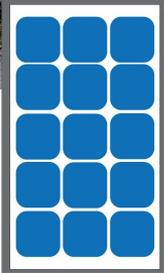


« Ensemble, produisons notre énergie »



MAUGES
-sur-
LOIRE



Énergie
Citoyenne
Loire et Mauges

St Laurent de la Plaine - 7 juin 2023



Énergie Citoyenne Loire et Mayenne

Une association



3 juillet 2021 : création

Motivations

Pour que les citoyens **se réapproprient** leur avenir énergétique

Agir au-delà des actions individuelles : **agir ensemble** pour consommer plus sobrement et/ou investir dans des unités de production d'énergie renouvelable

Faire de la **transition énergétique** une opportunité pour devenir acteurs du changement

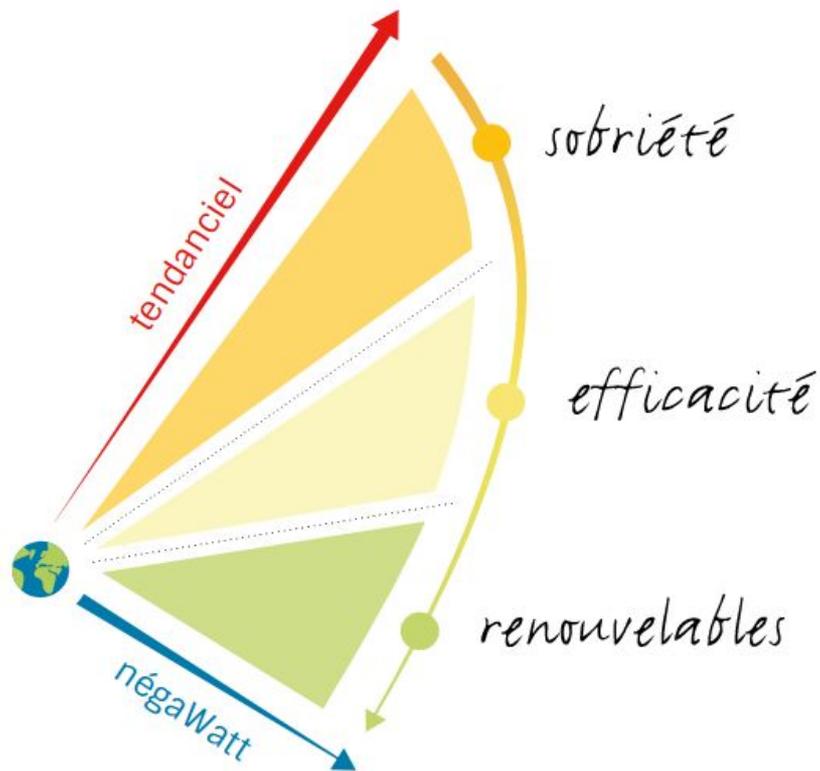
Ambitions

Atteindre les objectifs du scénario Négawatt sur notre territoire :

- division par deux de nos consommations globales d'énergie finale
- neutralité carbone en 2050
- mix énergétique entièrement renouvelable

Des sociétés de projet **majoritairement contrôlées par le territoire** (collectivités et citoyens)

La démarche négaWatt



nw ASSOCIATION
négaWatt

Un collectif citoyen



Ancrage local



Finalité non-spéculative



Gouvernance démocratique



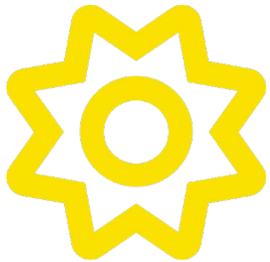
Exigence écologique



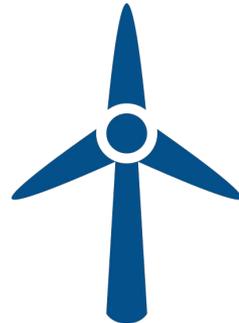
**ÉNERGIE
PARTAGÉE**

L'organisation d'ECLEM aujourd'hui

Comité de pilotage - copil@eclem.fr



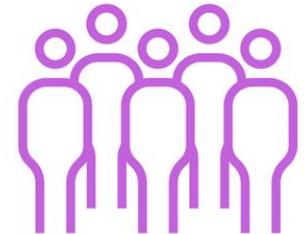
Groupe Helios
helios@eclem.fr



Groupe Eole
eole@eclem.fr



Groupe Eco-réno
eco-reno@eclem.fr



Groupe
sensibilisation
copil@eclem.fr

Ouverts à tou.te.s, rejoignez-nous !



