

Mise en service : juin 2016

A LA DÉCOUVERTE DU SOLAIRE

INSTALLATION SOLAIRE DE LA FAMILLE CAPDEVILA

IL Y A DIX ANS QU'ILS EN RÊVENT ET ILS ONT ENFIN FAIT LE PAS EN JUIN DERNIER : GRÂCE À L'ABO SOLAIRE DE YOUNERGY, CARLOS ET ELIANE CAPDEVILA (47 ET 43 ANS) ONT INSTALLÉ 17 PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES SUR LE TOIT DE LEUR VILLA À CORDAST (FR).



La famille Cordast



L'installation photovoltaïque sur le toit de la famille Capdevila

« LES GENS QUI TRAVAILLENT ET ONT DES ENFANTS N'ONT PAS LE TEMPS DE COMPARER LES OFFRES ET DE S'OCCUPER DES DÉMARCHES ADMINISTRATIVES. »

Carlos Capdevila

SuisseEnergie: Monsieur Capdevila, pourquoi avez-vous décidé de passer au solaire?

Par souci d'autonomie énergétique d'abord. Il était aussi très important à mes yeux de connaître l'origine exacte du courant que nous consommons. Le soleil est une ressource inépuisable et les nouvelles technologies rendent son exploitation beaucoup plus aisée.

Suite à l'achat de votre maison familiale, vous avez pourtant attendu dix ans avant de faire le pas. Quel a été le déclencheur?

L'année passée, j'ai entendu parler du système d'abonnement solaire de Younergy. Cette société se charge de tout: analyser le potentiel énergétique du toit, gérer les démarches administratives, installer les panneaux, etc. C'est

un gain de temps et de tracasseries énorme. Sans compter le fait qu'il n'y a aucun apport financier de départ à fournir. Le client effectue un paiement trimestriel en fonction de la production de l'installation. Cette formule collait à mes besoins, donc j'ai foncé!

Séduits par votre expérience, plusieurs personnes de votre entourage ont décidé de passer à leur tour à l'énergie solaire...

En effet, le système d'abo solaire contourne plusieurs des principales barrières généralement invoquées par les gens qui hésitent. Outre le gain de temps et le fait de ne pas devoir disposer du capital initial, il faut citer la possibilité – prévue par le contrat – de racheter l'installation solaire à Younergy après 20 ans de location.

Objet	Coûts (CHF)
Abonnement mensuel	65
Economie sur l'électricité tirée du réseau (par mois)	20–28
Revenu généré par l'injection dans le réseau (par mois)	25–35
Coût mensuel net	2–20

Installation photovoltaïque-solaire clefs en mains	
Puissance nominale installée	4,25 kWp
Coût	0,209 CHF/kWh
Nombre de panneaux solaires	17
Surfaces	27 m ²
L'installateur est un « Pro du solaire® » !	



suisse énergie

Notre engagement : notre futur.



Mise en service : mai 2016

A LA DÉCOUVERTE DU SOLAIRE

INSTALLATION SOLAIRE DE LA FAMILLE ROY

LEUR VILLA FLAMBANT NEUVE SISE À CROY (VD), CORINNE ET ETIENNE ROY (57 ET 59 ANS) ONT DÉCIDÉ DE LA COURONNER DE 20 PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES, RÉPARTIS SUR LES DEUX PANS DU TOIT. DANS LA FOULÉE, ILS N'ONT PAS HÉSITÉ À CHANGER LEURS HABITUDES QUOTIDIENNES.



Corinne et Etienne Roy (57 et 59 ans)



Installation solaire sur le toit de la maison familiale Roy à Croy

« NOUS FAISONS
DÉSORMAIS LA
LESSIVE LORSQUE
LE SOLEIL BRILLE
GÉNÉREUSEMENT. »

Corinne und Etienne Roy

SuisseEnergie: Madame et Monsieur Roy, qu'est-ce qui vous a poussés à faire monter une installation solaire sur le toit de votre maison? Il y avait d'une part la volonté d'apporter notre pierre à la sortie du nucléaire. Et aussi l'envie de gagner en autonomie. Le fait de produire une partie de l'énergie que nous consommons grâce à des panneaux solaires et à une pompe à chaleur air/eau nous apporte une sensation de sécurité. Et de fierté!

