

---

## **meter2cash**

Votre offre sérénité  
de la saisie des données  
énergétiques au décompte



---

**L'ouverture du marché de l'électricité en Suisse favorise l'innovation, les gains d'efficacité ainsi que l'approvisionnement durable en énergie et crée ainsi de nouvelles opportunités pour les clients et l'économie.**

# Ouverture du marché de l'électricité en Suisse

## Evolutions et répercussions en bref

La nouvelle loi sur l'approvisionnement en électricité (LApEI) vise à ouvrir intégralement le marché de l'électricité en Suisse. Cette ouverture du marché garantit ainsi la liberté de choix ainsi qu'une transparence accrue pour les clients.

### Changements engendrés par l'ouverture du marché de l'électricité/la loi sur l'approvisionnement en électricité

Les ménages ainsi que les petites entreprises (consommation inférieure à 100 000 kWh/an) peuvent choisir librement leur fournisseur en électricité.

- Les consommateurs bénéficient d'une transparence et d'une protection accrues.
- L'approvisionnement de base se compose de 100% d'énergies renouvelables comme produit standard.
- Des solutions locales telles que les marchés de l'électricité de proximité et les communautés d'énergie seront créées.
- De nouvelles règles seront édictées dans le domaine des systèmes de mesure.

En outre, les contributions d'encouragement destinées aux énergies renouvelables indigènes doivent être prolongées et aménagées de manière à favoriser la compétitivité. Pour ce faire, la loi sur l'énergie doit être révisée afin de fournir à la branche de l'électricité la sécurité nécessaire en matière de planification et d'investissement et de renforcer la sécurité d'approvisionnement de la Suisse. Cela représenterait également un pas supplémentaire sur la voie de la réalisation des objectifs climatiques.

### Modifications visées de la loi sur l'énergie

- Les contributions d'investissement pour les installations photovoltaïques, la biomasse et la force hydraulique actuellement limitées à 2030 doivent être prolongées jusqu'à fin 2035.
- Un objectif de développement sera également inscrit dans la loi pour la période allant jusqu'en 2050.
- Pour assurer la continuité et la prévisibilité, l'encouragement sera poursuivi avec les instruments existants.
- A l'avenir, les nouvelles éoliennes, les petites centrales hydroélectriques, les installations de biogaz ainsi que les centrales géothermiques pourront demander des contributions d'investissement et ainsi couvrir aussi une partie de leurs coûts de planification.
- Dans le domaine du solaire, les rétributions uniques actuelles versées sur une base fixe pour les grandes installations photovoltaïques seront remplacées par des contributions attribuées sur la base d'appels d'offres (enchères). Le producteur qui est en mesure de produire à moindre coût une quantité déterminée d'énergie solaire remportera l'adjudication.

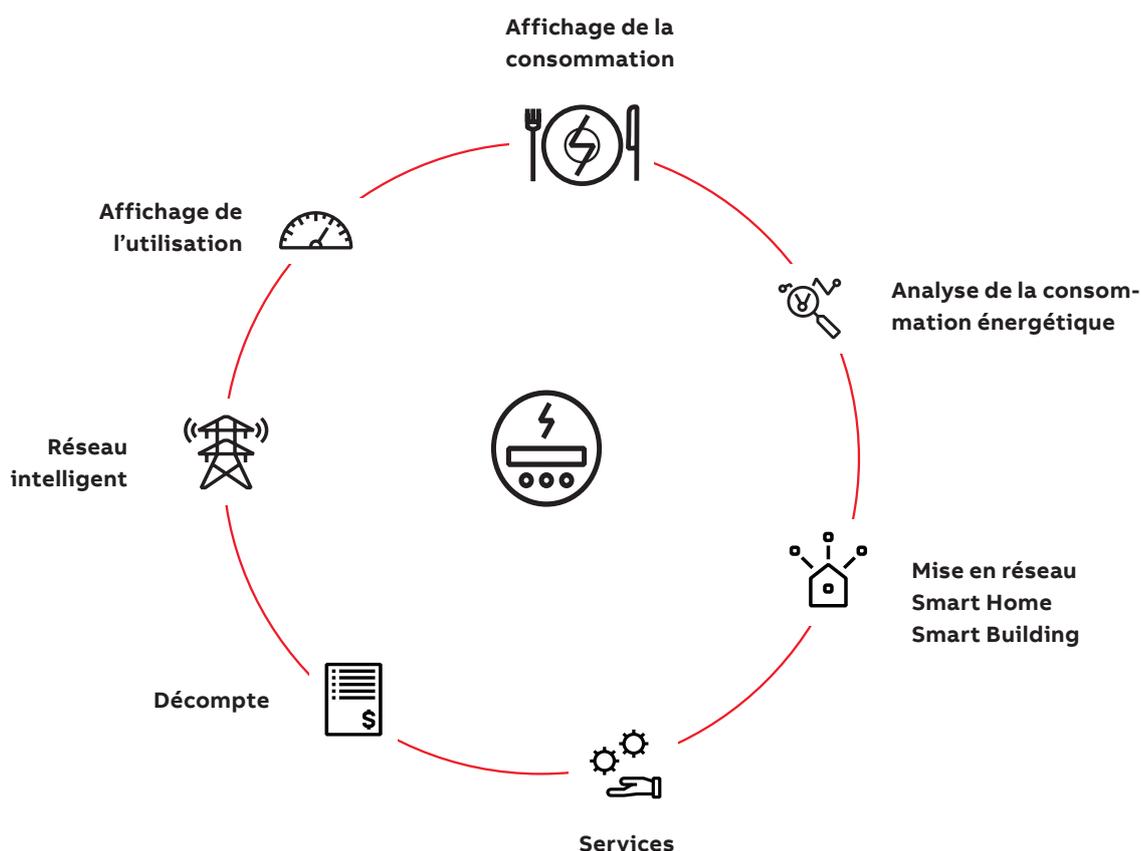
Source: Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication DETEC

# Le compteur intelligent, la prochaine évolution du compteur électrique traditionnel

Le marché de la mesure et du décompte de l'énergie est diversifié et peu clair. La soif de données s'accroît, les factures et le service client se numérisent: tout cela nécessite un savoir-faire et des connaissances importantes.

