

# Energies du pays de Rennes

## Rapport d'activité 2020

### Organisation de l'association

L'association Energies du pays de Rennes s'est ainsi constituée, afin de favoriser et promouvoir les actions menées avec une implication citoyenne élargie : financement de production d'énergie par le citoyen et la collectivité, partenariat dans le choix des installations, sensibilisation à la transition énergétique et mise en œuvre d'une autre façon de consommer et s'approvisionner en énergie.

En 2020 Energies du pays de Rennes a fortement pâti du contexte sanitaire qui ne nous a pas permis d'aller au-devant des citoyens comme nous l'avions imaginé. Cela n'a pas entamé notre énergie et les projets se sont poursuivis pour de la production d'énergie en revente totale et avec le collectif ECLAIR pour le projet de boucles d'autoconsommation collective.

Le nombre de personnes ayant renouvelé leur adhésion a fortement baissé. Le fait de ne pas avoir pu faire une Assemblée générale en présentiel en est la cause principale.

Au **31 décembre 2020 l'association enregistre 35 adhérents qui ont renouvelé leur adhésion**. Le confinement et l'Assemblée Générale en visio-conférence ont diminué le nombre de renouvellements. Malgré ces difficultés nous avons reçu 5 nouvelles adhésions. L'appel à ré-adhésion a été lancé tardivement. Nous devons être vigilants en 2021.

Le **conseil d'administration**, se compose à de **13 membres**. Il s'est réuni 4 fois au cours de l'année.

L'assemblée générale 2020 a été décalée est prévue en juin 2021, en samedi matin. Nous avons proposé cette planification pour tenter de nous retrouver en présentiel.

Le bureau a réalisé les démarches administratives de l'association, conformément aux décisions du CA :

- enregistrement des adhésions validées
- adhésion à TARANIS

Cette année a été riche en projets de production d'énergie.

La formation « passeur d'énergies » de début d'année et le camp « en transition » nous ont permis d'avancer dans notre démarche d'accompagnement et de sensibilisation. Nous avons renforcé nos projets pédagogiques avec les grandes écoles également en intervenant ... et en accueillant un projet de l'Institut Mines-Telecom (IMT) Atlantique

Les projets de Laillé et St Jacques ont bien avancé jusqu'à l'acceptation d'un devis et des travaux planifiés sur le premier semestre 2021. Le projet d'autoconsommation collective ECLAIR est un projet très dynamique qui s'appuie sur un collectif solide et très investi. Le partenariat avec Cohérence Energie est une force.

## Projets de production d'énergie locale et renouvelable

### Atelier Municipal de St Jacques de La Lande

Le projet a rencontré 2 nouveaux aléas depuis le début de l'année

Un dépassement du seuil capacitaire du réseau ENEDIS engendrant un surcôt de 5500€ ht. Heureusement, nous devrions pouvoir repasser sous ce seuil en abaissant légèrement notre capacité d'injection et sans remettre en cause la rentabilité du projet.

Un surcôt des travaux de raccordement du toit estimé par la ville qui va devoir demander une augmentation de budget à voter en conseil municipal.

Enfin la forte tension sur le transport maritime nous fait craindre un retard sur la livraison de nos panneaux anti reflets (contrainte liée à l'aéroport).

Nous espérons toujours une mise en service à l'été 2021.

### Point 21 à Laillé

Les différents éléments techniques ont été étudiés et la demande de travaux a été faite en mairie. Tout cela ne s'est pas fait sans quelques aventures et aussi beaucoup de collaboration. L'ensemble du permis, convention d'occupation, devis, recherche de prêts a été préparé pour que la centrale soit déployée en 2021.

### Ecole Marcel Pagnol à Rennes

Le chantier Marcel Pagnol rencontre une difficulté technique majeure. La centrale se situe en haut de parcelle alors que le raccordement ENEDIS est à l'opposé. Il n'est pas possible d'avoir deux raccordements réseau électrique sur une même parcelle. Planter la centrale de revente totale sur l'école Marcel Pagnol impose donc de faire une longue tranchée ce qui implique un coût remettant en cause la rentabilité du projet. La décision a donc été prise de l'arrêter.

Ensemble, la ville de Rennes et Energies du pays de Rennes reprennent donc la recherche de toiture avec toujours la volonté ferme de collaborer et de déployer une centrale solaire citoyenne en revente totale. Nous souhaitons tous poursuivre cette action en plus des centrales envisagées sur le patrimoine municipal rennais pour le projet éclair.

