



Les innovations
2020

l'offre Tertiaire

Le programme du « Roadshow SolarEdge en ligne »

1 webinaire par jour à 11h jusqu'au 10 avril

- Du 23 au 27 mars: découvrez les innovations et bénéfices de SolarEdge
- Du 30 mars au 3 avril: les outils SolarEdge n'auront plus de secret pour vous
- Du 6 au 10 avril : devenez un expert de l'installation et de la maintenance

3 quizz pour tenter de gagner des cadeaux SolarEdge!

- À tout moment: contactez l'équipe SolarEdge pour approfondir un nouveau sujet ou demander un rendez-vous, [sur cette page](#).

Roadshow SolarEdge en ligne

Restez dans la course depuis chez vous!

Inscrivez-vous



solaredge



SolarEdge

Un partenaire de confiance
à vos côtés

130+
pays

#1
fabricant
d'onduleurs

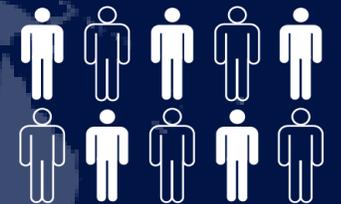
348
brevets accordés

28
filiales

1.38M
de sites supervisés

> \$1.4B
CA 2019

2431
employés



16.2 GW
livrés

Une équipe au plus près de vous, partout en France

- Country Manager
 - Christian Carraro
- Technical Marketing Manager
 - Alain Bion
- Responsable marketing
 - Sara Abdelmoula
- Responsables régionaux
 - Sud-Est - Gilles Lemagnen
 - Sud-Ouest - Jonathan Siméoni
 - Nord-Ouest - Arnold Bourges
 - Nord-Est - Sébastien Bordonné
- Service
 - Hotline - 6 personnes
 - FSE
 - Thomas Mercier
 - Adrien Julien
 - Dylan Alignier
 - Tier 2 – Stéphane Lerouzic

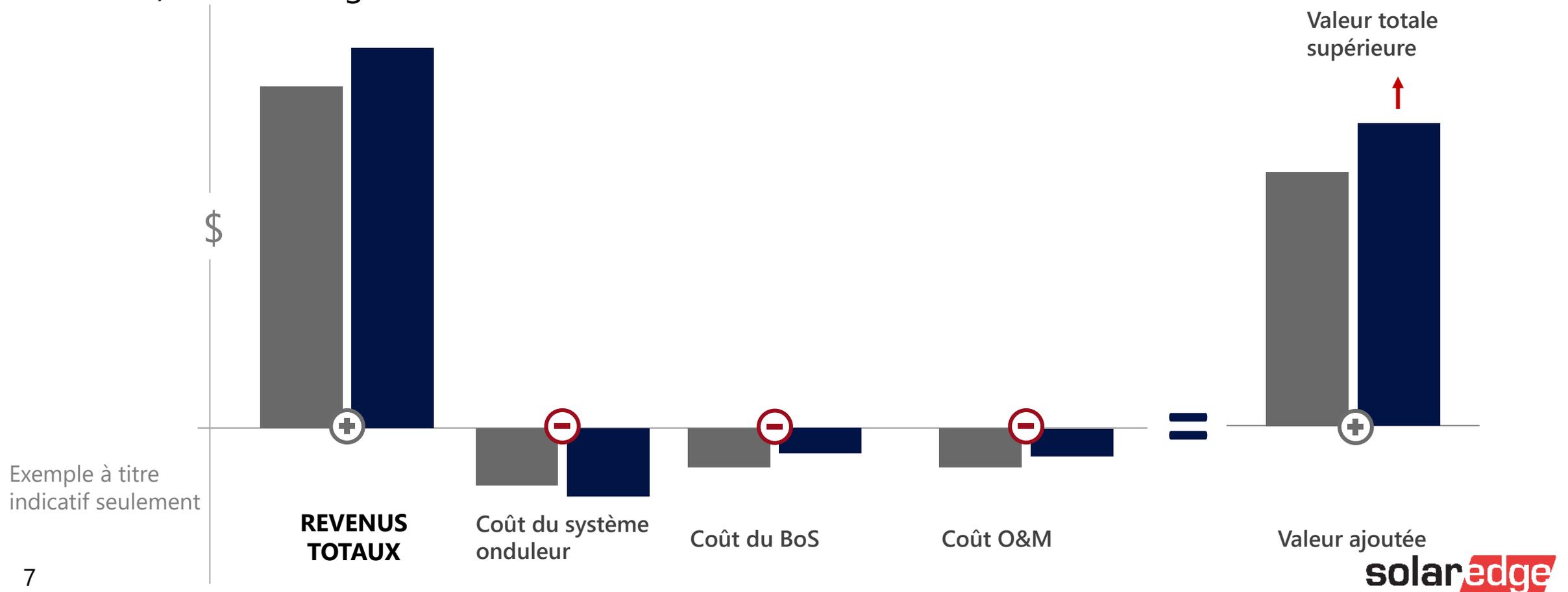




Solutions tertiaires 2020

Valeur supérieure pour le client

- Valeur ajoutée sur toute la durée de vie de l'installation grâce à des rendements plus élevés et à des coûts BoS réduits, ainsi qu'à des coûts d'exploitation et de maintenance plus bas (coûts O&M) tout au long de la durée de vie de l'installation



