

## Case study

# Skid SUNCONNECT 4000 avec batteries au titanate de lithium Zenaji Aeon Bourges / France



## Le défi

Fournir un système hybride fiable de back-up pour sécuriser les appareils critiques (circulateur pour une Chaudière à granulés), et permettre d'augmenter le taux d'auto-consommation du client.



Perma-Batteries

Coupures EDF fréquentes entraînant des pannes sur certains composants sensibles du client (Chaudière à granulés). Maximiser la pérennité du système en choisissant les composants les plus performants et durables du marché.

## Pourquoi STUDER

Les onduleurs Studer répondent aux caractéristiques spécifiques des batteries au titanate de lithium Zenaji Aeon. La durée de vie des appareils Studer est élevée (20 ans) et nous pouvons proposer à notre client une garantie de 10 ans sur l'électronique de conversion et de puissance. La chimie LTO nécessite des plages de tension spécifiques et des réglages adaptés, que nous pouvons obtenir grâce à la grande souplesse de réglage du BSP et du système Xtender dans son ensemble.

## Les résultats du projet

Les appareils critiques sont sécurisés, le système de chauffage du client continue de fonctionner même en cas de coupure EDF, la longévité des cartes électroniques embarquées dans les chaudières à bois sera optimisée (plus de micro-coupures). Par ailleurs, les hausses d'électricité à venir sont lissées grâce au taux d'auto-consommation élevé obtenu via le stockage. Les systèmes Studer sont évolutifs et nous pourrions rajouter des batteries Zenaji, ainsi que d'autres chargeurs VS-70.

## 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 composants du système

1x XTM-4000-48V  
1x VS-70  
1x RCC-02  
1xBSP 500  
12x QCELLS 350W G8+  
2x batteries LTO Zenaji Aeon de 1.9 kWh

## 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**

