

P(U) – Adapter la production solaire au réseau

Contexte :

Grâce aux subventions attractives de la Ville de Lausanne pour la reprise de votre énergie solaire, le nombre d'installations photovoltaïques sur notre réseau augmente rapidement, et nous nous en réjouissons.

Cette production locale et abondante représente cependant un défi technique. En été, lorsque le soleil brille pour tous, une grande quantité d'électricité est injectée simultanément sur le réseau. Cela fait naturellement monter la tension électrique locale.

Avant chaque nouvelle installation, nous simulons son impact sur le voisinage. Si nous anticipons un risque de surproduction (surtension), nous adaptons le réseau, par exemple en ajoutant des câbles ou en utilisant des solutions de gestion intelligente.

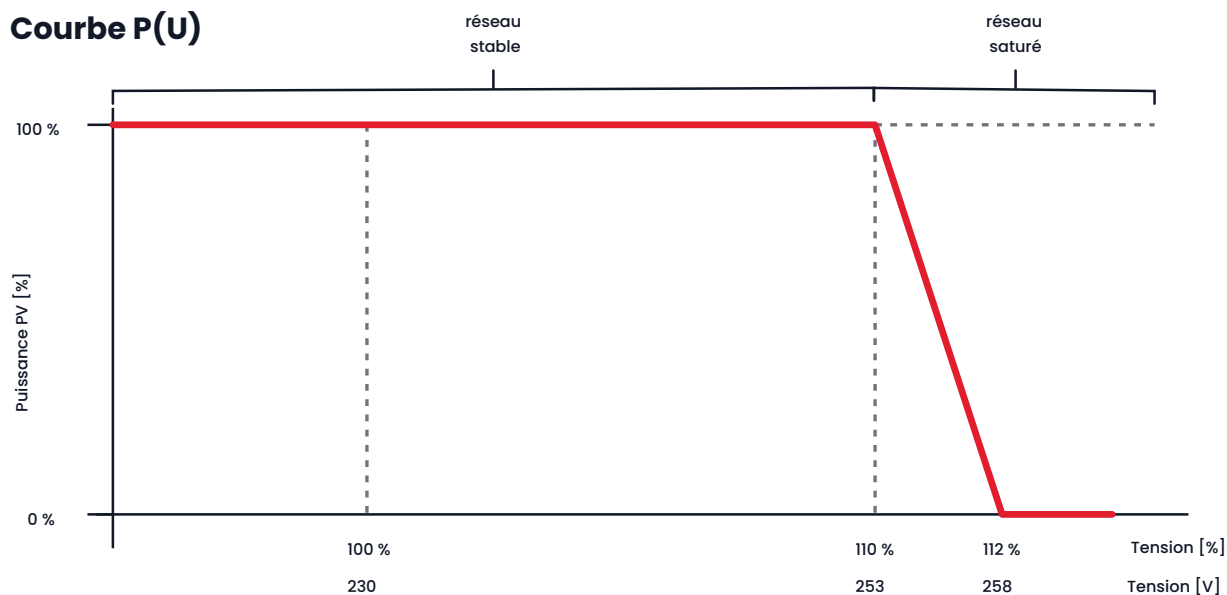
Qu'est-ce que le P(U) ? :

Pour garantir la sécurité et la stabilité du courant chez vous et vos voisins, nous suivons les recommandations de l'Association des entreprises électriques suisses (AES). L'une de ces mesures de sécurité est le P(U). Dès 2026, cette configuration devient alors obligatoire pour toutes nouvelles installations.

Le P(U) en bref : "P" pour Puissance et "U" pour Tension, prononcé « P de U ». C'est un réglage automatique configuré par votre installateur directement sur votre onduleur.

L'onduleur surveille alors en permanence la tension du réseau. Si celle-ci dépasse les normes de sécurité (norme EN50160), il réduit temporairement sa puissance pour stabiliser le réseau.

Courbe P(U)



Pourquoi est-ce important et quel impact sur votre production :

Sans cette régulation, une tension trop élevée pourrait endommager vos appareils électriques ou ceux de vos voisins.

Notre réseau électrique est dimensionné pour garantir une qualité de fourniture respectant les normes en vigueur. Cela implique que l'activation du P(U) n'intervient que dans des cas exceptionnels. Ce système ne va donc pas réduire votre production énergétique et n'impactera pas le rendement de votre installation.



Nous contacter :



www.lausanne.ch/silcontact

SIL