



ÉLECTRONS SOLAIRES



LE DÉFI

La COP 21 (Conférence internationale sur le climat) et le dernier rapport du GIEC le montrent avec force : il y a urgence à lutter contre le réchauffement climatique. Génératrices de gaz à effet de serre, les énergies carbonées sont à proscrire. Face à ce constat et souhaitant agir concrètement, des acteurs et actrices issus-es du milieu associatif et écologiste, des citoyen-nés des Lilas, du Pré-Saint-Gervais, de Bagnolet, ... ont décidé de se lancer dans le développement de projets citoyens d'énergie renouvelable.

OBJECTIFS DE L'INITIATIVE



Participer à la transition énergétique concrètement, créer une dynamique locale, participer à un fonctionnement démocratique, s'inscrire dans l'économie sociale et solidaire (ESS), donner du sens à son épargne et réussir grâce à l'implication des citoyen-nés.

GENÈSE DE L'INITIATIVE



Après la COP21 en 2015, des acteurs et actrices issus-es du milieu associatif et écologiste, des citoyen-nés des Lilas, du Pré-Saint-Gervais et de Bagnolet se réunissent pour réfléchir ensemble au développement d'un projet citoyen d'énergie renouvelable. C'est le solaire photovoltaïque qui leur paraît le plus pertinent à l'échelle de leur territoire. En juin 2016, l'association de préfiguration « Électrons solaires 93 » est créée et sera suivie en 2018 par la création de la société coopérative d'intérêt collectif « Électrons solaires ».



LES PORTEURS DE L'INITIATIVE

Structure(s) de l'ESS

Coopérative
Électrons solaires

Collectivité territoriale

Territoire Est Ensemble,
en particulier Les Lilas et
Le Pré-Saint-Gervais

Autres structures partenaires

- Région Île-de-France
- Département 93
- EPT Est Ensemble
- Énergie Partagée • 5 villes
- Enercoop

SECTEUR(S) D'ACTIVITÉ

Environnement, énergie,
économie circulaire

TERRITOIRE D'INTERVENTION

Est Ensemble (9 villes :
Bagnolet, Bobigny, Bondy,
Le Pré-Saint-Gervais, Les
Lilas, Montreuil, Noisy-Le-
Sec, Pantin et Romainville),
quelques échanges et conseil
avec des acteurs sur des
villes voisines

RÉGION ÎLE-DE-FRANCE



DESCRIPTION DE L'INITIATIVE

Portée par des acteurs et actrices issu-es du milieu associatif et écologiste et plusieurs communes du nord-est de Paris, la coopérative citoyenne a inauguré sa première centrale solaire citoyenne sur le toit de l'école Waldeck-Rousseau aux Lilas en 2019. Plusieurs sont en développement ou en projet sur tout le territoire d'Est Ensemble, notamment à Bondy, Romainville, Montreuil, Pantin... Le projet a également pour ambition de mettre en place un programme de sensibilisation en direction des habitant.es et des publics scolaires. Aussi, l'association Électrons Solaires 93 existe toujours afin de participer à l'ensemble des manifestations locales en lien avec la lutte contre le changement climatique.

ÉTAPES-CLÉS



- 06/2016 : Création de l'association de préfiguration « Électrons solaires 93 »
- 06/2018 : Création de la coopérative « Électrons solaires » (SCIC)
- 10 février 2021 : Mise en service de la centrale solaire sur l'école Waldeck-Rousseau aux Lilas, composée de 117 panneaux photovoltaïques

MODALITÉS DE PILOTAGE ET DE GOUVERNANCE



ENTRE PORTEURS

- La coopérative est pilotée par un Conseil coopératif de 15 personnes au 22/06/21.
- Ce conseil se réunit une fois par mois, et aborde tous les sujets nécessaires au bon fonctionnement de la coopérative.
- Les décisions sont prises par consensus après discussions et préparation dans les groupes de travail qui sont au nombre de quatre : installations, juridique/financier, communication, pédagogie.
- Chaque sociétaire peut s'investir, au niveau qu'elle ou il souhaite.

CHIFFRES CLÉS

160
sociétaires
(début 2021)

62 000 €
d'épargne
citoyenne

- **2 installations solaires** réalisées en 2021
 - **1 salariée à mi-temps** (financement Fondation de France)
- Chiffre d'affaires : **5 000 à 15 000 € HT par an** (selon date de démarrage effective et ensoleillement)



COÛTS ET FINANCEMENT DE LANCEMENT

Coûts principaux de mise en place

- Budget pour la centrale solaire des Lilas (Ecole Waldeck-Rousseau) : 75 000 euros (frais d'installation : modules photovoltaïques, onduleurs, câblage...)

