



Climate Chance, Nantes, le 27 septembre 2016, avec les membres du réseau ECPDL

Meilleurs voeux pour 2017 :  
combativité, sérénité et  
bonheur de faire ensemble  
pour un monde meilleur !

### EDITO

### Vents faibles mais de grands et beaux projets

Même la météo s'y met ! On ne sait pas si c'est un signe de plus des dérèglements climatiques, mais « on fait avec ». Le vent faiblit, mais pas nous !

Et le « groupe EPV » peut se vanter d'avoir fait une belle année 2016 et espère que 2017 sera de la même veine.

2016, c'est la mise en service d'un deuxième parc éolien à Sévérac-Guenrouët, le rachat puis le début de la construction d'un troisième à Avesnac, même si celle-ci a été différée dans le temps pour permettre de mieux répondre aux craintes d'agriculteurs et de riverains concernant les courants vagabonds et les ondes électromagnétiques. C'est aussi la confirmation de deux nouveaux projets à Plessé et Saint-Ganton.

2016, c'est une année de renouvellement dans l'association EPV : changement de nom pour devenir « Énergies citoyennes en Pays de Vilaine » et ainsi mieux prendre en compte de nouvelles orientations : élargir la palette des productions d'énergies renouvelables, notamment le photovoltaïque ; ancrer davantage nos projets dans un « portage » citoyen, en animant une remobilisation de l'ensemble des investisseurs pour faire émerger de nouveaux projets contribuant à la transition énergétique et sociétale, parmi lesquels les actions de maîtrise de l'énergie (MDE), au travers de ce nouveau réseau de citoyens partenaires.

2016, c'est encore poursuivre notre « essaimage » via les réseaux régionaux qui ne cessent d'intéresser davantage de porteurs de projets, et via les interventions de la société Site à Watts Développement, identifiée dans de nombreuses régions françaises comme experte en mobilisation citoyenne, pas toujours avec la bénédiction de certains industriels ou financeurs.

EPV interroge, intéresse, bouscule les institutions locales, départementales et régionales, pour donner plus de corps à son projet, parce que nous sommes convaincus que la transition énergétique et sociétale émerge avec les initiatives citoyennes mais devra s'élargir avec une implication forte des collectivités publiques.

2017 s'ouvre, souvent dans un climat d'inquiétude : toujours les dérèglements climatiques, l'accroissement de la pauvreté, des accidents de santé, la solidarité mise à mal... Et on ne sait pas bien ce que seront les politiques publiques au-delà du mois de juin...

Le « groupe EPV » compte bien à son niveau continuer de construire d'autres voies, en poussant nos projets, pour notre territoire et à des échelles plus larges, en interpellant la puissance publique. Les idées, les volontés et les projets ne manquent pas. Tous-toutes, nous y avons nos places à prendre, nos défis à relever, encore et toujours. L'adversité ne doit pas nous empêcher de garder de la sérénité, le bonheur de faire ensemble !

Au nom du « groupe EPV », je vous souhaite à tous détermination et beaucoup de plaisir dans ce que nous faisons, convaincu-e-s que nous construisons ce monde plus vivable, plus fraternel que nous appelons de nos vœux.

Michel CARRÉ, président d'EPV

Pour mieux refléter l'étendue de ses activités dans les énergies renouvelables et sa spécificité citoyenne, l'association change de nom et de logo (tout en restant EPV) :



### SOMMAIRE

Edito par Michel Carré, président.....	1
Le nouveau réseau des citoyens partenaires.....	2
Du côté des réseaux régionaux.....	2
Du côté des parcs éoliens citoyens.....	3
MDE : rapide bilan de l'année 2016.....	4
SWD en perspective : nouveau nom, création d'une coopérative d'achat et fonds de mutualisation ..	4
13 janvier 2017 : une soirée amicale.....	4

# Le nouveau réseau des citoyens partenaires

Mobilité  
Radio-locale  
Sensibilisation  
Expérimentations  
Recyclage  
Ateliers  
Durable  
Coopérative  
Exposition  
Conférences  
Communication  
Mobilisation

Éducation  
Information  
Agriculture  
Construction  
Vélo  
Solaire  
Bois  
Alimentation  
Énergie

Batteries-solaire  
Cantines-biologiques  
Cuisson-écologique  
Pistes-cyclables  
Vélo-électrique  
Co-voiturage

**Citoyenneté**



Des idées, des projets, des envies, des rêves, des questionnements, ... Tel est le premier bilan que nous pouvons tirer depuis le lancement du réseau des Citoyens Partenaires.