1^{er} projet : toiture Alise

Surface :

400 m²

Nb de modules :

253

Puissance totale :

80,9 kWc

Production annuelle :

85 MWh, soit la
consommation de 18 foyers
(30 sans chauffage)

Investissement :

106 600 €

Fonds propres citoyens :

31 600 € - 50 citoyens

Mise en service :

21 octobre 2021



2^{ème} projet : Smiley Bourgneuf

Surface couverte :

25 296 m²

Nb de modules :

11 664

Puissance totale :

4,9 MWc

Production annuelle :

5,6 GWh

soit la consommation de 2800
foyers (hors chauffage)

Investissement :

3,5 M€

Fonds propres citoyens :

27 200 € - 43 citoyens

Mise en service :

25 février 2022



SAS Smilé'photov'Bourgneuf



alter
énergies



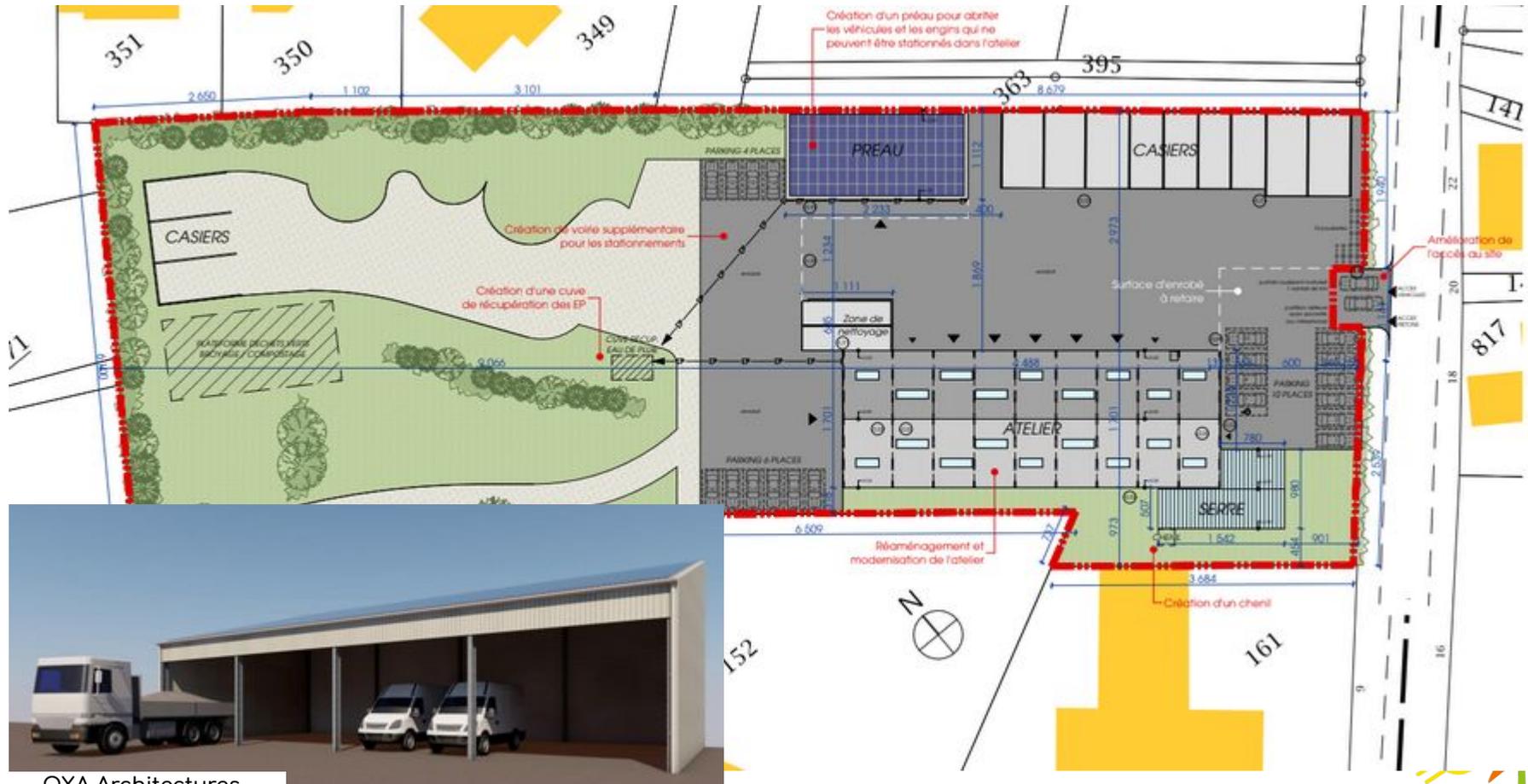


La centrale solaire des ateliers municipaux

Le site



La création d'un préau



OXA Architectures

Synthèse technique

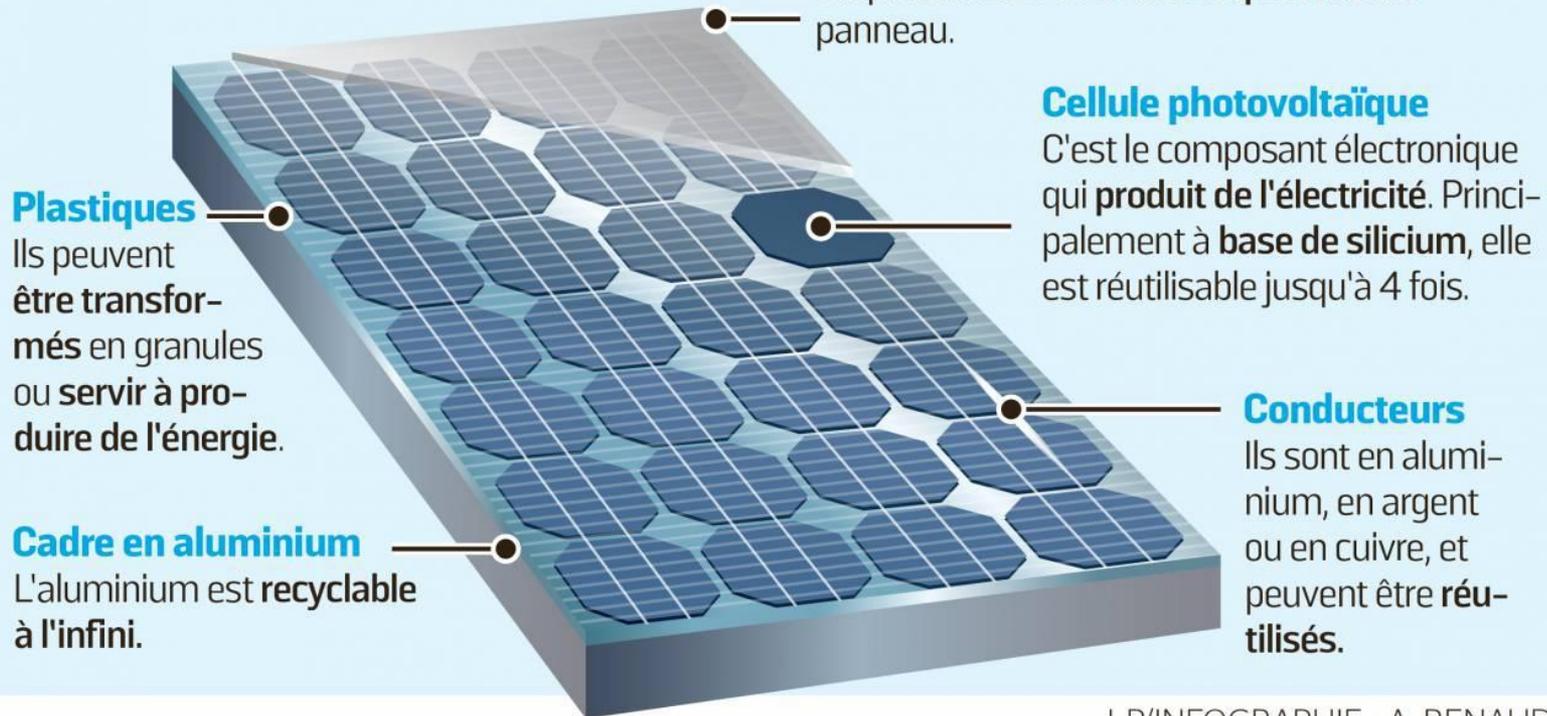
Surface de la toiture :	250 m ²
Nb de modules :	114
Puissance d'un module :	410 Wc
Puissance totale :	46,74 kWc
Production annuelle :	52 MWh



Équivalent à la consommation de 23 foyers hors-chauffage
et eau chaude

Et le recyclage ?

Tout se recycle dans un panneau solaire



LP/INFOGRAPHIE - A. RENAUD.

