



Installations photovoltaïques

Raccordement d'installations photovoltaïques dans la zone de desserte de BKW

La tendance dans la zone de desserte de BKW est très nette: la clientèle souhaite contribuer à la transition énergétique. Ainsi, environ 14 installations photovoltaïques (installations PV) sont raccordées chaque jour. Cette démarche nous réjouit et nous mettons tout en œuvre pour que le réseau de distribution soit prêt pour cet afflux.

Le monde de l'énergie évolue très rapidement. Jusqu'à présent, le réseau de distribution était axé sur l'approvisionnement des consommateurs finaux en électricité par un petit nombre de grandes centrales électriques. A présent, le réseau de distribution compte en plus un grand nombre d'installations de production décentralisées. Autrefois, le réseau de distribution n'était pas fait pour l'injection sur une grande superficie d'énergie issue de nombreuses petites installations photovoltaïques. C'est pourquoi il doit aujourd'hui être en partie renforcé.

La transition énergétique requiert un renforcement du réseau

Les installations photovoltaïques sont un élément essentiel de la transition énergétique et climatique. Parmi elles, beaucoup se situent dans des milieux ruraux, ce qui demande un renforcement du réseau sur de longues distances.

En 2022, BKW a raccordé environ 3'500 installations PV au réseau de distribution, soit deux fois plus qu'en 2019.

Stabilité du réseau et sécurité

Seul ce renforcement du réseau peut garantir un approvisionnement en électricité sûr. C'est la seule manière pour nous d'assurer la sécurité des personnes et des infrastructures.

Pour un fonctionnement fiable de l'approvisionnement en électricité, certaines valeurs limites doivent être respectées selon les normes en vigueur, autant pour le raccordement d'un client que dans le réseau de distribution (p. ex: la tension ou les limites de puissance des transformateurs et des lignes). Si trop d'énergie de l'installation de production est injectée, alors la valeur limite sera dépassée. Cela peut endommager des appareils électriques de la clientèle (à proximité de la trop grande installation de production) ou causer des pannes de courant.

En ce moment, le raccordement d'installations photovoltaïques peut être soumis à des restrictions dans certains cas, ce qui fait que l'installation n'alimente pas le réseau de distribution au début ou seulement avec une puissance d'installation réduite. Seulement lorsque le réseau de distribution en place est renforcé en

conséquence, la puissance totale de l'installation peut être injectée.

Les obstacles sur la voie du renforcement du réseau

A l'avenir, il faut s'attendre à une augmentation des restrictions en raison de la dynamique de cette évolution et des différentes durées de projet pour les raccordements photovoltaïques ou les projets de réseau. En effet, la mise en œuvre des mesures de renforcement de réseau prend plus de temps en raison d'une demande croissante en raccordements d'installations PV. Par ailleurs, il faut aussi prendre en compte les procédures d'autorisation qui peuvent durer des mois ainsi que l'obtention chronophage de droits de passage.