Notre consommation électrique a fortement augmenté, mais la technologie des compteurs électriques n'a presque pas évolué au cours des dernières décennies. Avec les compteurs intelligents, c'est une nouvelle génération de compteurs qui fait son apparition sur le marché. Ils représentent une composante importante afin d'accroître l'efficacité énergétique et sont un élément fondamental du réseau intelligent visé. Les compteurs intelligents, ou smart meters, affichent la consommation énergétique et la durée d'utilisation réelles. A l'avenir, les compteurs électriques intelligents permettront d'analyser la consommation énergétique propre afin d'identifier les évé-

tuels consommateurs les plus gourmands. Il sera par exemple possible de différer les usages nécessitant un soutirage électrique élevé à une période de bas tarif. Cela rend possible une gestion efficace du réseau et des ressources dans l'intérêt de la transition énergétique. Les compteurs intelligents sont donc des composantes essentielles des réseaux intelligents ainsi que de la mise en réseau et de la commande des appareils techniques dans les ménages. Ils représentent la base de la numérisation du décompte et du service client pour le comptage à venir et ont une influence sur l'ensemble du processus, du compteur jusqu'au décompte.



# Regroupement de consommation propre (RCP)

La branche énergétique connaît une transformation rapide. Cette transformation bénéficie à l'environnement, mais aussi au secteur de la construction. Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2018, il est possible d'avoir recours au regroupement de consommation propre (RCP). De cette manière, les propriétaires d'immeubles de bureaux et d'habitation peuvent proposer à tous les résidents du courant solaire autoproduit pour leur consommation propre. Les logements au sein du même bâtiment, mais également les immeubles adjacents peuvent désormais se regrouper pour consommer le courant solaire produit.

## Fonctionnement d'un RCP

Le RCP se partage un raccordement au réseau public et agit en qualité de personne morale vis-à-vis du fournisseur en énergie local. Le raccordement permet soit d'injecter l'excédent de courant solaire dans le réseau, soit d'acheter du courant supplémentaire en cas de nécessité.

Pour les locataires et les propriétaires d'étage, une communauté de consommation propre représente souvent la seule solution afin de produire

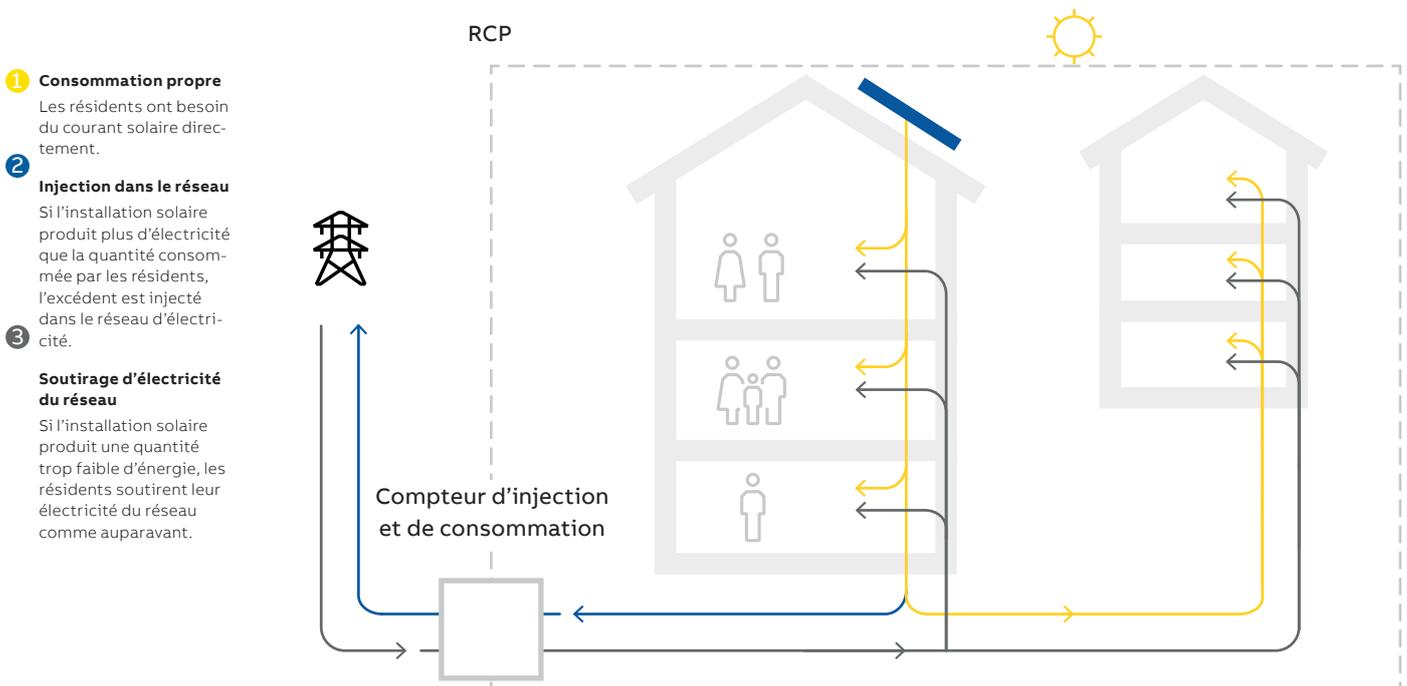
ou de consommer eux-mêmes du courant solaire. Grâce au RCP, les locataires peuvent produire du courant écologique tout en réduisant simultanément leur facture d'électricité.

