

Buxia énergies
L'énergie citoyenne

LA LETTRE N° 9

Janvier 2021

Edito.....	1
Une crise globale, quelle(s) réponse(s) ?.....	2
Park À Watt.....	2
Capitalisme écologique et citoyen ?	3
Se réinventer pour trouver de nouveaux associés ?.....	4
Et si on parlait « chiffres » ?.....	5
Houille Blanche.....	6
Pour rejoindre Buxia Énergies ou pour plus d'informations	7

Edito



Cette année 2020 nous a bien surpris. Peu de personnes l'envisageait telle qu'elle s'est déroulée.

Nous espérons toutefois que la pandémie ne vous aura pas été trop nuisible.

Pour Buxia Énergies (BE) et nos sous-traitants, la COVID n'a pas eu d'impact direct. Nous avons pu réaliser notre AGO (Assemblée Générale Ordinaire) juste avant le premier confinement. Et les chantiers, en plein air, n'ont pas subi de retard.

Par contre, indirectement, avec le chamboulement des dates des élections municipales, notre projet avec le Pays Voironnais, l'espace Drevet de la Patinière a pris du retard et la mise en service des Nouveaux Jardins de la Solidarité a été retardé de plus de 6 mois.

Également, notre premier projet de plus de 36 kWc traité par des services différents chez Enedis a avancé bien plus lentement que nos précédents projets. Cependant il semblerait que ce soit la vitesse habituelle pour ces « gros » projets, il va falloir s'y habituer.

Enfin le projet sur le bâtiment Adéquation à Voiron a dû être abandonné car la charpente ne pouvait accepter la surcharge due à l'installation des modules.

Nous n'avons pas pu vous rencontrer souvent cette année. Nous n'avons tenu que trois stands, aux Nouveaux Jardins de la Solidarité, au Domaine de St Jean de Chepy pour leurs journées « portes ouvertes » & inaugurations, et à la « fête des possibles » de Voreppe. Depuis mars 2020, aucune réunion publique, aucun Apéro Buxia Caillettes, cela nous a beaucoup manqué !

Pour autant, et malgré le défaut de production induit par ces perturbations, les états provisoires montrent des chiffres positifs, une maîtrise des comptes, un faible écart au prévisionnel, une progression du nombre d'associés... Exceptionnellement, à la différence des exercices précédents, le rythme d'installations a été en deçà de la collecte de fonds propres. En partie grâce à la forte tendance au réinvestissement lors de la distribution des dividendes. Nous nous retrouvons donc avec des disponibilités pour lancer le prochain projet.

Une étude du Pays Voironnais sur la thématique de la Transition Énergétique dans les communes du territoire a permis un « bouche à oreilles » important de par les communes avec qui nous avons collaboré vers les autres. Alors que nous préparions une lettre pour nous présenter aux nouveaux élus, nous avons eu beaucoup de prises de contact spontanées pour nous rencontrer et voir quels toits nous pourrions équiper. Ainsi nous avons d'ores et déjà une bonne liste de projets à étudier pour 2021.

Voilà qui est de bon augure pour cette nouvelle année, si de malin(s) virus ne vien(nen)t pas gâcher ce tableau !

Même si nous avons été échaudés par cette surprenante année, avec le collègue de gestion, nous vous présentons nos meilleurs vœux pour 2021, en vous souhaitant que cette nouvelle année soit a minima meilleure que la précédente et qu'elle vous garde tous en santé.

Gilles FANGET, Président

Une crise globale, quelle(s) réponse(s) ?

Beaucoup pensent (et j'en suis) que la COVID 19 par son origine et par son déploiement fulgurant est une conséquence directe de la globalisation à outrance et d'une économie s'affranchissant de toutes règles. Voilà donc un nouvel avatar après ceux du dumping social, de l'exportation de nos activités polluantes loin de notre « petit jardin », et de notre avidité à consommer le « capital » de l'entreprise « Terre », au lieu de nous contenter de ses dividendes.

Mahatma GANDHI disait : « La terre peut subvenir aux besoins de l'humanité, mais pas à sa cupidité... »

Alors que pouvons nous faire à notre échelle ?

