



## COMMENT ACCROÎTE VOTRE FACTEUR DE PUISSANCE ET VOS BÉNÉFICES ?

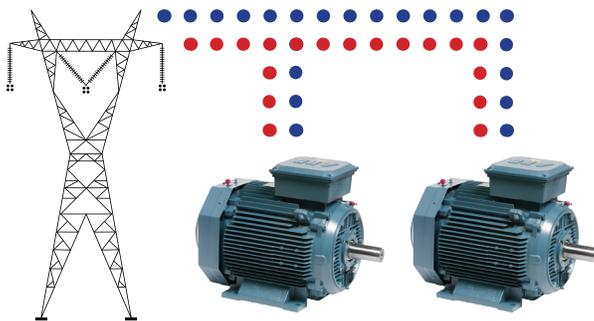
### QU'EST CE QUE LE FACTEUR DE PUISSANCE ?

Les distributions électriques sont essentiellement composées de trois types de charges soit; résistives, inductives et capacitives. Les charges inductives ont la particularité de fonctionner à l'aide d'un champ magnétique qui requiert une certaine puissance électrique mais qui ne produit pas de travail. Ces charges sont typiquement des moteurs, des transformateurs, des ballast de tubes fluorescents, etc...

### POURQUOI CORRIGER LE FACTEUR DE PUISSANCE ?

La réponse la plus fréquente à ceci est fort simple : L'ARGENT ! Avoir un mauvais facteur de puissance signifie que le courant requis par le système de distribution est plus grand que le courant requis pour effectuer le travail réel. Alors, tous les distributeurs d'électricité pénalisent un client qui a un mauvais facteur de puissance. Compenser l'énergie réactive, c'est fournir cette énergie à la place du réseau de distribution par l'installation d'une batterie de condensateur.

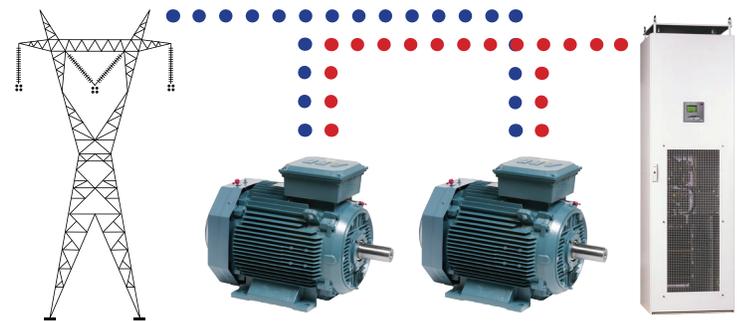
#### Réseau électrique sans condensateur



Fournisseur  
d'électricité

Charge  
motrice

#### Réseau électrique avec condensateur



Fournisseur  
d'électricité

Charge  
motrice

Banque de  
condensateur

- Puissance réelle (kW)
- Puissance réactive (kVAr)
- Puissance apparente (kVA)

## LES AVANTAGES SONT MULTIPLES

- ✦ Économie sur la facture d'électricité. Retour sur investissement moyen de 18 mois
- ✦ Économie sur le dimensionnement des équipements électriques, car la puissance appelée diminue
- ✦ Augmentation de la puissance active disponible au secondaire des transformateurs
- ✦ Stabilisation de la tension
- ✦ Prolongement de la durée de vie de l'équipement de distribution
- ✦ Augmentation de la capacité de votre système électrique, etc.

## QUI PEUT EN PROFITER ?

Plusieurs applications industrielles, commerciales et institutionnelles peuvent bénéficier d'une augmentation du niveau du facteur de puissance. Ceux-ci incluent : les manufacturiers, les hôpitaux, les centres commerciaux, les édifices à bureaux et institutions, les usines de pâtes et papiers, les scieries, les fabriques de textile, les imprimeries, les manufactures de plastique, etc.

## SOLUTIONS

Proax et ABB vous proposent des produits de qualité pour l'amélioration du facteur de puissance. Les condensateurs de puissance d'ABB réduiront le courant total consommé par votre système de distribution tout en augmentant la capacité de votre réseau par un facteur de puissance plus élevé.

*Une installation typique se rembourse elle-même en moins de 18 mois, et dans plusieurs cas en moins d'un an!*

 **PROAX TECHNOLOGIES PEUT EXÉCUTER UNE ÉTUDE GRATUITE AFIN DE PROPOSER UNE SOLUTION À VOS BESOINS.**



# ÉQUIPE DE SOUTIEN PROAX ABB



**TECH.SUPPORT@PROAX.CA**



**OUEST**  
Vancouver  
604 597-8830

**CENTRE**  
Windsor / London /  
Sudbury /  
Cambridge / Barrie /  
Toronto  
1 866 592-1240

**EST**  
Montréal / Granby /  
Québec / St. John's  
1 800 557-7386

**www.proax.ca**