

## Case study

# Armoire SUN.CONNECT 8kVA avec batteries Nickel-Fer

Bourges

France



### Le défi

Réduire les consommations du client en journée, augmenter le taux d'auto-consommation grâce au stockage, apporter une solution batterie fiable, low-tech, robuste, et sécuriser l'alimentation électrique de l'habitation.



Perma-Batteries

Fournir un système solaire rapide à installer dans une armoire pré-intégrée et pré-configurée, afin de gagner du temps en commissioning et en installation chez le client final.

### Pourquoi STUDER

Les onduleurs Studer répondent aux caractéristiques spécifiques de tension des batteries Nickel-Fer (plage de tension de travail plus large que n'importe quel autre onduleur sur le marché). La durée de vie des appareils Studer est élevée et nous pouvons proposer à notre client une garantie de 10 ans sur l'électronique de conversion et de puissance. De plus, la grande flexibilité de paramétrage des appareils Studer nous permet une finesse de réglage inégalée sur le marché des onduleurs batteries, notamment sur l'aspect gestion de cycle batterie.

### Les composants du système

1x XTH-8000-48V  
2x VS-70  
1x RCC-03  
1x BSP 500  
20x Trina Solar 375Wc  
Parc Nickel-Fer 500Ah-48V

### La solution

Afin de proposer un système Solaire hybride fiable avec des composants européens, nous avons tout logiquement fait le choix de composants Studer Innotec. Leur grande qualité de fabrication et leur fiabilité légendaire nous permet de proposer à nos clients finaux des systèmes hybrides de grande qualité. Le client consomme désormais majoritairement en journée au fil du soleil grâce aux deux chargeurs VarioString VS-70, et le complément est apporté par l'énergie stockée dans les batteries, en configuration battery priority. Nous intégrons tous les composants Studer en solution pré-câblée dans une armoire SUN.CONNECT, afin de proposer à nos clients et à notre réseau d'installateurs des systèmes clefs en mains, rapide à installer, et pré-configurés.

### Les résultats du projet

Le taux d'autarcie du client depuis l'installation du système Solaire est d'environ 70%, et le projet a terme est de se déconnecter définitivement d'EDF. Les systèmes Studer sont évolutifs et nous pourrions rajouter ultérieurement un troisième chargeur VS-70 si nécessaire.

### 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](http://www.studer-innotec.com) / [serge.remy@studer-innotec.com](mailto:serge.remy@studer-innotec.com)  
Contact: **Serge REMY**

#### Perma-Batteries

[contact@perma-batteries.com](mailto:contact@perma-batteries.com) / +33 977 55 22 77  
Contact: **Julien ALLERA**

