

Et si nous, citoyens, produisons

# ensemble

une énergie renouvelable et locale ?



Lors de l'élaboration de son premier PCAET\*, Mond'Arverne Communauté a souhaité l'émergence d'un collectif citoyen prenant en charge l'équipement photovoltaïque des grandes toitures publiques du territoire pour atteindre les objectifs du volet « énergies renouvelables ».

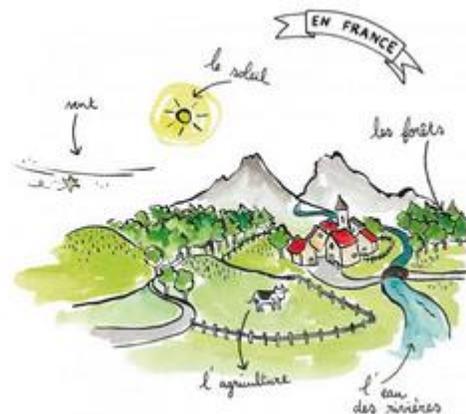
\* : 2020-2025



**Sortir des énergies fossiles**



**Diminuer et optimiser nos consommations d'énergie**



**Développer les énergies renouvelables**



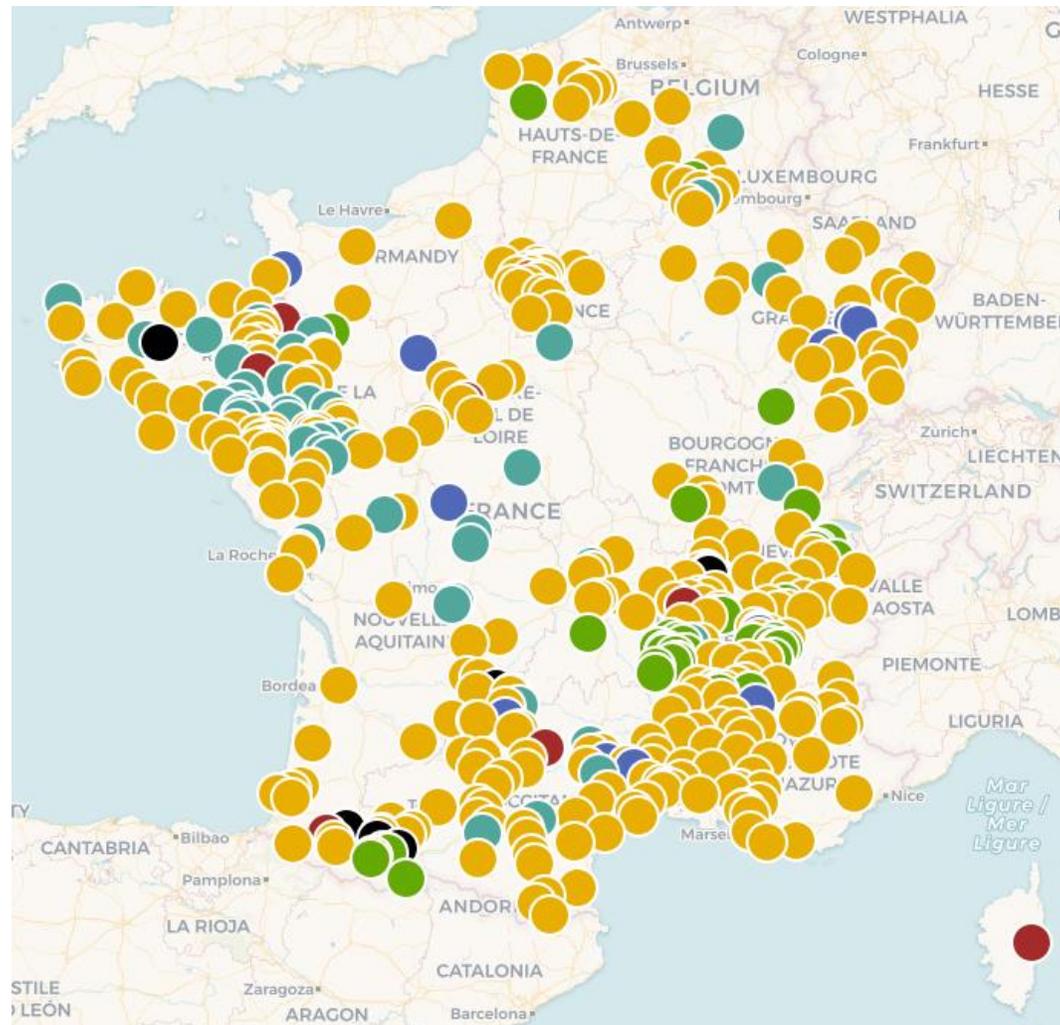
**Permettre aux acteurs locaux de maîtriser la production d'énergie**



## 454 acteurs et projets d'énergies citoyennes



Énergie Partagée est le mouvement qui fédère et accompagne les projets citoyens de production d'énergie 100% renouvelable en France.