Est-ce que nos valeurs de coopération, d'action locale, de recherche de la résilience nous permettent d'espérer un autre futur que des trains de crises sanitaires et écologiques réduisant de plus en plus nos espoirs, nos libertés et même carrément le futur de nos enfants et petits enfants ?

Je crois sincèrement que oui, comme l'activité de BÉ essaie de faire la part belle à la démonstration du possible, à la pédagogie, le fait de porter haut nos valeurs, de s'en réclamer fort et souvent, de les traduire en actes, cela redonnera de la confiance. Ce sera non seulement entre nous, associés, bénévoles et sympathisants de BÉ, mais également tout autour de nous par sa diffusion dans chacun de nos réseaux que nous induirons vous et nous.

Plus pragmatiquement, en considérant l'exemple des circuits courts qui ont démontré lors de cette crise à tous ceux qui en doutaient que la proximité et l'agilité des petites structures plus l'inventivité de tous, à tous niveaux et sans filtre hiérarchique, ont permis de répondre à la forte demande apparue du fait des confinements.

Comme une AMAP (Association pour le maintien d'une agriculture paysanne), BÉ part d'une contribution préalable de citoyens, de collectivités territoriales, d'entreprises pour se donner les moyens de produire une énergie locale et renouvelable.

« Cerise sur le gâteau », depuis le 1^{er} janvier 2021, nous avons 4 centrales qui produisent pour Enercoop AuRA. Ainsi « la boucle est bouclée » puisque cette énergie est vendue à une coopérative qui adhère aux mêmes valeurs que nous et qui la distribue localement.

Donc patiemment, nous contribuons avec les plus de 250 sociétés citoyennes de l'EnR en France, à corriger le paysage de l'énergie apportant un peu de transition, plus de résilience, plus de prise de conscience de la nécessaire reconquête citoyenne de la politique énergétique... En notant que les conclusions de la conférence citoyenne vont bien dans ce sens également.

Ainsi, avec les résultats de l'évaluation de l'Ademe et d'Énergie Partagée dont nous vous parlions dans la précédente lettre, l'an dernier, voilà de beaux signaux à partager, avec ceux qui cherchent encore que faire, ou ceux qui doutent. Invitons les à nous rejoindre !

Gilles

Park À Watt

(Centrale photovoltaïque sur le parking relais Bièvre-Dauphiné à Rives)

Le 15 avril 2020, BÉ a officiellement racheté les parts sociales d'Enercoop AuRA au capital de Park à Watt. Nous avons été associés à tous les autres partenaires de ce projet dès l'Appel à Manifestations d'Intérêt en 2019. Nous remercions Enercoop pour leur invitation dans ce beau projet. De fait, plus qu'une invitation, il s'agit littéralement d'un parrainage, puisqu'ils ont porté ce projet avec les autres partenaires jusqu'à obtenir l'agrément de la Commission de Régulation de l'Énergie. Puis, une fois cet agrément reçu et tous risques financiers écartés, ils nous ont cédé leur place. Cette place c'est celle des citoyens locaux dans ce projet de territoire.

Les travaux ont suivi ceux de la création de cette extension de zone de stationnement sur laquelle ont été posés les trois ombrières pour une puissance de 500 kWc. Débuté en fin août l'installation était terminée un mois plus tard. Le raccordement au réseau aura lieu le 26 janvier. Le lendemain mercredi 27 janvier à 15h00 l'extension du parking sera inaugurée, vous y êtes tous invités, sachant que même en plein air le respect des gestes barrières s'imposera.

Nous allons mettre un place un panneau informatif (cf. ci-dessous) sur le parking pour expliquer ce projet aux utilisateurs du parking et faire adhérer de nouveaux associés.

On imagine aussi faire une inauguration plus festive dans les mois à venir dès qu'on pourra se rencontrer sans risque et de manière conviviale. On vous tiendra informés, bien sûr !

