

solar**edge**

ROADSHOW 2025

Présentation Technique



Presenter



Anthony Raquet

Technical Marketing
Manager Benelux

"Foresight is a matter of studying the present, learning from the past and understanding the needs of the future."

Quote by Mahathir Bin Mohamad

AGENDA 20/02/2025

1. SOLAREGE PORTFOLIO RESIDENTIELS.
2. OPTIMISEURS S650A.
3. CONFIGURATION BE/LUX.
4. SOLAREGE GO.
5. SOLAREGE ONE.
6. NOUVEAUX PRODUITS.
7. SOLUTION TENSION RESEAU EXCESSIVE
8. NOUVEAU PORTAIL INSTALLATEUR.





The smart energy ecosystem that maximizes energy efficiency and savings

Power Optimizers & Smart Modules



Inverters & Batteries



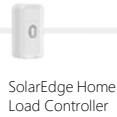
Next Gen Inverters & Batteries



EV Chargers



Smart Energy Mgmt. Devices



SolarEdge ONE



SolarEdge Home Network



SolarEdge Go



mySolarEdge



SOLUTION MONOPHASE (1PH)

Inverter	SolarEdge Home Wave Inverter – Single Phase	SolarEdge Home Hub Inverter – Single Phase	StorEdge Inverter- Single Phase	SolarEdge Home Wave – AC Couplé (certifié sans PV)
Product image				
Battery compatibility	SolarEdge Home Battery 400V 	SolarEdge Home Battery 400V 	LG battery	SolarEdge Home Battery 400V 
Backup support	No	Yes	No	No
Availability	Already available	Already available	EOL	Already available

SOLUTIONS TRIPHASE (3PH)

Inverter	StorEdge Three Phase Inverter	SolarEdge Home Short String Inverter	SolarEdge Home Wave Inverter – Three Phase	SolarEdge Home Hub Inverter – Three Phase	Next Gen Inverter 3ph
Product image					
Battery compatibility	SolarEdge Home Battery 48V (+LG & BYD) 	SolarEdge Home Battery 400V* 	Next Gen Battery** 	SolarEdge Home Battery 48V 	Next Gen Battery 
Backup support	No	No	No	SolarEdge Home Backup Interface- Three Phase 	SolarEdge Home Backup Interface- Three Phase 
Availability	Already available	Already available	Already available	Already available	Sur le Roadmap

SolarEdge Home

Short String Omvormer

SE3K-RWB / SE4K-RWB / SE5K-RWB

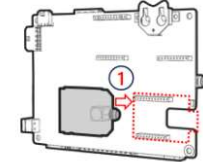


solaredge
Home

Onduleur SolarEdge Home Short String compatible avec la batterie SE 400V – Pour Benelux

- Pour les PN: SE3K-RWBTEBEN4, SE4K-RWBTEBEN4 en SE5K-RWBTEBEN4
- Jusqu'à 3 onduleurs par site, avec maximum 1 batterie SolarEdge 400V
- Uniquement avec SolarEdge Home Network (Fiche + Antenne = ENET-HBNP-01)
(Pas de communication RS485 possible)
- CPU 4.21.103

ENET-HBNP-01 – For communication boards which are HW ready for Home Network Plug-in:



- Appareils Zigbee non pris en charge
- Instructions: [se-integrate-solaredge-home-battery-400v-and-solaredge-home-short-string-inverter.pdf](#)

OPTIMISEURS S650A

1. Permet la réduction du nombre d'optimiseurs requis par chaîne prenant en charge **10 modules** (au lieu de 14 avec d'autres optimiseurs de puissance) pour l'onduleur.
2. Avec le système triphasé Solaredge Home Wave/Hub
3. Flexibilité de conception améliorée et plus de rendement pour les toits complexes et à multiples facettes.