Offre tertiaire

Solution complète



Film



Catalogue
Pour EPC et
installateurs



Catalogue
Pour
investisseurs



Brochure

Passerelle de communication

Etant les options de controles d'une centrale PV



Fiches techniques

Onduleur triphasé

12,5kW – 33,3kW



Fiches techniques
12,5kW-27,6kW



Fiches techniques
33,3kW, 480V
interphases

Onduleur triphasé avec technologie Synergy

Combine d'excellentes performances avec une installation facile



Film



Fiches techniques
55kW-82,8kW



Fiches techniques
66,6kW-82,8kW,
480V interphases

Optimiseurs

Configuration en 1:2 ou 2:1
P600 – P850



Fiches techniques

Plateforme de supervision

Surveillance en temps réel au niveau du module



Film

Communication sans fils

Plusieurs options pour la connexion sans fils des onduleurs à internet



Fiches techniques
GSM



Fiches techniques
ZigBee



Fiches techniques
Wi-Fi

Compteurs d'énergie

Suivi précis de la production / consommation et limite d'injection



Fiches techniques

Capteurs environnementaux

Afin de calculer le P/R



Fiches techniques



Brochure pour le
calcul PR par satellite

Protection du bus RS485

Améliore et protège la communication du système



Fiches techniques
RS485



Fiches techniques
Protection contre les
surtensions

Gamme élargie de produits pour le tertiaire

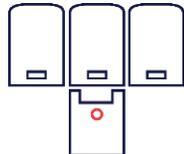


PV

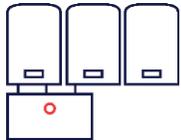
Optimiseur de puissance



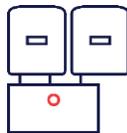
≤100kW



≤120kW



≤150kW



Stockage

Commercial StorEdge

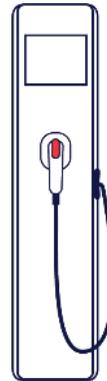


Chargeurs VE

Chargeur AC



Chargeur rapide DC



Communication & Contrôle

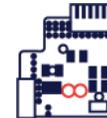
Compteur intelligent



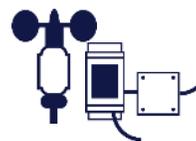
Passerelle tertiaire



RS485 SPD



Capteurs



Communication cellulaire



Logiciels

SetApp



Mapper



Supervision



Designer



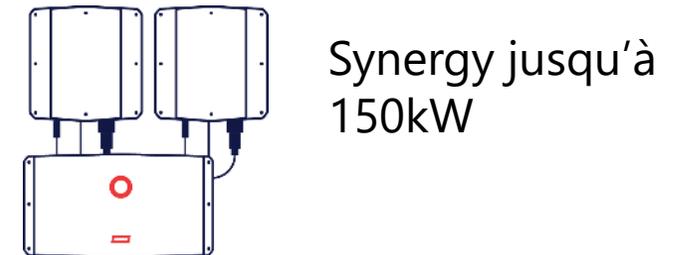
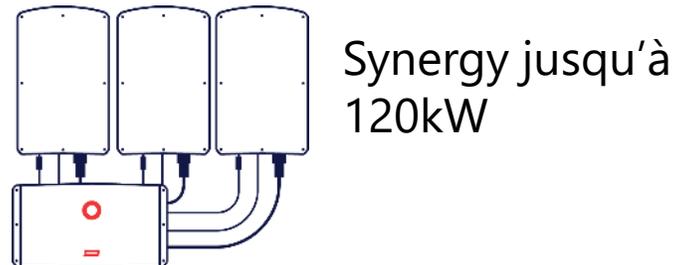
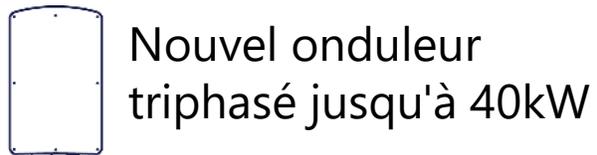
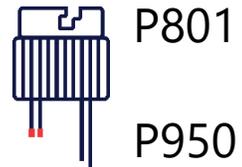
mySolarEdge VPP



Principaux lancements en 2020



Fonctionnalités dédiées pour le tertiaire dans Designer





Solutions pour installations tertiaires

- ✓ Flexibles
- ✓ Evolutives
- ✓ Sûres
- ✓ Valeur supérieure sur la durée de vie du système



Nouveaux optimiseurs

P801

P950

Nouveaux optimiseurs P801 et P950 (en complément des P650, P730, P800p, P850)

Fin Q2
2020

Optimizer Model (Typical Module Compatibility)	P800p (for 2x 96-cell 5" PV modules)	P801 (for 2x72-cell PV modules)	P850 ⁽¹⁾ (for 2x high power or bi-facial modules)	P950 (for 2x high power or bi-facial modules)	
INPUT					
Rated Input DC Power ⁽²⁾	800	800	850	950	W
Connection Method	Dual input for independently connected ⁽³⁾	Single input for series connected modules			
Absolute Maximum Input Voltage (Voc at lowest temperature)	83		125		Vdc
MPPT Operating Range	12.5 - 83		12.5 - 105		Vdc
Maximum Short Circuit Current per Input (Isc)	7	11	12.5		Adc
Maximum Efficiency		99.5			%
Weighted Efficiency		98.6			%
Overvoltage Category		II			
OUTPUT DURING OPERATION (POWER OPTIMIZER CONNECTED TO OPERATING SOLAREGE INVERTER)					
Maximum Output Current	18	15	18	17	Adc
Maximum Output Voltage		85			Vdc

