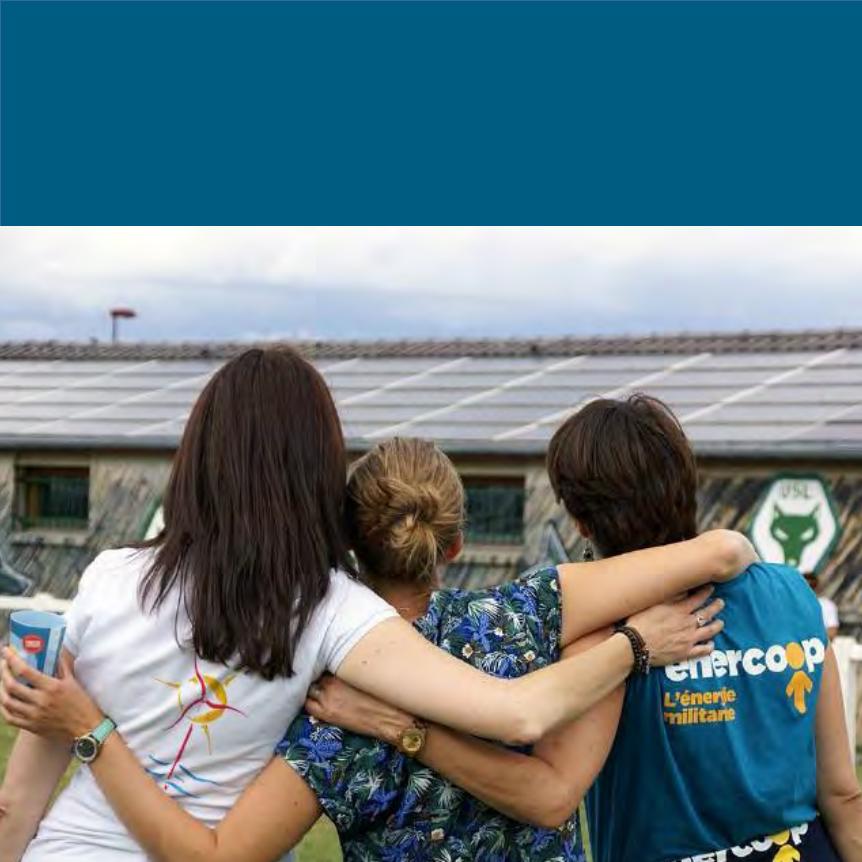




RÉUNION PUBLIQUE D'INFORMATION PARC SOLAIRE COOPÉRATIF À SAINT-MYON

Réunion publique du mercredi 5 février 2025



AU PROGRAMME CE SOIR !

- Présentation des coopératives Combrailles Durables et Enercoop AURA
- Quizz sur l'énergie photovoltaïque
- La future petite centrale au sol à Saint-Myon
- Apéritif convivial



COMBRAILLES DURABLES
Coopérative énergétique de l'auvergne
combraillesdurables.com





#1

**COMBRAILLES
DURABLES**

et

**ENERCOOP
AUVERGNE-RHÔNE-
ALPES**

COMBRAILLES DURABLES COOPÉRATIVE CITOYENNE DE PRODUCTION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE

- créée en 2009 sous forme d'association à Loubeyrat, au nord-ouest de Clermont-Fd puis devient **Société Coopérative d'Intérêt Collectif en 2010**
- pour mener collectivement des projets de développement local en **réunissant dans une même structure des collectivités, des citoyens, des associations et des entreprises**
- elle compte aujourd'hui **plus de 380 coopérateurs**



Une Société coopérative d'intérêt collectif (Scic) est une société commerciale (SARL ou SA) à capital variable qui fonctionne selon des principes coopératifs, qui se distingue par son multi-sociétariat et par son caractère d'utilité sociale.

COMBRAILLES DURABLES

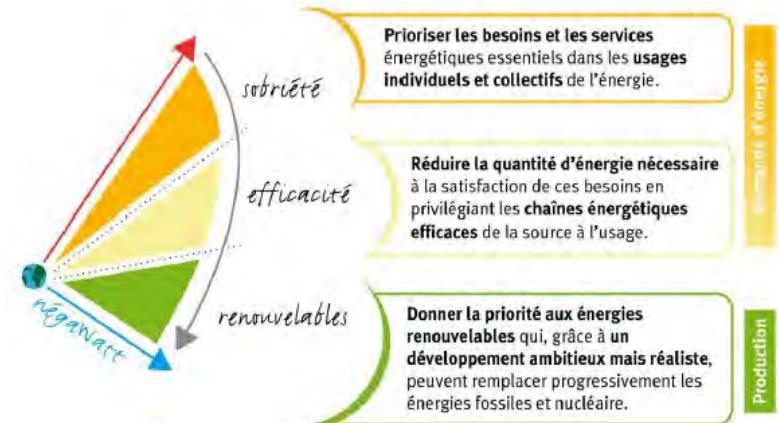
COOPÉRATIVE CITOYENNE DE PRODUCTION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE

En quelques chiffres...