### Projet d'autoconsommation collective

Une bonne partie de l'année 2020 a été utilisée à transformer l'accord de la Région Bretagne sur l'appel à Projet des boucles énergétiques locales en une convention comportant la subvention FEDER attribuée au consortium Cohérence Energies – CIREN – EPR. Au final, EPR intervient en tant que sous-traitant de CIREN, apportant une prestation de mobilisation citoyenne et apports pédagogiques pour accompagner les habitants dans leur engagement dans les boucles d'autoconsommation collective. Par ailleurs, la subvention FEDER vient financer les investissements dans les boucles ECLAIRS à hauteur de 65 %, pour un déploiement de 500kWc de puissance.

En parallèle, quelques outils et actions de communication ont été réalisés, et la construction commerciale est en cours. En fin d'année, un premier « apéro visio ECLAIRS » a eu lieu, faute de pouvoir présenter l'avancement du projet en présentiel.

Le projet ECLAIRS a reçu l'homologation SMILE, qui labellise les projets innovants dans le domaine des réseaux énergétiques intelligents.

Les discussions ont par ailleurs bien avancé avec plusieurs bailleurs sociaux et du concret va en sortir : une première centrale PV va être déployée sur un bâtiment de bailleur social et l'offre commerciale va intégrer une tarification en direction d'habitants en situation de précarité énergétique.

CIREN a adopté en décembre 2020 d'engager une première tranche d'investissement ECLAIRS en déployant une première centrale PV sur chacune des 2 boucles d'autoconsommation collectives sur les quartiers Bréquigny et Francisco Ferrer -Landrel.

## Développement de l'action citoyenne et des partenariats

### Formation « Passeur d'énergie »

L'un des objectifs forts d'EPR est la transmission de savoirs et la pédagogie. C'est dans cet esprit qu'une présentation-formation visant tous les publics a été organisée le 5 février 2020 à la maison de quartier Francisco Ferrer. Cette présentation visait à donner aux participants des clés de compréhension pour pouvoir à leur tour expliquer autour d'eux les enjeux de la transition énergétique, le potentiel de déploiement des énergies renouvelables et le fonctionnement du financement citoyen. Enfin, par le moyen d'un "serious game" sous forme de jeu de cartes, les principales étapes et enjeux du développement de projets d'installation de centrales solaires en toiture ont été présentés, en s'appuyant sur nos projets en cours. Ce fut un moment convivial, que nous avons partagé avec une vingtaine de participants !

### Ferrer en Vert

Tous les ans, la maison de quartier Francisco Ferrer organise une journée du développement durable appelée Ferrer en Vert. Energies du pays de Rennes s'y est associé en 2020 et a prévu, en collaboration avec l'ALEC du Pays de Rennes d'animer un débat et de tenir un stand. Malheureusement, le premier confinement de mars à mai a imposé une annulation de cet évènement. Nous ne manquerons pas de nous associer à une prochaine édition.

### Réponse à l'appel à projet Fondation de France

La Fondation de France a fait un appel à projets « La transition Ecologique, Ici et Ensemble ». Le groupe ECLAIR a choisi d'y répondre pour renforcer son volet pédagogique. Nous avons été short-listés et avons pu présenter notre dossier qui malheureusement n'a pas été retenu. Nous avons toutefois pris du temps pour expliciter nos besoins et notre approche. Ce travail permet au groupe d'avancer.

### Webinaires en ligne

Les confinements de 2020 ne nous ont pas permis d'aller à la rencontre des citoyens lors de salons ou d'organiser de nouveaux ciné-débats qui nous avaient tant plus. Nous avons pour cette année choisi de développer une approche par Webinaires. La préparation faite en décembre 2020 nous permet de les réaliser au début de l'année 2021.

### Elargissement de nos partenariats associatifs

Nous avons choisi de répondre favorablement à la proposition de l'ALEC du Pays de Rennes (Agence Locale pour l'Energie et le Climat) de nous associer à la réponse qu'ils font à l'appel à projet de la région Bretagne pour la promotion de la transition. Nous sommes association partenaire et contribuerons sur 2021 et 2022 à la mise en place d'outil permettant de parler de la transition énergétique sur le pays de Rennes. Nous collaborerons avec des associations travaillant sur le déplacement ou l'alimentation et sous le pilotage de l'ALEC.