Et le recyclage ?



Source : soren.fr





Où en sommes-nous ?

Etude technique



Etude financière



Réponse à l'AMI



Choix des prestataires



Financement



Installation



Raccordement



Mise en service



Développement

- 25/04/2022 Proposition de raccordement = 10,3k€
Tarif OA = 9,47 c€/kWh
Installation tout inclus = 42 k€
Taux d'emprunt = 1,9%
TRI = 1,7% => annulation
- 13/07/2022 Matériel **Viriya** (25 k€) + pose **Solengie** (10 k€) = 35 k€ (-7 k€)
Tarif OA = 9,69 c€ /kWh
Taux d'emprunt = 2,3%
TRI = 5,5% => viable, nouvelle demande de raccordement
- 23/11/2022 Demande de raccordement complète
Tarif OA = 11,87 c€ /kWh (+2,4 c€ / +25%)
- Aujourd'hui Taux d'emprunt = 4,6% (+2,7 points)
TRI = 11% (+9,3 points) - Valeur nette = 23 k€

Le chantier



Préau construit

VRD réalisée

Installation de la centrale : en cours (6 juin 2023)

Compteurs de production : fin juillet 2023

Mise en service : novembre 2023 ?



Les acteurs du projet

Les acteurs

Convention d'occupation
temporaire sur 20 ans



MAUGES
-sur-
LOIRE

Propriétaire du bâtiment



Durée de vie
de la centrale
>= 30 ans



Lauréate de l'appel à
manifestation
d'intérêt
en novembre 2021

Au terme de la convention :

