



1	1a ERT		Activité : Installation photovoltaïque en toiture d'une capitainerie.					
	1b ERP		Type : Classement : <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> ERP/ERT dans Foyer Logement L'établissement comporte-t-il des logements : <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non Nombre :					
	1c Inst. Ext. Domaine Public		<input type="checkbox"/> éclairage extérieur <input type="checkbox"/> édicule <input type="checkbox"/>					
	1d IRVE exclusivement		<input type="checkbox"/> raccordement direct <input type="checkbox"/> raccordement indirect					
2	PDL	Alimentation	Poste <input type="checkbox"/> HTB <input type="checkbox"/> HTA Puissance P_B 4 KVA <input checked="" type="checkbox"/> Branchement à puissance limitée <input type="checkbox"/> Branchement à puissance surveillée					
3	Référentiels utilisés	Règlementaire	<input checked="" type="checkbox"/> R.4215-3 à R.4215-17 du CdT <input type="checkbox"/> Arrêté du 25/06/80 ERP de 1 ^{er} groupe <input type="checkbox"/> Décret 2017-26 modifié <input type="checkbox"/> Arrêté du 22/06/90 ERP de 2 ^{ème} groupe <input type="checkbox"/> Arrêté du 30/12/2011 IGH <input type="checkbox"/>					
		Normatif	<input type="checkbox"/> NF C 13-100 <input type="checkbox"/> NF C 13-200 <input checked="" type="checkbox"/> NF C 15-100 <input type="checkbox"/> NF C 15-150-1 <input type="checkbox"/> NF EN 50107-1 <input type="checkbox"/> NF C 15-211 <input type="checkbox"/> NF C 17-200 <input checked="" type="checkbox"/> UTE C15-712-1					
4	ERT et/ou ERP	4a Limite du Contrôle	Contrôle de l'ensemble de l'installation en aval du PDL : <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non					
		4b Nature & usage des locaux	contrôlés : Installations photovoltaïques non contrôlés : installations existantes et non modifiés					
	4c Inst. Ext. Domaine Public	au moins 30% des composants contrôlés : <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non						
5	Rénov. Partielle ou Raccordement IRVRE Indirect : <input type="checkbox"/> Non <input checked="" type="checkbox"/> Oui → Si Oui : Circuits rénovés ou IRVE compatibles du point de vue de la sécurité avec les parties non rénovés : <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non							
6	Locaux inoccupés : 6a <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui → Si Oui : somme algébrique des courants assignés des dispositifs de protections contre les surintensités des circuits installés \geq Ir mini (courant minimal de réglage) de l'appareil de commande et de protection au PDL : 6b <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non → Si Oui : adéquation du matériel par rapport aux influences externes estimées : 6c <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non							
7	N°	Installations électriques	7a Présence	7b Contrôle		7c Installation achevée		7d Tranche future
Consommation	1	HT	<input type="checkbox"/>	Oui	Non	Oui	Non	<input type="checkbox"/>
	2	BT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	Chaufferie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4	Froid / Climatisation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5	Enseignes HT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	6	Extérieures	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	7	IRVE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	8		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Production	9	Photovoltaïque	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	10	Cogénération	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	11	Éolien	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	12	Biomasse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	13		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7e	9	Edison - 3 Rue Clément Ader ZI La Lauze - 34430 ST JEAN DE VEDAS						
Installateurs								
8	Précisions Installations rajoutées: panneaux photovoltaïques en toiture avec td pv dans local TD R+2 .							
Date de fin de contrôle : 21/07/2022 Vérificateur : Julien CHABROL						Cachet de l'organisme 		
						DRE 162-8 (Novembre 2021)		

Pour chaque prescription, porter une croix dans C (conforme) ou NC (non-conforme) ou SO (sans objet) ou NV (non vérifié) dans ce dernier cas voir mention dans « précisions éventuelles »

