

Catégorie A

Institutions

Prix Solaire Suisse 2013

Soucieuse d'un approvisionnement en énergie efficace depuis plusieurs dizaines d'années, la ville de Neuchâtel a renforcé sa législation en matière de construction et réduit ses besoins en énergie thermique et électrique. Par ailleurs, elle promeut les énergies renouvelables. Avec l'adoption du „Rapport du Conseil communal pour les installations solaires photovoltaïques privées sur le territoire communal“ en date du 6 février 2012, la ville de Neuchâtel pointe un domaine majeur pour le tournant énergétique, à savoir la rénovation des bâtiments au niveau communal. Dans le cadre d'une RPC communale, elle subventionne également des installations solaires privées à hauteur de CHF 1'500 par kWc de puissance installée. A cette fin, la ville de Neuchâtel a ouvert un fond de CHF 1 million.

Ville de Neuchâtel, 2000 Neuchâtel/NE

Depuis des années, la ville de Neuchâtel soutient l'efficacité énergétique et les énergies renouvelables à plusieurs niveaux. La commune a ainsi équipé un grand nombre de bâtiments d'une installation solaire. Par ailleurs, elle subventionne le courant solaire et les véhicules électriques fonctionnant à l'énergie solaire comme la Peugeot I-On qui consomme environ 16 kWh pour 100 km. La ville démontre qu'un véhicule électrique peut parcourir près de 50'000 km grâce à une installation PV de 7.5 kWc. C'est pourquoi Neuchâtel a déjà reçu le Prix Solaire Suisse en 1999.

L'adoption du „Rapport du Conseil communal pour les installations solaires photovoltaïques privées sur le territoire communal“ en date du 6 février 2012 a constitué une étape décisive puisque celui-ci prévoit la subvention des installations PV privées par le biais d'une RPC communale. La ville a ainsi alloué un crédit de CHF 500'000 qu'elle a par la suite doublé pour atteindre la somme de CHF 1 million.

La ville soutient les installations PV privées ne bénéficiant pas de RPC à hauteur de CHF 1'500 par kWc de puissance installée. Sont concernées les installations de 1 à 20 kWc. Par ailleurs, la ville est parvenue à réduire la consommation d'énergie de ses gros consommateurs de 6.93 GWh en 2000 à 5.93 GWh en 2010.

La ville montre à ses citoyens qu'elle est disposée à soutenir l'autoproduction énergétique des bâtiments. Ainsi, Neuchâtel commence à exploiter le plus important potentiel énergétique de Suisse et à réduire les gigantesques pertes d'énergie dans le secteur du bâtiment (80% en moyenne). Par ailleurs, la ville utilise, sur ses toits et ses façades, l'énergie solaire dont nous avons besoin pour alimenter le pays.

En récompense de cette offensive exemplaire au niveau communal, la ville de Neuchâtel reçoit le Prix Solaire Suisse 2013.

Seit Jahren unterstützt die Stadt Neuchâtel die Energieeffizienz und die erneuerbaren Energien auf verschiedenen Gebieten. Zahlreiche Gebäude hat die Stadt mit Solaranlagen ausgestattet. Sie fördert Solarstrom und solarbetriebene Elektrofahrzeuge wie einen Peugeot I-On, der etwa 16 kWh auf 100 km konsumiert. Die Stadt zeigt auf, dass ein Elektrofahrzeug mit einer installierten PV-Anlage von 7.5 kWp etwa 50'000 km pro Jahr fahren kann. Deshalb erhielt Neuchâtel bereits 1999 den Schweizer Solarpreis.

Den entscheidenden Schritt unternahm die Stadt mit dem Erlass des „Rapport du Conseil communal pour les installations solaires photovoltaïques privées sur le territoire communal“ vom 6. Februar 2012. Damit fördert die Stadt - mit einer kommunalen KEV - auch private PV-Anlagen. Sie beschloss, einen Kredit von 500'000 CHF zur Verfügung zu stellen. Später verdoppelte sie den Betrag auf 1 Mio CHF.

Die Stadt unterstützt private PV-Anlagen, welche keine KEV erhalten, mit 1'500 CHF pro installierter kWp-Leistung. Gefördert werden Anlagen ab 1 kWp bis 20 kWp. Ausserdem gelang es der Stadt, den Gesamtenergieverbrauch der Grossverbraucher von 6.93 GWh im Jahr 2000 auf 5.93 GWh im 2010 zu senken.

Den Citoyens zeigt die Stadt, dass sie gewillt ist, die Eigenenergieversorgung der Gebäude zu fördern. Damit beginnt die Stadt Neuenburg, das grösste Energiepotential der Schweiz zu nutzen und die gigantischen Energieverluste von durchschnittlich 80% im Gebäudebereich zu senken. Die Stadt holt von den Dächern und Fassaden die Solarenergie, die wir brauchen, um das Land zu versorgen. Für diese vorbildliche Offensive auf kommunaler Ebene erhält die Stadt Neuchâtel den Schweizer Solarpreis 2013.

Données techniques

Le campagne

Installations solaires thermiques: 370 en fonction

Surface totale d'absorbeurs: 5'087 m²

Production annuelle: 2'544 MWh/a

Installations solaires photovoltaïques: 40 en fonction

Totale installée: 600 kWc

Production annuelle: 630 MWh/a

La part des énergies renouvelables au niveau du territoire de la Ville de Neuchâtel: **5.7%**.

Financement

Le fonds a été alimenté par un versement de CHF 1 Mio. Les autres actions de la Ville sont financées au travers de ses budgets d'investissements ou de fonctionnement.

Intégration architecturale

L'intégration architecturale des installations solaires est une préoccupation constante de la direction de l'urbanisme et des services chargés de l'instruction des permis de construire. Dans ce domaine, une collaboration est également instituée avec les laboratoires photovoltaïques du CSEM et de l'EPFL.

Contact

Direction de l'Urbanisme et de l'Environnement

Olivier Arni

Fbg du Lac 3, 2000 Neuchâtel

Tel. 032 717 76 00

olivier.arni@ne.ch



1



2

1 Installation photovoltaïque de 510 kWc sur le stade de la Maladière.

2 L'administration communale roule avec des voitures „solaires“. La Peugeot consomme environ 16 kWh/a pour 100 km. 16 kWh/a à CHF 0.2 = CHF 3.2/100 km.