



Objectif autoconsommation

*Nos conseils pour réduire
vos coûts et rentabiliser
votre installation solaire*



Pourquoi ce livre blanc?

L'énergie solaire a le vent en poupe. De plus en plus de particuliers et d'entreprises en Suisse l'ont adoptée et contribuent ainsi de manière significative à la transition énergétique. Peut-être en faites-vous aussi partie?

C'est un fait également : à mesure que le solaire gagne en popularité, les prix de l'énergie photovoltaïque tendent à diminuer, donnant parfois lieu à des interrogations. Pourquoi les tarifs de reprise sont-ils inférieurs aux prix du réseau électrique? Est-il finalement si rentable d'installer des panneaux solaires sur son habitation?

Rassurez-vous, votre installation photovoltaïque est, plus que jamais, un bon investissement. Découvrez, dans ce livre blanc, comment booster votre autoconsommation pour profiter pleinement de vos panneaux solaires, réduire votre facture d'électricité et rentabiliser votre installation plus rapidement.

Bonne lecture!

Vincent Rittener

Responsable de la clientèle privée

Sommaire

Pourquoi ce livre blanc?	2
Introduction Comprendre l'autoconsommation	4
Conseil n° 1 Calculez votre potentiel d'autoconsommation	6
Conseil n° 2 Optez pour un outil de suivi et d'optimisation	10
Conseil n° 3 Consommez pendant les heures de production	14
Conseil n° 4 La domotique au service de votre consommation	18
Conseil n° 5 Chargez votre véhicule électrique au solaire	22
Conseil n° 6 Stockez l'énergie	26
Conseil n° 7 Partagez votre énergie solaire	30
Conclusion Dès aujourd'hui, maximisez votre autoconsommation	34

Introduction

Comprendre l'autoconsommation

Qu'est-ce que l'autoconsommation solaire ?

L'autoconsommation solaire consiste à utiliser directement l'électricité produite par les panneaux solaires photovoltaïques installés sur le toit de votre maison ou de vos bureaux, sans passer par le réseau électrique. En d'autres termes, vous consommez directement l'électricité que vous avez vous-même produite, soit instantanément, soit celle stockée à l'aide d'une batterie.

Le saviez-vous ?

Lorsque votre production d'électricité dépasse votre consommation, l'excédent est envoyé dans le réseau public. Votre fournisseur local d'électricité, comme Romande Energie (en langage technique, le gestionnaire de réseau de distribution ou «GRD»), est alors tenu de vous indemniser en vous rachetant cette énergie. C'est ce qu'on appelle le prix de reprise. Enfin, lorsque la production est insuffisante (en hiver ou pendant la nuit, par exemple), vous profitez de l'électricité du réseau au tarif habituel pratiqué par votre fournisseur.



Les avantages de l'autoconsommation

1 Vous réduisez votre facture d'électricité

Le courant que vous produisez vous-même est meilleur marché que le courant issu du réseau, dont le tarif comprend à la fois les coûts d'exploitation et les taxes. Résultat : selon la part de votre production en consommation propre, vous pouvez ainsi économiser de 300 à 700 CHF par an. Et une fois votre installation amortie, l'électricité autoconsommée peut être considérée comme gratuite.

2 Vous gagnez en autonomie

Installer des panneaux solaires est un premier pas vers votre indépendance énergétique. Selon votre profil de consommation, vous pourriez également aller plus loin et les coupler avec certaines batteries de stockage pour tirer parti de votre production à son maximum et la consommer quand bon vous semble.

3 Vous participez à la transition énergétique

Opter pour une installation solaire photovoltaïque, c'est participer au développement des énergies renouvelables. Vous consommez ainsi une énergie propre, issue d'une source naturelle inépuisable.



Chaque kilowattheure produit et consommé chez vous vous permet de réduire vos coûts d'électricité.

Nos conseils pour maximiser votre autoconsommation

Bien que votre fournisseur rachète l'énergie que vous produisez en excédent, votre installation solaire n'est en aucun cas une source de revenus financiers immédiats. Son but premier est d'atteindre l'autoconsommation, comme précisé dans le cadre de la Stratégie énergétique 2050.

