

## Ici, produisons, maîtrisons et partageons l'énergie de demain

### EDITO

Cette lettre d'information s'est un peu fait attendre mais c'est avec de nombreux projets et réalisations que nous revenons vers vous: premier accompagnement d'une rénovation énergétique globale menée à son terme dans le cadre de Ré(no)vons Ensemble, lancement de réunions pour les économies d'énergie "Watt's Up?", bientôt les premiers gros chantiers dans le cadre de l'Auto-Réhabilitation Accompagnée...

Notre conseil coopératif lui non plus ne chôme pas et se réunit mensuellement pour réfléchir au projet et modèle économique de la coopérative et bénéficie pour cela d'un

Dispositif Local d'Accompagnement (DLA). Les premières réunions ont permis de constater que le projet initial et les grandes orientations restent d'actualité.

Cela a permis également d'affirmer la volonté de se positionner clairement comme la coopérative locale de production d'énergie citoyenne. Un premier projet est lancé sur l'école de Volonne, d'autres se dessinent. Alors si vous aussi vous souhaitez en tant qu'élu ou citoyen impulser un projet collectif de production d'énergie renouvelable, c'est le moment : n'hésitez plus et contactez nous !

Jean-Simon Pagès et Daniel Reboul, cogérants

## Re(no)vons Ensemble : premier accompagnement global !



Automne 2015 : Françoise et Jean-Luc viennent d'acquérir une maison située sur les hauteurs de Digne. Construite en 1957 avec une extension dans les années 1990, sa surface de plancher est d'un peu plus de 100 m<sup>2</sup> sur un niveau de plain-pied. Le système de chauffage est électrique et l'isolation thermique très insuffisante...

Ils sollicitent Energ'éthique 04 qui leur propose de réaliser un **diagnostic énergétique** pour appréhender au mieux la rénovation : bilan thermique, contraintes réglementaires, préconisations et pré-chiffrage.

En février, nous passons une nouvelle étape et signons une **convention d'accompagnement** (ou d'assistance à maîtrise d'ouvrage (AMO)). Il s'agit d'un travail de facilitateur de quelques heures de travail répartis sur toute la durée du chantier afin de répondre au plus juste aux besoins :

- aide à l'établissement d'un programme complet des travaux : isolation des sols, murs et combles, changement de menuiseries, ventilation et chauffage par 2 poêles à bois (bûche et granulé),
- aide au choix des matériaux : fibre de bois, Fermacell, ouate de cellulose...,
- aide au choix des entreprises et analyse des devis
- en phase chantier : de nombreux échanges pour adapter le projet aux contraintes du chantier.

Novembre 2017, fin de chantier et installation ! Les propriétaires heureux réunissent autour d'un verre les artisans de cette rénovation énergétique et écologique. Pour Françoise, satisfaite de l'accompagnement d'Energ'éthique 04 : "C'était rassurant d'avoir quelqu'un de confiance pour répondre à nos interrogations durant tout le chantier".



Crédit photo : Energ'éthique

Grâce au programme des travaux mis en oeuvre : division par 2 des consommations d'énergie soit 2 000 € d'économie par an !

### Coût de l'accompagnement :

diagnostic : 360 € TTC

AMO : 990 € TTC (1,8 jours répartis sur 8 mois)

## Notre prochain projet solaire citoyen à Volonne !



Crédit photo : Energ'éthique 04

### Chiffres clés :

**9 kWc, 60 m<sup>2</sup>**

**32 k€ d'investissement**

temps de retour actualisé de 13 ans  
consommation de 4 familles hors chauffage

Le toit solaire de l'école maternelle se dévoile peu à peu sur le panneau d'affichage... il sera réalisé durant l'automne 2017 !  
Retour sur un projet exemplaire...

A l'origine du projet, le groupe local pour la Transition citoyenne propose des pistes d'actions concrètes pour la journée de la Transition du 24 septembre 2016, dont l'idée d'initier un projet citoyen de production d'énergie renouvelable. Le collectif contacte la mairie de Volonne, qui propose de mettre le toit de l'école maternelle à disposition, et Energ'éthique 04 qui les aide à définir le projet (étude d'opportunité, discussion avec les ABF, supports de communication, etc.).

Lors de la journée de la Transition, Energ'éthique 04 et Energie Partagée tiennent un stand dédié au projet avec un visuel représentant l'école derrière 128 étiquettes correspondant aux promesses de souscription de parts nécessaires. Sur un objectif de 6 400 € (20 % du coût du projet), la moitié est atteinte en une journée, ce qui valide la pertinence et la faisabilité du projet !



Crédit photo : Energ'éthique 04

Une réunion le 9 novembre dernier a rassemblé 25 personnes, habitants du carrefour Durance Bléone et élus de Volonne. Elle a permis de définir comment réaliser concrètement le projet : Energ'éthique04 portera le projet, travaillera en lien étroit avec la mairie et soutiendra le groupe d'habitants qui mobiliseront leurs voisins pour récolter les soutiens nécessaires. A ce jour, les 2/3 du chemin sont accomplis avec 31 promesses récoltées pour un montant de 4100 €.