### Filières :

● Bois énergie	43
● Économies d'énergie	0
● Éolien	48
● Géothermie	1
● Hydroélectricité	12
● Méthanisation	7
● Photovoltaïque au sol	29
● Photovoltaïque en ombrière	5
● Photovoltaïque en toiture	295
● Photovoltaïque flottant	1
● Solaire thermique	0
● Multifilières	0
● Multifilières solaire	3

## L'association Centrales Villageoises : un réseau et un modèle commun



520

installations PV en service



72

territoires engagés



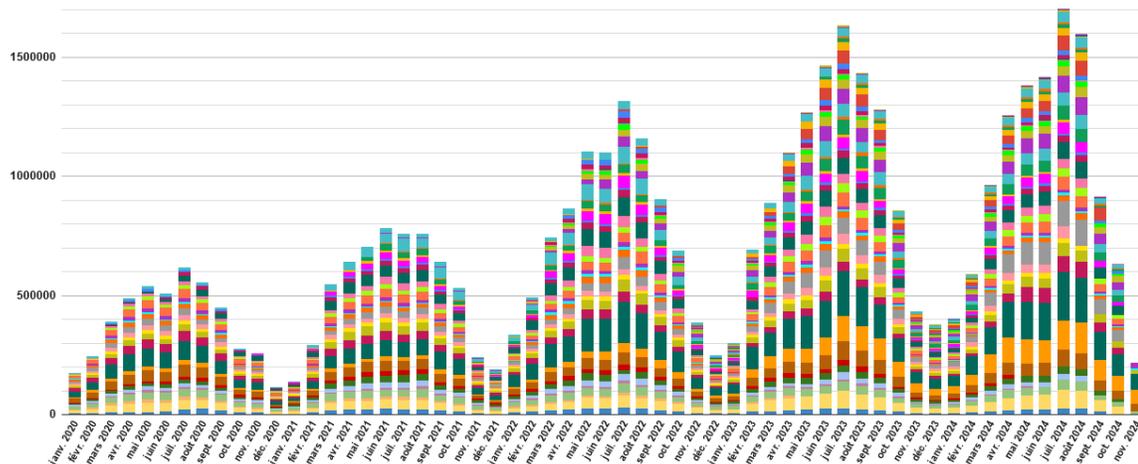
47

sociétés qui produisent

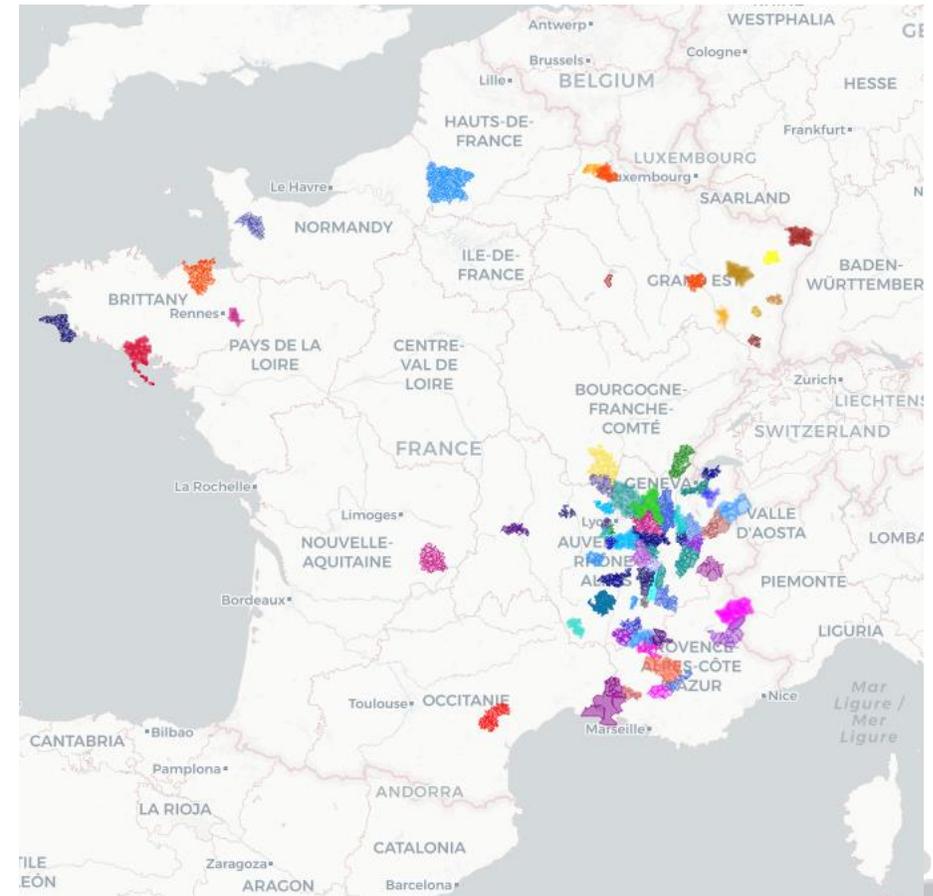


7250

actionnaires



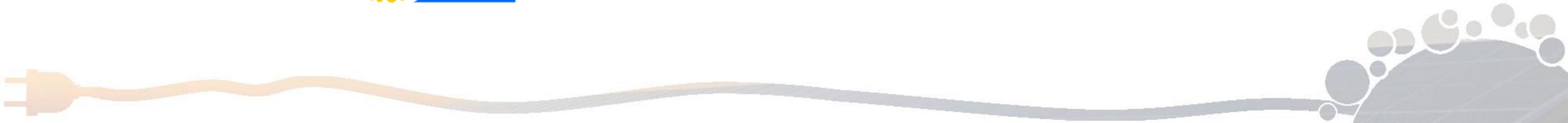
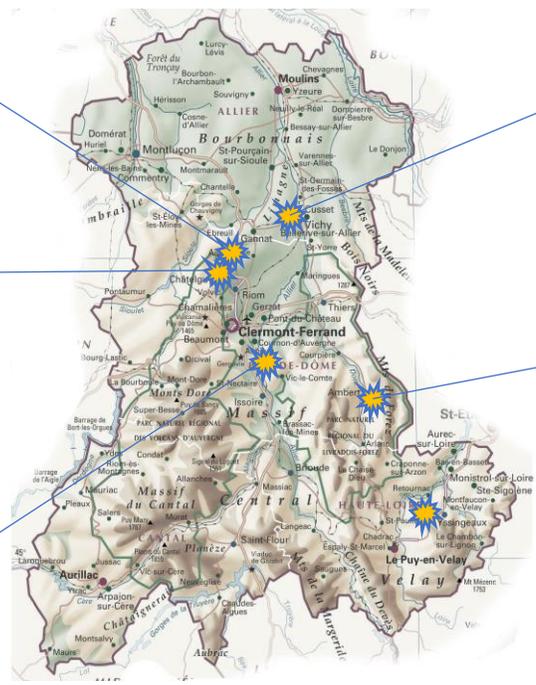
Production (kWh) des Centrales Villageoises photovoltaïques en service



