



*Les Ateliers
Verts du Solaire*



Energies solaires

Comment aider les habitants
de votre territoire
à faire les bons choix





Nous sommes une association (loi 1901) et nous souhaitons que les systèmes de récupération d'énergie solaire se développent, sur tous les territoires.

Nous souhaitons aussi que ce développement se fasse correctement, que chacun puisse en comprendre les enjeux et maîtriser un minimum d'informations pour faire des choix pertinents, et ne pas se faire abuser par le premier démarcheur venu, notamment dans le domaine du photovoltaïque.

Pourquoi nous pensons que notre action peut vous être utile :

Aujourd'hui, il existe des solutions collaboratives pour installer des unités de production d'énergie renouvelable sur les territoires, et nous les soutenons.

En complément ou en amont, nous proposons aux particuliers de comprendre que de petites installations personnelles ont l'avantage de produire et de consommer sur place de l'énergie venant du soleil.

En installant par exemple 2 ou 3 panneaux photovoltaïques pour de l'auto consommation et/ou un chauffe-eau solaire thermique. Des installations simples, peu onéreuses et qui permettent de faire de réelles économies tout en participant à la transition énergétique plus que jamais nécessaire.

Ces solutions ont plusieurs avantages, selon l'avancement de vos actions en cours ou à venir sur votre territoire :

- **PCAET** : Aujourd'hui les collectivités doivent mettre en place des actions pour leur Plan Climat-Air-Energie-Territoire, nos interventions peuvent être comprises dans ces actions.
- Pour les territoires qui réfléchissent à mettre en place des solutions de production collaborative de type « centrale villageoise », nos interventions permettent aux particuliers de comprendre à une petite échelle, la leur, le fonctionnement de l'énergie solaire, et cela les motivera par la suite à s'impliquer dans des projets plus larges que vous proposerez.
- Pour les territoires qui ont déjà des installations collaboratives, l'installation de petits systèmes solaires pour les particuliers est un complément qui permet aux habitants du territoire de profiter d'installations personnelles pour une partie de leur consommation, tout en soutenant des projets plus grands qui assurent localement le complément.
- Pour les territoires qui souhaitent, dans un premier temps, seulement soutenir les projets solaires de leurs citoyens, c'est une action simple à proposer, une aide facile,



Pour cela nous proposons deux types d'actions.

1 - Les actions d'information :

Conférence/ débat : un format simple, le but est d'expliquer ce que les particuliers peuvent mettre en place comme solutions « solaires » faciles, efficaces et peu onéreuses. L'ensemble des solutions actuelles est passé en revue : eau chaude solaire thermique, chauffage solaire thermique, énergie photovoltaïque sous toutes ses formes.

Une approche différente est proposée, avec l'idée que les personnes puissent soit auto installer ces systèmes, soit avoir une « bonne » connaissance des techniques pour être capable de choisir des solutions sans se faire duper par des commerciaux ou des artisans peu scrupuleux.

Durant la conférence, sont expliqués les enjeux, les démarches administratives, les pièges, enfin tout ce qu'il faut savoir sur des installations personnelles.

C'est une soirée d'échanges où chacun(e) est invité(e) à poser des questions, auxquelles nous nous efforçons de répondre le plus justement possible, sans démarche mercantile ou intéressée.

Notre approche est à la portée de tous, dans un langage qui n'est ni trop technique ni trop scientifique.

Nous prônons une utilisation intelligente des systèmes d'énergie solaire en exposant des réalités sur la rentabilité de ces systèmes, sur les pollutions qu'elles peuvent générer. Nous souhaitons un développement des énergies solaires, mais pas à n'importe quel prix (voir notre « credo » en fin de document).

Différents formats de conférences - débat :

- Une conférence « écologique et participative » !

Pas d'utilisation de vidéo projecteur ni d'ordinateur. Une animation participative où ce sont les personnes présentes qui vont générer le déroulement de la présentation, à l'aide de visuels de type photos. Ils choisissent des thèmes parmi ceux que nous proposons, et nous avançons dans la discussion en suivant ces priorités qu'ils ont eux-mêmes choisies.

Nombre de personnes maxi : 50

Durée : 1h30 à 2h

- Une conférence « classique » :

L'ensemble des sujets est parcouru par l'animateur, en suivant un programme établi, soutenu par une projection avec vidéo projecteur.

