

KATEGORIE C:

ENERGIEANLAGEN: PHOTOVOLTAÏK

PRIX SOLAIRE SUISSE 2008

La Société d'Énergie Solaire SA (SES) a construit en 2007/08 la plus grande installation photovoltaïque (PV) sur un bâtiment industriel en Suisse. Remarquable, cette centrale PV de 571 kWc fait partie intégrante du bâtiment; elle a été très soigneusement intégrée en toiture. Celle-ci fait office de protection contre la pluie, la neige, le vent, le froid, et ses 3'395 m² fournissant environ 548'000 kWh/a. SES devient la première usine à produire des panneaux solaires avec du courant solaire issu de son propre toit. Techniquement et esthétiquement parlant, cette usine solaire et particulièrement son installation PV sont exemplaires à tout égard.

USINE SOLAIRE SES, 1228 PLAN-LES-OUATES

L'entreprise Société d'énergie solaire SA (SES) a construit en 2007/08, à Plan-les-Ouates (GE), la première usine solaire suisse produisant des panneaux photovoltaïques. Avec 571 kWc, ce bâtiment très élégant dispose de l'une des plus grandes centrales PV du pays, laquelle fournit 548'000 kWh par an. Cette énergie solaire est destinée à la fabrication des premiers panneaux solaires suisses "exempts de CO₂". Si l'on avait choisi la norme Minergie-P au lieu de Minergie, la quantité de courant solaire disponible pour la production industrielle sans CO₂ de panneaux photovoltaïques aurait été plus importante encore.

Outre sa taille, cette plus grande installation sur un bâtiment industriel en Suisse séduit par son admirable intégration à la toiture; d'une surface de 3'395 m², elle fait corps avec l'immeuble. L'installation PV de SES peut être considérée comme un modèle. Avec 161 kWh/m², la puissance des cellules Sunpower a également de quoi impressionner. La firme biennoise Solarmax a fourni les onduleurs.

C'est à l'entreprise SES ainsi qu'à leurs collaboratrices et collaborateurs que l'on doit cette première usine solaire photovoltaïque exemplaire de Suisse. En 1992 encore, la Suisse était numéro un en termes de puissance PV installée, mais depuis dix à quinze ans, la majorité politique en place à Berne a presque tout fait pour décourager l'utilisation de l'énergie du soleil. Par exemple lorsque l'initiative solaire, lancée en 1992, a été combattue par des lobbies économiques et puis refusée en 2000. Aujourd'hui, SES renoue avec l'esprit d'innovation qui prévalait en Suisse avant 1992. SES est un nouveau pionnier pour la suisse.

Die Solarunternehmung Société d'Énergie Solarie SA (SES) errichtete in Plan-les-Ouats/GE 2007/08 die erste Schweizer Solarfabrik, die künftig Solarpanels herstellt. Dieser ästhetisch und architektonisch sehr elegant gestaltete Bau verfügt mit 571 kWp über die grösste Photovoltaikanlage eines Industriebauwerkes, dessen Dach jährlich 548'000 kWh erzeugt. Mit dieser Solarenergie werden nach der Inbetriebnahme die ersten Schweizer Solarpanels CO₂-frei hergestellt. Wenn statt einem Minergie- ein Minergie-P-Standard erstellt worden wäre, würde noch mehr Solarstrom für die industrielle Produktion von CO₂-freien Schweizer Panels zur Verfügung stehen.

Die grösste gebäudeintegrierte PV-Anlage in einem Schweizer Fabrikgebäude besticht nebst ihrer Grösse, vorallem durch die vorbildliche Dachintegration. Diese 3'395m² grosse Solaranlage bildet so einen unzertrennlichen und optisch optimal integrierten Dachbestandteil. Die SES-PV-Anlage dient auch als Vorbild für weitere solare Industrieanlagen. Hervorragend ist auch die Leistung der Sunpower-Solarzellen mit 161 kWh/m². Die Wechselrichter liefert Solarmax von Biel/Bienne.

Der SES mit all Ihren Mitarbeiter/innen, allen an dieser ökologisch und ästhetisch vorbildlichen Solarfabrik Beteiligten ist hoch anzurechnen, dass sie den Mut, die Entschlossenheit, die Kraft und die Energie aufbrachten, die erste PV-Solarfabrik der Schweiz zu erstellen. Denn nachdem die Schweiz 1992 bezüglich installierter PV-Leistung pro Kopf noch weltweit an der Spitze lag, unterlies die politische Mehrheit im Bundesparlament in den letzten 10-15 Jahren fast nichts, um die Solarnutzung zu verhindern. Dazu zählt insbesondere die 1992 lancierte und 2000 von Wirtschaftskreisen, bekämpften und dann abgelehnten Solarinitiative. In diesem Sinne knüpft die SES wieder dort an, wo der innovative Teil der Schweiz vor 1992 bereits unterwegs war. So leistet die SES erneut beispielhafte Pionierarbeit für die Schweiz.

DONNÉES TECHNIQUES

Production d'énergie:	
Puissance photovoltaïque:	571 kWc
Surface:	3'395 m ²
Production spécifique:	161 kWh/m ²
Production per kWc:	960 kWh/m ²
Energie attendue:	548'000 kWh/a

Cellules:	Sunpower Monocristallin
Inclinaison:	5°
Orientation:	Sud-Est
Onduleurs:	2 x Solarmax 300C

PERSONNES IMPLIQUÉES

Adresse du bâtiment:
SES Société d'Énergie Solaire SA
Chemin du Champ-des-Filles 36
CH - 1228 Plan-les-Ouates/GE
Tél. 022 884 14 84

La centrale solaire:
SES Société d'Énergie Solaire SA
Philippe Crisafulli
Route de Saint-Julien 129
CH - 1228 Plan-les-Ouates/GE
Tél. 022 884 14 84
ses@societe-energie-solaire.com
www.societe-energie-solaire.com

Bureau d'ingénieurs:
Amstein+Walthert
Rue Pécolat 1 - CP 1044
CH - 1211 Genève 1
Tél. 022 731 83 80

Montage:
Suntechnics Fabrisolar AG
Untere Heslibachstrasse 39
CH - 8700 Küsnacht
Tél. 044 914 28 80



- 1: Vue détaillée de l'installation solaire de la Société d'Energie Solaire SA (SES) à Plan-les-Ouates équipée de modules Sunpower; production: 548'000 kWh/a.
- 2: Vue diagonale d'est en ouest de la plus grande installation industrielle intégrée de Suisse avec une puissance nominale de 571 kWc. Il s'agit d'une réalisation exemplaire du point de vue de l'intégration soignée en toiture au sens de l'article 18a Installations solaires de la Loi fédérale sur l'aménagement du territoire (LAT; RPG).
- 3: Bien que l'installation PV fournisse du courant solaire depuis décembre 2007, l'échafaudage ne sera démonté qu'en automne 2008 ; photomontage de l'Usine Solaire SES.

