

Les services d'expertise en optimisation énergétique



► Maintenance Éco-responsable

- assurer des réparations sans perte de rendement
- promouvoir des solutions à haut rendement
- protéger l'environnement



► Expertise en Optimisation Énergétique

- Identifier les applications potentielles
- analyser et évaluer les économies potentielles
- préconiser une solution
- mettre en œuvre l'installation
- suivre et pérenniser les performances

Réaliser rapidement des économies dans les applications

- centrifuges : pompage, ventilation
- comportant des régulations mécaniques : registres, ventelles, tiroirs de compresseurs
- cumulant une forte puissance installée
- fonctionnant en service continu
- restituant l'énergie sur des résistances de freinage : centrifugeuses, levage, enroulage, déroulage
- dont la conception mécanique présente un faible rendement



MAÎTRISER L'ÉNERGIE DANS LES APPLICATIONS MOTORISÉES



MOTEURS LEROY-SOMER 16015 ANGOULÊME CEDEX - FRANCE

338 567 258 RCS ANGOULÊME
S.A. au capital de 62 779 000 €

www.leroy-somer.com

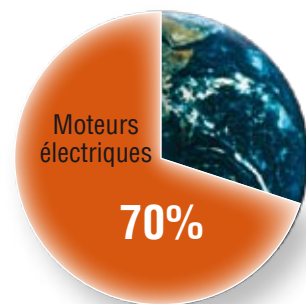


Économies d'énergie, tous concernés !

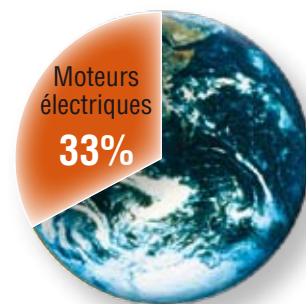
Économiser l'énergie devient un impératif économique et une obligation pour préserver l'avenir de la planète.

Toute l'industrie est concernée : les moteurs électriques représentent près de 70% de la consommation d'électricité dans l'industrie et plus de 33% dans le tertiaire.

Les systèmes d'entraînement représentent un gisement d'économie majeur.



Industrie

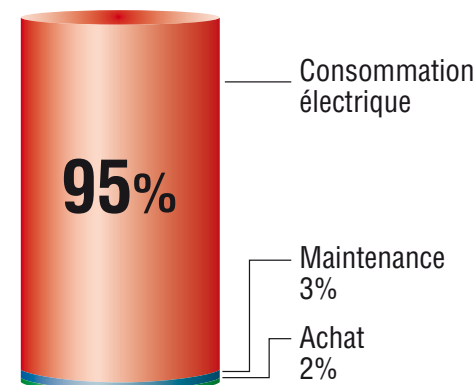


Tertiaire

Consommation mondiale d'électricité

Le prix d'achat d'un moteur et son coût de maintenance sont négligeables sur 10 ans. En effet, la consommation représente plus de 95% du coût global !

Il est donc important de réduire la facture énergétique des installations existantes en investissant dans les technologies les moins gourmandes en électricité.



Coût global d'un moteur asynchrone sur 10 ans



Gagner des kWh sur vos systèmes d'entraînement

! Augmenter le rendement des applications motorisées à vitesse fixe

MOTEURS ASYNCHRONES

Leroy-Somer réduit votre consommation électrique avec des gammes de moteurs asynchrones à haut rendement conformes aux classes IE1 et IE2, selon la norme de référence CEI 60034-30.

