

Nom et adresse de l'établissement : \_\_\_\_\_

Nom de l'installateur (1) : \_\_\_\_\_

Examen de l'installation électrique  
Résumé de conclusion\*

Installation de production d'énergie photovoltaïque  
raccordée au réseau BT

Implantation :  Bâtiment  .....

Pour chaque prescription, porter une croix dans C (conforme) ou NC (non-conforme) ou SO (sans objet) ou NV (non-vérifié)  
Prescription non vérifiée : Indiquer dans la zone « Précisions éventuelles » le numéro de la prescription, suivi de « NV », et la raison

UTE C 15-712-1		Prescriptions	C	NC	SO	NV	UTE C 15-712-1		Prescriptions	C	NC	SO	NV						
<b>MISE A LA TERRE DE L'INSTALLATION</b>							<b>PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS D'ORIGINE ATMOSPHERIQUE OU DUES A DES MANŒUVRES</b>												
6	6.1	<b>Schéma de liaison à la terre de la partie courant alternatif</b>					13	Présence de parafoudres si obligatoire					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		Côté A.C. : Conformité au Schéma de liaison à la terre <input type="checkbox"/> TT <input type="checkbox"/> TN <input type="checkbox"/> IT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<b>MISE EN ŒUVRE DES MATERIELS</b>											
	6.2	<b>Mise à la terre fonctionnelle d'une polarité de la partie courant continu</b>						14	14.1	<b>Généralités</b>									
		Adéquation entre polarité reliée à la terre et la séparation galvanique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				Tension assignée du matériel dc ≥ Tension max en circuit ouvert	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
	Mise à la terre pour raisons fonctionnelles Spécification fabricant (7 points de contrôle)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	En extérieur : IP 44 et IK 07				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
	6.3	<b>Mise à la terre des masses et éléments conducteurs</b>								14.2	<b>Canalisations</b>								
		Prise de terre R = .....Ω	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Câbles D.C. : monoconducteurs et minimum de type C2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		Mise à la terre des masses	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Câbles D.C. : temp. admissible sur l'âme ≥ 90 °C en régime permanent		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		Toutes canalisations A.C. avec conducteur de protection	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Câbles D.C. : isolation équivalente à la classe II		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		Identification des conducteurs de protection	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			En extérieur : influence externe AN3 ou protection adaptée		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
Section des conducteurs de protection		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cheminement des câbles D.C. côte à côte et empruntant le même cheminement que le conducteur d'équipotentialité	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
Continuité des conducteurs de protection (≤ 2 Ω)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14.3	<b>Modules PV</b>												
Section mini du conducteur de liaison équipotentielle des modules et des structures métalliques des supports (6 mm <sup>2</sup> cuivre mini)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Modules PV conformes aux normes en vigueur					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Liaison équipotentielle de l'onduleur (6 mm <sup>2</sup> cuivre mini)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14.4	<b>Onduleurs</b>												
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Tenue en courant de l'onduleur ≥ I <sub>mpp STC</sub>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
<b>PROTECTION CONTRE LES CHOCS ELECTRIQUES</b>							14.5	<b>Appareillage</b>											
7	7.3	<b>Protection contre les contacts directs</b>							Côté DC : caractéristiques adaptées (sur la base du marquage)					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		Protection par enveloppe ou par isolation des parties actives		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Côté AC : cf. NF C 15-100					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		Local de service électrique ou enveloppe fermée à l'aide de clé ou outil		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<b>Ensemble d'appareillages</b>										
7.2	Cas particulier TBTS et TBTP		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		14.6	Séparation physique entre A.C. et D.C. dans un même tableau					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7.4	<b>Protection contre les contacts indirects</b>								<b>Connecteurs</b>										
7.4.2	Côté D.C. : Installation de classe 2 ou équivalent		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		14.7	Connecteurs DC conformes à la NF EN 50521					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	Côté D.C. : Installation en TBTS ou TBTP		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dispositifs de connexion D.C. accessibles, non démontables sans l'aide d'outil					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
7.4.3	Côté A.C. : Conformité au Schéma de liaison à la terre		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>SIGNALISATION</b>												
<b>PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES</b>							15	Etiquetage adapté coté A.C.					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
								Etiquetage adapté coté D.C.					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
8	8.1	<b>Partie courant continu</b>					16	<b>DOSSIER TECHNIQUE</b>											
		Protection individuelle des modules PV si N <sub>c</sub> > N <sub>c max</sub>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Schéma électrique du système photovoltaïque					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		Protection commune des modules PV pour N <sub>p</sub> chaînes		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Nomenclature des équipements installés					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		Dimensionnement des câbles		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Plan d'implantation des différents composants et modules PV, ainsi que leurs canalisations					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	Caractéristiques des dispositifs de protection, adaptées		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Existence de la procédure d'intervention sur le système PV					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
8.2	<b>Partie courant alternatif</b>					<b>Précisions éventuelles</b>													
	Dimensionnement des câbles (10 mm <sup>2</sup> cuivre mini, en aval de l'AGCP pour P ≤ 36 kVA)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____												
	Protection contre les surcharges		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____												
Protection contre les courts-circuits		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____													
<b>PROTECTION DE DECOUPLAGE</b>																			
9	Protection intégrée à l'onduleur (conforme DIN VDE 0126-1-1) Externe (UTE C 15-400)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>													
<b>PREVENTION CONTRE LA DEGRADATION</b>																			
10	Dispositions mises en œuvre pour la prévention (Cf. tableau 9)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>													
<b>CHUTE DE TENSION</b>																			
11	11.2	Installation à courant continu : Δu ≤ 3 % à I <sub>mpp STC</sub>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												
	11.3	Installation à courant alternatif : Δu ≤ 1 % recommandé, max 3 %		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												
<b>DISPOSITIF DE SECTIONNEMENT ET DE COUPEURE</b>																			
12	12.1	<b>Dispositifs de sectionnement</b>																	
		Omnipolaires, en amont et en aval de l'onduleur		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												
	12.3	<b>Dispositifs de coupure</b>																	
		Côtés A.C. et D.C.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												
		A coupure omnipolaire et simultanée		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												
		Adaptés (semi-conducteurs interdits)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												
		Non intégrés à l'onduleur		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												
	A commande manuelle ou télécommandée		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>													
	Facilement reconnaissables et accessibles		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>													
	12.2	Présence sur ou à proximité de chaque boîte de jonction équipée de protections		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												
12.4	<b>Si exigé : Coupure pour l'intervention des services de secours</b>																		
	Coupure de l'alimentation de la consommation du bâtiment		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>													
	Coupure de la partie a.c. ; au plus près du point de livraison		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>													
	Coupure de la partie d.c. ; au plus près des chaînes PV		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>													
Organes de commande regroupés et limités à 2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>														
Adaptés (semi-conducteurs interdits)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>														

Intervention effectuée le : \_\_\_\_\_

Par : \_\_\_\_\_

Signature du vérificateur et cachet de l'organisme :

\*ce document doit être accompagné de l'annexe DRE 162 et éventuellement du résumé de conclusion DRE 152.

(1) en cas de pluralité d'installateurs, mentionner leurs noms et adresses sur l'annexe précitée et établir un rapport pour chacun d'entre eux.