**Flyer et promesse de souscription** [www.ener04.com](http://www.ener04.com)

Et ce n'est qu'un début !! Forts de cette expérience très positive à Volonne et de l'implication citoyenne que ce projet suscite, Energ'éthique 04 se fixe comme objectif pour 2017 de réaliser une grappe de projets autour de Digne-les-Bains et Château-Arnoux. Alors, si vous êtes un groupe de citoyens motivés pour relayer un projet, si vous avez identifié un toit potentiel sur votre commune (60 m<sup>2</sup> environ et...enseleillé!) : Energ'éthique 04 s'occupe du montage technique, administratif et financier du projet !

## Des énergies citoyennes en Ubaye

Le Pays SUD et la ville de Barcelonnette se sont tous deux fixés un objectif d'autonomie énergétique. Très vite les élus comprennent que cet objectif ne peut et ne doit se réaliser qu'avec l'adhésion de leurs citoyens et en éduquant les nouvelles générations. Un voyage d'étude dans des territoires en transition en Suisse et en Autriche achève de les convaincre de l'utilité de voir émerger sur la vallée de l'Ubaye une coopérative locale et citoyenne de production d'énergie renouvelable. Energ'éthique 04 est missionnée pour animer la démarche.

Après des rencontres avec les élus et une série de réunions publiques organisées cet automne dans les communes ubayennes, le projet prend forme. Plusieurs communes ont proposé des toitures pour des projets photovoltaïques et un groupe d'une douzaine de citoyens motivés se dessine pour porter le projet. Ils se réuniront le 13 décembre prochain. Au programme : comment produire de l'énergie durable et décentralisée, initier un projet collectif à portée pédagogique, expérimenter le modèle coopératif...

Energ'éthique 04 les accompagnera jusqu'en mars prochain pour mettre le projet sur de bons rails. Nous espérons que ce n'est que le début d'une belle aventure !



Crédit photo : de Dauphiné Libéré

La Communauté de communes du Pays de Forcalquier-Montagne de Lure a souhaité faciliter l'émergence d'une coopérative de production d'énergie renouvelable sur son territoire rural où foisonnent déjà des initiatives citoyennes. En réponse à son offre de mission, Energ'éthique 04 a constitué avec ses partenaires / sociétaires un groupement chargé de l'animation de la démarche :

Energ'Ethique 04 : coordination, études techniques

ALTE : communication, mobilisation

Benoit Séjourné architecte : intégration architecturale

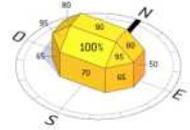
Enercoop PACA : aspects juridiques et économiques

Depuis le mois de juin, nous avons organisé des réunions pour les habitants, pour les élus et un atelier sur la recherche de toitures, nous avons produit un flyer de présentation et un guide sur l'intégration architecturale des centrales photovoltaïques. Nous étudions 20 projets de centrale, établissons également un plan de communication et travaillerons sur les baux de location de toiture.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Influence de l'inclinaison et de l'orientation sur le rendement.  
Plus la pente est proche de ces 30°, plus on a de latitude sur l'orientation des panneaux (vers l'est ou l'ouest)



### Raccordement au réseau

Si l'installation photovoltaïque prévoit une puissance inférieure à 18 kWc et est située à moins de 200m de longueur de câble du poste de distribution, les travaux de renforcement de réseau sont à la charge d'ERDF.



Mais le point d'orgue du projet a été de faciliter le rapprochement avec les Centrales Villageoises Lure-Albion (CVLA) déjà en place sur le Pays de Banon. Les deux initiatives complémentaires convergent et avancent désormais de concert avec un territoire et des compétences élargis.

Les CVLA inaugureront leurs 6 premières toitures solaires courant janvier (les travaux sont en cours) et cherchent dès maintenant à mobiliser de nouveaux financements pour la deuxième tranche de réalisations. Par ailleurs, la SCIC renouvellera son conseil coopératif à la fin de l'année et cherche des volontaires pour rejoindre la démarche.

Plus d'info sur leur [site Internet](http://www.centralesvillageoises.fr)  
contact : lurealbion@centralesvillageoises.fr

## "Watt's Up?" ou comment faire des économies chez soi

Par une douce soirée d'automne, six sociétaires se sont prêtés au jeu pour expérimenter un **nouveau service proposé par Energ'éthique 04** : les réunions « Watt's Up ? ». Ils se sont donc rassemblés dans un logement de particulier, à l'heure de l'apéritif, pour discuter ... d'énergie !