Principes forts

- Combrailles Durables promeut une démarche cohérente basée sur le triptyque « **Sobriété, efficacité, renouvelables** »
- se réapproprier les enjeux, les productions (énergie, alimentation...) et valoriser les revenus de ressources locales



COMBRAILLES DURABLES

COOPÉRATIVE CITOYENNE DE PRODUCTION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE

Actions principales en cours et à venir...

- Combrailles Durables finance, construit et exploite **22 installations photovoltaïques citoyennes** installées sur des toitures publiques
- **développe de nouveaux projets citoyens** : PV au sol en partenariat avec Enercoop AURA, PV sur grandes toitures, projets en autoconsommation collective (ACC)...
- **réflexion sur le réemploi de panneaux photovoltaïques** pour répondre à la précarité énergétique
- **sensibilisation aux enjeux énergétiques et climatiques auprès des citoyens, collectivités et entreprises** : animation de jeux immersifs (Fresques du climat, Ateliers 2tonnes, Energie Mix,...)
- **essaimage** de notre démarche sur le territoire auvergnat
- « **Combrailles Durables prend racine** » : se réapproprier son alimentation et la manière de la produire

POUR UNE TRANSITION ÉNERGÉTIQUE SOCIALE ET ÉCOLOGIQUE

Enercoop Auvergne Rhône Alpes est **un outil au service de la transition énergétique citoyenne**

- ➡ **Création en 2010** à Grenoble
- ➡ Membres fondateurs : Hespul, Asder, Ageden...
- ➡ **Membre historique du réseau des énergies citoyennes** : participation à la création d'Energie Partagée et des premiers collectifs citoyens
- ➡ Entreprise agréée Entreprise Solidaire et d'Utilité Sociale (**ESUS**)
- ➡ **Société coopérative d'intérêt collectif** (SCIC) multisociétariat et lucrativité limitée



les SCIC
SOCIÉTÉS COOPÉRATIVES D'INTÉRÊT COLLECTIF

Membre du **Réseau Enercoop** créé en 2005 qui regroupe aujourd'hui 11 coopératives locales



INTÉRÊT COLLECTIF

Société coopérative d'intérêt collectif (Scic)
Multi-sociétariat

Participation des parties prenantes : salariés, consommateurs, producteurs, collectivités...

Une personne = une voix

Lucrativité limité
Réinvestissement de 57,5% des bénéfices dans l'objet social de la coopérative

enercoop
L'énergie militante
Auvergne-Rhône-Alpes

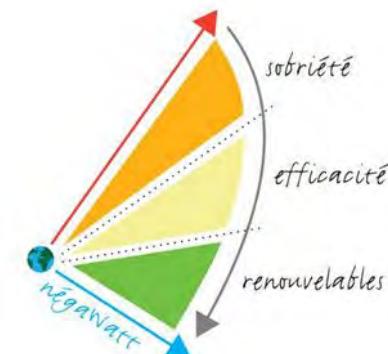
DES OBJECTIFS D'INTÉRÊT GÉNÉRAL

Réappropriation citoyenne des enjeux énergétiques et des moyens de production en répondant à trois objectifs spécifiques :

1. **Investir collectivement** dans des moyens de productions d'énergie renouvelable, et ainsi fournir une énergie d'origine locale ;
2. **Développer et accompagner** les acteurs dans la création de communautés énergétiques locales ;
3. **Offrir des services** liés à la maîtrise de l'énergie dans le but de réduire les consommations



Afin de renouer avec un développement équilibré, responsable et résilient des territoires