Mairie propriétaire de la centrale

ou Démantèlement par Éclem / CoWatt

ou Renouvellement et nouvelle convention



CoWatt en quelques chiffres

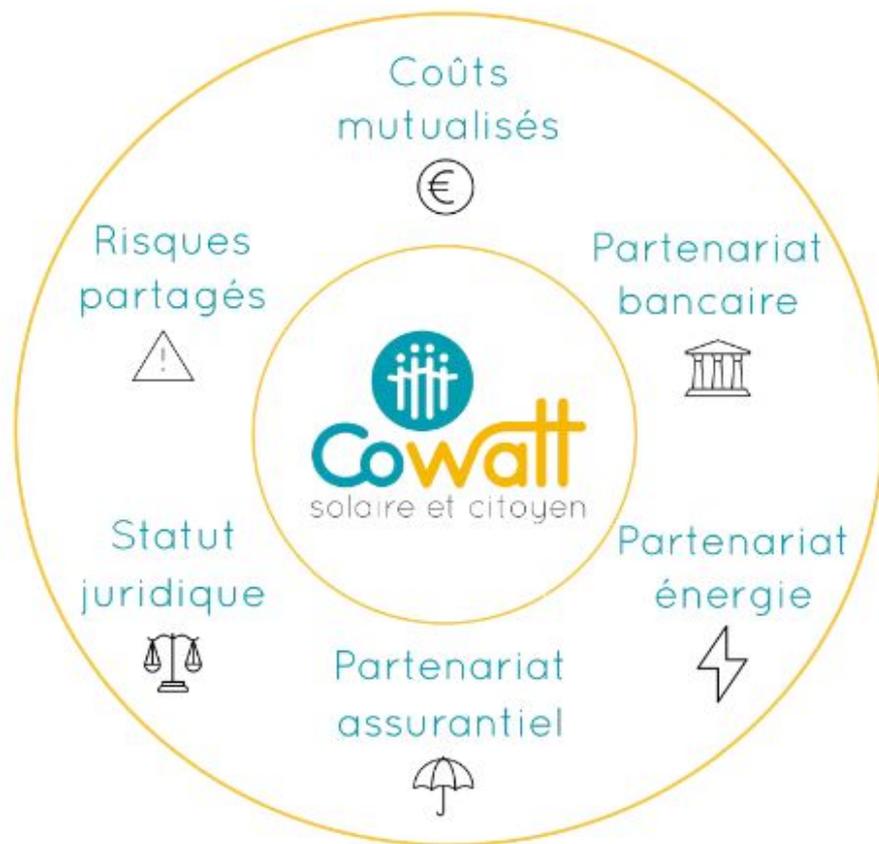


- 20 communautés
- 900 associés
- 520 000 € collectés
- 17 centrales en exploitation
- 1 300 kWc en service
- 1 180 MWh en 2022
- + 15 projets en développement