Gilles



Les ombrières Photovoltaïques de l'extension Nord



Le support qui recevra le panneau ci dessous

UNE INSTALLATION DE PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES

REJOIGNEZ-NOUS !

www.buxia-energies.fr

+ DE 250 SOCIÉTÉS CITOYENNES DE L'ÉNERGIE RENOUVELABLE EN FRANCE !

Partout en France, des groupes de citoyens et de collectivités s'unissent pour produire ensemble une énergie verte, locale et bénéfique au territoire.

SUR VOTRE TERRITOIRE

En Pays Voironnais : Buxia énergies, Energie Rhodanienne

En Bièvre Est : boovatt

LEURS VALEURS

- Énergies propres et sûres
- Économie locale et résilience
- Gouvernance transparente et coopérative (1 personne = 1 voix)
- Pas de spéculation / Priorité au renouvellement

PARK À WATT EN QUELQUES CHIFFRES

500 kWc PUISSANCE TOTALE

600 PERSONNES ÉQUIVALENT CONSOMMATION

SURFACE TOTALE 2562 m² DES OMBRIÈRES

1560 PANNEAUX

PRODUCTION ANNUELLE 540 MWh

COMMENT ÇA MARCHE ?

LES RAYONS DU SOLEIL fournissent l'énergie nécessaire à la production d'électricité.

L'ÉNERGIE SOLAIRE est convertie en électricité dans les cellules photovoltaïques.

LA QUALITÉ ÉNERGÉTIQUE est garantie par l'utilisation de matériaux performants et de technologies innovantes.

L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE est distribuée aux habitants du territoire.

L'ÉLECTRICITÉ EN COUTANT MOINS grâce à son caractère renouvelable et local.

VOTRE PARKING DEVIENT PARK À WATT

UN PEU D'HISTORIQUE

- Avec les ombrières photovoltaïques sur l'extension du parking relais, la Communauté d'Agglomération du Pays Voironnais (CAPV) et le Syndicat Mixte des Mobilités du Grand-Grésivaudan (SMMAG) ont soutenu la production de l'énergie, tout en améliorant le confort des automobilistes.
- La mise en concurrence pour la réalisation des ombrières photovoltaïques du parking est remportée par un groupement d'acteurs citoyens.
- La création d'une société locale de production (SLP) Park à Watt, pour développer le projet, autour de 4 actionnaires : Energie Partagée, Enercoop Auvergne-Rhône-Alpes, la CAPV (qui cède ses parts à la SMMAG par la suite) et Fabrik'EnR.
- L'intégration dans Park à Watt de la centrale citoyenne Buxia Énergies, initiée dès le début à suivre le projet : la place est laissée directement aux habitants du territoire pour participer.

UN CHANGEMENT D'ÉCHELLE, POUR LES PROJETS CITOYENS

Ce projet de 500kWc est porté par les acteurs du territoire qui se regroupent : collectivités, habitants et partenaires sous du réseau des centrales citoyennes. La valeur reste sur le territoire !

Enercoop, fournisseur d'électricité coopératif, qui a cédé ses parts à Buxia Énergies, achète l'électricité produite.

PARTENAIRES

Document communiqué en vertu de la Loi sur l'accès à l'information. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la Buxia Énergies est formellement interdite. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la Buxia Énergies est formellement interdite.

Capitalisme écologique et citoyen ?

Buxia Énergies a inscrit dans ses gènes les principes de gestion coopérative, d'intérêt commun, de démarche citoyenne et de préservation du territoire au service d'une production énergétique locale, maîtrisée et durable.

Comment concilier cette démarche altruiste et le fait de devenir actionnaire ? Peut-on, à la fois penser à la planète et aux générations futures tout en rentrant au capital d'une société ? Et pourquoi pas ? Et si BÉ n'était pas une société par actions tout à fait comme les autres ?

