

LE ZEFF

Lettre d'information de l'association Énergies citoyennes en Pays de Vilaine



Le groupe de Saint-Ganton au pied du mât de mesure, en cours de montage



Sculpture réalisée par Michel Leclercq et Bruno Guihéneuf, fraîchement installée sur le sentier de Béganne

Edito

Tout d'abord, sous le signe de la joie, de l'entraide et de la paix, nous vous souhaitons une très belle année 2020.

Ce numéro du Zeff porte en partie sur les trois projets en développement (ECP-Plesséole, Saint-Gant'Éole Citoyen-Landiset, Étoile solaire-Kerwatt). Chacun trace son chemin parsemé de petits et gros cailloux avec lesquels il pourra construire de belles choses... dans la lignée des trois projets en production !

Quelles sont nos intentions, nos besoins, nos envies ? Produire en local l'électricité qui sera consommée sur place, éviter de gaspiller et faire « boule de neige », tout ça, sur un territoire où il fait bon vivre, habiter et travailler. C'est le principe du circuit court emprunté à l'alimentaire ! Tout cela prend du temps, nécessite de l'engagement, permet de faire (re)connaissance, de tisser des liens à l'intérieur et autour de chaque projet en oeuvrant avec des personnes hors de nos réseaux habituels... L'expérience montre que cela fonctionne plutôt bien ! La joie, la bonne humeur et la convivialité sont les ingrédients indispensables pour mener ensemble les projets sur 20 ans et au-delà.

En même temps, la question de la qualité des liens et des relations (inter-projets, inter-réseaux locaux et inter-génération) se pose avec la multiplicité des initiatives et des partenaires. La gestion des projets au quotidien, les agendas remplis et les activités personnelles sont des freins pour rendre l'interconnaissance et la coopération légère et profonde. Là encore, ce sont nos intentions et nos choix de chaque instant qui vont nous permettre de rendre et de nous rendre la vie plus belle.

Alors, collectivement, là où nous vivons, habitons et travaillons, prenons du recul, décalons notre regard et réenchantons nos vies et nos relations pour un monde sobre, harmonieux et plein d'humanité !

*Floriane Ducrot, Pierre Tiger et Gilles Vannson
pour les trois projets en développement*

SOMMAIRE

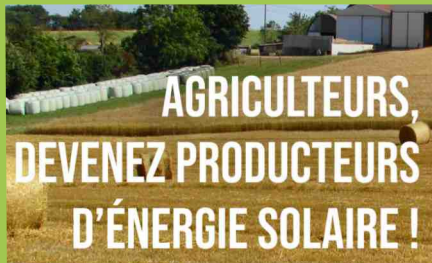
- ISSAT - EPV : journée pour donner envie aux agriculteurs de réaliser des projets d'énergie renouvelable.....2**
- Au fur et à mesure des projets éoliens... et solaires.....2**
 - Projet éolien de Plessé : début des campagnes de mesures.....2
 - A Saint-Ganton, montage du mât... dans la mesure du possible.....2
 - Partageons l'aventure avec Etoile Solaire.....3
- Balades nature, watts, watt, watts !.....3**
 - Sentiers d'interprétation : en chemin vers... l'inauguration !.....3
- Du côté des parcs éoliens citoyens en exploitation : cap ou pas cap ?.....4**
 - Plus de 62 000 MWh produits en 2019 par les 13 éoliennes citoyennes.....4
 - Enercoop : nouvel acheteur d'électricité de Bégawatts.....4
 - Fin 2019 : distribution des premiers dividendes par Isac-Watts.....4
 - Clôture de la campagne de mobilisation financière pour Tesdan le Vent.....4
- Arrivée de la petite Zoé chez EPV.....4**
- La production d'électricité, sans oublier les actions d'économie d'énergie !.....4**
- Agenda.....4**

Partenaires financeurs d'EPV :



**Énergies citoyennes
en Pays de Vilaine**
association





Cette rencontre, co-organisée par l'ISSAT et EPV avec le soutien du programme Interreg-Ecco et à l'initiative de Jean-Marie Dumoulin, enseignant de l'ISSAT et membre d'Étoile Solaire, a permis de faire découvrir différents montages de projets et de répondre aux questions techniques des participants. La matinée s'est déroulée sur le site de la ferme de Brandeha, à Allaire, en 4 ateliers :

ISSAT et EPV : journée pour donner envie aux agriculteurs (et leurs proches) de réaliser des projets d'énergie renouvelable

Le 28 janvier dernier près de 25 exploitants agricoles et 6 étudiants futurs agriculteurs se sont retrouvés à Redon pour une journée de sensibilisation aux projets photovoltaïques.

