

SIG ET L'ÉTAT DE GENÈVE DÉVOILENT LA PREMIÈRE PISTE CYCLABLE SOLAIRE DE SUISSE

Genève, le 11 septembre 2023

SIG et l'Etat de Genève ont présenté ce lundi la première piste cyclable solaire de Suisse, « Solar Horizon », située sur la route cantonale de Satigny. Cette installation innovante couvre un tronçon d'une longueur de plus de 200 mètres de piste cyclable dont la toiture design est équipée d'une centrale solaire photovoltaïque. Elle produira près de 200'000 kWh par an d'électricité grâce à plus de 860 m² de panneaux solaires. Ce projet pilote de couverture solaire pour les pistes cyclables est une première suisse. Il permet d'accroître la production d'électricité renouvelable et locale, tout en favorisant la mobilité douce.

A l'heure de l'urgence climatique et en accord avec les objectifs de la transition écologique du canton de Genève portés par SIG, le développement de l'énergie solaire est un atout essentiel qui implique de valoriser toutes les surfaces qui peuvent l'être. C'est dans ce contexte que SIG a lancé un concours d'architecture en 2021 afin de réaliser un prototype de couverture solaire photovoltaïque pour piste cyclable sur le canton de Genève. Ce projet réalisé sur la commune de Satigny permet aujourd'hui d'apprécier la faisabilité technique d'une telle installation.

Mise en service fin juin 2023, après 6 mois de travaux, cette nouvelle centrale solaire produira près de 200'000 kWh par an, soit l'équivalent de la consommation annuelle d'électricité de 65 ménages genevois. Elle est composée de 468 panneaux solaires bifaciaux, translucides et étanches, capables de produire sur les deux faces et entre 5 et 15% d'énergie en plus que les modules photovoltaïques classiques. L'énergie solaire sera réinjectée dans le réseau genevois. Pour Christian Brunier, directeur général de SIG, « cette opération s'inscrit dans la stratégie de notre régie publique qui vise à développer les énergies renouvelables, la production d'énergie solaire photovoltaïque et la réduction des émissions de CO₂ sur le canton de Genève ». Il ajoute « ce projet innovant montre que nous pouvons utiliser la technologie sur différents types de surfaces pour améliorer notre environnement, tout en limitant notre empreinte au sol ».

Le design de ce projet pilote a été confié au bureau d'architecte Colucci & Colucci – Design et Architecture, lauréat du concours. Réalisée en consultation avec les milieux de la protection de la nature, du patrimoine et du paysage, l'installation est dotée de béton recyclé pour les fondations, d'une structure en métal, puis d'une structure secondaire en bois local, qui lui permettent de s'intégrer parfaitement dans le paysage. Au-delà de l'esthétique qui la caractérise, la couverture solaire met en avant l'innovation. En effet, des impératifs techniques ont guidé la construction de cette installation située sur la piste cyclable, à savoir installer des fondations en béton en tenant compte des réseaux existants en sous-sol.

Cette nouvelle réalisation porte aujourd'hui à 95 le nombre de centrales solaires photovoltaïques exploitées par SIG au niveau cantonal, permettant la production de près de 25 GWh, soit l'équivalent de la consommation d'électricité annuelle de plus de 8'000 ménages genevois. 53 GWh sont produits par les producteurs indépendants, ce qui représente les deux tiers de la production totale du canton, soit 78 GWh. Pour le Canton, propriétaire de la parcelle, « cette nouvelle centrale solaire est un bel exemple d'innovation durable pour avancer vers la transition écologique ». « Chaque m² de panneaux solaires compte pour faire face à l'urgence climatique et nous permettre d'atteindre l'objectif de produire 350 GWh d'électricité d'origine photovoltaïque à Genève à l'horizon 2030 », souligne Antonio Hodgers, président du Conseil d'Etat et conseiller d'Etat chargé du département du territoire (DT).

Le coût de ce projet estimé à 1,5 million de francs suisses a été financé par SIG, maître d'ouvrage; un investissement à long terme dans des technologies durables et des projets novateurs. Ce prototype de couverture solaire photovoltaïque sera évalué et pourra être développé à Genève et peut-être ailleurs en Suisse. A terme, ce type de réalisations permettra d'accroître la production d'énergie renouvelable et locale, tout en préservant la beauté du territoire et en favorisant la mobilité douce, abritant les usagers du soleil et des intempéries. D'autres projets sur le canton sont à l'étude.

Photos à télécharger :

https://media.sig-ge.ch/documents/cp/20230911_piste_cyclable_solaire.zip

CONTACTS MÉDIAS

Etat de Genève :

Pauline de Salis-Soglio, secrétaire générale adjointe
pauline.desalis@etat.ge.ch / +41 76 304 20 66

SIG :

Stéphanie Grandis Liuzzi, porte-parole, relations publiques
stephanie.grandis@sig-ge.ch / +41 79 548 94 71