Nombre de personnes maxi : pas de limite

Durée : 1h à 2h

Tarif des conférences : 100 €Ttc + frais de déplacement.



2 - Les actions de formation :

Les Ateliers

Depuis 2015 ans, nous proposons des Ateliers, des journées pour apprendre aux particuliers comment installer des systèmes de récupération de l'énergie solaire. A la fin de l'Atelier, les personnes auront assez de connaissances pour, soit auto-installer un système solaire, soit être en mesure de comprendre un devis et éviter les escroqueries.

Notre défi est de proposer à des personnes novices, sans aucune connaissance spécifique, d'apprendre en une seule journée à tout connaître et au final pourvoir aller jusqu'à auto-installer un système complet si elles sont motivées.

Cela fonctionne très bien, nous comptons à ce jour plus de 300 personnes qui ont participé aux ateliers, dont plus de la moitié qui ont installé par la suite un système, soit elles-mêmes, soit avec un accompagnement (chantier participatif), soit en faisant appel à un artisan.

Nous proposons deux « Ateliers » : le premier sur les systèmes d'eau chaude solaire (CESI), le deuxième sur les installations de panneaux photovoltaïques en auto consommation.

L'Atelier se décompose en deux parties :

- Une partie théorique pour comprendre le système, savoir le dimensionner correctement, savoir où placer les capteurs, connaître les contraintes administratives et disposer d'une information claire sur le coût d'un système. **Durée : environ 4h**
- Une deuxième partie pratique, au cours de laquelle les stagiaires installent un système complet, sous la houlette de l'animateur.
Cette partie est très importante, elle permet de bien comprendre et de démystifier les problèmes matériels. **Durée : environ 3h**

La présentation s'adresse à tous, avec de nombreux échanges et dans un langage adapté et compréhensible par tous.

Nous indiquons également à la fin de chaque atelier des astuces ou des adresses auxquelles les particuliers peuvent s'adresser s'ils souhaitent acheter du matériel.

Bien évidemment, suite à notre intervention, nous restons disponibles pour accompagner et répondre aux personnes qui ont des projets et souhaitent des conseils personnalisés.

De quoi avons-nous besoin ?

Nous sommes autonomes, nous apportons tout le matériel, pour réaliser l'ensemble de l'atelier, aussi bien théorique que pratique. Nous disposons de matériel neuf, à jour, que les participants vont pouvoir manipuler et utiliser pour monter un vrai système de production.



Que faut-il prévoir ?

Nous avons uniquement besoin d'un lieu permettant de recevoir les participants, de chaises et si possible de tables pour déjeuner à midi tous ensemble. Il nous faut aussi un emplacement à l'extérieur (avec possibilité d'abri en cas de pluie) pour monter le matériel. Dans le cas d'un Atelier sur le Photovoltaïque, nous avons également besoin d'une prise électrique pas trop éloignée de l'emplacement extérieur (nous apportons une rallonge de 50m).

Combien de participants ?

Nous pouvons encadrer environ 10 personnes. Il est possible d'aller au-delà dans certains cas, n'hésitez pas à nous interroger (max 12).

Quelles sont les modalités financières ?

Nous demandons **400€ TTC par Atelier ainsi que la prise en charge de nos frais de déplacements.**

Il existe alors plusieurs solutions ou propositions :

- Nous gérons toute l'organisation (sauf la salle) et nous gérons aussi la partie financière en encaissant directement les participants au tarif « normal ». Nous vous demandons seulement de faire la promotion de notre intervention au niveau local.
- Vous gérez la partie financière et vous nous reversez le montant de notre intervention. Dans ce cas, nous pouvons convenir d'un forfait et vous pouvez proposer un montant différent pour les participants (vous pouvez par exemple prendre en charge une partie du montant). Certaines collectivités prennent en charge un montant différent suivant l'appartenance ou non des participants au territoire.

Nous sommes ouverts à d'autres modes de fonctionnement si vous avez des idées. En revanche, nous ne vous demandons qu'une chose, ne pas faire de profit sur nos interventions !

En effet, nous essayons de proposer des tarifs raisonnables dans le but de faire découvrir de solutions abordables à un maximum de personnes.

Double gagnant pour optimiser les coûts !

