

Rapport d'essais de mise en service d'une insatallation photovoltaïque raccordée au réseau de la STEG

Direction Régionale de Distribution	District		Date	
Nom et prénom du producteur	Réference STEG			
Adresse		Pélégation Pélégation	Ville	
Réalisés par (Installateur):	Signature	Contrôlé par (STEG):	Signatur	e

Vérifications et essais à effectuer avant la mise en service (selon le cahier des conditions particulières)

A- Vérifications visuelles:

des onduleurs

- A-1. Câbles disposés et protégés dans des chemins de câble appropriés.
- A-2. Respect des dispositions de montage et fixation des modules.
- A-3. Orientation des modules conforme au dossier technique.
- A-4. Pas d'obstacle provoquant un d'ombrage important des modules.
- A-5. Existence de formation de boucles dans les câbles DC.
- A-6. Protection des appareils de commande et de l'onduleur contre les intempéries (selon degrès de protection IP).
- **B- Essais et mesures :** (pour toutes les mesures de tension ou de courant il y a lieu d'utiliser les équipements de sécurité individuels et les appareils de mesures appropriés).
- B-1. Essai de continuité du circuit de mise à la terre: un essai de continuité doit être effectué sur l'ensemble du circuit de mise à la terre (résultat: Valeur maximale 1 Ohm pour un courant de mesure de 200mA).
- B-2. <u>Mesure de polarité et de la tension à vide (Voc)</u>: la tension à vide d'une chaine est mesurée avec un appareil adapté (voltmètre DC), la tension doit être comparable à la tension fournie par le fabriquant (corrigée en fonction de la température et l'éclairement).
- B-3. <u>Mesure du courant lsc et/ou de service</u>: le courant doit être mesuré avec une pince ampèremétrique pour DC, le courant mesuré doit être comparable au courant donné par le fabriquant (corrigé en fonction de l'éclairement).
- B-4. Mesure de l'isolement du circuit DC: la mesure d'isolement sera effectuée entre la terre (câble de mise à la terre) et les polarités positive et négative à l'aide d'un Mégaohmètre approprié. La tension de mesure est fonction de la tension de la chaine:

(Tension de la chaine) x 1,25 (V)	Tension d'essai (V)	Résistance d'isolement mini (MΩ)
<120	250	0,5
de 120 à 500	500	1
> 500	1000	1

- B-5. <u>Essai fonctionnel des appareils de commande:</u> il s'agit de vérifier la fonctionalité des différents appareils de commande (sectionneur, interrupteur, fusible déconnectables, parafoudre, disjonteur etc.)
- B-6. Essai de la protection de découplage de l'onduleur: il s'agit de vérifier que l'onduleur se découple en cas d'absence de la tension du réseau. S'il existe plusieurs onduleurs, il ya lieu de les vérifier individuellement.

Rapport d'essai Chaine N° 2 3 5 n Continuité du circuit de mise à la terre Mesure de polarité et de la tension à vide Mesure du courant Isc | I service | Mesure d'isolement du circuit DC Essai fonctionnel des appareils Essai de découplage