**MAINTENANCE PREVENTIVE MAINTENEUR**

**GAMME TECHNIQUE : TGB-02A**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Description** | **Date** | **Révision** | **Créateur** |
| Création du document | 20/04/23 | V0 | D.Debureau |
|  |  |  |  |
| **Validation le** | **31/07/23** | **Par** | **L.Ormain** |

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

Nature de l’intervention : Entretien des cellules H.T – transformateur – armoire batteries condensateurs

Périodicité : Visite biennale

Localisation : CNAM EVREUX Domaine : CFO Equipement : TGB TGB03

Durée de l’intervention : 4h

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

Nombre de personnes au total : Mainteneur + Apave + AMGE + autres

Qualifications requises :

* Electrique habilité H1-2HdfdfH2-HC-BC-B2

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

* Procédure de gestion intrusion
* Procédure de consignation et déconsignation 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
* Outils isolés

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

* Posséder un badge d’accès tous secteurs
* Inhiber l’intrusion pour les accès au quai
* Clé TGBT poste H.T
* S’assurer que toutes les personnes pénétrant dans le TGBT H.T possèdent l’habilitation électrique adéquate

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

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

Cette opération se réalise en 2 temps :

* Reprogrammer l’OT au jour qui sera arrêté en collaboration avec le gestionnaire immobilier CNAM et les différents intervenants
* Le jour de la coupure, clôturer l’OT en faisant un compte rendu technique de la coupure avec rapports

1. **Coupure H.T et BT**

* Contrôler les voyants de présence de tension sur les cellules H.T Ok □ Nok □
* Informer le prestataire de télésurveillance des travaux et reports d’alarmes Ok □ Nok □
* Vérification visuelle et auditif du transformateur (vibration, bruit anormal) Ok □ Nok □
* Vérifier la température en régime normal du transformateur : < à 30°C Ok □ Nok □
* Relever la valeur Cos Phi sur l’afficheur armoire condensateurs : 0.98 Ok □ Nok □
* Préparation des groupes électrogène pour basculement réseaux Ok □ Nok □
* Réaliser une coupure B.T en permutant le ou les arrêts d’urgence Ok □ Nok □
* Simuler une coupure H.T suivant les étapes suivantes : (Réarmer pour chacun des cas)
  + Report alarme température niveau 1 avec coupure H.T (DGPT1) Ok □ Nok □
  + Report alarme niveau huile avec coupure H.T Ok □ Nok □
  + Report alarme niveau gaz avec coupure H.T Ok □ Nok □
  + Report alarme température niveau 2 avec coupure H.T (DGPT2) Ok □ Nok □
* Contrôler que les équipements du site ont basculé sur le réseaux GE Ok □ Nok □

1. **Entretien cellules H.T**

* Contrôler la présence et l’état du matériel de sécurité dans la poste Ok □ Nok □
* Suivi de la procédure de consignation et déconsignation Ok □ Nok □
* Contrôle du serrage des câbles et jeux de barre Ok □ Nok □
* Dépoussiérage général et nettoyage des contacts Ok □ Nok □
* Graissage des mécanismes et articulations mécaniques Ok □ Nok □
* Contrôle de l’isolement des cellules Ok □ Nok □
* Contrôle de l’état des protections fusibles Ok □ Nok □

1. **Entretien transformateur**

* Suivi de la procédure de consignation et déconsignation Ok □ Nok □
* Contrôler l’état des câbles et des connexions Ok □ Nok □
* Vérifier l’aspect extérieur, l’étanchéité des joints, recherche de fuite Ok □ Nok □
* Contrôle l’isolement du transformateur Ok □ Nok □
* Nettoyage et dépoussiérage de l’ensemble Ok □ Nok □
* Prélèvement du diélectrique pour analyse Ok □ Nok □

1. **Entretien armoire batteries condensateurs**

* Suivi de la procédure de consignation Ok □ Nok □
* Un contrôle thermographique sera réalisé dans l’année par la CNAM
* Contrôle visuel de l’état et fonctionnement (portes, ventilateur ….) Ok □ Nok □
* Contrôle visuel l’absence de fuite ou déformation des condensateurs Ok □ Nok □
* Dépoussiérage et nettoyage intérieur/extérieur de l’armoire Ok □ Nok □
* Contrôler et serrer les connexions si nécessaire Ok □ Nok □

1. **Disjoncteur B.T**

* Réalisation maintenance niveau 4 avec essai de l’unité de contrôle Ok □ Nok □
* Dépoussiérage et nettoyage intérieur/extérieur des armoires TGBT Ok □ Nok □

1. **Remise en service du poste H.T – tranformateur et disjoncteur BT**

* Suivi de la procédure de déconsignation H.T et BT Ok □ Nok □
* Vérifier l’équilibrage des phases sortie transformateur Ok □ Nok □
* Contrôles de la disparition des alarmes sur la GTB Ok □ Nok □
* Informer le prestataire de télésurveillance de la fin des travaux et reports d’alarmes 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 le ou les reports de relevé(s) pour les cellules – le transformateur – le disjoncteur BT
* 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 :