## Arverne durable : acteur de l'InterCoop au niveau local



COMBRAILLES DURABLES  
Coopérative citoyenne de production d'énergies renouvelables



2024

2022

<b>JANVIER</b>
Réunion Plénière
<b>FEVRIER</b>
Réunion Plénière
<b>MARS</b>
Réunion avec Centrales Villageoises
Réunion Plénière
<b>Rencontre avec Combrailles Durable</b>
<b>AVRIL</b>
Réunion Statuts Association
Réunion Plénière
Entretien avec Energie Partagée
Réunion Plénière
Entretien avec CV du Pays Mornantais
<b>MAI</b>
Réunion Plénière
<b>Apéro-citoyen</b>
Réunion Plénière
<b>JUIN</b>
Réunion Plénière
<b>AOÛT</b>
Réunion Plénière
<b>SEPTEMBRE</b>
<b>Forums des Associations</b>
<b>OCTOBRE</b>
Réunion Plénière
Rencontre avec l'ADHUME
<b>Rencontre avec Combrailles Durable</b>
<b>NOVEMBRE</b>
Réunion Plénière
<b>InterCoop</b>
<b>COPIEL PCAET Mond'Arverne</b>
<b>DECEMBRE</b>
Réunion Plénière
Comité de pilotage des Centrales Villageoises
Entretien avec les Centrales Villageoises

<b>JANVIER</b>
Réunion Plénière
<b>Participation au COPIL PCAET Mond'Arverne</b>
Réunion BEC
Réunion Toiture
<b>Réunion Publique à Saint-Saturnin</b>
Réunion BEC
<b>FEVRIER</b>
Réunion Communication
<b>Fresque du Climat</b>
Réunion Plénière
Rdv avec le Maire de Vic-le-Comte
Formation ACI
Réunion Toiture
Réunion BEC
<b>MARS</b>
Réunion plénière
<b>Rdv avec la mairie de la Roche Blanche</b>
Formation L'énergie Citoyenne
Réunion avec Coopawatt
<b>Rdv avec le Maire d'Aydat</b>
Réunion Communication
<b>Rdv avec le Maire d'Orcret</b>
Réunion Toitures
<b>Présentation au Conseil Municipal de St Amant Tallende</b>
<b>InterCoop</b>
Réunion Statuts Coopérative
AG des Centrales Villageoises
Atelier Participatif de la Résilience organisé par le CISCA
Réunion BEC

<b>AVRIL</b>
<b>Réunion publique à Vic le comte</b>
Réunion Plénière
<b>Présentation Arverne durable au Conseil Municipal du Crest</b>
Réunion Toiture
<b>Fresque du Climat à Vic le comte</b>
Réunion Communication
Réunion BEC
<b>Rencontre avec le Conseil Municipal de Chanonat</b>
<b>MAI</b>
Réunion Toiture
Réunion BEC
<b>Rencontre avec Combrailles Durable</b>
Réunion « Élaboration de la Charte »
<b>JUIN</b>
Réunion Plénière
Réunion avec Combrailles durables et Mairie de Saint Amant Tallende
Rdv avec D.Lingeman
<b>Fresque du Climat</b>
Réunion Toitures
<b>Réunion de lancement de la seconde phase des Ecojoko</b>
<b>Forum Itinérant du BEC</b>
Rencontre avec des entreprises pour installation 3kWc de l'école de Musique des Martres de Veyre
<b>InterCoop</b>
Réunion avec le GREFFE
Réunion BEC
<b>AG Toi&amp;Toits</b>
<b>JUILLET</b>
Réunion Plénière
<b>Club Climat Mond'Arverne</b>

<b>SEPTEMBRE</b>
Réunion Plénière
<b>Réunion avec Combrailles Durables</b>
Forums des Associations
Présentation de l'installation sur la décharge à St-Amant Tallende avec Combrailles Durables
Formation Communication
<b>3<sup>ème</sup> vague des Ecojokos</b>
<b>OCTOBRE</b>
Réunion Plénière
<b>Evaluation mi-parcours du PCAET Mond'Arverne</b>
<b>Réunion sur les économies d'énergie organisé par Rolhion Energies pour la Coopérative des apiculteurs</b>
Formations ad'N Energies Citoyennes
Rencontre avec Rolhion Energies
<b>InterCoop</b>
Atelier Remorque
<b>NOVEMBRE</b>
Réunion Plénière
<b>InterCoop</b>
Rencontre Sarah Communal BEC
Atelier Remorque
Réunion Remorque
<b>DECEMBRE</b>
<b>Rencontre avec le PNR Volcans d'Auvergne</b>
Réunion Plénière
AG Arverne Durable