Vous avez eu la possibilité d'intégrer les panneaux photovoltaïques à la toiture. Le fait d'équiper un bâtiment neuf présente-t-il d'autres avantages? Nous avons dès le début signalé à notre architecte notre

volonté d'acquiescer une installation solaire. Il a donc pris en compte ce paramètre lors de la réalisation des plans de la maison, par exemple en évitant que la cheminée ne projette des ombres sur les panneaux ou en optimisant la forme et l'orientation du toit.

Comment peut-on, à votre avis, tirer le meilleur parti d'une installation solaire photovoltaïque? Il ne faut pas hésiter à modifier ses habitudes quotidiennes! Nous avons par exemple arrêté de faire tourner le lave-vaisselle la nuit. Idem pour la lessive, que nous faisons lorsque le soleil brille généreusement. Ces changements, nous ne les voyons pas comme des contraintes mais comme un jeu.

Objet	Coûts (en CHF)
Matériel	10'500
Travaux d'exécution	2500
Contrôle et mise en service	4500
Installation photovoltaïque clefs en mains	18'900
Rétribution unique (RU)	5277
Déduction fiscale	3600
Investissement net	10'013

Installation solaire photovoltaïque clefs en mains

Puissance nominale installée	5,7 kWp
Coût par kW de pointe	3315 CHF/kWp
Nombre de panneaux solaires	20
Surfaces	32,6 m ²

L'installateur est un « Pro du solaire® »!



suisse énergie

Notre engagement : notre futur.

A LA DECOUVERTE DU SOLAIRE

INSTALLATION DE L'ENTREPRISE HEINIGER AG

DEPUIS LE PRINTEMPS 2016, LES TOITS DE DEUX BÂTIMENTS DU FABRICANT DE TONDEUSES HEINIGER, À HERZOGENBUCHSEE (BE), SONT COURONNÉS DE PANNEAUX SOLAIRES PHOTOVOLTAÏQUES D'UN RENDEMENT TOTAL DE 60 KWP. ENTRETIEN AVEC RETO ISENSCHMID, RESPONSABLE DE LA PRODUCTION DANS L'ENTREPRISE.



Reto Isenschmid, responsable de la production de l'entreprise Heiniger



L'installation photovoltaïque sur le toit de l'entreprise Heiniger à Herzogenbuchsee.

« NOUS AUTO-CONSOMONS 100% DE L'ÉNERGIE GÉNÉRÉE PAR LES PANNEAUX SITUÉS SUR NOTRE HALLE DE PRODUCTION. »

Reto Isenschmid

SuisseEnergie: Monsieur Isenschmid, qu'est-ce qui a motivé votre entreprise à équiper les toits du bâtiment administratif et de la halle de production de panneaux solaires? Plusieurs éléments sont entrés en compte : le prix croissant de l'énergie, les avantages fiscaux, l'image de l'entreprise, etc. Mais de façon plus concrète, c'est la construction de notre nouvelle halle de production (ndlr : achevée en 2010) qui a donné l'impulsion à une démarche globale allant dans le sens de davantage de durabilité. Dans un premier temps, nous avons installé une pompe à chaleur. Puis en automne 2015, nous avons entamé le processus en vue de la mise en service de panneaux solaires.

Quel est votre premier bilan à chaud, quelques mois après la

pose de l'installation? Pour l'instant, le bilan est entièrement positif. Il y a même une conséquence que je n'avais pas du tout anticipée : le personnel de l'entreprise s'est montré extrêmement enthousiaste et curieux, posant des questions et demandant à visiter l'installation. Notre marque employeur se trouve donc renforcée.

Quels conseils donneriez-vous à d'autres responsables d'entreprise envisageant d'acquérir une installation photovoltaïque?

Lors de la planification d'un nouveau bâtiment, si leur budget ne leur permet pas d'équiper immédiatement le toit de panneaux solaires, ils devraient tout de même prendre ce paramètre en compte en vue d'une installation future. Je pense par exemple à la structure et l'orientation du toit, aux voies de câblage, etc.