CoWatt : les avantages

Un outil de mutualisation



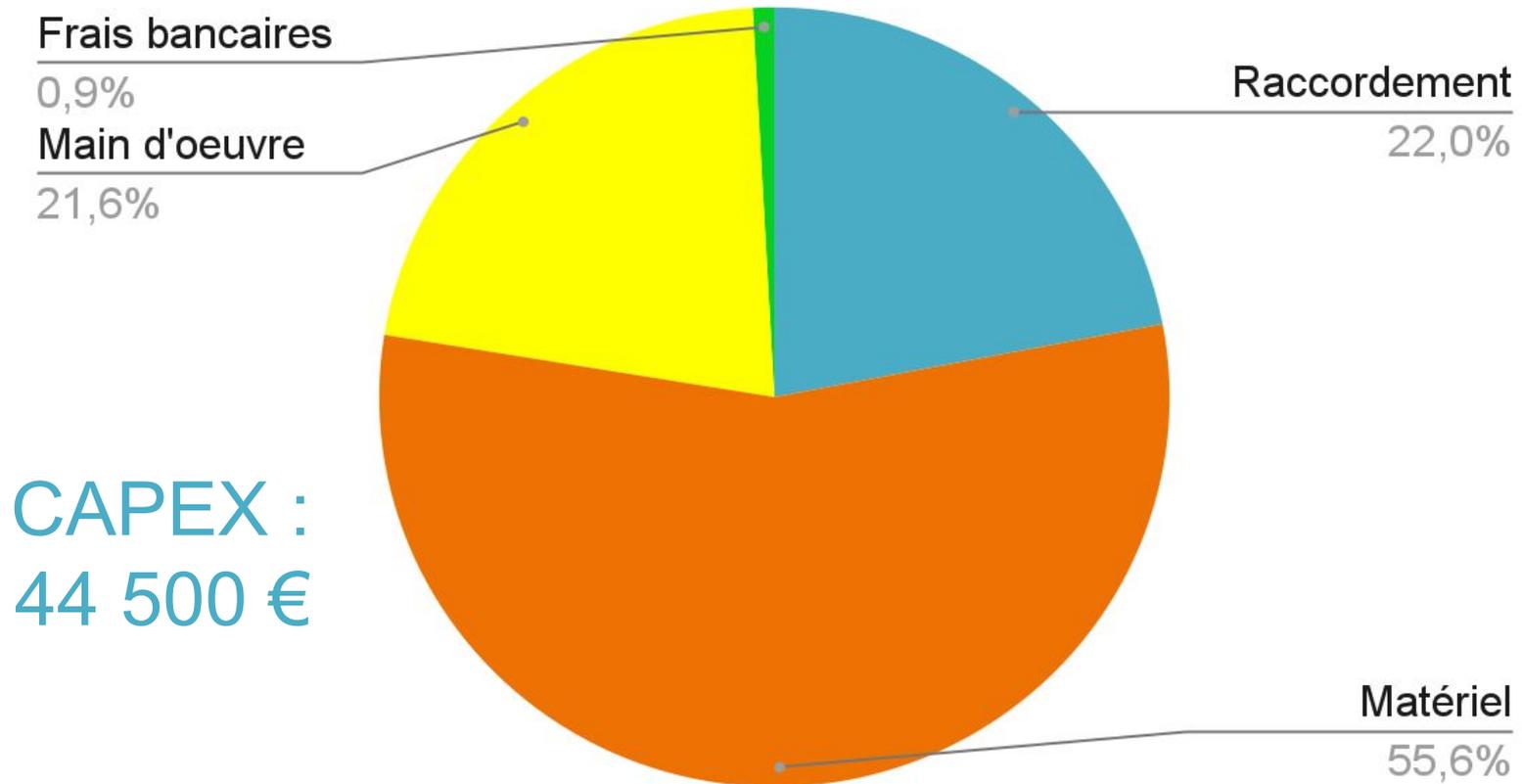
Une animation régionale





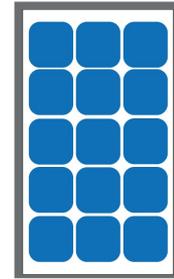
Financement du projet

L'investissement (CAPEX)

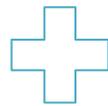


CAPEX :
44 500 €

L'investissement (financement)



10 000 €
+ 3 400 € *
(30%)



31 100 €
(70%)

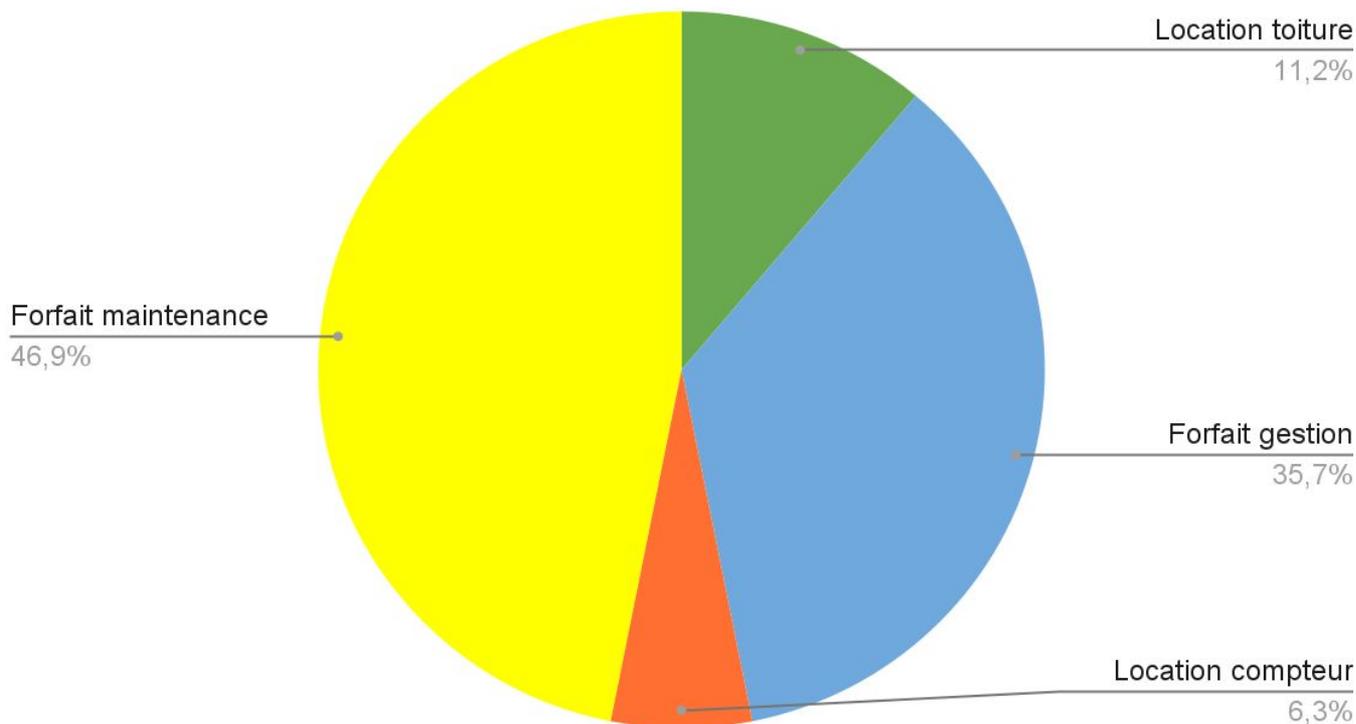


44 500 €

* reliquat des campagnes 2019 et 2021



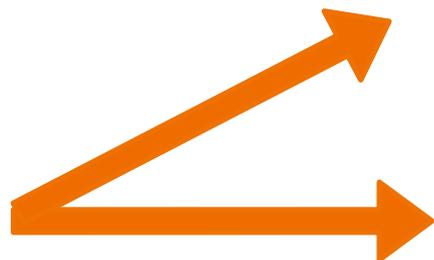
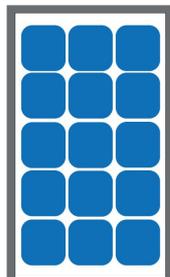
Les charges d'exploitation (OPEX) sur 20 ans



OPEX sur 20 ans : 22 400 € soit 1120 €/an

Les revenus

Autosommation
individuelle



Revente en totalité
sur le réseau



Tarif de vente : 11,87 c€/kWh



Le modèle économique





Pourquoi et comment participer ?

