



## Formation Autoconsommation Solaire

Durée : 8 heures

Matériels pédagogiques : un kit double et des rails de toitures bac acier et crochets tuiles

### PROGRAMME DE LA JOURNEE :

Introduction générale sur le PV, un peu de recul et un peu de compréhension, tout vient du soleil ou quasi.

### Matin : Comprendre le Solaire Photovoltaïque

#### Productible :

Comprendre la course du soleil. Et pourtant elle tourne !  
Combien et quand produit un module.  
Comment bien positionner ses modules pour produire – Orientation.  
Faire un inclinomètre.  
Masque proche- masque lointain : Est-ce grave docteur ?  
Site internet, application smartphone.  
Régle de vieux sioux posant son panneau.

#### Composants d'une installation PV

Le module, son fonctionnement, sa vie, son œuvre : la cellule, la mise en série et le parallèle la base, les conséquences sur l'ombrage.  
Les onduleurs : les centralisés, les micros, le pourquoi du comment.  
Protections : comprendre l'électricité avec l'analogie par l'eau. Le CAP électricien en 20 minutes...quelles protections à prendre, le différentiel, le disjoncteur, la foudre.

#### Les Différents types d'utilisation du solaire photovoltaïque :

L'autonomie, écologique ? Se méfier des apparences.  
Le connecté réseau, vente totale, un modèle appelé à disparaître.  
Le connecté réseau en autoconsommation, avec ou sans stockage, avec ou sans revente de surplus. Que faire que choisir, l'équation besoins, production, moyens.

### Après-midi : Appliquer et Pratiquer

#### Analyse de ma consommation :

Petite leçon sur la consommation domestique. Le profil de consommation de différents types de foyers : la taille, les habitudes, l'eau chaude électrique, le chauffage électrique.  
D'abord réduire et modifier sa consommation : en changeant ses ampoules, isolant son toit, son cumulus, comment transférer la journée ses consommations : lave-linge, vaisselle, cumulus.  
Que puis-je auto-consommer aujourd'hui et demain ?



Ça y est, j'ai acheté mon kit, je sais où je vais le poser, comment vais-je faire ?

La pose au sol, simple à poser mais un œil à garder. Comment faire, le bac à lester.

La pose au mur et la pose sur balcon, pas si simple, avoir un vrai sud, mise en œuvre.

La pose en toiture : la pose sur bac acier, sur tuile, sur ardoise.

Les dangers de grimper sur toit. Comment faire ?

Diaporama de ce qu'il ne faut pas faire et de ce qu'il arrive quand on ne fait pas ce qu'il fallait faire : le musée des horreurs et des catastrophes.

**Branchement des différents composants du système : On fait pour de vrai**

Brancher le panneau sur le micro-onduleurs.

Fixer le micro-onduleur sur le panneau ou les rails.

Le raccordement de la terre. Le terra-gryf.

Les boîtiers de raccordements, le bouchon et le raccordement

Tirer le câble, par où et comment

Raccordement sur prise ou tableau électrique.

Mon tableau est-il conforme à un minimum de sécurité

Utiliser le Multimétrix VT 11 fournit dans le kit pour être sûr de son branchement.

Tester la terre. Tester le différentiel

Pour la pose au sol, enterrer un câble.

En bonus je sais brancher mes prises chez moi.

**Déclaration de son installation :**

Le cas de pose au sol.

Le cas de pose en toiture, la déclaration de travaux.

La déclaration à Enedis sans surplus.

Le fameux Linky.

La déclaration à Enedis pour la revente de surplus.

La déclaration à son assurance habitation

**Maintenance-suivi :**

Le compteur d'énergie : mesurer et comprendre.

Les systèmes de monitoring avantages et misères de la technique moderne, la aië-tek.

Le suivi à la main gratuit et efficace avec BVPV.fr.

En cas de panne que faire ?

En cas d'accident : foudre, grêle, fin du monde, que faire

Nettoyer et regarder ses panneaux cueillir le soleil.

**Conclusion : L'avenir, le stockage, l'extension.**

En bonus est prévue dans chacun des kits, le Testeur de prises VT 11 Multimétrix

