



# ÉLECTRICITÉ QUÉBEC

LA RÉFÉRENCE  
EN ÉLECTRICITÉ  
ET EN ÉCLAIRAGE

JUILLET-AOÛT 2017  
VOLUME 64, N°4



L'éclairage  
architectural,  
nouvelle niche pour  
les entrepreneurs  
électriciens?

# ÉCLAIRAGE

Les systèmes de  
contrôle d'éclairage

Un laboratoire unique  
sur les hydroliennes  
au Cégep de Jonquière



# DOSSIER ÉCLAIRAGE

**La maîtrise de l'éclairage a permis à l'être humain d'augmenter sa sécurité, d'accroître son bien-être, d'allonger sa période d'activité quotidienne et de hausser sa productivité. L'éclairage est devenu à la fois une science et un art.**

**L'**éclairage, vaste sujet! L'éclairage fait partie de tous les projets de construction. De la simple rénovation d'une cuisine ou d'une salle de bain au plus complexe édifice multifonctionnel en passant par les parcs et les routes, quand ce ne sont pas les ponts! On ne saurait négliger cet important aspect des différents aménagements.

Qui ne s'est pas extasié devant l'illumination d'un édifice, d'un monument d'un aménagement paysager? Qui n'a pas été impressionné par l'éclairage d'une pièce, d'une salle, d'un bureau? L'éclairage doit être efficace et plaire à l'œil. Les concepteurs sont de véritables créateurs de lumière sachant agencer luminaires et couleurs en fonction de l'effet recherché, tout en évitant autant que possible la pollution lumineuse qui préoccupe de plus en plus de spécialistes.

Plusieurs grands projets d'éclairage architectural ont été réalisés dans la grande région de Montréal ces derniers temps dont le plus connu est sans doute celui du pont Jacques-Cartier à l'occasion du 375<sup>e</sup> anniversaire de Montréal. Nous en parlons dans les pages suivantes. Peu importe l'importance du projet, tous ces luminaires, lampadaires, appliques et lampes doivent être branchés et les maîtres électriciens peuvent et doivent y trouver leur compte.

L'éclairage a connu une véritable révolution avec l'arrivée des diodes électroluminescentes, les fameuses DEL. Leur arrivée a libéré les créateurs et autorisé ceux-ci à toutes les audaces. Elles sont minuscules, puissantes, facilement contrôlable et utilisent peu d'énergie.

On les retrouve maintenant partout. Plusieurs propriétaires d'édifices désirent remplacer les anciens tubes fluorescents par des tubes DEL consommant moins d'énergie. Il faut cependant être prudent et bien s'informer de la tension alimentant les luminaires et du type de tubes DEL avant de procéder au changement. Nous en traitons dans un article dans le cadre de notre dossier.

Enfin, qui dit éclairage dit contrôle. Là aussi les avancées technologiques sont venues bouleverser les habitudes. Détecteurs de présence, variateurs d'intensité en fonction de l'éclairage naturel n'ont qu'un seul but assurer notre confort. On peut aussi contrôler l'éclairage de notre domicile à partir de notre téléphone intelligent.

L'éclairage n'est pas seulement utile, il est de plus en plus beau, pour notre plus grand agrément.

