



Ciné-Débat sur l'avant-première du film "Après Demain", décrivant l'exemple citoyen de la Ferme Éolienne d'Avesnac, ayant réuni 260 personnes à Redon, au Ciné Manivel le 6 décembre 2018

EDITO

De la sensibilité aux actes

Personne n'a de vision claire de ce que pourront être ces débats qui se programment suite à la proposition d'Emmanuel Macron. Et pourtant, il en est programmé des centaines. Sans illusion pour la plupart des participants, quant à la motivation du changement de la part de l'exécutif. Mais beaucoup comptent participer. De plus, le gouvernement annonce en cette fin janvier 300 000 réponses en ligne aux questions et 200 000 autres contributions. C'est dire s'il y a de l'envie de donner son avis. Et dans les préoccupations, il y a bien sûr une forte attente de plus de justice sociale et de revenus, mais aussi d'une meilleure considération, de protection de la planète et de son climat...

Comment faire alors pour que ces débats, organisés plutôt à contrecœur par beaucoup d'élus, deviennent quand même des lieux de confrontations d'idées, d'apprentissage de réflexions collectives, qui permettent parfois de réviser sa pensée, parfois de la conforter.

Mais comment faire aussi pour que toutes ces personnes qui semblent quand même sensibles aux questions climatiques, aux questions de perte de biodiversité, n'en restent pas à considérer qu'elles font ce qu'elles peuvent et ne peuvent pas plus, et que de toute façon, il y en a beaucoup qui font bien pire...

Car notre difficulté commune est quand même là : accélérer les changements de comportements, accélérer les changements de politiques publiques facilitatrices. En étant soi-même le plus exemplaire possible, en mettant la pression sur les politiques publiques, en dénonçant les fausses bonnes idées (ces voitures et ces avions qui consomment moins...); en créant des rapports de force quand c'est nécessaire et possible.

A EPV, nous sommes convaincus que la multiplication des initiatives individuelles et collectives ne suffiront pas ; et que les actions des collectivités, seules, n'auront pas non plus les effets suffisants. Il faut la conjugaison des deux : citoyens et initiatives publiques.

Mais quand même, dans cette période, je me prends à penser qu'avec toutes ces personnes, dont beaucoup d'entre nous, j'espère, qui vont échanger (dans un climat plus ou moins serein), il va bien en sortir quelque chose.

Je n'espère pas des décisions radicales d'un exécutif. Mais j'espère de nouveaux mouvements citoyens ; j'espère aussi des élus de collectivités locales plus sensibles pour laisser et aider des citoyens à prendre leur place, à tenter des initiatives.

A sa mesure, c'est ce qu'Énergies citoyennes en Pays de Vilaine et ses sociétés tentent d'apporter au territoire.

Michel CARRÉ, président d'EPV

SOMMAIRE

Edito par Michel Carré, président.....	1
Zoom sur les économies d'énergie.....	2
Pierre-Alexandre Glaud, stagiaire à EPV.....	2
Visite du parc de Sévérac par le Céméa.....	2
Production éolienne en 2018.....	3
A Béganne, des pales avec peignes et ailettes.....	3
Du côté des parcs éoliens en développement.....	3
Des sentiers se déroulent sous nos pas.....	4
Participation aux assises de Dunkerque.....	4
Retour sur les journées annuelles des réseaux.....	4
13-15 juin : rencontres de l'énergie citoyenne.....	4

Énergies citoyennes
en Pays de Vilaine
association



Partenaires
financiers :



Pierre-Alexandre Glaud, stagiaire en alternance au sein d'EPV

Après une expérience dans la construction bois, Pierre-Alexandre Glaud réalise une reconversion depuis novembre 2018. En formation à Saint-Nazaire, il effectue un stage d'un an en alternance au sein d'EPV, avec pour tuteur Nicolas Massé. Comme Claire Legrand, Pierre-Alexandre suit une formation BPJEPS* option Education à l'Environnement pour un Développement Durable, au sein de l'organisme d'éducation populaire CEMEA.



