



V O L T E R R A

ATLAS ÉNERGIE

Production, autoconsommation et stockage

VOLTERRA-CARPORT.CH

Analyse de l'énergie produite, consommée et stockée

L'Atlas solaire, premier volume de cette collection, répond à la question « combien votre carport produit-il dans votre commune ? ». Ce deuxième volume répond à la suivante — la plus importante : **que devient ce courant ?** Car un kilowatt-heure solaire n'a pas une valeur, il en a deux.

Un kWh consommé chez vous vaut plus qu'un kWh injecté

Le courant que vous consommez directement remplace du courant que vous auriez acheté au réseau : il vaut le plein tarif que vous ne payez plus. Le surplus injecté est racheté par votre distributeur au tarif de reprise — utile, mais inférieur. Toute la gestion énergétique d'un carport tient dans cette phrase : **consommer un maximum de sa propre production.**

La part que vous consommez porte un nom : le taux d'autoconsommation

C'est le pourcentage de votre production que vous utilisez vous-même. Sans rien faire de particulier, un ménage se situe autour de 25 à 35 % — la maison consomme le matin et le soir, le carport produit à midi. Tout l'art de la gestion énergétique consiste à faire monter ce taux :

CONFIGURATION	TAUX D'AUTOCONSUMMATION	SUR 8 600 kWh PRODUITS*	COMMENT
BASE — ménage seul	≈ 25 à 35 %	≈ 2 600 kWh consommés	les appareils qui tournent en journée
OPTIMISÉ — pilotage + voiture	≈ 45 à 60 %	≈ 4 700 kWh consommés	usages décalés vers midi, recharge solaire
MAXIMISÉ — pilotage + voiture + batterie	≈ 60 à 80 %	≈ 6 450 kWh consommés	le jour est stocké pour le soir

* Exemple d'un carport 2 places (16 modules de 540 Wc ≈ 8,6 kWc) à Bulle — production tirée de l'Atlas solaire.



Ce qu'il faut retenir

Deux carports identiques dans la même commune produisent la même chose — mais ne rapportent pas la même chose. La différence ne se joue pas sur le toit : elle se joue dans la maison. C'est tout l'objet de cet atlas.

Ce que nous estimons

Pour chaque commune, cet atlas reprend **telle quelle** la production annuelle estimée d'un carport 2 places calculée dans l'Atlas solaire (méthode par bandes d'altitude, bonus valaisan), puis la répartit entre énergie autoconsommée et énergie injectée selon trois profils d'équipement.

énergie autoconsommée = production communale × taux du profil

BASE ≈ 30 % (fourchette 25-35 %) : ménage sans équipement particulier. OPTIMISÉ ≈ 55 % (45-60 %) : usages pilotés vers midi + recharge du véhicule électrique. MAXIMISÉ ≈ 75 % (60-80 %) : pilotage + véhicule + batterie de stockage. L'énergie injectée est le solde. Les tableaux affichent les valeurs centrales, arrondies à la centaine.

Trois profils, repérés dans tout l'atlas

BASE — la maison, sans rien changer

Frigo, veilles, cuisine, lessives de midi : la consommation qui coïncide naturellement avec le soleil. C'est le point de départ de tout le monde — et déjà un tiers de la production valorisée au meilleur prix.

OPTIMISÉ — le pilotage et la voiture

Boiler, lave-linge et lave-vaisselle programmés aux heures de production, véhicule rechargé à midi : sans batterie, le taux double presque.

MAXIMISÉ — la batterie en plus

Le stockage décale la production du jour vers la consommation du soir : les trois quarts du courant produit sont consommés sur place.

Nos sources, et les limites de cet atlas — à lire avant d'utiliser les valeurs

- Production communale : Atlas solaire Volterra (altitudes swisstopo/OFS, ordres de grandeur SuisseEnergie/Swissolar). Les deux volumes utilisent exactement les mêmes chiffres — aucune divergence.
- Taux d'autoconsommation : ordres de grandeur publiés pour les installations résidentielles suisses (SuisseEnergie), qui dépendent du mode de vie plus que de la commune — c'est pourquoi cet atlas décline la production par commune, mais les taux par profil, jamais par village : ce serait une fausse précision.
- Le prix du courant et le tarif de reprise varient, eux, par commune et par distributeur (données ElCom et pvtarif.ch) — cette valeur en francs est volontairement absente d'ici : elle fait l'objet de l'**Atlas économique**, à paraître. Cet atlas parle en kWh et en pourcentages.
- Ces estimations supposent une présence et des usages typiques ; seule l'étude gratuite sur votre parcelle, remise avec plan 3D et calcul personnalisé, fait foi.

Tout le sujet de l'autoconsommation tient dans un décalage : le carport produit une cloche centrée sur midi, la maison consomme en deux pics — le matin et le soir. Ce que les deux courbes ont en commun est autoconsommé ; le reste de la cloche part au réseau ; le reste des pics est acheté au réseau.

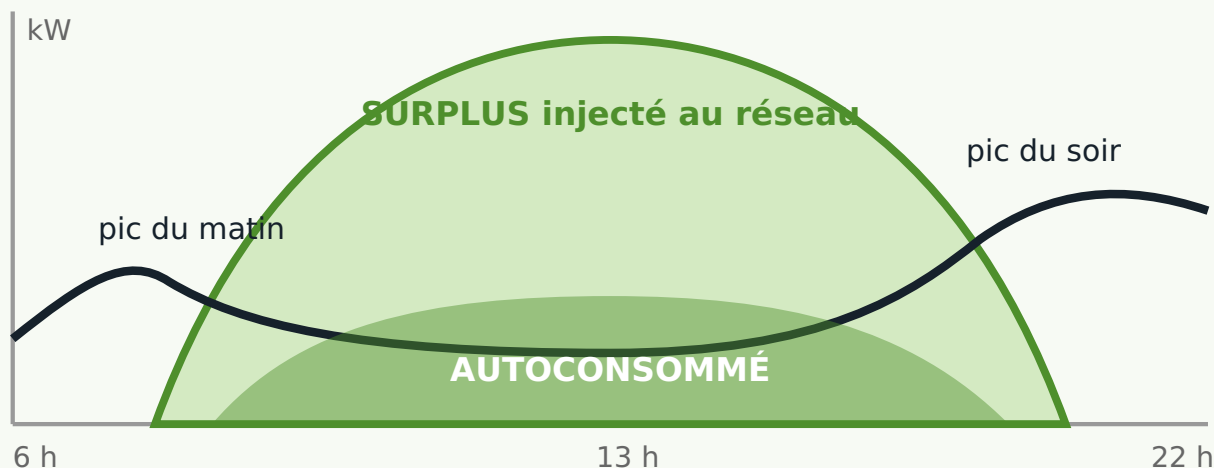


Schéma de principe — journée d'été type d'un ménage. Cloche verte : production du carport. Trait sombre : consommation de la maison.