## Projets pédagogiques

### Projet ACTEER

Au premier semestre 2020 les étudiants de la licence ACTEER de l'Université de Rennes 1 nous ont remis leurs études sur trois questions « idées reçues » qu'ils ont travaillées. Cette collaboration est visible en ligne sur notre site, dans la rubrique « passeurs d'énergies » / Stop aux idées reçues :

<https://energiesdupaysderennes.fr/passeurs-energies/stop-aux-idees-recues/>

C'est un travail de fond

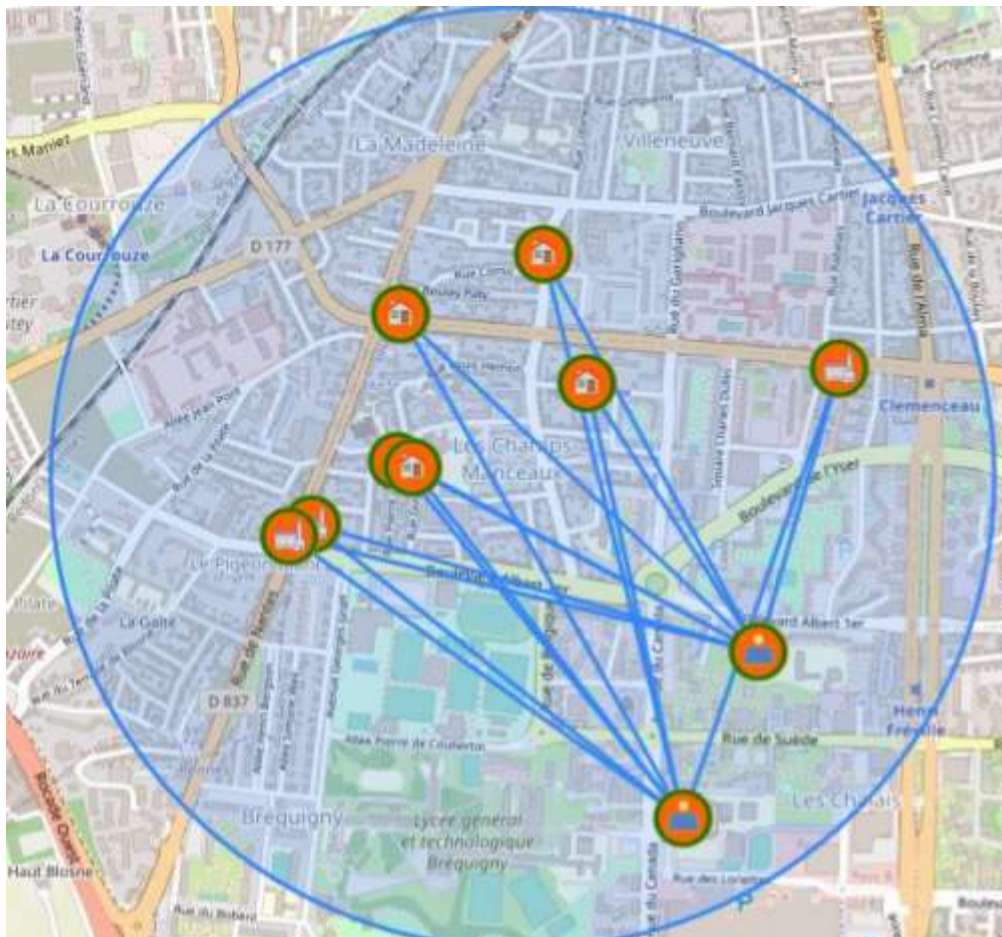
## Challenge Digital Transformers

Avec Enedis et Rennes Métropole, nous avons participé au Challenge Digital Transformer du 30 janvier au 1er février 2020. C'est un défi lancé à des groupes d'étudiants de toutes formations de Rennes, et organisé par la Fondation Rennes1 : pendant 48h, 3 groupes d'étudiants ont ainsi planché sur le projet ECLAIRS pour imaginer et concevoir les outils numériques qui vont permettre de faire connaître et développer les boucles d'autoconsommation collectives.

Cet événement a été l'occasion de travailler avec Rennes Métropole et ENEDIS en co-construisant le sujet et en accompagnant les étudiants dans leurs réflexions. Les étudiants ont imaginé pleins de façons de communiquer et expliquer les boucles d'autoconsommation collective. Un prototype de cartographie a ainsi été réalisé, qui présente les emplacements déboucles et simule l'ajout d'un nouveau participant dans une boucle.

