Agence Parisienne du Climat

RELEVER LE DÉFI DU SOLAIRE À PARIS

EN JUILLET 2025, L'AGENCE PARISIENNE DU CLIMAT A ORGANISÉ UN CAFÉ CLIMAT SUR LA THÉMATIQUE DE L'ÉNERGIE SOLAIRE À PARIS AU SEIN DE LA MAISON DES ÉTUDIANTS DES MINES.

Nous allons discuter du potentiel parisien de production...

... ainsi que des meilleurs moyens d'utiliser l'électricité ou la chaleur produite.

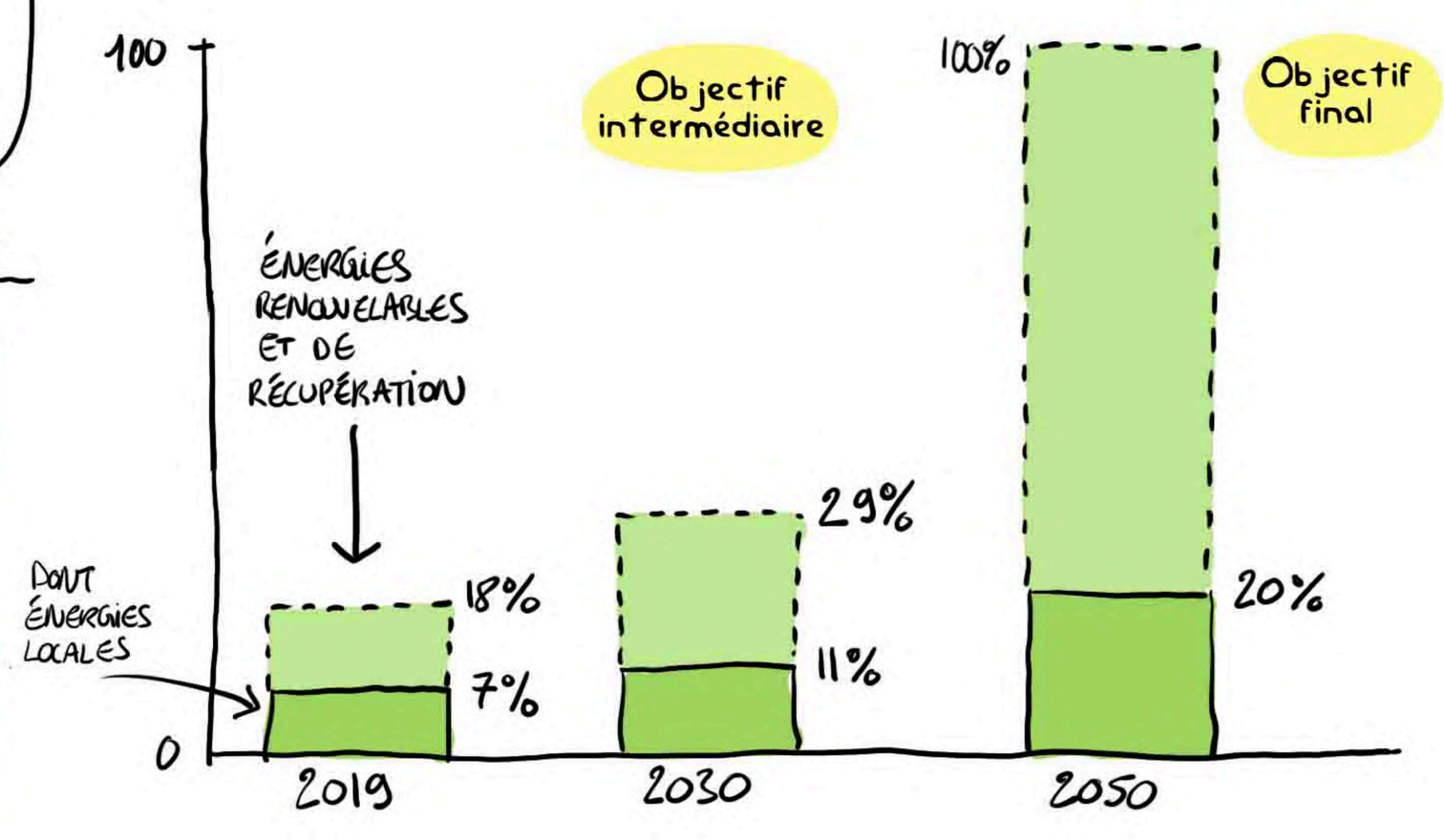
Pour commencer, abordons le solaire comme levier pour décarboner la production d'énergie à Paris.