Ce que ce schéma explique

Pourquoi le taux « naturel » plafonne à 25-35 %. Sans intervention, seule la consommation de journée croise la production : frigo, veilles, cuisine de midi. Les deux pics — douches du matin, soirée — tombent quand la cloche est vide.

Pourquoi chaque levier de cet atlas s'attaque à ce décalage. Déplacer des usages vers midi élargit la zone commune (pages 05 et 06) ; la batterie transporte la cloche vers le soir (page 07) ; et ce qui reste malgré tout au-dessus des courbes est injecté — au juste tarif (page 08).



Ce qu'il faut retenir

On n'améliore pas son autoconsommation en produisant plus, mais en déplaçant sa consommation — ou sa production stockée — vers les bonnes heures. Les quatre pages qui suivent passent les leviers en revue, du plus simple au plus complet.

LES LEVIERS SANS ÉQUIPEMENT

DÉCALER LES USAGES VERS MIDI · PILOTER LES CHARGES EXISTANTES



Avant tout équipement, le premier levier est gratuit : programmer vers midi ce qui peut attendre midi. Voici les consommateurs types d'un ménage, et ce qu'ils pèsent sur l'année :

USAGE	ORDRE DE GRANDEUR ANNUEL	DÉCALABLE VERS MIDI ?
Lave-linge	≈ 150 à 250 kWh	Oui — départ différé
Lave-vaisselle	≈ 200 à 300 kWh	Oui — départ différé
Sèche-linge	≈ 300 à 400 kWh	Oui — départ différé
Boiler électrique	≈ 2 000 à 3 000 kWh	Oui — le plus gros gisement de la maison
Pompe à chaleur	≈ 3 000 à 5 000 kWh	En partie — surchauffe pilotée en journée
Cuisine, frigo, veilles, éclairage	≈ 1 200 à 1 800 kWh	Non — mais une partie tombe déjà en journée

Le pilotage : confier midi à un gestionnaire d'énergie

Le boiler est l'exemple parfait : il chauffe la nuit par habitude tarifaire, alors qu'il peut chauffer à midi avec votre propre courant — c'est un « stockage » qui existe déjà chez vous, sous forme d'eau chaude. Un gestionnaire d'énergie relié à l'onduleur enclenche automatiquement les charges quand la production dépasse la consommation, dans un ordre de priorité que vous choisissez : d'abord la maison, puis le boiler et la pompe à chaleur, puis le véhicule — et seulement ensuite l'injection.

La règle d'or du pilotage

Chaque kWh trouve preneur dans cet ordre : la maison d'abord, les réservoirs ensuite — eau chaude, batterie du véhicule, batterie de stockage — et le réseau en dernier. Rien ne se perd : ce qui n'est pas consommé est injecté et racheté. Mais tout ce qui monte d'un cran dans la liste gagne en valeur.

Avec ces seuls réglages — zéro équipement supplémentaire hors gestionnaire —, un ménage passe typiquement du profil BASE vers 40 à 50 % d'autoconsommation. Les deux pages suivantes ajoutent les deux grands réservoirs : la voiture, puis la batterie.

Un véhicule électrique consomme de l'ordre de 15 à 20 kWh aux 100 km. Pour 12 000 à 15 000 km par an, cela représente environ 2 000 à 3 000 kWh — précisément l'ordre de grandeur du surplus de midi d'un carport 2 places. La voiture n'est pas un consommateur de plus : c'est le réservoir idéal du solaire.

≈ 2 000 kWh solaires = ≈ 10 000 à 13 000 kilomètres

Chaque tranche de 2 000 kWh dirigée vers la borne au lieu du réseau devient environ 10 000 à 13 000 kilomètres parcourus avec le courant de votre propre toiture. Sur un carport, la production et la borne partagent la même structure : le courant fait trois mètres.

Les trois façons de recharger — de la moins à la plus solaire

Le soir, en rentrant

Le réflexe naturel — et le pire moment : la cloche de production est vide, tout vient du réseau.

En journée, quand le véhicule est là

Télétravail, deuxième véhicule, week-ends : brancher à midi suffit à convertir le surplus en kilomètres.

En mode piloté « surplus uniquement »

La borne module sa puissance en continu pour n'absorber que l'excédent solaire : la voiture se remplit exactement au rythme du soleil, sans tirer sur le réseau.

Et si la voiture est absente la journée ?

C'est le cas le plus fréquent — et il a deux réponses. La première : les jours de présence (week-ends, télétravail) suffisent déjà à absorber une part importante du surplus annuel. La seconde : la batterie de stockage, page suivante, qui capte le surplus de midi et le restitue à la borne le soir. Le volume **Atlas mobilité** de cette collection approfondira l'ensemble du sujet véhicule.



Ce qu'il faut retenir

Le duo carport + borne transforme le surplus le moins bien valorisé — celui de midi — en l'usage le plus valorisant : rouler avec son propre courant.

La batterie fait ce qu'aucun pilotage ne peut faire : servir les pics du matin et du soir avec la production de midi. Le principe est simple — elle se remplit quand la cloche déborde, elle se vide quand la maison consomme et que le soleil est parti.

CE QUE LA BATTERIE CHANGE

- Le taux d'autoconsommation passe de $\approx 30-50\%$ à $\approx 60-80\%$.
- Les soirées et une partie des matinées tournent au courant de la veille.
- Couplée à la borne, elle permet la recharge solaire même en rentrant le soir.
- Selon les modèles, une fonction de secours alimente les circuits essentiels en cas de coupure.