Safe

Simple

Smart

SOLUTION RESIDENTIEL

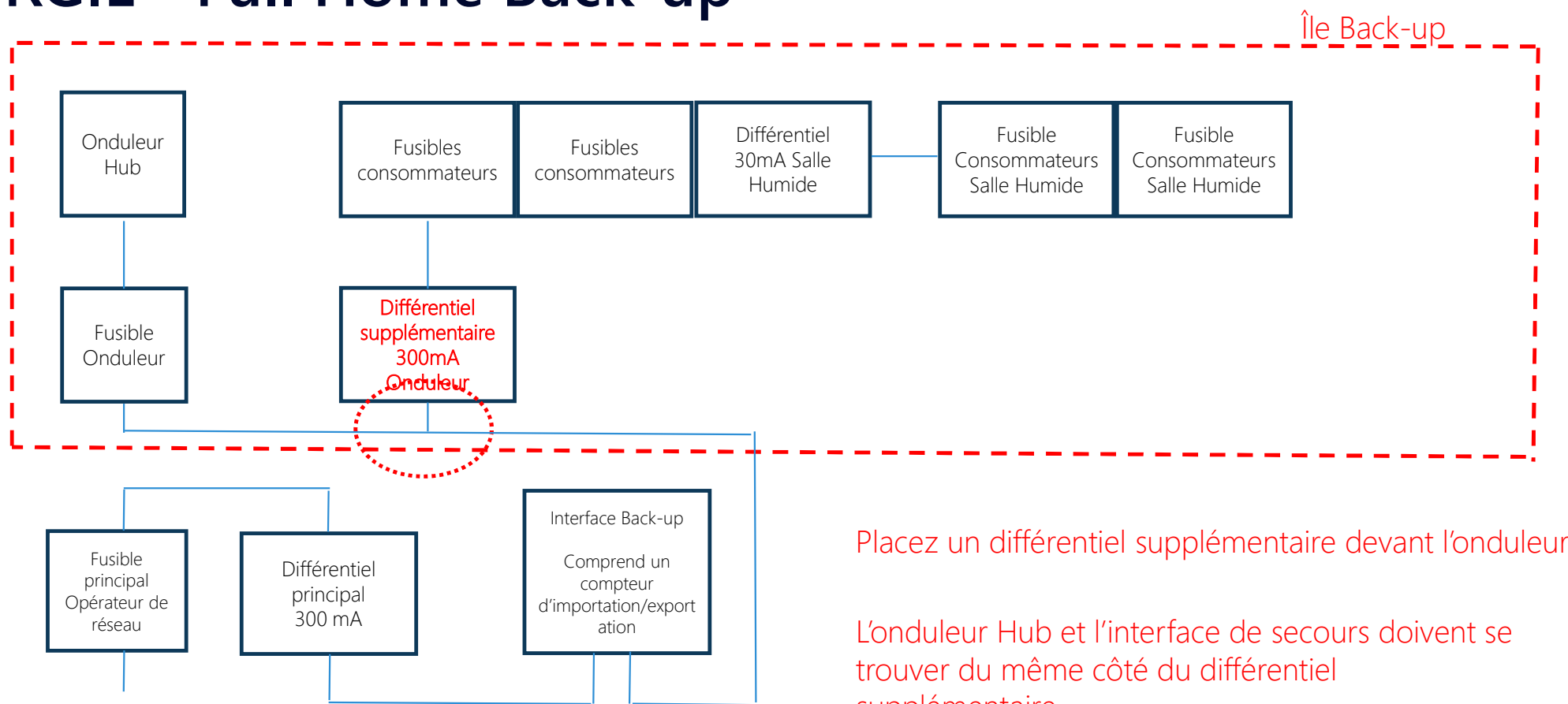
Famille d'optimiseur	Type	Max Power (Wc)	Max Isc (A)/ Max Voc	Nombre minimum dans une chaîne pour un onduleur triphasé/mono
Gamme "normal" – 60V Max Output	S440 et S500	490 et 550	15 / 60	16 / 8
Gamme "B" – 80V Max Output	S500B et S650B	550 et 650	16,5 / 125-85	14 / 6
Gamme "A" - 110V Max Output	S650A	650	15 / 80	10 / 6

9 Gamme A ne peut pas être mélangé avec des autres familles sur le même onduleur
 Gamme normal et B on peut les mélanger sur le même onduleur mais sur des différentes chaînes
 Ajustements en fonction des dérogations : RFW-002247B et RFW-002289 et RFW-002355C