Nous avons poursuivi avec ENEDIS les échanges autour de notre projet de boucles d'autoconsommation collective, ce qui nous aidera dans la mise en place de l'interface entre la PMO et ENEDIS.



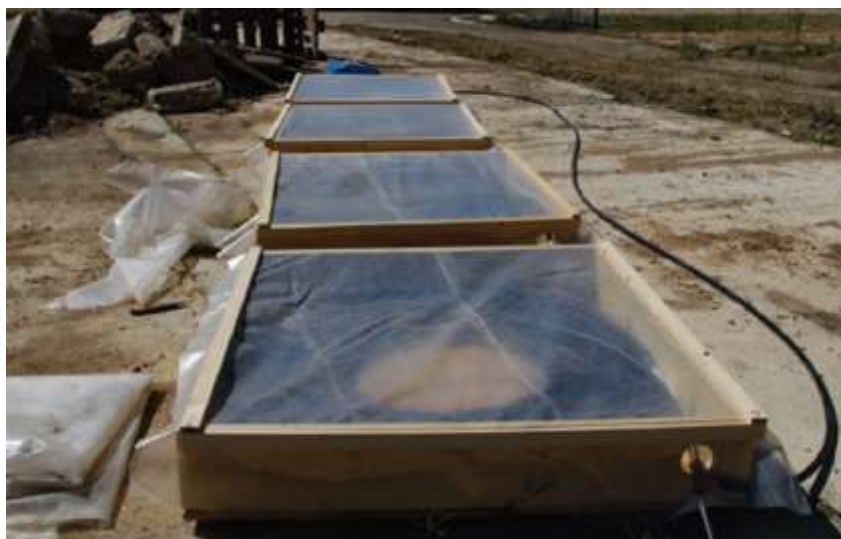


## Projet IMT

Suite au Challenge Digital Transformer, l'Institut Mines-Télécom Atlantique (IMT Atlantique) nous a sollicités pour accompagner un projet étudiant. L'objectif est que deux groupes d'étudiants analysent comment il est possible de communiquer sur les projets des centrales de production d'énergie en revente totale et en autoconsommation collective. Après avoir pris connaissance des projets, chacun des deux groupes d'étudiants a mené une enquête terrain centrée l'une autour de l'école Marcel Pagnol, comme exemple de projet en revente totale et l'autre de l'école Jacques Prévert pour un projet d'autoconsommation collective.

Ils nous ont ensuite proposé une approche de communication pour chacun des projets. Les résultats de ces études sont disponibles sur notre cloud de partage, nous ne les mettons pas en ligne sur le site web. Nous nous en inspirons pour construire notre communication.

## Camp en transition



Nous avons été associés à la démarche de « camps en transition » proposé par le territoire Haute Bretagne des scouts et guides de France. Dans cette démarche, nous avons apporté des réflexions sur la façon de consommer l'énergie, ou justement de ne pas en consommer et de produire l'énergie dont nous avons besoin.

Nous nous sommes pour cela appuyés sur 3 actions :

- les feux coudés : feux de bois dans un bloc de terre qui concentre la chaleur produite et ne nécessite que du bois de taille
- un chauffe-eau solaire : des caissons qui permettent de chauffer l'eau contenue dans des tuyaux
- les toilettes sèches : comment tirer parti de nos propres déchets par un compostage efficace

Les deux premières actions ont fait l'objet d'un film court de présentation et de fiches explicatives réalisés par Pierre VANDERHAGHEN, stagiaire en deuxième années de beaux-arts à Brest. L'ensemble des documents est disponible sur notre site dans la rubrique « Passeurs d'énergies » :

<https://energiesdupaysderennes.fr/2020/2020-un-camp-en-transition/>

## Conclusion

L'année 2020 a été déconcertante et difficile. Nous avons maintenu des actions mais sommes aussi en manque de nous voir et nous rencontrer. Il nous faut réinventer la manière d'être ensemble et trouver comment mobiliser à distance.

Les projets de production d'énergie ont pu avancer malgré tout et nous avons mené des activités pédagogiques nombreuses.

Il est important de mener ensemble la réflexion pour que tous les adhérents restent impliqués et que de nouveaux nous rejoignent.

En 2021 nous devons relever le défi de trouver des financeurs et des clients à la boucle d'autoconsommation collective. Il nous faut aussi identifier de nouveaux toits pour développer de nouvelles centrales.

Le 25 avril 2021