La communauté de RCP ne reçoit plus qu'une facture unique de la part du fournisseur en électricité. Il appartient au RCP de décider la manière de facturer les frais entre les différentes parties prenantes.

## Avantages d'un RCP

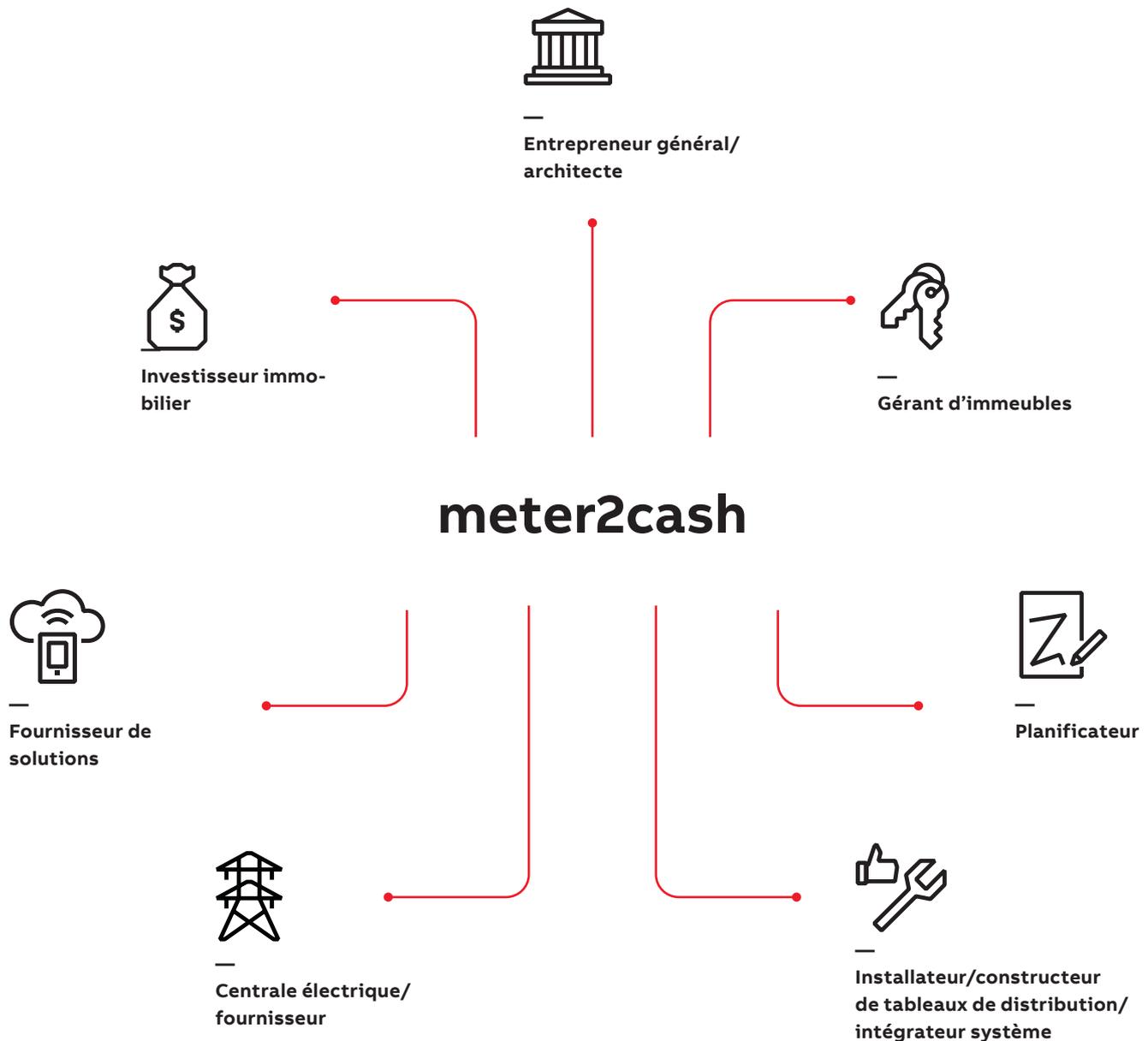
Pour le locataire	Pour le propriétaire
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réduction de la facture d'électricité</li> <li>• Accès simple à du courant solaire</li> <li>• Diminution des frais annexes</li> <li>• Contribution active à la transition énergétique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Augmentation de la valeur du bien immobilier</li> <li>• Amélioration du rendement grâce à la consommation propre</li> <li>• Surface habitable plus attrayante</li> <li>• Aucune taxe de réseau ni aucune redevance pour le courant autoproduit</li> <li>• A partir d'une consommation totale de 100 000 kWh, vous pouvez accéder au marché libre de l'électricité</li> </ul>

## Regroupement de consommation propre (RCP)



# L'univers du meter2cash et ses groupes d'intérêts

Le RCP rencontre un vif intérêt parmi différentes communautés d'intérêts. Il reste cependant encore beaucoup de questions en suspens et d'incertitudes.



---

# Nous trouvons une solution à vos problèmes

## Investisseur immobilier

La production de courant solaire et l'optimisation de la consommation propre de l'électricité solaire produite pour mon bien immobilier m'intéressent. Dans ce domaine, le marché me propose une multitude de solutions sous différentes formes. A mes yeux, il est important d'intégrer la thématique du développement durable dans mon portefeuille immobilier avec des communautés de consommation propre d'énergie. Néanmoins, je veux être sûr que la rentabilité soit au rendez-vous.