Visite du parc éolien à Sévérac par les stagiaires du Céméa

Le 16 janvier, des stagiaires suivant la même formation que Pierre-Alexandre ont pu faire la découverte des principes de fonctionnement des machines de production ainsi que de l'envergure des moyens déployés pour arriver à mettre en place de telles installations de production d'électricité. Cette visite, co-animée par Nicolas et Pierre-Alexandre, leur a ainsi permis de plonger dans le monde des éoliennes industrielles et du montage des projets énergétiques à gouvernance citoyenne. L'animation sur site a pris la forme d'un jeu de rôles avec la participation de bénévoles d'Isac-Watts (Claudette Lacombe, Marie-Hélène Seroux et Alain Mazery), pleinement investis dans leur identité de fiction, pour simuler une réunion d'information sur un projet éolien citoyen. La plupart des participants étaient loin d'imaginer que de tels projets étaient réalisables par des citoyens.



Zoom sur les économies d'énergie



La meilleure énergie est celle que l'on ne consomme pas

Le scénario Negawatt est un scénario prospectif pour aller vers une production 100 % à base de renouvelable en 2050. Il repose sur le triptyque « sobriété / efficacité / production de renouvelables ».

Les économies d'énergie représentent l'un des 3 piliers de l'association EPV depuis ses débuts avec la production d'énergie et l'essaimage.

EPV a la chance aujourd'hui de bénéficier de revenus issus des parcs pour réaliser des actions pour des économies d'énergie sur le territoire. Dans le réseau des projets citoyens d'énergie renouvelable en France, ce fonctionnement est observé avec attention et apprécié pour son originalité et la cohérence de la démarche citoyenne.

Dès 2010, EPV a mené des actions pédagogiques avec Charlene Suire. En 2014, Mathieu Harlais puis Nicolas Massé ont travaillé sur l'analyse des consommations du territoire et sur l'élaboration d'actions nouvelles pour des économies d'énergie. Nicolas a été embauché spécifiquement sur le MDE en 2015 à la suite de son stage. En 2017, Robin Deloof a réalisé des actions ciblées sur la communauté de communes de Pont-château St Gildas-des-Bois grâce à un financement Leader. Et enfin Youena Lugué, à partir de 2017, a progressivement pris en charge des actions sur cette thématique.

Une démarche de concertation : « le chemin aussi est important »

Un comité de pilotage a été mis en place début 2016 avec des représentants de chaque société de parc et les personnes souhaitant s'impliquer sur le sujet.

Pour aller plus loin et permettre à chacun d'exprimer son avis et ses souhaits concernant les actions d'économies d'énergie, il a été décidé d'organiser une « **réunion de concertation** » qui a eu lieu la première fois fin 2017. Une belle participation, un fourmillement d'idées. Cette réunion a été un succès et renouvelée fin 2018.

Les actions menées en 2018

Les premières actions ont porté sur l'habitat, un des premiers « gisements » d'économies d'énergie : ateliers, visites, balades thermiques variées ont été proposés sur la rénovation thermique, les éco-gestes, les systèmes de chauffage...

Des animations scolaires ont été réalisées pour différents niveaux, en classe et en visite de parc éolien.

La concertation 2017 a abouti à la mise en avant de 3 thématiques : habitat, mobilité, consommation et au lancement de 3 actions importantes :

- animation d'un « **défi familles à énergie positive** », une première sur notre territoire. Aujourd'hui, 73 foyers participent au défi de réduire leurs consommations d'énergie dans leur quotidien à la maison.
- **coordination d'un groupe « mobilité »** avec des acteurs du territoire déjà impliqués
- préparation d'un **groupement d'achat solaire thermique et photovoltaïque**.

Certaines de ces actions se poursuivront en 2019, le programme est en cours d'élaboration à la suite de la réunion de concertation de décembre dernier.



Financement des actions MDE par les 3 parcs éoliens citoyens : **80 000 € / an**

En 2018 : **60 animations MDE** pour **1350 participants**

"Par l'originalité de notre démarche, nous sommes regardés, convoités. Nous devons continuer à essayer, ensemble, bénévoles et salariés des différentes structures. Notre force réside dans la globalité du projet citoyen du groupe (production / économie d'énergie / essaimage). Poursuivons notre chemin dans notre engagement dans la transition énergétique !"

Loïc Jouët, président de Bégawatts

"Les ateliers de fabrication sont un moment convivial d'échanges et d'entraide sur des pratiques. La marmite norvégienne, c'est une révolution dans nos rythmes culinaires et leur impact énergétique. Cela stimule et réactive le plaisir du partage et du goût."