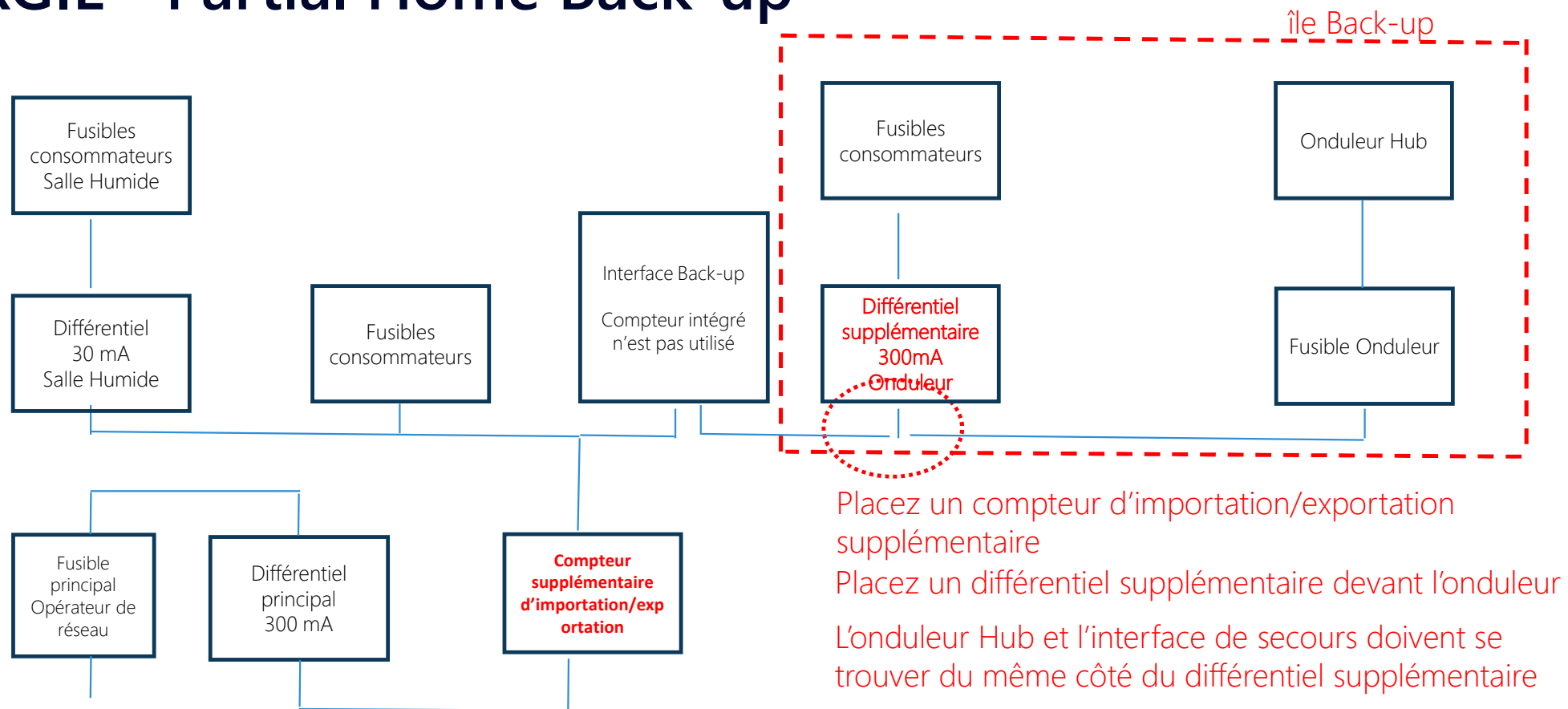
CONFIGURATION POSSIBLE BE/LUX

<u>TYPE DE RESEAU</u>	<u>BATTERIES</u>	<u>BACKUP</u>	<u>COMPTEUR</u>	<u>COMPATIBILITE RESEAU</u>
« Régulier » 1phase 230V+N	Tous les onduleurs 1phase sont hybrides avec SE400V	Hub 1phase avec BUI 1phase avec SE400V	Modbus avec 1 CT SE-MTR-3Y-400V-A ou Compteur en ligne MTR-240-1PC1-DW-MW	Belgique 230/400V
Split Phase 1phase 133V+133V=identique à ce qui précède	Tous les onduleurs 1phase sont hybrides avec SE400V	Hub 1phase avec BUI 1phase avec SE400V	Modbus avec 1 CT SE-MTR-3Y-400V-A ou Compteur en ligne MTR-240-1PC1-DW-MW	Belgique 230/400V
Régulier » 3 phases 3X400V+N	3phase StorEdge ou 3phase Hub avec SE48V 3phase Short String avec SE400V	Hub 3phase avec BUI triphasé avec SE48V	Modbus avec 3 CT SE-MTR-3Y-400V-A ou compteur en ligne MTR-240-3PC1-D-A-MW	Belgique 230/400V
« Delta » 3 phases 3x230V	Remplacer par un onduleur 1phase ou ajouter 1phase couplée AC	*Hub 1phase en partiel avec SE400V	Modbus Delta avec 3 CT SE-RGMTR-3D-208V-A	Belgique DELTA