2023

<b>JANVIER</b>
Réunion Plénière
<b>4<sup>ème</sup> Ronde des Ecojokos</b>
Atelier Remorque
Réunion avec l'ADHUME
<b>InterCoop</b>
<b>FEVRIER</b>
Réunion Plénière
Formation Energie Partagée sur l'ACC
<b>Inauguration des remorque et centrale 3 kWc de l'École de musique des Martres de Veyre</b>
<b>MARS</b>
Réunion Plénière
Réunion Toiture
AG Centrales Villageoises
<b>Réunion « Photovoltaïque Individuel » aux Martres de Veyre</b>
« Inventons notre futur » organisé par Combrailles Durables
<b>AVRIL</b>
<b>InterCoop</b>
Réunion Plénière
Réunion Toiture
Réunion Remorque/Communication
<b>MAI</b>
<b>Rencontre Commission Environnement du Conseil Municipal des Martres de Veyre</b>
<b>Participation au stand des Energies Citoyennes sur la Foire Humus</b>
Réunion Plénière
Commission Toiture
Commission Statuts Coopérative
<b>Réunion « Photovoltaïque individuel » à Veyre-Monton</b>
Commission Statuts Coopérative
<b>JUIN</b>
Réunion Plénière
<b>PCAET 2020-2025, évaluation mi-parcours, atelier de consolidation</b>
<b>Réunion d'information sur le projet de parc au sol à Saint Amant Tallende organisé par Combrailles Durables</b>
<b>Ronde des Ecojoko</b>

<b>InterCoop</b>
Inauguration du "Réseau Chaleur Bois" aux Martres de Veyre
<b>Festival d'ici &amp; là</b>
Commission Statuts Coopérative
<b>JUILLET</b>
Réunion Plénière
Commission Statuts Coopérative
<b>SEPTEMBRE</b>
<b>Forums des Associations</b>
Réunion Plénière
<b>InterCoop</b>
Réunion Toiture
<b>Sortie Remorque au Marché Bio d'Orcret</b>
Réunion avec OHE
<b>Sortie Remorque « Week-end du Développement Durable » Aux Martres de Veyre</b>
<b>OCTOBRE</b>
Entretien avec les Centrales Villageoises
Réunion Plénière
<b>Journée de l'énergie organisée par TE63</b>
Formation ACC avec Coopawatt
<b>Table ronde avec Madame Olga Givernet - Ministre déléguée en charge de l'énergie auprès de la Ministre de la Transition écologique, de l'Energie, du Climat et de la Prévention des risques</b>
<b>Formation installation de kits photovoltaïques</b>
<b>NOVEMBRE</b>
Réunion Plénière
<b>Foire à la Pomme - La Roche Blanche</b>
<b>Journée d'Automne des Centrales Villageoises</b>
Réunion Collectif
Réunion Toitures
Réunion Collectif
<b>DECEMBRE</b>
Réunion Plénière
Formation ACC
<b>AG Arverne Durable</b>
<b>Présentation de la SCIC</b>
<b>Rencontre avec les services Mond'Arverne</b>

## « CENTRALES VILLAGEOISES ARVERNE DURABLE »

**SCIC/SAS : SOCIETE COOPERATIVE D'INTERET COLLECTIF  
SOCIETE PAR ACTIONS SIMPLIFIEE, A CAPITAL VARIABLE**



La société a pour objets entres autres :

- **l'installation et l'exploitation de centrales de production d'énergie renouvelable et la vente de l'énergie produite**
- **le développement et la promotion des énergies renouvelables** et des économies d'énergies et de la sobriété
- la sensibilisation du grand public et des collectivités aux causes et conséquences du dérèglement climatique
- **d'encourager et de nourrir la coopération entre citoyens et collectivités du territoire autour des enjeux liés à la transition énergétique**

## Nos grands principes

Intérêt  
territorial



### Approche territoriale

Maîtrise du projet aux  
mains des habitants et  
des acteurs de territoire

Territoire de taille  
raisonnable pour que tous  
les acteurs puissent garder  
un lien de proximité



Gouvernance  
partagée



### Gouvernance citoyenne partagée

Décisions prises de façon  
démocratique et  
transparente.

Place prépondérante des  
citoyens parmi les  
sociétaires et dans la  
gestion.

Le soutien des collectivités  
locales un préalable  
important.

1 sociétaire = 1 voix

Dynamique  
locale



### Dynamique locale

Faire travailler les  
compétences locales et  
rechercher la mobilisation  
du territoire.

Garantie de retombées  
locales.

Écologie



### Démarche de qualité et exigence écologique

Projet inscrit dans une  
démarche de réduction des  
impacts environnementaux  
et des consommations  
d'énergie.

