

« **Variation électronique de vitesse des moteurs**
Témoignage d'économies d'énergie chez Mactac Europe »

80 % de la consommation d'électricité industrielle revient aux moteurs électriques.

La technique de variation électronique de vitesse des moteurs asynchrones offre des avantages non négligeables dans de multiples applications (ventilation, pompage, air comprimé, HVAC, réfrigération, chauffage, levage, traction, entraînement) :

Economie d'énergie qui selon peut atteindre 20% pour l'air comprimé, 50% pour le levage, la traction, l'entraînement et 70% pour la ventilation

Meilleure utilisation du réseau électrique : réduction des surcharges, amélioration du cosφ.

Flexibilité et souplesse de commande des moteurs : contrôle à distance, mise en réseau.

Confort d'utilisation : diminution des nuisances sonores des moteurs, suppression des coups de bélier en pompage d'air ou de fluides

Diminution des frais de maintenance (démarrage et freinage progressifs des moteurs, diminution des surchauffes, moindre sollicitation des transformateurs HT)

Monsieur Benoît Smekens, jeune ingénieur électromécanicien chez Schneider Electric, n'a pas ménagé son énergie et ses arguments pour nous convaincre des avantages de la technique de variation électronique de vitesse. Il n'a pas caché sa fierté de travailler pour un groupe leader en matériel de commande et d'automatisation électrique. Muni d'une documentation technique abondante, d'exemples d'installations de VEV (en France et en Belgique) et d'un panneau de démonstration (comparaison d'énergie consommée par une pompe munie de VEV et d'une pompe non commandée par VEV) il aura convaincu les nombreux participants aux avantages de la technique.

Contact : **Mr Benoît Smekens** (Industrial Automation CDC)

Tel.: 32 (0)2/37 37 501 - **Mobile** : 0475/52 54 24 - **Fax**: 32 (0)2/37 34 002

E-mail : benoit.smekens@be.schneider-electric.com

Site : www.schneider-electric.be **Info VEV** : www.altivar.be

La société MACtac Europe, leader mondial en produit adhésif, a réalisé de nombreux investissements économiseurs d'énergie ces dernières années. Un des investissements étant notamment l'installation de variateurs électronique de vitesse sur les moteurs de ventilation des tours de refroidissement.

Monsieur Fernand Detry (responsable environnement chez MACtac) nous a fait la description des investissements réalisés et des nombreuses pistes d'améliorations de la consommation d'énergie à implémenter dans un avenir proche. Ces investissements sont quelque fois minimes pour une diminution significative des factures d'énergie, quelques fois plus conséquents mais qui permettent également un plus grand respect de l'environnement (moins d'émission de CO2 et de polluants dans l'atmosphère) .

Un petit drink a permis aux participants d'échanger leur carte de visite, leurs idées et de poser des questions précises aux intervenants.

Pour clôturer la tribune énergie, Monsieur Detry nous fait visiter le site MACtac.

Contact :

Mr Fernand Detry

Directeur Environnement

fdetry@bemis.com <http://www.mactac.be/fr/>