Sources principales de financement

- Financé à 20 % en fonds propres (citoyen.nes, collectivités, associations)
- à 30 % par l'emprunt
- le reste en subventions (Région Île-de-France à 50%, Département Seine-Saint-Denis, EPT Est Ensemble)

NATURE DES RELATIONS LIANT LA COLLECTIVITÉ ET LA/LES STRUCTURE(S) DE L'ESS

- Toits publics (écoles, collèges) mis à disposition. Pour la centrale du collège Waldeck Rousseau par exemple, un bail de 30 ans a été passé avec la Ville des Lilas. Pour le collège Jean Zay, il s'agit d'un bail avec le Département.
- Les villes des Lilas, du Pré-Saint-Gervais, de Romainville, Pantin ainsi qu'Est Ensemble sont sociétaires de la coopérative (25 à 30 parts sociales) et deux ont un membre au Conseil.
- Entraide sur divers aspects : techniques, communication, logistique...

BÉNÉFICES TERRITORIAUX INDUITS PAR L'INITIATIVE

- Création d'une dynamique de coopération entre acteurs du territoire
- Production d'électricité locale et renouvelable en ville dense
- Sensibilisation des habitant.es et participation citoyenne

CLÉS DE LA RÉUSSITE DE L'INITIATIVE



ET CONDITIONS NÉCESSAIRES POUR ESSAIMAGE

- Collaboration active et durable des collectivités
- Soutien actif et formations par l'association Energie Partagée
- Subvention de la Région Île-de-France à hauteur de 50% (dont études de faisabilité)
- Engagement financier et bénévole de citoyen.nes et d'associations locales



LES PERSPECTIVES DE DÉVELOPPEMENT

- 1 projet mis en service le 01/07/21 sur le collège Jean Zay à Bondy
 - 3 projets à l'étude (immeuble de logements sociaux à Montreuil et deux écoles à Romainville et Pantin) pour atteindre une grappe de 5 projets d'ici 2023.



BUDGET ANNUEL > FONCTIONNEMENT

Postes des principaux coûts de fonctionnement

- Maintenance et supervision de la centrale
- Assurances, fonctionnement interne
- Salaire de la chargée de développement et communication (temps partiel)
- Communication

Sources principales de financement

- Souscriptions des coopérateurs (parts sociales à 100€)
- Subventions au départ (Département, Est ensemble)
- Subvention Fondation de France sur 1/2 ETP
- Vente de l'électricité à EDF OA à partir de 2021, puis à Enercoop

BUDGET ANNUEL > INVESTISSEMENTS

Postes des principaux investissements

- Études de faisabilité
- Travaux d'installation des centrales
- Assistance à maîtrise d'ouvrage, contrôle technique

Sources principales de financement

- Souscriptions des coopérateurs
- Subventions Région, Département, EPT
- Aides ponctuelles (échafaudage après travaux sur toiture par la Ville des Lilas, escalier sécurisé d'accès par le Département)



Les leviers

- Partenariat avec les collectivités territoriales, notamment pour l'identification et la mise à disposition des toits
- Travail en réseau avec d'autres collectifs d'Île-de-France, coordination par Energie Partagée



Les freins

- Lourdeurs administratives, multiplicité des acteurs puisque nous avons affaire à des collectivités locales différentes (commune, EPT, Département, Région...)
- Difficultés pour collecte de l'épargne en période Covid
- Milieu de l'énergie technique, moins attrayant pour investir et fausses idées reçues



DÉMARCHES ENVIRONNEMENTALES DANS LESQUELLES LA COLLECTIVITÉ EST ENGAGÉE

Est Ensemble :

- Plan Climat Air Energie territorial (PCAET)
- Contrat d'objectif déchets et économie circulaire, Plan économie circulaire
- Plan local de déplacement, PLUI intégrant les exigences du label E3C1
- Référentiel aménagement durable

Département du 93 :

- Plan Eco-collège 2021-2030



SYNERGIES DU PROJET AVEC LES POLITIQUES

PUBLIQUES DE LA COLLECTIVITÉ

- Action du PCAET « Développer les énergies renouvelables »
- Action du PCAET « Rendre le citoyen acteur de la transition énergétique du territoire »

PARTENAIRES DE L'INITIATIVE

Financeurs

- Région Île-de-France
- Département Seine-Saint-Denis
- EPT Est Ensemble

Techniques

- Energie Partagée
- Enercoop

Autres acteurs territoriaux impliqués

- Fondation de France
- MAIF

Soutenu par



Société coopérative Électrons solaires

Adresse

2 avenue de Bellevue
93310 Le Pré-Saint-Gervais

Mail

contact@electrons-solaires93.org

Téléphone

07 82 13 42 82



Est Ensemble

Adresse

100 avenue Gaston-Roussel
93 232 Romainville

Mail

environnement@est-ensemble.fr

Téléphone

01 79 64 54 54

Site web

www.electrons-solaires93.org

facebook.com/ElectronsSolaires

twitter.com/electronSolaire

www.linkedin.com/company/coop-%C3%A9lectrons-solaires

Année de production : 2021