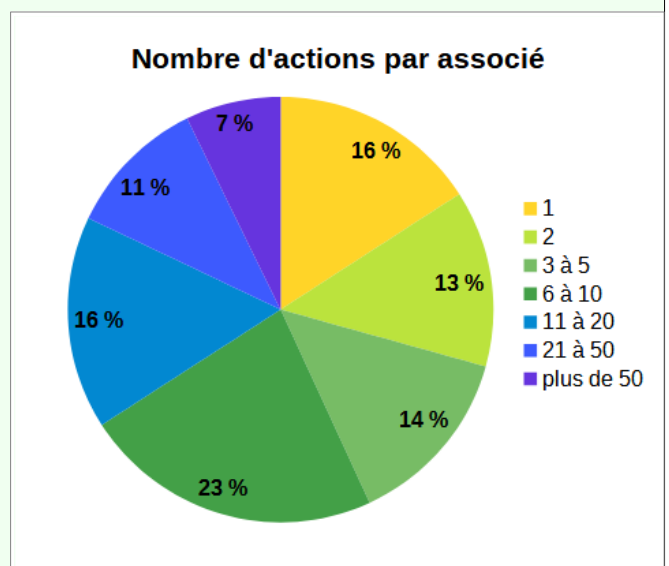
Regardons la répartition de ses actions.

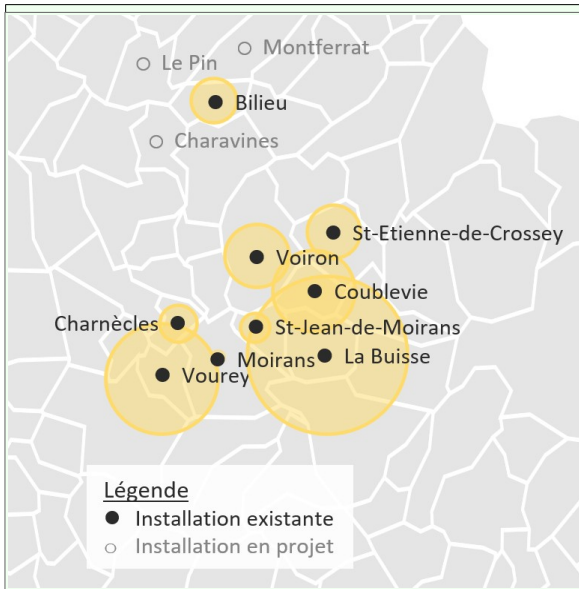
Près de 30 % des actionnaires de BÉ ne détiennent qu'une ou deux actions et les deux tiers moins de dix actions. Ceux que l'on pourrait qualifier de « petits » actionnaires sont en fait grands dans notre cœur et dans notre estime. Ils ont tenu à participer, dans la mesure de leurs moyens, à une cause qu'ils estiment être juste.

Que permet la souscription d'une action de 50 € ?

Et bien elle permet à BÉ d'investir 250 € dans une installation.

Et avec cinq actions soit 250 €, vous devenez producteur virtuel de 1100 kWh annuels, soit la consommation moyenne électrique d'un français.





Parlons un peu de territoire.

Buxia Énergies investit de façon prioritaire sur le Pays Voironnais.

Chaque cercle sur cette carte représente des associés de BÉ. Plus le cercle est grand et plus il y a d'associés.

On peut constater que notre actionnariat est fortement corrélé aux lieux d'implantation des projets. Et en particulier, ce sont les projets d'installation sur des bâtiments publics, qui ont déclenché le plus de souscriptions grâce aux relais de communication des municipalités impliquées dans ces projets. Permettre à sa commune de tirer parti d'une toiture un peu robuste, bien exposée et ainsi minimiser sa dépendance énergétique, voici un projet local qui a du sens.

De nouveaux projets sont en préparation avec bientôt de nouveaux ou des cercles élargis sur cette carte...

Au fait, connaissez-vous cette légende amérindienne ?

Un jour, dit la légende, il y eut un immense incendie de forêt. Tous les animaux terrifiés, atterrés, observaient impuissants le désastre. Seul le petit colibri s'activait, allant chercher quelques gouttes avec son bec pour les jeter sur le feu. Après un moment, le tatou, agacé par cette agitation dérisoire, lui dit : "Colibri ! Tu n'es pas fou ? Ce n'est pas avec ces gouttes d'eau que tu vas éteindre le feu ! "

Et le colibri lui répondit : "Je le sais, mais je fais ma part."