Objet	Coûts (en CHF)
Matériel	50'000
Travail d'exécution	59'600
Contrôle et mise en service	6400
Installation photovoltaïque clefs en mains	116'000
Contribution unique	32'800
Déduction fiscale	20'880
Investissement net	62'230

Installation photovoltaïque-solaire clefs en mains

Rendement nominal	2 x 29,6 kWp
Coût par kW de pointe	1933 CHF/kWp
Nombre de panneaux solaires	2 x 114 Modules
Surface	2 x 186 m ²

L'installateur est un « Pro du solaire® » !

Mise en service : septembre 2015

A LA DECOUVERTE DU SOLAIRE

INSTALLATION DE L'ENTREPRISE RHIAG GROUP

QUELQUE 112 PANNEAUX SOLAIRES COURONNENT LE TOIT DU SITE ROMAND DE RHIAG GROUP, SITUÉ À ECHALLENS (VD). SON RESPONSABLE HANSUELI WENGER TIRE UN BILAN « PLUS QUE POSITIF » DE CETTE INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE UN AN APRÈS SON INAUGURATION.



Hansueli Wenger



Installation solaire sur le toit de la Rhiag Group situé à Echallens.

« MÊME SI LE SOLEIL S'EST MONTRÉ TRÈS PEU GÉNÉREUX CETTE ANNÉE, LE RENDEMENT CORRESPOND À CE QUE NOUS AVAIT PROMIS L'INSTALLATEUR. »

Hansueli Wenger

SuisseEnergie: Monsieur Wenger, qu'est-ce qui vous a encouragé à équiper le toit de votre entreprise de panneaux solaires ? Sur le plan privé, je suis assez branché énergies renouvelables. Du coup, lorsque nous avons construit notre nouveau dépôt romand en 2012, j'ai commencé à plancher sur l'idée d'une installation photovoltaïque. Ce projet s'est concrétisé en septembre 2015.

Une année après l'entrée en service de votre installation, quel bilan tirez-vous ? Les résultats sont au-delà de mes attentes : alors que l'ensoleillement a été mauvais durant l'année écoulée, notre rendement est tout à fait satisfaisant. Il faut dire que comme notre halle doit être éclairée toute

la journée, nous parvenons à un taux d'autoconsommation de 75%. Bien sûr, il est un peu frustrant de constater que le pic de production d'énergie se situe à midi, juste à l'heure de la pause. Pour pallier partiellement ce problème, je mène une campagne de sensibilisation afin que mes collaborateurs chargent les ascenseurs à ce moment-là.

Quels tuyaux pouvez-vous donner à des responsables d'entreprises intéressés à faire le pas ? De ne pas hésiter à le faire ! (rires) Plus sérieusement : je leur recommanderais de dimensionner leur installation afin de garantir une rentabilité maximale, sans pour autant la surdimensionner.

Objet	Coûts (en CHF)
Matériel	32'794
Travaux d'exécution	22'902
Contrôle et de la mise en service	5922
Installation photovoltaïque clefs en mains	61'618
Rétribution unique (RU)	21'202
Déduction fiscale	11'889
Investissement net	28'528

Installation solaire photovoltaïque clefs en mains

Puissance nominale installée	29.68 kWp
Coût par kW de pointe	2076 CHF/kWp
Nombre de panneaux solaires	112
Surfaces occupées	179.2 m ²
Part de consommation propre	75%

L'installateur est un « Pro du solaire® » !



suisse énergie

Notre engagement : notre futur.

Mise en service : juin 2015

A LA DÉCOUVERTE DU SOLAIRE

INSTALLATION SOLAIRE DE LA FAMILLE AUBRY

FERVENT DÉFENSEUR DE L'AUTONOMIE ÉNERGÉTIQUE, FLORIAN AUBRY (35) A ÉQUIPÉ EN JUILLET DERNIER SA MAISON FAMILIALE – SITUÉE À SAILLON (VS) – DE 75.3 MÈTRES CARRÉS DE PANNEAUX SOLAIRES. CET INGÉNIEUR CIVIL COMPTE BIEN RENTABILISER SON INVESTISSEMENT À MOYEN TERME.



Florian Aubry (35)



Installation photovoltaïque sur le toit de la maison Aubry à Saillon.

SuisseEnergie: Monsieur Aubry, qu'est-ce qui vous a motivé à équiper le toit de votre maison de panneaux solaires?