Pourquoi ?

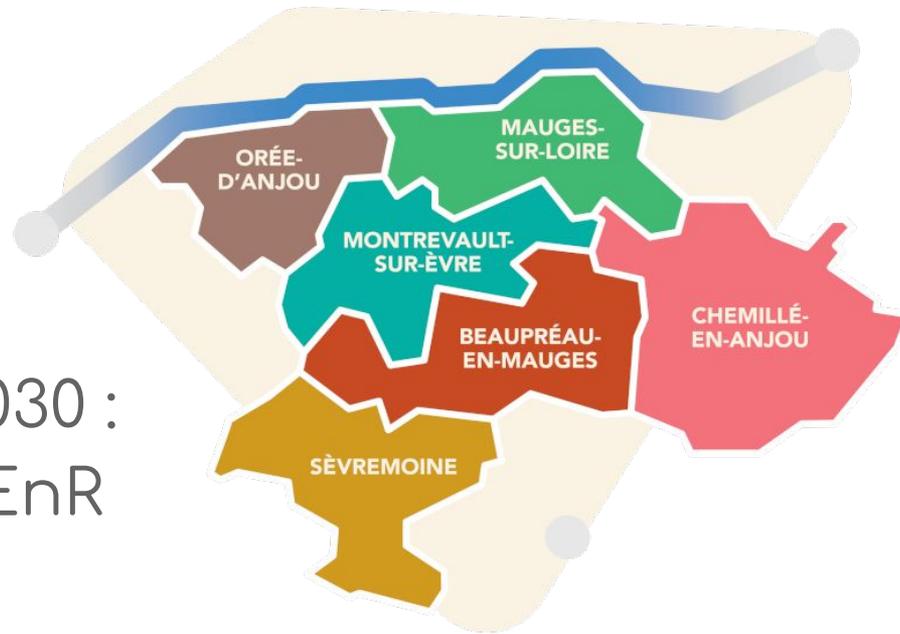
- ✓ Pour agir **en faveur de la transition énergétique**, contre le réchauffement climatique
- ✓ Pour participer aux objectifs du **Plan climat**
- ✓ Pour savoir **à quoi sert votre épargne**
- ✓ Pour faire un **investissement responsable**, transparent, **local**, non-spéculatif
- ✓ Pour une **réappropriation collective**, démocratique et locale de l'énergie
- ✓ Pour **nos enfants** et **petits enfants**

Les besoins du territoire

Consommation actuelle : 2 569 GWh

Production EnR : 334 GWh (13%)

