

Ce document regroupe les opérations de maintenance minimal attendu pour chaque type de cellule HT.

### Type de cellule 20KV par site :

1- CHU Nord :	2
2- CHU Sud :	12
3- CH Voiron :	17
4- EPHAD Coublevie :	22
5- CH Saint Geoires en Valdaine :	23
6- CH La Mure :	24
7- EPHAD La Mure :	26
8- CH de Tullins :	28

## 1- CHU Nord :

### SM6 DDM

- Maintenance Préventive Niveau 1 à 4 -
<b>Compartiment Commande</b> Contrôle du système d'accrochage (sauf CIT) Nettoyage de la commande Contrôle de la commande du sectionneur de terre et inter verrouillage Nettoyage de la commande du sectionneur de terre Contrôle des auxiliaires électriques (contacts fin de course et de signalisation, bobines, filerie) Contrôle des verrouillages <b>Compartiment câbles</b> Contrôle visuel de l'enveloppe (farinage, fêlure, traces d'échauffement) Contrôle des connexions (serrage, farinage, traces d'échauffement) Contrôle des câbles (farinage, traces d'échauffement) Contrôle des raccordements câbles (serrage, fixation) Compartiment Jeux de barres (hors tension) Contrôle des jeux de barres (traces d'échauffement) Contrôle des isolants (farinage, traces d'échauffement) <b>Essais</b> Essais mécaniques Essais électriques <b>Ensemble NSM ou DDM</b> vérification et contrôle de l'inter-verrouillage mécanique des cellules essais mécaniques (commande, verrouillages) essais électriques et vérification du permutateur (NSM) Pour DDM, vérification du coffret de télé-conduite et du relayage associé

### SM6 CM

- Maintenance Préventive Niveau 1 à 4 -
<b>Compartiment Commande</b> Contrôle de la commande du sectionneur et inter verrouillages Nettoyage et graissage des commandes des sectionneurs <b>Compartiment TP</b> Contrôle visuel de l'enveloppe (farinage, fêlure, traces d'échauffement) Contrôle des connexions (serrage, farinage, traces d'échauffement) Nettoyage et graissage du sectionneur de terre Nettoyage et contrôle des TP (farinage, fêlures, traces d'échauffement) <b>Compartiment Jeux de barres (hors tension)</b> Contrôle des jeux de barres (traces d'échauffement) <b>Essais</b> Essais mécaniques <b>Fusibles</b> Contrôle visuel du fusible (farinage, couleur, fêlure, corrosion) Contrôle de la fixation du fusible Contrôle de la signalisation

## SM6 DM2

### - Maintenance Préventive Niveau 1 à 4 -

#### **Compartment Disjoncteur**

Contrôle de la commande des sectionneurs de ligne

Nettoyage et graissage des sectionneurs de ligne

Contrôle des isolateurs (farinage, traces d'échauffement)

Contrôle des TC et tores (farinage, traces d'échauffement)

Contrôle des verrouillages

#### **Compartment Jeux de barres (hors tension)**

Contrôle des jeux de barres (traces d'échauffement)

Contrôle des isolants (farinage, traces d'échauffement)

## SM6 SF1 fixe

### - Maintenance Préventive Niveau 1 à 4 -

#### **Commande**

Dépose des ressorts de fermeture

Nettoyage et graissage de la commande

Contrôle de l'embellage

Contrôle de la commande (usure dents cliquets, état demi lune et frotteurs)

#### **Coupure**

Contrôle visuel de l'enveloppe (farinage, fêlure, traces d'échauffement)

Contrôle de l'usure et de la simultanéité des contacts d'arc

#### **Essais**

Essais mécaniques

Essais électriques

## SM6 DM1

### - Maintenance Préventive Niveau 1 à 4 -

#### **Compartment Disjoncteur**

Contrôle de la commande du sectionneur de terre et inter verrouillage

Nettoyage et graissage du sectionneur de terre

Contrôle de la commande du sectionneur de ligne

Nettoyage et graissage du sectionneur de ligne

Contrôle des câbles (farinage, traces d'échauffement)

Contrôle des raccordements câbles (serrage, fixation)

Contrôle des isolateurs (farinage, traces d'échauffement)

Contrôle des TC et tores (farinage, traces d'échauffement)

Contrôle des verrouillages

#### **Compartment Jeux de barres (hors tension)**

Contrôle des jeux de barres (traces d'échauffement)

Contrôle des isolants (farinage, traces d'échauffement)

### SM6 IM Motorisée

#### - Maintenance Préventive Niveau 1 à 4 -

##### **Compartment Commande**

Contrôle du système d'accrochage (sauf CIT)

Nettoyage de la commande

Contrôle de la commande du sectionneur de terre et inter verrouillage

Nettoyage de la commande du sectionneur de terre

Contrôle des auxiliaires électriques (contacts fin de course et de signalisation, bobines, filerie)

Contrôle des verrouillages

##### **Compartment câbles**

Contrôle visuel de l'enveloppe (farinage, fêlure, traces d'échauffement)

Contrôle des connexions (serrage, farinage, traces d'échauffement)

Contrôle des câbles (farinage, traces d'échauffement)

Contrôle des raccordements câbles (serrage, fixation)

##### **Compartment Jeux de barres (hors tension)**

Contrôle des jeux de barres (traces d'échauffement)

Contrôle des isolants (farinage, traces d'échauffement)

##### **Essais**

Essais mécaniques

Essais électriques

### Fluokit M24+ IS (C410/C410M)

#### - Maintenance Préventive Niveau 1 à 4 -

##### **Compartment Commande**

Contrôle de la commande

Dépose, nettoyage, graissage

Contrôle des auxiliaires (Moteur, etc..)

