

Achat Ecoresponsable  
Sans changement de fournisseur  
ECONOMIE CIRCULAIRE



Porteurs :



# Devenez consom'acteurs d'électricité verte produite à Rennes

Avec l'opération *ECLAIRS*



## Comment devenir consom'acteur et acheter l'électricité sur la boucle d'autoconsommation ?

L'association Énergie du Pays de Rennes vous explique tout  
et vous invite à ses prochaines réunions publiques



### Prochaines dates sur Rennes Sud

- ➔ Mercredi 10 novembre 2021 à 19h30  
Maison de Quartier Francisco Ferrer
- ➔ Lundi 15 novembre 2021 à 18h30  
au P'tit Blossneur,
- ➔ Mardi 23 novembre 2021 à 18h30  
Centre social Champs Manceaux



### Visioconférence

Vendredi 5 novembre 2021 à 19h  
sur Teams



Pour en savoir plus :

[energiesdupaysderennes.fr](http://energiesdupaysderennes.fr)



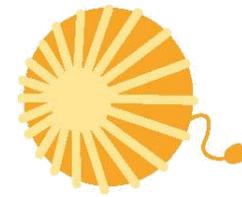
Financeurs :



Partenaires :



# LE PROJET ECLAIRS



## APPEL À PROJET

### « Boucles locales d'autoconsommation collective »

Région / fonds européen FEDER

Dossier validé par la région pour 500 kWc

Calendrier de mise en service : 31 décembre 2022

# Programme ECLAIRS



- 2 boucles d'autoconsommation collective de 2km de diamètre
- CIREN réalise les investissements, soutenus par la subvention Région/Fonds européens, complétés par investissement citoyen et financements bancaires
- Première phase : début 2022
  - 1 toiture équipée école Jacques Prévert – boucle Bréquigny – environ 50kWc de puissance
  - 1 toiture équipée bâtiment HLM cours de Bohème – boucle Landrel – environ 55 kWc de puissance
- Deuxième phase : fin 2022
  - Compléter les 2 boucles avec d'autres toitures : école Guillevic, lycée Bréquigny, bâtiments HLM Torigné ... jusqu'à 500 kWc de puissance





## Les deux boucles sur RENNES Sud



Attention le cercle peut évoluer selon la localisation des consommateurs ou des producteurs -  
NOUS contacter pour vérifier votre éligibilité

# QU'EST-CE QUE L'AUTOCONSOMMATION COLLECTIVE ?



**L'autoconsommation collective consiste à partager et répartir la production électrique par les énergies renouvelables entre plusieurs consommateurs locaux.** La totalité de l'électricité est alors produite et consommée localement.

**=> Du producteur au consommateur (circuit-court)**

*Suivant le contexte, le producteur consomme parfois une partie de la production et distribue le reste à des consommateurs voisins selon leur besoins.*

L'opération d'autoconsommation collective s'appuie sur **un dispositif de comptage et d'affectation des flux appliqué par le gestionnaire de réseau ENEDIS.**

**UN SCHÉMA REPOSANT SUR UNE CLE DE REPARTITION**



**Production**

**Consommateurs**



100 %



**Consommateur A**  
30 %  
**Consommateur B**  
70 %

## COMMENT DEVENIR CONSOM'ACTEUR ?



- ✓ J'ai un contrat d'électricité avec un fournisseur, quel qu'il soit, en tant que particulier ou entreprise
- ✓ Le point de livraison de mon contrat est à l'intérieur du périmètre de l'une des 2 boucles
- ✓ Le point de livraison est équipé d'un compteur communicant

### ALORS JE M'ENGAGE

- ✓ Comme dans une AMAP, je pré-achète une quantité de kWh = un forfait initial
- ✓ A chaque intervalle de 30 mn, la production qui sort des centrales de production de la boucle est répartie sur chaque consommateur enregistré dans la boucle : la quantité qui m'est affectée est déduite de mon forfait initial, et elle est effacée de la facture de mon fournisseur d'électricité
- ✓ La clé de répartition dans chaque boucle est le résultat d'un calcul subtil qui associe le profil de production, les profils de consommation et les niveaux d'engagement (volume des forfaits pré-achetés) de tous les consom'acteurs. Elle est connue d'ENEDIS.
- ✓ ENEDIS transmet les données de kWh répartis aux fournisseurs d'électricité pour répercuter sur les factures les consommations corrigées.