Répartition des coûts

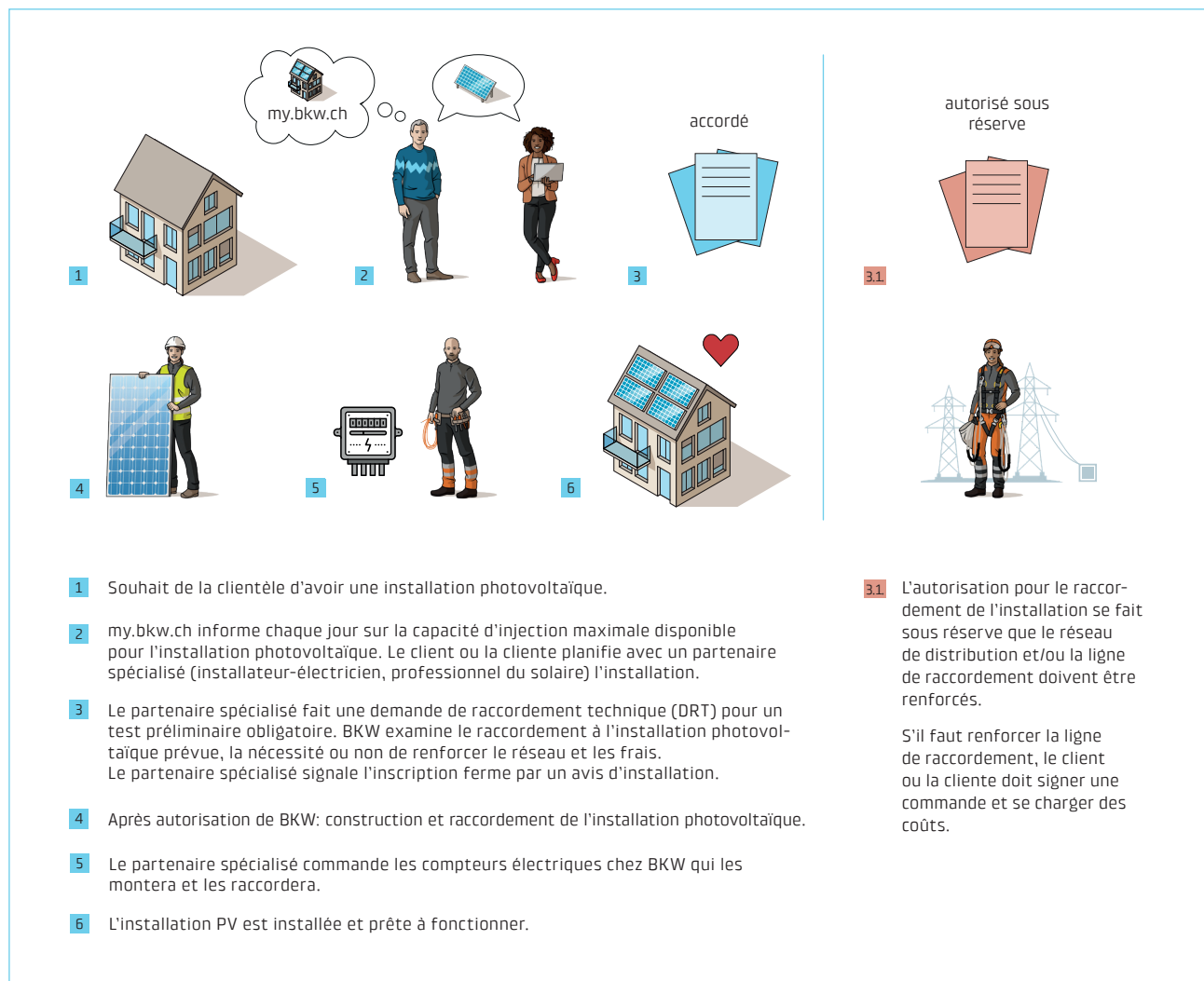
Le renforcement du réseau peut concerner à la fois le réseau de distribution en lui-même que la ligne de raccordement du client. Selon la situation initiale, des coûts supplémentaires peuvent engendrer: si la ligne de raccordement entre le réseau de distribution et l'immeuble du client doit être renforcée, le client doit supporter ces coûts en tant que consommateur, mais ne paiera pas pour le renforcement du réseau de distribution.

Les gestionnaires de réseau peuvent faire valoir les coûts du renforcement auprès de la Commission fédérale de l'électricité (ElCom), à condition que ces frais soient effectivement nécessaires pour le raccordement en question de l'installation client et la solution la moins chère du point de vue technique. Le législateur exige une réglementation stricte de la charge des frais comme condition pour une extension efficace du réseau. Il ne prévoit pas une extension du réseau par anticipation.

Conclusion

Les installations photovoltaïques sont un élément essentiel de la transition énergétique et climatique. Il faut construire et exploiter un réseau de distribution à la fois efficace et disposant de capacités suffisantes pour réussir la transition énergétique. L'extension du réseau est influencée par de nombreux facteurs externes: notamment l'obtention de servitudes, la durée de procédures d'autorisation d'extension du réseau, les difficultés d'approvisionnement des composants du réseau ainsi que le manque de main-d'œuvre qualifiée.

Comment obtenir une installation photovoltaïque ?



Raccorder son installation photovoltaïque au réseau