DIMENSIONNER JUSTE

- La bonne taille correspond à la consommation d'une soirée-nuit : typiquement **5 à 15 kWh** utiles pour un ménage.
- Trop petite, elle se vide avant minuit ; trop grande, elle ne se remplit jamais l'hiver.
- Le bon calcul part de votre profil réel — c'est un point de l'étude, pas un article de catalogue.
- Chez Volterra, batterie et onduleur prennent place dans l'armoire technique V-BOX, à l'extérieur, au pied du carport.

Une journée avec batterie

Matin — la maison démarre sur ce qui reste de la veille. **Midi** — la production alimente la maison, remplit la batterie, puis la borne, puis injecte l'excédent. **Soir** — cuisine, lumière et recharge puisent dans la batterie. **Nuit** — la batterie couvre le socle jusqu'au matin. Le réseau n'intervient plus qu'en appoint — et en hiver, où il reste indispensable : aucune batterie résidentielle ne stocke l'été pour décembre, et cet atlas ne vous le promettra pas.



Ce qu'il faut retenir

La batterie n'augmente pas la production d'un seul kWh : elle change le moment où vous la consommez — et c'est précisément ce qui manquait. C'est le profil MAXIMISÉ des tableaux qui suivent.

Même au profil MAXIMISÉ, une part de la production part au réseau — et c'est très bien ainsi : rien n'est perdu. Voici comment cette part est comptée, et par qui elle est reprise.

Le compteur bidirectionnel

À la mise en service, votre gestionnaire de réseau (GRD) installe ou reconfigure un compteur qui mesure séparément le courant acheté et le courant injecté. L'installation lui est annoncée avant la mise en service — une démarche que Volterra prend en charge, comme la demande de rétribution unique auprès de Pronovo.

Le tarif de reprise : une valeur locale

Le surplus est racheté par votre distributeur — Groupe E, Romande Energie, SIG, Viteos, OIKEN ou l'un des nombreux services communaux romands — à un tarif de reprise que **chaque distributeur fixe** et publie. D'une commune à l'autre, la même énergie injectée n'a donc pas la même valeur ; le recensement indépendant pvtarif.ch (VESE) compare ces tarifs pour toute la Suisse.

Pourquoi cet atlas s'arrête ici

Convertir vos kWh injectés en francs demande trois données locales : le tarif de reprise de votre GRD, votre prix d'achat du courant (données ElCom, publiées commune par commune) et votre profil. Ce calcul — la rentabilité — est l'objet du volume **ATLAS ÉCONOMIQUE**, à paraître. Ici, une seule règle suffit : chaque kWh autoconsommé vaudra toujours plus que le même kWh injecté.

Trois idées reçues, trois réponses courtes

« **Injecter, c'est perdre.** » Non : c'est vendre au tarif de reprise — simplement moins que ne vaut l'autoconsommation.

« **Il faut viser 100 % d'autoconsommation.** » Non plus : les derniers pourcents coûtent plus cher en équipement qu'ils ne rapportent. Les profils de cet atlas s'arrêtent là où le bon sens s'arrête.

« **Le surplus se stocke pour l'hiver.** » Pas à l'échelle d'un ménage : la batterie décale des heures, pas des saisons. L'hiver, le réseau reste votre partenaire.

COMMUNE	PROD. 2 PL.	BASE 30 %	MAXI 75 %	NIVEAU	COMMUNE	PROD. 2 PL.	BASE 30 %	MAXI 75 %	NIVEAU
● Aclens	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON	● Chexbres	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Agiez	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON	● Château-d'Œx	9 100	≈ 2 700	≈ 6 800	TRÈS BON
● Aigle	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON	● Chésérèx	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Allaman	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON	● Concise	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Apples	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON	● Coppet	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Arnex-sur-Orbe	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON	● Corcelles-près-...	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Arzier-Le Muids	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON	● Corcelles-près-...	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Aubonne	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON	● Cossonay	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Avenches	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON	● Crans-près-Cél...	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Ballaigues	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON	● Crissier	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Ballens	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON	● Croy	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Bassins	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON	● Cuarnens	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Baulmes	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON	● Cully	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Bavois	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON	● Denges	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Begnins	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON	● Eclépens	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Belmont-sur-L...	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON	● Ecublens	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Bercher	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON	● Fiez	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Berolle	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON	● Fontaines-sur-...	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Bex	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON	● Fontanezier	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Bière	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON	● Forel (Lavaux)	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Blonay	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON	● Founex	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Bonvillars	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON	● Froideville	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Bottens	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON	● Féchy	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Bournens	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON	● Genolier	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Bremlens	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON	● Gilly	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Bullet	9 100	≈ 2 700	≈ 6 800	TRÈS BON	● Gimel	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Bursins	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON	● Gland	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Bussigny	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON	● Grancy	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Champagne	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON	● Grandcour	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Chavannes-le-...	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON	● Grandson	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Chavannes-prè...	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON	● Granges-près-...	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Chavornay	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON	● Gryon	9 100	≈ 2 700	≈ 6 800	TRÈS BON
● Cheseaux-sur-...	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON	● Juriens	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Chevroux	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON	● L'Auberson	9 100	≈ 2 700	≈ 6 800	TRÈS BON

PROD. 2 PL. : production annuelle d'un carport 2 places (≈ 8,6 kWc), reprise de l'Atlas solaire · BASE / MAXI : énergie autoconsommée estimée selon le profil (méthode p. 03) — l'énergie injectée est le solde · le profil OPTIMISÉ (≈ 55 %) se situe entre les deux · pastille : niveau de potentiel solaire de la commune (Atlas solaire). Valeurs indicatives — l'étude gratuite calculée pour votre parcelle fait foi.

