



Primée dans la catégorie «Bâtiments, rénovations», cette vieille maison traditionnelle du Valais, avec ses 30 m² de capteurs solaires et son installation photovoltaïque de 5,5 kWc, produit 17 660 kWh pour une consommation annuelle de 18 538 kWh. L'entreprise Energie Solaire SA à Savièse/VS a reçu un diplôme BEP.

Sous le soleil suisse

Pas moins de quinze distinctions «Prix Solaire Suisse» ont été attribués en automne dernier, lors de la 22^e édition du «Prix Solaire Suisse». Celles-ci, à hauteur de 100 000 francs suisses, qui récompensent à la fois des personnalités, des institutions, de nouvelles constructions, des rénovations et des installations photovoltaïques, sont complétées par trois «Norman Foster Solar Awards» et trois «Prix Solaire pour les bâtiments à énergie positive (BEP)» avec diplômes BEP à la clé.

Alors que les inscriptions au «Prix Solaire 2013» sont ouvertes jusqu'au 30 avril prochain, quinze réalisations ont été primées l'an dernier. Zoom sur les lauréats romands et leurs réalisations innovantes dans divers domaines.

Sources: Agence Solaire Suisse, Zurich

Unique à l'échelle internationale, cet événement a été mené d'une main de fer par Eveline Widmer-Schlumpf, Lord Norman Foster et d'autres personnalités du milieu politique et industriel.

Selon les chiffres de l'Agence Solaire Suisse, en 2011-2012, les bâtiments BEP à usage d'habitation et à usage commercial affichent une autoproduction énergétique à hauteur de 106-634%, soit une moyenne de 257%, un chiffre pour le moins détonnant! «L'innovant secteur du bâtiment et ses pionniers ont démontré que la sortie du nucléaire peut être mise en œuvre sans problèmes. Si l'état actuel de la tech-

«L'énergie positive de bâtiments réalisés entre 2011 et 2012 s'élève à 257%, de quoi être optimiste.»



Primé dans la catégorie «Installations énergétiques: photovoltaïque», Palexpo à Genève accueille 30 000 m² de panneaux photovoltaïques qui fournissent près de 30% de la consommation totale d'électricité. A ce jour, c'est la plus grande installation de Suisse élue dans la catégorie.

nique des BEP est mise en pratique à l'avenir pour les rénovations et les nouvelles constructions, la Suisse pourrait, dans une dizaine d'années, remplacer toutes les centrales nucléaires (25 TWh/a). Ces chiffres reflètent l'énorme potentiel énergétique existant dans le domaine du bâtiment en Suisse. Au lieu de continuer à verser plus de dix milliards de francs chaque année pour les importations de pétrole et de gaz, la Suisse peut en investir une grande partie au niveau national dans la technologie du bâtiment et créer ainsi des milliers d'emplois», confiait Gallus Cadonau, juriste et directeur de l'Agence Solaire Suisse, au moment des faits.

DES LAURÉATS ROMANDS

Au niveau du «Prix Solaire Suisse 2012», une poignée de Romands se sont distingués, comme par exemple le bateau PlanetSolar dans la catégorie A «Personnalités et institutions». Explications. Le MS Tûranor PlanetSolar est un catamaran fonctionnant exclusivement à l'énergie solaire. Avec une surface PV de 537 m² et une puissance installée de 93,5 kWc, il produit 167 900 kWh/a. Ce bateau solaire a réussi à accomplir le premier tour du monde à l'énergie solaire en 585 jours, après avoir parcouru plus de 60 000 km. Parti

en 2010 de Monaco, PlanetSolar a traversé l'Atlantique, accosté à Miami et à Cancún, traversé le canal de Panama, puis le Pacifique jusqu'à Brisbane, Hong-Kong, Singapour et Bombay, avant de traverser l'Océan Indien jusqu'à Abou Dhabi et d'emprunter le canal de Suez pour rejoindre la Méditerranée et enfin jeter l'ancre à Monaco. Raphaël Domjan, l'initiateur du projet et son équipe, ont ainsi démontré la fiabilité et la performance de l'énergie solaire.

