

Stage solaire thermique

Association Le GABION

du 08 au 10 février 2016

Philippe et moi, nous nous sommes inscrit à un stage solaire thermique proposé par l'association Le Gabion, située à Embrun, en février 2016.



L'objectif du stage

”Être capable d’auto-construire, d’auto-installer un système solaire thermique, de comprendre un devis d’installateur. A l’issue de la formation, le stagiaire connaîtra les atouts et les contraintes du solaire thermique. Il aura tous les éléments pour être capable de se lancer dans son installation personnelle.”



Pourquoi je me suis inscrit à ce stage

Compte tenu du fait que j’ai installé un chauffe-eau solaire thermique en thermosiphon 2008, on pourrait penser que ce stage arrive un peu tardivement. Il s’avère que l’installation a évolué avec le temps en fonction des problèmes rencontrés, liés notamment avec au manque de connaissances.

Le livre “Installer un chauffage ou un chauffe-eau solaire” avait bien dégrossi l’affaire avant la construction. Les trucs, astuces et compte-tenu du forum APPER m’ont permis de corriger le tir. Je

suis convaincu que ce stage est une excellente occasion d'acquérir de nouvelles compétences et d'effectuer de belles rencontres.

Les stagiaires exposent leur projet d'installation solaire thermique. Je n'ai pas de projet d'installation, mon projet s'inscrit dans la démarche de P'TIWATT à savoir développer des ateliers pratiques destinés à sensibiliser et faciliter l'accès aux énergies renouvelables. Je suis venu pour acquérir un vernis supplémentaire. En fait, je suis là pour aider mes proches mais aussi celles et ceux qui ont besoin d'un petit coup de main pour franchir le pas.



Le stage mêle théorie et pratique



Avoir une petite expérience, c'est plutôt reposant.

Mais ce qui devait arriver arriva : je noircis progressivement quelques feuilles de papier, certaines certitudes explosent alors que certaines idées s'ancrent plus profondément.

Pour être franc, je n'ai pas la prétention de devenir un "expert" du solaire thermique. Néanmoins, avec une expérience, quelques recherches sur internet et ce stage, je commence à avoir une idée de ce qu'il est possible de faire ou de ne pas faire, de conseiller et de m'adresser aux experts en cas de

besoin.



Rapidement, chacun comprend que chaque cas est unique. Le kit universel, c'est fort probablement le meilleur moyen de se planter ! Il faut étudier le besoin, dimensionner l'installation en fonction des masques solaires, de l'orientation, du budget, de l'ensoleillement, de la performance des capteurs, du volume du ballon, de l'épaisseur de la dalle, éviter les surchauffes, choisir la bonne régulation ...

Je comprends les failles de mon installation. Je pense que mon champ de capteur est surdimensionné et que l'efficacité en hiver est affectée par le thermosiphon qui est moins réactif qu'un CESI avec circulation forcée. Le sur-dimensionnement du champ de capteur offre une bonne couverture des besoins, mais cela m'oblige à obturer un capteur au cours des périodes propices aux surchauffes (vers Septembre). C'était le choix d'un système passif et rustique, faut-il le regretter ?

Chacun repart avec une étude personnalisée et le sentiment d'être capable d'entreprendre l'autoconstruction d'une installation solaire.

Je suis encore plus convaincu des possibilités offertes, des vertus écologiques et économiques du système, y compris en Normandie.

J'ai atteint mon objectif. Je pense être en capacité d'animer un atelier de découverte du solaire thermique et effectuer prochainement un stage complémentaire comme par exemple produire de l'eau chaude via un poêle de masse ou rocket stove. Ce qui me permettrait d'augmenter l'autonomie en matière de production d'eau chaude.

Merci à tous pour ce stage sympathique.



*Dominique BOUCHERIE
ptiwatt chez mailoo.org*