COMMUNE	PROD. 2 PL.	BASE 30 %	MAXI 75 %	NIVEAU	COMMUNE	PROD. 2 PL.	BASE 30 %	MAXI 75 %	NIVEAU
● L'Isle	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON	● Oron-la-Ville	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● La Praz	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON	● Paudex	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● La Sarraz	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON	● Payerne	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● La Tour-de-Peilz	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON	● Penthaz	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Lausanne	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON	● Perroy	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Le Brassus	9 100	≈ 2 700	≈ 6 800	TRÈS BON	● Pompaples	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Le Mont-sur-La...	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON	● Prangins	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Le Pont	9 100	≈ 2 700	≈ 6 800	TRÈS BON	● Prilly	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Le Sentier	9 100	≈ 2 700	≈ 6 800	TRÈS BON	● Provence	9 100	≈ 2 700	≈ 6 800	TRÈS BON
● Le Vaud	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON	● Préverenges	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Les Clées	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON	● Puidoux	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Les Diablerets	9 100	≈ 2 700	≈ 6 800	TRÈS BON	● Pully	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Les Mosses	9 600	≈ 2 900	≈ 7 200	EXCELLENT	● Renens	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Leysin	9 600	≈ 2 900	≈ 7 200	EXCELLENT	● Rolle	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Lignerolle	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON	● Romainmôtier	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Lonay	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON	● Romairon	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Longirod	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON	● Romanel-sur-L...	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Lucens	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON	● Rossinière	9 100	≈ 2 700	≈ 6 800	TRÈS BON
● Lully (VD)	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON	● Rougemont	9 100	≈ 2 700	≈ 6 800	TRÈS BON
● Lutry	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON	● Saint-Cergue	9 100	≈ 2 700	≈ 6 800	TRÈS BON
● Marchissy	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON	● Saint-Légier-L...	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Mex (VD)	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON	● Saint-Prex	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Mies	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON	● Saint-Saphorin	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Mollens (VD)	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON	● Sainte-Croix	9 100	≈ 2 700	≈ 6 800	TRÈS BON
● Montreux	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON	● Saubraz	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Montricher	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON	● Savigny	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Morges	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON	● Senarclens	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Moudon	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON	● Sullens	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Mutrux	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON	● Tolochenaz	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Nyon	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON	● Vallorbe	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Ollon	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON	● Vaugondry	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Onnens (VD)	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON	● Vaulion	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Orbe	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON	● Vevey	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Orny	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON	● Vich	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON

PROD. 2 PL. : production annuelle d'un carport 2 places (≈ 8,6 kWc), reprise de l'Atlas solaire · BASE / MAXI : énergie autoconsommée estimée selon le profil (méthode p. 03) — l'énergie injectée est le solde · le profil OPTIMISÉ (≈ 55 %) se situe entre les deux · pastille : niveau de potentiel solaire de la commune (Atlas solaire). Valeurs indicatives — l'étude gratuite calculée pour votre parcelle fait foi.

COMMUNE	PROD. 2 PL.	BASE 30 %	MAXI 75 %	NIVEAU
● Villars-Burquin	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Villars-Sainte-...	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Villars-sur-Ollon	9 600	≈ 2 900	≈ 7 200	EXCELLENT
● Villeneuve	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Vinzel	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Vufflens-la-Ville	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Vugelles	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Vuiteboeuf	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Vullierens	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Yens	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Yverdon-les-Ba...	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Yvonand	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Échallens	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Échandens	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Épalinges	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Étoy	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON

PROD. 2 PL. : production annuelle d'un carport 2 places (≈ 8,6 kWc), reprise de l'Atlas solaire · BASE / MAXI : énergie autoconsommée estimée selon le profil (méthode p. 03) — l'énergie injectée est le solde · le profil OPTIMISÉ (≈ 55 %) se situe entre les deux · pastille : niveau de potentiel solaire de la commune (Atlas solaire). Valeurs indicatives — l'étude gratuite calculée pour votre parcelle fait foi.

COMMUNE	PROD. 2 PL.	BASE 30 %	MAXI 75 %	NIVEAU	COMMUNE	PROD. 2 PL.	BASE 30 %	MAXI 75 %	NIVEAU
Albeuve	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON	Grengr	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
Alterswil	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON	Grolley	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
Arconciel	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON	Gruyères	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
Attalens	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON	Gurmels	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
Autigny	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON	Hauteville	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
Avry	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON	Heitenried	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
Belfaux	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON	Jaun	9 100	≈ 2 700	≈ 6 800	TRÈS BON
Bonnefontaine	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON	Jeuss	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
Bossonnens	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON	Kerzers	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
Broc	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON	La Roche	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
Bulle	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON	Le Mouret	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
Bösingen	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON	Le Pâquier (FR)	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
Charmey	9 100	≈ 2 700	≈ 6 800	TRÈS BON	Lessoc	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
Châtel-Saint-D...	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON	Léchelles	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
Corbières	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON	Marly	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
Corminboeuf	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON	Marsens	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
Cottens (FR)	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON	Matran	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
Courgevau	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON	Meyriez	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
Courtepin	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON	Misery-Courtion	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
Cressier (FR)	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON	Montagny (FR)	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
Cugy (FR)	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON	Montbovon	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
Domdidier	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON	Morat	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
Dompierre (FR)	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON	Morlon	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
Düdingen	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON	Muntelier	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
Ependes (FR)	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON	Ménières	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
Estavannens	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON	Neirivue	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
Estavayer-le-Lac	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON	Neyruz (FR)	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
Farvagny	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON	Noréaz	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
Fribourg	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON	Plaffeien	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
Fétigny	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON	Pont-la-Ville	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
Giffers	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON	Ponthaux	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
Givisiez	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON	Praroman	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
Grandvillard	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON	Prez-vers-Noré...	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
Granges-Paccot	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON	Rechthalten	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON

PROD. 2 PL. : production annuelle d'un carport 2 places (≈ 8,6 kWc), reprise de l'Atlas solaire · BASE / MAXI : énergie autoconsommée estimée selon le profil (méthode p. 03) — l'énergie injectée est le solde · le profil OPTIMISÉ (≈ 55 %) se situe entre les deux · pastille : niveau de potentiel solaire de la commune (Atlas solaire). Valeurs indicatives — l'étude gratuite calculée pour votre parcelle fait foi.

