

**La fiabilité du système de pompage est essentielle.**

Les pompes et systèmes de pompage représentent 25 % de l'énergie consommée par les moteurs électriques aux États-Unis. En pompage intensif, ce chiffre dépasse 50%. Le pompage d'eau potable pour fournir les maisons et les entreprises représentent près de 12,5 % de la consommation totale d'énergie des pompes aux États-Unis. Pour améliorer l'efficacité et réduire leur consommation d'énergie, les industries se tournent vers les variateurs de vitesse (VFD). Puisque la plupart des systèmes de pompage sont conçus pour des conditions de service maximal, les faire fonctionner à charge partielle peut économiser une énergie considérable. Ainsi, en faisant correspondre précisément la vitesse du moteur aux besoins de pompage, les VFD peuvent réduire les coûts énergétiques.

**Les variateurs peuvent endommager les roulements des moteurs**

Les tensions induites par le variateur (VFD) sur les arbres des moteurs peuvent endommager les roulements du moteur, provoquant des piqûres et de l'usure par électroérosion impliquant une défaillance des roulements en seulement 3 mois !

**Nécessité d'une mise à la terre de l'arbre sur les moteurs entraînés par VFD**

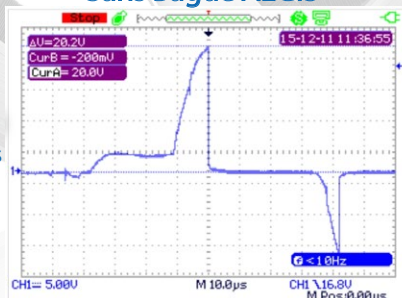
Les pannes de moteurs peuvent coûter des centaines de milliers d'euros en réparations et une perte de revenus, ce qui peut mettre en danger la santé et la sécurité publique. Pour garantir la fiabilité des moteurs et des systèmes pilotés par variateur, il est nécessaire de protéger les roulements.

**Protection des roulements à long terme**

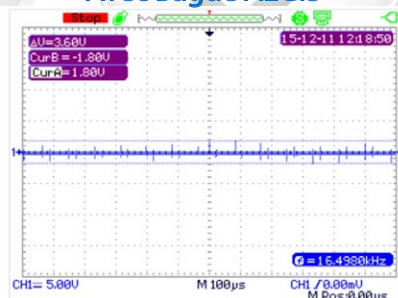
En fournissant un chemin à très faible impédance entre l'arbre du moteur et la terre, les bagues de mise à la terre AEGIS® assurent une protection fiable et durable des roulements. Les bagues AEGIS® garantissent un fonctionnement à long terme des systèmes de pompage contrôlé par variateur (VFD). Ayant fait ses preuves dans des millions d'installations à travers le monde, les bagues AEGIS® assurent une protection inégalée des roulements pendant toute la durée de vie du moteur.



**Sans Bague AEGIS®**



**Avec Bague AEGIS®**



Exemple de tension se déchargeant à travers les roulements sans bague AEGIS (20.2Vpp).