Jean-Jacques Roucoules, adhérent d'EPV et citoyen actif dans les ateliers

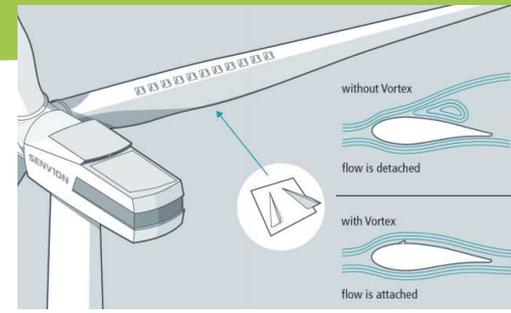


A Béganne, les pales sont dorénavant équipées de peignes et d'ailettes

Durant l'automne dernier, sur le parc de Béganne, s'est déroulé un chantier très attendu : l'installation de serrations* et de générateurs de vortex**. Depuis une nacelle suspendue, trois techniciens de Senvion ont posé ces appendices sur les 12 pales des éoliennes. Nous en parlions déjà dans le Zeff de janvier 2017, ces solutions aérodynamiques permettent d'améliorer la performance des parcs tout en diminuant la gêne acoustique. La nouvelle année sera l'occasion de mesurer l'impact de ces deux nouveaux dispositifs.

*Inspirés des chouettes, les serrations (du latin *serrati* signifiant dentelé), aussi appelées peignes, sont placées sur les 10 derniers mètres de chaque pale. Ils ont pour but de réduire le bruit perçu dans l'entourage des éoliennes.

**Les générateurs de Vortex sont des ailettes fixées sur le côté le plus bombé de la pale, comme pour une aile d'avion. Cela permet d'améliorer l'écoulement de l'air autour des pales, pour une meilleure portance et donc plus de puissance.



Production éolienne en 2018

Plus de 60 000 MWh produits en 2018 couvrant la consommation d'électricité de plus de 20 000 habitants

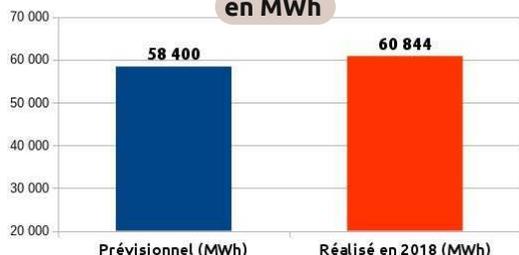
L'année 2018 est globalement satisfaisante pour les trois parcs éoliens citoyens des Pays de Vilaine avec une production d'électricité dépassant 60 000 MWh pour un prévisionnel de 58 400, voici ce qui ressort du suivi de production réalisé par Site à Watts Développement.

Les sites de **Sévérac-Guenrouët** et d'**A vessac** dépassent leur prévisionnel de production, respectivement de près de 6% et 9%. **Le parc de Béganne** atteint 96 % du prévisionnel, ce qui est également une belle performance compte tenu du temps d'arrêt des éoliennes en octobre et novembre 2018, nécessaire pour la pose des systèmes d'amélioration aérodynamique (*voir ci-dessus*).

La production des 13 éoliennes citoyennes (4 pour Bégawatts et Isac-Watts, 5 pour la Ferme Eolienne d'A vessac) permet de couvrir la consommation d'électricité tous usages de 20 281 habitants, autrement dit **l'ensemble de la population des communes de Redon, A vessac, Béganne, Allaire, Sévérac et Guenrouët !**



PRODUCTION DES 3PARCS EOLIENS CITOYENS en MWh



COUVERTURE EN CONSOMMATION TOUS USAGES en nombre d'habitants



dans les pays de Vilaine

- 13** éoliennes
- 26** MW de puissance installée
- 60** millions de kWh produits par an
- 20 000** habitants couverts en consommation tous usages
- 42 millions** € d'investissement
- 8 millions** € d'épargne collectée
- 2000** citoyens impliqués
- 94** clubs d'investisseurs
- 260 000** € de retombées fiscales par an

Du côté des projets éoliens en développement

A Plessé et Saint-Ganton, la création des sociétés de projet est imminente

L'AG de l'association **Eoliennes Citoyennes à Plessé (ECP)**, qui s'est déroulée le 8 février, sera suivie mi-février de l'AG constitutive de la société de projet Plesséole qui portera le développement du parc éolien. Les études réglementaires visant à obtenir l'autorisation pour le projet seront lancées dès le premier semestre 2019. ECP souhaite favoriser le système des clubs d'investisseurs. Ses fondateurs peuvent intervenir à la demande pour présenter le projet et les enjeux du financement de la phase de développement auprès des citoyens qui souhaitent se lancer dans l'aventure.