Actuellement, l'électricité, c'est un peu comme l'argent: on la consomme à crédit. Or, j'ai la conviction intime qu'il faut être énergétiquement indépendant. Pourquoi ne pas devenir autonome en utilisant les ressources locales?

Vous êtes allé jusqu'à recouvrir les deux pans de votre toiture.

Vous êtes un vrai convaincu... Je suis ingénieur civil de formation, actif dans l'hydraulique. J'avais donc une certaine sensibilité de départ. Mais au-delà, je suis persuadé qu'à moyen terme, cet investissement en vaudra la

peine. D'ailleurs, si la technologie évolue, je serai le premier à stocker le surplus d'énergie produite dans des batteries afin d'être réellement indépendant!

Quels tuyaux pouvez-vous donner à des personnes planifiant le montage d'une installation solaire? S'il s'agit de personnes qui n'ont pas encore construit leur maison, je leur conseille de bien réfléchir à la question du toit. L'idéal serait bien évidemment de l'orienter sud et d'opter pour un plan peu incliné. Le côté visuel ne doit en outre pas être un frein, car la technologie actuelle permet d'acquérir des panneaux noirs qui s'intègrent à merveille sur un toit foncé.

Objet	Coûts (en CHF)
Matériel	23'000
Travaux d'exécution	11'000
Contrôle et mise en service	2000
Installation photovoltaïque clefs en mains	36'000
Rétribution unique (RU)	9300
Déduction fiscale	3000
Investissement net	23'700

Installation solaire photovoltaïque clefs en mains	
Puissance nominale installée	11.66 kWp
Coût par kW de pointe	3087 CHF/kWp
Nombre de panneaux solaires	46
Surfaces	75.3 m ²
L'installateur est un « Pro du solaire® » !	



Mise en service : octobre 2014

A LA DECOUVERTE DU SOLAIRE

INSTALLATION DE LA COOPERATIVE D'HABITATION LIWOBA

EN 2015, LA COOPÉRATIVE D'HABITATION LIWOBA A PROFITÉ D'IMPORTANTS TRAVAUX DE RÉNOVATION POUR ÉQUIPER SON LOTISSEMENT D'EMMEN (LU) DE 53 CAPTEURS SOLAIRES THERMIQUES. LES EXPLICATIONS DE HANS HOLENSTEIN, LE PRÉSIDENT DE LIWOBA.



Hans Holenstein, président de LIWOBA



Installation solaire sur le toit de la coopérative LIWOBA située à Emmen.

« PLUTÔT QUE DE SE DEMANDER « COMBIEN VA ME COÛTER CETTE INSTALLATION SOLAIRE ? », IL FAUT SE DEMANDER « COMBIEN VAIS-JE GAGNER GRÂCE À CETTE INSTALLATION SOLAIRE ? » »

Hans Holenstein

SuisseEnergie: Monsieur Holenstein, pourquoi avoir équipé le toit d'un des 7 immeubles du lotissement d'Emmen (qui compte 66 appartements au total) d'une installation solaire thermique? Cette installation thermique, qui fournit plus de 30% des besoins en eau chaude de nos locataires grâce à ses boilers solaires de 4000 litres, fait partie d'un concept plus global qui a pu se concrétiser lors des rénovations de l'an dernier: nous avons équipé plusieurs autres toits de panneaux solaires photovoltaïques, avons entièrement revu l'isolation des bâtiments et avons remplacé la centrale de chauffage existante par une autre, plus performante.

Comment l'emplacement et la taille de cette installation thermique ont-ils été choisis? Le choix de l'emplacement de

l'installation s'est fait tout naturellement, à savoir sur le toit de l'immeuble hébergeant nos boilers. Puis nous avons entièrement recouvert ce dernier de capteurs.

Ces travaux ont entraîné une hausse du loyer des habitants de la coopérative. Comment les avez-vous convaincus de donner leur feu vert? Nous avons informé les locataires de façon approfondie, en leur expliquant les conséquences chiffrées. Le projet a d'ailleurs fait l'unanimité. Nous avons senti que même si les habitants ont des salaires plutôt bas, ils sont bien sensibilisés – via les médias – aux risques et problèmes de l'énergie bon marché. Par ailleurs, ils savent que la hausse de loyer sera contrebalancée par une baisse des charges liée à l'efficacité de notre concept global.