Jean-Louis

Se réinventer pour trouver de nouveaux associés ?

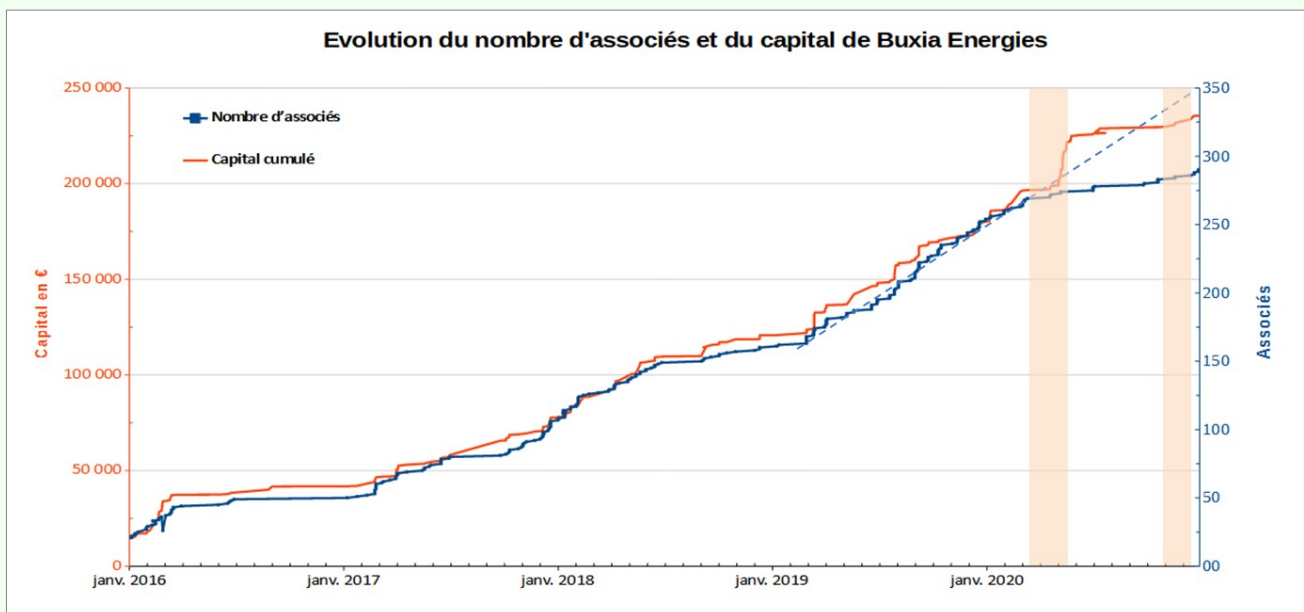
Le constat :

Une perte virtuelle de 60 associés due à la Covid !

2019 avait vu une forte progression du nombre d'associés : vous avez été une centaine à nous rejoindre.

2020 était parti sur les mêmes base et nous pouvions espérer être plus de 360 associés à la fin de cette année (voir projection ci dessous). Il y a eu desancements de chantiers avec beaucoup de citoyens présents lors de nos soirées de présentation (comme cela a été le cas à Vourey), un succès toujours fort pour les Apéro Buxia Caillettes (ABC) à domicile, une présence remarquée lors de week-ends ou événements où Buxia avait un stand de présentation ...

Et puis mars 2020 : irruption de la Covid 19 et des confinements :



Pour BÉ aussi, la crise sanitaire a été un frein dans notre programme de recrutement de nouveaux adhérents : arrêt des soirées de présentation dans les communes, aucun ABC, la présentation au sein d'un Coworking à Voiron annulée, les journées de l'environnement à Coublevie annulées, ... annulé, annulé....

Fin 2020, nous ne sommes que 290 ! (un nombre que beaucoup de société équivalentes à Buxia souhaiteraient connaître malgré tout).

Pour la totalité des nouveaux projets que nous nous proposons de lancer en 2021 et début 2022, nous aurons besoin de nouveaux fonds propres.

