



**EXPERTS EN AUTARCIE
ÉNERGÉTIQUE SOLAIRE**

[Découvrir](#)

BATTERIES HAUTES-PERFORMANCES ET UNIQUES EN EUROPE



La société Perma-Batteries est la seule en France à se spécialiser en solutions d'autarcie énergétique solaire, intégrant les batteries les plus durables et performantes du marché.

Nous proposons différents types de **batteries (Nickel-Fer, Lithium-titanate)**, 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.

A large bank of NiFe batteries is shown, arranged in rows. Each battery has a white top with orange terminal covers. The batteries are connected in a series-parallel configuration. The background is a concrete wall.

CHIMIE NICKEL-FER, LE LOW TECH AU SERVICE DE LA ROBUSTESSE.

Seul distributeur des batteries Nickel-Fer en France, notre gamme de 12 à 48V couvre des capacités allant de 100 à 1200 Ah, pour des utilisations en site isolé ou en couplage réseau.

Jamais égalées pour leur robustesse et leur longévité depuis leur invention en 1901 par Thomas Edison & W. Jungner, elles tombèrent cependant en désuétude dans les années 1970, détrônées par le plomb, meilleur marché.

La longévité exceptionnelle des batteries NiFe s'explique chimiquement. La dégradation structurelle des éléments qui la compose (électrode de Fer et électrode de Nickel) est évitée grâce à un électrolyte alcalin qui n'attaque pas les métaux.

ARMOIRES & PLATINES SUN.CONNECT PLUG'N PLAY

SUN.C  NNECT

- Notre gamme de solutions précablées pour sites isolés et autoconsommation hybride, **sur skid ou armoires IP55**, permet un montage sur site facilité et rapide, et se décline en plusieurs classes de puissance, en mono et triphasé.
- **Intégrant toutes les protections et dispositifs de sécurité aux normes UTE**, elles sont conçues et assemblées en France en partenariat avec KAMASE, tableautier spécialisé dans les coupures photovoltaïque.



Vidéo de présentation



Fiche technique



NOTRE PRIORITÉ : LA DURABILITÉ

*Systemes sites isolés
Studer & SMA 8 KVA*



A la recherche constante de la performance et de la durabilité , nous avons établi en 2019 un partenariat de distribution exclusive avec Zenaji, fabricant Australien de **batteries au titanate de lithium (LTO)**, une technologie ultra-performante qui corrige les défauts inhérents au lithium conventionnel (durée de vie limitée, inflammabilité) et apporte une durée de vie inégalée sur le marché de plus de 25 ans.

