

DIMENSIONNER CORRECTEMENT SON INSTALLATION

La question du dimensionnement de son installation solaire fait peur à beaucoup de monde. Pas de panique ! Non seulement, il existe plusieurs méthodes pour bien estimer cette dernière, mais en plus, il est relativement aisé de le changer et d'ajouter des éléments si nécessaire. Le droit à l'erreur et à l'apprentissage existe dans ce domaine et rien n'est irrémédiable. Priorité alors comme toujours à l'apprentissage par la pratique et la compréhension.

1. COMMENT DIMENSIONNER MON INSTALLATION SOLAIRE ?

Il y a deux pistes principales : une approche pratique et une approche théorique.

Pour ce qui est de l'approche pratique, il suffit de prendre sa facture d'électricité, de détailler sa consommation mois par mois et de par exemple, dimensionner son installation pour avoir une production égale soit à la moyenne par mois (en étant du coup légèrement en surplus en été et en déficit en hiver) soit à la moyenne du mois le plus froid (exemple, j'ai besoin en moyenne de 600 kWh pour le mois de janvier, je vais donc dimensionner mon installation pour produire 600 kWh par mois en hiver).

La deuxième approche pour dimensionner son installation, c'est de le faire de manière théorique. L'idée ici est de rationaliser sa consommation et ses besoins et de dimensionner son installation en conséquence. Par exemple, je peux décider que

pour mon éclairage, j'ai besoin de produire et stocker de l'énergie pour faire tourner 4 ampoules de 10 watts pendant 2 heures chacune tous les jours et je dimensionne ma production et mon stockage selon des besoins définis à l'avance. Bien entendu, on peut prendre un peu de marge selon l'importance des postes. À la fin, le jeu c'est d'additionner tous les postes théoriques pour estimer le dimensionnement de son installation solaire. C'est une approche très prisée notamment par les propriétaires de « tiny house ». Ensuite, il suffit d'adapter la théorie à la pratique en étant toujours relié au réseau pour pouvoir s'alimenter en cas de mauvaise évaluation.

2. EST-IL FACILE DE REDIMENSIONNER MON INSTALLATION ?

Oui, car on peut facilement relier les batteries en parallèle (contrairement à la mise en série qui est beaucoup plus complexe). Donc si besoin, il est



possible d'ajouter facilement une ou plusieurs batteries au système. Même remarque en ce qui concerne l'ajout de panneaux solaires. Il n'est donc pas nécessaire de tout avoir dès le début et de tout mettre en place correctement lors de la première installation.

3. MIEUX VAUT COMMENCER PETIT QUE SURDIMENSIONNER

Surdimensionner une installation peut engendrer un surcoût important qui a endetté bon nombre de personnes ces dernières années. Il est toujours plus facile de rajouter des panneaux au fur et à mesure de l'amélioration de nos compétences et en gardant des finances saines que de surdimensionner dès le départ et de courir après l'argent ensuite. Surtout que comme nous l'avons vu, c'est à la fois possible mais difficile d'être 100% autonome en électricité en utilisant que du solaire toute l'année.

Le meilleur conseil à donner, c'est de commencer petit, avec un budget limité et défini et d'observer les résultats dans le temps. Si on rembourse l'investissement de départ au bout de quelques années d'utilisation et que l'on est satisfait du résultat, il sera toujours temps de réadapter et d'augmenter sa structure solaire avec le temps. Comme nous l'avons répété depuis le début, la compréhension et la maîtrise de son installation est la priorité quand on aspire à plus d'autonomie.