ENERCOOP AURA LES CHIFFRES-CLÉS

COOPÉRATIVE



+10 000
Sociétaires



5,5 M€
de capital social



17
Salarié.e.s

FOURNITURE D'ÉLECTRICITÉ



20 000
Compteurs Clients

85%
Compteurs
Particuliers

1000
Compteurs
Collectivités



43
Producteurs
en contrats directs

PRODUCTION



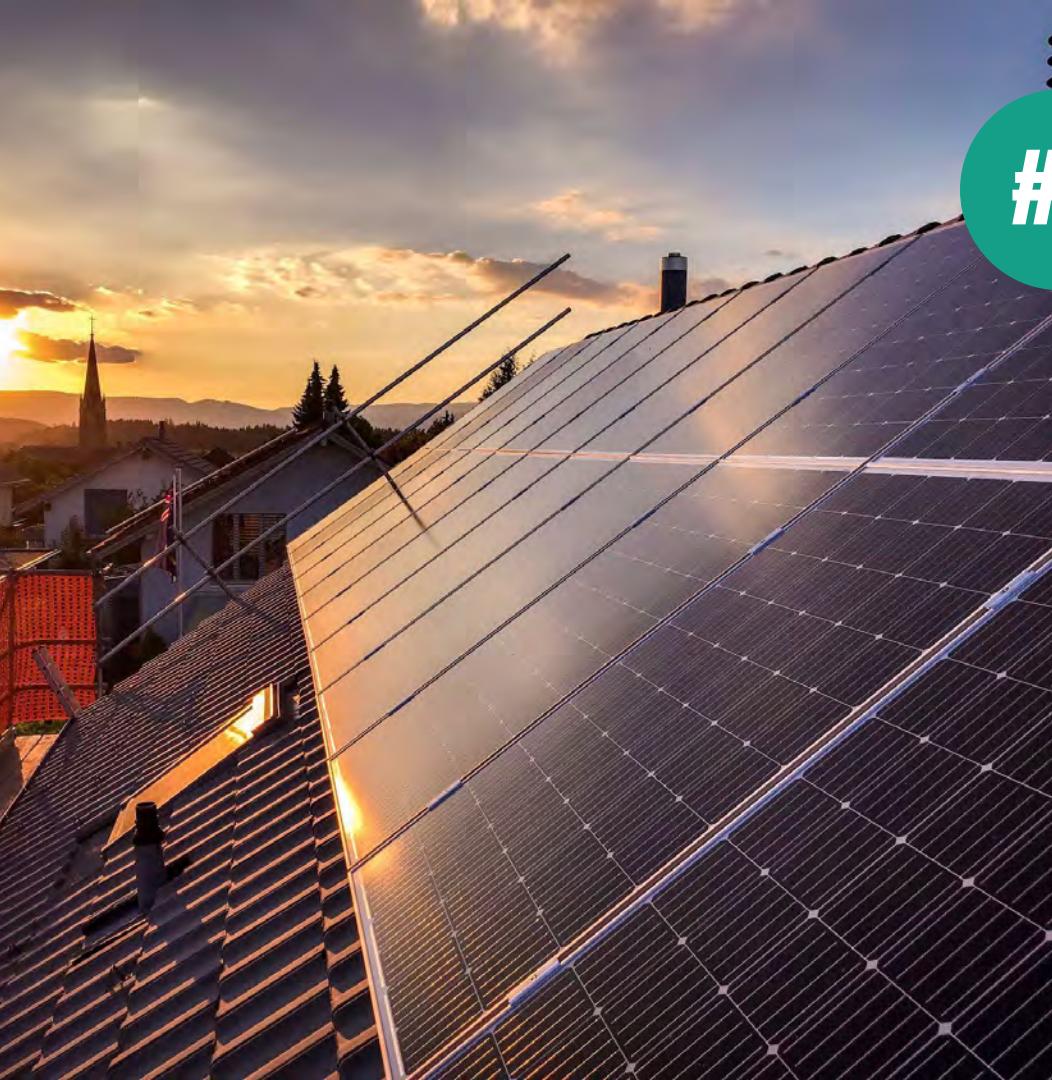
26
Parcs solaires en
développement,
construction



BUREAU D'ÉTUDES SOLAIRE

50

projets accompagnés dont 10
ombrières et 2 ACC
(opportunité, faisabilité, AMO)



#2

QUIZZ

SUR LE PHOTOVOLTAÏQUE

Prenez en main vos cartons de couleurs



COMBRAILLES DURABLES
Coopérative énergétique de montagne et de campagne

enercoop
L'énergie
militante
Auvergne-Rhône-Alpes

1

À LA FIN DE LA VIE DU PARC SOLAIRE, SES PANNEAUX SERONT RECYCLÉS À HAUTEUR DE...

- 70% environ
- plus de 90%
- rien du tout. Les panneaux solaires ne se recyclent pas





Plus de 90%

Plus de 90 % de la masse des panneaux (verre, plastiques et aluminium) sont recyclés.

Silicium ou des métaux (argent, cuivre, et autres complexes semi-conducteurs) sont, eux aussi, récupérables et recyclables.

- 78% pour un smartphone,
83% pour une machine à laver...

Source : SOREN

2

LE PARC SOLAIRE DE SAINT MYON PRODUIRA L'ÉQUIVALENT DE LA CONSOMMATION* D'ENVIRON...

- 50 personnes
- 100 personnes
- 300 personnes

* hors chauffage et eau chaude sanitaire.





300 personnes

Petit mais costaud, la production du parc solaire équivaut à la consommation annuelle* de 300 personnes.

* hors chauffage et eau chaude sanitaire.

3

« ÇA CONSOMME PLUS D'ÉNERGIE QUE ÇA PRODUIT... » QUEL EST LE TEMPS QU'IL FAUT AU PANNEAU SOLAIRE POUR COMPENSER L'ÉNERGIE NÉCESSAIRE À SA FABRICATION ?