RGIE - Full Home Back-up



RGIE - Partial Home Back-up



INTEGRATION TIERCE DU CONTRÔLEUR SOLAREEDGE ONE

Fournisseurs pris en charge à partir du 01/02/2025

TYPE DE DEVICE	MARQUES	MODELE
EV CHARGER	MENNEKES	AMTRON® models with the following P/N: 134xxxx, 136xxxx, 137xxxx, 138xxxx, 139xxxx that support OCPP 1.6
EV CHARGER	WALLBOX	Pulsar Max, Pulsar Plus, Pulsar Pro that support OCPP 1.6
EV CHARGER	ALFEN	Eve S-line, Eve Pro line that support OCPP 1.6
EV CHARGER	ABB	Terra AC Wallbox that supports OCPP 1.6
POMPE A CHALEUR	VAILLANT	All Heat Pumps from 2018 that support EEBUS

* Pour plus d'informations sur les chargeurs de VE et la pompe à chaleur pris en charge, cliquez sur la note de l'application:
<https://knowledge-center.solaredge.com/sites/kc/files/se-solaredge-one-for-residential-third-party-integrations-guide-application-note-eu.pdf>

Software



solar^{edge}

SolarEdge Go

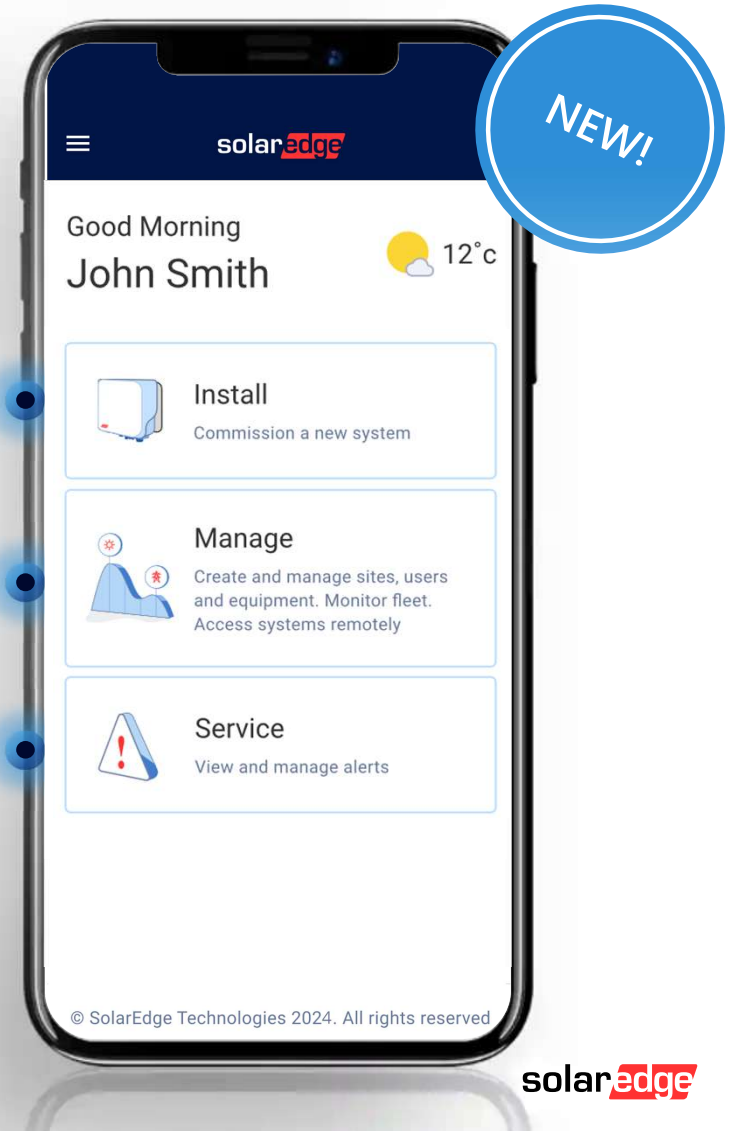
L'application mobile tout-en-un qui simplifie l'installation, la gestion et le service

