

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 6mm², 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