



REDON
Ille-et-Vilaine



RENCONTRES DE L'ÉNERGIE CITOYENNE

RÉINVENTONS-NOUS

24 & 25
JUIN
2026



Agrégation, fourniture locale : Comment faire face à la disparition des tarifs de soutien ?

24 & 25 Juin 2026 Redon Ille-et-Vilaine





RÉCIT



RENCONTRES DE L'ÉNERGIE CITOYENNE



Les enjeux !

Rappel du contexte :

- fin annoncé du tarif de rachat
- Un marché de l'énergie dépendant de la Géopolitique
- Produire citoyen => consommer directement notre énergie

24 & 25 Juin 2026 Redon Ille-et-Vilaine

Soutenu par



Cofinancé par
l'Union européenne



RÉCIT



RENCONTRES DE L'ÉNERGIE CITOYENNE



Intervenants

Nicolas Desruelles, EPV

Etienne Jouin et Morgane Besson, Association Centrales Villageoises

Nicolas Debray, Enercoop Bretagne

Elodie et Arthur, Energie de Nantes

24 & 25 Juin 2026 Redon Ille-et-Vilaine

Soutenu par



Cofinancé par
l'Union européenne



RÉCIT



RENCONTRES DE L'ÉNERGIE CITOYENNE



Faisons connaissance ! (QUIZZ)

Q1 : Je suis ...

- producteur d'énergie citoyenne (bénévole)
- producteur d'énergie citoyenne (salarié.e)
- consommateur d'énergie citoyenne
- accompagnateur de projet citoyen

24 & 25 Juin 2026 Redon Ille-et-Vilaine

Soutenu par



Cofinancé par
l'Union européenne



RÉCIT



RENCONTRES DE L'ÉNERGIE CITOYENNE



Faisons connaissance !

Q2 : ACC, fourniture ou les deux ?

- Vendre l'électricité à des consommateurs situés à proximité de l'unité de production
- Garantir l'accès au réseau aux consommateurs et répondre à l'intégralité de leurs besoins en électricité
- Acheter de l'énergie à des producteurs pour la redistribuer à des consommateurs
- Pouvoir proposer des tarifs solidaires
- Permettre aux consommateurs d'être exonéré d'accise sur une part de leur consommation

24 & 25 Juin 2026 Redon Ille-et-Vilaine

Soutenu par



Cofinancé par
l'Union européenne



RÉCIT



RENCONTRES DE L'ÉNERGIE CITOYENNE



Faisons connaissance !

Q3 : Quel est le rôle d'un responsable d'équilibre ?

- Vérifier que le producteur tient ses engagements de production
- vérifier que le réseau français s'équilibre
- prévoir la balance énergétique sur une portion de consommateurs et de producteurs

24 & 25 Juin 2026 Redon Ille-et-Vilaine

Soutenu par



Cofinancé par
l'Union européenne



RÉCIT

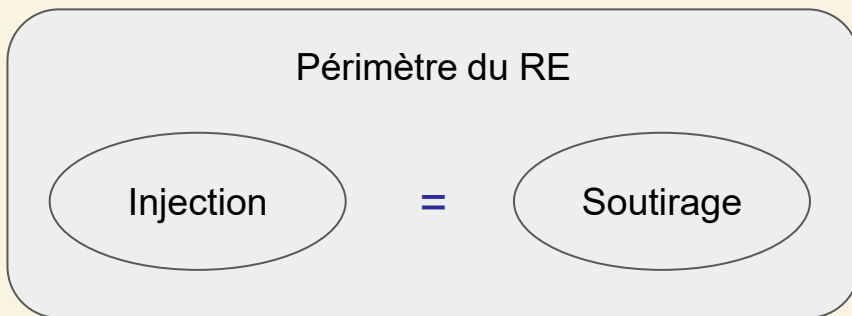


RENCONTRES DE L'ÉNERGIE CITOYENNE



Les responsables d'équilibre (RE)