Objet	Coûts (CHF)
Boiler	44'200
Capteurs solaires	107'400
Travaux d'exécution	28'800
Installation solaire thermique clefs en mains	180'400

Installation solaire thermique clefs en mains	
Utilisation de l'énergie	eau chaude sanitaire
Type d'appoint en énergie	chaudière à mazout
Couverture des besoins en énergie	35,4%
Surface de l'installation	129,3 m ²
Nombre de capteurs solaires	53
Prix par m ²	1395 CHF/m ²
L'installateur est un « Pro du solaire® » !	

SOLTOP
SONNE WÄRME STROM



suisse énergie
Notre engagement : notre futur.

Mise en service : Juin 2014

A LA DÉCOUVERTE DU SOLAIRE

INSTALLATION SOLAIRE DE LA FAMILLE BICHSEL

DEPUIS PLUS DE TRENTE ANS, ERNST BICHSEL (81 ANS) ET SON ÉPOUSE ELISABETH S'EFFORCENT D'ACCROÎTRE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DE LEUR MAISON SITUÉE À ANDELFINGEN (ZH). ÉTAPE LA PLUS RÉCENTE DE CE PROCESSUS : L'INSTALLATION EN 2014 DE PANNEAUX SOLAIRES HYBRIDES.



Ernst Bichsel (81)



Installation photovoltaïque sur le toit de la maison Bichsel à Andelfingen.

« MON OBJECTIF ÉTAIT DE PRODUIRE CE QUE NOUS CONSOMMONS. NOUS SOMMES BIEN AU-DELÀ ! »

Ernst Bichsel

SuisseEnergie: Monsieur Bichsel, l'installation solaire couronnant le toit de votre maison s'inscrit dans une marche vers la durabilité plus large et par étapes... En effet ! Lors de sa construction au tout début des années 1970, notre maison était relativement mal isolée (selon les standards actuels) et chauffée au mazout, dont nous consommions quelque 3500 kg par an. Au fil des ans, nous n'avons eu de cesse d'en améliorer l'isolation. Par ailleurs,

en 1977 déjà, nous avons installé un chauffe-eau solaire, qui nous a permis d'économiser environ 1500 litres de mazout par an. En 1996, nous avons investi dans une pompe à chaleur géothermique (pour le chauffage), ainsi que dans une pompe à chaleur aérothermique (pour l'eau sanitaire). Puis en 2009, nous avons équipé le toit de notre villa de 20 panneaux photovoltaïques. Étape la plus récente: en 2014, nous avons agrandi notre installation solaire,

en y ajoutant 11 modules photovoltaïques de la dernière génération, ainsi que 11 modules hybrides (photovoltaïques-thermiques). Ces derniers ont permis à notre chauffe-eau solaire de 1977 de prendre une retraite bien méritée.

D'où vous vient cette sensibilité pour les énergies renouvelables? Lors d'un voyage en Australie, mon épouse et moi avons été frappés par le nombre de boilers solaires sur

les toits des maisons. Cela a renforcé notre conviction que «chacun doit faire sa part» pour contribuer à devenir moins dépendants des énergies fossiles. D'autant plus si on est propriétaire d'une villa donc que les charges mensuelles sont basses. Les avantages financiers sont bien sûr aussi entrés en compte.

Que diriez-vous à des propriétaires de maisons individuelles hésitant à faire le pas? Il faut avoir l'esprit un peu

Mise en service : Juin 2014

A LA DÉCOUVERTE DU SOLAIRE

INSTALLATION SOLAIRE DE LA FAMILLE BICHSEL

pionnier et ne pas attendre que la technique soit parfaite avant de se lancer ! On peut toujours changer ou améliorer son équipement au fil des ans. Je tiens également à rappeler que la valeur de la maison augmente avec une installation solaire. Côté pratique, je conseillerais de prendre le temps de bien choisir son installateur. Il faut à la fois quelqu'un à qui on fait confiance mais aussi quelqu'un d'assez proche géographiquement. Opter pour la solution la meilleure marché peut au final s'avérer cher, notamment si des problèmes techniques obligent votre installateur à faire des allers-retours depuis l'autre bout du pays.

