



BILLY

AUTOCONSOMMATION AVEC STOCKAGE

Autoconsommation résidentielle
Stockage photovoltaïque
Système autonome On Grid et Off Grid



**DEVENEZ PRODUCTEUR
DE VOTRE ÉNERGIE**

L'autoconsommation pour le résidentiel



PRODUISEZ

Optimisez votre production et **réduisez votre consommation** du réseau.



STOCKEZ

Ne perdez plus l'énergie non utilisée en journée : **stockez-la !**



CONSOMMEZ

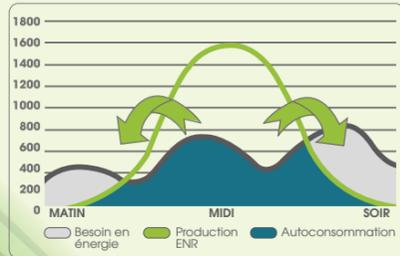
L'énergie produite est **directement consommée** par vos équipements.



ÉCONOMISEZ

Les batteries vous apportent un complément : **vos factures diminuent.**

Rendement optimisé



L'énergie solaire non consommée est **stockée** afin de l'utiliser quand le soleil n'est plus présent.



1. PRODUCTION SOLAIRE

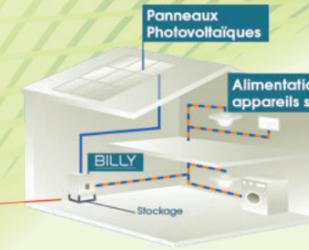
2. CONSOMMATION DIRECTE

3. STOCKAGE DU SURPLUS

Consommation sécurisée



4. UTILISATION LE SOIR



Notre solution **prend immédiatement le relais** en cas de **coupure du réseau**. Vos appareils vitaux sont alimentés !

Interface intuitive

SURVEILLEZ en continu votre installation



- Contrôle en local via wifi ou à distance avec le monitoring dédié.
- Visualisation en temps réel de la production et de votre consommation.

Consultez notre installation pilote sur : www.demo.imeon-energy.com

- Visualisation
- Configuration
- Pilotage
- Gestion
- Analyse



- Lithium FePo₄
- Vie : +10 ans
- 80% de DOD*
- 6 000 cycles
- Zéro entretien

Stockage fiabilisé



Durée de vie

Longévité assurée et absence d'entretien. Non-toxique, non polluant et écologique.



Sécurité

Niveau d'échauffement batterie maîtrisé. Contrôle niveau de décharge et surcharge.



Praticité

Modules rackables : compacts, légers et intégrés dans un ensemble Plug&Play.

Caractéristiques Techniques

Armoire BILLY

Puissance / courant nominal de sortie	3 000 W / 13 A
Puissance / courant maximal de sortie (avec réseau)	6 000 W / 26 A (3 sec)
Tension AC / Fréquence	230 Vac ($\pm 15\%$) / 50 - 60 Hz ($\pm 5\text{Hz}$)
Utilisation de la production solaire	Paramétrable (PV / stockage / réseau)
Conditions d'utilisation	Taux d'humidité : 0 à 90% sans condensation T°C : 0 à +50°C (puissance dégradée : >40°C - 15W/°C)
Dimensions (cm)	L60 x P40 x H100
Poids (hors batteries)	60 kg
Indice de protection	IP20



Raccordements

sur champs PV et tableau électrique
- sur le haut de l'armoire -



Protections électriques

sécurité des appareils et des personnes
- sur la face avant de l'armoire -



Onduleur hybrid

pilotage autonome et intelligent
- production, consommation, charge -



Stockage

en batteries Lithium de 2,4 à 4,8 kWh
- à l'arrière de l'onduleur -

Installation solaire

Plage de puissance PV	1,5 à 4 kWc
Tension de démarrage	150V
Plage de tension MPPT	120 - 450V
Courant d'entrée max.	18A
Tension d'entrée max.	510V

Batteries et charge

Technologie	LiFePo ₄
Stockage initial	2,4 à 4,8 kWh
Cycles / DOD	6 000 / 80%
Courant max. de charge	25A
Courant max. de décharge	50A

Normes

CE, NFC 15-100
Guides UTE C15-712-2 et XP C15-712-3
EN 62109-1 / EN 62109-2 / EN 62040-1
DIN VDE 0126-1-1/A1 - DIN VDE 0124-100
VDE-AR-N 4105

Garanties

Armoire Billy®	2 ans
Onduleur*	10 ans (ext. 20 ans en option)
Batteries*	7 ans (10 ans si enregistrement)

*enregistrement en ligne pour valider la garantie.

TECHNIDEAL

50, rue de Tévenec - 29800 PLOUEDERN - FRANCE
Tél. (+33) 2 98 83 69 30 - Fax (+33) 2 98 83 66 26

✉ contact@technideal.com

www www.technideal.com

f [facebook.com/Technideal](https://www.facebook.com/Technideal)

BILLY® est une marque déposée par Technideal



PRIMÉ AU CONCOURS
DE L'INNOVATION

enerGaïa
édition 2013