

## Catégorie

### Installations énergétiques

Prix solaire suisse 2024

SIG et l'Etat de Genève ont présenté à l'automne 2023 la première piste cyclable solaire de Suisse, « Solar Horizon », sur la route cantonale de Satigny. Cette installation innovante s'étend sur 210 mètres et produit près de 203'600 kWh d'électricité par an grâce à 880 m<sup>2</sup> de panneaux solaires photovoltaïques. Équipé de 468 modules solaires transparents, permettant à la lumière de traverser, ce projet illustre la faisabilité et les avantages de l'intégration de l'énergie solaire dans la conception des infrastructures. Il promeut la mobilité douce tout en contribuant aux objectifs climatiques du canton de Genève, en produisant de l'électricité locale et renouvelable. Grâce à une utilisation optimisée des surfaces, ce projet maximise l'efficacité de l'énergie solaire tout en servant une double fonction.

## Piste cyclable, SIG, 1242 Satigny/GE

SIG et l'Etat de Genève ont inauguré à l'automne 2023 la première piste cyclable solaire de Suisse, « Solar Horizon » à Satigny. Cette installation de 210 mètres de long est dotée d'un système solaire photovoltaïque de pointe qui produit près de 203'600 kWh d'électricité par an.

Le projet vise à augmenter la production d'énergie solaire et à promouvoir la mobilité douce. L'installation se compose de 468 modules solaires semi-transparentes qui injectent l'électricité solaire produite directement dans le réseau genevois.

Le design a été développé par le bureau d'architectes Colucci & Colucci et réalisé en collaboration avec les autorités et entreprises locales.

SIG exploite désormais 114 centrales solaires photovoltaïques dans le canton, qui produisent près de 31 GWh d'électricité solaire par an, suffisamment pour alimenter un parc automobile de 20'600 véhicules électriques ou 9'900 ménages.

Antonio Hodgers, président du Conseil d'Etat, qualifie ce projet d'exemple d'innovation durable qui favorise la transition écologique. Ce projet est un pas important vers un avenir durable. D'autres projets similaires sont déjà en cours de planification.

*SIG und der Staat Genf eröffneten im Herbst 2023 den ersten solarbetriebenen Radweg der Schweiz, «Solar Horizon» in Satigny. Diese 210 Meter lange Installation ist mit einer modernen photovoltaischen Solaranlage ausgestattet, die jährlich fast 203'600 kWh Strom erzeugt.*

*Das Projekt zielt darauf ab, die Solarstromproduktion zu erhöhen und die sanfte Mobilität zu fördern. Die Anlage besteht aus 468 halbtransparenten Solarmodulen, welche den erzeugten Solarstrom direkt in das Genfer Netz einspeisen.*

*Das Design wurde vom Architekturbüro Colucci & Colucci entwickelt und in Zusammenarbeit mit den örtlichen Behörden und Unternehmen umgesetzt.*

*Die SIG betreibt nun 114 Photovoltaik-Solarkraftwerke im Kanton, die fast 31 GWh Solarstrom pro Jahr produzieren, genug um eine Autoflotte von 20'600 E-Autos oder 9'900 Haushalte zu betreiben.*

*Antonio Hodgers, Präsident des Staatsrats, bezeichnet das Projekt als Beispiel für nachhaltige Innovation, das den ökologischen Übergang vorantreibt. Dieses Projekt ist ein wichtiger Schritt in Richtung einer nachhaltigen Zukunft. Weitere ähnliche Projekte sind bereits in Planung.*

### Données techniques

#### Alimentation énergétique :

| Autoprod. :   | m <sup>2</sup> | kWp   | kWh/m <sup>2</sup> a | %   | kWh/a   |
|---------------|----------------|-------|----------------------|-----|---------|
| Toit pv sud : | 880            | 163.8 | 231.3                | 100 | 203'569 |

**Confirmé par SIG** (1. juillet 2023 - 31. Mars/31. juin 2024 (estimé)).

#### Entreprises impliquées

##### Services Industriels de Genève

Christelle Anthoine Bourgeois  
Maître d'Ouvrage  
Chemin Château-Bloch 2 - 1219 Le Lignon.  
Tel : 079 239 33 58 Email : christelle.anthoine@sig-ge.ch

##### JPF Entreprise Générale SA

Ch. des Mosseires 65, CH-1630 Bulle/GE  
Tél.: 026 919 72 72; E-Mail: julien.blanc@jpf.ch

##### Colucci & Colucci Design

Claudio Colucci, CEO & Directeur Artistique  
Rue des Maraichers 36, CH-1205 Genève/GE  
Tél.: 022 557 69 55; E-Mail: contact@colucci-design.com

##### PrimeEnergy Technics SA

Rue du Pré-de-la-Fontaine 19, CH-1242 Satigny/GE  
Tél.: 022 566 52 22; E-Mail: info@prime-energy-technics.ch

##### T Ingénierie SA

Quai du Seujet 18, CH-1201 Genève/GE  
Tél.: 022 716 08 00; E-Mail: tge@t-groupe.ch  
Thierry Delemont; E-Mail: td@t-ingenierie.com



**Fig. 1** : l'auvent de protection sur la piste cyclable permet non seulement de produire de l'énergie solaire, mais sert également de protection contre les intempéries pour les utilisateurs, ainsi que de protection de l'asphalte. Le projet remplit ainsi plusieurs fonctions, tout en produisant de l'énergie solaire.



**Fig. 2** : les modules PV sont parfaitement intégrés dans la forme du toit.



**Fig. 3** : la fonction d'ombrage de la superstructure est clairement visible.