1 an

5 ans

10 ans

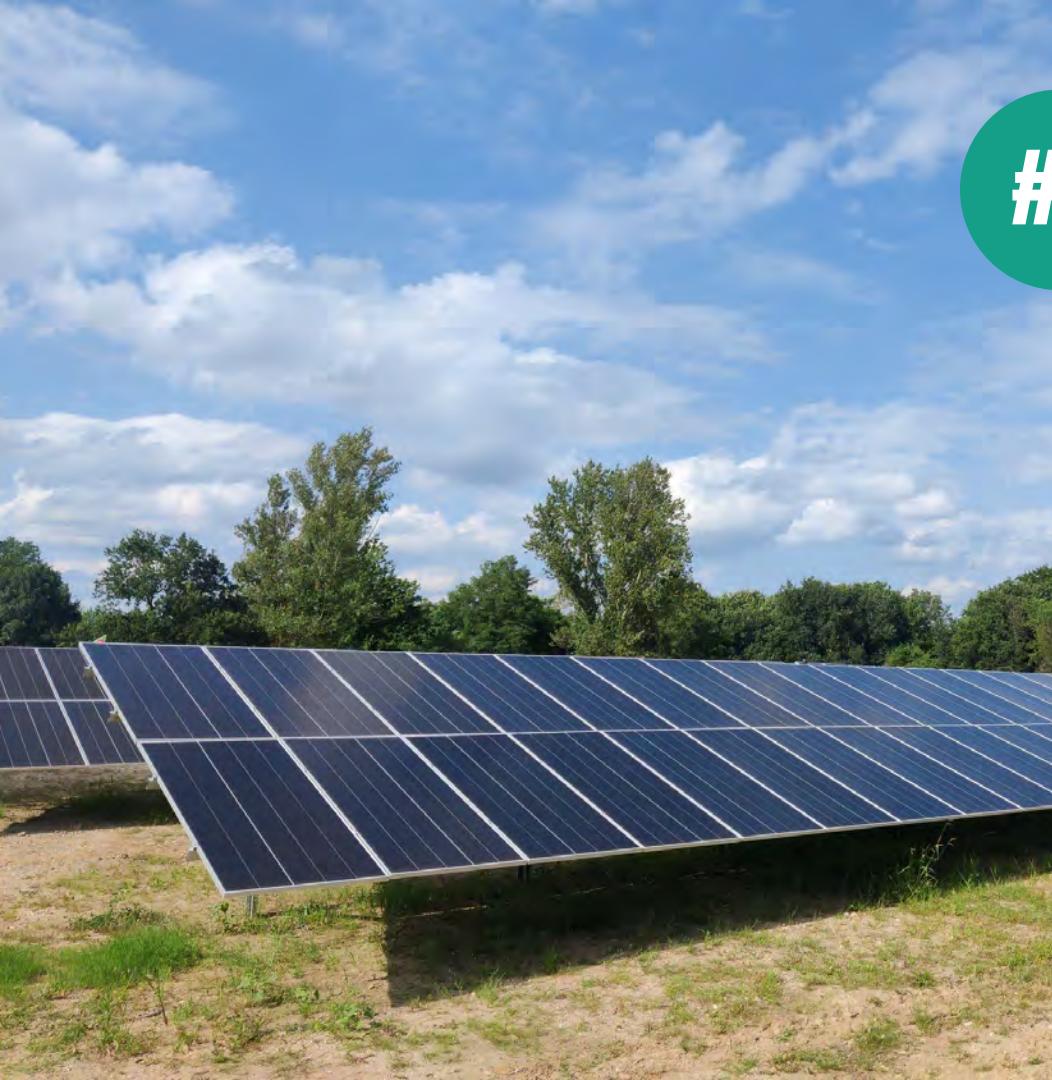




1 an, c'est le temps qu'il faut au panneau solaire pour rembourser l'énergie due à sa fabrication.

Pour 1 kWh produit, en moyenne le photovoltaïque émet 55 g de CO₂ bien moins que les énergies fossiles (charbon : 1050 g, fioul : 730 g, gaz : 413 g)

Après un an d'utilisation un panneau solaire a déjà fourni plus d'énergie qu'il en a consommé au cours de son procédé de fabrication.



#3

LES PETITS PARCS SOLAIRES COOPÉRATIFS ET CITOYENS



COMBRAILLES DURABLES
Coopérative citoyenne de production d'énergie renouvelable

enercoop
L'énergie
militante
Auvergne-Rhône-Alpes

LE PARTENARIAT COMBRAILLES DURABLES ET ENERCOOP AURA

LOUBEYRAT ■ Combrailles Durables et Enercoop officialisent leur partenariat

Un mariage chargé d'énergie

Les coopératives Combrailles Durables et Enercoop AuRA ont signé un partenariat samedi 25 juin à Loubeyrat. Leur union devrait donner naissance à des parcs solaires citoyens.

Justine Planque
justine.planque@combraillesdurables.com

D'un côté, Combrailles Durables et sa connaissance aiguë du territoire pyrénéen. De l'autre, Enercoop AuRA et sa compétence en matière de développement en projets solaires. Les deux parties se sont dit oui, samedi dernier, à Loubeyrat.

En réalité, les deux sociétés coopératives d'intérêt collectif (SCIC) marchent main dans la main depuis plusieurs mois déjà pour préparer les projets clés de leur partenariat. L'intérêt est la future création de parcs solaires citoyens et locaux. Pour cela, les deux SCIC s'allient pour trouver des terrains dégradés et convaincre les élus d'y installer des petites centrales au sol. Une initiative citoyenne pour une énergie locale et plus verte.