Investissement  
public et citoyen



### Mobiliser l'épargne des citoyens et les capacités d'investissement des collectivités

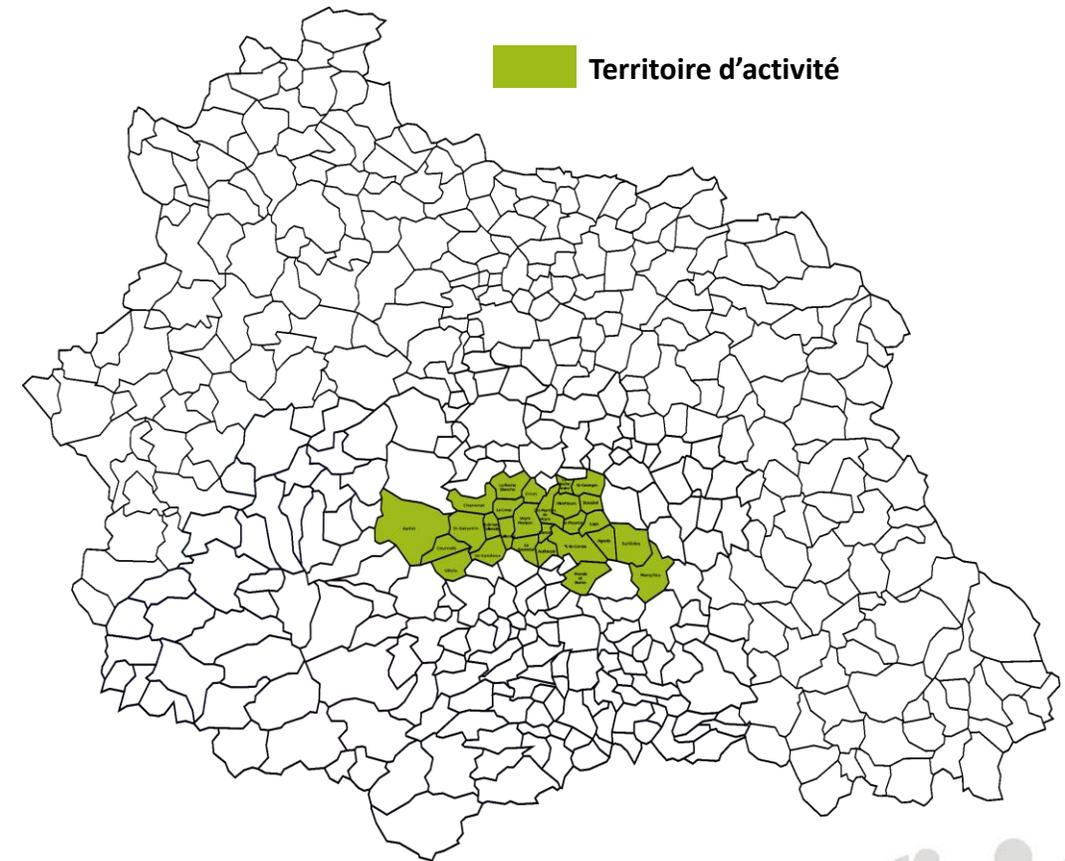
Capital variable voué à être  
détenu collectivement et  
localement.

Part uniforme, nominative,  
indivisible et à valeur fixe  
de 100 €.

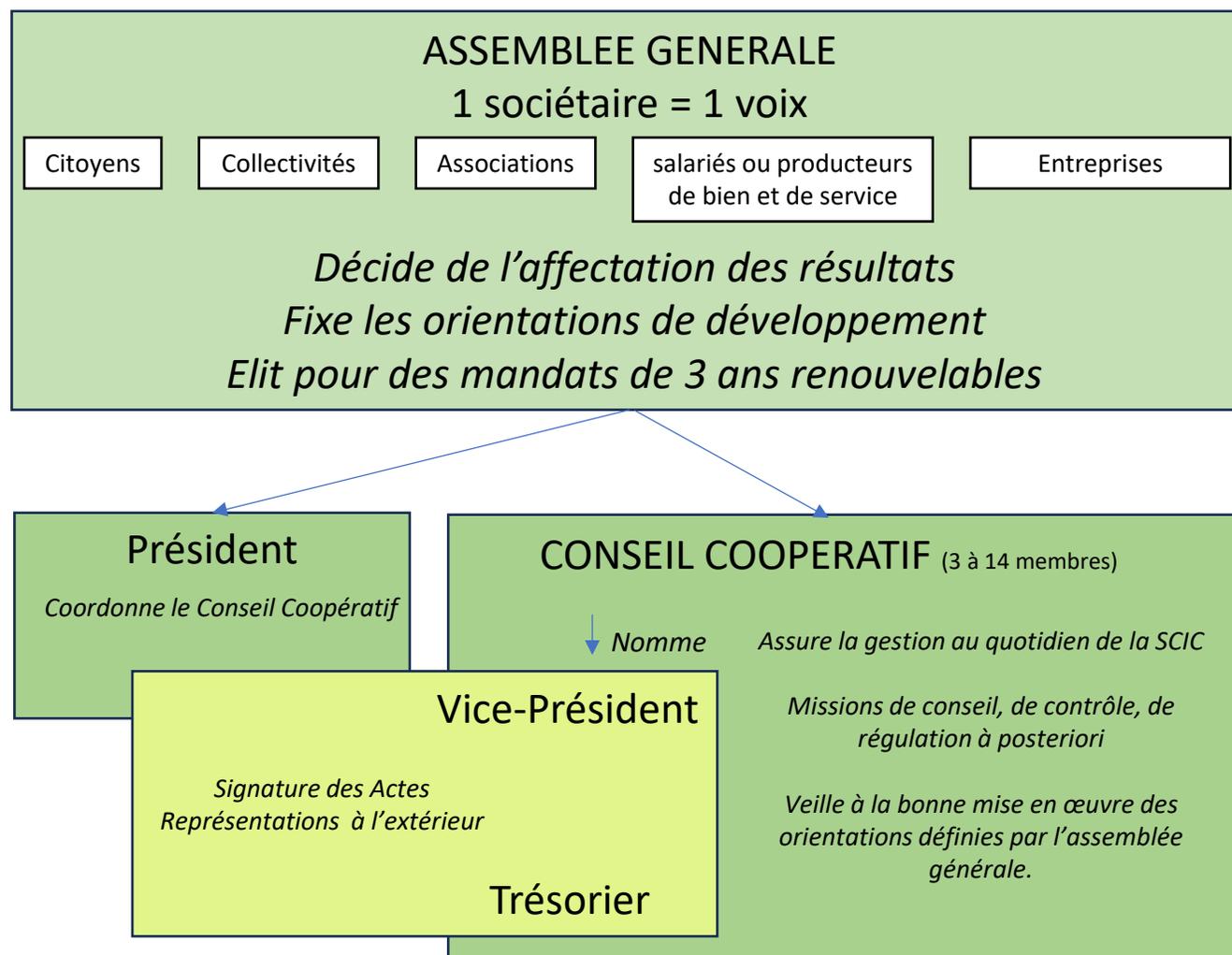
Viabilité économique  
modérée mais pérenne.

## Approche territoriale : Zone d'activité

La société « Centrales Villageoises Arverne Durable » ne peut réaliser d'investissements mobiliers ou immobiliers que sur le territoire constitué par les 27 communes de MOND'ARVERNE Communauté et les communes limitrophes.