* Agriculteurs Producteurs d'Énergie Photovoltaïque Associés

- Christophe Baron, l'un des associés de la ferme, a expliqué ses motivations propres, en tant qu'agriculteur, à s'engager dans des projets et mettre à disposition une toiture pour un projet participatif ;
- Pascal Chaussec, de l'association APEPhA*, a décrit comment se déroule un projet photovoltaïque avec des éléments contextuels et financiers ;
- Nolwenn Révault et Floriane Ducrot, de l'association Étoile Solaire, ont expliqué le portage de projet citoyen ;

Au fur et à mesure des projets éoliens...



Projet éolien de Plessé : début des campagnes de mesures

Une campagne de mesures de vent pour le parc d'Eoliennes Citoyennes à Plessé est en cours. Elle va durer un an minimum et se matérialise depuis l'été par un mât de mesure. C'est une étape cruciale dans le développement de notre projet éolien. Les données collectées sont essentielles pour définir la faisabilité du projet, l'implantation et la puissance des machines, l'optimisation de leur fonctionnement et le volet économique du projet.

Nous profitons aussi du mât pour procéder à une partie de l'étude naturaliste : 2 micros placés à 30 m et à 70 m servent à étudier la présence et l'activité des chauves-souris sur le site.

L'emplacement du mât a été défini en collaboration avec le bureau d'études chargé du projet. Il comporte plusieurs instruments de mesure de pointe pour éviter toute imprécision ou surévaluation de la vitesse de vent : anémomètres, girouettes et appareils de mesure de l'humidité, de la pression atmosphérique et de la température de l'air qui influencent la densité de l'air et impactent donc directement la production du parc éolien. L'alimentation électrique de ces équipements électroniques est assurée par des panneaux photovoltaïques.

En plus du mât, nous participons à une campagne d'étalonnage de deux appareils de mesure à distance qui présentent l'avantage de tenir sur une remorque, pour être facilement déplacés et utilisés, tant pendant le développement du projet que lors de l'exploitation du parc pour l'optimisation de son fonctionnement.

Une campagne de mesures acoustiques :

Cette étude d'impact prévisionnelle, qui vient tout juste de débuter, permet de vérifier qu'un projet éolien est envisageable avec un impact acoustique réduit au niveau des habitations riveraines et conforme aux exigences réglementaires. Elle se déroule en deux temps :

- une douzaine de sonomètres sont déposés par un bureau d'études spécialisé au niveau des habitations riveraines de la zone de projet. Pendant deux périodes de deux semaines (hiver et été), ces instruments mesurent le bruit ambiant existant en l'absence d'éolienne.

- Grâce aux données récoltées, le bureau d'étude peut modéliser la contribution sonore des futures éoliennes dans l'environnement et définir les modalités et réglages limitant le bruit dans le respect de la réglementation.

Bientôt des études complémentaires : naturaliste (faune et flore), paysagère, géobiologique et pédologique pour les zones humides.



Cela n'a rien avoir avec les enfants ! La pédologie vient du grec "Pedon" : sol. Il s'agit de l'étude des caractères chimiques, physiques et biologiques des sols et de leur évolution.

A Saint-Ganton, montage du mât... dans la mesure du possible

Ça y est, le projet devient visible dans le paysage !

Après les mauvaises conditions de vent et de pluie de novembre et décembre qui ont fait glisser le planning de pose, le mât de mesure de vent est installé depuis le 22 janvier 2020.

Il a été monté par l'entreprise EEL de CARO (56) par une semaine calme en vent, mais avec de la gelée le matin et un froid de plus en plus vif en altitude.