P600
Arrêt

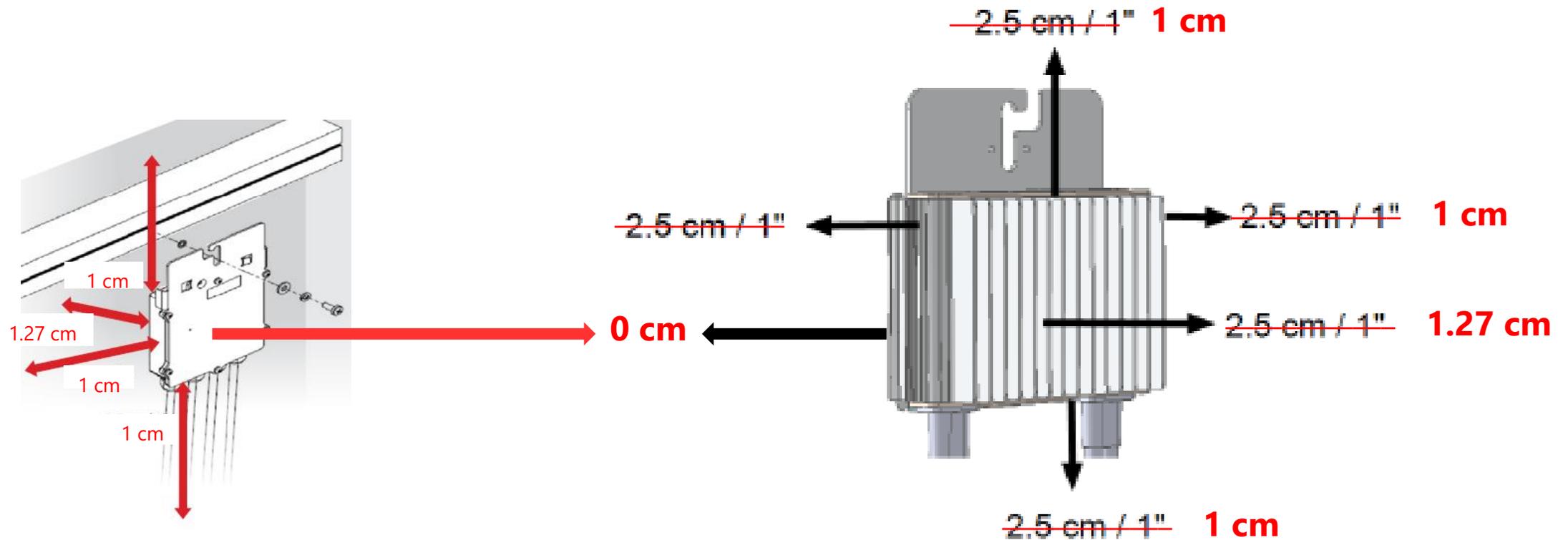
P801
Disponibilité fin 05/2020

P950
Disponibilité fin 06/2020

PV System Design Using a SolarEdge Inverter ⁽⁶⁾⁽⁷⁾⁽⁸⁾		Three Phase SE15K and larger	Three Phase SE16K and larger					Three Phase for 277/480V grid					
		P650	P650	P730	P801	P800p / P850	P950	P650	P730	P801	P800p / P850	P950	
Compatible Power Optimizers		P650	P650	P730	P801	P800p / P850	P950	P650	P730	P801	P800p / P850	P950	
Minimum String Length	Power Optimizers	14											
	PV Modules ⁽⁹⁾	27											
Maximum String Length	Power Optimizers	30											
	PV Modules ⁽⁹⁾	60											
Maximum Power per String		11250 ⁽¹⁰⁾			13500 ⁽¹⁰⁾		12750 ⁽¹⁰⁾	12750 ⁽¹⁰⁾		15300 ⁽¹⁰⁾		14450 ⁽¹⁰⁾	W
Parallel Strings of Different Lengths or Orientations		Yes											

PN	Input/Output
P801-4RM4MRY-NM31	0.16m/2.2m
P801-4RMLMRY-NM31	0.9m/2.2m
P950-4RM4MBY-NM23	0.16/2.2m
P950-4RMXMBY-NM23	1.3/2.2m

Nouvelles règles d'installation des optimiseurs



Distances de lames d'air à respecter



M1600

M1600

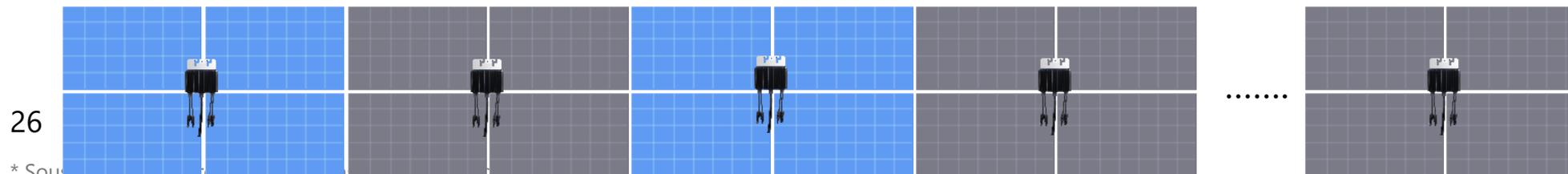
Fin Q2
2020

- Compatible avec tous les onduleurs pour installations tertiaires triphasées à partir de SE25K
- 2 entrées avec 2 MPPT, chaque entrée prend en charge jusqu'à 2 modules
- Prend en charge les modules à 60 & 72 cellules, y compris les modules half-cut avec boîtes de jonction séparées

Entrée :

Puissance d'entrée max.	Courant d'entrée max.	Tension d'entrée max.
1600 W	12,5 A	125 V

- optimiseur de courant de sortie max. : 20 A pour des strings encore plus longs
- Divise par deux le nombre d'optimiseurs à installer** par rapport au P650/P730
- Dispositions en multiples de 2 lignes – exemple :



* Sous réserve de la configuration des câbles et des connexions.



solar**edge**

The image shows a close-up of solar panels on a roof, with two white solar inverters in the foreground. The inverters have a 'solar 3395' label. A dark blue diagonal overlay covers the right side of the image, containing white text. A red circle in the top right corner contains white text.

Rappel
gamme
existante

Onduleurs
triphases

Technologie
Synergy

Gamme actuelle – installations commerciales Synergy 1

Rappel
gamme
existante

Onduleurs triphasés avec technologie Synergy

- Garantie standard : 12 ans
- Meilleure disponibilité du système grâce aux unités principales et secondaires
- Installation à deux techniciens
 - Pas d'engin de levage requis

