



## Siège social Promutuel à Québec un projet d'avant-garde

Après une présentation sur notre technologie sans fil autoalimentée, le Groupe Techniconfort de Québec et le représentant de Promutuel ont fait appel à notre expertise pour des solutions avant-gardistes quant au contrôle de l'éclairage des espaces de bureau.

Pour combler des besoins différents, deux types de contrôle d'éclairage ont été choisis : l'un, tout ou rien, l'autre, modulant. Dans le premier cas, les pièces sont simplement équipées d'interrupteurs muraux combinés à des détecteurs de mouvement, les deux sans fil et autoalimentés. Dans le deuxième cas, on utilise la fonction rhéostat des mêmes interrupteurs, ainsi que des capteurs de luminosité et des détecteurs

de mouvement, tous sans fil et autoalimentés. Ils travaillent en équipe – par l'intermédiaire de la passerelle BACnet RUBI de Regulvar – pour contrôler les fluorescents et les stores motorisés, modulant ainsi l'éclairage en fonction de la lumière ambiante. De plus, aux fins de projection ou de présentation de matériel audiovisuel, des interrupteurs muraux sans fil autoalimentés contrôlent des écrans de projection et des toiles opaques situées de chaque côté des écrans.

Il y a aussi aux étages des émetteurs/récepteurs (antennes) servant à allumer ou éteindre la totalité des lumières dans certains secteurs, ou

à modifier le délai après lequel les détecteurs de mouvement commandent l'arrêt de l'éclairage en l'absence d'occupants. Notons que par souci d'économie d'énergie, le détecteur de mouvement ne sert qu'à éteindre les lumières, qui sont allumées uniquement à l'aide des interrupteurs muraux, et ce, afin d'éviter qu'elles ne s'allument au simple passage d'une personne dans la zone couverte par le détecteur de mouvement.

En conclusion, ce projet novateur a permis la mise en place de mesures importantes d'économie d'énergie :

- Modulation automatique de l'éclairage artificiel en fonction du taux de luminosité;
- Arrêt automatique de l'éclairage en l'absence de mouvement;
- Climatisation réduite grâce aux stores motorisés automatiques.

Grâce à Regulvar, il vous est possible d'accéder dès aujourd'hui à la technologie de demain.

Source : Michel Cochrane, directeur régional  
mcochrane@regulvar.com

## Innovation pour l'Université du Québec en Outaouais à St-Jérôme un campus écoénergétique

Le nouveau bâtiment de l'Université du Québec en Outaouais (UQO) à St-Jérôme démontre qu'il est possible d'intégrer au sein d'un même édifice un grand nombre de stratégies d'économie d'énergie. Parmi les solutions retenues pour relever ce défi, mentionnons les murs solaires, les roues thermiques, la gestion de l'air frais en fonction de l'occupation, la gestion de la pointe, la récupération d'énergie hors pointe, de même que le contrôle de l'éclairage.

Pour réaliser ce projet, les ingénieurs du groupe Techniconfort ont opté pour les systèmes de contrôle Delta, mais aussi pour les solutions sans fil de Regulvar pour les 180 thermostats qui commandent les thermopompes et les serpentins de réchauffage. En plus de contrôler la température ambiante, ces thermostats sans fil autoalimentés (sans pile) contrôlent l'éclairage grâce à leurs interrupteurs



sans fil intégrés. Ils sont reliés au réseau BACnet/IP grâce à des antennes réparties sur les étages et par l'intermédiaire notre passerelle RUBI (Regulvar's Universal BACnet Interface).

Notons que ce projet de thermopompes contrôlées par thermostats sans fil autoalimentés est une première au Québec.

Marc Dugré, ing., président  
mdugre@regulvar.com



De pair avec la commission scolaire des Hauts-Cantons, Regulvar réalise des projets mettant en valeur les technologies sans fil. Dans ce cas-ci, trois écoles sont visées : les écoles St Pie-X, Ste-Edwidge et Ligugé, situées en Estrie, au sud de Sherbrooke.

Pour répondre à leurs besoins en matière de régulation de la température, des capteurs sans fil autoalimentés seront installés dans les pièces afin de lire les données et les transmettre, par l'intermédiaire d'une antenne, au système Delta Bacnet. Ce dernier enverra une commande, en passant par l'antenne, à un relais sans fil situé près des actionneurs de valves. Le relais a comme seul branchement celui de l'alimentation 24 Vca.