- Les premières données de vent vont commencer à être collectées.
- Les études de paysage et naturalistes sont commencées, l'état initial va être décrit, respectivement au cours du premier trimestre et fin novembre.
- La campagne d'étude acoustique va se dérouler de mi-février à mi-mars.



De nouveaux actionnaires dans la société de projet

La SAS Landiset, créée par l'association Saint-Gant'Éole Citoyen pour porter le développement du projet, accueille de nouveaux actionnaires :

- Redon Agglomération, qui a validé sa prise de participation dans le projet lors du conseil communautaire de décembre 2019,
- Eilan, fonds d'investissement breton, qui a également confirmé son entrée au capital,
- et de nouveaux habitants.

L'assemblée générale a eu lieu le 12 février à Saint-Ganton.

Lundi 17/02/20 à 19h

Atelier concertation sur le paysage

avec le cabinet "De long en large"
Salle des Fêtes de Saint-Ganton
Sur inscription : 06 63 51 94 84
ou par mail (ci-contre)

Clubs et particuliers, la mobilisation financière citoyenne est ouverte, pour une participation au capital dans une fourchette de 544€ à 10 064€.

Contact : stganteole@enr-citoyennes.fr

- Mât :**
- 101 m de haut
 - 4 anémomètres à des hauteurs différentes
 - 2 girouettes pour mesurer l'orientation du vent



Pour en savoir plus sur les projets éoliens et solaires en mobilisation, contactez EPV pour recevoir le prospectus d'information.

- Deux représentants de Photovolt, société pressentie pour installer le premier projet d'Étoile Solaire, ont apporté un éclairage technique.

Après un déjeuner à l'ISSAT, une présentation sur les différents modèles de projets possibles pour les agriculteurs a permis aux participants d'interroger les intervenants et organisateurs sur de potentielles réalisations.

Résultat : 80% des participants sont satisfaits et la plupart souhaite en savoir plus sur les structures présentes ainsi que sur les projets méthanisation, éolien et économie d'énergie.

Les contacts sont établis, des idées sont lancées,



la coopération avec EPV et les différents acteurs présents est prête à démarrer pour de nouveaux projets.



et solaires

Balades nature, watts, watts, watts !



Partageons l'aventure !

L'association Étoile Solaire oeuvre depuis maintenant plus de deux ans pour installer des centrales photovoltaïques citoyennes en Pays de Vilaine. Cette année, la première centrale va voir le jour, grâce à vous peut-être !

Elle sera réalisée sur des toitures communales à La Chapelle de Brain pour :

- les vestiaires de la mairie : 30 modules, soit 48 m² pour une puissance d'environ 9 kWc
- la salle de fêtes : 66 modules, soit 105m² pour environ 22 kWc
- le centre technique municipal : 64 modules, soit 102m² pour environ 21 kWc

La convention d'occupation de toiture a été signée (avec mise à disposition gratuite), la mairie participe activement au projet tant sur le plan technique que sur le plan financier ; l'installateur a été choisi. Les travaux devraient donc démarrer au printemps.

Pour que ces installations voient le jour, nous avons plus que jamais besoin de vous ! En effet, il s'agit de projets coopératifs, toute nouvelle personne prête à s'investir est la bienvenue.

Si vous souhaitez en savoir plus, n'hésitez pas à venir participer aux réunions publiques que nous organisons. Après celles de novembre dernier à La Chapelle de Brain et du 7 février à Renac, les prochaines réunions publiques auront lieu le :

- jeudi 12 mars à 19h à Avesnac
- samedi 4 avril à 19h à Massérac.

Ce sont de belles occasions pour avoir des réponses à vos questions et pour vous lancer dans l'aventure avec nous !

Renseignements : etsolaire@zaclys.net



Sur le parcours de Sévérac-Guenrouët, laissez-vous guider par Berthe, Vénus, Grenouille et Salamandre !



Sentiers d'interprétation : en chemin vers...

” On en parlait depuis 2014, pour Béganne comme pour Sévérac et Guenrouët, d'un sentier d'interprétation. Enfin le voilà ! On l'a voulu beau (avec les tableaux de Sibylle Le Carrer), instructif et ludique en faisant du lien avec les énergies du passé (moulin, bateau).