GNNN

APC

Le dérèglement climatique s'accélère, et impose d'intensifier nos efforts d'atténuation tout en adaptant les territoires à ses effets.

39



LE PHOTOVOLTAÏQUE CONSTITUE L'UN DES PRINCIPAUX GISEMENTS MOBILISABLES, DONT LE DÉVELOPPEMENT REPOSE SUR LA MOBILISATION DE L'ENSEMBLE DES ACTEURS DU TERRITOIRE : PUBLICS, PRIVÉS ET CITOYENS.

Et lui, là-haut, aussi, non ?

Les énergies renouvelables vont de pair avec la maîtrise de l'énergie.

La première des choses à faire, ce sont des bâtiments et des processus qui soient les plus économes possibles.

André JOFFRE, Président de TECSOL (bureau d'études indépendant spécialisés dans l'énergie solaire)

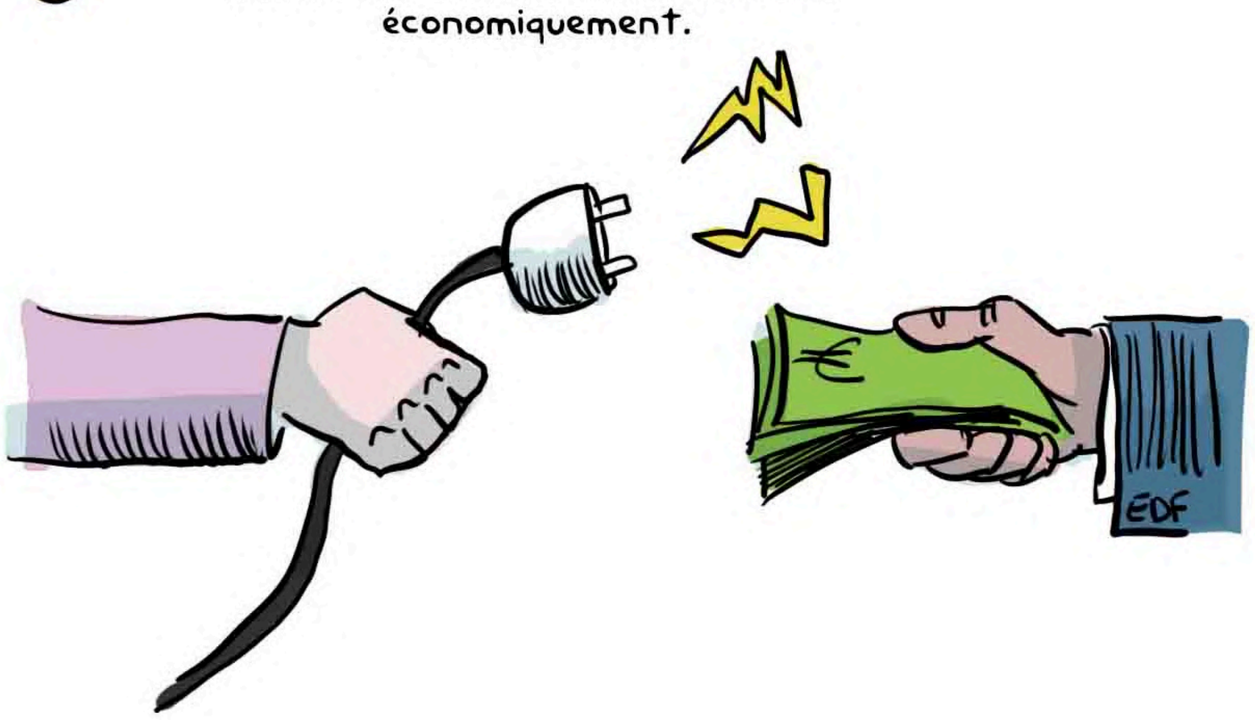
Il y a deux grandes catégories de panneaux solaires.

Les panneaux solaires thermiques, qui transforment le rayonnement en eau chaude utilisée localement...

