



ENERGY TOUR

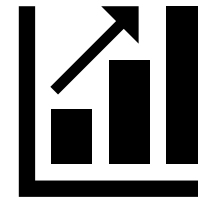
09.12.2025 | Lausanne | Dany Horner



À PROPOS DE NOUS

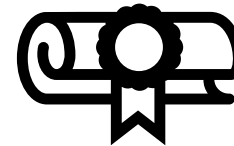
Le Solar Manager est le principal système de gestion de l'énergie domestique indépendant des fabricants

**Leader du marché
suisse**



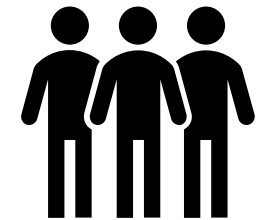
41'000 Installations

Fondation



2018 à Muri (CH)

**Équipe
internationale**



> 40 Collaborateurs

**Dans toute
l'Europe**



Depuis 2023 dans l'UE

LES CLIENTS SOUHAITENT OPTIMISER LEUR CONSOMMATION PROPRE D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE

Je souhaite utiliser ma propre énergie, augmenter la rentabilité de mon installation photovoltaïque et intégrer de manière transparente tous mes appareils (chauffage, station de recharge, batterie de stockage, eau chaude, etc.)

**Application
conviviale**

**Installation
simple**

**Indépendant
du fabricant**

HEMS CENTRALISÉ INDÉPENDANT DU FABRICANT



Prend en charge
l'intégration de **plus de
700 appareils** dans le
domaine de

- Bornes de recharge
- Pompes à chaleur
- Batteries de stockage
- Production d'eau chaude
- Onduleurs
- Smart-Meter
- Smart-Plugs & Appareils ménagers



Liste complète sous :