Nos disponibilités en ce début de 2021 pourront assurer le lancement d'un premier projet. Ensuite, nous espérons reproduire en 2021 le schéma des réinvestissements de dividendes (souvent abondés) de 2020 qui avait permis de bénéficier de plus de 25 000 € de nouveaux fonds propres (cf. courbe rouge ci-dessus). La décision pourrait être prise en assemblée générale courant mars. Il sera aussi possible de faire appel à l'emprunt.

Alors pourquoi ne pas inventer un autre modèle pour amener de nouveaux associés !

En s'inspirant, par exemple, de ce que certains ont organisé pour faire face à l'impossibilité de se réunir et pour vendre leurs produits ?

Nous aussi pouvons mettre en place quelque chose dans le style « Click and Collect », mâtiné de parrainage et avec un bonus « caillettes » !

Nous vous proposons donc de parrainer un voisin, un ami, un proche qui aurait des valeurs en accord avec les nôtres, en lui proposant d'adhérer à BÉ par l'achat d'actions. Dès l'adhésion validée, nous livrerons aux domiciles du parrain et du filleul, les caillettes ardéchoises qui auraient pu être dégustées lors des ABC.

Mais promis, dès la levée des interdicts et des précautions, les ABC reprendront avec la présence de ceux qui nous auront rejoints pour partager lors d'une présentation Apéro Buxia Caillettes à Domicile, ABCD !

Mode opératoire :

- proposez un bulletin de souscription à votre filleul.e,
- retournez-nous le bulletin d'adhésion et le règlement en précisant le nombre de personnes dans vos foyers respectifs et...
- nous vous livrerons les caillettes à vos domiciles* !!!!

* dans la limite des stocks disponibles, comme le veut la formule consacrée.

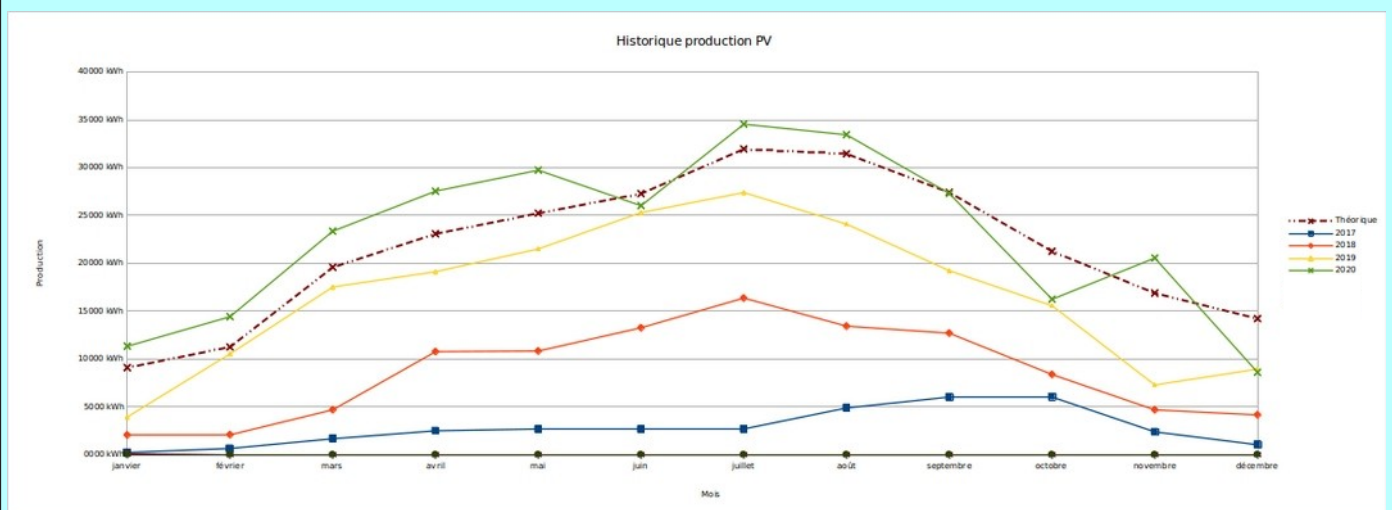


Didier

Et si on parlait « chiffres » ?

