



Entraînement à fréquence variable

Saviez-vous que plus de 45 % de l'électricité produite mondialement est utilisée pour alimenter des moteurs ? Les équipements motorisés tels que les ventilateurs, les pompes et les compresseurs représentent une part importante des dépenses énergétiques. Si vous cherchez à optimiser ces coûts, l'intégration d'un entraînement à fréquence variable (EFV) pourrait s'avérer une solution à la fois efficace et rentable.



Économie d'énergie



Baisse des coûts



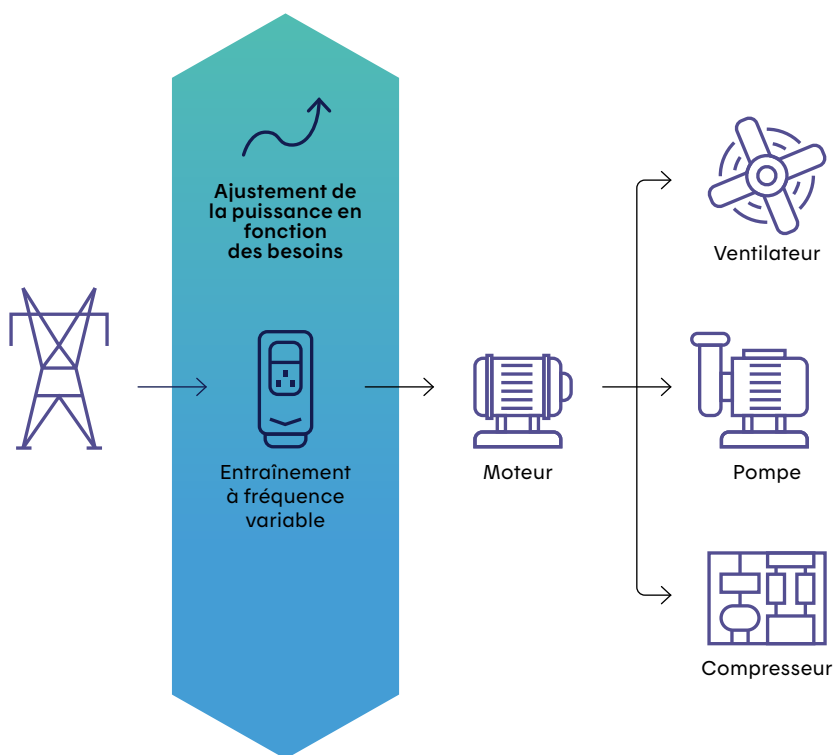
Optimisation des procédés

Une solution écoénergétique

L'intégration d'un EFV permet de réguler avec précision la vitesse de rotation des moteurs, garantissant ainsi une adéquation parfaite entre les besoins spécifiques du processus en cours et la consommation d'énergie électrique.

Le fonctionnement en charge partielle permet donc de limiter l'utilisation de l'énergie.

