

Case study

Système off-grid TESVOLT & Studer

Montpellier

France



Le défi

Proposer une solution performante, durable et évolutive pour l'alimentation d'un site isolé dans l'Hérault.



Perma-Batteries

Pourquoi STUDER

Robustesse, garantie de 10 ans, facilité de mise en service, grande performance des produits! La solution VS-70 + XTH est unique sur le marché et permet d'y adjoindre un champ solaire d'un seul string, tout en restant en couplage DC, et en bénéficiant d'une tension supérieure (de 100 à 600VCC). L'association TESVOLT+Studer est la plus performante pour des projets off-grid nécessitant puissance, fiabilité, performance et évolutivité.

Les composants du système

- 1x TESVOLT TS40 14.4 kWh
- 2x VS-70
- 1x XTH-8000
- 1X XCOM-LAN
- 1X XCOM-CAN
- 1X RCC-03

La solution

Nous avons fait le choix d'un système zero compromis, avec les meilleurs composants du marché : un onduleur-chargeur Studer XTH-8000, couplé via deux Variosting-70 à 7400W de panneaux back-contact LG NeON R, avec une batterie TESVOLT à BMS actif de 14.4 kWh. Nous avons également un générateur de secours (un SDMO 10kVA) piloté par le Studer en fonction du SOC batterie. Les garanties produits proposés (10 ans batterie + électronique et 25 ans pour les modules solaires) sécurisent l'investissement du client. Les batteries lithium TESVOLT (cellules Samsung) sont uniques de part leur équilibrage actif, qui permet l'ajout ultérieur de modules au delà d'un an après la mise en service initiale. Leur durée de vie est élevée (> 8000 cycles à 1C, 100% DOD).

Les résultats du projet

Couverture à 95% des consommations à l'année via le système, réduction des usages du groupe électrogène, fiabilité maximale, et monitoring facilité pour le client via l'application Studer sur smartphone.

L'entreprise

La société **Perma-Batteries** est la seule en France à proposer des solutions d'autonomie énergétique intégrant les batteries les plus durables et performantes du marché. Nous proposons différents types de batteries (BYD, Nickel-Fer, Pylontech, ENCELL, TESVOLT), ainsi que des systèmes complets étudiés selon vos besoins et vos objectifs, afin de pouvoir fournir des solutions matérielles cohérentes, économiquement rationnelles, et à la durée de vie maximisée.

Pour plus d'informations veuillez contacter:

Studer Innotec SA

www.studer-innotec.com / victor.penas@studer-innotec.com
Studer Contact: **Victor PENAS**

Perma-Batteries

contact@perma-batteries.com

Julien ALLERA