Dès lors, comment maximiser votre autoconsommation et rentabiliser au mieux votre installation ? Retrouvez, dans les chapitres suivants, plusieurs conseils utiles qui vous aideront à exploiter pleinement le potentiel de vos panneaux solaires photovoltaïques.

Conseil n°1

A man and a woman are sitting at a wooden table in a brightly lit room. The man, on the left, is wearing a dark blue shirt and has a beard. He is looking down at a laptop screen. The woman, on the right, is wearing a grey sweater and has long brown hair. She is smiling and looking towards the camera. Both are holding white coffee cups. A laptop is open on the table in front of them. The background is a plain wall with a single circular light fixture.



Calculez votre potentiel d'autoconsommation

Plus le rendement de votre installation sera élevé, plus celle-ci sera rentable. Afin de tirer parti de vos panneaux solaires, notre premier conseil est d'analyser en détail votre installation future ou actuelle. Où les panneaux sont-ils localisés ? Selon quelle orientation et quelle inclinaison ? Quelle est leur production ?



Évaluez votre potentiel solaire

Le rendement d'un panneau solaire correspond au rapport entre l'énergie lumineuse captée et l'électricité produite. Plusieurs facteurs l'influencent :

- **La technologie employée :** les panneaux monocristallins offrent le rendement le plus élevé, suivis des panneaux polycristallins, puis des panneaux amorphes.
- **L'orientation :** lorsqu'ils sont bien orientés, vos panneaux captent davantage de lumière.
- **L'inclinaison :** si vos panneaux sont inclinés correctement, ils assurent une production maximale tout au long de l'année.
- **Le dégagement :** moins il y aura d'ombre sur votre toit et ses environs, plus vos panneaux seront efficaces.

Malheureusement, tous les toits ne se valent pas. En Suisse, on observe ainsi de fortes variations d'ensoleillement selon la région, l'altitude ou encore le positionnement de votre habitation.

Comment savoir, alors, si votre toit est bien adapté ? Pour ce faire, la Confédération et les cantons ont développé la **carte d'aptitude des toitures**. Accessible en ligne, cet outil gratuit et très pratique vous permet d'estimer très précisément la capacité de votre toit à exploiter l'énergie solaire, ainsi que son rendement potentiel.

Comment lire la carte d'aptitude des toitures ?

- Rendez-vous sur le [site de Swissolar](https://www.swissolar.ch)
- Entrez l'adresse de votre logement dans le moteur de recherche
- Cliquez sur les différentes pentes de votre toit pour des informations détaillées sur son potentiel solaire

La carte d'aptitude se base sur des simulations de la trajectoire du soleil tout au long de l'année et intègre des données précises de météorologie et de topographie. Bonne nouvelle : même dans les régions les moins ensoleillées, rares sont les toits qui ne sont pas exploitables.



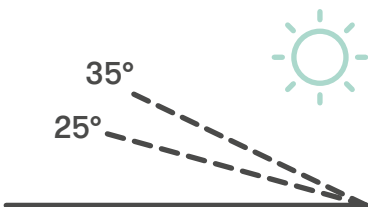
Comprendre l'orientation et l'inclinaison de votre toit

L'orientation et l'inclinaison des panneaux jouent un rôle important dans l'optimisation de votre production d'électricité.

L'idéal est d'installer vos panneaux solaires sur un toit exposé plein sud, car cette orientation assure un ensoleillement constant tout au long de la journée. Si votre toit ne le permet pas, une orientation sud-est ou sud-ouest reste tout à fait acceptable, malgré de légères pertes de rendement. Il est en revanche déconseillé de poser des panneaux solaires sur un toit orienté nord. La production d'énergie s'en trouverait fortement limitée. Là encore, la carte d'aptitude des toitures est un précieux allié pour vous aider.

Quant à l'inclinaison, on considère qu'elle est optimale lorsque les panneaux sont inclinés de 25° à 35°. Mais bien qu'une pente de toit différente puisse affecter son rendement, votre installation restera rentable dans la plupart des cas.

