



L'installation photovoltaïque du collège Jean Zay, Bondy

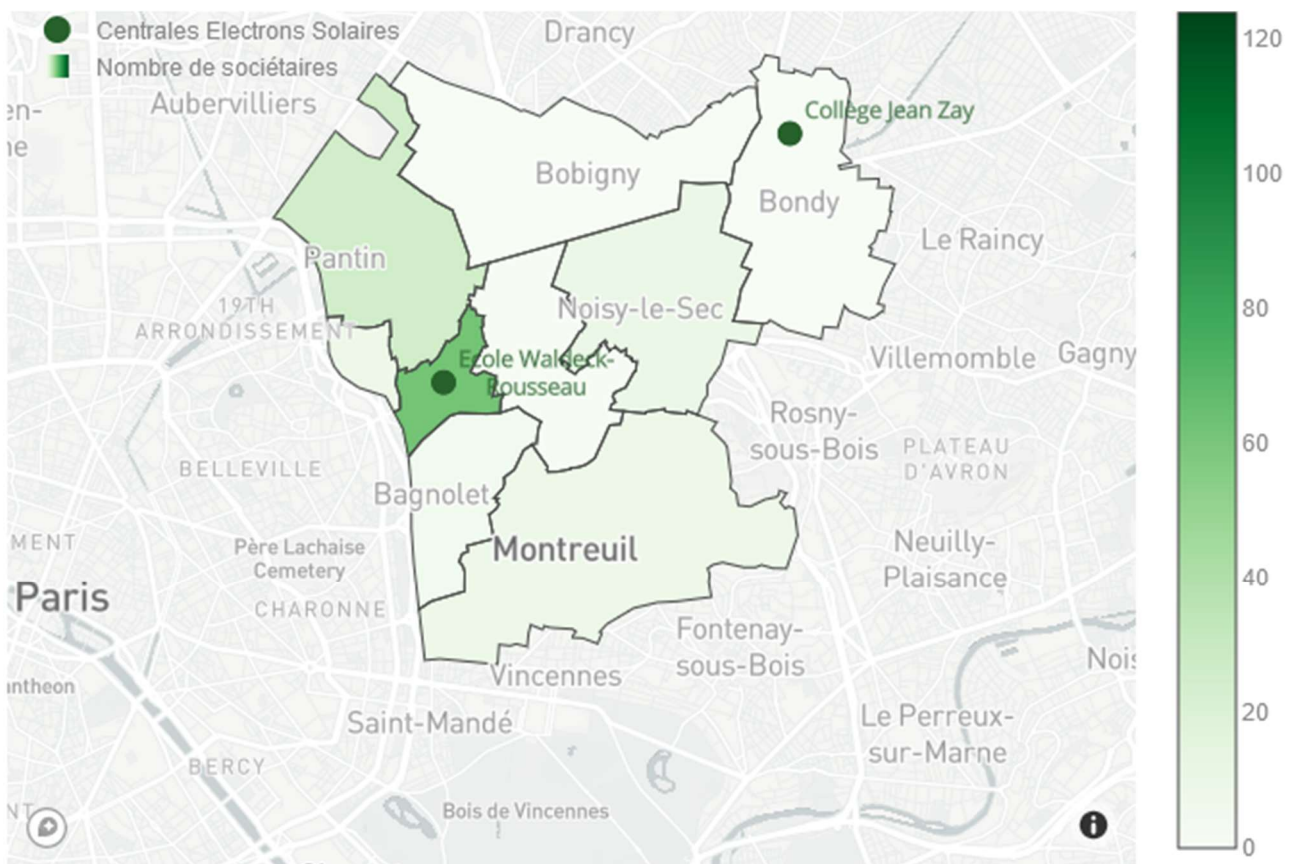
Société coopérative Électrons Solaires
2 avenue de Bellevue, 93310, Le Pré-Saint-Gervais
RCS 843 120 304 - Bobigny - SIRET : 843 120 304 00038 - code NACE : 3511Z

La Coopérative Électrons solaires

Fondée en 2018, à l'initiative d'habitants des Lilas et du Pré-Saint-Gervais sur le modèle des nombreux projets citoyens d'énergie renouvelable déjà existants en France et en Europe, elle a un statut de SCIC (société coopérative d'intérêt collectif par actions simplifiée).

En 2022 elle compte 166 sociétaires, dont 5 collectivités locales et 4 associations, avec un capital de 62 000 €. Son terrain d'action est, sans exclusive, le territoire Est Ensemble.

