

## CONSTRUIRE SOI-MÊME SON INSTALLATION SOLAIRE

AVEC LA BAISSÉ DES RÉTRIBUTIONS, DE NOUVEAUX MODÈLES DOIVENT ÊTRE DÉVELOPPÉS POUR PERMETTRE LE DÉVELOPPEMENT DU PHOTOVOLTAÏQUE ET POURSUIVRE LE TOURNANT ÉNERGÉTIQUE. L'AUTOCONSTRUCTION COMMUNAUTAIRE D'INSTALLATIONS PV OFFRE UN POTENTIEL IMPORTANT.



# COOPÉRATIVES POUR PRODUIRE SON PROPRE COURANT

||||| TEXTE: BEAT KOHLER

C'est un beau jour ensoleillé de décembre, bien trop chaud pour la saison. Des conditions idéales pour le montage d'une installation solaire. L'échafaudage dressé contre un des bâtiments d'une exploitation agricole révèle que cette situation favorable a été mise à profit pour monter des panneaux solaires. On est en train d'installer avec enthousiasme la structure porteuse d'une nouvelle installation PV de 30 kWp et des câbles. Le maître d'œuvre est Res Mürner, agriculteur dans le Scharnachtal/BE. La consommation de courant est importante dans son exploitation: en été pour aérer le foin et en hiver pour la pompe à chaleur de la maison d'habitation. «J'aimerais produire moi-même du courant afin de pouvoir réduire mes dépenses en électricité», explique l'exploitant. Sa nouvelle grange offre de grandes surfaces de toiture orientées à l'est et à l'ouest. Res Mürner aime bien s'occuper lui-même des travaux dans son exploitation. Il était donc tout naturel qu'il monte lui-même son installation solaire. «Mon frère a déjà installé des panneaux solaires

sur sa maison et sa grange, en collaboration avec la coopérative Energiewendegenossenschaft Spiez. Je n'ai donc pas hésité à le faire aussi», ajoute Res Mürner. Aujourd'hui, il travaille donc sur le toit de sa grange avec son frère et deux amis. Grâce à cette entraide, Res Mürner peut monter une installation qu'il n'aurait pas pu s'offrir s'il avait dû la faire installer. La coopérative EWG Spiez estime à CHF 10 000.- le coût d'une installation de 10 kWp sur une maison individuelle, y compris la rétribution unique et les économies d'impôts.

### ENTRAÏDE

L'entraide est le concept de base de la coopérative EWG Spiez. Les propriétaires de toitures adaptées intéressés rejoignent la coopérative. Ils planifient ensuite leur installation avec des spécialistes de la coopérative. La coopérative achète le matériel à prix coûtant. Le montage de l'installation s'effectue en collaboration avec des membres de la coopérative. «Le planificateur monte lui-même sur le toit et montre comment les panneaux doivent être installés», précise Syril Eberhart, directeur

d'EWG Spiez. Les professionnels expérimentés de la coopérative s'assurent aussi que toutes les prescriptions en matière de sécurité et d'installations électriques soient strictement respectées. Tous les travaux électriques et la sécurisation du chantier sont confiés à des artisans locaux. Les propriétaires reçoivent aussi l'aide d'autres membres de la coopérative. Ils aideront à leur tour pour d'autres projets. Chaque participant investit six à dix jours de travail. Grâce à cet investissement personnel, l'installation revient naturellement beaucoup moins cher à l'autoconstructeur. «Lors d'une autoconstruction d'installation solaire, les dépenses sont environ réduites de moitié par rapport à une installation livrée clé en main par un installateur conventionnel», explique Syril Eberhart. Ce calcul semble être assez optimiste. Une comparaison avec le calculateur d'énergie solaire de Swissolar montre qu'une installation de 10 kWp d'EWG coûte environ 30 à 40% moins cher. Mais une véritable comparaison n'est possible que si diverses offres sont faites pour un objet. «Dans les dépenses, il faut également prendre en

compte son propre temps de travail, à savoir monter un module plutôt que partir en vacances», ajoute Cyril Eberhart. L'entraide est aussi une expérience très positive pour Cyril Eberhart: «De nombreux contacts sont créés et on éprouve de la fierté à pouvoir participer, main dans la main (au sens propre et figuré), à l'avenir énergétique de la Suisse. On apprend de surcroît très précisément comment est construite et comment fonctionne sa nouvelle installation photovoltaïque.»

## SUCCÈS À SPIEZ

La coopérative EWG de Spiez a été fondée en 2014. Elle a réalisé plus de 120 installations PV en autoconstruction communautaire. Il y en a de nouvelles chaque semaine. La région de Spiez est par conséquent une des plus denses en panneaux PV de Suisse. EWG Spiez reçoit maintenant des demandes qui vont bien au-delà de sa zone de chalandise. Le modèle rencontre un vif intérêt mais est aussi accueilli avec mécontentement par certains installateurs d'installations solaires qui estiment que des économies sont faites sur la qualité et les assurances sociales. Cyril Eberhart objecte en précisant que la qualité est garantie par les explications appropriées données par les planificateurs professionnels et aussi par les autorisations délivrées par l'Inspection fédérale



Photos: Beat Kohler

Le maître d'œuvre Res Mürner a l'habitude de retrousser ses manches.

des installations à courant fort ESTI. Les questions d'assurances sont aussi réglementées. Pour Cyril Eberhart, EWG ne représente pas une concurrence directe pour les installateurs classiques: «Tout le monde n'est pas prêt à mettre la main à la pâte pour construire son installation PV. Nous ciblons un segment du marché très spécifique qui n'existait pas avant nous.» La plupart des membres de la coopérative ne feraient pas monter d'installation s'ils devaient payer davantage, Cyril Eberhart en est convaincu. Il s'agit donc en premier lieu d'installations qui n'auraient sinon pas vu le jour. C'est là que l'entraide joue un rôle important dans la coopérative: «Chacun n'achète pas seul son installation

PV et chacun contribue au tournant énergétique de manière communautaire.»