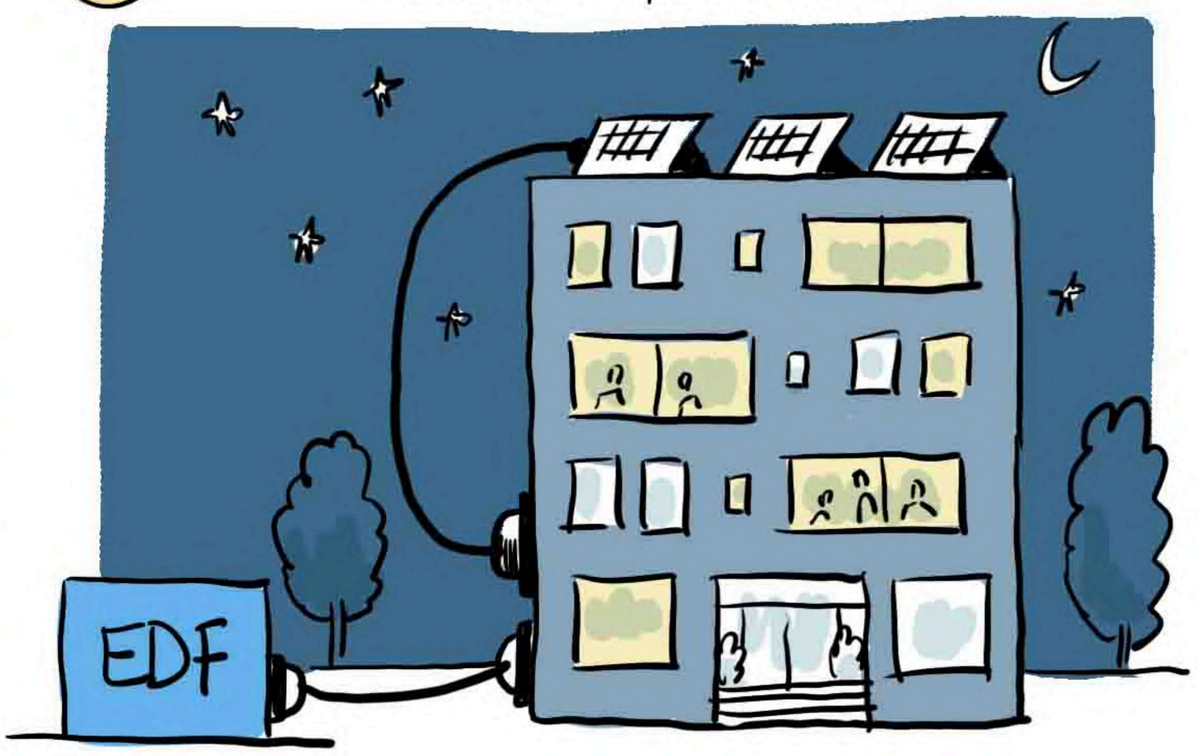
... et les panneaux photovoltaïques, qui produisent de l'électricité.

LORSQUE LES PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES PRODUISENT DE L'ÉLECTRICITÉ, CELLE-CI CIRCULE DANS LE RÉSEAU GÉRÉ PAR ENEDIS.
TROIS OPTIONS PRINCIPALES S'OFFRENT ALORS AUX PRODUCTEURS.

1 Vendre la totalité de l'électricité à EDF à un tarif réglementé par la loi. Cette solution simple à mettre en œuvre est aussi la moins rentable économiquement.



2 L'autoconsommation individuelle : consommer l'électricité directement dans le bâtiment où elle est produite et revendre le surplus sur le réseau.



3 L'autoconsommation collective : ce qui n'est pas consommé sur place est cette fois revendu ou cédé à d'autres consommateurs à proximité.

Cette option est plus complexe à mettre en œuvre, mais offre la meilleure rentabilité.

Elle favorise aussi l'engagement citoyen et énergétique, contribuant à la création d'une communauté d'énergie locale.



L'idée, c'est de favoriser la mutualisation de cette énergie entre les bâtiments : produire sur les toits qui le peuvent et aller chercher les commerces, bureaux ou équipements qui consomment surtout en journée. Les copropriétés peuvent ainsi valoriser leur surplus en journée.