<https://www.solarmanager.ch/appareils>



**COMING
SOON**

**Monitoring
Performance PV**

**Gestion dynamique de
l'injection**

**Mettre en œuvre les
commandes réseau/
§14a EnWG**

**Achat /
Injection**

**Optimisation selon
des tarifs
dynamiques**

**Gestion active de
la batterie**



**Énergie
solaire**



**Consommation
d'énergie**



Stockage

**Recharge PV
excédentaire et
gestion de la charge**



**Borne de
recharge**



**Appareils
ménagers**



**Smart
Plugs**

**Pilotage des
consommateurs**

**Stocker l'énergie
solaire sous forme
de chaleur**

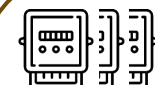


PAC



Eau chaude

**Saisir les
données
énergétiques**



**Compteurs
d'énergie**

**Piloter, visualiser et
surveiller**

**Extensible
indépendamment du
fabricant**

**SOLAR
MANAGER**



APPLICATION SOLAR MANAGER POUR LES CLIENTS FINAUX – UNE APPLICATION POUR TOUT CE QUI CONCERNE L'ÉNERGIE



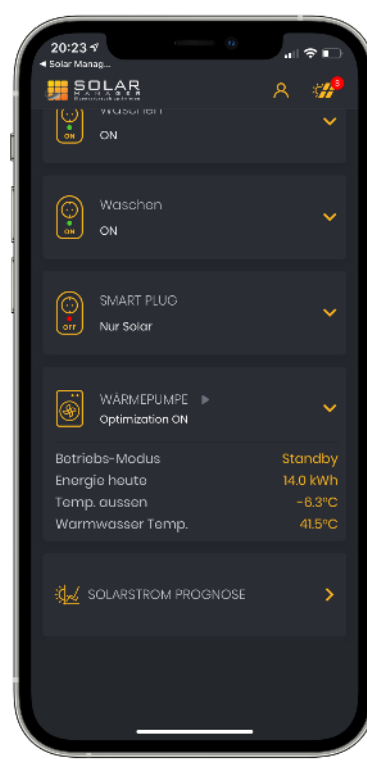
Énergie



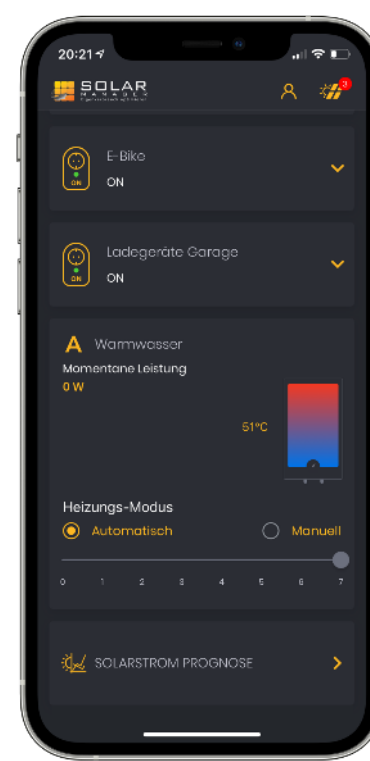
Borne de recharge



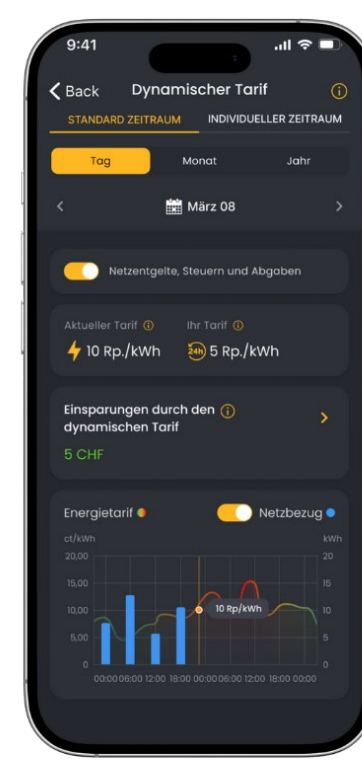
PAC



Eau chaude



Tarifs

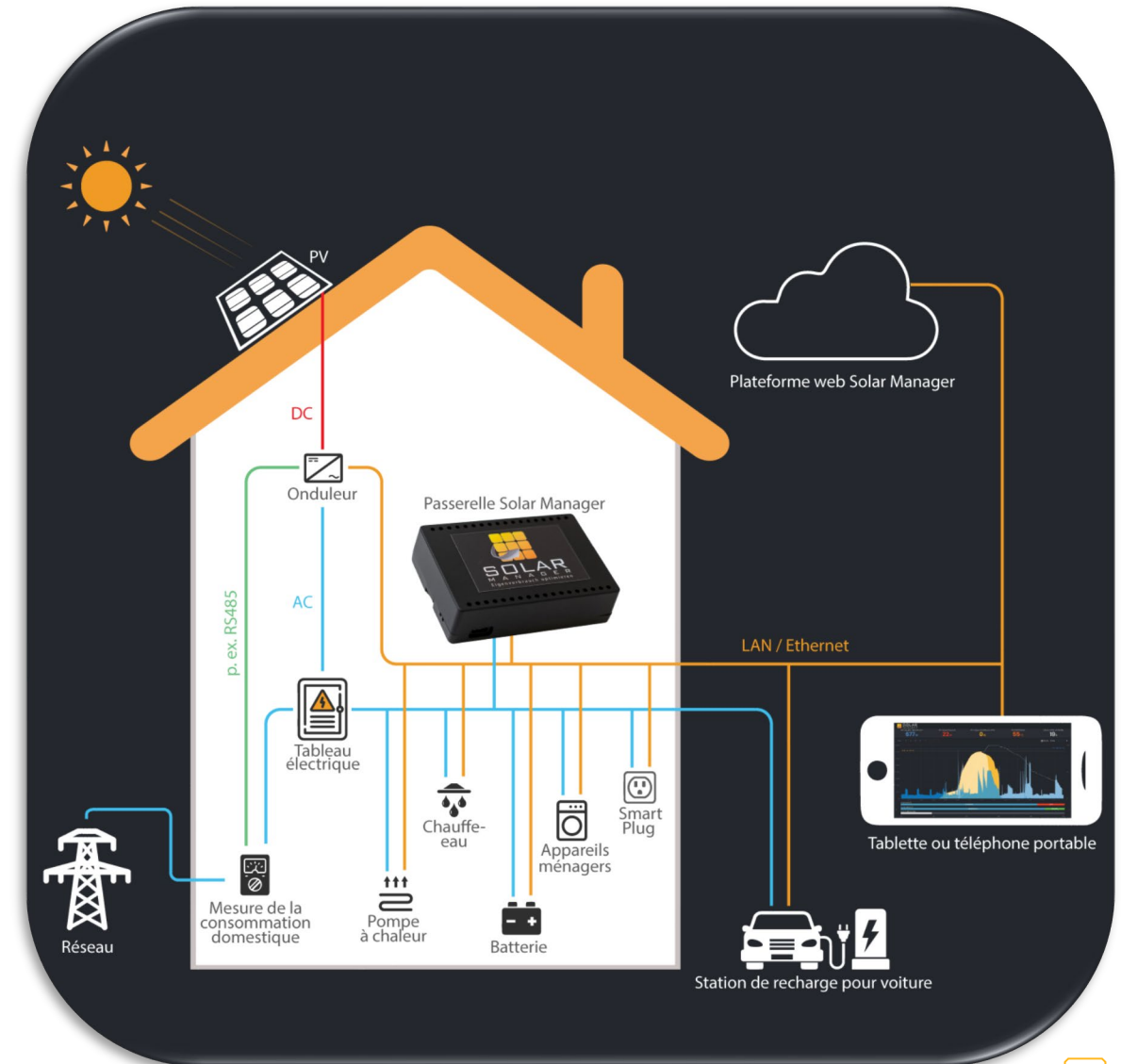


Optimisation locale

- Passerelle dans l'installation domestique pour la communication avec tous les appareils (majoritairement via le réseau local)
- Optimisation locale et stockage des données pendant plusieurs jours
- Passerelle pour une connexion cryptée vers le cloud

Une technologie cloud de pointe

- Accès au Solar Manager indépendamment du lieu
- Certifié ISO 27001 avec stockage des données en Allemagne
- Conforme à la réglementation européenne et suisse sur la protection des données



PLATEFORME DE MONITORING ET APPLICATION INSTALLATEUR



- Mise en service Plug&Play grace à une app d'installation
- Aperçu de toutes les installations des clients sur la même plateforme
- Chiffres clés et monitoring pour toutes les installations, y compris les notifications pour la maintenance et l'entretien des installations
- Gestion simple des collaborateurs et des clients finaux
- Lecture et représentation des messages d'erreur des appareils connectés.
- Propre application pour la mise en service et le support aux clients



La fonction "Partager l'installation" permet à plusieurs installateurs de "surveiller" les installations.

MOBILITÉ ÉLECTRIQUE

Rechargez votre véhicule intelligemment



50 bornes de recharge

Grande compatibilité indépendante du fabricant (également combinable)



8 Modes de recharge

pour une recharge personnalisée



Commutation de phase

Charge optimisée pour l'énergie solaire, y compris coupure 1/3 phases automatiques



Interface vers

17 Constructeurs-EV



Lecture du niveau de charge de la batterie (SOC/State of Charge) directement depuis le véhicule



Facturation

Connexion d'un backend e-mobility grâce à OCPP



Bidirectionnel

Utiliser son véhicule comme batterie domestique



CONNEXION OCPP 1.6

POUR LA CONNEXION DES SOLUTIONS DE FACTURATION



Grâce au proxy, gestion parallèle de la charge/recharge des excédents PV avec Solar Manager et exploitation simultanée d'un backend de facturation (p. ex. eCarUp).

Types pris en charge

- ABB Terra AC
- Autel MaxiCharger
- Compleo Solo
- EM2GO AC Wallbox
- Enelion Lumina
- EVBox Elvi
- Fronius Wattpilot
- Garo Entity Pro (Coupure de phase)
- Keba KeContact P30 (Fonction Master-Client)
- Teltonika TeltoCharge
- Wallbox Pulsar Plus



GESTION DE LA CHARGE AVEC SOLAR MANAGER



Gestion de la charge avec Solar Manager

- ✓ Surveille le raccordement domestique à chaque phase
- ✓ Entièrement dynamique (prend en compte la production photovoltaïque)
- ✓ La station de recharge est réduite en cas de charge élevée
- ✓ Remplace le système de gestion de charge du fabricant

Deux types d'intégrations

- Régulation par station individuelle :
Une personnalisation totale
- Régulation principale :
Contrôle de l'ensemble d'un réseau de chargement