- / Installation sur site de bout en bout
Gérer tous les aspects de l'installation du site, de la mise en service à la création du site, en passant par la gestion des équipements et des utilisateurs
- / Services sur site et à distance*
Supervisez l'exploitation de l'installation grâce à un accès instantané aux informations sur le site et à la notification des alertes pour une surveillance continue de la disponibilité du système

Installer

Gérer

Service



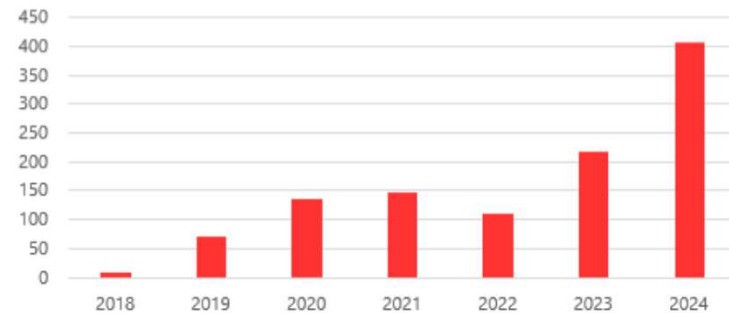
Les contrats dynamiques une opportunité !

Jusqu'à 40 % moins cher!

- / Baisse du prix moyen
- / Le prix le plus bas diminue
- / Forte tendance à la hausse des heures négatives

Année	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Max	499,4	121,5	200,0	620,0	871,0	330,4	565,5
Min	-31,8	-500,0	-115,3	-70,0	-100,0	-120,0	-155,0
Moyenne	55,3	39,3	31,8	104,4	245,2	97,5	70,2
Heures négatives	9	71	136	147	111	218	408

Heures négatives



En €/MWh selon Belpex

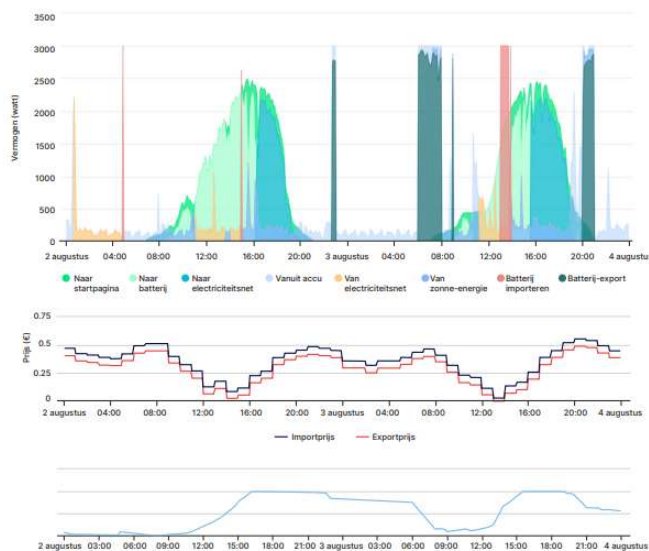
(Source: VREG)

SolarEdge One

Votre partenaire
énergétique

Gestion de l'énergie de nouvelle génération

- Pas de matériel supplémentaire
- Pas de frais supplémentaires
- Fonctionnalités pour tous les types de contrats