L'inclinaison est optimale lorsque les panneaux sont inclinés de 25° à 35°



Estimez votre production... et votre autoconsommation

Quelles économies pourrez-vous réaliser avec votre installation solaire? Celles-ci sont assez complexes à calculer et dépendent de nombreux critères. Outre l'emplacement, l'orientation et l'inclinaison du toit, il faut aussi envisager la taille et la performance de l'installation, ainsi que la consommation d'énergie habituelle de votre ménage.

En moyenne, sans mesures d'optimisation particulières et sans système de stockage, on estime que les panneaux solaires peuvent couvrir de 15 à 45% des besoins en électricité d'un foyer suisse. Ce chiffre peut paraître relativement faible, pour une raison très simple: lorsque le soleil est le plus haut (soit entre 12 h et 15 h et au cœur de l'été), de nombreux logements sont vides et leur consommation d'électricité est donc limitée.

Pas d'inquiétude cependant. En combinant une installation bien dimensionnée avec une gestion optimisée de votre consommation, **vous pouvez augmenter votre part d'autoconsommation jusqu'à 30%, voire 70%!**

Les prochains chapitres vous apprendront comment.

Conseil n° 2





Optez pour un outil de suivi et d'optimisation

Connaître sa consommation, c'est la maîtriser. Afin de maximiser votre potentiel d'autoconsommation, l'important est de savoir avec précision ce que votre installation produit, et ce que vous consommez à différents moments de la journée. Pour ce faire, vous pouvez vous aider de nombreux outils.

Des outils simples pour analyser votre consommation

Sans même passer par une application dédiée, votre compteur électrique fournit déjà une aide précieuse pour calculer la consommation de votre foyer et la comparer avec la production de votre installation solaire photovoltaïque. Pour ce faire, rendez-vous d'abord dans votre **Espace client**.

Pour aller plus loin et connaître la consommation spécifique de certains appareils de la maison, vous pouvez également avoir recours à un wattmètre. Disponible à un prix modique, ce petit dispositif se branche directement sur votre prise électrique. Il mesure la consommation instantanée et en veille de vos équipements. Vous seriez parfois surpris de ce que vos appareils consomment réellement !

Info utile

Les smart meters ne sont pas compatibles avec toutes les applications de domotique proposées sur le marché. Pour savoir si les modules que vous souhaitez installer s'adapteront à votre compteur et éventuellement trouver un module plus adapté, n'hésitez pas à contacter smartmeters@romande-energie.ch



Smart meters, la solution d'avenir pour le suivi de votre consommation d'énergie

D'ici 2027, la majorité des ménages suisses devront obligatoirement être équipés d'un smart meter. Déjà disponibles, ces compteurs intelligents mesurent et enregistrent votre consommation et votre production d'énergie. Bien que, pour l'instant, ils ne permettent pas d'identifier précisément la consommation de chaque appareil, ils offrent une vue d'ensemble utile pour prendre des décisions informées en matière de consommation.

- **Pratique :** visualisez rapidement votre consommation permet de mieux contrôler l'utilisation de votre énergie et de réaliser des économies.
- **Simple :** plus besoin de relevés manuels. Tout se fait à distance, avec un suivi précis.
- **Fiable :** votre facture énergétique reflète votre consommation réelle, éliminant ainsi les estimations.

Les données collectées par votre smart meter peuvent être consultées directement via votre **Espace client**. Vous pouvez ainsi y observer votre courbe de consommation et ajuster vos habitudes en fonction. Pour aller plus loin et recevoir des résultats encore plus précis, n'hésitez pas à coupler vos compteurs intelligents à des applications de domotique.



Des applications de suivi sophistiquées

Un grand nombre de fabricants proposent aujourd'hui des applications ou des plateformes en ligne pour suivre votre production d'énergie solaire et optimiser votre consommation. En plus de vous fournir des informations détaillées, ces solutions vous donnent souvent l'opportunité d'activer les différents appareils de votre logement en fonction des prévisions météorologiques ou des horaires de tarifs les plus avantageux. Cette gestion personnalisée permet une optimisation ciblée pour maximiser votre autoconsommation, tout en réduisant votre besoin en électricité aux heures de pointe. Par exemple, si la météo prévoit des conditions ensoleillées, vous pourrez programmer votre batterie de stockage ou votre véhicule électrique pour se recharger durant la journée, évitant ainsi d'injecter le surplus dans le réseau.

