

Passage au « Solaire » par Bernard BARTHÈS

Vu la situation affolante du coût de l'énergie électrique, après les premiers dérèglements des tarifications électriques, j'avais été obligé de quitter mon fournisseur pour un autre (qui m'avait pourtant apporté un tarif concurrentiel pendant 2 ans), mais contrat oblige, au bout de 2 ans augmentation exagérée ... ! je suis retourné chez mon ancien fournisseur !

J'ai décidé de m'orienter vers le Solaire pour équiper ma toiture prédisposée d'une orientation favorable.

Je prospecte donc quelques sociétés spécialisées dans ce domaine et sélectionne le meilleur rapport « prestation prix » que je pense amortir sur 10 ans .

Pour la fixation des rails supports en « surimposition » le scellement chimique est retenu, compte tenu de ma toiture à tuile maçonnée,
(*Tuiles cimentées sur couche de briquettes accrochées sur charpente métallique*).

Après quelques études de faisabilité j'opte pour une double exposition :
Sud-est et Sud-ouest, afin d'y accrocher **2 x 7** panneaux « monocristallin » de **400Wc**, le tout pour une puissance max de **5.6KWc**.

Voici la configuration finale de mon toit



Pour info, la disposition retenue me permet de conserver l'accès à ma toiture, ainsi qu'à ma cheminée (pour ramonage de mon insert), mes antennes terrestres, sat, anémomètre, système de surveillance etc...

Passage au « Solaire » par Bernard BARTHÈS

Détail des fixations en surimposition :

Les rails « alu » et supports sont fixés au toit par inserts chimiques.



Passage au « Solaire » par Bernard BARTHÈS

Mon choix est fait compte tenu de ma puissance actuelle au réseau de 6kW (voir note 1) que j'ai toujours maîtrisée en assurant des consommations séquentielles, en évitant des conflits de puissance (exemple : éviter de faire fonctionner simultanément le four et la machine à laver ou le fer à repasser etc.)

La recette du solaire est bien sûr de consommer tout ce que l'on produit !
La revente du surplus étant accessoire (compte tenu du faible tarif de revente ...)

Mon entreprise artisanale m'a installé mes panneaux, les micro-onduleurs et les tableaux de contrôle en une bonne ½ journée et a assuré toutes les démarches administratives.

Et le « Soleil du Roussillon » fait le reste, depuis début Juillet, pratiquement de 9h à 19h je ne consomme que mon énergie solaire !!

Bien sûr, j'ai adapté un peu mes habitudes de consommation en séquentielle de jour :

Exemple :

Matin ; LAL, Repassage Four, Aprèm ; Eau Chaude (voir note 2), Piscine, LAV ...

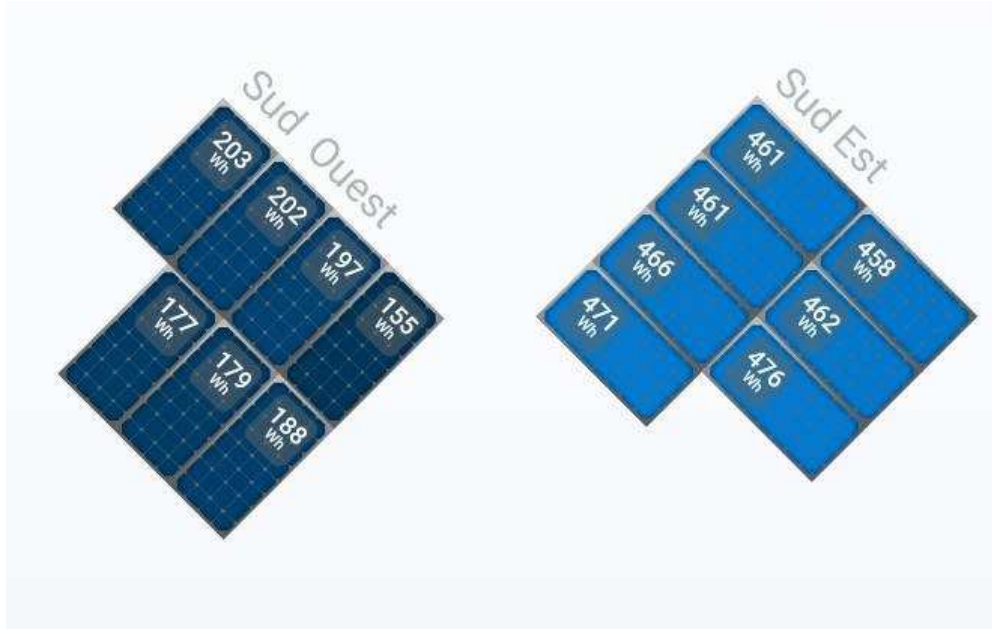


Note 1 : effectivement **6kW** c'est limite pour un pavillon moderne, mais nous sommes deux, on assure (c'est vrai si je mets le four, le fer à repasser et la piscine ça disjoncte ... !)

Note 2 : Afin de diminuer la charge du ballon de 2.5kW, j'ai ajouté un petit convertisseur qui sous-alimente en tension le chauffe-eau, cela prend un peu plus de temps, et devrait le protéger un peu plus du calcaire ... !

Passage au « Solaire » par Bernard BARTHÈS

Mise en évidence de l'orientation solaire sur la répartition de la production en fonction de l'heure et de la saison :



Note : les chiffres Wh ne sont qu'informatifs, mais montrent qu'en matinée la production monte vers l'Ouest, puis vers midi (au soleil) les charges sont au maximum puis redescendent au détriment de l'Est.