Objet	Coûts (CHF)	
	2009	2014
Matériel	11'358	16'500
Travaux d'exécution	23'748	34'500
Contrôle et mise en service	2065	3000
Installation photovoltaïque clefs en mains	37'170	54'000
Rétribution à prix coûtant (RPC)	75 ct/kWh*	44,5 cts/kWh
Déduction fiscale	4600	8000

*dès juillet 2012

Installation solaire photovoltaïque clefs en mains		
Puissance nominale installée	3,5 kWp	5,7 kWp
Nombre de panneaux solaires	20	22
Surface	26 m ²	63 m ²

L'installateur est un «Pro du solaire®» !

Mise en service : juin 2014

A LA DÉCOUVERTE DU SOLAIRE

INSTALLATION SOLAIRE DE LA FAMILLE RENOUT

LA FAMILLE RENOUT A FAIT CONSTRUIRE UNE INSTALLATION SOLAIRE. ETONNÉ PAR LA GÉNÉROSITÉ DES ENCOURAGEMENTS FÉDÉRAUX, PATRIK RENOUT PARLE DÉSORMAIS AVEC ENTHOUSIASME DE SON INSTALLATION. ET FAIT MÊME DES ÉMULES DANS SON ENTOURAGE.



Patrik Renout (42)



Installation photovoltaïque sur le toit de la maison Renout à Nuvilly

« NOUS AVONS
DIMINUÉ DE 50%
NOTRE FACTURE
D'ÉLECTRICITÉ ! »

Patrik Renout

SuisseEnergie: monsieur Renout, quelles ont été les raisons qui vous ont décidé à faire construire une installation solaire? Ce qui m'a décidé, c'est l'opportunité de produire de l'électricité propre que je peux consommer directement et la satisfaction de jouir d'une certaine autonomie énergétique par rapport au réseau électrique. J'ai été surpris en bien de la compétitivité des prix du photovoltaïque, de la générosité de la rétribution unique et des déductions fiscales. Je table sur un retour sur investissement de 15 ans. Quand on construit une maison pour 50 ans, 15 ans de retour sur investissement, ça n'est rien.

Êtes-vous satisfait du résultat final? Je suis très satisfait du résultat. Sur la première année d'activité, nous avons diminué de 50% notre facture d'électricité. Cela est très réjouissant !

Recommanderiez-vous à d'autres personnes de construire une installation solaire? Oui sans aucun doute ! J'en parle avec enthousiasme autour de moi. Depuis que j'ai construit mon installation, je constate qu'il y a un effet nuage : de plus en plus de personnes s'y mettent. D'ailleurs, mes parents sont sur le point d'équiper leur toit d'une installation solaire.

Objet	Coûts (en CHF)
Matériel	23'454
Travaux d'exécution	7344
Contrôle et mise en service	702
Installation photovoltaïque clefs en mains	31'500
Rétribution unique (RU)	9450
Déduction fiscale	6300
Investissement net	15'750

Installation solaire photovoltaïque clefs en mains

Puissance nominale installée	9.7 kWp
Coût par kW de pointe	3247 CHF/kWp
Nombre de panneaux solaires	38
Surfaces	62 m ²

L'installateur est un « Pro du solaire® » !

Mise en service : mai 2014

A LA DÉCOUVERTE DU SOLAIRE

INSTALLATION SOLAIRE DE LA FAMILLE STETTLER-HÄUSERMANN

DEPUIS 2014, LE TOIT DE LA MAISON FAMILIALE DE MARTIN STETTLER (56 ANS), SITUÉE À MÜHLETHURNEN (BE), EST RECOUVERT D'UNE INSTALLATION SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE DE 35 M². CE SPÉCIALISTE DE L'EFFICIENCE ÉNERGÉTIQUE ESTIME À 700 FRANCS PAR AN LES ÉCONOMIES RÉALISÉES.



« NOUS RÉALISONS 700 FRANCS D'ÉCONOMIE PAR ANNÉE SUR NOTRE FACTURE D'ÉLECTRICITÉ. »

Martin Stettler

Installation photovoltaïque sur le toit de la maison Stettler à Mühlethurnen.