- **Avantages:** avec leurs options de programmation avancées et leurs visuels intuitifs, les applications de suivi vous aident à mieux comprendre et gérer votre consommation d'énergie.
- **Inconvénients:** ces solutions sont souvent coûteuses. Parfois, cet investissement n'est pas entièrement compensé par les économies générées et l'installation d'optimiseurs sur chaque panneau pourrait s'avérer nécessaire dans certains cas.



Quel outil pour quel besoin ?

Le choix de votre outil de monitoring dépend de la configuration de votre installation solaire et de vos objectifs. Les solutions de gestion avancée sont bien entendu idéales pour maximiser votre autoconsommation et réduire votre impact environnemental. Si vos besoins sont plus simples, un compteur intelligent standard et un wattmètre suffiront pour optimiser la consommation sans investir dans des systèmes coûteux. Dans tous les cas, chaque installation est différente et demande une étude précise avant de choisir une technologie au profit d'une autre.

Demandez conseil à un spécialiste pour vous guider.



Conseil n° 3



Consommez pendant les heures de production

L'autoconsommation ne se limite pas à la pose de panneaux solaires. Elle implique aussi une réflexion sur vos habitudes de consommation d'énergie. Pour tirer pleinement parti de l'énergie solaire produite par votre installation, le mieux est d'aligner votre consommation sur les heures où la production est la plus élevée, généralement en milieu de journée.

4 bonnes pratiques pour synchroniser production solaire et consommation

Consommer votre énergie lorsque celle-ci est produite ; l'idée peut paraître évidente. Mais dans le cas du solaire elle ne va pas de soi, puisque c'est justement lorsque la production est maximale et que le soleil est au zénith, que la plupart de nos appareils sont en veille. Comment faire pour adapter vos habitudes de consommation et exploiter au maximum le potentiel de votre installation ?



Surveillez votre production

Penchez-vous d'abord sur votre production solaire annuelle et quotidienne, afin de comprendre quels sont les moments où il serait plus adapté de maximiser votre consommation.



Utilisez vos appareils énergivores pendant les pics de production

Généralement, les foyers consomment davantage d'électricité le soir. Il est cependant plus judicieux d'utiliser vos équipements (en particulier les appareils les plus énergivores) durant les pics de production solaire. Adoptez des gestes simples comme repasser ou lancer une machine à laver pendant la journée. Le soir, pensez à réduire votre consommation en éteignant vos appareils en veille et en investissant dans des équipements peu énergivores.

Le saviez-vous ?

Même en veille, vos appareils domestiques consomment du courant. Afin de réduire votre autoconsommation, pensez à les éteindre le soir.





3



Optimisez l'utilisation de vos appareils ménagers

À moins de travailler à domicile, nous sommes souvent absents durant la journée ou sommes occupés par d'autres tâches. Heureusement, la plupart des appareils de dernière génération comme votre lave-linge ou votre lave-vaisselle intègrent des options de programmation. Vous pouvez ainsi planifier leur fonctionnement pendant la journée.

Plusieurs dispositifs de domotique offrent la possibilité d'affiner et d'optimiser le réglage et le contrôle de vos installations domestiques (voir plus loin). Pour une consommation optimisée, veillez à ce que vos appareils se mettent en marche les uns à la suite des autres. De cette manière, vous exploiterez au maximum le potentiel de votre production solaire et éviterez les pics de consommation en répartissant les usages.

4



Réglez le chauffage et la climatisation

Une autre idée est d'utiliser l'énergie produite par vos panneaux solaires pour le chauffage, le chauffage de l'eau et la climatisation durant la journée. Pour ce faire, coupez vos panneaux solaires à une pompe à chaleur (PAC). Cette dernière pourra ainsi fonctionner en priorité grâce à l'énergie produite par votre installation.

Conseil n°4





La domotique au service de votre consommation

Les systèmes de domotique intelligents assurent une gestion optimale de l'énergie en adaptant votre consommation en fonction de la production solaire et des prévisions météorologiques.

Qu'est-ce que la domotique solaire ?

