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

I° PARTIE DU CHANTIER : PRÉPARER LA VISITE DE L'INSTALLATION

I. Le principe de l'installation : C1

- Place dans l'ordre : coffret AC - modules - réseau - micro-onduleurs - câble Engage

Étape	Matériel	Courant continu ou alternatif ?
1 (soleil)	_____	_____
2	_____	_____
3	_____	_____
4	_____	_____
5	_____	_____

- Puissance crête : Pc = _____ modules × _____ Wc = _____ Wc

II. Les risques et ton rôle : C1

- Risques présents sur l'installation :

_____

_____

_____

_____

- Mon habilitation : _____

Action	J'ai le droit	Interdit
Observer le coffret AC à travers la face avant	❑	❑
Ouvrir le coffret AC	❑	❑
Manœuvrer Q2 ou Q3	❑	❑
Compter les impulsions du compteur	❑	❑
Débrancher un connecteur sous un module	❑	❑
Consulter l'Envoy-S sur la tablette	❑	❑



FAIRE VALIDER PAR LE PROFESSEUR

Signature professeur

II° PARTIE DU CHANTIER : REPÉRER LES MATÉRIELS SUR LE TERRAIN

I. Le champ photovoltaïque : C5

- Nombre de modules : _____ – Orientation : _____ – Inclinaison estimée : _____
- État des modules (propreté, verre, cadre) :

_____

_____

- Ombres possibles :

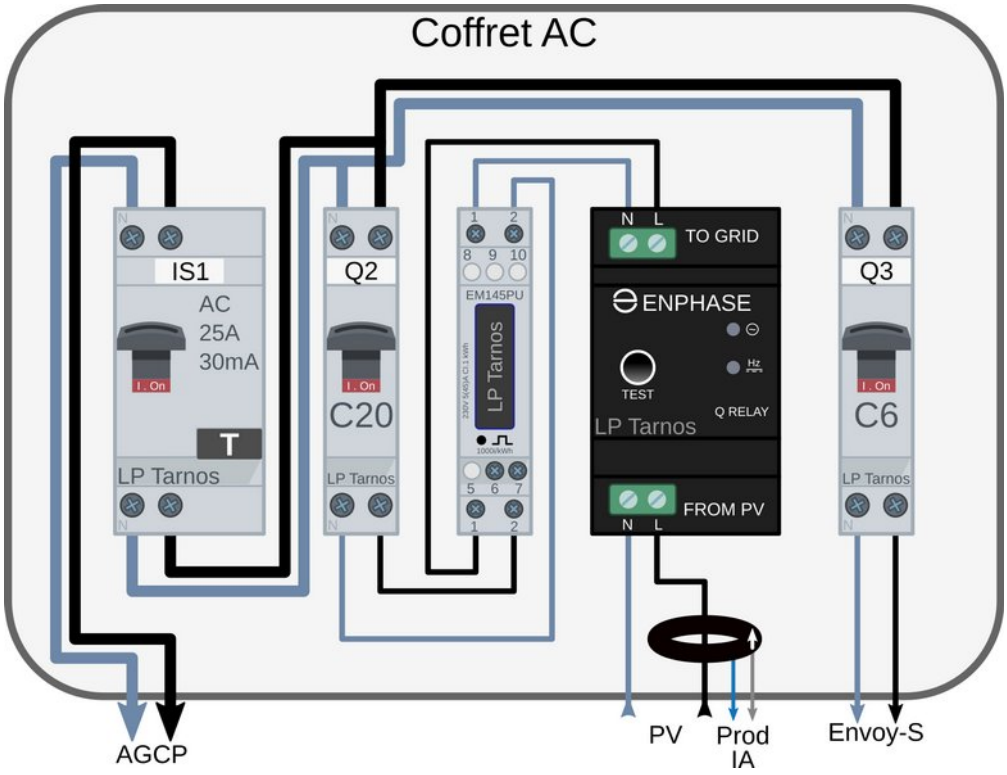
_____

_____

- Micro-onduleurs repérés : ❑ Oui ❑ Non
- Nombre : _____
- Câble Engage repéré : ❑ Oui ❑ Non
- Étiquette du module : référence _____ – puissance _____ W

II. Les matériels du coffret AC : C5

Repère	Nom du matériel	Rôle
IS1	_____	_____
Q2	_____	_____
EM145PU	_____	_____
Q-RELAY	_____	_____
Q3	_____	_____



Surligne le trajet du courant produit, du câble Engage (PV) jusqu'à IS1.

III. La passerelle Envoy-S :

- Disjoncteur qui alimente l'Envoy-S : _____ - Calibre : _____
- L'Envoy-S reçoit les informations des micro-onduleurs par :

_____

_____

- Pince de production, elle mesure :

_____

_____

- Pince de consommation, elle mesure :

_____

_____

 FAIRE VALIDER PAR LE PROFESSEUR	Signature professeur

III° PARTIE DU CHANTIER : OBSERVER LE FONCTIONNEMENT

I. Les voyants : C5

Matériel	Voyant	État relevé	Signification
Envoy-S	Communication réseau	_____	_____
Envoy-S	Mode AP	_____	_____
Envoy-S	Production d'énergie	_____	_____
Envoy-S	Communication des périphériques	_____	_____
Relais Q	Voyant 1 (tension)	_____	_____
Relais Q	Voyant 2 (Hz)	_____	_____

- L'installation fonctionne normalement : ❑ Oui ❑ Non, car :

_____

_____

 FAIRE VALIDER PAR LE PROFESSEUR	Signature professeur

II. La puissance mesurée par le compteur : C5

- Index du compteur : _____ kWh - Heure : _____

Mesure	Nombre d'impulsions n en 60 s	Puissance P = 3 600 × n / 60
1	_____	_____ W
2	_____	_____ W
Moyenne		_____ W

III. La puissance lue sur l'Envoy-S : C5 - C10

- Production du jour : _____ kWh – Production totale : _____ kWh – Puissance actuelle : _____ W
- Production déclarée par les micro-onduleurs : _____ W
- Écart avec la puissance calculée au compteur : _____ W – Les valeurs sont proches : ❑ Oui ❑ Non
- Puissance produite _____ W pour une puissance crête de _____ Wc. Explication :

_____

_____

_____

 FAIRE VALIDER PAR LE PROFESSEUR	Signature professeur

IV. L'essai de coupure du réseau : C5 - C7

Q2 ouvert	Ce que j'observe
Voyants du relais Q	_____
LED du compteur	_____
Voyant de production de l'Envoy-S	_____

- Temps avant la reprise de la production après fermeture de Q2 : _____ s
- Pourquoi les micro-onduleurs ne doivent pas produire quand le réseau est coupé :

_____

_____

_____

 FAIRE VALIDER PAR LE PROFESSEUR	Signature professeur

IV° PARTIE DU CHANTIER : RENDRE COMPTE ET FIN DE CHANTIER

I. Expliquer l'installation au chef d'équipe : C12

- Mes 3 phrases :

_____

_____

_____

_____

- Rôle du relais Q :

_____

_____

_____

_____

II. Rangement :

- Tablette rendue : ❑ – Matériel rangé : ❑ – Poste propre : ❑

 FAIRE VALIDER PAR LE PROFESSEUR	Signature professeur