Objectif des RE = être à
l'équilibre



→ Prévisions de production et de consommation

Si déséquilibre : le RE doit payer le règlement des écarts

[Article pv.info](https://www.pv.info)

24 & 25 Juin 2026 Redon Ille-et-Vilaine

Soutenu par



Cofinancé par
l'Union européenne



RÉCIT



RENCONTRES DE L'ÉNERGIE CITOYENNE



Les grandes catégories de projets (PV sur toiture)

Projets avec mécanismes de soutien :

- $P < 100 \text{ kWc}$: obligation d'achat S21, RE = EdF OA → **Cas le plus simple**
- $P \geq 100 \text{ kWc}$: complément de rémunération (AO simplifiés ou CRE), → **Agrégateur (RE + valorisation de l'électricité) à trouver**

Projets sans mécanismes de soutien (ACC) :

- Nouvelles installations (ex : avec subventions à l'investissement)
 - Installations qui sortent d'OA
- **Agrégateur (RE + valorisation de l'électricité) à trouver**

RE : responsable d'équilibre

24 & 25 Juin 2026 Redon Ille-et-Vilaine

Soutenu par



Cofinancé par
l'Union européenne



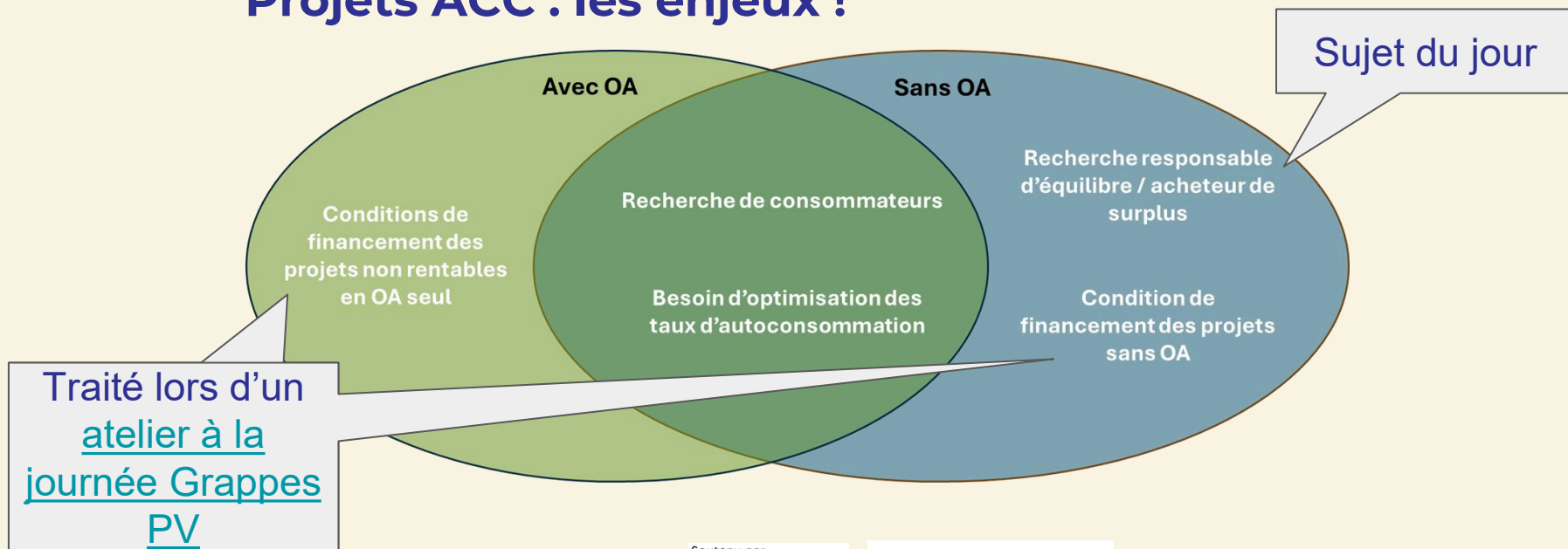
RÉCIT



RENCONTRES DE L'ÉNERGIE CITOYENNE



Projets ACC : les enjeux !