Bien sûr ce type d'installation nécessite, un compteur « Linky » pour assurer l'injection de puissance, la redirection du surplus, sa comptabilisation ainsi qu'un réseau Internet pour gestion du serveur de l'application mobile.

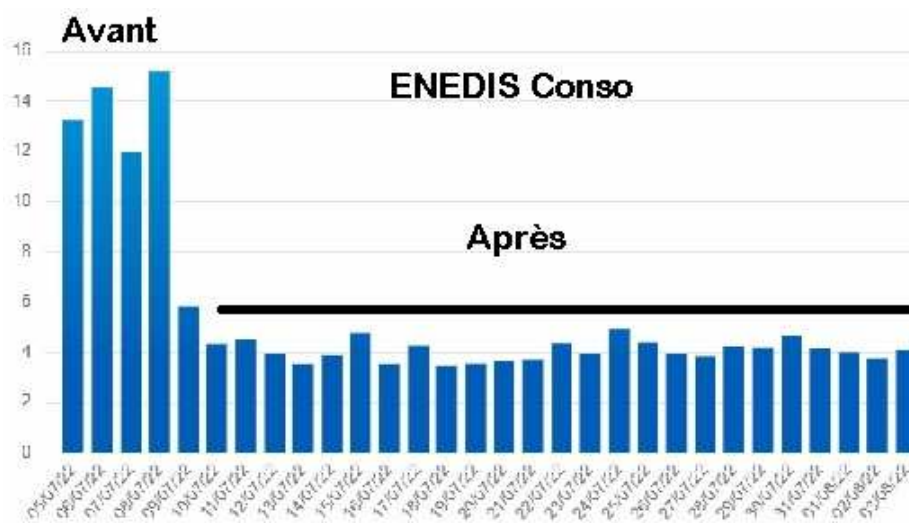
Pour ceux qui seraient intéressés par le Linky et sa communication, j'avais écrit un « mémo » sur ce [lien](#), mais depuis mon raccordement solaire, je n'ai plus besoin de ces artifices ..!

Mon appli dédiée me donne toutes les infos en direct ou presque ..!

Passage au « Solaire » par Bernard BARTHÈS



Bas gauche, le coffret de protection avec disjoncteurs et modules de gestion des onduleurs, au-dessus, le boîtier de communication sur le réseau et avec l'appli du smartphone. A droite, vous reconnaitrez le Linky ..



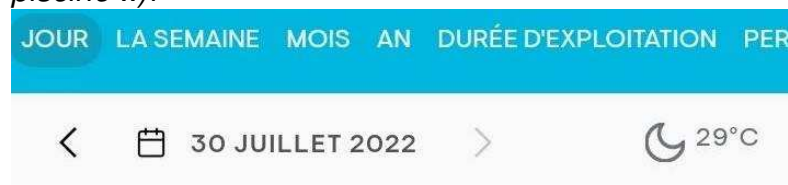
Consommations kWh ENEDIS :

Globalement ma conso ENEDIS a baissé de 75% en un mois
Et mon compteur affiche déjà un index d'injection de 700kWh !

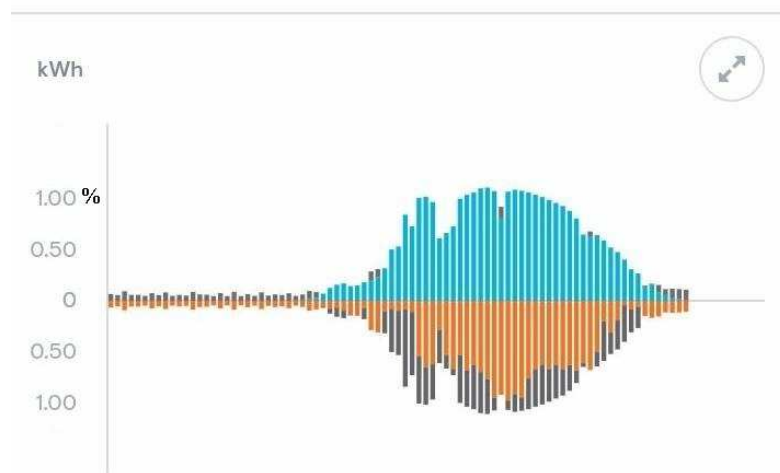
Passage au « Solaire » par Bernard BARTHÈS

Production de mon système Solaire :

Ce jour-là j'ai un peu forcé sur les consos (et même testé ma pompe à chaleur piscine ..)!



Mis à jour Il y a 8 minutes



*En Bleu ma Production, en Orange ma Conso, en Violet mon Surplus revendu !
Et les trous ce sont les nuages ... !*

Bon c'est vrai j'habite une région privilégiée en soleil, et nous sommes en été !
En hiver, je vais perdre en rendement (journée plus courte et il faut se chauffer un peu la nuit, malgré mon insert que j'utilise lors de soirée plus fraîche).

Il faudrait revenir à des radiateurs à accumulation ... ?

J'attends mes 1ères factures pour consolider l'amortissement de cette opération d'un investissement non négligeable (> 11.k€ ..)
Mais avec la prime et la revente, je devrais m'en sortir.

A suivre et si vous voulez échanger avec moi n'hésitez à cliquer [ici](#)

Bien cordialement à tous [Bernard Barthès](#)