Elle a pour objectifs le développement de la production d'électricité photovoltaïque sur le territoire, la sensibilisation des publics, et notamment des scolaires, sur les énergies renouvelables.



Repères sur le projet :

Maitrise d'ouvrage :	Coopérative Électrons solaires
Localisation :	66 bis route d'Aulnay, 93140, Bondy
Date de mise en service :	30 juin 2021
Puissance :	525 m ² de panneaux solaires pour une puissance de 99 kWc

Société coopérative Électrons Solaires

2 avenue de Bellevue, 93310, Le Pré-Saint-Gervais

RCS 843 120 304 - Bobigny - SIRET : 843 120 304 00038 - code NACE : 3511Z



Description

Ce projet est le second porté par notre coopérative, après l'installation de l'école Waldeck-Rousseau aux Lilas (36kWc).

Il est le premier conduit en collaboration avec le Département de Seine-Saint-Denis.

L'installation comprend 318 panneaux totalisant une surface de 522 m² ; sa puissance crête est de 99 500 kWc, l'énergie produite est estimée à 95 MWh/an.

L'investissement, la maîtrise d'ouvrage et l'exploitation de l'installation sont assurés par la Coopérative Électrons solaires qui a passé avec le département de Seine-Saint-Denis une convention d'occupation du domaine public en juin 2020. L'intégralité du matériel est fournie par la Coopérative.

Les panneaux sont posés en terrasse, inclinés de 10° vers le sud dans l'axe du bâtiment et posés sur une structure d'accrochage lestée, afin de préserver la couche d'étanchéité de la terrasse. Une étude de structure conduite par le département a vérifié la compatibilité de la résistance de la terrasse avec la surcharge occasionnée par l'installation.

L'électricité produite en courant continu est envoyée vers les onduleurs, qui la transforment en courant alternatif 220V/50Hz pour livraison dans le réseau de distribution Enedis. Pour des raisons réglementaires, la production est vendue à EDF Obligation d'Achat, puis à partir de 2023 à Enercoop, fournisseur coopératif d'énergie renouvelable.

Fiche technique

- Nombre de panneaux : 318
- Surface de panneaux : 525 m²
- Puissance crête de l'installation : 98,6 kWc
- Productible annuel P50 : 97,8 MWh/an

Matériels

- Panneaux photovoltaïques : 318 panneaux Peimar SG 310 M (310Wc),
- Système d'intégration : Novotégra Sud 2, de marque Bay Ware
- Onduleurs : deux onduleurs SMA STP CORE1 50
- Système de monitoring : Épices

Intervenants :

- Propriétaire du bâtiment : Département de Seine-Saint-Denis
- Maître d'ouvrage : Coopérative Électrons solaires
- Installateur : Solstyce, 38 avenue Léon Gaumont, 75020 Paris
- Assistance à maîtrise d'ouvrage : Cythélia, 33 avenue du Maine, 75015 Paris
- Contrôleur technique : Qualiconsult, 13 rue Charles Cros, 93297 Tremblay-en-France
- Coordination SPS : Degouy, 16 rue de la maison rouge, 77185, Lognes
- Raccordement réseau : Enedis
- Acheteur de l'électricité : EDF OA jusqu'en 2022, Enercoop à partir de 2023

Éléments financiers

- Montant des travaux : 112 000 € HT
Financement : 50% Coopérative Électrons solaires (15% fonds propres, 35% emprunt), 50% Région Ile-De-France suite appel à projets dans le cadre de la stratégie Energie-climat.
- Chiffre d'affaires annuel prévisionnel : 8 800 € HT
- Charges annuelles de fonctionnement (maintenance, assurance, loyer, gestion...) : 1 500 € HT

Société coopérative Électrons Solaires

2 avenue de Bellevue, 93310, Le Pré-Saint-Gervais

RCS 843 120 304 - Bobigny - SIRET : 843 120 304 00038 - code NACE : 3511Z



Contacts

Coopérative Électrons solaires, 2 avenue de Bellevue, 93310, Le Pré-Saint-Gervais

<https://www.electrons-solaires93.org/>
contact@electrons-solaires93.org

Tél : 06 50 16 67 37

Ils nous ont soutenus :



Société coopérative Électrons Solaires

2 avenue de Bellevue, 93310, Le Pré-Saint-Gervais

RCS 843 120 304 - Bobigny - SIRET : 843 120 304 00038 - code NACE : 3511Z