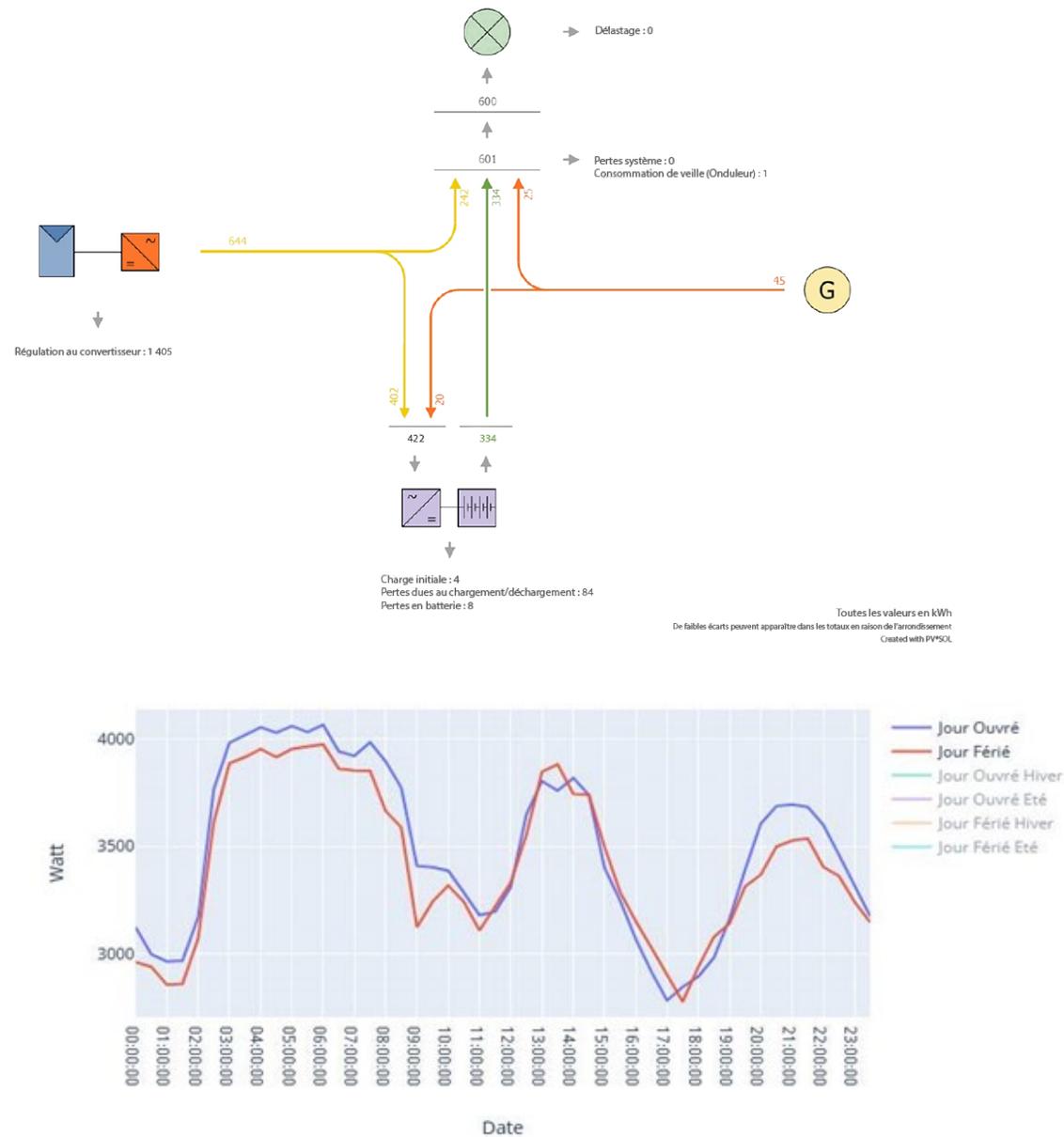
STRUCTURES DE POSE DE PANNEAUX

- Nous proposons toute une gamme de structures de pose pour modules solaires, **pour s'adapter à de multiples configurations** (pose plein champ ou en toiture).
- **Nos systèmes s'adaptent à tout type de couverture** (tuiles mécaniques, toiture terrasse EPDM, tuiles ardoises, etc ...).
- **Nos structures sont dimensionnées en fonction** des contraintes et des paramètres de votre site (lieu, prise au vent, charge de neige), avec note de calcul.