Contrôle des inter-verrouillages

Vérification des connexions électriques BT

Contrôle des verrouillages par serrures

##### **Compartment câbles**

Contrôle visuel de l'enveloppe (farinage, fêlure, traces d'échauffement)

Contrôle des connexions (farinage, traces d'échauffement)

Contrôle du couple de serrage des raccordements

Nettoyage et graissage des plots d'embrochage du sectionneur de terre

Contrôle de l'état des mâchoires du sectionneur de terre

Contrôle des câbles (farinage, traces d'échauffement)

Contrôle des raccordements câbles (serrage, fixation)

Contrôle présence tension (raccordement filerie)

##### **Compartment Jeux de barres (hors tension)**

Contrôle des jeux de barres (traces d'échauffement)

Contrôle du couple de serrage des raccordements jeux de barres

Contrôle des isolants (farinage, traces d'échauffement)

##### **Compartment BT**

Vérification de l'état et serrage des connexions et équipements BT

##### **Essais**

Essais mécaniques

Essais électriques

### **Fluokit M24 IS (C10/C10M)**

#### **- Maintenance Préventive Niveau 1 à 4 -**

##### **Compartment Commande**

Contrôle de la commande  
Dépose, nettoyage, graissage  
Contrôle des auxiliaires (Moteur, etc..)  
Contrôle des inter-verrouillages  
Vérification des connexions électriques BT  
Contrôle des verrouillages par serrures

##### **Compartment câbles**

Contrôle visuel de l'enveloppe (farinage, fêlure, traces d'échauffement)  
Contrôle des connexions (farinage, traces d'échauffement)  
Contrôle du couple de serrage des raccordements  
Nettoyage et graissage des plots d'embrochage du sectionneur de terre  
Contrôle de l'état des mâchoires du sectionneur de terre  
Contrôle des câbles (farinage, traces d'échauffement)  
Contrôle des raccordements câbles (serrage, fixation)  
Contrôle présence tension (raccordement filerie)

##### **Compartment Jeux de barres (hors tension)**

Contrôle des jeux de barres (traces d'échauffement)  
Contrôle du couple de serrage des raccordements jeux de barres  
Contrôle des isolants (farinage, traces d'échauffement)

##### **Compartment BT**

Vérification de l'état et serrage des connexions et équipements BT

##### **Essais**

Essais mécaniques  
Essais électriques

### **Fluokit M24 TM**

#### **- Maintenance Préventive Niveau 1 à 4 -**

##### **Compartment Commande**

Contrôle de la commande  
Dépose, nettoyage, graissage  
Contrôle des auxiliaires  
Contrôle des inter-verrouillages  
Vérification des connexions électriques BT  
Contrôle des verrouillages par serrures

##### **Compartment TP**

Contrôle visuel de l'enveloppe (farinage, fêlure, traces d'échauffement)  
Contrôle des connexions (farinage, traces d'échauffement)  
Contrôle du couple de serrage des raccordements  
Nettoyage et graissage des plots d'embrochage du sectionneur de ligne  
Contrôle de l'état des mâchoires du sectionneur de ligne  
Contrôle des TP (farinage, traces d'échauffement)  
Contrôle présence tension (raccordement filerie)

##### **Compartment Jeux de barres (hors tension)**

Contrôle des jeux de barres (traces d'échauffement)  
Contrôle du couple de serrage des raccordements jeux de barres

Contrôle des isolants (farinage, traces d'échauffement)

**Compartiment BT**

Vérification de l'état et serrage des connexions et équipements BT

**Essais**

Essais mécaniques

**Fusibles**

Contrôle visuel des fusibles (farinage, couleur, fêlure, corrosion)

Contrôle de la fixation des fusibles

Contrôle de la signalisation

**Fluokit M24 PGB**

**- Maintenance Préventive Niveau 1 à 4 -**

**Compartiment Commande**

Contrôle de la commande

Dépose, nettoyage, graissage

Contrôle des inter-verrouillages

Contrôle des verrouillages par serrures

**Compartiment Disjoncteur**

Contrôle visuel de l'enveloppe (farinage, fêlure, traces d'échauffement)

Contrôle visuel des TC et TP

Contrôle des connexions (farinage, traces d'échauffement)

Contrôle du couple de serrage des raccordements

Nettoyage et graissage des contacts des sectionneurs de lignes

Contrôle de l'état des mâchoires des sectionneurs de lignes

Contrôle présence tension (raccordement filerie)

**Compartiment Jeux de barres (hors tension)**

Contrôle des jeux de barres (traces d'échauffement)

Contrôle du couple de serrage des raccordements jeux de barres

Contrôle des isolants (farinage, traces d'échauffement)

**Compartiment BT**

Vérification de l'état et serrage des connexions et équipements BT

**Essais**

Essais mécaniques

Essais électriques

**Protection**

Vérification de la chaîne de protection

**Fluokit M24 FP fixe (BLR)**

**- Maintenance Préventive Niveau 1 à 4 -**

**Commande**

Extraction du disjoncteur de la cellule (si nécessaire)  
Nettoyage, dégraissage  
Démontage et remplacement, graissage des cliquets d'accrochages  
Démontage et remplacement, graissage des galets d'accrochages  
Démontage et remplacement des kits ressorts  
Démontage et remplacement des kits amortisseurs et butées élastiques  
Vérification de l'état de la courroie moteur et des balais du moteur  
Réglage et contrôle des jeux fonctionnels  
Réglage des inter-verrouillages  
Réglages des bobines et contacts auxiliaires  
Graissage et lubrification du mécanisme  
Vérification visuelle de l'ensemble des composants et des liaisons mécaniques  
Vérification du fonctionnement des accrochages  
Vérification de l'état des butées élastiques  
Vérification des jeux fonctionnels  
Contrôle visuel du serrage des visseries et présence des éléments d'arrêt  
Contrôle des verrouillages par serrures  
Contrôle des auxiliaires (Bobines, Moteur, etc..)  
Contrôle des inter-verrouillages

**Accouplement**

Dépose, nettoyage et contrôle, des pièces d'accouplement  
Graissage et remontage des pièces d'accouplement  
Lubrification des pièces d'accouplement  
Vérification de la présence des éléments d'arrêt

**Partie active**

Nettoyage enveloppe isolante  
Contrôle visuel de l'enveloppe (farinage, fêlure, traces d'échauffement)  
Contrôle des connexions (serrage, farinage, traces d'échauffement)  
Contrôle de l'homogénéité des résistances de contact des 3 phases  
Vérification de la pression SF6 pour les appareils non équipés de pressostats

**Chariot de la Partie Mobile**

Nettoyage  
Graissages et lubrification  
Vérification visuelle de l'ensemble des composants et des liaisons mécaniques  
Contrôle des inter-verrouillages  
Vérification bon embrochage dans l'alvéole de la cellule

