

Annexe 2 : Check-list Mise en service / entretien d'une installation PV

Raison sociale :		Date :	
Nom exécutant 1 :		Signature :	
Nom exécutant 2 :		Signature :	
Numéro de dossier client :			
Nom du client :			

Abréviations

- OK : En ordre
- POK : pas en ordre
- S.O. : sans objet
- NI : inspection pas possible
- Remarques :
 - en cas de manquements / remarques entourer les causes dans la liste
 - si possible photos avec les remarques

	Dossier As-built :	Pas nécessaire pour l'entretien	Remarques
	Schéma électrique (schéma unifilaire)	☐ OK ☐ POK ☐ S.O. ☐ NI	
	Plan de montage (raccordement des chaînes)	☐ OK ☐ POK ☐ S.O. ☐ NI	
	Informations relatives aux composants (schéma ou liste)	☐ OK ☐ POK ☐ S.O. ☐ NI	
	Directives d'utilisation et d'entretien (Onduleur...)	☐ OK ☐ POK ☐ S.O. ☐ NI	
	Fiche technique : modules PV	☐ OK ☐ POK ☐ S.O. ☐ NI	
	Fiche technique : câble CC	☐ OK ☐ POK ☐ S.O. ☐ NI	
	Fiche technique : onduleur(s)	☐ OK ☐ POK ☐ S.O. ☐ NI	
	Fiche technique : connecteurs	☐ OK ☐ POK ☐ S.O. ☐ NI	
	Fiche technique : compteur d'électricité verte	☐ OK ☐ POK ☐ S.O. ☐ NI	
	Certificats de test des modules PV (EN 60215 / EN 6..... / EN 61730)	☐ OK ☐ POK ☐ S.O. ☐ NI	
	Liste d'inspection de l'état du toit (Construction Quality – Quest)	☐ OK ☐ POK ☐ S.O. ☐ NI	
	Remarques complémentaires		

Mise en service ou entretien					
modules PV					
	type de module PV / nombre as-built	☐ OK	☐ POK	☐ S.O.	☐ NI
		type	quantité	marque	
	Chaîne				
	Chaîne				
	Chaîne				
	Chaîne				
	Chaîne				
	Aucun dommage des modules (P. ex. bris de verre, griffes, cadre endommagé, décoloration, infiltration d'eau, formation de rouille liaison de terre)	☐ OK	☐ POK	☐ S.O.	☐ NI
	Pas de saletés tenaces, c.-à-d. qui ne peuvent pas être éliminées par la pluie ou un simple nettoyage (prendre une photo et éliminer les saletés)	☐ OK	☐ POK	☐ S.O.	☐ NI
	Pas de saletés systématiques (À discuter avec le responsable) (photos)	☐ OK	☐ POK	☐ S.O.	☐ NI
	Fixer les connecteurs CC en hauteur (connecteur en contact avec le toit et/ou une flaque d'eau)	☐ OK	☐ POK	☐ S.O.	☐ NI
	Modules pas en contact avec la couverture	☐ OK	☐ POK	☐ S.O.	☐ NI
	Pas de boîtiers de jonction endommagés (dégâts d'incendie, dégâts des eaux...)	☐ OK	☐ POK	☐ S.O.	☐ NI
	Pas d'ombre (obstacles supplémentaires : arbres, bâtiments, cheminées, climatisation, ventilation...)	☐ OK	☐ POK	☐ S.O.	☐ NI
	Pas de remarques en cas de contrôle à l'aide d'une mesure IR				Appareil de mesure IR
	modules PV	☐ OK	☐ POK	☐ S.O.	☐ NI
	boîtiers de jonction	☐ OK	☐ POK	☐ S.O.	☐ NI
	câbles	☐ OK	☐ POK	☐ S.O.	☐ NI
	connecteurs	☐ OK	☐ POK	☐ S.O.	☐ NI
Remarques complémentaires					

	Câbles CC					
	Câbles CC de type / section suivant dossier as-built Chaîne Chaîne Chaîne Chaîne Chaîne Chaîne	☐ OK	☐ POK	☐ S.O.	☐ NI	marque :
		type	section			
	Pas de dommages visibles (fixation des câbles, rongeurs, arêtes tranchantes avec risque de dommages, câbles suspendus...)	☐ OK	☐ POK	☐ S.O.	☐ NI	
	Codification présente et lisible (sur les panneaux et l'onduleur)	☐ OK	☐ POK	☐ S.O.	☐ NI	
	Traversées de câbles correctes dans le bâtiment (infiltration d'eau dans le bâtiment via le passage de câbles...)	☐ OK	☐ POK	☐ S.O.	☐ NI	
	Remarques complémentaires					

