

Solarisation de la métropole de St Etienne (42)

par Green Yellow / 2021-03-18 09:56:59 / France / 5627 / EN



Année de livraison : 2022
Impact CO2 : 9900 tonnes

Energies Vertes : Solaire photovoltaïque



20 000 000 €

Constructeur
GreenYellow

Gestionnaire / Concessionnaire
GreenYellow et Reservoir Sun

INFOS GÉNÉRALES

Cette infrastructure a remporté le Grand Prix Infrastructure Durable des Green Solutions Awards France 2020-21.

Saint-Etienne (Loire) a entrepris depuis quelques temps une démarche de **transition énergétique** en investissant massivement dans l'énergie solaire. La ville a notamment investi dans l'installation de **panneaux solaires sur les toits de 150 bâtiments** d'ici à 2021. Plusieurs bâtiments vont ainsi pouvoir être alimentés en électricité : le stade Geoffroy-Guichard, le Musée d'art moderne, l'Opéra ou encore des bâtiments scolaires et sportifs... En ville, ce sont près de 200 000 mètres carrés de surfaces qui seront couverts.

Ces 20 ha de panneaux solaires vont alors permettre à Saint-Etienne Métropole de produire 33 gigawatts.heure par an d'électricité, soit la consommation électrique (hors chauffage) de 12 000 logements. Cette démarche de la ville permettra ainsi d'éviter le rejet de 15 000 tonnes de CO2 dans l'atmosphère.

Les **tramways de Saint-Etienne** vont également être alimentés en énergie solaire. En effet, 5 000 panneaux photovoltaïques sont en cours d'installation sur la toiture du dépôt de la Stas (Société des transports de l'agglomération stéphanoise) et permettront ainsi d'alimenter une partie du réseau de tramways de Saint-Etienne.

L'investissement est porté par **GreenYellow** (filiale du Groupe Casino) et sa filiale **Reservoir Sun**.

Etat d'avancement

En-cours

Fiabilité des Données

Auto-déclaration

Type de Financement

Partenariat Public/Privé

Entreprise/Infrastructure

<https://fr.greenyellow.com/fr/news/greenyellow-resolarise-toiture-mythique-stade-geoffroy-guichard>

<https://fr.greenyellow.com/fr/news/projet-solarisation-inedit-en-france-greenyellow-accompagne-saint-etienne-metropole-et-stas>

<https://www.groupe-casino.fr/greenyellow-accompagne-saint-etienne-metropole-dans-un-programme-de-solarisation-de-son-patrimoine-immobilier/>

Developpement Durable

Attractivité :

Certaines de ces centrales sont destinées à l'autoconsommation : l'électricité produite par ces centrales sera consommée directement sur place. Cet appel d'offre de Saint-Etienne Métropole vise également à remplir ses objectifs du TEPOS (Territoire à Energie Positive).

Bien Être :

Cohésion Sociale :

Préservation/Amélioration de l'Environnement :

Ce projet de solarisation participe à son échelle à la lutte contre le réchauffement climatique.

Utilisation responsable des ressources :

Certification carbone des panneaux photovoltaïques dans le cadre de l'appel d'offre CRE.

Témoignages / Retour d'expérience

« Cet ambitieux projet de solarisation du patrimoine s'inscrit dans la politique menée depuis 2014 par SaintEtienne Métropole en matière de développement durable et représente une évolution majeure en termes de transition énergétique. A travers ce projet, inédit en France, notre métropole démontre, une fois de plus, sa capacité à évoluer, à innover et à se transformer » a déclaré Gaël Perdriau, maire de Saint-Etienne et Président de Saint-Etienne Métropole.

« Fidèle aux exigences et aux expertises de notre groupe, TRANSDEV – premier opérateur européen de la mobilité zéro émission – la STAS est fière de mener à bien ce projet de solarisation et d'agir en faveur de la politique de "Territoire à énergie positive" menée par Saint-Etienne Métropole » précise Ludovic Jourdain, Directeur de la Stas.

« Je suis très fier d'accompagner Saint Etienne Métropole dans ce projet d'envergure. C'est pour GreenYellow la démonstration de notre capacité à être un réel partenaire pour les collectivités et les pouvoirs publics dans leur transition énergétique, avec la solarisation bien entendu mais aussi l'efficacité énergétique. Saint-Etienne est une ville très particulière pour GreenYellow, berceau du groupe Casino, et nous sommes heureux de faire perdurer ce lien historique en nous engageant à ses côtés », a déclaré Otmane Hajji, Président de GreenYellow.

Gouvernance

Saint-Etienne Métropole

Type : Collectivité Territoriale

GreenYellow

Type : Autre

GreenYellow et Reservoir Sun

Type : Privé

Les collectivités mettent à disposition des surfaces en vue d'installer des panneaux photovoltaïque. De cette mise à disposition de ces surfaces, ces mêmes collectivités en retirent un loyer.

Egalement, les infrastructures en autoconsommation vont pouvoir bénéficier d'une énergie verte à coûts moindres.

Enfin, cela leur permet de pouvoir devenir actionnaires, si elles le souhaitent, des holdings qui vont exploiter ces centrales photovoltaïques et ainsi recevoir des

dividendes.

Modèle économique :

GreenYellow et Reservoir Sun vont prendre à bail ces surfaces, puis installer, financer et exploiter ces centrales. Cela va leur permettre d'en retirer un CA par la revente de l'électricité produite.

Solution(s) Durables

Les tramways de Saint-Etienne alimentés en énergie solaire

Description :

Les **tramways de Saint-Etienne** vont également être alimentés en énergie solaire. En effet, 5 000 panneaux photovoltaïques sont en cours d'installation sur la toiture du dépôt de la Stas (Société des transports de l'agglomération stéphanoise) et permettront ainsi d'alimenter une partie du réseau de tramways de Saint-Etienne. La centrale photovoltaïque présente sur le site de la Stas va injecter directement dans le réseau d'alimentation des tramways.



Impact CO2 : 20,00

- Gouvernance projet urbain
- Participation citoyenne
- EnR

https://www.saint-etienne-metropole.fr/sites/default/files/media/paragraphs/file/2019-07/cp_solarisationbatimentssem.pdf

Entreprise (s) :

Crédits photo

GreenYellow

Concours

Raisons de la candidature au(x) concours

Les points forts de la démarche :

- Transition énergétique de Saint-Etienne Métropole (Loire) via l'installation de **panneaux solaires sur les toits de 150 bâtiments** d'ici à 2021. En ville, ce sont près de 200 000 mètres carrés de surface qui seront couverts.

Ces 20 ha de panneaux solaires vont ainsi permettre à Saint-Etienne Métropole la production de 33 gigawatts/heure par an d'électricité, soit la consommation électrique (hors chauffage) de 12 000 logements. Cela permettra ainsi d'éviter le rejet de 15 000 tonnes de CO2 dans l'atmosphère.

- **L'alimentation en énergie solaire d'une partie du réseau de tramways** de Saint-Etienne via l'installation de panneaux photovoltaïques sur la toiture du dépôt de la Stas (Société des transports de l'agglomération stéphanoise)

Batiment candidat dans la catégorie



Grand Prix Infrastructure Durable



