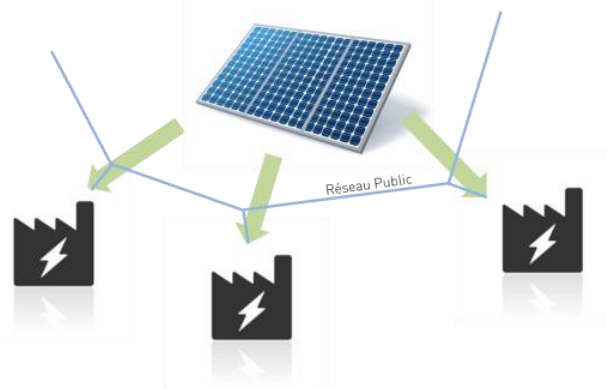


PROJET AUTOCONSOMMATION COMMUNAUTAIRE – POITOU CHARENTE [EN COURS]

Etude de faisabilité Projet Photovoltaïque en Autoconsommation Partagée

Le Projet

Le projet d'autoconsommation photovoltaïque partagée consiste à développer une centrale solaire donc **la production est consommée sur 3 sites distincts**. La puissance instantanée de la centrale est **répartie à chaque instant en fonction de la demande de chaque site** de manière à optimiser le taux d'autoconsommation et éviter la réinjection sur le réseau public. Chaque kilowattheure de production photovoltaïque est ainsi **valorisé localement par les différents consommateurs**.

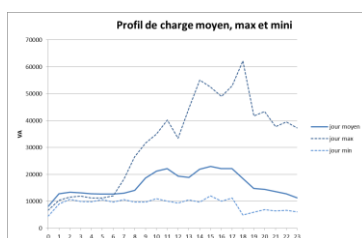


La facture énergétique en provenance du réseau public est ainsi pour chaque site, remplacée par **une fourniture d'électricité solaire, à un coût compétitif et fixe sur plus de vingt ans**.

Le projet est porté par une Société d'économie Mixte Locale, pour le compte d'une communauté de commune.

La Mission de System Off Grid

System Off Grid réalise l'étude de faisabilité de ce projet à l'aide **d'une méthodologie adaptée à l'autoconsommation** prenant en compte les profils de charges et de production solaire :



- **Courbes de charges** : Enregistrement des courbes de charges de chaque site et modélisation des profils horaires sur l'année. Un pré-diagnostic énergétique est également réalisé pour identifier les gisements d'économies d'énergies.
- **Potentiel photovoltaïque** : Identification des Toitures et Surfaces au sol au potentiel solaire élevé, Estimation des puissances photovoltaïques et de leur productible, Modélisation des profils de production solaire au pas horaire
- **Etudes des scénarios** : zones d'implantation de la ou les centrales, optimisation des taux d'autoconsommation et de couverture par dimensionnement de puissance et régulation de la répartition
- **Cahier des charges techniques** : centrale photovoltaïque, distribution basse tension, armoire de régulation et supervision système
- **Estimation économique** : investissement, estimation de la production valorisée par site, coût du kWh