COMMUNE	PROD. 2 PL.	BASE 30 %	MAXI 75 %	NIVEAU
● Remaufens	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Riaz	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Romont (FR)	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Rossens (FR)	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Saint-Aubin (FR)	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Salvenach	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Schmitten (FR)	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Semsales	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Senèdes	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Sorens	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● St. Antoni	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● St. Silvester	9 100	≈ 2 700	≈ 6 800	TRÈS BON
● Sâles	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Tâfers	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Tentlingen	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Treyvaux	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Ueberstorf	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Ulmiz	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Vallon	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Vaulruz	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Villarepos	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Villars-sous-M...	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Villars-sur-Glâne	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Vuisternens-de...	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Wünnewil-Fla...	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Écharlens	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON

PROD. 2 PL. : production annuelle d'un carport 2 places (≈ 8,6 kWc), reprise de l'Atlas solaire · BASE / MAXI : énergie autoconsommée estimée selon le profil (méthode p. 03) — l'énergie injectée est le solde · le profil OPTIMISÉ (≈ 55 %) se situe entre les deux · pastille : niveau de potentiel solaire de la commune (Atlas solaire). Valeurs indicatives — l'étude gratuite calculée pour votre parcelle fait foi.

COMMUNE	PROD. 2 PL.	BASE 30 %	MAXI 75 %	NIVEAU
● Aire-la-Ville	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Anières	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Avully	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Bardonnex	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Bellevue	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Bernex	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Carouge	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Cartigny	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Chancy	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Choulex	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Chêne-Bougeries	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Chêne-Bourg	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Collex-Bossy	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Collonge-Beller...	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Cologny	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Confignon	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Corsier (GE)	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Céligny	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Dardagny	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Genthod	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Genève	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Gy	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Hermance	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Jussy	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Laconnex	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Lancy	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Le Grand-Saco...	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Meinier	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Meyrin	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Onex	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Perly-Certoux	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Plan-les-Ouates	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Pregny-Chamb...	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Presinge	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON

COMMUNE	PROD. 2 PL.	BASE 30 %	MAXI 75 %	NIVEAU
● Puplinge	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Russin	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Satigny	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Soral	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Thônex	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Troinex	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Vandoeuvres	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Vernier	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Versoix	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Veyrier	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON

PROD. 2 PL. : production annuelle d'un carport 2 places (≈ 8,6 kWc), reprise de l'Atlas solaire · BASE / MAXI : énergie autoconsommée estimée selon le profil (méthode p. 03) — l'énergie injectée est le solde · le profil OPTIMISÉ (≈ 55 %) se situe entre les deux · pastille : niveau de potentiel solaire de la commune (Atlas solaire). Valeurs indicatives — l'étude gratuite calculée pour votre parcelle fait foi.

COMMUNE	PROD. 2 PL.	BASE 30 %	MAXI 75 %	NIVEAU	COMMUNE	PROD. 2 PL.	BASE 30 %	MAXI 75 %	NIVEAU
● Bevaix	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON	● Lignières	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Boudevilliers	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON	● Marin-Epagnier	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Boudry	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON	● Montmollin	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Boveresse	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON	● Môtiers	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Brot-Plamboz	9 100	≈ 2 700	≈ 6 800	TRÈS BON	● Neuchâtel	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Buttes	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON	● Noiraigue	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Cernier	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON	● Peseux	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Chézard-Saint-...	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON	● Rochefort	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Coffrane	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON	● Saint-Aubin-Sa...	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Colombier (NE)	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON	● Saint-Blaise	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Corcelles-Corm...	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON	● Saint-Sulpice (...)	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Cornaux	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON	● Savagnier	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Cortaillod	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON	● Travers	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Couvet	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON	● Valangin	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Cressier (NE)	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON	● Vaumarcus	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Dombresson	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON	● Villiers	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Enges	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON					
● Fenin-Vilars-Sa...	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON					
● Fleurier	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON					
● Fontainemelon	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON					
● Fontaines (NE)	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON					
● Hauterive (NE)	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON					
● La Brévine	9 100	≈ 2 700	≈ 6 800	TRÈS BON					
● La Chaux-de-F...	9 100	≈ 2 700	≈ 6 800	TRÈS BON					
● La Côte-aux-Fé...	9 100	≈ 2 700	≈ 6 800	TRÈS BON					
● La Sagne	9 100	≈ 2 700	≈ 6 800	TRÈS BON					
● Le Cerneux-Pé...	9 100	≈ 2 700	≈ 6 800	TRÈS BON					
● Le Landeron	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON					
● Le Locle	9 100	≈ 2 700	≈ 6 800	TRÈS BON					
● Le Pâquier (NE)	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON					
● Les Geneveys-...	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON					
● Les Hauts-Gen...	9 100	≈ 2 700	≈ 6 800	TRÈS BON					
● Les Ponts-de-...	9 100	≈ 2 700	≈ 6 800	TRÈS BON					
● Les Verrières	9 100	≈ 2 700	≈ 6 800	TRÈS BON					

PROD. 2 PL. : production annuelle d'un carport 2 places (≈ 8,6 kWc), reprise de l'Atlas solaire · BASE / MAXI : énergie autoconsommée estimée selon le profil (méthode p. 03) — l'énergie injectée est le solde · le profil OPTIMISÉ (≈ 55 %) se situe entre les deux · pastille : niveau de potentiel solaire de la commune (Atlas solaire). Valeurs indicatives — l'étude gratuite calculée pour votre parcelle fait foi.

