien fonctionnés AGBT N – TGBT A – TGBT B – AGBT S Ok □ Nok □
* Relevé le compteur KW de l’armoire AGBT S : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ok □ Nok □
* En fonctionnement « normal » : Voyant UN et ON à gauche allumés, voyant OFF à droite allumé
* En fonctionnement « secours » : Voyant OFF à gauche allumé, voyants UR et ON à droite allumés
* Vérifier l’absence de défaut aux onduleurs A-B et bureautique Ok □ Nok □
* Le technicien AMGE contrôle le fonctionnement de GEL02 et du banc de charge Ok □ Nok □
* Vérifier le report de défaut à la supervision GTC : Ok □ Nok □
* Page accueil – clignotement led rouge Défaut Electricité Majeur
* Page électricité : Etat GE1 ou GE2 en marche
* Relevé le compteur KW de l’armoire AGBT S après 1 heure de fonctionnement : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ok □ Nok □
* Remettre l’alimentation ENEDIS Ok □ Nok □
* Vérifier que les inverseurs de source ont bien fonctionnés AGBT N – TGBT A – TGBT B – AGBT Ok □ Nok □
* Vérifier l’absence de défaut aux onduleurs A-B et bureautique Ok □ Nok □
* Le groupe électrogène s’arrêtera qu’à la fin de sa temporisation après retour de la tension réseau ENEDIS ( 3 minutes) Ok □ Nok □
* Renseigner la fiche de suivi des essais en charge présente dans le poste transfo Ok □ Nok □
* Sélectionner le groupe GEL qui a été testé pendant 1 heure en **mode prioritaire** Ok □ Nok □
* Enlever le défaut du groupe GEL01 (Type AU) Ok □ Nok □
* Prévenir la télésurveillance de la fin des essais Ok □ Nok □
* Confirmer les remontés d’alarme avec la télésurveillance Ok □ Nok □
* Code 2723-33003 ou 33004 avec Email et SMS démarrage GEL1 ou GEL2
* A l’occasion de la maintenance du mois de MAI, s’assurer que la maintenance électrique annuelle a bien été réalisée par AMGE (Voir rapport AMGE) Ok □ Nok □
* A l’occasion de la maintenance du mois d’OCTOBRE, s’assurer que la maintenance mécanique annuelle a bien été réalisée par AMGE (Voir rapport AMGE) Ok □ Nok □

|  |
| --- |
| **G – DOCUMENTS A COMPLETER POUR CETTE OPERATION** |

Avant intervention

* Se munir de la gamme

Après intervention

* Remplir l’OT GMAO en joignant un scan de la gamme ainsi que les rapports de contrôle AMGE pour les 2 groupes (Maintenance électrique et mécanique)
* Créer un ou des OT correctif(s) au besoin pour toutes anomalies

|  |
| --- |
| **H – INFORMATIONS UTILES** |

Personne à contacter en cas de difficultés d’application du la gamme

Gestionnaire immobilier site Evreux : Mr Debureau – [didier.debureau2@assurance-maladie.fr](mailto:didier.debureau2@assurance-maladie.fr)

Document établi le : \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

Par : M. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Fonction : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Signature :