LA COMMANDE LA PLUS INTELLIGENTE DES POMPES À CHALEUR

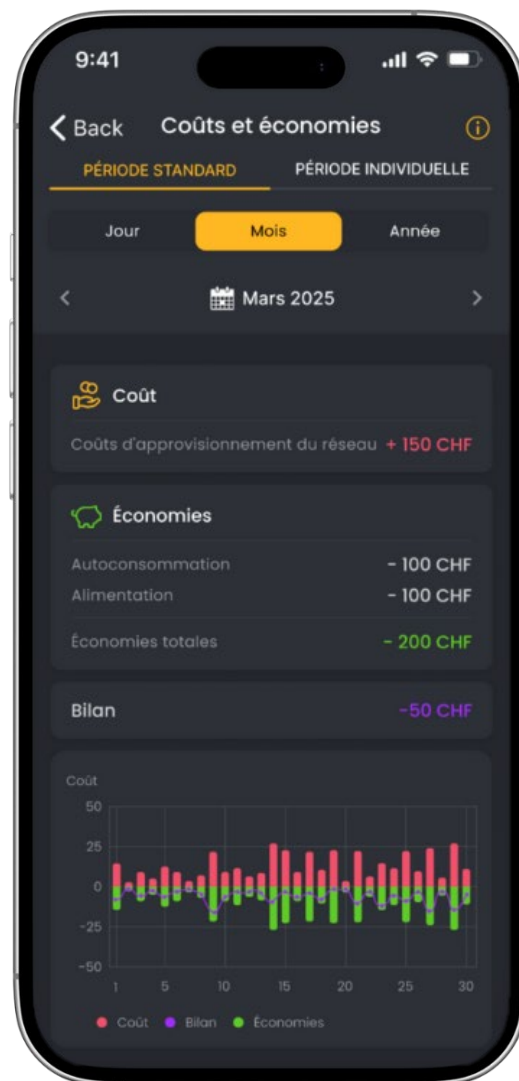


- ✓ Contrôlez votre pompe à chaleur aux moments où l'électricité est bon marché
- ✓ Économisez de l'argent tout en profitant d'une maison toujours bien chauffée
- ✓ Le système unique de commande de pompe à chaleur du Solar Manager utilise la masse du bâtiment comme un grand accumulateur d'énergie thermique supplémentaire
- ✓ Interaction entre la pompe à chaleur et la production d'eau chaude sanitaire
- ✓ Économies supplémentaires pouvant atteindre 500 francs par an
- ✓ Prolongation de la durée de vie des pompes à chaleur

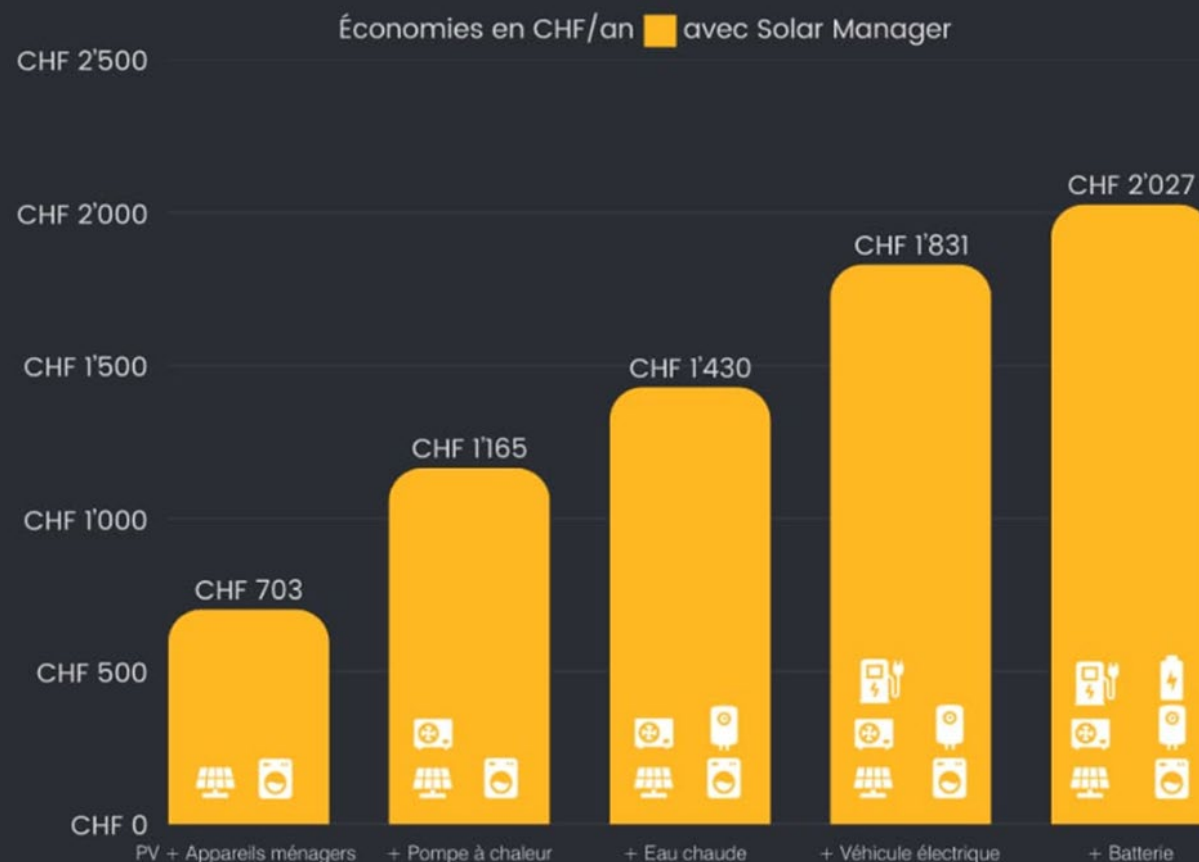


POTENTIEL D'ÉCONOMIE GRÂCE AU PV ET À L'OPTIMISATION TARIFAIRE

Jusqu'à
50 %
Économies de coûts
par an avec
l'optimisation



Réduction des coûts en Suisse





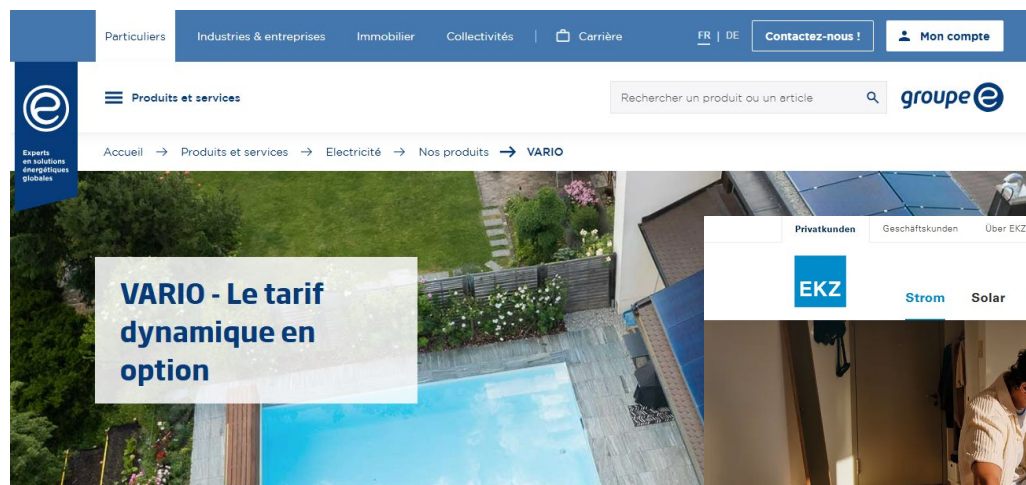
SOLAR
M A N A G E R
Eigenverbrauch optimieren



