



BILLY

AUTOCONSOMMATION AVEC STOCKAGE

Autoconsommation résidentielle
Stockage photovoltaïque
Système autonome pour site isolé



**DEVENEZ PRODUCTEUR
DE VOTRE ÉNERGIE...**

L'AUTOCONSOMMATION POUR LE RÉSIDENTIEL

Devenez producteur de votre énergie



PRODUISEZ

Optimisez votre production en la consommant intelligemment, **réduisez votre consommation** du réseau et **réduisez vos factures**.



STOCKEZ

Ne perdez plus l'énergie inutilisée : au lieu de la réinjecter gratuitement sur le réseau, **vous la stockez et la consommez selon vos besoins**.



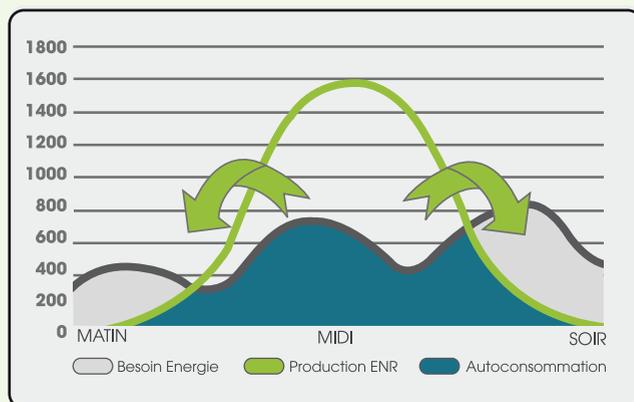
CONSOMMEZ

L'énergie que vous produisez est **directement consommée** par vos équipements et les batteries vous apportent le complément.



SÉCURISEZ

En cas de coupure de courant, la solution va prendre directement le relais et fournir de l'énergie. **Vos équipements sont alimentés !**



L'excédent de production solaire non consommé est stocké pour être utilisé le soir ou le lendemain matin.

Une conception innovante au service de la technologie

Les batteries en Lithium Phosphate de Fer vous assurent **sécurité et fiabilité**. Leur **configuration flexible** permet d'adapter la puissance et leur taux d'**auto-décharge faible** permet un entreposage sans besoin de recharge (jusqu'à 12 mois).

LE STOCKAGE Batteries Lithium-FePo₄



PRATICITÉ

Modules rackables : légers, de petite dimension et faciles à installer.



DURÉE DE VIE

Optimisation de la longévité et absence d'entretien. Non-toxique, non-polluant et écologique.



SÉCURITÉ

Maîtrise par électronique du niveau d'échauffement. Contrôle de la surcharge et du niveau de décharge.

6 000 cycles
Durée de vie : 15 ans
80% de DOD*
60% plus compact
Zéro entretien

*profondeur de décharge



Supervisez votre installation du bout du monde !



SURVEILLEZ en continu votre installation et vos performances

- Contrôle en local via wifi ou à distance via l'interface de monitoring dédiée.
- Analyse en ligne de votre consommation et des économies réalisées.



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

L'AUTOCONSOMMATION POUR LE RÉSIDENTIEL

La solution au service de votre consommation

1. PRODUCTION SOLAIRE



2. CONSOMMATION DIRECTE

Plus de coupure de courant



Notre solution **prend immédiatement le relais en cas de coupure du réseau**. Vous n'êtes plus tributaires des coupures et vous continuez vos activités en toute liberté.



3. STOCKAGE DE SURPLUS

4. UTILISATION LE SOIR OU LE MATIN

Gestion autonome et intelligente

Grâce au **système de gestion intelligent**, l'énergie est directement orientée en fonction de la production et de vos besoins en consommation.



Stockage évolutif de 2,4 à 7,2 kWh



Adaptez votre stockage
Batteries disponibles en :
Plomb AGM ou Li-FePo4

Produisez et consommez votre électricité



Zone de raccordement et protections électriques

Électronique de conversion, régulation et gestion de l'énergie

Coupure batterie

Protections photovoltaïques

Zone de stockage
Batteries disponibles en : Plomb AGM ou Lithium-FePo4

COMPACTE et MODULABLE

Superposables ou l'un à côté de l'autre, les modules de la Billy® s'adaptent à votre projet !

PERSONNALISABLE

Couleur spécifique, logo ?
Choisissez vos options, nous nous adaptons !

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Dimensions (en cm)	L60 x P40 x H162 : module haut (onduleur + protections) : H86,5 : module bas (stockage) : H73,5
Classe de protection	IP 20
Poids (en kg)	110 (hors batteries)
Puissance nominale de sortie	3 000 W
Puissance maximale de sortie	5 700 W*
Tension AC (entrée & sortie)	230 Vac (±15%) / 50 Hz – 60 Hz (±5%)
Consommation de l'énergie	priorités paramétrables (PV / stockage / réseau)
Conditions d'utilisation	taux d'humidité : 5 à 90 % sans condensation T°C : 0 à +50°C – puissance dégradée >40°C (15W/°C)
Garanties	armoire : 2 ans onduleur : 10 ans (extension à 20 ans en option)

*puissance maximale possible en surcharge en utilisant le réseau

INSTALLATION SOLAIRE

Plage de puissance	1 500 Wc – 4 000 Wc
Tension de démarrage	150 V
Plage MPPT	120 V – 450 V
Courant d'entrée maximal	18 A
Tension d'entrée maximale	510 V
Rendement optimal	DC vers AC : > 95,5%
Utilisation de la production	priorités paramétrables (consommation/stockage/réseau)

BATTERIES ET CHARGE

Technologie	PLOMB AGM	LITHIUM FePo ₄
Stockage initial	7,2 kWh	2,4 kWh (ou 4,8 kWh)
Profondeur de décharge (DOD)	40%	80%
Cycles**	1 800	6 000
Courant maximal de charge	25 A	
Courant maximal de décharge	50 A – 80 A***	
Rendement maximal	PV vers batterie(s) : > 94% / Batterie(s) vers AC : > 93%	

** selon données constructeur pour une utilisation à 20°C

*** suivant la technologie de batterie(s)

NORMES

CE, NFC 15-100
GUIDES UTE C15-712-1 / UTE C15-712-2 / UTE XP C15-712-3
EN 62109-1 / EN 62109-2 / EN 62040-1
DIN VDE 0126-1-1 / A1 (+ VFR 2014) / DIN VDE 0124-100 / VDE-AR-N 4105

TECHNIDEAL

50, rue de Tévenec - Z.A.E de Leslouc'h
29800 PLOUEDERN - FRANCE
Tél. (+33) 2 98 83 69 30 - Fax (+33) 2 98 83 66 26

 contact@technideal.com

 www.technideal.com

 facebook.com/Technideal

BILLY® est une marque déposée par Technideal



PRIMÉ AU CONCOURS
DE L'INNOVATION

enerGaïa
édition 2013