

**Nom du projet****Nom du projet (titre):**

ÉCLAIRAGE ARCHITECTURAL HÔTEL DE VILLE DE ROUYN-NORANDA

**PRÉSENTATION DU PROJET****Choisissez une catégorie:**

- Éclairage extérieur

**Description du site ou du bâtiment**

Pour la réalisation de l'éclairage architectural de la façade de l'hôtel de ville de Rouyn-Noranda, l'équipe d' XYZ a conçu un design d'éclairage épuré et contemporain. Avec un dispositif de luminaire sur la façade et sous la corniche, les colonnes et les espaces entre les fenêtres sont mis en valeur. De plus, le jeu d'ombre et de lumière dynamise la façade en créant de la profondeur et du relief. Nous avons utilisé des luminaires avec un faisceau étroit (angle de 7 degrés), ce qui permet de mettre en valeur les détails architecturaux du bâtiment, sans toutefois éclairer l'intérieur des fenêtres. Les luminaires utilisés sont de basses puissances et sont dirigés majoritairement vers le bas, de cette manière nous évitons la pollution lumineuse. De plus, l'horloge se démarque du reste du bâtiment, avec un luminaire plus puissant qui projette sur cette dernière. L'hôtel de ville est devenu un bâtiment sur lequel on peut se référer à toutes heures du jour.

**Propriétaire (160 caractères):**

Ville de Rouyn-Noranda

**Localisation (320 caractères):**

Rouyn-Noranda, le bâtiment est situé au 100, rue Taschereau Est à Rouyn-Noranda.

**Nom du ou des concepteurs lumières (640 caractères):**

Garou Blancan pour XYZ Technologie Culturelle inc.  
gblancan@xyz-tc.com 514-340-7717 ext.129

**Nom des autres professionnels ayant participé au projet :**

François Cyr, Garou Blancan, Yannick Bergevin et Valérie Boulanger

**Date de l'installation:**

12/17/2015

**Date de mise en lumière**

12/17/2015

**Objet de la réalisation (s'il s'agit d'une modernisation, indiquer les caractéristiques de la vieille installation) :**

Le projet consiste en la conception, la fourniture et l'installation d'un système d'éclairage architectural pour l'hôtel de ville de Rouyn-Noranda.  
Ce projet consistait en la conception et la fourniture de toutes les composantes d'un système d'éclairage architectural pour l'hôtel de ville et l'installation sur place.  
L'objectif premier des promoteurs de ce projet était de dynamiser et mettre en valeur l'architecture du bâtiment, principalement

pour les vues donnant sur la rue Taschereau et sur l'avenue du Portage; renforcer le sentiment d'appartenance; renforcer l'identité du centre-ville; et favoriser l'attractivité de ce secteur de la ville.

#### **Le but recherché par l'illumination :**

Dynamiser et mettre en valeur l'architecture du bâtiment, principalement pour les vues donnant sur la rue Taschereau et sur l'avenue du Portage; renforcer le sentiment d'appartenance; renforcer l'identité du centre-ville; et favoriser l'attractivité de ce secteur de la ville.

Éclairer la façade sans faire de pollution lumineuse, en évitant les fenêtres. Dynamisation de la façade.

#### **Caractéristiques et contraintes (physiques et financières):**

Le budget étant très limité, nous avons du considérer cette contrainte dès la période de design. Nous avons sélectionnés des produits pour répondre à cette contrainte. La quantité de luminaire utilisée à aussi joué sur le budget.

Lors de l'installation, Il faisait déjà très froid à rouyn-noranda, les techniciens on du prendre cette donnée en considération. De plus, les luminaires on du passer le test de la température.

Le bâtiment est dans une pente, nous avons donc eu besoin de machinerie particulière (plate-forme élévatrice auto nivelant) pour l'installation.

#### **Sources lumineuses et luminaires utilisés**

Martin 90703010 USB Duo DMX Interface 1  
Lenovo C40 C40 all-in-one PC CH 1  
Elation EAR913 Q1 CH 30  
Elation EAR925 Q1 PSU CH 4  
Elation ELA973 ELAR EXTQW FLOOD HP CH 5  
Elation SIX025 SIXPAR 300IP CH 1  
Elation EWD001 EWDMX IP Transceiver CH 3  
Elation 60413010145 ELAR Q1 IP Extension Cable 3.3 ft (1m) CH 10  
Elation 60413990038 ELAR Q1 IP Extension Cable 9.8 ft (3m) CH 28  
Elation 60413010146 ELAR Q1 PSU IP Power Cable CH 4  
Elation 60413010144 ELAR Q1 IP Starter Y-Cable CH 4  
Elation ELA958/3MPEC 3m Power Ext/Link Cable CH 8  
Elation ELAR 3C-5M ELAR 5m Extension Signal Cable CH 6  
Elation ELAR 3C-1M ELAR 1m Extension Signal Cable CH 4

#### **Puissance raccordée, consommation (kWh et \$) :**

860 watts 9 heures par jour - 7.68 kWh, à un coût de \$0.44 par jour = \$160.60 par année

#### **Particularités, avantages, innovations :**

Particularité, avantages, innovations : changement de couleur, contrôle intelligent par ordinateur, basse consommation (lumière à la DEL), dynamisation de la programmation, les luminaires sont petits et discrets, mais sont très puissants.

#### **Coût de l'installation (matériel, ingénierie) :**

38 000\$

#### **Caractéristiques de fonctionnement (contrôle, nombre d'heures, etc.) :**

Contrôlé par un ordinateur et ouvert de 17h à 1h00 am, possibilité de programmation spécifique pour différents temps de l'année. On peut modifier les couleurs comme on désire.