Une première promesse



OFFICIALISATION. Nelly Lafaye, présidente de Combrailles Durables et Vincent Jacques Le Seigneur, président d'Enercoop AuRA, ont signé tout à tour la convention de partenariat entre les deux SCIC.

de bail a été signée pour la commune de Beaudregard-Vendron. Cela concerne une parcelle proche de l'autoroute, où un premier petit parc solaire devrait être rapidement installé.

Une fois les premiers parcs mis en service, l'électricité produite sera vendue à Enercoop AuRA. La SCIC garantira ensuite son approvisionnement pendant une trentaine

d'années à un prix fixe.

« Ce partenariat est une très bonne nouvelle. Il est important de pouvoir décider et agir pour son territoire. De prendre le contrôle de l'énergie et d'y mettre ses idées », affirme Nelly Lafaye, présidente de Combrailles Durables.

Un point de vue que partage Vincent Jacques Le Seigneur, le directeur d'Enercoop AuRA.

Pratique. Plus de renseignements sur les sites internet : enercoop.fr et combraillesdurables.org

Combrailles Durables et Enercoop AURA ont décidé de s'associer pour porter des projets de parcs solaires, de leur développement à leur exploitation.

Ainsi, le 25 juin 2022, lors de l'Assemblée Générale d'Enercoop AURA à Loubeyrat, les deux coopératives ont signé leur partenariat.

QU'EST-CE QU'UN PETIT PARC ? EN QUELQUES CHIFFRES

**ENTRE 300 KWC
ET 1 MWC**

de puissance installée

**ENTRE 1 250 M²
ET 3 700 M²**

de surface de panneaux PV

**ENTRE 4000 M²
ET 1 HA**

de surface totale d'emprise clôturée

20 MOIS

temps de développement moyen : déclaration préalable, parfois étude environnementale simplifiée

PAS D'OBLIGATION D'ACHAT

L'état n'achète pas l'électricité de ce type de centrales

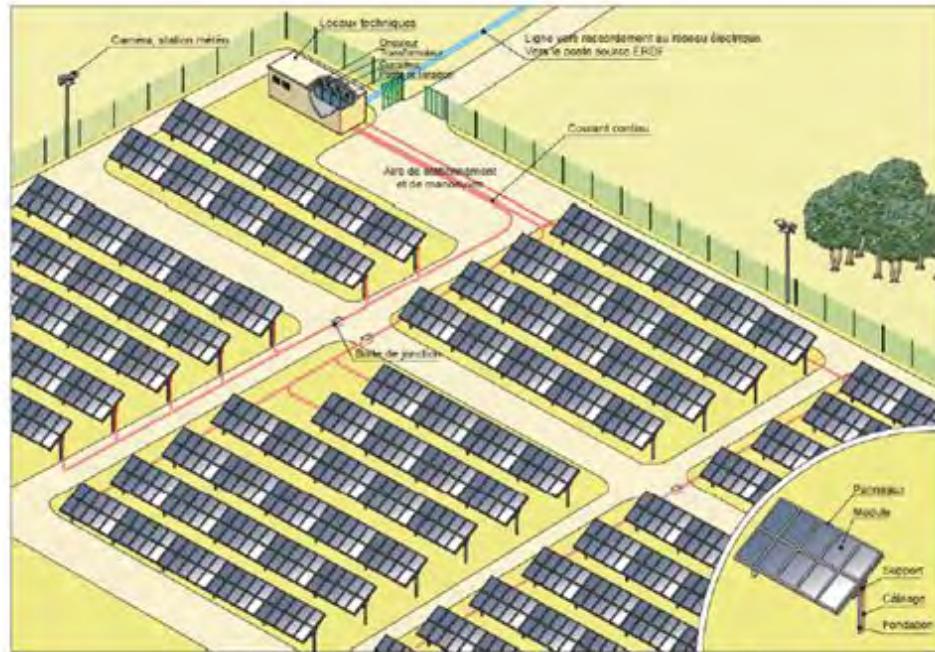


Schéma de principe d'un parc PV au sol (Guide de l'étude d'impact - MEDDTL - Avril 2011)

QUELS AVANTAGES D'UN PETIT PARC SOLAIRE AU SOL ?

- Impacts faibles sur l'environnement et le paysage
- Facilité de raccordement en basse tension sur le réseau électrique
- Valorisation d'un terrain délaissé ou dégradé localement (loyer versé au propriétaire)
- Accélération de la transition énergétique locale via des petites unités, décentralisation des questions énergétiques
- « Petits » investissements qui permettent l'investissement de coopératives locales
- Faible durée de mise en œuvre (1,5 à 2 ans) qui permettent l'accélération de la transition énergétique !



LES PROJETS EN COURS UNE GRAPPE DE 7 PROJETS

CONTEXTE

Friches et anciennes décharges communales.
Autorisation d'urbanisme ou de raccordement accordées ou en cours.

Premières mises en services au 1er trimestre 2025

QUELQUES CHIFFRES

MISE EN SERVICE 2025 de la première grappe

- GIAT 300 kWc, ancienne décharge communale.
- BEAUREGARD-VENDON, 300 kWc, friche communale.
- EGLISENEUVE-PRES-BILLOM, 300 kWc, ancienne décharge communale.
- SAINT-AMANT-TALLENDE, 660 kWc, ancienne décharge communale.

