

# Case study

## ESS Lithium System

### Lille

### France



#### Le défi

Proposer une solution solaire hybride avec du stockage dont la capacité peut évoluer.



Perma-Batteries

Les solutions BYD B BOX Pro, basées sur des cellules au phosphate de fer lithié, répondent à cette attente et fournissent une armoire modulaire capable d'accueillir jusqu'à 10 kWh de capacité, voire plus si mise en parallèle de plusieurs unités. En choisissant les meilleurs composants du marché, nous offrons au client final un système performant, cohérent techniquement (gestion de la charge batterie et optimisation de l'autoconsommation) et fiable (garantie 10 ans STUDER & BYD).

#### Pourquoi STUDER

Robustesse, garantie de 10 ans, facilité de mise en service, grande performance des produits! La solution VS-70 + XTM 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). Le rendement global du système avec une batterie lithium est optimal (~ 90%).

#### Les composants du système

3960Wc PV Power en couplage DC sur un XTM-4kVA avec un VS-70.

10xTrina Solar M 330W half-cut

1x BYD B BOX PRO 5.0 kWh

1x XTM 4000-48V

1x Variostring-70

XCom-232i

RCC-02 + XCom-CAN

#### La solution

Système Studer Xtender avec un onduleur XTM en DC coupling sur un VS-70 et une BYD B BOX de 5 kWh.

#### Les résultats du projet

Réduction de sa facture d'électricité, augmentation de son autoconsommation, lissage des évolutions futures des coûts d'électricité.

#### 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) / [victor.penas@studer-innotec.com](mailto:victor.penas@studer-innotec.com)

Studer Contact: **Victor PENAS**

##### Perma-Batteries

[contact@perma-batteries.com](mailto:contact@perma-batteries.com)

**Julien ALLERA**