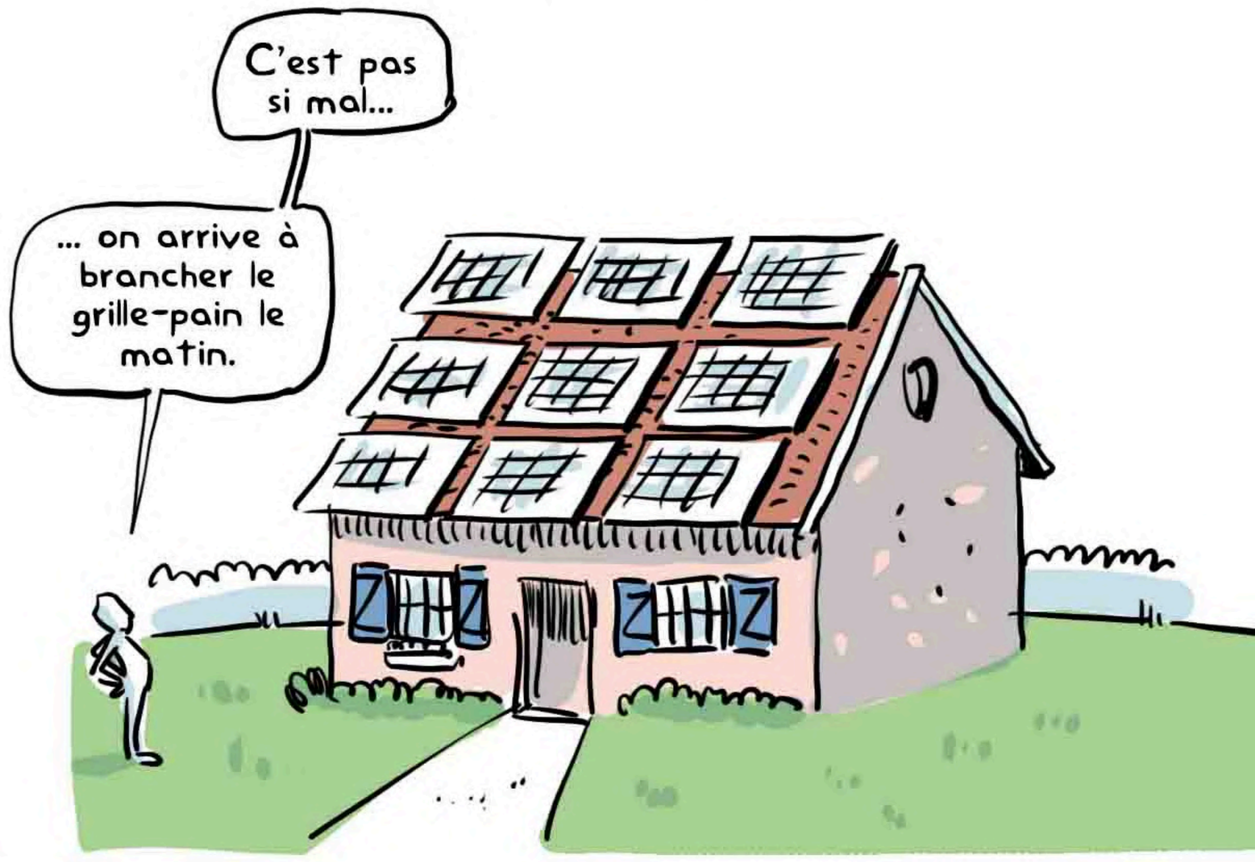
À terme, c'est toute une vie de quartier qui se crée : entraide, partage, mutualisation... et avec ça, un peu de résilience climatique !



Mais installer des panneaux à Paris, est-ce que c'est possible ? Est-ce que c'est rentable ? On entend souvent que les panneaux photovoltaïques coûtent cher et vieillissent mal.



