



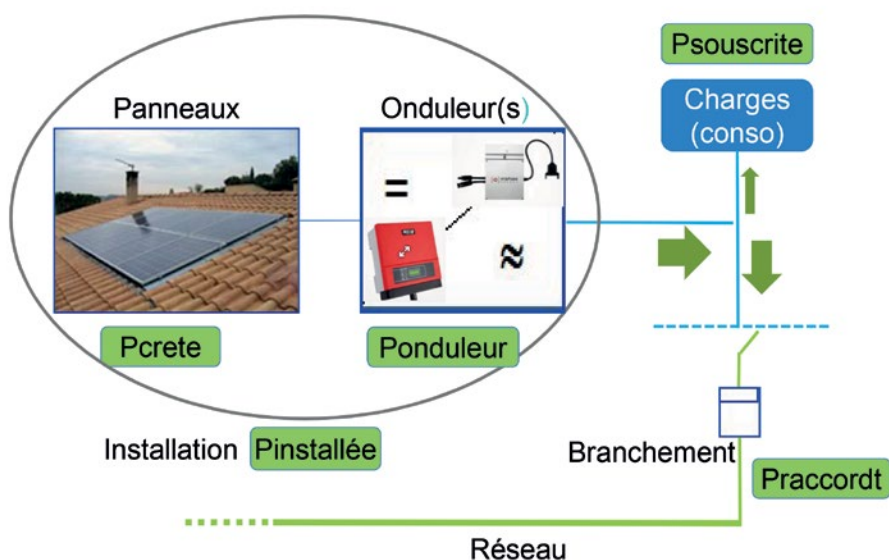
Production photovoltaïque : de quoi parle-t-on ?

Les installations photovoltaïques (PV) sont en plein essor. La France compte aujourd'hui plus de 325 000 autoconsommateurs individuels, soit une hausse de 77% entre 2022 et 2023. Comment se conçoit l'installation ? Comment se déroule le raccordement ? Voici quelques extraits de la présentation d'Enedis lors du dernier congrès FEDELEC.



Rappelons qu'une installation PV comprend :

- Des panneaux, de forme variable, typiquement 1m x 1,60m. Ils sont caractérisés par leur puissance-crête (Pcrête), donnée par le constructeur, et représentant la puissance que peut délivrer le panneau dans des conditions d'ensoleillement optimales. Ils fournissent du courant continu.
- Des onduleurs, strings ou micro-onduleurs. Leur puissance (Ponduleur) est inférieure ou égale à la puissance crête des panneaux (le calcul est réalisé par l'installateur). Ces onduleurs transforment le courant continu en alternatif et comprennent une protection de découplage, imposée par la réglementation pour la protection des biens et des personnes.
- Vu du réseau, une puissance installée (Pinstallée) définie par l'élément le plus « faible ».



Généralement, le producteur souhaite autoconsommer. L'installation est raccordée en aval du PDL existant. Une partie de l'énergie produite est consommée sur place : c'est un raccordement en surplus.

A noter que :

$Praccord \leq Pinstallée \leq Pcrête$
Par exemple, pour une installation de 8,5 kWc, un onduleur de 7 kVA suffit. Le pilotage de l'installation (bridage dynamique de l'onduleur) permet de garantir $Praccord = 6 \text{ kVA}$

DÉROULEMENT DU RACCORDEMENT

La mise en œuvre d'un raccordement se déroule en deux étapes principales.

La première est la qualification. Enedis examine si la demande est complète et recevable : tous les éléments demandés, conditions sur les puissances, emplacement de la commune en zone Enedis, un seul contrat (CAE/CU-I/ CACSI – voir encadré) sous le PDL. La demande est alors qualifiée, la place est réservée en file d'attente (et sera prise en compte pour les futurs calculs Enedis). Un avis de complétude est envoyé au demandeur.

ZOOM SUR LES CONTRATS

CAE : Contrat d'Accès Exploitation (Autoconsommation avec vente de surplus d'électricité)

CACSI : Convention d'Auto-Consommation Sans Injection (utilisation de toute sa production photovoltaïque sans réinjecter le surplus sur le réseau électrique)

CU-I : Contrat Unique d'Injection (contrat « tout en un » regroupant à la fois l'accès au réseau public de distribution et l'achat du surplus d'électricité produite).

La deuxième étape de la mise en œuvre du raccordement est la demande de Mise En Service (MES). Si le producteur a choisi de contractualiser avec Enedis via un CAE, cette demande se fait dans Enedis-Connect. Si le producteur a choisi de contractualiser pour son surplus via un CU-I, il s'adresse directement à son acheteur.

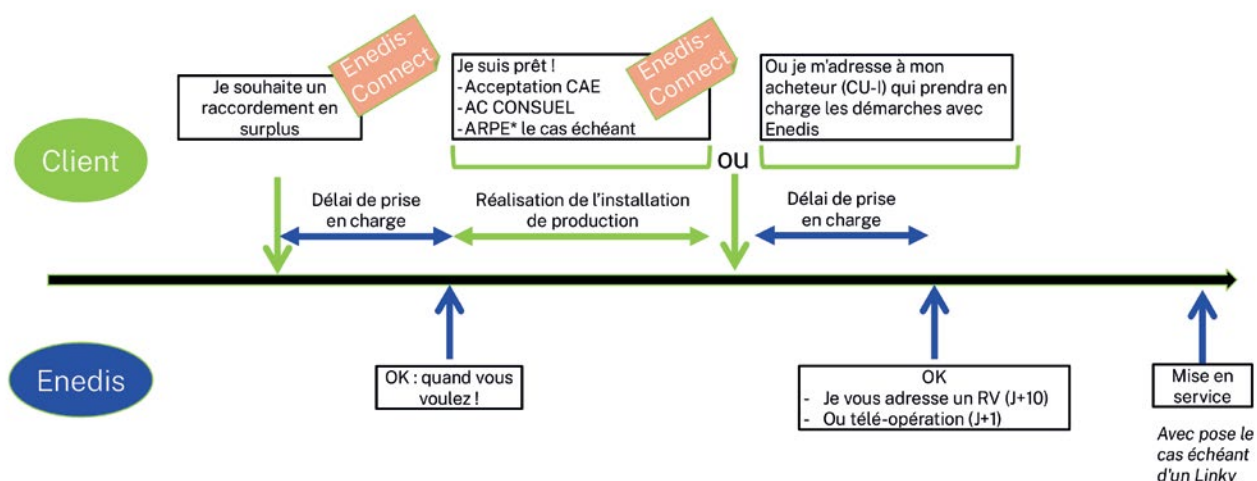
Mais dans tous les cas, la mise en service ne sera possible qu'après réception par Enedis d'une AC CONSUEL conforme. ■

Pour en savoir plus, retrouvez l'intégralité de cette présentation sur le site :

FEDELEC.FR
RUBRIQUE RÉTROSPECTIVE CONGRÈS –
SUPPORTS ATELIERS PARTENAIRES

Déroulement du raccordement

→ Raccordement en surplus (82% du flux)



* ARPE : Accord de Rattachement au Périmètre du responsable d'Equilibre

- Taux global de MES télé-opérée : 90%

- Objectif, raccordement possible en 24h (de la demande à la MES)