24 & 25 Juin 2026 Redon Ille-et-Vilaine

Soutenu par



Cofinancé par
l'Union européenne



RÉCIT



RENCONTRES DE L'ÉNERGIE CITOYENNE



Sommaire

- 1- L'initiative des Centrales Villageoises !
- 2 - Le positionnement d'Enercoop ?
- 3- Energie de Nantes, iels l'ont fait ... mais comment ?
- 4- Discussions ouvertes

24 & 25 Juin 2026 Redon Ille-et-Vilaine

Soutenu par



Cofinancé par
l'Union européenne



RÉCIT



RENCONTRES DE L'ÉNERGIE CITOYENNE

EPV
Énergie citoyenne

Taranis
Pilot de Projets Citoyens de l'Énergie

1- L'initiative des Centrales Villageoises

Recensement des besoins sur la responsabilité d'équilibre

- Enquête menée par l'Association des Centrales Villageoises au sein des réseaux CV et EP en janvier 2026
- Deux typologies de projets visés, nécessitant l'intervention d'un responsable d'équilibre et éventuel acheteur de surplus :
 - Projets menés en propre par les sociétés citoyennes, sans mécanisme d'obligation d'achat ou de complément de rémunération (ex : PV toiture sans OA, petit PV au sol)
 - Intégration de petits producteurs en sortie de contrat d'obligation d'achat dans les boucles ACC

→ **confirmation des attentes du réseau** pour ces deux types de projet; à court terme pour les projets en propre et à moyen terme pour les sorties d'OA

24 & 25 Juin 2026 Redon Ille-et-Vilaine

Soutenu par



Cofinancé par
l'Union européenne



RÉCIT



RENCONTRES DE L'ÉNERGIE CITOYENNE



1- L'initiative des Centrales Villageoises

13 structures interrogées entre avril et mai 2026



24 & 25 Juin 2026 Redon Ille-et-Vilaine

Soutenu par



Cofinancé par
l'Union européenne



RÉCIT



RENCONTRES DE L'ÉNERGIE CITOYENNE



1er constat : la brique ACC complique la vie des RE

Etre RE d'une installation de production dans une opération d'ACC, cela implique :

- Faire des prévisions sur la production de l'installation → Facile
- Faire des prévisions sur l'autoconsommation à chaque pas de temps :
 - Besoin de connaître la clé de répartition
 - Besoin de connaître la consommation → Pas d'accès à l'information si les consommateurs n'ont pas de contrat de fourniture chez le RE
 - Besoin de faire des prévisions sur les autres producteurs et les autres consommateurs → Pas d'accès à l'information si les autres producteurs / consommateurs ont un responsable d'équilibre différent

**Conclusion : ACC =
risquée pour les RE**

**→ Les offres des RE
font porter le risque
sur le producteur**

24 & 25 Juin 2026 Redon Ille-et-Vilaine

Soutenu par



Cofinancé par
l'Union européenne



RÉCIT



RENCONTRES DE L'ÉNERGIE CITOYENNE



Les types d'offres des RE pour la valorisation de la production

- Valorisation au SPOT

→ Sur les marchés courts termes

→ Phénomène de prix négatifs : **au lieu d'être rémunéré pour injecter, il faut payer**

→ 513 h de prix SPOT négatifs en 2025
(Source : [RtE](#))

→ En augmentation depuis 2023

- Valorisation au PRE+

PRE+ : prix de règlement des écarts positifs

→ Reflète l'état d'équilibre/déséquilibre du réseau

→ Publié ex-post par RtE pour chaque ¼ d'heure : **peut être positif ou négatif**