DÉVELOPPEMENTS SUR LE MARCHÉ SUISSE ET NOTRE RÉPONSE



LES TARIFS DYNAMIQUES ARRIVENT AUSSI EN SUISSE...



- > À propos
- > Éligibilité
- > Fonctionnement
- > Prix
- > FAQ
- > Souscrire

A PROPOS

Un tarif dynamique, une option intelligente

La quantité d'électricité que nous utilisons varie considérablement au cours de la journée. Ces fluctuations sont encore plus marquées aujourd'hui avec les pompes à chaleur, des véhicules électriques et des installations de chauffage. Pour une gestion harmonieuse de ces variations de consommation, nous proposons un tarif dynamique.



Dynamischer Tarif

Mit dem dynamischen Tarif profitieren Sie von viertelstündlich wechselnden Stromtarifen. Wer Strom flexibel nutzt, kann seine Kosten senken und gleichzeitig das Stromnetz entlasten.



Energie > Strom

Dynamischer Tarif für Privatkunden und Unternehmen

Mit dem dynamischen Tarif unterstützt CKW die Energiewende und fördert die Netzstabilität. Kundinnen und Kunden mit einem Energiemanagementsystem (EMS) können mit dem neuen Produkt ihre Stromkosten optimieren. Abhängig des Stromverbrauchs pro Jahr kommt folgendes Produkt zur Anwendung. Jahresverbrauch unter 50MWh: CKW Netz Home dynamic Jahresverbrauch über 50MWh: CKW Netz Business dynamic

Preisinformation Stromprodukte 2026 dynamische Tarife

EKZ, CKW et d'autres démarrent à partir du 1er janvier 2026

BÉNÉFICIER DE TARIFS DYNAMIQUES GRÂCE AU SOLAR MANAGER



Grâce aux tarifs dynamiques, le client économise de l'argent et contribue à stabiliser le réseau de distribution

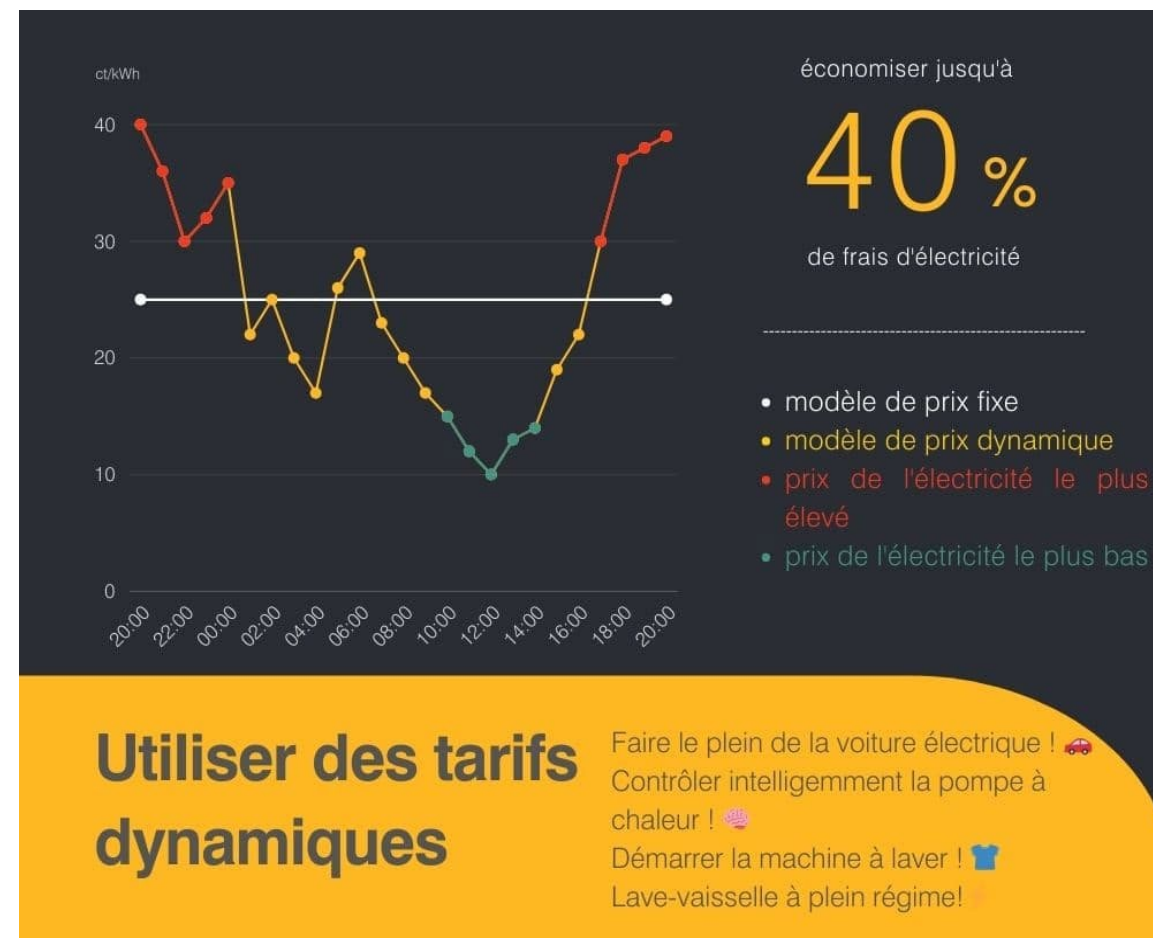


Fournisseurs soutenus CH



CKW. groupe e

epexspot



Plus d'infos sur: <https://www.solarmanager.ch/fr/applications/tarifs-delectricite-dynamiques/>

Sélection de la période

Sélectionnez la période souhaitée pour le calcul. Cela modifie le graphique du tarif énergétique ci-dessous.