**BT**

Vérification de l'état des connexions et équipements BT

**Essais**

Essais mécaniques  
Essais électriques  
Mesure des temps d'ouverture et de fermeture

### Fluokit M24 MICOM P124

#### - Maintenance Préventive Périodique MP14 -

Vérification de l'état général du relais  
Vérification des caractéristiques des TC  
Vérification des rapports de transformation des TC  
Contrôle des tensions relais ; alimentation auxiliaires et E/S

### Fluokit M24 L/LST

#### - Maintenance Préventive Niveau 1 à 4 -

##### **Compartment Câbles**

Contrôle visuel de l'enveloppe (farinage, fêlure, traces d'échauffement)  
Contrôle des connexions (farinage, traces d'échauffement)  
Contrôle du couple de serrage des raccordements  
Nettoyage et graissage des plots d'embrochage du sectionneur de terre (**uniquement LST**)  
Contrôle de l'état des mâchoires du sectionneur de terre (**uniquement LST**)  
Contrôle des câbles (farinage, traces d'échauffement)  
Contrôle des raccordements câbles (serrage, fixation)  
Contrôle présence tension (raccordement filerie)

##### **Compartment Jeux de barres (hors tension)**

Contrôle des jeux de barres (traces d'échauffement)  
Contrôle du couple de serrage des raccordements jeux de barres  
Contrôle des isolants (farinage, traces d'échauffement)

##### **Compartment BT**

Vérification de l'état et serrage des connexions et équipements BT

##### **Essais**

Essais mécaniques

### Fluokit M24 PF/PFA (C40/C40M)

#### - Maintenance Préventive Niveau 1 à 4 -

##### **Compartment Commande**

Contrôle de la commande  
Dépose, nettoyage, graissage  
Contrôle des auxiliaires (Bobines, Moteur, etc..)  
Contrôle des inter-verrouillages  
Vérification des connexions électriques BT  
Contrôle des verrouillages par serrures

##### **Compartment câbles**

Contrôle visuel de l'enveloppe (farinage, fêlure, traces d'échauffement)  
Contrôle des connexions (farinage, traces d'échauffement)  
Contrôle du couple de serrage des raccordements  
Nettoyage et graissage des plots d'embrochage du sectionneur de terre  
Contrôle de l'état des mâchoires du sectionneur de terre  
Contrôle des câbles (farinage, traces d'échauffement)  
Contrôle des raccordements câbles (serrage, fixation)  
Contrôle présence tension (raccordement filerie)

##### **Compartment Jeux de barres (hors tension)**



Contrôle des jeux de barres (traces d'échauffement)  
Contrôle du couple de serrage des raccordements jeux de barres  
Contrôle des isolants (farinage, traces d'échauffement)  
Compartiment BT  
Vérification de l'état et serrage des connexions et équipements BT  
**Essais**  
Essais mécaniques  
**Fusibles**  
Contrôle visuel des fusibles (farinage, couleur, fêlure, corrosion)  
Contrôle de la fixation des fusibles  
Contrôle de la fonction de déclenchement par fusibles et de la signalisation

### SM6 IM Non Motorisée

#### - Maintenance Préventive Niveau 1 à 4 -

##### **Compartiment Commande**

Contrôle du système d'accrochage (sauf CIT)  
Nettoyage de la commande  
Contrôle de la commande du sectionneur de terre et inter verrouillage  
Nettoyage de la commande du sectionneur de terre  
Contrôle des verrouillages

##### **Compartiment câbles**

Contrôle visuel de l'enveloppe (farinage, fêlure, traces d'échauffement)  
Contrôle des connexions (serrage, farinage, traces d'échauffement)  
Contrôle des câbles (farinage, traces d'échauffement)  
Contrôle des raccordements câbles (serrage, fixation)

##### **Compartiment Jeux de barres (hors tension)**

Contrôle des jeux de barres (traces d'échauffement)  
Contrôle des isolants (farinage, traces d'échauffement)

##### **Essais**

Essais mécaniques

### SM6 PM, QM Motorisée

#### - Maintenance Préventive Niveau 1 à 4 -

##### **Compartiment Commande**

Dépose, nettoyage et graissage du bloc moto réducteur  
Contrôle du système d'accrochage  
Nettoyage et graissage de la commande  
Contrôle de la commande du sectionneur de terre et inter verrouillage  
Nettoyage et graissage de la commande du sectionneur de terre  
Contrôle des auxiliaires électriques (contacts fin de course et de signalisation, bobines, filerie)  
Contrôle des verrouillages

##### **Compartiment câbles**

Contrôle visuel de l'enveloppe (farinage, fêlure, traces d'échauffement)  
Contrôle des connexions (serrage, farinage, traces d'échauffement)  
Nettoyage et graissage du sectionneur de terre  
Contrôle des câbles (farinage, traces d'échauffement)  
Contrôle des raccordements câbles (serrage, fixation)

**Compartiment Jeux de barres (hors tension)**

Contrôle des jeux de barres (traces d'échauffement)

Contrôle des isolants (farinage, traces d'échauffement)

**Essais**

Essais mécaniques

Essais électriques

**Fusibles**

Contrôle visuel du fusible (farinage, couleur, fêlure, corrosion)

Contrôle de la fixation du fusible

Contrôle de la signalisation

Contrôle du déclenchement fusion fusible

**SM6 PM, QM Non Motorisée**

- Maintenance Préventive Niveau 1 à 4 -

**Compartiment Commande**

Dépose, nettoyage et graissage du bloc moto réducteur

Contrôle du système d'accrochage

Nettoyage et graissage de la commande

Contrôle de la commande du sectionneur de terre et inter verrouillage

Nettoyage et graissage de la commande du sectionneur de terre

Contrôle des verrouillages

**Compartiment câbles**

Contrôle visuel de l'enveloppe (farinage, fêlure, traces d'échauffement)

Contrôle des connexions (serrage, farinage, traces d'échauffement)

Nettoyage et graissage du sectionneur de terre

Contrôle des câbles (farinage, traces d'échauffement)

Contrôle des raccordements câbles (serrage, fixation)

**Compartiment Jeux de barres (hors tension)**

Contrôle des jeux de barres (traces d'échauffement)

