Dossier N°2 : Dossier des supports d'enregistrement et de communication

I° PARTIE DU CHANTIER : PRÉPARER L'INTERVENTION

I. La gamme de maintenance : C1

Contrôle du §4.1	Hors tension	Sous tension
Fixation des composants	❑	❑
État du câblage et des câbles de liaison	❑	❑
Présence et état des capots	❑	❑
Calibre des fusibles de Q3, Q4 et Q20	❑	❑
Réglage de Q10, F20 et F30	❑	❑
Fonctionnement des différentiels Q2 et Q8	❑	❑
Signal du capteur de débit (borne 15 de J3)	❑	❑
Fonctionnement de l'onduleur	❑	❑

- Pourquoi réalise-t-on les contrôles hors tension en premier ?

_____

_____

_____

_____

II. Le matériel et les risques : C1 - C2

Matériel	Prêt ?
DDT et cordons vérifiés	❑
Cadenas personnel et pancartes	❑
Gants isolants, casque avec écran, tapis isolant	❑
Multimètre et cordons	❑
Contrôleur d'installation CA 6116N	❑
Aspirateur et chiffon	❑
Attestation de consignation	❑

Étape	Risque principal	Mesure de prévention
Consignation générale	_____	_____
Contrôles hors tension	_____	_____
Test des différentiels	_____	_____
Mesure à la borne 15	_____	_____
Essai de l'onduleur	_____	_____



FAIRE VALIDER PAR LE PROFESSEUR

Signature professeur

II° PARTIE DU CHANTIER : CONTRÔLES HORS TENSION

I. La consignation générale : C2 - C5

Étape	Réalisée ?
Arrêt par S4, puis arrêt de l'onduleur	❑
Q1 ouvert et cadenassé	❑
Prise débranchée, sous surveillance, avec pancarte	❑
Test du DDT avant la VAT	❑
Absence de tension sur BN1 (entre phases, phases et neutre, phases et PE, neutre et PE)	❑
Absence de tension sur les bornes 3 et 4 de BN6 (entre elles, et avec le PE)	❑
Test du DDT après la VAT	❑
Attestation de consignation complétée	❑

- Pourquoi vérifie-t-on aussi l'absence de tension sur BN6 ?

_____

_____

_____

_____

II. Les contrôles visuels : C5

Point contrôlé (§4.1.1)	Conforme	Non conforme	Description de la non-conformité
Fixation des composants	❑	❑	_____
Câblage, câbles de liaison et d'alimentation	❑	❑	_____
Présence et état des capots de protection	❑	❑	_____
Absence de corps étranger	❑	❑	_____
Rotation libre des ventilateurs et des capteurs	❑	❑	_____
Volets de mesure de débit à l'horizontale	❑	❑	_____

III. Les fusibles de Q3, Q4 et Q20 : C5 - C11

Porte-fusibles	Calibre attendu	Calibre relevé	Continuité (Ω)	Conforme ?
Q3	_____	_____	_____	❑ Oui ❑ Non
Q4	_____	_____	_____	❑ Oui ❑ Non
Q20, phase 1	_____	_____	_____	❑ Oui ❑ Non
Q20, phase 2	_____	_____	_____	❑ Oui ❑ Non
Q20, phase 3	_____	_____	_____	❑ Oui ❑ Non

- Que veut dire « aM » sur une cartouche ?

_____

IV. Les réglages de Q10, F20 et F30 : C5 - C11

Appareil	Réglage attendu	Réglage relevé	Conforme ?
Q10	_____	_____	❑ Oui ❑ Non
F20	_____	_____	❑ Oui ❑ Non
F30	_____	_____	❑ Oui ❑ Non

- Pourquoi ne corriges-tu pas toi-même un réglage non conforme ?

