

The logo for 'energreen' is a green, leaf-like shape with the word 'energreen' written in white lowercase letters inside it.

energreen

# SURDIMENSIONNEMENT

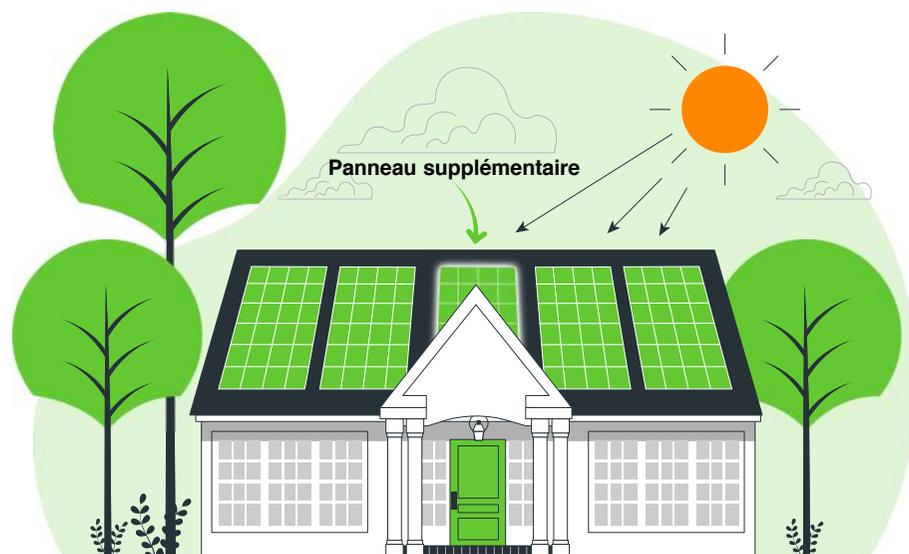
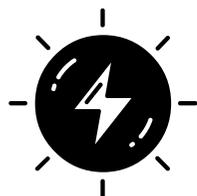
Pourquoi ?

# POURQUOI SURDIMENSIONNER UNE INSTALLATION SOLAIRE ?

Surdimensionner une installation solaire est une pratique courante en Belgique.

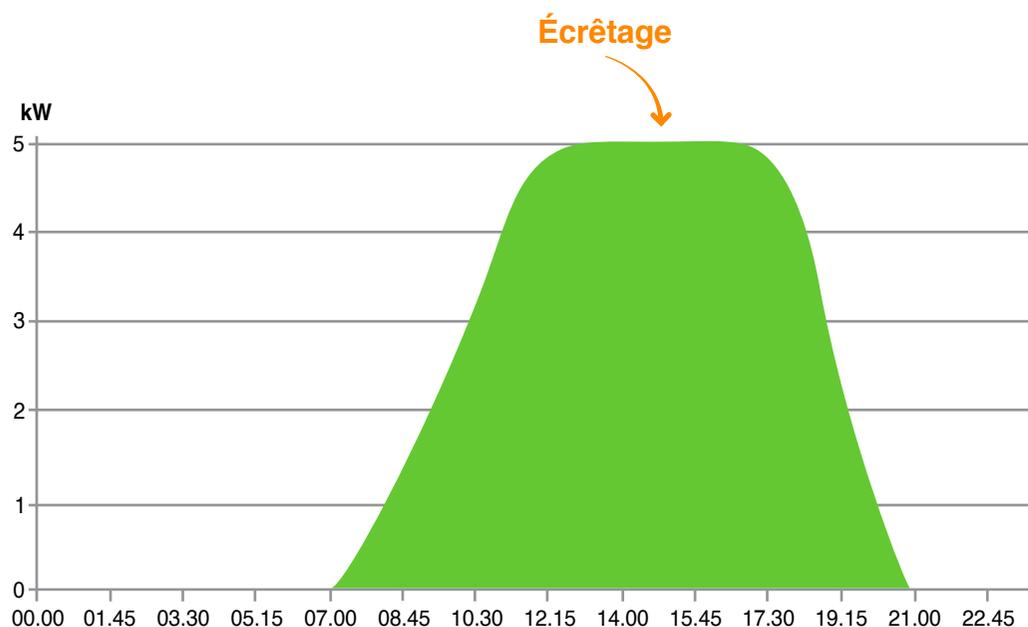
En effet, cela permet **d'optimiser la production d'énergie solaire** et **d'augmenter le rendement sur le long terme.**

