**Checklist pour basse performance**

***Checklist to low performance***

|  |
| --- |
| **Nom du partenaire:*****Name of partner:*** |
| **Numéro de téléphone du partenaire:*****Phone number of partner:*** |
| **Date:*****Date:*** |

|  |
| --- |
| **Nom du client final:*****Name of end customer:*** |
| **Adresse du client final:*****Address of end customer:*** |

**Informations générales:  *General information:***

**Nombre d’onduleurs – Référence et numéro de série des onduleurs? *Quantity of Inverter - type and serial number of inverter***

**Référence et numéro de série des modules? Relevés des mesures de Vo – Icc - Radiation: *Type of modules and serial number? Measurements of Voc – Isc - Radiation***

**Schéma de l’installation photovoltaïque – configuration des strings ?  *String configuration/ String drawings***

**Inclinaison des modules? Azimuth? *Tilt of modules? Azimuth?***

**Longueurs et sections du câblage AC et DC ? *Length and square diameter of AC and DC cables***

**Câbles AC ?**

**Câbles DC ?**

**Saleté ou ombrage – si oui, où et pourquoi ? *Dirt or shading there and if yes - where and caused by what?***

**Date de mise en service ?  *Date of operation start***

**FAQ :**

***FAQ in detail***

**La quantité d’énergie injectée sur le réseau ? *How much performance on the green current counter?***

**Y a t-il un système de monitoring installé – si oui, le type, la date d’installation et l’accès disponible à ce système ? *Is there a monitoring system installed?***

**Les relevés de la IV-curve des strings ou des modules? *Do you have measured the IV-Curve of the strings or the modules?***

**Configuration de la mise à la terre ?  *How has been the grounding realized?***

**Pour les modules du type XXX-E: mise à la terre positive du module (image en annexe) ? *With XXX-E panels: are the panels positive grounded (attach digital image in Apendix)***

**Valeur mesurée de la résistance de terre ? *Measure ground fuse (which value was measured)?***

**Est-ce que le kit de la mise en terre est ok ? *Is the grounding kit ok?***

**Valeur mesurée des fusibles des strings ? *String fuses measured (which value)?***

**L’évaluation du rendement énergétique de cette installation ? *Do you have an energy yield analysis to this PV plant?***

**Messages ou affichages d’erreurs de l’onduleur? *Are there failure messages on the display of inverter?***

**Annexes:**

***Appendices:***

**Photos de l’environnement de l’installation *Pictures of surrounding***

**Images de l’installation photovoltaïque et affichage (heure et date) de l’onduleur *Pictures of PV-System and inverter display with time and date***

**IV-Curve Protocole *IV-Curve protocol***

**Evaluation du rendement énergétique *Energy yield analysis***