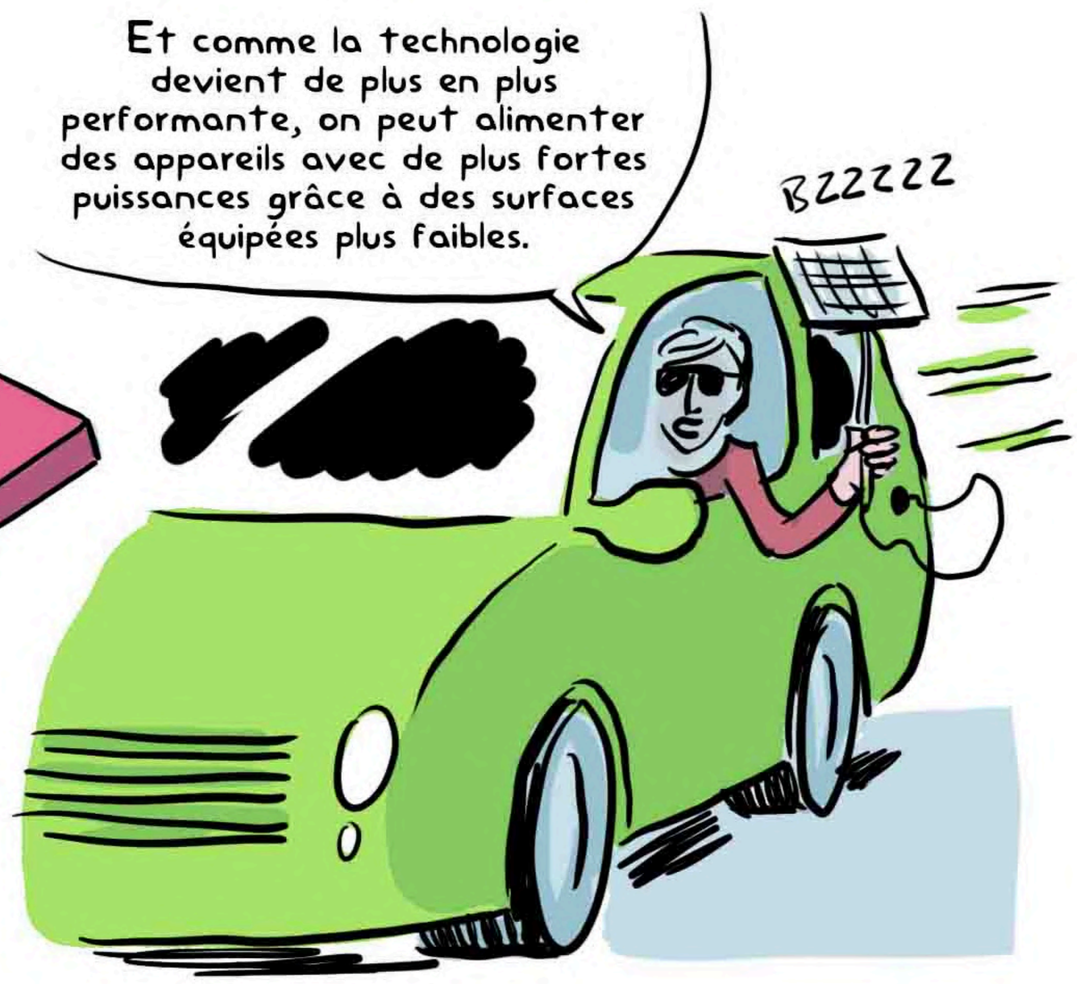
Les faibles puissances des panneaux jusqu'alors sur le marché incitaient surtout les propriétaires de maisons individuelles à investir.



Mais les progrès technologiques récents ont changé la donne.



Guillaume CLOUARD, chargé de mission Rénovation thermique des bâtiments publics à la Métropole du Grand Paris



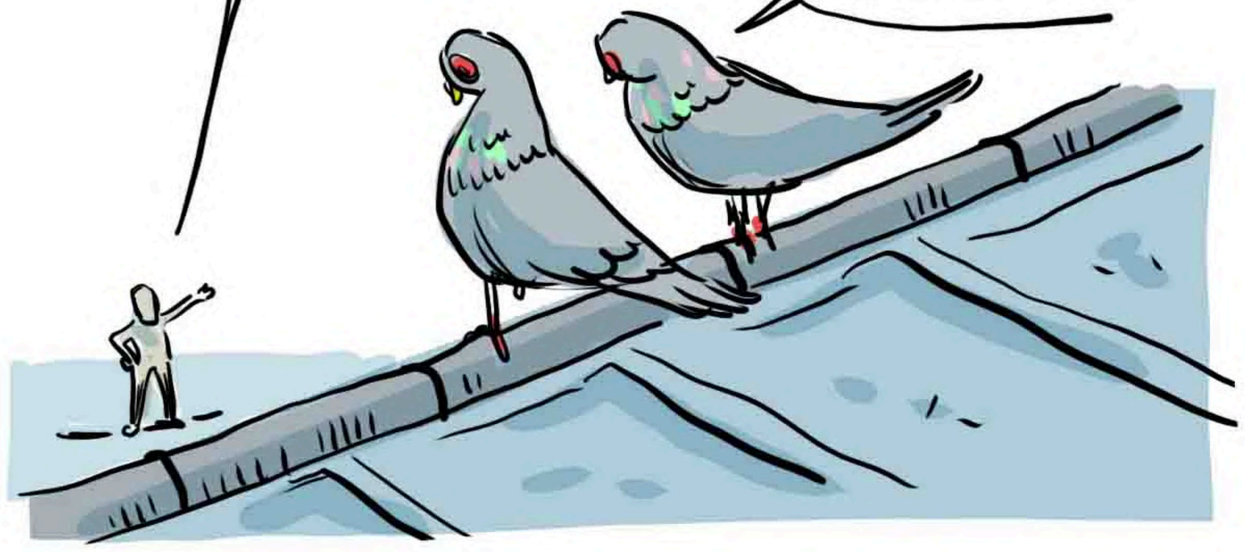


André JOFFRE, Président de TECSOL

NÉANMOINS, DES FREINS DEMEURENT, CERTAINS SPÉCIFIQUES À PARIS.