Production Ateliers : 0,052 GWh



Objectif PCAET 2030 :
40% production EnR

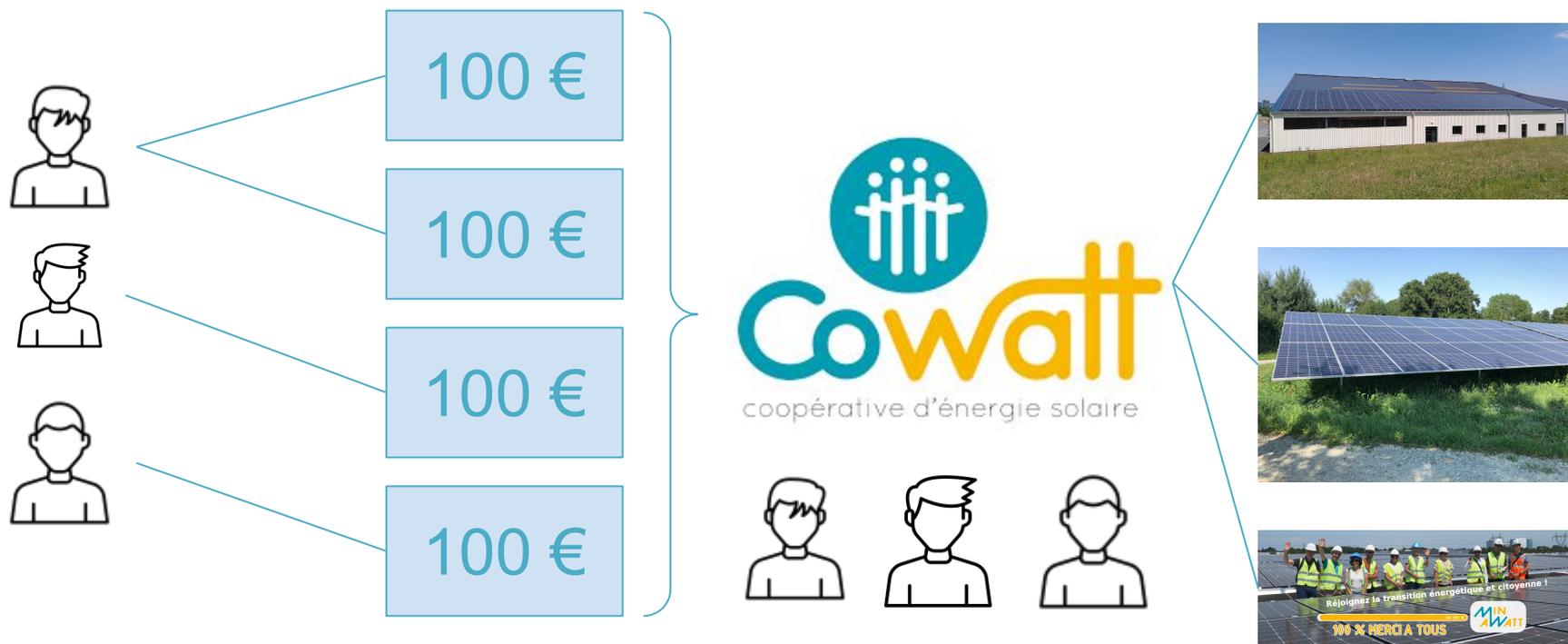
Financer la transition



Épargne des français :
5 690 milliards d'euros

Besoins :
300 milliards d'euros

Investir dans Cowatt



Investisseurs

=

Associé.e.s
1 personne = 1 voix

Participez

120 €
investis =



AVANT LE 30 JUIN 2023

Souscrire



https://cowatt.fr



Rejoindre une communauté | **Investir dans un projet** | Proposer sa toiture | À propos de CoWatt



AGIS AVEC COWATT
POUR LE PHOTOVOLTAÏQUE CITOYEN
EN PAYS DE LA LOIRE !



Envie d'agir pour une transition



Souscrire

LES PROJETS

3

Centre technique municipal de La Pommeraye



Centre Technique Municipal de La Pommeraye

ECLEM, Energie Citoyenne Loire et Mauges

Lieu : Mauges-sur-Loire
Montant à collecter : 10 400 €

INVESTIR



Village Artisanal Saint-Jean-de-Boiseau

ECSL, Energie Citoyenne Sud Loire

Lieu : Saint-Jean-de-Boiseau
Montant à collecter : 82 340 €

INVESTIR



Habitat partagé Les Champs Libres

Watt Else

Lieu : Nantes
Montant à collecter : 9 000 €

INVESTIR

Souscrire

ACTUALITÉS

PROJETS

BOÎTE À OUTILS

ACCÈS COMMUNAUTÉ

CONTACT



Rejoindre une communauté | Investir dans un projet | Proposer sa toiture | À propos de CoWatt

CENTRE TECHNIQUE MUNICIPAL DE LA POMMERAYE

EN COURS DE FINANCEMENT

Communauté: ECLEM, Energie Citoyenne Loire et Mauges

4

INVESTIR



Investir



Lieu

Mauges-sur-Loire



Production

52 MWh

La consommation électrique annuelle de 61 personnes (hors chauffage et eau chaude sanitaire)



Montant à collecter

10 400 €



Souscrire

5

Coophub



CONTACTEZ-NOUS | SE CONNECTER

Bienvenue sur l'espace sécurisé de souscription à CoWatt

La souscription à CoWatt engage votre épargne dans la transition énergétique. En créant votre compte, vous pouvez souscrire facilement à CoWatt.

i Vous avez déjà un compte sur Coophub ? (même pour une autre société)
Rendez-vous sur la page de connexion

CRÉER UN COMPTE

- 1 Choisissez votre société
- 2 **Complétez vos informations**
- 3 Souscription
- 4 Finalisez votre souscription

Je suis:

Une personne physique

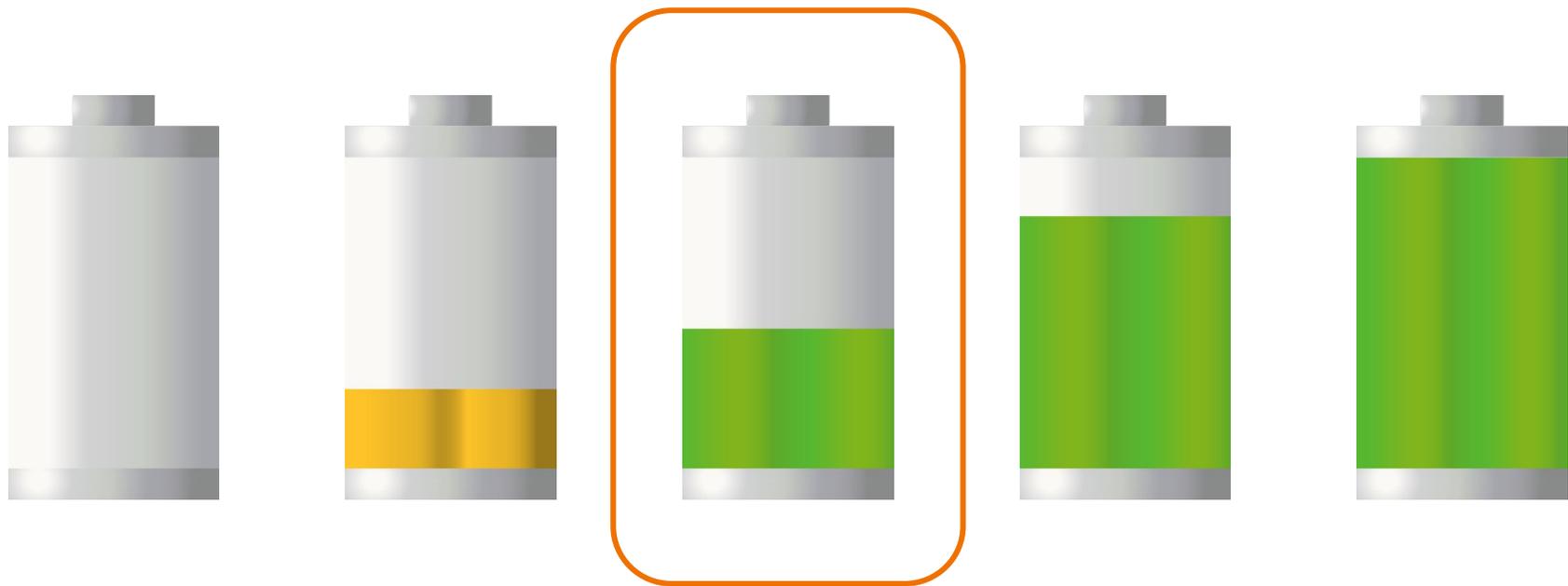
Une personne morale
(entreprise, association, collectivité, club d'investisseurs, etc.)