SuisseEnergie: Monsieur Stettler, pouvez-vous décrire votre installation photovoltaïque ?

Il s'agit d'une installation de 35 m², située sur la villa dans laquelle je vis avec mon épouse et nos deux fils. Notre toit, dont la pente fait 28 degrés, bénéficie d'une orientation sud-est optimale. Nous l'avons équipé en 2014 de panneaux solaires d'une puissance maximale de 5,7 kWp, qui produisent en moyenne 6000 kWh par an.

Quels gains êtes-vous parvenu à réaliser grâce à ces panneaux solaires ?

J'estime à 700 francs par année l'économie réalisée. Avant 2014, nous consommions 4000 kWh par année d'électricité, y compris pour notre chauffe-eau PAC. Les panneaux solaires ont permis de couvrir à 80% l'alimentation de ce

chauffe-eau, ainsi que celles du lave-linge et du lave-vaisselle. Depuis, nous avons investi dans une pompe à chaleur (PAC) séparée pour le chauffage. Dès lors, notre taux de consommation propre global annuel lié à l'installation photovoltaïque atteint environ 20%. Le reste, nous le vendons à BKW pour 11.5 ct/kWh.

Quels conseils donneriez-vous à d'autres particuliers intéressés par l'énergie solaire ?

Je placerais les panneaux sur la toiture existante. Une installation non intégrée apporte davantage de sécurité, coûte moins cher et permet, grâce à la meilleure aération, un travail plus efficace des panneaux. Pour quasi-doubler le taux de consommation propre annuel, l'option future serait d'intégrer une batterie solaire.

Objet	Coûts (en CHF)
Matériel	11'900
Travail d'exécution	5600
Contrôle et mise en service	1000
Installation photovoltaïque clefs en mains	18'500
Contribution unique	6200
Déduction fiscale	3000
Investissement net	9300

Installation photovoltaïque-solaire clefs en mains

Rendement nominal	5,7 kWp
Coût par kW de pointe	3245 CHF/kWp
Nombre de panneaux solaires	28
Surface	35 m ²

L'installateur est un « Pro du solaire® » !

staub+zbinder
elektro gmbh

Elektro - Photovoltaik - Automation
3088 Rüeggisberg Tel 031 809 30 80 staub-zbinden.ch



suisse énergie

Notre engagement : notre futur.

A LA DÉCOUVERTE DU SOLAIRE

INSTALLATION SOLAIRE DE LA FAMILLE HARENBERG-BUOB

EN TANT QUE TECHNOLOGIE DE CONCEPTION RÉCENTE, LE PHOTOVOLTAÏQUE EXIGE FRÉQUEMMENT UNE LONGUE PÉRIODE D'AMORTISSEMENT. MALGRÉ CET OBSTACLE, MARIA ROSA ET PAUL BUOB ONT INVESTI DANS UNE INSTALLATION SOLAIRE ET REGARDENT L'AVENIR AVEC CONFIANCE.



Maria Rosa Buob (78) et Paul Buob (86)

«GRÂCE À NOTRE MATIÈRE GRISE, NOUS POUVONS NOUS DÉTOURNER DES MATIÈRES FISSILES ET ADOPTER AVEC CONFIANCE L'ÉNERGIE SOLAIRE.»

Paul Buob



Installation solaire sur le toit de la maison familiale Harenberg-Buob

SuisseEnergie: Monsieur Buob, quels sont les motifs de votre engagement en faveur de l'énergie solaire? J'ai quatre petits enfants et je voudrais m'engager afin que ceux-ci, leurs enfants et leurs petits enfants puissent vivre dans une Suisse exempte d'énergie nucléaire. Certes, ma contribution en faveur d'une énergie propre reste modeste. Mais elle constitue un signal prouvant que, grâce à l'énergie solaire dont nous disposons sans limite, on peut se passer de toutes les centrales nucléaires.

Etes-vous satisfait du résultat? Tout à fait! D'une surface de 60 mètres carrés, l'installation produit 30 kilowattheures par jour en moyenne annuelle. Nous réinjectons un multiple de cette quantité dans le réseau. Environ

six semaines après la décision concernant le calcul définitif de la restitution électrique, j'ai reçu une rétribution unique (RU) de 11'900 francs. Cette façon arrangeante de procéder m'a fait très plaisir.