_____

_____

V. Point d'étape avec le chef d'équipe : C12

- Heure prévue de fin de la partie II : _____ – Heure réelle : _____
- Ce qui est fait : _____
- Ce qui reste à faire : _____
- Anomalies trouvées : _____
- En cas de retard, cause et proposition :

_____

_____

_____

 **FAIRE VALIDER PAR LE PROFESSEUR**	Signature professeur

III° PARTIE DU CHANTIER : NETTOYAGE

I. Le nettoyage des armoires : C2

Opération (§4.1.3)	Réalisée ?
Consignation générale vérifiée avant de commencer	❑
Dépoussiérage à l'aspirateur, orifices de ventilation dégagés	❑
Onduleur, variateur et automate essuyés	❑
Tubes, capots, tôlerie, voyants et boutons essuyés	❑
Poussières et chiffons évacués	❑



FAIRE VALIDER PAR LE PROFESSEUR

Signature professeur

IV° PARTIE DU CHANTIER : CONTRÔLES SOUS TENSION

I. Déconsignation et remise en service : C7

Étape	Réalisée ?
Aucun outil ni objet oublié dans les armoires	❑
Portes refermées par le professeur	❑
Cadenas retiré de Q1, prise rebranchée	❑
Mise sous tension et mise en service	❑
Seule la led verte « LINE NORMAL » allumée	❑ Oui ❑ Non

II. Le test des différentiels Q2 et Q8 : C5 - C11

Différentiel	Bouton test : a-t-il déclenché ?	Ce qui s'est arrêté
Q2	❑ Oui ❑ Non	_____
Q8	❑ Oui ❑ Non	_____

Différentiel	Temps mesuré à IΔn	Courant de déclenchement mesuré	Conforme ?
Q2	_____ ms	_____ mA	❑ Oui ❑ Non
Q8	_____ ms	_____ mA	❑ Oui ❑ Non

- Pourquoi le bouton test ne suffit-il pas ?

_____

III. Les détecteurs de ventilation : C5

Détecteur	Voyant allumé (repère)	Conforme ?
S10 (soufflage V1)	_____	❑ Oui ❑ Non
S11 (extraction V1)	_____	❑ Oui ❑ Non
S20 (soufflage V2)	_____	❑ Oui ❑ Non
S21 (extraction V2)	_____	❑ Oui ❑ Non
S30 (soufflage V3)	_____	❑ Oui ❑ Non
S31 (extraction V3)	_____	❑ Oui ❑ Non

IV. Les moto-ventilateurs et le signal de débit : C5 - C7

Contrôle	Valeur attendue	Valeur mesurée ou observée	Conforme ?
Borne 15, volet à l'horizontale	_____	_____ V	❑ Oui ❑ Non
V1 dans les deux sens	Fonctionne	_____	❑ Oui ❑ Non
V2 dans les deux sens	Fonctionne	_____	❑ Oui ❑ Non
V3 dans les deux sens	Fonctionne	_____	❑ Oui ❑ Non
Borne 15, V3 en marche, R2 au maximum	_____	_____ V	❑ Oui ❑ Non

V. Détection de fumée et automate : C7

Essai	Fonctionnement observé (V1, V2, V3)	Conforme à l'annexe 3 ?
Zone 1 (S9)	_____	❑ Oui ❑ Non
Zone 2 (S9)	_____	❑ Oui ❑ Non
Détection de fumée (S5)	_____	❑ Oui ❑ Non

VI. L'onduleur : C5 - C7

Observation, Q1 ouvert	Attendu (§4.1.2)	Observé
Alarme	_____	_____
Led verte « LINE NORMAL »	_____	_____
Led jaune « Sauvegarde »	_____	_____
Moto-ventilateur V3	_____	_____
Retour sur secteur après fermeture de Q1	_____	_____



FAIRE VALIDER PAR LE PROFESSEUR

Signature professeur

V° PARTIE DU CHANTIER : BILAN ET FIN DE CHANTIER

I. Le bilan de la fiche de maintenance : C11

- Nombre de points conformes : _____
- Nombre de points non conformes : _____
- L'installation peut-elle rester en exploitation ? ❑ Oui ❑ Non – Pourquoi ?

_____

_____

_____

- Date de la prochaine visite mensuelle : _____

II. Le signalement des anomalies : C12

Anomalie ou difficulté	Où (repère)	Action proposée	Urgence (immédiate, prochaine visite, à surveiller)
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

- Ce que tu as dit au responsable, en quelques phrases :

_____

_____

_____

_____

III. Mise hors tension et rangement :

Étape	Réalisée ?
Arrêt de l'installation par S4	❑
Arrêt de l'onduleur	❑
Ouverture de Q1 et débranchement de la prise	❑
Matériel, appareils de mesure et EPI rangés	❑
Poste de travail nettoyé	❑



FAIRE VALIDER PAR LE PROFESSEUR

Signature professeur