→ N'est pas forcément corrélé au SPOT



Peut atteindre des valeurs extrêmes

Ex : - 6890,36 €/MWh le 30/03/2025 à 12h45

- Valorisation au forfait (plus rare)

→ Exemple : Reprise du surplus ACC à 0 €/MWh et forfait pour la gestion RE (300 €/an)

il faut ajouter en général un abonnement (en €/MWh, ou au forfait par tranche de puissance) voire des frais de mise en service en plus

24 & 25 Juin 2026 Redon Ille-et-Vilaine

Soutenu par



Cofinancé par
l'Union européenne



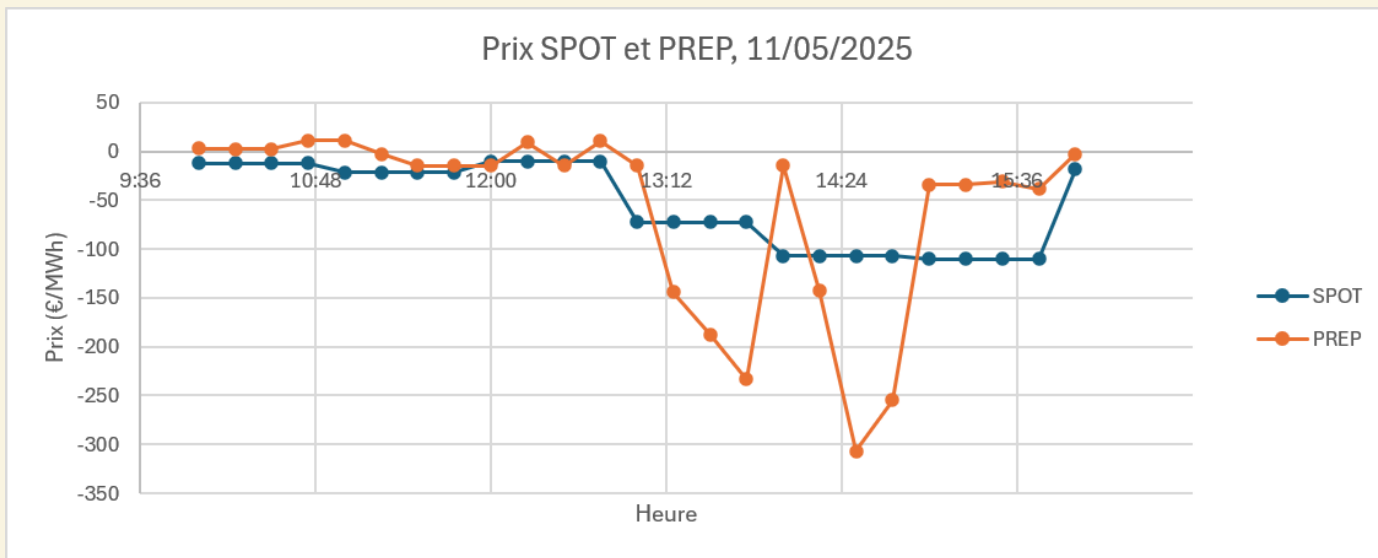
RÉCIT



RENCONTRES DE L'ÉNERGIE CITOYENNE



SPOT et PRE+ : exemple sur une journée



24 & 25 Juin 2026 Redon Ille-et-Vilaine

Soutenu par



Co-funded by
the European Union



Cofinancé par
l'Union européenne



RÉCIT



RENCONTRES DE L'ÉNERGIE CITOYENNE



Le risque pour le producteur

Risque économique si surplus ACC = devoir payer pour injecter

- en période de prix SPOT négatifs → Mise à disposition d'API par la plupart des RE : envoient un signal quand le prix SPOT devient négatif
- en période de PRE+ négatifs → PRE+ connus ex-post (pas de temps fin : 2 minutes)
API basée soit sur SPOT soit sur PRE+ avec "décalage" → Permet de couvrir une partie du risque mais ne peut pas garantir de se prémunir de 100% des PRE+ négatifs