La typologie des toitures parisiennes, majoritairement en zinc, et sur lesquelles les technologies actuelles ne peuvent pas être posées simplement.

Francine, j'ai l'impression qu'on parle de nous.



Les protections patrimoniales.

Quoi, des panneaux solaires sur ce superbe édifice, typique de l'architecture des années 1990 ?



La nécessité d'effectuer des travaux de réparation des toitures en amont du projet d'installation photovoltaïque.

Je vous vois venir, c'est hors de question !



Les mentalités : historiquement, uniquement consommateurs, les copropriétaires parisiens ne se projettent pas encore dans un rôle de producteurs-consommateurs.

On s'est acheté un nouveau panneau solaire, ma chérie...

... ma-gni-faïk !

Mmmh...



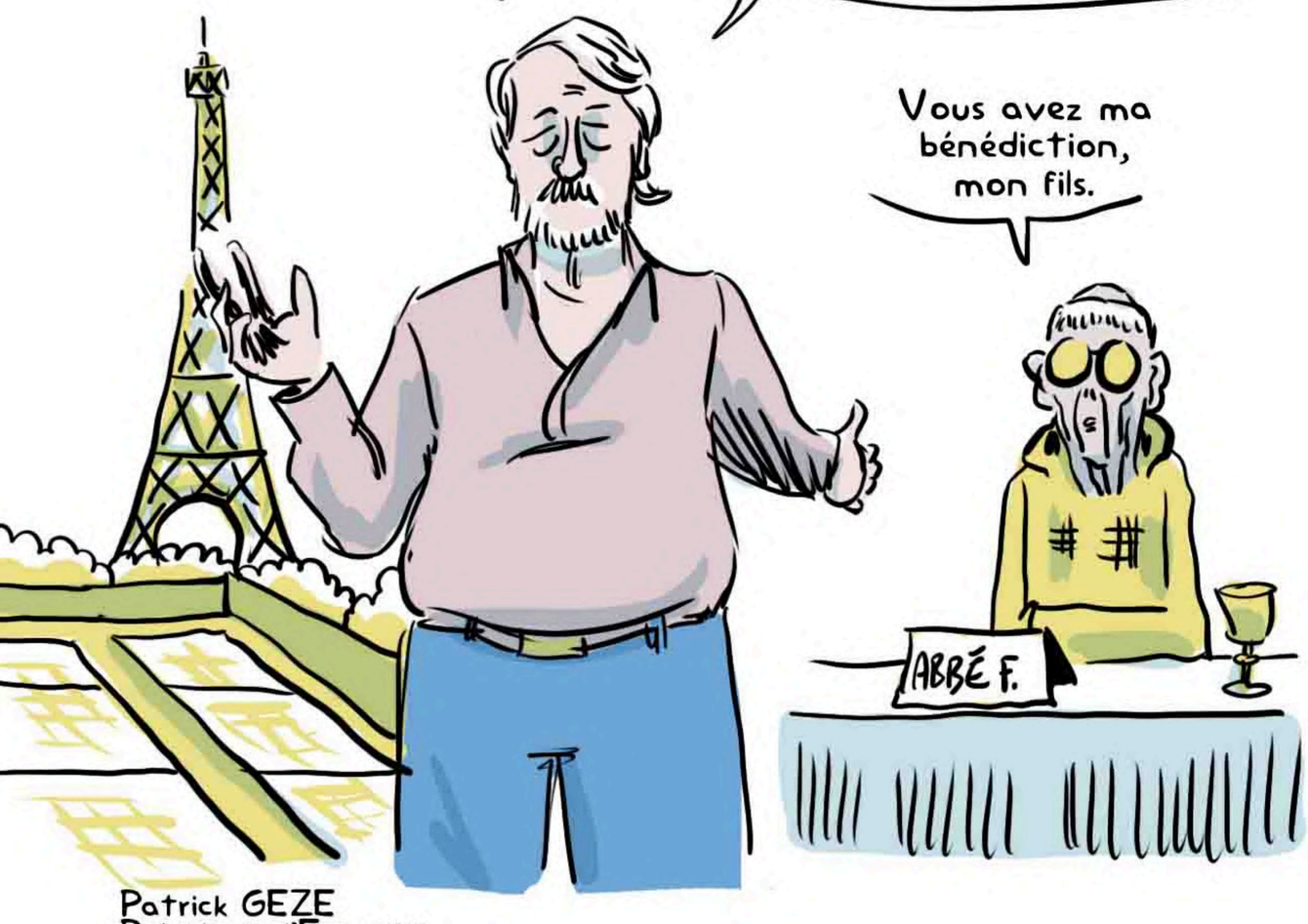
HEUREUSEMENT, PLUSIEURS RETOURS D'EXPÉRIENCE MONTRENT QUE LES OBSTACLES SONT SOUVENT MOINS IMPORTANTS QU'ILS N'Y PARAISSENT, PAR EXEMPLE, LES CONTRAINTES LIÉES AU PATRIMOINE OU À L'ARCHITECTURE.