A Saint-Ganton, au terme de nombreuses réunions d'appropriation et de réflexions pour la commission structuration, la société qui va porter le projet devrait voir le jour dans les deux mois qui viennent. Les premières études seront lancées après les résultats de la consultation des bureaux d'études grâce au travail de la commission technique mené depuis décembre. Tout cela ne se fait pas sans concertation et sans communication. Une présentation des deux projets a été faite après la projection du film « après demain » au ciné Manivel à Redon. L'association **Saint-Gant'Éole Citoyen** a rencontré toutes les mairies des communes voisines pour leur exposer le projet afin qu'elles puissent être des relais dans leur commune. Les riverains du site (dans un rayon de 2 km) ont été conviés le 1^{er} février à une réunion d'information, l'occasion pour certains

de découvrir le projet, son avancement, ce qui en fait sens et bien sûr de s'y intéresser.

Un contrat est en cours d'élaboration avec **Site à Watts Développement** pour accompagner cette phase de développement dans les deux projets.

La mobilisation financière est lancée et ouverte aux investisseurs directs ainsi qu'aux clubs d'investissement.



Vous souhaitez vous investir dans l'un ou l'autre des projets, prenez contact dès maintenant :

eoliennescitoyennesaplesse@gmail.com
stganteole@eolien-citoyen.fr

Des sentiers se déroulent sous nos pas...

La route est longue pour aboutir, mais c'est déjà tout un chemin de construire ces deux sentiers d'interprétation (à cet anglicisme, certains préfèrent "sentiers d'étonnement") voulus par les sociétés Bégawatts et Isac-Watts dès leur origine. Les volontaires sont emmenés dans cette aventure par Edgar Wolf et guidés par Emmanuel Lemare de l'Office de Tourisme du Pays de Redon.

En ce début 2019, nous sommes dans la phase "Exécution". Les illustrations des panneaux, réalisées par Sibylle Le Carrer, de Béganne, sont terminées. D'autres artistes locaux ont été sélectionnés : Bruno Guihéneuf et Michel Leclercq réaliseront les sculptures pour le parc de Béganne, tandis qu'à Guenrouët, c'est le chantier d'insertion Le Lever de Rideau qui mettra en scène le panorama d'où l'on pourra observer les trois parcs éoliens citoyens des Pays de Vilaine.

Participation d'EPV et du réseau ECPDL aux assises européennes de Dunkerque

Du 22 au 24 janvier, les assises européennes de la transition énergétique ont rassemblé plus de 2500 personnes pendant 3 jours, l'occasion majeure de suivre les grandes tendances du marché, la place des EnR, l'implication des collectivités et des citoyens, et partager des expériences intéressantes venues de tous territoires.

Les nouvelles directives européennes proposent que 32 % de l'énergie électrique soit d'origine renouvelable à l'horizon 2030, soit une progression de 12 % par rapport au prévisionnel 2020 qui ne sera pas atteint par la France. Pour autant, aucune décision rapide n'est prise pour diminuer la part de l'énergie nucléaire par la France en fixant uniquement un horizon de 50 % en 2035. Un coin de ciel bleu apparaît toutefois car les grandes entreprises se sentent aujourd'hui concernées par la diminution de leur consommation d'énergie carbonée, sans pour autant vouloir aller trop vite pour préserver leurs équilibres financiers.

Les deux ateliers proposés cette année par EPV et ECPDL pour ces assises ont été retenus :

- une animation interactive par ECPDL, avec l'intervention d'Isac-Watts, le fameux « act'EnR : jouons à bâtir un projet citoyen » déjà expérimenté en Pays de Loire et Bretagne par les réseaux ;
- un atelier sur la plus value d'un projet citoyen, animé par EPV, avec trois intervenants : Alain Bougouin, maire d'Avessac, Alain Ridard d'EPV et Sean de Buitlear, partenaire irlandais du projet européen Interreg ECCO.