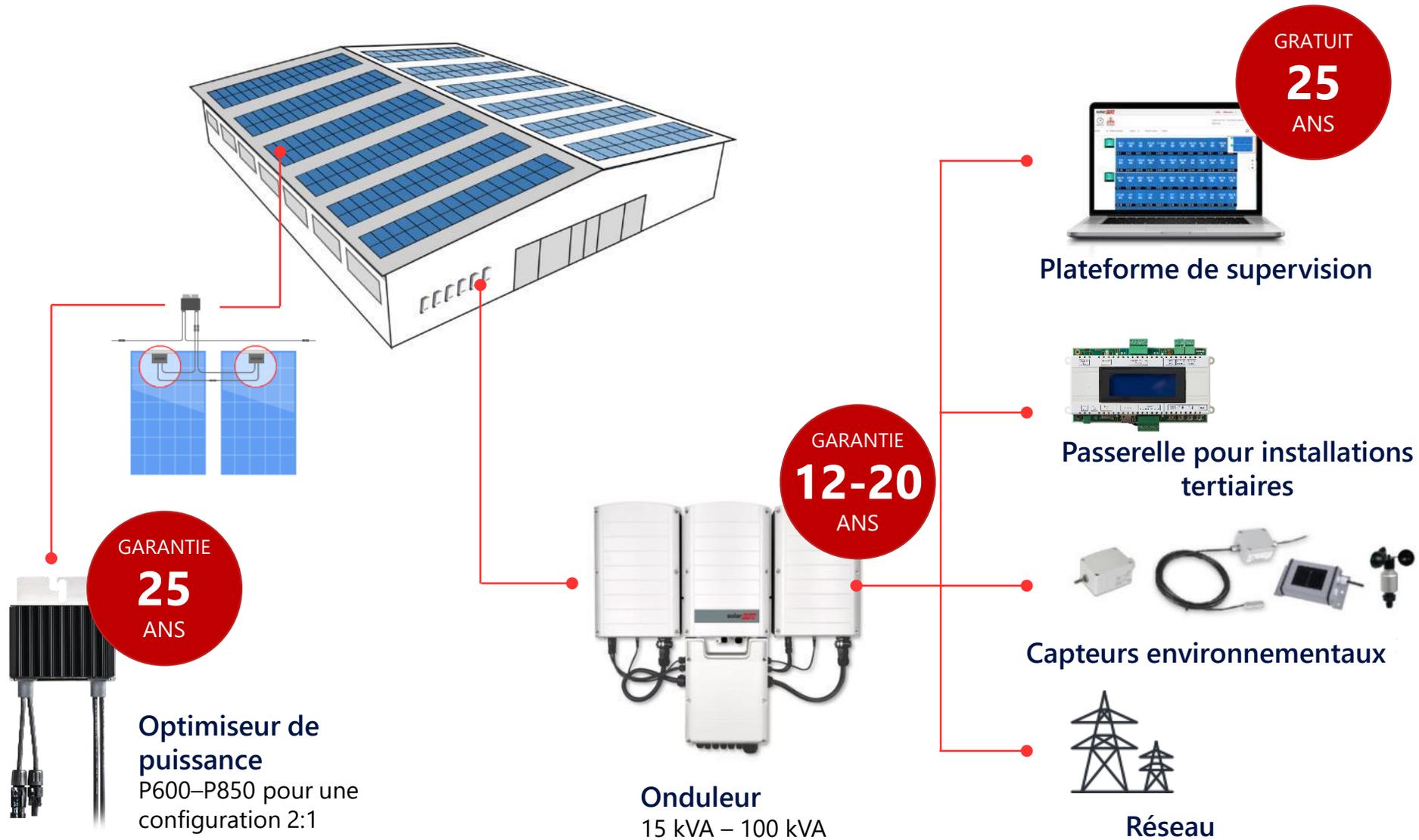


**SE50K, SE55K @230V/400V
SE66K @277V/480V**



**SE82.8K @230 V/400 V
SE100K @277V/480V**

La solution SolarEdge pour le tertiaire





Nouveaux
onduleurs pour
applications
tertiaires

Nouvelle gamme – installations commerciales

Fin Q2
2020

Modèles disponibles

SE25K, SE27.6K @400V

SE33.3K @480V

+

nouveau

SE30K, 33.3K @400V

nouveau

SE40K @480V

Garantie standard : 12 ans



Nouvel onduleur triphasé jusqu'à 40kW



Surdimensionnement onduleur de 135% → **150%**



Protections contre les sur-tensions DC et AC intégrés en option (+ possibilité de les remplacer sur site)



Compatibilité régimes réseaux : TN-C, TN-S, TN-C-S, TT, IT

➤ **IT** **nouveau**



➤ Réduction des coûts de câblage et de main-d'œuvre grâce à la prise en charge de la connexion à trois conducteurs (TN, TT, IT)

➤ Nombre de chaines : 3 → 4



~ 25% plus léger : 45kg → **32kg**



Meilleure résistance aux défauts d'isolation DC :

➤ Riso < 350kΩ → **<150kΩ** par onduleur

➤ Respect de l'exigence de < 300mA → **<100mA** RCD par unité d'onduleur





Nouvelle gamme Synergy 2

Extension de la gamme Synergy

Fin
Q3
2020

▀ Nouvelle topologie pour une commande et une installation encore plus simplifiées

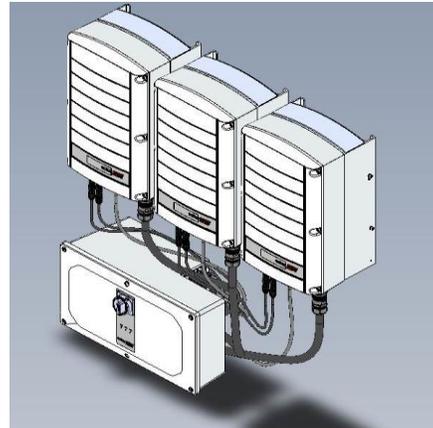
▀ 2 ou 3 unités Synergy

+

▀ 1 Synergy Manager

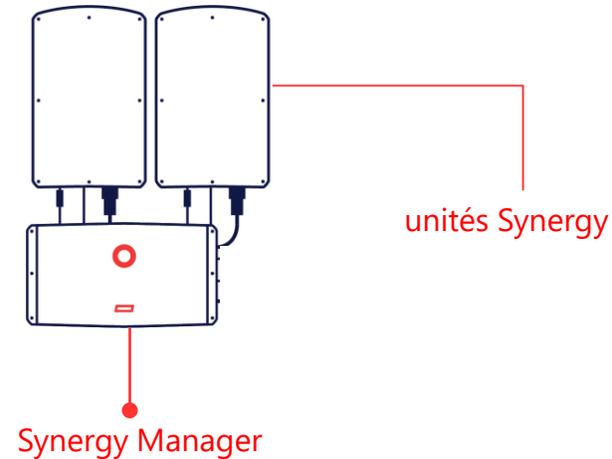
➤ Gestion simplifiée des stocks

➤ Pas besoin d'ouvrir le couvercle des unités



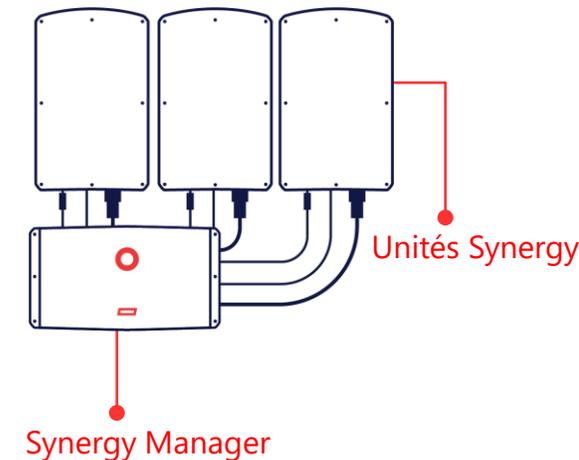
SE50K, SE55K, **SE60K**, **SE66K**
@400V