Les freins sont de natures diverses, et pas forcément ceux que l'on imagine en premier.

Nous avons installé une quinzaine de centrales, dont une au pied de la tour Eiffel, nous avons pris soin d'aller consulter l'ABF avant.

Vous avez ma bénédiction, mon fils.

ABBÉ F.



Patrick GEZE
Président d'Enercitif,
première coopérative parisienne d'énergie renouvelable

PAS DE QUOI SE DÉCOURAGER DONC, LES OBSTACLES SONT GÉNÉRALEMENT SURMONTABLES LORSQU'ILS SONT ANTICIPÉS.

Il faut « dé-risquer » les projets, c'est-à-dire intégrer dès le départ l'ensemble des contraintes techniques, réglementaires et assurantielles.

Les blocages ne sont pas systématiques : lorsque ces éléments sont correctement anticipés, près de 90 % des projets obtiennent une validation.



Guillaume CLOUARD
Chargé de mission Rénovation thermique des bâtiments publics à la Métropole du Grand Paris

La solarisation du patrimoine public représente un investissement conséquent pour la collectivité. C'est pourquoi la Métropole du Grand Paris a lancé un appel auprès des communes membres afin de les accompagner.



La question des assurances reste sensible. Pour les panneaux thermiques, la mauvaise qualité des installations, à cause d'entreprises peu scrupuleuses, a entaché une dynamique vivace. Tandis que pour les panneaux PV, la complexité des toitures en zinc ou en tuile joue un rôle de repoussoir qui mérite d'être adressé !



La standardisation des procédures et le respect rigoureux des normes techniques est primordial afin de respecter les conditions des assurances.



Les citoyen·nes ont un rôle à jouer dans le développement du solaire à Paris ! Les copropriétaires peuvent installer des panneaux sur le toit de leur immeuble.



Ces projets, qui reposent souvent sur une dynamique collective, peuvent prendre du temps à émerger et nécessitent une sensibilisation auprès des copropriétaires. C'est pourquoi il est nécessaire d'être bien accompagné !



Gaston COQUAND
chargé de projets photovoltaïque
à l'Agence Parisienne du Climat

L'UN DES PRINCIPAUX FREINS EST L'AUTOCENSURE.

Déjà qu'on n'arrive pas à se mettre d'accord sur la couleur des boîtes aux lettres, alors des panneaux solaires !

POURTANT, COMME POUR TOUT PROJET EN COPROPRIÉTÉ, IL SUFFIT DE LA MOTIVATION D'UN OU D'UNE COPROPRIÉTAIRE POUR LANCER UNE ÉTUDE ET INSCRIRE À L'ORDRE DU JOUR DE L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE LA DISCUSSION D'UN PROJET COMMUN.

On parlera aussi de la végétalisation de la façade et de l'installation d'une citerne pour récupérer l'eau de pluie.

LE PROJET PEUT PRENDRE DIFFÉRENTES FORMES POUR S'ADAPTER AUX CARACTÉRISTIQUES DE L'IMMEUBLE ET AUX ATTENTES DES COPROPRIÉTAIRES...

Comment ça, un panneau solaire « ici, c'est Paris » ?

... DE L'ALIMENTATION DES PARTIES COMMUNES DU BÂTIMENT EN AUTOCONSOMMATION INDIVIDUELLE...

... À L'AUTOCONSOMMATION COLLECTIVE, QUI PERMET DE PARTAGER L'ÉLECTRICITÉ PRODUITE ENTRE PLUSIEURS USAGERS.