La domotique solaire regroupe des technologies intelligentes pour superviser et gérer de manière centralisée l'ensemble de votre installation photovoltaïque et des appareils de votre maison.

Ces systèmes sont en quelque sorte le «cerveau» de votre habitation. Connectés à vos appareils les plus énergivores, tout en surveillant en permanence la production d'énergie et la consommation, ils s'assurent que chaque équipement fonctionne de manière coordonnée avec la production solaire et ajustent automatiquement l'utilisation de l'électricité. Le temps est ensoleillé ? Votre système de domotique peut par exemple activer votre pompe à chaleur ou votre chauffe-eau pour profiter de ces excellentes conditions météo.



De quoi se composent vos systèmes de domotique ?

- **Un boîtier central**, qui pilote l'ensemble des appareils électriques et rassemble les données de production et de consommation afin d'améliorer le rendement global de l'installation.
- **Des pinces ampèremétriques** pour collecter en temps réel les données de production de vos panneaux solaires.
- **Des prises intelligentes**, qui transmettent au boîtier central les données de consommation des appareils électriques et lui permettent de les piloter à distance.
- **Un thermostat connecté** qui adapte la température de votre habitation en fonction des données collectées (production solaire, conditions météo).
- **Une application ou une plateforme en ligne**, pour suivre et piloter votre système à distance.

Automatisez vos équipements pour maximiser votre autoconsommation

Grâce à la domotique, vos appareils électroménagers et autres équipements énergivores peuvent être automatisés pour fonctionner en priorité lorsque vos panneaux solaires produisent de l'énergie.

Qu'il s'agisse de votre lave-linge ou de votre machine à laver, de vos radiateurs ou de vos volets, de votre borne de recharge électrique ou encore de votre pompe à chaleur, vous pouvez connecter tous les appareils de votre choix à ce système et les programmer.

Une fois le système mis en place, celui-ci agit et ajuste le fonctionnement de vos équipements. Via une application et une plateforme en ligne, vous gardez cependant toujours le contrôle à tout moment.



Grâce à la domotique, vos appareils électroménagers et autres équipements énergivores peuvent être automatisés pour fonctionner en priorité lorsque vos panneaux solaires produisent de l'énergie.

Conseil n° 5.



Chargez votre véhicule électrique au solaire

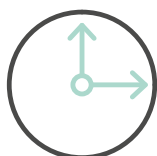
Un autre moyen de tirer parti
de votre énergie solaire est
de l'utiliser pour la recharge
de votre véhicule électrique.
Voyons comment.



Visez les heures solaire

L'installation d'une borne de recharge pour la mobilité électrique en complément de panneaux solaires réduit significativement vos coûts énergétiques. Vous utilisez ainsi directement l'énergie produite sur votre toit pour recharger votre véhicule, et évitez ainsi que cette énergie soit injectée dans le réseau. Notre conseil pour profiter au maximum de votre énergie solaire : autant que possible, rechargez votre véhicule aux «heures solaires», entre 12 h et 15 h.

En plus de diminuer votre facture d'électricité, la recharge solaire réduit votre empreinte carbone et contribue à la transition énergétique. Une manière de plus de rouler propre !



Rechargez votre véhicule aux
«heures solaires», entre

12_h et 15_h.



Click & Charge de Romande Energie, contribue à maximiser l'utilisation de votre production solaire pour la recharge de votre véhicule

Des solutions de recharge intelligentes

Certaines solutions, comme le système Click & Charge de Romande Energie, contribuent à maximiser l'utilisation de votre production solaire pour la recharge de votre véhicule. La recharge peut ainsi être modulée selon l'énergie solaire disponible ou planifiée pour éviter les périodes de forte demande électrique.

Particulièrement apprécié dans les parkings d'immeubles ou les parkings collectifs, ce système a également l'avantage de répartir en temps réel la puissance disponible entre les véhicules branchés et d'éviter ainsi les surcharges.