On ne vous dit pas tout. On vous invite, vous les clubistes, à faire les ambassadeurs. Parlez-en autour de vous.

Vous êtes conviés à l'inauguration le 13 juin 2020, après l'assemblée générale d'Isac-Watts, l'apéritif et les discours officiels bien sûr.

Thérèse, Germaine et Marie-Hélène, bénévoles à Isac-Watts



Sur Béganne, suivez le circuit des Landes (6,5 km) ou de Bignac (6,5 km), à pied en VTT ou à cheval !



l'inauguration !

samedi

16/05 matin à **Béganne**
avant l'AG de Bégawatts

13/06 après-midi à **Guenrouët**
après l'AG d'Isac-Watts

Les panneaux du sentier de Béganne ainsi que ceux de Sévérac-Guenrouët ayant été implantés depuis quelques mois (voir ZEFF n°23), il ne reste désormais plus qu'à terminer les travaux d'aménagement des parkings et du sentier PMR (personne à mobilité réduite) à Béganne ainsi que la pose des nombreux bancs, tables et assis-debout.

Ce projet, porté par EPV avec un groupe de bénévoles impliqués dans les deux parcs éoliens citoyens, est en grande partie couvert par des subventions telles que le programme Territoire à Énergie Positive pour la Croissance Verte, les départements, le programme européen LEADER avec la Communauté de Communes de Pontchâteau-Saint-Gildas, les communes concernées ainsi qu'une contribution conséquente des deux sociétés Isac-Watts et Bégawatts.

Programmez dès maintenant une journée de balade autour des éoliennes pendant la belle saison. Et retenez déjà les dates de l'inauguration de chacun des sentiers.



Le groupe porteur du projet piloté par Edgar Wolf

Le groupe de travail en charge de la plaquette de promotion des sentiers découvertes



Partenaires financeurs des sentiers :

Du côté des parcs éoliens citoyens en exploitation : cap ou pas cap ?

Durant l'année 2019, les trois parcs éoliens citoyens de Béganne, Sévérac-Guenrouët et Avesnac ont dépassé leur prévisionnel de production.

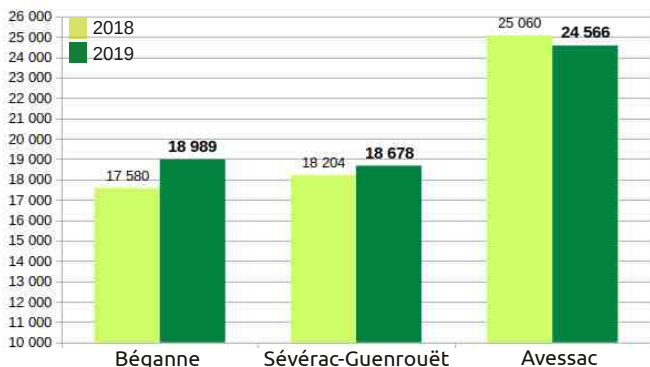


Plus de 62 000 MWh produits en 2019 par les 13 éoliennes citoyennes

Encore mieux qu'en 2018 (se reporter au Zeff n°21), les trois parcs ont dépassé les attentes avec une production totale de 62 233 MWh.

Ceci permet largement de couvrir la consommation annuelle en électricité (tous usages) des habitants de Redon, Allaire, Saint-Gorgon, en plus des quatre communes recevant les éoliennes !

Répartition de la production 2019 par parc (MWh)



Chaque société d'exploitation a également franchi avec succès le cap qu'elle s'était fixé.

Enercoop : nouvel acheteur d'électricité de Bégawatts

La date du 1^{er} janvier 2020 marque le passage des ventes d'électricité produite par le parc de Béganne à Enercoop. Pour ce fournisseur d'énergie verte qui a plus de treize ans d'existence, ce choix illustre une éthique, des valeurs communes, l'aspect citoyen du projet, sans oublier le principe des circuits courts contractuels et financiers entre producteurs et consommateurs. Après avoir réalisé en 2019 sa meilleure production annuelle depuis la mise en service du parc, Bégawatts commence donc bien l'année !