STAP 1: Collecte
d'informations

STAP 2: Optimisation
énergétique

STAP 3: Exécution

Le contrôle est entre vos mains



- **Tarification dynamique:**
Algorithme intelligent de charge/décharge de batterie pour les contrats dynamiques*
- **Prix négatifs:**
Arrêt automatique de la production lorsque les prix sont négatifs**
- **Taux fixes/variables:**
Algorithme intelligent pour les heures de pointe
- **Tarif de capacité:**
Protégez votre fusible principal et/ou économisez sur le tarif de capacité grâce à notre limite d'importation
- **Pannes de courant:**
Déterminez votre réserve de sauvegarde et les appareils indispensables
- **Profils de chargement et de déchargement manuels:**
Décidez quand la batterie doit se charger ou se décharger

*VE attendu en 2025

**Zéro exportation attendue en 2025

solaredge

Batterie

Modèles de revenus



SolarEdge offre la valeur la plus élevée

- / Maximiser l'autoconsommation
 - / Possibilité de définir une limite d'importation pour limiter les pics élevés dus au véhicule électrique ou à la batterie
- / Opportunité supplémentaire : contrat dynamique
 - / Via le contrôle gratuit de SolarEdge
 - / Prise en compte des pertes d'énergie
 - / Prend en compte la production attendue
 - / Prend en compte la consommation attendue
 - / Prend en compte les coûts supplémentaires et le prix du marché
- / Opportunité en devenir : participer au marché des déséquilibres (Imbalance)



Puissant



Robuste



Facile

Next Gen Solution

Performances exceptionnelles. Durabilité maximale.



solar**edge**

Solution SolarEdge en cas de tension réseau excessive

/ Règles Synergrid:

- A partir de $>253\text{V}$, le système doit être déconnecté du réseau dans les 10 minutes.
- A partir de $>263\text{V}$, le système doit se déconnecter directement du réseau.



SolarEdge Régime P(v) - Résultat



- La limitation de la puissance active empêche l'onduleur de s'allumer et de s'éteindre continuellement lorsque la tension du réseau est trop élevée, ce qui fait perdre un temps précieux.
- Cela nuit à la durée de vie de l'appareil
- Les codes du réseau sont maintenus.
- Cela permet d'éviter les pertes de production lors de la vérification du code net (60 secondes per fois)

SolarEdge Régime P(v) - Résultat

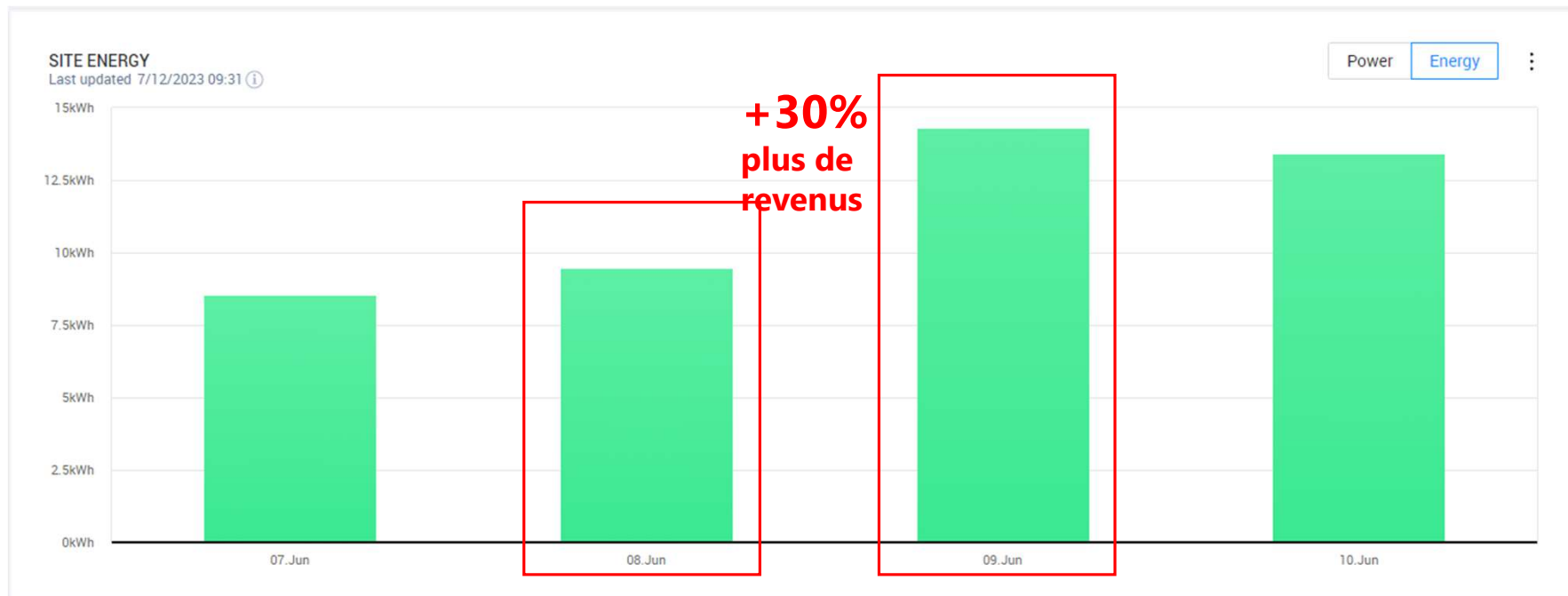
Journée ensoleillée Avant et après l'application Schéma P(V)