Recommanderiez-vous à d'autres propriétaires de monter une installation solaire sur leur bâtiment? Absolument! Il est vrai que les prix actuels du kilowattheure ne permettent pas de couvrir facilement un amortissement de cette nature. Pourtant si l'on renonce, par exemple, à un seul voyage de luxe, la question paraît plus abordable. Cela ne peut qu'être profitable à l'environnement et nous devrions y être extrêmement intéressés.

Objet	Coûts (en CHF)
Matériel	25'000
Travaux d'exécution	6000
Contrôle et mise en service	500
Installation photovoltaïque clefs en mains	31'500
Rétribution unique (RU)	11'900
Déduction fiscale	2000
Investissement net	17'600

Installation solaire photovoltaïque clefs en mains

Puissance nominale installée	10.4 kWp
Coût par kW de pointe	2800 CHF/kWp
Nombre de panneaux solaires	45
Surfaces	60 m ²

L'installateur est un «Pro du solaire®»!



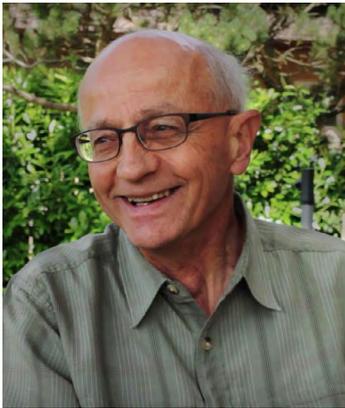
suisse énergie

Notre engagement : notre futur.

A LA DÉCOUVERTE DU SOLAIRE

INSTALLATION SOLAIRE DE LA FAMILLE ZUERCHER

MARTIN ZUERCHER A VOULU CONTRIBUER À LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE. C'EST POURQUOI IL A INVESTI DANS UNE PETITE INSTALLATION SOLAIRE QUI LUI PERMET AUJOURD'HUI DE COUVRIR UNE PARTIE CONSIDÉRABLE DE SA CONSOMMATION ÉLECTRIQUE.



Martin Zuercher (64)



Installation photovoltaïque sur le toit de la famille Zuercher à Flumenthal

« IL FAUT ÊTRE
CONSCIENT QUE
CHAQUE KILOWAT-
THEURE QUE L'ON
CONSOMME DOIT
D'ABORD ÊTRE
PRODUIT »

Martin Zuercher

SuisseEnergie: monsieur Zuercher, quelles ont été les raisons qui vous ont décidé à faire construire une installation solaire ? On parle de la fermeture des centrales nucléaires, alors qu'on consomme toujours plus d'énergie. C'est paradoxal. J'ai fait un pas en direction du solaire afin de montrer que la technologie peut contribuer à résoudre des problèmes environnementaux. Bâtir une installation solaire, c'est ma contribution au tournant énergétique. Le prix a joué un rôle secondaire dans ma décision. Entre la rétribution unique et la déduction fiscale, je n'ai payé que CHF 6500.– environ.

Quels conseils donneriez-vous à des propriétaires de maison voulant construire une installation solaire ? Lorsqu'on construit une nouvelle maison, il faut bien réfléchir à la production d'énergie que l'on veut installer. Si l'on opte pour le solaire, il est important de prévoir les installations nécessaires dès le début.

Recommanderiez-vous à d'autres personnes de construire une installation solaire ? Oui, bien sûr ! Ne réfléchissez pas trop longtemps, faites un pas en faveur du solaire. Il s'agit d'une industrie prometteuse qui fait sans cesse des progrès. De plus, investir dans le solaire créé des places de travail.

Objet	Coûts (en CHF)
Matériel	7900
Travaux d'exécution	4700
Contrôle et mise en service	540
Installation photovoltaïque clefs en mains	13'100
Rétribution unique (RU)	4000
Déduction fiscale	2600
Investissement net	6500

Installation solaire photovoltaïque clefs en mains	
Puissance nominale installée	2.78 kWp
Coût par kW de pointe	4712 CHF/kWp
Nombre de panneaux solaires	8
Surfaces	13.52 m ²
L'installateur est un « Pro du solaire® » !	