24 & 25 Juin 2026 Redon Ille-et-Vilaine

Soutenu par



Cofinancé par
l'Union européenne



RÉCIT



RENCONTRES DE L'ÉNERGIE CITOYENNE



Le pilotage des installations : un nouvel enjeu majeur

Nécessité d'installer un dispositif physique complémentaire qui permet la communication avec l'API du RE → A terme, devrait être intégré dans les onduleurs

Exemple : dispositif Alemca (recommandé par plusieurs RE et partenaire d'Epices)

- Coût : 100 à 600 €
- Abonnement : environ 100 €/an



24 & 25 Juin 2026 Redon Ille-et-Vilaine

Soutenu par





RÉCIT



RENCONTRES DE L'ÉNERGIE CITOYENNE



Les offres des RE rencontrés



Précautions :

- Notion de confidentialité des offres
- Offres très volatiles : ce qui est vrai en juin 2026 ne le sera pas forcément dans 6 mois
- Limites vis-à-vis des projets citoyens :
 - complexité de l'ACC déjà évoquée : certains RE ne se positionnent pas si ACC
 - Puissance minimale exigée parfois : 100 ou 200 kWc
 - Compatibilité avec les ELD (Entreprises Locales de Distribution, hors réseau ENEDIS)
 - Volume de "petits" projets : certains RE demandent un contrat cadre qui passe par un guichet unique
 - Pas forcément d'offre pour les particuliers

24 & 25 Juin 2026 Redon Ille-et-Vilaine

Soutenu par



Cofinancé par
l'Union européenne



RÉCIT



RENCONTRES DE L'ÉNERGIE CITOYENNE



2 exemples d'offres intéressantes pour les projets ACC sans

OA

3ERL



Valorisation

PRE+

PRE+ (bientôt offre au SPOT aussi)

Commission

Abonnement : 1€/kWc/an (0€ pour particuliers en sortie OA)
Surplus : 30% commission si bilan du mois positif (imputation 100% si bilan < 0)

ACC : 0,7 c€/kWh en ACC
Surplus : 30% commission si PRE+ > 0, sinon 100% pour producteur si PRE+ < 0

Durée

Indéterminée

Indéterminée

Pilotage

Oui API sur PRE+ (avec décalage)

Oui API sur prix SPOT négatifs

Soutenu par



Co-funded by
the European Union
CIRCUS



Cofinancé par
l'Union européenne

24 & 25 Juin 2026 Redon Ille-et-Vilaine



RÉCIT



RENCONTRES DE L'ÉNERGIE CITOYENNE



Décret ACC attendu

Pour rappel, ce projet de décret envisage que les agrégateurs puissent demander un bandeau de production (qui serait sorti de l'ACC) et leur garantirait un revenu prévisible issu de la production - Pourrait être bloqué sur 4 ans

→ potentielle évolution des offres à venir

24 & 25 Juin 2026 Redon Ille-et-Vilaine

Soutenu par



Cofinancé par
l'Union européenne



RÉCIT



RENCONTRES DE L'ÉNERGIE CITOYENNE



2- Le positionnement d'Enercoop ?



2007 ouverture du marché de l'électricité, création d'Enercoop

Volonté de proposer un **circuit court producteur-consommateur**, prix fixes/stables

Achat de l'électricité à des petits producteurs sans OA, et gros producteurs en fin d'OA
: **Enercoop Agrégateur depuis sa création**, aujourd'hui plus de 600 producteurs.

Sous traitance de l'activité RE jusqu'en 2023, internalisation de cette activité depuis.