La solution d'ABB m'a convaincu car elle est simple à comprendre sur le plan technique. Outre l'électricité, elle permet également de saisir l'eau, la chaleur, etc. De plus, le système peut être agrandi de façon modulaire avec des fonctions supplémentaires, comme une gestion intelligente des stations de recharge pour les véhicules électriques. Par ailleurs, elle permet de consulter à tout moment la consommation actuelle et les ten-

dances. Elle répond ainsi aux exigences des normes et des labels comme ISO 50001 (management de l'énergie) ou Minergie Monitoring+.

ABB me procure la sécurité d'une solution adéquate sur le plan technique et qualitatif, et grâce à la proximité avec un expert ABB local, mes prestataires et moi bénéficions d'une assistance rapide et compétente à tout moment.



---

## Nous trouvons une solution à vos problèmes

### Entrepreneur général/architecte

Les projets comportant des éléments en lien avec l'innovation et le développement durable, comme la production d'énergie solaire, sont importants pour moi. De plus, le courant autoproduit doit pouvoir servir à la consommation propre. Je souhaite éviter de perdre un projet au profit de la concurrence pendant la phase de prospection en raison d'une solution coûteuse. Les retards de construction ou l'augmentation des coûts pendant la réalisation me préoccupent également.



Je suis fortement intéressé par une solution RCP simple et complète avec une conception modulaire lui permettant de s'adapter à tout moment aux exigences spécifiques, comme la gestion de la charge, la mesure de la consommation pour l'infrastructure de recharge des véhicules, ou toute autre exigence semblable.

ABB me garantit les standards de sécurité les plus élevés tout au long de la chaîne de gestion et de transmission des données. En outre, le système répond à l'exigence du module Minergie Monitoring+ et de la norme ISO 50001 (management de l'énergie).



## Nous trouvons une solution à vos problèmes

### Gérant d'immeubles

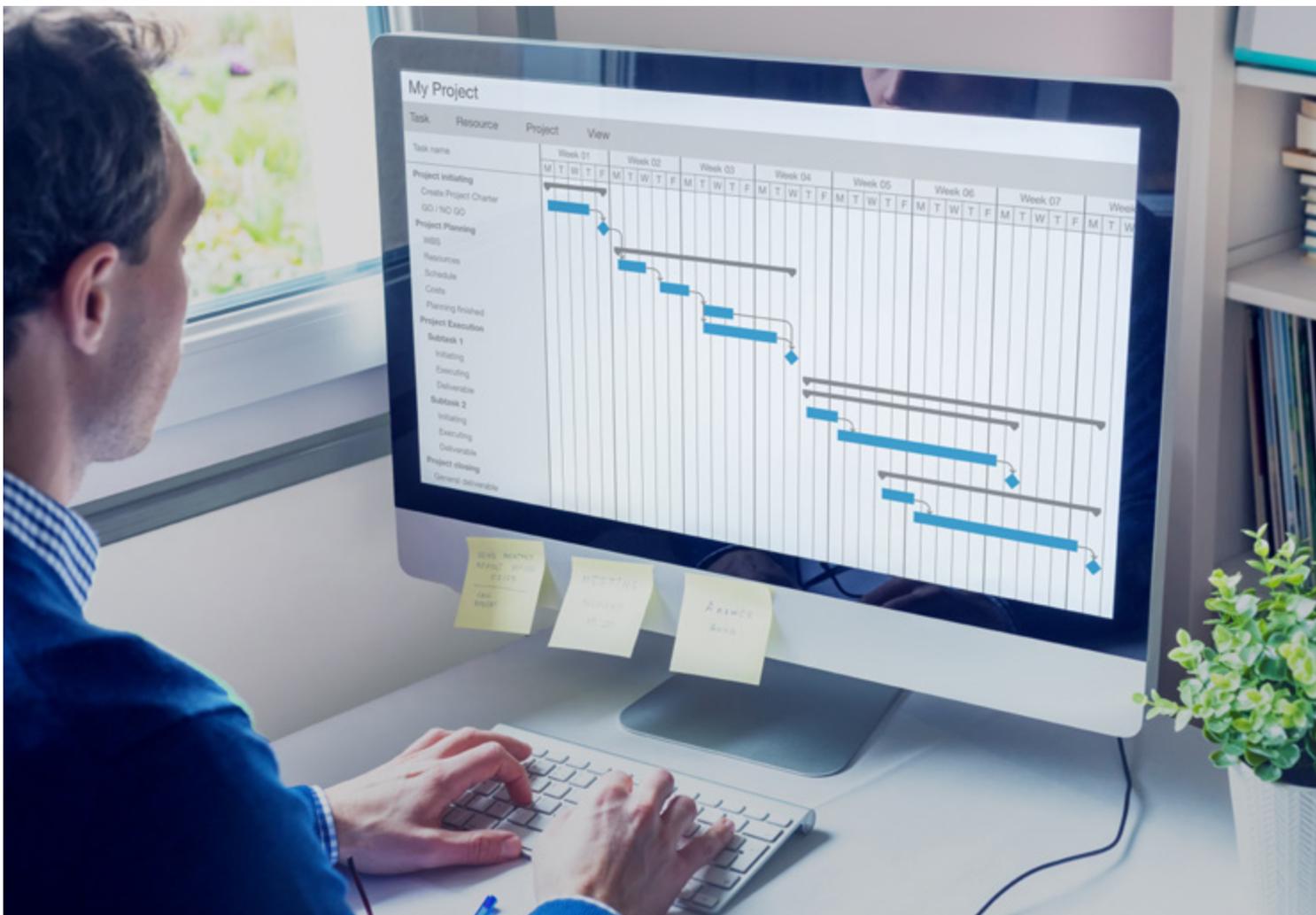
Le relevé des valeurs de consommation et la facturation des coûts sont un processus critique, surtout lorsqu'à cela s'ajoute l'obligation de gérer l'énergie autoproduite. Un système de mesure mal conçu avec de nombreuses interfaces ou autre présente un risque important d'engendrer des coûts trop élevés (relevé, administration, maintenance, gestion du compteur, etc.).



