I_{SC} (A)

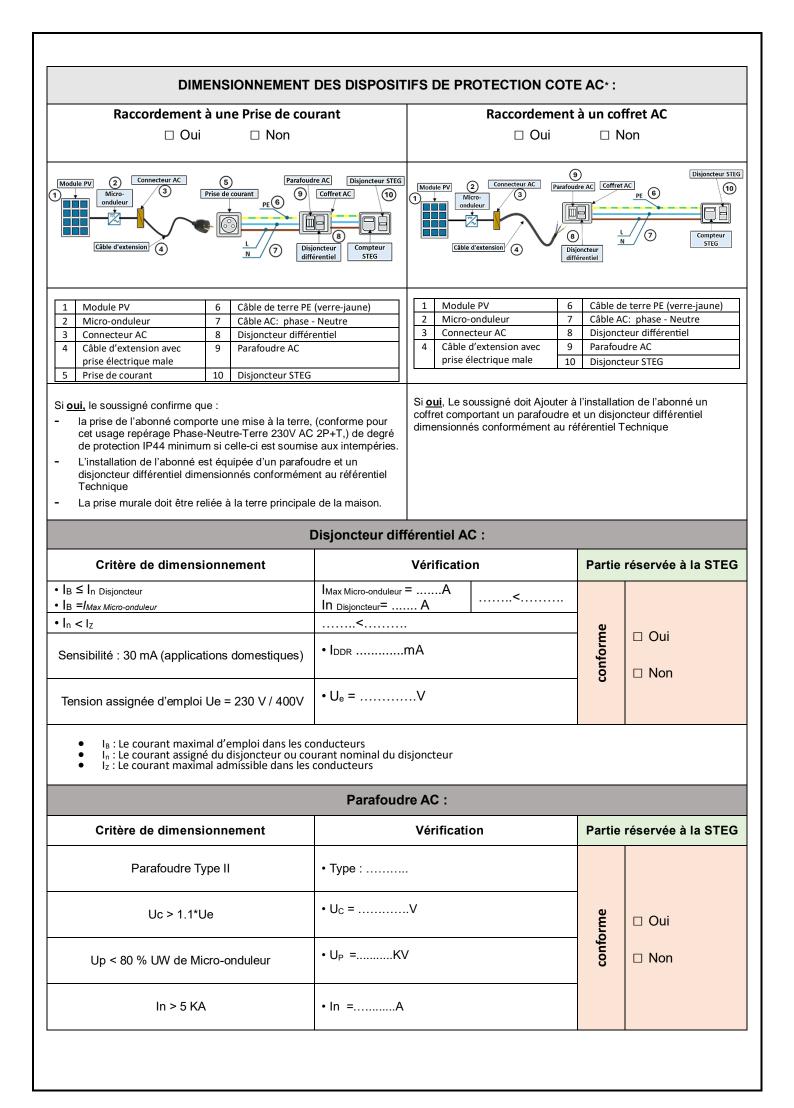


Formulaire FM6 : Dossier Technique Installation Photovoltaïque avec Micro-Onduleurs

District de :.... Date de dépôt du dossier : le/..... sous le N° :..... **IDENTIFICATION DE L'ABONNE** Nom & Prénom Client : Réf. STEG: Adresse: Téléphone: **IDENTIFICATION DE L'INSTALLATEUR** Téléphone: Installateur: Code éligibilité : Adresse: **IDANTIFICATION DE L'INSTALLATION PHOTOVOLTAIQUE:** Puissance de l'IPV (Wc) : Coordonnées GPS de l'IPV : Inclinaison: Orientation: Micro-onduleur Modules Photovoltaïques : Le soussigné confirme que les micro-onduleur sont acceptés par la Le soussigné confirme que les modules sont homologués par l'ANME Marque: Marque: Référence : Référence : Puissance unitaire (Wc): Puissance unitaire (VA): Nombre: Nombre: Puissance totale (Wc): Puissance totale (VA): Homologuée par l'ANME: Accepté par la STEG: □ Oui □ Non □ Oui □ Non Caractéristiques techniques des Module PV Caractéristiques techniques Micro-onduleur Voc (V) V_{DCmax} (V) $V_{MP}(V)$ V_{MPPT} (V) $I_{MP}(A)$ $I_{MAX}(A)$

I_{SCmax} (A)