UTE C	Prescriptions	C	NC	SO	NV	UTE C	Prescriptions	C	NC	SO	NV	
15-712-1	MISE A LA TERRE DE L'INSTALLATION					15-712-1	DISPOSITIF DE SECTIONNEMENT ET DE COUPURE (SUITE)					
6	6.1 Schéma de liaison à la terre de la partie courant alternatif					12.4	Si exigé : Coupure pour l'intervention des services de secours					
	Côté a.c. : Conformité au Schéma de liaison à la terre <input checked="" type="checkbox"/> TT <input type="checkbox"/> TN <input type="checkbox"/> IT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Coupure de l'alimentation de la consommation du bâtiment	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	6.2 Mise à la terre fonctionnelle d'une polarité de la partie courant continu						Coupure de la partie AC au plus près du point de livraison	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Adéquation entre polarité reliée à la terre et la séparation galvanique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Coupure de la partie DC au plus près des chaînes PV	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Mise à la terre pour raisons fonctionnelles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Organes de commande regroupés et limités à 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Spécification fabricant (7 points de contrôle)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Adaptés (semi-conducteurs interdits)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	6.3 Mise à la terre des masses et éléments conducteurs											
	Prise de terre R = 4 Ω	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
	Mise à la terre des masses	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
	Toutes canalisations AC avec conducteur de protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
	Identification des conducteurs de protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
	Section des conducteurs de protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
	Continuité des conducteurs de protection (≤ 2 Ω)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
	Section mini du conducteur de liaison équipotentielle des modules et des structures métalliques des supports (6 mm ² cuivre mini)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
	Liaison équipotentielle de l'onduleur (6 mm ² cuivre mini)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
	PROTECTION CONTRE LES CHOCES ELECTRIQUES											
7	7.3 Protection contre les contacts directs					13	Présence de parafoudres si obligatoire	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Protection par enveloppe ou par isolation des parties actives	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
	IP 2X ou IP XXB minimum pour un local courant	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
	7.2 Cas particulier TBTS et TBTP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
	7.4 Protection contre les contacts indirects					14	14.1 Généralités					
	7.4.2 Côté DC : Installation de classe 2 ou équivalent	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	7.4.2 Côté DC : Installation en TBTS ou TBTP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		En extérieur : IP 44 et IK 07	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	7.4.3 Côté AC : Conformité au Schéma de liaison à la terre	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Accessibilité des matériels	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES						14.2 Canalisations					
8	8.1 Partie courant continu						Câbles DC : monoconducteurs et minimum de type C2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Protection individuelle des modules PV si N _c > N _{c max}	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Câbles DC : temp. admissible sur l'âme ≥ 90 °C en régime permanent	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Protection commune des modules PV pour N _p chaînes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Câbles DC : isolation équivalente à la classe II	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Dimensionnement des câbles	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		En extérieur : influence externe AN3 ou protection adaptée	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Caractéristiques des dispositifs de protection, adaptées	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Cheminement des câbles DC côte à côte et empruntant le même cheminement que le conducteur d'équipotentialité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	8.2 Partie courant alternatif						Mise en œuvre des canalisations	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Dimensionnement des câbles (10 mm ² cuivre mini, en aval de l'AGCP pour P ≤ 36 kVA)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		14.3 Modules PV					
	Protection contre les surcharges	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Modules PV conformes aux normes en vigueur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Protection contre les courts-circuits	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		14.4 Onduleurs					
	PROTECTION DE DECOUPLAGE						Tenue en courant de l'onduleur ≥ I _{mpp STC}	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	Protection intégrée à l'onduleur (conforme DIN VDE 0126-1-1)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		14.5 Appareillage					
	Externe (UTE C 15-400)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Coté DC : caractéristiques adaptées (sur la base du marquage)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	PREVENTION CONTRE LA DEGRADATION						Coté AC : cf. NF C 15-100	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	Dispositions mises en œuvre pour la prévention (Cf. tableau 9)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		14.6 Ensemble d'appareillages					
	CHUTE DE TENSION						Séparation physique entre AC et DC dans un même tableau	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11	11.2 Installation à courant continu : Δu ≤ 3 % à I_{mpp STC}	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		14.7 Connecteurs					
	11.3 Installation à courant alternatif : Δu ≤ 1 % recommandé, max 3 %	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Connecteurs DC conformes à la NF EN 50521	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DISPOSITIF DE SECTIONNEMENT ET DE COUPURE						Dispositifs de connexion DC accessibles, non démontables sans l'aide d'outil	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	12.1 Dispositifs de sectionnement						SIGNALISATION					
	Omnipolaires, en amont et en aval de l'onduleur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Etiquetage adapté coté AC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	12.3 Dispositifs de coupure d'urgence						Etiquetage adapté coté DC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Côtés AC et DC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		DOSSIER TECHNIQUE					
	A coupure omnipolaire et simultanée	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		16	Schéma électrique du système photovoltaïque	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Adaptés (semi-conducteurs interdits)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Nomenclature des équipements installés	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Non intégrés à l'onduleur	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	A commande manuelle ou télécommandée	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Existence de la procédure d'intervention sur le système PV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Facilement reconnaissables et accessibles	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Précisions éventuelles				
	12.2 Présence sur ou à proximité de chaque boîte de jonction équipée de protections	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Installations rajoutées: panneaux photovoltaïques en toiture avec td pv dans local TD R+2 .				
								Intervention effectuée le : 21/07/2022				
								Par : Julien CHABROL				
												
								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.

DRE 155-3 (Septembre 2020)

<p>BTP Consultants Agence Montpellier - 40 Avenue Théroigne de Méricourt 34000 MONTPELLIER http://www.btp-consultants.fr/</p>	<p>162+155</p>	<p>21-07-2022</p>	<p>N° de rapport : JC-000399-20220721-EL-CONSUEL-1 Trame CONSUEL - DRE - IVERIF - indice 02 Rapport validé par : Julien CHABROL Rapport généré par : Julien CHABROL Toute reproduction partielle de ce feuillet est strictement interdite MGX v11.8.0</p>
--	----------------	-------------------	---