Je suis fortement intéressé par une solution intégrale, tant sur le plan technique qu'administratif. Par ailleurs, je privilégie un interlocuteur unique.

La solution totalement automatisée d'ABB me permet de réduire ma charge de travail ainsi que les coûts de gestion et de facturation. Grâce à la visualisation numérique des valeurs de consom-

mation, je suis à même de garantir aux locataires la transparence souhaitée. Ils accèdent à des valeurs de consommation mises à jour quotidiennement et je ne prends plus aucun risque imprévisible. En outre, je bénéficie d'un réseau solide avec des partenaires issus des différents domaines.



---

## Nous trouvons une solution à vos problèmes

### Planificateur

Je perçois distinctement la demande croissante en solutions techniques pour une communauté de consommation propre. Des propositions de concept adaptées, de préférence avec des exemples et une assistance technique, m'aident à trouver une solution optimale pour mes clients. De plus, avoir à mes côtés un partenaire compétent et durable à même de m'apporter une aide sérieuse grâce à son savoir-faire facilite mon travail.



Le défi auquel je suis confronté consiste à proposer la meilleure solution avec un rapport coût-efficacité optimal. Les solutions doivent être facilement évolutives ou ajustables en fonction des différentes exigences. Dans l'idéal, je peux dupliquer ces solutions d'un projet à un autre. Pour ce faire, il est indispensable de disposer d'aides adéquates de planification, comme des pense-bêtes, des instructions sur la manière de procéder, mais également un interlocuteur local et compétent.

Le système doit proposer des interfaces aussi ouvertes que possible permettant l'intégration dans d'autres systèmes.

Un fournisseur comme ABB qui dispose d'une compréhension complète des exigences et des opportunités actuelles et propose un portefeuille diversifié est donc très précieux. Cela me permet de proposer une solution optimale et compétitive.



## Nous trouvons une solution à vos problèmes

### Installateur/constructeur de tableaux de distribution/intégrateur système

J'utilise de préférence des produits qui améliorent l'efficacité de mon travail. La rapidité et la simplicité de disponibilité des produits ainsi qu'un rapport qualité-prix incomparable sont aussi des éléments absolument décisifs. La possibilité d'obtenir facilement des informations techniques à tout moment et de bénéficier rapidement d'une assistance technique locale si nécessaire facilite grandement mon travail quotidien.



La capacité d'un même prestataire de me proposer une gamme complète de produits, comme des compteurs homologués METAS ou des appareils de mesure monophasés ou triphasés pour la communication Modbus/M-Bus et d'adapter les appareils en fonction de mes exigences simplifie mes processus.

Etant donné que chaque projet apporte sans cesse son lot de retards et de modifications, cela

m'aide d'avoir un fournisseur compétent à mes côtés qui me permet de faire preuve de flexibilité, de rapidité et d'efficacité dans de telles situations grâce à son importance et à sa forte présence locale. Lorsque je peux aussi fournir une prestation de planification pour des projets, l'expertise de mon interlocuteur ABB local et de son réseau m'est très utile. Quand je travaille sur des projets de RCP, je peux me fier totalement à la solution ABB adéquate.



---

## Nous trouvons une solution à vos problèmes

### Centrale électrique/fournisseur

Je souhaite bénéficier d'un décompte aisé des coûts, de préférence par le biais de systèmes existants, comme SAP, ISE, etc. Un prestataire proposant une solution globale simple et claire, mais également extensible si besoin, est aussi important à mes yeux.



Je dois réagir à la transformation de mon activité classique liée à l'énergie et assurer mon avenir grâce à des modèles commerciaux solides et évolutifs. Une solution de RCP globale et simple pouvant être aisément enrichie selon les exigences supplémentaires, comme la gestion des stations de recharge électrique et de l'énergie, en fait partie.

Cela m'aide énormément lorsque je dispose d'un seul interlocuteur fiable pour toutes mes exi-

gences, qu'il s'agisse de la moyenne tension en passant par la solution de RCP jusqu'à la prise de courant USB.

Avec ABB, j'ai trouvé un partenaire qui marque des points par sa proximité, qui offre la meilleure solution avec des possibilités flexibles et innovantes et qui m'assiste également dans le développement.



---

## Nous trouvons une solution à vos problèmes

Fournisseur de solutions (p. ex. prestataire de solutions de décompte énergétique)

L'étendue des offres en matière de compteurs en Suisse manque fortement de clarté. Je ne souhaite cependant pas être dépendant d'un seul fournisseur ni devoir gérer un trop grand nombre de compteurs électriques différents. Une homologation METAS est inévitable pour moi, car elle accroît l'attractivité du portefeuille d'un fournisseur.



Je dois également pouvoir garantir la sécurité des données.

Pour moi, le RCP n'est qu'une des nombreuses exigences et la liste ne cesse de s'élargir, comme le management énergétique ou la gestion dynamique de la charge. La configuration du système doit être simple et évolutive (mesure, décompte, gestion de la charge, etc.).