Si nous sommes éloignés de chez vous, nous pouvons vous proposer deux ateliers, sur deux journées consécutives. L'une sur un Atelier « Photovoltaïque », l'autre sur un Atelier « Eau chaude solaire ». Nous demandons simplement de prendre en charge l'hébergement et les repas pour une personne (nous sommes raisonnables dans nos choix d'hébergement et faisons travailler des hébergeurs et restaurateurs locaux).

Week-end : Nous pouvons aussi proposer nos Ateliers le Week-end.

Assurance ?

L'association est assurée pour toutes ses activités, auprès de la compagnie Générali



Vous voulez essayer chez vous sans trop dépenser, juste pour voir ?
Nous vous proposons pour commencer la conférence « **zéro énergie** ». En fin de conférence, nous demandons aux personnes présentes si elles sont intéressées pour participer à des ateliers sur votre territoire, et à quelles conditions. En fonction des réponses et du ressenti que vous aurez eu de notre prestation, nous pouvons prévoir quelques semaines après une intervention avec un ou plusieurs ateliers.

Exemple d'avis de la Communauté de communes des Monts du Lyonnais sur nos prestations :

« Depuis 2018, la communauté de communes des Monts du Lyonnais organise des animations autour du solaire photovoltaïque et thermique, tenues par Eric BONNAT. Elles sont le fruit d'une forte demande et les retours sont unanimement positifs de la part des participants. C'est donc avec plaisir que nous cherchons à maintenir régulièrement ces animations, preuve de la qualité des animations, alliant théorie et pratique. »

Vous pouvez aussi vous rendre sur notre site internet et voir les avis des personnes qui sont venues participer à nos ateliers.

Qui sont les Ateliers Verts du Solaire ?

L'association a été créée en 2015 par Eric BONNAT, 51 ans, qui assure l'organisation et l'animation des conférences et ateliers. Depuis 10 ans passionné par le solaire, Eric s'est formé sur le solaire, mais aussi sur l'éco construction, et a participé à l'installation de systèmes chez des particuliers. A titre professionnel, il est dirigeant d'une petite entreprise qui installe des systèmes de surveillance ou de pilotage de chaufferie pour les collectivités ou pour les bailleurs sociaux.

L'association participe également à différents salons et rencontres, et notamment au salon Primevère à Lyon, qui a lieu chaque année en février ou mars.

Chaque années c'est plus de 250 personnes qui viennent à nos Ateliers et environs 50% passent à l'acte en installant une solution d'énergie solaire chez eux !





Ce en quoi nous croyons.... les installations solaires pour les particuliers :

- Eau chaude solaire : l'installation de chauffe eau solaire, simple et bien dimensionné. C'est une possibilité d'économie de **50% (au moins)** par an sur la facture électrique d'un foyer. **Un retour sur investissement à partir de 8 ans.** Des installations qui n'ont pas trop d'impacts sur l'environnement.
- Photovoltaïque : en autoconsommation, sans forcément de vente du surplus. De petites installations peu coûteuses : autour de **1200€ TTC d'investissement pour environ 25% d'économie par an et un retour sur investissement de 7 à 8 ans.** Dans certains cas, la possibilité de vendre le surplus de production.
- Chauffage solaire : Dans certains cas, pour des maisons énergivores.

Ce en quoi nous ne croyons pas...mais on en parle et on échange sur le sujet lors des conférences et des ateliers :

- Les systèmes photovoltaïques avec stockage sur batteries (financièrement non rentable et peu générer un problème écologique mondial)
- Le photovoltaïque en autoconsommation avec des puissances installées supérieures à 1,5 kWc, avec vente du surplus. Pas de retour sur investissement et une diminution de la facture électrique bien en dessous des valeurs données par les installateurs, sauf exceptions.
- Les systèmes de chauffage solaire pour des maisons très récentes. Système et investissement disproportionnés par rapport aux besoins en chauffage.

Retrouvez toutes les informations, sur notre site Internet

www.ateliersvertssolaire.com

Eric BONNAT

06 13 82 78 46

contact@ateliersvertssolaire.com

90 route de la Doue - Hameau de Chavillieu - 01260 Valromey sur Séran

Quelques avis de personnes qui ont participées et/ou organisées des Ateliers de formations.
La liste complètes des avis (+de 60) est visualisable sur notre site Internet.