Dans la catégorie B «Nouvelles constructions», c'est l'usine de vitrage isolant Scholl AG à Steg/VS qui a été primée. Avec sa nouvelle halle de fabrication, cette société a établi des critères innovants en matière de construction industrielle. Avec une surface de 2580 m², l'installation photovoltaïque de 383 kWc posée sur le toit par la société VS Solarstrom est en effet la plus grande du Haut-Valais. Elle produit près de 500 000 kWh/a, c'est-à-dire 68% des 737 500 kWh/a nécessaires pour assurer la production industrielle et l'exploitation du bâtiment. Cette usine de vitrage moderne fabrique des fenêtres à triple vitrage isolant affichant des valeurs U de 0,5 à 0,7 W/m²K pour les bâtiments Minergie-P et les bâtiments à énergie positive. Les aspects environnementaux ont été pris en compte à chaque stade de la construction. Ainsi



L'usine de vitrage isolant Scholl AG à Steg en Valais a reçu un prix dans la catégorie «Bâtiments, nouvelles constructions», primée pour la production annuelle de 500 000 kWh, soit 68% de ses besoins.

par exemple, les matériaux de construction et les éléments en béton ont été acheminés en train jusqu'à Steg, permettant ainsi d'éviter 379 trajets en camion et 85 tonnes d'émission de CO₂.

Dans la catégorie «Bâtiments, rénovations», c'est l'entreprise Energie Solaire SA de Savièse/VS qui a reçu un diplôme. Celle-ci a rénové une maison valaisanne ancienne en recourant aux nouvelles technologies des énergies renouvelables sans pour autant altérer les volumes bâtis d'origine. Le fait d'être parvenu à une autoproduction énergétique de 95% tout en conservant le caractère traditionnel de ce bâtiment typique est une réussite en soi.

Equipée de 30 m² de capteurs solaires et d'une installation PV de 5,5 kWc, cette maison individuelle, construite entre 1840 et 1847, produit 17 660 kWh pour une consommation annuelle de 18 538 kWh.

Dans la catégorie C «Installations énergétiques, photovoltaïque», la plus grande installation mise en œuvre par les Services Industriels de Genève (SIG) à Genève, est primée. L'installation PV des SIG posée sur les bâtiments de Palexpo

à Genève constitue la plus grande installation jamais réalisée en Suisse. 15 000 modules PV d'une surface totale de 30 000 m², 12 onduleurs et 4 transformateurs ont été installés, pour une somme totale de CHF 15 millions, sur le toit de quatre halles (60 000 m²). Les limites de l'installation ont été imposées par la stabilité de la structure du bâtiment et les conditions météorologiques en toiture. Avec une puissance de 4,2 MWC sur une surface utilisable de 48 000 m² et une production annuelle de 4,2 GWh, cette installation fournit près de 30% de la consommation totale d'électricité. Son rendement s'élève à 144 kWh/m²a.

PRIX 2013

Les inscriptions pour le «Prix Solaire Suisse 2013» doivent être envoyées au plus tard le 30 avril prochain. Propriétaires et copropriétaires, locataires d'un bâtiment ou propriétaires d'une installation dans le domaine du solaire, du bois ou de la biomasse, mais également professionnels, entrepreneurs, architectes, ingénieurs, planificateurs ou résidents dans les collectivités, parlementaires etc., peuvent se renseigner à

En Suisse, le potentiel énergétique est optimum dans le domaine du bâtiment.



La catégorie «Personnalités et institutions» a récompensé le bateau MS Tûranor PlanetSolar pour ses performances énergétiques solaires. Ses 537 m² d'installations, d'une puissance de 93,5 kWc, produisent 167 900 kWh/an.

«Norman Foster Solar Award» en bref

Le prix «Norman Foster Solar Award» pour les bâtiments à énergie positive est destiné à encourager le développement, l'utilisation et l'application de l'efficacité énergétique et des énergies renouvelables, en Suisse et en Europe. Le prix portant le nom du célèbre architecte anglais Lord Norman Foster doit attirer l'attention sur le formidable potentiel énergétique du secteur du bâtiment mondial. Les bâtiments primés sont la preuve que l'éco-construction efficace sur le plan énergétique est conciliable avec une architecture esthétique séduisante et une qualité de vie élevée. Le prix de 100 000 francs doit aussi être une incitation et un défi pour une compétition créative dans l'élaboration des bâtiments à énergie positive. De plus, l'association HEV et Suisstec décernent un prix à hauteur de 10 000 francs chacun.



Distributeur en
Pompe à chaleur
& Climatisation

Tendance à Surdimensionner ?

P
E
R
F
O
R
M
A
N
C
E

Pompe à chaleur

Groupe EWYD - BZ
d'eau glacée



Du répondant.

Grâce à son mode Boost, la PAC Monovis Daikin peut augmenter sa puissance jusqu'à 25%. Sans limite dans le temps.



Compresseur Monovis **INVERTER**

Gamme de 270 à 615 kW
50°C en sortie d'eau chaude
Modulation de Puissance
Système réactif
Mode Boost
Dégivrage optimisé



Pompes à chaleur - Chauffage - Climatisation

Retrouvez toute la gamme Daikin dans votre magasin.

Clim Diffusion S.A.

50, Avenue de la Praille
Genève - Tel : 022 757 70 27
www.clim-diffusion.com