En sa qualité de partenaire compétent en électrification, ABB me procure une sécurité, me propose son expertise tout au long de la chaîne de distribution du courant et me garantit en plus des standards élevés de sécurité des données.



# L'offre sérénité d'ABB

## Le système pour toutes les exigences

ABB offre des solutions évolutives allant de la simple mesure en passant par le décompte complet de la consommation jusqu'à la gestion de la charge des stations de recharge électrique. La passerelle, à savoir l'unité de contrôle SCU100, est ici la pièce maîtresse. Elle centralise les valeurs de consommation de l'électricité, de l'eau, de la chaleur, etc. mesurées par le système. La manière la plus simple de mesurer la consommation de courant est d'avoir recours aux compteurs d'énergie ABB EQ autorisés en Suisse. Néanmoins, il est aussi possible d'utiliser en toute simplicité des

compteurs de prestataires tiers via Modbus, M-Bus ou KNX qui peuvent être facilement raccordés à l'unité de contrôle par le biais d'un analyseur de données ABB EQmatic. Grâce à l'unité de contrôle SCU100, toutes les options d'utilisation des valeurs de consommation saisies par le système demeurent ouvertes. Qu'il s'agisse d'exporter automatiquement et régulièrement un fichier CSV ou de se connecter à un cloud de prestataires tiers par le biais d'API REST, cette solution ouvre toutes les possibilités.

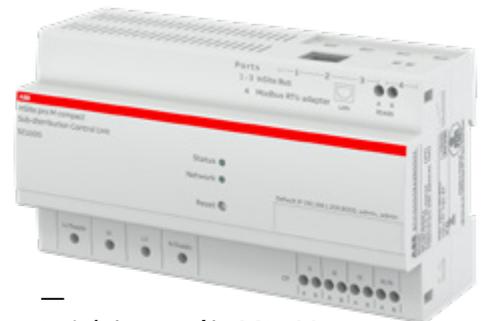
### Collecte des données de consommation électrique



Compteur d'énergie EQ

Modbus RTU

Passerelle



Unité de contrôle SCU100

Modbus TCP

### Autres compteurs de consommation



Eau



Gaz



Chaleur



Froid



Installation solaire



Station de recharge électrique

M-Bus/Modbus/KNX

Analyseur de données



EQmatic



Intégration dans n'importe quelle plateforme cible sur le marché



#### ABB Ability™ Energy and Asset Manager

- Contrôlez la puissance de l'installation à tout moment et partout
- Collectez des données complètes, analysez les informations et prenez des décisions éclairées
- Surveillez l'état de santé du système et prévoyez les prochaines mesures de maintenance
- Mettez en œuvre votre stratégie et atteignez vos objectifs



#### API REST: connexion au cloud de prestataires tiers

- Connectez votre plateforme numérique directement avec l'unité de contrôle
- Echange direct de données avec d'autres systèmes



#### Serveur Web local intégré

- Accès facile via Intranet
- Configuration rapide du système
- Surveillance simple des valeurs de consommation



#### Intégration dans chaque système BMS/SCADA

- Importez les données de mesure dans votre système local
- Connexion par le biais d'un Modbus TCP standard



#### Logiciel de gestion spécifique au client via transfert de fichier CSV

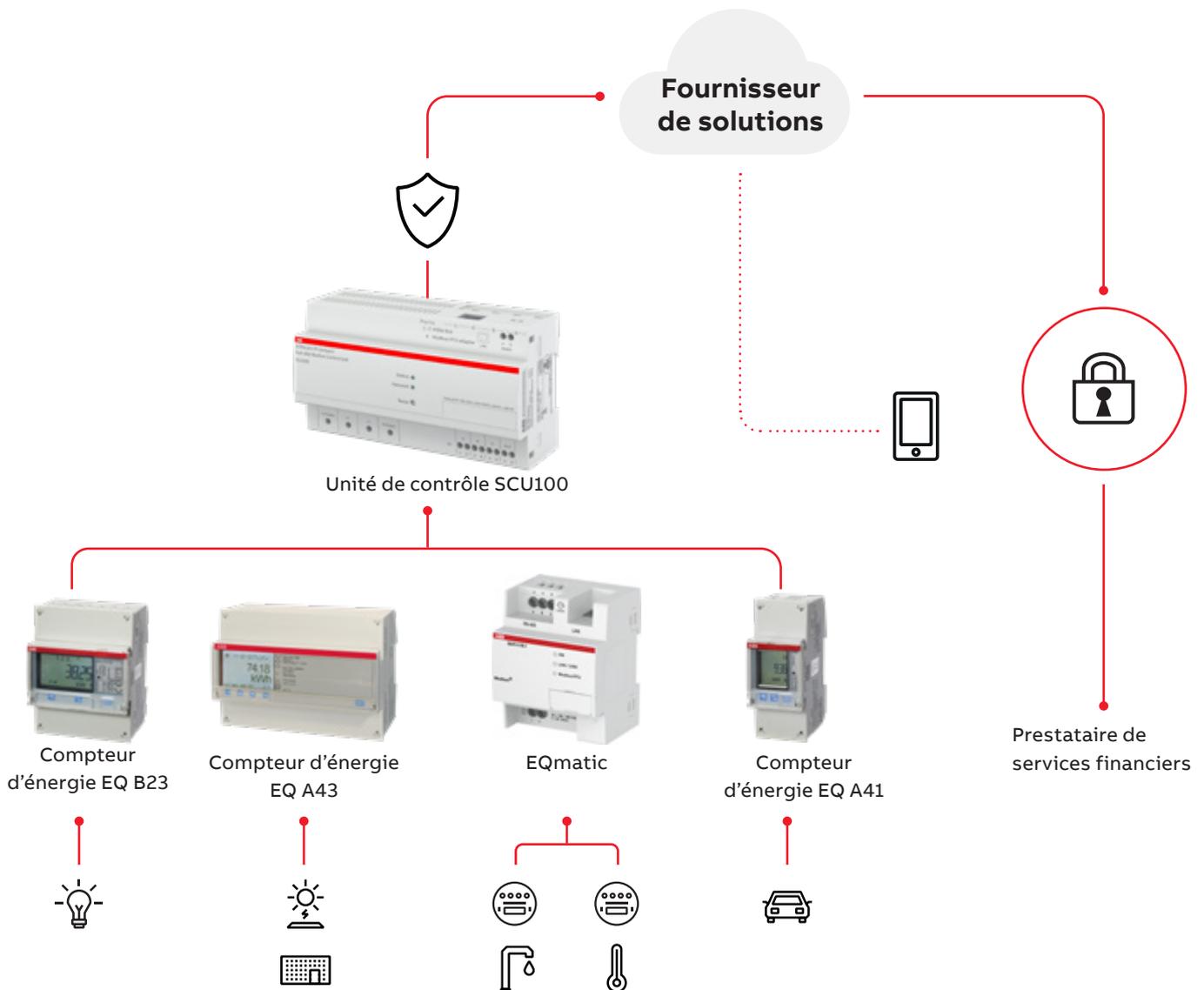
- Gérez les données de consommation par vous-même
- Exportation automatique ou manuelle des données de mesure
- Importation standardisée des données via le format CSV