## Gouvernance citoyenne partagée



## Un projet financé et dirigé par les citoyens

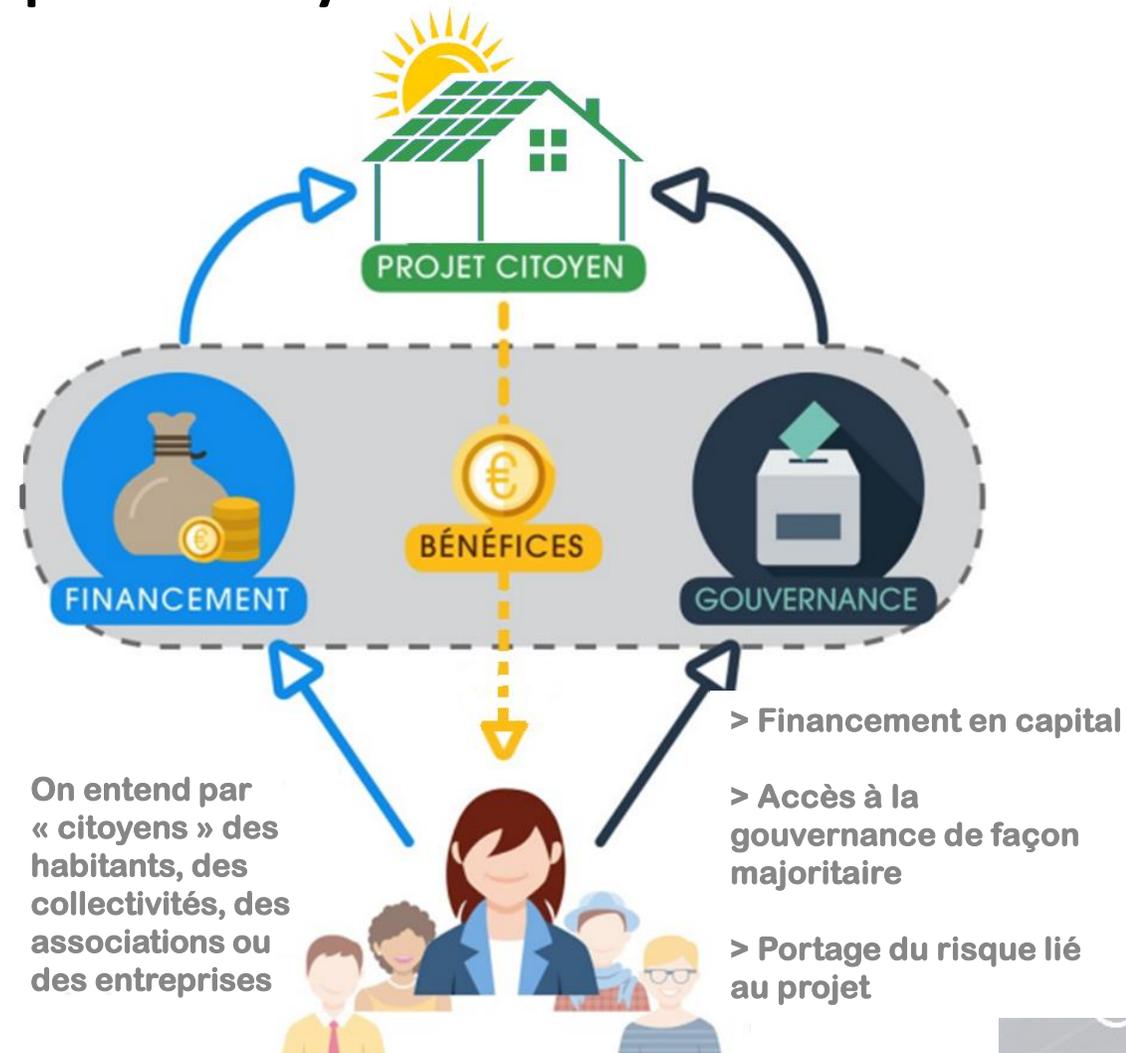
Investissement des citoyens et acteurs locaux dans CVAD

Financement d'installations photovoltaïques

L'électricité produite permet :

- de rembourser les emprunts et de développer de nouveaux projets ;
- de financer les actions de sensibilisation et de pédagogie sur la thématique de l'énergie ;
- de rémunérer éventuellement les sociétaires.

Les citoyens sont ainsi propriétaires des installations au travers de la coopérative et participent collectivement à sa gouvernance.



## Scenario 1 : Revente totale Les Centrales Villageoises, producteur d'électricité



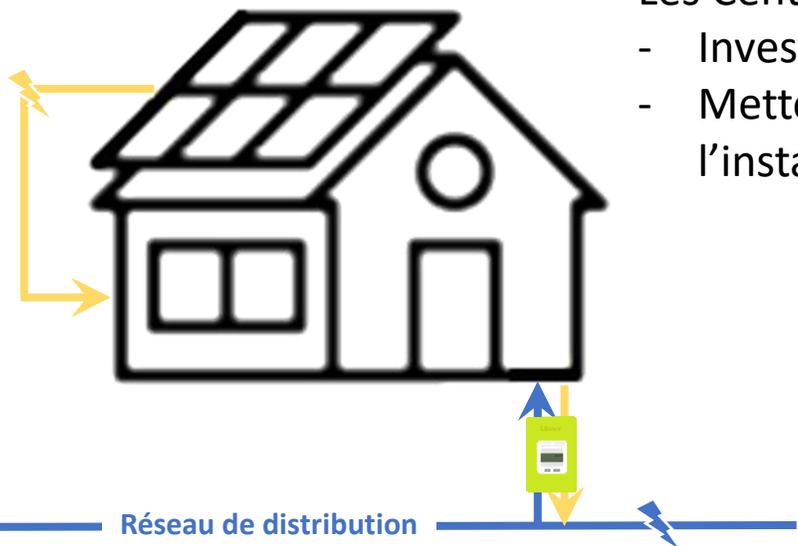
- Les Centrales Villageoises
- Louent le toit
  - Investissent et financent l'installation
  - Vendent l'électricité