Voilà bientôt trois mois que le projet de ce réseau a été lancé. Depuis le début de la mobilisation, **60 clubistes de Bégawatts, Isac-Watts et Site à Watts** ont adhéré à la dynamique et souhaitent poursuivre autrement leur participation à la transition énergétique de leur territoire.

L'objectif de ce réseau est d'accompagner dans leurs nouveaux projets l'ensemble des clubistes et cigaliers qui ont investi dans les énergies renouvelables citoyennes du territoire, ainsi que les adhérents d'EPV.

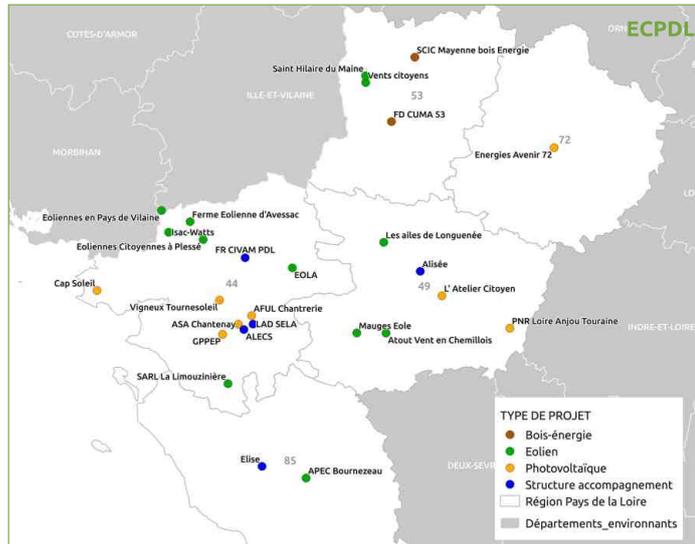
## Du côté des réseaux régionaux



## Les adhérents des réseaux

(associations, collectivités, sociétés de projets)

50 membres



Les réseaux Taranis en Bretagne et Énergies citoyennes en Pays de la Loire (ECPDL) continuent de se développer.

La confiance de l'Ademe, la Région Bretagne (pour Taranis) et la Région Pays de la Loire (pour ECPDL) nous a été renouvelée cette année, pour favoriser l'émergence de nouveaux projets et aider les projets en cours à aboutir. Ces derniers sont aujourd'hui en grande majorité éoliens ou photovoltaïques.

Beaucoup de collectivités ont intégré les modèles de projets citoyens et participatifs. Ils font maintenant souvent partie des solutions et plans d'actions des collectivités, mais un travail de sensibilisation et d'accompagnement important reste à faire sur les véritables enjeux de la participation citoyenne et des besoins des porteurs de projets.

Les porteurs, au-delà du travail de mobilisation locale, rencontrent des difficultés sur :

- le financement des premières étapes de développement,
- l'opposition dogmatique à l'éolien,
- la rentabilité difficile à trouver en photovoltaïque, compte tenu des tarifs d'achat très bas.

Les adhérents du réseau restent motivés et cherchent des solutions.



Journée annuelle Taranis, le 2 décembre 2016



Mise en service des panneaux solaires sur la toiture de la mairie de Lorient, en autoconsommation - juillet 2016 (projet OnCIMè - membre de Taranis)



Inauguration du parc de la Jacterie à Chemillé (49) le 18 septembre 2016 - projet porté par Atout Vent, membre d'ECPDL

## Mise en place d'un atelier citoyen par des membres du réseau ECPDL

Un atelier citoyen a été conçu par 8 membres du réseau ECPDL pour sensibiliser aux EnR citoyennes et donner les clés de compréhension à chaque étape du projet de manière interactive : l'atelier simule une réunion interactive où chaque participant joue le rôle d'un citoyen souhaitant s'engager dans un projet territorial de production d'énergies renouvelables. Il dispose d'un droit de vote (via une manette interactive) qui sera utilisé à plusieurs reprises par l'assemblée pour entériner certains choix et faire avancer le projet. L'atelier est animé par des représentants d'associations et de structures locales impliquées dans des projets EnR de la région nantaise.

L'atelier a déjà été « joué » trois fois dans des communes de Nantes Métropole entre septembre et décembre 2016 et trois nouveaux sont déjà prévus au 1<sup>er</sup> trimestre 2017, dans le cadre du grand débat sur la transition énergétique de Nantes Métropole.

