

# CINQ TECHNOLOGIES

## RESPECTUEUSES DE L'ENVIRONNEMENT POUR L'INDUSTRIE

1

### ÉNERGIES RENOUVELABLES

Certains fabricants ont déjà commencé à intégrer des sources d'énergies renouvelables telles que l'énergie éolienne ou l'énergie solaire dans leurs options d'approvisionnement énergétique pour faire face à l'accroissement des besoins énergétiques.

2

### FREINAGE RÉGÉNÉRATIF

Des unités de freinage régénératif peuvent être montées sur des moteurs électriques pour capturer l'énergie cinétique, qui est ensuite stockée dans une batterie en tant qu'énergie électrique. Cette technologie est de plus en plus populaire dans le transport, les ascenseurs et toutes les autres applications qui utilisent un mécanisme d'arrêt et de redémarrage.

3

### TECHNOLOGIE ÉCO-OBSOLÈTE (EOT)

Tous les produits obsolètes ne sont pas énergivores. Le terme de technologie éco-obsolète désigne une technologie conforme aux normes d'efficacité énergétique, bien qu'elle soit obsolète. En utilisant l'EOT, les fabricants réduisent leur empreinte carbone tout en envoyant moins de composants obsolètes dans des décharges.

4

### SYMBIOSE INDUSTRIELLE

La symbiose industrielle est le processus par lequel les déchets générés par un processus industriel sont utilisés comme matière première par un autre. Elle réduit la quantité de déchets et les émissions de carbone, tout en permettant de créer une nouvelle source de revenus pour les entreprises transmettant leurs sous-produits ou leurs déchets.

5

### PRODUCTION DE CHALEUR PAR RECYCLAGE DES DÉCHETS

Les processus énergivores génèrent souvent de la chaleur excédentaire, empêchant les applications industrielles de convertir 100 % du carburant en énergie. De l'énergie thermique est perdue dans de nombreux processus industriels.