Contrôle des isolants (farinage, traces d'échauffement)

**Essais**

Essais mécaniques

**Fusibles**

Contrôle visuel du fusible (farinage, couleur, fêlure, corrosion)

Contrôle de la fixation du fusible

Contrôle de la signalisation

Contrôle du déclenchement fusion fusible

**SM6 Gaine**

- Maintenance Préventive Niveau 1 à 4 -

**Compartiment Commande**

Nettoyage et graissage de la commande

Contrôle de la commande du sectionneur de terre et inter verrouillage

Nettoyage et graissage de la commande du sectionneur de terre

Contrôle des verrouillages

Compartiment câbles  
Nettoyage et graissage du sectionneur de terre  
Contrôle des câbles (farinage, traces d'échauffement)  
Contrôle des raccordements câbles (serrage, fixation)  
Compartiment Jeux de barres (hors tension)  
Contrôle des jeux de barres (traces d'échauffement)  
Contrôle des isolants (farinage, traces d'échauffement)  
Essais  
Essais mécaniques

### **Fluokit M24 PF (C10/C10M)**

#### **- Maintenance Préventive Niveau 1 à 4 -**

Compartiment Commande  
Contrôle de la commande  
Dépose, nettoyage, graissage  
Contrôle des auxiliaires (Moteur, etc..)  
Contrôle des inter-verrouillages  
Vérification des connexions électriques BT  
Contrôle des verrouillages par serrures  
Compartiment câbles  
Contrôle visuel de l'enveloppe (farinage, fêlure, traces d'échauffement)  
Contrôle des connexions (farinage, traces d'échauffement)  
Contrôle du couple de serrage des raccordements  
Nettoyage et graissage des plots d'embrochage du sectionneur de terre  
Contrôle de l'état des mâchoires du sectionneur de terre  
Contrôle des câbles (farinage, traces d'échauffement)  
Contrôle des raccordements câbles (serrage, fixation)  
Contrôle présence tension (raccordement filerie)  
Compartiment Jeux de barres (hors tension)  
Contrôle des jeux de barres (traces d'échauffement)  
Contrôle du couple de serrage des raccordements jeux de barres  
Contrôle des isolants (farinage, traces d'échauffement)  
Compartiment BT  
Vérification de l'état et serrage des connexions et équipements BT  
Essais  
Essais mécaniques  
Fusibles  
Contrôle visuel des fusibles (farinage, couleur, fêlure, corrosion)  
Contrôle de la fixation des fusibles  
Contrôle de la signalisation

## 2- CHU Sud :

### **SM6 IM Non Motorisée**

#### - Maintenance Préventive Niveau 1 à 4 -

Compartiment Commande  
Contrôle du système d'accrochage (sauf CIT)  
Nettoyage de la commande  
Contrôle de la commande du sectionneur de terre et inter verrouillage  
Nettoyage de la commande du sectionneur de terre  
Contrôle des verrouillages  
Compartiment câbles  
Contrôle visuel de l'enveloppe (farinage, fêlure, traces d'échauffement)  
Contrôle des connexions (serrage, farinage, traces d'échauffement)  
Contrôle des câbles (farinage, traces d'échauffement)  
Contrôle des raccordements câbles (serrage, fixation)  
Compartiment Jeux de barres (hors tension)  
Contrôle des jeux de barres (traces d'échauffement)  
Contrôle des isolants (farinage, traces d'échauffement)  
Essais  
Essais mécaniques

### **SM6 DM1**

#### - Maintenance Préventive Niveau 1 à 4 -

Compartiment Disjoncteur  
Contrôle de la commande du sectionneur de terre et inter verrouillage  
Nettoyage et graissage du sectionneur de terre  
Contrôle de la commande du sectionneur de ligne  
Nettoyage et graissage du sectionneur de ligne  
Contrôle des câbles (farinage, traces d'échauffement)  
Contrôle des raccordements câbles (serrage, fixation)  
Contrôle des isolateurs (farinage, traces d'échauffement)  
Contrôle des TC et tores (farinage, traces d'échauffement)  
Contrôle des verrouillages  
Compartiment Jeux de barres (hors tension)  
Contrôle des jeux de barres (traces d'échauffement)  
Contrôle des isolants (farinage, traces d'échauffement)

### **SM6 SF1 fixe**

#### - Maintenance Préventive Niveau 1 à 4 -

Commande  
Dépose des ressorts de fermeture  
Nettoyage et graissage de la commande  
Contrôle de l'embellage  
Contrôle de la commande (usure dents cliquets, état demi lune et frotteurs)  
Coupure  
Contrôle visuel de l'enveloppe (farinage, fêlure, traces d'échauffement)

Contrôle de l'usure et de la simultanéité des contacts d'arc  
Essais  
Essais mécaniques  
Essais électriques

## **SM6 DM2**

### **- Maintenance Préventive Niveau 1 à 4 -**

Compartiment Disjoncteur  
Contrôle de la commande des sectionneurs de ligne  
Nettoyage et graissage des sectionneurs de ligne  
Contrôle des isolateurs (farinage, traces d'échauffement)  
Contrôle des TC et tores (farinage, traces d'échauffement)  
Contrôle des verrouillages  
Compartiment Jeux de barres (hors tension)  
Contrôle des jeux de barres (traces d'échauffement)  
Contrôle des isolants (farinage, traces d'échauffement)

## **SM6 NSM**

### **- Maintenance Préventive Niveau 1 à 4 -**

Compartiment Commande  
Contrôle du système d'accrochage (sauf CIT)  
Nettoyage de la commande  
Contrôle de la commande du sectionneur de terre et inter verrouillage  
Nettoyage de la commande du sectionneur de terre  
Contrôle des auxiliaires électriques (contacts fin de course et de signalisation, bobines, filerie)  
Contrôle des verrouillages  
Compartiment câbles  
Contrôle visuel de l'enveloppe (farinage, fêlure, traces d'échauffement)  
Contrôle des connexions (serrage, farinage, traces d'échauffement)  
Contrôle des câbles (farinage, traces d'échauffement)  
Contrôle des raccordements câbles (serrage, fixation)  
Compartiment Jeux de barres (hors tension)  
Contrôle des jeux de barres (traces d'échauffement)  
Contrôle des isolants (farinage, traces d'échauffement)  
Essais  
Essais mécaniques  
Essais électriques  
Ensemble NSM ou DDM  
vérification et contrôle de l'inter-verrouillage mécanique des cellules  
essais mécaniques (commande, verrouillages)  
essais électriques et vérification du permutateur (NSM)  
Pour DDM, vérification du coffret de télé-conduite et du relayage associé