# TARIFICATION



## 3 NIVEAUX DE PRIX

- ✓ Tarif ECO
  - ✓ réservé aux occupants des logements HLM des bâtiments équipés
  - ✓ Tarif en deçà tu tarif règlementé de l'électricité
- ✓ Tarif BASIQUE
  - ✓ permet pour CIREN de couvrir les charges d'investissement et d'exploitation pendant 25 ans
- ✓ Tarif SOUTIEN
  - ✓ le surplus par rapport au tarif BASIQUE permet de proposer un tarif ECO aux personnes exposées à la précarité énergétique
- ✓ Option : le kWh suspendu : céder des kWh à un consom'acteur en précarité énergétique

Plan tarifaire	Px vente ECLAIRS HT	Equivalence Prix usager particulier TTC (*)	Equivalence Prix usager Professionnel (HT)
Tarif Soutien	0,08747 €	0,19229 €	0,16024 €
Tarif Basique	0,07918 €	0,18234 €	0,15195 €
Tarif Eco	0,05279 €	0,15067 €	

(\*) SELON TARIFICATION DES TAXES APPLIQUÉES À LA CONSOMMATION D'ÉLECTRICITÉ CONNUE À FIN SEPTEMBRE 2021

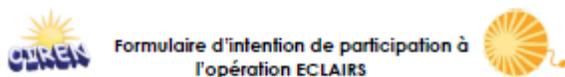
NB : LES TAXES AUTRES QUE LA TVA SONT DUES ET COLLECTÉES PAR LE FOURNISSEUR HABITUEL D'ÉLECTRICITÉ



# RÉSERVER LES PREMIERS KWH

- ✓ Marquer son engagement, pour renforcer le dossier de CIREN auprès des financeurs, en complétant un formulaire d'intention
  - ✓ Évaluer le volume de kWh ECLAIRS, en comparant avec sa consommation totale d'électricité
  - ✓ Choisir un niveau d'engagement tarifaire

- ✓ Souscrire des parts de capital de CIREN pour participer à l'investissement par les citoyens
  - ✓ Demandez un bulletin de souscription !
  - ✓ Retrouvez sur le site de Energies du pays de Rennes l'espace documentaire associé qui présente la société CIREN dans sa totalité
  - ✓ CIREN est une entreprise citoyenne à lucrativité limitée – agrément ESUS



Le projet ECLAIRS vise à créer une à plusieurs boîtes d'autoconsommation collective sur Rennes Sud, reposant sur une production locale d'énergie renouvelable, sous des conditions sociales favorables sur des factures de prix réduits, publics et privés. L'électricité produite sera consommée par des particuliers, des acteurs publics et privés. L'opération repose sur un financement citoyen via CIREN, une association via l'association Energie du Pays de Rennes (EP) et une ingénierie de projet via COHERENCE ENERGIES. Des actions spécifiques de médiation des consommateurs et un accompagnement à la maîtrise de l'énergie sont prévus.

Je, soussigné(e) :

M.     M.    NOM : ..... Prénoms : .....  
 NOM de jeune fille : .....  
 Profession : .....  
 Adresse : .....  
 Code postal : ..... Commune : .....  
 Téléphone : ..... Portable : ..... Courriel : .....  
 Consommation électrique annuelle (si connue) : ..... kWh  
 Ou Composition du foyer :  personnes     Chauffage électrique     Eau chaude électrique

Je reconnais être intéressé(e) par la fourniture d'électricité locale et renouvelable et souhaite acheter à la société CIREN un forfait de kWh prépayé pour :

Volume de consommation :	Tarif choisi :
<input type="checkbox"/> 1000 kWh	SOLIDE, soit 0,05747 € HT par kWh
<input type="checkbox"/> 1500 kWh	BASIQUE, soit 0,07918 € HT par kWh
<input type="checkbox"/> 2000 kWh	ECO, soit 0,05279 € HT par kWh <sup>1</sup>
Autre : .....	

Soit un total de : ..... kWh x ..... € = ..... € HT pour le forfait choisi

**Il est bien noté que la vente convenue de forfait sera réalisée ultérieurement par l'émission de bon de commande et que le présent formulaire n'engage en rien le (la) soussigné(e).**

Je comprends que la participation à l'opération d'autoconsommation collective nécessite :

- d'être présent dans le périmètre d'autoconsommation tel que décrit dans l'annexe du 21 novembre 2019 et dont un plan est joint en annexe sur le site <http://energiesdupaysderennes.fr>
- de déposer d'un acompte d'100€ et d'authentifier CIREN à l'activer la collecte de mes données de consommation au point de raccordement convenue.

