

10 Juillet 2021

# Programme de formation : Autoconsommation Individuelle

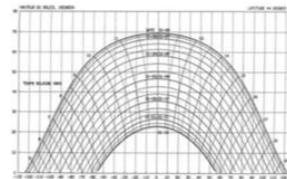
Support adapté du contenu de l'organisme de formation :  
Qualit'EnR



Matinée :

1H30 : Introduction théorique :

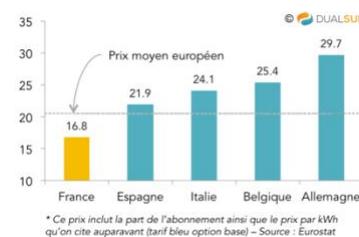
1. Les quatre saisons du soleil
  - a. Courses du soleil
  - b. Masques proches et lointains
  - c. L'optimum de production
2. Le cycle de vie d'un panneau photovoltaïque ; *support vidéo*
  - a. Production de la cellule
  - b. Assemblage du panneau solaire
  - c. Recyclage
  - d. Calcul de l'impact énergétique et carbone
3. L'électricité du réseau et celle du panneau
  - a. Composition de l'électricité française
  - b. Comment se déplace un électron ?
  - c. Coût de l'électricité et taxes



15 min : Pause

1H30 : Mise en pratique :

1. Réalisation d'une installation pilote : 1 panneau au sol
  - a. Choix de l'orientation
  - b. Dessin des masques
  - c. Calcul de la production
  - d. Fixation du panneau et micro-onduleur
  - e. Observation de la production



45 min : Questions / Réponses

## A emmener à la formation :

- Photos des potentiels lieux d'installation
- Photos des alentours des lieux d'installation
- Photos des prises extérieurs de la maison
- Photo du compteur de la maison
- Photo du tableau électrique
- Facture d'électricité
- Facture de chauffage (gaz, fioul etc...)

Soyez généreux sur le nombre de photos !

Le dimensionnement sera lié à la pertinence de vos prises de vue.

## 3H : Après-midi : Dimensionnement de **vos** installation

1. Etude des factures => Besoin en panneaux
2. Etude des lieux d'installation => Choix du lieu optimal
3. Relevé des masques (lointains, proches) => Pertes ensoleillement
4. Etude des solutions de branchement => Choix
5. Projections économiques => Temps de retour sur investissement

**Besoins pour la formation : Une salle, un projecteur, un tableau ou paperboard, 2 prises électriques murales et une connexion internet.**