### **SM6 CM**

#### **- Maintenance Préventive Niveau 1 à 4 -**

Compartiment Commande

Contrôle de la commande du sectionneur et inter verrouillages

Nettoyage et graissage des commandes des sectionneurs

Compartiment TP

Contrôle visuel de l'enveloppe (farinage, fêlure, traces d'échauffement)

Contrôle des connexions (serrage, farinage, traces d'échauffement)

Nettoyage et graissage du sectionneur de terre

Nettoyage et contrôle des TP (farinage, fêlures, traces d'échauffement)

Compartiment Jeux de barres (hors tension)

Contrôle des jeux de barres (traces d'échauffement)

Essais

Essais mécaniques

Fusibles

Contrôle visuel du fusible (farinage, couleur, fêlure, corrosion)

Contrôle de la fixation du fusible

Contrôle de la signalisation

### **SM6 IM Motorisée**

#### **- Maintenance Préventive Niveau 1 à 4 -**

Compartiment Commande

Contrôle du système d'accrochage (sauf CIT)

Nettoyage de la commande

Contrôle de la commande du sectionneur de terre et inter verrouillage

Nettoyage de la commande du sectionneur de terre

Contrôle des auxiliaires électriques (contacts fin de course et de signalisation, bobines, filerie)

Contrôle des verrouillages

Compartiment câbles

Contrôle visuel de l'enveloppe (farinage, fêlure, traces d'échauffement)

Contrôle des connexions (serrage, farinage, traces d'échauffement)

Contrôle des câbles (farinage, traces d'échauffement)

Contrôle des raccordements câbles (serrage, fixation)

Compartiment Jeux de barres (hors tension)

Contrôle des jeux de barres (traces d'échauffement)

Contrôle des isolants (farinage, traces d'échauffement)

Essais

Essais mécaniques

Essais électriques

### **SM6 Gaine**

#### **- Maintenance Préventive Niveau 1 à 4 -**

Compartiment Commande

Nettoyage et graissage de la commande

Contrôle de la commande du sectionneur de terre et inter verrouillage

Nettoyage et graissage de la commande du sectionneur de terre

Contrôle des verrouillages  
Compartiment câbles  
Nettoyage et graissage du sectionneur de terre  
Contrôle des câbles (farinage, traces d'échauffement)  
Contrôle des raccordements câbles (serrage, fixation)  
Compartiment Jeux de barres (hors tension)  
Contrôle des jeux de barres (traces d'échauffement)  
Contrôle des isolants (farinage, traces d'échauffement)  
Essais  
Essais mécaniques

### **SM6 PM, QM Motorisée**

#### **- Maintenance Préventive Niveau 1 à 4 -**

Compartiment Commande  
Dépose, nettoyage et graissage du bloc moto réducteur  
Contrôle du système d'accrochage  
Nettoyage et graissage de la commande  
Contrôle de la commande du sectionneur de terre et inter verrouillage  
Nettoyage et graissage de la commande du sectionneur de terre  
Contrôle des auxiliaires électriques (contacts fin de course et de signalisation, bobines, filerie)  
Contrôle des verrouillages  
Compartiment câbles  
Contrôle visuel de l'enveloppe (farinage, fêlure, traces d'échauffement)  
Contrôle des connexions (serrage, farinage, traces d'échauffement)  
Nettoyage et graissage du sectionneur de terre  
Contrôle des câbles (farinage, traces d'échauffement)  
Contrôle des raccordements câbles (serrage, fixation)  
Compartiment Jeux de barres (hors tension)  
Contrôle des jeux de barres (traces d'échauffement)  
Contrôle des isolants (farinage, traces d'échauffement)  
Essais  
Essais mécaniques  
Essais électriques  
Fusibles  
Contrôle visuel du fusible (farinage, couleur, fêlure, corrosion)  
Contrôle de la fixation du fusible  
Contrôle de la signalisation  
Contrôle du déclenchement fusion fusible

### **SM6 TM**

#### **- Maintenance Préventive Niveau 1 à 4 -**

Compartiment Commande  
Contrôle de la commande du sectionneur et inter verrouillages  
Nettoyage et graissage des commandes des sectionneurs  
Compartiment Transformateur  
Contrôle visuel de l'enveloppe (farinage, fêlure, traces d'échauffement)

Contrôle des connexions (serrage, farinage, traces d'échauffement)  
Nettoyage et graissage du sectionneur de terre  
Nettoyage et contrôle du transformateur (farinage, fêlures, traces d'échauffement)  
Compartiment Jeux de barres (hors tension)  
Contrôle des jeux de barres (traces d'échauffement)  
Essais  
Essais mécaniques  
Fusibles  
Contrôle visuel du fusible (farinage, couleur, fêlure, corrosion)  
Contrôle de la fixation du fusible  
Contrôle de la signalisation

### **SM6 PM, QM Non Motorisée**

#### **- Maintenance Préventive Niveau 1 à 4 -**

Compartiment Commande  
Dépose, nettoyage et graissage du bloc moto réducteur  
Contrôle du système d'accrochage  
Nettoyage et graissage de la commande  
Contrôle de la commande du sectionneur de terre et inter verrouillage  
Nettoyage et graissage de la commande du sectionneur de terre  
Contrôle des verrouillages  
Compartiment câbles  
Contrôle visuel de l'enveloppe (farinage, fêlure, traces d'échauffement)  
Contrôle des connexions (serrage, farinage, traces d'échauffement)  
Nettoyage et graissage du sectionneur de terre  
Contrôle des câbles (farinage, traces d'échauffement)  
Contrôle des raccordements câbles (serrage, fixation)  
Compartiment Jeux de barres (hors tension)  
Contrôle des jeux de barres (traces d'échauffement)  
Contrôle des isolants (farinage, traces d'échauffement)  
Essais  
Essais mécaniques  
Fusibles  
Contrôle visuel du fusible (farinage, couleur, fêlure, corrosion)  
Contrôle de la fixation du fusible  
Contrôle de la signalisation  
Contrôle du déclenchement fusion fusible