24 & 25 Juin 2026 Redon Ille-et-Vilaine

Soutenu par



Cofinancé par
l'Union européenne



RÉCIT



RENCONTRES DE L'ÉNERGIE CITOYENNE



Puis possibilité pour Enercoop de **se substituer à EDF** dans les contrats d'OA



Mise en avant du **100% contrat direct**, pour aujourd'hui plus de 110 000 clients
mais **difficulté à intégrer les petits producteurs en nombre** (outils numériques, temps salarié)

24 & 25 Juin 2026 Redon Ille-et-Vilaine

Soutenu par



Cofinancé par
l'Union européenne



RÉCIT



RENCONTRES DE L'ÉNERGIE CITOYENNE



Evolution de l'organisation du marché, **soutien publique de moins en moins une solution de valorisation de la production : beaucoup de demandes vers Enercoop** pour trouver des débouchés

Offre SACRE : < 100 kWc. Pouvoir accueillir et soutenir les projets citoyens d'ACC qui en émettent le besoin via le nouveau service de **responsabilité d'équilibre sans objectif de valorisation économique du surplus**

Offre Marché : > 100 kWc PRE+ (prix de règlement des écarts positif) moins des frais de gestion 4€ / MWh

24 & 25 Juin 2026 Redon Ille-et-Vilaine

Soutenu par



Cofinancé par
l'Union européenne



RÉCIT



RENCONTRES DE L'ÉNERGIE CITOYENNE



Réflexion sur le développement de l'activité d'agrégation

4 briques :

- Agrégation au service du **Marché de Masse** (petits consommateurs)
- Agrégation au service du **Marché d'Affaire** (gros consommateurs)
- Agrégation au service de la **Production du Réseau Enercoop et/ou des producteur.rices citoyen et/ou de l'ACC**
- Agrégation au service des **producteur.ices EnR**

24 & 25 Juin 2026 Redon Ille-et-Vilaine

Soutenu par



Cofinancé par
l'Union européenne



RÉCIT



RENCONTRES DE L'ÉNERGIE CITOYENNE



Les difficultés, les enjeux :

- Métier avec des **règlementations** très pointues et très évolutives
- Besoin d'**outils numériques** important
- Besoin de **foisonnement** fort, les acteurs de taille importante sont mieux armés
- Enjeux récents sur la **flexibilité** et le **pilotage**

De plus en plus : **partage de la responsabilité de l'injection avec le producteur**
(pilotage production lors des prix négatifs)

24 & 25 Juin 2026 Redon Ille-et-Vilaine

Soutenu par



Cofinancé par
l'Union européenne



RÉCIT

RENCONTRES DE L'ÉNERGIE CITOYENNE



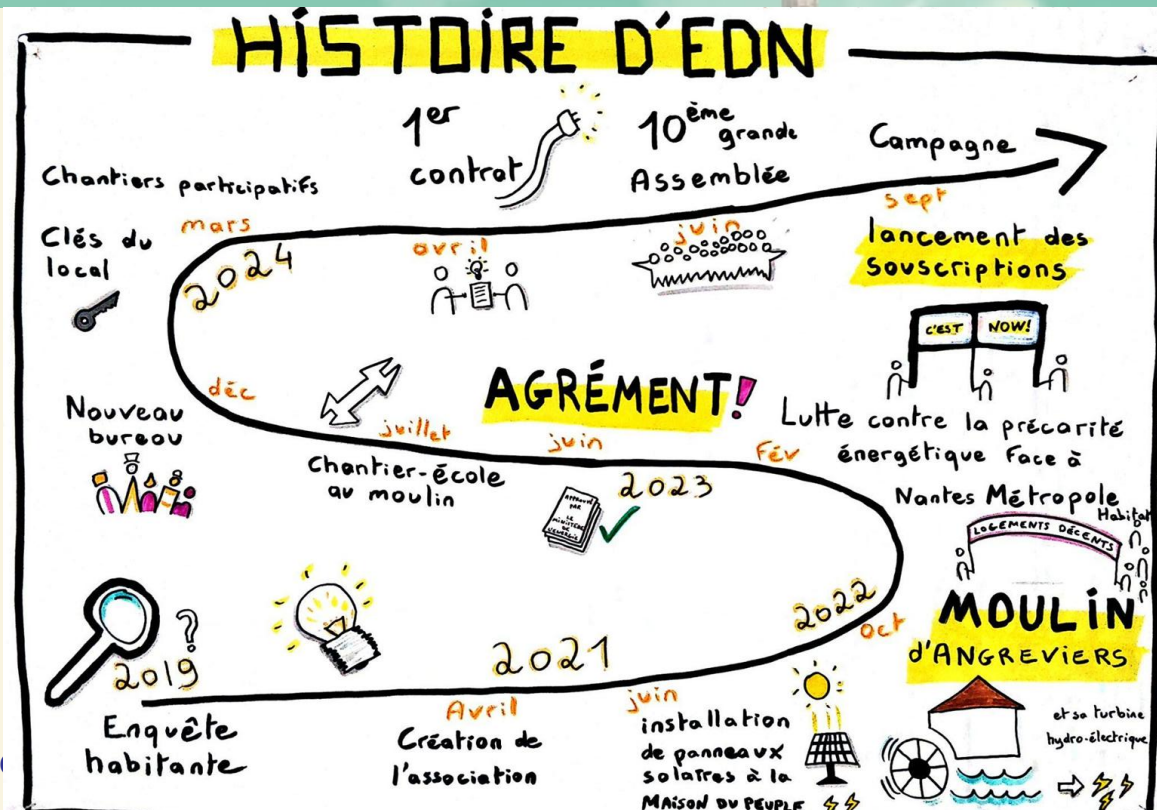
3- Energie de Nantes, iels l'ont fait mais comment ?