Tarif actuel

Le prix actuel de l'électricité, y compris tous les frais annexes tels que les frais de réseau, les taxes et les redevances.

Évolution des prix aujourd'hui et demain

La représentation visuelle montre l'évolution des prix de l'énergie. En option, les données de consommation peuvent également être affichées, ce qui est idéal pour évaluer si vous avez acheté de l'électricité à des moments avantageux.



Afficher/masquer les frais supplémentaires

Un bouton permet de choisir si tous les prix doivent être affichés avec ou sans utilisation du réseau, taxes et impôts.

Votre tarif

Il s'agit de votre tarif personnel, que vous avez payé en moyenne pour votre consommation d'énergie provenant du réseau pendant la période sélectionnée.

Économies

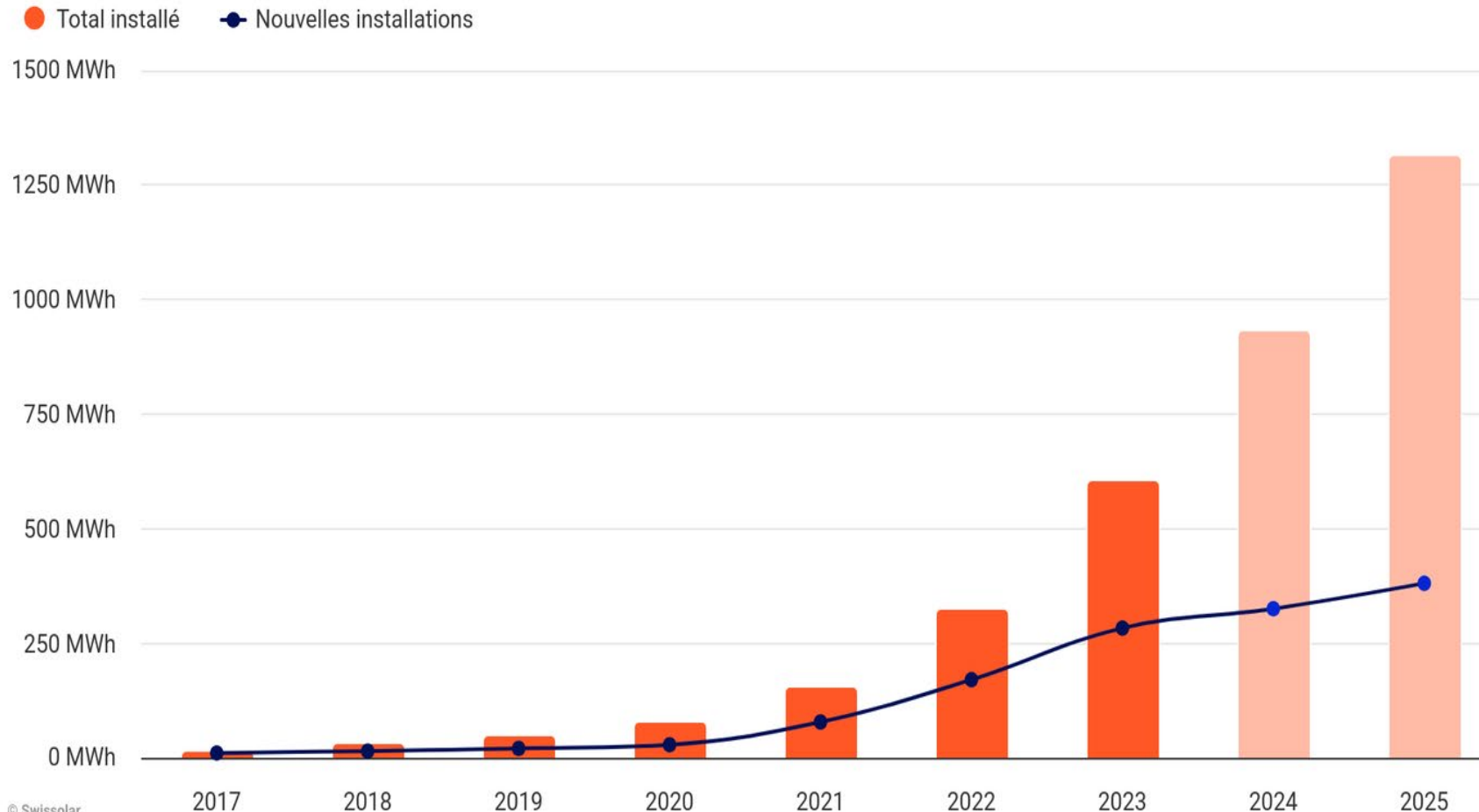
Les coûts déjà économisés grâce à l'utilisation et à l'optimisation des tarifs dynamiques.



CONTRÔLE ACTIF DES BATTERIES



LE MARCHÉ DU STOCKAGE EST EN PLEINE CROISSANCE



© Swissolar

Sources : SuisseEnergie, OFEN : Statistiques de l'énergie solaire. OFEN : Statistique suisse de l'électricité. Calculs et hypothèses supplémentaires basés sur l'enquête Rentabilité et enquête sur les batteries de stockage auprès des membres de Swissolar.