COMMUNE	PROD. 2 PL.	BASE 30 %	MAXI 75 %	NIVEAU	COMMUNE	PROD. 2 PL.	BASE 30 %	MAXI 75 %	NIVEAU
● Agarn	9 300	≈ 2 800	≈ 7 000	TRÈS BON	● Lens	9 800	≈ 2 900	≈ 7 400	EXCELLENT
● Anzère	10 300	≈ 3 100	≈ 7 700	EXCELLENT	● Les Haudères	10 300	≈ 3 100	≈ 7 700	EXCELLENT
● Arbaz	9 800	≈ 2 900	≈ 7 400	EXCELLENT	● Les Marécottes	9 800	≈ 2 900	≈ 7 400	EXCELLENT
● Ardon	8 900	≈ 2 700	≈ 6 700	TRÈS BON	● Leytron	8 900	≈ 2 700	≈ 6 700	TRÈS BON
● Ayent	9 800	≈ 2 900	≈ 7 400	EXCELLENT	● Liddes	10 300	≈ 3 100	≈ 7 700	EXCELLENT
● Bagnes	9 300	≈ 2 800	≈ 7 000	TRÈS BON	● Loèche	9 300	≈ 2 800	≈ 7 000	TRÈS BON
● Bourg-Saint-Pi...	10 300	≈ 3 100	≈ 7 700	EXCELLENT	● Loèche-les-Bains	10 300	≈ 3 100	≈ 7 700	EXCELLENT
● Bovernier	9 300	≈ 2 800	≈ 7 000	TRÈS BON	● Martigny	8 900	≈ 2 700	≈ 6 700	TRÈS BON
● Brigue	9 300	≈ 2 800	≈ 7 000	TRÈS BON	● Mase	10 300	≈ 3 100	≈ 7 700	EXCELLENT
● Chalais	8 900	≈ 2 700	≈ 6 700	TRÈS BON	● Massongex	8 900	≈ 2 700	≈ 6 700	TRÈS BON
● Chamoson	8 900	≈ 2 700	≈ 6 700	TRÈS BON	● Miège	9 300	≈ 2 800	≈ 7 000	TRÈS BON
● Champéry	9 800	≈ 2 900	≈ 7 400	EXCELLENT	● Mollens (VS)	10 300	≈ 3 100	≈ 7 700	EXCELLENT
● Charrat	8 900	≈ 2 700	≈ 6 700	TRÈS BON	● Montana	10 300	≈ 3 100	≈ 7 700	EXCELLENT
● Chermignon	10 300	≈ 3 100	≈ 7 700	EXCELLENT	● Monthey	8 900	≈ 2 700	≈ 6 700	TRÈS BON
● Chippis	8 900	≈ 2 700	≈ 6 700	TRÈS BON	● Morgins	10 300	≈ 3 100	≈ 7 700	EXCELLENT
● Collombey-Mur...	8 900	≈ 2 700	≈ 6 700	TRÈS BON	● Münster (VS)	10 300	≈ 3 100	≈ 7 700	EXCELLENT
● Collonges	8 900	≈ 2 700	≈ 6 700	TRÈS BON	● Naters	9 300	≈ 2 800	≈ 7 000	TRÈS BON
● Conthey	8 900	≈ 2 700	≈ 6 700	TRÈS BON	● Nax	10 300	≈ 3 100	≈ 7 700	EXCELLENT
● Crans-Montana	10 300	≈ 3 100	≈ 7 700	EXCELLENT	● Nendaz	9 800	≈ 2 900	≈ 7 400	EXCELLENT
● Dorénaz	8 900	≈ 2 700	≈ 6 700	TRÈS BON	● Orsières	9 800	≈ 2 900	≈ 7 400	EXCELLENT
● Evionnaz	8 900	≈ 2 700	≈ 6 700	TRÈS BON	● Ovronnaz	10 300	≈ 3 100	≈ 7 700	EXCELLENT
● Fiesch	9 800	≈ 2 900	≈ 7 400	EXCELLENT	● Port-Valais	8 900	≈ 2 700	≈ 6 700	TRÈS BON
● Finhaut	10 300	≈ 3 100	≈ 7 700	EXCELLENT	● Randa	10 300	≈ 3 100	≈ 7 700	EXCELLENT
● Fully	8 900	≈ 2 700	≈ 6 700	TRÈS BON	● Randogne	10 300	≈ 3 100	≈ 7 700	EXCELLENT
● Gampel	9 300	≈ 2 800	≈ 7 000	TRÈS BON	● Rarogne	9 300	≈ 2 800	≈ 7 000	TRÈS BON
● Grimentz	10 300	≈ 3 100	≈ 7 700	EXCELLENT	● Riddes	8 900	≈ 2 700	≈ 6 700	TRÈS BON
● Grimsuat	9 300	≈ 2 800	≈ 7 000	TRÈS BON	● Saas-Fee	10 300	≈ 3 100	≈ 7 700	EXCELLENT
● Grächen	10 300	≈ 3 100	≈ 7 700	EXCELLENT	● Saas-Grund	10 300	≈ 3 100	≈ 7 700	EXCELLENT
● Grône	8 900	≈ 2 700	≈ 6 700	TRÈS BON	● Saint-Martin (...)	10 300	≈ 3 100	≈ 7 700	EXCELLENT
● Haute-Nendaz	10 300	≈ 3 100	≈ 7 700	EXCELLENT	● Saint-Maurice	8 900	≈ 2 700	≈ 6 700	TRÈS BON
● Hérémence	9 800	≈ 2 900	≈ 7 400	EXCELLENT	● Saint-Nicolas	9 800	≈ 2 900	≈ 7 400	EXCELLENT
● Icogne	9 800	≈ 2 900	≈ 7 400	EXCELLENT	● Salgesch	8 900	≈ 2 700	≈ 6 700	TRÈS BON
● Isérables	9 800	≈ 2 900	≈ 7 400	EXCELLENT	● Salins	9 300	≈ 2 800	≈ 7 000	TRÈS BON
● Le Châble	9 300	≈ 2 800	≈ 7 000	TRÈS BON	● Salvan	9 800	≈ 2 900	≈ 7 400	EXCELLENT

PROD. 2 PL. : production annuelle d'un carport 2 places (≈ 8,6 kWc), reprise de l'Atlas solaire · BASE / MAXI : énergie autoconsommée estimée selon le profil (méthode p. 03) — l'énergie injectée est le solde · le profil OPTIMISÉ (≈ 55 %) se situe entre les deux · pastille : niveau de potentiel solaire de la commune (Atlas solaire). Valeurs indicatives — l'étude gratuite calculée pour votre parcelle fait foi.