À noter que certaines bornes de recharge intelligentes intègrent aussi plusieurs modes de fonctionnement pour une recharge optimale, comme un mode mixte combinant énergie solaire et électricité du réseau, un mode planifié pour programmer des horaires de recharge spécifique, ou un mode 100% solaire. Couplées avec un onduleur moderne et hybride, ces bornes intelligentes communiquent avec l'onduleur pour utiliser un maximum de production propre et employer le moins d'énergie possible en provenance du réseau.

Conseil n° 6



Stockez l'énergie

Les batteries de stockage présentent de nombreux avantages, vous permettant de consommer l'électricité produite par votre installation quand vous le souhaitez. Elles ont également quelques limites dont il faut tenir compte au moment de faire votre choix.

Utilisez votre électricité à tout moment

Couplées à une installation photovoltaïque, les batteries de stockage sont un allié de choix pour autoconsommer. Leur principe est simple : au lieu d'injecter l'excédent de production dans le réseau, vous le stockez et l'utilisez lorsque vos panneaux solaires ne produisent pas, c'est-à-dire le soir, la nuit ou lors des journées les moins ensoleillées. Ainsi, vous dépendez moins du réseau électrique.



Une batterie d'une puissance de 10 kWh permet de couvrir jusqu'à **50%** de la consommation d'une maison individuelle

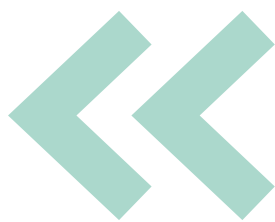
Comment choisir votre batterie ?

On trouve aujourd'hui des centaines de modèles de batteries de stockage sur le marché. Bien qu'elles fassent l'objet de débats sur le plan environnemental et social, à l'heure actuelle les batteries lithium-ion sont celles qui présentent le plus d'avantages en termes d'efficacité. Elles se révèlent donc les mieux adaptées aux installations résidentielles et aux usages traditionnels comme le fonctionnement d'une machine à laver ou d'une pompe à chaleur.

Avant d'opter pour une batterie plutôt qu'une autre, consultez votre consommation sur les deux dernières années afin d'optimiser le dimensionnement du modèle : une capacité trop faible ne permettra pas de stocker tout le surplus produit par votre installation solaire. À l'inverse, une batterie surdimensionnée engendrera des coûts inutiles.

Faites-vous conseiller par des spécialistes sur la capacité adaptée en fonction de votre consommation et de la puissance photovoltaïque installée. Par exemple, on compte qu'une maison individuelle avec une installation photovoltaïque de 8 kWp produit en général 35 kWh en été, pour une consommation journalière d'environ 20 kWh. Une batterie d'une puissance de 10 kWh permet de couvrir jusqu'à 50% de cette consommation, le reste étant fourni par l'électricité générée par les panneaux solaires.

De façon générale, une capacité de 6 à 20 kWh est recommandée. Dans tous les cas et si la batterie est déchargée, le réseau continuera de vous fournir de l'énergie lors de pics de consommation.



En cas de coupure de courant, votre batterie peut offrir une autonomie de quelques minutes à plusieurs heures, selon votre installation. Toutefois, pour qu'un système de secours puisse fonctionner, il ne suffit pas d'avoir une batterie : un onduleur et une option de secours adaptée sont également indispensables. Ce dispositif garantit un service minimum, notamment pour l'éclairage.



Puis-je recevoir des subventions pour ma batterie de stockage ?

Bien que certaines communes proposent des subventions, il n'existe pas encore de système généralisé d'aides publiques à l'achat d'une batterie de stockage en Suisse. La loi sur l'électricité approuvée en votation le 9 juin 2024 intégrera ce sujet, ce qui potentiellement pourrait augmenter la rentabilité de cet investissement.

Stockage domestique : le pour et le contre

Avantages

- Vous gagnez en autonomie par rapport au réseau électrique
- Vous stockez l'électricité en excédent pour l'utiliser au meilleur moment
- En cas de coupure, un système de secours peut fournir un service minimum

Inconvénients

- Un coût élevé (entre 6 000 et 15 000 CHF), qui peut dans certains cas être amorti par les économies réalisées sur votre facture d'électricité
- Un impact environnemental plus conséquent, bien que la filière ne cesse de faire des progrès en la matière (nouvelles technologies et nouveaux matériaux plus écoresponsables, progrès du recyclage, etc.)