### 3- CH Voiron :

#### **RM6 2 RM6 I**

##### - Maintenance Préventive Niveau 1 à 4 -

Contrôle de la commande  
Nettoyage, graissage  
Contrôle des auxiliaires (Moteur, etc...)  
Contrôle présence barrette sur sectionneur de terre  
Contrôle visuel des coupelles transparentes position sectionneur de terre  
Contrôle des inter-verrouillages  
Vérification des connexions électriques BT  
Contrôle des verrouillages par serrures  
Contrôle visuel des câbles (farinage, traces d'échauffement)  
Contrôle visuel des raccordements câbles (serrage, fixation)  
Contrôle présence tension (raccordement filerie)  
Contrôle visuel affichage pression SF6 (si manomètre)  
Vérification de l'état et serrage des connexions et équipements BT  
Essais mécaniques  
Essais électriques

#### **RM6 2 RM6 C13-100 D2S**

##### - Maintenance Préventive Niveau 1 à 4 -

Contrôle de la commande  
Nettoyage, graissage  
Contrôle des auxiliaires (Bobines, Moteur, etc...)  
Contrôle système de réarmement et accrochage mécanique  
Contrôle présence barrette sur sectionneur de terre  
Contrôle visuel des coupelles transparentes position sectionneur de terre  
Contrôle des inter-verrouillages  
Vérification des connexions électriques BT  
Contrôle des verrouillages par serrures  
Contrôle visuel des câbles (farinage, traces d'échauffement)  
Contrôle visuel des raccordements câbles (serrage, fixation)  
Contrôle des TC  
Essais mécaniques  
Essais électriques

#### **RM6 2 RM6 C13-100 T**

##### - Maintenance Préventive Niveau 1 à 4 -

Contrôle de la commande  
Nettoyage, graissage  
Contrôle des auxiliaires (Bobines, Moteur, etc...)  
Contrôle présence barrette sur sectionneur de terre  
Contrôle visuel des coupelles transparentes position sectionneur de terre  
Contrôle des inter-verrouillages

Vérification des connexions électriques BT  
Contrôle des verrouillages par serrures  
Contrôle visuel des puits fusibles et bouchons  
Contrôle visuel des fusibles (farinage, couleur, fêlure, corrosion)  
Contrôle de la fixation des fusibles  
Contrôle des TP  
Contrôle visuel des câbles (farinage, traces d'échauffement)  
Contrôle visuel des raccordements câbles (serrage, fixation)  
Vérification de l'état et serrage des connexions et équipements BT  
Essais mécaniques  
Essais électriques

## **RM6 2 RM6 B**

### **- Maintenance Préventive Niveau 1 à 4 -**

Contrôle de la commande  
Nettoyage, graissage  
Contrôle des auxiliaires (Bobines, Moteur, etc...)  
Contrôle système de réarmement et accrochage mécanique  
Contrôle présence barrette sur sectionneur de terre  
Contrôle visuel des coupelles transparentes position sectionneur de terre  
Contrôle des inter-verrouillages  
Vérification des connexions électriques BT  
Contrôle des verrouillages par serrures  
Contrôle visuel des câbles (farinage, traces d'échauffement)  
Contrôle visuel des raccordements câbles (serrage, fixation)  
Contrôle des TC et TP  
Contrôle présence tension (raccordement filerie)  
Contrôle visuel affichage pression SF6 (si manomètre)  
Vérification de l'état et serrage des connexions et équipements BT  
Vérification de la chaîne de protection \*(test homopolaire)  
Essais mécaniques  
Essais électriques

## **SM6 PM, QM Non Motorisée**

**- Maintenance Préventive Niveau 1 à 4 -**

Compartiment Commande  
Dépose, nettoyage et graissage du bloc moto réducteur  
Contrôle du système d'accrochage  
Nettoyage et graissage de la commande  
Contrôle de la commande du sectionneur de terre et inter verrouillage  
Nettoyage et graissage de la commande du sectionneur de terre  
Contrôle des verrouillages  
Compartiment câbles  
Contrôle visuel de l'enveloppe (farinage, fêlure, traces d'échauffement)  
Contrôle des connexions (serrage, farinage, traces d'échauffement)  
Nettoyage et graissage du sectionneur de terre  
Contrôle des câbles (farinage, traces d'échauffement)  
Contrôle des raccordements câbles (serrage, fixation)  
Compartiment Jeux de barres (hors tension)  
Contrôle des jeux de barres (traces d'échauffement)  
Contrôle des isolants (farinage, traces d'échauffement)  
Essais  
Essais mécaniques  
Fusibles  
Contrôle visuel du fusible (farinage, couleur, fêlure, corrosion)  
Contrôle de la fixation du fusible  
Contrôle de la signalisation  
Contrôle du déclenchement fusion fusible

**SM6 DM2**

**- Maintenance Préventive Niveau 1 à 4 -**

Compartiment Disjoncteur  
Contrôle de la commande des sectionneurs de ligne  
Nettoyage et graissage des sectionneurs de ligne  
Contrôle des isolateurs (farinage, traces d'échauffement)  
Contrôle des TC et tores (farinage, traces d'échauffement)  
Contrôle des verrouillages  
Compartiment Jeux de barres (hors tension)  
Contrôle des jeux de barres (traces d'échauffement)  
Contrôle des isolants (farinage, traces d'échauffement)

**SM6 SF1 fixe**

**- Maintenance Préventive Niveau 1 à 4 -**

Commande  
Dépose des ressorts de fermeture  
Nettoyage et graissage de la commande  
Contrôle de l'embellage  
Contrôle de la commande (usure dents cliquets, état demi lune et frotteurs)  
Coupure

Contrôle visuel de l'enveloppe (farinage, fêlure, traces d'échauffement)  
Contrôle de l'usure et de la simultanéité des contacts d'arc  
Essais  
Essais mécaniques  
Essais électriques

