

Atelier sur l'électricité solaire autonome

Comprendre et concevoir une installation solaire électrique autonome



Parce qu'à mon sens, la sobriété est difficile dans le monde de l'abondance (il est facile d'être raccordé au réseau nucléaire), je propose un petit atelier d'une journée afin d'initier à l'autonomie électrique photovoltaïque. Les participants repartiront avec les clés pour comprendre et concevoir leur installation solaire autonome.

Contenu :

- Visite d'une installation photovoltaïque autonome (si l'atelier a lieu chez moi, sinon il y a une vidéo et/ou une maquette) ;
- Compréhension des éléments de l'installation : production, stockage, gestion et transformation de l'énergie, sécurité ;
- Étude de cas sur une installation type ;
- Hypothèse de calcul de vos besoins électriques journaliers ;
- Dimensionnement de votre système électrique autonome (combien de panneaux, puissance du régulateur etc...) ;
- Le coût, la rentabilité ;

Public visé : le citoyen X, Y, le toi, le nous ! (Aucun niveau de connaissances préalables n'est requis). La jauge est de 10 à 20 personnes maximum.

Où :

- Dans vos locaux partout en France. J'ai besoin d'être défrayé pour le transport (bus, train, covoiturage). Si le temps de transport est supérieur à 1h30, j'aurais peut-être besoin d'un hébergement (type bout de canapé) ;
- Ou chez moi, à [Chauvé \(44320\)](#) ;

Prix : Je pratique le prix libre et conscient (lire [ce document pour comprendre ma vision](#)). Mais je

suis ouvert aux propositions...

A prévoir :

- De mon côté j'ai besoin d'une prise électrique et d'un vidéoprojecteur avec une surface de projection. Si un accès internet est disponible, c'est un plus ;
- Les participants ont besoin d'une calculatrice, papier, crayon et s'ils ont un projet concret, ils peuvent venir avec la liste de leurs appareils électriques, ainsi que leur puissance (en Watt). Un petit logiciel pour aider à faire cet inventaire : [CalConso](#). Je demande aux participants d'arriver en ayant révisé le programme de physique de 4ème sur les bases de l'électricité. Si un Watt, un Ampère, ça ne dit que vaguement quelque chose, si $P=U \times I$ ça cause qu'à moitié :
 - Lire attentivement ceci : <http://www.planete-domotique.com/blog/2015/10/23/quelques-notions-de-base-sur-lelectricite-unites-de-mesure/>
 - Regarder un petit « C'est pas sorcier » : <https://www.youtube.com/watch?v=efQW-ZmpyZs> ($P=U \times I$, c'est vers la minute 18)