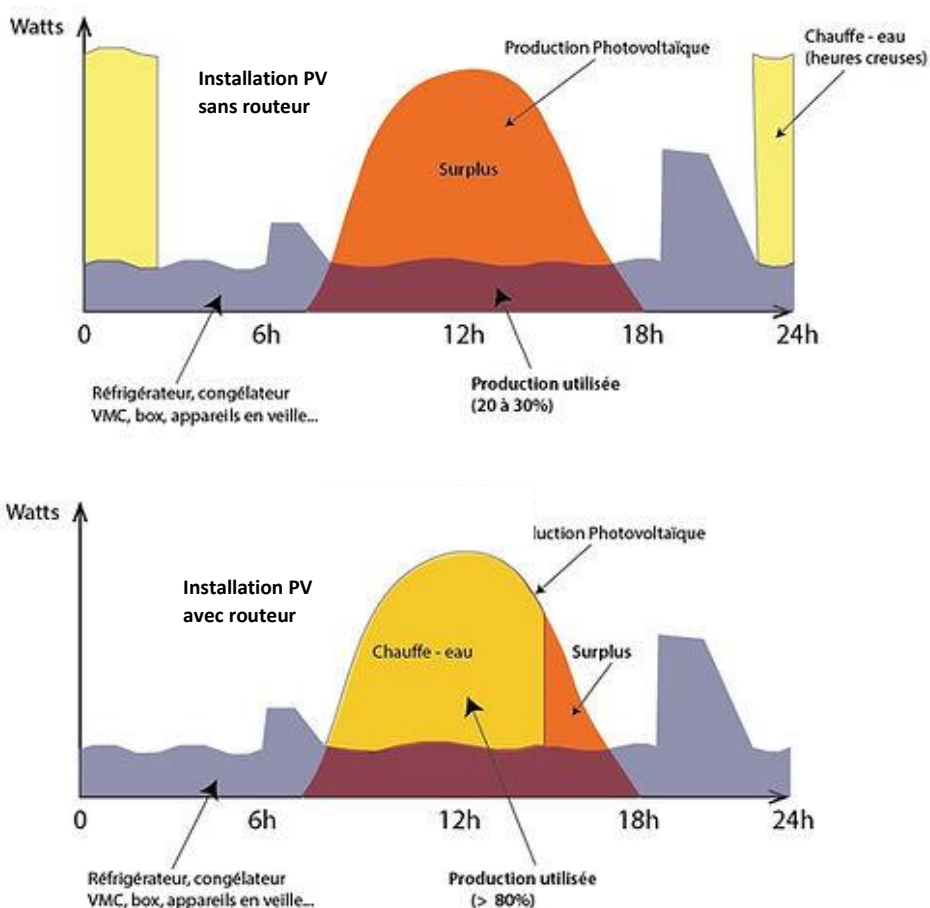


Présentation du routeur solaire SOLiC200

1. Contexte

L'objectif du routeur Solaire est de détecter et réinjecter un surplus de puissance généré par une installation photovoltaïque vers un chauffe-eau électrique standard 3kW, ou vers tout autres appareils résistifs.

Grace au routeur, le chauffe-eau récupéra le surplus photovoltaïque produit au cours de la journée en passant d'un mode de chauffage tout-ou-rien (graphique 1), à un mode de chauffage avec une puissance modulée (graphique 2).