SE66K, **SE80K** @480V



SE75K, SE82.8K, **SE100K** @400V

SE120K @480V



solar**edge**

Evolution technologique : nouvelle génération

Fin 2020

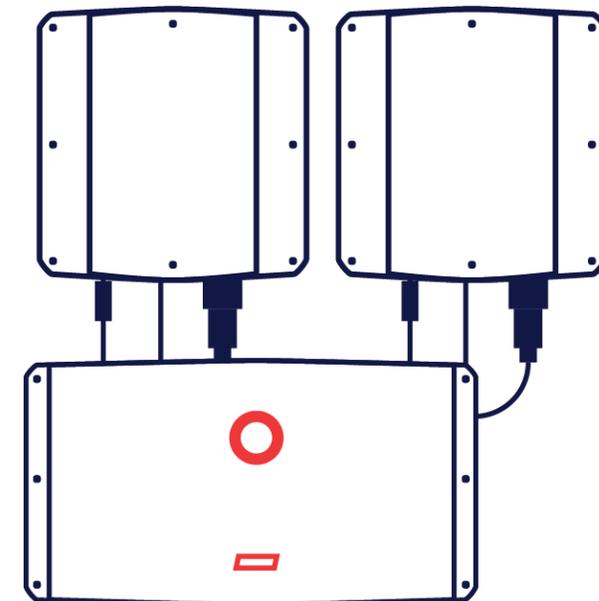
SE60K @400V

SE75K @480V



SE120K @400V

SE150K @480V

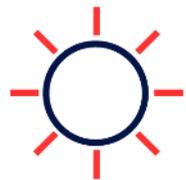




Solutions de stockage tertiaires StorEdge

StorEdge tertiaire = une solution complète par SolarEdge

- Une solution complète : PV, stockage, surveillance et contrôles - fournie par SolarEdge
- Contrôle de bout en bout de l'ingénierie, de la fabrication, de la sécurité et de la qualité des produits
- Tous les composants du système sont conçus pour fonctionner ensemble de manière transparente
- O&M simplifié et à l'épreuve du temps - élimination des coûts et de la complexité liés à l'intégration d'un système tiers



Onduleur et optimiseurs de puissance optimisés DC



Supervision & gestion de l'énergie



Garanties & service



O&M



Batterie

nouveau

Aperçu de StorEdge tertiaire

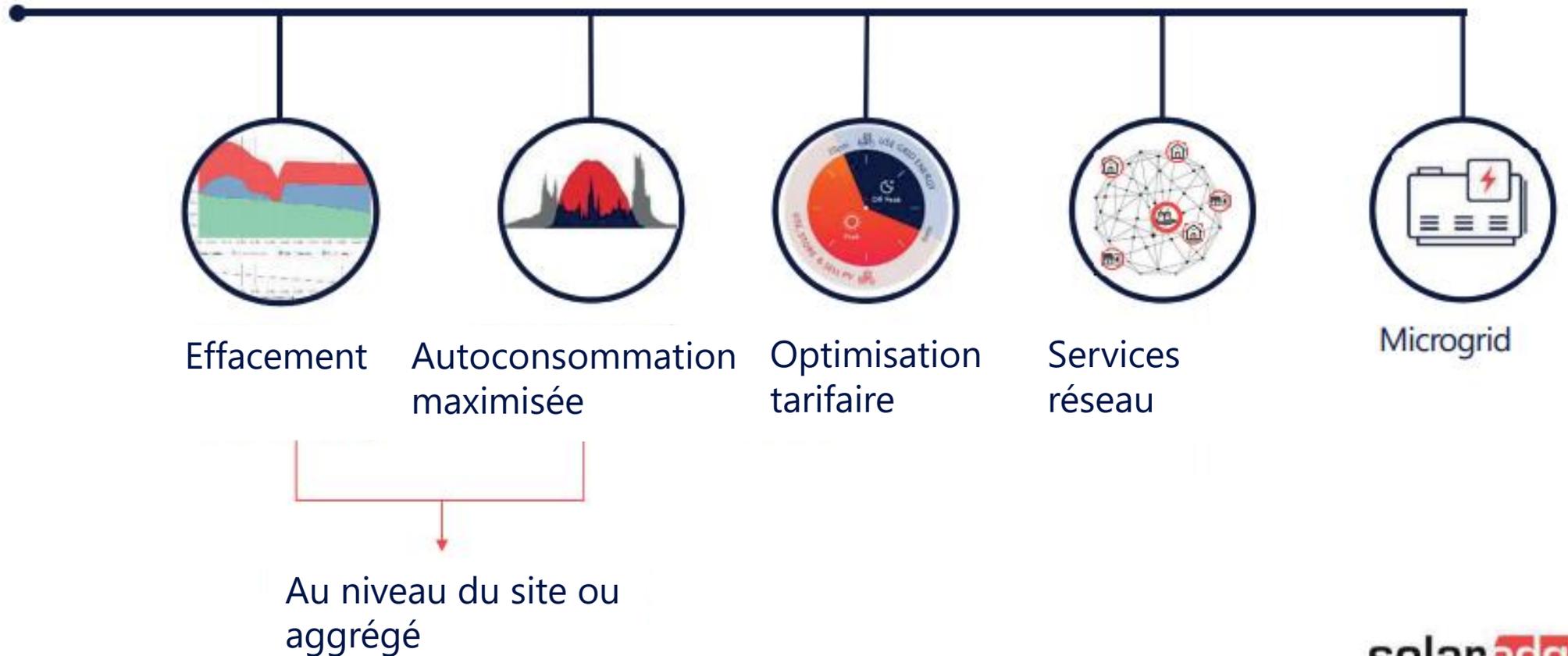
- Couplage DC et AC
 - Compatible avec les onduleurs triphasés SolarEdge
 - Possibilité de rétrofit pour les configurations couplées DC et AC
- Système modulaire monté en rack - extensible jusqu'à 120kWh par onduleur (3 racks de 40kWh chacun)
- Convertisseur DC/DC 40kW pour des applications jusqu'à 1 C
- Convient aux applications connectées réseau et micro-réseau (sans backup, fonctionne avec une source AC externe)
- Charge rapide en DC - jusqu'à 200 % de surdimensionnement du champ solaire
- De multiples applications fonctionnent en parallèle pour une gestion intelligente de l'énergie



Une valeur qui se cumule



StorEdge
tertiaire





Designer

Designer Benchmarking

- La précision des simulations de SolarEdge Designer a été validée par DNV GL par rapport à la référence de l'industrie pour les types d'installation courants
- SolarEdge Designer était capable d'estimer l'énergie du système à 1% près d'un modèle PVsyst comparable sur une base annuelle pour tous les cas de test examinés
- En outre, une analyse détaillée des performances de Designer aux étapes intermédiaires de la séquence des étapes d'estimation de l'énergie a également confirmé la bonne cohérence avec PVsyst



DNV·GL

solar**edge**

Roadmap 2020

Produits et réglementations spécifiques à chaque pays

Nouveaux produits matériels

Amélioration des performances

Améliorations de l'ergonomie

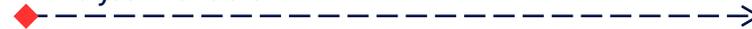


◆ Double inclinaison
(Est/Ouest)

◆ Importation des données de
consommation

◆ Conception basique
(Conception non graphique)

◆ Analyse financière



◆ Améliorations
apportées au rapport
de synthèse du projet

◆ Améliorations
apportées au rapport
sur la conception des
chaînes de projets

◆ Conception pour les systèmes non-SolarEdge

◆ Placement de l'onduleur et calculs de BoS

2020

Q1

Q2

Q3

Q4



Supervision

Nouveau système d'alerte

Supervision



Supervision

- MAJ FW à distance
- Notifications push à l'utilisateur

Q1

- Indication de l'état du site (production partielle/...)