# Architecture technique de solution

## De la mesure au débit du compte

Un vaste portefeuille de compteurs électriques ABB disposant également en partie d'une homologation suisse (METAS) saisit la consommation énergétique des logements, des communs et de l'installation solaire, mais également des stations de recharge pour les véhicules électriques. En outre, le système est capable de gérer la consommation en eau et en chaleur par le biais d'un analyseur de données EQmatic capable d'intégrer les compteurs de prestataires tiers via M-Bus ou Modbus. La passerelle unité de contrôle SCU100 centralise les valeurs de consommation saisies et les transmet au prestataire de services de factu-

ration de votre choix par le biais d'une connexion sécurisée. Ce prestataire propose des services, tels qu'un tableau de bord pour visualiser l'intégralité du processus ou encore la gestion des données de la communauté de consommation propre. De même, il réalise pour vous l'administration ainsi que la facturation de votre électricité autoproduite et de la consommation d'eau et de chaleur à une institution financière suisse grâce à un processus entièrement automatisé et si demandé, les données sont sécurisées par une connexion cryptée.



# Le partenaire parfait à vos côtés

## Arguments convaincants

La thématique meter2cash concerne divers groupes d'intérêts dont les besoins divergent en partie énormément. Néanmoins, ils poursuivent tous un objectif commun: une solution simple et

sûre avec un rapport coût-efficacité optimal. ABB propose une solution complète tout en étant à votre disposition à tout moment avec une assistance locale.

### Que pouvez-vous attendre d'ABB?

Investisseur immobilier



Réduction de la durée d'amortissement de l'installation solaire

Gain en valeur du bien immobilier

Solution complète et techniquement éprouvée conçue selon vos attentes

Accompagnement par des experts ABB locaux et expérimentés

Planificateur



Prestataire d'une solution complète (RCP, gestion de la charge, automatisation des bâtiments, etc.)

Assistance technique pour la planification

Le système dispose d'interfaces ouvertes de connexion à des installations de prestataires tiers

Centrale électrique/fournisseur



Un partenaire pour toutes les requêtes (de la moyenne tension à la prise de courant USB)

Solutions globales simples (RCP, EVI, gestion de la charge, monitoring, etc.)

Partenaire compétent pour développer des solutions sur mesure

Entrepreneur général/architecte



Respect des exigences, telles que Minergie Monitoring+

Solution de RCP simple et complète (plug and play)

Standards de sécurité les plus élevés en matière de gestion des données

Installateur/constructeur de tableaux de distribution/intégrateur système



Fournisseur fiable, compétent et local

Portefeuille complet auprès d'un seul et même fournisseur (p. ex. avec homologation METAS)

Montage et mise en service simples et rapides

Fournisseur de solutions



Mise en service rapide grâce à des processus automatisés

Un portefeuille répondant à toutes les exigences

Solution facilement évolutive (taille, volume)

Gérant d'immeubles



Automatisation intégrale sur demande de la mesure à la facturation

Un interlocuteur pour une solution globale

Aucun effort et aucun souci concernant la mesure et la facturation de la consommation

# Vision d'ensemble sur le lac de Zoug et sur l'installation électrique

Le Grossmatt à Walchwil pose des jalons: le magnifique lotissement avec ses solutions d'électrification et d'automatisation des bâti-

La vue depuis ce coteau ensoleillé situé au-dessus du lac de Zoug est à couper le souffle: le panorama s'étend des Préalpes à l'impressionnant Rigi et plus loin vers Immensee, toujours avec le lac scintillant en contrebas. Difficile de trouver un habitat plus beau que cette parcelle calme et unique sur la côte du Walchwilerberg. Ici, Aula AG a réalisé le lotissement Grossmatt, 29 copropriétés haut de gamme réparties dans cinq bâtiments. Elles ont été vendues en un rien de temps.