Conseil 7



Partagez votre énergie solaire

Depuis quelques années, on voit se développer des regroupements dans le cadre de la consommation propre et des communautés d'autoconsommateurs. Encouragées par la législation, ces alliances permettent à plusieurs utilisateurs de mutualiser leur production d'énergie solaire et de partager les bénéfices de l'autoconsommation.

La communauté d'autoconsommateurs (CA)

Contrairement aux RCP, les CA permettent à un seul producteur d'énergie solaire de partager et vendre son énergie solaire à ses voisins (locataires, copropriétaires) au sein d'un seul et même bâtiment.

Comment mettre en place une CA ?

Les CA sont généralement assez simples à mettre en place et idéales pour les bâtiments existants. Les futurs membres de la CA désignent un représentant (le plus souvent le propriétaire de l'installation de production solaire), informent le GRD et s'entendent sur le prix de l'électricité autoconsommée.

Chaque membre de la communauté reste, aux yeux du GRD, un client individuel, et peut décider de quitter la CA en tout temps sans compromettre l'existence de la CA dans son ensemble. Le GRD continue à facturer chacun des membres de la communauté pour sa part de consommation issue du réseau de distribution.

Les avantages de la CA

- **Pour le producteur :** rentabiliser son installation solaire en revendant l'énergie produite à ses voisins et en injectant ensuite le surplus dans le réseau.
- **Pour les consommateurs :** accéder à une énergie durable et locale, à un coût inférieur au tarif du réseau.

Vous souhaitez en savoir plus sur ces modèles ?
Rendez-vous sur [notre site](#) !



Le regroupement dans le cadre de la consommation propre (RCP)

Mis en place en 2018, les RCP permettent à plusieurs bâtiments d'un même quartier, mais aussi à plusieurs locataires, propriétaires d'étages ou de terrains de partager leur production d'énergie solaire.

Pour ce faire, il est nécessaire que tous les consommateurs soient reliés entre eux par un réseau privé ou, dans certains cas spécifiques, au travers des lignes basse tension du GRD. Le RCP ayant l'avantage de donner accès au marché libre de l'électricité avec une consommation totale suffisante, il est favorisé dans le cadre de grands projets de construction.

Comment mettre en place un RCP?

Réglé par un cadre légal détaillé, le RCP confie la charge ainsi que les responsabilités de gestion à un responsable et établit un cadre de fonctionnement strict. Avant de lancer le projet, il est important de vérifier que les conditions de constitution sont remplies et d'identifier clairement l'ensemble des acteurs souhaitant participer et d'établir des conventions d'utilisation.

Une fois le regroupement mis en place, celui-ci est le seul client du GRD. Le GRD fournit la mesure du ou des compteurs GRD utilisés dans le cadre du regroupement au responsable du RCP qui a la charge de relever les éventuels compteurs privés, d'effectuer les calculs de répartition etc. C'est le responsable du RCP qui a la charge de relever les consommations individuelles de chaque participant, d'effectuer les calculs de répartition et de facturer l'ensemble des coûts aux membres du regroupement.

Les avantages du RCP

- **Une indépendance accrue** vis-à-vis du GRD (le responsable du RCP gère pleinement ses clients de manière indépendante).
- **L'accès au marché libre**, possible dès 100'000 kWh de consommation annuelle, qui peut s'avérer attractif lorsque les prix de l'électricité au marché libre sont bas.
- **Des coûts d'installation réduits** : les installations de grande taille sont souvent plus économiques par kW que les installations individuelles.

Demain, une énergie partagée au niveau de la collectivité

Prévu pour 2026, le modèle de la communauté électrique locale (CEL) élargira la possibilité de partager l'énergie solaire à l'échelle d'une commune. Ainsi, les propriétaires d'une installation solaire pourront revendre directement l'énergie produite aux habitants de la communauté, via le réseau local.

La CEL est une grande avancée en direction de la transition énergétique. Ce modèle rend en effet le partage d'énergie plus accessible et économique à une plus large échelle, tout en répondant aux exigences légales et techniques du réseau électrique.