Chart 1



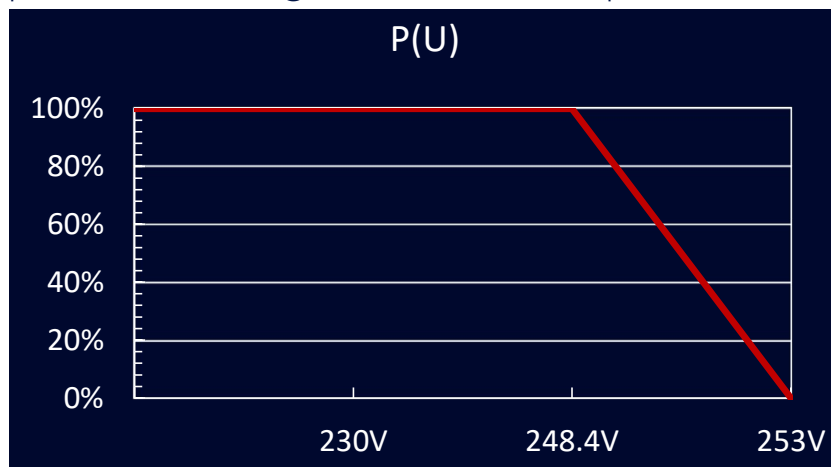
SolarEdge Régime P(v) - Résultat

Journée ensoleillée Avant et après l'application Schéma P(V)



Solution SolarEdge en cas de tension réseau excessive

- / Définir un gradient de puissance active jusqu'à 6 points.
L'onduleur va gérer sa puissance active en fonction de la courbe définie.
- / $V:100\% = 230V$; $V:110\% = 253V$
- / Le système ne pourra jamais violer les règles de Synergrid, quelle que soit la configuration mise en place.



AVANTAGES NOUVEAU PORTAIL INSTALLATEURS

Que pouvez-vous attendre du portail installateur?

- / TABLEAU DE BORD PERSONNEL -----> Visualisez toutes les informations en un seul endroit pratique.
- / ASSISTANCE -----> Vérifiez vos dossiers, trouver rapidement des documents ou discuter directement avec notre service d'assistance.
- / DERNIERES MISE A JOUR -----> Tenez vous informer des dernières nouvelles et évolutions.
- / EDGE ACADEMY -----> Accédez aux cours de formations en ligne et aux webinaires pour approfondir vos connaissances.
- / PROMOTIONS & EVENEMENTS -----> Consulter les dernières offres et tenez vous au courant des évènements à venir.

Abstract

27

Abstract

—
Thank you

solar**edge**

Retrofit monophasé

Monophasé		DC/AC		
2.Xx écran SExxxx	Pas hybride → changer l'onduleur	135%	<2016	SExxxx-RW000NNN4
3.Xx SExxxxH écran	Hybride par remplacement de la carte de communication	200%	2016-2018	SExxxxH- RW000NNN4
4.Xx Setapp (sans écran) SExxxxH	Hybride	200%	2018-2019	SExxxxH- RW000BNN4
4.Xx Setapp Home Network Ready	Hybride			SExxxxH-RW000BEN4
4.Xx Setapp Home Network Intégré (fiche + antenne)	Hub Hybride			SExxxxH- RWB000BFN4