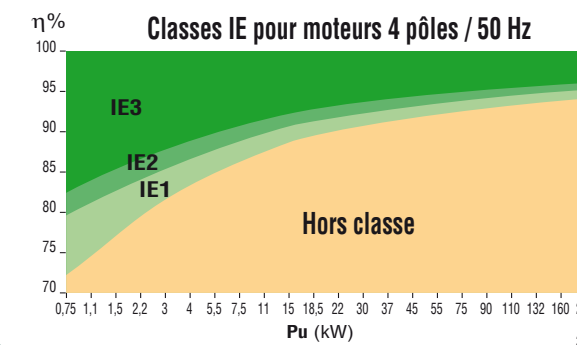
La classe IE3 sera prochainement proposée sur le marché

IE1

Gammes de référence
LS - FLS

IE2

Gammes haut rendement
LSES - FLSES



MOTORÉDUCTEURS

Pour les motorisations à vitesse fixe ou variable, Leroy-Somer propose les gammes 3000 de nouvelle génération à haut rendement. Ces gammes à sortie coaxiale, parallèle ou orthogonale sont conçues pour optimiser la transmission, en fonction de l'application et des possibilités mécaniques de la machine.



η > 96%

Technologie à engrenages hélicoïdaux



η > 96%

Technologie à engrenages hélicoïdaux et couple conique



η > 96%

Technologie à engrenages hélicoïdaux

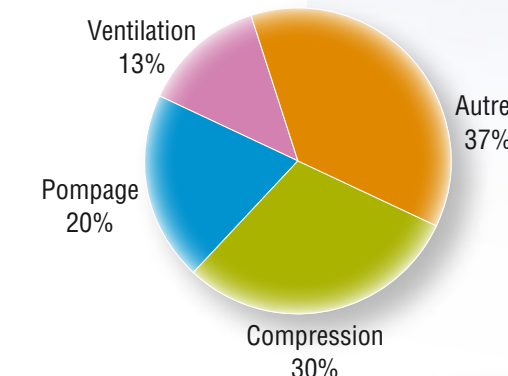
- Choix de la technologie du moteur
 - + Étude et optimisation de la transmission
 - + Choix de la technologie du réducteur
 - + Maintenance appropriée des systèmes d'entraînement
- = jusqu'à 40% d'économie sur ma consommation !

! Augmenter le rendement des applications motorisées, par des solutions vitesse variable

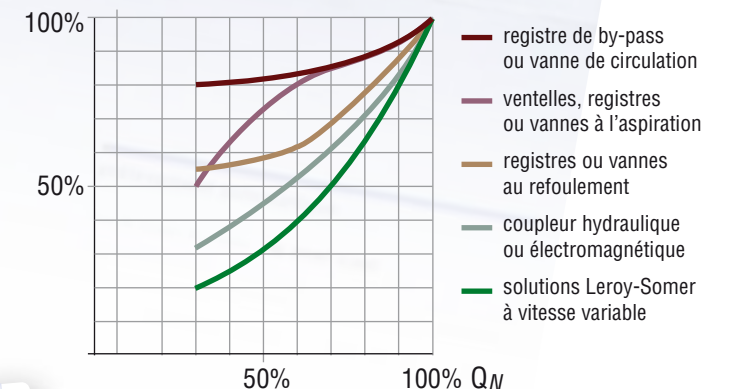
Les solutions systèmes d'entraînement à vitesse variable Leroy-Somer apportent :

- des gains financiers immédiats sur votre consommation
- des meilleures conditions d'abonnement auprès des fournisseurs d'énergie
- une augmentation de votre productivité
- la fiabilité de vos process, par la suppression des à-coups et du patinage, par la protection intégrée des moteurs, la mémorisation, le suivi des événements et la gestion de la maintenance.

Poids des applications centrifuges dans l'industrie



Comparatif de différents systèmes de régulation pour applications centrifuges



■ Gains sur ma consommation

- suppression des régulations mécaniques pour augmenter le rendement des applications centrifuges
- consommation optimisée en fonction du besoin de la machine
- restitution sur le réseau des kW dans les phases de freinage

+ Gains sur ma facture de courant réactif

- suppression des pénalités par l'augmentation du Cos phi

+ Gains sur mon abonnement

- baisse des pointes de démarrage

= jusqu'à 40% d'économie sur ma consommation !

Jusqu'à 900 kW

Jusqu'à 11 kW

Jusqu'à 400 kW

Jusqu'à 132 kW