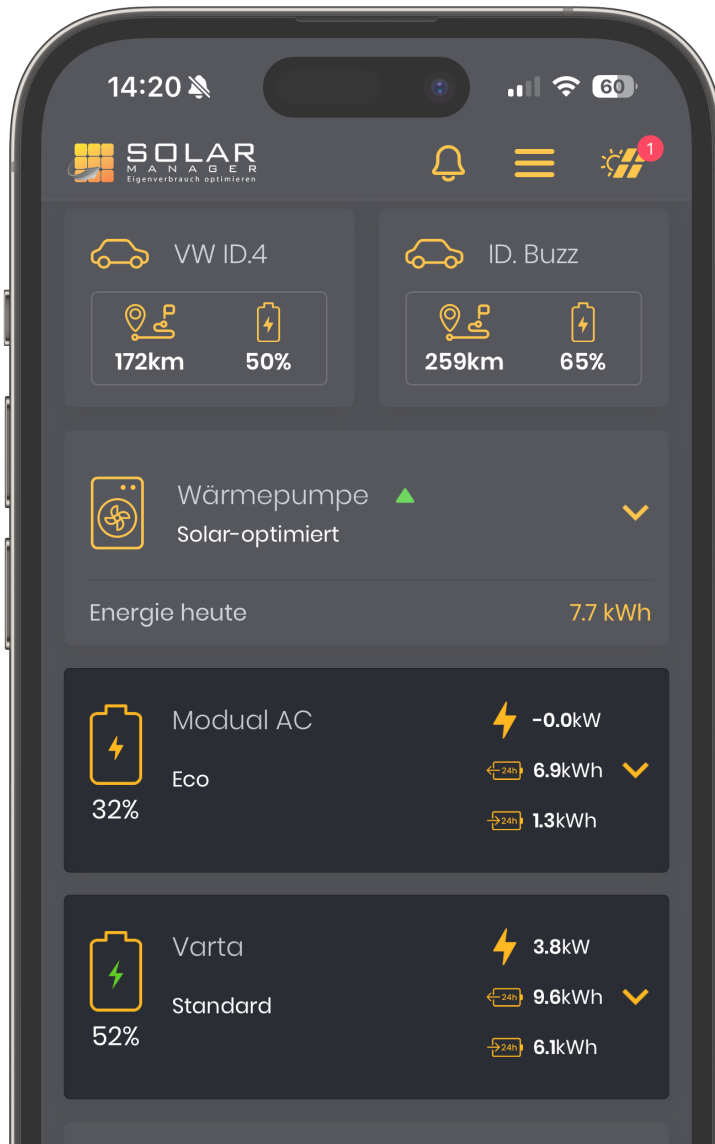
- La part des installations PV avec stockage augmente (2023)
 - CH: 46%
 - DE: 84%
- En 2024, >20 000 batterie ont été installés
- Actuellement, croissance plus forte dans l'industrie et l'agriculture

Rapport de Swissolar (en allemand):

https://www.swissolar.ch/02_markt-politik/batteriespeicherbericht/130525_batteriespeicher_bericht_sws.pdf

GESTION ACTIVE DE LA BATTERIE

Plus de possibilités pour le stockage de l'énergie



- **Exploitation d'un accumulateur à batterie dans les RCPv**
Dissociation du stockage sur batterie et du compteur intelligent (contrôlable à l'aide d'un point d'équilibrage virtuel)
- **Tirez le meilleur parti de votre système de stockage**
Nouvelles possibilités d'exploitation telles que
 - Charge optimisée tarifairement à partir du réseau (avec tarifs dynamiques)
 - Peak-shaving, pour réduire les pics de consommation
- **Plus de transparence**
Affichage dans l'application
 - Quantité chargée/déchargée au cours des dernières 24 heures
 - Etat de charge
 - Mode de fonctionnement



Plus d'informations:

<https://solarmanager.zohodesk.com/portal/fr/kb/articles/description-de-la-r%C3%A9gulation-de-la-batterie>

GESTION ACTIVE DE LA BATTERIE



Plus de possibilités pour le stockage de l'énergie



- Widget : affichage de la quantité de charge et de décharge des dernières 24 heures, ainsi que de l'état de charge et du mode
- Différents modes de fonctionnement :
 - **Standard (actif):**
Limites de charge réglables (Min / Max)
 - **Eco:**
Limites de charge réglables (min / max et limite de charge matinale)
 - **Peak-Shaving:**
Capacité réservée pour absorber les pics de consommation Y compris la recharge à partir du réseau.
 - **Manuel:**
Chargement/déchargement manuel et capacité ; utile avec plan.
 - **Optimisation tarifaire (ToU – „Time of Use“):**
Chargement lorsque les tarifs d'électricité sont bas, réglages dynamiques des tarifs.



Plus d'informations sous:

<https://solarmanager.zohodesk.com/portal/fr/kb/articles/description-de-la-r%C3%A9gulation-de-la-batterie>

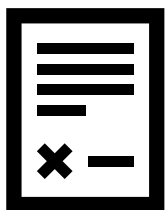


GESTION DYNAMIQUE DE L'INJECTION



GESTION DYNAMIQUE DE L'INJECTION

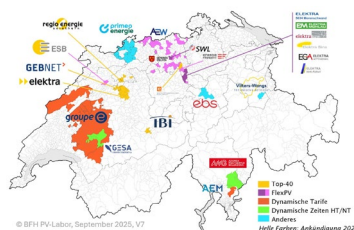
TAG



AES 70%



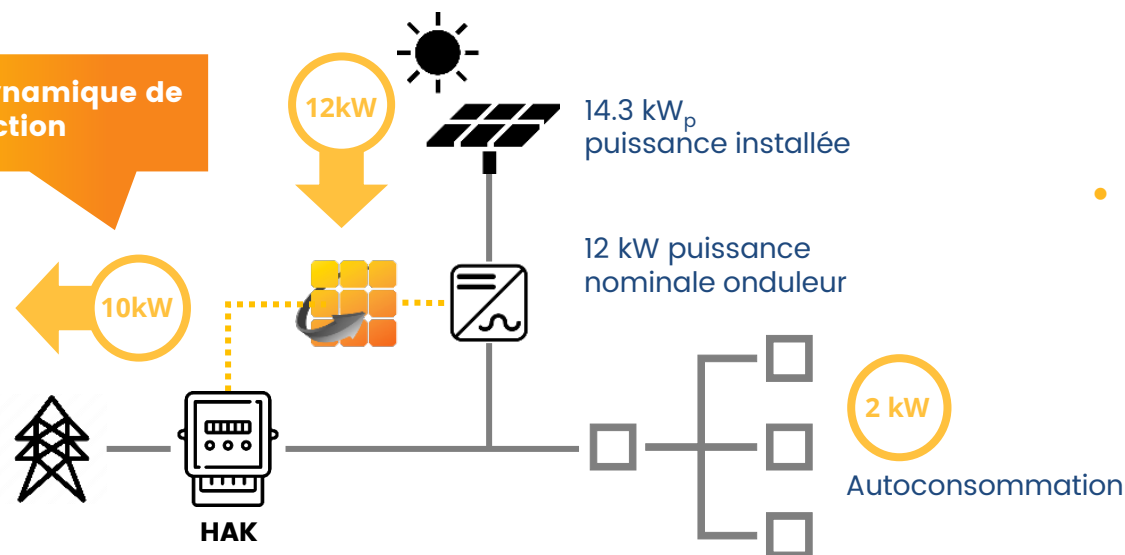
Top-40



EEG §9

§

Limitation dynamique de l'injection




- **Réduction dynamique de la puissance** au niveau de l'onduleur en fonction de la consommation propre.
- **Possibilités d'application variées:**
 - Valeurs d'injection définies de manière fixe
 - Réduction basée sur les signaux de télécommande centralisée
 - Réduction automatique en cas de tarifs d'alimentation négatifs
- **Avantages divers**
 - Indépendance vis-à-vis des fabricants : prise en charge de plusieurs onduleurs
 - Permet de combiner plusieurs demandes
 - Aucun câble séparé vers l'onduleur nécessaire (communication via la connexion existante)

RECOMMANDATION SECTORIELLE AES POUR LA GESTION DE L'ALIMENTATION EN ÉLECTRICITÉ

« La recommandation prévoit qu'à **partir de 2026**, tous les nouveaux onduleurs installés pour des installations solaires situées jusqu'à 1 200 m d'altitude soient paramétrés avec **une limitation de l'injection au point de raccordement de 70 % de la puissance nominale installée** ».