En tant qu'hôte des formations de 'l'ateliers verts du solaire', j'ai suivi les formations que propose Éric. En 2018 le PV qui s'est traduit par la pose de panneaux pour autoconsommation sur le toit de mon habitation (très facile, rapide à 2 personnes, et je produit largement de quoi couvrir mon bruit de fond à un coût défiant toute concurrence). En 2020 je viens de suivre la formation ECS et je sens bien que je vais me lancer rapidement dans les travaux. Les explications sont très claires, la méthode et les matériaux évoqués sont dignes des meilleurs professionnels. Et cerise sur le gâteau : Éric est disponible (par mail) pour répondre aux questions et nous accompagner avec ses explications claires et pertinentes. Je ne sais pas comment il fait pour mener tout de front. Je pense que c'est le résultat de sa formidable conviction de changer nos modes de consommation et nos modes de vie sans pour autant être dans la doctrine (amish ?). Bravo. C'est une belle personne qui mérite vraiment d'être connue, écoutée et entendue. Je recommande vivement ses formations à toutes les personnes même aux novices, qui souhaitent produire de l'énergie facilement. Philippe Garnier

2020-09-22



GARNIER Philippe (Président du Parc Eco Habitat)



Depuis 2018, la communauté de communes des Monts du Lyonnais organise des animations autour du solaire photovoltaïque et thermique tenues par Eric BONNAT. Elles sont le fruit d'une forte demande et les retours sont unanimement positifs de la part des participants. C'est donc avec plaisir que nous cherchons à maintenir régulièrement ces animations, preuve de la qualité des animations, alliant théorique et pratique.

2019-11-22



Communauté de Communes des Monts du Lyonnais



J'ai suivi un stage de deux jours sur les installations solaire thermique, c'était top. J'ai trouvé le contenu très exhaustif sur le plan théorique et la mise en pratique pertinente. Je me sens au clair avec le sujet et prêt à m'y mettre. Je recommande chaudement. Merci à Eric pour la qualité des apports et la clarté dans les réponses. Bon vent.

2019-11-17



Dorian Labaeye



Eric, Merci de nous avoir "éclairer" et brancher correctement nos idées pour réaliser des projets concrets, pérennes et utiles. On peut faire, car ta formation théorique et pratique le prouve!
Merci de rester à notre écoute pour la suite!! A plus avec joie.

2020-06-14



Celard Denis



Super journée et formation avec Eric ! En tant que professionnel en Architecture Intérieure, j'ai pu enrichir mes connaissances et mon vocabulaire pour conseiller au mieux mes clients et futurs clients de faire le pas vers une solution solaire. Au début de la journée, Eric commence par expliquer les principes théoriques du solaire et les diverses techniques pour capter cette énergie verte en abondance. Il expose avec précision les avantages mais aussi les limites qu'il peut y avoir selon les solutions. Puis, Eric passe au concret en nous montrant un système réel (système Eau Chaude Sanitaire) tout en faisant le lien avec la théorie vue le matin. Schémas, cas pratiques, questions pièges, on apprend sans s'ennuyer pour finir la journée avec du soleil plein les yeux ! Hâte de pouvoir améliorer et rendre plus résilient mes projets avec du solaire !
Merci Eric !

2020-06-14



David



Stage très bien, bons rappels simples théoriques et beaucoup de détails pratiques qui permettent de passer plus facilement à sa propre réalisation. Confirmation aussi des ordres de grandeurs économiques pour rester rentable, et cadre sympa, bucolique ! Merci Eric, et David pour l'intendance !

2020-09-15



Pierre



Très bonne formation sur le solaire thermique, très complète, humaine, authentique, pragmatique. A conseiller au plus grand nombre : la connaissance d'une façon de faire plus éthique et de vivre est là, il suffit de la partager pour qu'elle devienne conventionnelle ! Le + : pas de volonté de convaincre, simplement de partager l'expertise, faire comprendre, transmettre. Pas de "commercialisation" de produit ou de greenwashing mais au contraire, un savoir pragmatique, abordant les + mais aussi les - du solaire ! Le GROS GROS + : du bon-sens. Et peut-être est-ce tout ce qu'il faut pour une transition ... ;)

2020-07-14



Geoffrey Celard