CONSTRUCTION 2025 et mise en service 2026 de la seconde grappe

- VIC-LE-COMTE, 700 kWc, ancienne décharge communale.
- AUBIAT, 500 kWc, ancienne décharge communale.
- SAINT MYON, 300 kWc, friche communale.

SAINT-AMANT-TALLENDE



GIAT

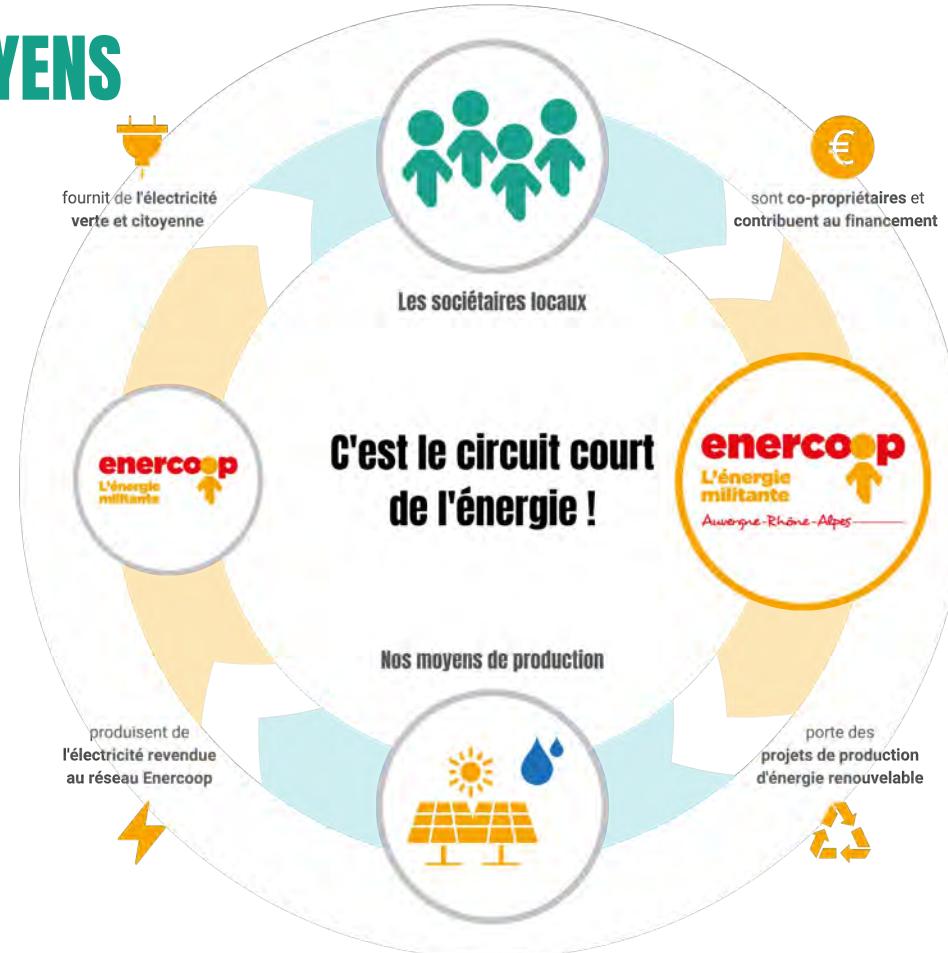


BEAUREGARD VENDON



LES PARCS SOLAIRES COOPÉRATIFS ET CITOYENS

Comment Enercoop
AURA porte ce projet de
petit parc solaire ?



LES PROJETS D'ENERCOOP SUR LA RÉGION

CARTE DE NOS PROJETS DE PRODUCTION EN AUVERGNE RHÔNE-ALPES



#4



LE FUTUR PETIT PARC SOLAIRE DE SAINT-MYON

LOCALISATION DU PROJET



Ancien délaissé de la construction de l'autoroute A71, rétrocédé à la commune de Saint-Myon.

Les abords du site : le long de l'A71, dans un environnement agricole, loin du centre bourg.

