

# Programme de la journée de formation

\*\*\*\*\* Début de la formation : 9h00 \*\*\*\*\*

## 1. Contexte des ENR en France

*de 9h00 à 9h15 + 15 mn d'échanges*

Part des ENR en France comparée aux autres pays et évolution ces dernières années  
Perspectives

## 2. La réglementation en France

*de 9h30 à 10h15 + 15 mn d'échanges*

Les codes (<https://www.legifrance.gouv.fr/>) , les normes (C15-100), les guides (UTE C15-712-1)  
La réglementation S21 et les aides de l'état  
Les sites Internet pour s'informer : Ademe, Photovoltaïque.info, Hespul, ...  
Les "galéjades" : Temps de retour énergétique, CO<sup>2</sup>, recyclage des modules, ...

\*\*\*\*\* 10h30 : Pose 15 mn avec échanges pour faire connaissance \*\*\*\*\*

## 3. Les démarches administratives

*de 10h45 à 11h30 + 15 mn d'échanges*

Les interlocuteurs : Mairie, Enedis, Edf OA, RGE, Consuel.  
La déclaration préalable en mairie  
La demande de raccordement à Enedis (La PDR reçue d'Enedis)  
La demande au CONSUEL  
Les demandes de subventions en auto-consommation  
Les tarifs d'achat du kWh en "vente totale" et "auto-consommation"

## 4. Les relations 3aPV - auto-constructeur

*de 11h45 à 12h15 + 15 mn d'échanges*

Adhésion (10 €) Formation (30 €) Dossier d'étude APS  
Comparaison installateurs vs 3aPV  
Assurance par 3aPV et assurance maison  
Signature du contrat de responsabilité avec 3aPV et suivi du chantier  
Club utilisateur et suivi du fonctionnement de l'installation  
Maintenance

\*\*\*\*\* 12h30 : Pose déjeuner \*\*\*\*\*

## 5. Les technologies du photovoltaïque

*de 13h30 à 14h00 + 15 mn d'échanges*

Les différents types de modules  
Les technologies du silicium  
La fabrication des modules PV  
Les onduleurs chaîne ou micro-onduleurs ( + optimiseurs de SolarEdge)  
Le monitoring de l'installation (Linky, bdpv.fr, ... )

## 6. L'étude du site de production

*de 14h15 à 15h15 + 15 mn d'échanges*

Calculs du productible : les outils en libre service sur Internet et comment s'en servir  
Repérer la prise de terre du bâtiment ou en faire une (niveau kéraunique local)  
Rédaction de l'APS (Avant Projet Sommaire) ; visite du site  
Comment choisir entre "Vente totale" et "Auto-consommation" ± "batteries"

## 7. La conduite du chantier

*de 15h30 à 17h15 + 15 mn d'échanges*

L'organisation du chantier  
Les dangers et la sécurité – EPI (Échafaudage vs stop-chute) – Les courants DC & AC  
La manipulation des modules PV  
Le câblage (Prises MC4 vs "compatible", repérage des câbles, étiquetage, ... )  
Le Club Utilisateur

\*\*\*\*\* Fin de la formation vers 17h30 \*\*\*\*\*