(Suite à la page suivante)

Les avantages de la technologie sans fil sont nombreux. D'abord sa simplicité d'installation, puisqu'elle diminue la nécessité de percer les structures. Ensuite, son besoin réduit en main-d'œuvre reliée à l'installation et au câblage. Finalement, son impact sur l'environnement, limité grâce à l'utilisation restreinte de piles et de fils. Tout cela confirme le statut du sans fil comme solution pratique, économique et verte.


D'autres écoles québécoises profiteront, grâce à Régulvar, des atouts des technologies sans fil. Mentionnons l'école Arthur-Vaillancourt de la Commission scolaire Seigneurie-des-Mille-Îles, et les écoles Notre-Dame-de-la-Paix et Édouard-Laurin de la Commission scolaire Marguerite-Bourgeois.

Source : Martin Valiquette, ing.,  
directeur de succursale  
mvaliquette@regulvar.com

## Ras-le-bol du cancer : on se rase pour la cause!



Face au défi, les membres du personnel de Régulvar ne sont pas connus pour reculer. Ainsi, pour l'édition 2009 du Défi têtes rasées de Leucan, 12 employés de la succursale de Sherbrooke ont accepté de se départir de leur crinière pour les enfants atteints de cancer. Au cours du sprint final, on a aussi mis à prix la tête de M. Marc Dugré, président de Régulvar, et l'entreprise s'est engagée à doubler les dons reçus. Ce qu'elle a fait.

leucan   
30 ANS

Grâce à cette généreuse initiative de Richard Ouellet, c'est un montant total de 10 000 \$ qui a été remis à Leucan. À titre d'information, Leucan a rasé cette année plus de 7 400 têtes et amassé plus de 4 millions de dollars! Bravo à tous!

Source : Martin Valiquette, ing.,  
directeur de succursale

## Régulvar et Spartan : à la rescousse de leurs clients

La nécessité est mère de toute invention, dit-on. Et dans le cas qui nous occupe, rien n'est plus vrai.

Les valves de régulation des systèmes de CVC – comme toutes choses en ce monde – vieillissent et subissent parfois des bris. On doit alors prendre une décision : les réparer ou les remplacer?

Le remplacement, parce qu'il fait appel à une main-d'œuvre rare et qu'il exige des travaux importants, est une solution à la fois onéreuse et de longue haleine. De plus, il entraîne des impacts importants sur l'environnement, conséquence de la consommation accrue de matériaux et de la mise au rebut de dispositifs encore utilisables.

La réparation est sans contredit la solution idéale, mais elle n'est malheureusement pas toujours réalisable, puisqu'il arrive souvent que les pièces requises ne soient plus sur le marché.

C'est un problème auquel plusieurs clients de Régulvar – commissions scolaires et propriétaires –

étaient confrontés. Toujours soucieux de procurer à nos clients les meilleures solutions possible, nous avons proposé à l'entreprise québécoise Spartan de fabriquer des cartouches et des pièces de rechange destinées à remettre en état une grande variété de valves, et ce, peu importe leur origine. Ces produits présentent l'avantage de ne pas nécessiter le remplacement de l'actionneur électronique.

Cette solution connaît un succès mérité. Elle est à la portée de tous ceux dont les systèmes nécessitent un rajeunissement des valves, et elle respecte l'environnement autant que les portefeuilles.

Pour plus d'information à ce sujet, nous vous invitons à communiquer avec Régulvar.

Source : Michel D'Amour, directeur des ventes  
du département distribution  
mdamour@regulvar.com



## PROCHAINES FORMATIONS

### ORCAVIEW 3.33

NIVEAU INTERMÉDIAIRE et  
CONTRÔLEURS NUMÉRIQUES

L'objectif principal vise la familiarisation au logiciel ORCAview et aux contrôleurs numériques de Delta.

**Laval : 8-9 septembre**  
(en français)

### ORCAVIEW 3.33

NIVEAU AVANCÉ et  
CONTRÔLEURS NUMÉRIQUES

L'objectif de la formation vise l'apprentissage des fonctions plus avancées du logiciel.

**Laval : 10-11 septembre**  
(en français)

### PROGRAMMATION GCL + (GENERAL CONTROL LANGUAGE)

L'objectif de cette formation vise la compréhension de la programmation des contrôleurs numériques Delta.

**Laval : 14-15-16 septembre**  
(en français)

### CRÉATION D'INTERFACE GRAPHIQUE

AVEC ILLUSTRATOR

L'objectif de cette formation est de créer des interfaces graphiques avec le module Illustrator du logiciel ORCAview 3.33.

**Laval : 21-22 septembre**  
(en français)

Pour de plus amples renseignements,  
veuillez communiquer avec  
Jocelyne Plamondon  
au 450-629-0435, poste 1128