Le propriétaire met à disposition la toiture

Tarifs de rachat par EDF-OA  
en vigueur jusqu'au 31 janvier 2025

Du 01/11/2024 au 31/01/2025	Vente totale
Puissance P+Q	Tarif de vente €/KWh
≤ 3 kWc	10,31
≤ 9 kWc	8,76
≤ 36 kWc	13,02
≤ 100 kWc	11,32
≤ 500 kWc	10,52

## Scenario 2 : Autoconsommation Individuelle Les Centrales Villageoises, prestataire de service

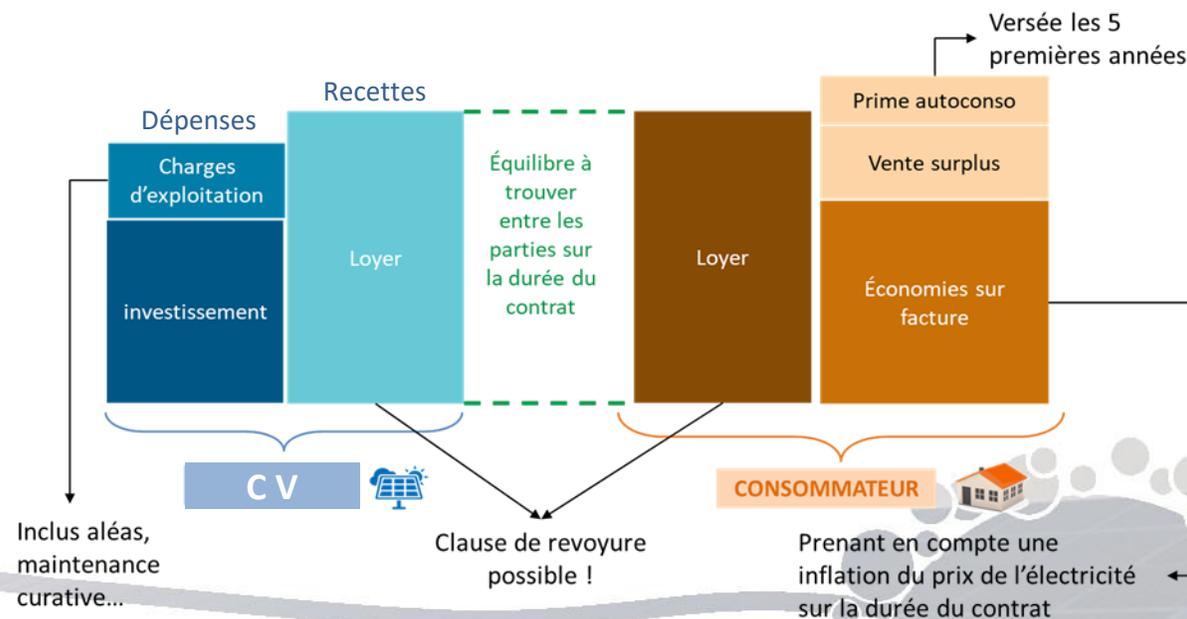


Les Centrales Villageoises

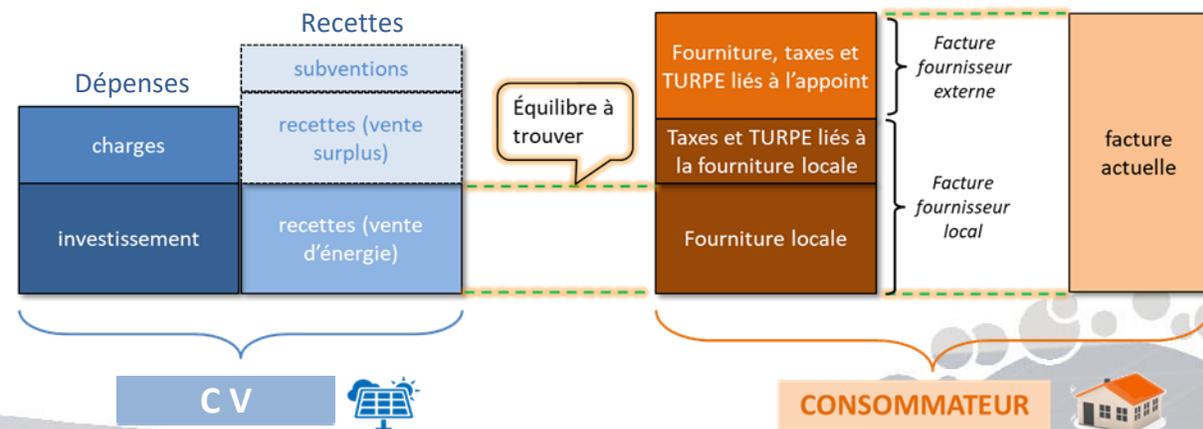
- Investissent et financent
- Mettent à disposition l'installation

Le propriétaire

- Autoconsomme
- Vend le surplus éventuel
- Loue l'installation



## Scenario 3: Autoconsommation Collective Les Centrales Villageoises, producteur et fournisseur d'électricité



## Travaux pour la première grappe

Mond'Arverne (Etude de l'ADHUME « Solaire Dôme » en 2020) oriente :