Pour créer ce réseau des Citoyens Partenaires, des réunions d'information auprès des gérants / trésoriers de clubs ont été organisées. Depuis début janvier, nous proposons également des rencontres avec les membres de chaque club.

Aujourd'hui 33 clubs ont déjà participé à ces réunions, lors desquelles de nombreuses idées ont convergé.

Nous travaillons alors collectivement sur ces pistes pour élargir les champs d'action de l'association et porter de nouveaux projets par le biais du réseau des Citoyens Partenaires.

De nombreux clubs n'ont pas encore été rencontrés, mais déjà, beaucoup d'envies émergent. Vous pouvez suivre les premières actualités sur cette page internet :

<http://citoyens-partenaires.fr>



## Du côté des parcs éoliens citoyens

### Production des parcs

Année 2016

BGW  
16 601  
MWh

ISW  
15 378  
MWh



### Parc de Béganne : inspection des pales

Avez-vous vu un drôle de panier suspendu au rotor ? Une inspection des pales des quatre éoliennes de Béganne a été réalisée par un sous-traitant allemand de Senvion le 15 novembre 2016 pour vérifier si de petites fissures apparaissent. Le système de nacelle utilisé, inspiré des laveurs de vitres, est suspendu à l'éolienne par deux câbles et possède des roues pour la guider le long du mât. Les résultats de cette inspection n'ont pas été transmis à Bégawatts pour le moment mais nous souhaitons partager ces photos inhabituelles.

### Été 2016 : découverte du parc de Sévérac-Guenrouët par le grand public



En juillet et août, les visites du parc éolien citoyen, organisées par l'Office de tourisme de Pont-Château - Saint Gildas des Bois, ont rencontré un vif succès. Familles et enfants ont ainsi pu découvrir les éoliennes, grâce aux explications des

membres d'Isac-Watts jouant le rôle de guide. A noter également que **janvier 2017 marque le premier anniversaire de la mise en service du parc !**



Photo : Ouest France

### Des peignes pour adoucir le bruit des éoliennes

Le bridage acoustique mis en place pour préserver le confort des riverains est très impactant sur la production d'énergie. C'est particulièrement sensible sur le parc de Béganne.

Afin de conserver la performance des parcs tout en diminuant la gêne acoustique, il existe un nouveau procédé : la pose de peignes. Ces pièces en forme de scies en matière plastique ou en fibre de verre sont prévues pour être collées sur les derniers mètres des extrémités des pales. Mesurant de 10 à 16 m, elles pèsent environ 8 kg par pale. Les peignes sont installés par les techniciens, depuis une nacelle.

Ce système anti-bruit, inspiré des rapaces améliore l'écoulement aérodynamique de l'air, modifie le spectre des fréquences du bruit généré et diminue ainsi la propagation géographique. Il est déjà utilisé par exemple sur une éolienne du parc de Lizio.

Ce procédé ainsi que les gains prévisibles ont été présentés par les ingénieurs de Senvion fin septembre 2016 à Bégawatts et Isac-Watts. Prochaine étape : proposition commerciale et technique, en vue d'une installation au 2<sup>nd</sup> semestre 2017 à Béganne.

### Avessac : début du levage des éoliennes

C'est en ce début d'année que vient de commencer le levage des éoliennes du parc éolien public et citoyen d'Avessac. Mieux que des mots, voici quelques images, avant l'arrivée des pales en février.



Si vous souhaitez participer à une réunion de présentation du parc citoyen d'Avessac, contactez :

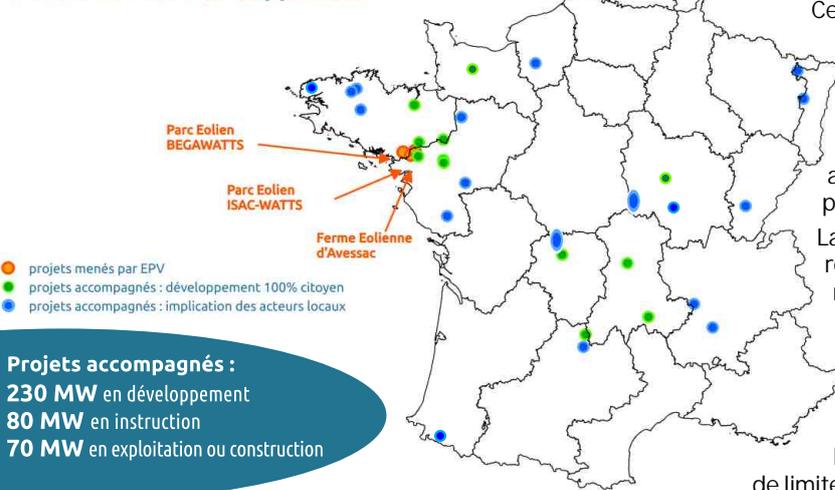
EPV - Jean-Baptiste Vasnier : 02 99 72 39 49