Conclusion

Dès aujourd'hui, maximisez votre autoconsommation

Pensée avant tout pour encourager l'autoconsommation, votre installation photovoltaïque est votre meilleure alliée pour réduire votre facture d'électricité et augmenter votre indépendance énergétique.

Comme nous l'avons vu, il existe d'innombrables façons de tirer le meilleur parti de vos panneaux solaires et de rentabiliser au plus vite votre investissement.

Ce que vous pouvez faire dès à présent

- **Dimensionnez votre installation au plus juste** si vous prévoyez de poser des panneaux solaires sur le toit ou la façade de votre habitation.
- **Analysez et changez vos habitudes de consommation :** utilisez un système de suivi pour analyser vos pics de production et de consommation, et cherchez à les synchroniser. Par exemple, planifiez l'utilisation d'appareils gourmands en énergie (comme votre lave-linge) durant les heures de production maximale. N'hésitez pas à installer un système de domotique pour vous aider.
- **Couplez votre installation à une pompe à chaleur ou une borne de recharge électrique :** vous pourrez ainsi profiter des pics de production solaire pour chauffer votre eau ou votre logement, ou encore recharger directement votre véhicule électrique.
- **Partagez votre énergie solaire** en créant une communauté d'autoconsommateurs ou un regroupement avec vos voisins.

Quel avenir pour l'autoconsommation et les énergies renouvelables en Suisse?

Directement en ligne avec les objectifs 2050 de la Confédération, l'autoconsommation et le partage d'énergie représentent l'avenir de la transition énergétique en Suisse. En installant des panneaux solaires photovoltaïques, vous contribuez directement à cette démarche tout en réduisant le coût de votre facture d'électricité.

Avec les réformes récentes de la législation et l'extension prochaine des modèles de regroupement aux communautés électriques locales (CEL), nous aurons bientôt la possibilité de former des communautés énergétiques locales à une échelle sans précédent. Ces initiatives, en permettant le partage d'énergie solaire renouvelable au niveau des collectivités, offriront des économies substantielles et contribueront activement à la décarbonation du pays.

Quant aux technologies de production, de stockage et de gestion de l'énergie, elles continuent d'évoluer, ouvrant la voie à des systèmes toujours plus abordables et performants.



Découvrez notre livre blanc dédié aux économies d'énergie

Économisez

Pour aller encore plus loin dans vos démarches durables, découvrez notre livre blanc dédié aux économies d'énergie et maximisez les bénéfices de votre transition énergétique.

Qu'avez-vous pensé de ce contenu ?

**Votre avis
est précieux !**



Nous espérons que ces explications vous aideront à mieux comprendre les enjeux de l'autoconsommation. Votre avis nous est précieux et nous souhaitons instaurer une transparence totale dans nos communications. Ainsi, nous vous invitons à nous faire part de vos impressions et suggestions en prenant **moins de deux minutes** pour répondre à notre enquête. Votre participation nous permettra d'améliorer continuellement nos efforts.

Scannez-moi
ou cliquez-moi



Donnez votre avis !



Qui sommes-nous?

Énergéticien multi-services et premier fournisseur d'électricité en Suisse romande, le Groupe Romande Energie propose à ses clients une large gamme de solutions durables qui contribuent à réduire les émissions de gaz à effet de serre. Parmi celles-ci, un accompagnement sur mesure pour produire sa propre énergie et des produits et services visant à améliorer l'efficacité énergétique tout en encourageant la sobriété.

Romande Energie ambitionne de faire de la Suisse romande la première région décarbonée du pays.

L'entreprise investit de manière constante et significative pour augmenter son parc de production d'énergie locale et renouvelable. Avec ses centrales solaires, hydrauliques et de biomasse, ses nombreux réseaux de chauffage à distance ainsi que ses projets géothermiques et éoliens, elle tient cet engagement et distribue toujours plus d'énergie renouvelable à ses clients. Romande Energie se positionne en véritable partenaire d'une société respectueuse de l'environnement, des individus et d'une économie pérenne. **Accompagner les Romands vers un avenir durable est au cœur même de sa raison d'être.**

Pour en savoir plus,
romande-energie.ch

Et nous contacter :
0848 802 900
info@romande-energie.ch