## UN GROS POTENTIEL

Si on appliquait ce modèle d'EWG Spiez à toute la Suisse, il serait possible de réaliser 25000 installations PV en autoconstruction communautaire par an. Au vu de cet immense potentiel, l'association des producteurs d'énergie indépendants VESE, groupement professionnel de la SSES, s'est associée à EWG. Ils ont lancé ensemble une initiative à l'échelle de la Suisse pour créer de nouvelles coopératives d'autoconstruction. «De tels groupes doivent être ancrés au niveau local», explique Cyril Eberhart. «L'ancrage local est un des piliers de ce modèle. Cela permet



Travailler ensemble sur le toit fait partie du modèle d'autoconstruction d'installations solaires de la coopérative Energiewendegenossenschaft Spiez.

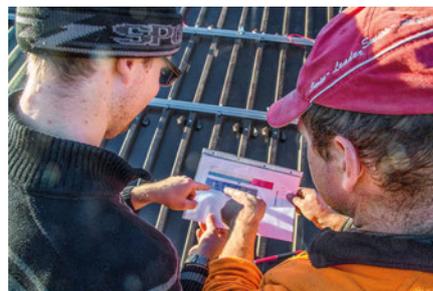


Le planificateur Syril Eberhart monte lui-même sur le toit lors de l'exécution des travaux et aide et conseille les autoconstructeurs d'installations solaires.

d'organiser l'aide réciproque.» VESE en est aussi convaincue, comme l'explique Diego Fischer, directeur de projet chez VESE. Raison pour laquelle VESE est à la recherche de personnes qui souhaiteraient organiser des groupes d'autoconstruction dans leur région. Une coopérative a déjà été fondée à Winterthur sur le modèle du groupe de Spiez. Les initiateurs sont Josef Frattaroli et Christof Spielmann. Les premières installations de cette coopérative verront le jour en mars.

### ÉLABORER LES BASES

Dans le cadre d'un projet soutenu par SuisseEnergie, VESE travaille actuellement sur la mise en commun de toutes les connaissances de base nécessaires à la mise sur pied de coopératives. Ainsi, à l'avenir, les coopératives ne seraient pas



Les planificateurs professionnels d'EWG conçoivent les installations.

seulement aidées pour leur création. Une formation et une qualification de planificateurs et chefs de chantiers locaux sont prévues ainsi que l'élaboration d'un manuel et un encouragement à l'échange d'expériences entre les responsables régionaux. VESE voit dans l'autoconstruction une grosse opportunité de donner un

élan supplémentaire à son objectif de mettre les énergies renouvelables entre les mains des citoyennes et citoyens. Le chantier de Res Mürner prouve que cela est possible. «Les préjugés à l'égard du photovoltaïque sont importants», glisse le frère de Res Mürner pendant qu'il visse la sous-structure des panneaux solaires. Beaucoup de personnes de son entourage estiment qu'elles ne peuvent pas se permettre d'acquérir une telle installation. «Quand je vois que je n'ai pas davantage dépensé pour mon installation que certains dépensent pour un nouveau vélo, je ne comprends pas ces réticences. Et en discutant avec ces personnes, elles sont étonnées d'apprendre la facilité avec laquelle j'ai pu installer des panneaux PV grâce au modèle de la coopérative.» Les frères Mürner sont conscients que, grâce à cette coopérative, ils contribuent activement au tournant énergétique. Ils font volontiers part de leur expérience à leur entourage. Et comme le bouche-à-oreille fonctionne bien, cela contribue au succès du modèle d'EWG. Toujours plus de personnes qui souhaitent prendre elles-mêmes en main le tournant énergétique sont ainsi mises en contact. ■■■■■

Pour toute information complémentaire (formulaire de contact): [www.vese.ch/selbstbau](http://www.vese.ch/selbstbau)

## 27<sup>e</sup> Prix Solaire Suisse 2017 et meilleurs Bâtiments à Energie Positive®



Vous pouvez vous inscrire au Prix Solaire Suisse 2017 jusqu'au **15 avril 2017** dans les catégories suivantes:

- **Personnes et institutions**
- **Bâtiments:** nouvelles constructions, rénovations, Prix Solaire pour Bâtiments à Energie Positive® (BEP) et Norman Foster Solar Award
- **Installations:** capteurs solaires thermiques, panneaux photovoltaïques, installations à biomasse et chaleur de l'environnement

### Inscrivez-vous vite!

Informations supplémentaires et formulaire d'inscription sur:

**[www.solaragentur.ch/fr](http://www.solaragentur.ch/fr)**



Photo: Prix Solaire Suisse 2016, BEP 245% Anliker, Affoltern i.E./BE