Dans cette fiche, nous expliquerons pourquoi il est important de surdimensionner une installation solaire, et quels sont les avantages de cette pratique mais avant ça nous allons parler de **l'écrtage**.



# ÉCRETÂGE ET DIMENSIONNEMENT DES ONDULEURS

Pourquoi la courbe plafonne au lieu de continuer à monter ?



Lors d'un bon ensoleillement, il se peut que votre courbe de production plafonne et stagne durant plusieurs heures de la journée à son maximum de production possible.

Rassurez-vous, votre onduleur fonctionne parfaitement.

La **courbe de production qui stagne** c'est ce que nous appelons **l'écrêtage\***

Suite à un surdimensionnement des panneaux par rapport à la puissance de l'onduleur, ce dernier est arrivé au **maximum de son rendement** et ainsi au maximum de sa capacité de puissance instantanée.

## AVANTAGES DU SURDIMENSIONNEMENT

La Belgique ne disposant pas d'un climat tropical, la météo belge ne permettra que très rarement aux panneaux d'avoir la lumière suffisante pour pouvoir fonctionner à leur puissance crête. Le fait de surdimensionner une installation va permettre à celle-ci d'avoir une **meilleure production** et un **meilleur rendement sur le long terme**.

i

### GRAPHIQUE

La courbe **verte** représente la production des panneaux d'une **installation surdimensionnée** par rapport à la puissance de l'onduleur.

La courbe **noire** représente un **onduleur équivalent à la puissance des panneaux**.

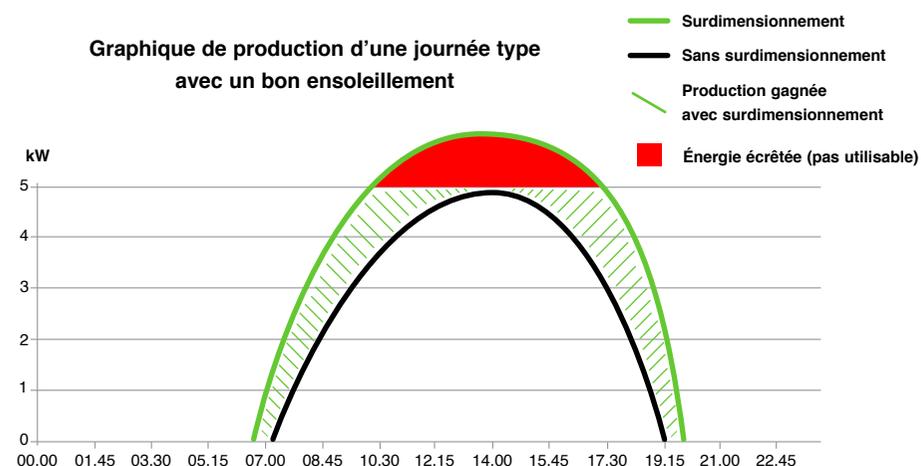
La courbe **verte** montre que la puissance maximale de l'onduleur est atteinte plus tôt dans la journée et diminue plus tard par rapport à la courbe noire.