### **SM6 DM1**

#### **- Maintenance Préventive Niveau 1 à 4 -**

Compartiment Disjoncteur  
Contrôle de la commande du sectionneur de terre et inter verrouillage  
Nettoyage et graissage du sectionneur de terre  
Contrôle de la commande du sectionneur de ligne  
Nettoyage et graissage du sectionneur de ligne  
Contrôle des câbles (farinage, traces d'échauffement)  
Contrôle des raccordements câbles (serrage, fixation)  
Contrôle des isolateurs (farinage, traces d'échauffement)  
Contrôle des TC et tores (farinage, traces d'échauffement)  
Contrôle des verrouillages  
Compartiment Jeux de barres (hors tension)  
Contrôle des jeux de barres (traces d'échauffement)  
Contrôle des isolants (farinage, traces d'échauffement)

### **SM6 CM**

#### **- Maintenance Préventive Niveau 1 à 4 -**

Compartiment Commande  
Contrôle de la commande du sectionneur et inter verrouillages  
Nettoyage et graissage des commandes des sectionneurs  
Compartiment TP  
Contrôle visuel de l'enveloppe (farinage, fêlure, traces d'échauffement)  
Contrôle des connexions (serrage, farinage, traces d'échauffement)  
Nettoyage et graissage du sectionneur de terre  
Nettoyage et contrôle des TP (farinage, fêlures, traces d'échauffement)  
Compartiment Jeux de barres (hors tension)  
Contrôle des jeux de barres (traces d'échauffement)  
Essais  
Essais mécaniques  
Fusibles  
Contrôle visuel du fusible (farinage, couleur, fêlure, corrosion)  
Contrôle de la fixation du fusible  
Contrôle de la signalisation

### **SM6 IM Non Motorisée**

**- Maintenance Préventive Niveau 1 à 4 -**

Compartiment Commande  
Contrôle du système d'accrochage (sauf CIT)  
Nettoyage de la commande  
Contrôle de la commande du sectionneur de terre et inter verrouillage  
Nettoyage de la commande du sectionneur de terre  
Contrôle des verrouillages  
Compartiment câbles  
Contrôle visuel de l'enveloppe (farinage, fêlure, traces d'échauffement)  
Contrôle des connexions (serrage, farinage, traces d'échauffement)  
Contrôle des câbles (farinage, traces d'échauffement)  
Contrôle des raccordements câbles (serrage, fixation)  
Compartiment Jeux de barres (hors tension)  
Contrôle des jeux de barres (traces d'échauffement)  
Contrôle des isolants (farinage, traces d'échauffement)  
Essais  
Essais mécaniques

**SM6 IM Motorisée**

**- Maintenance Préventive Niveau 1 à 4 -**

Compartiment Commande  
Contrôle du système d'accrochage (sauf CIT)  
Nettoyage de la commande  
Contrôle de la commande du sectionneur de terre et inter verrouillage  
Nettoyage de la commande du sectionneur de terre  
Contrôle des auxiliaires électriques (contacts fin de course et de signalisation, bobines, filerie)  
Contrôle des verrouillages  
Compartiment câbles  
Contrôle visuel de l'enveloppe (farinage, fêlure, traces d'échauffement)  
Contrôle des connexions (serrage, farinage, traces d'échauffement)  
Contrôle des câbles (farinage, traces d'échauffement)  
Contrôle des raccordements câbles (serrage, fixation)  
Compartiment Jeux de barres (hors tension)  
Contrôle des jeux de barres (traces d'échauffement)  
Contrôle des isolants (farinage, traces d'échauffement)  
Essais  
Essais mécaniques  
Essais électriques

#### 4- EPHAD Coublevie :

## 5- CH Saint Geoires en Valdaine :

### SM6 IM Non Motorisée

#### - Maintenance Préventive Niveau 1 à 4 -

##### **Compartment Commande**

Contrôle du système d'accrochage (sauf CIT)  
Nettoyage de la commande  
Contrôle de la commande du sectionneur de terre et inter verrouillage  
Nettoyage de la commande du sectionneur de terre  
Contrôle des verrouillages

##### **Compartment câbles**

Contrôle visuel de l'enveloppe (farinage, fêlure, traces d'échauffement)  
Contrôle des connexions (serrage, farinage, traces d'échauffement)  
Contrôle des câbles (farinage, traces d'échauffement)  
Contrôle des raccordements câbles (serrage, fixation)

##### **Compartment Jeux de barres (hors tension)**

Contrôle des jeux de barres (traces d'échauffement)  
Contrôle des isolants (farinage, traces d'échauffement)

##### **Essais**

Essais mécaniques

### SM6 PM, QM Non Motorisée

#### - Maintenance Préventive Niveau 1 à 4 -

##### **Compartment Commande**

Dépose, nettoyage et graissage du bloc moto réducteur  
Contrôle du système d'accrochage  
Nettoyage et graissage de la commande  
Contrôle de la commande du sectionneur de terre et inter verrouillage  
Nettoyage et graissage de la commande du sectionneur de terre  
Contrôle des verrouillages

##### **Compartment câbles**

Contrôle visuel de l'enveloppe (farinage, fêlure, traces d'échauffement)  
Contrôle des connexions (serrage, farinage, traces d'échauffement)  
Nettoyage et graissage du sectionneur de terre  
Contrôle des câbles (farinage, traces d'échauffement)  
Contrôle des raccordements câbles (serrage, fixation)

##### **Compartment Jeux de barres (hors tension)**

Contrôle des jeux de barres (traces d'échauffement)  
Contrôle des isolants (farinage, traces d'échauffement)

##### **Essais**

Essais mécaniques

##### **Fusibles**

Contrôle visuel du fusible (farinage, couleur, fêlure, corrosion)  
Contrôle de la fixation du fusible  
Contrôle de la signalisation  
Contrôle du déclenchement fusion fusible

## 6- CH La Mure :

### VM6 IM (CIT, CS)

- Maintenance Préventive Niveau 1 à 4 -
<b>Compartment Commande</b>
Nettoyage et graissage de la commande
Contrôle de la commande du sectionneur de terre et inter verrouillage
Nettoyage et graissage de la commande du sectionneur de terre
Contrôle des auxiliaires électriques (contacts fin de course et de signalisation, bobines, filerie)
Contrôle des verrouillages
<b>Compartment câbles</b>
Contrôle visuel de l'enveloppe (farinage, fêlure, traces d'échauffement)
Contrôle des connexions (serrage, farinage, traces d'échauffement)
Nettoyage et graissage du sectionneur de terre
Contrôle des câbles (farinage, traces d'échauffement)
Contrôle des raccordements câbles (serrage, fixation)
<b>Compartment Jeux de barres (hors tension)</b>
Contrôle des jeux de barres (traces d'échauffement)
Contrôle des isolateurs (farinage, traces d'échauffement)
<b>Essais</b>
Essais mécaniques