Paramètres: Gestion de l'alimentation

Puissance nominale [kVA]	Capacité installée [kWp]
16.6	24.5

GESTION DES APPORTS 

☐ Éteint ☒ Par rapport à la production

Puissance d'injection absolue

Puissance d'alimentation basée sur 

Capacité installée

Réduction à [%] *

70



Publication: <https://www.strom.ch/fr/actualites/laes-publie-une-nouvelle-recommandation-sectorielle-relative-la-regulation-compatible-avec-le-reseau>



SOLAR
M A N A G E R
Eigenverbrauch optimieren

**COMING
SOON**

ANALYSE DE LA PERFORMANCE PV

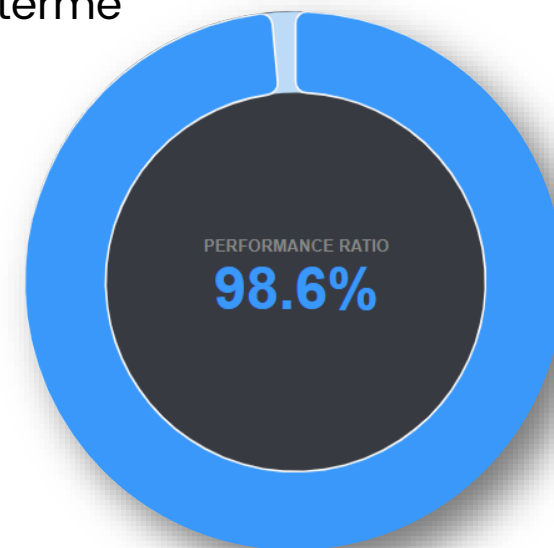


ANALYSE DES PERFORMANCES PV

L'outil de surveillance photovoltaïque pour les installateurs



- Objectif : détecter à temps les pertes de rendement et garantir durablement l'efficacité des installations.
- Fonctionnement :
 - Comparaison entre le rendement simulé et le rendement réel
 - Visualisation des pertes de puissance (pannes, neige, baisses de puissance)
 - Accès à l'état des installations, au diagnostic des erreurs et à l'analyse à long terme
 - Représentations détaillées avec graphique PV et Heat map
 - Accès via le portail Web Solar Manager
- Convient pour :
 - Installations résidentielles et commerciales
 - Partenaires de service avec contrats de surveillance
 - Des installateurs axés sur la qualité et l'efficacité



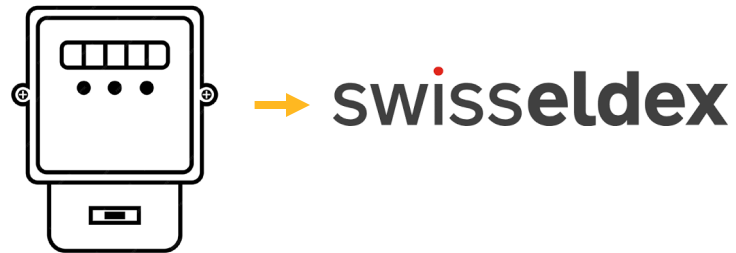
RCPV

Regroupement virtuel pour la consommation propre



Facturation

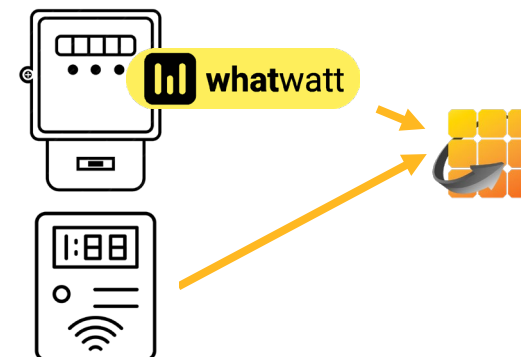
- Nécessite valeurs énergétiques à 15 min
- L'interface via GRD effectue une lecture une fois par jour
- Suffisant à des fins de facturation



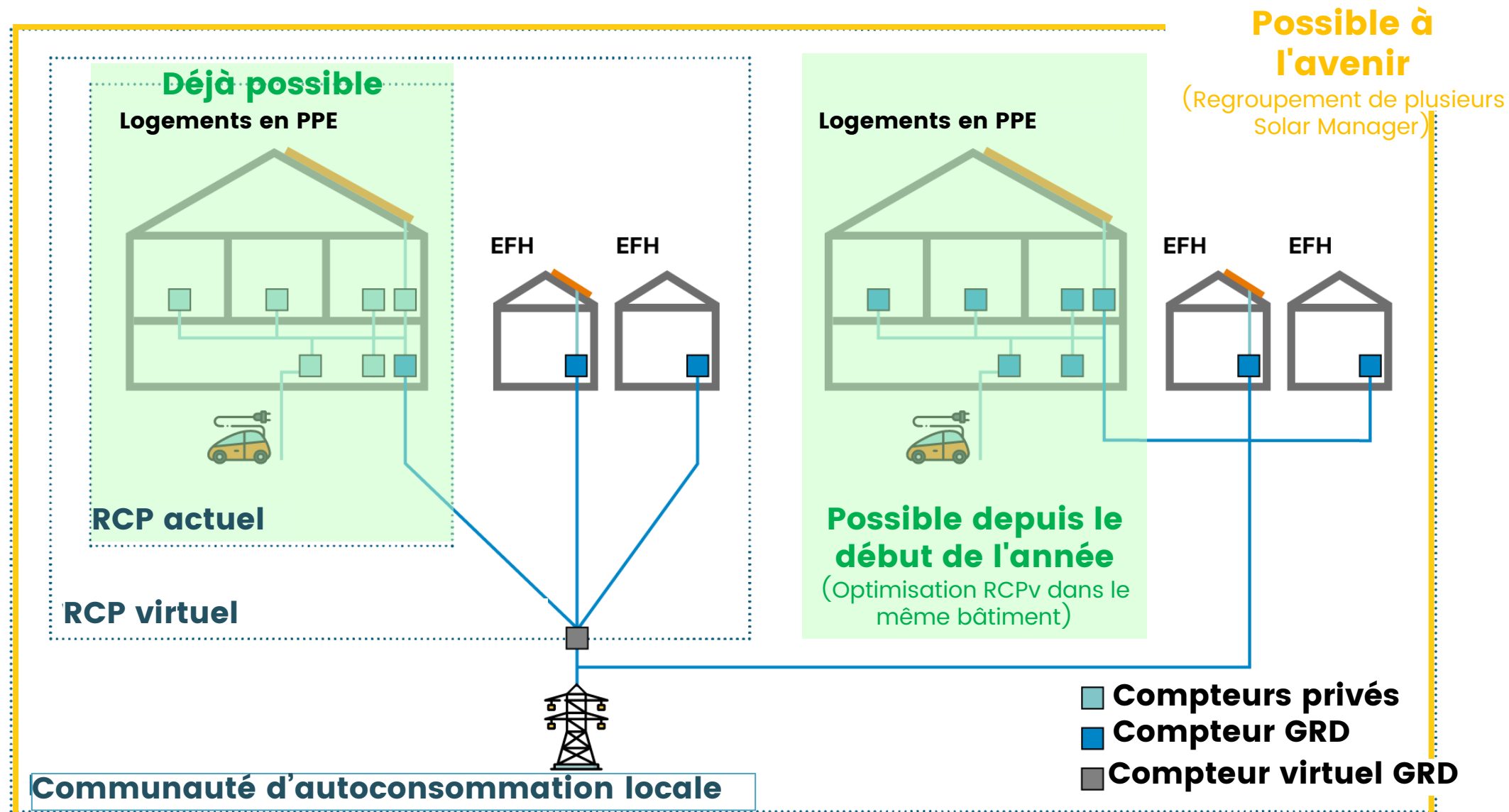
Rôle de la **solution de facturation**
Obtention des données énergétiques à partir du compteur du GRD ou d'un hub de données