**L'installation fonctionne plus longtemps à puissance supérieure.**

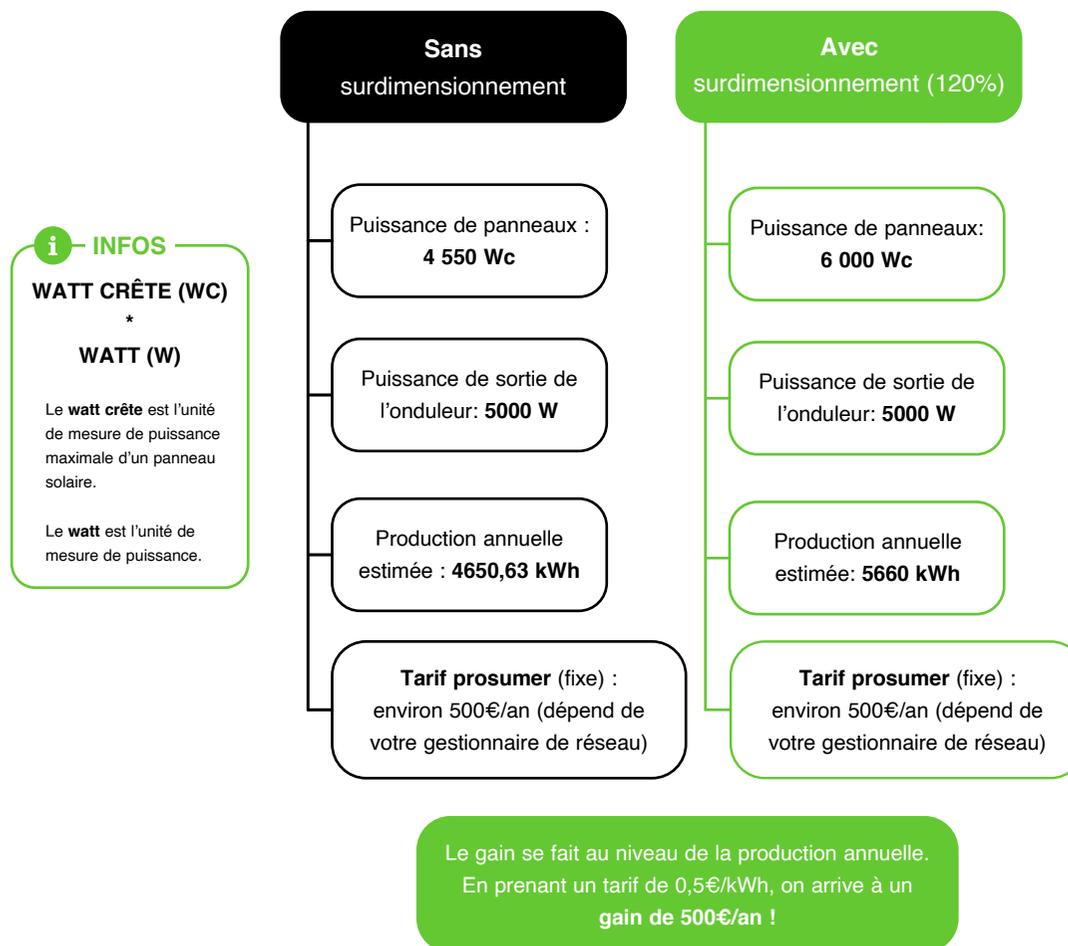
**Chaque courbe a sa propre surface, qui représente l'énergie totale produite en kWh, et qui ne sera donc pas facturée.**

La partie **rouge** est la partie écrêtée. En cas de surdimensionnement, l'onduleur n'est donc pas capable de restituer l'énergie dans la maison. Cette partie de la production est plus petite que la **zone verte hachurée**.

L'avantage principal d'un surdimensionnement : **durant les mois d'hiver, lorsque l'ensoleillement est moindre, la production sera meilleure avec un surdimensionnement.**



# AVANTAGES DU SURDIMENSIONNEMENT



## CONCLUSION

### EN CONCLUSION

Avec un surdimensionnement :



La production est agrandie  
malgré l'écrêtage



Diminution du prix  
d'achat de l'installation de  
l'onduleur



Augmentation de la surface  
d'autoconsommation