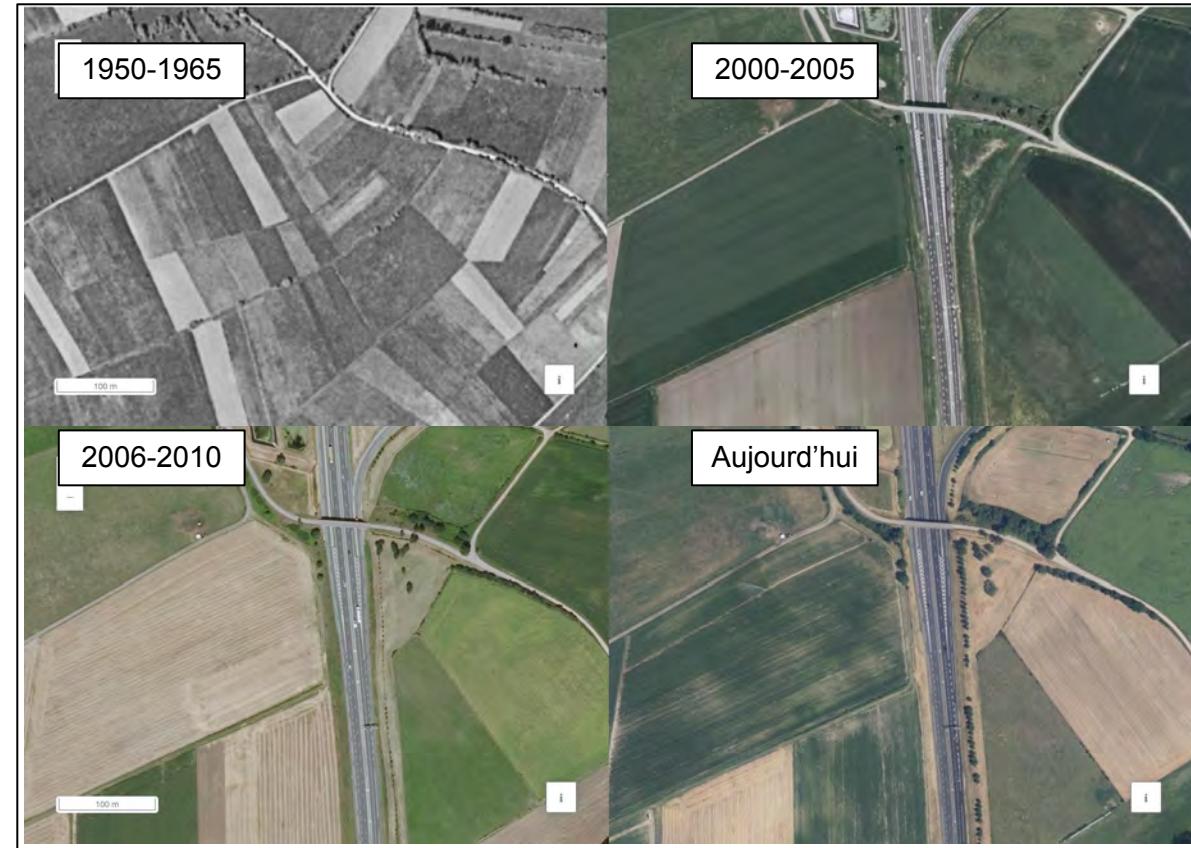
LOCALISATION DU PROJET

HISTOIRE DU TERRAIN

Autoroute A71 construite en 1987. Cette parcelle a été utilisée pour la construction de l'autoroute.

Puis elle est restée en friche.

La parcelle n'est pas inscrite à la PAC depuis plus de 10 ans.