	Toit plat	S.O.			
	Traversée de câbles correcte dans le toit (infiltration d'eau dans le bâtiment via le passage de câbles...)	☐ OK	☐ POK	☐ S.O.	☐ NI
	Traversée de câbles correcte dans le pare-vapeur	☐ OK	☐ POK	☐ S.O.	☐ NI
	Pas d'accumulation de saletés lors de l'évacuation de l'eau de pluie	☐ OK	☐ POK	☐ S.O.	☐ NI
	Application correcte des chemins de câble (chemins de câbles non résistants aux UV, tous les éléments du chemin de câble ne sont pas présents comme il se doit)	☐ OK	☐ POK	☐ S.O.	☐ NI
	Protection contre le vent (détachée, endommagée, disparue...)	☐ OK	☐ POK	☐ S.O.	☐ NI
	Les chemins de câbles n'entrent pas en contact avec le revêtement de toiture	☐ OK	☐ POK	☐ S.O.	☐ NI
	Positionnement correct des ballasts (ballasts déplacés, couverture endommagée, ballasts endommagés...)	☐ OK	☐ POK	☐ S.O.	☐ NI
	Positionnement correct des caoutchoucs sous les profilés de support sur la couverture (endommagement de la couverture)	☐ OK	☐ POK	☐ S.O.	☐ NI
	Toiture inclinée	S.O.			
	Pas de déformation notable du système de montage (superstructure déplacée, déformation sous l'influence de la température, de la charge de la neige...)	☐ OK	☐ POK	☐ S.O.	☐ NI
	Pas de boulons desserrés (montage des modules PV, montage de la structure portante, certaines vis sont manquantes ou desserrées)	☐ OK	☐ POK	☐ S.O.	☐ NI
	Pas de corrosion sur la structure portante	☐ OK	☐ POK	☐ S.O.	☐ NI
	Remarques complémentaires				

Chaînes				
	Mesure des chaînes (U_{oc} : chaîne non raccordée U_{MPP} et I_{MPP} : chaîne raccordée) Chaîne Chaîne Chaîne Chaîne Chaîne Chaîne	U_{oc} (V)	U_{MPP} (V)	I_{MPP} (A)
	Mesure de l'isolement sur les chaînes (1 000V - durant 3 s) Chaîne Chaîne Chaîne Chaîne Chaîne Chaîne	+ vers masse	- vers masse	+ vers – (le cas échéant)
	Mesure optionnelle : courbes d'UV ajouter comme annexe	☐ OK ☐ POK ☐ S.O. ☐ NI		
	Remarques complémentaires			

Onduleurs			
	Type d'onduleurs suivant as-built	☐ OK ☐ POK ☐ S.O. ☐ NI	Marque :
		marque	type
	Onduleur		Puissance CA
	Onduleur		
	Onduleur		
	Onduleur		
	Onduleur		
Rendement actuel selon les attentes	☐ OK ☐ POK ☐ S.O. ☐ NI		
	kW	kWh	
Onduleur			
Onduleur			
Onduleur			
Onduleur			
Onduleur			
Pas de dommages visibles	☐ OK ☐ POK ☐ S.O. ☐ NI		
CA et CC raccordés dans les règles de l'art	☐ OK ☐ POK ☐ S.O. ☐ NI		
Pas d'obstacle à la dissipation de la chaleur (accumulation de poussière sur les ailettes de refroidissement, filtres des ouvertures de ventilation sales...)	☐ OK ☐ POK ☐ S.O. ☐ NI		
Marquage présent et lisible (marquages des chaînes + et -, toujours sous tension, en cas de raccordement triphasé direction du champ tournant...)	☐ OK ☐ POK ☐ S.O. ☐ NI		
Pas de messages d'erreur nécessitant une action (voir remarques)	☐ OK ☐ POK ☐ S.O. ☐ NI		
Entretien suivant le manuel du fabricant	☐ OK ☐ POK ☐ S.O. ☐ NI		
Remarques complémentaires			

	Compteur d'électricité verte :		
	Remarques complémentaires		

Tableaux électriques					
	Marquage présent et lisible (composants et circuits, toujours sous tension...)	☐ OK	☐ POK	☐ S.O.	☐ NI
	Pas de remarques en cas de contrôle à l'aide d'une mesure IR	☐ OK	☐ POK	☐ S.O.	☐ NI
	câbles dans le tableau	☐ OK	☐ POK	☐ S.O.	☐ NI
	points de raccordement des composants	☐ OK	☐ POK	☐ S.O.	☐ NI
	composants électriques	☐ OK	☐ POK	☐ S.O.	☐ NI
		☐ OK	☐ POK	☐ S.O.	☐ NI
	Pas d'infiltration d'eau	☐ OK	☐ POK	☐ S.O.	☐ NI
	Pas d'autre contamination	☐ OK	☐ POK	☐ S.O.	☐ NI
	Fonctionnement du découplage du réseau (VDE 0126) (coupure du circuit d'alimentation du ou des onduleurs)	☐ OK	☐ POK	☐ S.O.	☐ NI
	Fonctionnement du coffret de découplage Commutez le tableau en sécurité et découplez l'alimentation, contrôlez l'absence de tension Contrôlez la liaison réalisée à l'aide d'un couple-mètre	☐ OK	☐ POK	☐ S.O.	☐ NI
	Fonctionnement du coffret de découplage Testez le réarmement automatique après le déclenchement et l'enclenchement de l'interrupteur sur la porte	☐ OK	☐ POK	☐ S.O.	☐ NI
	Mesure d'isolement du circuit électrique (1 000V – durant 3 s)	L1 vers la terre	L2 vers la terre	L3 vers la terre	N vers la terre
	Circuit électrique	-----	-----	-----	-----
	Circuit électrique	-----	-----	-----	-----
	Circuit électrique	-----	-----	-----	-----
	Test du interrupteur différentiel	☐ OK	☐ POK	☐ S.O.	☐ NI
	Remarques complémentaires				

	Mise en service final ou entretien		
	Bon fonctionnement	☐ OK ☐ POK	
	Remarques générales		