

Catégorie

Bâtiments à énergie positive

Diplôme du BEP® 2013

Bâtiment commercial BEP 190%, 1907 Saxon/VS

A la fin de l'année 2011, Solstis SA et Joseph Carron SA ont inauguré la plus grande installation photovoltaïque du Valais, sur la toiture du dépôt d'engins à Saxon. Depuis, 7'500 m² de modules PV monocristallins de 930 kWc produisent 1'004'700 kWh d'électricité par an et couvrent 16% des besoins en électricité de la commune de Saxon. Les espaces chauffés et réfrigérés nécessitent ensemble 225'000 kWh/a. D'exposition est-ouest, l'installation intégrée de manière exemplaire sur toute la surface de la toiture épouse parfaitement la forme actuelle de celle-ci. Elle exploite de façon optimale l'énergie solaire et la lumière du jour. L'excédent d'énergie solaire de 429'000 kWh/a permet à ce complexe de bureaux, d'entrepôts et de dépôt d'engins d'être classé comme bâtiment à énergie positive (BEP) 190%.

Pour cette installation composée de 4'000 modules PV, il a fallu reconstruire entièrement l'ancien toit en Eternit, ce qui a entraîné un investissement de 2.8 millions de francs. Solstis a procédé, de manière exemplaire, au montage de l'installation solaire, garantissant une exploitation intelligente de l'électricité et de la lumière naturelle.

Sur la surface totale du dépôt de 7'500 m², les 1'950 m² de bureaux avec pompe à chaleur nécessitent 51'002 kWh/a et les 633 m² avec chauffage électrique 171'076 kWh/a. Les 400 m² d'enceinte frigorifique nécessitent 3'187 kWh/a. L'autoproduction énergétique (APé) s'élève ainsi à 190%.

En partie rénové, le bâtiment de l'entreprise Joseph Carron SA produit quasiment 1 GWh/a et montre ainsi l'énorme potentiel en énergie solaire que recèlent les bâtiments industriels. Son caractère exemplaire lui vaut le diplôme Prix Solaire BEP® 2013.

Données techniques

Besoins en énergie

SRE: 7'500* m ²	kWh/m ² a	%	kWh/a
Enceinte frigorifique (400 m ²)	8	1	3'187
Bureau; chauff. élec. (633 m ²)	270	76	171'076
Bureau/garage; PAC (1950 m ²)	26	23	51'002
Total des BE:	75	100	225'265

(*3'201 m² chauffés, auvents inclus, pris en compte)

Alimentation en énergie

Autoprod. énerg.:	kWc	kWh/m ² a	%	kWh/a
Total PV:	930	134	446	1'004'720
PV pris en compte:	400	134	190	428'934

Bilan énergétique (énergie finale)

Autoproduction énergétique	446	1'004'720
Total besoins en énergie:	100	225'265
Alimentation en courant solaire	190	428'934

Personnes ayant participé au projet

Adresse du bâtiment et propriétaire:

Joseph Carron SA
Chemin des Îles 5, 1907 Saxon
Tél. 027 346 21 27
www.josephcarron.ch

Technique photovoltaïque:

Solstis SA, Jacques Bonvin
Sébeillon 9b, 1004 Lausanne
Tél. 021 620 03 50
www.solstis.ch



1



2

1 Exposée est-ouest, l'installation photovoltaïque affichant 930 kWc produit plus de 1 GWh/a.

2 Les ouvertures de toit permettent au bâtiment commercial d'exploiter la lumière du jour.