Q2

- Nouveau système d'alerte
- Nouveaux graphiques (remplacement de Flash)

Q3

- Nouveau calepinage (remplacement de Flash)

Q4

Règles des alarmes – nouvelle configuration

Disponible
fin 2020



Concept basé sur les profils :

configurez une base pour les règles d'alarmes de votre profil

Réponse immédiate concernant l'effet sur le rendement :

simplifie la gestion de l'installation et vous permet de vous concentrer d'abord sur les plus gros problèmes



Simplification de la gestion des installations :

aperçu de toutes les alarmes, y compris toutes les possibilités de tri et de filtre et les actions immédiates envisageables pour de nombreuses alarmes



The screenshot displays the SolarEdge web interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Welcome Yonatan Zamir', and menu items for 'Sites', 'Alerts', 'Accounts', 'Reports', and 'Support'. The main content area is divided into two sections: 'Alert Profiles' and 'Alert Notifications'.

Alert Profiles Configuration:

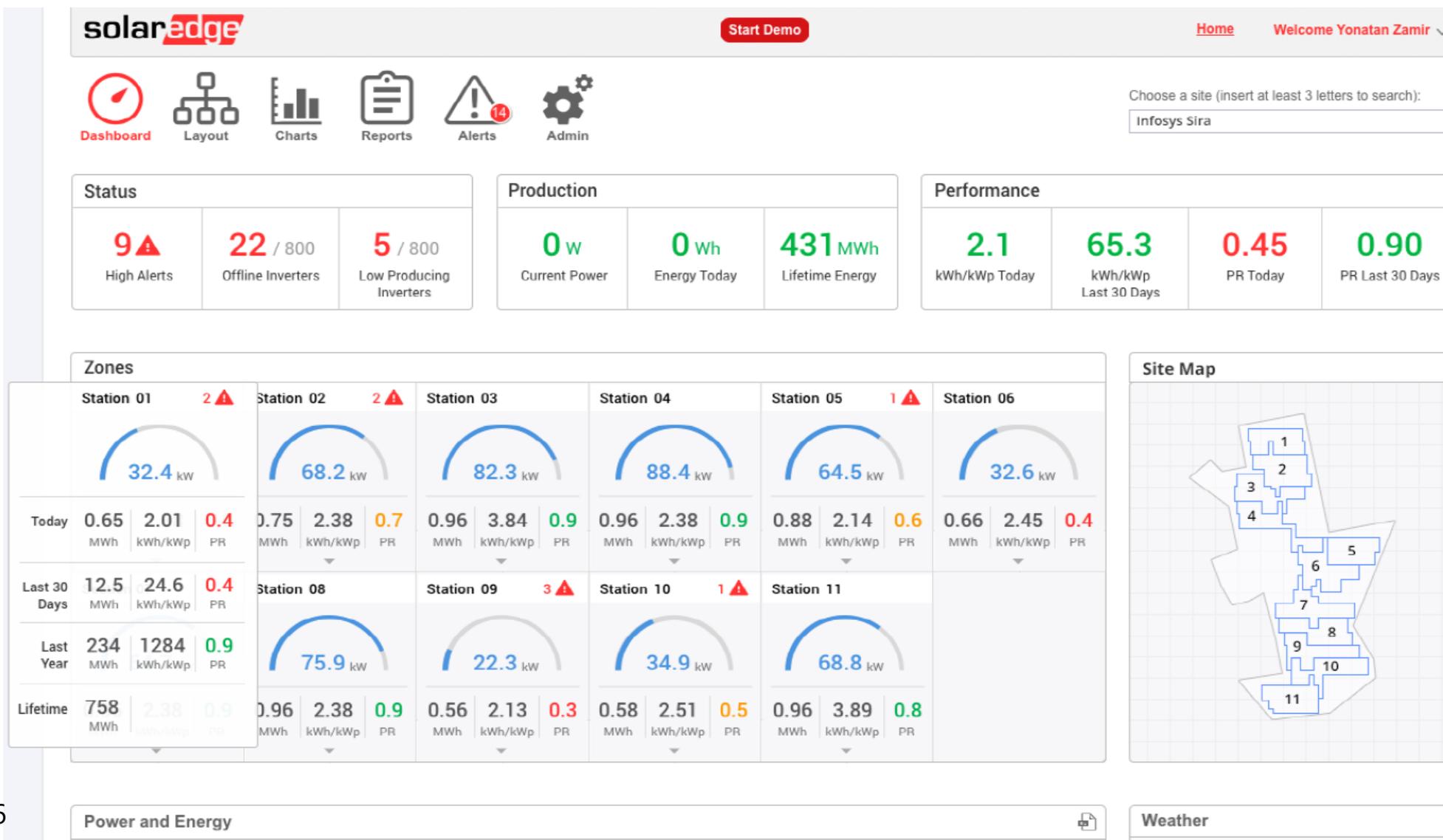
- Alert Profiles:** A list of profiles including RESIDENTIAL, COMMERCIAL, MY VIP SITES, CALIFORNIA SITES, and WYOMING SITES. There are 'Add Rule' and 'Add Profile' buttons.
- Rule Configuration:**
 - Rule Type:** Select Rule Type (dropdown), Off (checkbox).
 - Resolution:** Text input field.
 - Conditions:** A text area with placeholder text: "Some explanation of how conditions work Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus vehicula volutpat rutrum."
 - Site PR <:** 50% (dropdown).
 - For at least:** 3 (dropdown) Days (dropdown).
 - Present alerts after self-resolved (checkbox).
 - Buttons:** Save, Cancel.