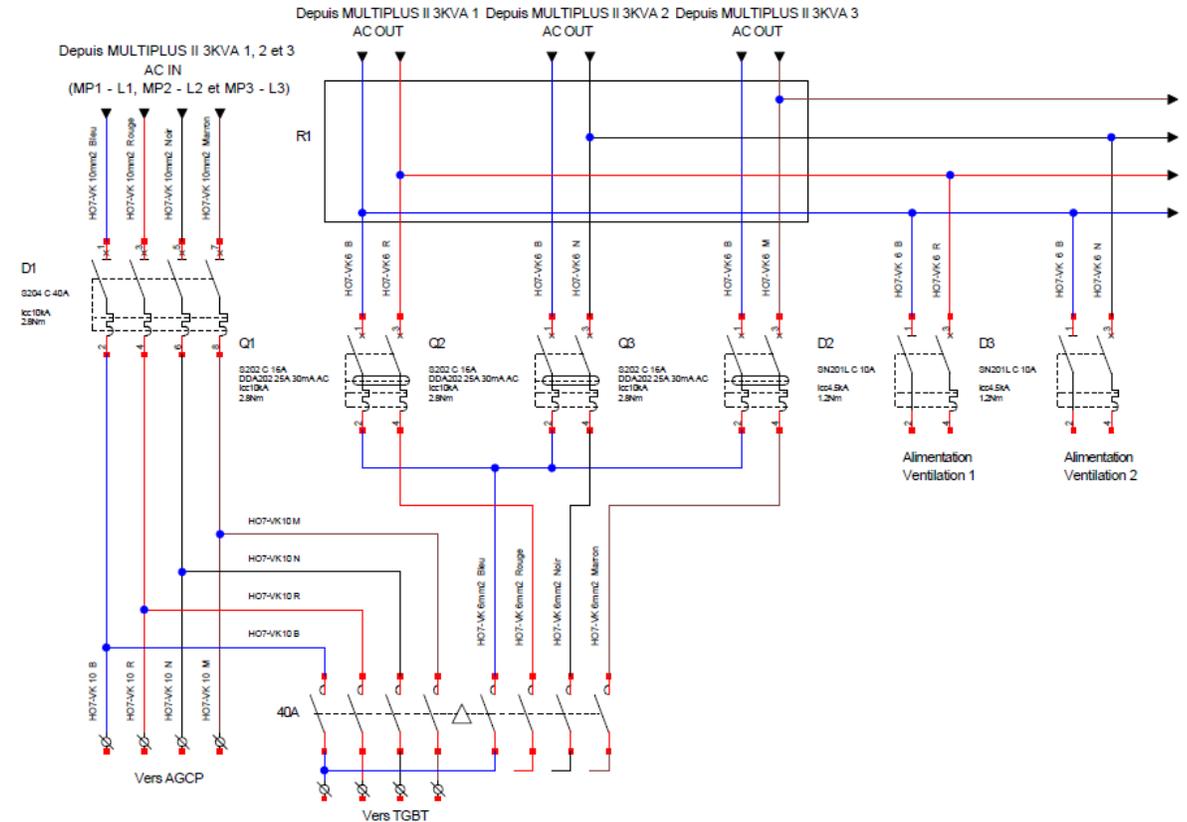
VOTRE SYSTÈME SUR MESURE

- Nous vous remettons un rapport technique complet de dimensionnement, **mettant en lumière les différentes variables technico-économiques** (% d'autarcie solaire, taux d'auto-consommation, ROI, productible, etc...)
- **Nous utilisons les profils de charge récupérés sur compteurs Linky ou PME/PMI**, afin d'analyse au pas horaire les pics de puissance et vos consommations réelles en KWh, afin de dimensionner votre système solaire de manière optimale.



INGÉNIERIE PROJET EN FONCTION DES CAHIERS DES CHARGES

- Conception sur mesure des coffrets de protection AC/DC aux normes UTE C-15-712-2 & 3 (sites isolés / hybride connecté réseau).
- **Coffrets et armoires jusqu'à 800A**, mono et triphasés.
- Applications sites isolés, systèmes hybrides, avec solutions de stockage jusqu'à 500kWh.



NOS MARQUES

CATL

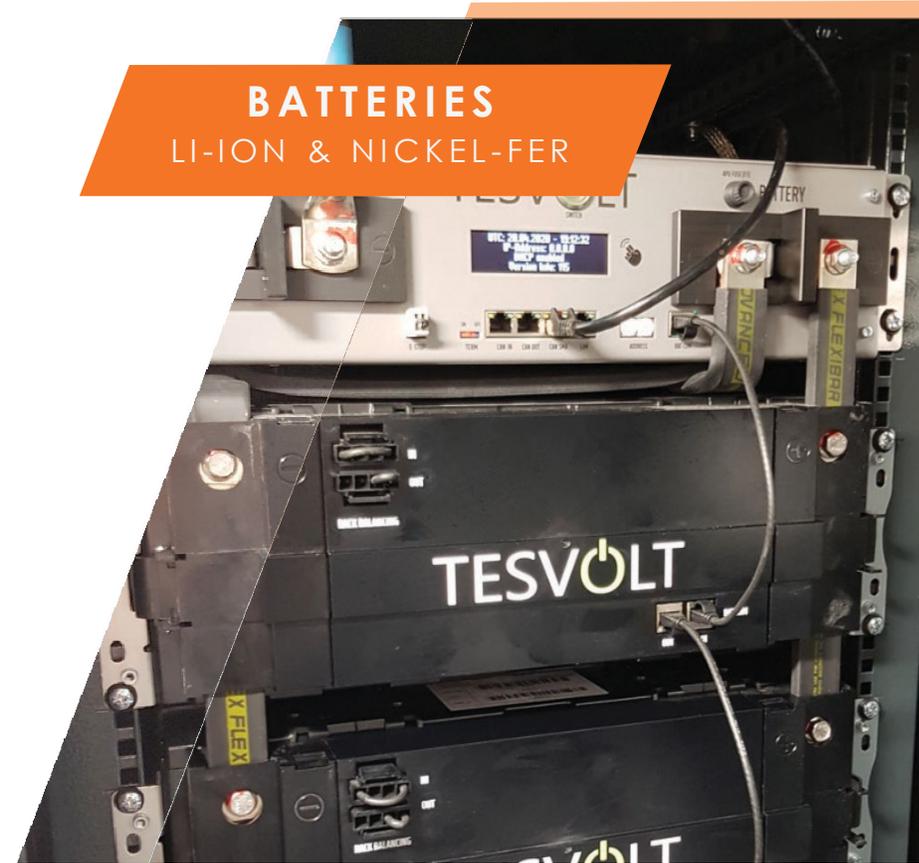
TESVOLT
THE ENERGY STORAGE EXPERTS


PYLONTECH

 Zenaji



BATTERIES
LI-ION & NICKEL-FER



SUNPOWER®

 REC

LG Solar

 MEYER BURGER



ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE



SÉCURITÉ & COUPURE AC/DC



NOTRE APPROCHE

ÉTUDE PRÉALABLE

Définitions des critères économiques et techniques du projet

DIMENSIONNEMENT

Optimisation des composants en fonction des besoins clients

Degré d'autonomie souhaité, localisation, nombre de jours d'autonomie....

CHOIX TECHNIQUES

Sélection du matériel adapté à vos besoins :

Technologie de batterie, type de modules solaires, architecture système, etc ...

VALIDATION

Simulation logicielle des données du projet et analyse des variables

(rendement, coût au kWh amorti, taux d'auto-suffisance, ROI, etc ...)

**Pour une demande de devis ou d'étude,
contactez nous !**



0033 (0)9 77 55 22 77



contact@perma-batteries.com



www.perma-batteries.com



SASU PBA - SIRET 83794895900023 - La Peiroue, 83690 VILLECROZE



PERMA.BATTERIES

Solutions d'autonomie solaire