Optimisation de la communauté grâce à la gestion de l'énergie

- Les données en temps réel sont indispensables
- Données soit
 - Interface client des compteurs GRD (et dongle correspondant)
 - Compteurs privés tels que Smart-me



Optimisation à l'aide du **Solar Manage**



OPTIMISATION DE L'ÉNERGIE SOLAIRE EN TEMPS RÉEL – SUR PLUSIEURS MAISONS



- Données en temps réel de Smart-Me & whatwatt via le cloud
- Point de bilan virtuel pour l'optimisation par Solar Manager
- Avantages
 - La partie A utilise l'excédent de la partie B sans que les maisons soient techniquement reliées entre elles
 - Partager le stockage de la batterie avec Active Control

The screenshot displays the Solar Manager web interface. At the top, there are tabs for 'End user info', 'General Settings', 'Versions', 'Local API', and 'Support'. The 'Versions' tab is active, showing system information: Hardware version (SM1), Release Group (release), Installed Software Version (3.4.14), Available Software Version (3.4.14), Software Installation Date (17.9.2025), Support ID (solarmanager.292241d2677f14c5@remote.solarmanager.ch), and User's registration date (22.2.2023). On the right, there are checkboxes for 'Support Contract' and 'Installation finished', both checked, and a 'Logging' toggle. Below this is a 'Reboot' button. A secondary navigation bar includes 'New Support Case', 'Data Export', and 'Import Data'. The main section has tabs for 'Devices', 'Inverters', 'Smart Meter', 'Cars', 'Input devices', and 'Load Guard'. The 'Smart Meter' tab is active, showing a table with columns: Name, Tag, IP, MAC, Signal, Error, Error details, and Data. The table lists a 'Virtual Aggregate Meter' with a 'Connected' status. Below the table is a section for 'Sub-Meters / ZEV / Tenant electricity' with a 'Meter Data Export' button. This section contains a list of four sub-meters, each with a 'Connected' status: 'whatwatt Cloud (Beta) Haus 1 Bilanzmessung', 'whatwatt Cloud (Beta) Haus 2 Bilanzmessung', 'smart-me Cloud Produktionsmessung', and 'smart-me Cloud Haus 3 Bilanzmessung'. At the bottom, there are buttons for 'Heat pump cockpit', 'Load management', and 'Dashboard', and a footer that says 'Powered by Solar Manager'.

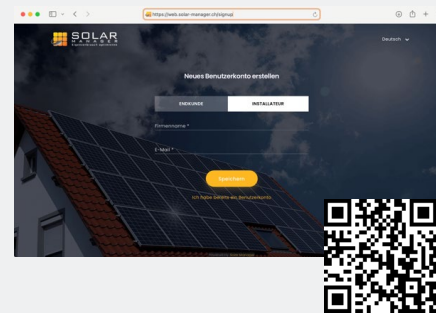
COMMENCEZ DÈS MAINTENANT AVEC LE SOLAR MANAGER



Obtenir la
passerelle
Solar Manager



Créer un compte, mise en
service et configuration



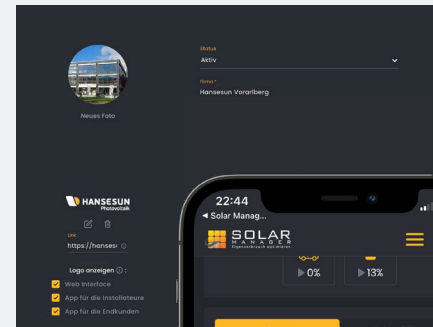
Ausführliche Anleitung

Installationsanleitung für Installateure
Dieses Dokument dient dazu, den Installateur
bei der Installation des Solar Managers zu
unterstützen.

Download



Télécharger le logo de
l'entreprise



Formation à la vente et
soutien marketing

<https://www.solarmanager.ch/fr/installateur/formations/>



SOUTIEN MARKETING



Commander des dépliants pour les clients et montrer l'application de démonstration



www.solarmanager.ch/flyer-bestellen



Demo-App

www.solarmanager.ch/app

LET'S STAY IN TOUCH



Social Media



www.solarmanager.ch/li



www.solarmanager.ch/x



www.solarmanager.ch/fb



www.solarmanager.ch/ig



www.solarmanager.ch/yt

Newsletter



www.solarmanager.ch/nl

Dany Horner

+41 56 512 92 03

dany.horner@solarmanager.ch

<https://www.linkedin.com/danyhorner/>



support@solarmanager.ch



MERCI BEAUCOUP

Si vous avez des questions, n'hésitez pas
à nous contacter
info@solarmanager.ch