Alert Notifications Table:

Site Name	Alert Type	Category	Impact	Status	Assigned
Arlene Meadows: PR < 50% (3)					
Arlene Meadows	PR < 50%	Performance	7	In Progress	David Crosby
Arlene Meadows	PR < 50%	Performance	7	In Progress	--
Arlene Meadows	PR < 50%	Performance	6	In Progress	--
Maisach: Soiled Panel (4)					
Maisach	Soiled Panel	Environmental	6	Open	Stephen Stills
Maisach	Soiled Panel	Environmental	5	Open	Stephen Stills
Maisach	Soiled Panel	Environmental	3	Open	Stephen Stills
Maisach	Soiled Panel	Environmental	1	1Open	Stephen Stills
Iwaida, Gertrude	Bypass Diode Burnt	Equipment	3	Closed 12/10...	David Crosby
Paul Bacon	No Communication	Communication	3	Closed 12/10...	Graham Nash
12 Wilderness H...	Bypass Diode Burnt	Equipment	2	Closed 12/10...	--

Supervision par zones pour grandes installations

Fin Q3
2020





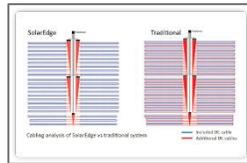
Accompagnement projet

Diminuer les risques – pack services complet

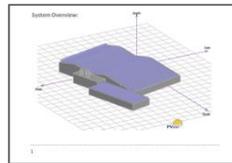
- SolarEdge vous accompagne sur tout le cycle de vie de votre projet PV
- Nous proposons des outils et des services qui vous aident à faire progresser votre activité avec nous



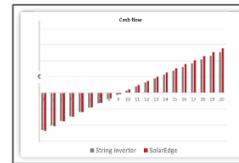
Conception de projet & prévente



Optimisation de la conception de l'installation



Simulations & analyses comparatives



Analyse LCOE et ROI



Réalisation du projet



Contrôle de la puissance de l'installation



Formations sur l'installation



Liste de contrôle de l'installation



Assistance sur site



Gestion à distance



Rapports de mise en service auto



Service & entretien



Gestion de l'installation



Avertissements auto



Comparaisons de sites



Détection des erreurs



Outils de résolution des erreurs

Month	Energy Production (kWh)	AC Loss (kWh)	Net Energy (kWh)
Janvier 1	10147.78	1000	9147.78
Janvier 2	10147.78	1000	9147.78
Janvier 3	10147.78	1000	9147.78
Janvier 4	10147.78	1000	9147.78
Janvier 5	10147.78	1000	9147.78
Janvier 6	10147.78	1000	9147.78
Janvier 7	10147.78	1000	9147.78
Janvier 8	10147.78	1000	9147.78
Janvier 9	10147.78	1000	9147.78
Janvier 10	10147.78	1000	9147.78

Rapports automatiques

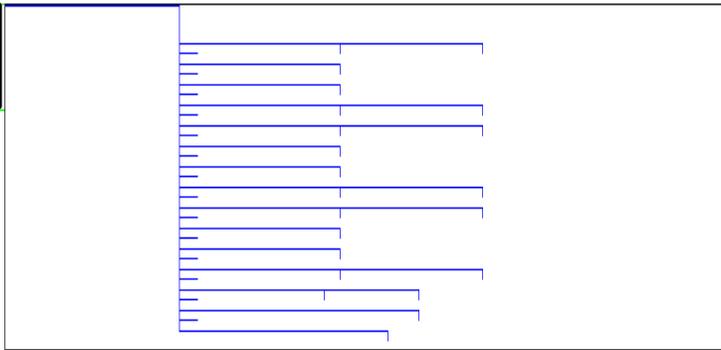
Gestion de Projets - Principaux objectifs & moyens

- Nous avons désormais une équipe projet qui réalise des études poussées:
 - Dimensionnement complexes onduleurs
 - Études comparatives PVSyst, études sur notre designer
 - Études du eBoS : calculs de longueurs/sections de câbles DC, pertes, BJ,
 - propositions pour optimiser l'offre technico-économique (par exemple : localisation du poste onduleurs, poste transfo, etc ...)