Fait à ..... le ..... Signature .....

Fait en deux exemplaires  
 Contournement à la responsabilité et à l'usage du 100€ au maximum (100€) et à retourner dans le cadre de la présente souscription par courrier à : Rennes E et du 100€ maximum d'usage et de 100€ maximum de CIREN SAS.

1. Voir <http://energiesdupaysderennes.fr> pour connaître le règlement.

CIREN, SAS au capital initial de 26 500 € - RCS Rennes B 850 580 713  
 Adresse postale : CIREN, 10 rue Théodore Botrel, 35000 Rennes  
 Contact : [ciren@grou.fr](mailto:ciren@grou.fr), ou [eclair@coherence-energies.fr](mailto:eclair@coherence-energies.fr)  
 Plus d'informations : <http://energiesdupaysderennes.fr>



**CIREN**  
 Société par actions simplifiée à capital variable  
 Siège social 10 rue Théodore Botrel, 35000 RENNES  
 RCS Rennes n° 850 580 713

## BULLETIN DE SOUSCRIPTION

(A remplir en lettres capitales, à dater et à signer par le souscripteur ou son mandataire et joindre un justificatif d'identité et de domicile)

Je soussigné(e) Nom : ..... Prénoms : .....  
 Né(e) le : ..... à : .....  
 Adresse : ..... Commune et Code postal : .....  
 Courriel : ..... Téléphone : .....

Si le souscripteur est représenté par un mandataire (Justifiant d'un pouvoir daté et signé) :

Nom : ..... Prénoms : ..... Né(e) le : ..... à : .....  
 Adresse : ..... Commune et Code postal : .....

Je reconnais avoir pris connaissance des statuts de la société CIREN par la remise d'une copie de ces statuts qui m'a été faite ce jour, préalablement à la signature du présent bulletin.

Je reconnais avoir pris connaissance du verso de ce bulletin rappelant les caractéristiques principales de la société CIREN, ainsi que du Document d'Information Synthétique et ses annexes joint au présent bulletin.

Je déclare joindre un justificatif d'identité et de domicile.

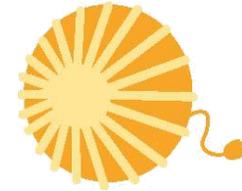
Je déclare vouloir être associé(e) de la société CIREN et pour ce faire, souscrire :

Nombre d'actions (en lettres et en chiffres) : .....  
 de cinquante (50) Euros chacune,  
 soit (montant en lettres et en chiffres) : .....

Je déclare libérer ma souscription en totalité et joindre à ce bulletin le règlement correspondant par virement  sur le compte bancaire de la société CIREN référencé :  
 IBAN FR76 1558 9351 5402 7629 2474 086 / BIC CMBRFR21BANK  
 ou par chèque  n° ..... à l'ordre de la société CIREN.



## LES PARTENAIRES DU PROJET ECLAIRS



### L'association **EPR** a été créée en 2017

- ✓ Faire émerger des projets citoyens de production d'ENR
- ✓ Promouvoir les énergies renouvelables, proposer des actions éducatives
- ✓ Favoriser l'engagement citoyen sur l'énergie



### La coopérative **CIREN** a été créée en 2019

- ✓ Entreprise qui produit et vend de l'énergie.
- ✓ Capital constitué par les fonds collectés auprès des citoyens et des collectivités



### La Société d'ingénierie **COHERENCE ENERGIES**

- ✓ Accompagne le développement de boucles d'autoconsommation collective depuis plusieurs années.
- ✓ Accompagne le collectif constitué autour d'ECLAIRS et assure la portage vis-à-vis de la région dans la cadre du FEDER

## COORDONNÉES



### Site web

- ✓ [www.energiesdupaysderennes.fr](http://www.energiesdupaysderennes.fr)



### Contact mail

- ✓ [ciren@gmx.fr](mailto:ciren@gmx.fr)



### Contact mail

- ✓ [energiecitoyennerennessud@gmail.com](mailto:energiecitoyennerennessud@gmail.com)

## POUR APPROFONDIR

### Quelques vidéos

- ✓ <https://www.youtube.com/watch?v=g8bWGLAT6a4>
- ✓ <https://www.youtube.com/watch?v=HwtNhw919KI>

### Formulaire d'intention

- ✓ <https://energiesdupaysderennes.fr/2021/eclairs-je-reserve-les-premiers-kwh/>