



# Elaboration de projet



## Projet d'équipement technique pour EWV Port

Dans la zone de desserte d'approvisionnement en électricité et en eau de Port (EWV Port), BKW a dû élaborer un projet d'équipement technique dans une parcelle à bâtir nouvellement constructible. Le dimensionnement de toutes les parties de l'installation a été conçu de sorte que EWV Port soit en mesure de mettre en œuvre les travaux d'équipement technique de manière autonome.

### Situation initiale

En 2012, EWV Port a confié à l'Ingénierie Réseau de distribution de BKW l'élaboration d'un concept d'équipement technique pour une vaste zone de construction. EWV Port fait régulièrement appel aux services de BKW. Au cours des premières années, BKW a dû rénover plusieurs stations transforma-

trices, ce qui a impliqué, en plus de l'Engineering, le montage et la fourniture de matériels. EWV Port possède 12 stations transformatrices et environ 90 cabines de distribution, qui alimentent 3500 clients en énergie électrique. La consommation annuelle s'élève à 14 GWh et le pic de charge à 3 MW.

Dans la zone Lohn/Bellevue à Port, environ 20 immeubles d'habitation totalisant 210 logements et une surface brute de plancher de 33 360 m<sup>2</sup> sont prévus. Le défi consistait notamment à analyser si l'infrastructure existante suffisait ou si une ou plusieurs nouvelles stations transformatrices devaient être créées.

### Descriptif du projet

Pour l'élaboration du concept, diverses mesures de contrainte ont été mises en œuvre dans les stations transformatrices des alentours. Les conditions de charge ont ainsi pu être évaluées. Contrairement aux premières



### Spécificités

- Conseils personnalisés
- Solution économique
- Mise en œuvre rapide
- Meilleure sécurité d'approvisionnement
- Anticipation des besoins à venir

hypothèses, il a pu être prouvé qu'aucune autre station transformatrice n'était nécessaire. En cas de rénovation d'une station transformatrice, il suffit en effet d'une augmentation des puissances de transfo de 630 kVA à 1000 kVA et d'une amélioration marginale du réseau 400 V existant.

### Résultat

Le client a reçu de BKW un concept spécifique pour l'équipement technique de sa zone de construction. Grâce à des examens rigoureux, il a été possible d'éviter la construction d'une nouvelle station transformatrice; une augmentation de la puissance ainsi qu'un

renforcement du réseau ont suffi. Simultanément, des lignes et sites possibles pour de nouvelles cabines de distribution ont été définis et les sections de câble pour les stations transformatrices et les cabines de distribution (lignes ST-BD-BD) ont été dimensionnées.

### Données du projet

Client	EWW Port
Durée du projet	Env. 1 mois



*«La société BKW nous a conseillés avec compétence et nous a fourni un concept de solution économique. Les conditions préalables pour l'équipement technique de la zone de construction en énergie sont désormais excellentes!»*

**Le partenaire de distribution satisfait ou le client, M. Christoph Senti,  
responsable EWW Port**