

## Qualité de l'énergie



Payback Time  
<2 ans

## Applications



Industrie



Oil & Gas



Infrastructure (Ports, Aéroports, ...)



Hôpitaux



Industrie papetière



Industrie automobile



Mines & Carrières



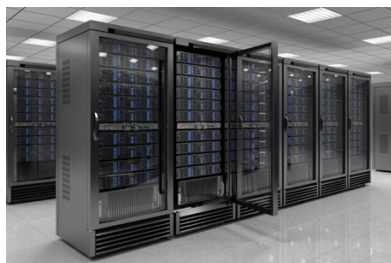
Bâtiments tertiaires

Les harmoniques ont un effet négatif sur la durée de vie des machines et équipements, des appareils électroménagers, des câbles et lignes électriques, des moteurs ou des transformateurs. Le conducteur de neutre et le conducteur de protection peuvent également être fortement surchargés par les courants harmoniques.

Les harmoniques sont créées par de charges dites « non linéaires », telles que les variateurs de vitesse électroniques, les onduleurs, l'éclairage LED, les machines à souder, etc. qui déforment le courant électrique sinusoïdal.

## AVANTAGES DE NOTRE SOLUTION

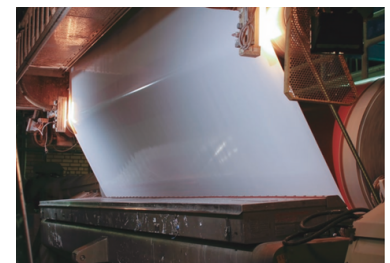
- Augmente la durée de vie des transformateurs en réduisant les échauffements excessifs dus aux pertes fer occasionnées par la circulation des courants harmoniques.
- Augmente la durée de vie des moteurs et générateurs en réduisant les échauffements excessifs et les vibrations causant la fatigue prématurée des roulements.
- Améliore le facteur de puissance de l'installation et permet des économies d'énergie grâce à la réduction du courant efficace (RMS) et donc des pertes joule dans l'installation.
- Améliore la continuité de service en évitant les déclenchements intempestifs des disjoncteurs et protections différentiels.
- Préserve la durée de vie des câbles, évite les surcharges dans les conducteurs de phase, de neutre et de protection (PEN) en réduisant le courant qui y circule et en améliorant l'effet de peau.
- Evite les pannes et mauvais fonctionnements des appareils électroniques et de télécoms en réduisant le bruit et les interférences dus aux courants harmoniques.



Data Centers



Hôpitaux



Industries Papetières

## Notre démarche

La réalisation d'une prestation d'étude de compensation et de filtrage des harmoniques (code SE-RH003) est un préalable indispensable au dimensionnement de la solution adéquate de filtrage des harmoniques. Un devis vous est ensuite remis, qui s'il est accepté, donne lieu à la réalisation clé en main de la solution, avec un engagement total de notre part sur le résultat.

Elexpert propose une large gamme de solutions de filtrage des harmoniques, comprenant des filtres actifs, des filtres passifs de type LC ou LCL, des réactances de ligne et des filtres non accordés (batteries de compensation munies de selfs anti-harmoniques).