## Réflexion en cours : nouveau nom pour SWD, mise en place d'une coopérative et d'un fonds de mutualisation

Site à Watts Développement..., mais qui sommes nous exactement ? On nous présente souvent comme un bureau d'études. Composée d'une équipe de quatre ingénieurs, SWD est en réalité une société de services spécialisée dans l'émergence de nouveaux projets EnR citoyens, le développement d'autres projets mais aussi dans la construction et l'exploitation des trois parcs éoliens citoyens des Pays de Vilaine.

Nous avons décidé de changer de nom et espérons vous annoncer notre nouvelle identité et notre nouveau logo dans le prochain numéro !

### PROJETS EOLIENS ACCOMPAGNES PAR SITE A WATTS Développement



Ce début d'année est marqué par le suivi de la construction du parc éolien d'Avessac. Dans la continuité des années précédentes, SWD accompagne de nombreux porteurs de projets éoliens citoyens tant sur le plan local que sur le territoire national et oriente également ses actions dans l'accompagnement de projets photovoltaïques, hydroélectriques, ...

La suppression du tarif d'achat de l'électricité remplacé par un autre système de rémunération nous a conduits à nous lancer dans la réflexion de création et de mise en place d'une coopérative d'achat et de fourniture de l'électricité en lien avec Enercoop Bretagne. Parallèlement, nous menons une réflexion sur la mise en place d'un fonds de mutualisation qui facilitera l'émergence de nouveaux projets et permettra de limiter le risque financier.

**Projets accompagnés :**  
230 MW en développement  
80 MW en instruction  
70 MW en exploitation ou construction

## Maîtrise de la Demande en Énergie : rapide bilan de l'année 2016

Tout d'abord, comment ne pas évoquer nos désormais classiques ateliers éco-gestes, rénovation thermique et notes d'opportunités, avec une vingtaine de rendez-vous.

Puis, le printemps de la rénovation et ces huit visites, qui s'est vu pérennisé sous un nouveau nom "Bienvenue chez les rénov'acteurs", en partenariat avec l'espace info-énergie de Redon.

Ce fut également l'occasion d'innover avec quelques animations autour du photovoltaïque, d'un test sur les énergies renouvelables auprès de CE2 / CM1 (merci aux cobayes), mais aussi sur la rénovation énergétique en copropriété.

Tout cela aboutissant à une trentaine d'animations, pour un public de plus de 250 personnes.

Au delà des chiffres, toutes ces actions n'auraient pas pu voir le jour sans vous bien sûr, cigaliers et clubistes, mais aussi sans nombre de bénévoles, associations locales, néophytes de l'économie d'énergie ou vieux briscards de la chasse au watt, merci à tous donc.

Et cela continue en 2017. N'oubliez pas que vous pouvez parrainer vos amis, familles, voisins...



**BILAN 2016**

**20 Ateliers  
8 visites "rénov'acteurs"  
250 participants**

## 13 janvier 2017 : une soirée amicale

Les salariés d'EPV ainsi que les membres des conseils de direction et d'administration des différentes entités du groupe se sont réunis avec les conjoints à l'auberge du Poteau Vert dans une ambiance amicale, au vu des sourires et animations parmi la cinquantaine de convives. Photos à l'appui !



Chant conté du clown jongleur et de la mouche par Paul



Le groupe "téléphone" au rythme du violon de Marianne et de la chanson fortuite "Je ne veux pas travailler..."



Claudette, Jacqueline et Thérèse, sur une musique de Haëndel - paroles de Jacqueline :

Du bout des ailes  
Tournant tournant  
dans le vent  
Jusqu' au coeur de  
la nacelle  
Est né le courant  
Si jamais le noir  
vous guette  
Au milieu de la nuit  
Le bruit du vent  
qui se lève  
et la lumière luit

Merci à Jean-christophe pour ses photos