Des nouvelles de la production de nos centrales

Les connections au réseau des nouvelles centrales ont eu lieu fin Juillet et mi-Septembre pour Les garages de Coublevie et les Jardins de la solidarité de Moirans. La dernière centrale de Vourey, la plus grosse avec 85 kWc est entrée en service le 5 Novembre 2020.



Le tableau ci-dessous présente les résultats en kWh et en EUR avec en comparaison l'année 2019 et le budget 2020 :

	2018 année entière	2019 année entière	Budget année 2020	Résultat année 2020
Production en kWh	103 461	200 515	308 000	272 733
Production en EUR	15 824	31 091	41 300	39 739
Prix kwh moyen EUR	0,153	0,155	0,134	0,146

*Ce tableau n'intègre pas la production de la centrale thermique des Colibri qui est valorisée à hauteur de 700 EUR environ.

La production en 2020 apparaît légèrement en deçà du budget.

Si l'ensoleillement de ce premier semestre a été bon, le 2^{ème} semestre s'est révélé médiocre. Au final, l'ensoleillement 2020 est proche de l'ensoleillement des années précédentes et la production annuelle par centrale est similaire à la production des années précédentes.

L'écart de production par rapport au budget s'explique donc principalement par la mise en production tardive due au Covid des 3 centrales prévues en 2020.

Au total, le revenu de production photovoltaïque est en croissance de 28% environ.

Le prix moyen du kWh continue de baisser avec la montée en charge des 4 puis 6 centrales 36 kWc : le prix de vente du kWh est plus faible en comparaison des centrales de 9 kWc.

Éric

Houille Blanche

Amenée par Aristide Berges à la fin du 19^e siècle, la notion de houille blanche par opposition au charbon -la houille noire- désigne l'énergie hydroélectrique. Comme le charbon, elle peut générer de grandes quantités d'énergie mais de façon beaucoup plus propre : d'origine solaire elle est totalement renouvelable, elle n'entraîne pas d'émission de gaz à effet de serre ni d'émission de particules.

Il existe de nombreux modes de production hydroélectrique, mais seulement deux types d'aménagement : par accumulation (barrage) et par dérivation (« fil de l'eau »). Cette dernière technique a été largement utilisée dans le Pays Voironnais. Par exemple pour la Fure, 104 sites de turbinage sur une longueur de seulement 25 km ont été répertoriés en 2015 par A. Schrambach (Archéologue industriel). Pour chacun de ces sites, l'énergie était utilisée pour mouvoir des machines de transformation : moulins, taillanderies, effilochages, papeteries, etc. Seulement quelques-uns de ces sites sont encore en activité pour fournir de l'énergie électrique au réseau.

Il fallait que Buxia Energies s'y intéresse ! Un petit groupe a été constitué avec comme objectif : rendre possibles des projets de production énergétique a priori impossibles, c'est-à-dire qui ne se feraient très probablement pas sans notre intervention.

Une rencontre s'est faite avec Monsieur Martinenghi, PDG du Domaine de Saint Jean de Chépy à Tullins, Domaine spécialisé dans l'événementiel, qui avait besoin de support pour redémarrer une turbine datant de 1897.

Projet de rénovation de la pico-centrale hydroélectrique du Domaine de Saint Jean de Chépy :

Un peu d'histoire : Tout commence à la fin du 19^{ème} siècle avec le phénomène de mode vestimentaire qui génère de grosses quantités de tissus mis au rebut. L'effilochage, activité qui consiste à recycler des tissus usagés et les reconditionner pour une nouvelle utilisation, se développe alors fortement. Ces opérations sont entièrement manuelles donc lentes et coûteuses, d'où l'idée de les faire réaliser par des machines utilisant l'énergie de la rivière.

Différents équipements sont d'abord utilisés, puis en 1897 une turbine Francis et une génératrice sont installées. La centrale alimente les machines d'effilochage jusqu'à leur arrêt en 1941. Elle sera ensuite utilisée pour le chauffage du château, jusqu'à être abandonnée vers 2005.