Une initiative née à partir des
besoins des habitant-es et
décorrélée de tout enjeux
d'investissement.

802 foyers souscripteurs soit
plus de 2 000 personnes

dont **35** pros

24 & 25 Juin 2026 Redon Ille-et-Vilaine





RÉCIT



RENCONTRES DE L'ÉNERGIE CITOYENNE

Le Moulin

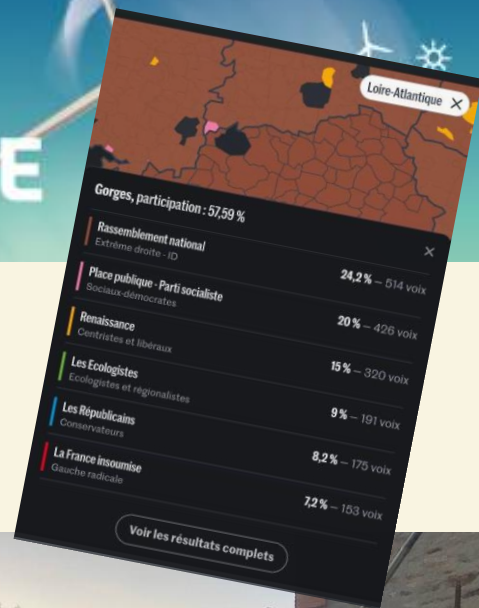
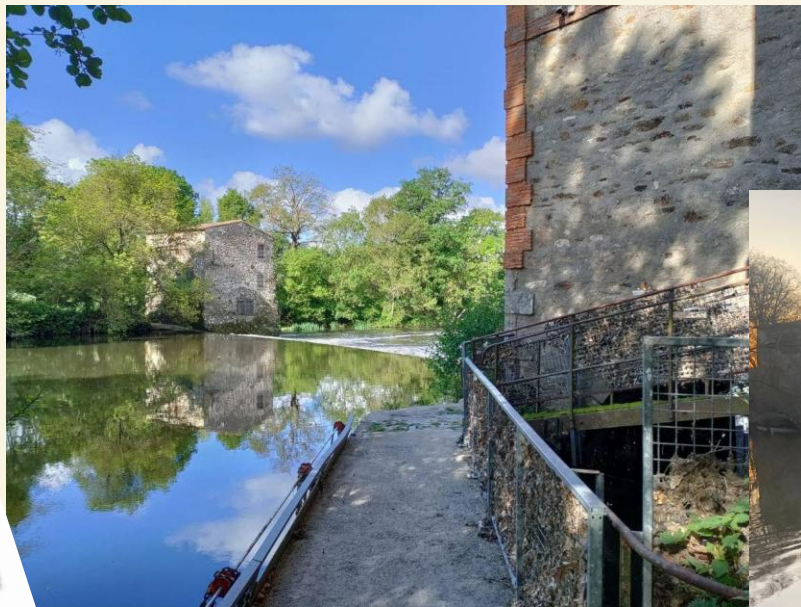