- Les communes vers les toitures 9 kWc  
(marché et subvention du département)
- Les puissance supérieures (36 kWc) seraient confiées à un collectif de citoyens  
Cible : grandes toitures publiques (Écoles primaires et maternelles, salles polyvalentes, gymnases, ateliers)



Sur les quelques dizaines de grandes toitures recensées, nombreuses sont éliminées pour différentes raisons



## Veyre-Monton

Salle  
Harmonia

28 kWc

Accord oral de la commune  
Manifestation d'Intérêt envoyée



École primaire

≈ 60 kWc

Accord oral commune  
Manifestation d'Intérêt envoyée

Problèmes de  
structure suite aux  
sècheresses

Projet Mis en attente



## Saint-Amant-Tallende

Ecole maternelle	34 kWc	Sollicitation orale de la commune pour étudier la faisabilité	Zone ABF	Demandes d'urbanisme en cours
------------------	--------	---	----------	-------------------------------



Médiathèque	34 kWc	Sollicitation orale de la commune pour étudier la faisabilité	Zone ABF	Demandes d'urbanisme en cours
-------------	--------	---	----------	-------------------------------



## Saint-Amant-Tallende

Bâtiment Villot	23 kWc	Sollicitation orale de la commune pour étudier la faisabilité	Zone ABF	Demandes d'urbanisme en cours
-----------------	--------	---	----------	-------------------------------



Salle polyvalente	36 kWc	Toiture mise à disposition par délibération du Conseil Municipal	Zone ABF	Demandes d'urbanisme en cours
-------------------	--------	--	----------	-------------------------------



## Les Martres de Veyre

Gymnase	68 kWc	Manifestation d'Intérêt envoyée
---------	--------	---------------------------------



## Le Crest

École primaire	≈ 50 kWc	Discussions en cours avec la mairie	Attente des résultats de l'étude « rénovation thermique »	Projet Mis en attente
----------------	----------	-------------------------------------	---	-----------------------



## Vic-le-Comte

Piscine Mond'Arverne	Toiture terrasse / Ombrières sur parking	Attente de l'étude menée pour déterminer le portage de projet	Projet en attente
----------------------	--	---	-------------------

## Idée de coût première grappe

Simulation n° 1		Simulation n°2	
27 kWc tuiles	45.000 €	23 kWc tuiles	40.000 €
36 kWc acier	45.000 €	50 kWc tuiles	80.000 €
68 kWc acier	80.000 €	100 kWc tuiles	150.000 €
<b>total</b>	<b>170.000 €</b>	<b>total</b>	<b>270.000 €</b>

## Les fonds propres, un besoin prioritaire

Le capital propre de la structure est indispensable pour pouvoir emprunter et financer l'intégralité des projets.

Modèle économique visé :

- 30 % de financement en fonds propres
- 70 % emprunt bancaire

	Cout Approximatif
Ecole Maternelle	48 000 €
Médiathèque	50 000 €
Bâtiment Villot	35 000 €
Salle polyvalente	35 000 €
Salle Harmonia	45 000 €
<b>TOTAL ESTIMÉ</b>	<b>213 000 €</b>
<b>Dont Fonds propres</b>	<b>43 000 € à 64 000€</b>



Mobiliser :

- l'épargne citoyenne et locale
- les capacités d'investissement des collectivités

Souscription via la prise de Parts Sociales :

- Parts uniformes, nominatives, indivisibles
- Valeur fixe de 100 €.

Projet robuste sur un modèle éprouvé :

- Viabilité économique modérée et à long terme
- Mais pérenne

Pour produire de l'électricité solaire locale

Pour participer collectivement à l'autonomie énergétique et à la résilience de notre territoire

Pour participer à une démarche citoyenne et locale

Pour flécher notre épargne vers un projet citoyen et local

Pour faire profiter notre territoire de retombées économiques



Effet levier et retombées économiques locales :

100 € Citoyen + 30 € Collectivité + 270 € Emprunt = 400 € investis

Nos 100 € se transforment en 1 000 € de retombées locales

Et si nous prenions part au projet  
des Centrales villageoises Arverne Durable ?



- 100 € (1 part), vous devenez sociétaire de CVAD, vous participez à l'aventure et permettez d'acheter un panneau
- 1 000 € (10 parts), vous compensez en moyenne la consommation de votre foyer hors chauffage pendant 30 ans (en moyenne 2 200 kWh/an)
- 10 000 € (100 parts), vous permettez le financement de 170 m<sup>2</sup> de toiture



!/ Investir comporte des risques, renseignez-vous avant d'investir

# Comment s'investir avec Arverne Durable ?

Gestion associative  
Pilotage de l'entreprise  
Communication  
Développement web  
Informatique  
Administratif  
Mobilisation  
Exploitation de centrales



Participer aux GROUPES DE TRAVAIL

- Recherche de Toitures
- Aspects Techniques
- Communication
- Autoconsommation collective

Rejoindre le CONSEIL COOPERATIF

Relayer nos communications et informations

Donner un coup de main ponctuellement

S'impliquer dans  
l'association  
Arverne Durable



Passer de bons moments tout en se mobilisant

Rencontrer d'autres habitants du territoire

Utiliser, développer des compétences

Apprendre de nouvelles choses

Donner de l'élan à nos convictions personnelles

Faire partie du mouvement de transition en cours

Pas de compétence spécifique exigée – on apprend ensemble  
Engagement à la mesure et au rythme de chacun



## Les statuts :

- rédigés sur la base des statuts type des Centrales villageoises (approuvé par des juristes)
- en cours de validation par le comité d'engagement
- Soumis à l'urscop

## Les fonds :

- capital de initial de 10 000 €

## Le calendrier :

- Plein d'étapes à franchir
- AG constitutive le samedi 1<sup>er</sup> février 2025
- Première levée de fonds au printemps

## Les toitures :

- première grappe en cours de constitution