### VM6 PM, QM (CI1, CI2)

- Maintenance Préventive Niveau 1 à 4 -
<b>Compartment Commande</b>
Dépose de la commande
Contrôle du système d'accrochage
Nettoyage et graissage de la commande
Contrôle de la commande du sectionneur de terre et inter verrouillage
Nettoyage et graissage de la commande du sectionneur de terre
Contrôle des auxiliaires électriques (contacts fin de course et de signalisation, bobines, filerie)
Contrôle des verrouillages
<b>Compartment câbles</b>
Contrôle visuel de l'enveloppe (farinage, fêlure, traces d'échauffement)
Contrôle des connexions (serrage, farinage, traces d'échauffement)
Nettoyage et graissage du sectionneur de terre
Contrôle des câbles (farinage, traces d'échauffement)
Contrôle des raccordements câbles (serrage, fixation)
<b>Compartment Jeux de barres (hors tension)</b>
Contrôle des jeux de barres (traces d'échauffement)
Contrôle des isolants (farinage, traces d'échauffement)
<b>Essais</b>
Essais mécaniques
<b>Fusibles</b>
Contrôle visuel du fusible (farinage, couleur, fêlure, corrosion)





Contrôle de la fixation du fusible

Contrôle de la signalisation

Contrôle du déclenchement fusion fusible

## 7- EPHAD La Mure :

### **ABB SAFE PLUS -F6C Type F**

- Maintenance Préventive Niveau 1 à 4 -
Compartiment Commande
Contrôle du système d'accrochage
Nettoyage et graissage de la commande
Contrôle de la commande du sectionneur de terre et inter verrouillage
Nettoyage et graissage de la commande du sectionneur de terre
Contrôle des auxiliaires électriques (contacts fin de course et de signalisation, bobines, filerie)
Contrôle des verrouillages
Compartiment câbles
Contrôle visuel de l'enveloppe (farinage, fêlure, traces d'échauffement)
Contrôle des connexions (serrage, farinage, traces d'échauffement)
Nettoyage et graissage du sectionneur de terre
Contrôle des câbles (farinage, traces d'échauffement)
Contrôle des raccordements câbles (serrage, fixation)
Compartiment Jeux de barres (hors tension)
Contrôle des jeux de barres (traces d'échauffement)
Contrôle des isolants (farinage, traces d'échauffement)
Essais
Essais mécaniques
Fusibles
Contrôle visuel du fusible (farinage, couleur, fêlure, corrosion)
Contrôle de la fixation du fusible
Contrôle de la signalisation
Contrôle du déclenchement fusion fusible

### **ABB SAFE PLUS -F6C Type C**

- Maintenance Préventive Niveau 1 à 4 -
Compartiment Commande
Contrôle du système d'accrochage
Nettoyage et graissage de la commande
Contrôle de la commande du sectionneur de terre et inter verrouillage
Nettoyage et graissage de la commande du sectionneur de terre
Contrôle des auxiliaires électriques (contacts fin de course et de signalisation, bobines, filerie)
Contrôle des verrouillages
Compartiment câbles
Contrôle visuel de l'enveloppe (farinage, fêlure, traces d'échauffement)
Contrôle des connexions (serrage, farinage, traces d'échauffement)
Nettoyage et graissage du sectionneur de terre
Contrôle des câbles (farinage, traces d'échauffement)
Contrôle des raccordements câbles (serrage, fixation)



Compartiment Jeux de barres (hors tension)
Contrôle des jeux de barres (traces d'échauffement)
Contrôle des isolants (farinage, traces d'échauffement)
Essais
Essais mécaniques

## 8- CH de Tullins :

### **SM6 IM Non Motorisée**

#### - Maintenance Préventive Niveau 1 à 4 -

Compartiment Commande  
Contrôle du système d'accrochage (sauf CIT)  
Nettoyage de la commande  
Contrôle de la commande du sectionneur de terre et inter verrouillage  
Nettoyage de la commande du sectionneur de terre  
Contrôle des verrouillages  
Compartiment câbles  
Contrôle visuel de l'enveloppe (farinage, fêlure, traces d'échauffement)  
Contrôle des connexions (serrage, farinage, traces d'échauffement)  
Contrôle des câbles (farinage, traces d'échauffement)  
Contrôle des raccordements câbles (serrage, fixation)  
Compartiment Jeux de barres (hors tension)  
Contrôle des jeux de barres (traces d'échauffement)  
Contrôle des isolants (farinage, traces d'échauffement)  
Essais  
Essais mécaniques

### **SM6 PM, QM Non Motorisée**

#### - Maintenance Préventive Niveau 1 à 4 -

Compartiment Commande  
Dépose, nettoyage et graissage du bloc moto réducteur  
Contrôle du système d'accrochage  
Nettoyage et graissage de la commande  
Contrôle de la commande du sectionneur de terre et inter verrouillage  
Nettoyage et graissage de la commande du sectionneur de terre  
Contrôle des verrouillages  
Compartiment câbles  
Contrôle visuel de l'enveloppe (farinage, fêlure, traces d'échauffement)  
Contrôle des connexions (serrage, farinage, traces d'échauffement)  
Nettoyage et graissage du sectionneur de terre  
Contrôle des câbles (farinage, traces d'échauffement)  
Contrôle des raccordements câbles (serrage, fixation)  
Compartiment Jeux de barres (hors tension)  
Contrôle des jeux de barres (traces d'échauffement)  
Contrôle des isolants (farinage, traces d'échauffement)  
Essais  
Essais mécaniques  
Fusibles  
Contrôle visuel du fusible (farinage, couleur, fêlure, corrosion)  
Contrôle de la fixation du fusible  
Contrôle de la signalisation  
Contrôle du déclenchement fusion fusible