Graphique fourni par « apresdemain28 »

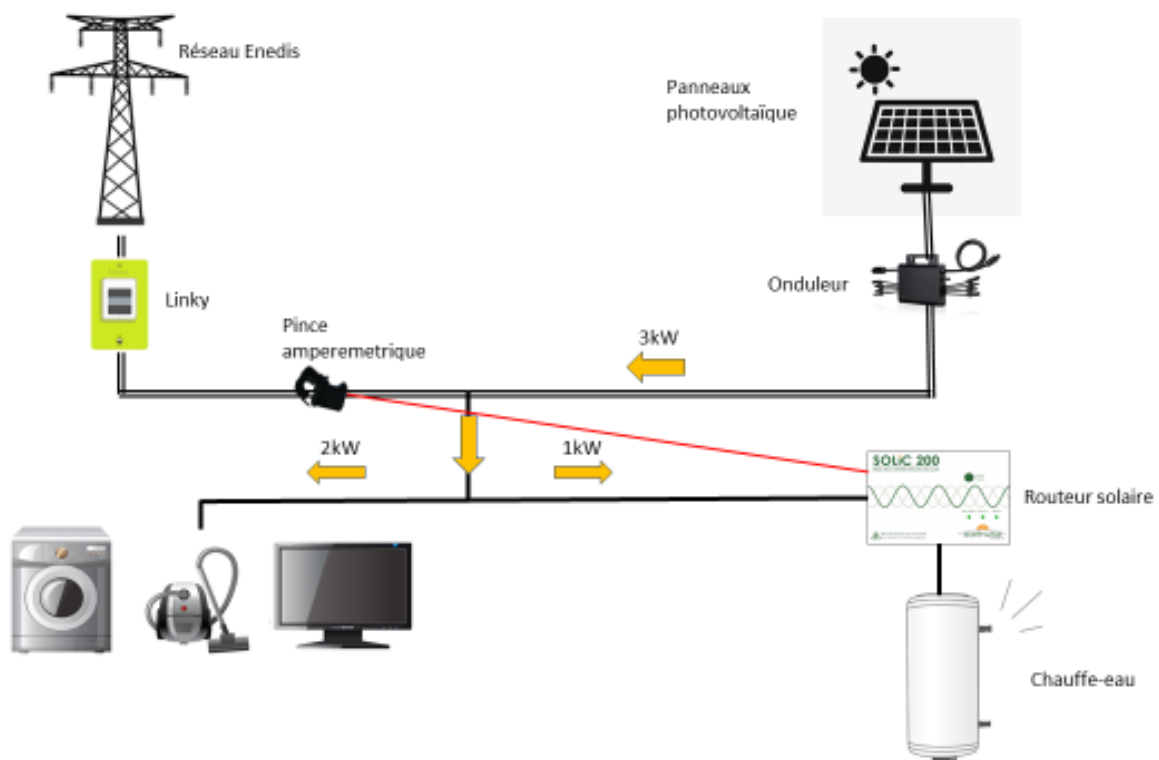
Afin d'optimiser l'utilisation du routeur, il est préférable de prendre sa douche le matin pour permettre le chauffage du ballon d'eau en journée grâce à la production photovoltaïque. Le réseau pourra prendre le relai pendant la nuit pour effectuer le complément de chauffe.

Grace à l'installation d'un routeur, vous augmentez significativement votre taux d'autoconsommation en ne permettant que très peu de réinjection d'électricité sur le réseau.

2. Principe de fonctionnement

Le routeur solaire se présente comme un petit boîtier électronique à installer à côté du tableau électrique général de votre habitation.

Le principe est simple ; le routeur est équipé d'une pince ampèremétrique qui va mesurer le courant entrant ou sortant de l'habitation. Lorsque le routeur détecte une sortie de courant vers le réseau (dans le cas d'une réinjection de surplus photovoltaïque) alors le routeur renvoie exactement la puissance réinjectée vers votre ballon d'eau chaude. La réinjection sera de zéro jusqu'à atteinte de la température de consigne du ballon d'eau chaude.



Le routeur solaire Solic 200 est facilement installable en ayant quelques bases en électricité. Si vous souhaitez réaliser l'installation par vous-même, il est recommandé de faire appel à un électricien pour vérifier votre installation. Le routeur est accompagné d'une notice de montage détaillée et illustrée de photos pour vous guider pas-à-pas lors de l'installation.

Le routeur Solic 200 peut être installé en parallèle d'un circuit heures creuses / heures pleines.