Fin 2019 : distribution des premiers dividendes par Isac-Watts

Après quatre années de production du parc éolien citoyen de Sévérac-Guenrouët, la société Isac-Watts vient de passer un nouveau cap : le 12 décembre dernier, les actionnaires ont reçu leurs premiers dividendes à hauteur de 4 % des sommes investies par chacun. Cette étape clé s'est concrétisée grâce à la gestion et au développement d'un outil de traitement des actionnaires et membres de clubs par Site à Watts Développement et d'un outil d'écriture SEPA avec l'appui de Philippe Boitel de Dépan'Tek. Ce programme a ainsi permis d'éditer automatiquement plus de 400 ordres de virement aux actionnaires.

Clôture de la campagne de mobilisation financière pour Tesdan le Vent

Suite à l'agrément des nouvelles cessions d'actions à six clubs lors de l'Assemblée générale du 9 décembre dernier, l'actionariat de la société Tesdan le Vent compte désormais, en plus de l'association EPV (2/3 du capital), 200 habitants, 3 collectivités locales et 2 sociétés citoyennes.

En ce début d'année, un groupe de bénévoles participe à la réalisation de panneaux pédagogiques sur le site d'Avesnac. A partir des talents de l'illustrateur local Pierre Le Den, il s'agit de mettre l'accent sur la philosophie du projet, les caractéristiques techniques du parc, la biodiversité et la richesse des bocages et enfin sur l'importance des actions en faveur des économies d'énergie. A découvrir sur place, le 8 avril prochain !



Arrivée de la petite Zoé chez EPV

En ce début d'année, dans le cadre des conventions de financement des réseaux régionaux Taranis et ECPDL, EPV fait un pas de plus vers la transition énergétique... pour les déplacements des animateurs avec l'achat d'une voiture électrique. Bienvenue à cette petite Zoé qui est en partie alimentée par quelques électrons en provenance des parcs de Béganne, Sévérac, Guenrouët et Avesnac !

La production d'électricité, sans oublier les actions d'économie d'énergie !

Un groupe de bénévoles s'est penché sur la réalisation d'un panneau dédié aux économies d'énergie. Illustré par Sibylle Le Carrer, il a pour objectif d'informer sur les programmes mis en place grâce aux parcs et donner envie à chacun d'agir chez soi et ainsi contribuer à la réduction globale des consommations d'électricité.

Ci-dessous le fruit de ce travail collectif qui sera prochainement implanté sous forme de panneau sur chacun des parcs éoliens citoyens.



A G E N D A

- 17 fev** Atelier concertation sur le paysage 19h, salle des Fêtes de Saint-Ganton
- 18 fev** Atelier solaire à Blain
- 22 fev** Atelier construction d'un éco-cuisinier bois à Redon
- 02 mar** Atelier éco-gestes à Blain
- 03 mar** Atelier éco-gestes à Saint-Perreux
- 05 mar** Café-rencontre EPV : "Une coopérative énergétique en Pays de Vilaine ! Mais pour quoi faire ?" à Redon
- 12 mar** Réunion publique d'Étoile solaire à Avesnac
Animation scolaire à la Dominelais
- 17 mar** Atelier éco-gestes à Saint-Perreux
- 19 mar** Animation scolaire à la Dominelais
- 21 mar** Atelier construction séchoir solaire avec Bolivia Inti
- 04 avr** Réunion publique d'Étoile solaire à Massérac
- 08 avr** AG de FEA, suivie de l'inauguration des panneaux pédagogiques puis de l'AG de Tesdan le Vent
- 23 avr** Conférence européenne de l'énergie citoyenne dans le cadre du programme Interreg-Ecco, à Francfort - Allemagne
- 16 mai** Inauguration des sentiers de Béganne le matin, puis AG de Bégawatts
- 29 mai** AG d'EPV
- 13 juin** AG d'Isac-Watts le matin, puis inauguration des sentiers de Sévérac-Guenrouët



7 rue Saint-Conwoïon - 35600 REDON
02 99 72 39 49 - contact@enr-citoyennes.fr

www.enr-citoyennes.fr



www.facebook.com/associationEPV/