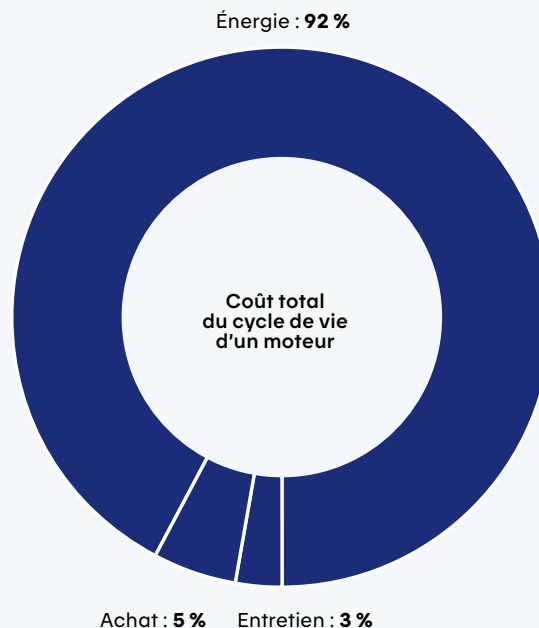
Fonctionnement d'un EFV



Une technologie qui s'adapte à votre système

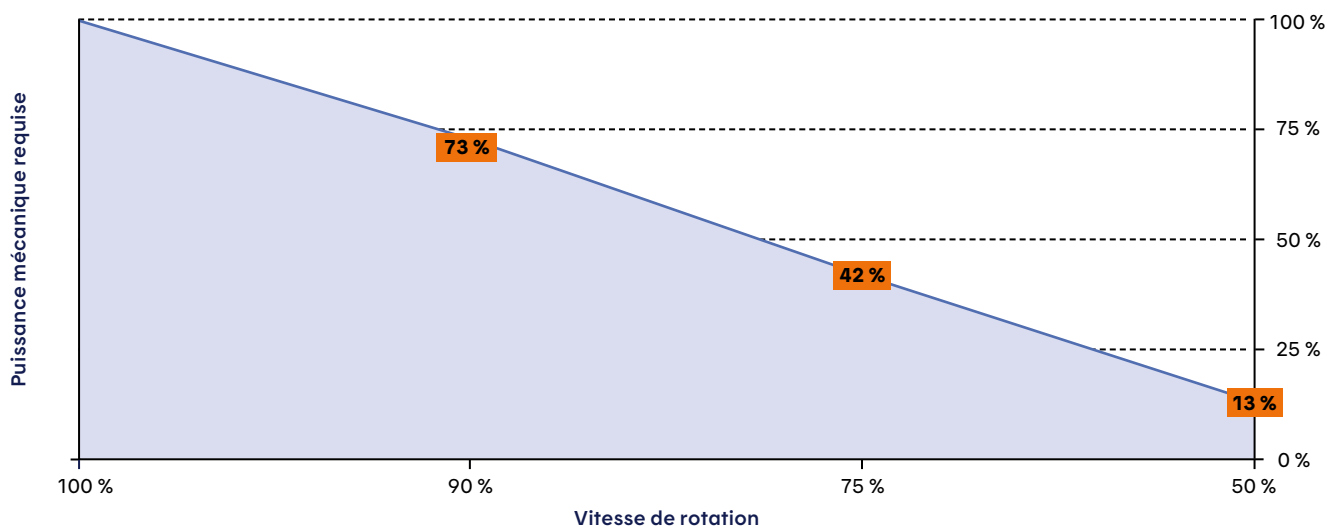
L'EFV s'adapte à de nombreuses applications industrielles et s'intègre bien dans des systèmes de chauffage, de ventilation et de conditionnement d'air (CVCA). Comme la plus grande part des coûts d'un moteur sont liés à sa consommation d'électricité, l'installation d'un EFV pourrait se traduire par d'importantes économies lorsque la demande est variable, notamment :

- pour le pompage dans les processus industriels ;
- pour le recours à des ventilateurs d'extraction de poussières dans les processus industriels ;
- pour le pompage dans les systèmes de chauffage hydronique ;
- pour la ventilation dans les systèmes CVCA centralisés des grands bâtiments.



+ Une efficacité éprouvée

En réduisant la vitesse de rotation du moteur, on peut diminuer considérablement la puissance appelée, ce qui se traduit par une baisse de la consommation d'électricité.



Source : <https://natural-resources.canada.ca/sites/nrcan/files/energy/pdf/energystar/variable-frequency-drives-eng.pdf>

Quand efficacité rime avec rentabilité

Si votre entreprise utilise des équipements dont la capacité varie dans le temps et qui nécessitent une force motrice, l'intégration d'un EFV pourrait être une solution pertinente à explorer. Voyez de plus près.

L'EFV permet de commander des charges partielles plus efficacement que des méthodes traditionnelles. Vous pourrez ainsi améliorer votre rendement tout en réduisant vos coûts d'exploitation.



L'avantage financier

Grâce aux appuis financiers d'Hydro-Québec, vous avez la possibilité de réduire et de récupérer rapidement votre investissement initial.

Les coûts d'exploitation

L'EFV est très avantageux sur le plan financier puisqu'il permet de réaliser des économies substantielles.



Industrie des pâtes et papiers, témoignage de Kruger

Mise en œuvre de plusieurs mesures d'efficacité énergétique, dont l'installation d'un EFV sur la hotte de séchage qui a permis de réduire la facture annuelle de **153 000 \$**.

Voyez comment l'entreprise Kruger a intégré cette mesure.



Un accompagnement et des programmes d'aide pensés pour vous

Notre équipe est là pour vous aider à évaluer la rentabilité de l'installation d'un EFV sur vos équipements ainsi qu'à trouver des solutions techniques ou financières adaptées à vos besoins.

Grâce au programme Solutions efficaces d'Hydro-Québec, vous pourriez profiter d'un appui financier couvrant jusqu'à 75 % des coûts admissibles.

Consultez notre page Web pour savoir comment en bénéficier.



Communiquez avec votre déléguée commerciale ou votre délégué commercial ou avec votre agente attitrée ou votre agent attitré pour obtenir plus d'information.