Mais pas question de rester assis sur le canapé : après quelques notions théoriques, ils ont mesuré le taux d'hygrométrie du salon et parlé de ventilation, ausculté le réseau de la chaudière avec une caméra thermique, pris les températures des parois pour illustrer la notion de confort thermique, mesuré le débit d'eau du robinet de la cuisine et installé un écomousseur, parlé d'ampoules, etc. Ils auraient également pu utiliser un wattmètre pour mesurer les consommations électriques, régler un chauffe-eau ou autre ... mais ils ont préféré prendre leurs mains en photo avec la caméra thermique !!

C'était donc un **moment convivial et instructif** où il apparaît rapidement que les 20 € de participation demandés seront bien vite économisés sur ses factures par des gestes simples. En plus, vous repartez avec un kit pour les économies d'eau !

Si **vous souhaitez tenter l'expérience** c'est très simple : vous accueillez gratuitement la réunion chez vous et réunissez entre 5 et 10 amis. La réunion dure environ 2 heures. Vos invités pourront ensuite eux-même organiser une réunion chez eux en réunissant de nouvelles personnes.

Retour sur investissement garanti !!



Crédit photo : Energ'éthique 04

## L'Auto-Réhabilitation Accompagnée (ARA04) : toujours en action !

Alors que nous approchons de la fin de la deuxième année de financement de l'Auto-Réhabilitation Accompagnée, un bilan et des perspectives s'imposent. Cette action, au delà de l'aide apportée aux bénéficiaires, satisfait les financeurs et partenaires. Le travail mené, en collaboration avec les travailleurs sociaux, nous permet aujourd'hui d'accompagner 18 foyers vers un mieux être dans leur logement avec des factures d'énergies plus faibles. Ces deux années de démarrage portent maintenant leurs fruits. Un temps nécessaire pour à la fois faire connaître le dispositif et mettre en place le partenariat technique. Un temps aussi indispensable pour mener des accompagnements techniques complets allant de la pose d'ampoules leds et d'éco-mousseur jusqu'à l'isolation des parois donnant sur l'extérieur.

L'ARA trouve donc déjà sa place au milieu des dispositifs existants et apporte une aide concrète à ses bénéficiaires. Notre souhait de voir s'agrandir le périmètre de l'action sur une plus grande partie du département, est aujourd'hui mis en difficulté par une diminution fort probable des financements pour l'année prochaine, nous continuons nos recherches ! Cette incertitude n'est pas une raison pour abandonner l'action. Marine BLANCO, en service civique, nous rejoint ainsi pendant 9 mois pour prêter main forte sur les chantiers d'ARA : Bienvenue à elle!



Crédit photo : Energ'éthique 04

### En bref : atelier / chantier isolation

A l'occasion de l'isolation des combles perdus du bâtiment qui abrite ses bureaux, Energ'éthique 04 a proposé le 19 novembre dernier une journée sur l'isolation thermique : théorie le matin et mise en pratique l'après-midi avec le soufflage de ouate de cellulose.

Merci à nos ouvriers d'un jour sur ce chantier participatif de choc !



Crédit photo : Energ'éthique 04

### A vos agendas !

Un jour... entre le 12 au 16 décembre : Energ'éthique 04 dans les **Carnets de Campagne** de Philippe Bertrand sur France Inter. A écouter à 12h30.

**Mardi 24 janvier 2017** à 18h : prochain Apéro Sociétaires !

**Mercredi 1er février 2017** à 18h, Energ'éthique 04 accueille la première formation Dr Watt dans les Alpes de Haute-Provence. Ce service proposé par Enercoop, d'un coût de 39 €, est destiné aux particuliers souhaitant mieux maîtriser leurs consommations d'électricité grâce à :

- une première session de formation,
- des mesures chez soi pendant six semaines
- une session de restitution (le jeudi 16 mars à 18h).

Inscription sur : [www.dr-watt.fr](http://www.dr-watt.fr)



#### Energ'éthique 04 en quelques mots...

Créée en septembre 2012, la Société Coopérative d'Intérêt Collectif **Energ'éthique 04** a pour objectif d'organiser et de mettre en oeuvre des réponses aux besoins énergétiques du département des Alpes de Haute Provence. Dans une approche entrepreneuriale, participative et solidaire, elle mobilise les acteurs du territoire, mutualise les compétences et les financements locaux.

La coopérative s'est constituée autour d'un projet fondateur de production d'énergie avec l'installation d'une centrale photovoltaïque sur une école du département. Elle est aujourd'hui un acteur reconnu des énergies citoyennes en PACA et mène des actions dans le domaine de la lutte contre la précarité énergétique et la maîtrise de l'énergie.

#### Energ'éthique 04

6 rue Lavoisier, ZI St Christophe  
04000 Digne les Bains  
Tél. 04 86 49 18 95  
Mail : [contact@ener04.com](mailto:contact@ener04.com)  
Facebook : [energethique04](https://www.facebook.com/energethique04)

Pour son action, Energ'éthique 04 reçoit le soutien de :

