



Donner au monde l'énergie d'être durable

Fondée en 1996 par deux chercheurs du LESO (Laboratoire d'énergie solaire et de physique du bâtiment, EPFL), Pascal Affolter et Jacques Bonvin, l'entreprise Solstis était à ses débuts un «simple» bureau d'études. Peu à peu, les deux scientifiques comprennent que la progression de l'énergie solaire photovoltaïque en Suisse romande passe par un grand effort de communication auprès des distributeurs d'électricité. Sous mandat de l'Office fédéral de l'énergie, ils introduisent le modèle des bourses solaires en Suisse romande qui va permettre de lancer le marché. Solstis sort alors de ses bureaux pour monter sur les toits et réaliser des installations, devenant ainsi un installateur solaire. Guidé par une philosophie basée sur l'idée de réduire l'impact de la société sur l'environnement, Solstis se donne dès lors pour mission de «donner au monde l'énergie d'être durable».

Un concept «clés en main»

Leader dans son domaine en Suisse romande, l'entreprise compte aujourd'hui 40 collaborateurs et des partenaires dans tous les cantons romands, plusieurs cantons de Suisse alémanique ainsi qu'au Tessin. Ensemblier-installateur-concepteur sur les cantons de Vaud et Genève, la société s'y démarque de ses concurrents par son concept «clés en main». De la conception du projet à la mise en service de l'installation en passant par l'étude de faisabilité, la simulation de production, les demandes d'autorisation, de rachat de l'électricité, Solstis se charge de tout, et même de la coordination avec les éventuels autres intervenants du chantier (ferblantier, charpentier, etc.).

Dans les autres cantons, l'entreprise Solstis officie comme distributeur sur toute la Suisse et travaille avec des partenaires-installateurs avec qui elle entretient des relations exclusives et privilégiées. Depuis 2006, eu égard à la qualité de ses produits d'intégration et à la compétence de ses collaborateurs, Solstis distribue également sa technologie en France et en Italie, sur un marché en pleine expansion.

Prix solaire suisse 2006, 2009 et 2010, en route pour le plus grand chantier fribourgeois

Prix solaire suisse 2009 pour une installation de 870 m² sur la ferme de la famille Guggisberg à Zimmerwald (BE), et prix solaire 2010 pour les 8'000 m² de cellules posées sur les entrepôts Migros à Ecublens (VD), Solstis a conçu, réalisé et mis en service les plus grandes installations photovoltaïques privées des cantons de Vaud et de Berne. On trouve parmi ses clients des entreprises telles que Swisscom, Philip Morris, la Romande Energie ou encore l'UEFA. Solstis a achevé la première tranche des 2 MW de puissance solaire sur le toit de l'EPFL à Lausanne et vient de réaliser le plus grand chantier genevois sur les toitures de l'administration cantonale de Genève.



«Le solaire, un investissement à 12-15 ans»



Pour Jacques Bonvin, directeur associé de Solstis SA, le solaire est en passe de devenir un investissement comme un autre.

Comment expliquer l'émergence de ces grands chantiers?

Qu'il s'agisse d'entreprises disposant de halles industrielles, d'agriculteurs cherchant de nouveaux débouchés ou de distributeurs désireux de satisfaire la demande croissante d'énergie verte, ils sont de plus en plus nombreux à lancer des projets de grands chantiers photovoltaïques. Certains par véritable conscience environnementale, d'autres pour valoriser l'image de leur société, d'autres enfin simplement par choix financier.

Cela signifierait que l'énergie solaire deviendrait un investissement rentable?

Je pense que oui. En deux ans, le prix des panneaux a chuté de 38%, et tout porte à croire que la Confédération débloquera la liste d'attente de Swissgrid en 2013, offrant à partir de cette date une rétribution à prix coûtant du courant injecté issu d'énergies renouvelables. Cela devrait permettre aux investisseurs d'espérer un début de retour sur investissement 12 à 15 ans après l'installation de leur centrale. C'est un délai convenable.

Comment expliquer que les pouvoirs publics ne soient pas plus enclins à investir dans l'énergie solaire?

Je pense que beaucoup n'y croient pas, ou s'attendent à un effet de mode, doutant que l'énergie solaire puisse un jour s'affirmer comme un pilier de la production d'électricité en Suisse. Pourtant une étude de l'agence énergétique internationale réalisée en 2002 démontre qu'équiper les toits et façades les plus ensoleillés du pays permettrait de couvrir 34,6% des besoins annuels en électricité. En comparaison, le nucléaire couvre 40% de nos besoins. Et la demande pour ce type d'énergie est en constante progression.

Ne vaudrait-il pas mieux, comme le demandent certains, que les énergies renouvelables s'autofinancent, qu'elles progressent sans soutiens publics?

Les soutiens accordés aujourd'hui doivent être compris comme une mesure d'encouragement pour accélérer le mouvement, et non pour le susciter ou le maintenir. Personnellement je pense qu'il est souhaitable que ces soutiens ne s'inscrivent pas sur le long terme. Mais vous savez... L'énergie nucléaire est elle aussi subventionnée, même si le soutien accordé ne s'exprime pas en ces termes. Qui paie les assurances qui assumeront le coût des dégâts en cas d'accident nucléaire? Qui assume les coûts de traitement des déchets nucléaires? Qui paiera le démontage des centrales nucléaires abandonnées?...

Finalement, que répondez-vous au reproche qui est fait par rapport au caractère peu recyclable des panneaux photovoltaïques?

Les matériaux ont évolué. Autrefois les soudures des panneaux étaient réalisées en plomb. Aujourd'hui 98% du poids d'un panneau est constitué de verre et d'aluminium. Une chaîne de recyclage, PV Cycle, se met en place depuis 2007 et nous parvenons à reprendre les cellules et à les réinjecter dans les nouveaux panneaux grâce à un traitement de surface.

Centrale swisspor / Données techniques

	swisspor
Bâtiment, localité	Bâtiment swisspor, Châtel-St-Denis
Surface brute de toiture	19'000 m ²
Surface de panneaux solaires	8000 m ²
Puissance installée	993 kW
Production annuelle	1'100'000 kWh
Entreprise générale	Solstis SA
Travaux en toiture	Groupe Dentan SA
Raccordement électrique	Groupe E Connect SA
Modules solaires	ReneSola
Onduleurs	SolarMax