Illustration : étude comparative 100kWc

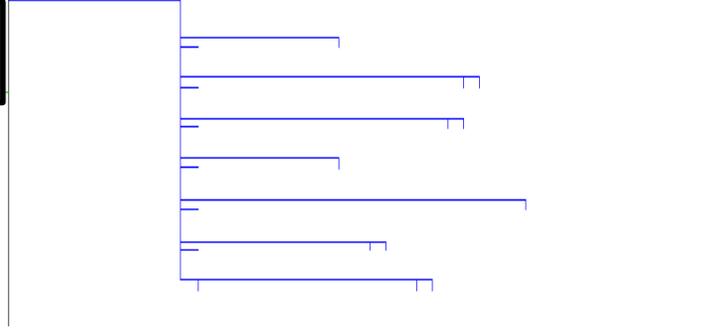


Onduleurs
XXX

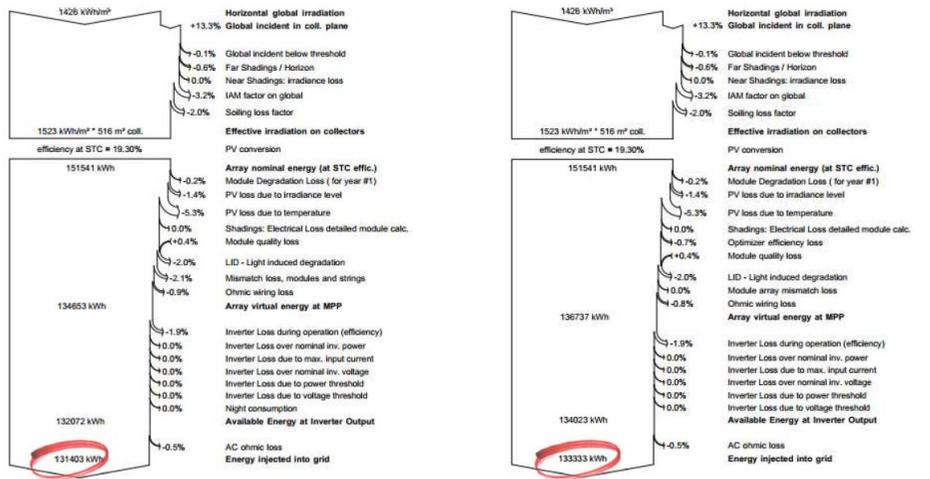


Nombre de chaînes 17
Long. Cable 6mm² 1.680 m

Onduleurs
solarEdge

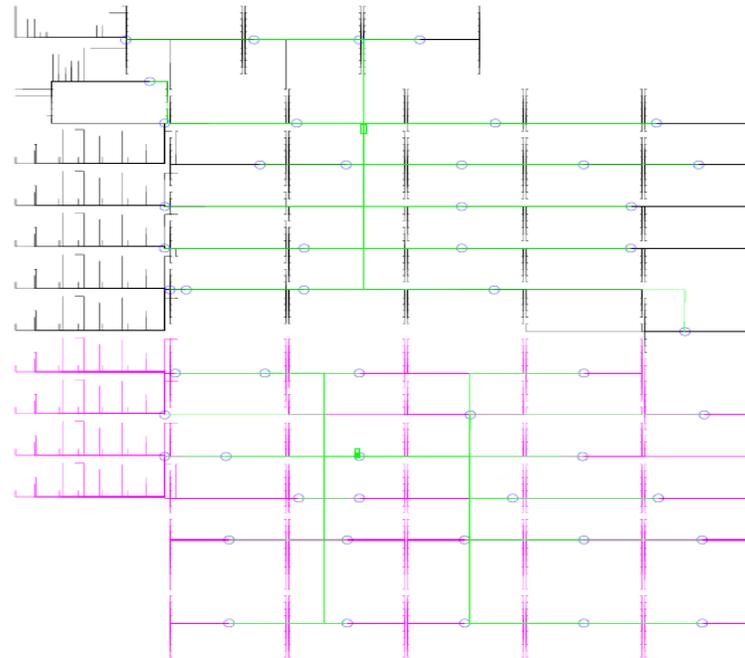
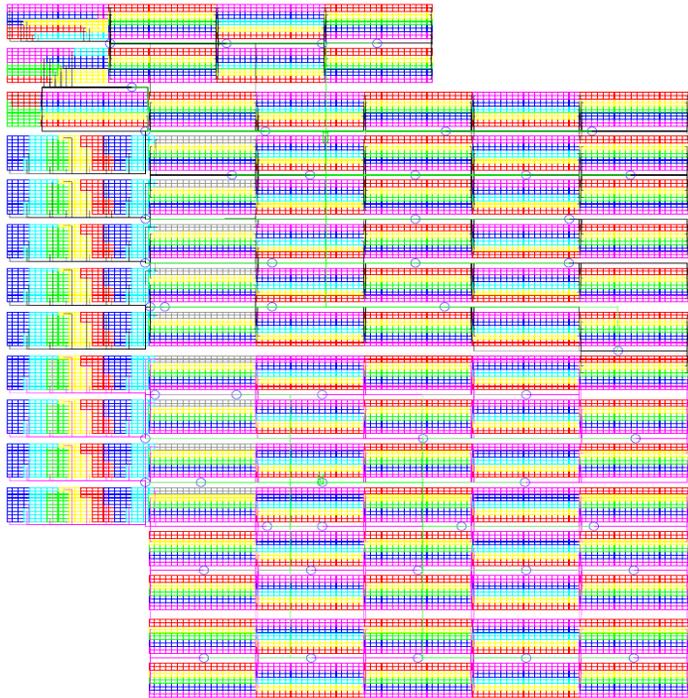


Nombre de chaînes 9
Long. Cable 6mm² 890 m



		Year 1		Year 20	
		XXX	SolarEdge	XXX	SolarEdge
PVsyst Yield Forecast*	Annual AC Energy	131,403 kWh/y	133,333 kWh/y	117,390 kWh/y	123,383 kWh/y
	Performance Ratio	81.82%	83.02%	73.09%	76.82%
	Shading Loss	0%	0%		
PVsyst Design	Inverters	2	1		
	Strings	17	9		
	Modules per string	18	34		
SolarEdge Advantage			1.5%	5.1%	

Illustration : étude comparative 6 MWc



solaredge

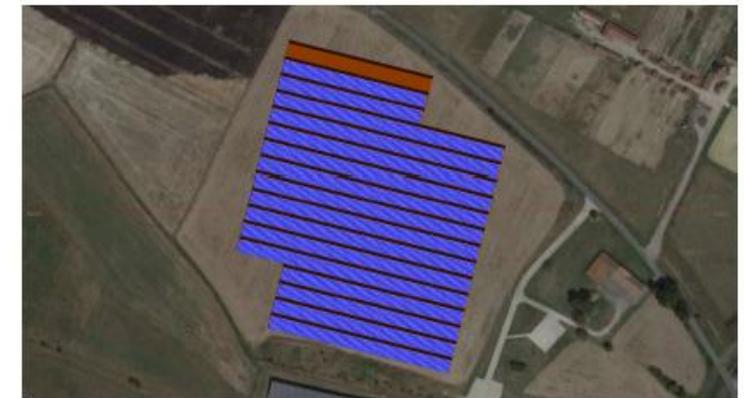
Câble 6 mm ²	22.950 m
Câble 16 mm ²	6.710 m
Câble 25 mm ²	9.470 m
Câble 35 mm ²	4.362 m

PVSyst Analysis

PVSyst was employed in this project to simulate the 1st and the 20th year energy production of the PV system using SolarEdge inverters and power optimizers. The results are summarized in the table below, followed by PVSyst losses diagrams in the following page.

		[Redacted]	
		Year 1	Year 20
PVSyst Yield Forecast	Annual AC energy	7457,2 MWh	6708,8 MWh
	Performance Ratio	80,1 %	70,1 %
	Pondered Production	1197 kWh/kWp	1077 kWh/kWp
System's Design	Inverter	51 x [Redacted]	
	Strings	1398	
	Modules per string	12 - 13	

		solar edge	
		Year 1	Year 20
PVSyst Yield Forecast	Annual AC energy	7537,7 MWh	6972,8 MWh
	Performance Ratio	81 %	73,5 %
	Pondered Production	1210 kWh/kWp	1120 kWh/kWp
System's Design	Inverter	51 x SE100K	
	Strings	459	
	Modules per string	36-38	
SOLAREEDGE ADVANTAGE		+1,08%	+3,94%





SolarEdge Professional Services

Les solutions typiques des « professional services »

- Satisfaire aux exigences de réseaux spécifiques
- Prise en charge de l'intégration avec une solution tierce
- Offrir un tableau de bord de surveillance personnalisé
- Surveillance locale (par ex. intégration d'un SCADA avec les systèmes sur site)
- Contrôle du réseau multisite (c.-à-d. Limite d'injection)
- Interface de contrôle personnalisée d'une installation
- Installation avec des onduleurs non SolarEdge



CONTACT



Arnold Bourges

Key Account Manager

+33 6 09 18 24 70

arnold.bourges@solaredge.com

Merci!