

PÉNURIE D'ÉLECTRICITÉ,
BLACKOUT, AUGMENTATION
DE VOS FACTURES
D'ÉLECTRICITÉ, STRATÉGIE
ÉNERGÉTIQUE 2050

IL EST TEMPS D'AGIR !

POUR TOUTE INSTALLATION SOLAIRE,
SOLPAC SA REMBOURSE VOTRE
FACTURE D'ÉLECTRICITÉ ANNUELLE 2022.

 solpac

OFFRE VALABLE DU
15.12.22 AU 15.03.2023

UN SUPPLÉMENT THÉMATIQUE DE SMART MEDIA

DÉC '22

smart
media
agency

FOCUS.

ENERGIE & DÉVELOPPEMENT DURABLE

Gavin Schmidt

Le directeur de l'Institut Goddard d'études spatiales (GISS) de la NASA à New York nous explique en quoi le changement climatique est aussi visible depuis l'espace.

En lire plus sur
focus.swiss



 PrimeEnergy
Group



**AUTOCONSOMMATION
VOTRE ÉLECTRICITÉ PROPRE
SUR VOTRE TOITURE**

www.pet-sa.ch | info@pet-sa.ch | +41 22 566 52 22



Bertrand Piccard
Ambassadeur
de PrimeEnergy





Anna Zambeaux

Les panneaux solaires, une solution rentable et plus écologique

Face à la crise de l'énergie et à la hausse des prix de l'électricité, tout un chacun est en droit de se demander quelle est la meilleure solution pour se fournir en énergie. Les panneaux solaires semblent être une bonne option, tant sur le plan écologique que financier. Anna Zambeaux, responsable Communication et Marketing pour PrimeEnergy, en explique les raisons dans cette interview.

Anna Zambeaux, les panneaux solaires ont-ils des impacts négatifs au niveau environnemental ?

Aujourd'hui, huit-neuf modules sur dix sont fabriqués en Chine. Leur acheminement jusqu'à nous – par bateau, consomme de l'énergie et émet du CO₂, qu'il faut déduire de la «facture énergétique» du panneau pour dire que la production d'électricité solaire est neutre en CO₂. Il faut entre un an et demi et deux ans de fonctionnement d'un module photovoltaïque pour annuler le CO₂ émis suite à sa fabrication et son acheminement.

Pour le reste, les panneaux sont composés de matériaux recyclables: silicium, verre, aluminium. Seule une infime partie de ces derniers (ex. boîtier en plastique) ne se recycle pas.

En quoi investir dans leur installation est-il rentable sur le long terme ?

Outre devenir indépendant en partie sur la consommation d'électricité fournie par l'installation, une centrale solaire est aujourd'hui amortie en moins de dix ans. Ce calcul est notamment basé sur l'augmentation du coût de l'électricité – nous pouvons donc clairement parler d'un produit «anti-inflation». Une fois la centrale amortie, toute l'électricité produite par cette dernière est gratuite et permet de réaliser d'importantes économies sur la facture d'énergie de chacun.

L'énergie est aujourd'hui de plus en plus chère. Financièrement, en quoi l'énergie solaire est-elle une solution économique par rapport à d'autres sources d'énergie ?

On dit souvent que le soleil ne nous facture pas l'électricité. Effectivement, une fois les panneaux posés et la mise en service effectuée, l'électricité produite reste la même d'année en année. On projette un fonctionnement optimal sur 30 ans, mais des études démontrent que la durée de vie des installations va bien au-delà. En comparaison avec les énergies fossiles par exemple, le prix de l'électricité ne varie pas d'année en année, surtout lorsqu'on auto-consomme sa production.

Quelle est la démarche à suivre pour installer des panneaux photovoltaïques ?

Aujourd'hui, de plus en plus de prestataires sont présents sur le marché pour installer des panneaux solaires. La qualité du service diffère néanmoins d'une société à l'autre. Des plateformes de confiance ont été créées à cet effet, comme Swissolar qui regroupe les intervenants dignes de confiance ou encore le réseau électrique des régions comme les SIG. Une liste de partenaires a été mise en place afin d'aider tout un chacun dans sa sélection.

La demande d'installations a-t-elle augmenté ?

Entre la hausse du prix de l'électricité et les incertitudes quant à l'approvisionnement énergétique, on note une

très forte augmentation des demandes d'installations solaires pour particuliers mais aussi pour des industriels ou des agriculteurs. Il s'agit en effet d'un moyen accessible à tous pour devenir autonome (du moins en partie) de sa production et consommation électrique. De plus, l'aspect écologique de cet outil n'est pas négligeable, alors que nous vivons une crise climatique sans précédent.

Quelles aides existe-t-il en Suisse pour financer l'installation et l'utilisation de solutions énergétiques durables ?

La Suisse propose des aides financières pour l'achat de panneaux solaires. Il existe une subvention fédérale Pronovo pour toute personne physique ou morale investissant dans une centrale solaire photovoltaïque. Les cantons agissent également à leur échelle pour encourager les particuliers à se mettre à l'électricité propre. Ainsi, la Prime Solaire des SIG à Genève qui, pour toute nouvelle installation d'une puissance allant de 2 kWc à 100 kWc et mise en service en 2022, offre une prime très intéressante qui équivaut au tiers de la subvention fédérale et vient s'ajouter à cette dernière.

Qu'est-ce que le contracting solaire ?

Ce système de plus en plus prisé est un modèle économique qui permet à des entreprises par exemple de s'équiper de panneaux photovoltaïques, d'un chauffage à distance ou d'un microgrid sans payer l'installation qui est prise en charge par un énergéticien. Celui-ci

s'occupe de la conception, de l'installation, de la mise en service et de la maintenance des panneaux. L'entreprise peut ensuite profiter de l'énergie produite qu'elle paie à un prix fixe et moins cher que sur le marché pendant la durée d'un contrat qui peut aller jusqu'à 25 ans. Elle garde la possibilité de racheter l'installation à sa valeur résiduelle. L'électricité produite est revendue à l'exploitant du bâtiment à un tarif préférentiel et génère un rendement fixe et annuel de 3,25% aux investisseurs obligataires. Le contracting solaire s'avère donc être une solution efficace pour celles et ceux qui souhaitent se tourner vers les énergies renouvelables et être autonomes et indépendants dans leur consommation.

Quelles sont les innovations encore possibles dans le secteur ?

Le secteur du photovoltaïque regorge de potentiel en termes d'innovations et de développements. De nombreuses recherches ont déjà fait leurs preuves pour augmenter la production des cellules, pour permettre de capter les rayons du soleil des deux côtés (panneaux bifaciaux), pour rendre l'installation de modules en façades rentable ou encore pour suivre la courbe du soleil pour un rendement toujours plus optimisé. Le progrès ne s'arrête pas ici mais continue car de nombreuses solutions sont en cours de développement, notamment à l'EPFL dont nous suivons l'évolution avec intérêt!

Interview Léa Stocky



MOSER VERNET & CIE



HESTERA
Sustainable asset management

Moser Vernet & Cie collabore étroitement avec la société Hestera, spécialiste en valorisation durable d'actifs immobiliers. La priorité actuelle de notre entreprise est de conseiller les clients propriétaires dans le cadre de la gestion énergétique globale de leurs immeubles. Un audit énergétique est devenu incontournable et ce partenariat nous permet d'appréhender au mieux les travaux d'amélioration à effectuer, de faciliter la gestion du processus administratif avec les autorités et de garantir l'atteinte des objectifs après travaux.