MÊME SI L'ON N'EST PAS PROPRIÉTAIRE, ON PEUT S'IMPLIQUER DANS LE DÉVELOPPEMENT DES ÉNERGIES RENOUVELABLES AU-DELÀ DE L'ÉCHELLE DE SON IMMEUBLE, GRÂCE AUX COOPÉRATIVES CITOYENNES !

CES STRUCTURES PERMETTENT À DES HABITANTS DE SE REGROUPER POUR FINANCER, DÉVELOPPER ET EXPLOITER COLLECTIVEMENT DES INSTALLATIONS DE PRODUCTION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE, NOTAMMENT PHOTOVOLTAÏQUES.



AUJOURD'HUI, EN FRANCE, IL EXISTE 400 PROJETS D'ÉNERGIE CITOYENNE.



Les projets sont là pour dire que l'on donne une possibilité à chacun de s'engager concrètement, un geste palpable pour apporter sa petite pierre à la transition énergétique.

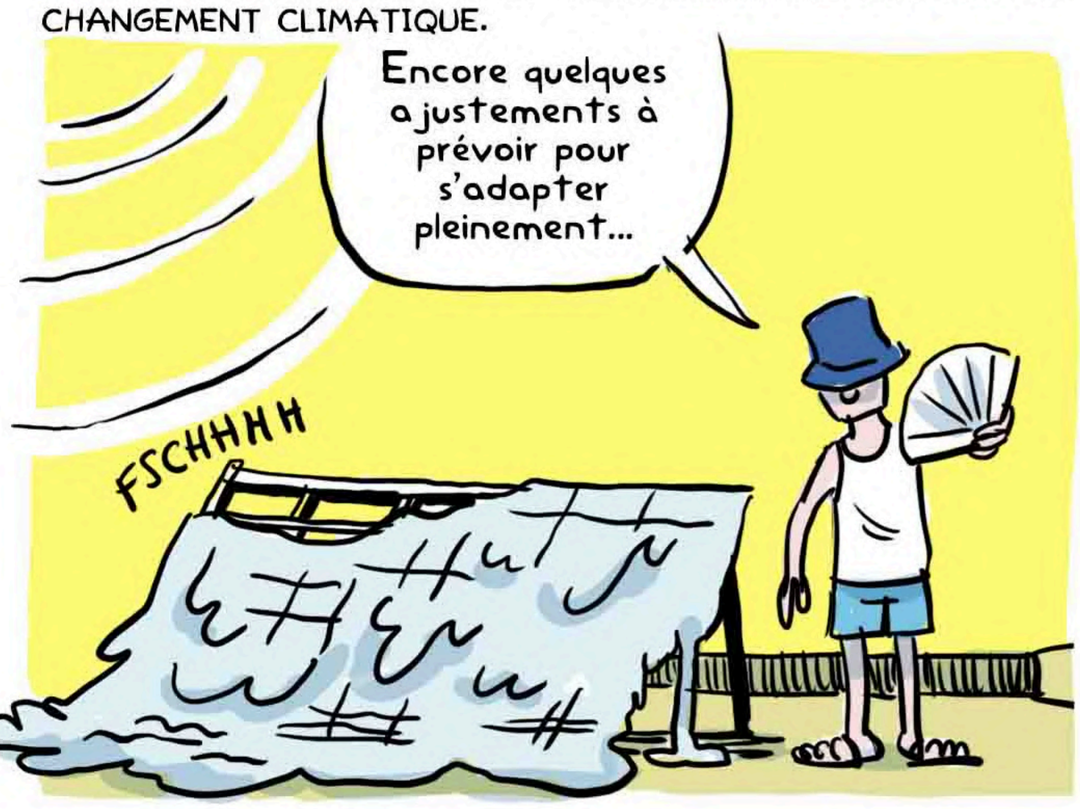


Patrick GEZE
Co-président d'Enercitif

Les coopératives citoyennes constituent un levier important pour élargir le développement du photovoltaïque et encourager l'engagement des habitants dans la transition énergétique.



Financée par les citoyens, la coopérative Enercitif rassemble déjà plus de 400 personnes dont l'objectif est clair : chacun peut devenir co-producteur d'énergie renouvelable et agir concrètement sur le changement climatique.



À Paris, certaines initiatives ont été développées en partenariat avec la Ville pour installer des panneaux photovoltaïques sur plusieurs bâtiments municipaux et logements sociaux.