SCHEMA UNIFILAIRE DE L'INSTALLATION: Partie DC: TBT Circuit à courant alternatif S=1,5mm² Prise de terre bâtiment **DIMENSIONNEMENT DES MICRO-ONDULEURS:** Compatibilité en tension (1) :Tension maximale admissible à l'entrée du micro-onduleur Partie réservée Formules de calcul **Valeurs** Critère de vérification à la STEG $V_{OC\ Max\ Module} = V_{OC\ STC}(1+((-35)\times\beta/100))$ =.....V (β exprimé en %/°C) onforme $V_{OC\ Max\ IPV} < V_{DC\ Max\ Micro-Onduleur}$ □ Oui V_{OC Max IPV} = V_{OC Max Module X} N_{Modules PV en Série} =.....V □ Non =.....V **V**_{DC Max Micro-Onduleur} Compatibilité en tension (2) :Tension MPPT à l'entrée du micro-onduleur Partie réservée Formules de calcul Valeurs Critère de vérification à la STEG $V_{Mpp \ Max \ IPV} = V_{Mpp \ STC} (1 + ((-35) \times \beta/100))$ =.....V $V_{Mpp \; Max \; IPV} < V_{Mpp \; Max \; Micro-Onduleur}$ □ Oui (β exprimé en %/°C) conforme =.....V V_{Mpp Max Micro-Onduleur} □ Non $V_{Mpp\ Min\ IPV} = V_{Mpp\ STC}(1+((60)\times\beta/100))$ =.....V □ Oui $V_{Mpp\ Min\ IPV} > V_{Mpp\ Min\ Micro-Onduleur}$ =.....V V_{Mpp Min Micro-Onduleur} □ Non Compatibilité en Courant :Courant DC max à l'entrée du micro-onduleur. Partie réservée Formules de calcul **Valeurs** Critère de vérification à la STEG $I_{Mpp\ Max\ Module} = I_{Mpp\ STC}(1+(60)\times\alpha/100))$ =.....A (a exprimé en %/°C) conforme $I_{Mpp \; Max \; IPV} < I_{Mpp \; Max \; Micro-Onduleur}$ □ Oui $I_{Mpp \ Max \ IPV} = I_{Mpp \ Max \ Module \ X} N_{Modules \ PV \ en \ Paral.}$ =.....A □ Non =.....A IMpp Max Micro-Onduleur Compatibilité en Puissance : Puissances du générateur photovoltaïque et du micro-onduleur Partie réservée Formules de calcul **Valeurs** Critère de vérification à la STEG conforme =.....Wc PCPV 0.9≤ P_{CPV} / P_{AC Mico-Onduleur} ≤1.3 □ Oui PAC Mico-Onduleur =.....W □ Non

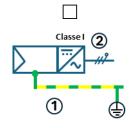


		CAE	BLAGE COTE AC:			
Mode de raccordement	Raccordement à une Prise de courant		Raccordement à un coffret AC		Partie réservée à la STEG	
Cable	Micro Onduleur - Prise de courant	Prise de courant- point de livraison	Micro Onduleur – Coffret AC	Coffret AC - point de livraison		
Section (mm²)					conforme	□ Oui
Longueur (m)					8	□ Non

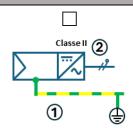
- Le choix du courant admissible lz des câbles AC doit tenir compte des différents facteurs de correction définis dans l'NF C 15-
- La chute de tension totale est limitée à 3%. Il est recommandé de limiter cette chute de tension à 1 % de façon à limiter d'une part les pertes d'énergie.

MISE A LA TERRE DE L'INSTALLATION*:

Installations avec micro-onduleurs fixés au cadre des modules PV ou à leur support

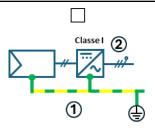


Micro-onduleurs de classe I : masse reliée à la liaison équipotentielle par contact avec le cadre des modules ou leur support (1) et au conducteur de protection (2)

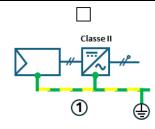


Micro-onduleurs de classe II : masse reliée à la liaison équipotentielle par contact avec le cadre des modules ou leur support (1)

Installations avec micro-onduleurs sans contact avec les modules PV ou leur support

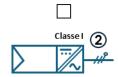


Micro-onduleurs de classe I : masse reliée à la liaison équipotentielle (1) et au conducteur de protection (2)



Micro-onduleurs de classe II : en cas de pièces métalliques apparentes, raccordement de celles-ci à la liaison équipotentielle (1)

Installations avec micro-onduleurs munis d'une isolation galvanique sans risque spécifique de surtension induite



Classe II

Micro-onduleurs de classe I :masse reliée au conducteur de protection 2

Micro-onduleurs de classe II : masse non reliée au conducteur de protection

Le soussigné s'engage au respect d'un schéma des liaisons à la terre compatible avec l'installation dans toutes les configurations prévues conformément à la partie 4-41 de la NF C 15-100

^{*} Cocher obligatoirement une seule case

Nom de l'installateur :	Signature	Cachet de l'installateur	
L'installateur en signant ce dossier s'engage à ce que les données indiquées correspondent aux caractéristiques de l'installation photovoltaïque à installer au site de l'abonné.	Le:/		
PARTIE RESERVEE A LA ST	EG : Vérification du dossier t	echnique	
ossier Technique <u>Conforme</u> aux prescriptions d V avec Micro-Onduleurs et aux règles de sécuri	lu référentiel technique des ité en vigueur	□ Oui □ Non	
Observa	ations générales :		
ossier vérifié par	Matricule :		
	Signature	Cachet de District	
	Le:/		