COMMUNE	PROD. 2 PL.	BASE 30 %	MAXI 75 %	NIVEAU
● Savièse	9 300	≈ 2 800	≈ 7 000	TRÈS BON
● Saxon	8 900	≈ 2 700	≈ 6 700	TRÈS BON
● Sembrancher	9 300	≈ 2 800	≈ 7 000	TRÈS BON
● Sierre	8 900	≈ 2 700	≈ 6 700	TRÈS BON
● Sion	8 900	≈ 2 700	≈ 6 700	TRÈS BON
● Stalden	9 300	≈ 2 800	≈ 7 000	TRÈS BON
● Steg	9 300	≈ 2 800	≈ 7 000	TRÈS BON
● Troistorrents	9 300	≈ 2 800	≈ 7 000	TRÈS BON
● Turtmann	9 300	≈ 2 800	≈ 7 000	TRÈS BON
● Täsch	10 300	≈ 3 100	≈ 7 700	EXCELLENT
● Ulrichen	10 300	≈ 3 100	≈ 7 700	EXCELLENT
● Val-d'Illiez	9 800	≈ 2 900	≈ 7 400	EXCELLENT
● Venthône	9 300	≈ 2 800	≈ 7 000	TRÈS BON
● Verbier	10 300	≈ 3 100	≈ 7 700	EXCELLENT
● Vercorin	10 300	≈ 3 100	≈ 7 700	EXCELLENT
● Vernamiège	10 300	≈ 3 100	≈ 7 700	EXCELLENT
● Vernayaz	8 900	≈ 2 700	≈ 6 700	TRÈS BON
● Vex	9 800	≈ 2 900	≈ 7 400	EXCELLENT
● Veyras	9 300	≈ 2 800	≈ 7 000	TRÈS BON
● Veysonnaz	10 300	≈ 3 100	≈ 7 700	EXCELLENT
● Vionnaz	8 900	≈ 2 700	≈ 6 700	TRÈS BON
● Visperterminen	10 300	≈ 3 100	≈ 7 700	EXCELLENT
● Vissoie	10 300	≈ 3 100	≈ 7 700	EXCELLENT
● Viège	9 300	≈ 2 800	≈ 7 000	TRÈS BON
● Vollèges	9 300	≈ 2 800	≈ 7 000	TRÈS BON
● Vouvry	8 900	≈ 2 700	≈ 6 700	TRÈS BON
● Vétroz	8 900	≈ 2 700	≈ 6 700	TRÈS BON
● Zermatt	10 300	≈ 3 100	≈ 7 700	EXCELLENT
● Zinal	10 300	≈ 3 100	≈ 7 700	EXCELLENT
● Évòlène	10 300	≈ 3 100	≈ 7 700	EXCELLENT

PROD. 2 PL. : production annuelle d'un carport 2 places (≈ 8,6 kWc), reprise de l'Atlas solaire · BASE / MAXI : énergie autoconsommée estimée selon le profil (méthode p. 03) — l'énergie injectée est le solde · le profil OPTIMISÉ (≈ 55 %) se situe entre les deux · pastille : niveau de potentiel solaire de la commune (Atlas solaire). Valeurs indicatives — l'étude gratuite calculée pour votre parcelle fait foi.

COMMUNE	PROD. 2 PL.	BASE 30 %	MAXI 75 %	NIVEAU
● Alle	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Bassecourt	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Berlincourt	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Boncourt	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Bonfol	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Bourrignon	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Boécourt	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Buix	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Bure	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Chevenez	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Coeuve	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Cornol	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Courfaivre	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Courgenay	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Courrendlin	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Courroux	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Courtedoux	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Courtemaîche	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Courtételle	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Dampfreux	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Damvant	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Delémont	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Develier	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Ederswiler	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Fahy	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Fontenais	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Glovelier	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Grandfontaine	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Lajoux	9 100	≈ 2 700	≈ 6 800	TRÈS BON
● Le Noirmont	9 100	≈ 2 700	≈ 6 800	TRÈS BON
● Les Bois	9 100	≈ 2 700	≈ 6 800	TRÈS BON
● Les Breuleux	9 100	≈ 2 700	≈ 6 800	TRÈS BON
● Les Enfers	9 100	≈ 2 700	≈ 6 800	TRÈS BON
● Les Genevez	9 100	≈ 2 700	≈ 6 800	TRÈS BON

COMMUNE	PROD. 2 PL.	BASE 30 %	MAXI 75 %	NIVEAU
● Lugnez	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Mettembert	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Montfaucon	9 100	≈ 2 700	≈ 6 800	TRÈS BON
● Movelier	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Muriaux	9 100	≈ 2 700	≈ 6 800	TRÈS BON
● Pleigne	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Porrentruy	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Rocourt	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Réclère	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Saignelégier	9 100	≈ 2 700	≈ 6 800	TRÈS BON
● Saint-Ursanne	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Soyhières	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Undervelier	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Vendlincourt	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Vicques	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON

PROD. 2 PL. : production annuelle d'un carport 2 places (≈ 8,6 kWc), reprise de l'Atlas solaire · BASE / MAXI : énergie autoconsommée estimée selon le profil (méthode p. 03) — l'énergie injectée est le solde · le profil OPTIMISÉ (≈ 55 %) se situe entre les deux · pastille : niveau de potentiel solaire de la commune (Atlas solaire). Valeurs indicatives — l'étude gratuite calculée pour votre parcelle fait foi.

CANTON — JURA BERNOIS (BE)

45 COMMUNES · ÉNERGIE AUTOCONSOMMÉE PAR PROFIL — kWh PAR AN



COMMUNE	PROD. 2 PL.	BASE 30 %	MAXI 75 %	NIVEAU
● Bellelay	9 100	≈ 2 700	≈ 6 800	TRÈS BON
● Bévillard	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Champoz	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Châtelat	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Corcelles (BE)	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Corgémont	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Cormoret	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Cortébert	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Court	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Courtelary	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Crémines	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Diesse	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Eschert	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Grandval	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● La Neuveville	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Lamboing	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Les Reussilles	9 100	≈ 2 700	≈ 6 800	TRÈS BON
● Loveresse	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Malleray	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Monible	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Mont-Tramelan	9 100	≈ 2 700	≈ 6 800	TRÈS BON
● Moutier	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Nods	9 100	≈ 2 700	≈ 6 800	TRÈS BON
● Orvin	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Perrefitte	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Plagne	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Pontenet	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Prêles	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Péry-La Heutte	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Rebévelier	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Reconvilier	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Renan (BE)	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Roches (BE)	8 200	≈ 2 500	≈ 6 200	BON
● Romont (BE)	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON

COMMUNE	PROD. 2 PL.	BASE 30 %	MAXI 75 %	NIVEAU
● Saicourt	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Saint-Imier	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Sonceboz-Som...	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Sonvilier	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Sornetan	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Sorvilier	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Souboz	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Tavannes	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Tramelan	9 100	≈ 2 700	≈ 6 800	TRÈS BON
● Vauffelin	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON
● Villeret	8 600	≈ 2 600	≈ 6 400	TRÈS BON

PROD. 2 PL. : production annuelle d'un carport 2 places (≈ 8,6 kWc), reprise de l'Atlas solaire · BASE / MAXI : énergie autoconsommée estimée selon le profil (méthode p. 03) — l'énergie injectée est le solde · le profil OPTIMISÉ (≈ 55 %) se situe entre les deux · pastille : niveau de potentiel solaire de la commune (Atlas solaire). Valeurs indicatives — l'étude gratuite calculée pour votre parcelle fait foi.

TROIS BILANS TYPES •

PLAINE • MOYENNE ALTITUDE • VALAIS — LE MÊME CARPORT, TROIS DESTINS



Le même carport 2 places, trois communes, trois profils : voici les neuf bilans énergétiques qui résument tout l'atlas. Vous vous reconnaîtrez dans l'un d'eux.

Payerne (VD) — 450 m • production ≈ 8 200 kWh/an (plaine du Plateau)

PROFIL	AUTOCONSOMMÉ	INJECTÉ	CE QUE ÇA CHANGE
BASE	≈ 2 500 kWh	≈ 5 700 kWh	la maison tourne au solaire en journée
OPTIMISÉ	≈ 4 500 kWh	≈ 3 700 kWh	dont ≈ 2 500 kWh dans la voiture — ≈ 12 500 km solaires
MAXIMISÉ	≈ 6 200 kWh	≈ 2 000 kWh	les soirées aussi tournent au solaire

Bulle (FR) — 770 m • production ≈ 8 600 kWh/an (moyenne altitude)

PROFIL	AUTOCONSOMMÉ	INJECTÉ	CE QUE ÇA CHANGE
BASE	≈ 2 600 kWh	≈ 6 000 kWh	la maison tourne au solaire en journée
OPTIMISÉ	≈ 4 700 kWh	≈ 3 900 kWh	dont ≈ 2 500 kWh dans la voiture — ≈ 12 500 km solaires
MAXIMISÉ	≈ 6 400 kWh	≈ 2 200 kWh	les soirées aussi tournent au solaire

Sion (VS) — 490 m • production ≈ 8 900 kWh/an (ensoleillement valaisan)

PROFIL	AUTOCONSOMMÉ	INJECTÉ	CE QUE ÇA CHANGE
BASE	≈ 2 700 kWh	≈ 6 200 kWh	la maison tourne au solaire en journée
OPTIMISÉ	≈ 4 900 kWh	≈ 4 000 kWh	dont ≈ 2 500 kWh dans la voiture — ≈ 12 500 km solaires
MAXIMISÉ	≈ 6 700 kWh	≈ 2 200 kWh	les soirées aussi tournent au solaire

Production reprise de l'Atlas solaire • répartition selon la méthode p. 03 • kilomètres calculés à 15–20 kWh/100 km. Votre commune figure dans les tableaux des pages 09 à 19.

Chaque volume de la collection répond à une question, et une seule. Ensemble, ils couvrent le carport photovoltaïque de la première idée à la dernière facture — sans jamais se répéter.

VOLTERRA — ATLAS SOLAIRE

PARU

Potentiel photovoltaïque des carports en Suisse — combien votre commune produit, commune par commune. Le socle de toute la collection.

VOLTERRA — ATLAS ÉNERGIE

CE VOLUME

Production, autoconsommation et stockage — ce que devient votre courant : maison, voiture, batterie, réseau.

VOLTERRA — ATLAS MOBILITÉ

PARU

Carports photovoltaïques et mobilité électrique — les kWh convertis en kilomètres : recharge, puissance, saisonnalité.

VOLTERRA — ATLAS ÉCONOMIQUE

PARU

Prix, économies et rentabilité — les kWh de ce volume convertis en francs : tarifs, reprise, amortissement.

VOLTERRA — ATLAS RÉGLEMENTAIRE

PARU

Autorisations et réglementation en Suisse — la pyramide fédéral-canton-commune, sept fiches cantonales datées, les parcours types.

VOLTERRA — ATLAS TECHNIQUE

PARU

Conception, dimensions et caractéristiques des carports — gabarits, structure, fondations, eau, intégration électrique : le volume qui referme la collection.

Tous les volumes parus sont téléchargeables gratuitement sur volterra-carport.ch, et librement citables avec mention de la source. L'Index SIA 261 — charges de neige des 532 communes romandes — complète la collection côté structure.



Votre énergie mérite mieux qu'une moyenne

Cet atlas donne les ordres de grandeur. Nos simulateurs gratuits donnent la valeur à votre adresse exacte — et chaque étude Volterra est remise avec un plan 3D et un bilan énergétique calculé pour votre parcelle, vos usages et vos équipements.

Ces valeurs sont indicatives : chaque projet est, dans tous les cas, contrôlé et validé par notre bureau d'études.



SIMULATEUR DE RENTABILITÉ SOLAIRE

volterra-carport.ch/simulateur-rentabilite



SIMULATEUR DE SUBVENTION PRONOVO

volterra-carport.ch/estimateur-pronovo



SIMULATEUR DE ZONES NEIGE & VENT

volterra-carport.ch/verificateur-zones

ÉTUDE GRATUITE POUR VOTRE COMMUNE — VOLTERRA-CARPORT.CH

VOLTERRA-CARPORT.CH

info@volterra-carport.ch · +41 26 510 21 44

Une marque de Gautschi Schick Sàrl — plus de 25 ans d'expérience en Suisse (depuis 2000) · IDE CHE-101.591.900

Site opérationnel : Rue d'Yverdon 18, 1530 Payerne