Je souscris pour un mineur ou une personne sous tutelle

Données personnelles:

Genre*	Homme	Nationalité*	French
Résidence fiscale*	France	Prénom*	
Autre(s) prénom(s)		Nom*	





60 %

de l'objectif atteint
au 5 juin 2023
soit 8 100€ souscrits.



Questions Réponses



**Rejoignez
l'aventure !**

Mobilisez sur ce projet

Mercredi 14 juin à 20H30

Webinaire

Parlez-en autour de vous

Organisez une réunion

1 lieu, 1 date

Vos contacts

(perso, presse, assos ...)

Rejoignez ECLEM

Pour soutenir la transition énergétique citoyenne
sur le territoire ;

Pour contribuer au dynamisme de l'association ;

Pour participer à sa vie démocratique.

contact@eclem.fr - www.eclem.fr
cotisation 2023 : 5€



Assemblée Générale



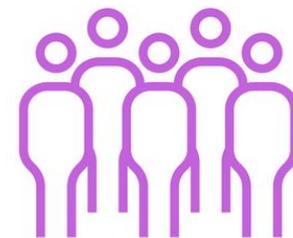
Vendredi 30 juin - 20h

Espace Fontaine, rue St Louis, St Quentin
Adhérents ou non, vous êtes les bienvenus !



Sensibilisation

Prendre conscience pour agir.



Fresque du climat

Témoignage

Ciné-débat

Table ronde

Visite

...



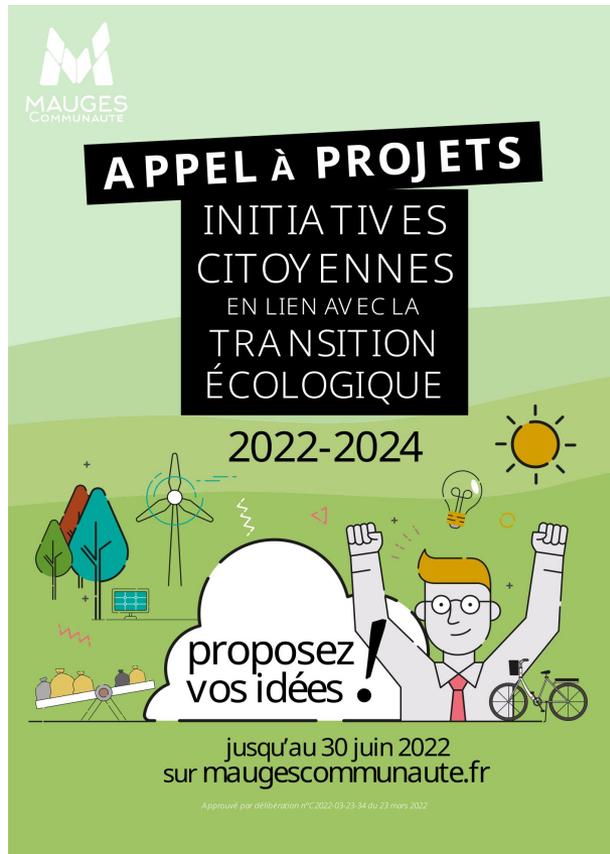
Éco-rénovation



Agir par la **sobriété**
et l'**efficacité énergétique**.

Démontrer
qu'une rénovation performante
est économiquement viable.

Actualités



Lauréat **30 000 €**

Prospection foncière

Montage juridique



Éole



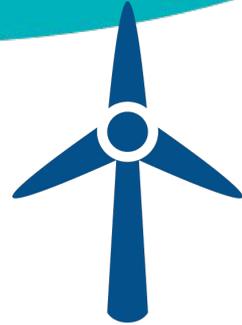
Développer les énergies renouvelables.

Gouvernance territoriale.

Partenariat équilibré.

Juste répartition de la valeur.

Actualités



Renouvellement des parcs
des Aulnaies (St Quentin/Le Pin) **16 MW**
et du Clos du Pressoir (Valanjou) **12 MW**

Discussions avec 

Émergence des collectifs citoyens
Prochain RDV : 8 juin (les Aulnaies)