En 2018, la captation sur la Fure est remise à niveau pour respecter la réglementation liée à l'exigence de maintenir en permanence un « débit réservé » minimum dans le cours d'eau.

Depuis longtemps Philippe Martinenghi souhaitait redémarrer cette turbine. Ceci avec des motivations multiples : intérêt pour l'histoire industrielle de la vallée, attrait supplémentaire à offrir aux nombreux visiteurs du Domaine, rentabilité pour au moins rembourser l'investissement requis. Une coopération avec Buxia Energies « coulait de source » !

C'est une option permettant de conserver la configuration « historique » : turbine de 1897 et courroie, qui est retenue, mais elle sera pilotée par un équipement moderne : nouvelle génératrice, régulation de débit, contrôle par automate, pilotage à distance sur smartphone. La production d'énergie est destinée à l'autoconsommation par le Domaine.

Parmi les fournisseurs consultés, c'est un fournisseur basé en Chartreuse Cero Energie qui, proposé par Buxia, est retenu. Il propose une fourniture globale, incluant les aspects mécanique et électrique, ceci dans un budget contraint. L'équipe hydro s'implique beaucoup, avec l'aide ponctuelle de volontaires de Buxia.

Dans le but d'éviter tout écart par rapport au droit d'eau officiel et de faciliter l'exploitation, la conception est guidée par les principes suivants :

- Aucun changement d'impact environnemental par rapport à l'équipement « historique »
- Caractéristiques de production identiques : débit, hauteur de charge, puissance
- Système de contrôle automatique moderne avec couplage au réseau et accès à distance.

Caractéristiques de l'installation :

- Hauteur de chute 3,9 m
- Débit nominal turbine 600 l/s
- Puissance maximum turbine 16 kW



Après un retard de plusieurs mois lié en partie à la pandémie, suivie d'une période d'étiage inhabituellement longue en 2020, l'équipement a démarré avec une production pour l'instant inférieure à celle visée. Mais les conditions hydrauliques sont là et vont permettre de débiter un long travail d'optimisation ayant pour but de se rapprocher au mieux de cette production attendue. [Pour en savoir plus sur cette turbine, cliquez sur ce lien.](#)

Jean-Claude

Pour rejoindre Buxia Énergies ou pour plus d'informations

- Page Web : www.buxia-energies.fr
vous y trouverez les documents clefs à télécharger ainsi qu'un formulaire d'adhésion.
- Par courriel : contact@buxia-energies.fr
- Par courrier : Buxia Énergies – 125 rue de la grande montée – 38500 LA BUISSE

Le placement d'argent dans Buxia Énergies S.A.S. est-il sûr ?

L'objectif est bien sûr de faire de Buxia Énergies S.A.S. une structure stable et pérenne, destinée à contribuer longtemps à l'ambition d'une énergie réellement plus respectueuse de l'environnement. Votre argent sera bloqué pendant 5 ans car nous sommes toujours dans une période où la société réalise beaucoup d'investissements sans avoir encore un régime de croisière en vente de l'énergie produite (en cas de "force majeure" d'un associé, des sorties peuvent être envisageables). En 2020, nous avons procédé à une rémunération de 2%. Des simulations pour les années à venir montrent qu'un taux moyen de rémunération sur 20 ans de 1 à 2 % est envisageable. Toutefois, ce seront les AG des associés qui décideront du niveau et du mode de rémunération futurs.

Les revenus sont garantis par contrat par EDF ou Enercoop, pour une durée de 20 ans à partir de la mise ne service. Néanmoins, souscrire au capital de Buxia Énergies S.A.S. inclut un risque financier, comme toute prise d'actions dans le capital d'une société par actions simplifiée.

Plus nous serons nombreux, plus le risque sera faible, car les frais liés aux emprunts seront réduits.



Mention RGPD : Pour ne plus recevoir nos lettres d'information ou pour rectifier vos données merci d'écrire à contact@buxia-energies.fr