

# RAPPORT D'INSTALLATION SOLAIRE

Agent : Papy NSEKA

Date : 25 septembre 2024

\*Référence : INST-SOL-2024-156\*

## 1. INFORMATIONS GÉNÉRALES

- Client** : Earth Group Sarl
- Site d'installation** : Site "Les Vergers"
- Type d'installation** : Système solaire autonome
- Date d'installation** : 24-25 septembre 2024

## 2. DESCRIPTION DU SYSTÈME INSTALLÉ

- Panneaux solaires** : 6 x Panneaux monocristallins 400W (Total : 2400W)
- Régulateur de charge** : Victron SmartSolar MPPT 150/70
- Batteries** : 4 x Batteries Gel Victron 12V 200Ah (Configuration 48V)
- Onduleur** : Victron MultiPlus 48/3000
- Structure de montage** : Structure aluminium fixe inclinaison 30°

## 3. DÉTAIL DE L'INSTALLATION

### 3.1. Panneaux solaires

- Emplacement : Toiture bâtiment principal
- Orientation : Sud
- Inclinaison : 30° optimisée
- Fixation : Structure aluminium anticorrosion
- Câblage : Section 6mm<sup>2</sup>, protection IP68

### 3.2. Système de stockage

- Configuration batterie : 4 x 12V série/parallèle (48V)

- Capacité totale : 800Ah (38,4kWh)
- Local technique : Ventilé et tempéré
- Disjoncteurs : Protection DC 63A

### **3.3. Électronique de puissance**

- Régulateur : Victron MPPT 150/70
  - Onduleur : Victron MultiPlus 48/3000
  - Monitoring : Victron GX Touch 50
- 

## **4. TESTS ET VÉRIFICATIONS**

### **4.1. Performance panneaux**

- Tension circuit ouvert : 245V
- Courant de court-circuit : 9,8A
- Puissance max mesurée : 2350W

### **4.2. Batteries**

- Tension nominale : 51,2V
- Charge initiale : 100%
- Autonomie estimée : 3 jours autonomie complète

### **4.3. Onduleur**

- Tension sortie : 230,1V  $\pm$  1 %
  - Fréquence : 50,01 Hz
  - Rendement : >94%
- 

## **5. FORMATION CLIENT**

- Explication fonctionnement système
  - Formation monitoring application Victron
  - Consignes maintenance préventive
  - Procédures dépannage basiques
-

## 6. GARANTIES ET MAINTENANCE

- Garantie équipements : 5 ans
  - Garantie main d'œuvre : 2 ans
  - Prochaine maintenance : Novembre 2024
  - Monitoring à distance activé
- 

## 7. VALIDATION

- **Statut** : Installation terminée - Système opérationnel
- **Signature technicien** : *Papy NSEKA*
- **Signature client** : Daddy ILITO
- **Date de mise en service** : 30 septembre 2024