PHOTOGRAPHIES DU TERRAIN

Le terrain est en friche



Vue vers l'ouest



Vue vers le sud

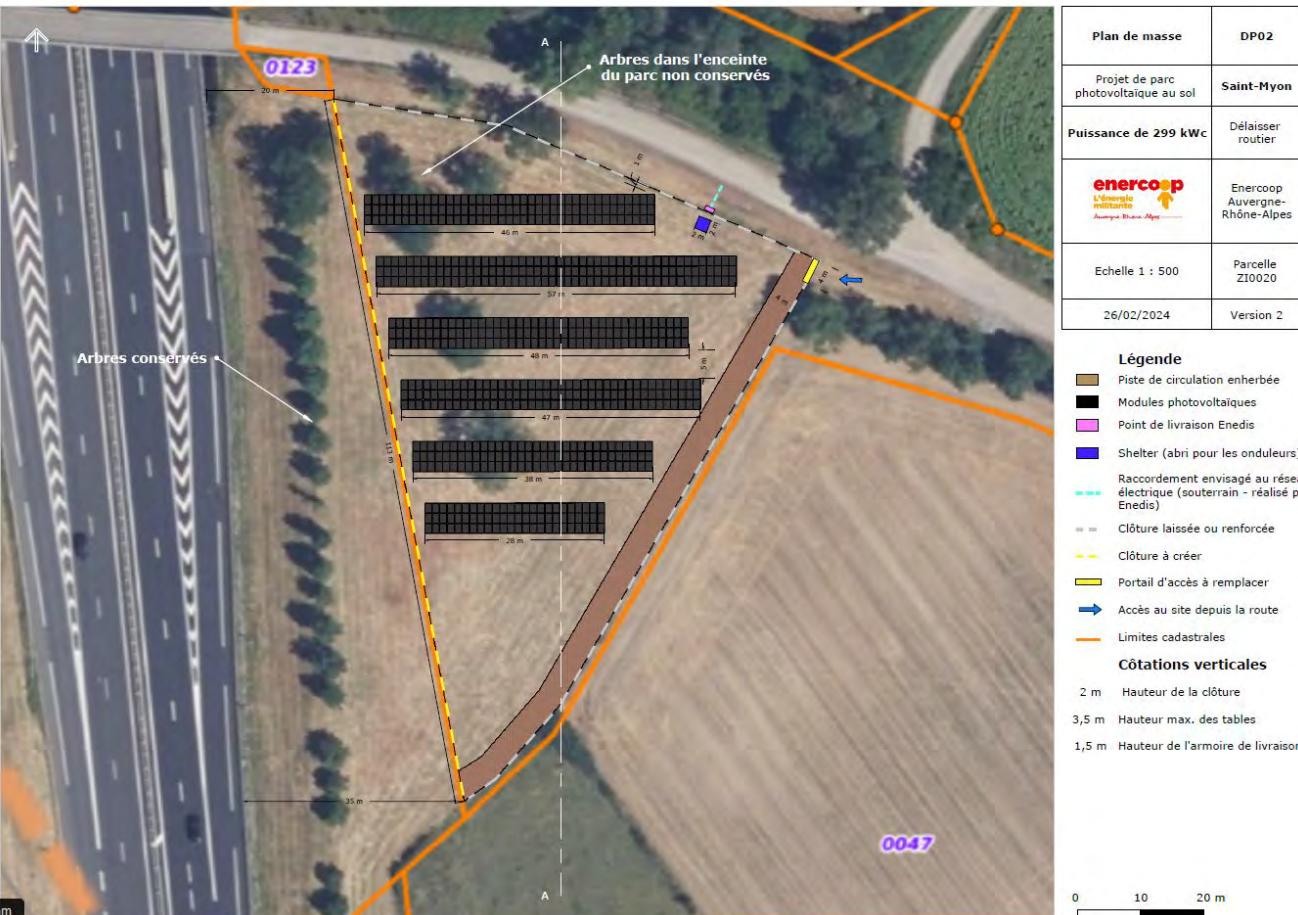
PHOTOMONTAGE DU PROJET



IMPLANTATION - PLAN

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Superficie** : ~4 400 m² d'espace clôturé
- **Surface de l'installation** : 1430 m² de panneaux photovoltaïques (~700 panneaux)
- **Puissance installée** : 299 kWc
- **Production estimée** : 366 MWh/an
- **Ancre** : par pieux vissés (ne nécessite pas de béton)
- **Matiériel pressenti** : panneaux DMEGC SOLAR - module bifacial
- **2 onduleurs** 125 kVA
- **Clôtures** perméables à la petite faune
- **Raccordement électrique** 250 kVA en bordure nord du site (souterrain)
- **Investissement** : 330 000 € environ porté par Enercoop AURA grâce à son capital social confié par ses sociétaires
- **Vente de l'électricité** : pendant 30 ans à Enercoop pour alimenter les clients particuliers, professionnels et collectivités



HISTORIQUE ET ÉTAPES

Octobre 2023 : première visite du terrain et délibération en conseil municipal

Décembre 2023 : signature de la promesse de bail

Délibération du conseil municipal

Octobre 2023

Devis raccordement Enedis signé

Septembre 2024

Mars 2024

Autorisation d'urbanisme obtenue

Préparation du terrain avant mars
Travaux photovoltaïques S2 2025
(pose des structures, des panneaux, électricité)

Début des travaux

Automne 2025

Février 2025

Réunion publique

Consultation des entreprises en cours
Validation tarif d'achat ENERCOOP

Mise en service

Début 2026

Exploitation pendant 30 ans

Fin de vie : démantèlement ou prolongation

COMMENT S'IMPLIQUER DANS CE PROJET DE PARC SOLAIRE ?

DEVENIR GARDIEN DU PARC

POUR QUI ?

Tout le monde, habitant·e de proximité

MISSION

Se rendre sur le parc solaire sur demande de la coopérative : s'assurer de l'intégrité de l'installation, faire un état des lieux, relancer le parc...

FORMATION + CONVENTION
D'ENGAGEMENT RÉCIPROQUE

ANIMER UNE ACTIVITÉ PÉDAGOGIQUE AUTOUR DU PARC

POUR QUI ?

Associations locales,
enseignant·es, élu·es,
habitant·es...

MISSION

Créer et animer une activité pédagogique autour de la centrale solaire. Par exemple : atelier sur l'énergie avec les écolier·es, visite commentée du parc, suivi écologique, chantier participatif...

ÊTRE DÉTECTIVE POUR DE FUTURS PROJETS

POUR QUI ?

Habitant·e du territoire, élu·es

MISSION

Trouver des projets d'énergies renouvelables (toitures, parkings, terrains dégradés...). Comment ? Discuter avec un·e élu·e de sa commune, trouver un terrain dégradé, alerter la coopérative lorsqu'un opérateur privé démarche sur le territoire...

DEVENIR CLIENT OU SOCIÉTAIRE DES COOPÉRATIVES

POUR QUI ?

Tout le monde !

MISSION

Encourager financièrement ces projets coopératifs et citoyens : prendre une part sociale pour financer de nouveaux parcs, et passer chez Enercoop en fourniture d'électricité !



REmplir la feuille d'emargement !



**MERCI POUR VOTRE ATTENTION !
DES QUESTIONS ?**



enercoop
L'énergie
militante
Auvergne-Rhône-Alpes