## Du courant solaire pour tous

«Nous avons remporté la commande pour l'installation électrique dans le Grossmatt en répondant à un appel d'offres d'Aula AG», nous dit Franco Marty, chef de projet de Marcel Hufschmid AG à Zoug. L'une des exigences était par exemple que les appartements soient automatisés au moyen de la technologie KNX. Il fallait également que l'énergie solaire produite sur le toit avec des installations photovoltaïques soit distribuée et facturée de manière exacte aux propriétaires d'ap-

partements d'ABB ne laisse rien à désirer et utilise un système de facturation innovant pour le courant solaire autoproduit.

partement par l'intermédiaire d'un «regroupement de consommation propre» (RCP). En outre, il fallait installer des stations de recharge pour voitures électriques dans le garage souterrain commun et les intégrer également dans le RCP. Et bien entendu la qualité des installations devait satisfaire aux exigences les plus strictes, à l'instar du standard de finition de ce lotissement exquis.

## Un fournisseur unique

«Au regard de ce cahier des charges, nous avons rapidement envisagé ABB comme fournisseur», explique Marty. «Cette entreprise propose absolument tout dans son assortiment: du portefeuille complet pour l'automatisation des bâtiments KNX et des systèmes d'interphones jusqu'aux stations de recharge électrique, en passant par le tableau de distribution basse tension et les compteurs de consommation énergétique, les interrupteurs et les prises. Nous avons donc pu acheter tout auprès d'un seul fournisseur, avec des interlocuteurs lo-

—  
De belles perspectives: avec l'automatisation des bâtiments KNX et un RCP, il fait bon vivre dans le Grossmatt.





—  
01

—  
1 Depuis le toit directement dans le garage souterrain: dans le Grossmatt, les voitures roulent au courant solaire.

—  
2 Un compteur mesure la consommation énergétique afin de l'harmoniser de manière dynamique avec les autres consommateurs.

caux en Suisse de surcroît. La qualité des produits d'ABB, quant à elle, nous avait déjà séduits à l'occasion de projets antérieurs.» ABB Suisse a donc pu proposer une offre complète pour l'installation électrique et a remporté le marché.

La planification électrique du Grossmatt a été confiée par Aula AG à Patrick Iten, propriétaire d'EPZ Elektroplaner AG à Cham. Les connaissances approfondies sur les solutions d'automation KNX d'ABB qu'il avait acquises à l'occasion de nombreux projets antérieurs lui furent bien utiles. «KNX permet aux habitants du Grossmatt de piloter l'éclairage, le chauffage, la ventilation ainsi que les stores», dit Iten. En cas de vent violent, ces derniers sont remontés automatiquement afin d'éviter les dommages. «Au total, nous avons installé et programmé dans le lotissement 300 actionneurs KNX, 580 capteurs KNX ainsi que 145 contrôleurs de température ambiante».

La solution RCP réalisée au Grossmatt est particulièrement sophistiquée. Elle permet de distribuer de manière homogène aux propriétaires le courant solaire généré sur les toits du lotissement, de calculer de manière très précise leur consommation d'énergie et de la facturer automatiquement. «Pour la facturation, nous misons sur la solution innovante d'un fournisseur suisse», explique Marty, le chef de projet Installation électrique.

### Gestion dynamique de la charge

Le RCP dans le Grossmatt se fait par l'intermédiaire d'appareils ABB: des compteurs électriques mesurent combien de courant solaire est produit par les installations photovoltaïques. Des compteurs de consommation énergétique dans les appartements mesurent combien d'électricité consomment les propriétaires. Idem pour ceux qui utilisent une des stations de recharge ABB installées dans le garage souterrain. En outre, les frais de chauffage et d'eau chaude sont injectés dans le RCP par l'intermédiaire d'analyseurs de données d'ABB. Ceux-ci permettent l'intégration des don-



—  
02

nées des compteurs d'eau chaude et de chaleur. Un contrôleur ABB met à disposition les données pour la facturation.

La gestion dynamique de la charge des stations de recharge pour voitures électriques du Grossmatt est elle aussi particulièrement raffinée. Le soutirage actuel global du réseau d'approvisionnement est mesuré à l'aide d'un compteur. Il vient compléter en cas de besoin le courant solaire atoproduit. Cette alimentation provenant du réseau externe est – comme partout – limitée vers le haut par le dimensionnement de la connexion secteur. La gestion dynamique de la charge calcule la différence entre cette limite maximale de consommation d'énergie du lotissement et la consommation actuelle par les consommateurs tels que les pompes à chaleur, les machines à laver, les cuisinières, etc. La différence est mise à disposition des stations de recharge. Lorsqu'il faut plus d'énergie dans la partie habitat, la gestion de la charge réduit la puissance disponible des stations de recharge – pour l'augmenter à nouveau lorsque le schéma s'inverse, par exemple lorsque les habitants chauffent moins ou que la production de courant solaire augmente.

Le lancement des travaux pour le lotissement Grossmatt réalisé en deux étapes a eu lieu en décembre 2018. Depuis, toutes les copropriétés sont habitées. Comme pour toutes les entreprises, pendant la pandémie cela a été un défi pour ABB de livrer certains produits dans les délais prévus. «Certains appareils d'installation ont été frappés de pénurie. Mais grâce aussi aux interlocuteurs locaux d'ABB Suisse, nous avons réussi à terminer les installations électriques des appartements dans les délais», dit Franco Marty. «En tous cas, nous n'hésiterions pas à retravailler en partenariat avec ABB.»

Et c'est ainsi que les nouveaux propriétaires ont pu profiter de l'été 2021 dans leur joyau sur la côte du Walchwilerberg avec vue sur le lac de Zoug.



---

**ABB Suisse SA**  
**Electrification**

Rue du Sablon 2-4  
CH-1110 Morges  
Tél. +41 58 588 40 50

**ABB Schweiz AG**  
**Electrification**

Bruggerstrasse 66  
CH-5400 Baden  
Tel. +41 58 586 00 00

**[solutions.abb/ch-meter2cash](https://solutions.abb/ch-meter2cash)**