Ces temps sont aussi un bon moyen de faire connaître et progresser l'idée de la participation citoyenne, dont les initiatives étaient bien représentées avec plus d'une douzaine d'ateliers.

Du côté des Réseaux : retour sur les journées annuelles

Chaque année, les adhérents se réunissent durant une journée pour faire un bilan des actions du réseau et évoquer les perspectives pour la nouvelle année. L'après-midi, ouvert à tous, permet entre autres de découvrir la dynamique des porteurs de projet et de développer les synergies pour encourager la transition énergétique citoyenne sur les territoires.



ECPDL : des échanges riches à poursuivre

Cette année à Laval, la journée du réseau ECPDL a été dense le 20 novembre et l'occasion de découvrir des projets mayennais. L'après-midi a réuni pas moins de 80 participants. Ce sont principalement des personnes issues des collectivités qui ont rejoint les membres pour découvrir l'écosystème des acteurs de l'énergie citoyenne en Pays de la Loire.

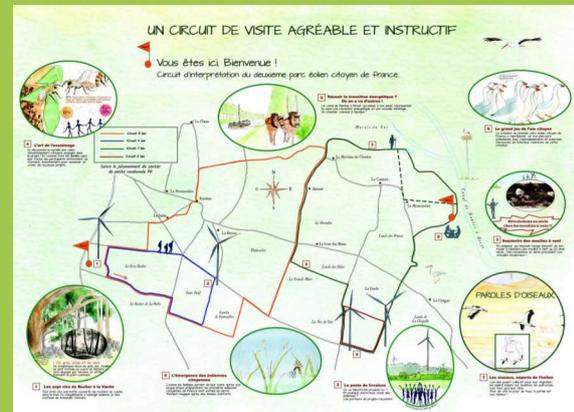


Réseau breton : un comité de pilotage pour 2019

Le 13 décembre, une des décisions principales des membres de Taranis a été de mettre en place un comité de pilotage pour 2019 avec E-Ker, Étoile solaire, Fééole, EPV, Énercoop.... Si d'autres adhérents souhaitent rejoindre ce Copil, ils sont les bienvenus.



L'après-midi, une cinquantaine de personnes venant de divers horizons (associations, sociétés, collectivités, acteurs institutionnels, étudiants, particuliers) ont pu apprécier les témoignages de Fééole et de Brest Énergie Citoyenne.



Circuit autour des éoliennes de Sévérac-Guenrouët (Document de travail en cours de finalisation)

Du 13 au 15 juin à Redon : rencontres européennes de l'énergie citoyenne

A vos agendas et appel à mobilisation !



L'Europe de l'énergie citoyenne a rendez-vous en Bretagne du 13 au 15 juin pour échanger les regards et expériences sur ses projets de transition énergétique locale. Durant 3 jours se succéderont ateliers, conférences, débats et visites de sites avec des élus des collectifs citoyens et des structures accompagnatrices de projet, à Redon, terre pionnière de mobilisation citoyenne.

Cet événement est co-organisé par EPV et Énergie Partagée, avec l'implication de Redon Agglomération et du projet européen Interreg Ecco.

Envie de vous impliquer dans l'organisation de cet événement ? Contactez Nicolas Desruelles : nicolas.desruelles@eolien-citoyen.fr / 02 23 63 20 88



AGENDA

mi fev	AG constitutive de la société de projet Plesséole
14 fev	Groupe de travail communication événementielle, 18h30, dans les locaux d'EPV
01 mar	AG de Saint-Gant'Éole Citoyen
05 mar	Formation "Mobiliser, fédérer et collecter pour son projet" à Rennes, dans le cadre du réseau Taranis
06 mar	Formation "Mobiliser, fédérer et collecter pour son projet" à Nantes, dans le cadre du réseau ECPDL
03 mai	AG d'EPV, en fin d'après-midi
23 mai	AG de la Ferme Eolienne d'Avessac et de Tesdan le vent, après-midi et soirée
13 juin	Rencontres européennes de l'énergie citoyenne REVE 2019 à Redon

Crédits photos, illustrations : Michel Ségalaou, Céméa, EPV, Michel Leclercq, Sibylle le Carrer

EPV - 7 rue Saint-Conwoïon - 35600 REDON
02 99 72 39 49 - epv@eolien-citoyen.fr

www.eolien-citoyen.fr