**VIN CHAUD & VISITE
DU MOULIN D'ANGREVIERS**

16H00 — 20H00
SAMEDI 14 DÉCEMBRE
MOULIN D'ANGREVIERS
A GORGES



- Présentation d'Énergie de Nantes
- Visite du moulin
- Échanges avec des moulinistes
- Vin chaud et crêpes



Soutenu par





RÉCIT



RENCONTRES DE L'ÉNERGIE CITOYENNE



MISE EN PLACE DE TARIFS SOLIDAIRES

- Initiative lancée en **mars 2026** qui reprend les tarifs sociaux disparus en 2018
- **47 souscripteurices** bénéficiaires à destination des personnes dont le foyer est concerné par une des situations suivantes :
 - Foyer vit avec les minimas sociaux (RSA, AAH, ASPA, ASS, ASI, ADA, RSO), foyer a un quotient familial inférieur à 350
 - Foyer bénéficie du chèque énergie, vit dans une passoire thermique (DPE classé F ou G), vous souffrez du froid et de l'humidité l'hiver et cela représente une part importante du budget
 - Foyer vit sous le seuil de pauvreté à 40% du revenu médian (par mois : personne seule = 811€ ; famille monoparentale = 1054 € ; couple sans enfant 1216€ ; couple avec 2 enfants 1703 €)
 - etc.
- permet de réduire de **20% la facture d'électricité**, grâce à une exonération de la partie TVA et la solidarité que permet notre modèle associatif.

24 & 25 Juin 2026 Redon Ille-et-Vilaine

Soutenu par



Cofinancé par
l'Union européenne

AGIR MAINTENANT
ÉCOLOGIE POPULAIRE



energie-de-nantes.fr

NI ÉTAT
NI MARCHÉ



energie-de-nantes.fr

NI ACTIONNAIRE
NI NUCLÉAIRE



energie-de-nantes.fr

LE SEUL FOURNISSEUR
D'ÉNERGIE
À BUT NON LUCRATIF



energie-de-nantes.fr

MAIS QUE FAITES-VOUS ENCORE CHEZ
UN FOURNISSEUR D'ÉNERGIE
CAPITALISTE ??



energie-de-nantes.fr

L'ÉNERGIE
N'EST PAS
UNE MARCHANDISE



energie-de-nantes.fr



LA ROUE À AUBES EST
UNE RÉVOLUTION
au 21ème siècle



energie-de-nantes.fr

ANTI-CAPITALISME
RADICAL



energie-de-nantes.fr

L'ÉNERGIE
C'EST NOUS QUI PRODUISONS
C'EST NOUS QUI DÉCIDONS !



RÉCIT



RENCONTRES DE L'ÉNERGIE CITOYENNE



4- Discussions Ouvertes

- Est ce que ce sur quoi on travaille est satisfaisant ? / Ce qu'il manque ?
- La place d'acteur citoyens ? nos enjeux ? Envisager de construire d'autres solutions ?
- Autres sujets apportés par les participants à l'atelier

24 & 25 Juin 2026 Redon Ille-et-Vilaine

Soutenu par





RÉCIT



RENCONTRES DE L'ÉNERGIE CITOYENNE



Merci pour votre attention

24 & 25 Juin 2026 Redon Ille-et-Vilaine

Soutenu par



Cofinancé par
l'Union européenne